

Standardisierte Leistungsbeschreibung
Leistungsgruppe (LG) 79 - Rohre mit vorgefertigter Wärmedämmung

Kennung: HT Version: 013

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Datum: 31.12.2021

Herausgeber: Bundesministerium f. Digitalisierung u. Wirtschaftsstandort
<https://www.bmdw.gv.at/Services/Bauservice/Haustechnik.html>

Vorversion:

HT 012

Herausgeber: Bundesministerium f. Digitalisierung u. Wirtschaftsstandort

Ergänzungs-Leistungsbeschreibung

Erg.LB-Haustechnik

ABK 022

Datum: 31.10.2025 Status: freigegeben

Herausgeber: ib-data GmbH ABK-Baudatenentwicklung
<https://www.abk.at/audaten/oesterreichischer-industriestandard>

- ULG 7901 Rohre mit vorgefertigter Wärmedämmung**
- ULG 7902 Kupfer-Rohre mit aufgebrachtem Stegmantel**
- ULG 7903 Kupfer-Rohre iG.mit aufgebrachtem Stegmantel**
- ULG 7904 Sonstige Leistungen**
- ULG 79A1 Rohre m.vorgef.PE-Wärmed.f.d.Heizwassereinsatz (AUSTROFLEX)**
- ULG 79A2 Rohre m.vorgef.PE-Wärmed.f.d.Warmwassereinsatz (AUSTROFLEX)**
- ULG 79A3 Rohre m.vorgef.PU-Wärmed.f.d.Heizwassereinsatz (AUSTROFLEX)**
- ULG 79A4 Rohre m.vorgef.PU-Wärmed.f.d.Warmwassereinsatz (AUSTROFLEX)**
- ULG 79A5 Zubehör f.Rohre m.vorgefertigter Wärmedämmung (AUSTROFLEX)**
- ULG 79A6 Flexible, vorged.Edelstahlrohre f.Solaranlagen (AUSTROFLEX)**
- ULG 79L1 Guss-Druckrohre mit WD und Spiro (RK Infra)**
- ULG 79L2 Guss-Druckrohre mit WD und PE (RK Infra)**
- ULG 79L5 FibreFlex (Pro) vorisol.flexibles Rohrsystem (RK Infra)**
- ULG 79L6 P vorisoliertes Fernwärme-Rohrsystem (RK Infra)**
- ULG 79L7 Geschw. Stahlrohre m. WD u.Spiro (RK Infra)**
- ULG 79L8 Leckwarnsystem (RK Infra)**
- ULG 79LF PEX-RS Rohre vorisoliert, flexibel (KELIT)**
- ULG 79LG PEX Rohre vorisoliert, flexibel (KE KELIT)**
- ULG 79LH PE-FLEX Rohre vorisoliert, flexibel (KE KELIT)**
- ULG 79LL Niro-Rohre/PE-Mantelrohr, vorisoliert, flexibel (KE KELIT)**
- ULG 79LP KELIT P vorisoliertes Fernwärme-Rohrsystem (KE KELIT)**
- ULG 79LR KELIT geschweißte Stahlrohre mit WD und Spiro (KE KELIT)**
- ULG 79LS Leckwarnsystem (KE KELIT)**

ULG 79U1 Kunststoffrohr mit vorg. WD (UPONOR Ecoflex)

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

79 Rohre mit vorgefertigter Wärmedämmung

Soweit in Vorbemerkungen oder Positionstexten nicht anders angegeben, gelten für alle Leistungen dieser Gruppe folgende Regelungen.

Vorisierte Rohre:

Im Folgenden werden Rohre mit vorgefertigter Wärmedämmung auch als vorisierte Rohre bezeichnet.

Kommentar:

Frei zu formulieren sind (z.B.):

- vorisierte Absperrungen, Kugelhähne, Entleerungen, Kompensatoren
- Zubehör (z.B. Schaumstoffunterlagen, Dehnungskissen)
- das thermische Vorspannen

7901 Rohre mit vorgefertigter Wärmedämmung

1. Leistungsumfang/einkalkulierte Leistungen:

1.1 Nenndruck:

Nenndruck 6 bar Überdruck, PN16.

1.2 Wärmedämmung und Schutzrohre der Formstücke:

Die Formstücke sind mit einer Wärmedämmung und mit Schutzrohren (Formstücken) in gleicher Qualität wie die Rohre versehen. An den Verbindungsstellen wird die Dämmung ergänzt. Die Fugen zwischen den Schutzrohren werden mit Schrumpfmuffen oder Schrumpfband wasserdicht verschlossen.

1.3 Dehnungspolster:

Etwa erforderliche Dehnungspolster bei Rohrschenkeln sind in die Einheitspreise einkalkuliert.

Kommentar:

D-Wert ist der Dämmwert 1/U-Wert des Dämmstoffes der Wärmedämmung.

790100 Folgende Angaben und Anforderungen an die Art und Weise der Leistungserbringung gelten als vereinbart und sind in die Einheitspreise einkalkuliert.

790100Q + Kriterien der Gleichwertigkeit ULG 7901

ZZZ

Für die in den Positionen dieser Unterleistungsgruppe stehenden beispielhaften Materialien/Erzeugnisse wird vereinbart:

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Material/Erzeugnis gleichwertiger Art.

Kriterien der Gleichwertigkeit:

Werte/Bandbreite der Gleichwertigkeit:

Kommentar:

Zur Bestimmung von Gleichwertigkeiten können mehrere Kriterien herangezogen werden (z.B. U-Wert, Schalldämmmaß, Verbrauch, Leistung). Dabei ist dann der Wert oder Bereich anzuführen, in dem das gleichwertige Produkt zulässig ist. (z.B. U-Wert von 0,7 W/m²K bis 0,85 W/m²K)

790100Z Zusätzliche Angaben zu 79.01

Betrifft Position(en):

--

zusätzliche Angaben:

--

Kommentar:

Bei Verfahren nach dem BVergG ist die Verwendung der Position "n.W.AG" unter Berücksichtigung der diesbezüglichen gesetzlichen Bestimmungen zulässig.

790101 Nahtlose Stahlrohre (schwarz) mit werkseitig aufgebrachtter Wärmedämmung und Schutzrohr zur Erdverlegung. Als Mediumrohre werden nahtlose Stahlrohre gemäß Norm (SR.nahtl.), als Schutzrohr Kunststoffrohre aus PE-HD verwendet. Die Wärmedämmung (WD) erreicht mindestens den je nach Rohraußendurchmesser in m² K/W angegebenen D-Wert.
Im Positionsstichwort angegeben sind Außendurchmesser des Rohres/Dämmdicke/Mindest-D-Wert.

790101B SR.nahtl.WD 21,3/40/1,40

m

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
790101C	SR.nahtl.WD 26,9/40/1,40	m
790101D	SR.nahtl.WD 33,7/35/1,25	m
790101E	SR.nahtl.WD 42,4/35/1,25	m
790101F	SR.nahtl.WD 48,3/35/1,25	m
790101G	SR.nahtl.WD 60,3/35/1,25	m
790101H	SR.nahtl.WD 76,1/40/1,40	m
790101I	SR.nahtl.WD 88,9/40/1,40	m
790101J	SR.nahtl.WD 114,3/40/1,40	m
790101K	SR.nahtl.WD 139,7/40/1,40	m
790101L	SR.nahtl.WD 168,3/45/1,50	m
790101M	SR.nahtl.WD 219,1/65/2,20	m
790101N	SR.nahtl.WD 273/85/2,90	m
790101O	SR.nahtl.WD 323,9/85/2,90	m
790102	Geschweißte Stahlrohre (schwarz) mit werkseitig aufgebrachtener Wärmedämmung und Schutzrohr zur Erdverlegung. Als Mediumrohre werden geschweißte Stahlrohre gemäß Norm (SR.geschw.), als Schutzrohr Kunststoffrohre aus PE-HD verwendet. Die Wärmedämmung (WD) erreicht mindestens den je nach Rohraußendurchmesser in m2 K/W angegebenen DWert. Im Positionsstichwort angegeben sind Außendurchmesser des Rohres/Dämmdicke/Mindest-D-Wert.	
790102B	SR.geschw.WD 21,3/40/1,40	m
790102C	SR.geschw.WD 26,9/40/1,40	m
790102D	SR.geschw.WD 33,7/35/1,25	m
790102E	SR.geschw.WD 42,4/35/1,25	m
790102F	SR.geschw.WD 48,3/35/1,25	m
790102G	SR.geschw.WD 60,3/35/1,25	m
790102H	SR.geschw.WD 76,1/40/1,40	m
790102I	SR.geschw.WD 88,9/40/1,40	m
790102J	SR.geschw.WD 114,3/40/1,40	m
790110	Aufzählung (Az) auf nahtlose oder geschweißte Stahlrohre mit werkseitig aufgebrachtener Wärmedämmung zur Erdverlegung (SR WD.), für eine Muffe. Im Positionsstichwort angegeben ist der Außendurchmesser des Mediumrohres.	
790110B	Az SR WD Muffe 21,3	Stk
790110C	Az SR WD Muffe 26,9	Stk
790110D	Az SR WD Muffe 33,7	Stk
790110E	Az SR WD Muffe 42,4	Stk
790110F	Az SR WD Muffe 48,3	Stk
790110G	Az SR WD Muffe 60,3	Stk
790110H	Az SR WD Muffe 76,1	Stk

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
790110I	Az SR WD Muffe 88,9	Stk
790110J	Az SR WD Muffe 114,3	Stk
790110K	Az SR WD Muffe 139,7	Stk
790110L	Az SR WD Muffe 168,3	Stk
790110M	Az SR WD Muffe 219,1	Stk
790110N	Az SR WD Muffe 273	Stk
790110O	Az SR WD Muffe 323,9	Stk
790111	Aufzahlung (Az) auf nahtlose oder geschweißte Stahlrohre mit werkseitig aufgebrachtter Wärmedämmung zur Erdverlegung (SR WD.), für einen Bogen unabhängig vom Winkel. Im Positionsstichwort angegeben ist der Außendurchmesser des Mediumrohres.	
790111B	Az SR WD Bogen 21,3	Stk
790111C	Az SR WD Bogen 26,9	Stk
790111D	Az SR WD Bogen 33,7	Stk
790111E	Az SR WD Bogen 42,4	Stk
790111F	Az SR WD Bogen 48,3	Stk
790111G	Az SR WD Bogen 60,3	Stk
790111H	Az SR WD Bogen 76,1	Stk
790111I	Az SR WD Bogen 88,9	Stk
790111J	Az SR WD Bogen 114,3	Stk
790111K	Az SR WD Bogen 139,7	Stk
790111L	Az SR WD Bogen 168,3	Stk
790111M	Az SR WD Bogen 219,1	Stk
790111N	Az SR WD Bogen 273	Stk
790111O	Az SR WD Bogen 323,9	Stk
790112	Aufzahlung (Az) auf nahtlose oder geschweißte Stahlrohre mit werkseitig aufgebrachtter Wärmedämmung zur Erdverlegung (SR WD.), für ein T-Stück egal. Im Positionsstichwort angegeben ist der Außendurchmesser des Mediumrohres.	
790112B	Az SR WD T-Stück 21,3	Stk
790112C	Az SR WD T-Stück 26,9	Stk
790112D	Az SR WD T-Stück 33,7	Stk
790112E	Az SR WD T-Stück 42,4	Stk
790112F	Az SR WD T-Stück 48,3	Stk
790112G	Az SR WD T-Stück 60,3	Stk
790112H	Az SR WD T-Stück 76,1	Stk
790112I	Az SR WD T-Stück 88,9	Stk
790112J	Az SR WD T-Stück 114,3	Stk

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
790112K	Az SR WD T-Stück 139,7	Stk
790112L	Az SR WD T-Stück 168,3	Stk
790112M	Az SR WD T-Stück 219,1	Stk
790112N	Az SR WD T-Stück 273	Stk
790112O	Az SR WD T-Stück 323,9	Stk
790113	Aufzählung (Az) auf nahtlose oder geschweißte Stahlrohre mit werkseitig aufgebrachtter Wärmedämmung zur Erdverlegung (SR WD.), für einen bombierten Boden, dickwandig. Im Positionsstichwort angegeben ist der Außendurchmesser des Mediumrohres.	
790113B	Az SR WD bombiert Boden 21,3	Stk
790113C	Az SR WD bombiert Boden 26,9	Stk
790113D	Az SR WD bombiert Boden 33,7	Stk
790113E	Az SR WD bombiert Boden 42,4	Stk
790113F	Az SR WD bombiert Boden 48,3	Stk
790113G	Az SR WD bombiert Boden 60,3	Stk
790113H	Az SR WD bombiert Boden 76,1	Stk
790113I	Az SR WD bombiert Boden 88,9	Stk
790113J	Az SR WD bombiert Boden 114,3	Stk
790113K	Az SR WD bombiert Boden 139,7	Stk
790113L	Az SR WD bombiert Boden 168,3	Stk
790113M	Az SR WD bombiert Boden 219,1	Stk
790113N	Az SR WD bombiert Boden 273	Stk
790113O	Az SR WD bombiert Boden 323,9	Stk
790115	Aufzählung (Az) auf nahtlose oder geschweißte Stahlrohre mit werkseitig aufgebrachtter Wärmedämmung zur Erdverlegung (SR WD.), für ein Reduktionsstück bis drei Dimensionsstufen (Redukt.b.3Dim). Im Positionsstichwort angegeben ist der Außendurchmesser des Mediumrohres.	
790115D	Az SR WD Redukt.b.3Dim 33,7	Stk
790115E	Az SR WD Redukt.b.3Dim 42,4	Stk
790115F	Az SR WD Redukt.b.3Dim 48,3	Stk
790115G	Az SR WD Redukt.b.3Dim 60,3	Stk
790115H	Az SR WD Redukt.b.3Dim 76,1	Stk
790115I	Az SR WD Redukt.b.3Dim 88,9	Stk
790115J	Az SR WD Redukt.b.3Dim 114,3	Stk
790115K	Az SR WD Redukt.b.3Dim 139,7	Stk
790115L	Az SR WD Redukt.b.3Dim 168,3	Stk
790115M	Az SR WD Redukt.b.3Dim 219,1	Stk
790115N	Az SR WD Redukt.b.3Dim 273	Stk

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
790115O	Az SR WD Redukt.b.3Dim 323,9	Stk
790116	Aufzahlung (Az) auf nahtlose oder geschweißte Stahlrohre mit werkseitig aufgebrachtter Wärmedämmung zur Erdverlegung (SR WD.), für ein Reduktionsstück mit vier bis sechs Dimensionsstufen (Redukt.ü.4-6Dim). Im Positionsstichwort angegeben ist der Außendurchmesser des Mediumrohres.	
790116E	Az SR WD Redukt.ü.4-6Dim 42,4	Stk
790116F	Az SR WD Redukt.ü.4-6Dim 48,3	Stk
790116G	Az SR WD Redukt.ü.4-6Dim 60,3	Stk
790116H	Az SR WD Redukt.ü.4-6Dim 76,1	Stk
790116I	Az SR WD Redukt.ü.4-6Dim 88,9	Stk
790116J	Az SR WD Redukt.ü.4-6Dim 114,3	Stk
790116K	Az SR WD Redukt.ü.4-6Dim 139,7	Stk
790116L	Az SR WD Redukt.ü.4-6Dim 168,3	Stk
790116M	Az SR WD Redukt.ü.4-6Dim 219,1	Stk
790116N	Az SR WD Redukt.ü.4-6Dim 273	Stk
790116O	Az SR WD Redukt.ü.4-6Dim 323,9	Stk
790120	Geschweißte Gewinderohre verzinkt mit werkseitig aufgebrachtter Wärmedämmung und Schutzrohr zur Erdverlegung. Als Mediumrohre werden geschweißte Gewinderohre verzinkt gemäß Norm (Gewinderohr), als Schutzrohr Kunststoffrohre aus PE-HD verwendet. Die Wärmedämmung (WD) erreicht mindestens den je nach Rohraußendurchmesser in m2 K/W angegebenen D-Wert. Im Positionsstichwort angegeben sind Nennweite des Rohres/Dämmdicke/Mindest-D-Wert.	
790120B	Gewinderohr.verzinkt WD.15/40/1,40	m
790120C	Gewinderohr.verzinkt WD.20/40/1,40	m
790120D	Gewinderohr.verzinkt WD.25/35/1,25	m
790120E	Gewinderohr.verzinkt WD.32/35/1,25	m
790120F	Gewinderohr.verzinkt WD.40/35/1,25	m
790120G	Gewinderohr.verzinkt WD.50/35/1,25	m
790120H	Gewinderohr.verzinkt WD.65/40/1,40	m
790120I	Gewinderohr.verzinkt WD.80/40/1,40	m
790120J	Gewinderohr.verzinkt WD.100/40/1,40	m
790121	Aufzahlung (Az) auf geschweißte Gewinderohre verzinkt mit werkseitig aufgebrachtter Wärmedämmung zur Erdverlegung (GR WD), für eine Muffe egal (nicht reduziert) oder reduziert. Im Positionsstichwort angegeben ist die Nennweite des Mediumrohres.	
790121B	Az GR WD Muffe DN15	Stk
790121C	Az GR WD Muffe DN20	Stk
790121D	Az GR WD Muffe DN25	Stk
790121E	Az GR WD Muffe DN32	Stk
790121F	Az GR WD Muffe DN40	Stk
790121G	Az GR WD Muffe DN50	Stk

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
790121H	Az GR WD Muffe DN65	Stk
790121I	Az GR WD Muffe DN80	Stk
790121J	Az GR WD Muffe DN100	Stk
790122	Aufzahlung (Az) auf geschweißte Gewinderohre verzinkt mit werkseitig aufgebracht warmer Wärmedämmung zur Erdverlegung (GR WD), für einen Bogen egal (nicht reduziert) oder reduziert. Im Positionsstichwort angegeben ist die Nennweite des Mediumrohres.	
790122B	Az GR WD Bogen DN15	Stk
790122C	Az GR WD Bogen DN20	Stk
790122D	Az GR WD Bogen DN25	Stk
790122E	Az GR WD Bogen DN32	Stk
790122F	Az GR WD Bogen DN40	Stk
790122G	Az GR WD Bogen DN50	Stk
790122H	Az GR WD Bogen DN65	Stk
790122I	Az GR WD Bogen DN80	Stk
790122J	Az GR WD Bogen DN100	Stk
790123	Aufzahlung (Az) auf geschweißte Gewinderohre verzinkt mit werkseitig aufgebracht warmer Wärmedämmung zur Erdverlegung (GR WD), für ein T-Stück egal (nicht reduziert) oder reduziert. Im Positionsstichwort angegeben ist die Nennweite des Mediumrohres.	
790123B	Az GR WD T-Stück DN15	Stk
790123C	Az GR WD T-Stück DN20	Stk
790123D	Az GR WD T-Stück DN25	Stk
790123E	Az GR WD T-Stück DN32	Stk
790123F	Az GR WD T-Stück DN40	Stk
790123G	Az GR WD T-Stück DN50	Stk
790123H	Az GR WD T-Stück DN65	Stk
790123I	Az GR WD T-Stück DN80	Stk
790123J	Az GR WD T-Stück DN100	Stk
790124	Aufzahlung (Az) auf geschweißte Gewinderohre verzinkt mit werkseitig aufgebracht warmer Wärmedämmung zur Erdverlegung (GR WD), für eine Kappe einschließlich Abschlussmanschetten (Kappe Abschluss). Im Positionsstichwort angegeben ist die Nennweite des Mediumrohres.	
790124B	Az GR WD Kappe Abschluss DN15	Stk
790124C	Az GR WD Kappe Abschluss DN20	Stk
790124D	Az GR WD Kappe Abschluss DN25	Stk
790124E	Az GR WD Kappe Abschluss DN32	Stk
790124F	Az GR WD Kappe Abschluss DN40	Stk
790124G	Az GR WD Kappe Abschluss DN50	Stk
790124H	Az GR WD Kappe Abschluss DN65	Stk

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
790124I	Az GR WD Kappe Abschluss DN80	Stk
790124J	Az GR WD Kappe Abschluss DN100	Stk
790130	Kupferrohre mit werkseitig aufgebrachter Wärmedämmung und Schutzrohr zur Erdverlegung. Als Mediumrohre werden Kupferrohre gemäß Norm (Kupferrohr), als Schutzrohr Kunststoffrohre aus PE-HD verwendet. Die Wärmedämmung (WD) erreicht mindestens den je nach Rohraußendurchmesser in m2 K/W angegebenen D-Wert. Im Positionsstichwort angegeben sind Außendurchmesser des Rohres/Dämmdicke/Mindest-D-Wert.	
790130A	Kupferrohr WD 15/26/1,68	m
790130B	Kupferrohr WD 15/35/1,25	m
790130C	Kupferrohr WD 18/224/1,47	m
790130D	Kupferrohr WD 18/35/1,25	m
790130E	Kupferrohr WD 22/22/1,23	m
790130F	Kupferrohr WD 22/35/1,25	m
790130G	Kupferrohr WD 28/25/1,33	m
790130H	Kupferrohr WD 28/35/1,25	m
790130I	Kupferrohr WD 35/35/1,25	m
790130J	Kupferrohr WD 42/35/1,25	m
790130K	Kupferrohr WD 54/35/1,25	m
790130L	Kupferrohr WD 70/35/1,25	m
790131	Aufzahlung (Az) auf Kupferrohre mit werkseitig aufgebrachter Wärmedämmung und Schutzrohr zur Erdverlegung (CuR WD), für eine Muffe egal oder reduziert. Im Positionsstichwort angegeben ist der Außendurchmesser des Mediumrohres.	
790131E	Az CuR WD Muffe 15	Stk
790131F	Az CuR WD Muffe 18	Stk
790131G	Az CuR WD Muffe 22	Stk
790131H	Az CuR WD Muffe 28	Stk
790131I	Az CuR WD Muffe 35	Stk
790131J	Az CuR WD Muffe 42	Stk
790131K	Az CuR WD Muffe 54	Stk
790131L	Az CuR WD Muffe 70	Stk
790132	Aufzahlung (Az) auf Kupferrohre mit werkseitig aufgebrachter Wärmedämmung und Schutzrohr zur Erdverlegung (CuR WD), für einen Bogen egal oder reduziert. Im Positionsstichwort angegeben ist der Außendurchmesser des Mediumrohres.	
790132E	Az CuR WD Bogen 15	Stk
790132F	Az CuR WD Bogen 18	Stk
790132G	Az CuR WD Bogen 22	Stk
790132H	Az CuR WD Bogen 28	Stk
790132I	Az CuR WD Bogen 35	Stk

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
790132J	Az CuR WD Bogen 42	Stk
790132K	Az CuR WD Bogen 54	Stk
790132L	Az CuR WD Bogen 70	Stk
790133	Aufzählung (Az) auf Kupferrohre mit werkseitig aufgebrachter Wärmedämmung und Schutzrohr zur Erdverlegung (CuR WD), für ein T-Stück egal oder reduziert. Im Positionsstichwort angegeben ist der Außendurchmesser des Mediumrohres.	
790133E	Az CuR WD T-Stück 15	Stk
790133F	Az CuR WD T-Stück 18	Stk
790133G	Az CuR WD T-Stück 22	Stk
790133H	Az CuR WD T-Stück 28	Stk
790133I	Az CuR WD T-Stück 35	Stk
790133J	Az CuR WD T-Stück 42	Stk
790133K	Az CuR WD T-Stück 54	Stk
790133L	Az CuR WD T-Stück 70	Stk
790134	Aufzählung (Az) auf Kupferrohre mit werkseitig aufgebrachter Wärmedämmung und Schutzrohr zur Erdverlegung (CuR WD), für eine Kappe einschließlich Abschlussmanschette (Kappe Abschluss). Im Positionsstichwort angegeben ist der Außendurchmesser des Mediumrohres.	
790134E	Az CuR WD Kappe Abschluss 15	Stk
790134F	Az CuR WD Kappe Abschluss 18	Stk
790134G	Az CuR WD Kappe Abschluss 22	Stk
790134H	Az CuR WD Kappe Abschluss 28	Stk
790134I	Az CuR WD Kappe Abschluss 35	Stk
790134J	Az CuR WD Kappe Abschluss 42	Stk
790134K	Az CuR WD Kappe Abschluss 54	Stk
790134L	Az CuR WD Kappe Abschluss 70	Stk
790160	Mediumrohre aus Polybuten gemäß Norm (PB Heizungsrohr), mit werkseitig aufgebrachter Wärmedämmung und Schutzrohr aus Kunststoff zur Erdverlegung. Die Wärmedämmung (WD) erreicht mindestens den je nach Rohraußendurchmesser in m2 K/W angegebenen DWert. Im Positionsstichwort angegeben sind Außendurchmesser des Rohres/Dämmdicke/Mindest-D-Wert.	
790160C	PB Heizungsrohr WD 25/35/1,25	m
790160D	PB Heizungsrohr WD 32/35/1,25	m
790160E	PB Heizungsrohr WD 40/35/1,25	m
790160F	PB Heizungsrohr WD 50/35/1,25	m
790160G	PB Heizungsrohr WD 63/35/1,25	m
790160H	PB Heizungsrohr WD 75/35/1,25	m
790160I	PB Heizungsrohr WD 90/35/1,25	m
790160J	PB Heizungsrohr WD 110/35/1,25	m
790160K	PB Heizungsrohr WD 125/35/1,25	m

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
790160L	PB Heizungsrohr WD 140/35/1,25	m
790160M	PB Heizungsrohr WD 160/35/1,25	m
790161	Zwei Mediumrohre aus Polybuten gemäß Norm (2 PB Heizungsr.), mit werkseitig aufgebrachter Wärmedämmung und Schutzrohr aus Kunststoff zur Erdverlegung. Die Wärmedämmung (WD) erreicht mindestens den je nach Rohraußendurchmesser in m2 K/W angegebenen D-Wert. Abgerechnet je Meter Doppelrohr. Im Positionsstichwort angegeben sind Außendurchmesser der Rohre/Dämmdicke/Mindest-D-Wert.	
790161C	2 PB Heizungsr.WD 25/35/1,25	m
790161D	2 PB Heizungsr.WD 32/35/1,25	m
790161E	2 PB Heizungsr.WD 40/35/1,25	m
790161F	2 PB Heizungsr.WD 50/35/1,25	m
790165	Mediumrohre aus vernetztem Polyethylen gemäß Norm (VPE Heizungsrohr), mit werkseitig aufgebrachter Wärmedämmung und Schutzrohr aus PE-HD zur Erdverlegung. Die Wärmedämmung (WD) erreicht mindestens den je nach Rohraußendurchmesser in m2 K/W angegebenen D-Wert. Im Positionsstichwort angegeben sind Außendurchmesser des Rohres/Dämmdicke/Mindest-D-Wert.	
790165A	VPE Heizungsrohr WD 22/22/1,24	m
790165B	VPE Heizungsrohr WD 25/35/1,25	m
790165C	VPE Heizungsrohr WD 28/25/1,33	m
790165D	VPE Heizungsrohr WD 32/23/1,13	m
790165E	VPE Heizungsrohr WD 32/35/1,25	m
790165F	VPE Heizungsrohr WD 40/25/1,23	m
790165G	VPE Heizungsrohr WD 40/35/1,25	m
790165H	VPE Heizungsrohr WD 50/30/1,47	m
790165I	VPE Heizungsrohr WD 50/35/1,25	m
790165J	VPE Heizungsrohr WD 63/31/1,44	m
790165K	VPE Heizungsrohr WD 63/35/1,25	m
790165L	VPE Heizungsrohr WD 75/32/1,42	m
790165M	VPE Heizungsrohr WD 75/35/1,25	m
790165N	VPE Heizungsrohr WD 90/35/1,25	m
790166	Zwei Mediumrohre aus vernetztem Polyethylen gemäß Norm (2 VPE Heizungsr.), mit werkseitig aufgebrachter Wärmedämmung und Schutzrohr aus PE-HD zur Erdverlegung. Die Wärmedämmung (WD) erreicht mindestens den je nach Rohraußendurchmesser in m2 K/W angegebenen D-Wert. Abgerechnet je Meter Doppelrohr. Im Positionsstichwort angegeben sind Außendurchmesser der Rohre/Dämmdicke/Mindest-D-Wert.	
790166C	2 VPE Heizungsr.WD 25/35/1,25	m
790166D	2 VPE Heizungsr.WD 32/35/1,25	m
790166E	2 VPE Heizungsr.WD 40/35/1,25	m
790166F	2 VPE Heizungsr.WD 50/35/1,25	m
790167	Aufzählung (Az) auf Kunststoffrohre mit werkseitig aufgebrachter Wärmedämmung zur Erdverlegung (KstR WD), für ein gerades Verbindungsstück egal oder reduziert, Muffe oder Verschraubung (gerade Verbindg.). Im Positionsstichwort angegeben sind der Außendurchmesser der Mediumrohre und die Ausführung mit 2 Medienrohren (2KstR).	

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
790167C	Az KstR WD gerade Verbindg.25	Stk
790167D	Az KstR WD gerade Verbindg.32	Stk
790167E	Az KstR WD gerade Verbindg.40	Stk
790167F	Az KstR WD gerade Verbindg.50	Stk
790167G	Az KstR WD gerade Verbindg.63	Stk
790167H	Az KstR WD gerade Verbindg.75	Stk
790167I	Az KstR WD gerade Verbindg.90	Stk
790167J	Az KstR WD gerade Verbindg.110	Stk
790167K	Az KstR WD gerade Verbindg.125	Stk
790167L	Az KstR WD gerade Verbindg.140	Stk
790167M	Az KstR WD gerade Verbindg.160	Stk
790167N	Az 2KstR WD gerade Verbindg.25	Stk
790167O	Az 2KstR WD gerade Verbindg.32	Stk
790167P	Az 2KstR WD gerade Verbindg.40	Stk
790167Q	Az 2KstR WD gerade Verbindg.50	Stk
790168	Aufzählung (Az) auf Kunststoffrohre mit werkseitig aufgebrachtener Wärmedämmung zur Erdverlegung (KstR WD) für einen Bogen egal oder reduziert, mit Muffen oder Verschraubungen. Im Positionsstichwort angegeben sind der Außendurchmesser der Mediumrohre und die Ausführung mit 2 Medienrohren (2KstR).	
790168C	Az KstR WD Bogen 25	Stk
790168D	Az KstR WD Bogen 32	Stk
790168E	Az KstR WD Bogen 40	Stk
790168F	Az KstR WD Bogen 50	Stk
790168G	Az KstR WD Bogen 63	Stk
790168H	Az KstR WD Bogen 75	Stk
790168I	Az KstR WD Bogen 90	Stk
790168J	Az KstR WD Bogen 110	Stk
790168K	Az KstR WD Bogen 125	Stk
790168L	Az KstR WD Bogen 140	Stk
790168M	Az KstR WD Bogen 160	Stk
790168N	Az 2KstR WD Bogen 25	Stk
790168O	Az 2KstR WD Bogen 32	Stk
790168P	Az 2KstR WD Bogen 40	Stk
790168Q	Az 2KstR WD Bogen 50	Stk

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
790169	Aufzahlung (Az) auf Kunststoffrohre mit werkseitig aufgebrachtter Wärmedämmung zur Erdverlegung (KstR WD) für ein T-Stück egal oder reduziert, mit Muffen oder Verschraubungen. Im Positionsstichwort angegeben sind der Außendurchmesser der Mediumrohre und die Ausführung mit 2 Medienrohren (2KstR).	
790169C	Az KstR WD T-Stück 25	Stk
790169D	Az KstR WD T-Stück 32	Stk
790169E	Az KstR WD T-Stück 40	Stk
790169F	Az KstR WD T-Stück 50	Stk
790169G	Az KstR WD T-Stück 63	Stk
790169H	Az KstR WD T-Stück 75	Stk
790169I	Az KstR WD T-Stück 90	Stk
790169J	Az KstR WD T-Stück 110	Stk
790169K	Az KstR WD T-Stück 125	Stk
790169L	Az KstR WD T-Stück 140	Stk
790169M	Az KstR WD T-Stück 160	Stk
790169N	Az 2KstR WD T-Stück 25	Stk
790169O	Az 2KstR WD T-Stück 32	Stk
790169P	Az 2KstR WD T-Stück 40	Stk
790169Q	Az 2KstR WD T-Stück 50	Stk
790170	Aufzahlung (Az) auf Kunststoffrohre mit werkseitig aufgebrachtter Wärmedämmung zur Erdverlegung (KstR WD) für ein Y-Stück egal oder reduziert, als Übergang von einfach auf Doppelleitungen mit Muffen oder Verschraubungen. Im Positionsstichwort angegeben ist der Außendurchmesser des Mediumrohres.	
790170G	Az KstR WD Y-Stück 63	Stk
790170H	Az KstR WD Y-Stück 75	Stk
790170I	Az KstR WD Y-Stück 90	Stk
790170J	Az KstR WD Y-Stück 110	Stk
790170K	Az KstR WD Y-Stück 125	Stk
790170L	Az KstR WD Y-Stück 140	Stk
790170M	Az KstR WD Y-Stück 160	Stk
790171	Aufzahlung (Az) auf Kunststoffrohre mit werkseitig aufgebrachtter Wärmedämmung zur Erdverlegung (KstR WD), für eine Kappe mit Abschlussmanschette (Abschluss). Im Positionsstichwort angegeben ist der Außendurchmesser des Mediumrohres.	
790171C	Az Kst.R.m.WD.Abschluss 25	Stk
790171D	Az Kst.R.m.WD.Abschluss 32	Stk
790171E	Az Kst.R.m.WD.Abschluss 40	Stk
790171F	Az Kst.R.m.WD.Abschluss 50	Stk
790171G	Az Kst.R.m.WD.Abschluss 63	Stk

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
790171H	Az Kst.R.m.WD.Abschluss 75	Stk
790171I	Az Kst.R.m.WD.Abschluss 90	Stk
790171J	Az Kst.R.m.WD.Abschluss 110	Stk
790171K	Az Kst.R.m.WD.Abschluss 125	Stk
790171L	Az Kst.R.m.WD.Abschluss 140	Stk
790171M	Az Kst.R.m.WD.Abschluss 160	Stk
790175	Aufzahlung (Az) auf Kunststoffrohre mit werkseitig aufgebrachtter Wärmedämmung zur Erdverlegung (KstR WD) für einen Hausanschluss mit Klemm- Schraub oder Flanschverbindung, Fixpunkt und Abschlussmanschette, Ausführung entsprechend der Rohrleitung. Im Positionsstichwort angegeben sind der Außendurchmesser der Mediumrohre und die Ausführung mit 2 Medienrohren (2KstR).	
790175C	Az KstR WD Hausanschluss 25	Stk
790175D	Az KstR WD Hausanschluss 32	Stk
790175E	Az KstR WD Hausanschluss 40	Stk
790175F	Az KstR WD Hausanschluss 50	Stk
790175G	Az KstR WD Hausanschluss 63	Stk
790175H	Az KstR WD Hausanschluss 75	Stk
790175I	Az KstR WD Hausanschluss 90	Stk
790175J	Az KstR WD Hausanschluss 110	Stk
790175K	Az KstR WD Hausanschluss 125	Stk
790175L	Az KstR WD Hausanschluss 140	Stk
790175M	Az KstR WD Hausanschluss 160	Stk
790175N	Az 2KstR WD Hausanschluss 25	Stk
790175O	Az 2KstR WD Hausanschluss 32	Stk
790175P	Az 2KstR WD Hausanschluss 40	Stk
790175Q	Az 2KstR WD Hausanschluss 50	Stk
790180	Rohre aus vernetztem Polyethylen, sauerstoffdicht gemäß Norm, mit werkseitig aufgebrachtter Wärmedämmung zur Verlegung in Gebäuden (VPE Heizungsr.iG.). Die Wärmedämmung (WD) erreicht mindestens den je nach Rohraußendurchmesser in m2 K/W angegebenen D-Wert. Im Positionsstichwort angegeben sind Außendurchmesser des Rohres/Dämmdicke/Mindest-D-Wert.	
790180A	VPE Heizungsr.iG.WD 16/25/0,60	m
790180B	VPE Heizungsr.iG.WD 20/30/0,70	m
790190	Aufzahlung (Az) auf Rohre mit werkseitig aufgebrachtter Wärmedämmung zur Erdverlegung (Rohre WD), für in die Wärmedämmung eingebaute Alarmleiter und etwaige Strom/Signalleiter in der für das gewählte Feuchtigkeits-Überwachungssystem erforderlichen Ausführung und Anzahl, einschließlich Verbindungen und Anschlüssen. Im Positionsstichwort angegeben ist die Nennweite der überwachten Einzelleitung.	
790190A	Az Rohre WD Alarmleit.b.DN100	m
790190B	Az Rohre WD Alarmleit.ü.DN100	m
7902	Kupfer-Rohre mit aufgebrachtem Stegmantel	

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH								
	<p>1. Leistungsumfang/einkalkulierte Leistungen:</p> <p>1.1 Nenndruck:</p> <p>Nenndruck 6 bar Überdruck, PN16.</p> <p>1.2 Wärmedämmung und Schutzrohre der Formstücke:</p> <p>Die Formstücke sind mit einer Wärmedämmung und mit Schutzrohren (Formstücken) in gleicher Qualität wie die Rohre versehen. An den Verbindungsstellen wird die Dämmung ergänzt. Die Fugen zwischen den Schutzrohren werden mit Schrumpfmuffen oder Schrumpfband wasserdicht verschlossen.</p> <p>1.3 Dehnungspolster:</p> <p>Etwa erforderliche Dehnungspolster bei Rohrschenkeln sind in die Einheitspreise einkalkuliert.</p>									
790200	Folgende Angaben und Anforderungen an die Art und Weise der Leistungserbringung gelten als vereinbart und sind in die Einheitspreise einkalkuliert.									
790200Q +	<p>Kriterien der Gleichwertigkeit ULG 7902</p> <p>Für die in den Positionen dieser Unterleistungsgruppe stehenden beispielhaften Materialien/Erzeugnisse wird vereinbart:</p> <p>Angeboten ist das beispielhafte oder ein Material/Erzeugnis gleichwertiger Art.</p> <table><tr><td>Kriterien der Gleichwertigkeit:</td><td>Werte/Bandbreite der Gleichwertigkeit:</td></tr><tr><td><div></div></td><td><div></div></td></tr><tr><td><div></div></td><td><div></div></td></tr><tr><td><div></div></td><td><div></div></td></tr></table> <p><i>Kommentar:</i></p> <p>Zur Bestimmung von Gleichwertigkeiten können mehrere Kriterien herangezogen werden (z.B. U-Wert, Schalldämmmaß, Verbrauch, Leistung). Dabei ist dann der Wert oder Bereich anzuführen, in dem das gleichwertige Produkt zulässig ist. (z.B. U-Wert von 0,7 W/m2K bis 0,85 W/m2K)</p>	Kriterien der Gleichwertigkeit:	Werte/Bandbreite der Gleichwertigkeit:	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	ZZZ
Kriterien der Gleichwertigkeit:	Werte/Bandbreite der Gleichwertigkeit:									
<div></div>	<div></div>									
<div></div>	<div></div>									
<div></div>	<div></div>									
790200Z	<p>Zusätzliche Angaben zu 79.02</p> <p>Betrifft Position(en): <div></div></p> <p>zusätzliche Angaben: <div></div></p> <p><i>Kommentar:</i></p> <p>Bei Verfahren nach dem BVergG ist die Verwendung der Position "n.W.AG" unter Berücksichtigung der diesbezüglichen gesetzlichen Bestimmungen zulässig.</p>									
790240	Kupferrohre gemäß Norm mit werkseitig aufgebrachtem Stegmantel aus Kunststoff zur Verlegung in Gebäuden. Im Positionsstichwort angegeben ist der Außendurchmesser des Mediumrohres.									
790240E	Kupferrohr m.Stegmantel 15	m								
790240F	Kupferrohr m.Stegmantel 18	m								
790240G	Kupferrohr m.Stegmantel 22	m								
790240H	Kupferrohr m.Stegmantel 28	m								
790240I	Kupferrohr m.Stegmantel 35	m								
790240J	Kupferrohr m.Stegmantel 42	m								
790240K	Kupferrohr m.Stegmantel 54	m								
790240L	Kupferrohr m.Stegmantel 70	m								
790241	Aufzählung (Az) auf Kupferrohre mit werkseitig aufgebrachtem Stegmantel aus Kunststoff zur Verlegung in Gebäuden (CuR Stegmantel), für eine Muffe egal oder reduziert einschließlich Stegmantel. Im Positionsstichwort angegeben ist der Außendurchmesser des Mediumrohres.									
790241E	Az CuR Stegmantel Muffe 15	Stk								
790241F	Az CuR Stegmantel Muffe 18	Stk								
790241G	Az CuR Stegmantel Muffe 22	Stk								

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
790241H	Az CuR Stegmantel Muffe 28	Stk
790241I	Az CuR Stegmantel Muffe 35	Stk
790241J	Az CuR Stegmantel Muffe 42	Stk
790241K	Az CuR Stegmantel Muffe 54	Stk
790241L	Az CuR Stegmantel Muffe 70	Stk
790242	Aufzählung (Az) auf Kupferrohre mit werkseitig aufgebrachtem Stegmantel aus Kunststoff zur Verlegung in Gebäuden (CuR Stegmantel), für einen Bogen egal oder reduziert einschließlich Stegmantel. Im Positionsstichwort angegeben ist der Außendurchmesser des Mediumrohres.	
790242E	Az CuR Stegmantel Bogen 15	Stk
790242F	Az CuR Stegmantel Bogen 18	Stk
790242G	Az CuR Stegmantel Bogen 22	Stk
790242H	Az CuR Stegmantel Bogen 28	Stk
790242I	Az CuR Stegmantel Bogen 35	Stk
790242J	Az CuR Stegmantel Bogen 42	Stk
790242K	Az CuR Stegmantel Bogen 54	Stk
790242L	Az CuR Stegmantel Bogen 70	Stk
790243	Aufzählung (Az) auf Kupferrohre mit werkseitig aufgebrachtem Stegmantel aus Kunststoff zur Verlegung in Gebäuden (CuR Stegmantel), für ein T-Stück oder reduziert einschließlich Stegmantel. Im Positionsstichwort angegeben ist der Außendurchmesser des Mediumrohres.	
790243E	Az CuR Stegmantel T-Stück 15	Stk
790243F	Az CuR Stegmantel T-Stück 18	Stk
790243G	Az CuR Stegmantel T-Stück 22	Stk
790243H	Az CuR Stegmantel T-Stück 28	Stk
790243I	Az CuR Stegmantel T-Stück 35	Stk
790243J	Az CuR Stegmantel T-Stück 42	Stk
790243K	Az CuR Stegmantel T-Stück 54	Stk
790243L	Az CuR Stegmantel T-Stück 70	Stk
7903	Kupfer-Rohre iG.mit aufgebrachtem Stegmantel 1. Leistungsumfang/einkalkulierte Leistungen: 1.1 Nenndruck: Nenndruck 6 bar Überdruck, PN16. 1.2 Wärmedämmung und Schutzrohre der Formstücke: Die Formstücke sind mit einer Wärmedämmung und mit Schutzrohren (Formstücken) in gleicher Qualität wie die Rohre versehen. An den Verbindungsstellen wird die Dämmung ergänzt. Die Fugen zwischen den Schutzrohren werden mit Schrumpfmuffen oder Schrumpfband wasserdicht verschlossen. 1.3 Dehnungspolster: Etwa erforderliche Dehnungspolster bei Rohrschenkeln sind in die Einheitspreise einkalkuliert.	
790300	Folgende Angaben und Anforderungen an die Art und Weise der Leistungserbringung gelten als vereinbart und sind in die Einheitspreise einkalkuliert.	

790300Q + Kriterien der Gleichwertigkeit ULG 7903

ZZZ

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
	Für die in den Positionen dieser Unterleistungsgruppe stehenden beispielhaften Materialien/Erzeugnisse wird vereinbart: Angeboten ist das beispielhafte oder ein Material/Erzeugnis gleichwertiger Art. Kriterien der Gleichwertigkeit: Werte/Bandbreite der Gleichwertigkeit:	

Kommentar:

Zur Bestimmung von Gleichwertigkeiten können mehrere Kriterien herangezogen werden (z.B. U-Wert, Schalldämmmaß, Verbrauch, Leistung). Dabei ist dann der Wert oder Bereich anzuführen, in dem das gleichwertige Produkt zulässig ist. (z.B. U-Wert von 0,7 W/m²K bis 0,85 W/m²K)

790300Z Zusätzliche Angaben zu 79.03

Betrifft Position(en):

zusätzliche Angaben:

Kommentar:

Bei Verfahren nach dem BVergG ist die Verwendung der Position "n.W.AG" unter Berücksichtigung der diesbezüglichen gesetzlichen Bestimmungen zulässig.

790350	Kupferrohre mit werkseitig aufgebrachtter Wärmedämmung mit Kunststoffmantel zur Verlegung in Gebäuden (Kupferrohr iG.). Die Wärmedämmung (WD) erreicht mindestens den je nach Rohraußendurchmesser in m ² K/W angegebenen D-Wert. Im Positionsstichwort angegeben sind Außendurchmesser des Rohres/Dämmdicke/Mindest-D-Wert.	
790350D	Kupferrohr iG.WD 12/10/0,35	m
790350E	Kupferrohr iG.WD 15/10/0,35	m
790350F	Kupferrohr iG.WD 18/12/0,40	m
790350G	Kupferrohr iG.WD 22/12/0,40	m
790350H	Kupferrohr iG.WD 28/18/0,60	m
790350I	Kupferrohr iG.WD 35/18/0,60	m
790350J	Kupferrohr iG.WD 42/24/0,85	m
790350K	Kupferrohr iG.WD 54/30/1,10	m
790351	Aufzahlung (Az) auf Kupferrohre mit werkseitig aufgebrachtter Wärmedämmung mit Kunststoffmantel zur Verlegung in Gebäuden (Kupferrohr iG.WD), für eine Muffe egal oder reduziert einschließlich Wärmedämmung und dichtem Verschließen des Kunststoffmantels. Im Positionsstichwort angegeben ist der Außendurchmesser des Mediumrohres.	
790351D	Az Kupferrohr iG.WD Muffe 12	Stk
790351E	Az Kupferrohr iG.WD Muffe 15	Stk
790351F	Az Kupferrohr iG.WD Muffe 18	Stk
790351G	Az Kupferrohr iG.WD Muffe 22	Stk
790351H	Az Kupferrohr iG.WD Muffe 28	Stk
790351I	Az Kupferrohr iG.WD Muffe 35	Stk
790351J	Az Kupferrohr iG.WD Muffe 42	Stk
790351K	Az Kupferrohr iG.WD Muffe 54	Stk

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
790352	Aufzahlung (Az) auf Kupferrohre werkseitig aufgebrachtter Wärmedämmung mit Kunststoffmantel zur Verlegung in Gebäuden (Kupferrohr iG.WD), für einen Bogen egal oder reduziert einschließlich Wärmedämmung und dichtem Verschließen des Kunststoffmantels. Im Positionsstichwort angegeben ist der Außendurchmesser des Mediumrohres.	
790352D	Az Kupferrohr iG.WD Bogen 12	Stk
790352E	Az Kupferrohr iG.WD Bogen 15	Stk
790352F	Az Kupferrohr iG.WD Bogen 18	Stk
790352G	Az Kupferrohr iG.WD Bogen 22	Stk
790352H	Az Kupferrohr iG.WD Bogen 28	Stk
790352I	Az Kupferrohr iG.WD Bogen 35	Stk
790352J	Az Kupferrohr iG.WD Bogen 42	Stk
790352K	Az Kupferrohr iG.WD Bogen 54	Stk
790353	Aufzahlung (Az) auf Kupferrohre mit werkseitig aufgebrachtter Wärmedämmung mit Kunststoffmantel zur Verlegung in Gebäuden (Kupferrohr iG.WD), für ein T-Stück egal oder reduziert einschließlich Wärmedämmung und dichtem Verschließen des Kunststoffmantels. Im Positionsstichwort angegeben ist der Außendurchmesser des Mediumrohres.	
790353D	Az Kupferrohr iG.WD T-Stück 12	Stk
790353E	Az Kupferrohr iG.WD T-Stück 15	Stk
790353F	Az Kupferrohr iG.WD T-Stück 18	Stk
790353G	Az Kupferrohr iG.WD T-Stück 22	Stk
790353H	Az Kupferrohr iG.WD T-Stück 28	Stk
790353I	Az Kupferrohr iG.WD T-Stück 35	Stk
790353J	Az Kupferrohr iG.WD T-Stück 42	Stk
790353K	Az Kupferrohr iG.WD T-Stück 54	Stk
790354	Aufzahlung (Az) auf Kupferrohre mit werkseitig aufgebrachtter Wärmedämmung mit Kunststoffmantel zur Verlegung in Gebäuden (CuR iG.WD), für eine Kappe einschließlich Abschlussmanschette einschließlich Wärmedämmung und dichtem Verschließen des Kunststoffmantels (Kappe Abschluss). Im Positionsstichwort angegeben ist der Außendurchmesser des Mediumrohres.	
790354D	Az CuR iG.WD Kappe Abschluss 12	Stk
790354E	Az CuR iG.WD Kappe Abschluss 15	Stk
790354F	Az CuR iG.WD Kappe Abschluss 18	Stk
790354G	Az CuR iG.WD Kappe Abschluss 22	Stk
790354H	Az CuR iG.WD Kappe Abschluss 28	Stk
790354I	Az CuR iG.WD Kappe Abschluss 35	Stk
790354J	Az CuR iG.WD Kappe Abschluss 42	Stk
790354K	Az CuR iG.WD Kappe Abschluss 54	Stk
7904	Sonstige Leistungen	

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
	1. Leistungsumfang/einkalkulierte Leistungen:	
	1.1 Nenndruck:	
	Nenndruck 6 bar Überdruck, PN16.	
790400	+ Folgende Angaben und Anforderungen an die Art und Weise der Leistungserbringung gelten als vereinbart und sind in die Einheitspreise einkalkuliert:	
790400Q	+ Kriterien der Gleichwertigkeit ULG 7904	ZZZ
	Für die in den Positionen dieser Unterleistungsgruppe stehenden beispielhaften Materialien/Erzeugnisse wird vereinbart:	
	Angeboten ist das beispielhafte oder ein Material/Erzeugnis gleichwertiger Art.	
	Kriterien der Gleichwertigkeit:	Werte/Bandbreite der Gleichwertigkeit:
	<i>Kommentar:</i> Zur Bestimmung von Gleichwertigkeiten können mehrere Kriterien herangezogen werden (z.B. U-Wert, Schalldämmmaß, Verbrauch, Leistung). Dabei ist dann der Wert oder Bereich anzuführen, in dem das gleichwertige Produkt zulässig ist. (z.B. U-Wert von 0,7 W/m2K bis 0,85 W/m2K)	
790491	Meldegerät zur Erfassung von Feuchtigkeit in Schächten oder ähnlichem in der für das gewählte Feuchtigkeits-Überwachungssystem erforderlichen Ausführung (FeuchtigkeitsSchachtmelder).	
790491A	Feuchtigkeits-Schachtmelder	Stk
790492	Feuchtigkeits-Überwachungsgerät zur Überwachung von Alarmleitern für Rohrleitungen in der angegebenen Länge in der für das gewählte Feuchtigkeits-Überwachungssystem erforderlichen Ausführung (Feuchtwächter).	
790492A	Feuchtwächter b.1000m Rohr	Stk
790492B	Feuchtwächter b.2000m Rohr	Stk
790492C	Feuchtwächter b.5000m Rohr	Stk
790493	Zentralgerät zur Auswertung der Signale von Feuchtigkeits-Überwachungsgeräten und (Feuchte-Überw.zentr.) Feuchtigkeits-Schachtmeldern in der für das gewählte Feuchtigkeits-Überwachungssystem erforderlichen Ausführung. Anschluss an 230 V Wechselstrom einschließlich der Anschlüsse für die Datenleitungen von den Überwachungsgeräten und Meldern. Bedienungsgerät mit Eingabetasten zum Anwählen eines jeden angeschlossenen Gerätes und Display zur Anzeige des Gerätestandortes und Gerätetyps sowie der Betriebs- und Fehlermeldung. Beim Auftreten eines Fehlers im Rohrsystem wird die genaue Lage leicht nachvollziehbar angezeigt. Im Positionsstichwort angegeben ist die Anzahl der Überwachungsgeräte.	
790493A	Feuchte-Überw.zentr.b.100	Stk
790493B	Feuchte-Überw.zentr.b.200	Stk
790493C	Feuchte-Überw.zentr.b.500	Stk
790494	Aufzahlung (Az) auf Zentralgerät zur Auswertung der Signale für einen Alarmdrucker.	
790494A	Az Zentralgerät f.Alarmdrucker	Stk
790495	Herstellen der Verbindungsleitungen vom Zentralgerät zu den Überwachungsgeräten einschließlich aller Kabel, Schutzrohre und Bohrungen zur Verlegung auf Putz. Abgerechnet je Meter Trassenlänge.	
790495A	Verbindungsleitungen	m
790496	Aufzahlung (Az) auf Herstellen der Verbindungsleitungen für das Verlegen unter Putz (Verbindungsleitungen u.P.). Stemmen und Verputzen sind in eigenen Positionen zu beschreiben.	
790496A	Az Verbindungsleitungen f das Verlegen	m
79A1	+ Rohre m.vorgef.PE-Wärmed.f.d.Heizwassereinsatz (AUSTROFLEX)	

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

Version 2018-06

1. Systembeschreibung:

Werkseitig vorisolierte Rohrsysteme für den Einsatz in Nah- und Fernwärmeleitungen, Thermalleitungen, Anbindungsleitungen von Haus zu Haus und als Kühlleitungen. Die Flexibilität und das geringe Gewicht der vorgedämmten Rohrleitungen bieten ein einfaches Handling und sorgen für einen schnellen Baufortschritt, der zusätzlich durch ein umfangreiches Zubehörsystem unterstützt wird. Der selbstkompensierende Aufbau der Rohrsysteme macht den Einbau von Dehnungspolstern überflüssig.

2. Produktmerkmale

Lieferform:

- Bund mit 100 m (für Mediumrohre bis 125 mm)
- Stangen à 11,8 m (für Mediumrohr 160 mm)

2.1 Mediumrohr

- Material: Vernetztes Polyethylen PE-Xa SDR11 gemäß DIN 16892 / DIN 16893
- Ausgestattet mit EVOH Sauerstoffdiffusionssperre gemäß DIN 4726
- Korrosions- und wartungsfrei, resistent gegen Spannungsrisse
- Höchster Betriebsdruck: 6 bar
- Betriebstemperaturbereich: -40 °C bis +90 °C
- Grenzanwendungstemperatur: +95 °C
- Wärmeleitfähigkeit: 0,35 W/mK gemäß EN 15632

2.2 Isolierung

- Material: geschlossen-zelliger, vernetzter Polyethylen-Schaum (PE-X-Schaum) mit Mikrozellstruktur
- Hohe Alterungsbeständigkeit, Wasserdampfdiffusionsbeständigkeit, Feuchtigkeitsresistenz und Flexibilität
- Temperaturbeständigkeit: bis +95 °C
- Wärmeleitfähigkeit: 0,036 W/mK bei 10 °C gemäß EN 12667

2.3 Hüll-/Mantelrohr

- Hohe Flexibilität durch Rohrgeometrie, hohe Scheiteldruckfestigkeit, hohe Druck- und Schlagfestigkeit
- Material: HDPE
- Außendurchmesser: 90, 125, 145, 175 und 200 mm

3. Qualitätssicherung

Die Mediumrohre aus vernetztem Polyethylen werden nach dem Engel-Verfahren (PE-Xa) entsprechend der DIN 16892/16893 gefertigt und güteüberwacht. Außerdem sind sie mit einer EVOH-Sauerstoffdiffusionssperre gemäß DIN 4726 ausgestattet.

Die Werkstoffprüfung nach DIN 53428 bei 80 °C bescheinigt dem Dämmstoff eine Wasseraufnahme von weniger als 1 Vol.-%. Eine Verschlechterung der Wärmeleitfähigkeit des Isolierstoffes aus vernetzten Polyethylen über die Betriebsjahre findet nachweislich nicht statt.

Die Eignung für den Schwerlastverkehr bis SLW 60 ist Baustellen spezifisch beim Hersteller nachzufragen und durch Prüfung nach Richtlinie ATV-DVWK-A-127 nachzuweisen.

Bei Verbeitung nach beigestellten Montagrichlinien des Herstellers ist eine Druckwasserdichtheit des Systems bei der Vewendung von Isoliersätzen in Verbindung mit Schrumpfkappen von 0,3 bar gegeben.

4. Vorbereitung und begleitende Maßnahmen

4.1 Transport und Lagerung

Die Rohre und sämtliche Systembestandteile sind unter fachkundiger Aufsicht auf- und abzuladen, werkstoffgerecht zu befördern und zu lagern. Ungeschützte Rohre dürfen nicht über den Boden geschleift werden und sind auf ebenem sowie sauberen Grund zu lagern. Bei ungeschützter Lagerung im Freien soll die Lagerzeit 2 Jahre nicht überschreiten.

4.2 Grabenüberprüfung

Vor Beginn der Verlegungsarbeiten ist der, durch den Auftraggeber erstellte, Graben hinsichtlich Qualität und Homogenität des Einbettungsgrundes zu kontrollieren.

4.3 Verlegung

Vor Beginn der Montagearbeiten sind die Planungsunterlagen (Zeichnungen etc.) zu kontrollieren.

Die Führung eines Bautagebuches gemäß Norm, in welchem alle täglich eingebauten bzw. verlegten Teile mit Positionsnummer und Bezeichnung vermerkt werden, ist Pflicht!

4.4 Verlegerichtlinien

Die Ausführung der Anlage hat entsprechend den allgemein anerkannten Regeln der Technik zu erfolgen. Bei

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

Anlagen- und Systemteilen, die aufgrund ihrer patent- bzw. anwendungsbedingten Sonderstellung keiner allgemein gültigen Norm unterliegen, schließt die Auftragserteilung die Zustimmung des Auftraggebers zur Planung und zum Einbau mit ein.

Es gelten die Austroflex Verlegerichtlinien.

4.5 Drucküberprüfung

Vor Inbetriebnahme ist eine Druckprüfung laut dem Austroflex Drucküberprüfungsprotokoll mit 1,5-fachem Betriebsdruck durchzuführen. Das Ergebnis der Druckprüfung ist vom Auftragnehmer zu protokollieren und zu bescheinigen.

5. Betriebsbedingungen

- Druck: höchstens 6 bar (bei +95 °C)
- Temperatur: höchstens +95 °C

6. Rohrverbindungen

Die verwendeten Verschraubungen und Pressfittings sind einschließlich Stützhülsen, O-Ringen und Klemmringen genau wie die Rohrqualität geprüft.

7. Wärmedämmung der Formstücke

Die Wärmedämmung der Formstücke entspricht in Qualität und Dichtheit der Dämmung der Rohre und wird an den Verbindungsstellen ergänzt. Die Verbindungsstellen zwischen Formstück und Rohr werden mit Schrumpfmuffe und Schrumpfband wasserdicht verschlossen.

8. Umweltverträglichkeit

Die Herstellung des vorisolierten Mantelrohrsystems erfolgt ohne H-FCKWs, FCKWs, H-FKW und SF6.

9. Aufzahlungen

Aufzahlungspositionen (Az) beschreiben Ergänzungen/Erweiterungen/Varianten zu vorangegangenen Positionen (Leistungen) und werden nur aus dem System oder der Auswahl von Produkten des Herstellers der Grundposition angeboten bzw. ausgeführt.

Kommentar:

Produktspezifische Ausschreibungstexte (Produktbeschreibungen) sind für Ausschreibungen gemäß Bundesvergabegesetz (BVergG) nicht geeignet.

Sie dienen als Vorlage für frei formulierte Positionen und müssen inhaltlich so abgeändert werden, dass den Anforderungen des BVergG entsprochen wird (z.B. Kriterien der Gleichwertigkeit ergänzen).

79A100 + Folgende Angaben und Anforderungen an die Art und Weise der Leistungserbringung gelten als vereinbart und sind in die Einheitspreise einkalkuliert:

79A100Q + Kriterien der Gleichwertigkeit ULG 79A1

ZZZ

Für die in den Positionen dieser Unterleistungsgruppe stehenden beispielhaften Materialien/Erzeugnisse wird vereinbart:

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Material/Erzeugnis gleichwertiger Art.

Kriterien der Gleichwertigkeit:

Werte/Bandbreite der Gleichwertigkeit:

Kommentar:

Zur Bestimmung von Gleichwertigkeiten können mehrere Kriterien herangezogen werden (z.B. U-Wert, Schalldämmmaß, Verbrauch, Leistung). Dabei ist dann der Wert oder Bereich anzuführen, in dem das gleichwertige Produkt zulässig ist. (z.B. U-Wert von 0,7 W/m²K bis 0,85 W/m²K)

79A101 + 2 flexible Mediumrohre aus vernetztem Polyethylen gemäß DIN 16892/16893 mit EVOH-Sauerstoffdiffusionssperre (PE-Xa Heiz.Rohr), mit werkseitig aufgebrachtter Wärmedämmung aus vernetztem Polyethylen-Weichschaum mit Mikrozellstruktur (WD PEX-Schaum) und schlagfestem Hüllrohr aus HDPE zur Erdverlegung.

Im Positionsstichwort angegeben sind die Anzahl der Mediumrohre, die Dimension der Mediumrohre

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
	(Außendurchmesser - Dicke) in mm und der Außendurchmesser des Hüllrohrs in mm. z.B. AUSTROPEX double, Art.-Nr.-Gruppe 115APE oder Gleichwertiges.	
79A101A +	PE-Xa Heiz.Rohr WD PEX-Schaum 2x20-1,9/125 Angebotenes Erzeugnis: (.....)	AUS m
79A101B +	PE-Xa Heiz.Rohr WD PEX-Schaum 2x25-2,3/125 Angebotenes Erzeugnis: (.....)	AUS m
79A101C +	PE-Xa Heiz.Rohr WD PEX-Schaum 2x32-2,9/125 Angebotenes Erzeugnis: (.....)	AUS m
79A101D +	PE-Xa Heiz.Rohr WD PEX-Schaum 2x25-2,3/145 Angebotenes Erzeugnis: (.....)	AUS m
79A101E +	PE-Xa Heiz.Rohr WD PEX-Schaum 2x32-2,9/175 Angebotenes Erzeugnis: (.....)	AUS m
79A101F +	PE-Xa Heiz.Rohr WD PEX-Schaum 2x40-3,7/175 Angebotenes Erzeugnis: (.....)	AUS m
79A101G +	PE-Xa Heiz.Rohr WD PEX-Schaum 2x50-4,6/200 Angebotenes Erzeugnis: (.....)	AUS m
79A101H +	PE-Xa Heiz.Rohr WD PEX-Schaum 2x63-5,8/200 Angebotenes Erzeugnis: (.....)	AUS m
79A102 +	Flexibles Mediumrohr aus vernetztem Polyethylen gemäß DIN 16892/16893 mit EVOH-Sauerstoffdiffusionssperre (PE-Xa Heiz.Rohr), mit werkseitig aufgebrachtter Wärmedämmung aus vernetzten Polyethylen-Weichschaum mit Mikrozellstruktur (WD PEX-Schaum) und schlagfestem Hüllrohr aus HDPE zur Erdverlegung. Im Positionsstichwort angegeben sind die Anzahl der Mediumrohre, die Dimension der Mediumrohre (Außendurchmesser - Dicke) in mm und der Außendurchmesser des Hüllrohrs in mm. z.B. AUSTROPEX single, Art.-Nr.-Gruppe 115APE oder Gleichwertiges.	
79A102A +	PE-Xa Heiz.Rohr WD PEX-Schaum 1x25-2,3/90 Angebotenes Erzeugnis: (.....)	AUS m
79A102B +	PE-Xa Heiz.Rohr WD PEX-Schaum 1x32-2,9/90 Angebotenes Erzeugnis: (.....)	AUS m
79A102C +	PE-Xa Heiz.Rohr WD PEX-Schaum 1x40-3,7/125 Angebotenes Erzeugnis: (.....)	AUS m
79A102D +	PE-Xa Heiz.Rohr WD PEX-Schaum 1x50-4,6/145 Angebotenes Erzeugnis: (.....)	AUS m
79A102E +	PE-Xa Heiz.Rohr WD PEX-Schaum 1x63-5,8/145 Angebotenes Erzeugnis: (.....)	AUS m
79A102F +	PE-Xa Heiz.Rohr WD PEX-Schaum 1x75-6,8/175 Angebotenes Erzeugnis: (.....)	AUS m
79A102G +	PE-Xa Heiz.Rohr WD PEX-Schaum 1x90-8,2/200 Angebotenes Erzeugnis: (.....)	AUS m
79A102H +	PE-Xa Heiz.Rohr WD PEX-Schaum 1x110-10,0/200 Angebotenes Erzeugnis: (.....)	AUS m

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
79A102I + PE-Xa Heiz.Rohr WD PEX-Schaum 1x125-11,4/200		AUS m
	Angebotenes Erzeugnis: (.....)	
79A105 + Aufzählung (Az) auf die Positionen flexible Mediumrohre mit werkseitig aufgebrachter Wärmedämmung zur Erdverlegung für einen Isoliersatz zur Dämmung und Abdichtung von T-Verbindungsstellen (T-Isoliersatz). Bestehend aus 2 Halbschalen aus HDPE, Dämmpaket, Dichtungskitt und Edelstahlschrauben. Für single und double Rohrsysteme.		
	Im Positionsstichwort angegeben sind die Außendurchmesser der Hüllrohre in mm. Austroflex Isoliersatz für T-Verbindungen, Art.-Nr.-Gruppe 116IST	
	ACHTUNG: Geeignete Isolierrohreinsätze und Dämmpaket müssen gewählt werden.	
79A105A + Az T-Isoliersatz einschl.Rohreinsatz 90+125+145+175+200+250		AUS Stk
79A105B + Az T-Isolierrohreinsatz+Schrumpfschlauch 90		AUS Stk
79A105C + Az T-Isolierrohreinsatz+Schrumpfschlauch 125		AUS Stk
79A105D + Az T-Isolierrohreinsatz+Schrumpfschlauch 145		AUS Stk
79A105E + Az T-Isolierrohreinsatz+Schrumpfschlauch 175		AUS Stk
79A105F + Az T-Isolierrohreinsatz+Schrumpfschlauch 200		AUS Stk
79A106 + Aufzählung (Az) auf die Positionen flexible Mediumrohre mit werkseitig aufgebrachter Wärmedämmung zur Erdverlegung für einen Isoliersatz zur Dämmung und Abdichtung von Doppel-T-Verbindungsstellen (Doppel-T-Isoliersatz) zur Verwendung bei Abzweigungen von single auf double Rohre. Bestehend aus 2 Halbschalen aus HDPE, Dämmpaket, Dichtungskitt und Edelstahlschrauben. Für single und double Rohrsysteme.		
	Im Positionsstichwort angegeben sind die Außendurchmesser der Hüllrohre in mm. Austroflex Isoliersatz für Doppel-T-Verbindungen, Art.-Nr.-Gruppe 116IST	
	ACHTUNG: Dämmpaket muss ausgewählt werden.	
79A106A + Az Doppel-T-Isoliersatz 125+145+175+200		AUS Stk
79A107 + Aufzählung (Az) auf die Positionen flexible Mediumrohre mit werkseitig aufgebrachter Wärmedämmung zur Erdverlegung für einen Isoliersatz zur Dämmung und Abdichtung von Längs-Verbindungsstellen (Längs-Isoliersatz). Bestehend aus 2 Halbschalen aus HDPE, Dämmpaket, Dichtungskitt und Edelstahlschrauben. Für single und double Rohrsysteme.		
	Im Positionsstichwort angegeben sind die Außendurchmesser der Hüllrohre in mm. Austroflex Isoliersatz für Längsverbindungen, Art.-Nr.-Gruppe 116ISL	
	ACHTUNG: Geeignete Isolierrohreinsätze und Dämmpaket müssen gewählt werden.	
79A107A + Az Längs-Isoliersatz 90+125+145+175+200+250		AUS Stk
79A107B + Az Längs-Isolierrohreinsatz+Schrumpfschlauch 90		AUS Stk
79A107C + Az Längs-Isolierrohreinsatz+Schrumpfschlauch 125		AUS Stk
79A107D + Az Längs-Isolierrohreinsatz+Schrumpfschlauch 145		AUS Stk
79A107E + Az Längs-Isolierrohreinsatz+Schrumpfschlauch 175		AUS Stk
79A107F + Az Längs-Isolierrohreinsatz+Schrumpfschlauch 200		AUS Stk
79A108 + Aufzählung (Az) auf die Positionen flexible Mediumrohre mit werkseitig aufgebrachter Wärmedämmung zur Erdverlegung für einen Isoliersatz zur Dämmung und Abdichtung von Eck-Verbindungsstellen (Eck-Verb.) mit 90° (Eck-Isoliersatz). Bestehend aus 2 Halbschalen aus HDPE, Dämmpaket, Dichtungskitt und Edelstahlschrauben. Für single und double Rohrsysteme.		
	Im Positionsstichwort angegeben sind die Außendurchmesser der Hüllrohre in mm. Austroflex Isoliersatz für Eckverbindungen 90°, Art.-Nr.-Gruppe 116ISE	

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
	<p>ACHTUNG: Geeignete Isolierrohreinsätze und Dämmpaket müssen gewählt werden.</p>	
79A108A +	Az Isoliersatz Eckverb.90+125+145+175+200+250	AUS Stk
79A108B +	Az Isolierrohreinsatz Eckverb.+Schrumpfschlauch 90	AUS Stk
79A108C +	Az Isolierrohreinsatz Eck-Verb.+Schrumpfschlauch 125	AUS Stk
79A108D +	Az Isolierrohreinsatz Eck-Verb.+Schrumpfschlauch 145	AUS Stk
79A108E +	Az Isolierrohreinsatz Eck-Verb.+Schrumpfschlauch 175	AUS Stk
79A108F +	Az Isolierrohreinsatz Eck-Verb.+Schrumpfschlauch 200	AUS Stk
79A109 +	<p>Aufzahlung (Az) auf die Positionen flexible Mediumrohre mit werkseitig aufgebrachter Wärmedämmung zur Erdverlegung für einen Isoliersatz zur Dämmung und Abdichtung von Trenn-Verbindungsstellen von 1 x double auf 2 x single (Isoliersatz Hosenstück). Bestehend aus 2 Halbschalen aus HDPE, Dämmpaket, Dichtungskitt und Edelstahlschrauben. Für single und double Rohrsysteme.</p> <p>Im Positionsstichwort angegeben sind die Außendurchmesser der Hüllrohre in mm.</p> <p>Austroflex Isoliersatz Hosenstück, Art.-Nr.-Gruppe 116ISH</p> <p>ACHTUNG: Dämmpaket muss ausgewählt werden.</p>	
79A109A +	Az Längs-Isoliersatz Hosenstück 125+145+175+200	AUS Stk
79A110 +	<p>Aufzahlung (Az) auf die Positionen flexible Mediumrohre mit werkseitig aufgebrachter Wärmedämmung zur Erdverlegung für einen Isoliersatz zur Dämmung und Abdichtung von Längs-Verbindungsstellen mit einem Überschubrohr (L-Isoliersatz Überschubrohr). Bestehend aus dem HDPE-Überschubrohr, Dämmpaket, 2 Schrumpfmuffen und Klebeband. Für single und double Rohrsysteme.</p> <p>Im Positionsstichwort angegeben sind die Außendurchmesser der Hüllrohre in mm.</p> <p>Austroflex Isoliersatz für Längsverbindungen (Überschubrohr), Art.-Nr.-Gruppe 116ISL</p> <p>ACHTUNG: Dämmpaket muss ausgewählt werden.</p>	
79A110A +	Az L-Isoliersatz Überschubrohr 90	AUS Stk
79A110B +	Az L-Isoliersatz Überschubrohr 125	AUS Stk
79A110C +	Az L-Isoliersatz Überschubrohr 145	AUS Stk
79A110D +	Az L-Isoliersatz Überschubrohr 175	AUS Stk
79A110E +	Az L-Isoliersatz Überschubrohr 200	AUS Stk
79A111 +	<p>Aufzahlung (Az) auf die Positionen flexible Mediumrohre mit werkseitig aufgebrachter Wärmedämmung zur Erdverlegung für einen Inspektionsschacht für zugängliche Verbindungen von bis zu 6 Rohrsystemen, z.B. für eine Verwendung von Absperrhähnen. Bestehend aus dem HDPE-Schacht, -Deckel, Dichtungskitt und Edelstahlschrauben. Für single und double Rohrsysteme.</p> <p>Im Positionsstichwort angegeben sind die Außendurchmesser der Hüllrohre in mm.</p> <p>Austroflex Inspektionsschacht, Art.-Nr.-Gruppe 116ESD</p> <p>ACHTUNG: Geeignete Isolierrohreinsätze müssen gewählt werden.</p>	
79A111A +	Az Inspektionsschacht 90+125+145+175+200	AUS Stk
79A111B +	Az Inspektionsschacht Schrumpfschlauch 90	AUS Stk
79A111C +	Az Inspektionsschacht Schrumpfschlauch 125	AUS Stk
79A111D +	Az Inspektionsschacht Schrumpfschlauch 145	AUS Stk
79A111E +	Az Inspektionsschacht Schrumpfschlauch 175	AUS Stk

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

79A111F	+	Az Inspektionsschacht Schrumpfschlauch 200	AUS	Stk
79A121	+	Aufzählung (Az) auf die Positionen flexible Mediumrohre mit werkseitig aufgebrachter Wärmedämmung zur Erdverlegung für ein Weichschaumdämppaket zur Dämmung von Nachisolationssätzen. Bestehend aus Weichschaumdämmmatte, Kautschukklebeband und Dichtmasse. Im Positionsstichwort angegeben sind die Typen der Nachisolationssätze. Austroflex Weichschaumdämppaket, Art.-Nr.-Gruppe 116ISD		
79A121A	+	Az Weichschaumdämppaket f.Längsisoliersatz	AUS	Stk
		Für Längsisoliersatz.		
79A121B	+	Az Weichschaumdämppaket f.Eckisoliersatz	AUS	Stk
		Für Eckisoliersatz.		
79A121C	+	Az Weichschaumdämppaket f.T-Stück-Isoliersatz	AUS	Stk
		Für T-Stück-Isoliersatz.		
79A122	+	Aufzählung (Az) auf die Positionen flexible Mediumrohre mit werkseitig aufgebrachter Wärmedämmung zur Erdverlegung für ein PU-Schaum Dämppaket zur Dämmung von Nachisolationssätzen. Bestehend aus 2 Komponenten PU Schaum, Verschlußstopfen, Kernbohrer, Verschlußflicken und Dichtmasse. Im Positionsstichwort angegeben sind die Typen der Nachisolationssätze. Austroflex PU-Schaum Dämppaket, Art.-Nr.-Gruppe 116ISD		
79A122A	+	Az PU-Schaum Dämppaket f.Längsisoliersatz	AUS	Stk
		Für Längsisoliersatz.		
79A122B	+	Az PU-Schaum Dämppaket f.Eckisoliersatz	AUS	Stk
		Für Eckisoliersatz.		
79A122C	+	Az PU-Schaum Dämppaket f.T-Stück-Isoliersatz	AUS	Stk
		Für T-Stück-Isoliersatz.		
79A122D	+	Az PU-Schaum Dämppaket f.Doppel T-Stück-Isoliersatz	AUS	Stk
		Für Doppel T-Stück-Isoliersatz.		
79A122E	+	Az PU-Schaum Dämppaket f.Überschugrohr 125+145	AUS	Stk
		Für Überschubrohr 125 + 145.		
79A122F	+	Az PU-Schaum Dämppaket f.Überschugrohr 175+200	AUS	Stk
		Für Überschubrohr 175 + 200.		

79A2 + Rohre m.vorgef.PE-Wärmed.f.d.Warmwassereinsatz (AUSTROFLEX)

Version: 2018-06

1. Systembeschreibung

Werkseitig vorisolierte Rohrsysteme zur Anwendung als Fernwärmeleitung für warmes Trinkwasser und Thermalwasser. Die Flexibilität und das geringe Gewicht der vorgedämmten Rohrleitungen bieten ein einfaches Handling und sorgen für einen schnellen Baufortschritt, der zusätzlich durch ein umfangreiches Zubehörsystem unterstützt wird. Der selbstkompensierende Aufbau der Rohrsysteme macht den Einbau von Dehnungspolstern überflüssig.

Als Einzelrohrsystem oder als Doppelrohrsystem mit integrierter Zirkulationsleitung erhältlich.

2. Produktmerkmale

- Lieferform: Bund mit bis zu 100 m

2.1 Mediumrohr

- Material: Vernetztes Polyethylen PE-Xa SDR 7,4 gemäß DIN 16892 / DIN 16893
- Korrosions- und wartungsfrei, resistent gegen Spannungsrisse
- Höchstens Betriebsdruck: 10 bar
- Betriebstemperaturbereich: bis +90 °C

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

- Grenzanwendungstemperatur: +95 °C

2.2 Isolierung

- Material: geschlossenzelliger, vernetzter Polyethylen-Schaum (PE-X-Schaum) mit Mikrozellstruktur
- Hohe Alterungsbeständigkeit, Wasserdampfdiffusionsbeständigkeit, Feuchtigkeitsresistenz und Flexibilität
- Temperaturbeständigkeit: bis +95 °C
- Wärmeleitfähigkeit: 0,036 W/mK bei 10 °C gemäß EN 12667

2.3 Hüll-/Mantelrohr

- Hohe Flexibilität durch Rohrgeometrie, hohe Scheiteldruckfestigkeit, hohe Druck- und Schlagfestigkeit
- Material: HDPE
- Außendurchmesser: 90, 125, 145, 175 und 200 mm

3. Qualitätssicherung

Die Mediumrohre aus vernetztem Polyethylen werden nach dem Engel-Verfahren (PE-Xa) entsprechend der DIN 16892/16893 gefertigt und MPA-überwacht.

Die Werkstoffprüfung nach DIN 53428 bei 80°C bescheinigt dem Dämmstoff eine Wasseraufnahme von weniger als 1 Vol.-%. Eine Verschlechterung der Wärmeleitfähigkeit des Isolierstoffes aus vernetzten Polyethylen über die Betriebsjahre findet nachweislich nicht statt.

Die Eignung für den Schwerlastverkehr bis SLW 60 ist Baustellen spezifisch beim Hersteller nachzufragen und durch Prüfung nach Richtlinie ATV-DVWK-A-127 nachzuweisen.

Bei Verbeitung nach beigestellten Montagrichtlinien des Herstellers ist eine Druckwasserdichtheit des Systems bei der Verwendung von Isoliersätzen in Verbindung mit Schrumpfkappen von 0,3 bar gegeben.

4. Vorbereitung und begleitende Maßnahmen

4.1 Transport und Lagerung

Die Rohre und sämtliche Systembestandteile sind unter fachkundiger Aufsicht auf- und abzuladen, werkstoffgerecht zu befördern und zu lagern. Ungeschützte Rohre dürfen nicht über den Boden geschleift werden und sind auf ebenem sowie sauberen Grund zu lagern. Bei ungeschützter Lagerung im Freien soll die Lagerzeit 2 Jahre nicht überschreiten.

4.2 Grabenüberprüfung

Vor Beginn der Verlegungsarbeiten ist der, durch den Auftraggeber erstellte, Graben hinsichtlich Qualität und Homogenität des Einbettungsgrundes zu kontrollieren.

4.3 Verlegung

Vor Beginn der Montagearbeiten sind die Planungsunterlagen (Zeichnungen etc.) zu kontrollieren.

Die Führung eines Bautagebuches gemäß Norm, in welchem alle täglich eingebauten bzw. verlegten Teile mit Positionsnummer und Bezeichnung vermerkt werden, ist Pflicht!

4.4 Verlegerichtlinien

Die Ausführung der Anlage hat entsprechend den allgemein anerkannten Regeln der Technik zu erfolgen. Bei Anlagen- und Systemteilen, die aufgrund ihrer patent- bzw. anwendungsbedingten Sonderstellung keiner allgemein gültigen Norm unterliegen, schließt die Auftragserteilung die Zustimmung des Auftraggebers zur Planung und zum Einbau mit ein.

Es gelten die Austroflex Verlegerichtlinien.

4.5 Drucküberprüfung

Vor Inbetriebnahme ist eine Druckprüfung laut dem Austroflex Drucküberprüfungsprotokoll mit 1,5-fachem Betriebsdruck durchzuführen. Das Ergebnis der Druckprüfung ist vom Auftragnehmer zu protokollieren und zu bescheinigen.

5. Betriebsbedingungen

- Druck: höchstens 10 bar (bei +95 °C)
- Temperatur: höchstens +95 °C

6. Rohrverbindungen

Die verwendeten Verschraubungen und Pressfittings sind einschließlich Stützhülsen, O-Ringen und Klemmringen genau wie die Rohrqualität geprüft.

7. Wärmedämmung der Formstücke

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

Die Wärmedämmung der Formstücke entspricht in Qualität und Dichtheit der Dämmung der Rohre und wird an den Verbindungsstellen ergänzt. Die Verbindungsstellen zwischen Formstück und Rohr werden mit Schrumpfmuffe und Schrumpfband wasserdicht verschlossen.

8. Umweltverträglichkeit

Die Herstellung des vorisolierten Mantelrohrsystems erfolgt ohne H-FCKWs, FCKWs, H-FKW's und SF6.

9. Aufzahlungen

Aufzahlungspositionen (Az) beschreiben Ergänzungen/Erweiterungen/Varianten zu vorangegangenen Positionen (Leistungen) und werden nur aus dem System oder der Auswahl von Produkten des Herstellers der Grundposition angeboten bzw. ausgeführt.

Kommentar:

Produktspezifische Ausschreibungstexte (Produktbeschreibungen) sind für Ausschreibungen gemäß Bundesvergabegesetz (BVerG) nicht geeignet.

Sie dienen als Vorlage für frei formulierte Positionen und müssen inhaltlich so abgeändert werden, dass den Anforderungen des BVerG entsprochen wird (z.B. Kriterien der Gleichwertigkeit ergänzen).

79A200 + Folgende Angaben und Anforderungen an die Art und Weise der Leistungserbringung gelten als vereinbart und sind in die Einheitspreise einkalkuliert:

79A200Q + Kriterien der Gleichwertigkeit ULG 79A2

ZZZ

Für die in den Positionen dieser Unterleistungsgruppe stehenden beispielhaften Materialien/Erzeugnisse wird vereinbart:

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Material/Erzeugnis gleichwertiger Art.

Kriterien der Gleichwertigkeit:

Werte/Bandbreite der Gleichwertigkeit:

Kommentar:

Zur Bestimmung von Gleichwertigkeiten können mehrere Kriterien herangezogen werden (z.B. U-Wert, Schalldämmmaß, Verbrauch, Leistung). Dabei ist dann der Wert oder Bereich anzuführen, in dem das gleichwertige Produkt zulässig ist. (z.B. U-Wert von 0,7 W/m2K bis 0,85 W/m2K)

79A201 + Flexibles Mediumrohr aus vernetztem Polyethylen gemäß DIN 16892/16893 für den Warmwassereinsatz (PE-Xa Warmwasser), mit werkseitig aufgebrachtener Wärmedämmung aus vernetzten Polyethylen-Weichschaum mit Mikrozellstruktur (WD PEX-Schaum) und schlagfestem Hüllrohr aus HDPE zur Erdverlegung. Betriebsdruck höchstens 10 bar.

Im Positionsstichwort angegeben sind die Dimension des Mediumrohrs (Außendurchmesser - Dicke) in mm und der Außendurchmesser des Hüllrohrs in mm.

z.B. AUSTROPEX WW single, Art.-Nr.-Gruppe 115APR oder Gleichwertiges.

79A201A + **PE-Xa Warmwasser 10bar WD PEX-Schaum 25-3,5/90**

AUS m

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

79A201B + **PE-Xa Warmwasser 10bar WD PEX-Schaum 32-4,4/90**

AUS m

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

79A201C + **PE-Xa Warmwasser 10bar WD PEX-Schaum 40-5,5/125**

AUS m

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

79A201D + **PE-Xa Warmwasser 10bar WD PEX-Schaum 50-6,9/145**

AUS m

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

79A201E + **PE-Xa Warmwasser 10bar WD PEX-Schaum 63-8,7/145**

AUS m

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

79A202 + 2 flexible Mediumrohre aus vernetztem Polyethylen gemäß DIN 16892/16893 für den Warmwassereinsatz, eines als Warmwasser- und eines als Zirkulationsleitung (PE-Xa Warmw. m.Zirk.), mit werkseitig aufgebrachtener Wärmedämmung aus vernetzten Polyethylen-Weichschaum mit Mikrozellstruktur (WD PEX-Sch.) und

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
	schlagfestem Hüllrohr aus HDPE zur Erdverlegung. Betriebsdruck höchstens 10 bar. Im Positionsstichwort angegeben sind die Dimension der Mediumrohre (Außendurchmesser - Dicke) in mm und der Außendurchmesser des Hüllrohrs in mm. z.B. AUSTROPEX WW single, Art.-Nr.-Gruppe 115APR oder Gleichwertiges.	
79A202A +	PE-Xa Warmw.m.Zirk.10bar WD PEX-Sch. 25-3,5/20-2,8/125 Angebotenes Erzeugnis: (.....)	AUS m
79A202B +	PE-Xa Warmw.m.Zirk.10bar WD PEX-Sch. 32-4,4/20-2,8/145 Angebotenes Erzeugnis: (.....)	AUS m
79A202C +	PE-Xa Warmw.m.Zirk.10bar WD PEX-Sch. 40-5,5/25-3,5/175 Angebotenes Erzeugnis: (.....)	AUS m
79A202D +	PE-Xa Warmw.m.Zirk.10bar WD PEX-Sch. 50-6,9/32-4,4/175 Angebotenes Erzeugnis: (.....)	AUS m

79A3 + Rohre m.vorgef.PU-Wärmed.f.d.Heizwassereinsatz (AUSTROFLEX)

Version: 2018-06

1. Systembeschreibung

Werkseitig vorisolierte Rohrsysteme für den Einsatz in Nah- und Fernwärmeleitungen, Thermalleitungen, Anbindungsleitungen von Haus zu Haus und als Kühlleitungen. Die Flexibilität und das geringe Gewicht der vorgedämmten Rohrleitungen bieten ein einfaches Handling und sorgen für einen schnellen Baufortschritt, der zusätzlich durch ein umfangreiches Zubehörsystem unterstützt wird. Der selbstkompensierende Aufbau der Rohrsysteme macht den Einbau von Dehnungspolstern überflüssig.

2. Produktmerkmale

Lieferform:

- Bund mit bis zu 260 m
- Stangen à 11,8 m (für Mediumrohr 160 mm)

2.1 Mediumrohr

- Material: Vernetztes Polyethylen PE-Xa SDR11 gemäß DIN 16892 / DIN 16893
- Ausgestattet mit EVOH Sauerstoffdiffusionssperre gemäß DIN 4726
- Korrosions- und wartungsfrei, resistent gegen Spannungsrisse
- Höchster Betriebsdruck: 6 bar
- Betriebstemperaturbereich: -40 °C bis +90 °C
- Grenzanwendungstemperatur: +95 °C
- Wärmeleitfähigkeit: 0,35 W/mK bei 50 °C gemäß EN 15632

2.2 Isolierung

- Kerndämmung: Cyclopentan getriebener Polyurethan-Schaum (PU)
- Randdämmung: geschlossenzelliger, vernetzter Polyethylen-Schaum (PE-X-Schaum) mit Mikrozellstruktur
- Hohe Alterungsbeständigkeit, Wasserdampfdiffusionsbeständigkeit, Feuchtigkeitsresistenz und Flexibilität
- Wärmeleitfähigkeit PU bei +50 °C: 0,0219 W/mK gemäß EN 15632

2.3 Hüll-/Mantelrohr

- Hohe Flexibilität durch Rohrgeometrie, hohe Scheiteldruckfestigkeit, hohe Druck- und Schlagfestigkeit
- Material: HDPE
- Außendurchmesser: 125, 145, 175, 200, 240 und 250 mm

3. Qualitätssicherung

Die Mediumrohre aus vernetztem Polyethylen werden nach dem Engel-Verfahren (PE-Xa) entsprechend der DIN 16892/16893 gefertigt und güteüberwacht. Außerdem sind sie mit einer EVOH-Sauerstoffdiffusionssperre gemäß DIN 4726 ausgestattet.

Die Werkstoffprüfung nach DIN 53428 bei 80 °C bescheinigt dem Dämmstoff eine Wasseraufnahme von weniger als 1 Vol.-%. Eine Verschlechterung der Wärmeleitfähigkeit des Isolierstoffes aus Polyurethan über die Betriebsjahre findet nicht statt.

Die Eignung für den Schwerlastverkehr bis SLW 60 ist Baustellen spezifisch beim Hersteller nachzufragen und durch Prüfung nach Richtlinie ATV-DVWK-A-127 nachzuweisen.

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

Bei Verbeitung nach beigestellten Montagrichtlinien des Herstellers ist eine Druckwasserdichtheit des Systems bei der Vewendung von Isoliersätzen in Verbindung mit Schrumpfendkappen von 0,3 bar gegeben.

4. Vorbereitung und begleitende Maßnahmen

4.1 Transport und Lagerung

Die Rohre und sämtliche Systembestandteile sind unter fachkundiger Aufsicht auf- und abzuladen, werkstoffgerecht zu befördern und zu lagern. Ungeschützte Rohre dürfen nicht über den Boden geschleift werden und sind auf ebenem sowie sauberen Grund zu lagern. Bei ungeschützter Lagerung im Freien soll die Lagerzeit 2 Jahre nicht überschreiten.

4.2 Grabenüberprüfung

Vor Beginn der Verlegungsarbeiten ist der, durch den Auftraggeber erstellte, Graben hinsichtlich Qualität und Homogenität des Einbettungsgrundes zu kontrollieren.

4.3 Verlegung

Vor Beginn der Montagearbeiten sind die Planungsunterlagen (Zeichnungen etc.) zu kontrollieren.

Die Führung eines Bautagebuches gemäß Norm, in welchem alle täglich eingebauten bzw. verlegten Teile mit Positionsnummer und Bezeichnung vermerkt werden, ist Pflicht!

4.4 Verlegerichtlinien

Die Ausführung der Anlage hat entsprechend den allgemein anerkannten Regeln der Technik zu erfolgen. Bei Anlagen- und Systemteilen, die aufgrund ihrer patent- bzw. anwendungsbedingten Sonderstellung keiner allgemein gültigen Norm unterliegen, schließt die Auftragserteilung die Zustimmung des Auftraggebers zur Planung und zum Einbau mit ein.

Es gelten die Austroflex Verlege- und Montagerichtlinien.

4.5 Drucküberprüfung

Vor Inbetriebnahme ist eine Druckprüfung laut dem Austroflex Drucküberprüfungsprotokoll mit 1,5-fachem Betriebsdruck durchzuführen. Das Ergebnis der Druckprüfung ist vom Auftragnehmer zu protokollieren und zu bescheinigen.

5. Betriebsbedingungen

- Druck: höchstens 6 bar (bei +95 °C)
- Temperatur: höchstens +95 °C

6. Rohrverbindungen

Die verwendeten Verschraubungen und Pressfittings sind einschließlich Stützhülsen, O-Ringen und Klemmringen genau wie die Rohrqualität geprüft.

7. Wärmedämmung der Formstücke

Die Wärmedämmung der Formstücke entspricht in Qualität und Dichtheit der Dämmung der Rohre und wird an den Verbindungsstellen ergänzt. Die Verbindungsstellen zwischen Formstück und Rohr werden mit Schrumpfmuffe und Schrumpfband wasserdicht verschlossen.

8. Umweltverträglichkeit

Die Herstellung des vorisolierten Mantelrohrsystems erfolgt ohne H-FCKWs, FCKWs, H-FKW's und SF6.

9. Mindest-U-Wert

Die angegebenen Mindest-U-Werte in W/mK beziehen sich auf folgende Daten:

- Umgebungstemperatur des Erdreichs: 10 °C
- Überdeckung des Rohrs mit Erdreich: min. 800 mm
- Wärmeleitfähigkeit des Erdreichs: 1,0 W/mK bei 10 °C
- Wärmeleitfähigkeit PU-Schaum: 0,0219 W/mK bei 50 °C
- Wärmeleitfähigkeit PE-Schaum: 0,040 W/mK bei 50 °C
- Wärmeleitfähigkeit Mediumrohr: 0,35 W/mK bei 50 °C
- Eindringtiefe PE: 1 mm

Der Mindest-U-Wert der Einfachrohrsysteme bezieht sich auf Laufmeter Rohr und nicht auf Trassenmeter bei der Verlegung von Vor- und Rücklauf.

Je geringer der Mindest-U-Wert, umso geringer ist der Wärmeverlust.

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

10. Aufzählungen

Aufzählungspositionen (Az) beschreiben Ergänzungen/Erweiterungen/Varianten zu vorangegangenen Positionen (Leistungen) und werden nur aus dem System oder der Auswahl von Produkten des Herstellers der Grundposition angeboten bzw. ausgeführt.

Kommentar:

Produktspezifische Ausschreibungstexte (Produktbeschreibungen) sind für Ausschreibungen gemäß Bundesvergabegesetz (BVerG) nicht geeignet.

Sie dienen als Vorlage für frei formulierte Positionen und müssen inhaltlich so abgeändert werden, dass den Anforderungen des BVerG entsprochen wird (z.B. Kriterien der Gleichwertigkeit ergänzen).

79A300 + Folgende Angaben und Anforderungen an die Art und Weise der Leistungserbringung gelten als vereinbart und sind in die Einheitspreise einkalkuliert:

79A300Q + Kriterien der Gleichwertigkeit ULG 79A3

ZZZ

Für die in den Positionen dieser Unterleistungsgruppe stehenden beispielhaften Materialien/Erzeugnisse wird vereinbart:

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Material/Erzeugnis gleichwertiger Art.

Kriterien der Gleichwertigkeit:

Werte/Bandbreite der Gleichwertigkeit:

Kommentar:

Zur Bestimmung von Gleichwertigkeiten können mehrere Kriterien herangezogen werden (z.B. U-Wert, Schalldämmmaß, Verbrauch, Leistung). Dabei ist dann der Wert oder Bereich anzuführen, in dem das gleichwertige Produkt zulässig ist. (z.B. U-Wert von 0,7 W/m²K bis 0,85 W/m²K)

79A301 + 2 flexible Mediumrohre aus vernetztem Polyethylen gemäß DIN 16892/16893 mit EVOH-Sauerstoffdiffusionssperre (PE-Xa Heiz.Rohr), mit werkseitig aufgebrachtener Wärmedämmung aus Cyclopentan getriebenem Polyurethan-Schaum und zusätzlicher Randdämmung aus vernetztem Polyethylen-Weichschaum mit Mikrozellstruktur (WD PU/PEX-Schaum) und schlagfestem Hüllrohr aus HDPE zur Erdverlegung.

Im Positionsstichwort angegeben sind die Anzahl der Mediumrohre, die Dimension der Mediumrohre (Außendurchmesser - Dicke) in mm, der Außendurchmesser des Hüllrohrs in mm und der Mindest-U-Wert in W/mK.

z.B. Austropur double, Art.-Nr.-Gruppe 114APE oder Gleichwertiges.

79A301A + PE-Xa Heiz.Rohr WD PU/PEX-Schaum 2x20-1,9/125/0,1266 AUS m
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

79A301B + PE-Xa Heiz.Rohr WD PU/PEX-Schaum 2x25-2,3/125/0,1577 AUS m
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

79A301C + PE-Xa Heiz.Rohr WD PU/PEX-Schaum 2x25-2,3/145/0,1320 AUS m
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

79A301D + PE-Xa Heiz.Rohr WD PU/PEX-Schaum 2x32-2,9/145/0,1681 AUS m
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

79A301E + PE-Xa Heiz.Rohr WD PU/PEX-Schaum 2x32-2,9/175/0,1372 AUS m
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

79A301F + PE-Xa Heiz.Rohr WD PU/PEX-Schaum 2x40-3,7/175/0,1726 AUS m
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

79A301G + PE-Xa Heiz.Rohr WD PU/PEX-Schaum 2x40-3,7/200/0,1444 AUS m
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

79A301H + PE-Xa Heiz.Rohr WD PU/PEX-Schaum 2x50-4,6/200/0,1851 AUS m

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
	Angebotenes Erzeugnis: (.....)	
79A301I	+ PE-Xa Heiz.Rohr WD PU/PEX-Schaum 2x50-4,6/240/0,1477 Angebotenes Erzeugnis: (.....)	AUS m
79A301J	+ PE-Xa Heiz.Rohr WD PU/PEX-Schaum 2x63-5,8/200/0,2517 Angebotenes Erzeugnis: (.....)	AUS m
79A301K	+ PE-Xa Heiz.Rohr WD PU/PEX-Schaum 2x63-5,8/240/0,1873 Angebotenes Erzeugnis: (.....)	AUS m
79A301L	+ PE-Xa Heiz.Rohr WD PU/PEX-Schaum 2x75-6,8/240/0,2527 Angebotenes Erzeugnis: (.....)	AUS m
79A302	+ 1 flexibles Mediumrohr aus vernetztem Polyethylen gemäß DIN 16892/16893 mit EVOH-Sauerstoffdiffusionssperre (PE-Xa Heiz.Rohr), mit werkseitig aufgebracht Wärmedämmung aus Cyclopentan getriebenem Polyurethan-Schaum und zusätzlicher Randdämmung aus vernetzten Polyethylen-Weichschaum mit Mikrozellstruktur (WD PEX-Schaum) und schlagfestem Hüllrohr aus HDPE zur Erdverlegung. Im Positionsstichwort angegeben sind die Anzahl der Mediumrohre, die Dimension der Mediumrohre (Außendurchmesser - Dicke) in mm, der Außendurchmesser des Hüllrohrs in mm und der Mindest-U-Wert in W/mK. z.B. Austropur single, Art.-Nr.-Gruppe 114APE oder Gleichwertiges.	
79A302A	+ PE-Xa Heiz.Rohr WD PU/PEX-Schaum 1x25-2,3/125/0,0899 Angebotenes Erzeugnis: (.....)	AUS m
79A302B	+ PE-Xa Heiz.Rohr WD PU/PEX-Schaum 1x32-2,9/125/0,1027 Angebotenes Erzeugnis: (.....)	AUS m
79A302C	+ PE-Xa Heiz.Rohr WD PU/PEX-Schaum 1x40-3,7/145/0,1120 Angebotenes Erzeugnis: (.....)	AUS m
79A302D	+ PE-Xa Heiz.Rohr WD PU/PEX-Schaum 1x50-4,6/145/0,1368 Angebotenes Erzeugnis: (.....)	AUS m
79A302E	+ PE-Xa Heiz.Rohr WD PU/PEX-Schaum 1x63-5,8/175/0,1436 Angebotenes Erzeugnis: (.....)	AUS m
79A302F	+ PE-Xa Heiz.Rohr WD PU/PEX-Schaum 1x63-5,8/200/0,1236 Angebotenes Erzeugnis: (.....)	AUS m
79A302G	+ PE-Xa Heiz.Rohr WD PU/PEX-Schaum 1x75-6,8/175/0,1756 Angebotenes Erzeugnis: (.....)	AUS m
79A302H	+ PE-Xa Heiz.Rohr WD PU/PEX-Schaum 1x75-6,8/200/0,1446 Angebotenes Erzeugnis: (.....)	AUS m
79A302I	+ PE-Xa Heiz.Rohr WD PU/PEX-Schaum 1x90-8,2/200/0,1820 Angebotenes Erzeugnis: (.....)	AUS m
79A302J	+ PE-Xa Heiz.Rohr WD PU/PEX-Schaum 1x90-8,2/240/0,1457 Angebotenes Erzeugnis: (.....)	AUS m
79A302K	+ PE-Xa Heiz.Rohr WD PU/PEX-Schaum 1x110-10,0/200/0,2477 Angebotenes Erzeugnis: (.....)	AUS m
79A302L	+ PE-Xa Heiz.Rohr WD PU/PEX-Schaum 1x110-10,0/240/0,1853 Angebotenes Erzeugnis: (.....)	AUS m

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

79A302M + PE-Xa Heiz.Rohr WD PU/PEX-Schaum 1x125-11,4/240/0,2237 AUS **m**
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

79A302N + PE-Xa Heiz.Rohr WD PU/PEX-Schaum 1x160-14,6/250/0,2816 AUS **m**
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

79A4 + Rohre m.vorgef.PU-Wärmed.f.d.Warmwassereinsatz (AUSTROFLEX)

Version: 2018-06

1. Systembeschreibung

Werkseitig vorisolierte Rohrsysteme zur Anwendung als Fernwärmeleitung für warmes Trinkwasser und Thermalwasser. Die Flexibilität und das geringe Gewicht der vorgedämmten Rohrleitungen bieten ein einfaches Handling und sorgen für einen schnellen Baufortschritt, der zusätzlich durch ein umfangreiches Zubehörsystem unterstützt wird. Der selbstkompensierende Aufbau der Rohrsysteme macht den Einbau von Dehnungspolstern überflüssig.

Als Einzelrohrsystem oder als Doppelrohrsystem mit integrierter Zirkulationsleitung erhältlich.

2. Produktmerkmale

Lieferform:

- Bund mit bis zu 260 m

2.1 Mediumrohr

- Material: Vernetztes Polyethylen PE-Xa SDR 7,4 gemäß DIN 16892 / DIN 16893
- Korrosions- und wartungsfrei, resistent gegen Spannungsrisse
- Höchster Betriebsdruck: 10 bar
- Betriebstemperaturbereich: bis +90 °C
- Grenzanwendungstemperatur: +95 °C

2.2 Isolierung

- Kerndämmung: **CO2/Wasser** getriebener Polyurethan-Schaum (PU)
- Randdämmung: geschlossenzelliger, vernetzter Polyethylen-Schaum (PE-X-Schaum) mit Mikrozellstruktur
- Hohe Alterungsbeständigkeit, Wasserdampfdiffusionsbeständigkeit, Feuchtigkeitsresistenz und Flexibilität
- Wärmeleitfähigkeit PU bei +50 °C: 0,0227 W/mK gemäß EN 15632

2.3 Hüll-/Mantelrohr

- Hohe Flexibilität durch Rohrgeometrie, hohe Scheiteldruckfestigkeit, hohe Druck- und Schlagfestigkeit
- Material: HDPE
- Außendurchmesser: 125, 145 und 175 mm

3. Qualitätssicherung

Die Mediumrohre aus vernetztem Polyethylen werden nach dem Engel-Verfahren (PE-Xa) entsprechend der DIN 16892/16893 gefertigt und MPA-überwacht.

Die Werkstoffprüfung nach DIN 53428 bei 80°C bescheinigt dem Dämmstoff eine Wasseraufnahme von weniger als 1 Vol.-%. Eine Verschlechterung der Wärmeleitfähigkeit des Isolierstoffes aus vernetzten Polyethylen über die Betriebsjahre findet nachweislich nicht statt.

Die Eignung für den Schwerlastverkehr bis SLW 60 ist Baustellen spezifisch beim Hersteller nachzufragen und durch Prüfung nach Richtlinie ATV-DVWK-A-127 nachzuweisen.

Bei Verarbeitung nach beigestellten Montagrichtlinien des Herstellers ist eine Druckwasserdichtheit des Systems bei der Verwendung von Isoliersätzen in Verbindung mit Schrumpfkappen von 0,3 bar gegeben.

4. Vorbereitung und begleitende Maßnahmen

4.1 Transport und Lagerung

Die Rohre und sämtliche Systembestandteile sind unter fachkundiger Aufsicht auf- und abzuladen, werkstoffgerecht zu befördern und zu lagern. Ungeschützte Rohre dürfen nicht über den Boden geschleift werden und sind auf ebenem sowie sauberen Grund zu lagern. Bei ungeschützter Lagerung im Freien soll die Lagerzeit 2 Jahre nicht überschreiten.

4.2 Grabenüberprüfung

Vor Beginn der Verlegungsarbeiten ist der, durch den Auftraggeber erstellte Graben hinsichtlich Qualität und Homogenität des Einbettungsgrundes zu kontrollieren.

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

4.3 Verlegung

Vor Beginn der Montagearbeiten sind die Planungsunterlagen (Zeichnungen etc.) zu kontrollieren.

Die Führung eines Bautagebuches gemäß Norm, in welchem alle täglich eingebauten bzw. verlegten Teile mit Positionsnummer und Bezeichnung vermerkt werden, ist Pflicht!

4.4 Verlegerichtlinien

Die Ausführung der Anlage hat entsprechend den allgemein anerkannten Regeln der Technik zu erfolgen. Bei Anlagen- und Systemteilen, die aufgrund ihrer patent- bzw. anwendungsbedingten Sonderstellung keiner allgemein gültigen Norm unterliegen, schließt die Auftragserteilung die Zustimmung des Auftraggebers zur Planung und zum Einbau mit ein.

Es gelten die Austroflex Verlege- und Montagerichtlinien.

4.5 Drucküberprüfung

Vor Inbetriebnahme ist eine Druckprüfung laut dem Austroflex Drucküberprüfungsprotokoll mit 1,5-fachem Betriebsdruck durchzuführen. Das Ergebnis der Druckprüfung ist vom Auftragnehmer zu protokollieren und zu bescheinigen.

5. Betriebsbedingungen

- Druck: höchstens 10 bar (bei +95 °C)
- Temperatur: höchstens +95 °C

6. Rohrverbindungen

Die verwendeten Verschraubungen und Pressfittings sind einschließlich Stützhülsen, O-Ringen und Klemmringen genau wie die Rohrqualität geprüft.

7. Wärmedämmung der Formstücke

Die Wärmedämmung der Formstücke entspricht in Qualität und Dichtheit der Dämmung der Rohre und wird an den Verbindungsstellen ergänzt. Die Verbindungsstellen zwischen Formstück und Rohr werden mit Schrumpfmuffe und Schrumpfband wasserdicht verschlossen.

8. Umweltverträglichkeit

Die Herstellung des vorisolierten Mantelrohrsystems erfolgt ohne H-FCKWs, FCKWs, H-FKW's und SF6.

9. Aufzählungen

Aufzählungspositionen (Az) beschreiben Ergänzungen/Erweiterungen/Varianten zu vorangegangenen Positionen (Leistungen) und werden nur aus dem System oder der Auswahl von Produkten des Herstellers der Grundposition angeboten bzw. ausgeführt.

Kommentar:

Produktspezifische Ausschreibungstexte (Produktbeschreibungen) sind für Ausschreibungen gemäß Bundesvergabegesetz (BVergG) nicht geeignet.

Sie dienen als Vorlage für frei formulierte Positionen und müssen inhaltlich so abgeändert werden, dass den Anforderungen des BVergG entsprochen wird (z.B. Kriterien der Gleichwertigkeit ergänzen).

79A400 + Folgende Angaben und Anforderungen an die Art und Weise der Leistungserbringung gelten als vereinbart und sind in die Einheitspreise einkalkuliert:

79A400Q + Kriterien der Gleichwertigkeit ULG 79A4

ZZZ

Für die in den Positionen dieser Unterleistungsgruppe stehenden beispielhaften Materialien/Erzeugnisse wird vereinbart:

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Material/Erzeugnis gleichwertiger Art.

Kriterien der Gleichwertigkeit:

Werte/Bandbreite der Gleichwertigkeit:

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
	<p><i>Kommentar:</i></p> <p>Zur Bestimmung von Gleichwertigkeiten können mehrere Kriterien herangezogen werden (z.B. U-Wert, Schalldämmmaß, Verbrauch, Leistung). Dabei ist dann der Wert oder Bereich anzuführen, in dem das gleichwertige Produkt zulässig ist. (z.B. U-Wert von 0,7 W/m²K bis 0,85 W/m²K)</p>	
79A401	<p>+ 2 flexible Mediumrohre aus vernetztem Polyethylen gemäß DIN 16892/16893 für den Warmwassereinsatz (PE-Xa Warmw.Rohr), mit werkseitig aufgebracht Wärmeisolation aus CO₂/Wasser getriebenem Polyurethan-Schaum und zusätzlicher Randdämmung aus vernetztem Polyethylen-Weichschaum mit Mikrozellstruktur (WD PU/PEX-Schaum) und schlagfestem Hüllrohr aus HDPE zur Erdverlegung.</p> <p>Im Positionsstichwort angegeben sind die Dimension der Mediumrohre (Außendurchmesser - Dicke) in mm und der Außendurchmesser des Hüllrohrs in mm und der Mindest-U-Wert in W/mK.</p> <p>z.B. AUSTROPUR WW single, Art.-Nr.-Gruppe 114APR oder Gleichwertiges.</p>	
79A401A	<p>+ PE-Xa Warmw.Rohr 10bar WD PU/PEX-Schaum 25-3,5/125/0,0935</p> <p>Angebotenes Erzeugnis: (.....)</p>	AUS m
79A401B	<p>+ PE-Xa Warmw.Rohr 10bar WD PU/PEX-Schaum 32-4,4/125/0,1116</p> <p>Angebotenes Erzeugnis: (.....)</p>	AUS m
79A401C	<p>+ PE-Xa Warmw.Rohr 10bar WD PU/PEX-Schaum 40-5,5/125/0,1353</p> <p>Angebotenes Erzeugnis: (.....)</p>	AUS m
79A401D	<p>+ PE-Xa Warmw.Rohr 10bar WD PU/PEX-Schaum 50-6,9/145/0,1423</p> <p>Angebotenes Erzeugnis: (.....)</p>	AUS m
79A401E	<p>+ PE-Xa Warmw.Rohr 10bar WD PU/PEX-Schaum 63-8,7/145/0,1850</p> <p>Angebotenes Erzeugnis: (.....)</p>	AUS m
79A402	<p>+ 2 flexible Mediumrohre aus vernetztem Polyethylen gemäß DIN 16892/16893 für den Warmwassereinsatz, eines als Warmwasser- und eines als Zirkulationsleitung (PE-Xa Wa.w.Zirk.), mit werkseitig aufgebracht Wärmeisolation aus CO₂/Wasser getriebenem Polyurethan-Schaum und zusätzlicher Randdämmung aus vernetzten Polyethylen-Weichschaum mit Mikrozellstruktur (WD PU/PEX-Sch.) und schlagfestem Hüllrohr aus HDPE zur Erdverlegung. Betriebsdruck höchstens 10 bar.</p> <p>Im Positionsstichwort angegeben sind die Anzahl der Mediumrohre, die Dimension der Mediumrohre (Außendurchmesser - Dicke) in mm, der Außendurchmesser des Hüllrohrs in mm und der Mindest-U-Wert in W/mK.</p> <p>z.B. AUSTROPUR WW single, Art.-Nr.-Gruppe 114APR oder Gleichwertiges.</p>	
79A402A	<p>+ PE-Xa Wa.w.Zirk.10bar WD PU/PEX-Sch.25-3,5/20-2,8/125/0,1419</p> <p>Angebotenes Erzeugnis: (.....)</p>	AUS m
79A402B	<p>+ PE-Xa Wa.w.Zirk.10bar WD PU/PEX-Sch.32-4,4/20-2,8/125/0,1392</p> <p>Angebotenes Erzeugnis: (.....)</p>	AUS m
79A402C	<p>+ PE-Xa Wa.w.Zirk.10bar WD PU/PEX-Sch.40-5,5/25-3,5/145/0,1758</p> <p>Angebotenes Erzeugnis: (.....)</p>	AUS m
79A402D	<p>+ PE-Xa Wa.w.Zirk.10bar WD PU/PEX-Sch.50-6,9/32-4,4/175/0,1867</p> <p>Angebotenes Erzeugnis: (.....)</p>	AUS m
79A5	<p>+ Zubehör f.Rohre m.vorgefertigter Wärmeisolation (AUSTROFLEX)</p> <p>Version: 2018-06</p> <p>1. Systembeschreibung</p> <p>Zubehör für werkseitig vorisolierte Rohrsysteme für den Einsatz in Nah- und Fernwärmeleitungen, Thermalleitungen, Anbindungsleitungen von Haus zu Haus und als Kühlleitungen.</p> <p>2. Qualitätssicherung</p> <p>Der Hersteller der Rohre und Formstücke hat in seinem Unternehmen ein Qualitäts-Managementsystem eingeführt und hält dieses aufrecht.</p>	

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

3. Rohrverbindungen

Die verwendeten Verschraubungen und Pressfittings sind einschließlich Stützhülsen, O-Ringen und Klemmringen genau wie die Rohrqualität geprüft.

4. Wärmedämmung der Formstücke

Die Wärmedämmung der Formstücke entspricht in Qualität und Dichtheit der Dämmung der Rohre und wird an den Verbindungsstellen ergänzt. Die Verbindungsstellen zwischen Formstück und Rohr werden mit Schrumpfmuffe und Schrumpfband wasserdicht verschlossen.

5. Aufzahlungen

Aufzahlungspositionen (Az) beschreiben Ergänzungen/Erweiterungen/Varianten zu vorangegangenen Positionen (Leistungen) und werden nur aus dem System oder der Auswahl von Produkten des Herstellers der Grundposition angeboten bzw. ausgeführt.

Kommentar:

Produktspezifische Ausschreibungstexte (Produktbeschreibungen) sind für Ausschreibungen gemäß Bundesvergabegesetz (BVerG) nicht geeignet.

Sie dienen als Vorlage für frei formulierte Positionen und müssen inhaltlich so abgeändert werden, dass den Anforderungen des BVerG entsprochen wird (z.B. Kriterien der Gleichwertigkeit ergänzen).

79A500 + Folgende Angaben und Anforderungen an die Art und Weise der Leistungserbringung gelten als vereinbart und sind in die Einheitspreise einkalkuliert:

79A500Q + Kriterien der Gleichwertigkeit ULG 79A5

ZZZ

Für die in den Positionen dieser Unterleistungsgruppe stehenden beispielhaften Materialien/Erzeugnisse wird vereinbart:

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Material/Erzeugnis gleichwertiger Art.

Kriterien der Gleichwertigkeit:

Werte/Bandbreite der Gleichwertigkeit:

Kommentar:

Zur Bestimmung von Gleichwertigkeiten können mehrere Kriterien herangezogen werden (z.B. U-Wert, Schalldämmmaß, Verbrauch, Leistung). Dabei ist dann der Wert oder Bereich anzuführen, in dem das gleichwertige Produkt zulässig ist. (z.B. U-Wert von 0,7 W/m²K bis 0,85 W/m²K)

79A501 + Aufzahlung (Az) auf die Positionen flexible Mediumrohre mit werkseitig aufgebrachter Wärmedämmung zur Erdverlegung für ein gerades Übergangsstück auf konisches Außengewinde gemäß ISO 7 (Übergang PEX-AG) mittels Pressverbindung für das Mediumrohr (Press). PN6. Ausführung ohne Isoliersatz und Wärmedämmung.

Im Positionsstichwort angegeben sind der Außendurchmesser des Mediumrohrs in mm und die Größe des Außengewindes (als Bruchzahl) in Zoll.

Austroflex-Rehau Pressübergang PE-Xa/AG, PN6, Art.-Nr.-Gruppe 116SHA

Hinweis:

Für Doppelrohrsysteme werden 2 Stück je Verschraubung benötigt.

79A501A	+	Az Übergang PEX-AG PN6 Press 20-3/4	AUS	Stk
79A501B	+	Az Übergang PEX-AG PN6 Press 25-3/4	AUS	Stk
79A501C	+	Az Übergang PEX-AG PN6 Press 32-1	AUS	Stk
79A501D	+	Az Übergang PEX-AG PN6 Press 40-5/4	AUS	Stk
79A501E	+	Az Übergang PEX-AG PN6 Press 50-3/2	AUS	Stk
79A501F	+	Az Übergang PEX-AG PN6 Press 63-2	AUS	Stk
79A501G	+	Az Übergang PEX-AG PN6 Press 75-5/2	AUS	Stk
79A501H	+	Az Übergang PEX-AG PN6 Press 90-3	AUS	Stk

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
79A501I	+ Az Übergang PEX-AG PN6 Press 110-4	AUS Stk
79A501J	+ Az Übergang PEX-AG PN6 Press 125-5	AUS Stk
79A502	+ Aufzählung (Az) auf die Positionen flexible Mediumrohre mit werkseitig aufgebrachter Wärmedämmung zur Erdverlegung für ein gerades Übergangsstück auf Anschweißende für Stahlrohre (Übergang PEX-Schweiß) mittels Pressverbindung für das Mediumrohr (Press). PN6. Ausführung ohne Isoliersatz und Wärmedämmung. Im Positionsstichwort angegeben sind der Außendurchmesser des Mediumrohrs in mm und der Außendurchmesser des Anschweißendes in mm. Austroflex-Rehau Pressübergang PE-Xa, PN6, Art.-Nr.-Gruppe 116SHS. Hinweis: Für Doppelrohrsysteme werden 2 Stück je Verschraubung benötigt.	
79A502A	+ Az Übergang PEX-Schweiß PN6 Press 25-26,9	AUS Stk
79A502B	+ Az Übergang PEX-Schweiß PN6 Press 32-33,7	AUS Stk
79A502C	+ Az Übergang PEX-Schweiß PN6 Press 40-42,4	AUS Stk
79A502D	+ Az Übergang PEX-Schweiß PN6 Press 50-48,3	AUS Stk
79A502E	+ Az Übergang PEX-Schweiß PN6 Press 63-60,3	AUS Stk
79A502F	+ Az Übergang PEX-Schweiß PN6 Press 75-76,1	AUS Stk
79A502G	+ Az Übergang PEX-Schweiß PN6 Press 90-88,9	AUS Stk
79A502H	+ Az Übergang PEX-Schweiß PN6 Press 110-114,3	AUS Stk
79A502I	+ Az Übergang PEX-Schweiß PN6 Press 125-139,7	AUS Stk
79A502J	+ Az Übergang PEX-Schweiß PN6 Press 160-168,3	AUS Stk
79A503	+ Aufzählung (Az) auf die Positionen flexible Mediumrohre mit werkseitig aufgebrachter Wärmedämmung zur Erdverlegung für ein gerades Verbindungsstück egal oder reduziert (Verb.gerade PEX-PEX) mittels Pressverbindung für das Mediumrohr (Press) PN6. Ausführung ohne Isoliersatz und Wärmedämmung. Im Positionsstichwort angegeben sind die Außendurchmesser der zu verbindenden Mediumrohre. Austroflex-Rehau Presskupplung PE-Xa, PN6, Art.-Nr.-Gruppe 116SHK. Hinweis: Für Doppelrohrsysteme werden 2 Stück je Verschraubung benötigt.	
79A503A	+ Az Verb.gerade PEX-PEX PN6 Press 20-20	AUS Stk
79A503B	+ Az Verb.gerade PEX-PEX PN6 Press 25-25	AUS Stk
79A503C	+ Az Verb.gerade PEX-PEX PN6 Press 25-20	AUS Stk
79A503D	+ Az Verb.gerade PEX-PEX PN6 Press 32-32	AUS Stk
79A503E	+ Az Verb.gerade PEX-PEX PN6 Press 32-25	AUS Stk
79A503F	+ Az Verb.gerade PEX-PEX PN6 Press 32-20	AUS Stk
79A503G	+ Az Verb.gerade PEX-PEX PN6 Press 40-40	AUS Stk
79A503H	+ Az Verb.gerade PEX-PEX PN6 Press 40-32	AUS Stk
79A503I	+ Az Verb.gerade PEX-PEX PN6 Press 40-20	AUS Stk
79A503J	+ Az Verb.gerade PEX-PEX PN6 Press 50-50	AUS Stk
79A503K	+ Az Verb.gerade PEX-PEX PN6 Press 50-40	AUS Stk
79A503L	+ Az Verb.gerade PEX-PEX PN6 Press 50-32	AUS Stk

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
79A503M	+ Az Verb.gerade PEX-PEX PN6 Press 63-63	AUS Stk
79A503N	+ Az Verb.gerade PEX-PEX PN6 Press 63-50	AUS Stk
79A503O	+ Az Verb.gerade PEX-PEX PN6 Press 75-75	AUS Stk
79A503P	+ Az Verb.gerade PEX-PEX PN6 Press 75-63	AUS Stk
79A503Q	+ Az Verb.gerade PEX-PEX PN6 Press 90-90	AUS Stk
79A503R	+ Az Verb.gerade PEX-PEX PN6 Press 90-75	AUS Stk
79A503S	+ Az Verb.gerade PEX-PEX PN6 Press 110-110	AUS Stk
79A503T	+ Az Verb.gerade PEX-PEX PN6 Press 110-90	AUS Stk
79A503U	+ Az Verb.gerade PEX-PEX PN6 Press 125-125	AUS Stk
79A503V	+ Az Verb.gerade PEX-PEX PN6 Press 160-160	AUS Stk
79A504	+ Aufzählung (Az) auf die Positionen flexible Mediumrohre mit werkseitig aufgebrachtter Wärmedämmung zur Erdverlegung für ein Winkel-Verbindungsstück 90° egal (Verb.90 PEX-PEX) mittels Pressverbindung für das Mediumrohr (Press) PN6. Ausführung ohne Isoliersatz und Wärmedämmung. Im Positionsstichwort angegeben sind die Außendurchmesser die zu verbindenden Mediumrohre. Austroflex-Rehau Pressverbindung 90° PE-Xa, PN6, Art.-Nr.-Gruppe 116SHW. <i>Hinweis:</i> Für Doppelrohrsysteme werden 2 Stück je Verschraubung benötigt.	
79A504A	+ Az Verb.90 PEX-PEX PN6 Press 20-20	AUS Stk
79A504B	+ Az Verb.90 PEX-PEX PN6 Press 25-25	AUS Stk
79A504C	+ Az Verb.90 PEX-PEX PN6 Press 32-32	AUS Stk
79A504D	+ Az Verb.90 PEX-PEX PN6 Press 40-40	AUS Stk
79A504E	+ Az Verb.90 PEX-PEX PN6 Press 50-50	AUS Stk
79A504F	+ Az Verb.90 PEX-PEX PN6 Press 63-63	AUS Stk
79A504G	+ Az Verb.90 PEX-PEX PN6 Press 75-75	AUS Stk
79A504H	+ Az Verb.90 PEX-PEX PN6 Press 90-90	AUS Stk
79A504I	+ Az Verb.90 PEX-PEX PN6 Press 110-110	AUS Stk
79A505	+ Aufzählung (Az) auf die Positionen flexible Mediumrohre mit werkseitig aufgebrachtter Wärmedämmung zur Erdverlegung für ein gerades Verbindungsstück egal bzw. auf ein konisches Außengewinde gemäß ISO 7 mit Absperr-Kugelhahn (Verb.Absperr PEX) mittels Pressverbindung für das Mediumrohr (Press) PN6. Ausführung ohne Isoliersatz und Wärmedämmung. Im Positionsstichwort angegeben sind die Außendurchmesser der zu verbindenden Mediumrohre bzw. die Größe des Außengewindes (als Bruchzahl) in Zoll. Austroflex-Rehau Press-Kugelhahn PE-Xa, PN6, Art.-Nr.-Gruppe 116SKS. <i>Hinweis:</i> Für Doppelrohrsysteme werden 2 Stück je Verschraubung benötigt.	
79A505A	+ Az Verb.Absperr PEX PN6 Press 20-20	AUS Stk
79A505B	+ Az Verb.Absperr PEX PN6 Press 25-25	AUS Stk
79A505C	+ Az Verb.Absperr PEX PN6 Press 32-32	AUS Stk
79A505D	+ Az Verb.Absperr PEX PN6 Press 40-40	AUS Stk

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
79A505E	+ Az Verb.Absperr PEX PN6 Press 50-50	AUS Stk
79A505F	+ Az Verb.Absperr PEX PN6 Press 63-63	AUS Stk
79A505G	+ Az Verb.Absperr PEX PN6 Press 25-1	AUS Stk
79A506	+ Aufzählung (Az) auf die Positionen flexible Mediumrohre mit werkseitig aufgebrachtter Wärmedämmung zur Erdverlegung für ein T-Verbindungsstück egal oder reduziert (Verb.T PEX-PEX-PEX) mittels Pressverbindung für das Mediumrohr (Press). PN6. Ausführung ohne Isoliersatz und Wärmedämmung. Im Positionsstichwort angegeben sind die Außendurchmesser der zu verbindenden Mediumrohre. Austroflex-Rehau Press-T-Stück PE-Xa, PN6, Art.-Nr.-Gruppe 116SHT.	
	Hinweis: Für Doppelrohrsysteme werden 2 Stück je Verschraubung benötigt.	
79A506A	+ Az Verb.T PEX-PEX-PEX PN6 Press 20-20-20	AUS Stk
79A506B	+ Az Verb.T PEX-PEX-PEX PN6 Press 20-25-20	AUS Stk
79A506C	+ Az Verb.T PEX-PEX-PEX PN6 Press 25-25-25	AUS Stk
79A506D	+ Az Verb.T PEX-PEX-PEX PN6 Press 25-20-25	AUS Stk
79A506E	+ Az Verb.T PEX-PEX-PEX PN6 Press 25-25-20	AUS Stk
79A506F	+ Az Verb.T PEX-PEX-PEX PN6 Press 25-20-20	AUS Stk
79A506G	+ Az Verb.T PEX-PEX-PEX PN6 Press 32-32-32	AUS Stk
79A506H	+ Az Verb.T PEX-PEX-PEX PN6 Press 32-20-32	AUS Stk
79A506I	+ Az Verb.T PEX-PEX-PEX PN6 Press 32-25-32	AUS Stk
79A506J	+ Az Verb.T PEX-PEX-PEX PN6 Press 32-32-25	AUS Stk
79A506K	+ Az Verb.T PEX-PEX-PEX PN6 Press 32-25-25	AUS Stk
79A506L	+ Az Verb.T PEX-PEX-PEX PN6 Press 40-40-40	AUS Stk
79A506M	+ Az Verb.T PEX-PEX-PEX PN6 Press 40-32-40	AUS Stk
79A506N	+ Az Verb.T PEX-PEX-PEX PN6 Press 40-25-40	AUS Stk
79A506O	+ Az Verb.T PEX-PEX-PEX PN6 Press 40-20-40	AUS Stk
79A506P	+ Az Verb.T PEX-PEX-PEX PN6 Press 40-32-32	AUS Stk
79A506Q	+ Az Verb.T PEX-PEX-PEX PN6 Press 50-50-50	AUS Stk
79A506R	+ Az Verb.T PEX-PEX-PEX PN6 Press 50-40-50	AUS Stk
79A506S	+ Az Verb.T PEX-PEX-PEX PN6 Press 50-32-50	AUS Stk
79A506T	+ Az Verb.T PEX-PEX-PEX PN6 Press 50-25-50	AUS Stk
79A506U	+ Az Verb.T PEX-PEX-PEX PN6 Press 50-20-50	AUS Stk
79A506V	+ Az Verb.T PEX-PEX-PEX PN6 Press 50-32-40	AUS Stk
79A506W	+ Az Verb.T PEX-PEX-PEX PN6 Press 50-25-40	AUS Stk
79A506X	+ Az Verb.T PEX-PEX-PEX PN6 Press 63-63-63	AUS Stk
79A506Y	+ Az Verb.T PEX-PEX-PEX PN6 Press 63-75-63	AUS Stk
79A506Z	+ Az Verb.T PEX-PEX-PEX PN6 Press 63-50-63	AUS Stk

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
79A507	<p>+ Aufzählung (Az) auf die Positionen flexible Mediumrohre mit werkseitig aufgebrachter Wärmedämmung zur Erdverlegung für ein T-Verbindungsstück egal oder reduziert (Verb.T PEX-PEX-PEX) mittels Pressverbindung für das Mediumrohr (Press) PN6. Ausführung ohne Isoliersatz und Wärmedämmung.</p> <p>Im Positionsstichwort angegeben sind die Außendurchmesser der zu verbindenden Mediumrohre.</p> <p>Austroflex-Rehau Press-T-Stück PE-Xa, PN6, Art.-Nr.-Gruppe 116SHT.</p> <p><i>Hinweis:</i> Für Doppelrohrsysteme werden 2 Stück je Verschraubung benötigt.</p>	
79A507A	+ Az Verb.T PEX-PEX-PEX PN6 Press 63-40-63	AUS Stk
79A507B	+ Az Verb.T PEX-PEX-PEX PN6 Press 63-32-63	AUS Stk
79A507C	+ Az Verb.T PEX-PEX-PEX PN6 Press 63-25-63	AUS Stk
79A507D	+ Az Verb.T PEX-PEX-PEX PN6 Press 63-20-63	AUS Stk
79A507E	+ Az Verb.T PEX-PEX-PEX PN6 Press 63-50-50	AUS Stk
79A507F	+ Az Verb.T PEX-PEX-PEX PN6 Press 63-40-50	AUS Stk
79A507G	+ Az Verb.T PEX-PEX-PEX PN6 Press 63-32-50	AUS Stk
79A507H	+ Az Verb.T PEX-PEX-PEX PN6 Press 63-40-40	AUS Stk
79A507I	+ Az Verb.T PEX-PEX-PEX PN6 Press 75-75-75	AUS Stk
79A507J	+ Az Verb.T PEX-PEX-PEX PN6 Press 75-63-75	AUS Stk
79A507K	+ Az Verb.T PEX-PEX-PEX PN6 Press 75-50-75	AUS Stk
79A507L	+ Az Verb.T PEX-PEX-PEX PN6 Press 75-40-75	AUS Stk
79A507M	+ Az Verb.T PEX-PEX-PEX PN6 Press 75-32-75	AUS Stk
79A507N	+ Az Verb.T PEX-PEX-PEX PN6 Press 75-25-75	AUS Stk
79A507O	+ Az Verb.T PEX-PEX-PEX PN6 Press 75-63-63	AUS Stk
79A507P	+ Az Verb.T PEX-PEX-PEX PN6 Press 75-50-63	AUS Stk
79A507Q	+ Az Verb.T PEX-PEX-PEX PN6 Press 75-32-63	AUS Stk
79A507R	+ Az Verb.T PEX-PEX-PEX PN6 Press 90-90-90	AUS Stk
79A507S	+ Az Verb.T PEX-PEX-PEX PN6 Press 90-63-90	AUS Stk
79A507T	+ Az Verb.T PEX-PEX-PEX PN6 Press 90-40-90	AUS Stk
79A507U	+ Az Verb.T PEX-PEX-PEX PN6 Press 90-32-90	AUS Stk
79A507V	+ Az Verb.T PEX-PEX-PEX PN6 Press 110-110-110	AUS Stk
79A507W	+ Az Verb.T PEX-PEX-PEX PN6 Press 110-63-110	AUS Stk
79A507X	+ Az Verb.T PEX-PEX-PEX PN6 Press 110-50-110	AUS Stk
79A507Y	+ Az Verb.T PEX-PEX-PEX PN6 Press 110-32-110	AUS Stk
79A511	<p>+ Aufzählung (Az) auf die Positionen flexible Mediumrohre mit werkseitig aufgebrachter Wärmedämmung zur Erdverlegung für ein gerades Übergangsstück auf konisches Außengewinde gemäß ISO 7 (Übergang PEX-AG) mittels Pressverbindung für das Mediumrohr (Press) PN10. Ausführung ohne Isoliersatz und Wärmedämmung.</p> <p>Im Positionsstichwort angegeben sind der Außendurchmesser des Mediumrohrs in mm und die Größe des Außengewindes (als Bruchzahl) in Zoll.</p> <p>Austroflex-Rehau Pressübergang PE-Xa/AG, PN10, Art.-Nr.-Gruppe 116SHB.</p>	

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
	<i>Hinweis:</i> Für Doppelrohrsysteme werden 2 Stück je Verschraubung benötigt.	
79A511A	+ Az Übergang PEX-AG PN10 Press 20-1/2	AUS Stk
79A511B	+ Az Übergang PEX-AG PN10 Press 25-3/4	AUS Stk
79A511C	+ Az Übergang PEX-AG PN10 Press 32-1	AUS Stk
79A511D	+ Az Übergang PEX-AG PN10 Press 40-5/4	AUS Stk
79A511E	+ Az Übergang PEX-AG PN10 Press 50-3/2	AUS Stk
79A511F	+ Az Übergang PEX-AG PN10 Press 63-2	AUS Stk
79A512	+ Aufzählung (Az) auf die Positionen flexible Mediumrohre mit werkseitig aufgebrachter Wärmedämmung zur Erdverlegung für ein gerades Verbindungsstück egal oder reduziert (Verb.gerade PEX-PEX) mittels Pressverbindung für das Mediumrohr (Press) PN10. Ausführung ohne Isoliersatz und Wärmedämmung. Im Positionsstichwort angegeben sind die Außendurchmesser der zu verbindenden Mediumrohre. Austroflex-Rehau Presskupplung PE-Xa, PN10, Art.-Nr.-Gruppe 116SHL. <i>Hinweis:</i> Für Doppelrohrsysteme werden 2 Stück je Verschraubung benötigt.	
79A512A	+ Az Verb.gerade PEX-PEX PN10 Press 20-20	AUS Stk
79A512B	+ Az Verb.gerade PEX-PEX PN10 Press 25-25	AUS Stk
79A512C	+ Az Verb.gerade PEX-PEX PN10 Press 32-32	AUS Stk
79A512D	+ Az Verb.gerade PEX-PEX PN10 Press 32-25	AUS Stk
79A512E	+ Az Verb.gerade PEX-PEX PN10 Press 40-40	AUS Stk
79A512F	+ Az Verb.gerade PEX-PEX PN10 Press 40-32	AUS Stk
79A512G	+ Az Verb.gerade PEX-PEX PN10 Press 50-50	AUS Stk
79A512H	+ Az Verb.gerade PEX-PEX PN10 Press 50-40	AUS Stk
79A512I	+ Az Verb.gerade PEX-PEX PN10 Press 63-63	AUS Stk
79A513	+ Aufzählung (Az) auf die Positionen flexible Mediumrohre mit werkseitig aufgebrachter Wärmedämmung zur Erdverlegung für ein Winkel-Verbindungsstück 90° egal (Verb.90 PEX-PEX) mittels Pressverbindung für das Mediumrohr (Press). PN10. Ausführung ohne Isoliersatz und Wärmedämmung. Im Positionsstichwort angegeben sind die Außendurchmesser der zu verbindenden Mediumrohre. Austroflex-Rehau Pressverbindung 90° PE-Xa, PN10, Art.-Nr.-Gruppe 116SHX. <i>Hinweis:</i> Für Doppelrohrsysteme werden 2 Stück je Verschraubung benötigt.	
79A513A	+ Az Verb.90 PEX-PEX PN10 Press 20-20	AUS Stk
79A513B	+ Az Verb.90 PEX-PEX PN10 Press 25-25	AUS Stk
79A513C	+ Az Verb.90 PEX-PEX PN10 Press 32-32	AUS Stk
79A513D	+ Az Verb.90 PEX-PEX PN10 Press 40-40	AUS Stk
79A513E	+ Az Verb.90 PEX-PEX PN10 Press 50-50	AUS Stk
79A513F	+ Az Verb.90 PEX-PEX PN10 Press 63-63	AUS Stk
79A514	+ Aufzählung (Az) auf die Positionen flexible Mediumrohre mit werkseitig aufgebrachter Wärmedämmung zur Erdverlegung für ein gerades Verbindungsstück egal bzw. auf ein konisches Außengewinde gemäß ISO 7 mit Absperr-Kugelhahn (Verb.Absperr PEX) mittels Pressverbindung für das Mediumrohr (Press) PN10. Ausführung ohne Isoliersatz und Wärmedämmung.	

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
	<p>Im Positionsstichwort angegeben sind die Außendurchmesser der zu verbindenden Mediumrohre bzw. die Größe des Außengewindes (als Bruchzahl) in Zoll.</p> <p>Austroflex-Rehau Press-Kugelhahn PE-Xa, PN10, Art.-Nr.-Gruppe 116SKV.</p> <p><i>Hinweis:</i> Für Doppelrohrsysteme werden 2 Stück je Verschraubung benötigt.</p>	
79A514C	+ Az Verb.Absperr PEX PN10 Press 32-32	AUS Stk
79A514F	+ Az Verb.Absperr PEX PN10 Press 63-63	AUS Stk
79A515	<p>+ Aufzahlung (Az) auf die Positionen flexible Mediumrohre mit werkseitig aufgebrachter Wärmedämmung zur Erdverlegung für ein T-Verbindungsstück egal oder reduziert (Verb.T PEX-PEX-PEX) mittels Pressverbindung für das Mediumrohr (Press) PN10. Ausführung ohne Isoliersatz und Wärmedämmung.</p> <p>Im Positionsstichwort angegeben sind die Außendurchmesser der zu verbindenden Mediumrohre.</p> <p>Austroflex-Rehau Press-T-Stück PE-Xa, PN10, Art.-Nr.-Gruppe 116SHU.</p> <p><i>Hinweis:</i> Für Doppelrohrsysteme werden 2 Stück je Verschraubung benötigt.</p>	
79A515A	+ Az Verb.T PEX-PEX-PEX PN10 Press 20-20-20	AUS Stk
79A515B	+ Az Verb.T PEX-PEX-PEX PN10 Press 20-25-20	AUS Stk
79A515C	+ Az Verb.T PEX-PEX-PEX PN10 Press 25-25-25	AUS Stk
79A515D	+ Az Verb.T PEX-PEX-PEX PN10 Press 25-20-20	AUS Stk
79A515E	+ Az Verb.T PEX-PEX-PEX PN10 Press 25-20-25	AUS Stk
79A515F	+ Az Verb.T PEX-PEX-PEX PN10 Press 25-32-25	AUS Stk
79A515G	+ Az Verb.T PEX-PEX-PEX PN10 Press 32-32-32	AUS Stk
79A515H	+ Az Verb.T PEX-PEX-PEX PN10 Press 32-20-25	AUS Stk
79A515I	+ Az Verb.T PEX-PEX-PEX PN10 Press 32-20-32	AUS Stk
79A515J	+ Az Verb.T PEX-PEX-PEX PN10 Press 32-25-20	AUS Stk
79A515K	+ Az Verb.T PEX-PEX-PEX PN10 Press 32-25-25	AUS Stk
79A515L	+ Az Verb.T PEX-PEX-PEX PN10 Press 32-25-32	AUS Stk
79A515M	+ Az Verb.T PEX-PEX-PEX PN10 Press 40-40-40	AUS Stk
79A515N	+ Az Verb.T PEX-PEX-PEX PN10 Press 40-20-40	AUS Stk
79A515O	+ Az Verb.T PEX-PEX-PEX PN10 Press 40-25-40	AUS Stk
79A515P	+ Az Verb.T PEX-PEX-PEX PN10 Press 40-32-32	AUS Stk
79A515Q	+ Az Verb.T PEX-PEX-PEX PN10 Press 40-32-40	AUS Stk
79A515R	+ Az Verb.T PEX-PEX-PEX PN10 Press 50-50-50	AUS Stk
79A515S	+ Az Verb.T PEX-PEX-PEX PN10 Press 50-32-40	AUS Stk
79A515T	+ Az Verb.T PEX-PEX-PEX PN10 Press 50-32-50	AUS Stk
79A515U	+ Az Verb.T PEX-PEX-PEX PN10 Press 50-40-50	AUS Stk
79A515V	+ Az Verb.T PEX-PEX-PEX PN10 Press 63-63-63	AUS Stk
79A515W	+ Az Verb.T PEX-PEX-PEX PN10 Press 63-32-63	AUS Stk
79A515X	+ Az Verb.T PEX-PEX-PEX PN10 Press 63-40-63	AUS Stk

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
79A515Y + Az Verb.T PEX-PEX-PEX PN10 Press 63-50-63		AUS Stk
79A521 +	<p>Aufzahlung (Az) auf die Positionen flexible Mediumrohre mit werkseitig aufgebrachtter Wärmedämmung zur Erdverlegung für ein gerades Verbindungsstück egal (Verb.gerade PEX-PEX) mittels Elektroschweiß-Fitting für das Mediumrohr (Fusapex) PN6. Ausführung ohne Isoliersatz und Wärmedämmung.</p> <p>Im Positionsstichwort angegeben sind die Außendurchmesser der zu verbindenden Mediumrohre.</p> <p>Austroflex Fusapex Muffe PE-Xa, PN6, Art.-Nr.-Gruppe 116ESM.</p> <p><i>Hinweis:</i> Für Doppelrohrsysteme werden 2 Stück je Verschraubung benötigt.</p>	
79A521A + Az Verb.gerade PEX-PEX PN6 Fusapex 50-50		AUS Stk
79A521B + Az Verb.gerade PEX-PEX PN6 Fusapex 63-63		AUS Stk
79A521C + Az Verb.gerade PEX-PEX PN6 Fusapex 75-75		AUS Stk
79A521D + Az Verb.gerade PEX-PEX PN6 Fusapex 90-90		AUS Stk
79A521E + Az Verb.gerade PEX-PEX PN6 Fusapex 110-110		AUS Stk
79A521F + Az Verb.gerade PEX-PEX PN6 Fusapex 125-125		AUS Stk
79A521G + Az Verb.gerade PEX-PEX PN6 Fusapex 160-160		AUS Stk
79A522 +	<p>Aufzahlung (Az) auf die Positionen flexible Mediumrohre mit werkseitig aufgebrachtter Wärmedämmung zur Erdverlegung für ein gerades Übergangsstück auf konisches Außengewinde gemäß ISO 7 (Übergang PEX-AG) mittels Elektroschweiß-Fitting für das Mediumrohr (Fusapex). PN6. Ausführung ohne Isoliersatz und Wärmedämmung.</p> <p>Im Positionsstichwort angegeben sind der Außendurchmesser des Mediumrohrs in mm und die Größe des Außengewindes (als Bruchzahl) in Zoll.</p> <p>Austroflex Fusapex Übergang PE-Xa/AG, PN6, Art.-Nr.-Gruppe 116ESA.</p> <p><i>Hinweis:</i> Für Doppelrohrsysteme werden 2 Stk. je Verschraubung benötigt.</p>	
79A522A + Az Übergang PEX-AG PN6 Fusapex 50-3/2		AUS Stk
79A522B + Az Übergang PEX-AG PN6 Fusapex 63-2		AUS Stk
79A522C + Az Übergang PEX-AG PN6 Fusapex 75-5/2		AUS Stk
79A523 +	<p>Aufzahlung (Az) auf die Positionen flexible Mediumrohre mit werkseitig aufgebrachtter Wärmedämmung zur Erdverlegung für ein gerades Übergangsstück auf einen Flansch (Übergang PEX-Flansch) mittels Elektroschweiß-Fitting für das Mediumrohr (Fusapex) PN6. Ausführung ohne Isoliersatz und Wärmedämmung.</p> <p>Im Positionsstichwort angegeben sind der Außendurchmesser des Mediumrohrs in mm und die Nennweite des Flanschs in mm.</p> <p>Austroflex Fusapex Flanschübergang PE-Xa/AG, PN6, Art.-Nr.-Gruppe 116SMF.</p> <p><i>Hinweis:</i> Für Doppelrohrsysteme werden 2 Stück je Verschraubung benötigt.</p>	
79A523A + Az Übergang PEX-Flansch PN6 Fusapex 50-DN40		AUS Stk
79A523B + Az Übergang PEX-Flansch PN6 Fusapex 63-DN50		AUS Stk
79A523C + Az Übergang PEX-Flansch PN6 Fusapex 75-DN65		AUS Stk
79A523D + Az Übergang PEX-Flansch PN6 Fusapex 90-DN80		AUS Stk
79A523E + Az Übergang PEX-Flansch PN6 Fusapex 110-DN100		AUS Stk
79A523F + Az Übergang PEX-Flansch PN6 Fusapex 125-DN100		AUS Stk
79A524 +	<p>Aufzahlung (Az) auf die Positionen flexible Mediumrohre mit werkseitig aufgebrachtter Wärmedämmung zur Erdverlegung für ein Winkel-Verbindungsstück 90° egal (Verb.90 PEX-PEX) mittels Elektroschweiß-Fitting für das Mediumrohr (Fusapex) PN6. Ausführung ohne Isoliersatz und Wärmedämmung.</p>	

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
	<p>Im Positionsstichwort angegeben sind die Außendurchmesser der zu verbindenden Mediumrohre. Austroflex Fusapex Winkel 90° PE-Xa, PN6, Art.-Nr.-Gruppe 116ESW.</p> <p><i>Hinweis:</i> Für Doppelrohrsysteme werden 2 Stück je Verschraubung benötigt.</p>	
79A524A	+ Az Verb.90 PEX-PEX PN6 Fusapex 75-75	AUS Stk
79A524B	+ Az Verb.90 PEX-PEX PN6 Fusapex 90-90	AUS Stk
79A524C	+ Az Verb.90 PEX-PEX PN6 Fusapex 110-110	AUS Stk
79A524D	+ Az Verb.90 PEX-PEX PN6 Fusapex 125-125	AUS Stk
79A525	<p>+ Aufzahlung (Az) auf die Positionen flexible Mediumrohre mit werkseitig aufgebrachtter Wärmedämmung zur Erdverlegung für ein gerades Verbindungsstück reduziert (Verb.red. PEX-PEX) mittels Elektroschweiß-Fitting für das Mediumrohr (Fusapex) PN6. Ausführung ohne Isoliersatz und Wärmedämmung.</p> <p>Im Positionsstichwort angegeben sind die Außendurchmesser der zu verbindenden Mediumrohre. Austroflex Fusapex Reduzierstück PE-Xa, PN6, Art.-Nr.-Gruppe 116SMG.</p> <p><i>Hinweis:</i> Für Doppelrohrsysteme werden 2 Stück je Verschraubung benötigt.</p>	
79A525A	+ Az Verb.red.PEX-PEX PN6 Fusapex 63-50	AUS Stk
79A525B	+ Az Verb.red.PEX-PEX PN6 Fusapex 75-50	AUS Stk
79A525C	+ Az Verb.red.PEX-PEX PN6 Fusapex 75-63	AUS Stk
79A525D	+ Az Verb.red.PEX-PEX PN6 Fusapex 90-50	AUS Stk
79A525E	+ Az Verb.red.PEX-PEX PN6 Fusapex 90-63	AUS Stk
79A525F	+ Az Verb.red.PEX-PEX PN6 Fusapex 90-75	AUS Stk
79A525G	+ Az Verb.red.PEX-PEX PN6 Fusapex 110-50	AUS Stk
79A525H	+ Az Verb.red.PEX-PEX PN6 Fusapex 110-63	AUS Stk
79A525I	+ Az Verb.red.PEX-PEX PN6 Fusapex 110-75	AUS Stk
79A525J	+ Az Verb.red.PEX-PEX PN6 Fusapex 110-90	AUS Stk
79A525K	+ Az Verb.red.PEX-PEX PN6 Fusapex 125-50	AUS Stk
79A525L	+ Az Verb.red.PEX-PEX PN6 Fusapex 125-63	AUS Stk
79A525M	+ Az Verb.red.PEX-PEX PN6 Fusapex 125-75	AUS Stk
79A525N	+ Az Verb.red.PEX-PEX PN6 Fusapex 125-90	AUS Stk
79A525O	+ Az Verb.red.PEX-PEX PN6 Fusapex 125-110	AUS Stk
79A525P	+ Az Verb.red.PEX-PEX PN6 Fusapex 160-75	AUS Stk
79A525Q	+ Az Verb.red.PEX-PEX PN6 Fusapex 160-90	AUS Stk
79A525R	+ Az Verb.red.PEX-PEX PN6 Fusapex 160-110	AUS Stk
79A525S	+ Az Verb.red.PEX-PEX PN6 Fusapex 160-125	AUS Stk
79A526	<p>+ Aufzahlung (Az) auf die Positionen flexible Mediumrohre mit werkseitig aufgebrachtter Wärmedämmung zur Erdverlegung für ein T-Verbindungsstück egal (Verb.T PEX-PEX-PEX) mittels Elektroschweiß-Fitting für das Mediumrohr (Fusapex) PN6. Ausführung ohne Isoliersatz und Wärmedämmung.</p> <p>Im Positionsstichwort angegeben sind die Außendurchmesser der zu verbindenden Mediumrohre. Austroflex Fusapex T-Stück PE-Xa, PN6, Art.-Nr.-Gruppe 116SMT.</p>	

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
	<p><i>Hinweis:</i> Für Doppelrohrsysteme werden 2 Stk. je Verschraubung benötigt.</p>	
79A526A	+ Az Verb.T PEX-PEX-PEX PN6 Fusapex 50-50-50	AUS Stk
79A526B	+ Az Verb.T PEX-PEX-PEX PN6 Fusapex 63-63-63	AUS Stk
79A526C	+ Az Verb.T PEX-PEX-PEX PN6 Fusapex 75-75-75	AUS Stk
79A526D	+ Az Verb.T PEX-PEX-PEX PN6 Fusapex 90-90-90	AUS Stk
79A526E	+ Az Verb.T PEX-PEX-PEX PN6 Fusapex 110-110-110	AUS Stk
79A526F	+ Az Verb.T PEX-PEX-PEX PN6 Fusapex 125-125-125	AUS Stk
79A531	<p>+ Aufzählung (Az) auf die Positionen flexible Mediumrohre mit werkseitig aufgebrachtter Wärmedämmung zur Erdverlegung für ein gerades Übergangsstück auf konisches Außengewinde gemäß ISO 7 (Übergang PEX-AG) mittels Klemmverbindung für das Mediumrohr (Klemm) PN6. Ausführung ohne Isoliersatz und Wärmedämmung.</p> <p>Im Positionsstichwort angegeben sind der Außendurchmesser des Mediumrohrs in mm und die Größe des Außengewindes (als Bruchzahl) in Zoll.</p> <p>Austroflex Klemmübergang PE-Xa/AG, PN6, Art.-Nr.-Gruppe 116WHA.</p> <p><i>Hinweis:</i> Für Doppelrohrsysteme werden 2 Stück je Verschraubung benötigt.</p>	
79A531A	+ Az Übergang PEX-AG PN6 Klemm 20-3/4	AUS Stk
79A531B	+ Az Übergang PEX-AG PN6 Klemm 25-3/4	AUS Stk
79A531C	+ Az Übergang PEX-AG PN6 Klemm 32-1	AUS Stk
79A531D	+ Az Übergang PEX-AG PN6 Klemm 40-5/4	AUS Stk
79A531E	+ Az Übergang PEX-AG PN6 Klemm 50-3/2	AUS Stk
79A531F	+ Az Übergang PEX-AG PN6 Klemm 63-2	AUS Stk
79A531G	+ Az Übergang PEX-AG PN6 Klemm 75-5/2	AUS Stk
79A531H	+ Az Übergang PEX-AG PN6 Klemm 90-3	AUS Stk
79A531I	+ Az Übergang PEX-AG PN6 Klemm 110-4	AUS Stk
79A531J	+ Az Übergang PEX-AG PN6 Klemm 125-4	AUS Stk
79A531K	+ Az Übergang PEX-AG PN6 Klemm 160-5	AUS Stk
79A532	<p>+ Aufzählung (Az) auf die Positionen flexible Mediumrohre mit werkseitig aufgebrachtter Wärmedämmung zur Erdverlegung für ein gerades Übergangsstück auf Anschweißende für Stahlrohre (Übergang PEX-Schweiß) mittels Klemmverbindung für das Mediumrohr (Klemm). PN6. Ausführung ohne Isoliersatz und Wärmedämmung.</p> <p>Im Positionsstichwort angegeben sind der Außendurchmesser des Mediumrohrs in mm und der Außendurchmesser des Anschweißendes in mm.</p> <p>Austroflex Klemmübergang PE-Xa, PN6, Art.-Nr.-Gruppe 116WHS.</p> <p><i>Hinweis:</i> Für Doppelrohrsysteme werden 2 Stück je Verschraubung benötigt.</p>	
79A532A	+ Az Übergang PEX-Schweiß PN6 Klemm 25-26,9	AUS Stk
79A532B	+ Az Übergang PEX-Schweiß PN6 Klemm 32-33,7	AUS Stk
79A532C	+ Az Übergang PEX-Schweiß PN6 Klemm 40-42,4	AUS Stk
79A532D	+ Az Übergang PEX-Schweiß PN6 Klemm 50-48,3	AUS Stk
79A532E	+ Az Übergang PEX-Schweiß PN6 Klemm 63-60,3	AUS Stk

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
79A532F +	Az Übergang PEX-Schweiß PN6 Klemm 75-76,1	AUS Stk
79A532G +	Az Übergang PEX-Schweiß PN6 Klemm 90-88,9	AUS Stk
79A532H +	Az Übergang PEX-Schweiß PN6 Klemm 110-114,3	AUS Stk
79A532I +	Az Übergang PEX-Schweiß PN6 Klemm 125-139,7	AUS Stk
79A532J +	Az Übergang PEX-Schweiß PN6 Klemm 160-168,3	AUS Stk
79A533	<p>+ Aufzählung (Az) auf die Positionen flexible Mediumrohre mit werkseitig aufgebrachtter Wärmedämmung zur Erdverlegung für ein gerades Verbindungsstück egal (Verb.gerade PEX-PEX) mittels Klemmverbindung für das Mediumrohr (Klemm) PN6. Ausführung ohne Isoliersatz und Wärmedämmung.</p> <p>Im Positionsstichwort angegeben sind die Außendurchmesser der Mediumrohre in mm.</p> <p>Austroflex Klemmkupplung PE-Xa, PN6, Art.-Nr.-Gruppe 116WHK.</p> <p><i>Hinweis:</i> Für Doppelrohrsysteme werden 2 Stk. je Verschraubung benötigt.</p>	
79A533A +	Az Verb.gerade PEX-PEX PN6 Klemm 20-20	AUS Stk
79A533B +	Az Verb.gerade PEX-PEX PN6 Klemm 25-25	AUS Stk
79A533C +	Az Verb.gerade PEX-PEX PN6 Klemm 32-32	AUS Stk
79A533D +	Az Verb.gerade PEX-PEX PN6 Klemm 40-40	AUS Stk
79A533E +	Az Verb.gerade PEX-PEX PN6 Klemm 50-50	AUS Stk
79A533F +	Az Verb.gerade PEX-PEX PN6 Klemm 63-63	AUS Stk
79A533G +	Az Verb.gerade PEX-PEX PN6 Klemm 75-75	AUS Stk
79A533H +	Az Verb.gerade PEX-PEX PN6 Klemm 90-90	AUS Stk
79A533I +	Az Verb.gerade PEX-PEX PN6 Klemm 110-110	AUS Stk
79A533J +	Az Verb.gerade PEX-PEX PN6 Klemm 125-125	AUS Stk
79A533K +	Az Verb.gerade PEX-PEX PN6 Klemm 160-160	AUS Stk
79A534	<p>+ Aufzählung (Az) auf die Positionen flexible Mediumrohre mit werkseitig aufgebrachtter Wärmedämmung zur Erdverlegung für ein Winkel-Verbindungsstück 90° egal (Verb.90 PEX-PEX) mittels Klemmverbindung für das Mediumrohr (Klemm) PN6. Ausführung ohne Isoliersatz und Wärmedämmung.</p> <p>Im Positionsstichwort angegeben sind die Außendurchmesser der Mediumrohre in mm.</p> <p>Austroflex Klemmwinkel 90° PE-Xa, PN6, Art.-Nr.-Gruppe 116WHW.</p> <p><i>Hinweis:</i> Für Doppelrohrsysteme werden 2 Stück je Verschraubung benötigt.</p>	
79A534A +	Az Verb.90 PEX-PEX PN6 Klemm 20-20	AUS Stk
79A534B +	Az Verb.90 PEX-PEX PN6 Klemm 25-25	AUS Stk
79A534C +	Az Verb.90 PEX-PEX PN6 Klemm 32-32	AUS Stk
79A534D +	Az Verb.90 PEX-PEX PN6 Klemm 40-40	AUS Stk
79A534E +	Az Verb.90 PEX-PEX PN6 Klemm 50-50	AUS Stk
79A534F +	Az Verb.90 PEX-PEX PN6 Klemm 63-63	AUS Stk
79A534G +	Az Verb.90 PEX-PEX PN6 Klemm 75-75	AUS Stk
79A534H +	Az Verb.90 PEX-PEX PN6 Klemm 90-90	AUS Stk

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
79A534I	+ Az Verb.90 PEX-PEX PN6 Klemm 110-110	AUS Stk
79A534J	+ Az Verb.90 PEX-PEX PN6 Klemm 125-125	AUS Stk
79A534K	+ Az Verb.90 PEX-PEX PN6 Klemm 160-160	AUS Stk
79A535	+ Aufzahlung (Az) auf die Positionen flexible Mediumrohre mit werkseitig aufgebrachter Wärmedämmung zur Erdverlegung für ein T-Verbindungsstück egal oder reduziert (Verb.T PEX-PEX-PEX) mittels Klemmverbindung für das Mediumrohr (Klemm) PN6. Ausführung ohne Isoliersatz und Wärmedämmung. Im Positionsstichwort angegeben sind die Außendurchmesser der Mediumrohre in mm. Austroflex Klemm-T-Stück PE-Xa, PN6, Art.-Nr.-Gruppe 116WHT. <i>Hinweis:</i> <i>Für Doppelrohrsysteme werden 2 Stück je Verschraubung benötigt.</i>	
79A535A	+ Az Verb.T PEX-PEX-PEX PN6 Klemm 20-20-20	AUS Stk
79A535B	+ Az Verb.T PEX-PEX-PEX PN6 Klemm 25-25-25	AUS Stk
79A535C	+ Az Verb.T PEX-PEX-PEX PN6 Klemm 32-32-32	AUS Stk
79A535D	+ Az Verb.T PEX-PEX-PEX PN6 Klemm 40-32-40	AUS Stk
79A535E	+ Az Verb.T PEX-PEX-PEX PN6 Klemm 40-40-40	AUS Stk
79A535F	+ Az Verb.T PEX-PEX-PEX PN6 Klemm 50-40-50	AUS Stk
79A535G	+ Az Verb.T PEX-PEX-PEX PN6 Klemm 50-50-50	AUS Stk
79A535H	+ Az Verb.T PEX-PEX-PEX PN6 Klemm 63-50-63	AUS Stk
79A535I	+ Az Verb.T PEX-PEX-PEX PN6 Klemm 63-63-63	AUS Stk
79A535J	+ Az Verb.T PEX-PEX-PEX PN6 Klemm 75-75-75	AUS Stk
79A535K	+ Az Verb.T PEX-PEX-PEX PN6 Klemm 90-90-90	AUS Stk
79A535L	+ Az Verb.T PEX-PEX-PEX PN6 Klemm 110-110-110	AUS Stk
79A535M	+ Az Verb.T PEX-PEX-PEX PN6 Klemm 125-125-125	AUS Stk
79A541	+ Aufzahlung (Az) auf die Positionen flexible Mediumrohre mit werkseitig aufgebrachter Wärmedämmung zur Erdverlegung für ein gerades Übergangsstück auf konisches Außengewinde gemäß ISO 7 (Übergang PEX-AG) mittels Klemmverbindung für das Mediumrohr (Klemm) PN10. Ausführung ohne Isoliersatz und Wärmedämmung. Im Positionsstichwort angegeben sind der Außendurchmesser des Mediumrohrs in mm und die Größe des Außengewindes (als Bruchzahl) in Zoll. Austroflex Klemmübergang PE-Xa/AG, PN10, Art.-Nr.-Gruppe 116WSA. <i>Hinweis:</i> <i>Für Doppelrohrsysteme werden 2 Stück je Verschraubung benötigt.</i>	
79A541A	+ Az Übergang PEX-AG PN10 Klemm 20-3/4	AUS Stk
79A541B	+ Az Übergang PEX-AG PN10 Klemm 25-3/4	AUS Stk
79A541C	+ Az Übergang PEX-AG PN10 Klemm 32-1	AUS Stk
79A541D	+ Az Übergang PEX-AG PN10 Klemm 40-5/4	AUS Stk
79A541E	+ Az Übergang PEX-AG PN10 Klemm 50-3/2	AUS Stk
79A541F	+ Az Übergang PEX-AG PN10 Klemm 63-2	AUS Stk
79A542	+ Aufzahlung (Az) auf die Positionen flexible Mediumrohre mit werkseitig aufgebrachter Wärmedämmung zur Erdverlegung für ein gerades Verbindungsstück egal (Verb.gerade PEX-PEX) mittels Klemmverbindung für das Mediumrohr (Klemm) PN10. Ausführung ohne Isoliersatz und Wärmedämmung.	

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
	Im Positionsstichwort angegeben sind die Außendurchmesser der Mediumrohre in mm. Austroflex Klemmkupplung PE-Xa, PN10, Art.-Nr.-Gruppe 116WSK.	
	<i>Hinweis:</i> Für Doppelrohrsysteme werden 2 Stück je Verschraubung benötigt.	
79A542A +	Az Verb.gerade PEX-PEX PN10 Klemm 25-25	AUS Stk
79A542B +	Az Verb.gerade PEX-PEX PN10 Klemm 32-32	AUS Stk
79A542C +	Az Verb.gerade PEX-PEX PN10 Klemm 40-40	AUS Stk
79A542D +	Az Verb.gerade PEX-PEX PN10 Klemm 50-50	AUS Stk
79A542E +	Az Verb.gerade PEX-PEX PN10 Klemm 63-63	AUS Stk
79A543 +	Aufzahlung (Az) auf die Positionen flexible Mediumrohre mit werkseitig aufgebrachter Wärmedämmung zur Erdverlegung für ein Winkel-Verbindungsstück 90° egal (Verb.90 PEX-PEX) mittels Klemmverbindung für das Mediumrohr (Klemm) PN10. Ausführung ohne Isoliersatz und Wärmedämmung. Im Positionsstichwort angegeben sind die Außendurchmesser der Mediumrohre in mm. Austroflex Klemmwinkel 90° PE-Xa, PN10, Art.-Nr.-Gruppe 116WSW.	
	<i>Hinweis:</i> Für Doppelrohrsysteme werden 2 Stück je Verschraubung benötigt.	
79A543A +	Az Verb.90 PEX-PEX PN10 Klemm 25-25	AUS Stk
79A543B +	Az Verb.90 PEX-PEX PN10 Klemm 32-32	AUS Stk
79A543C +	Az Verb.90 PEX-PEX PN10 Klemm 40-40	AUS Stk
79A543D +	Az Verb.90 PEX-PEX PN10 Klemm 50-50	AUS Stk
79A543E +	Az Verb.90 PEX-PEX PN10 Klemm 63-63	AUS Stk
79A544 +	Aufzahlung (Az) auf die Positionen flexible Mediumrohre mit werkseitig aufgebrachter Wärmedämmung zur Erdverlegung für ein T-Verbindungsstück egal oder reduziert (Verb.T PEX-PEX-PEX) mittels Klemmverbindung für das Mediumrohr (Klemm). PN10. Ausführung ohne Isoliersatz und Wärmedämmung. Im Positionsstichwort angegeben sind die Außendurchmesser der Mediumrohre in mm. Austroflex Klemm-T-Stück PE-Xa, PN10, Art.-Nr.-Gruppe 116WST.	
	<i>Hinweis:</i> Für Doppelrohrsysteme werden 2 Stk. je Verschraubung benötigt.	
79A544A +	Az Verb.T PEX-PEX-PEX PN10 Klemm 25-25-25	AUS Stk
79A544B +	Az Verb.T PEX-PEX-PEX PN10 Klemm 32-32-32	AUS Stk
79A544C +	Az Verb.T PEX-PEX-PEX PN10 Klemm 40-32-40	AUS Stk
79A544D +	Az Verb.T PEX-PEX-PEX PN10 Klemm 40-40-40	AUS Stk
79A544E +	Az Verb.T PEX-PEX-PEX PN10 Klemm 50-40-50	AUS Stk
79A544F +	Az Verb.T PEX-PEX-PEX PN10 Klemm 50-50-50	AUS Stk
79A544G +	Az Verb.T PEX-PEX-PEX PN10 Klemm 63-50-63	AUS Stk
79A544H +	Az Verb.T PEX-PEX-PEX PN10 Klemm 63-63-63	AUS Stk
79A551 +	Aufzahlung (Az) auf die Positionen flexible Mediumrohre mit werkseitig aufgebrachter Wärmedämmung zur Erdverlegung für einen Isolierabschluss aus Gummi zur Abdichtung zwischen Hüll- und Mantelrohren (Gummi-Endkappe). Zum Schutz vor Durchnässung des Systems. • PU-Isolierung-Hüllrohr Im Positionsstichwort angegeben sind die Anzahl der Mediumrohre, der Außendurchmesser der Mediumrohre und jener des Mantelrohrs in mm. Austroflex Gummi-Endkappe, Art.-Nr.-Gruppe 116ENS.	

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
79A551A	+ Az Gummi-Endkappe 2x20/125 PU	AUS Stk
79A551B	+ Az Gummi-Endkappe 2x25/125 PU	AUS Stk
79A551C	+ Az Gummi-Endkappe 2x25/145 PU	AUS Stk
79A551D	+ Az Gummi-Endkappe 2x32/145 PU	AUS Stk
79A551E	+ Az Gummi-Endkappe 2x32/175 PU	AUS Stk
79A551F	+ Az Gummi-Endkappe 2x40/175 PU	AUS Stk
79A551G	+ Az Gummi-Endkappe 2x40/200 PU	AUS Stk
79A551H	+ Az Gummi-Endkappe 2x50/200 PU	AUS Stk
79A551I	+ Az Gummi-Endkappe 2x63/200 PU	AUS Stk
79A551J	+ Az Gummi-Endkappe 1x25/125 PU	AUS Stk
79A551K	+ Az Gummi-Endkappe 1x32/125 PU	AUS Stk
79A551L	+ Az Gummi-Endkappe 1x40/145 PU	AUS Stk
79A551M	+ Az Gummi-Endkappe 1x50/145 PU	AUS Stk
79A551N	+ Az Gummi-Endkappe 1x63/175 PU	AUS Stk
79A551O	+ Az Gummi-Endkappe 1x63/200 PU	AUS Stk
79A551P	+ Az Gummi-Endkappe 1x75/175 PU	AUS Stk
79A551Q	+ Az Gummi-Endkappe 1x75/200 PU	AUS Stk
79A551R	+ Az Gummi-Endkappe 1x90/175 PU	AUS Stk
79A551S	+ Az Gummi-Endkappe 1x90/200 PU	AUS Stk
79A551T	+ Az Gummi-Endkappe 1x110/200 PU	AUS Stk
79A552	+ Aufzählung (Az) auf die Positionen flexible Mediumrohre mit werkseitig aufgebrachter Wärmedämmung zur Erdverlegung für einen Isolierabschluss aus Gummi zur Abdichtung zwischen Hüll- und Mantelrohren (Gummi-Endkappe). Zum Schutz vor Durchnässung des Systems. <ul style="list-style-type: none"> • PE-Isolierung-Hüllrohr <p>Im Positionsstichwort angegeben sind die Anzahl der Mediumrohre, die Außendurchmesser der Mediumrohre und jener des Mantelrohrs in mm. Austroflex Gummi-Endkappe, Art.-Nr.-Gruppe 116ENS.</p>	
79A552A	+ Az Gummi-Endkappe 2x20/125 PE	AUS Stk
79A552B	+ Az Gummi-Endkappe 2x25/145 PE	AUS Stk
79A552C	+ Az Gummi-Endkappe 2x32/175 PE	AUS Stk
79A552D	+ Az Gummi-Endkappe 2x40/175 PE	AUS Stk
79A552E	+ Az Gummi-Endkappe 2x50/200 PE	AUS Stk
79A552F	+ Az Gummi-Endkappe 2x63/200 PE	AUS Stk
79A552G	+ Az Gummi-Endkappe 1x25/90 PE	AUS Stk
79A552H	+ Az Gummi-Endkappe 1x32/90 PE	AUS Stk
79A552I	+ Az Gummi-Endkappe 1x40/125 PE	AUS Stk

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
79A552J	+ Az Gummi-Endkappe 1x50/145 PE	AUS Stk
79A552K	+ Az Gummi-Endkappe 1x63/145 PE	AUS Stk
79A552L	+ Az Gummi-Endkappe 1x75/175 PE	AUS Stk
79A552M	+ Az Gummi-Endkappe 1x90/200 PE	AUS Stk
79A552N	+ Az Gummi-Endkappe 1x110/200 PE	AUS Stk
79A552O	+ Az Gummi-Endkappe 1x125/200 PE	AUS Stk
79A553	+ Aufzählung (Az) auf die Positionen flexible Mediumrohre mit werkseitig aufgebrachter Wärmedämmung zur Erdverlegung für einen Isolierabschluss aus wärmeschrumpfendem Polyolefin zur druckwasserfesten Abdichtung zwischen Hüll- und Mantelrohren (Schrumpf-Endkappe). Zum Schutz vor Durchnässung des Systems. <ul style="list-style-type: none"> • PU-Isolierung-Hüllrohr <p>Im Positionsstichwort angegeben sind die Anzahl der Mediumrohre, der Außendurchmesser der Mediumrohre und jener des Mantelrohrs in mm. Austroflex Schrumpf-Endkappe, Art.-Nr.-Gruppe 116ENO.</p>	
79A553A	+ Az Schrumpf-Endkappe 2x20/125 PU	AUS Stk
79A553B	+ Az Schrumpf-Endkappe 2x25/125 PU	AUS Stk
79A553C	+ Az Schrumpf-Endkappe 2x25/145 PU	AUS Stk
79A553D	+ Az Schrumpf-Endkappe 2x32/145 PU	AUS Stk
79A553E	+ Az Schrumpf-Endkappe 2x32/175 PU	AUS Stk
79A553F	+ Az Schrumpf-Endkappe 2x40/175 PU	AUS Stk
79A553G	+ Az Schrumpf-Endkappe 2x20/200 PU	AUS Stk
79A553H	+ Az Schrumpf-Endkappe 2x50/200 PU	AUS Stk
79A553I	+ Az Schrumpf-Endkappe 2x63/200 PU	AUS Stk
79A553J	+ Az Schrumpf-Endkappe 1x25/125 PU	AUS Stk
79A553K	+ Az Schrumpf-Endkappe 1x32/125 PU	AUS Stk
79A553L	+ Az Schrumpf-Endkappe 1x40/145 PU	AUS Stk
79A553M	+ Az Schrumpf-Endkappe 1x50/145 PU	AUS Stk
79A553N	+ Az Schrumpf-Endkappe 1x63/175 PU	AUS Stk
79A553O	+ Az Schrumpf-Endkappe 1x63/200 PU	AUS Stk
79A553P	+ Az Schrumpf-Endkappe 1x75/175 PU	AUS Stk
79A553Q	+ Az Schrumpf-Endkappe 1x75/200 PU	AUS Stk
79A553R	+ Az Schrumpf-Endkappe 1x90/200 PU	AUS Stk
79A553S	+ Az Schrumpf-Endkappe 1x90/240 PU	AUS Stk
79A553T	+ Az Schrumpf-Endkappe 1x110/200 PU	AUS Stk
79A553U	+ Az Schrumpf-Endkappe 1x110/240 PU	AUS Stk
79A553V	+ Az Schrumpf-Endkappe 1x125/240 PU	AUS Stk

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
79A553W +	Az Schrumpf-Endkappe 1x125/250 PU	AUS Stk
79A553X +	Az Schrumpf-Endkappe 1x160/250 PU	AUS Stk
79A554	<p>+ Aufzählung (Az) auf die Positionen flexible Mediumrohre mit werkseitig aufgebrachter Wärmedämmung zur Erdverlegung für einen Isolierabschluss aus wärmeschrumpfendem Polyolefin zur druckwasserfesten Abdichtung zwischen Hüll- und Mantelrohren (Schrumpf-Endkappe). Zum Schutz vor Durchnässung des Systems.</p> <ul style="list-style-type: none"> • PE-Isolierung-Hüllrohr <p>Im Positionsstichwort angegeben sind die Anzahl der Mediumrohre, der Außendurchmesser der Mediumrohre und jener des Mantelrohrs in mm.</p> <p>Austroflex Schrumpf-Endkappe, Art.-Nr.-Gruppe 116ENO.</p>	
79A554A +	Az Schrumpf-Endkappe 2x20/125 PE	AUS Stk
79A554B +	Az Schrumpf-Endkappe 2x25/145 PE	AUS Stk
79A554C +	Az Schrumpf-Endkappe 2x32/175 PE	AUS Stk
79A554D +	Az Schrumpf-Endkappe 2x40/175 PE	AUS Stk
79A554E +	Az Schrumpf-Endkappe 2x50/200 PE	AUS Stk
79A554F +	Az Schrumpf-Endkappe 2x63/200 PE	AUS Stk
79A554G +	Az Schrumpf-Endkappe 1x25/90 PE	AUS Stk
79A554H +	Az Schrumpf-Endkappe 1x32/90 PE	AUS Stk
79A554I +	Az Schrumpf-Endkappe 1x40/125 PE	AUS Stk
79A554J +	Az Schrumpf-Endkappe 1x50/145 PE	AUS Stk
79A554K +	Az Schrumpf-Endkappe 1x63/145 PE	AUS Stk
79A554L +	Az Schrumpf-Endkappe 1x75/175 PE	AUS Stk
79A554M +	Az Schrumpf-Endkappe 1x90/200 PE	AUS Stk
79A554N +	Az Schrumpf-Endkappe 1x110/200 PE	AUS Stk
79A554O +	Az Schrumpf-Endkappe 1x125/200 PE	AUS Stk
79A554P +	Az Schrumpf-Endkappe 1x160/250 PE	AUS Stk
79A555	<p>+ Aufzählung (Az) auf die Positionen flexible Mediumrohre mit werkseitig aufgebrachter Wärmedämmung zur Erdverlegung für einen Rohrabschluss aus wärmeschrumpfendem Polyolefin zur druckwasserfesten Abdichtung der (vorerst) blind verlegten Leitung (Abschluss Schrumpf-Endkappe). Zum Schutz vor Durchnässung des Systems.</p> <p>Im Positionsstichwort angegeben sind die Außendurchmesser des Hüllrohrs.</p> <p>Austroflex Abschluss Schrumpf-Endkappe, Art.-Nr.-Gruppe 116ENO.</p>	
79A555A +	Az Abschluss Schrumpf-Endkappe 145+125+90	AUS Stk
79A555B +	Az Abschluss Schrumpf-Endkappe 175	AUS Stk
79A555C +	Az Abschluss Schrumpf-Endkappe 200	AUS Stk
79A555D +	Az Abschluss Schrumpf-Endkappe 250+240	AUS Stk
79A561	<p>+ Aufzählung (Az) auf die Positionen flexible Mediumrohre mit werkseitig aufgebrachter Wärmedämmung zur Erdverlegung für eine Befestigung der Mediumrohre bei Übergängen auf andere Systeme, bei Verbindungen mit Absperrarmaturen oder beim Hauseintritt (Fixpunktschelle). Ohne Unterkonstruktion.</p> <p>Im Positionsstichwort angegeben sind die Anzahl der Mediumrohre und deren Außendurchmesser.</p> <p>Austroflex Fixpunktschelle, Art.-Nr.-Gruppe 117AFS.</p>	

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
79A561A	+ Az Fixpunktschelle 2x20	AUS Stk
79A561B	+ Az Fixpunktschelle 2x25	AUS Stk
79A561C	+ Az Fixpunktschelle 2x32	AUS Stk
79A561D	+ Az Fixpunktschelle 2x40	AUS Stk
79A561E	+ Az Fixpunktschelle 2x50	AUS Stk
79A561F	+ Az Fixpunktschelle 2x63	AUS Stk
79A561G	+ Az Fixpunktschelle 1x25	AUS Stk
79A561H	+ Az Fixpunktschelle 1x32	AUS Stk
79A561I	+ Az Fixpunktschelle 1x40	AUS Stk
79A561J	+ Az Fixpunktschelle 1x50	AUS Stk
79A561K	+ Az Fixpunktschelle 1x63	AUS Stk
79A561L	+ Az Fixpunktschelle 1x75	AUS Stk
79A561M	+ Az Fixpunktschelle 1x90	AUS Stk
79A561N	+ Az Fixpunktschelle 1x110	AUS Stk
79A561O	+ Az Fixpunktschelle 1x125	AUS Stk
79A570	+ Aufzählung (Az) auf die Positionen flexible Mediumrohre mit werkseitig aufgebrachter Wärmedämmung zur Erdverlegung für eine Ringraumdichtung zur druckwasserfesten Abdichtung zwischen Hüllrohr und Hausmauer bei einer Hauseinführung (Hauseinführung Druck). Einsatz in Bereich von Grundwasser, Flussniederungen, Wasseradern, Hangwasser, etc., von -40 °C bis +80 °C. Im Positionsstichwort angegeben sind der Außendurchmesser des Hüllrohrs und der Durchmesserbereich der Kernlochbohrung in mm. Austroflex Hauseinführung drückendes Wasser, Art.-Nr.-Gruppe 116HED.	
79A570A	+ Az Hauseinführung Druck 90/148-152	AUS Stk
79A570B	+ Az Hauseinführung Druck 125/198-202	AUS Stk
79A570C	+ Az Hauseinführung Druck 145/198-202	AUS Stk
79A570D	+ Az Hauseinführung Druck 145/248-252	AUS Stk
79A570E	+ Az Hauseinführung Druck 175/248-252	AUS Stk
79A570F	+ Az Hauseinführung Druck 200/298-302	AUS Stk
79A570G	+ Az Hauseinführung Druck 240/298-302	AUS Stk
79A570H	+ Az Hauseinführung Druck 250/298-302	AUS Stk
79A570I	+ Az Hauseinführung Druck 250/348-352	AUS Stk
79A571	+ Aufzählung (Az) auf die Positionen flexible Mediumrohre mit werkseitig aufgebrachter Wärmedämmung zur Erdverlegung für ein Futterrohr aus PVC zur Durchführung durch Decken, Wände und Böden. Sie formt eine perfekte Maueröffnung für die Hauseinführung drückendes Wasser, so dass eine optimale Abdichtung erfolgen kann. Druckwasserfest im Bereich von Grundwasser, Flussniederungen, Wasseradern, Hangwasser, etc. Im Positionsstichwort angegeben sind der Innendurchmesser des Futterrohres und Länge in mm. Austroflex Hauseinführung Futterrohr, Art.-Nr.-Gruppe 116HEF.	
79A571A	+ Az Hauseinführung Futterrohr 200/400	AUS Stk
79A571B	+ Az Hauseinführung Futterrohr 250/400	AUS Stk

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
79A571C	+ Az Hauseinführung Futterrohr 300/400	AUS Stk
79A571D	+ Az Hauseinführung Futterrohr 350/400	AUS Stk
79A572	+ Aufzählung (Az) auf die Positionen flexible Mediumrohre mit werkseitig aufgebrachtter Wärmedämmung zur Erdverlegung für eine Mauerhülse und Schrumpfmuffe zur Hauseinführung in Bereichen von nicht drückendem Wasser (Hauseinführung k.Druck). Die Mauerhülse aus HDPE wird in die Hausmauer eingemauert, die Schrumpfmuffe sorgt für eine Abdichtung zwischen Hüllrohr und Mauerhülse. Im Positionsstichwort angegeben sind der Außendurchmesser des Hüllrohrs und der Außendurchmesser der Mauerhülse in mm. Austroflex Hauseinführung nicht drückendes Wasser, Art.-Nr.-Gruppe 116HEN.	
79A572A	+ Az Hauseinführung k.Druck 90/125	AUS Stk
79A572B	+ Az Hauseinführung k.Druck 125/175	AUS Stk
79A572C	+ Az Hauseinführung k.Druck 145/175	AUS Stk
79A572D	+ Az Hauseinführung k.Druck 175/235	AUS Stk
79A572E	+ Az Hauseinführung k.Druck 200/250	AUS Stk
79A572F	+ Az Hauseinführung k.Druck 240/280	AUS Stk
79A572G	+ Az Hauseinführung k.Druck 250/280	AUS Stk
79A582	+ Aufzählung (Az) auf die Positionen flexible Mediumrohre mit werkseitig aufgebrachtter Wärmedämmung zur Erdverlegung für gepresste Fittings aus Messing mit konischem Gewinde gemäß ISO 7: Muffe. Mit beidseitigem Innengewinde (IG). Im Positionsstichwort angegeben sind die Größen der Innengewinde in Zoll. Austroflex Muffe, Art.-Nr.-Gruppe 116MUF. <i>Hinweis:</i> <i>Bei Doppelrohrsystemen werden 2 Stück je Verschraubung benötigt.</i>	
79A582A	+ Az Muffe IG-IG 3/4-3/4	AUS Stk
79A582B	+ Az Muffe IG-IG 1-1	AUS Stk
79A582C	+ Az Muffe IG-IG 5/4-5/4	AUS Stk
79A582D	+ Az Muffe IG-IG 3/2-3/2	AUS Stk
79A582E	+ Az Muffe IG-IG 2-2	AUS Stk
79A582F	+ Az Muffe IG-IG 5/2-5/2	AUS Stk
79A582G	+ Az Muffe IG-IG 3-3	AUS Stk
79A582H	+ Az Muffe IG-IG 4-4	AUS Stk
79A582I	+ Az Muffe IG-IG 5-5	AUS Stk
79A583	+ Aufzählung (Az) auf die Positionen flexible Mediumrohre mit werkseitig aufgebrachtter Wärmedämmung zur Erdverlegung für gepresste Fittings aus Messing mit konischem Gewinde gemäß ISO 7: T-Stück. Mit allseitigem Innengewinde (IG). Im Positionsstichwort angegeben sind die Größen der Innengewinde in Zoll. Austroflex T-Stück, Art.-Nr.-Gruppe 116TIG. <i>Hinweis:</i> <i>Bei Doppelrohrsystemen werden 2 Stück je Verschraubung benötigt.</i>	
79A583A	+ Az T-Stück IG-IG-IG 3/4-3/4-3/4	AUS Stk
79A583B	+ Az T-Stück IG-IG-IG 1-1-1	AUS Stk

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
79A583C	+ Az T-Stück IG-IG-IG 5/4-5/4-5/4	AUS Stk
79A583D	+ Az T-Stück IG-IG-IG 3/2-3/2-3/2	AUS Stk
79A583E	+ Az T-Stück IG-IG-IG 2-2-2	AUS Stk
79A583F	+ Az T-Stück IG-IG-IG 5/2-5/2-5/2	AUS Stk
79A583G	+ Az T-Stück IG-IG-IG 3-3-3	AUS Stk
79A583H	+ Az T-Stück IG-IG-IG 4-4-4	AUS Stk
79A583I	+ Az T-Stück IG-IG-IG 5-5-5	AUS Stk
79A584	+ Aufzählung (Az) auf die Positionen flexible Mediumrohre mit werkseitig aufgebrachtter Wärmedämmung zur Erdverlegung für gepresste Fittings aus Messing mit konischem Gewinde gemäß ISO 7: Winkelstück 90°. Mit beidseitigem Innengewinde (IG). Im Positionsstichwort angegeben sind die Größen der Innengewinde in Zoll. Austroflex Winkelstück 90°, Art.-Nr.-Gruppe 116WIG. <i>Hinweis:</i> <i>Bei Doppelrohrsystemen werden 2 Stück je Verschraubung benötigt.</i>	
79A584A	+ Az Winkelstück.90 IG-IG 3/4-3/4	AUS Stk
79A584B	+ Az Winkelstück.90 IG-IG 1-1	AUS Stk
79A584C	+ Az Winkelstück.90 IG-IG 5/4-5/4	AUS Stk
79A584D	+ Az Winkelstück.90 IG-IG 3/2-3/2	AUS Stk
79A584E	+ Az Winkelstück.90 IG-IG 2-2	AUS Stk
79A584F	+ Az Winkelstück.90 IG-IG 5/2-5/2	AUS Stk
79A584G	+ Az Winkelstück.90 IG-IG 3-3	AUS Stk
79A584H	+ Az Winkelstück.90 IG-IG 4-4	AUS Stk
79A584I	+ Az Winkelstück.90 IG-IG 5-5	AUS Stk
79A585	+ Aufzählung (Az) auf die Positionen flexible Mediumrohre mit werkseitig aufgebrachtter Wärmedämmung zur Erdverlegung für gepresste Fittings aus Messing mit konischem Gewinde gemäß ISO 7: Doppelnippel. Mit beidseitigem Außengewinde (AG). Im Positionsstichwort angegeben sind die Größen der Außengewinde in Zoll. Austroflex Doppelnippel, Art.-Nr.-Gruppe 116DNB. <i>Hinweis:</i> <i>Bei Doppelrohrsystemen werden 2 Stk. je Verschraubung benötigt.</i>	
79A585A	+ Az Doppelnippel AG-AG 3/4-3/4	AUS Stk
79A585B	+ Az Doppelnippel AG-AG 1-1	AUS Stk
79A585C	+ Az Doppelnippel AG-AG 5/4-5/4	AUS Stk
79A585D	+ Az Doppelnippel AG-AG 3/2-3/2	AUS Stk
79A585E	+ Az Doppelnippel AG-AG 2-2	AUS Stk
79A586	+ Aufzählung (Az) auf die Positionen flexible Mediumrohre mit werkseitig aufgebrachtter Wärmedämmung zur Erdverlegung für gepresste Fittings aus Messing mit konischem Gewinde gemäß ISO 7: Reduzierung. Mit Außengewinde (AG) und Innengewinde (IG). Im Positionsstichwort angegeben sind die Größen von Außen- und Innengewinde in Zoll. Austroflex Reduzierung, Art.-Nr.-Gruppe 116UIA.	

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
	<i>Hinweis:</i> <i>Bei Doppelrohrsystemen werden 2 Stück je Verschraubung benötigt.</i>	
79A586A	+ Az Reduzierung AG-IG 1-3/4	AUS Stk
79A586B	+ Az Reduzierung AG-IG 5/4-3/4	AUS Stk
79A586C	+ Az Reduzierung AG-IG 5/4-1	AUS Stk
79A586D	+ Az Reduzierung AG-IG 3/2-3/4	AUS Stk
79A586E	+ Az Reduzierung AG-IG 3/2-1	AUS Stk
79A586F	+ Az Reduzierung AG-IG 3/2-5/4	AUS Stk
79A586G	+ Az Reduzierung AG-IG 2-3/4	AUS Stk
79A586H	+ Az Reduzierung AG-IG 2-1	AUS Stk
79A586I	+ Az Reduzierung AG-IG 2-5/4	AUS Stk
79A586J	+ Az Reduzierung AG-IG 2-3/2	AUS Stk
79A586K	+ Az Reduzierung AG-IG 5/2-5/4	AUS Stk
79A586L	+ Az Reduzierung AG-IG 5/2-3/2	AUS Stk
79A586M	+ Az Reduzierung AG-IG 5/2-2	AUS Stk
79A586N	+ Az Reduzierung AG-IG 3-1	AUS Stk
79A586O	+ Az Reduzierung AG-IG 3-5/4	AUS Stk
79A586P	+ Az Reduzierung AG-IG 3-3/2	AUS Stk
79A586Q	+ Az Reduzierung AG-IG 3-2	AUS Stk
79A586R	+ Az Reduzierung AG-IG 3-5/2	AUS Stk
79A586S	+ Az Reduzierung AG-IG 4-2	AUS Stk
79A586T	+ Az Reduzierung AG-IG 4-5/2	AUS Stk
79A586U	+ Az Reduzierung AG-IG 4-3	AUS Stk
79A586V	+ Az Reduzierung AG-IG 5-4	AUS Stk
79A587	+ Aufzählung (Az) auf die Positionen flexible Mediumrohre mit werkseitig aufgebrachter Wärmedämmung zur Erdverlegung für Formteil mit konischem Gewinde gemäß ISO 7: Stahlflansch (Flansch). Mit Innengewinde (IG). Im Positionsstichwort angegeben sind die Größe des Innengewindes in Zoll und das Nennmaß des Flanschs. Austroflex Flansch/Stahl, Art.-Nr.-Gruppe 116GFL.	
79A587A	+ Az Flansch IG 1/2-DN15	AUS Stk
79A587B	+ Az Flansch IG 3/4-DN20	AUS Stk
79A587C	+ Az Flansch IG 1-DN25	AUS Stk
79A587D	+ Az Flansch IG 5/4-DN32	AUS Stk
79A587E	+ Az Flansch IG 3/2-DN40	AUS Stk
79A587F	+ Az Flansch IG 2-DN50	AUS Stk
79A587G	+ Az Flansch IG 5/2-DN65	AUS Stk

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
79A587H + Az Flansch IG 3-DN80		AUS Stk
79A587I + Az Flansch IG 4-DN100		AUS Stk
79A588 +	Aufzählung (Az) auf die Positionen flexible Mediumrohre mit werkseitig aufgebrachter Wärmedämmung zur Erdverlegung für Formteil mit Anschweißstutzen: Stahlflansch (Flansch). Mit Anschweißstutzen. Im Positionsstichwort angegeben sind die Größe des Anschweißstutzen in Zoll und das Nennmaß des Flanschs. Austroflex Flansch/Stahl, Art.-Nr.-Gruppe 116GFL.	
79A588A + Az Flansch ID 5-DN150		AUS Stk
79A589 +	Aufzählung (Az) auf die Positionen flexible Mediumrohre mit werkseitig aufgebrachter Wärmedämmung zur Erdverlegung für eine Rolle Trassenwarnband mit der Aufschrift „Achtung Rohrleitung“. Farbe: gelb mit schwarzer Aufschrift. Länge/Rolle: 250 m. Bandbreite: 40 mm. Weißt auf das Vorhandensein unterirdischer Leitungen bei Grabungsarbeiten hin. Im Positionsstichwort angegeben ist die Länge des Warnbands. Austroflex Trassenwarnband, Art.-Nr.-Gruppe 116TWB.	
79A589A + Az Trassenwarnband gelb 250m		AUS Stk
79A6 +	Flexible, vorged.Edelstahlrohre f.Solaranlagen (AUSTROFLEX)	

Version: 2018-06

1. Systembeschreibung

Hochflexibles, werkseitig vorisolierte Rohrsysteme für den Einsatz als Verteil- oder Anbindungsleitung vor allem bei solarthermischen Anlagen, jedoch auch bei Wärmepumpen und Heizungsanlagen. Durch die UV-beständigen Außenmäntel sind die Leitungssysteme sowohl im Innen- als auch im Außenbereich einsetzbar. Das System Austroflex EW-E ist für die Erdverlegung konzipiert. Durch das wahlweise integrierte Fühlerkabel bei Doppelrohrsystemen lassen sich auch Sensordaten übermitteln.

2. Produktmerkmale

- Lieferform: Bund mit 10, 15, 20, 25, 50 oder 100 m Länge (Solarflex und Nanosolar)
- Standardbund mit 100 m, Sonderlängen auf Anfrage (Austroflex EW-E)

2.1 Mediumrohr

- Material: Edelstahlwellrohr nach DIN 1.4404 AISI 316 L
- Hochflexibel, rost-, hitze-, vibrations- und druckbeständig

2.2 Isolierung Solarflex

- Material: geschlossenzelliger, synthetischer EPDM-Hochtemperaturkautschuk
- Einsatztemperaturbereich: -50 bis +150 °C
- Grenzanwendungstemperatur: kurzzeitig +175 °C
- Brandklasse: D-s3-d0 gemäß DIN EN 13823
- Wärmeleitfähigkeit bei 40 °C: 0,042 W/mK gemäß EN 12667

2.3 Isolierung Austroflex EW-E

- Material: Steinwolle mit PE-X-Randdämmung
- Einsatztemperaturbereich: +250 °C
- Brandklasse Steinwolle: A1 gemäß EN 13501-1
- Wärmeleitfähigkeit Steinwolle bei 40 °C: 0,038 W/mK gemäß DIN 52613
- Wärmeleitfähigkeit PE-X-Schaum bei 40 °C: 0,040 W/mK gemäß DIN 52613

2.4 Isolierung Nanosolar

- Material: Nanovliesdämmung mit Aerogel
- Einsatztemperaturbereich: -200 bis +200 °C
- Brandklasse Aerogel: C-s1-d0 gemäß EN 13501-1
- Wärmeleitfähigkeit bei 40 °C: 0,014 W/mK gemäß EN 12667

2.5 Außenmantel Solarflex

- Direktextrudierte, UV-beständige Schutzfolie

2.6 Außenmantel Austroflex EW-E

- Gewelltes Rohr aus HDPE
- Hohe Flexibilität, Scheiteldruck-, Druck- und Schlagfestigkeit

2.7 Außenmantel Nanosolar

- UV-beständiges, PVC-beschichtetes Gewebe

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

3. Dämmstoffdicke

Die Dämmstoffdicke versteht sich ohne Ummantelung und ist auch nach der Montage an allen Stellen vorhanden.

4. Qualitätssicherung

Der Hersteller der Rohre und Formstücke hat in seinem Unternehmen ein Qualitäts-Managementsystem nach ÖNORM EN ISO 9001 eingeführt und hält dieses aufrecht.

5. Rohranbindung und –verbindung

Die An- und Verbindung der Edelstahlwellrohr-Systeme erfolgt mittels im Zubehör erhältlichen Verschraubungen.

6. Druckprobe

Die Druckprüfung wird nach Norm ausgeführt.

7. Umweltverträglichkeit

Die Herstellung des Dämmstoffs erfolgt ohne H-FCKWs, FCKWs, H-FKW's und SF6.

8. Aufzahlungen

Aufzahlungspositionen (Az) beschreiben Ergänzungen/Erweiterungen/Varianten zu vorangegangenen Positionen (Leistungen) und werden nur aus dem System oder der Auswahl von Produkten des Herstellers der Grundposition angeboten bzw. ausgeführt.

Kommentar:

Produktspezifische Ausschreibungstexte (Produktbeschreibungen) sind für Ausschreibungen gemäß Bundesvergabegesetz (BVergG) nicht geeignet.

Sie dienen als Vorlage für frei formulierte Positionen und müssen inhaltlich so abgeändert werden, dass den Anforderungen des BVergG entsprochen wird (z.B. Kriterien der Gleichwertigkeit ergänzen).

79A600 + Folgende Angaben und Anforderungen an die Art und Weise der Leistungserbringung gelten als vereinbart und sind in die Einheitspreise einkalkuliert:

79A600Q + Kriterien der Gleichwertigkeit ULG 79A6

ZZZ

Für die in den Positionen dieser Unterleistungsgruppe stehenden beispielhaften Materialien/Erzeugnisse wird vereinbart:

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Material/Erzeugnis gleichwertiger Art.

Kriterien der Gleichwertigkeit:

Werte/Bandbreite der Gleichwertigkeit:

Kommentar:

Zur Bestimmung von Gleichwertigkeiten können mehrere Kriterien herangezogen werden (z.B. U-Wert, Schalldämmmaß, Verbrauch, Leistung). Dabei ist dann der Wert oder Bereich anzuführen, in dem das gleichwertige Produkt zulässig ist. (z.B. U-Wert von 0,7 W/m²K bis 0,85 W/m²K)

79A601 + Flexibles, gewelltes Edelstahl-Solar-Doppelrohrsystem (Niro-Solar-Doppelrohr) mit werkseitig aufgebrachter Wärmedämmung aus temperaturbeständigem EPDM-Kautschuk (EPDM-Dämm.) und UV-beständigem Außenmantel, mit oder ohne Fühlerkabel, geeignet in und außerhalb von Gebäuden (nicht zur Erdverlegung!).

Dämmdicke: 13 mm

Im Positionsstichwort angegeben sind die Dämmdicke, die Anzahl der Mediumrohre und die Nennweite der Mediumrohre in mm.

z.B. Austroflex Solarflex double, Art.-Nr.-Gruppe 127EWX oder Gleichwertiges.

79A601A + Niro-Solar-Doppelrohr EPDM-Dämm. 13mm 2xDN12

AUS m

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH	
79A601B + Niro-Solar-Doppelrohr EPDM-Dämm. 13mm 2xDN16	Angebotenes Erzeugnis: (.....)	AUS	m
79A601C + Niro-Solar-Doppelrohr EPDM-Dämm. 13mm 2xDN20	Angebotenes Erzeugnis: (.....)	AUS	m
79A601D + Niro-Solar-Doppelrohr EPDM-Dämm. 13mm 2xDN25	Angebotenes Erzeugnis: (.....)	AUS	m
79A602 + Flexibles, gewelltes Edelstahl-Solar-Doppelrohrsystem (Niro-Solar-Doppelrohr) mit werkseitig aufgebrachter Wärmedämmung aus temperaturbeständigem EPDM-Kautschuk (EPDM-Dämm.) und UV-beständigem Außenmantel, mit oder ohne Fühlerkabel, geeignet in und außerhalb von Gebäuden (nicht zur Erdverlegung!).	Dämmdicke: 19 mm Im Positionsstichwort angegeben sind die Dämmdicke, die Anzahl der Mediumrohre und die Nennweite der Mediumrohre in mm. z.B. Austroflex Solarflex double, Art.-Nr.-Gruppe 127EWX oder Gleichwertiges.		
79A602A + Niro-Solar-Doppelrohr EPDM-Dämm. 19mm 2xDN12	Angebotenes Erzeugnis: (.....)	AUS	m
79A602B + Niro-Solar-Doppelrohr EPDM-Dämm. 19mm 2xDN16	Angebotenes Erzeugnis: (.....)	AUS	m
79A602C + Niro-Solar-Doppelrohr EPDM-Dämm. 19mm 2xDN20	Angebotenes Erzeugnis: (.....)	AUS	m
79A602D + Niro-Solar-Doppelrohr EPDM-Dämm. 19mm 2xDN25	Angebotenes Erzeugnis: (.....)	AUS	m
79A603 + Flexibles, gewelltes Edelstahl-Solar-Doppelrohrsystem (Niro-Solar-Doppelrohr) mit werkseitig aufgebrachter Wärmedämmung aus Steinwolle mit PE-X-Randdämmung (Steinwolle) in einem HDPE-Hüllrohr, mit oder ohne Fühlerkabel, für die Erdverlegung (erdverl.)	Im Positionsstichwort angegeben sind der Hüllrohraußendurchmesser in mm, die Anzahl der Mediumrohre und die Nennweite der Mediumrohre in mm. z.B. Austroflex EW-E double, Art.-Nr.-Gruppe 119EWS oder Gleichwertiges.		
79A603A + Niro-Solar-Doppelrohr Steinwolle erdverl. 145mm 2xDN16	Angebotenes Erzeugnis: (.....)	AUS	m
79A603B + Niro-Solar-Doppelrohr Steinwolle erdverl. 145mm 2xDN20	Angebotenes Erzeugnis: (.....)	AUS	m
79A603C + Niro-Solar-Doppelrohr Steinwolle erdverl. 175mm 2xDN25	Angebotenes Erzeugnis: (.....)	AUS	m
79A603D + Niro-Solar-Doppelrohr Steinwolle erdverl. 200mm 2xDN32	Angebotenes Erzeugnis: (.....)	AUS	m
79A603E + Niro-Solar-Doppelrohr Steinwolle erdverl. 200mm 2xDN40	Angebotenes Erzeugnis: (.....)	AUS	m
79A604 + Flexibles, gewelltes Edelstahl-Solar-Einzelrohrsystem (Niro-Solar-Einzelrohr) mit werkseitig aufgebrachter Wärmedämmung aus Steinwolle mit PE-X-Randdämmung (Steinwolle) in einem HDPE-Hüllrohr, für die Erdverlegung (erdverl.).	Im Positionsstichwort angegeben sind der Hüllrohraußendurchmesser in mm, die Anzahl der Mediumrohre und die Nennweite der Mediumrohre in mm. z.B. Austroflex EW-E single, Art.-Nr.-Gruppe 119EWS oder Gleichwertiges.		
79A604A + Niro-Solar-Doppelrohr Steinwolle erdverl. 125mm 1xDN20		AUS	m

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
	Angebotenes Erzeugnis: (.....)	
79A604B +	Niro-Solar-Doppelrohr Steinwolle erdverl. 125mm 1xDN25 Angebotenes Erzeugnis: (.....)	AUS m
79A604C +	Niro-Solar-Doppelrohr Steinwolle erdverl. 125mm 1xDN32 Angebotenes Erzeugnis: (.....)	AUS m
79A604D +	Niro-Solar-Doppelrohr Steinwolle erdverl. 145mm 1xDN40 Angebotenes Erzeugnis: (.....)	AUS m
79A604E +	Niro-Solar-Doppelrohr Steinwolle erdverl. 175mm 1xDN50 Angebotenes Erzeugnis: (.....)	AUS m
79A605	Flexibles, gewelltes Edelstahl-Solar-Doppelrohrsystem (Niro-Solar-Doppelrohr) mit werkseitig aufgebrachter Wärmedämmung aus einer Nanovlies-Aerogel-Matte (Nanovlies) mit einem Außenmantel aus PVC-beschichtetem Gewebe, mit oder ohne Fühlerkabel, geeignet in und außerhalb von Gebäuden (nicht zur Erdverlegung!). Im Positionsstichwort angegeben sind die Dämmdicke in mm, die Anzahl der Mediumrohre und die Nennweite der Mediumrohre in mm. z.B. Austroflex Nanosolar, Art.-Nr.-Gruppe 128EWN oder Gleichwertiges.	
79A605A +	Niro-Solar-Doppelrohr Nanovlies 5mm 2xDN16 Angebotenes Erzeugnis: (.....)	AUS m
79A605B +	Niro-Solar-Doppelrohr Nanovlies 5mm 2xDN20 Angebotenes Erzeugnis: (.....)	AUS m
79A605C +	Niro-Solar-Doppelrohr Nanovlies 5mm 2xDN25 Angebotenes Erzeugnis: (.....)	AUS m
79A605D +	Niro-Solar-Doppelrohr Nanovlies 5mm 2xDN32 Angebotenes Erzeugnis: (.....)	AUS m
79A605E +	Niro-Solar-Doppelrohr Nanovlies 5mm 2xDN40 Angebotenes Erzeugnis: (.....)	AUS m
79A611	Aufzählung (Az) auf ein flexibles Edelstahl-Solar-Rohrsystem mit werkseitig aufgebrachter Wärmedämmung für ein gerades Übergangssset auf ein konisches Außengewinde (Übergang EWR-AG). Montage auf Edelstahlwellrohr ohne Spezialwerkzeug. Schnelle Installation. Im Positionsstichwort angegeben sind Nennweiten des Edelstahlwellrohrs in mm und die Größe des Außengewindes (als Bruchzahl) in Zoll. Austroflex Easy Tight FX AG, Art.-Nr.-Gruppe 120MDA. <i>Hinweis:</i> <i>Für Doppelrohrsysteme werden 2 Stück je Verschraubung benötigt.</i>	
79A611A +	Az Übergang EWR-AG schnell DN16-1/2	AUS Stk
79A611B +	Az Übergang EWR-AG schnell DN16-3/4	AUS Stk
79A611C +	Az Übergang EWR-AG schnell DN20-3/4	AUS Stk
79A611D +	Az Übergang EWR-AG schnell DN20-1	AUS Stk
79A611E +	Az Übergang EWR-AG schnell DN25-1	AUS Stk
79A611F +	Az Übergang EWR-AG schnell DN25-5/4	AUS Stk
79A612	Aufzählung (Az) auf ein flexibles Edelstahl-Solar-Rohrsystem mit werkseitig aufgebrachter Wärmedämmung für ein gerades Übergangssset auf ein konisches Innengewinde (Übergang EWR-IG). Montage auf Edelstahlwellrohr ohne Spezialwerkzeug. Schnelle Installation. Im Positionsstichwort angegeben sind Nennweiten des Edelstahlwellrohrs in mm und die Größe des	

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
	Innengewindes (als Bruchzahl) in Zoll. Austroflex Easy Tight IG, Art.-Nr.-Gruppe 120MDI. <i>Hinweis:</i> Für Doppelrohrsysteme werden 2 Stück je Verschraubung benötigt.	
79A612A +	Az Übergang EWR-IG schnell DN16-1/2	AUS Stk
79A612B +	Az Übergang EWR-IG schnell DN16-3/4	AUS Stk
79A612C +	Az Übergang EWR-IG schnell DN20-3/4	AUS Stk
79A612D +	Az Übergang EWR-IG schnell DN20-1	AUS Stk
79A612E +	Az Übergang EWR-IG schnell DN25-1	AUS Stk
79A612F +	Az Übergang EWR-IG schnell DN25-5/4	AUS Stk
79A613 +	Aufzählung (Az) auf ein flexibles Edelstahl-Solar-Rohrsystem mit werkseitig aufgebrachter Wärmedämmung für ein gerades Übergangsset auf Kupferrohr mit Klemmring (Übergang EWR-Cu Klemm). Montage auf Edelstahlwellrohr ohne Spezialwerkzeug. Schnelle Installation. Im Positionsstichwort angegeben sind Nennweiten des Edelstahlwellrohrs des Kupferrohrs in mm. Austroflex Easy Tight FX Cu Klemmring, Art.-Nr.-Gruppe 120MDC. <i>Hinweis:</i> Für Doppelrohrsysteme werden 2 Stück je Verschraubung benötigt.	
79A613A +	Az Übergang EWR-Cu Klemm schnell DN16-Cu15	AUS Stk
79A613B +	Az Übergang EWR-Cu Klemm schnell DN16-Cu18	AUS Stk
79A613C +	Az Übergang EWR-Cu Klemm schnell DN16-Cu22	AUS Stk
79A613D +	Az Übergang EWR-Cu Klemm schnell DN20-Cu15	AUS Stk
79A613E +	Az Übergang EWR-Cu Klemm schnell DN20-Cu18	AUS Stk
79A613F +	Az Übergang EWR-Cu Klemm schnell DN20-Cu22	AUS Stk
79A613G +	Az Übergang EWR-Cu Klemm schnell DN25-Cu18	AUS Stk
79A613H +	Az Übergang EWR-Cu Klemm schnell DN25-Cu22	AUS Stk
79A614 +	Aufzählung (Az) auf ein flexibles Edelstahl-Solar-Rohrsystem mit werkseitig aufgebrachter Wärmedämmung für ein gerades Übergangsset auf Kupferrohr mit Lötende (Übergang EWR-Cu Löt). Montage auf Edelstahlwellrohr ohne Spezialwerkzeug. Schnelle Installation. Im Positionsstichwort angegeben sind Nennweiten des Edelstahlwellrohrs des Kupferrohrs in mm. Austroflex Easy Tight FX Cu Lötende, Art.-Nr.-Gruppe 120MDL. <i>Hinweis:</i> Für Doppelrohrsysteme werden 2 Stück je Verschraubung benötigt.	
79A614A +	Az Übergang EWR-Cu Löt schnell DN16-Cu18/22	AUS Stk
79A614B +	Az Übergang EWR-Cu Löt schnell DN20-Cu18/22	AUS Stk
79A615 +	Aufzählung (Az) auf ein flexibles Edelstahl-Solar-Rohrsystem mit werkseitig aufgebrachter Wärmedämmung für ein gerades Kupplungsset (Kupplung EWR-EWR). Montage auf Edelstahlwellrohr ohne Spezialwerkzeug. Schnelle Installation. Im Positionsstichwort angegeben sind Nennweiten des Edelstahlwellrohrs mm. Austroflex Easy Tight FX Kupplungsset, Art.-Nr.-Gruppe 120MDK. <i>Hinweis:</i> Für Doppelrohrsysteme werden 2 Stück je Verschraubung benötigt.	
79A615A +	Az Kupplung EWR-EWR schnell DN16-DN16	AUS Stk

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
79A615B	+ Az Kupplung EWR-EWR schnell DN20-DN20	AUS Stk
79A615C	+ Az Kupplung EWR-EWR schnell DN25-DN25	AUS Stk
79A621	+ Aufzählung (Az) auf ein flexibles Edelstahl-Solar-Rohrsystem mit werkseitig aufgebrachter Wärmedämmung für ein gerades Übergangsset auf ein konisches Außengewinde (Übergang EWR-AG). Montage auf Edelstahlwellrohr ohne Spezialwerkzeug bis DN25, ab DN32 ist ein Schlagwerkzeug erforderlich. Im Positionsstichwort angegeben sind Nennweiten des Edelstahlwellrohrs in mm und die Größe des Außengewindes (als Bruchzahl) in Zoll. Austroflex Easy Drill AG, Art.-Nr.-Gruppe 120EWA. <i>Hinweis:</i> Für Doppelrohrsysteme werden 2 Stück je Verschraubung benötigt.	
79A621A	+ Az Übergang EWR-AG DN16-1/2	AUS Stk
79A621B	+ Az Übergang EWR-AG DN16-3/4	AUS Stk
79A621C	+ Az Übergang EWR-AG DN16-1	AUS Stk
79A621D	+ Az Übergang EWR-AG DN20-3/4	AUS Stk
79A621E	+ Az Übergang EWR-AG DN20-1	AUS Stk
79A621F	+ Az Übergang EWR-AG DN25-1	AUS Stk
79A621G	+ Az Übergang EWR-AG DN32-5/4	AUS Stk
79A621H	+ Az Übergang EWR-AG DN32-3/2	AUS Stk
79A621I	+ Az Übergang EWR-AG DN40-3/2	AUS Stk
79A621J	+ Az Übergang EWR-AG DN50-2	AUS Stk
79A622	+ Aufzählung (Az) auf ein flexibles Edelstahl-Solar-Rohrsystem mit werkseitig aufgebrachter Wärmedämmung für ein gerades Übergangsset auf ein konisches Innengewinde (Übergang EWR-IG). Montage auf Edelstahlwellrohr ohne Spezialwerkzeug bis DN25, ab DN32 ist ein Schlagwerkzeug erforderlich. Im Positionsstichwort angegeben sind Nennweiten des Edelstahlwellrohrs in mm und die Größe des Innengewindes (als Bruchzahl) in Zoll. Austroflex Easy Drill IG, Art.-Nr.-Gruppe 120EWI. <i>Hinweis:</i> Für Doppelrohrsysteme werden 2 Stück je Verschraubung benötigt.	
79A622A	+ Az Übergang EWR-IG DN16-1/2	AUS Stk
79A622B	+ Az Übergang EWR-IG DN20-3/4	AUS Stk
79A622C	+ Az Übergang EWR-IG DN25-1	AUS Stk
79A622D	+ Az Übergang EWR-IG DN32-5/4	AUS Stk
79A622E	+ Az Übergang EWR-IG DN40-3/2	AUS Stk
79A623	+ Aufzählung (Az) auf ein flexibles Edelstahl-Solar-Rohrsystem mit werkseitig aufgebrachter Wärmedämmung für ein gerades Übergangsset auf ein Kupferrohr mit Klemmring (Übergang EWR-Cu Klemm). Montage auf Edelstahlwellrohr ohne Spezialwerkzeug bis DN25, ab DN32 ist ein Schlagwerkzeug erforderlich. Im Positionsstichwort angegeben sind Nennweiten des Edelstahlwellrohrs und des Kupferrohrs in mm. Austroflex Easy Drill Cu Klemmring, Art.-Nr.-Gruppe 120KVS. <i>Hinweis:</i> Für Doppelrohrsysteme werden 2 Stück je Verschraubung benötigt.	
79A623A	+ Az Übergang EWR-Cu Klemm DN16-Cu18	AUS Stk
79A623B	+ Az Übergang EWR-Cu Klemm DN16-Cu22	AUS Stk

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
79A623C	+ Az Übergang EWR-Cu Klemm DN20-Cu18	AUS Stk
79A623D	+ Az Übergang EWR-Cu Klemm DN20-Cu22	AUS Stk
79A624	+ Aufzählung (Az) auf ein flexibles Edelstahl-Solar-Rohrsystem mit werkseitig aufgebrachter Wärmedämmung für ein gerades Übergangsset auf ein Kupferrohr mit Lötende (Übergang EWR-Cu Löt). Montage auf Edelstahlwellrohr ohne Spezialwerkzeug bis DN25, ab DN32 ist ein Schlagwerkzeug erforderlich. Im Positionsstichwort angegeben sind Nennweiten des Edelstahlwellrohrs und des Kupferrohrs in mm. Austroflex Easy Drill Cu Lötende, Art.-Nr.-Gruppe 120EWC. <i>Hinweis:</i> Für Doppelrohrsysteme werden 2 Stück je Verschraubung benötigt.	
79A624B	+ Az Übergang EWR-Cu Löt DN16-Cu18	AUS Stk
79A624C	+ Az Übergang EWR-Cu Löt DN16-Cu22	AUS Stk
79A624D	+ Az Übergang EWR-Cu Löt DN20-Cu22	AUS Stk
79A624E	+ Az Übergang EWR-Cu Löt DN25-Cu28	AUS Stk
79A624F	+ Az Übergang EWR-Cu Löt DN32-Cu35	AUS Stk
79A624G	+ Az Übergang EWR-Cu Löt DN40-Cu42	AUS Stk
79A625	+ Aufzählung (Az) auf ein flexibles Edelstahl-Solar-Rohrsystem mit werkseitig aufgebrachter Wärmedämmung für ein gerades Kupplungsset (Kupplung EWR-EWR). Montage auf Edelstahlwellrohr ohne Spezialwerkzeug bis DN25, ab DN32 ist ein Schlagwerkzeug erforderlich. Im Positionsstichwort angegeben sind Nennweiten des Edelstahlwellrohrs und des Kupferrohrs in mm. Austroflex Easy Drill Kupplungsset, Art.-Nr.-Gruppe 120EWK. <i>Hinweis:</i> Für Doppelrohrsysteme werden 2 Stück je Verschraubung benötigt.	
79A625A	+ Az Kupplung EWR-EWR DN16-DN16	AUS Stk
79A625B	+ Az Kupplung EWR-EWR DN20-DN20	AUS Stk
79A625C	+ Az Kupplung EWR-EWR DN25-DN25	AUS Stk
79A625D	+ Az Kupplung EWR-EWR DN32-DN32	AUS Stk
79A625E	+ Az Kupplung EWR-EWR DN40-DN40	AUS Stk
79A631	+ Aufzählung (Az) auf ein flexibles Edelstahl-Solar-Rohrsystem mit werkseitig aufgebrachter Wärmedämmung zur Erdverlegung (Austroflex EW-E) für einen Isolierabschluss bestehend aus einer Gummi-Endkappe zur Abdichtung zwischen Hüllrohr und Edelstahlwellrohr. Zum Schutz der Isolierung. Im Positionsstichwort angegeben sind der Hüllrohraußendurchmesser in mm, die Anzahl der Mediumrohre und die Nennweite der Mediumrohre in mm. Austroflex EW-E Endkappen, Art.-Nr.-Gruppe 116ESE.	
79A631A	+ Az Endkappe EW-E 145mm 2xDN16	AUS Stk
79A631B	+ Az Endkappe EW-E 145mm 2xDN20	AUS Stk
79A631C	+ Az Endkappe EW-E 175mm 2xDN25	AUS Stk
79A631D	+ Az Endkappe EW-E 200mm 2xDN32	AUS Stk
79A631E	+ Az Endkappe EW-E 200mm 2xDN40	AUS Stk
79A631F	+ Az Endkappe EW-E 125mm 1xDN20	AUS Stk
79A631G	+ Az Endkappe EW-E 125mm 1xDN25	AUS Stk
79A631H	+ Az Endkappe EW-E 125mm 1xDN32	AUS Stk

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
79A631I	+ Az Endkappe EW-E 145mm 1xDN40	AUS Stk
79A631J	+ Az Endkappe EW-E 175mm 1xDN40	AUS Stk
79A632	+ Aufzählung (Az) auf ein flexibles Edelstahl-Solar-Rohrsystem mit werkseitig aufgebracht Wärmedämmung aus EPDM-Kautschuk (Solarflex) für einen Isolierabschluss bestehend aus einer Silikon-Endkappe (Silikon-Endkappe Solarflex) zur Abdichtung zwischen Schutzmantel und Edelstahlwellrohr. Zum Schutz der Isolierung. Im Positionsstichwort angegeben sind die Dämmdicke und die Nennweite der Mediumrohre in mm. Austroflex Solarflex Silikon-Endkappen, Art.-Nr.-Gruppe 120SEK. Hinweis: Für Doppelrohrsysteme werden 2 Stück je Ende benötigt.	
79A632A	+ Az Silikon-Endkappe Solarflex 13mm DN16	AUS Stk
79A632B	+ Az Silikon-Endkappe Solarflex 13mm DN20	AUS Stk
79A632C	+ Az Silikon-Endkappe Solarflex 13mm DN25	AUS Stk
79A632D	+ Az Silikon-Endkappe Solarflex 19mm DN16	AUS Stk
79A632E	+ Az Silikon-Endkappe Solarflex 19mm DN20	AUS Stk
79A632F	+ Az Silikon-Endkappe Solarflex 19mm DN25	AUS Stk
79L1	+ Guss-Druckrohre mit WD und Spiro (RK Infra) Version: 2025-09 Im Folgenden ist das Liefern und Montieren beschrieben. (Druckleitungen für Trinkwasser mit werkseitig aufgebracht Wärmedämmung und Mantelrohr aus innen spiralgefalztem Stahlblech) 1. Material: 1.1. <i>Mediumrohr:</i> Druckrohr aus duktilem Gusseisen, mit VRS-Steckmuffenverbindung. 1.2. <i>Wärmedämmung:</i> Polyurethanschaumstoff, 95% geschlossen zellig, FCKW-frei, Lambda-Wert 0,027 W/mK, Kerndichte mindestens 60 kg/m3. 1.3. <i>Mantelrohr:</i> aus verzinktem Stahlblech, innen spiralgefalzt, Wandstärke mindestens 0,5 mm, geeignet für oberirdische, witterungsgeschützte Verlegung. Strahl- und regenwasserdichte Ausführung des Mantelrohres in eigenen Positionen. 2. Angaben im Positionsstichwort: Im Stichwort wird das Rohrsystem mit Guss-SP gekennzeichnet und der Außendurchmesser x Wanddicke des Rohres in mm, /der Außendurchmesser des Mantelrohres in mm /und der D-Wert in mK/W (z.B. 274,0x7,5/450/2,91) oder bei Fittings nur der Außendurchmesser des Mediumrohres (z.B. 274) oder bei Muffen der Außendurchmesser des Mantelrohres in mm (z.B. 450) angegeben. 3. Betriebsbedingungen: PN40: 20°C/40 bar. 4. Dämmstoffdicke, Dämmserie: Die werkseitig aufgetragene Wärmedämmung wird in 4 Dämmserien ausgeführt. In der Folge mit WD1, WD2, WD3 und WD4 abgekürzt (D-Wert steigt von 1 bis 4). 5. Rohre, Rohrverbindung und Verschnitt: Der Verschnitt und das Herstellen und Abdichten der Verbindungsstellen einschließlich Schweißmaterial und sonstiges Dichtmaterial sind in den Einheitspreisen einkalkuliert. Die Lieferlängen der Rohre sind so zu wählen, dass die Anzahl der benötigten Rohrverbindungen minimiert wird. 6. Druckprobe: Die Druckprüfung wird nach Norm ausgeführt. 7. Rohrsystem: Das beschriebene Rohrsystem wird auch bei der Auswahl der Formteile (Systemteile) beibehalten. Es werden	

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
	nur vom Hersteller des angebotenen Rohrsystems zur Aufrechterhaltung der Systemgarantie empfohlene Form- und Verbindungsstücke verwendet.	
	8. Aufzahlungen / Zubehör: Positionen für Aufzahlungen (Az) und Zubehör beschreiben Varianten/Ergänzungen/Erweiterungen zu vorangegangenen Positionen (Leistungen) und werden nur aus dem System oder der Auswahl von Produkten des Herstellers der Grundposition angeboten bzw. ausgeführt.	
	9. Qualitätssicherung: Der Hersteller der Rohre und Formstücke hat in seinem Unternehmen ein Qualitäts-Managementsystem nach ÖNORM EN ISO 9001:2000 eingeführt und hält dieses aufrecht.	
	<i>Kommentar:</i> <i>Produktspezifische Ausschreibungstexte (Produktbeschreibungen) sind für Ausschreibungen gemäß Bundesvergabegesetz (BVerG) nicht geeignet.</i> <i>Sie dienen als Vorlage für frei formulierte Positionen und müssen inhaltlich so abgeändert werden, dass den Anforderungen des BVerG entsprochen wird (z.B. Kriterien der Gleichwertigkeit ergänzen).</i>	
79L100	+ Folgende Angaben und Anforderungen an die Art und Weise der Leistungserbringung gelten als vereinbart und sind in die Einheitspreise einkalkuliert:	
79L100Q	+ Kriterien der Gleichwertigkeit ULG 79L1	ZZZ
	Für die in den Positionen dieser Unterleistungsgruppe stehenden beispielhaften Materialien/Erzeugnisse wird vereinbart: Angeboten ist das beispielhafte oder ein Material/Erzeugnis gleichwertiger Art.	
	Kriterien der Gleichwertigkeit:	Werte/Bandbreite der Gleichwertigkeit:
	<input type="text"/>	<input type="text"/>
	<input type="text"/>	<input type="text"/>
	<input type="text"/>	<input type="text"/>
	<i>Kommentar:</i> <i>Zur Bestimmung von Gleichwertigkeiten können mehrere Kriterien herangezogen werden (z.B. U-Wert, Schalldämmmaß, Verbrauch, Leistung). Dabei ist dann der Wert oder Bereich anzuführen, in dem das gleichwertige Produkt zulässig ist. (z.B. U-Wert von 0,7 W/m²K bis 0,85 W/m²K)</i>	
79L101	+ Gerades Druckrohr aus duktilem Gusseisen mit werkseitig aufgebrachtener Wärmedämmung und Mantelrohr (SP), Dämmserie 1, z.B. RK Infra Guss-SP Rohr, Dämmserie 1 oder Gleichwertiges.	
79L101A	+ GussSP Druckrohr WD1 98,0x6,0/180/3,55 Angebotenes Rohrsystem/Type: <input type="text"/>	RKE m
79L101B	+ GussSP Druckrohr WD1 118,0x6,1/225/3,78 Angebotenes Rohrsystem/Type: <input type="text"/>	RKE m
79L101C	+ GussSP Druckrohr WD1 144,0x6,2/250/3,23 Angebotenes Rohrsystem/Type: <input type="text"/>	RKE m
79L101D	+ GussSP Druckrohr WD1 170,0x6,5/280/2,92 Angebotenes Rohrsystem/Type: <input type="text"/>	RKE m
79L101E	+ GussSP Druckrohr WD1 222,0x7,0/355/2,75 Angebotenes Rohrsystem/Type: <input type="text"/>	RKE m
79L101F	+ GussSP Druckrohr WD1 274,0x7,5/400/2,22 Angebotenes Rohrsystem/Type: <input type="text"/>	RKE m
79L101G	+ GussSP Druckrohr WD1 326,0x8,0/450/1,89 Angebotenes Rohrsystem/Type: <input type="text"/>	RKE m
79L102	+ Gerades Druckrohr aus duktilem Gusseisen mit werkseitig aufgebrachtener Wärmedämmung und strahl- und regenwasserdichtem Mantelrohr (SP), Dämmserie 1, z.B. RK Infra Guss-SP Rohr, Dämmserie 1 oder Gleichwertiges.	

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
79L102A	+ GussSP Druckr.WD1 dicht 98,0x6,0/180/3,55 Angebotenes Rohrsystem/Type: (.....)	RKE m
79L102B	+ GussSP Druckr.WD1 dicht 118,0x6,1/225/3,78 Angebotenes Rohrsystem/Type: (.....)	RKE m
79L102C	+ GussSP Druckr.WD1 dicht 144,0x6,2/250/3,23 Angebotenes Rohrsystem/Type: (.....)	RKE m
79L102D	+ GussSP Druckr.WD1 dicht 170,0x6,5/280/2,92 Angebotenes Rohrsystem/Type: (.....)	RKE m
79L102E	+ GussSP Druckr.WD1 dicht 222,0x7,0/355/2,75 Angebotenes Rohrsystem/Type: (.....)	RKE m
79L102F	+ GussSP Druckr.WD1 dicht 274,0x7,5/400/2,22 Angebotenes Rohrsystem/Type: (.....)	RKE m
79L102G	+ GussSP Druckr.WD1 dicht 326,0x8,0/450/1,89 Angebotenes Rohrsystem/Type: (.....)	RKE m
79L104	+ Aufzählung (Az) auf gerades Druckrohr aus duktilem Gusseisen mit werkseitig aufgebrachter Wärmedämmung, der Dämmserie 1, für einen Bogen 15-90° einschließlich Wärmedämmung mit Mantelrohr.	
79L104A	+ Az GussSP WD1 Bogen 15-90 98	RKE Stk
79L104B	+ Az GussSP WD1 Bogen 15-90 118	RKE Stk
79L104C	+ Az GussSP WD1 Bogen 15-90 144	RKE Stk
79L104D	+ Az GussSP WD1 Bogen 15-90 170	RKE Stk
79L104E	+ Az GussSP WD1 Bogen 15-90 222	RKE Stk
79L104F	+ Az GussSP WD1 Bogen 15-90 274	RKE Stk
79L104H	+ Az GussSP WD1 Bogen 15-90 326	RKE Stk
79L105	+ Aufzählung (Az) auf gerades Druckrohr aus duktilem Gusseisen mit werkseitig aufgebrachter Wärmedämmung, der Dämmserie 1, für einen Bogen 15-90° einschließlich Wärmedämmung mit strahl- und regenwasserdichtem Mantelrohr.	
79L105A	+ Az GussSP WD1 dicht Bogen 15-90 98	RKE Stk
79L105B	+ Az GussSP WD1 dicht Bogen 15-90 118	RKE Stk
79L105C	+ Az GussSP WD1 dicht Bogen 15-90 144	RKE Stk
79L105D	+ Az GussSP WD1 dicht Bogen 15-90 170	RKE Stk
79L105E	+ Az GussSP WD1 dicht Bogen 15-90 222	RKE Stk
79L105F	+ Az GussSP WD1 dicht Bogen 15-90 274	RKE Stk
79L105H	+ Az GussSP WD1 dicht Bogen 15-90 326	RKE Stk
79L111	+ Gerades Druckrohr aus duktilem Gusseisen mit werkseitig aufgebrachter Wärmedämmung und Mantelrohr (SP), Dämmserie 2, z.B. RK Infra Guss-SP Rohr, Dämmserie 2 oder Gleichwertiges.	
79L111A	+ GussSP Druckrohr WD2 98,0x6,0/200/4,18 Angebotenes Rohrsystem/Type: (.....)	RKE m
79L111B	+ GussSP Druckrohr WD2 118,0x6,1/250/4,40	RKE m

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
	Angebotenes Rohrsystem/Type: (.....)	
79L111C +	GussSP Druckrohr WD2 144,0x6,2/280/3,90 Angebotenes Rohrsystem/Type: (.....)	RKE m
79L111D +	GussSP Druckrohr WD2 170,0x6,5/315/3,62 Angebotenes Rohrsystem/Type: (.....)	RKE m
79L111E +	GussSP Druckrohr WD2 222,0x7,0/400/3,46 Angebotenes Rohrsystem/Type: (.....)	RKE m
79L111F +	GussSP Druckrohr WD2 274,0x7,5/450/2,91 Angebotenes Rohrsystem/Type: (.....)	RKE m
79L111G +	GussSP Druckrohr WD2 326,0x8,0/500/2,51 Angebotenes Rohrsystem/Type: (.....)	RKE m
79L112 +	Gerades Druckrohr aus duktilem Gusseisen mit werkseitig aufgebrachter Wärmedämmung und strahl- und regenwasserdichtem Mantelrohr (SP), Dämmserie 2, z.B. RK Infra strahl- und regenwasserdichtes Guss-SP Rohr, Dämmserie 2 oder Gleichwertiges.	
79L112A +	GussSP Druckr.WD2 dicht 98,0x6,0/200/4,18 Angebotenes Rohrsystem/Type: (.....)	RKE m
79L112B +	GussSP Druckr.WD2 dicht 118,0x6,1/250/4,40 Angebotenes Rohrsystem/Type: (.....)	RKE m
79L112C +	GussSP Druckr.WD2 dicht 144,0x6,2/280/3,90 Angebotenes Rohrsystem/Type: (.....)	RKE m
79L112D +	GussSP Druckr.WD2 dicht 170,0x6,5/315/3,62 Angebotenes Rohrsystem/Type: (.....)	RKE m
79L112E +	GussSP Druckr.WD2 dicht 222,0x7,0/400/3,46 Angebotenes Rohrsystem/Type: (.....)	RKE m
79L112F +	GussSP Druckr.WD2 dicht 274,0x7,5/450/2,91 Angebotenes Rohrsystem/Type: (.....)	RKE m
79L112G +	GussSP Druckr.WD2 dicht 326,0x8,0/500/2,51 Angebotenes Rohrsystem/Type: (.....)	RKE m
79L114 +	Aufzahlung (Az) auf gerades Druckrohr aus duktilem Gusseisen mit werkseitig aufgebrachter Wärmedämmung, der Dämmserie 2, für einen Bogen 15-90° einschließlich Wärmedämmung mit Mantelrohr.	
79L114A +	Az GussSP WD2 Bogen 15-90 98	RKE Stk
79L114B +	Az GussSP WD2 Bogen 15-90 118	RKE Stk
79L114C +	Az GussSP WD2 Bogen 15-90 144	RKE Stk
79L114D +	Az GussSP WD2 Bogen 15-90 170	RKE Stk
79L114E +	Az GussSP WD2 Bogen 15-90 222	RKE Stk
79L114F +	Az GussSP WD2 Bogen 15-90 274	RKE Stk
79L114G +	Az GussSP WD2 Bogen 15-90 326	RKE Stk
79L115 +	Aufzahlung (Az) auf gerades Druckrohr aus duktilem Gusseisen mit werkseitig aufgebrachter Wärmedämmung, der Dämmserie 2, für einen Bogen 15-90° einschließlich Wärmedämmung mit strahl- und regenwasserdichtem Mantelrohr.	

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
79L115A	+ Az GussSP WD2 dicht Bogen 15-90 98	RKE Stk
79L115B	+ Az GussSP WD2 dicht Bogen 15-90 118	RKE Stk
79L115C	+ Az GussSP WD2 dicht Bogen 15-90 144	RKE Stk
79L115D	+ Az GussSP WD2 dicht Bogen 15-90 170	RKE Stk
79L115E	+ Az GussSP WD2 dicht Bogen 15-90 222	RKE Stk
79L115F	+ Az GussSP WD2 dicht Bogen 15-90 274	RKE Stk
79L115G	+ Az GussSP WD2 dicht Bogen 15-90 326	RKE Stk
79L121	+ Gerades Druckrohr aus duktilem Gusseisen mit werkseitig aufgebracht ^{er} Wärmedämmung und Mantelrohr (SP), Dämmserie 3, z.B. RK Infra Guss-SP Rohr, Dämmserie 3 oder Gleichwertiges.	
79L121A	+ GussSP Druckrohr WD3 98,0x6,0/225/4,87 Angebotenes Rohrsystem/Type: (.....)	RKE m
79L121B	+ GussSP Druckrohr WD3 118,0x6,1/280/5,07 Angebotenes Rohrsystem/Type: (.....)	RKE m
79L121C	+ GussSP Druckrohr WD3 144,0x6,2/315/4,60 Angebotenes Rohrsystem/Type: (.....)	RKE m
79L121D	+ GussSP Druckrohr WD3 170,0x6,5/355/4,32 Angebotenes Rohrsystem/Type: (.....)	RKE m
79L121E	+ GussSP Druckrohr WD3 222,0x7,0/450/4,15 Angebotenes Rohrsystem/Type: (.....)	RKE m
79L121F	+ GussSP Druckrohr WD3 274,0x7,5/500/3,53 Angebotenes Rohrsystem/Type: (.....)	RKE m
79L121G	+ GussSP Druckrohr WD3 326,0x8,0/560/3,18 Angebotenes Rohrsystem/Type: (.....)	RKE m
79L122	+ Gerades Druckrohr aus duktilem Gusseisen mit werkseitig aufgebracht ^{er} Wärmedämmung und strahl- und regenwasserdichtem Mantelrohr (SP), Dämmserie 3, z.B. RK Infra strahl- und regenwasserdichtes Guss-SP Rohr, Dämmserie 3 oder Gleichwertiges.	
79L122A	+ GussSP Druckr.WD3 dicht 98,0x6,0/225/4,87 Angebotenes Rohrsystem/Type: (.....)	RKE m
79L122B	+ GussSP Druckr.WD3 dicht 118,0x6,1/280/5,07 Angebotenes Rohrsystem/Type: (.....)	RKE m
79L122C	+ GussSP Druckr.WD3 dicht 144,0x6,2/315/4,60 Angebotenes Rohrsystem/Type: (.....)	RKE m
79L122D	+ GussSP Druckr.WD3 dicht 170,0x6,5/355/4,32 Angebotenes Rohrsystem/Type: (.....)	RKE m
79L122E	+ GussSP Druckr.WD3 dicht 222,0x7,0/450/4,15 Angebotenes Rohrsystem/Type: (.....)	RKE m
79L122F	+ GussSP Druckr.WD3 dicht 274,0x7,5/500/3,53 Angebotenes Rohrsystem/Type: (.....)	RKE m

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
79L122G +	GussSP Druckr.WD3 dicht 326,0x8,0/560/3,18 Angebotenes Rohrsystem/Type: (.....)	RKE m
79L124 +	Aufzahlung (Az) auf gerades Druckrohr aus duktilem Gusseisen mit werkseitig aufgebrachter Wärmedämmung, der Dämmserie 3, für einen Bogen 15-90° einschließlich Wärmedämmung mit Mantelrohr.	
79L124A +	Az GussSP WD3 Bogen 15-90 98	RKE Stk
79L124B +	Az GussSP WD3 Bogen 15-90 118	RKE Stk
79L124C +	Az GussSP WD3 Bogen 15-90 144	RKE Stk
79L124D +	Az GussSP WD3 Bogen 15-90 170	RKE Stk
79L124E +	Az GussSP WD3 Bogen 15-90 222	RKE Stk
79L124F +	Az GussSP WD3 Bogen 15-90 274	RKE Stk
79L124G +	Az GussSP WD3 Bogen 15-90 326	RKE Stk
79L125 +	Aufzahlung (Az) auf gerades Druckrohr aus duktilem Gusseisen mit werkseitig aufgebrachter Wärmedämmung, der Dämmserie 3, für einen Bogen 15-90° einschließlich Wärmedämmung mit strahl- und regenwasserdichtem Mantelrohr.	
79L125A +	Az GussSP WD3 dicht Bogen 15-90 98	RKE Stk
79L125B +	Az GussSP WD3 dicht Bogen 15-90 118	RKE Stk
79L125C +	Az GussSP WD3 dicht Bogen 15-90 144	RKE Stk
79L125D +	Az GussSP WD3 dicht Bogen 15-90 170	RKE Stk
79L125E +	Az GussSP WD3 dicht Bogen 15-90 222	RKE Stk
79L125F +	Az GussSP WD3 dicht Bogen 15-90 274	RKE Stk
79L125G +	Az GussSP WD3 dicht Bogen 15-90 326	RKE Stk
79L131 +	Gerades Druckrohr aus duktilem Gusseisen mit werkseitig aufgebrachter Wärmedämmung und Mantelrohr (SP), Dämmserie 4, z.B. RK Infra Guss-SP Rohr, Dämmserie 4 oder Gleichwertiges.	
79L131A +	GussSP Druckrohr WD4 98,0x6,0/250/5,50 Angebotenes Rohrsystem/Type: (.....)	RKE m
79L131B +	GussSP Druckrohr WD4 118,0x6,1/315/5,75 Angebotenes Rohrsystem/Type: (.....)	RKE m
79L131C +	GussSP Druckrohr WD4 144,0x6,2/355/5,30 Angebotenes Rohrsystem/Type: (.....)	RKE m
79L131D +	GussSP Druckrohr WD4 170,0x6,5/400/5,03 Angebotenes Rohrsystem/Type: (.....)	RKE m
79L131E +	GussSP Druckrohr WD4 222,0x7,0/500/4,77 Angebotenes Rohrsystem/Type: (.....)	RKE m
79L132 +	Gerades Druckrohr aus duktilem Gusseisen mit werkseitig aufgebrachter Wärmedämmung und Mantelrohr (SP), Dämmserie 4, z.B. RK Infra Guss-SP Rohr, Dämmserie 4 oder Gleichwertiges.	
79L132A +	GussSP Druckr.WD4 dicht 98,0x6,0/250/5,50 Angebotenes Rohrsystem/Type: (.....)	RKE m
79L132B +	GussSP Druckr.WD4 dicht 118,0x6,1/315/5,75	RKE m

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
	Angebotenes Rohrsystem/Type: (.....)	
79L132C +	GussSP Druckr.WD4 dicht 144,0x6,2/355/5,30 Angebotenes Rohrsystem/Type: (.....)	RKE m
79L132D +	GussSP Druckr.WD4 dicht 170,0x6,5/400/5,03 Angebotenes Rohrsystem/Type: (.....)	RKE m
79L132E +	GussSP Druckr.WD4 dicht 222,0x7,0/500/4,77 Angebotenes Rohrsystem/Type: (.....)	RKE m
79L134 +	Aufzahlung (Az) auf gerades Druckrohr aus duktilem Gusseisen mit werkseitig aufgebrachter Wärmedämmung, der Dämmserie 4, für einen Bogen 15-90° einschließlich Wärmedämmung mit Mantelrohr.	
79L134A +	Az GussSP WD4 Bogen 15-90 98	RKE Stk
79L134B +	Az GussSP WD4 Bogen 15-90 118	RKE Stk
79L134C +	Az GussSP WD4 Bogen 15-90 144	RKE Stk
79L134D +	Az GussSP WD4 Bogen 15-90 170	RKE Stk
79L134E +	Az GussSP WD4 Bogen 15-90 222	RKE Stk
79L135 +	Aufzahlung (Az) auf gerades Druckrohr aus duktilem Gusseisen mit werkseitig aufgebrachter Wärmedämmung, der Dämmserie 4, für einen Bogen 15-90° einschließlich Wärmedämmung mit strahl- und regenwasserdichtem Mantelrohr.	
79L135A +	Az GussSP WD4 dicht Bogen 15-90 98	RKE Stk
79L135B +	Az GussSP WD4 dicht Bogen 15-90 118	RKE Stk
79L135C +	Az GussSP WD4 dicht Bogen 15-90 144	RKE Stk
79L135D +	Az GussSP WD4 dicht Bogen 15-90 170	RKE Stk
79L135E +	Az GussSP WD4 dicht Bogen 15-90 222	RKE Stk
79L141 +	Aufzahlung (Az) auf gerades Druckrohr aus duktilem Gusseisen mit werkseitig aufgebrachter Wärmedämmung und Mantelrohr, für eine Muffe zur Stoßabdichtung, mit Dichtungsband und PUR-Ortsschaum.	
79L141A +	Az GussSP WD Muffe 180	RKE Stk
79L141B +	Az GussSP WD Muffe 200	RKE Stk
79L141C +	Az GussSP WD Muffe 225	RKE Stk
79L141D +	Az GussSP WD Muffe 250	RKE Stk
79L141E +	Az GussSP WD Muffe 280	RKE Stk
79L141F +	Az GussSP WD Muffe 315	RKE Stk
79L141G +	Az GussSP WD Muffe 355	RKE Stk
79L141H +	Az GussSP WD Muffe 400	RKE Stk
79L141I +	Az GussSP WD Muffe 450	RKE Stk
79L141J +	Az GussSP WD Muffe 500	RKE Stk
79L141K +	Az GussSP WD Muffe 560	RKE Stk
79L142 +	Aufzahlung (Az) auf gerades Druckrohr aus duktilem Gusseisen mit werkseitig aufgebrachter Wärmedämmung und strahl- und regenwasserdichtem Mantelrohr, für eine Muffe zur Stoßabdichtung, mit Dichtungsband und PUR-Ortsschaum.	

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
79L142A +	Az GussSP WD dicht Muffe 180	RKE Stk
79L142B +	Az GussSP WD dicht Muffe 200	RKE Stk
79L142C +	Az GussSP WD dicht Muffe 225	RKE Stk
79L142D +	Az GussSP WD dicht Muffe 250	RKE Stk
79L142E +	Az GussSP WD dicht Muffe 280	RKE Stk
79L142F +	Az GussSP WD dicht Muffe 315	RKE Stk
79L142G +	Az GussSP WD dicht Muffe 355	RKE Stk
79L142H +	Az GussSP WD dicht Muffe 400	RKE Stk
79L142I +	Az GussSP WD dicht Muffe 450	RKE Stk
79L142J +	Az GussSP WD dicht Muffe 500	RKE Stk
79L142K +	Az GussSP WD dicht Muffe 560	RKE Stk

79L2 + Guss-Druckrohre mit WD und PE (RK Infra)

Version: 2025-09

Im Folgenden ist das Liefern und Montieren beschrieben.

(Druckleitungen für Trinkwasser mit werkseitig aufgebrachter Wärmedämmung und Mantelrohr aus Polyethylen.)

1. Material:

1.1. Mediumrohr:

Druckrohr aus duktilem Gusseisen, mit VRS-Steckmuffenverbindung.

1.2. Wärmedämmung:

Polyurethanschaumstoff, 95% geschlossen zellig, FCKW-frei, Lambda-Wert 0,027 W/mK, Kerndichte mindestens 60 kg/m³.

1.3. Mantelrohr:

aus Polyethylen hoher Dichte für Wasserleitungen (PE-HD-Rohr), entsprechend DIN 8075, gegen UV-Strahlen langfristig geschützt, geeignet für Erdverlegung.

2. Angaben im Positionsstichwort:

Im Stichwort wird das Rohrsystem mit Guss-PE gekennzeichnet und der Außendurchmesser x Wanddicke des Rohres in mm, /der Außendurchmesser des Mantelrohres in mm /und der D-Wert in mK/W (z.B. 274,0x7,5/450/2,75) oder bei Fittings nur der Außendurchmesser des Mediumrohres (z.B. 274) oder bei Muffen der Außendurchmesser des Mantelrohres in mm (z.B. 450) angegeben.

3. Betriebsbedingungen:

PN40: 20°C/40 bar.

4. Dämmstoffdicke, Dämmserie:

Die werkseitig aufgebrachte Wärmedämmung wird in 4 Dämmserien ausgeführt. In der Folge mit WD1, WD2, WD3 und WD4 abgekürzt (D-Wert steigt von 1 bis 4).

5. Rohre, Rohrverbindung und Verschnitt:

Der Verschnitt und das Herstellen und Abdichten der Verbindungsstellen einschließlich Schweißmaterial und sonstiges Dichtmaterial sind in den Einheitspreisen einkalkuliert. Die Lieferlängen der Rohre sind so zu wählen, dass die Anzahl der benötigten Rohrverbindungen minimiert wird.

6. Druckprobe:

Die Druckprüfung wird nach Norm ausgeführt.

7. Rohrsystem:

Das beschriebene Rohrsystem wird auch bei der Auswahl der Formteile (Systemteile) beibehalten. Es werden nur vom Hersteller des angebotenen Rohrsystems zur Aufrechterhaltung der Systemgarantie empfohlene Form- und Verbindungsstücke verwendet.

8. Aufzahlungen / Zubehör:

Positionen für Aufzahlungen (Az) und Zubehör beschreiben Varianten/Ergänzungen/Erweiterungen zu vorangegangenen Positionen (Leistungen) und werden nur aus dem System oder der Auswahl von Produkten

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
	des Herstellers der Grundposition angeboten bzw. ausgeführt.	
	9. Qualitätssicherung: Der Hersteller der Rohre und Formstücke hat in seinem Unternehmen ein Qualitäts-Managementsystem nach ÖNORM EN ISO 9001:2000 eingeführt und hält dieses aufrecht.	
	<i>Kommentar:</i> <i>Produktspezifische Ausschreibungstexte (Produktbeschreibungen) sind für Ausschreibungen gemäß Bundesvergabegesetz (BVerG) nicht geeignet.</i> <i>Sie dienen als Vorlage für frei formulierte Positionen und müssen inhaltlich so abgeändert werden, dass den Anforderungen des BVerG entsprochen wird (z.B. Kriterien der Gleichwertigkeit ergänzen).</i>	
79L200	+ Folgende Angaben und Anforderungen an die Art und Weise der Leistungserbringung gelten als vereinbart und sind in die Einheitspreise einkalkuliert:	
79L200Q	+ Kriterien der Gleichwertigkeit ULG 79L2	ZZZ
	Für die in den Positionen dieser Unterleistungsgruppe stehenden beispielhaften Materialien/Erzeugnisse wird vereinbart: Angeboten ist das beispielhafte oder ein Material/Erzeugnis gleichwertiger Art.	
	Kriterien der Gleichwertigkeit:	Werte/Bandbreite der Gleichwertigkeit:
	<i>Kommentar:</i> <i>Zur Bestimmung von Gleichwertigkeiten können mehrere Kriterien herangezogen werden (z.B. U-Wert, Schalldämmmaß, Verbrauch, Leistung). Dabei ist dann der Wert oder Bereich anzuführen, in dem das gleichwertige Produkt zulässig ist. (z.B. U-Wert von 0,7 W/m²K bis 0,85 W/m²K)</i>	
79L201	+ Gerades Druckrohr aus duktilem Gusseisen mit werkseitig aufgebrachtener Wärmedämmung und Mantelrohr (PE), Dämmserie 1, z.B. RK Infra Guss-PE Rohr, Dämmserie 1 oder Gleichwertiges.	
79L201A	+ GussPE Druckrohr WD1 98,0x6,0/180/3,40 Angebotenes Rohrsystem/Type: (.....)	RKE m
79L201B	+ GussPE Druckrohr WD1 118,0x6,1/225/3,63 Angebotenes Rohrsystem/Type: (.....)	RKE m
79L201C	+ GussPE Druckrohr WD1 144,0x6,2/250/3,08 Angebotenes Rohrsystem/Type: (.....)	RKE m
79L201D	+ GussPE Druckrohr WD1 170,0x6,5/280/2,77 Angebotenes Rohrsystem/Type: (.....)	RKE m
79L201E	+ GussPE Druckrohr WD1 222,0x7,0/355/2,59 Angebotenes Rohrsystem/Type: (.....)	RKE m
79L201F	+ GussPE Druckrohr WD1 274,0x7,5/400/2,05 Angebotenes Rohrsystem/Type: (.....)	RKE m
79L201G	+ GussPE Druckrohr WD1 326,0x8,0/450/1,73 Angebotenes Rohrsystem/Type: (.....)	RKE m
79L204	+ Aufzahlung (Az) auf gerades Druckrohr aus duktilem Gusseisen mit werkseitig aufgebrachtener Wärmedämmung, der Dämmserie 1, für einen Bogen 15-90° einschließlich Wärmedämmung mit Mantelrohr.	
79L204A	+ Az GussPE WD1 Bogen 15-90 98	RKE Stk
79L204B	+ Az GussPE WD1 Bogen 15-90 118	RKE Stk
79L204C	+ Az GussPE WD1 Bogen 15-90 144	RKE Stk

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
79L204D	+ Az GussPE WD1 Bogen 15-90 170	RKE Stk
79L204E	+ Az GussPE WD1 Bogen 15-90 222	RKE Stk
79L204F	+ Az GussPE WD1 Bogen 15-90 274	RKE Stk
79L204H	+ Az GussPE WD1 Bogen 15-90 326	RKE Stk
79L211	+ Gerades Druckrohr aus duktilem Gusseisen mit werkseitig aufgebracht warmer Dämmung und Mantelrohr (PE), Dämmserie 2, z.B. RK Infra Guss-PE Rohr, Dämmserie 2 oder Gleichwertiges.	
79L211A	+ GussPE Druckrohr WD2 98,0x6,0/200/4,03 Angebotenes Rohrsystem/Type: (.....)	RKE m
79L211B	+ GussPE Druckrohr WD2 118,0x6,1/250/4,25 Angebotenes Rohrsystem/Type: (.....)	RKE m
79L211C	+ GussPE Druckrohr WD2 144,0x6,2/280/3,74 Angebotenes Rohrsystem/Type: (.....)	RKE m
79L211D	+ GussPE Druckrohr WD2 170,0x6,5/315/3,46 Angebotenes Rohrsystem/Type: (.....)	RKE m
79L211E	+ GussPE Druckrohr WD2 222,0x7,0/400/3,29 Angebotenes Rohrsystem/Type: (.....)	RKE m
79L211F	+ GussPE Druckrohr WD2 274,0x7,5/450/2,75 Angebotenes Rohrsystem/Type: (.....)	RKE m
79L211G	+ GussPE Druckrohr WD2 326,0x8,0/500/2,34 Angebotenes Rohrsystem/Type: (.....)	RKE m
79L214	+ Aufzählung (Az) auf gerades Druckrohr aus duktilem Gusseisen mit werkseitig aufgebracht warmer Dämmung, der Dämmserie 2, für einen Bogen 15-90° einschließlich warmer Dämmung mit Mantelrohr.	
79L214A	+ Az GussPE WD2 Bogen 15-90 98	RKE Stk
79L214B	+ Az GussPE WD2 Bogen 15-90 118	RKE Stk
79L214C	+ Az GussPE WD2 Bogen 15-90 144	RKE Stk
79L214D	+ Az GussPE WD2 Bogen 15-90 170	RKE Stk
79L214E	+ Az GussPE WD2 Bogen 15-90 222	RKE Stk
79L214F	+ Az GussPE WD2 Bogen 15-90 274	RKE Stk
79L214G	+ Az GussPE WD2 Bogen 15-90 326	RKE Stk
79L221	+ Gerades Druckrohr aus duktilem Gusseisen mit werkseitig aufgebracht warmer Dämmung und Mantelrohr (PE), Dämmserie 3, z.B. RK Infra Guss-PE Rohr, Dämmserie 3 oder Gleichwertiges.	
79L221A	+ GussPE Druckrohr WD3 98,0x6,0/225/4,73 Angebotenes Rohrsystem/Type: (.....)	RKE m
79L221B	+ GussPE Druckrohr WD3 118,0x6,1/280/4,92 Angebotenes Rohrsystem/Type: (.....)	RKE m
79L221C	+ GussPE Druckrohr WD3 144,0x6,2/315/4,44 Angebotenes Rohrsystem/Type: (.....)	RKE m

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
79L221D + GussPE Druckrohr WD3 170,0x6,5/355/4,16	Angebotenes Rohrsystem/Type: (.....)	RKE m
79L221E + GussPE Druckrohr WD3 222,0x7,0/450/3,99	Angebotenes Rohrsystem/Type: (.....)	RKE m
79L221F + GussPE Druckrohr WD3 274,0x7,5/500/3,37	Angebotenes Rohrsystem/Type: (.....)	RKE m
79L221G + GussPE Druckrohr WD3 326,0x8,0/560/3,01	Angebotenes Rohrsystem/Type: (.....)	RKE m
79L224 + Aufzahlung (Az) auf gerades Druckrohr aus duktilem Gusseisen mit werkseitig aufgebracht	Wärmedämmung, der Dämmserie 3, für einen Bogen 15-90° einschließlich Wärmedämmung mit Mantelrohr.	
79L224A + Az GussPE WD3 Bogen 15-90 98		RKE Stk
79L224B + Az GussPE WD3 Bogen 15-90 118		RKE Stk
79L224C + Az GussPE WD3 Bogen 15-90 144		RKE Stk
79L224D + Az GussPE WD3 Bogen 15-90 170		RKE Stk
79L224E + Az GussPE WD3 Bogen 15-90 222		RKE Stk
79L224F + Az GussPE WD3 Bogen 15-90 274		RKE Stk
79L224G + Az GussPE WD3 Bogen 15-90 326		RKE Stk
79L231 + Gerades Druckrohr aus duktilem Gusseisen mit werkseitig aufgebracht	Wärmedämmung und Mantelrohr (PE), Dämmserie 4, z.B. RK Infra Guss-PE Rohr, Dämmserie 4 oder Gleichwertiges.	
79L231A + GussPE Druckrohr WD4 98,0x6,0/250/5,35	Angebotenes Rohrsystem/Type: (.....)	RKE m
79L231B + GussPE Druckrohr WD4 118,0x6,1/315/5,61	Angebotenes Rohrsystem/Type: (.....)	RKE m
79L231C + GussPE Druckrohr WD4 144,0x6,2/355/5,14	Angebotenes Rohrsystem/Type: (.....)	RKE m
79L231D + GussPE Druckrohr WD4 170,0x6,5/400/4,87	Angebotenes Rohrsystem/Type: (.....)	RKE m
79L231E + GussPE Druckrohr WD4 222,0x7,0/500/4,61	Angebotenes Rohrsystem/Type: (.....)	RKE m
79L234 + Aufzahlung (Az) auf gerades Druckrohr aus duktilem Gusseisen mit werkseitig aufgebracht	Wärmedämmung, der Dämmserie 4, für einen Bogen 15-90° einschließlich Wärmedämmung mit Mantelrohr.	
79L234A + Az GussPE WD4 Bogen 15-90 98		RKE Stk
79L234B + Az GussPE WD4 Bogen 15-90 118		RKE Stk
79L234C + Az GussPE WD4 Bogen 15-90 144		RKE Stk
79L234D + Az GussPE WD4 Bogen 15-90 170		RKE Stk
79L234E + Az GussPE WD4 Bogen 15-90 222		RKE Stk
79L241 + Aufzahlung (Az) auf gerades Druckrohr aus duktilem Gusseisen mit werkseitig aufgebracht	Wärmedämmung, für eine Muffe zur Stoßabdichtung, mit Dichtungsband und PUR-Ortsschaum.	

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
79L241A	+ Az GussPE WD Muffe 180	RKE Stk
79L241B	+ Az GussPE WD Muffe 200	RKE Stk
79L241C	+ Az GussPE WD Muffe 225	RKE Stk
79L241D	+ Az GussPE WD Muffe 250	RKE Stk
79L241E	+ Az GussPE WD Muffe 280	RKE Stk
79L241F	+ Az GussPE WD Muffe 315	RKE Stk
79L241G	+ Az GussPE WD Muffe 355	RKE Stk
79L241H	+ Az GussPE WD Muffe 400	RKE Stk
79L241I	+ Az GussPE WD Muffe 450	RKE Stk
79L241J	+ Az GussPE WD Muffe 500	RKE Stk
79L241K	+ Az GussPE WD Muffe 560	RKE Stk
79L243	+ Aufzahlung (Az) auf gerades Druckrohr aus duktilem Gusseisen mit werkseitig aufgebrachter Wärmedämmung und Mantelrohr, für einen wasserdichten Isolierabschluss, abgestimmt auf Medium- und Mantelrohr.	
79L243A	+ Az GussPE WD wasserd.Isolierabschluss 180	RKE Stk
79L243B	+ Az GussPE WD wasserd.Isolierabschluss 200	RKE Stk
79L243C	+ Az GussPE WD wasserd.Isolierabschluss 225	RKE Stk
79L243D	+ Az GussPE WD wasserd.Isolierabschluss 250	RKE Stk
79L243E	+ Az GussPE WD wasserd.Isolierabschluss 280	RKE Stk
79L243F	+ Az GussPE WD wasserd.Isolierabschluss 315	RKE Stk
79L243G	+ Az GussPE WD wasserd.Isolierabschluss 355	RKE Stk
79L243H	+ Az GussPE WD wasserd.Isolierabschluss 400	RKE Stk
79L243I	+ Az GussPE WD wasserd.Isolierabschluss 450	RKE Stk
79L243J	+ Az GussPE WD wasserd.Isolierabschluss 500	RKE Stk
79L243K	+ Az GussPE WD wasserd.Isolierabschluss 560	RKE Stk
79L246	+ Aufzahlung (Az) auf gerades Druckrohr aus duktilem Gusseisen mit werkseitig aufgebrachter Wärmedämmung und Mantelrohr, geeignet zur Erdverlegung (Guss-PE), für Rohrunterlagen aus Hartschaumstoff (HS). Abmessungen: 600 x 100 x 100 mm.	
79L246A	+ Az GussPE WD Rohrunterlagen HS	RKE Stk
79L248	+ Aufzahlung (Az) auf gerades Druckrohr aus duktilem Gusseisen mit werkseitig aufgebrachter Wärmedämmung und Mantelrohr, geeignet zur Erdverlegung (Guss-PE), für ein Trassenwarnband, mitverlegt oberhalb der Rohrleitung.	
79L248A	+ Az GussPE WD Trassenwarnband	RKE Stk

79L5 + FibreFlex (Pro) vorisol.flexibles Rohrsystem (RK Infra)

Version: 2025-09

Im Folgenden ist das Liefern und Montieren beschrieben.

1. Rohrsystem:

Der mehrschichtige Aufbau des Mediumrohres besteht aus einem Innenlayer aus vernetzten Polyethylen PEXa (Peroxid Verfahren), welcher aus einem Geflecht mit hochfesten Aramid Fasern verstärkt wird, sowie aus einer Sauerstoff Diffusionssperrschicht.

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
	<p>Die einzelnen Schichten werden mit hochtemperaturbeständigen thermoplastischen Klebeschichten verbunden, wodurch das Rohr seine speziellen Eigenschaften erhält.</p> <p>Für den Innenlayer wird aufgrund der hohen Zuverlässigkeit PEXa als Material ausgewählt, welches sich durch seine thermischen und mechanischen Eigenschaften für Heizungsanwendung bestens bewährt. Des Weiteren ist dieses Material korrosionsfrei und weist eine hohe chemische Beständigkeit auf.</p> <p>Aufgrund der außergewöhnlichen Materialeigenschaften der Aramid Fasern, welche als Geflecht um das Rohr gesponnen hohe Drücke zulassen, erweist sich dieser Werkstoff als ideal um große Rohrdurchmesser mit dünneren Wandstärken zu realisieren.</p> <p>Neben dem Vorteil der höheren Druckstufe durch die Faserarmierung haben FibreFlex Rohre im Vergleich zu konventionellen SDR11 PEX Rohre bei gleichem hydraulischen Durchfluss eine dünnere Rohrwandstärke und einen kleineren Außendurchmesser. Durch die geringere Rohrwandstärke sind die Rohre flexibler was die Verlegung wesentlich vereinfacht.</p> <p>1.1. FibreFlex Rohr:</p> <p>Max. Dauerbetriebstemperatur: +80°C Max. Betriebstemperatur: +95°C (gleitend) Betriebsdruck: 10 bar</p> <p>FibreFlex Rohrsysteme sind in Anlehnung an die EN 15632-2, für eine Lebensdauer von bis zu 50 Jahren ausgelegt. Verschiedene Temperatur/Zeit-Profile sind nach ISO 13760 (Minersche Regel) anwendbar. Die maximale Betriebstemperatur von 95°C wird nicht überschritten.</p> <p>1.2. FibreFlex Pro Rohr:</p> <p>Max. Dauerbetriebstemperatur: +95°C (saisonal) Max. Betriebstemperatur: +115°C (gleitend) Betriebsdruck: 10 bar/16 bar</p> <p>FibreFlex Pro Rohrsysteme, sind bei folgendem Temperaturprofil für eine Lebensdauer von mind. 30 Jahren ausgelegt:</p> <p>29 Jahre bei 90°C + 1 Jahr bei 100°C + 100 h bei 115°C oder Winterheizperiode 95°C + Sommerheizperiode 85°C.</p> <p>Bei niedrigeren thermischen Beanspruchungen, wird eine entsprechend längere Lebensdauer realisiert. Die Temperatur/Zeit-Profile sind nach ISO 13760 (Minersche Regel) anzuwenden. Die maximale Betriebstemperatur von 115°C wird nicht überschritten.</p> <p>2. Wärmedämmung:</p> <p>FibreFlex Rohre werden in einem kontinuierlichen Schäumungsprozess mit einem semiflexiblen, FCKW-freien Polyurethanschaum isoliert, welcher einen Wärmeleitfähigkeitswert von 0,021 W/mK bei +50°C aufweist. Mantelrohr aus PE-LD. Bei vorisolierten Fittingen (Punkt 4.) ist der Wärmeleitfähigkeitswert 0,27 W/mK bei 50°C und das Mantelrohr aus HD-PE.</p> <p>Die werkseitig aufgebrachte Wärmedämmung wird in 2 Dämmserien ausgeführt.</p> <p>3. Pressverbindung:</p> <p>Zur Verbindung von FibreFlex Rohren werden FibreFlex Pro Kompressionsfittinge (Pressverbindungen) aus Stahl verwendet. Mit einem hydraulischen Presswerkzeug werden die Fittinge verpresst. Dies führt zu einer sofort belastbaren und sicheren, unlösbaren Rohrverbindung. FibreFlex-Pro Pressverbindungen bestehen aus drei Einzelkomponenten:</p> <ul style="list-style-type: none">• Stützbuchse aus Stahl• Polymer Quetschhülse• Schiebehülse aus Stahl. <p>Die Isolierung von FibreFlex Pro Pressverbindungen erfolgt mit Verbindungsmuffen (schrumpfbar, in eigener Position).</p> <p>4. Vorisolierte Fittinge:</p> <p>Um Schweiß- und Montagearbeiten auf der Baustelle zu reduzieren, werden vorisolierte Stahlformteile verwendet. Die FibreFlex Pressübergänge sind auf den Stahlformteilen aufgeschweißt und können direkt verpresst werden.</p> <p>Zur Nachisolierung von Verbindungsstellen werden wärmeschrumpfende Verbindungsmuffen verwendet. Um zusätzlichen Schutz gegen das Eindringen von Feuchtigkeit in die Muffe zu sorgen werden an den Verbindungen zwischen Verbindungsmuffe und Mantelrohr zusätzlich Schrumpfmanschetten (in eigener Position) installiert.</p> <p>5. Angaben im Positionsstichwort:</p> <p>Im Stichwort angegeben wird die (Dimension), der Außendurchmesser x Wanddicke des Mediumrohres /und der Außendurchmesser des Mantelrohres in mm (z.B. 69,5x4,6/142) oder bei Fittinge nur die (Dimension) (z.B. 75) oder bei Muffen der Außendurchmesser des Mantelrohres in mm (z.B. 142). Bei Rohren wird zusätzlich die Dämmserie (z.B. DS.2) angegeben.</p> <p>6. Rohre, Rohrverbindung, Verschnitt:</p>	

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

Der Verschnitt, das Herstellen und Abdichten der Verbindungsstellen einschließlich Schweißmaterial und sonstiges Dichtmaterial sind in die Einheitspreise einkalkuliert. Die Lieferlängen der Rohre sind so zu wählen, dass die Anzahl der benötigten Rohrverbindungen minimiert wird.

7. Reduzierte Formstücke:

Angegeben und abgerechnet wird immer die größte Dimension. Bei T-Stücken mit Abgang egal oder um eine Dimension reduziert wird ein geschmiedetes Formstück verwendet.

8. Druckprobe:

Die Druckprüfung wird nach Norm ausgeführt.

9. Aufzahlungen / Zubehör:

Positionen für Aufzahlungen (Az) und Zubehör beschreiben Varianten/Ergänzungen/Erweiterungen zu vorangegangenen Positionen (Leistungen) und werden nur aus dem System oder der Auswahl von Produkten des Herstellers der Grundposition angeboten bzw. ausgeführt.

10. Qualitätssicherung:

Der Hersteller der Rohre und Formstücke hat in seinem Unternehmen ein Qualitäts-Managementsystem nach ÖNORM EN ISO 9001:2000 eingeführt und hält dieses aufrecht.

Kommentar:

Produktspezifische Ausschreibungstexte (Produktbeschreibungen) sind für Ausschreibungen gemäß Bundesvergabegesetz (BVergG) nicht geeignet.

Sie dienen als Vorlage für frei formulierte Positionen und müssen inhaltlich so abgeändert werden, dass den Anforderungen des BVergG entsprochen wird (z.B. Kriterien der Gleichwertigkeit ergänzen).

79L500 + Folgende Angaben und Anforderungen an die Art und Weise der Leistungserbringung gelten als vereinbart und sind in die Einheitspreise einkalkuliert.

79L500Q + Kriterien der Gleichwertigkeit ULG 79L5

ZZZ

Für die in den Positionen dieser Unterleistungsgruppe stehenden beispielhaften Materialien/Erzeugnisse wird vereinbart:

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Material/Erzeugnis gleichwertiger Art.

Kriterien der Gleichwertigkeit:

Werte/Bandbreite der Gleichwertigkeit:

Kommentar:

Zur Bestimmung von Gleichwertigkeiten können mehrere Kriterien herangezogen werden (z.B. U-Wert, Schalldämmmaß, Verbrauch, Leistung). Dabei ist dann der Wert oder Bereich anzuführen, in dem das gleichwertige Produkt zulässig ist. (z.B. U-Wert von 0,7 W/m²K bis 0,85 W/m²K)

79L501 + FibreFlex Rohr Dämmserie 1 (FF00-1).

- Mediumrohr: aus faserverstärktem vernetztem Polyethylen und eingefärbter O2-Diffusionsschicht.
- Einsatzbereich: PN10 / 80°C - tmax 95°C
- Wärmedämmung: PUR-Schaum, nach EN15632, geschlossenzellig, FCKW-frei
- Mantelrohr: gewelltes PE-LD Rohr, nahtlos aufextrudiert, gegen UV-Strahlen langzeitgeschützt.

z.B. FibreFlex Rohr Dämmserie 1 FF00-1 von RADIUS KELIT oder Gleichwertiges.

79L501C + FibreFlex Rohr DS.1 - FF00-1 (25) 25,0x2,2/76

RKE m

- Minimaler Biegeradius: 0,7 m.

Angebotenes Rohrsystem: (.....)

79L501D + FibreFlex Rohr DS.1 - FF00-1 (32) 32,0x2,5/76

RKE m

- Minimaler Biegeradius: 0,7 m.

Angebotenes Rohrsystem: (.....)

79L501E + FibreFlex Rohr DS.1 - FF00-1 (40) 40,0x2,8/91

RKE m

- Minimaler Biegeradius: 0,9 m.

Angebotenes Rohrsystem: (.....)

79L501F + FibreFlex Rohr DS.1 - FF00-1 (50) 47,6x3,6/111

RKE m

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
	<ul style="list-style-type: none"> • Minimaler Biegeradius: 0,9 m. Angebotenes Rohrsystem: (.....)	
79L501G	+ FibreFlex Rohr DS.1 - FF00-1 (63) 58,5x4,0/126 <ul style="list-style-type: none"> • Minimaler Biegeradius: 1,0 m. Angebotenes Rohrsystem: (.....)	RKE m
79L501H	+ FibreFlex Rohr DS.1 - FF00-1 (75) 69,5x4,6/142 <ul style="list-style-type: none"> • Minimaler Biegeradius: 1,1 m. Angebotenes Rohrsystem: (.....)	RKE m
79L501I	+ FibreFlex Rohr DS.1 - FF00-1 (90) 84,0x6,0/162 <ul style="list-style-type: none"> • Minimaler Biegeradius: 1,2 m. Angebotenes Rohrsystem: (.....)	RKE m
79L501J	+ FibreFlex Rohr DS.1 - FF00-1 (110) 101,0x6,5/162 <ul style="list-style-type: none"> • Minimaler Biegeradius: 1,2 m. Angebotenes Rohrsystem: (.....)	RKE m
79L501K	+ FibreFlex Rohr DS.1 - FF00-1 (125) 116,0x6,8/182 <ul style="list-style-type: none"> • Minimaler Biegeradius: 1,3 m. Angebotenes Rohrsystem: (.....)	RKE m
79L501L	+ FibreFlex Rohr DS.1 - FF00-1 (140) 127,0x7,1/202 <ul style="list-style-type: none"> • Minimaler Biegeradius: 1,6 m. Angebotenes Rohrsystem: (.....)	RKE m
79L501M	+ FibreFlex Rohr DS.1 - FF00-1 (160) 144,0x7,5/225 <ul style="list-style-type: none"> • Minimaler Biegeradius: 1,6 m. Angebotenes Rohrsystem: (.....)	RKE m
79L502	+ FibreFlex Rohr Dämmserie 2 (FF00-2). <ul style="list-style-type: none"> • Mediumrohr: aus faserverstärktem vernetztem Polyethylen und eingefärbter O2-Diffusionsschicht. • Einsatzbereich: PN10 / 80°C - tmax 95°C • Wärmedämmung: PUR-Schaum, nach EN15632, geschlossenzellig, FCKW-frei • Mantelrohr: gewelltes PE-LD Rohr, nahtlos aufextrudiert, gegen UV-Strahlen langzeitgeschützt. z.B. FibreFlex Rohr Dämmserie 2 FF00-2 von RADIUS KELIT oder Gleichwertiges.	
79L502C	+ FibreFlex Rohr DS.2 - FF00-2 (25) 25,0x2,2/91 <ul style="list-style-type: none"> • Minimaler Biegeradius: 0,9 m. Angebotenes Rohrsystem: (.....)	RKE m
79L502D	+ FibreFlex Rohr DS.2 - FF00-2 (32) 32,0x2,5/91 <ul style="list-style-type: none"> • Minimaler Biegeradius: 0,9 m. Angebotenes Rohrsystem: (.....)	RKE m
79L502E	+ FibreFlex Rohr DS.2 - FF00-2 (40) 40,0x2,8/111 <ul style="list-style-type: none"> • Minimaler Biegeradius: 0,9 m. Angebotenes Rohrsystem: (.....)	RKE m
79L502F	+ FibreFlex Rohr DS.2 - FF00-2 (50) 47,6x3,6/126 <ul style="list-style-type: none"> • Minimaler Biegeradius: 1,0 m. Angebotenes Rohrsystem: (.....)	RKE m
79L502G	+ FibreFlex Rohr DS.2 - FF00-2 (63) 58,5x4,0/142	RKE m

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
	<ul style="list-style-type: none"> • Minimaler Biegeradius: 1,1 m. Angebotenes Rohrsystem: (.....)	
79L502H	+ FibreFlex Rohr DS.2 - FF00-2 (75) 69,5x4,6/162 <ul style="list-style-type: none"> • Minimaler Biegeradius: 1,2 m. Angebotenes Rohrsystem: (.....)	RKE m
79L502I	+ FibreFlex Rohr DS.2 - FF00-2 (90) 84,0x6,0/182 <ul style="list-style-type: none"> • Minimaler Biegeradius: 1,3 m. Angebotenes Rohrsystem: (.....)	RKE m
79L502J	+ FibreFlex Rohr DS.2 - FF00-2 (110) 101,0x6,5/182 <ul style="list-style-type: none"> • Minimaler Biegeradius: 1,3 m. Angebotenes Rohrsystem: (.....)	RKE m
79L502K	+ FibreFlex Rohr DS.2 - FF00-2 (125) 116,0x6,8/202 <ul style="list-style-type: none"> • Minimaler Biegeradius: 1,4 m. Angebotenes Rohrsystem: (.....)	RKE m
79L502L	+ FibreFlex Rohr DS.2 - FF00-2 (140) 127,0x7,1/225 <ul style="list-style-type: none"> • Minimaler Biegeradius: 1,6 m. Angebotenes Rohrsystem: (.....)	RKE m
79L503	+ FibreFlex DUO Rohr Dämmserie 1 (FF03-1). <ul style="list-style-type: none"> • Mediumrohr: aus faserverstärktem vernetztem Polyethylen und eingefärbter O2-Diffusionsschicht. • Einsatzbereich: PN10 / 80°C - tmax 95°C • Wärmedämmung: PUR-Schaum, nach EN15632, geschlossenzellig, FCKW-frei • Mantelrohr: gewelltes PE-LD Rohr, nahtlos aufextrudiert, gegen UV-Strahlen langzeitgeschützt. z.B. FibreFlex DUO Rohr Dämmserie 1 FF03-1 von RADIUS KELIT oder Gleichwertiges.	
79L503C	+ FibreFlex DUO Rohr DS.1 - FF03-1 (25+25) 25,0x2,2/91 <ul style="list-style-type: none"> • Minimaler Biegeradius: 0,9 m. Angebotenes Rohrsystem: (.....)	RKE m
79L503D	+ FibreFlex DUO Rohr DS.1 - FF03-1 (32+32) 32,0x2,5/111 <ul style="list-style-type: none"> • Minimaler Biegeradius: 0,9 m. Angebotenes Rohrsystem: (.....)	RKE m
79L503E	+ FibreFlex DUO Rohr DS.1 - FF03-1 (40+40) 40,0x2,8/126 <ul style="list-style-type: none"> • Minimaler Biegeradius: 0,9 m. Angebotenes Rohrsystem: (.....)	RKE m
79L503F	+ FibreFlex DUO Rohr DS.1 - FF03-1 (50+50) 47,6x3,6/162 <ul style="list-style-type: none"> • Minimaler Biegeradius: 1,2 m. Angebotenes Rohrsystem: (.....)	RKE m
79L503G	+ FibreFlex DUO Rohr DS.1 - FF03-1 (63+63) 58,5x4,0/182 <ul style="list-style-type: none"> • Minimaler Biegeradius: 1,3 m. Angebotenes Rohrsystem: (.....)	RKE m
79L503H	+ FibreFlex DUO Rohr DS.1 - FF03-1 (75+75) 69,5x4,6/202 <ul style="list-style-type: none"> • Minimaler Biegeradius: 1,4 m. Angebotenes Rohrsystem: (.....)	RKE m
79L503I	+ FibreFlex DUO Rohr DS.1 - FF03-1 (90+90) 84,0x6,0/225	RKE m

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
	<ul style="list-style-type: none"> • Minimaler Biegeradius: 1,6 m. Angebotenes Rohrsystem: (.....)	
79L504	+ FibreFlex DUO Rohr Dämmserie 2 (FF03-2). <ul style="list-style-type: none"> • Mediumrohr: aus faserverstärktem vernetztem Polyethylen und eingefärbter O2-Diffusionsschicht. • Einsatzbereich: PN10 / 80°C - tmax 95°C • Wärmedämmung: PUR-Schaum, nach EN15632, geschlossenzellig, FCKW-frei • Mantelrohr: gewelltes PE-LD Rohr, nahtlos aufextrudiert, gegen UV-Strahlen langzeitgeschützt. z.B. FibreFlex DUO Rohr Dämmserie 2 FF03-2 von RADIUS KELIT oder Gleichwertiges.	
79L504C	+ FibreFlex DUO Rohr DS.2 - FF03-2 (25+25) 25,0x2,2/111 <ul style="list-style-type: none"> • Minimaler Biegeradius: 0,9 m. Angebotenes Rohrsystem: (.....)	RKE m
79L504D	+ FibreFlex DUO Rohr DS.2 - FF03-2 (32+32) 32,0x2,5/126 <ul style="list-style-type: none"> • Minimaler Biegeradius: 0,9 m. Angebotenes Rohrsystem: (.....)	RKE m
79L504E	+ FibreFlex DUO Rohr DS.2 - FF03-2 (40+40) 40,0x2,8/142 <ul style="list-style-type: none"> • Minimaler Biegeradius: 1,0 m. Angebotenes Rohrsystem: (.....)	RKE m
79L504F	+ FibreFlex DUO Rohr DS.2 - FF03-2 (50+50) 47,6x3,6/182 <ul style="list-style-type: none"> • Minimaler Biegeradius: 1,3 m. Angebotenes Rohrsystem: (.....)	RKE m
79L504G	+ FibreFlex DUO Rohr DS.2 - FF03-2 (63+63) 58,5x4,0/202 <ul style="list-style-type: none"> • Minimaler Biegeradius: 1,4 m. Angebotenes Rohrsystem: (.....)	RKE m
79L511	+ FibreFlex Pro Rohr Dämmserie 1 (FFP00-1). <ul style="list-style-type: none"> • Mediumrohr: aus faserverstärktem vernetztem Polyethylen und eingefärbter O2-Diffusionsschicht. • Einsatzbereich: PN10 / 95°C - tmax 115°C • Wärmedämmung: PUR-Schaum, nach EN15632, geschlossenzellig, FCKW-frei • Mantelrohr: gewelltes PE-LD Rohr, nahtlos aufextrudiert, gegen UV-Strahlen langzeitgeschützt. z.B. FibreFlex Pro Rohr Dämmserie 1 FFP00-1 von RADIUS KELIT oder Gleichwertiges.	
79L511D	+ FibreFlex Pro Rohr DS.1 - FFP00-1 (32) 32,0x2,9/76 <ul style="list-style-type: none"> • Minimaler Biegeradius: 0,7 m. Angebotenes Rohrsystem: (.....)	RKE m
79L511E	+ FibreFlex Pro Rohr DS.1 - FFP00-1 (40) 40,0x3,7/91 <ul style="list-style-type: none"> • Minimaler Biegeradius: 0,9 m. Angebotenes Rohrsystem: (.....)	RKE m
79L511F	+ FibreFlex Pro Rohr DS.1 - FFP00-1 (50) 47,6x3,6/111 <ul style="list-style-type: none"> • Minimaler Biegeradius: 0,9 m. Angebotenes Rohrsystem: (.....)	RKE m
79L511G	+ FibreFlex Pro Rohr DS.1 - FFP00-1 (63) 58,5x4,0/126 <ul style="list-style-type: none"> • Minimaler Biegeradius: 1,0 m. Angebotenes Rohrsystem: (.....)	RKE m
79L511H	+ FibreFlex Pro Rohr DS.1 - FFP00-1 (75) 69,5x4,6/142 <ul style="list-style-type: none"> • Minimaler Biegeradius: 1,1 m. Angebotenes Rohrsystem: (.....)	RKE m
79L511I	+ FibreFlex Pro Rohr DS.1 - FFP00-1 (90) 84,0x6,0/162	RKE m

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
	<ul style="list-style-type: none"> • Minimaler Biegeradius: 1,2 m. Angebotenes Rohrsystem: (.....)	
79L511J	+ FibreFlex Pro Rohr DS.1 - FFP00-1 (110) 101,0x6,5/162 <ul style="list-style-type: none"> • Minimaler Biegeradius: 1,2 m. Angebotenes Rohrsystem: (.....)	RKE m
79L511K	+ FibreFlex Pro Rohr DS.1 - FFP00-1 (125) 116,0x6,8/182 <ul style="list-style-type: none"> • Minimaler Biegeradius: 1,3 m. Angebotenes Rohrsystem: (.....)	RKE m
79L511L	+ FibreFlex Pro Rohr DS.1 - FFP00-1 (140) 127,0x7,1/202 <ul style="list-style-type: none"> • Minimaler Biegeradius: 1,6 m. Angebotenes Rohrsystem: (.....)	RKE m
79L511M	+ FibreFlex Pro Rohr DS.1 - FFP00-1 (160) 144,0x7,5/225 <ul style="list-style-type: none"> • Minimaler Biegeradius: 1,6 m. Angebotenes Rohrsystem: (.....)	RKE m
79L512	+ FibreFlex Pro Rohr Dämmserie 2 (FFP00-2). <ul style="list-style-type: none"> • Mediumrohr: aus faserverstärktem vernetztem Polyethylen und eingefärbter O2-Diffusionsschicht. • Einsatzbereich: PN10 / 95°C - tmax 115°C • Wärmedämmung: PUR-Schaum, nach EN15632, geschlossenzellig, FCKW-frei • Mantelrohr: gewelltes PE-LD Rohr, nahtlos aufextrudiert, gegen UV-Strahlen langzeitgeschützt. z.B. FibreFlex Pro Rohr Dämmserie 2 FFP00-2 von RADIUS KELIT oder Gleichwertiges.	
79L512D	+ FibreFlex Pro Rohr DS.2 - FFP00-2 (32) 32,0x2,9/91 <ul style="list-style-type: none"> • Minimaler Biegeradius: 0,9 m. Angebotenes Rohrsystem: (.....)	RKE m
79L512E	+ FibreFlex Pro Rohr DS.2 - FFP00-2 (40) 40,0x3,7/111 <ul style="list-style-type: none"> • Minimaler Biegeradius: 0,9 m. Angebotenes Rohrsystem: (.....)	RKE m
79L512F	+ FibreFlex Pro Rohr DS.2 - FFP00-2 (50) 47,6x3,6/126 <ul style="list-style-type: none"> • Minimaler Biegeradius: 1,0 m. Angebotenes Rohrsystem: (.....)	RKE m
79L512G	+ FibreFlex Pro Rohr DS.2 - FFP00-2 (63) 58,5x4,0/142 <ul style="list-style-type: none"> • Minimaler Biegeradius: 1,1 m. Angebotenes Rohrsystem: (.....)	RKE m
79L512H	+ FibreFlex Pro Rohr DS.2 - FFP00-2 (75) 69,5x4,6/162 <ul style="list-style-type: none"> • Minimaler Biegeradius: 1,2 m. Angebotenes Rohrsystem: (.....)	RKE m
79L512I	+ FibreFlex Pro Rohr DS.2 - FFP00-2 (90) 84,0x6,0/182 <ul style="list-style-type: none"> • Minimaler Biegeradius: 1,3 m. Angebotenes Rohrsystem: (.....)	RKE m
79L512J	+ FibreFlex Pro Rohr DS.2 - FFP00-2 (110) 101,0x6,5/182 <ul style="list-style-type: none"> • Minimaler Biegeradius: 1,3 m. Angebotenes Rohrsystem: (.....)	RKE m
79L512K	+ FibreFlex Pro Rohr DS.2 - FFP00-2 (125) 116,0x6,8/202	RKE m

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
	<ul style="list-style-type: none"> • Minimaler Biegeradius: 1,4 m. Angebotenes Rohrsystem: (.....)	
79L513	+ FibreFlex Pro DUO Rohr Dämmserie 1 (FFP03-1). <ul style="list-style-type: none"> • Mediumrohr: aus faserverstärktem vernetztem Polyethylen und eingefärbter O2-Diffusionsschicht. • Einsatzbereich: PN10 / 95°C - tmax 115°C • Wärmedämmung: PUR-Schaum, nach EN15632, geschlossenzellig, FCKW-frei • Mantelrohr: gewelltes PE-LD Rohr, nahtlos aufextrudiert, gegen UV-Strahlen langzeitgeschützt. z.B. FibreFlex Pro DUO Rohr Dämmserie 1 FFP03-1 von RADIUS KELIT oder Gleichwertiges.	
79L513D	+ FibreFlex Pro DUO Rohr DS.1 - FFP03-1 (32+32) 32,0x2,5/111 <ul style="list-style-type: none"> • Minimaler Biegeradius: 0,9 m. Angebotenes Rohrsystem: (.....)	RKE m
79L513E	+ FibreFlex Pro DUO Rohr DS.1 - FFP03-1 (40+40) 40,0x2,8/126 <ul style="list-style-type: none"> • Minimaler Biegeradius: 0,9 m. Angebotenes Rohrsystem: (.....)	RKE m
79L513F	+ FibreFlex Pro DUO Rohr DS.1 - FFP03-1 (50+50) 47,6x3,6/162 <ul style="list-style-type: none"> • Minimaler Biegeradius: 1,2 m. Angebotenes Rohrsystem: (.....)	RKE m
79L513G	+ FibreFlex Pro DUO Rohr DS.1 - FFP03-1 (63+63) 58,5x4,0/182 <ul style="list-style-type: none"> • Minimaler Biegeradius: 1,3 m. Angebotenes Rohrsystem: (.....)	RKE m
79L513H	+ FibreFlex Pro DUO Rohr DS.1 - FFP03-1 (75+75) 69,5x4,6/202 <ul style="list-style-type: none"> • Minimaler Biegeradius: 1,4 m. Angebotenes Rohrsystem: (.....)	RKE m
79L513I	+ FibreFlex Pro DUO Rohr DS.1 - FFP03-1 (90+90) 84,0x6,0/225 <ul style="list-style-type: none"> • Minimaler Biegeradius: 1,6 m. Angebotenes Rohrsystem: (.....)	RKE m
79L514	+ FibreFlex Pro DUO Rohr Dämmserie 2 (FFP03-2). <ul style="list-style-type: none"> • Mediumrohr: aus faserverstärktem vernetztem Polyethylen und eingefärbter O2-Diffusionsschicht. • Einsatzbereich: PN10 / 80°C - tmax 95°C • Wärmedämmung: PUR-Schaum, nach EN15632, geschlossenzellig, FCKW-frei • Mantelrohr: gewelltes PE-LD Rohr, nahtlos aufextrudiert, gegen UV-Strahlen langzeitgeschützt. z.B. FibreFlex Pro DUO Rohr Dämmserie 2 FFP03-2 von RADIUS KELIT oder Gleichwertiges.	
79L514D	+ FibreFlex Pro DUO Rohr DS.2 - FFP03-2 (32+32) 32,0x2,5/126 <ul style="list-style-type: none"> • Minimaler Biegeradius: 0,9 m. Angebotenes Rohrsystem: (.....)	RKE m
79L514E	+ FibreFlex Pro DUO Rohr DS.2 - FFP03-2 (40+40) 40,0x2,8/142 <ul style="list-style-type: none"> • Minimaler Biegeradius: 1,0 m. Angebotenes Rohrsystem: (.....)	RKE m
79L514F	+ FibreFlex Pro DUO Rohr DS.2 - FFP03-2 (50+50) 47,6x3,6/182 <ul style="list-style-type: none"> • Minimaler Biegeradius: 1,3 m. Angebotenes Rohrsystem: (.....)	RKE m
79L514G	+ FibreFlex Pro DUO Rohr DS.2 - FFP03-2 (63+63) 58,5x4,0/202 <ul style="list-style-type: none"> • Minimaler Biegeradius: 1,4 m. Angebotenes Rohrsystem: (.....)	RKE m

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
79L515	+ FibreFlex Pro-16 Rohr Dämmserie 1 (FFP1600-1). <ul style="list-style-type: none"> • Mediumrohr: aus faserverstärktem vernetztem Polyethylen und eingefärbter O2-Diffusionsschicht. • Einsatzbereich: PN16 / 95°C - tmax 115°C • Wärmedämmung: PUR-Schaum, nach EN15632, geschlossenzellig, FCKW-frei • Mantelrohr: gewelltes PE-LD Rohr, nahtlos aufextrudiert, gegen UV-Strahlen langfristig geschützt. z.B. FibreFlex Pro-16 Rohr Dämmserie 1 FFP1600-1 von RADIUS KELIT oder Gleichwertiges.	
79L515F	+ FibreFlex Pro-16 Rohr DS.1 - FFP1600-1 (50) 47,6x3,6/111 <ul style="list-style-type: none"> • Minimaler Biegeradius: 0,9 m. Angebotenes Rohrsystem: (.....)	RKE m
79L515G	+ FibreFlex Pro-16 Rohr DS.1 - FFP1600-1 (63) 58,5x4,0/126 <ul style="list-style-type: none"> • Minimaler Biegeradius: 1,0 m. Angebotenes Rohrsystem: (.....)	RKE m
79L515H	+ FibreFlex Pro-16 Rohr DS.1 - FFP1600-1 (75) 69,5x4,6/142 <ul style="list-style-type: none"> • Minimaler Biegeradius: 1,1 m. Angebotenes Rohrsystem: (.....)	RKE m
79L515I	+ FibreFlex Pro-16 Rohr DS.1 - FFP1600-1 (90) 84,0x6,0/162 <ul style="list-style-type: none"> • Minimaler Biegeradius: 1,2 m. Angebotenes Rohrsystem: (.....)	RKE m
79L515J	+ FibreFlex Pro-16 Rohr DS.1 - FFP1600-1 (110) 101,0x6,5/162 <ul style="list-style-type: none"> • Minimaler Biegeradius: 1,2 m. Angebotenes Rohrsystem: (.....)	RKE m
79L516	+ FibreFlex Pro-16 Rohr Dämmserie 2 (FFP1600-2). <ul style="list-style-type: none"> • Mediumrohr: aus faserverstärktem vernetztem Polyethylen und eingefärbter O2-Diffusionsschicht. • Einsatzbereich: PN16 / 95°C - tmax 115°C • Wärmedämmung: PUR-Schaum, nach EN15632, geschlossenzellig, FCKW-frei • Mantelrohr: gewelltes PE-LD Rohr, nahtlos aufextrudiert, gegen UV-Strahlen langfristig geschützt. z.B. FibreFlex Pro-16 Rohr Dämmserie 2 FFP1600-2 von RADIUS KELIT oder Gleichwertiges.	
79L516F	+ FibreFlex Pro-16 Rohr DS.2 - FFP1600-2 (50) 47,6x3,6/126 <ul style="list-style-type: none"> • Minimaler Biegeradius: 0,9 m. Angebotenes Rohrsystem: (.....)	RKE m
79L516G	+ FibreFlex Pro-16 Rohr DS.2 - FFP1600-2 (63) 58,5x4,0/142 <ul style="list-style-type: none"> • Minimaler Biegeradius: 1,0 m. Angebotenes Rohrsystem: (.....)	RKE m
79L516H	+ FibreFlex Pro-16 Rohr DS.2 - FFP1600-2 (75) 69,5x4,6/162 <ul style="list-style-type: none"> • Minimaler Biegeradius: 1,1 m. Angebotenes Rohrsystem: (.....)	RKE m
79L516I	+ FibreFlex Pro-16 Rohr DS.2 - FFP1600-2 (90) 84,0x6,0/182 <ul style="list-style-type: none"> • Minimaler Biegeradius: 1,2 m. Angebotenes Rohrsystem: (.....)	RKE m
79L516J	+ FibreFlex Pro-16 Rohr DS.2 - FFP1600-2 (110) 101,0x6,5/182 <ul style="list-style-type: none"> • Minimaler Biegeradius: 1,3 m. Angebotenes Rohrsystem: (.....)	RKE m

79L517	+ FibreFlex Pro-16 DUO Rohr Dämmserie 1 (FFP1603-1). <ul style="list-style-type: none"> • Mediumrohr: aus faserverstärktem vernetztem Polyethylen und eingefärbter O2-Diffusionsschicht. • Einsatzbereich: PN16 / 95°C - tmax 115°C • Wärmedämmung: PUR-Schaum, nach EN15632, geschlossenzellig, FCKW-frei 	
--------	--	--

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
	<ul style="list-style-type: none"> Mantelrohr: gewelltes PE-LD Rohr, nahtlos aufextrudiert, gegen UV-Strahlen langzeitgeschützt. <p>z.B. FibreFlex Pro-16 DUO Rohr Dämmserie 1 FFP1603-1 von RADIUS KELIT oder Gleichwertiges.</p>	
79L517F	<p>+ FibreFlex Pro-16 DUO Rohr DS1 FFP1603-1 (50+50) 47,6x3,6/162</p> <ul style="list-style-type: none"> Minimaler Biegeradius: 1,2 m. <p>Angebotenes Rohrsystem: (.....)</p>	RKE m
79L517G	<p>+ FibreFlex Pro-16 DUO Rohr DS1 FFP1603-1 (63+63) 58,5x4,0/182</p> <ul style="list-style-type: none"> Minimaler Biegeradius: 1,3 m. <p>Angebotenes Rohrsystem: (.....)</p>	RKE m
79L517H	<p>+ FibreFlex Pro-16 DUO Rohr DS1 FFP1603-1 (75+75) 69,5x4,6/202</p> <ul style="list-style-type: none"> Minimaler Biegeradius: 1,4 m. <p>Angebotenes Rohrsystem: (.....)</p>	RKE m
79L517I	<p>+ FibreFlex Pro-16 DUO Rohr DS1 FFP1603-1 (90+90) 84,0x6,0/225</p> <ul style="list-style-type: none"> Minimaler Biegeradius: 1,6 m. <p>Angebotenes Rohrsystem: (.....)</p>	RKE m
79L518	<p>+ FibreFlex Pro-16 DUO Rohr Dämmserie 2 (FFP1603-2).</p> <ul style="list-style-type: none"> Mediumrohr: aus faserverstärktem vernetztem Polyethylen und eingefärbter O2-Diffusionsschicht. Einsatzbereich: PN16 / 95°C - tmax 115°C Wärmedämmung: PUR-Schaum, nach EN15632, geschlossenzellig, FCKW-frei Mantelrohr: gewelltes PE-LD Rohr, nahtlos aufextrudiert, gegen UV-Strahlen langzeitgeschützt. <p>z.B. FibreFlex Pro-16 DUO Rohr Dämmserie 2 FFP1603-2 von RADIUS KELIT oder Gleichwertiges.</p>	
79L518F	<p>+ FibreFlex Pro-16 DUO Rohr DS2 FFP1603-2 (50+50) 47,6x3,6/182</p> <ul style="list-style-type: none"> Minimaler Biegeradius: 1,3 m. <p>Angebotenes Rohrsystem: (.....)</p>	RKE m
79L518G	<p>+ FibreFlex Pro-16 DUO Rohr DS2 FFP1603-2 (63+63) 58,5x4,0/202</p> <ul style="list-style-type: none"> Minimaler Biegeradius: 1,4 m. <p>Angebotenes Rohrsystem: (.....)</p>	RKE m
79L521	<p>+ FibreFlex Vorisolierter Bogen 90° (PEX35 95R). OHNE Medium- und Mantelrohrverbindung (in eigener Position). Für die Verbindung Rohr zu Bogen werden gegebenenfalls Reduziermuffen (PEX45) verwendet (in eigener Position)! Schenkellänge: 1600 x 1100 mm.</p>	
79L521C	+ FibreFlex Vorisol.Bogen 90° - PEX35 95R (25) 25,0x2,2/91	RKE Stk
79L521D	+ FibreFlex Vorisol.Bogen 90° - PEX35 95R (32) 32,0x2,5/91	RKE Stk
79L521E	+ FibreFlex Vorisol.Bogen 90° - PEX35 95R (40) 40,0x2,8/111	RKE Stk
79L521F	+ FibreFlex Vorisol.Bogen 90° - PEX35 95R (50) 47,6x3,6/126	RKE Stk
79L521G	+ FibreFlex Vorisol.Bogen 90° - PEX35 95R (63) 58,5x4,0/142	RKE Stk
79L521H	+ FibreFlex Vorisol.Bogen 90° - PEX35 95R (75) 69,5x4,6/162	RKE Stk
79L521I	+ FibreFlex Vorisol.Bogen 90° - PEX35 95R (90) 84,0x6,0/182	RKE Stk
79L521J	+ FibreFlex Vorisol.Bogen 90° - PEX35 95R (110) 101,0x6,5/182	RKE Stk
79L521K	+ FibreFlex Vorisol.Bogen 90° - PEX35 95R (125) 116,0x6,8/202	RKE Stk
79L521L	+ FibreFlex Vorisol.Bogen 90° - PEX35 95R (140) 127,0x7,1/225	RKE Stk
79L522	<p>+ FibreFlex DUO Vorisolierter Bogen 90° (PEX36 95R). OHNE Medium- und Mantelrohrverbindung (in eigener Position). Für die Verbindung Rohr zu Bogen werden gegebenenfalls Reduziermuffen (PEX45) verwendet (in eigener Position)! Schenkellänge: 1600 x 1100 mm.</p>	

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
79L522C	+ FibreFlex DUO VorisBogen 90° PEX36 95R (25+25) 25,0x2,2/111	RKE Stk
79L522D	+ FibreFlex DUO VorisBogen 90° PEX36 95R (32+32) 32,0x2,5/126	RKE Stk
79L522E	+ FibreFlex DUO VorisBogen 90° PEX36 95R (40+40) 40,0x2,8/142	RKE Stk
79L522F	+ FibreFlex DUO VorisBogen 90° PEX36 95R (50+50) 47,6x3,6/182	RKE Stk
79L522G	+ FibreFlex DUO VorisBogen 90° PEX36 95R (63+63) 58,5x4,0/202	RKE Stk
79L522H	+ FibreFlex DUO VorisBogen 90° PEX36 95R (75+75) 69,5x4,6/225	RKE Stk
79L522I	+ FibreFlex DUO VorisBogen 90° PEX36 95R (90+90) 84,0x6,0/250	RKE Stk
79L523	+ FibreFlex Pro Vorisolierte Bogen 90° (PEX35 115R). OHNE Medium- und Mantelrohrverbindung (in eigener Position). Für die Verbindung Rohr zu Bogen werden gegebenenfalls Reduziermuffen (PEX45) verwendet (in eigener Position)! Schenkellänge: 1600 x 1100 mm.	
79L523D	+ FibreFlex Pro VorisBogen 90°- PEX35 115R (32) 32,0x2,5/91	RKE Stk
79L523E	+ FibreFlex Pro VorisBogen 90°- PEX35 115R (40) 40,0x2,8/111	RKE Stk
79L523F	+ FibreFlex Pro VorisBogen 90°- PEX35 115R (50) 47,6x3,6/126	RKE Stk
79L523G	+ FibreFlex Pro VorisBogen 90°- PEX35 115R (63) 58,5x4,0/142	RKE Stk
79L523H	+ FibreFlex Pro VorisBogen 90°- PEX35 115R (75) 69,5x4,6/162	RKE Stk
79L523I	+ FibreFlex Pro VorisBogen 90°- PEX35 115R (90) 84,0x6,0/182	RKE Stk
79L523J	+ FibreFlex Pro VorisBogen 90°- PEX35 115R (110) 101,0x6,5/202	RKE Stk
79L523K	+ FibreFlex Pro VorisBogen 90°- PEX35 115R (125) 116,0x6,8/225	RKE Stk
79L523L	+ FibreFlex Pro VorisBogen 90°- PEX35 115R (140) 127,0x7,1/225	RKE Stk
79L524	+ FibreFlex Pro DUO Vorisolierte Bogen 90° (PEX35 115R). OHNE Medium- und Mantelrohrverbindung (in eigener Position). Für die Verbindung Rohr zu Bogen werden gegebenenfalls Reduziermuffen (PEX45) verwendet (in eigener Position)! Schenkellänge: 1600 x 1100 mm.	
79L524C	+ FibreFlex Pro DUO VorisBog90 PEX36 115R (25+25) 25,0x2,2/126	RKE Stk
79L524D	+ FibreFlex Pro DUO VorisBog90 PEX36 115R (32+32) 32,0x2,5/142	RKE Stk
79L524E	+ FibreFlex Pro DUO VorisBog90 PEX36 115R (40+40) 40,0x2,8/182	RKE Stk
79L524F	+ FibreFlex Pro DUO VorisBog90 PEX36 115R (50+50) 47,6x3,6/202	RKE Stk
79L524G	+ FibreFlex Pro DUO VorisBog90 PEX36 115R (63+63) 58,5x4,0/225	RKE Stk
79L524H	+ FibreFlex Pro DUO VorisBog90 PEX36 115R (75+75) 69,5x4,6/250	RKE Stk
79L524I	+ FibreFlex Pro DUO VorisBog90 PEX36 115R (90+90) 84,0x6,0/250	RKE Stk
79L526	+ FibreFlex Pro Vorisolierte Aufstandsbo gen 90° (PEX37 115R). Vorisolierte, geschweißte Stahlbogen ST 37.0, mit einseitig aufgeschweißter Mediumrohrverbindung (PEX13 115R). OHNE Mantelrohrverbindungs muffen (in eigener Position). Für die Verbindung Bogen zu Rohr oder anderen Formteilen werden Verbindungs- oder Reduziermuffen (PEX40 oder PEX45) verwendet (in eigener Position)! Baulänge: 1000 x 1000 mm.	
79L526C	+ FibreFlex Pro VorisAufstBog90 PEX37 115R DN20/d25/91	RKE Stk
79L526D	+ FibreFlex Pro VorisAufstBog90 PEX37 115R DN25/d32/91	RKE Stk
79L526E	+ FibreFlex Pro VorisAufstBog90 PEX37 115R DN32/d40/111	RKE Stk
79L526F	+ FibreFlex Pro VorisAufstBog90 PEX37 115R DN40/d50/126	RKE Stk
79L526G	+ FibreFlex Pro VorisAufstBog90 PEX37 115R DN50/d63/142	RKE Stk

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
79L526H	+ FibreFlex Pro VorisAufstBog90 PEX37 115R DN65/d75/162	RKE Stk
79L526I	+ FibreFlex Pro VorisAufstBog90 PEX37 115R DN80/d90/182	RKE Stk
79L526J	+ FibreFlex Pro VorisAufstBog90 PEX37 115R DN100/d110/202	RKE Stk
79L526K	+ FibreFlex Pro VorisAufstBog90 PEX37 115R DN100/d125/225	RKE Stk
79L526L	+ FibreFlex Pro VorisAufstBog90 PEX37 115R DN125/d140/225	RKE Stk
79L526M	+ FibreFlex Pro VorisAufstBog90 PEX37 115R DN150/d160/250	RKE Stk
79L527	+ FibreFlex Pro DUO Vorisoliierter Aufstandsbo gen 90° (PEX38 115R). Vorisoliierter, geschweißte Stahlbögen ST 37.0, mit einseitig aufgeschweißter Mediumrohrverbindung (PEX13 115R). OHNE Mantelrohrverbindungsmuffen (in eigener Position). Für die Verbindung Bogen zu Rohr oder anderen Formteilen werden Verbindungs- oder Reduziermuffen (PEX40 oder PEX45) verwendet (in eigener Position)! Baulänge: 1000 x 1000 mm.	
79L527C	+ FibreFlex Pro DUO VorisAufstBog90 PEX38 115R DN20/d25+25/111	RKE Stk
79L527D	+ FibreFlex Pro DUO VorisAufstBog90 PEX38 115R DN25/d32+32/126	RKE Stk
79L527E	+ FibreFlex Pro DUO VorisAufstBog90 PEX38 115R DN32/d40+40/142	RKE Stk
79L527F	+ FibreFlex Pro DUO VorisAufstBog90 PEX38 115R DN40/d50+50/182	RKE Stk
79L527G	+ FibreFlex Pro DUO VorisAufstBog90 PEX38 115R DN50/d63+63/202	RKE Stk
79L527H	+ FibreFlex Pro DUO VorisAufstBog90 PEX38 115R DN65/d75+75/225	RKE Stk
79L527I	+ FibreFlex Pro DUO VorisAufstBog90 PEX38 115R DN80/d90+90/250	RKE Stk
79L531	+ FibreFlex Pro Vorisoliertes T-Stück (PEX30 115R). Vorisoliertes, geschweißtes Stahl T-Stück gerade, egal oder reduziert, mit 3 aufgeschweißten Mediumrohrverbindungen (PEX13 115R). OHNE Mantelrohrverbindungsmuffen (in eigener Position). Für die Verbindung T-Stück zu Rohr oder anderen Formteilen werden Verbindungs- oder Reduziermuffen (PEX40 oder PEX45) verwendet (in eigener Position)! Baulänge: 800 x 400 mm.	
79L531C	+ FibreFlex Pro VorisT-Stück PEX30 115R 25/25/25-90/90/90	RKE Stk
79L531D	+ FibreFlex Pro VorisT-Stück PEX30 115R 32/25/32-90/90/90	RKE Stk
79L531E	+ FibreFlex Pro VorisT-Stück PEX30 115R 32/32/32-90/90/90	RKE Stk
79L531F	+ FibreFlex Pro VorisT-Stück PEX30 115R 40/25/40-110/90/110	RKE Stk
79L531G	+ FibreFlex Pro VorisT-Stück PEX30 115R 40/32/40-110/90/110	RKE Stk
79L531H	+ FibreFlex Pro VorisT-Stück PEX30 115R 40/40/40-110/110/110	RKE Stk
79L531I	+ FibreFlex Pro VorisT-Stück PEX30 115R 50/25/50-125/90/125	RKE Stk
79L531J	+ FibreFlex Pro VorisT-Stück PEX30 115R 50/32/50-125/90/125	RKE Stk
79L531K	+ FibreFlex Pro VorisT-Stück PEX30 115R 50/40/50-125/110/125	RKE Stk
79L531L	+ FibreFlex Pro VorisT-Stück PEX30 115R 50/50/50-125/125/125	RKE Stk
79L531M	+ FibreFlex Pro VorisT-Stück PEX30 115R 63/25/63-140/90/140	RKE Stk
79L531N	+ FibreFlex Pro VorisT-Stück PEX30 115R 63/32/63-140/90/140	RKE Stk
79L531O	+ FibreFlex Pro VorisT-Stück PEX30 115R 63/40/63-140/110/140	RKE Stk
79L531P	+ FibreFlex Pro VorisT-Stück PEX30 115R 63/50/63-140/125/140	RKE Stk
79L531Q	+ FibreFlex Pro VorisT-Stück PEX30 115R 63/63/63-140/140/140	RKE Stk
79L531R	+ FibreFlex Pro VorisT-Stück PEX30 115R 75/25/75-160/90/160	RKE Stk

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
79L531S	+ FibreFlex Pro VorisT-Stück PEX30 115R 75/32/75-160/90/160	RKE Stk
79L531T	+ FibreFlex Pro VorisT-Stück PEX30 115R 75/40/75-160/110/160	RKE Stk
79L531U	+ FibreFlex Pro VorisT-Stück PEX30 115R 75/50/50-160/125/160	RKE Stk
79L531V	+ FibreFlex Pro VorisT-Stück PEX30 115R 75/50/75-160/125/160	RKE Stk
79L531W	+ FibreFlex Pro VorisT-Stück PEX30 115R 75/63/75-160/140/160	RKE Stk
79L531X	+ FibreFlex Pro VorisT-Stück PEX30 115R 75/75/75-160/160/160	RKE Stk
79L532	+ FibreFlex Pro Vorisoliertes T-Stück (PEX30 115R). Vorisoliertes, geschweißtes Stahl T-Stück gerade, egal oder reduziert, mit 3 aufgeschweißten Mediumrohrverbindungen (PEX13 115R). OHNE Mantelrohrverbindungs-muffen (in eigener Position). Für die Verbindung T-Stück zu Rohr oder anderen Formteilen werden Verbindungs- oder Reduziermuffen (PEX40 oder PEX45) verwendet (in eigener Position)! Baulänge: 1000 x 500 mm.	
79L532A	+ FibreFlex Pro VorisT-Stück PEX30 115R 90/25/90-180/90/180	RKE Stk
79L532B	+ FibreFlex Pro VorisT-Stück PEX30 115R 90/32/90-180/90/180	RKE Stk
79L532C	+ FibreFlex Pro VorisT-Stück PEX30 115R 90/40/90-180/110/180	RKE Stk
79L532D	+ FibreFlex Pro VorisT-Stück PEX30 115R 90/50/90-180/125/180	RKE Stk
79L532E	+ FibreFlex Pro VorisT-Stück PEX30 115R 90/63/63-180/140/180	RKE Stk
79L532F	+ FibreFlex Pro VorisT-Stück PEX30 115R 90/63/90-180/140/180	RKE Stk
79L532G	+ FibreFlex Pro VorisT-Stück PEX30 115R 90/75/50-180/160/180	RKE Stk
79L532H	+ FibreFlex Pro VorisT-Stück PEX30 115R 90/75/90-180/160/180	RKE Stk
79L532I	+ FibreFlex Pro VorisT-Stück PEX30 115R 90/90/90-180/180/180	RKE Stk
79L532J	+ FibreFlex Pro VorisT-Stück PEX30 115R 110/25/110-200/90/200	RKE Stk
79L532K	+ FibreFlex Pro VorisT-Stück PEX30 115R 110/32/110-200/90/200	RKE Stk
79L532L	+ FibreFlex Pro VorisT-Stück PEX30 115R 110/40/110-200/110/200	RKE Stk
79L532M	+ FibreFlex Pro VorisT-Stück PEX30 115R 110/50/110-200/125/200	RKE Stk
79L532N	+ FibreFlex Pro VorisT-Stück PEX30 115R 110/63/110-200/140/200	RKE Stk
79L532O	+ FibreFlex Pro VorisT-Stück PEX30 115R 110/75/110-200/160/200	RKE Stk
79L532P	+ FibreFlex Pro VorisT-Stück PEX30 115R 110/90/75-200/180/200	RKE Stk
79L532Q	+ FibreFlex Pro VorisT-Stück PEX30 115R 110/90/110-200/180/200	RKE Stk
79L532R	+ FibreFlex Pro VorisT-StückPEX30 115R 110/110/110-200/200/200	RKE Stk
79L532S	+ FibreFlex Pro VorisT-Stück PEX30 115R 125/25/125-225/90/225	RKE Stk
79L532T	+ FibreFlex Pro VorisT-Stück PEX30 115R 125/32/125-225/90/225	RKE Stk
79L532U	+ FibreFlex Pro VorisT-Stück PEX30 115R 125/40/125-225/110/225	RKE Stk
79L532V	+ FibreFlex Pro VorisT-Stück PEX30 115R 125/50/125-225/125/225	RKE Stk
79L532W	+ FibreFlex Pro VorisT-Stück PEX30 115R 125/63/125-225/140/225	RKE Stk
79L532X	+ FibreFlex Pro VorisT-Stück PEX30 115R 125/75/125-225/160/225	RKE Stk
79L532Y	+ FibreFlex Pro VorisT-Stück PEX30 115R 125/90/125-225/180/225	RKE Stk

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
79L533	+ FibreFlex Pro Vorisoliertes T-Stück (PEX30 115R). Vorisoliertes, geschweißtes Stahl T-Stück gerade, egal oder reduziert, mit 3 aufgeschweißten Mediumrohrverbindungen (PEX13 115R). OHNE Mantelrohrverbindungs-muffen (in eigener Position). Für die Verbindung T-Stück zu Rohr oder anderen Formteilen werden Verbindungs- oder Reduziermuffen (PEX40 oder PEX45) verwendet (in eigener Position)! Baulänge: 1000 x 500 mm.	
79L533A	+ FibreFlex Pro VorisT-StückPEX30 115R 125/110/125-225/180/225	RKE Stk
79L533B	+ FibreFlex Pro VorisT-StückPEX30 115R 125/125/125-225/225/225	RKE Stk
79L533C	+ FibreFlex Pro VorisT-StückPEX30 115R 140/25/140-225/90/225	RKE Stk
79L533D	+ FibreFlex Pro VorisT-StückPEX30 115R 140/32/140-225/90/225	RKE Stk
79L533E	+ FibreFlex Pro VorisT-StückPEX30 115R 140/40/140-225/110/225	RKE Stk
79L533F	+ FibreFlex Pro VorisT-StückPEX30 115R 140/50/140-225/125/225	RKE Stk
79L533G	+ FibreFlex Pro VorisT-StückPEX30 115R 140/63/140-225/140/225	RKE Stk
79L533H	+ FibreFlex Pro VorisT-StückPEX30 115R 140/75/140-225/160/225	RKE Stk
79L533I	+ FibreFlex Pro VorisT-StückPEX30 115R 140/90/140-225/180/225	RKE Stk
79L533J	+ FibreFlex Pro VorisT-StückPEX30 115R 140/110/110-225/200/225	RKE Stk
79L533K	+ FibreFlex Pro VorisT-StückPEX30 115R 140/110/140-225/200/225	RKE Stk
79L533L	+ FibreFlex Pro VorisT-StückPEX30 115R 140/125/140-225/225/225	RKE Stk
79L533M	+ FibreFlex Pro VorisT-StückPEX30 115R 140/140/140-225/225/225	RKE Stk
79L533N	+ FibreFlex Pro VorisT-StückPEX30 115R 160/25/160-250/90/250	RKE Stk
79L533O	+ FibreFlex Pro VorisT-StückPEX30 115R 160/32/160-250/90/250	RKE Stk
79L533P	+ FibreFlex Pro VorisT-StückPEX30 115R 160/40/160-250/110/250	RKE Stk
79L533Q	+ FibreFlex Pro VorisT-StückPEX30 115R 160/50/160-250/125/250	RKE Stk
79L533R	+ FibreFlex Pro VorisT-StückPEX30 115R 160/63/160-250/140/250	RKE Stk
79L533S	+ FibreFlex Pro VorisT-StückPEX30 115R 160/75/160-250/160/250	RKE Stk
79L533T	+ FibreFlex Pro VorisT-StückPEX30 115R 160/90/160-250/180/250	RKE Stk
79L533U	+ FibreFlex Pro VorisT-StückPEX30 115R 160/110/160-250/200/250	RKE Stk
79L533V	+ FibreFlex Pro VorisT-StückPEX30 115R 160/125/160-250/225/250	RKE Stk
79L533W	+ FibreFlex Pro VorisT-StückPEX30 115R 160/140/160-250/225/250	RKE Stk
79L533X	+ FibreFlex Pro VorisT-StückPEX30 115R 160/160/160-250/250/250	RKE Stk
79L534	+ FibreFlex ProDUO Vorisoliertes T-Stück (PEX33 115R). Vorisoliertes, geschweißtes Stahl T-Stück gerade, egal oder reduziert, mit 6 aufgeschweißten Mediumrohrverbindungen (PEX13 115R). OHNE Mantelrohrverbindungs-muffen (in eigener Position). Für die Verbindung T-Stück zu Rohr oder anderen Formteilen werden Verbindungs- oder Reduziermuffen (PEX40 oder PEX45) verwendet (in eigener Position)! Baulänge: 1000 x 500 mm.	
79L534C	+ FibreFlex ProDUO V.T-Stück PEX33 115R 2x25/25/25-125/125/125	RKE Stk
79L534D	+ FibreFlex ProDUO V.T-Stück PEX33 115R 2x32/25/32-140/125/140	RKE Stk
79L534E	+ FibreFlex ProDUO V.T-Stück PEX33 115R 2x32/32/32-140/140/140	RKE Stk
79L534F	+ FibreFlex ProDUO V.T-Stück PEX33 115R 2x40/25/40-160/125/160	RKE Stk

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
79L534G	+ FibreFlex ProDUO V.T-Stück PEX33 115R 2x40/32/40-160/140/160	RKE Stk
79L534H	+ FibreFlex ProDUO V.T-Stück PEX33 115R 2x40/40/40-160/160/160	RKE Stk
79L534I	+ FibreFlex ProDUO V.T-Stück PEX33 115R 2x50/25/50-180/125/180	RKE Stk
79L534J	+ FibreFlex ProDUO V.T-Stück PEX33 115R 2x50/32/50-180/140/180	RKE Stk
79L534K	+ FibreFlex ProDUO V.T-Stück PEX33 115R 2x50/40/50-180/160/180	RKE Stk
79L534L	+ FibreFlex ProDUO V.T-Stück PEX33 115R 2x50/50/50-180/180/180	RKE Stk
79L534M	+ FibreFlex ProDUO V.T-Stück PEX33 115R 2x63/25/63-200/125/200	RKE Stk
79L534N	+ FibreFlex ProDUO V.T-Stück PEX33 115R 2x63/32/63-200/140/200	RKE Stk
79L534O	+ FibreFlex ProDUO V.T-Stück PEX33 115R 2x63/40/63-200/160/200	RKE Stk
79L534P	+ FibreFlex ProDUO V.T-Stück PEX33 115R 2x63/50/63-200/180/200	RKE Stk
79L534Q	+ FibreFlex ProDUO V.T-Stück PEX33 115R 2x63/63/63-200/200/200	RKE Stk
79L535	+ FibreFlex Pro DUO Vorisoliertes T-Stück (PEX33 115R). Vorisoliertes, geschweißtes Stahl T-Stück gerade, egal oder reduziert, mit 6 aufgeschweißten Mediumrohrverbindungen (PEX13 115R). OHNE Mantelrohrverbindungs- oder Reduziermuffen (in eigener Position). Für die Verbindung T-Stück zu Rohr oder anderen Formteilen werden Verbindungs- oder Reduziermuffen (PEX40 oder PEX45) verwendet (in eigener Position)! Baulänge: 800 x 400 mm.	
79L535C	+ FibreFlex ProDUO V.T-Stück PEX33 115R 2x75/25/75-225/125/225	RKE Stk
79L535D	+ FibreFlex ProDUO V.T-Stück PEX33 115R 2x75/32/75-225/140/225	RKE Stk
79L535E	+ FibreFlex ProDUO V.T-Stück PEX33 115R 2x75/40/75-225/160/225	RKE Stk
79L535F	+ FibreFlex ProDUO V.T-Stück PEX33 115R 2x75/50/75-225/180/225	RKE Stk
79L535G	+ FibreFlex ProDUO V.T-Stück PEX33 115R 2x75/63/75-225/200/225	RKE Stk
79L535H	+ FibreFlex ProDUO V.T-Stück PEX33 115R 2x75/75/75-225/225/225	RKE Stk
79L535I	+ FibreFlex ProDUO V.T-Stück PEX33 115R 2x90/25/90-250/125/250	RKE Stk
79L535J	+ FibreFlex ProDUO V.T-Stück PEX33 115R 2x90/32/90-250/140/250	RKE Stk
79L535K	+ FibreFlex ProDUO V.T-Stück PEX33 115R 2x90/40/90-250/160/250	RKE Stk
79L535L	+ FibreFlex ProDUO V.T-Stück PEX33 115R 2x90/50/90-250/180/250	RKE Stk
79L535M	+ FibreFlex ProDUO V.T-Stück PEX33 115R 2x90/63/90-250/200/250	RKE Stk
79L535N	+ FibreFlex ProDUO V.T-Stück PEX33 115R 2x90/75/90-250/225/250	RKE Stk
79L535O	+ FibreFlex ProDUO V.T-Stück PEX33 115R 2x90/90/90-250/250/250	RKE Stk
79L537	+ FibreFlex Pro Vorisoliertes Hosenrohr (PEX75 115R). Vorisolierter Übergang oder Anschluss von DUO-Rohr auf Einzelrohre, mit 4 aufgeschweißten Mediumrohrverbindungen (PEX13 115R). OHNE Mantelrohrverbindung (in eigener Position). Für die Verbindung Hosenrohr zu Rohr oder anderen Formteilen werden Verbindungs- oder Reduziermuffen (PEX40 oder PEX45) verwendet (in eigener Position)! Baulänge: 1800 mm.	
79L537C	+ FibreFlex Pro V.Hosenrohr PEX75 115R 2x25/25+25 - 2x91/111	RKE Stk
79L537D	+ FibreFlex Pro V.Hosenrohr PEX75 115R 2x32/32+32 - 2x91/126	RKE Stk
79L537E	+ FibreFlex Pro V.Hosenrohr PEX75 115R 2x40/40+40 - 2x111/142	RKE Stk
79L537F	+ FibreFlex Pro V.Hosenrohr PEX75 115R 2x50/50+50 - 2x126/182	RKE Stk

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
79L537G	+ FibreFlex Pro V.Hosenrohr PEX75 115R 2x63/63+63 - 2x142/225	RKE Stk
79L537H	+ FibreFlex Pro V.Hosenrohr PEX75 115R 2x75/75+75 - 2x162/225	RKE Stk
79L537I	+ FibreFlex Pro V.Hosenrohr PEX75 115R 2x90/90+90 - 2x182/250	RKE Stk
79L538	+ FibreFlex Pro Vorisolierter Kugelhahn (PEX71 115R). Vorisolierter, geschweißter Stahl Kugelhahn, mit 2 aufgeschweißten Mediumrohrverbindungen (PEX13 115R). OHNE Mantelrohrverbindung (in eigener Position). Für die Verbindung Kugelhahn zu Rohr oder anderen Formteilen werden Verbindungs- oder Reduziermuffen (PEX40 oder PEX45) verwendet (in eigener Position)! Baulänge: 1500 x 500 mm.	
79L538C	+ FibreFlex Pro Vorisol.Kugelhahn PEX71 115R 25/91	RKE Stk
79L538D	+ FibreFlex Pro Vorisol.Kugelhahn PEX71 115R 32/91	RKE Stk
79L538E	+ FibreFlex Pro Vorisol.Kugelhahn PEX71 115R 40/111	RKE Stk
79L538F	+ FibreFlex Pro Vorisol.Kugelhahn PEX71 115R 50/126	RKE Stk
79L538G	+ FibreFlex Pro Vorisol.Kugelhahn PEX71 115R 63/142	RKE Stk
79L538H	+ FibreFlex Pro Vorisol.Kugelhahn PEX71 115R 75/162	RKE Stk
79L538I	+ FibreFlex Pro Vorisol.Kugelhahn PEX71 115R 90/182	RKE Stk
79L538J	+ FibreFlex Pro Vorisol.Kugelhahn PEX71 115R 110/202	RKE Stk
79L538K	+ FibreFlex Pro Vorisol.Kugelhahn PEX71 115R 125/225	RKE Stk
79L538L	+ FibreFlex Pro Vorisol.Kugelhahn PEX71 115R 140/225	RKE Stk
79L538M	+ FibreFlex Pro Vorisol.Kugelhahn PEX71 115R 160/250	RKE Stk
79L539	+ FibreFlex Pro DUO Vorisolierter Kugelhahn (PEX72 115R). Vorisolierter, geschweißter Stahl Kugelhahn, mit 4 aufgeschweißten Mediumrohrverbindungen (PEX13 115R). OHNE Mantelrohrverbindung (in eigener Position). Für die Verbindung Kugelhahn zu Rohr oder anderen Formteilen werden Verbindungs- oder Reduziermuffen (PEX40 oder PEX45) verwendet (in eigener Position)! Baulänge: 1500 x 500 mm.	
79L539C	+ FibreFlex Pro DUO Vorisol.Kugelhahn PEX72 115R 25+25/162	RKE Stk
79L539D	+ FibreFlex Pro DUO Vorisol.Kugelhahn PEX72 115R 32+32/162	RKE Stk
79L539E	+ FibreFlex Pro DUO Vorisol.Kugelhahn PEX72 115R 40+40/162	RKE Stk
79L539F	+ FibreFlex Pro DUO Vorisol.Kugelhahn PEX72 115R 50+50/200	RKE Stk
79L539G	+ FibreFlex Pro DUO Vorisol.Kugelhahn PEX72 115R 63+63/225	RKE Stk
79L539H	+ FibreFlex Pro DUO Vorisol.Kugelhahn PEX72 115R 75+75/250	RKE Stk
79L539I	+ FibreFlex Pro DUO Vorisol.Kugelhahn PEX72 115R 90+90/355	RKE Stk
79L541	+ FibreFlex Presskupplung (PEX11 115R). FFP / FFP Pressverbindung aus Metall. Ohne Unterschied der Reduzierung.	
79L541C	+ FibreFlex Presskupplung PEX11 115R - 25/25	RKE Stk
79L541D	+ FibreFlex Presskupplung PEX11 115R - 32/32	RKE Stk
79L541E	+ FibreFlex Presskupplung PEX11 115R - 40/40	RKE Stk
79L541F	+ FibreFlex Presskupplung PEX11 115R - 50/50	RKE Stk
79L541G	+ FibreFlex Presskupplung PEX11 115R - 63/63	RKE Stk
79L541H	+ FibreFlex Presskupplung PEX11 115R - 75/75	RKE Stk
79L541I	+ FibreFlex Presskupplung PEX11 115R - 90/90	RKE Stk

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
79L541J	+ FibreFlex Presskupplung PEX11 115R - 110/110	RKE Stk
79L541K	+ FibreFlex Presskupplung PEX11 115R - 125/125	RKE Stk
79L541L	+ FibreFlex Presskupplung PEX11 115R - 140/140	RKE Stk
79L541M	+ FibreFlex Presskupplung PEX11 115R - 160/160	RKE Stk
79L542	+ FibreFlex Pressverbindung mit Anschweißende (PEX13 115R). Stahl / FFP Pressverbindung Übergang mit Anschweißende Stahl ST 37.0.	
79L542C	+ FibreFlex Pressverbind./Anschweißende PEX13 115R - 25/DN20	RKE Stk
79L542D	+ FibreFlex Pressverbind./Anschweißende PEX13 115R - 32/DN25	RKE Stk
79L542E	+ FibreFlex Pressverbind./Anschweißende PEX13 115R - 40/DN32	RKE Stk
79L542F	+ FibreFlex Pressverbind./Anschweißende PEX13 115R - 50/DN40	RKE Stk
79L542G	+ FibreFlex Pressverbind./Anschweißende PEX13 115R - 63/DN50	RKE Stk
79L542H	+ FibreFlex Pressverbind./Anschweißende PEX13 115R - 75/DN65	RKE Stk
79L542I	+ FibreFlex Pressverbind./Anschweißende PEX13 115R - 90/DN80	RKE Stk
79L542J	+ FibreFlex Pressverbind./Anschweißende PEX13 115R - 110/DN100	RKE Stk
79L542K	+ FibreFlex Pressverbind./Anschweißende PEX13 115R - 125/DN100	RKE Stk
79L542L	+ FibreFlex Pressverbind./Anschweißende PEX13 115R - 140/DN125	RKE Stk
79L542M	+ FibreFlex Pressverbind./Anschweißende PEX13 115R - 160/DN150	RKE Stk
79L543	+ FibreFlex Pressverbindung mit Außengewinde (PEX15 115R). Stahl / FFP Pressverbindung Übergang mit Außengewinde nach ÖNORM EN 10226.	
79L543C	+ FibreFlex Pressverbind./Außengewinde PEX15 115R - 25/3/4	RKE Stk
79L543D	+ FibreFlex Pressverbind./Außengewinde PEX15 115R - 32/1	RKE Stk
79L543E	+ FibreFlex Pressverbind./Außengewinde PEX15 115R - 40/1 1/4	RKE Stk
79L543F	+ FibreFlex Pressverbind./Außengewinde PEX15 115R - 50/1 1/2	RKE Stk
79L543G	+ FibreFlex Pressverbind./Außengewinde PEX15 115R - 63/2	RKE Stk
79L543H	+ FibreFlex Pressverbind./Außengewinde PEX15 115R - 75/2 1/2	RKE Stk
79L543I	+ FibreFlex Pressverbind./Außengewinde PEX15 115R - 90/3	RKE Stk
79L543J	+ FibreFlex Pressverbind./Außengewinde PEX15 115R - 110/4	RKE Stk
79L543K	+ FibreFlex Pressverbind./Außengewinde PEX15 115R - 125/5	RKE Stk
79L543L	+ FibreFlex Pressverbind./Außengewinde PEX15 115R - 140/5	RKE Stk
79L545	+ FibreFlex Verbindungsmuffe (PEX40). PE-HD Schrumpfmuffe lt. EN 489, doppelt dichtend mit Kleber, inkl. 3 Schrumpfmanschetten PUR-Schaumkomponenten, Entlüftungstopfen und PE-Muffenverschluss-Stopfen. OHNE Mediumrohrverbindung (in eigener Position).	
79L545C	+ FibreFlex Verbindungsmuffe PEX40 - 76	RKE Stk
79L545D	+ FibreFlex Verbindungsmuffe PEX40 - 91	RKE Stk
79L545E	+ FibreFlex Verbindungsmuffe PEX40 - 111	RKE Stk
79L545F	+ FibreFlex Verbindungsmuffe PEX40 - 126	RKE Stk

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
79L545G	+ FibreFlex Verbindungsmuffe PEX40 - 142	RKE Stk
79L545H	+ FibreFlex Verbindungsmuffe PEX40 - 162	RKE Stk
79L545I	+ FibreFlex Verbindungsmuffe PEX40 - 182	RKE Stk
79L545J	+ FibreFlex Verbindungsmuffe PEX40 - 202	RKE Stk
79L545K	+ FibreFlex Verbindungsmuffe PEX40 - 225	RKE Stk
79L546	+ FibreFlex Verbindungsmuffe reduziert (PEX45). PE-HD Schrumpfmuffe lt. EN 489, reduziert, doppelt dichtend mit Kleber, inkl. 3 Schrumpfmanschetten PUR-Schaumkomponenten, Entlüftungsstopfen und PE-Muffenverschluss-Stopfen, für die Verbindung unterschiedlicher Mantelrohrdurchmesser. OHNE Mediumrohrverbindung (in eigener Position).	
79L546C	+ FibreFlex Verbindungsmuffe reduziert PEX45 - 91/76	RKE Stk
79L546D	+ FibreFlex Verbindungsmuffe reduziert PEX45 - 111/76	RKE Stk
79L546E	+ FibreFlex Verbindungsmuffe reduziert PEX45 - 111/91	RKE Stk
79L546F	+ FibreFlex Verbindungsmuffe reduziert PEX45 - 126/76	RKE Stk
79L546G	+ FibreFlex Verbindungsmuffe reduziert PEX45 - 126/91	RKE Stk
79L546H	+ FibreFlex Verbindungsmuffe reduziert PEX45 - 126/111	RKE Stk
79L546I	+ FibreFlex Verbindungsmuffe reduziert PEX45 - 142/91	RKE Stk
79L546J	+ FibreFlex Verbindungsmuffe reduziert PEX45 - 142/111	RKE Stk
79L546K	+ FibreFlex Verbindungsmuffe reduziert PEX45 - 142/126	RKE Stk
79L546L	+ FibreFlex Verbindungsmuffe reduziert PEX45 - 162/111	RKE Stk
79L546M	+ FibreFlex Verbindungsmuffe reduziert PEX45 - 162/126	RKE Stk
79L546N	+ FibreFlex Verbindungsmuffe reduziert PEX45 - 162/142	RKE Stk
79L546O	+ FibreFlex Verbindungsmuffe reduziert PEX45 - 182/142	RKE Stk
79L546P	+ FibreFlex Verbindungsmuffe reduziert PEX45 - 182/162	RKE Stk
79L546Q	+ FibreFlex Verbindungsmuffe reduziert PEX45 - 225/202	RKE Stk
79L547	+ FibreFlex Endmuffe (P6800). PE-HD Endmuffe, mit Kleber, inkl. Schrumpfmanschette und PUR-Schaumkomponenten, zur Isolierung von KVM-Enden im Erdreich, Länge: 700mm.	
79L547C	+ FibreFlex Endmuffe P6800 - 76	RKE Stk
79L547D	+ FibreFlex Endmuffe P6800 - 90-91	RKE Stk
79L547E	+ FibreFlex Endmuffe P6800 - 110-111	RKE Stk
79L547F	+ FibreFlex Endmuffe P6800 - 125-126	RKE Stk
79L547G	+ FibreFlex Endmuffe P6800 - 140-142	RKE Stk
79L547H	+ FibreFlex Endmuffe P6800 - 160-162	RKE Stk
79L547I	+ FibreFlex Endmuffe P6800 - 180-182	RKE Stk
79L547J	+ FibreFlex Endmuffe P6800 - 200-202	RKE Stk
79L547K	+ FibreFlex Endmuffe P6800 - 225	RKE Stk

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
79L551	+ FibreFlex Hauseinführung (P7100). Hausein-oder Mauerdurchführung (Dichtring) aus Neoprene, für wasserdichte Rohrdurchführungen bei normaler Bodenfeuchtigkeit. Bei erhöhtem (drückenden) Grundwasser werden Ringraumdichtungen eingesetzt (in eigener Position).	
79L551C	+ FibreFlex Hauseinführung P7100 - 76	RKE Stk
79L551D	+ FibreFlex Hauseinführung P7100 - 90-91	RKE Stk
79L551E	+ FibreFlex Hauseinführung P7100 - 110-111	RKE Stk
79L551F	+ FibreFlex Hauseinführung P7100 - 125-126	RKE Stk
79L551G	+ FibreFlex Hauseinführung P7100 - 140-142	RKE Stk
79L551H	+ FibreFlex Hauseinführung P7100 - 160-162	RKE Stk
79L551I	+ FibreFlex Hauseinführung P7100 - 180-182	RKE Stk
79L551J	+ FibreFlex Hauseinführung P7100 - 200-202	RKE Stk
79L551K	+ FibreFlex Hauseinführung P7100 - 225	RKE Stk
79L552	+ FibreFlex Hauseinführung (PEX77). Ringraumdichtung für Kernbohrungen oder Mauerhülsen im Mauerwerk, Standardausführung mit Edelstahlschrauben. Gegen drückendes Wasser. Gummibreite 2x40 mm Angabe ist: der Durchmesser der Kernbohrung/Mauerhülse ID in mm.	
79L552C	+ FibreFlex Ringraumdichtung PEX77 - ID 150 - 76	RKE Stk
79L552D	+ FibreFlex Ringraumdichtung PEX77 - ID 150 - 91	RKE Stk
79L552E	+ FibreFlex Ringraumdichtung PEX77 - ID 200 - 111	RKE Stk
79L552F	+ FibreFlex Ringraumdichtung PEX77 - ID 200 - 126	RKE Stk
79L552G	+ FibreFlex Ringraumdichtung PEX77 - ID 200 - 142	RKE Stk
79L552H	+ FibreFlex Ringraumdichtung PEX77 - ID 250 - 162	RKE Stk
79L552I	+ FibreFlex Ringraumdichtung PEX77 - ID 250 - 182	RKE Stk
79L552J	+ FibreFlex Ringraumdichtung PEX77 - ID 250 - 202	RKE Stk
79L553	+ FibreFlex Mauerhülse (PEX78). PVC Mauerhülse, Abgestimmt auf Ringraumdichtungen. Geeignet zum Einmauern und Einbetonieren. Länge: 400 mm. Anpassung an Wandstärke durch Zuschneiden mit einer Säge möglich.	
79L553C	+ FibreFlex Mauerhülse PEX78 - 100	RKE Stk
79L553D	+ FibreFlex Mauerhülse PEX78 - 125	RKE Stk
79L553E	+ FibreFlex Mauerhülse PEX78 - 150	RKE Stk
79L553F	+ FibreFlex Mauerhülse PEX78 - 200	RKE Stk
79L553G	+ FibreFlex Mauerhülse PEX78 - 250	RKE Stk
79L554	+ FibreFlex Isolierabschluss (P7200). Wärmeschrumpfende Endkappe aus PE-HD, für wasserdichte Isolierabsschlüsse in Schächten oder Gebäuden.	
79L554C	+ FibreFlex Isolierabschluss P7200 - 20-25/63-90 • Für Rohre 20-25 • Für Mantelrohre: 63-90	RKE Stk
79L554D	+ FibreFlex Isolierabschluss P7200 - 27-48/110 • Für Rohre 27-48 • Für Mantelrohre: 110	RKE Stk

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
79L554E +	FibreFlex Isolierabschluss P7200 - 60-76/125-140 <ul style="list-style-type: none"> Für Rohre 60-76 Für Mantelrohre: 125-140 	RKE Stk
79L554F +	FibreFlex Isolierabschluss P7200 - 60-89/140-180 <ul style="list-style-type: none"> Für Rohre 60-89 Für Mantelrohre: 140-180 	RKE Stk
79L554G +	FibreFlex Isolierabschluss P7200 - 89-139/160-225 <ul style="list-style-type: none"> Für Rohre 89-139 Für Mantelrohre: 160-225 	RKE Stk
79L554H +	FibreFlex Isolierabschluss P7200 - 89-139/180-250 <ul style="list-style-type: none"> Für Rohre 89-139 Für Mantelrohre: 180-250 	RKE Stk
79L555 +	FibreFlex DUO Isolierabschluss (PEX61). Wärmeschrumpfende DUO-Endkappe aus PE-HD, für wasserdichte Isolierabsschlüsse in Schächten oder Gebäuden.	
79L555C +	FibreFlex DUO Isolierabschluss PEX61 - 25+25/25+20 - 91 <ul style="list-style-type: none"> Für Rohre 25+25 / 25+20 Für Mantelrohre: 91 	RKE Stk
79L555D +	FibreFlex DUO Isolierabschluss PEX61 - 32+../40+.. - 111-142 <ul style="list-style-type: none"> Für Rohre 32+32 / 32+20 / 40+40 / 40+25 / 50+32 Für Mantelrohre: 111-142 	RKE Stk
79L555E +	FibreFlex DUO Isolierabschluss PEX61 - 40+40/50+50 - 142-182 <ul style="list-style-type: none"> Für Rohre 40+40 / 50+50 Für Mantelrohre: 141-182 	RKE Stk
79L555F +	FibreFlex DUO Isolierabschluss PEX61 - 63+63 - 182-202 <ul style="list-style-type: none"> Für Rohre 63+63 Für Mantelrohre: 181-202 	RKE Stk
79L555G +	FibreFlex DUO Isolierabschluss PEX61 - 75+75 - 202 <ul style="list-style-type: none"> Für Rohre 75+75 Für Mantelrohre: 202 	RKE Stk
79L555H +	FibreFlex DUO Isolierabschluss PEX61 - 90+90 - 225 <ul style="list-style-type: none"> Für Rohre 90+90 Für Mantelrohre: 225 	RKE Stk
79L557 +	FibreFlex Trassenwarnband (P7800). Trassenwarnband mit der Aufschrift: "ACHTUNG! KELIT Fernwärmeleitung". Farbe: gelb. <ul style="list-style-type: none"> Verrechnungseinheit (VE): Rolle mit 250 lfm. 	
79L557A +	FibreFlex Trassenwarnband P7800	RKE VE
79L6 +	P vorisoliertes Fernwärme-Rohrsystem (RK Infra) Version: 2025-09 Im Folgenden ist das Liefern und Montieren beschrieben. <i>(Geschweißte Stahlrohre mit werkseitig aufgebrachtter Wärmedämmung und Mantelrohr aus Polyethylen.)</i> 1. Material: 1.1. <i>Rohre nach EN 253:</i> Längsnahtgeschweißtes Stahlrohr nach ÖNORM EN 10220, Qualität P235GH nach ÖNORM EN 10217-2, mit Wärmedämmung aus Polyurethanschaumstoff, 95% geschlossen zellig, FCKW-frei, Lambda-Wert 0,027 W/mK, Kerndichte mindestens 60 kg/m³. Kunststoff-Mantelrohr aus Polyäthylen hoher Dichte (PE-HD-Rohr), entsprechend DIN 8075, gegen UV-Strahlen langzeitgeschützt. 1.2. Formstücke nach EN 448:	

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
	<p>Formstücke entsprechen der EN 448 und sind in Qualität und Abmessungen den Rohren angepasst.</p> <p>1.2.1 Kugelhähne nach EN 488: Kugelhähne entsprechen der EN 488 und sind in den Abmessungen den Rohren angepasst.</p> <p>1.3. Muffen nach EN 489: Mantelrohrverbindungen entsprechen der EN 489. Für die Nachdämmung der Mediumrohrverbindung wird ein Muffensystem mit thermisch schrumpfenden Muffenrohren (ohne Spielpassung) verwendet. Die beschriebene, technische Spezifikation für die verwendete Muffenqualität wird beibehalten.</p> <p>1.3.1. Thermisch applizierte Muffen: eignen sich zur Selbstmontage (z.B. K2ST und K2S) und verfügen über getrennte Kraft und Dichtzonen.</p> <p>1.3.2. INDUCON Schweißmuffe: In der Fügezone wird ein umlaufendes, in sich geschlossenes Heizgitterband ohne Befestigungshilfe (z.B. Drahtstifte) montiert. Anschlussleitungen werden nicht aus der Fügezone geführt (Induktionsschweißverfahren). Über den Rohrumfang werden homogene Schweißparameter gewährleistet. Der Schweißablauf wird in einem automatisch generierten Protokoll dokumentiert. Nach Abkühlung wird eine Dichtheitsprobe mit 0,2 bar Druckluft über mindestens 60 Sekunden durchgeführt und mit einem blasenbildenden Mittel kontrolliert. Die Muffe ist nach ÖNORM EN 489 typengeprüft und entspricht den in der Norm geforderten Dichtheits- und Festigkeitswerten.</p> <p>2. Angaben im Positionsstichwort: Im Stichwort wird der Außendurchmesser x Wanddicke des Mediumrohres /und der Außendurchmesser des Mantelrohres in mm (z.B. 76,1x3,2/140) oder bei Fittings nur der Außendurchmesser des Mediumrohres (z.B. 76,1) oder bei Muffen der Außendurchmesser des Mantelrohres in mm (z.B. 140) angegeben.</p> <p>3. Dämmstoffdicke, Dämmserie: Die werkseitig aufgebrachte Wärmedämmung wird in 3 Dämmserien ausgeführt. Die geforderte Qualität der Wärmedämmung wird in der Herstellerunterlagen angegeben.</p> <p>3.1 Rohrhinterfüllung mit Thermosand: Zusätzliche Wärmedämmung (als Aufzahlung in eigener Position) durch Verwendung von porenhaltigem Naturklinkersand (Haldit-Thermosand) anstelle von Kabelsand oder stabilisiertem Verfüllmaterial (SVM). Wird kein Thermosand verwendet, so wird aus Gründen der Gleichwertigkeit in einer Beilage zum Angebot ein Rohrsystem mit entsprechend höherer werkseitig aufgebrachter Wärmedämmung angeboten. Der Nachweis dieser höheren Wärmedämmung wird in einem Berechnungsblatt erbracht.</p> <p>4. Betriebsbedingungen: PN25: 142°C/25 bar.</p> <p>5. Rohre, Rohrverbindung, Verschnitt: Der Verschnitt, das Herstellen und Abdichten der Verbindungsstellen einschließlich Schweißmaterial und sonstiges Dichtmaterial sind in die Einheitspreise einkalkuliert. Die Lieferlängen der Rohre sind so zu wählen, dass die Anzahl der benötigten Rohrverbindungen minimiert wird.</p> <p>6. Reduzierte Formstücke: Angabe und abgerechnet wird immer die größte Dimension. Bei T-Stücken mit Abgang egal oder um eine Dimension reduziert wird ein geschmiedetes Formstück verwendet.</p> <p>7. Druckprobe: Die Druckprüfung wird nach Norm ausgeführt.</p> <p>8. Aufzahlungen / Zubehör: Positionen für Aufzahlungen (Az) und Zubehör beschreiben Varianten/Ergänzungen/Erweiterungen zu vorangegangenen Positionen (Leistungen) und werden nur aus dem System oder der Auswahl von Produkten des Herstellers der Grundposition angeboten bzw. ausgeführt.</p> <p>9. Qualitätssicherung: Der Hersteller der Rohre und Formstücke hat in seinem Unternehmen ein Qualitäts-Managementsystem nach ÖNORM EN ISO 9001:2000 eingeführt und hält dieses aufrecht.</p> <p><u>Kommentar:</u> Produktspezifische Ausschreibungstexte (Produktbeschreibungen) sind für Ausschreibungen gemäß Bundesvergabegesetz (BVergG) nicht geeignet. Sie dienen als Vorlage für frei formulierte Positionen und müssen inhaltlich so abgeändert werden, dass den Anforderungen des BVergG entsprochen wird (z.B. Kriterien der Gleichwertigkeit ergänzen).</p>	

79L600 + Folgende Angaben und Anforderungen an die Art und Weise der Leistungserbringung gelten als vereinbart und sind in die Einheitspreise einkalkuliert.

79L600A + Werkszertifikat nach DIN 50049 3.1.b.

RKE

Ein Werkszertifikat nach DIN 50049 3.1.b. wird vorgelegt.

79L600Q + Kriterien der Gleichwertigkeit ULG 79L6

ZZZ

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH								
	<p>Für die in den Positionen dieser Unterleistungsgruppe stehenden beispielhaften Materialien/Erzeugnisse wird vereinbart:</p> <p>Angeboten ist das beispielhafte oder ein Material/Erzeugnis gleichwertiger Art.</p> <table><tr><td>Kriterien der Gleichwertigkeit:</td><td>Werte/Bandbreite der Gleichwertigkeit:</td></tr><tr><td><div></div></td><td><div></div></td></tr><tr><td><div></div></td><td><div></div></td></tr><tr><td><div></div></td><td><div></div></td></tr></table> <p><i>Kommentar:</i></p> <p><i>Zur Bestimmung von Gleichwertigkeiten können mehrere Kriterien herangezogen werden (z.B. U-Wert, Schalldämmmaß, Verbrauch, Leistung). Dabei ist dann der Wert oder Bereich anzuführen, in dem das gleichwertige Produkt zulässig ist. (z.B. U-Wert von 0,7 W/m2K bis 0,85 W/m2K)</i></p>	Kriterien der Gleichwertigkeit:	Werte/Bandbreite der Gleichwertigkeit:	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	
Kriterien der Gleichwertigkeit:	Werte/Bandbreite der Gleichwertigkeit:									
<div></div>	<div></div>									
<div></div>	<div></div>									
<div></div>	<div></div>									
79L604	<p>+ Vorisoliertes Fernwärmerohr: Kunststoff-Verbund-Mantelrohr (KVM) lt. EN 253, Mediumrohr Stahl, schwarz, längsnahtgeschweißt, Qualität P235GH nach EN 10217-2, Mantelrohr PE-HD, FCKW-freie PUR-Schaumdämmung,</p> <p>MIT eingeschäumten BEK Leckwarnadern! Dämmserie 1.</p> <p>z.B. P-Rohr DS.1 BEK - P0221 von RK Infra oder Gleichwertiges.</p>									
79L604C	<p>+ P Rohr DS.1 BEK P0221 - 26,9x3,2/90</p> <p>Angebotenes Rohrsystem: <div></div></p>	RKE m								
79L604D	<p>+ P Rohr DS.1 BEK P0221 - 33,7x3,2/90</p> <p>Angebotenes Rohrsystem: <div></div></p>	RKE m								
79L604E	<p>+ P Rohr DS.1 BEK P0221 - 42,4x3,2/110</p> <p>Angebotenes Rohrsystem: <div></div></p>	RKE m								
79L604F	<p>+ P Rohr DS.1 BEK P0221 - 48,3x3,2/110</p> <p>Angebotenes Rohrsystem: <div></div></p>	RKE m								
79L604G	<p>+ P Rohr DS.1 BEK P0221 - 60,3x3,2/125</p> <p>Angebotenes Rohrsystem: <div></div></p>	RKE m								
79L604H	<p>+ P Rohr DS.1 BEK P0221 - 76,1x3,2/140</p> <p>Angebotenes Rohrsystem: <div></div></p>	RKE m								
79L604I	<p>+ P Rohr DS.1 BEK P0221 - 88,9x3,2/160</p> <p>Angebotenes Rohrsystem: <div></div></p>	RKE m								
79L604J	<p>+ P Rohr DS.1 BEK P0221 - 114,3x3,6/200</p> <p>Angebotenes Rohrsystem: <div></div></p>	RKE m								
79L604K	<p>+ P Rohr DS.1 BEK P0221 - 139,7x3,6/225</p> <p>Angebotenes Rohrsystem: <div></div></p>	RKE m								
79L604L	<p>+ P Rohr DS.1 BEK P0221 - 168,3x4,0/250</p> <p>Angebotenes Rohrsystem: <div></div></p>	RKE m								
79L604M	<p>+ P Rohr DS.1 BEK P0221 - 219,1x4,5/315</p> <p>Angebotenes Rohrsystem: <div></div></p>	RKE m								
79L604N	<p>+ P Rohr DS.1 BEK P0221 - 273,0x5,0/400</p> <p>Angebotenes Rohrsystem: <div></div></p>	RKE m								
79L604O	<p>+ P Rohr DS.1 BEK P0221 - 323,9x5,6/450</p> <p>Angebotenes Rohrsystem: <div></div></p>	RKE m								

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
79L604P + P Rohr DS.1 BEK P0221 - 355,6x5,6/500	Angebotenes Rohrsystem: (.....)	RKE m
79L604Q + P Rohr DS.1 BEK P0221 - 406,4x6,3/560	Angebotenes Rohrsystem: (.....)	RKE m
79L604R + P Rohr DS.1 BEK P0221 - 457,0x6,3/630	Angebotenes Rohrsystem: (.....)	RKE m
79L604S + P Rohr DS.1 BEK P0221 - 508,0x6,3/710	Angebotenes Rohrsystem: (.....)	RKE m
79L604T + P Rohr DS.1 BEK P0221 - 610,0x7,1/800	Angebotenes Rohrsystem: (.....)	RKE m
79L605 +	Vorisoliertes Fernwärmerohr: Kunststoff-Verbund-Mantelrohr (KVM) lt. EN 253, Mediumrohr Stahl, schwarz, längsnahtgeschweißt, Qualität P235GH nach EN 10217-2, Mantelrohr PE-HD, FCKW-freie PUR-Schaumdämmung, MIT eingeschäumten BEK Leckwarnadern! Dämmserie 2. z.B. P-Rohr DS.2 BEK - P0222 von RK Infra oder Gleichwertiges.	
79L605C + P Rohr DS.2 BEK P0222 - 26,9x3,2/110	Angebotenes Rohrsystem: (.....)	RKE m
79L605D + P Rohr DS.2 BEK P0222 - 33,7x3,2/110	Angebotenes Rohrsystem: (.....)	RKE m
79L605E + P Rohr DS.2 BEK P0222 - 42,4x3,2/125	Angebotenes Rohrsystem: (.....)	RKE m
79L605F + P Rohr DS.2 BEK P0222 - 48,3x3,2/125	Angebotenes Rohrsystem: (.....)	RKE m
79L605G + P Rohr DS.2 BEK P0222 - 60,3x3,2/140	Angebotenes Rohrsystem: (.....)	RKE m
79L605H + P Rohr DS.2 BEK P0222 - 76,1x3,2/160	Angebotenes Rohrsystem: (.....)	RKE m
79L605I + P Rohr DS.2 BEK P0222 - 88,9x3,2/180	Angebotenes Rohrsystem: (.....)	RKE m
79L605J + P Rohr DS.2 BEK P0222 - 114,3x3,6/225	Angebotenes Rohrsystem: (.....)	RKE m
79L605K + P Rohr DS.2 BEK P0222 - 139,7x3,6/250	Angebotenes Rohrsystem: (.....)	RKE m
79L605L + P Rohr DS.2 BEK P0222 - 168,3x4,0/280	Angebotenes Rohrsystem: (.....)	RKE m
79L605M + P Rohr DS.2 BEK P0222 - 219,1x4,5/355	Angebotenes Rohrsystem: (.....)	RKE m
79L605N + P Rohr DS.2 BEK P0222 - 273,0x5,0/450	Angebotenes Rohrsystem: (.....)	RKE m
79L605O + P Rohr DS.2 BEK P0222 - 323,9x5,6/500		RKE m

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
	Angebotenes Rohrsystem: (.....)	
79L605P +	P Rohr DS.2 BEK P0222 - 355,6x5,6/560 Angebotenes Rohrsystem: (.....)	RKE m
79L605Q +	P Rohr DS.2 BEK P0222 - 406,4x6,3/630 Angebotenes Rohrsystem: (.....)	RKE m
79L605R +	P Rohr DS.2 BEK P0222 - 457,0x6,3/710 Angebotenes Rohrsystem: (.....)	RKE m
79L605S +	P Rohr DS.2 BEK P0222 - 508,0x6,3/800 Angebotenes Rohrsystem: (.....)	RKE m
79L605T +	P Rohr DS.2 BEK P0222 - 610,0x7,1/900 Angebotenes Rohrsystem: (.....)	RKE m
79L606 +	Verisoliertes Fernwärmerohr: Kunststoff-Verbund-Mantelrohr (KVM) lt. EN 253, Mediumrohr Stahl, schwarz, längsnahtgeschweißt, Qualität P235GH nach EN 10217-2, Mantelrohr PE-HD, FCKW-freie PUR-Schaumdämmung, MIT eingeschäumten BEK Leckwarnadern! Dämmserie 3. z.B. P-Rohr DS.3 BEK - P0223 von RK Infra oder Gleichwertiges.	
79L606C +	P Rohr DS.3 BEK P0223 - 26,9x3,2/125 Angebotenes Rohrsystem: (.....)	RKE m
79L606D +	P Rohr DS.3 BEK P0223 - 33,7x3,2/125 Angebotenes Rohrsystem: (.....)	RKE m
79L606E +	P Rohr DS.3 BEK P0223 - 42,4x3,2/140 Angebotenes Rohrsystem: (.....)	RKE m
79L606F +	P Rohr DS.3 BEK P0223 - 48,3x3,2/140 Angebotenes Rohrsystem: (.....)	RKE m
79L606G +	P Rohr DS.3 BEK P0223 - 60,3x3,2/160 Angebotenes Rohrsystem: (.....)	RKE m
79L606H +	P Rohr DS.3 BEK P0223 - 76,1x3,2/180 Angebotenes Rohrsystem: (.....)	RKE m
79L606I +	P Rohr DS.3 BEK P0223 - 88,9x3,2/200 Angebotenes Rohrsystem: (.....)	RKE m
79L606J +	P Rohr DS.3 BEK P0223 - 114,3x3,6/250 Angebotenes Rohrsystem: (.....)	RKE m
79L606K +	P Rohr DS.3 BEK P0223 - 139,7x3,6/280 Angebotenes Rohrsystem: (.....)	RKE m
79L606L +	P Rohr DS.3 BEK P0223 - 168,3x4,0/315 Angebotenes Rohrsystem: (.....)	RKE m
79L606M +	P Rohr DS.3 BEK P0223 - 219,1x4,5/400 Angebotenes Rohrsystem: (.....)	RKE m
79L606N +	P Rohr DS.3 BEK P0223 - 273,0x5,0/500 Angebotenes Rohrsystem: (.....)	RKE m

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
79L606O + P Rohr DS.3 BEK P0223 - 323,9x5,6/560	Angebotenes Rohrsystem: (.....)	RKE m
79L606P + P Rohr DS.3 BEK P0223 - 355,6x5,6/630	Angebotenes Rohrsystem: (.....)	RKE m
79L606Q + P Rohr DS.3 BEK P0223 - 406,4x6,3/710	Angebotenes Rohrsystem: (.....)	RKE m
79L606R + P Rohr DS.3 BEK P0223 - 457,0x6,3/800	Angebotenes Rohrsystem: (.....)	RKE m
79L606S + P Rohr DS.3 BEK P0223 - 508,0x6,3/900	Angebotenes Rohrsystem: (.....)	RKE m
79L606T + P Rohr DS.3 BEK P0223 - 610,0x7,1/1000	Angebotenes Rohrsystem: (.....)	RKE m
79L607 +	Vorisoliertes Fernwärmerohr: Kunststoff-Verbund-Mantelrohr (KVM) lt. EN 253, Mediumrohr Stahl, schwarz, längsnahtgeschweißt, Qualität P235GH nach EN 10217-2, Mantelrohr PE-HD, FCKW-freie PUR-Schaumdämmung, MIT eingeschäumten EMS (2xCu) Leckwarnadern! Dämmserie 1. z.B. P-Rohr DS.1 EMS - P0231 von RK Infra oder Gleichwertiges.	
79L607C + P Rohr DS.1 EMS P0231 - 26,9x3,2/90	Angebotenes Rohrsystem: (.....)	RKE m
79L607D + P Rohr DS.1 EMS P0231 - 33,7x3,2/90	Angebotenes Rohrsystem: (.....)	RKE m
79L607E + P Rohr DS.1 EMS P0231 - 42,4x3,2/110	Angebotenes Rohrsystem: (.....)	RKE m
79L607F + P Rohr DS.1 EMS P0231 - 48,3x3,2/110	Angebotenes Rohrsystem: (.....)	RKE m
79L607G + P Rohr DS.1 EMS P0231 - 60,3x3,2/125	Angebotenes Rohrsystem: (.....)	RKE m
79L607H + P Rohr DS.1 EMS P0231 - 76,1x3,2/140	Angebotenes Rohrsystem: (.....)	RKE m
79L607I + P Rohr DS.1 EMS P0231 - 88,9x3,2/160	Angebotenes Rohrsystem: (.....)	RKE m
79L607J + P Rohr DS.1 EMS P0231 - 114,3x3,6/200	Angebotenes Rohrsystem: (.....)	RKE m
79L607K + P Rohr DS.1 EMS P0231 - 139,7x3,6/225	Angebotenes Rohrsystem: (.....)	RKE m
79L607L + P Rohr DS.1 EMS P0231 - 168,3x4,0/250	Angebotenes Rohrsystem: (.....)	RKE m
79L607M + P Rohr DS.1 EMS P0231 - 219,1x4,5/315	Angebotenes Rohrsystem: (.....)	RKE m
79L607N + P Rohr DS.1 EMS P0231 - 273,0x5,0/400		RKE m

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
	Angebotenes Rohrsystem: (.....)	
79L607O +	P Rohr DS.1 EMS P0231 - 323,9x5,6/450 Angebotenes Rohrsystem: (.....)	RKE m
79L607P +	P Rohr DS.1 EMS P0231 - 355,6x5,6/500 Angebotenes Rohrsystem: (.....)	RKE m
79L607Q +	P Rohr DS.1 EMS P0231 - 406,4x6,3/560 Angebotenes Rohrsystem: (.....)	RKE m
79L607R +	P Rohr DS.1 EMS P0231 - 457,0x6,3/630 Angebotenes Rohrsystem: (.....)	RKE m
79L607S +	P Rohr DS.1 EMS P0231 - 508,0x6,3/710 Angebotenes Rohrsystem: (.....)	RKE m
79L607T +	P Rohr DS.1 EMS P0231 - 610,0x7,1/800 Angebotenes Rohrsystem: (.....)	RKE m
79L608 +	<p> Verisoliertes Fernwärmerohr: Kunststoff-Verbund-Mantelrohr (KVM) lt. EN 253, Mediumrohr Stahl, schwarz, längsnahtgeschweißt, Qualität P235GH nach EN 10217-2, Mantelrohr PE-HD, FCKW-freie PUR-Schaumdämmung, MIT eingeschäumten EMS (2xCu) Leckwarnadern! Dämmserie 2. z.B. P-Rohr DS.2 EMS - P0232 von RK Infra oder Gleichwertiges. </p>	
79L608C +	P Rohr DS.2 EMS P0232 - 26,9x3,2/110 Angebotenes Rohrsystem: (.....)	RKE m
79L608D +	P Rohr DS.2 EMS P0232 - 33,7x3,2/110 Angebotenes Rohrsystem: (.....)	RKE m
79L608E +	P Rohr DS.2 EMS P0232 - 42,4x3,2/125 Angebotenes Rohrsystem: (.....)	RKE m
79L608F +	P Rohr DS.2 EMS P0232 - 48,3x3,2/125 Angebotenes Rohrsystem: (.....)	RKE m
79L608G +	P Rohr DS.2 EMS P0232 - 60,3x3,2/140 Angebotenes Rohrsystem: (.....)	RKE m
79L608H +	P Rohr DS.2 EMS P0232 - 76,1x3,2/160 Angebotenes Rohrsystem: (.....)	RKE m
79L608I +	P Rohr DS.2 EMS P0232 - 88,9x3,2/180 Angebotenes Rohrsystem: (.....)	RKE m
79L608J +	P Rohr DS.2 EMS P0232 - 114,3x3,6/225 Angebotenes Rohrsystem: (.....)	RKE m
79L608K +	P Rohr DS.2 EMS P0232 - 139,7x3,6/250 Angebotenes Rohrsystem: (.....)	RKE m
79L608L +	P Rohr DS.2 EMS P0232 - 168,3x4,0/280 Angebotenes Rohrsystem: (.....)	RKE m
79L608M +	P Rohr DS.2 EMS P0232 - 219,1x4,5/355 Angebotenes Rohrsystem: (.....)	RKE m

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
79L608N + P Rohr DS.2 EMS P0232 - 273,0x5,0/450	Angebotenes Rohrsystem: (.....)	RKE m
79L608O + P Rohr DS.2 EMS P0232 - 323,9x5,6/500	Angebotenes Rohrsystem: (.....)	RKE m
79L608P + P Rohr DS.2 EMS P0232 - 355,6x5,6/560	Angebotenes Rohrsystem: (.....)	RKE m
79L608Q + P Rohr DS.2 EMS P0232 - 406,4x6,3/630	Angebotenes Rohrsystem: (.....)	RKE m
79L608R + P Rohr DS.2 EMS P0232 - 457,0x6,3/710	Angebotenes Rohrsystem: (.....)	RKE m
79L608S + P Rohr DS.2 EMS P0232 - 508,0x6,3/800	Angebotenes Rohrsystem: (.....)	RKE m
79L608T + P Rohr DS.2 EMS P0232 - 610,0x7,1/900	Angebotenes Rohrsystem: (.....)	RKE m
79L609 +	Verisoliertes Fernwärmerohr: Kunststoff-Verbund-Mantelrohr (KVM) lt. EN 253, Mediumrohr Stahl, schwarz, längsnahtgeschweißt, Qualität P235GH nach EN 10217-2, Mantelrohr PE-HD, FCKW-freie PUR-Schaumdämmung, MIT eingeschäumten EMS (2xCu) Leckwarnadern! Dämmserie 3. z.B. P-Rohr DS.3 EMS - P0233 von RK Infra oder Gleichwertiges.	
79L609C + P Rohr DS.3 EMS P0233 - 26,9x3,2/125	Angebotenes Rohrsystem: (.....)	RKE m
79L609D + P Rohr DS.3 EMS P0233 - 33,7x3,2/125	Angebotenes Rohrsystem: (.....)	RKE m
79L609E + P Rohr DS.3 EMS P0233 - 42,4x3,2/140	Angebotenes Rohrsystem: (.....)	RKE m
79L609F + P Rohr DS.3 EMS P0233 - 48,3x3,2/140	Angebotenes Rohrsystem: (.....)	RKE m
79L609G + P Rohr DS.3 EMS P0233 - 60,3x3,2/160	Angebotenes Rohrsystem: (.....)	RKE m
79L609H + P Rohr DS.3 EMS P0233 - 76,1x3,2/180	Angebotenes Rohrsystem: (.....)	RKE m
79L609I + P Rohr DS.3 EMS P0233 - 88,9x3,2/200	Angebotenes Rohrsystem: (.....)	RKE m
79L609J + P Rohr DS.3 EMS P0233 - 114,3x3,6/250	Angebotenes Rohrsystem: (.....)	RKE m
79L609K + P Rohr DS.3 EMS P0233 - 139,7x3,6/280	Angebotenes Rohrsystem: (.....)	RKE m
79L609L + P Rohr DS.3 EMS P0233 - 168,3x4,0/315	Angebotenes Rohrsystem: (.....)	RKE m
79L609M + P Rohr DS.3 EMS P0233 - 219,1x4,5/400		RKE m

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
	Angebotenes Rohrsystem: (.....)	
79L609N +	P Rohr DS.3 EMS P0233 - 273,0x5,0/500	RKE m
	Angebotenes Rohrsystem: (.....)	
79L609O +	P Rohr DS.3 EMS P0233 - 323,9x5,6/560	RKE m
	Angebotenes Rohrsystem: (.....)	
79L609P +	P Rohr DS.3 EMS P0233 - 355,6x5,6/630	RKE m
	Angebotenes Rohrsystem: (.....)	
79L609Q +	P Rohr DS.3 EMS P0233 - 406,4x6,3/710	RKE m
	Angebotenes Rohrsystem: (.....)	
79L609R +	P Rohr DS.3 EMS P0233 - 457,0x6,3/800	RKE m
	Angebotenes Rohrsystem: (.....)	
79L609S +	P Rohr DS.3 EMS P0233 - 508,0x6,3/900	RKE m
	Angebotenes Rohrsystem: (.....)	
79L609T +	P Rohr DS.3 EMS P0233 - 610,0x7,1/1000	RKE m
	Angebotenes Rohrsystem: (.....)	
79L611 +	Aufzahlung (Az) auf vorisolierte Fernwärmerohre (P) für ein Bogenrohr: Kunststoff-Verbund-Mantelrohr (KVM) lt. EN 253, Mediumrohr Stahl, schwarz, längsnahtgeschweißt, Qualität P235GH nach EN 10217-2, Mantelrohr PE-HD, FCKW-freie PUR-Schaumdämmung. Dämmserie 1, werkseitig hydraulisch gebogen.	
79L611J +	Az P Bogenrohr DS.1 P0611 - 114,3	RKE m
79L611K +	Az P Bogenrohr DS.1 P0611 - 139,7	RKE m
79L611L +	Az P Bogenrohr DS.1 P0611 - 168,3	RKE m
79L611M +	Az P Bogenrohr DS.1 P0611 - 219,1	RKE m
79L611N +	Az P Bogenrohr DS.1 P0611 - 273,0	RKE m
79L611O +	Az P Bogenrohr DS.1 P0611 - 323,9	RKE m
79L611P +	Az P Bogenrohr DS.1 P0611 - 355,6	RKE m
79L611Q +	Az P Bogenrohr DS.1 P0611 - 406,4	RKE m
79L611R +	Az P Bogenrohr DS.1 P0611 - 457,0	RKE m
79L611S +	Az P Bogenrohr DS.1 P0611 - 508,0	RKE m
79L612 +	Aufzahlung (Az) auf vorisolierte Fernwärmerohre (P) für ein Bogenrohr: Kunststoff-Verbund-Mantelrohr (KVM) lt. EN 253, Mediumrohr Stahl, schwarz, längsnahtgeschweißt, Qualität P235GH nach EN 10217-2, Mantelrohr PE-HD, FCKW-freie PUR-Schaumdämmung. Dämmserie 2, werkseitig hydraulisch gebogen.	
79L612J +	Az P Bogenrohr DS.2 P0612 - 114,3	RKE m
79L612K +	Az P Bogenrohr DS.2 P0612 - 139,7	RKE m
79L612L +	Az P Bogenrohr DS.2 P0612 - 168,3	RKE m
79L612M +	Az P Bogenrohr DS.2 P0612 - 219,1	RKE m
79L612N +	Az P Bogenrohr DS.2 P0612 - 273,0	RKE m
79L612O +	Az P Bogenrohr DS.2 P0612 - 323,9	RKE m

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
79L612P	+ Az P Bogenrohr DS.2 P0612 - 355,6	RKE m
79L612Q	+ Az P Bogenrohr DS.2 P0612 - 406,4	RKE m
79L612R	+ Az P Bogenrohr DS.2 P0612 - 457,0	RKE m
79L612S	+ Az P Bogenrohr DS.2 P0612 - 508,0	RKE m
79L613	+ Aufzahlung (Az) auf vorisolierte Fernwärmerohre (P) für ein Bogenrohr: Kunststoff-Verbund-Mantelrohr (KVM) lt. EN 253, Mediumrohr Stahl, schwarz, längsnahtgeschweißt, Qualität P235GH nach EN 10217-2, Mantelrohr PE-HD, FCKW-freie PUR-Schaumdämmung. Dämmserie 3, werkseitig hydraulisch gebogen.	
79L613J	+ Az P Bogenrohr DS.3 P0613 - 114,3	RKE m
79L613K	+ Az P Bogenrohr DS.3 P0613 - 139,7	RKE m
79L613L	+ Az P Bogenrohr DS.3 P0613 - 168,3	RKE m
79L613M	+ Az P Bogenrohr DS.3 P0613 - 219,1	RKE m
79L613N	+ Az P Bogenrohr DS.3 P0613 - 273,0	RKE m
79L613O	+ Az P Bogenrohr DS.3 P0613 - 323,9	RKE m
79L613P	+ Az P Bogenrohr DS.3 P0613 - 355,6	RKE m
79L613Q	+ Az P Bogenrohr DS.3 P0613 - 406,4	RKE m
79L613R	+ Az P Bogenrohr DS.3 P0613 - 457,0	RKE m
79L613S	+ Az P Bogenrohr DS.3 P0613 - 508,0	RKE m
79L617	+ Aufzahlung (Az) auf vorisolierte Fernwärmerohre (P) für einen Bogen: KVM-Bogen vorisoliert lt. EN 448, Mediumrohre aus Stahl, Qualität P235GH, Mantelrohr PE-HD, FCKW-frei PUR-Schaumdämmung, Winkel 90°, Schenkellänge 1000 x 1000 mm. MIT eingeschäumten BEK und EMS (2xCu) Leckwarnadern! Dämmserie 1.	
79L617C	+ Az P Bogen 90° DS.1 - P1121 - 26,9	RKE Stk
79L617D	+ Az P Bogen 90° DS.1 - P1121 - 33,7	RKE Stk
79L617E	+ Az P Bogen 90° DS.1 - P1121 - 42,4	RKE Stk
79L617F	+ Az P Bogen 90° DS.1 - P1121 - 48,3	RKE Stk
79L617G	+ Az P Bogen 90° DS.1 - P1121 - 60,3	RKE Stk
79L617H	+ Az P Bogen 90° DS.1 - P1121 - 76,1	RKE Stk
79L617I	+ Az P Bogen 90° DS.1 - P1121 - 88,9	RKE Stk
79L617J	+ Az P Bogen 90° DS.1 - P1121 - 114,3	RKE Stk
79L617K	+ Az P Bogen 90° DS.1 - P1121 - 139,7	RKE Stk
79L617L	+ Az P Bogen 90° DS.1 - P1121 - 168,3	RKE Stk
79L617M	+ Az P Bogen 90° DS.1 - P1121 - 219,1	RKE Stk
79L617N	+ Az P Bogen 90° DS.1 - P1121 - 273,0	RKE Stk
79L617O	+ Az P Bogen 90° DS.1 - P1121 - 323,9	RKE Stk
79L617P	+ Az P Bogen 90° DS.1 - P1121 - 355,6	RKE Stk

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
79L617Q	+ Az P Bogen 90° DS.1 - P1121 - 406,4	RKE Stk
79L617R	+ Az P Bogen 90° DS.1 - P1121 - 457,0	RKE Stk
79L617S	+ Az P Bogen 90° DS.1 - P1121 - 508,0	RKE Stk
79L617T	+ Az P Bogen 90° DS.1 - P1121 - 610,0	RKE Stk
79L618	+ Aufzahlung (Az) auf vorisolierte Fernwärmerohre (P) für einen Bogen: KVM-Bogen vorisoliert lt. EN 448, Mediumrohre aus Stahl, Qualität P235GH, Mantelrohr PE-HD, FCKW-frei PUR-Schaumdämmung, Winkel 90°, Schenkellänge 1000 x 1000 mm. MIT eingeschäumten BEK und EMS (2xCu) Leckwarnadern! Dämmserie 2.	
79L618C	+ Az P Bogen 90° DS.2 - P1122 - 26,9	RKE Stk
79L618D	+ Az P Bogen 90° DS.2 - P1122 - 33,7	RKE Stk
79L618E	+ Az P Bogen 90° DS.2 - P1122 - 42,4	RKE Stk
79L618F	+ Az P Bogen 90° DS.2 - P1122 - 48,3	RKE Stk
79L618G	+ Az P Bogen 90° DS.2 - P1122 - 60,3	RKE Stk
79L618H	+ Az P Bogen 90° DS.2 - P1122 - 76,1	RKE Stk
79L618I	+ Az P Bogen 90° DS.2 - P1122 - 88,9	RKE Stk
79L618J	+ Az P Bogen 90° DS.2 - P1122 - 114,3	RKE Stk
79L618K	+ Az P Bogen 90° DS.2 - P1122 - 139,7	RKE Stk
79L618L	+ Az P Bogen 90° DS.2 - P1122 - 168,3	RKE Stk
79L618M	+ Az P Bogen 90° DS.2 - P1122 - 219,1	RKE Stk
79L618N	+ Az P Bogen 90° DS.2 - P1122 - 273,0	RKE Stk
79L618O	+ Az P Bogen 90° DS.2 - P1122 - 323,9	RKE Stk
79L618P	+ Az P Bogen 90° DS.2 - P1122 - 355,6	RKE Stk
79L618Q	+ Az P Bogen 90° DS.2 - P1122 - 406,4	RKE Stk
79L618R	+ Az P Bogen 90° DS.2 - P1122 - 457,0	RKE Stk
79L618S	+ Az P Bogen 90° DS.2 - P1122 - 508,0	RKE Stk
79L618T	+ Az P Bogen 90° DS.2 - P1122 - 610,0	RKE Stk
79L619	+ Aufzahlung (Az) auf vorisolierte Fernwärmerohre (P) für einen Bogen: KVM-Bogen vorisoliert lt. EN 448, Mediumrohre aus Stahl, Qualität P235GH, Mantelrohr PE-HD, FCKW-frei PUR-Schaumdämmung, Winkel 90°, Schenkellänge 1000 x 1000 mm. MIT eingeschäumten BEK und EMS (2xCu) Leckwarnadern! Dämmserie 3.	
79L619C	+ Az P Bogen 90° DS.3 - P1123 - 26,9	RKE Stk
79L619D	+ Az P Bogen 90° DS.3 - P1123 - 33,7	RKE Stk
79L619E	+ Az P Bogen 90° DS.3 - P1123 - 42,4	RKE Stk
79L619F	+ Az P Bogen 90° DS.3 - P1123 - 48,3	RKE Stk
79L619G	+ Az P Bogen 90° DS.3 - P1123 - 60,3	RKE Stk
79L619H	+ Az P Bogen 90° DS.3 - P1123 - 76,1	RKE Stk

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
79L619I	+ Az P Bogen 90° DS.3 - P1123 - 88,9	RKE Stk
79L619J	+ Az P Bogen 90° DS.3 - P1123 - 114,3	RKE Stk
79L619K	+ Az P Bogen 90° DS.3 - P1123 - 139,7	RKE Stk
79L619L	+ Az P Bogen 90° DS.3 - P1123 - 168,3	RKE Stk
79L619M	+ Az P Bogen 90° DS.3 - P1123 - 219,1	RKE Stk
79L619N	+ Az P Bogen 90° DS.3 - P1123 - 273,0	RKE Stk
79L619O	+ Az P Bogen 90° DS.3 - P1123 - 323,9	RKE Stk
79L619P	+ Az P Bogen 90° DS.3 - P1123 - 355,6	RKE Stk
79L619Q	+ Az P Bogen 90° DS.3 - P1123 - 406,4	RKE Stk
79L619R	+ Az P Bogen 90° DS.3 - P1123 - 457,0	RKE Stk
79L619S	+ Az P Bogen 90° DS.3 - P1123 - 508,0	RKE Stk
79L619T	+ Az P Bogen 90° DS.3 - P1123 - 610,0	RKE Stk
79L624	+ Aufzählung (Az) auf vorisolierte Fernwärmerohre (P) für einen Bogen: KVM-Bogen vorisoliert lt. EN 448, Mediumrohre aus Stahl, Qualität P235GH, Mantelrohr PE-HD, FCKW-frei PUR-Schaumdämmung, Winkel 90°, Schenkellänge 1500 x 1500 mm. MIT eingeschäumten BEK und EMS (2xCu) Leckwarnadern! Dämmserie 1.	
79L624C	+ Az P Bogen 90° DS.1 1,5x1,5m P1521 - 26,9	RKE Stk
79L624D	+ Az P Bogen 90° DS.1 1,5x1,5m P1521 - 33,7	RKE Stk
79L624E	+ Az P Bogen 90° DS.1 1,5x1,5m P1521 - 42,4	RKE Stk
79L624F	+ Az P Bogen 90° DS.1 1,5x1,5m P1521 - 48,3	RKE Stk
79L624G	+ Az P Bogen 90° DS.1 1,5x1,5m P1521 - 60,3	RKE Stk
79L625	+ Aufzählung (Az) auf vorisolierte Fernwärmerohre (P) für einen Bogen: KVM-Bogen vorisoliert lt. EN 448, Mediumrohre aus Stahl, Qualität P235GH, Mantelrohr PE-HD, FCKW-frei PUR-Schaumdämmung, Winkel 90°, Schenkellänge 1500 x 1500 mm. MIT eingeschäumten BEK und EMS (2xCu) Leckwarnadern! Dämmserie 2.	
79L625C	+ Az P Bogen 90° DS.2 1,5x1,5m P1522 - 26,9	RKE Stk
79L625D	+ Az P Bogen 90° DS.2 1,5x1,5m P1522 - 33,7	RKE Stk
79L625E	+ Az P Bogen 90° DS.2 1,5x1,5m P1522 - 42,4	RKE Stk
79L625F	+ Az P Bogen 90° DS.2 1,5x1,5m P1522 - 48,3	RKE Stk
79L625G	+ Az P Bogen 90° DS.2 1,5x1,5m P1522 - 60,3	RKE Stk
79L626	+ Aufzählung (Az) auf vorisolierte Fernwärmerohre (P) für einen Bogen: KVM-Bogen vorisoliert lt. EN 448, Mediumrohre aus Stahl, Qualität P235GH, Mantelrohr PE-HD, FCKW-frei PUR-Schaumdämmung, Winkel 90°, Schenkellänge 1500 x 1500 mm. MIT eingeschäumten BEK und EMS (2xCu) Leckwarnadern! Dämmserie 3.	
79L626C	+ Az P Bogen 90° DS.3 1,5x1,5m P1523 - 26,9	RKE Stk
79L626D	+ Az P Bogen 90° DS.3 1,5x1,5m P1523 - 33,7	RKE Stk
79L626E	+ Az P Bogen 90° DS.3 1,5x1,5m P1523 - 42,4	RKE Stk
79L626F	+ Az P Bogen 90° DS.3 1,5x1,5m P1523 - 48,3	RKE Stk

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
79L626G +	Az P Bogen 90° DS.3 1,5x1,5m P1523 - 60,3	RKE Stk
79L627	+ Aufzählung (Az) auf vorisolierte Fernwärmerohre (P) für einen Bogen: KVM-Bogen vorisoliert lt. EN 448, Mediumrohre aus Stahl, Qualität P235GH, Mantelrohr PE-HD, FCKW-frei PUR-Schaumdämmung, Winkel ungleich 90°, Schenkellänge 1000 x 1000 mm. MIT eingeschäumten BEK und EMS (2xCu) Leckwarnadern! Dämmserie 1.	
79L627C +	Az P Bogen ungleich 90° DS.1 - P1321 - 26,9	RKE Stk
79L627D +	Az P Bogen ungleich 90° DS.1 - P1321 - 33,7	RKE Stk
79L627E +	Az P Bogen ungleich 90° DS.1 - P1321 - 42,4	RKE Stk
79L627F +	Az P Bogen ungleich 90° DS.1 - P1321 - 48,3	RKE Stk
79L627G +	Az P Bogen ungleich 90° DS.1 - P1321 - 60,3	RKE Stk
79L627H +	Az P Bogen ungleich 90° DS.1 - P1321 - 76,1	RKE Stk
79L627I +	Az P Bogen ungleich 90° DS.1 - P1321 - 88,9	RKE Stk
79L627J +	Az P Bogen ungleich 90° DS.1 - P1321 - 114,3	RKE Stk
79L627K +	Az P Bogen ungleich 90° DS.1 - P1321 - 139,7	RKE Stk
79L627L +	Az P Bogen ungleich 90° DS.1 - P1321 - 168,3	RKE Stk
79L627M +	Az P Bogen ungleich 90° DS.1 - P1321 - 219,1	RKE Stk
79L627N +	Az P Bogen ungleich 90° DS.1 - P1321 - 273,0	RKE Stk
79L627O +	Az P Bogen ungleich 90° DS.1 - P1321 - 323,9	RKE Stk
79L627P +	Az P Bogen ungleich 90° DS.1 - P1321 - 355,6	RKE Stk
79L627Q +	Az P Bogen ungleich 90° DS.1 - P1321 - 406,4	RKE Stk
79L627R +	Az P Bogen ungleich 90° DS.1 - P1321 - 457,0	RKE Stk
79L627S +	Az P Bogen ungleich 90° DS.1 - P1321 - 508,0	RKE Stk
79L627T +	Az P Bogen ungleich 90° DS.1 - P1321 - 610,0	RKE Stk
79L628	+ Aufzählung (Az) auf vorisolierte Fernwärmerohre (P) für einen Bogen: KVM-Bogen vorisoliert lt. EN 448, Mediumrohre aus Stahl, Qualität P235GH, Mantelrohr PE-HD, FCKW-frei PUR-Schaumdämmung, Winkel ungleich 90°, Schenkellänge 1000 x 1000 mm. MIT eingeschäumten BEK und EMS (2xCu) Leckwarnadern! Dämmserie 2.	
79L628C +	Az P Bogen ungleich 90° DS.2 - P1322 - 26,9	RKE Stk
79L628D +	Az P Bogen ungleich 90° DS.2 - P1322 - 33,7	RKE Stk
79L628E +	Az P Bogen ungleich 90° DS.2 - P1322 - 42,4	RKE Stk
79L628F +	Az P Bogen ungleich 90° DS.2 - P1322 - 48,3	RKE Stk
79L628G +	Az P Bogen ungleich 90° DS.2 - P1322 - 60,3	RKE Stk
79L628H +	Az P Bogen ungleich 90° DS.2 - P1322 - 76,1	RKE Stk
79L628I +	Az P Bogen ungleich 90° DS.2 - P1322 - 88,9	RKE Stk
79L628J +	Az P Bogen ungleich 90° DS.2 - P1322 - 114,3	RKE Stk
79L628K +	Az P Bogen ungleich 90° DS.2 - P1322 - 139,7	RKE Stk

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
79L628L	+ Az P Bogen ungleich 90° DS.2 - P1322 - 168,3	RKE Stk
79L628M	+ Az P Bogen ungleich 90° DS.2 - P1322 - 219,1	RKE Stk
79L628N	+ Az P Bogen ungleich 90° DS.2 - P1322 - 273,0	RKE Stk
79L628O	+ Az P Bogen ungleich 90° DS.2 - P1322 - 323,9	RKE Stk
79L628P	+ Az P Bogen ungleich 90° DS.2 - P1322 - 355,6	RKE Stk
79L628Q	+ Az P Bogen ungleich 90° DS.2 - P1322 - 406,4	RKE Stk
79L628R	+ Az P Bogen ungleich 90° DS.2 - P1322 - 457,0	RKE Stk
79L628S	+ Az P Bogen ungleich 90° DS.2 - P1322 - 508,0	RKE Stk
79L628T	+ Az P Bogen ungleich 90° DS.2 - P1322 - 610,0	RKE Stk
79L629	+ Aufzählung (Az) auf vorisolierte Fernwärmerohre (P) für einen Bogen: KVM-Bogen vorisoliert lt. EN 448, Mediumrohre aus Stahl, Qualität P235GH, Mantelrohr PE-HD, FCKW-frei PUR-Schaumdämmung, Winkel ungleich 90°, Schenkellänge 1000 x 1000 mm. MIT eingeschäumten BEK und EMS (2xCu) Leckwarnadern! Dämmserie 3.	
79L629C	+ Az P Bogen ungleich 90° DS.3 - P1323 - 26,9	RKE Stk
79L629D	+ Az P Bogen ungleich 90° DS.3 - P1323 - 33,7	RKE Stk
79L629E	+ Az P Bogen ungleich 90° DS.3 - P1323 - 42,4	RKE Stk
79L629F	+ Az P Bogen ungleich 90° DS.3 - P1323 - 48,3	RKE Stk
79L629G	+ Az P Bogen ungleich 90° DS.3 - P1323 - 60,3	RKE Stk
79L629H	+ Az P Bogen ungleich 90° DS.3 - P1323 - 76,1	RKE Stk
79L629I	+ Az P Bogen ungleich 90° DS.3 - P1323 - 88,9	RKE Stk
79L629J	+ Az P Bogen ungleich 90° DS.3 - P1323 - 114,3	RKE Stk
79L629K	+ Az P Bogen ungleich 90° DS.3 - P1323 - 139,7	RKE Stk
79L629L	+ Az P Bogen ungleich 90° DS.3 - P1323 - 168,3	RKE Stk
79L629M	+ Az P Bogen ungleich 90° DS.3 - P1323 - 219,1	RKE Stk
79L629N	+ Az P Bogen ungleich 90° DS.3 - P1323 - 273,0	RKE Stk
79L629O	+ Az P Bogen ungleich 90° DS.3 - P1323 - 323,9	RKE Stk
79L629P	+ Az P Bogen ungleich 90° DS.3 - P1323 - 355,6	RKE Stk
79L629Q	+ Az P Bogen ungleich 90° DS.3 - P1323 - 406,4	RKE Stk
79L629R	+ Az P Bogen ungleich 90° DS.3 - P1323 - 457,0	RKE Stk
79L629S	+ Az P Bogen ungleich 90° DS.3 - P1323 - 508,0	RKE Stk
79L629T	+ Az P Bogen ungleich 90° DS.3 - P1323 - 610,0	RKE Stk
79L631	+ Aufzählung (Az) auf vorisolierte Fernwärmerohre (P) für einen Abzweig: KVM-Abzweig vorisoliert lt. EN 448, Mediumrohre aus Stahl, Qualität P235GH, Mantelrohr PE-HD, FCKW-frei PUR-Schaumdämmung, Abgang mindestens 2 Dimensionen reduziert, etagiert (Standard) oder gerade. Ohne Unterschied der Reduzierung. MIT eingeschäumten BEK und EMS (2xCu) Leckwarnadern! Dämmserie 1.	
79L631E	+ Az P Abzweig reduziert DS.1 - P2121 - 42,4	RKE Stk

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
79L631F	+ Az P Abzweig reduziert DS.1 - P2121 - 48,3	RKE Stk
79L631G	+ Az P Abzweig reduziert DS.1 - P2121 - 60,3	RKE Stk
79L631H	+ Az P Abzweig reduziert DS.1 - P2121 - 76,1	RKE Stk
79L631I	+ Az P Abzweig reduziert DS.1 - P2121 - 88,9	RKE Stk
79L631J	+ Az P Abzweig reduziert DS.1 - P2121 - 114,3	RKE Stk
79L631K	+ Az P Abzweig reduziert DS.1 - P2121 - 139,7	RKE Stk
79L631L	+ Az P Abzweig reduziert DS.1 - P2121 - 168,3	RKE Stk
79L631M	+ Az P Abzweig reduziert DS.1 - P2121 - 219,1	RKE Stk
79L631N	+ Az P Abzweig reduziert DS.1 - P2121 - 273,0	RKE Stk
79L631O	+ Az P Abzweig reduziert DS.1 - P2121 - 323,9	RKE Stk
79L631P	+ Az P Abzweig reduziert DS.1 - P2121 - 355,6	RKE Stk
79L631Q	+ Az P Abzweig reduziert DS.1 - P2121 - 406,4	RKE Stk
79L631R	+ Az P Abzweig reduziert DS.1 - P2121 - 457,0	RKE Stk
79L631S	+ Az P Abzweig reduziert DS.1 - P2121 - 508,0	RKE Stk
79L631T	+ Az P Abzweig reduziert DS.1 - P2121 - 610,0	RKE Stk
79L632	+ Aufzählung (Az) auf vorisolierte Fernwärmerohre (P) für einen Abzweig: KVM-Abzweig vorisoliert lt. EN 448, Mediumrohre aus Stahl, Qualität P235GH, Mantelrohr PE-HD, FCKW-frei PUR-Schaumdämmung, Abgang mindestens 2 Dimensionen reduziert 90° PARALLEL! Ohne Unterschied der Reduzierung. MIT eingeschäumten BEK und EMS (2xCu) Leckwarnadern! Dämmserie 1.	
79L632E	+ Az P Abzweig reduziert parallel DS.1 - P2321 - 42,4	RKE Stk
79L632F	+ Az P Abzweig reduziert parallel DS.1 - P2321 - 48,3	RKE Stk
79L632G	+ Az P Abzweig reduziert parallel DS.1 - P2321 - 60,3	RKE Stk
79L632H	+ Az P Abzweig reduziert parallel DS.1 - P2321 - 76,1	RKE Stk
79L632I	+ Az P Abzweig reduziert parallel DS.1 - P2321 - 88,9	RKE Stk
79L632J	+ Az P Abzweig reduziert parallel DS.1 - P2321 - 114,3	RKE Stk
79L632K	+ Az P Abzweig reduziert parallel DS.1 - P2321 - 139,7	RKE Stk
79L632L	+ Az P Abzweig reduziert parallel DS.1 - P2321 - 168,3	RKE Stk
79L632M	+ Az P Abzweig reduziert parallel DS.1 - P2321 - 219,1	RKE Stk
79L632N	+ Az P Abzweig reduziert parallel DS.1 - P2321 - 273,0	RKE Stk
79L632O	+ Az P Abzweig reduziert parallel DS.1 - P2321 - 323,9	RKE Stk
79L632P	+ Az P Abzweig reduziert parallel DS.1 - P2321 - 355,6	RKE Stk
79L632Q	+ Az P Abzweig reduziert parallel DS.1 - P2321 - 406,4	RKE Stk
79L632R	+ Az P Abzweig reduziert parallel DS.1 - P2321 - 457,0	RKE Stk
79L632S	+ Az P Abzweig reduziert parallel DS.1 - P2321 - 508,0	RKE Stk
79L632T	+ Az P Abzweig reduziert parallel DS.1 - P2321 - 610,0	RKE Stk

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
79L633	+ Aufzählung (Az) auf vorisolierte Fernwärmerohre (P) für einen Abzweig: KVM-Abzweig vorisoliert lt. EN 448, Mediumrohre aus Stahl, Qualität P235GH, Mantelrohr PE-HD, FCKW-frei PUR-Schaumdämmung, Abgang mindestens 2 Dimensionen reduziert, etagiert (Standard) oder gerade. Ohne Unterschied der Reduzierung. MIT eingeschäumten BEK und EMS (2xCu) Leckwarnadern! Dämmserie 2.	
79L633E	+ Az P Abzweig reduziert DS.2 - P2122 - 42,4	RKE Stk
79L633F	+ Az P Abzweig reduziert DS.2 - P2122 - 48,3	RKE Stk
79L633G	+ Az P Abzweig reduziert DS.2 - P2122 - 60,3	RKE Stk
79L633H	+ Az P Abzweig reduziert DS.2 - P2122 - 76,1	RKE Stk
79L633I	+ Az P Abzweig reduziert DS.2 - P2122 - 88,9	RKE Stk
79L633J	+ Az P Abzweig reduziert DS.2 - P2122 - 114,3	RKE Stk
79L633K	+ Az P Abzweig reduziert DS.2 - P2122 - 139,7	RKE Stk
79L633L	+ Az P Abzweig reduziert DS.2 - P2122 - 168,3	RKE Stk
79L633M	+ Az P Abzweig reduziert DS.2 - P2122 - 219,1	RKE Stk
79L633N	+ Az P Abzweig reduziert DS.2 - P2122 - 273,0	RKE Stk
79L633O	+ Az P Abzweig reduziert DS.2 - P2122 - 323,9	RKE Stk
79L633P	+ Az P Abzweig reduziert DS.2 - P2122 - 355,6	RKE Stk
79L633Q	+ Az P Abzweig reduziert DS.2 - P2122 - 406,4	RKE Stk
79L633R	+ Az P Abzweig reduziert DS.2 - P2122 - 457,0	RKE Stk
79L633S	+ Az P Abzweig reduziert DS.2 - P2122 - 508,0	RKE Stk
79L633T	+ Az P Abzweig reduziert DS.2 - P2122 - 610,0	RKE Stk
79L634	+ Aufzählung (Az) auf vorisolierte Fernwärmerohre (P) für einen Abzweig: KVM-Abzweig vorisoliert lt. EN 448, Mediumrohre aus Stahl, Qualität P235GH, Mantelrohr PE-HD, FCKW-frei PUR-Schaumdämmung, Abgang mindestens 2 Dimensionen reduziert 90° PARALLEL! Ohne Unterschied der Reduzierung. MIT eingeschäumten BEK und EMS (2xCu) Leckwarnadern! Dämmserie 2.	
79L634E	+ Az P Abzweig reduziert parallel DS.2 - P2322 - 42,4	RKE Stk
79L634F	+ Az P Abzweig reduziert parallel DS.2 - P2322 - 48,3	RKE Stk
79L634G	+ Az P Abzweig reduziert parallel DS.2 - P2322 - 60,3	RKE Stk
79L634H	+ Az P Abzweig reduziert parallel DS.2 - P2322 - 76,1	RKE Stk
79L634I	+ Az P Abzweig reduziert parallel DS.2 - P2322 - 88,9	RKE Stk
79L634J	+ Az P Abzweig reduziert parallel DS.2 - P2322 - 114,3	RKE Stk
79L634K	+ Az P Abzweig reduziert parallel DS.2 - P2322 - 139,7	RKE Stk
79L634L	+ Az P Abzweig reduziert parallel DS.2 - P2322 - 168,3	RKE Stk
79L634M	+ Az P Abzweig reduziert parallel DS.2 - P2322 - 219,1	RKE Stk
79L634N	+ Az P Abzweig reduziert parallel DS.2 - P2322 - 273,0	RKE Stk
79L634O	+ Az P Abzweig reduziert parallel DS.2 - P2322 - 323,9	RKE Stk
79L634P	+ Az P Abzweig reduziert parallel DS.2 - P2322 - 355,6	RKE Stk

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
79L634Q	+ Az P Abzweig reduziert parallel DS.2 - P2322 - 406,4	RKE Stk
79L634R	+ Az P Abzweig reduziert parallel DS.2 - P2322 - 457,0	RKE Stk
79L634S	+ Az P Abzweig reduziert parallel DS.2 - P2322 - 508,0	RKE Stk
79L634T	+ Az P Abzweig reduziert parallel DS.2 - P2322 - 610,0	RKE Stk
79L635	+ Aufzahlung (Az) auf vorisolierte Fernwärmerohre (P) für einen Abzweig: KVM-Abzweig vorisoliert lt. EN 448, Mediumrohre aus Stahl, Qualität P235GH, Mantelrohr PE-HD, FCKW-frei PUR-Schaumdämmung, Abgang mindestens 2 Dimensionen reduziert, etagiert (Standard) oder gerade. Ohne Unterschied der Reduzierung. MIT eingeschäumten BEK und EMS (2xCu) Leckwarnadern! Dämmserie 3.	
79L635E	+ Az P Abzweig reduziert DS.3 - P2123 - 42,4	RKE Stk
79L635F	+ Az P Abzweig reduziert DS.3 - P2123 - 48,3	RKE Stk
79L635G	+ Az P Abzweig reduziert DS.3 - P2123 - 60,3	RKE Stk
79L635H	+ Az P Abzweig reduziert DS.3 - P2123 - 76,1	RKE Stk
79L635I	+ Az P Abzweig reduziert DS.3 - P2123 - 88,9	RKE Stk
79L635J	+ Az P Abzweig reduziert DS.3 - P2123 - 114,3	RKE Stk
79L635K	+ Az P Abzweig reduziert DS.3 - P2123 - 139,7	RKE Stk
79L635L	+ Az P Abzweig reduziert DS.3 - P2123 - 168,3	RKE Stk
79L635M	+ Az P Abzweig reduziert DS.3 - P2123 - 219,1	RKE Stk
79L635N	+ Az P Abzweig reduziert DS.3 - P2123 - 273,0	RKE Stk
79L635O	+ Az P Abzweig reduziert DS.3 - P2123 - 323,9	RKE Stk
79L635P	+ Az P Abzweig reduziert DS.3 - P2123 - 355,6	RKE Stk
79L635Q	+ Az P Abzweig reduziert DS.3 - P2123 - 406,4	RKE Stk
79L635R	+ Az P Abzweig reduziert DS.3 - P2123 - 457,0	RKE Stk
79L635S	+ Az P Abzweig reduziert DS.3 - P2123 - 508,0	RKE Stk
79L635T	+ Az P Abzweig reduziert DS.3 - P2123 - 610,0	RKE Stk
79L636	+ Aufzahlung (Az) auf vorisolierte Fernwärmerohre (P) für einen Abzweig: KVM-Abzweig vorisoliert lt. EN 448, Mediumrohre aus Stahl, Qualität P235GH, Mantelrohr PE-HD, FCKW-frei PUR-Schaumdämmung, Abgang mindestens 2 Dimensionen reduziert 90° PARALLEL! Ohne Unterschied der Reduzierung. MIT eingeschäumten BEK und EMS (2xCu) Leckwarnadern! Dämmserie 3.	
79L636E	+ Az P Abzweig reduziert parallel DS.3 - P2323 - 42,4	RKE Stk
79L636F	+ Az P Abzweig reduziert parallel DS.3 - P2323 - 48,3	RKE Stk
79L636G	+ Az P Abzweig reduziert parallel DS.3 - P2323 - 60,3	RKE Stk
79L636H	+ Az P Abzweig reduziert parallel DS.3 - P2323 - 76,1	RKE Stk
79L636I	+ Az P Abzweig reduziert parallel DS.3 - P2323 - 88,9	RKE Stk
79L636J	+ Az P Abzweig reduziert parallel DS.3 - P2323 - 114,3	RKE Stk
79L636K	+ Az P Abzweig reduziert parallel DS.3 - P2323 - 139,7	RKE Stk
79L636L	+ Az P Abzweig reduziert parallel DS.3 - P2323 - 168,3	RKE Stk

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
79L636M	+ Az P Abzweig reduziert parallel DS.3 - P2323 - 219,1	RKE Stk
79L636N	+ Az P Abzweig reduziert parallel DS.3 - P2323 - 273,0	RKE Stk
79L636O	+ Az P Abzweig reduziert parallel DS.3 - P2323 - 323,9	RKE Stk
79L636P	+ Az P Abzweig reduziert parallel DS.3 - P2323 - 355,6	RKE Stk
79L636Q	+ Az P Abzweig reduziert parallel DS.3 - P2323 - 406,4	RKE Stk
79L636R	+ Az P Abzweig reduziert parallel DS.3 - P2323 - 457,0	RKE Stk
79L636S	+ Az P Abzweig reduziert parallel DS.3 - P2323 - 508,0	RKE Stk
79L636T	+ Az P Abzweig reduziert parallel DS.3 - P2323 - 610,0	RKE Stk
79L641	+ Aufzahlung (Az) auf vorisolierte Fernwärmerohre (P) für einen Abzweig: KVM-Abzweig vorisoliert lt. EN 448, Mediumrohre aus Stahl, Qualität P235GH, Mantelrohr PE-HD, FCKW-frei PUR-Schaumdämmung, Abgang EGAL oder 1 Dimensionen reduziert, etagiert (Standard) oder gerade. MIT eingeschäumten BEK und EMS (2xCu) Leckwarnadern! Dämmserie 1.	
79L641C	+ Az P Abzweig egal DS.1 - P2221 - 26,9	RKE Stk
79L641D	+ Az P Abzweig egal DS.1 - P2221 - 33,7	RKE Stk
79L641E	+ Az P Abzweig egal DS.1 - P2221 - 42,4	RKE Stk
79L641F	+ Az P Abzweig egal DS.1 - P2221 - 48,3	RKE Stk
79L641G	+ Az P Abzweig egal DS.1 - P2221 - 60,3	RKE Stk
79L641H	+ Az P Abzweig egal DS.1 - P2221 - 76,1	RKE Stk
79L641I	+ Az P Abzweig egal DS.1 - P2221 - 88,9	RKE Stk
79L641J	+ Az P Abzweig egal DS.1 - P2221 - 114,3	RKE Stk
79L641K	+ Az P Abzweig egal DS.1 - P2221 - 139,7	RKE Stk
79L641L	+ Az P Abzweig egal DS.1 - P2221 - 168,3	RKE Stk
79L641M	+ Az P Abzweig egal DS.1 - P2221 - 219,1	RKE Stk
79L641N	+ Az P Abzweig egal DS.1 - P2221 - 273,0	RKE Stk
79L641O	+ Az P Abzweig egal DS.1 - P2221 - 323,9	RKE Stk
79L641P	+ Az P Abzweig egal DS.1 - P2221 - 355,6	RKE Stk
79L641Q	+ Az P Abzweig egal DS.1 - P2221 - 406,4	RKE Stk
79L641R	+ Az P Abzweig egal DS.1 - P2221 - 457,0	RKE Stk
79L641S	+ Az P Abzweig egal DS.1 - P2221 - 508,0	RKE Stk
79L641T	+ Az P Abzweig egal DS.1 - P2221 - 610,0	RKE Stk
79L642	+ Aufzahlung (Az) auf vorisolierte Fernwärmerohre (P) für einen Abzweig: KVM-Abzweig vorisoliert lt. EN 448, Mediumrohre aus Stahl, Qualität P235GH, Mantelrohr PE-HD, FCKW-frei PUR-Schaumdämmung, Abgang EGAL oder 1 Dimensionen reduziert 90° PARALLEL! MIT eingeschäumten BEK und EMS (2xCu) Leckwarnadern! Dämmserie 1.	
79L642C	+ Az P Abzweig egal parallel DS.1 - P2421 - 26,9	RKE Stk
79L642D	+ Az P Abzweig egal parallel DS.1 - P2421 - 33,7	RKE Stk

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
79L642E	+ Az P Abzweig egal parallel DS.1 - P2421 - 42,4	RKE Stk
79L642F	+ Az P Abzweig egal parallel DS.1 - P2421 - 48,3	RKE Stk
79L642G	+ Az P Abzweig egal parallel DS.1 - P2421 - 60,3	RKE Stk
79L642H	+ Az P Abzweig egal parallel DS.1 - P2421 - 76,1	RKE Stk
79L642I	+ Az P Abzweig egal parallel DS.1 - P2421 - 88,9	RKE Stk
79L642J	+ Az P Abzweig egal parallel DS.1 - P2421 - 114,3	RKE Stk
79L642K	+ Az P Abzweig egal parallel DS.1 - P2421 - 139,7	RKE Stk
79L642L	+ Az P Abzweig egal parallel DS.1 - P2421 - 168,3	RKE Stk
79L642M	+ Az P Abzweig egal parallel DS.1 - P2421 - 219,1	RKE Stk
79L642N	+ Az P Abzweig egal parallel DS.1 - P2421 - 273,0	RKE Stk
79L642O	+ Az P Abzweig egal parallel DS.1 - P2421 - 323,9	RKE Stk
79L642P	+ Az P Abzweig egal parallel DS.1 - P2421 - 355,6	RKE Stk
79L642Q	+ Az P Abzweig egal parallel DS.1 - P2421 - 406,4	RKE Stk
79L642R	+ Az P Abzweig egal parallel DS.1 - P2421 - 457,0	RKE Stk
79L642S	+ Az P Abzweig egal parallel DS.1 - P2421 - 508,0	RKE Stk
79L642T	+ Az P Abzweig egal parallel DS.1 - P2421 - 610,0	RKE Stk
79L643	+ Aufzählung (Az) auf vorisolierte Fernwärmerohre (P) für einen Abzweig: KVM-Abzweig vorisoliert lt. EN 448, Mediumrohre aus Stahl, Qualität P235GH, Mantelrohr PE-HD, FCKW-frei PUR-Schaumdämmung, Abgang EGAL oder 1 Dimensionen reduziert, etagiert (Standard) oder gerade. MIT eingeschäumten BEK und EMS (2xCu) Leckwarnadern! Dämmserie 2.	
79L643C	+ Az P Abzweig egal DS.2 - P2222 - 26,9	RKE Stk
79L643D	+ Az P Abzweig egal DS.2 - P2222 - 33,7	RKE Stk
79L643E	+ Az P Abzweig egal DS.2 - P2222 - 42,4	RKE Stk
79L643F	+ Az P Abzweig egal DS.2 - P2222 - 48,3	RKE Stk
79L643G	+ Az P Abzweig egal DS.2 - P2222 - 60,3	RKE Stk
79L643H	+ Az P Abzweig egal DS.2 - P2222 - 76,1	RKE Stk
79L643I	+ Az P Abzweig egal DS.2 - P2222 - 88,9	RKE Stk
79L643J	+ Az P Abzweig egal DS.2 - P2222 - 114,3	RKE Stk
79L643K	+ Az P Abzweig egal DS.2 - P2222 - 139,7	RKE Stk
79L643L	+ Az P Abzweig egal DS.2 - P2222 - 168,3	RKE Stk
79L643M	+ Az P Abzweig egal DS.2 - P2222 - 219,1	RKE Stk
79L643N	+ Az P Abzweig egal DS.2 - P2222 - 273,0	RKE Stk
79L643O	+ Az P Abzweig egal DS.2 - P2222 - 323,9	RKE Stk
79L643P	+ Az P Abzweig egal DS.2 - P2222 - 355,6	RKE Stk
79L643Q	+ Az P Abzweig egal DS.2 - P2222 - 406,4	RKE Stk

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
79L643R	+ Az P Abzweig egal DS.2 - P2222 - 457,0	RKE Stk
79L643S	+ Az P Abzweig egal DS.2 - P2222 - 508,0	RKE Stk
79L643T	+ Az P Abzweig egal DS.2 - P2222 - 610,0	RKE Stk
79L644	+ Aufzahlung (Az) auf vorisolierte Fernwärmerohre (P) für einen Abzweig: KVM-Abzweig vorisoliert lt. EN 448, Mediumrohre aus Stahl, Qualität P235GH, Mantelrohr PE-HD, FCKW-frei PUR-Schaumdämmung, Abgang EGAL oder 1 Dimensionen reduziert 90° PARALLEL! MIT eingeschäumten BEK und EMS (2xCu) Leckwarnadern! Dämmserie 2.	
79L644C	+ Az P Abzweig egal parallel DS.2 - P2422 - 26,9	RKE Stk
79L644D	+ Az P Abzweig egal parallel DS.2 - P2422 - 33,7	RKE Stk
79L644E	+ Az P Abzweig egal parallel DS.2 - P2422 - 42,4	RKE Stk
79L644F	+ Az P Abzweig egal parallel DS.2 - P2422 - 48,3	RKE Stk
79L644G	+ Az P Abzweig egal parallel DS.2 - P2422 - 60,3	RKE Stk
79L644H	+ Az P Abzweig egal parallel DS.2 - P2422 - 76,1	RKE Stk
79L644I	+ Az P Abzweig egal parallel DS.2 - P2422 - 88,9	RKE Stk
79L644J	+ Az P Abzweig egal parallel DS.2 - P2422 - 114,3	RKE Stk
79L644K	+ Az P Abzweig egal parallel DS.2 - P2422 - 139,7	RKE Stk
79L644L	+ Az P Abzweig egal parallel DS.2 - P2422 - 168,3	RKE Stk
79L644M	+ Az P Abzweig egal parallel DS.2 - P2422 - 219,1	RKE Stk
79L644N	+ Az P Abzweig egal parallel DS.2 - P2422 - 273,0	RKE Stk
79L644O	+ Az P Abzweig egal parallel DS.2 - P2422 - 323,9	RKE Stk
79L644P	+ Az P Abzweig egal parallel DS.2 - P2422 - 355,6	RKE Stk
79L644Q	+ Az P Abzweig egal parallel DS.2 - P2422 - 406,4	RKE Stk
79L644R	+ Az P Abzweig egal parallel DS.2 - P2422 - 457,0	RKE Stk
79L644S	+ Az P Abzweig egal parallel DS.2 - P2422 - 508,0	RKE Stk
79L644T	+ Az P Abzweig egal parallel DS.2 - P2422 - 610,0	RKE Stk
79L645	+ Aufzahlung (Az) auf vorisolierte Fernwärmerohre (P) für einen Abzweig: KVM-Abzweig vorisoliert lt. EN 448, Mediumrohre aus Stahl, Qualität P235GH, Mantelrohr PE-HD, FCKW-frei PUR-Schaumdämmung, Abgang EGAL oder 1 Dimensionen reduziert, etagiert (Standard) oder gerade. MIT eingeschäumten BEK und EMS (2xCu) Leckwarnadern! Dämmserie 2.	
79L645C	+ Az P Abzweig egal DS.3 - P2223 - 26,9	RKE Stk
79L645D	+ Az P Abzweig egal DS.3 - P2223 - 33,7	RKE Stk
79L645E	+ Az P Abzweig egal DS.3 - P2223 - 42,4	RKE Stk
79L645F	+ Az P Abzweig egal DS.3 - P2223 - 48,3	RKE Stk
79L645G	+ Az P Abzweig egal DS.3 - P2223 - 60,3	RKE Stk
79L645H	+ Az P Abzweig egal DS.3 - P2223 - 76,1	RKE Stk
79L645I	+ Az P Abzweig egal DS.3 - P2223 - 88,9	RKE Stk

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
79L645J	+ Az P Abzweig egal DS.3 - P2223 - 114,3	RKE Stk
79L645K	+ Az P Abzweig egal DS.3 - P2223 - 139,7	RKE Stk
79L645L	+ Az P Abzweig egal DS.3 - P2223 - 168,3	RKE Stk
79L645M	+ Az P Abzweig egal DS.3 - P2223 - 219,1	RKE Stk
79L645N	+ Az P Abzweig egal DS.3 - P2223 - 273,0	RKE Stk
79L645O	+ Az P Abzweig egal DS.3 - P2223 - 323,9	RKE Stk
79L645P	+ Az P Abzweig egal DS.3 - P2223 - 355,6	RKE Stk
79L645Q	+ Az P Abzweig egal DS.3 - P2223 - 406,4	RKE Stk
79L645R	+ Az P Abzweig egal DS.3 - P2223 - 457,0	RKE Stk
79L645S	+ Az P Abzweig egal DS.3 - P2223 - 508,0	RKE Stk
79L645T	+ Az P Abzweig egal DS.3 - P2223 - 610,0	RKE Stk
79L646	+ Aufzählung (Az) auf vorisolierte Fernwärmerohre (P) für einen Abzweig: KVM-Abzweig vorisoliert lt. EN 448, Mediumrohre aus Stahl, Qualität P235GH, Mantelrohr PE-HD, FCKW-frei PUR-Schaumdämmung, Abgang EGAL oder 1 Dimensionen reduziert 90° PARALLEL! MIT eingeschäumten BEK und EMS (2xCu) Leckwarnadern! Dämmserie 2.	
79L646C	+ Az P Abzweig egal parallel DS.3 - P2423 - 26,9	RKE Stk
79L646D	+ Az P Abzweig egal parallel DS.3 - P2423 - 33,7	RKE Stk
79L646E	+ Az P Abzweig egal parallel DS.3 - P2423 - 42,4	RKE Stk
79L646F	+ Az P Abzweig egal parallel DS.3 - P2423 - 48,3	RKE Stk
79L646G	+ Az P Abzweig egal parallel DS.3 - P2423 - 60,3	RKE Stk
79L646H	+ Az P Abzweig egal parallel DS.3 - P2423 - 76,1	RKE Stk
79L646I	+ Az P Abzweig egal parallel DS.3 - P2423 - 88,9	RKE Stk
79L646J	+ Az P Abzweig egal parallel DS.3 - P2423 - 114,3	RKE Stk
79L646K	+ Az P Abzweig egal parallel DS.3 - P2423 - 139,7	RKE Stk
79L646L	+ Az P Abzweig egal parallel DS.3 - P2423 - 168,3	RKE Stk
79L646M	+ Az P Abzweig egal parallel DS.3 - P2423 - 219,1	RKE Stk
79L646N	+ Az P Abzweig egal parallel DS.3 - P2423 - 273,0	RKE Stk
79L646O	+ Az P Abzweig egal parallel DS.3 - P2423 - 323,9	RKE Stk
79L646P	+ Az P Abzweig egal parallel DS.3 - P2423 - 355,6	RKE Stk
79L646Q	+ Az P Abzweig egal parallel DS.3 - P2423 - 406,4	RKE Stk
79L646R	+ Az P Abzweig egal parallel DS.3 - P2423 - 457,0	RKE Stk
79L646S	+ Az P Abzweig egal parallel DS.3 - P2423 - 508,0	RKE Stk
79L646T	+ Az P Abzweig egal parallel DS.3 - P2423 - 610,0	RKE Stk
79L647	+ Aufzählung (Az) auf vorisolierte Fernwärmerohre (P) für einen KVM-Fixpunkt vorisoliert lt. EN 448, Mediumrohre aus Stahl, Qualität P235GH (ST 37.0), Mantelrohr PE-HD, FCKW-frei PUR-Schaumdämmung. MIT eingeschäumten BEK und EMS (2xCu) Leckwarnadern! Dämmserie 1.	

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
79L647C	+ Az P Fixpunkt DS.1 - P3121 - 26,9	RKE Stk
79L647F	+ Az P Fixpunkt DS.1 - P3121 - 48,3	RKE Stk
79L647G	+ Az P Fixpunkt DS.1 - P3121 - 60,3	RKE Stk
79L647H	+ Az P Fixpunkt DS.1 - P3121 - 76,1	RKE Stk
79L647I	+ Az P Fixpunkt DS.1 - P3121 - 88,9	RKE Stk
79L647J	+ Az P Fixpunkt DS.1 - P3121 - 114,3	RKE Stk
79L647K	+ Az P Fixpunkt DS.1 - P3121 - 139,7	RKE Stk
79L647L	+ Az P Fixpunkt DS.1 - P3121 - 168,3	RKE Stk
79L647M	+ Az P Fixpunkt DS.1 - P3121 - 219,1	RKE Stk
79L647N	+ Az P Fixpunkt DS.1 - P3121 - 273,0	RKE Stk
79L648	+ Aufzahlung (Az) auf vorisolierte Fernwärmerohre (P) für einen KVM-Fixpunkt vorisoliert lt. EN 448, Mediumrohre aus Stahl, Qualität P235GH (ST 37.0), Mantelrohr PE-HD, FCKW-frei PUR-Schaumdämmung. MIT eingeschäumten BEK und EMS (2xCu) Leckwarnadern! Dämmserie 2.	
79L648C	+ Az P Fixpunkt DS.2 - P3122 - 26,9	RKE Stk
79L648F	+ Az P Fixpunkt DS.2 - P3122 - 48,3	RKE Stk
79L648G	+ Az P Fixpunkt DS.2 - P3122 - 60,3	RKE Stk
79L648H	+ Az P Fixpunkt DS.2 - P3122 - 76,1	RKE Stk
79L648I	+ Az P Fixpunkt DS.2 - P3122 - 88,9	RKE Stk
79L648J	+ Az P Fixpunkt DS.2 - P3122 - 114,3	RKE Stk
79L648K	+ Az P Fixpunkt DS.2 - P3122 - 139,7	RKE Stk
79L648L	+ Az P Fixpunkt DS.2 - P3122 - 168,3	RKE Stk
79L648M	+ Az P Fixpunkt DS.2 - P3122 - 219,1	RKE Stk
79L648N	+ Az P Fixpunkt DS.2 - P3122 - 273,0	RKE Stk
79L649	+ Aufzahlung (Az) auf vorisolierte Fernwärmerohre (P) für einen KVM-Fixpunkt vorisoliert lt. EN 448, Mediumrohre aus Stahl, Qualität P235GH (ST 37.0), Mantelrohr PE-HD, FCKW-frei PUR-Schaumdämmung. MIT eingeschäumten BEK und EMS (2xCu) Leckwarnadern! Dämmserie 3.	
79L649C	+ Az P Fixpunkt DS.3 - P3123 - 26,9	RKE Stk
79L649F	+ Az P Fixpunkt DS.3 - P3123 - 48,3	RKE Stk
79L649G	+ Az P Fixpunkt DS.3 - P3123 - 60,3	RKE Stk
79L649H	+ Az P Fixpunkt DS.3 - P3123 - 76,1	RKE Stk
79L649I	+ Az P Fixpunkt DS.3 - P3123 - 88,9	RKE Stk
79L649J	+ Az P Fixpunkt DS.3 - P3123 - 114,3	RKE Stk
79L649K	+ Az P Fixpunkt DS.3 - P3123 - 139,7	RKE Stk
79L649L	+ Az P Fixpunkt DS.3 - P3123 - 168,3	RKE Stk
79L649M	+ Az P Fixpunkt DS.3 - P3123 - 219,1	RKE Stk

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
79L649N + Az P Fixpunkt DS.3 - P3123 - 273,0		RKE Stk
79L651 + Aufzahlung (Az) auf vorisolierte Fernwärmerohre (P) für einen Kugelhahn: KVM-Absperrarmatur vorisoliert lt. EN 488, Mantelrohr PE-HD, FCKW-freie PUR-Schaumdämmung.		
	MIT eingeschäumten BEK und EMS (2xCu) Leckwarnadern! Dämmserie 1.	
	Auf Verlangen des Auftraggebers wird ein 3.1B Abnahmeprüfzeugnis vorgelegt und eine Hochdruck- und Durchlaufprüfung nach ISO 5208 oder DIN 3230-3 durchgeführt.	
79L651C + Az P Kugelhahn DS.1 - P4121 - 26,9		RKE Stk
79L651D + Az P Kugelhahn DS.1 - P4121 - 33,7		RKE Stk
79L651E + Az P Kugelhahn DS.1 - P4121 - 42,4		RKE Stk
79L651F + Az P Kugelhahn DS.1 - P4121 - 48,3		RKE Stk
79L651G + Az P Kugelhahn DS.1 - P4121 - 60,3		RKE Stk
79L651H + Az P Kugelhahn DS.1 - P4121 - 76,1		RKE Stk
79L651I + Az P Kugelhahn DS.1 - P4121 - 88,9		RKE Stk
79L651J + Az P Kugelhahn DS.1 - P4121 - 114,3		RKE Stk
79L651K + Az P Kugelhahn DS.1 - P4121 - 139,7		RKE Stk
79L651L + Az P Kugelhahn DS.1 - P4121 - 168,3		RKE Stk
79L651M + Az P Kugelhahn DS.1 - P4121 - 219,1		RKE Stk
79L651N + Az P Kugelhahn DS.1 - P4121 - 273,0		RKE Stk
79L651O + Az P Kugelhahn DS.1 - P4121 - 323,9		RKE Stk
79L651P + Az P Kugelhahn DS.1 - P4121 - 355,6		RKE Stk
79L652 + Aufzahlung (Az) auf vorisolierte Fernwärmerohre (P) für einen Kugelhahn: KVM-Absperrarmatur vorisoliert lt. EN 488, Mantelrohr PE-HD, FCKW-freie PUR-Schaumdämmung.		
	MIT eingeschäumten BEK und EMS (2xCu) Leckwarnadern! Dämmserie 2.	
	Auf Verlangen des Auftraggebers wird ein 3.1B Abnahmeprüfzeugnis vorgelegt und eine Hochdruck- und Durchlaufprüfung nach ISO 5208 oder DIN 3230-3 durchgeführt.	
79L652C + Az P Kugelhahn DS.2 - P4122 - 26,9		RKE Stk
79L652D + Az P Kugelhahn DS.2 - P4122 - 33,7		RKE Stk
79L652E + Az P Kugelhahn DS.2 - P4122 - 42,4		RKE Stk
79L652F + Az P Kugelhahn DS.2 - P4122 - 48,3		RKE Stk
79L652G + Az P Kugelhahn DS.2 - P4122 - 60,3		RKE Stk
79L652H + Az P Kugelhahn DS.2 - P4122 - 76,1		RKE Stk
79L652I + Az P Kugelhahn DS.2 - P4122 - 88,9		RKE Stk
79L652J + Az P Kugelhahn DS.2 - P4122 - 114,3		RKE Stk
79L652K + Az P Kugelhahn DS.2 - P4122 - 139,7		RKE Stk
79L652L + Az P Kugelhahn DS.2 - P4122 - 168,3		RKE Stk
79L652M + Az P Kugelhahn DS.2 - P4122 - 219,1		RKE Stk
79L652N + Az P Kugelhahn DS.2 - P4122 - 273,0		RKE Stk

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
79L652O	+ Az P Kugelhahn DS.2 - P4122 - 323,9	RKE Stk
79L652P	+ Az P Kugelhahn DS.2 - P4122 - 355,6	RKE Stk
79L653	+ Aufzahlung (Az) auf vorisolierte Fernwärmerohre (P) für einen Kugelhahn: KVM-Absperrarmatur vorisoliert lt. EN 488, Mantelrohr PE-HD, FCKW-freie PUR-Schaumdämmung. MIT eingeschäumten BEK und EMS (2xCu) Leckwarnadern! Dämmserie 3. Auf Verlangen des Auftraggebers wird ein 3.1B Abnahmeprüfzeugnis vorgelegt und eine Hochdruck- und Durchlaufprüfung nach ISO 5208 oder DIN 3230-3 durchgeführt.	
79L653C	+ Az P Kugelhahn DS.3 - P4123 - 26,9	RKE Stk
79L653D	+ Az P Kugelhahn DS.3 - P4123 - 33,7	RKE Stk
79L653E	+ Az P Kugelhahn DS.3 - P4123 - 42,4	RKE Stk
79L653F	+ Az P Kugelhahn DS.3 - P4123 - 48,3	RKE Stk
79L653G	+ Az P Kugelhahn DS.3 - P4123 - 60,3	RKE Stk
79L653H	+ Az P Kugelhahn DS.3 - P4123 - 76,1	RKE Stk
79L653I	+ Az P Kugelhahn DS.3 - P4123 - 88,9	RKE Stk
79L653J	+ Az P Kugelhahn DS.3 - P4123 - 114,3	RKE Stk
79L653K	+ Az P Kugelhahn DS.3 - P4123 - 139,7	RKE Stk
79L653L	+ Az P Kugelhahn DS.3 - P4123 - 168,3	RKE Stk
79L653M	+ Az P Kugelhahn DS.3 - P4123 - 219,1	RKE Stk
79L653N	+ Az P Kugelhahn DS.3 - P4123 - 273,0	RKE Stk
79L653O	+ Az P Kugelhahn DS.3 - P4123 - 323,9	RKE Stk
79L653P	+ Az P Kugelhahn DS.3 - P4123 - 355,6	RKE Stk
79L654	+ Aufzahlung (Az) auf vorisolierte Fernwärmerohre (P) für einen Kugelhahn: KVM-Kombi-Absperrarmatur vorisoliert lt. EN 488 mit 1 Entlüftung/Entleerung, Mantelrohr PE-HD, FCKW-freie PUR-Schaumdämmung. MIT eingeschäumten BEK und EMS (2xCu) Leckwarnadern! Dämmserie 1. Auf Verlangen des Auftraggebers wird ein 3.1B Abnahmeprüfzeugnis vorgelegt und eine Hochdruck- und Durchlaufprüfung nach ISO 5208 oder DIN 3230-3 durchgeführt.	
79L654E	+ Az P Kugelhahn mit 1 E/E DS.1 - P4221 - 42,4	RKE Stk
79L654F	+ Az P Kugelhahn mit 1 E/E DS.1 - P4221 - 48,3	RKE Stk
79L654G	+ Az P Kugelhahn mit 1 E/E DS.1 - P4221 - 60,3	RKE Stk
79L654H	+ Az P Kugelhahn mit 1 E/E DS.1 - P4221 - 76,1	RKE Stk
79L654I	+ Az P Kugelhahn mit 1 E/E DS.1 - P4221 - 88,9	RKE Stk
79L654J	+ Az P Kugelhahn mit 1 E/E DS.1 - P4221 - 114,3	RKE Stk
79L654K	+ Az P Kugelhahn mit 1 E/E DS.1 - P4221 - 139,7	RKE Stk
79L654L	+ Az P Kugelhahn mit 1 E/E DS.1 - P4221 - 168,3	RKE Stk
79L654M	+ Az P Kugelhahn mit 1 E/E DS.1 - P4221 - 219,1	RKE Stk
79L654N	+ Az P Kugelhahn mit 1 E/E DS.1 - P4221 - 273,0	RKE Stk
79L654O	+ Az P Kugelhahn mit 1 E/E DS.1 - P4221 - 323,9	RKE Stk

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
79L655	<p>+ Aufzahlung (Az) auf vorisolierte Fernwärmerohre (P) für einen Kugelhahn: KVM-Kombi-Absperrarmatur vorisoliert lt. EN 488 mit 1 Entlüftung/Entleerung, Mantelrohr PE-HD, FCKW-freie PUR-Schaumdämmung.</p> <p>MIT eingeschäumten BEK und EMS (2xCu) Leckwarnadern! Dämmserie 2.</p> <p>Auf Verlangen des Auftraggebers wird ein 3.1B Abnahmeprüfzeugnis vorgelegt und eine Hochdruck- und Durchlaufprüfung nach ISO 5208 oder DIN 3230-3 durchgeführt.</p>	
79L655E	+ Az P Kugelhahn mit 1 E/E DS.2 - P4222 - 42,4	RKE Stk
79L655F	+ Az P Kugelhahn mit 1 E/E DS.2 - P4222 - 48,3	RKE Stk
79L655G	+ Az P Kugelhahn mit 1 E/E DS.2 - P4222 - 60,3	RKE Stk
79L655H	+ Az P Kugelhahn mit 1 E/E DS.2 - P4222 - 76,1	RKE Stk
79L655I	+ Az P Kugelhahn mit 1 E/E DS.2 - P4222 - 88,9	RKE Stk
79L655J	+ Az P Kugelhahn mit 1 E/E DS.2 - P4222 - 114,3	RKE Stk
79L655K	+ Az P Kugelhahn mit 1 E/E DS.2 - P4222 - 139,7	RKE Stk
79L655L	+ Az P Kugelhahn mit 1 E/E DS.2 - P4222 - 168,3	RKE Stk
79L655M	+ Az P Kugelhahn mit 1 E/E DS.2 - P4222 - 219,1	RKE Stk
79L655N	+ Az P Kugelhahn mit 1 E/E DS.2 - P4222 - 273,0	RKE Stk
79L655O	+ Az P Kugelhahn mit 1 E/E DS.2 - P4222 - 323,9	RKE Stk
79L656	<p>+ Aufzahlung (Az) auf vorisolierte Fernwärmerohre (P) für einen Kugelhahn: KVM-Kombi-Absperrarmatur vorisoliert lt. EN 488 mit 1 Entlüftung/Entleerung, Mantelrohr PE-HD, FCKW-freie PUR-Schaumdämmung.</p> <p>MIT eingeschäumten BEK und EMS (2xCu) Leckwarnadern! Dämmserie 3.</p> <p>Auf Verlangen des Auftraggebers wird ein 3.1B Abnahmeprüfzeugnis vorgelegt und eine Hochdruck- und Durchlaufprüfung nach ISO 5208 oder DIN 3230-3 durchgeführt.</p>	
79L656E	+ Az P Kugelhahn mit 1 E/E DS.3 - P4223 - 42,4	RKE Stk
79L656F	+ Az P Kugelhahn mit 1 E/E DS.3 - P4223 - 48,3	RKE Stk
79L656G	+ Az P Kugelhahn mit 1 E/E DS.3 - P4223 - 60,3	RKE Stk
79L656H	+ Az P Kugelhahn mit 1 E/E DS.3 - P4223 - 76,1	RKE Stk
79L656I	+ Az P Kugelhahn mit 1 E/E DS.3 - P4223 - 88,9	RKE Stk
79L656J	+ Az P Kugelhahn mit 1 E/E DS.3 - P4223 - 114,3	RKE Stk
79L656K	+ Az P Kugelhahn mit 1 E/E DS.3 - P4223 - 139,7	RKE Stk
79L656L	+ Az P Kugelhahn mit 1 E/E DS.3 - P4223 - 168,3	RKE Stk
79L656M	+ Az P Kugelhahn mit 1 E/E DS.3 - P4223 - 219,1	RKE Stk
79L656N	+ Az P Kugelhahn mit 1 E/E DS.3 - P4223 - 273,0	RKE Stk
79L656O	+ Az P Kugelhahn mit 1 E/E DS.3 - P4223 - 323,9	RKE Stk
79L657	<p>+ Aufzahlung (Az) auf vorisolierte Fernwärmerohre (P) für einen Kugelhahn: KVM-Kombi-Absperrarmatur vorisoliert lt. EN 488 mit 2 Entlüftungen/Entleerungen, Mantelrohr PE-HD, FCKW-freie PUR-Schaumdämmung.</p> <p>MIT eingeschäumten BEK und EMS (2xCu) Leckwarnadern! Dämmserie 1.</p> <p>Auf Verlangen des Auftraggebers wird ein 3.1B Abnahmeprüfzeugnis vorgelegt und eine Hochdruck- und Durchlaufprüfung nach ISO 5208 oder DIN 3230-3 durchgeführt.</p>	
79L657E	+ Az P Kugelhahn mit 2 E/E DS.1 - P4321 - 42,4	RKE Stk
79L657F	+ Az P Kugelhahn mit 2 E/E DS.1 - P4321 - 48,3	RKE Stk

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
79L657G	+ Az P Kugelhahn mit 2 E/E DS.1 - P4321 - 60,3	RKE Stk
79L657H	+ Az P Kugelhahn mit 2 E/E DS.1 - P4321 - 76,1	RKE Stk
79L657I	+ Az P Kugelhahn mit 2 E/E DS.1 - P4321 - 88,9	RKE Stk
79L657J	+ Az P Kugelhahn mit 2 E/E DS.1 - P4321 - 114,3	RKE Stk
79L657K	+ Az P Kugelhahn mit 2 E/E DS.1 - P4321 - 139,7	RKE Stk
79L657L	+ Az P Kugelhahn mit 2 E/E DS.1 - P4321 - 168,3	RKE Stk
79L657M	+ Az P Kugelhahn mit 2 E/E DS.1 - P4321 - 219,1	RKE Stk
79L657N	+ Az P Kugelhahn mit 2 E/E DS.1 - P4321 - 273,0	RKE Stk
79L657O	+ Az P Kugelhahn mit 2 E/E DS.1 - P4321 - 323,9	RKE Stk
79L658	+ Aufzahlung (Az) auf vorisolierte Fernwärmerohre (P) für einen Kugelhahn: KVM-Kombi-Absperrarmatur vorisoliert lt. EN 488 mit 2 Entlüftungen/Entleerungen, Mantelrohr PE-HD, FCKW-freie PUR-Schaumdämmung. MIT eingeschäumten BEK und EMS (2xCu) Leckwarnadern! Dämmserie 2. Auf Verlangen des Auftraggebers wird ein 3.1B Abnahmeprüfzeugnis vorgelegt und eine Hochdruck- und Durchlaufprüfung nach ISO 5208 oder DIN 3230-3 durchgeführt.	
79L658E	+ Az P Kugelhahn mit 2 E/E DS.2 - P4322 - 42,4	RKE Stk
79L658F	+ Az P Kugelhahn mit 2 E/E DS.2 - P4322 - 48,3	RKE Stk
79L658G	+ Az P Kugelhahn mit 2 E/E DS.2 - P4322 - 60,3	RKE Stk
79L658H	+ Az P Kugelhahn mit 2 E/E DS.2 - P4322 - 76,1	RKE Stk
79L658I	+ Az P Kugelhahn mit 2 E/E DS.2 - P4322 - 88,9	RKE Stk
79L658J	+ Az P Kugelhahn mit 2 E/E DS.2 - P4322 - 114,3	RKE Stk
79L658K	+ Az P Kugelhahn mit 2 E/E DS.2 - P4322 - 139,7	RKE Stk
79L658L	+ Az P Kugelhahn mit 2 E/E DS.2 - P4322 - 168,3	RKE Stk
79L658M	+ Az P Kugelhahn mit 2 E/E DS.2 - P4322 - 219,1	RKE Stk
79L658N	+ Az P Kugelhahn mit 2 E/E DS.2 - P4322 - 273,0	RKE Stk
79L658O	+ Az P Kugelhahn mit 2 E/E DS.2 - P4322 - 323,9	RKE Stk
79L659	+ Aufzahlung (Az) auf vorisolierte Fernwärmerohre (P) für einen Kugelhahn: KVM-Kombi-Absperrarmatur vorisoliert lt. EN 488 mit 2 Entlüftungen/Entleerungen, Mantelrohr PE-HD, FCKW-freie PUR-Schaumdämmung. MIT eingeschäumten BEK und EMS (2xCu) Leckwarnadern! Dämmserie 3. Auf Verlangen des Auftraggebers wird ein 3.1B Abnahmeprüfzeugnis vorgelegt und eine Hochdruck- und Durchlaufprüfung nach ISO 5208 oder DIN 3230-3 durchgeführt.	
79L659E	+ Az P Kugelhahn mit 2 E/E DS.3 - P4323 - 42,4	RKE Stk
79L659F	+ Az P Kugelhahn mit 2 E/E DS.3 - P4323 - 48,3	RKE Stk
79L659G	+ Az P Kugelhahn mit 2 E/E DS.3 - P4323 - 60,3	RKE Stk
79L659H	+ Az P Kugelhahn mit 2 E/E DS.3 - P4323 - 76,1	RKE Stk
79L659I	+ Az P Kugelhahn mit 2 E/E DS.3 - P4323 - 88,9	RKE Stk
79L659J	+ Az P Kugelhahn mit 2 E/E DS.3 - P4323 - 114,3	RKE Stk
79L659K	+ Az P Kugelhahn mit 2 E/E DS.3 - P4323 - 139,7	RKE Stk

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
79L659L	+ Az P Kugelhahn mit 2 E/E DS.3 - P4323 - 168,3	RKE Stk
79L659M	+ Az P Kugelhahn mit 2 E/E DS.3 - P4323 - 219,1	RKE Stk
79L659N	+ Az P Kugelhahn mit 2 E/E DS.3 - P4323 - 273,0	RKE Stk
79L659O	+ Az P Kugelhahn mit 2 E/E DS.3 - P4323 - 323,9	RKE Stk
79L661	+ Aufzählung (Az) auf vorisolierte Fernwärmerohre (P) für einen Entlüftung/Entleerung - Stutzen: KVM-Entleerung/Entlüftung mit Kugelhahn P7670, vorisoliert lt. EN 448, Mantelrohr PE-HD, FCKW-freie PUR-Schaumdämmung. In Verbindung mit T-Muffe zur Isolierung von nachträglich eingeschweißten Abzweigern.	
79L661D	+ Az P Entlüftung/Entleerung Stutzen - P4520 - 33,7	RKE Stk
79L661E	+ Az P Entlüftung/Entleerung Stutzen - P4520 - 42,4	RKE Stk
79L661G	+ Az P Entlüftung/Entleerung Stutzen - P4520 - 60,3	RKE Stk
79L661I	+ Az P Entlüftung/Entleerung Stutzen - P4520 - 88,9	RKE Stk
79L665	+ Aufzählung (Az) auf vorisolierte Fernwärmerohre (P) für eine INDUCON-Muffe: PE-HD Durchschweissmuffe lt. EN 489, schrumpfend, inkl. PUR-Schaumkomponenten und PE-Muffenverschlussstopfen. Die Montage wird NUR durch das Servicepersonal des Herstellers ausgeführt. Alle Nebenleistungen, z.B. Bereitstellungspauschale sind im Einheitspreis anteilig einkalkuliert.	
79L665C	+ Az P INDUCON-Muffe P6020 - 90	RKE Stk
79L665D	+ Az P INDUCON-Muffe P6020 - 110	RKE Stk
79L665E	+ Az P INDUCON-Muffe P6020 - 125	RKE Stk
79L665F	+ Az P INDUCON-Muffe P6020 - 140	RKE Stk
79L665G	+ Az P INDUCON-Muffe P6020 - 160	RKE Stk
79L665H	+ Az P INDUCON-Muffe P6020 - 180	RKE Stk
79L665I	+ Az P INDUCON-Muffe P6020 - 200	RKE Stk
79L665J	+ Az P INDUCON-Muffe P6020 - 225	RKE Stk
79L665K	+ Az P INDUCON-Muffe P6020 - 250	RKE Stk
79L665L	+ Az P INDUCON-Muffe P6020 - 280	RKE Stk
79L665M	+ Az P INDUCON-Muffe P6020 - 315	RKE Stk
79L665N	+ Az P INDUCON-Muffe P6020 - 355	RKE Stk
79L665O	+ Az P INDUCON-Muffe P6020 - 400	RKE Stk
79L665P	+ Az P INDUCON-Muffe P6020 - 450	RKE Stk
79L665Q	+ Az P INDUCON-Muffe P6020 - 500	RKE Stk
79L665R	+ Az P INDUCON-Muffe P6020 - 560	RKE Stk
79L665S	+ Az P INDUCON-Muffe P6020 - 630	RKE Stk
79L665U	+ Az P INDUCON-Muffe P6020 - 710	RKE Stk
79L665V	+ Az P INDUCON-Muffe P6020 - 800	RKE Stk

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
79L666	+ Aufzahlung (Az) auf vorisolierte Fernwärmerohre (P) für eine K2ST-Muffe: PE-HD Schrumpfmuffe lt. EN 489, doppelt dichtend mit Kleber, inkl. 2 Schrumpfmanschetten, PUR-Schaumkomponenten, Entlüftungsstopfen und PE-Muffenverschlussstopfen. Die Montage wird durch das Servicepersonal des Herstellers ausgeführt. Alle Nebenleistungen, z.B. Bereitstellungspauschale sind im Einheitspreis anteilig einkalkuliert.	
79L666C	+ Az P K2ST-Muffe P6100 - 90	RKE Stk
79L666D	+ Az P K2ST-Muffe P6100 - 110	RKE Stk
79L666E	+ Az P K2ST-Muffe P6100 - 125	RKE Stk
79L666F	+ Az P K2ST-Muffe P6100 - 140	RKE Stk
79L666G	+ Az P K2ST-Muffe P6100 - 160	RKE Stk
79L666H	+ Az P K2ST-Muffe P6100 - 180	RKE Stk
79L666I	+ Az P K2ST-Muffe P6100 - 200	RKE Stk
79L666J	+ Az P K2ST-Muffe P6100 - 225	RKE Stk
79L666K	+ Az P K2ST-Muffe P6100 - 250	RKE Stk
79L666L	+ Az P K2ST-Muffe P6100 - 280	RKE Stk
79L666M	+ Az P K2ST-Muffe P6100 - 315	RKE Stk
79L666N	+ Az P K2ST-Muffe P6100 - 355	RKE Stk
79L666O	+ Az P K2ST-Muffe P6100 - 400	RKE Stk
79L666P	+ Az P K2ST-Muffe P6100 - 450	RKE Stk
79L666Q	+ Az P K2ST-Muffe P6100 - 500	RKE Stk
79L666R	+ Az P K2ST-Muffe P6100 - 560	RKE Stk
79L666S	+ Az P K2ST-Muffe P6100 - 630	RKE Stk
79L666U	+ Az P K2ST-Muffe P6100 - 710	RKE Stk
79L666V	+ Az P K2ST-Muffe P6100 - 800	RKE Stk
79L667	+ Aufzahlung (Az) auf vorisolierte Fernwärmerohre (P) für eine K2S(T)-Reduzier-Muffe: PE-HD Schrumpfmuffe lt. EN 489, reduziert, doppelt dichtend mit Kleber, inkl. 3 Schrumpfmanschetten, PUR-Schaumpackung, Entlüftungsstopfen und PE-Muffenverschlussstopfen, für die Verbindung unterschiedlicher Mantelrohrdurchmesser. Ohne Unterschied der Reduzierung. Die Montage wird durch das Servicepersonal des Herstellers ausgeführt. Alle Nebenleistungen, z.B. Bereitstellungspauschale sind im Einheitspreis anteilig einkalkuliert.	
79L667D	+ Az P K2S(T)-Reduzier-Muffe P6600 - 110	RKE Stk
79L667E	+ Az P K2S(T)-Reduzier-Muffe P6600 - 125	RKE Stk
79L667F	+ Az P K2S(T)-Reduzier-Muffe P6600 - 140	RKE Stk
79L667G	+ Az P K2S(T)-Reduzier-Muffe P6600 - 160	RKE Stk
79L667H	+ Az P K2S(T)-Reduzier-Muffe P6600 - 180	RKE Stk
79L667I	+ Az P K2S(T)-Reduzier-Muffe P6600 - 200	RKE Stk
79L667J	+ Az P K2S(T)-Reduzier-Muffe P6600 - 225	RKE Stk
79L667K	+ Az P K2S(T)-Reduzier-Muffe P6600 - 250	RKE Stk
79L667L	+ Az P K2S(T)-Reduzier-Muffe P6600 - 280	RKE Stk

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
79L667M	+ Az P K2S(T)-Reduzier-Muffe P6600 - 315	RKE Stk
79L667N	+ Az P K2S(T)-Reduzier-Muffe P6600 - 355	RKE Stk
79L667O	+ Az P K2S(T)-Reduzier-Muffe P6600 - 400	RKE Stk
79L667P	+ Az P K2S(T)-Reduzier-Muffe P6600 - 450	RKE Stk
79L667Q	+ Az P K2S(T)-Reduzier-Muffe P6600 - 500	RKE Stk
79L667R	+ Az P K2S(T)-Reduzier-Muffe P6600 - 560	RKE Stk
79L667S	+ Az P K2S(T)-Reduzier-Muffe P6600 - 630	RKE Stk
79L667U	+ Az P K2S(T)-Reduzier-Muffe P6600 - 710	RKE Stk
79L667V	+ Az P K2S(T)-Reduzier-Muffe P6600 - 800	RKE Stk
79L671	+ Aufzahlung (Az) auf vorisolierte Fernwärmerohre (P) für eine K2S-Muffe: PE-HD Schrumpfmuffe lt. EN 489 zur Selbstmontage, doppelt dichtend MIT Kleber, inkl. 3 Schrumpfmanschetten, PUR-Schaumpackung und Entlüftungstopfen, Folie und PUR-Schaum.	
79L671C	+ Az P K2S-Muffe P6200 - 90	RKE Stk
79L671D	+ Az P K2S-Muffe P6200 - 110	RKE Stk
79L671E	+ Az P K2S-Muffe P6200 - 125	RKE Stk
79L671F	+ Az P K2S-Muffe P6200 - 140	RKE Stk
79L671G	+ Az P K2S-Muffe P6200 - 160	RKE Stk
79L671H	+ Az P K2S-Muffe P6200 - 180	RKE Stk
79L671I	+ Az P K2S-Muffe P6200 - 200	RKE Stk
79L671J	+ Az P K2S-Muffe P6200 - 225	RKE Stk
79L671K	+ Az P K2S-Muffe P6200 - 250	RKE Stk
79L671L	+ Az P K2S-Muffe P6200 - 280	RKE Stk
79L671M	+ Az P K2S-Muffe P6200 - 315	RKE Stk
79L671N	+ Az P K2S-Muffe P6200 - 355	RKE Stk
79L671O	+ Az P K2S-Muffe P6200 - 400	RKE Stk
79L671P	+ Az P K2S-Muffe P6200 - 450	RKE Stk
79L671Q	+ Az P K2S-Muffe P6200 - 500	RKE Stk
79L671R	+ Az P K2S-Muffe P6200 - 560	RKE Stk
79L671S	+ Az P K2S-Muffe P6200 - 630	RKE Stk
79L671U	+ Az P K2S-Muffe P6200 - 710	RKE Stk
79L671V	+ Az P K2S-Muffe P6200 - 800	RKE Stk
79L672	+ Aufzahlung (Az) auf vorisolierte Fernwärmerohre (P) für eine K2R-Reparaturmuffe: PE-HD Schrumpfmuffe lt. EN 489, doppelt dichtend mit Kleber, längsgeschlitzt, inkl. 1 Schrumpfmanschette 900 mm für vollflächige Überlappung, PUR-Schaumpackung, Entlüftungstopfen und PE-Muffenverschlussstopfen, für die Verbindung bereits verlegter KVM-Komponenten.	
79L672C	+ Az P K2R-Reparaturmuffe P6700 - 90	RKE Stk

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
79L672D	+ Az P K2R-Reparaturmuffe P6700 - 110	RKE Stk
79L672E	+ Az P K2R-Reparaturmuffe P6700 - 125	RKE Stk
79L672F	+ Az P K2R-Reparaturmuffe P6700 - 140	RKE Stk
79L672G	+ Az P K2R-Reparaturmuffe P6700 - 160	RKE Stk
79L672H	+ Az P K2R-Reparaturmuffe P6700 - 180	RKE Stk
79L672I	+ Az P K2R-Reparaturmuffe P6700 - 200	RKE Stk
79L672J	+ Az P K2R-Reparaturmuffe P6700 - 225	RKE Stk
79L672K	+ Az P K2R-Reparaturmuffe P6700 - 250	RKE Stk
79L672L	+ Az P K2R-Reparaturmuffe P6700 - 280	RKE Stk
79L672M	+ Az P K2R-Reparaturmuffe P6700 - 315	RKE Stk
79L672N	+ Az P K2R-Reparaturmuffe P6700 - 355	RKE Stk
79L672O	+ Az P K2R-Reparaturmuffe P6700 - 400	RKE Stk
79L672P	+ Az P K2R-Reparaturmuffe P6700 - 450	RKE Stk
79L672Q	+ Az P K2R-Reparaturmuffe P6700 - 500	RKE Stk
79L672R	+ Az P K2R-Reparaturmuffe P6700 - 560	RKE Stk
79L672S	+ Az P K2R-Reparaturmuffe P6700 - 630	RKE Stk
79L672U	+ Az P K2R-Reparaturmuffe P6700 - 710	RKE Stk
79L672V	+ Az P K2R-Reparaturmuffe P6700 - 800	RKE Stk
79L673	+ Aufzählung (Az) auf vorisolierte Fernwärmerohre (P) für eine Endmuffe: PE-HD Endmuffe, mit Kleber, inkl. Schrumpfmanschette und PUR-Schaumkomponenten, zur Isolierung von KVM-Enden im Erdreich. Die Montage wird durch das Servicepersonal des Herstellers ausgeführt. Alle Nebenleistungen, z.B. Bereitstellungspauschale sind im Einheitspreis anteilig einkalkuliert.	
79L673C	+ Az P Endmuffe P6800 - 90-91	RKE Stk
79L673D	+ Az P Endmuffe P6800 - 110-111	RKE Stk
79L673E	+ Az P Endmuffe P6800 - 125-126	RKE Stk
79L673F	+ Az P Endmuffe P6800 - 140-142	RKE Stk
79L673G	+ Az P Endmuffe P6800 - 160-162	RKE Stk
79L673H	+ Az P Endmuffe P6800 - 180-182	RKE Stk
79L673I	+ Az P Endmuffe P6800 - 200-202	RKE Stk
79L673J	+ Az P Endmuffe P6800 - 225	RKE Stk
79L673K	+ Az P Endmuffe P6800 - 250	RKE Stk
79L673L	+ Az P Endmuffe P6800 - 280	RKE Stk
79L673M	+ Az P Endmuffe P6800 - 315	RKE Stk
79L673N	+ Az P Endmuffe P6800 - 355	RKE Stk
79L673O	+ Az P Endmuffe P6800 - 400	RKE Stk

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
79L673P +	Az P Endmuffe P6800 - 450	RKE Stk
79L673Q +	Az P Endmuffe P6800 - 500	RKE Stk
79L673R +	Az P Endmuffe P6800 - 560	RKE Stk
79L673S +	Az P Endmuffe P6800 - 630	RKE Stk
79L673U +	Az P Endmuffe P6800 - 710	RKE Stk
79L673V +	Az P Endmuffe P6800 - 800	RKE Stk
79L675 +	Aufzahlung (Az) auf vorisolierte Fernwärmerohre (P) für einen flexiblen PE-X Bogen, inkl. Schrumpfmanschetten, PE-Muffenverschlussstopfen und PUR- Schaumkomponenten, zur Isolierung von eingeschweissten Bögen. Flexible Bögen werden verwendet, wenn der Biegewinkel nicht bekannt ist und man eine Lösung mit großer Flexibilität benötigt. Die Bögen können bis zu 90° gebogen werden. Die Montage wird durch das Servicepersonal des Herstellers ausgeführt. Alle Nebenleistungen, z.B. Bereitstellungspauschale sind im Einheitspreis anteilig einkalkuliert.	
79L675C +	Az P Flex Bogenmuffe P6850 - 90	RKE Stk
79L675D +	Az P Flex Bogenmuffe P6850 - 110	RKE Stk
79L675E +	Az P Flex Bogenmuffe P6850 - 125	RKE Stk
79L675F +	Az P Flex Bogenmuffe P6850 - 140	RKE Stk
79L675G +	Az P Flex Bogenmuffe P6850 - 160	RKE Stk
79L675H +	Az P Flex Bogenmuffe P6850 - 180	RKE Stk
79L675I +	Az P Flex Bogenmuffe P6850 - 200	RKE Stk
79L675J +	Az P Flex Bogenmuffe P6850 - 225	RKE Stk
79L675K +	Az P Flex Bogenmuffe P6850 - 250	RKE Stk
79L676 +	Aufzahlung (Az) auf vorisolierte Fernwärmerohre (P) für eine Hausein-oder Mauerdurchführung (Dichtring) aus Neoprene, für wasserdichte Rohrdurchführungen bei normaler Bodenfeuchtigkeit. Wird nicht bei erhöhtem (drückenden) Grundwasser eingesetzt.	
79L676C +	Az P Hauseinführung P7100 - 90-91	RKE Stk
79L676D +	Az P Hauseinführung P7100 - 110-111	RKE Stk
79L676E +	Az P Hauseinführung P7100 - 125-126	RKE Stk
79L676F +	Az P Hauseinführung P7100 - 140-142	RKE Stk
79L676G +	Az P Hauseinführung P7100 - 160-162	RKE Stk
79L676H +	Az P Hauseinführung P7100 - 180-182	RKE Stk
79L676I +	Az P Hauseinführung P7100 - 200-202	RKE Stk
79L676J +	Az P Hauseinführung P7100 - 225	RKE Stk
79L676K +	Az P Hauseinführung P7100 - 250	RKE Stk
79L676L +	Az P Hauseinführung P7100 - 280	RKE Stk
79L676M +	Az P Hauseinführung P7100 - 315	RKE Stk
79L676N +	Az P Hauseinführung P7100 - 355	RKE Stk
79L676O +	Az P Hauseinführung P7100 - 400	RKE Stk

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
79L676P	+ Az P Hauseinführung P7100 - 450	RKE Stk
79L676Q	+ Az P Hauseinführung P7100 - 500	RKE Stk
79L676R	+ Az P Hauseinführung P7100 - 560	RKE Stk
79L676S	+ Az P Hauseinführung P7100 - 630	RKE Stk
79L676U	+ Az P Hauseinführung P7100 - 710	RKE Stk
79L677	+ Aufzählung (Az) auf vorisolierte Fernwärmerohre (P) für eine Ringraumdichtung für Kernbohrungen oder Futterrohre im Mauerwerk, Standardausführung mit Edelstahlschrauben, EPDM 40°Sh ±5°Sh, blau, -40°C bis 80°C, A4 - 70. Bei gewellten Mantelrohren (z.B. RK PEX) bis 0,2 bar, bei glatten Mantelrohren (z.B. KELIT P) bis 3,0 bar druckwasserdicht. Die Gliedertype und Gliederanzahl wird gemäß Herstellerrichtlinie durch die Kombination Mantelrohr- und Kernbohrungsdurchmesser festgelegt! Aberechnet je Rohrdurchführung.	
79L677C	+ Az P Ringraumdichtung LSxxxBS P7150 - 90	RKE Stk
79L677D	+ Az P Ringraumdichtung LSxxxBS P7150 - 110	RKE Stk
79L677E	+ Az P Ringraumdichtung LSxxxBS P7150 - 125	RKE Stk
79L677F	+ Az P Ringraumdichtung LSxxxBS P7150 - 140	RKE Stk
79L677G	+ Az P Ringraumdichtung LSxxxBS P7150 - 160	RKE Stk
79L677H	+ Az P Ringraumdichtung LSxxxBS P7150 - 180	RKE Stk
79L677I	+ Az P Ringraumdichtung LSxxxBS P7150 - 200	RKE Stk
79L677J	+ Az P Ringraumdichtung LSxxxBS P7150 - 225	RKE Stk
79L677K	+ Az P Ringraumdichtung LSxxxBS P7150 - 250	RKE Stk
79L677L	+ Az P Ringraumdichtung LSxxxBS P7150 - 280	RKE Stk
79L677M	+ Az P Ringraumdichtung LSxxxBS P7150 - 315	RKE Stk
79L677N	+ Az P Ringraumdichtung LSxxxBS P7150 - 355	RKE Stk
79L677O	+ Az P Ringraumdichtung LSxxxBS P7150 - 400	RKE Stk
79L677P	+ Az P Ringraumdichtung LSxxxBS P7150 - 450	RKE Stk
79L677Q	+ Az P Ringraumdichtung LSxxxBS P7150 - 500	RKE Stk
79L677R	+ Az P Ringraumdichtung LSxxxBS P7150 - 560	RKE Stk
79L677S	+ Az P Ringraumdichtung LSxxxBS P7150 - 630	RKE Stk
79L677U	+ Az P Ringraumdichtung LSxxxBS P7150 - 710	RKE Stk
79L678	+ Aufzählung (Az) auf vorisolierte Fernwärmerohre (P) für einen Isolierabschluss: Wärmeschumpfende Endkappe aus PE-HD, für wasserdichte Isolierabsschlüsse in Schächten oder Gebäuden. Die Montage wird durch das Servicepersonal des Herstellers ausgeführt. Alle Nebenleistungen, z.B. Bereitstellungspauschale sind im Einheitspreis anteilig einkalkuliert. Angaben sind: der Dimensionsbereich (Ø) des Rohres /und des Mantelrohres in mm.	
79L678C	+ Az P Isolierabschluss P7200 - 27-34/90	RKE Stk
79L678D	+ Az P Isolierabschluss P7200 - 27-48/110	RKE Stk
79L678E	+ Az P Isolierabschluss P7200 - 27-48/125	RKE Stk

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
79L678F	+ Az P Isolierabschluss P7200 - 60-76/125-140	RKE Stk
79L678G	+ Az P Isolierabschluss P7200 - 60-89/140-180	RKE Stk
79L678H	+ Az P Isolierabschluss P7200 - 89-139/160-225	RKE Stk
79L678I	+ Az P Isolierabschluss P7200 - 89-139/180-250	RKE Stk
79L678J	+ Az P Isolierabschluss P7200 - 219-273/355-400	RKE Stk
79L678K	+ Az P Isolierabschluss P7200 - 219-406/400-500	RKE Stk
79L678L	+ Az P Isolierabschluss P7200 - 406-508/500-600	RKE Stk
79L681	+ Aufzahlung (Az) auf vorisolierte Fernwärmerohre (P) für ein Dehnungspolster aus PEX Schaumstoff, zur Aufnahme der Restdehnung im Gleitbereich von Bogen oder Abzweigen. Dehnpolsterauslegung gemäß Herstellerrichtlinien. Länge: 1000 mm. Die Montage wird durch das Servicepersonal des Herstellers ausgeführt. Alle Nebenleistungen, z.B. Bereitstellungspauschale sind im Einheitspreis anteilig einkalkuliert. Angaben sind die Mantelrohrdurchmesser in (mm).	
79L681C	+ Az P Dehnungspolster P7300 - 90-160mm	RKE Stk
79L681D	+ Az P Dehnungspolster P7300 - 180-280mm	RKE Stk
79L681E	+ Az P Dehnungspolster P7300 - 315-355mm	RKE Stk
79L681F	+ Az P Dehnungspolster P7300 - 400-500mm	RKE Stk
79L681G	+ Az P Dehnungspolster P7300 - 560mm	RKE Stk
79L683	+ Aufzahlung (Az) auf vorisolierte Fernwärmerohre (P) für eine T-Muffe (Montage-Abzweig): PE-HD T-Muffe mit flexiblen Abgang, inkl. Schrumpfmanschetten und PUR-Schaumkomponenten, zur Isolierung von nachträglich eingeschweissten Abzweigen. Der Abzweigstutzen 45° (P6991) oder 90° (P6992) in eigener Position. Für Abzweige mit gleicher Mantelrohrdimension wie Hauptleitung wird die nächst größere Hauptrohrdimension gewählt! Ohne Unterschied der Dimension des Abzweigs! Bei Verwendung von Abzweigstutzen 90° wird der anschließende Dehnungsschenkel mit einem Langbogen (P1521, P1522 oder P1523) ausgeführt! Die Montage wird durch das Servicepersonal des Herstellers ausgeführt. Alle Nebenleistungen, z.B. Bereitstellungspauschale sind im Einheitspreis anteilig einkalkuliert.	
79L683C	+ Az P T-Muffe (Montage-Abzweig) P6900 - 90	RKE Stk
79L683D	+ Az P T-Muffe (Montage-Abzweig) P6900 - 110	RKE Stk
79L683E	+ Az P T-Muffe (Montage-Abzweig) P6900 - 125	RKE Stk
79L683F	+ Az P T-Muffe (Montage-Abzweig) P6900 - 140	RKE Stk
79L683G	+ Az P T-Muffe (Montage-Abzweig) P6900 - 160	RKE Stk
79L683H	+ Az P T-Muffe (Montage-Abzweig) P6900 - 180	RKE Stk
79L683I	+ Az P T-Muffe (Montage-Abzweig) P6900 - 200	RKE Stk
79L683J	+ Az P T-Muffe (Montage-Abzweig) P6900 - 225	RKE Stk
79L683K	+ Az P T-Muffe (Montage-Abzweig) P6900 - 250	RKE Stk
79L683L	+ Az P T-Muffe (Montage-Abzweig) P6900 - 280	RKE Stk
79L683M	+ Az P T-Muffe (Montage-Abzweig) P6900 - 315	RKE Stk
79L683N	+ Az P T-Muffe (Montage-Abzweig) P6900 - 355	RKE Stk
79L683O	+ Az P T-Muffe (Montage-Abzweig) P6900 - 400	RKE Stk

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
79L683P	+ Az P T-Muffe (Montage-Abzweig) P6900 - 450	RKE Stk
79L683Q	+ Az P T-Muffe (Montage-Abzweig) P6900 - 500	RKE Stk
79L683R	+ Az P T-Muffe (Montage-Abzweig) P6900 - 560	RKE Stk
79L683S	+ Az P T-Muffe (Montage-Abzweig) P6900 - 630	RKE Stk
79L683U	+ Az P T-Muffe (Montage-Abzweig) P6900 - 710	RKE Stk
79L685	+ Aufzählung (Az) auf vorisolierte Fernwärmerohre (P) für einen Abzweigstutzen 45°: Stahlrohrstutzen 45° für T-Muffe, für nachträgliche etagierte Abzweiger.	
79L685C	+ Az P Abzweigstutzen 45° P6991 - 26,9x3,2	RKE Stk
79L685D	+ Az P Abzweigstutzen 45° P6991 - 33,7x3,2	RKE Stk
79L685E	+ Az P Abzweigstutzen 45° P6991 - 42,4x3,2	RKE Stk
79L685F	+ Az P Abzweigstutzen 45° P6991 - 48,3x3,2	RKE Stk
79L685G	+ Az P Abzweigstutzen 45° P6991 - 60,3x3,2	RKE Stk
79L685H	+ Az P Abzweigstutzen 45° P6991 - 76,1x3,2	RKE Stk
79L685I	+ Az P Abzweigstutzen 45° P6991 - 88,9x3,2	RKE Stk
79L685J	+ Az P Abzweigstutzen 45° P6991 - 114,3x3,6	RKE Stk
79L686	+ Aufzählung (Az) auf vorisolierte Fernwärmerohre (P) für einen Abzweigstutzen 90°: Stahlrohrstutzen 90° für T-Muffe, für nachträgliche etagierte Abzweiger.	
79L686C	+ Az P Abzweigstutzen 90° P6992 - 26,9x3,2	RKE Stk
79L686D	+ Az P Abzweigstutzen 90° P6992 - 33,7x3,2	RKE Stk
79L686E	+ Az P Abzweigstutzen 90° P6992 - 42,4x3,2	RKE Stk
79L686F	+ Az P Abzweigstutzen 90° P6992 - 48,3x3,2	RKE Stk
79L686G	+ Az P Abzweigstutzen 90° P6992 - 60,3x3,2	RKE Stk
79L686H	+ Az P Abzweigstutzen 90° P6992 - 76,1x3,2	RKE Stk
79L686I	+ Az P Abzweigstutzen 90° P6992 - 88,9x3,2	RKE Stk
79L686J	+ Az P Abzweigstutzen 90° P6992 - 114,3x3,6	RKE Stk
79L687	+ Aufzählung (Az) auf vorisolierte Fernwärmerohre (P) für einen Anbohrkugelhahn: Anbohrkugelhahn PN 25, zur nachträglichen Herstellung von Abzweigen unter Druck, Nachisolierung mit T-Muffe (in eigener Position).	
79L687B	+ Az P Anbohr-Kugelhahn P7650 - DN20	RKE Stk
79L687C	+ Az P Anbohr-Kugelhahn P7650 - DN25	RKE Stk
79L687D	+ Az P Anbohr-Kugelhahn P7650 - DN32	RKE Stk
79L687E	+ Az P Anbohr-Kugelhahn P7650 - DN40	RKE Stk
79L687F	+ Az P Anbohr-Kugelhahn P7650 - DN50	RKE Stk
79L687G	+ Az P Anbohr-Kugelhahn P7650 - DN65	RKE Stk
79L687H	+ Az P Anbohr-Kugelhahn P7650 - DN80	RKE Stk
79L687I	+ Az P Anbohr-Kugelhahn P7650 - DN100	RKE Stk

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
79L688	+ Aufzählung (Az) auf vorisolierte Fernwärmerohre (P) für einen Bedarfskugelhahn: Kugelhahn PN 25 mit Anschweisenden, für vorübergehende Leitungsenden, Betätigung über verschweisbaren Innensechskant, KEIN Arbeitskugelhahn!	
79L688B	+ Az P Bedarfs-Kugelhahn P7600 - DN20	RKE Stk
79L688C	+ Az P Bedarfs-Kugelhahn P7600 - DN25	RKE Stk
79L688D	+ Az P Bedarfs-Kugelhahn P7600 - DN32	RKE Stk
79L688E	+ Az P Bedarfs-Kugelhahn P7600 - DN40	RKE Stk
79L688F	+ Az P Bedarfs-Kugelhahn P7600 - DN50	RKE Stk
79L688G	+ Az P Bedarfs-Kugelhahn P7600 - DN65	RKE Stk
79L688H	+ Az P Bedarfs-Kugelhahn P7600 - DN80	RKE Stk
79L688I	+ Az P Bedarfs-Kugelhahn P7600 - DN100	RKE Stk
79L691	+ Digitales Netzüberwachungssystem RATMON, ein umfassendes Leckwarnsystem zur Erkennung und Ortung von Fehlern in Fernwärme und Fernkühlung. Installierte Detektoren überwachen ständig den Zustand des Netzwerks und senden Messdaten aus der Ferne an das RATMON-System, wo eine detaillierte Datenvisualisierung und Analyse der Ergebnisse stattfindet. Im Alarmfall Alarmmeldung wird automatisch an die entsprechenden Netzwerküberwachungsdienste gesendet. RATMON analysiert automatisch den Zustand eines bestimmten Messkreises, den Ort und die Art des Fehlers. Der Zugriff auf das RATMON-System erfolgt über einen Webbrowser, sodass das System von überall über einen Internetzugang bedient werden kann. Zubehör wie Antenne, Batteriemodul, etc. in eigenen Positionen. <ul style="list-style-type: none"> • Automatisierte Datenübertragung und Analyse der Prüfergebnisse • Automatische Analyse von reflektometrischen Diagrammen • Konfiguration von Alarmgrenzen und Benachrichtigungen • Verlauf der Testergebnisse • Archivieren und Ausdrucken von Berichten • Fernzugriff von jedem Ort unabhängig vom PC-Betriebssystem • Datenanalyse für ausgewählte Rohrschleife • Alarmbenachrichtigungen • Visualisierung der Testergebnisse durch Tabellen und Diagramme • Zeichnen von Alarmschleifendiagrammen • Bestandsaufnahme der Rohrnetzelemente. Technische Daten: <ul style="list-style-type: none"> • Isolationswiderstandsmessung: <ul style="list-style-type: none"> - Messbereich 0 - 200 MΩ - Messspannung 24 V - Messstrom max. 100 mA • Schleifenwiderstandsmessung: <ul style="list-style-type: none"> - Messbereich 0 - 100 kΩ - Messspannung 24 V - Messstrom max. 100 mA • Galvanische Spannungsmessung: <ul style="list-style-type: none"> - Messbereich 0 - 2000 mV - Messgenauigkeit ±5 % • Externe Kommunikation: GSM / LAN / MODBUS (RS 485) • Anzahl der Kanäle: 2 oder 4 • Spannungsversorgung: 12 VDC / 120-240 VAC • Gehäuse: IP65 • Abmessungen: 200 x 150 x 75 mm. 	
79L691A	+ Az P Netzüberwachungsgerät RAT-2 - 1 Kreis P8050 <ul style="list-style-type: none"> • Ausführung für 1 Kreis. 	RKE Stk
79L691B	+ Az P Netzüberwachungsgerät RAT-2 - 2 Kreise P8050 <ul style="list-style-type: none"> • Ausführung für 2 Kreise. 	RKE Stk
79L691C	+ Az P Externe Antenne - ANT-1	RKE Stk

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
	<ul style="list-style-type: none"> • Zusätzliche externe GSM-Antenne - ANT-1 • Art: RF • Antennen-Energiegewinn: 3 dBi • Lineare Polarisierung • Impedanz 50 Ω • Frequenz 470...862 MHz • Montage: Magnetfuß 	
79L691D + Az P Batterie-Modul - BAT-1	<ul style="list-style-type: none"> • Batteriemodul - BAT-1 • Ausgang: 12 V DC • 8 x R20-Batterien • IP65-Gehäuse • Montage auf DIN-Schiene • Abmessungen: 19 x 12 x 9 cm 	RKE Stk
79L691E + Az P 2-Kanal Anschlussdose Standard - BOX-1	<ul style="list-style-type: none"> • Universal-Anschlussdose - BOX-1 • zum komfortablen Anschluss von vorisolierten Rohren mit RAT-2 Geräten • Unterstützung für zwei Messkanäle (zwei Alarmschleifen) • Mechanische Montage mit zwei Befestigungsklemmen • Anschluss der Messkabel über Klemmenleisten • Messgerät, das über abnehmbare Klemmenleisten angeschlossen ist, wodurch ein schnelles Trennen von der überwachten Schleife möglich ist • Maximaler Durchmesser des Anschlusskabels 7 mm • Gehäuse IP 65. 	RKE Stk
79L691F + Az P Datenübertragung - GSM-Modul	<ul style="list-style-type: none"> • Datenübertragung - GSM-Modul • Optionales Modul zur Übertragung der Einstell- und Messwerte mittels GSM-Verbindung. 	RKE Stk
79L691G + Az P Datenübertragung - LAN-Anschluss	<ul style="list-style-type: none"> • Datenübertragung - LAN-Anschluss • Optionales Modul zur Übertragung der Einstell- und Messwerte mittels LAN-Verbindung (Kabelgebunden). 	RKE Stk
79L691H + Az P Datenübertragung - MODBUS (RS 485)	<ul style="list-style-type: none"> • Datenübertragung - MODBUS (RS 485) • Optionales Modul zur Übertragung der Einstell- und Messwerte mittels MODBUS. 	RKE Stk
79L691I + Az P RELAY Anschluss	<ul style="list-style-type: none"> • RELAY Anschluss • Optionale Relay-Anschlussmöglichkeit zur Anzeige von Schwellwertüber- bzw. Unterschreitungen. 	RKE Stk
79L694 + Aufzählung (Az) auf vorisolierte Fernwärmerohre (P) für Zubehör.		
79L694A + Az P Rohrunterlagen P7750	<ul style="list-style-type: none"> • Rohrunterlagen aus Hartschaumstoff • Abmessungen: 600 x 100 x 120 mm. 	RKE Stk
79L694B + Az P Trassenwarnband P7800	<ul style="list-style-type: none"> • Trassenwarnband mit der Aufschrift: "ACHTUNG! Fernwärmeleitung" • Verrechnungseinheit: 1 Rolle mit 250 lfm. • Farbe: gelb. 	RKE VE
79L694C + Az P Thermosand P9999	<ul style="list-style-type: none"> • Thermosand als Rohrgrabenhinterfüllung • Zur Reduzierung der Wärmeverluste von vorisolierten Rohrleitungen. 	RKE m³
79L694D + Az P Spindelschutzrohr P7850 - DN125	<ul style="list-style-type: none"> • Spindelschutzrohr, PVC-Rohr mit Deckel • für den Schutz des Betätigungs-Sechskant bei Kugelhähnen • DN125, Länge: 1000 mm 	RKE Stk

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

79L694E + Az P Spindelschutzrohr P7850 - DN160	RKE	Stk
<ul style="list-style-type: none">• Spindelschutzrohr, PVC-Rohr mit Deckel• für den Schutz des Betätigungs-Sechskant bei Kugelhähnen• DN160, Länge: 1000 mm		
79L694F + Az P Spindelschutzrohr P7850 - DN200	RKE	Stk
<ul style="list-style-type: none">• Spindelschutzrohr, PVC-Rohr mit Deckel• für den Schutz des Betätigungs-Sechskant bei Kugelhähnen• DN200, Länge: 1000 mm		
79L694G + Az P Klebeband - Winkelbandage ALU P7880	RKE	VE
<ul style="list-style-type: none">• Klebeband KELIT-SP Winkelbandage ALU• Verrechnungseinheit (VE): 1 Rolle		
79L694H + Az P Klebeband - Verpackungsband b:50mm P7880	RKE	VE
<ul style="list-style-type: none">• Klebeband KELIT-Verpackungsband b:50 mm• Verrechnungseinheit (VE): 1 Rolle		

79L7 + Geschw. Stahlrohre m. WD u.Spiro (RK Infra)

Version: 2025-09

Im Folgenden ist das Liefern und Montieren beschrieben.

(Geschweißte Stahlrohre mit werkseitig aufgebrachter Wärmedämmung und Mantelrohr aus innen spiralgefalztem Stahlblech.)

1. Material:

1.1. Mediumrohr und Wärmedämmung:

Längsnahtgeschweißtes Stahlrohr nach DIN 2458 bzw. ISO 9330-1 ST 37.0, DIN 1626, mit Wärmedämmung aus Polyurethanschaumstoff nach EN 253, 95% geschlossen zellig, FCKW-frei, Lambda-Wert 0,027 W/mK, Kerndichte mindestens 60 kg/m³.

1.2. Mantelrohr:

aus verzinktem Stahlblech, innen spiralgefalzt, Wandstärke mindestens 0,5 mm, geeignet für oberirdische, witterungsgeschützte Verlegung.

2. Angaben im Positionsstichwort:

Im Stichwort wird der Außendurchmesser x Wanddicke des Mediumrohres in mm, /der Außendurchmesser des Mantelrohres in mm /und der D-Wert in mK/W (z.B. 60,3x2,9/125/4,25) oder bei Fittings nur der Außendurchmesser des Mediumrohres (z.B. 60,3) oder bei Muffen der Außendurchmesser des Mantelrohres in mm (z.B. 125) angegeben.

3. Dämmstoffdicke, Dämmserie:

Die werkseitig aufgebrachte Wärmedämmung wird in 3 Dämmserien ausgeführt. Die geforderte Qualität der Wärmedämmung wird im Positionsstichwort angegeben und erreicht den je nach Rohraußendurchmesser in mK/W angegebenen D-Wert. In der Folge mit WD1, WD2 und WD3 abgekürzt.

4. Betriebsbedingungen:

PN25: 142°C/25 bar.

5. Rohre, Rohrverbindung, Verschnitt:

Der Verschnitt, das Herstellen und Abdichten der Verbindungsstellen einschließlich Schweißmaterial und sonstiges Dichtmaterial sind in die Einheitspreise einkalkuliert. Die Lieferlängen der Rohre sind so zu wählen, daß die Anzahl der benötigten Rohrverbindungen minimiert wird.

6. Druckprobe:

Die Druckprüfung wird nach Norm ausgeführt.

7. Aufzahlungen / Zubehör:

80positionen für Aufzahlungen (Az) und Zubehör beschreiben Varianten/Ergänzungen/Erweiterungen zu vorangegangenen Positionen (Leistungen) und werden nur aus dem System oder der Auswahl von Produkten des Herstellers der Grundposition angeboten bzw. ausgeführt.

8. Qualitätssicherung:

Der Hersteller der Rohre und Formstücke hat in seinem Unternehmen ein Qualitäts-Managementsystem nach ÖNORM EN ISO 9001:2000 eingeführt und hält dieses aufrecht.

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
	<p><u>Kommentar:</u> Produktspezifische Ausschreibungstexte (Produktbeschreibungen) sind für Ausschreibungen gemäß Bundesvergabegesetz (BVerG) nicht geeignet. Sie dienen als Vorlage für frei formulierte Positionen und müssen inhaltlich so abgeändert werden, dass den Anforderungen des BVerG entsprochen wird (z.B. Kriterien der Gleichwertigkeit ergänzen).</p>	
79L700	+ Folgende Angaben und Anforderungen an die Art und Weise der Leistungserbringung gelten als vereinbart und sind in die Einheitspreise einkalkuliert.	
79L700A	+ Werkzertifikat nach Norm DIN 50049 3.1.b. vorgelegt Ein Werkzertifikat nach DIN 50049 3.1.b. wird vorgelegt.	RKE
79L700Q	+ Kriterien der Gleichwertigkeit ULG 79L7 Für die in den Positionen dieser Unterleistungsgruppe stehenden beispielhaften Materialien/Erzeugnisse wird vereinbart: Angeboten ist das beispielhafte oder ein Material/Erzeugnis gleichwertiger Art. Kriterien der Gleichwertigkeit: <div></div> <div></div> <div></div> Werte/Bandbreite der Gleichwertigkeit: <div></div> <div></div> <div></div> <u>Kommentar:</u> Zur Bestimmung von Gleichwertigkeiten können mehrere Kriterien herangezogen werden (z.B. U-Wert, Schalldämmmaß, Verbrauch, Leistung). Dabei ist dann der Wert oder Bereich anzuführen, in dem das gleichwertige Produkt zulässig ist. (z.B. U-Wert von 0,7 W/m ² K bis 0,85 W/m ² K)	ZZZ
79L701	+ Geschweißte Stahlrohre mit werkseitig aufgebrachtter Wärmedämmung und Mantelrohr, geeignet für Freileitungen. Als Mediumrohr werden geschweißte Stahlrohre nach DIN 2458 ST 37.0, als Mantelrohr verzinkte, Stahlrohre, innen spiralgefalzt, verwendet. z.B. RK Infra SP-Rohr Dämmserie 1 oder Gleichwertiges.	
79L701C	+ Stahlrohr geschweißt SP WD1 26,9x2,6/80/6,35 Angebotenes Rohrsystem: (.....)	RKE m
79L701D	+ Stahlrohr geschweißt SP WD1 33,7x3,2/80/5,02 Angebotenes Rohrsystem: (.....)	RKE m
79L701E	+ Stahlrohr geschweißt SP WD1 42,4x2,6/100/5,00 Angebotenes Rohrsystem: (.....)	RKE m
79L701F	+ Stahlrohr geschweißt SP WD1 48,3x2,6/100/4,23 Angebotenes Rohrsystem: (.....)	RKE m
79L701G	+ Stahlrohr geschweißt SP WD1 60,3x2,9/125/4,25 Angebotenes Rohrsystem: (.....)	RKE m
79L701H	+ Stahlrohr geschweißt SP WD1 76,1x2,9/140/3,55 Angebotenes Rohrsystem: (.....)	RKE m
79L701I	+ Stahlrohr geschweißt SP WD1 88,9x3,2/160/3,43 Angebotenes Rohrsystem: (.....)	RKE m
79L701J	+ Stahlrohr geschweißt SP WD1 114,3x3,6/200/3,27 Angebotenes Rohrsystem: (.....)	RKE m
79L701K	+ Stahlrohr geschweißt SP WD1 139,7x3,6/225/2,78 Angebotenes Rohrsystem: (.....)	RKE m
79L701L	+ Stahlrohr geschweißt SP WD1 168,3x4,0/250/2,31 Angebotenes Rohrsystem: (.....)	RKE m

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
79L701M +	Stahlrohr geschweißt SP WD1 219,1x4,5/315/2,12 Angebotenes Rohrsystem: (.....)	RKE m
79L701N +	Stahlrohr geschweißt SP WD1 273,0x5,0/400/2,24 Angebotenes Rohrsystem: (.....)	RKE m
79L721 +	Geschweißte Stahlrohre mit werkseitig aufgebracht er Wärmedämmung und Mantelrohr, geeignet für Freileitungen. Als Mediumrohr werden geschweißte Stahlrohre nach DIN 2458 ST 37.0, als Mantelrohr verzinkte, Stahlrohre, innen spiralgefälzt, verwendet. z.B. RK Infra SP-Rohr Dämmserie 2 oder Gleichwertiges.	
79L721C +	Stahlrohr geschweißt SP WD2 26,9x2,6/100/7,68 Angebotenes Rohrsystem: (.....)	RKE m
79L721D +	Stahlrohr geschweißt SP WD2 33,7x3,2/100/6,35 Angebotenes Rohrsystem: (.....)	RKE m
79L721E +	Stahlrohr geschweißt SP WD2 42,4x2,6/125/6,33 Angebotenes Rohrsystem: (.....)	RKE m
79L721F +	Stahlrohr geschweißt SP WD2 48,3x2,6/125/5,56 Angebotenes Rohrsystem: (.....)	RKE m
79L721G +	Stahlrohr geschweißt SP WD2 60,3x2,9/140/4,92 Angebotenes Rohrsystem: (.....)	RKE m
79L721H +	Stahlrohr geschweißt SP WD2 76,1x2,9/160/4,34 Angebotenes Rohrsystem: (.....)	RKE m
79L721I +	Stahlrohr geschweißt SP WD2 88,9x3,2/180/4,113 Angebotenes Rohrsystem: (.....)	RKE m
79L721J +	Stahlrohr geschweißt SP WD2 114,3x3,6/225/3,97 Angebotenes Rohrsystem: (.....)	RKE m
79L721K +	Stahlrohr geschweißt SP WD2 139,7x3,6/250/3,412 Angebotenes Rohrsystem: (.....)	RKE m
79L721L +	Stahlrohr geschweißt SP WD2 168,3x4,0/280/2,98 Angebotenes Rohrsystem: (.....)	RKE m
79L721M +	Stahlrohr geschweißt SP WD2 219,1x4,5/355/2,83 Angebotenes Rohrsystem: (.....)	RKE m
79L721N +	Stahlrohr geschweißt SP WD2 273,0x5,0/450/2,93 Angebotenes Rohrsystem: (.....)	RKE m
79L741 +	Geschweißte Stahlrohre mit werkseitig aufgebracht er Wärmedämmung und Mantelrohr, geeignet für Freileitungen. Als Mediumrohr werden geschweißte Stahlrohre nach DIN 2458 ST 37.0, als Mantelrohr verzinkte, Stahlrohre, innen spiralgefälzt, verwendet. z.B. RK Infra SP-Rohr Dämmserie 3 oder Gleichwertiges.	
79L741C +	Stahlrohr geschweißt SP WD3 26,9x2,6/125/9,01 Angebotenes Rohrsystem: (.....)	RKE m
79L741D +	Stahlrohr geschweißt SP WD3 33,7x3,2/125/7,68 Angebotenes Rohrsystem: (.....)	RKE m
79L741E +	Stahlrohr geschweißt SP WD3 42,4x2,6/140/7,00	RKE m

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
	Angebotenes Rohrsystem: (.....)	
79L741F +	Stahlrohr geschweißt SP WD3 48,3x2,6/140/6,23 Angebotenes Rohrsystem: (.....)	RKE m
79L741G +	Stahlrohr geschweißt SP WD3 60,3x2,9/160/5,72 Angebotenes Rohrsystem: (.....)	RKE m
79L741H +	Stahlrohr geschweißt SP WD3 76,1x2,9/180/5,04 Angebotenes Rohrsystem: (.....)	RKE m
79L741I +	Stahlrohr geschweißt SP WD3 88,9x3,2/200/4,75 Angebotenes Rohrsystem: (.....)	RKE m
79L741J +	Stahlrohr geschweißt SP WD3 114,3x3,6/250/4,59 Angebotenes Rohrsystem: (.....)	RKE m
79L741K +	Stahlrohr geschweißt SP WD3 139,7x3,6/280/4,08 Angebotenes Rohrsystem: (.....)	RKE m
79L741L +	Stahlrohr geschweißt SP WD3 168,3x4,0/315/3,68 Angebotenes Rohrsystem: (.....)	RKE m
79L741M +	Stahlrohr geschweißt SP WD3 219,1x4,5/400/3,53 Angebotenes Rohrsystem: (.....)	RKE m
79L741N +	Stahlrohr geschweißt SP WD3 273,0x5,0/500/3,56 Angebotenes Rohrsystem: (.....)	RKE m
79L751 +	Aufzahlung (Az) auf geschweißte Stahlrohre mit werkseitig aufgebracht Wärmedämmung, geeignet für Freileitungen für eine Verbindungsmuffe (SP WD Muffe), RK Infra KELIT SP Verbindungsmuffe Kommentar: Stahlrohrformstücke sind gesondert auszuschreiben (eigene Leistungsgruppe 70). Die Nachisolierungsarbeiten dafür sind frei zu formulieren.	
79L751B +	Az geschw.Stahlr.SP WD Muffe 80	RKE Stk
79L751C +	Az geschw.Stahlr.SP WD Muffe 100	RKE Stk
79L751D +	Az geschw.Stahlr.SP WD Muffe 125	RKE Stk
79L751E +	Az geschw.Stahlr.SP WD Muffe 140	RKE Stk
79L751F +	Az geschw.Stahlr.SP WD Muffe 160	RKE Stk
79L751G +	Az geschw.Stahlr.SP WD Muffe 180	RKE Stk
79L751H +	Az geschw.Stahlr.SP WD Muffe 200	RKE Stk
79L751I +	Az geschw.Stahlr.SP WD Muffe 225	RKE Stk
79L751J +	Az geschw.Stahlr.SP WD Muffe 250	RKE Stk
79L751K +	Az geschw.Stahlr.SP WD Muffe 280	RKE Stk
79L751L +	Az geschw.Stahlr.SP WD Muffe 315	RKE Stk
79L751M +	Az geschw.Stahlr.SP WD Muffe 355	RKE Stk
79L751N +	Az geschw.Stahlr.SP WD Muffe 400	RKE Stk

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
79L751O	+ Az geschw.Stahlr.SP WD Muffe 450	RKE Stk
79L751P	+ Az geschw.Stahlr.SP WD Muffe 500	RKE Stk
79L752	+ Aufzählung (Az) auf geschweißte Stahlrohre mit werkseitig aufgebracht ^{er} Wärmedämmung, geeignet für Freileitungen für eine Bogenmuffe (SP WD Bogen). Ohne Unterschied der Winkelgrade, RK Infra KELIT SP Bogenmuffe	
	<i>Kommentar:</i> Stahlrohrformstücke sind gesondert auszuschreiben (eigene Leistungsgruppe 70). Die Nachisolierungsarbeiten dafür sind frei zu formulieren.	
79L752B	+ Az geschw.Stahlr.SP WD Bogen 80	RKE Stk
79L752C	+ Az geschw.Stahlr.SP WD Bogen 100	RKE Stk
79L752D	+ Az geschw.Stahlr.SP WD Bogen 125	RKE Stk
79L752E	+ Az geschw.Stahlr.SP WD Bogen 140	RKE Stk
79L752F	+ Az geschw.Stahlr.SP WD Bogen 160	RKE Stk
79L752G	+ Az geschw.Stahlr.SP WD Bogen 180	RKE Stk
79L752H	+ Az geschw.Stahlr.SP WD Bogen 200	RKE Stk
79L752I	+ Az geschw.Stahlr.SP WD Bogen 225	RKE Stk
79L752J	+ Az geschw.Stahlr.SP WD Bogen 250	RKE Stk
79L752K	+ Az geschw.Stahlr.SP WD Bogen 280	RKE Stk
79L752L	+ Az geschw.Stahlr.SP WD Bogen 315	RKE Stk
79L752M	+ Az geschw.Stahlr.SP WD Bogen 355	RKE Stk
79L752N	+ Az geschw.Stahlr.SP WD Bogen 400	RKE Stk
79L752O	+ Az geschw.Stahlr.SP WD Bogen 450	RKE Stk
79L752P	+ Az geschw.Stahlr.SP WD Bogen 500	RKE Stk
79L753	+ Aufzählung (Az) auf geschweißte Stahlrohre mit werkseitig aufgebracht ^{er} Wärmedämmung, geeignet für Freileitungen für eine T-Stückmuffe (SP WD T-Stück). Ohne Unterschied der Reduzierung, RK Infra KELIT SP T-Stückmuffe	
	<i>Kommentar:</i> Stahlrohrformstücke sind gesondert auszuschreiben (eigene Leistungsgruppe 70). Die Nachisolierungsarbeiten dafür sind frei zu formulieren.	
79L753B	+ Az geschw.Stahlr.SP WD T-Stück 80	RKE Stk
79L753C	+ Az geschw.Stahlr.SP WD T-Stück 100	RKE Stk
79L753D	+ Az geschw.Stahlr.SP WD T-Stück 125	RKE Stk
79L753E	+ Az geschw.Stahlr.SP WD T-Stück 140	RKE Stk
79L753F	+ Az geschw.Stahlr.SP WD T-Stück 160	RKE Stk
79L753G	+ Az geschw.Stahlr.SP WD T-Stück 180	RKE Stk
79L753H	+ Az geschw.Stahlr.SP WD T-Stück 200	RKE Stk
79L753I	+ Az geschw.Stahlr.SP WD T-Stück 225	RKE Stk
79L753J	+ Az geschw.Stahlr.SP WD T-Stück 250	RKE Stk

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
79L753K +	Az geschw.Stahlr.SP WD T-Stück 280	RKE Stk
79L753L +	Az geschw.Stahlr.SP WD T-Stück 315	RKE Stk
79L753M +	Az geschw.Stahlr.SP WD T-Stück 355	RKE Stk
79L753N +	Az geschw.Stahlr.SP WD T-Stück 400	RKE Stk
79L753O +	Az geschw.Stahlr.SP WD T-Stück 450	RKE Stk
79L753P +	Az geschw.Stahlr.SP WD T-Stück 500	RKE Stk
79L761 +	Rohrbegleitheizung mit selbstregulierendem Heizband (Frostschutzband), bestehend aus 2 parallelen, verzinnnten Kupferlitzen und dazwischenliegendem Kunststoffheizelement. Heizkreislänge: max. 100 m. z.B. RK Infra Frostschutzband CT218 oder Gleichwertiges.	
79L761A +	Frostschutzband - CT218 Angebotenes Rohrsystem: (.....)	RKE m
79L762 +	Thermostat - UTR 15 Thermostat mit Außentemperaturfühler, Einstellbereich -5°C bis +15°C, Schaltstrom 15 A, z.B. RK Infra Thermostat UTR 15 oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)	RKE Stk
79L763 +	Verbindungsgarnitur - V-HH Verbindungsgarnitur zur Verbindung von Frostschutzbändern, z.B. RK Infra Verbindungsgarnitur V-HH oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)	RKE Stk
79L764 +	Anschlussgarnitur - A-HK Anschlussgarnitur zur Verbindung zwischen Frostschutzband und Kaltende, z.B. RK Infra Anschlussgarnitur A-HK oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)	RKE Stk
79L765 +	Endabschluss - EA-H Endabschluss für Frostschutzband, z.B. RK Infra Endabschluss EA-H oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)	RKE Stk
79L8 +	Leckwarnsystem (RK Infra) Version: 2025-09 Im Folgenden ist das Liefern und Montieren beschrieben. 1. Leckwarnsystem (LW-System): Leckwarnsystem nach dem Prinzip der Laufzeitmessung arbeitend, für die Feststellung von Feuchtigkeit, Kurzschluss oder Drahtbruch. Das System ermöglicht die Fehlerortung mittels transportablem Messgerät mit einer Genauigkeitstoleranz von maximal 3 m. Maximale Abschnittslänge: 1.000 m. Zwei-Draht-System mit verdrehtem Cu-Litzen Adernpaar, Farben: weiß/rot, PTFE-isoliert, eine Ader perforiert (in der Folge BEK abgekürzt) oder Zwei-Draht-System mit 2 Kupferdrähten, mit einem Leiterquerschnitt von je 1,5 mm², wobei ein Draht verzinkt ist (in der Folge EMS abgekürzt). 2. Aufzahlungen / Zubehör: Positionen für Aufzahlungen (Az) und Zubehör beschreiben Varianten/Ergänzungen/Erweiterungen zu vorangegangenen Positionen (Leistungen) und werden nur aus dem System oder der Auswahl von Produkten des Herstellers der Grundposition angeboten bzw. ausgeführt. 3. Qualitätssicherung: Der Hersteller der Rohre und Formstücke hat in seinem Unternehmen ein Qualitäts-Managementsystem nach ÖNORM EN ISO 9001:2000 eingeführt und hält dieses aufrecht.	

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
	<p><u>Kommentar:</u> Produktspezifische Ausschreibungstexte (Produktbeschreibungen) sind für Ausschreibungen gemäß Bundesvergabegesetz (BVerG) nicht geeignet. Sie dienen als Vorlage für frei formulierte Positionen und müssen inhaltlich so abgeändert werden, dass den Anforderungen des BVerG entsprochen wird (z.B. Kriterien der Gleichwertigkeit ergänzen).</p>	
79L800	+ Folgende Angaben und Anforderungen an die Art und Weise der Leistungserbringung gelten als vereinbart und sind in die Einheitspreise einkalkuliert.	
79L800Q	+ Kriterien der Gleichwertigkeit ULG 79L8	ZZZ
	<p>Für die in den Positionen dieser Unterleistungsgruppe stehenden beispielhaften Materialien/Erzeugnisse wird vereinbart: Angeboten ist das beispielhafte oder ein Material/Erzeugnis gleichwertiger Art.</p>	
	Kriterien der Gleichwertigkeit:	Werte/Bandbreite der Gleichwertigkeit:
	<p><u>Kommentar:</u> Zur Bestimmung von Gleichwertigkeiten können mehrere Kriterien herangezogen werden (z.B. U-Wert, Schalldämmmaß, Verbrauch, Leistung). Dabei ist dann der Wert oder Bereich anzuführen, in dem das gleichwertige Produkt zulässig ist. (z.B. U-Wert von 0,7 W/m²K bis 0,85 W/m²K)</p>	
79L801	+ Aufzahlung (Az) auf vorisolierte Fernwärmerohre (in eigener Unterleistungsgruppe - P8000) für allgemeine Leckwarnkomponenten (LW).	
79L801A	+ Az P8000 LW Überwachungsgerät EMS oder BEK 70.01 1-Kreis	RKE Stk
	• LW-Überwachungsgerät EMS oder BEK 70.01 1-Kreis.	
79L801B	+ Az P8000 LW Messpunkt / Geräteanschlussdose	RKE Stk
	• LW-Messpunkt / Geräteanschlussdose.	
79L801C	+ Az P8000 LW Hausanschlussdose	RKE Stk
	• LW-Hausanschlussdose.	
79L801D	+ Az P8000 LW Kabelausführung	RKE Stk
	• LW-Kabelausführung.	
79L801E	+ Az P8000 LW Kabel 3x1,5mm	RKE m
	• LW-Kabel 3x1,5mm.	
79L801F	+ Az P8000 LW Schutzschlauch (PE)	RKE m
	• LW-Schutzschlauch aus Polyethylen.	
79L801G	+ Az P8000 LW Standverteiler klein ATEM-2	RKE Stk
	• LW-Standverteiler klein ATEM-2.	
79L801H	+ Az P8000 LW Standverteiler klein ATEM-3	RKE Stk
	• LW-Standverteiler klein ATEM-3.	
79L802	+ Aufzahlung (Az) auf vorisolierte Fernwärmerohre (in eigener Unterleistungsgruppe - P8100) für Leckwarnkomponenten (LW) für Digitales LW-System Cu/BEK. Update für 3 Jahre nach Inbetriebnahme im Einheitspreis einkalkuliert.	
79L802A	+ Az P8100 LW Überwachungsgerät CU/BEK 50.04 digital	RKE Stk
	• LW-Überwachungsgerät CU/BEK 50.04 digital.	
79L802B	+ Az P8100 LW Messdose CU/BEK 50.03 1-3 Messkreise	RKE Stk
	• LW-Messdose CU/BEK 50.03 1-3 Messkreise.	
79L802C	+ Az P8100 LW Ethernet-Adapter CU/BEK 50.09	RKE Stk

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
	<ul style="list-style-type: none"> LW-Ethernet-Adapter CU/BEK 50.09. 	
79L802D	+ Az P8100 LW Software-Lizenz 50.01 je Messkreis (MK) <ul style="list-style-type: none"> LW-Software-Lizenz 50.01 Abgerechnet je Messkreis (VE). 	RKE VE
79L803	+ Aufzahlung (Az) auf vorisolierte Fernwärmerohre (in eigener Unterleistungsgruppe - P8200) für Leckwarnkomponenten (LW) für LW-System BEK.	
79L803B	+ Az P8200 LW Bügelklemme BEK <ul style="list-style-type: none"> LW-Bügelklemme BEK 	RKE Stk
79L803C	+ Az P8200 LW Muffenset BEK <ul style="list-style-type: none"> LW-Muffenset BEK. 	RKE Stk
79L804	+ Aufzahlung (Az) auf vorisolierte Fernwärmerohre (in eigener Unterleistungsgruppe - P8100) für Leckwarnkomponenten (LW) für LW-System EMS (2xCU).	
79L804A	+ Az P8300 LW Muffenset 2xCU <ul style="list-style-type: none"> LW-Muffenset 2xCU. 	RKE Stk
79L806	+ Aufzahlung (Az) auf vorisolierte Fernwärmerohre (in eigener Unterleistungsgruppe - P9910) für die Montage von Leckwarnkomponenten durch das Servicepersonal des Herstellers. <u>NUR Montage</u> , Leckwaenkomponenten in eigener Position.	
79L806B	+ Az P9910 Verlegung LW Kabel - Zuleitung LW Gerät <ul style="list-style-type: none"> Verlegung LW-Kabel - Zuleitung LW-Gerät Kabel in eigener Position. 	RKE m
79L806C	+ Az P9910 LW Geräteservice <ul style="list-style-type: none"> LW-Geräteservice. 	RKE PA
79L806D	+ Az P9910 LW Netz Durchmessung - Nullprotokoll je Abschnitt <ul style="list-style-type: none"> LW-Netz Durchmessung - Nullprotokoll je Abschnitt. 	RKE PA
79L806E	+ Az P9910 LW Planung / Dokumentation <ul style="list-style-type: none"> LW-Planung / Dokumentation. 	RKE PA
79LF	+ PEX-RS Rohre vorisoliert, flexibel (KELIT) Version: 2025-09 Im Folgenden ist das Liefern und Montieren beschrieben. 1. Rohrsystem: Der mehrschichtige Aufbau des Mediumrohres besteht aus einem Innenlayer aus vernetzten Polyethylen PE-Xa, welcher aus einem Geflecht mit hochfesten Aramid Fasern verstärkt wird, sowie aus einer Sauerstoff Diffusionsspererschicht. Die einzelnen Schichten werden mit hochtemperaturbeständigen, thermoplastischen Klebeschichten verbunden, wodurch das Rohr seine speziellen Eigenschaften erhält. Für den Innenlayer wird PE-Xa als Material verwendet, welches sich durch seine thermischen und mechanischen Eigenschaften für Heizungsanwendung bestens bewährt. Des Weiteren ist dieses Material korrosionsfrei und weist eine hohe chemische Beständigkeit auf. Durch die außergewöhnlichen Materialeigenschaften der Aramid Fasern, welche als Geflecht um das Rohr gesponnen werden, erweist sich dieser Werkstoff als ideal um Rohre für hohe Drücke bei dünneren Wandstärken zu realisieren. Neben dem Vorteil der höheren Druckstufe und der dünneren Wandstärke durch die Aramid Fasern haben PEX-RS Rohre im Vergleich zu konventionellen SDR11 PEX Rohren bei gleichem hydraulischen Durchfluss einen kleineren Außendurchmesser. Durch die geringere Rohrwandstärke sind die Rohre flexibler was die Verlegung wesentlich vereinfacht. 2. Betriebsbedingungen: Max. Dauerbetriebstemperatur: +95°C (saisonal) Max. Betriebstemperatur: +115°C (gleitend) Betriebsdruck: 10 bar.	

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

PEX-RS Rohrsysteme, sind bei folgendem Temperaturprofil für eine Lebensdauer von mind. 30 Jahren ausgelegt:

- 29 Jahre bei 90°C + 1 Jahr bei 100°C + 100 h bei 115°C oder
- Winterheizperiode 95°C + Sommerheizperiode 85°C.

Bei niedrigeren thermischen Beanspruchungen, wird eine entsprechend längere Lebensdauer realisiert. Die Temperatur/Zeit-Profile werden nach ISO 13760 (Minersche Regel) angewendet. Die maximale Betriebstemperatur von 115°C wird nicht überschritten.

3. Wärmedämmung:

PEX-RS Rohre werden in einem kontinuierlichen Schäumungsprozess mit einem semiflexiblen, FCKW-freien Polyurethanschaum isoliert.

- Wärmeleitfähigkeit: 0,021 W/mK bei +50°C
- Mantelrohr aus PE-LD.

4. Pressverbindung:

Zur Verbindung von PEX-RS Rohren werden PEX-RS Kompressionsfittings (Pressverbindungen) aus Stahl verwendet. Mit einem hydraulischen Presswerkzeug werden die Fittings verpresst. Dies führt zu einer sofort belastbaren und sicheren, unlösbaren Rohrverbindung. PEX-RS Pressverbindungen bestehen aus drei Einzelkomponenten:

- Stützbuchse aus Stahl
- Polymer Quetschhülse
- Schiebehülse aus Stahl.

Die Isolierung von PEX-RS Pressverbindungen erfolgt mit schrumpfbaren Verbindungsmuffen (in eigener Position).

5. Vorisolierte Fittings:

Um Schweiß- und Montagearbeiten auf der Baustelle zu reduzieren, werden vorisolierte Stahlformteile verwendet. Die PEX-RS Pressübergänge sind auf den Stahlformteilen aufgeschweißt und können direkt verpresst werden.

Zur Nachisolierung von Verbindungsstellen werden wärmeschrumpfende Verbindungsmuffen verwendet. Um das Eindringen von Feuchtigkeit in die Muffe zu verhindern, werden an den Verbindungen zwischen Verbindungsmuffe und Mantelrohr zusätzlich Schrumpfmanschetten (in eigener Position) verwendet

- Wärmeleitfähigkeit bei Fittings: 0,27 W/mK bei 50°C
- Mantelrohr aus HD-PE.

6. Angaben im Positionsstichwort:

Im Stichwort von Rohren wird die (Dimension), der Außendurchmesser x Wanddicke des Mediumrohres /und der Außendurchmesser des Mantelrohres in mm (z.B. 69,5x4,6/142) angegeben. Bei Fittings wird nur die Dimension (z.B. 75), bei Muffen der Außendurchmesser des Mantelrohres in mm (z.B. 142) angegeben. Bei Rohren wird zusätzlich die Dämmserie (z.B. Dämmserie.1) angegeben.

7. Rohre, Rohrverbindung, Verschnitt:

Der Verschnitt, das Herstellen und Abdichten der Verbindungsstellen einschließlich Schweißmaterial und sonstiges Dichtmaterial sind in die Einheitspreise einkalkuliert. Die Lieferlängen der Rohre sind so zu wählen, dass die Anzahl der benötigten Rohrverbindungen minimiert wird.

8. Reduzierte Formstücke:

Angegeben und abgerechnet wird immer die größte Dimension. Bei T-Stücken mit Abgang egal oder um eine Dimension reduziert wird ein geschmiedetes Formstück verwendet.

9. Druckprobe:

Die Druckprüfung wird gemäß Norm ausgeführt.

10. Aufzählungen / Zubehör:

Positionen für Aufzählungen (Az) und Zubehör beschreiben Varianten/Ergänzungen/Erweiterungen zu vorangegangenen Positionen (Leistungen) und werden nur aus dem System oder der Auswahl von Produkten des Herstellers der Grundposition angeboten bzw. ausgeführt.

11. Qualitätssicherung:

Der Hersteller der Rohre und Formstücke hat in seinem Unternehmen ein Qualitäts-Managementsystem gemäß ÖNORM EN ISO 9001, 14001, 10005 und 50001 eingeführt und hält dieses aufrecht.

Kommentar:

Produktspezifische Ausschreibungstexte (Produktbeschreibungen) sind für Ausschreibungen gemäß Bundesvergabegesetz (BVerG) nicht geeignet.

Sie dienen als Vorlage für frei formulierte Positionen und müssen inhaltlich so abgeändert werden, dass den Anforderungen des BVerG entsprochen wird (z.B. Kriterien der Gleichwertigkeit ergänzen).

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
79LF00	+ Folgende Angaben und Anforderungen an die Art und Weise der Leistungserbringung gelten als vereinbart und sind in die Einheitspreise einkalkuliert.	
79LF00Q	+ Kriterien der Gleichwertigkeit ULG 79LF	ZZZ
	Für die in den Positionen dieser Unterleistungsgruppe stehenden beispielhaften Materialien/Erzeugnisse wird vereinbart: Angeboten ist das beispielhafte oder ein Material/Erzeugnis gleichwertiger Art. Kriterien der Gleichwertigkeit: Werte/Bandbreite der Gleichwertigkeit:	
	<div></div> <div></div> <div></div>	<div></div> <div></div> <div></div>
	<i>Kommentar:</i> Zur Bestimmung von Gleichwertigkeiten können mehrere Kriterien herangezogen werden (z.B. U-Wert, Schalldämmmaß, Verbrauch, Leistung). Dabei ist dann der Wert oder Bereich anzuführen, in dem das gleichwertige Produkt zulässig ist. (z.B. U-Wert von 0,7 W/m2K bis 0,85 W/m2K)	
79LF01	+ PEX-RS10 Rohr Dämmserie 1 (RS1000-1). • Mediumrohr: aus Aramid-faserverstärktem vernetztem Polyethylen und eingefärbter O ₂ -Diffusionsschicht. • Einsatzbereich: PN10 / 95°C - t _{max} 115°C • Wärmedämmung: PUR-Schaum, gemäß EN15632, geschlossenzellig, FCKW-frei • Mantelrohr: gewelltes PE-LD Rohr, nahtlos aufextrudiert, gegen UV-Strahlen langzeitgeschützt. z.B. PEX-RS10 Rohr Dämmserie 1 RS1000-1 von KE KELIT oder Gleichwertiges.	
79LF01D	+ PEX-RS10 Rohr Dämmserie 1 - RS1000-1 (32) 32,0x2,9/76 • Minimaler Biegeradius: 0,7 m. Angebotenes Rohrsystem: (.....)	KEL m
79LF01E	+ PEX-RS10 Rohr Dämmserie 1 - RS1000-1 (40) 40,0x3,7/91 • Minimaler Biegeradius: 0,9 m. Angebotenes Rohrsystem: (.....)	KEL m
79LF01F	+ PEX-RS10 Rohr Dämmserie 1 - RS1000-1 (50) 47,6x3,6/111 • Minimaler Biegeradius: 0,9 m. Angebotenes Rohrsystem: (.....)	KEL m
79LF01G	+ PEX-RS10 Rohr Dämmserie 1 - RS1000-1 (63) 58,5x4,0/126 • Minimaler Biegeradius: 1,0 m. Angebotenes Rohrsystem: (.....)	KEL m
79LF01H	+ PEX-RS10 Rohr Dämmserie 1 - RS1000-1 (75) 69,5x4,6/142 • Minimaler Biegeradius: 1,1 m. Angebotenes Rohrsystem: (.....)	KEL m
79LF01I	+ PEX-RS10 Rohr Dämmserie 1 - RS1000-1 (90) 84,0x6,0/162 • Minimaler Biegeradius: 1,2 m. Angebotenes Rohrsystem: (.....)	KEL m
79LF01J	+ PEX-RS10 Rohr Dämmserie 1 - RS1000-1 (110) 101,0x6,5/162 • Minimaler Biegeradius: 1,2 m. Angebotenes Rohrsystem: (.....)	KEL m
79LF01K	+ PEX-RS10 Rohr Dämmserie 1 - RS1000-1 (125) 116,0x6,8/182 • Minimaler Biegeradius: 1,3 m. Angebotenes Rohrsystem: (.....)	KEL m
79LF01L	+ PEX-RS10 Rohr Dämmserie 1 - RS1000-1 (140) 127,0x7,1/202	KEL m

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
	<ul style="list-style-type: none"> • Minimaler Biegeradius: 1,6 m. Angebotenes Rohrsystem: (.....)	
79LF01M +	PEX-RS10 Rohr Dämmserie 1 - RS1000-1 (160) 144,0x7,5/225 <ul style="list-style-type: none"> • Minimaler Biegeradius: 1,6 m. Angebotenes Rohrsystem: (.....)	KEL m
79LF02 +	PEX-RS10 Rohr Dämmserie 2 (RS1000-2). <ul style="list-style-type: none"> • Mediumrohr: aus Aramid-faserverstärktem vernetztem Polyethylen und eingefärbter O₂-Diffusionsschicht. • Einsatzbereich: PN10 / 95°C - tmax 115°C • Wärmedämmung: PUR-Schaum, gemäß EN15632, geschlossenzellig, FCKW-frei • Mantelrohr: gewelltes PE-LD Rohr, nahtlos aufextrudiert, gegen UV-Strahlen langzeitgeschützt. z.B. PEX-RS10 Rohr Dämmserie 2 RS1000-2 von KE KELIT oder Gleichwertiges.	
79LF02D +	PEX-RS10 Rohr Dämmserie 2 - RS1000-2 (32) 32,0x2,9/91 <ul style="list-style-type: none"> • Minimaler Biegeradius: 0,9 m. Angebotenes Rohrsystem: (.....)	KEL m
79LF02E +	PEX-RS10 Rohr Dämmserie 2 - RS1000-2 (40) 40,0x3,7/111 <ul style="list-style-type: none"> • Minimaler Biegeradius: 0,9 m. Angebotenes Rohrsystem: (.....)	KEL m
79LF02F +	PEX-RS10 Rohr Dämmserie 2 - RS1000-2 (50) 47,6x3,6/126 <ul style="list-style-type: none"> • Minimaler Biegeradius: 1,0 m. Angebotenes Rohrsystem: (.....)	KEL m
79LF02G +	PEX-RS10 Rohr Dämmserie 2 - RS1000-2 (63) 58,5x4,0/142 <ul style="list-style-type: none"> • Minimaler Biegeradius: 1,1 m. Angebotenes Rohrsystem: (.....)	KEL m
79LF02H +	PEX-RS10 Rohr Dämmserie 2 - RS1000-2 (75) 69,5x4,6/162 <ul style="list-style-type: none"> • Minimaler Biegeradius: 1,2 m. Angebotenes Rohrsystem: (.....)	KEL m
79LF02I +	PEX-RS10 Rohr Dämmserie 2 - RS1000-2 (90) 84,0x6,0/182 <ul style="list-style-type: none"> • Minimaler Biegeradius: 1,3 m. Angebotenes Rohrsystem: (.....)	KEL m
79LF02J +	PEX-RS10 Rohr Dämmserie 2 - RS1000-2 (110) 101,0x6,5/182 <ul style="list-style-type: none"> • Minimaler Biegeradius: 1,3 m. Angebotenes Rohrsystem: (.....)	KEL m
79LF02K +	PEX-RS10 Rohr Dämmserie 2 - RS1000-2 (125) 116,0x6,8/202 <ul style="list-style-type: none"> • Minimaler Biegeradius: 1,4 m. Angebotenes Rohrsystem: (.....)	KEL m
79LF05 +	DUO PEX-RS10 Rohr Dämmserie 1 (DS1) - (RS1003-1). <ul style="list-style-type: none"> • Mediumrohr: aus Aramid-faserverstärktem vernetztem Polyethylen und eingefärbter O₂-Diffusionsschicht. • Einsatzbereich: PN10 / 95°C - tmax 115°C • Wärmedämmung: PUR-Schaum, gemäß EN15632, geschlossenzellig, FCKW-frei • Mantelrohr: gewelltes PE-LD Rohr, nahtlos aufextrudiert, gegen UV-Strahlen langzeitgeschützt. z.B. DUO PEX-RS10 Rohr Dämmserie 1 RS1003-1 von KE KELIT oder Gleichwertiges.	
79LF05D +	DUO PEX-RS10 Rohr DS1 - RS1003-1 (32+32) 32,0x2,5/111 <ul style="list-style-type: none"> • Minimaler Biegeradius: 0,9 m. Angebotenes Rohrsystem: (.....)	KEL m

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
79LF05E	+ DUO PEX-RS10 Rohr DS1 - RS1003-1 (40+40) 40,0x2,8/126 • Minimaler Biegeradius: 0,9 m. Angebotenes Rohrsystem: (.....)	KEL m
79LF05F	+ DUO PEX-RS10 Rohr DS1 - RS1003-1 (50+50) 47,6x3,6/162 • Minimaler Biegeradius: 1,2 m. Angebotenes Rohrsystem: (.....)	KEL m
79LF05G	+ DUO PEX-RS10 Rohr DS1 - RS1003-1 (63+63) 58,5x4,0/182 • Minimaler Biegeradius: 1,3 m. Angebotenes Rohrsystem: (.....)	KEL m
79LF05H	+ DUO PEX-RS10 Rohr DS1 - RS1003-1 (75+75) 69,5x4,6/202 • Minimaler Biegeradius: 1,4 m. Angebotenes Rohrsystem: (.....)	KEL m
79LF05I	+ DUO PEX-RS10 Rohr DS1 - RS1003-1 (90+90) 84,0x6,0/225 • Minimaler Biegeradius: 1,6 m. Angebotenes Rohrsystem: (.....)	KEL m
79LF06	+ DUO PEX-RS10 Rohr Dämmserie 2 (DS2) - (RS1003-2). • Mediumrohr: aus Aramid-faserverstärktem vernetztem Polyethylen und eingefärbter O ₂ -Diffusionsschicht. • Einsatzbereich: PN10 / 80°C - tmax 95°C • Wärmedämmung: PUR-Schaum, gemäß EN15632, geschlossenzellig, FCKW-frei • Mantelrohr: gewelltes PE-LD Rohr, nahtlos aufextrudiert, gegen UV-Strahlen langzeitgeschützt. z.B. DUO PEX-RS10 Rohr Dämmserie 2 RS1003-2 von KE KELIT oder Gleichwertiges.	
79LF06D	+ DUO PEX-RS10 Rohr DS2 - RS1003-2 (32+32) 32,0x2,5/126 • Minimaler Biegeradius: 0,9 m. Angebotenes Rohrsystem: (.....)	KEL m
79LF06E	+ DUO PEX-RS10 Rohr DS2 - RS1003-2 (40+40) 40,0x2,8/142 • Minimaler Biegeradius: 1,0 m. Angebotenes Rohrsystem: (.....)	KEL m
79LF06F	+ DUO PEX-RS10 Rohr DS2 - RS1003-2 (50+50) 47,6x3,6/182 • Minimaler Biegeradius: 1,3 m. Angebotenes Rohrsystem: (.....)	KEL m
79LF06G	+ DUO PEX-RS10 Rohr DS2 - RS1003-2 (63+63) 58,5x4,0/202 • Minimaler Biegeradius: 1,4 m. Angebotenes Rohrsystem: (.....)	KEL m
79LF23	+ Aufzählung (Az) auf flexible PEX-RS Rohre mit werkseitig aufgebrachtener Wärmedämmung (DS1 oder DS2) zur Erdverlegung für einen vorisolierten Bogen 90° (RS35). OHNE Medium- und Mantelrohrverbindung (in eigener Position). Für die Verbindung Rohr zu Bogen werden gegebenenfalls Verbindungs- oder Reduziermuffen (PEX40 oder PEX45) verwendet (in eigener Position)! Schenkellänge: 1600 x 1100 mm.	
79LF23D	+ Az PEX-RS Vorisolierter Bogen 90° RS35 32/90	KEL Stk
79LF23E	+ Az PEX-RS Vorisolierter Bogen 90° RS35 40/110	KEL Stk
79LF23F	+ Az PEX-RS Vorisolierter Bogen 90° RS35 50/125	KEL Stk
79LF23G	+ Az PEX-RS Vorisolierter Bogen 90° RS35 63/140	KEL Stk
79LF23H	+ Az PEX-RS Vorisolierter Bogen 90° RS35 75/160	KEL Stk
79LF23I	+ Az PEX-RS Vorisolierter Bogen 90° RS35 90/180	KEL Stk

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
79LF23J	+ Az PEX-RS Vorisolierter Bogen 90° RS35 110/200	KEL Stk
79LF23K	+ Az PEX-RS Vorisolierter Bogen 90° RS35 125/225	KEL Stk
79LF23L	+ Az PEX-RS Vorisolierter Bogen 90° RS35 140/225	KEL Stk
79LF23M	+ Az PEX-RS Vorisolierter Bogen 90° RS35 160/250	KEL Stk
79LF24	+ Aufzahlung (Az) auf flexible DUO PEX-RS Rohre mit werkseitig aufgebrachtener Wärmedämmung (DS1 oder DS2) zur Erdverlegung für einen vorisolierten Bogen 90° (RS36). OHNE Medium- und Mantelrohrverbindung (in eigener Position). Für die Verbindung Rohr zu Bogen werden gegebenenfalls Verbindungs- oder Reduziermuffen (PEX40 oder PEX45) verwendet (in eigener Position)! Schenkellänge: 1600 x 1100 mm.	
79LF24D	+ Az DUO PEX-RS Vorisolierter Bogen 90° RS36 32+32/125	KEL Stk
79LF24E	+ Az DUO PEX-RS Vorisolierter Bogen 90° RS36 40+40/140	KEL Stk
79LF24F	+ Az DUO PEX-RS Vorisolierter Bogen 90° RS36 50+50/180	KEL Stk
79LF24G	+ Az DUO PEX-RS Vorisolierter Bogen 90° RS36 63+63/200	KEL Stk
79LF24H	+ Az DUO PEX-RS Vorisolierter Bogen 90° RS36 75+75/225	KEL Stk
79LF24I	+ Az DUO PEX-RS Vorisolierter Bogen 90° RS36 90+90/250	KEL Stk
79LF26	+ Aufzahlung (Az) auf flexible PEX-RS Rohre mit werkseitig aufgebrachtener Wärmedämmung (DS1 oder DS2) zur Erdverlegung für einen vorisolierten Aufstandsbogen 90° (RS37). Geschweißter Stahlbogen ST 37.0, mit einseitig aufgeschweißter Mediumrohrverbindung (RS13). OHNE Mantelrohrverbindungs-muffen (in eigener Position). Für die Verbindung Bogen zu Rohr oder anderen Formteilen werden Verbindungs- oder Reduziermuffen (PEX40 oder PEX45) verwendet (in eigener Position)! Baulänge: 1000 x 1000 mm.	
79LF26D	+ Az PEX-RS Voris. Aufstandsbogen 90° RS37 DN25-32/90	KEL Stk
79LF26E	+ Az PEX-RS Voris. Aufstandsbogen 90° RS37 DN32-40/110	KEL Stk
79LF26F	+ Az PEX-RS Voris. Aufstandsbogen 90° RS37 DN40-50/125	KEL Stk
79LF26G	+ Az PEX-RS Voris. Aufstandsbogen 90° RS37 DN50-63/140	KEL Stk
79LF26H	+ Az PEX-RS Voris. Aufstandsbogen 90° RS37 DN65-75/160	KEL Stk
79LF26I	+ Az PEX-RS Voris. Aufstandsbogen 90° RS37 DN80-90/180	KEL Stk
79LF26J	+ Az PEX-RS Voris. Aufstandsbogen 90° RS37 DN100-110/200	KEL Stk
79LF26K	+ Az PEX-RS Voris. Aufstandsbogen 90° RS37 DN100-125/225	KEL Stk
79LF26L	+ Az PEX-RS Voris. Aufstandsbogen 90° RS37 DN125-140/225	KEL Stk
79LF26M	+ Az PEX-RS Voris. Aufstandsbogen 90° RS37 DN150-160/250	KEL Stk
79LF27	+ Aufzahlung (Az) auf flexible DUO PEX-RS Rohre mit werkseitig aufgebrachtener Wärmedämmung (DS1 oder DS2) zur Erdverlegung für einen vorisolierten Aufstandsbogen 90° (RS38). Geschweißte Stahlbögen ST 37.0, mit einseitig aufgeschweißter Mediumrohrverbindung (RS13). OHNE Mantelrohrverbindungs-muffen (in eigener Position). Für die Verbindung Bogen zu Rohr oder anderen Formteilen werden Verbindungs- oder Reduziermuffen (PEX40 oder PEX45) verwendet (in eigener Position)! Baulänge: 1000 x 1000 mm.	
79LF27D	+ Az DUO PEX-RS Voris.Aufstandsbogen 90° RS38 DN25-32+32/126	KEL Stk
79LF27E	+ Az DUO PEX-RS Voris.Aufstandsbogen 90° RS38 DN32-40+40/142	KEL Stk
79LF27F	+ Az DUO PEX-RS Voris.Aufstandsbogen 90° RS38 DN40-50+50/182	KEL Stk
79LF27G	+ Az DUO PEX-RS Voris.Aufstandsbogen 90° RS38 DN50-63+63/202	KEL Stk
79LF27H	+ Az DUO PEX-RS Voris.Aufstandsbogen 90° RS38 DN65-75+75/225	KEL Stk
79LF27I	+ Az DUO PEX-RS Voris.Aufstandsbogen 90° RS38 DN80-90+90/250	KEL Stk

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
79LF31	+ Aufzahlung (Az) auf flexible PEX-RS Rohre mit werkseitig aufgebrachtter Wärmedämmung (DS1 oder DS2) zur Erdverlegung für ein vorisoliertes T-Stück (RS30). Geschweißtes Stahl T-Stück gerade, egal oder reduziert, mit 3 aufgeschweißten Mediumrohrverbindungen (RS13). OHNE Mantelrohrverbindungs-muffen (in eigener Position). Für die Verbindung T-Stück zu Rohr oder anderen Formteilen werden Verbindungs- oder Reduziermuffen (PEX40 oder PEX45) verwendet (in eigener Position)! Ohne Unterschied der Reduzierung. Baulänge: 1000 x 500 mm.	
79LF31D	+ Az PEX-RS Vorisoliertes T-Stück RS30 32/90	KEL Stk
79LF31E	+ Az PEX-RS Vorisoliertes T-Stück RS30 40/110	KEL Stk
79LF31F	+ Az PEX-RS Vorisoliertes T-Stück RS30 50/125	KEL Stk
79LF31G	+ Az PEX-RS Vorisoliertes T-Stück RS30 63/140	KEL Stk
79LF31H	+ Az PEX-RS Vorisoliertes T-Stück RS30 75/160	KEL Stk
79LF31I	+ Az PEX-RS Vorisoliertes T-Stück RS30 90/180	KEL Stk
79LF31J	+ Az PEX-RS Vorisoliertes T-Stück RS30 110/200	KEL Stk
79LF31K	+ Az PEX-RS Vorisoliertes T-Stück RS30 125/225	KEL Stk
79LF31L	+ Az PEX-RS Vorisoliertes T-Stück RS30 140/225	KEL Stk
79LF31M	+ Az PEX-RS Vorisoliertes T-Stück RS30 160/250	KEL Stk
79LF34	+ Aufzahlung (Az) auf flexible DUO PEX-RS Rohre mit werkseitig aufgebrachtter Wärmedämmung (DS1 oder DS2) zur Erdverlegung für ein vorisoliertes T-Stück (RS33). Geschweißtes Stahl T-Stück gerade, egal oder reduziert, mit 6 aufgeschweißten Mediumrohrverbindungen (RS13). OHNE Mantelrohrverbindungs-muffen (in eigener Position). Für die Verbindung T-Stück zu Rohr oder anderen Formteilen werden Verbindungs- oder Reduziermuffen (PEX40 oder PEX45) verwendet (in eigener Position)! Baulänge: 1000 x 500 mm. Ohne Unterschied der Reduktion.	
79LF34D	+ Az DUO PEX-RS Vorisoliertes T-Stück RS33 32+32/140	KEL Stk
79LF34E	+ Az DUO PEX-RS Vorisoliertes T-Stück RS33 40+40/160	KEL Stk
79LF34F	+ Az DUO PEX-RS Vorisoliertes T-Stück RS33 50+50/180	KEL Stk
79LF34G	+ Az DUO PEX-RS Vorisoliertes T-Stück RS33 63+63/200	KEL Stk
79LF34H	+ Az DUO PEX-RS Vorisoliertes T-Stück RS33 75+75/225	KEL Stk
79LF34I	+ Az DUO PEX-RS Vorisoliertes T-Stück RS33 90+90/250	KEL Stk
79LF37	+ Aufzahlung (Az) auf flexible DUO PEX-RS Rohre mit werkseitig aufgebrachtter Wärmedämmung (DS1 oder DS2) zur Erdverlegung für ein vorisoliertes Hosenrohr (RS75). Vorisolierter Übergang oder Anschluss von DUO-Rohr auf Einzelrohre, mit 4 aufgeschweißten Mediumrohrverbindungen (RS13). OHNE Mantelrohrverbindung (in eigener Position). Für die Verbindung Hosenrohr zu Rohr oder anderen Formteilen werden Verbindungs- oder Reduziermuffen (PEX40 oder PEX45) verwendet (in eigener Position)! Baulänge: 1800 mm. Mantelrohrdurchmesser in Klammer angegeben).	
79LF37D	+ Az PEX-RS Voris. Hosenrohr RS75 2x32/32+32(2x91/125)	KEL Stk
79LF37E	+ Az PEX-RS Voris. Hosenrohr RS75 2x40/40+40(2x110/140)	KEL Stk
79LF37F	+ Az PEX-RS Voris. Hosenrohr RS75 2x50/50+50(2x125/180)	KEL Stk
79LF37G	+ Az PEX-RS Voris. Hosenrohr RS75 2x63/63+63(2x140/225)	KEL Stk
79LF37H	+ Az PEX-RS Voris. Hosenrohr RS75 2x75/75+75(2x160/225)	KEL Stk
79LF37I	+ Az PEX-RS Voris. Hosenrohr RS75 2x90/90+90(2x180/250)	KEL Stk

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
79LF38	+ Aufzählung (Az) auf flexible DUO PEX-RS Rohre mit werkseitig aufgebrachtter Wärmedämmung (DS1 oder DS2) zur Erdverlegung für einen vorisolierten Kugelhahn (RS81). Geschweißter Stahl Kugelhahn, mit 2 aufgeschweißten Mediumrohrverbindungen (RS13). OHNE Mantelrohrverbindung (in eigener Position). Für die Verbindung Kugelhahn zu Rohr oder anderen Formteilen werden Verbindungs- oder Reduziermuffen (PEX40 oder PEX45) verwendet (in eigener Position)! Baulänge: 1500 x 500 mm.	
79LF38D	+ Az PEX-RS Vorisolierter Kugelhahn RS81 32/90	KEL Stk
79LF38E	+ Az PEX-RS Vorisolierter Kugelhahn RS81 40/110	KEL Stk
79LF38F	+ Az PEX-RS Vorisolierter Kugelhahn RS81 50/125	KEL Stk
79LF38G	+ Az PEX-RS Vorisolierter Kugelhahn RS81 63/140	KEL Stk
79LF38H	+ Az PEX-RS Vorisolierter Kugelhahn RS81 75/160	KEL Stk
79LF38I	+ Az PEX-RS Vorisolierter Kugelhahn RS81 90/180	KEL Stk
79LF38J	+ Az PEX-RS Vorisolierter Kugelhahn RS81 110/200	KEL Stk
79LF38K	+ Az PEX-RS Vorisolierter Kugelhahn RS81 125/225	KEL Stk
79LF38L	+ Az PEX-RS Vorisolierter Kugelhahn RS81 140/225	KEL Stk
79LF38M	+ Az PEX-RS Vorisolierter Kugelhahn RS81 160/250	KEL Stk
79LF39	+ Aufzählung (Az) auf flexible DUO PEX-RS Rohre mit werkseitig aufgebrachtter Wärmedämmung (DS1 oder DS2) zur Erdverlegung für einen vorisolierten Kugelhahn (RS82). Geschweißter Stahl Kugelhahn, mit 4 aufgeschweißten Mediumrohrverbindungen (PE13). OHNE Mantelrohrverbindung (in eigener Position). Für die Verbindung Kugelhahn zu Rohr oder anderen Formteilen werden Verbindungs- oder Reduziermuffen (PEX40 oder PEX45) verwendet (in eigener Position)! Baulänge: 1500 x 500 mm.	
79LF39D	+ Az DUO PEX-RS Vorisolierter Kugelhahn RS82 32+32/160	KEL Stk
79LF39E	+ Az DUO PEX-RS Vorisolierter Kugelhahn RS82 40+40/160	KEL Stk
79LF39F	+ Az DUO PEX-RS Vorisolierter Kugelhahn RS82 50+50/200	KEL Stk
79LF39G	+ Az DUO PEX-RS Vorisolierter Kugelhahn RS82 63+63/225	KEL Stk
79LF39H	+ Az DUO PEX-RS Vorisolierter Kugelhahn RS82 75+75/250	KEL Stk
79LF39I	+ Az DUO PEX-RS Vorisolierter Kugelhahn RS82 90+90/355	KEL Stk
79LF41	+ Aufzählung (Az) auf flexible PEX-RS Rohre mit werkseitig aufgebrachtter Wärmedämmung (DS1 oder DS2) zur Erdverlegung für eine Presskupplung (RS11). Pressverbindung aus Metall.	
79LF41D	+ Az PEX-RS Presskupplung RS11 - 32/32	KEL Stk
79LF41E	+ Az PEX-RS Presskupplung RS11 - 40/40	KEL Stk
79LF41F	+ Az PEX-RS Presskupplung RS11 - 50/50	KEL Stk
79LF41G	+ Az PEX-RS Presskupplung RS11 - 63/63	KEL Stk
79LF41H	+ Az PEX-RS Presskupplung RS11 - 75/75	KEL Stk
79LF41I	+ Az PEX-RS Presskupplung RS11 - 90/90	KEL Stk
79LF41J	+ Az PEX-RS Presskupplung RS11 - 110/110	KEL Stk
79LF41K	+ Az PEX-RS Presskupplung RS11 - 125/125	KEL Stk
79LF41L	+ Az PEX-RS Presskupplung RS11 - 140/140	KEL Stk
79LF41M	+ Az PEX-RS Presskupplung RS11 - 160/160	KEL Stk

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
79LF42	+ Aufzählung (Az) auf flexible PEX-RS Rohre mit werkseitig aufgebrachtter Wärmedämmung (DS1 oder DS2) zur Erdverlegung für eine Presskupplung mit Anschweißende (RS13). Pressverbindung Übergang mit Anschweißende Stahl ST 37.0.	
79LF42D	+ Az PEX-RS Pressverbindung/Anschweißende RS13 - 32/DN25	KEL Stk
79LF42E	+ Az PEX-RS Pressverbindung/Anschweißende RS13 - 40/DN32	KEL Stk
79LF42F	+ Az PEX-RS Pressverbindung/Anschweißende RS13 - 50/DN40	KEL Stk
79LF42G	+ Az PEX-RS Pressverbindung/Anschweißende RS13 - 63/DN50	KEL Stk
79LF42H	+ Az PEX-RS Pressverbindung/Anschweißende RS13 - 75/DN65	KEL Stk
79LF42I	+ Az PEX-RS Pressverbindung/Anschweißende RS13 - 90/DN80	KEL Stk
79LF42J	+ Az PEX-RS Pressverbindung/Anschweißende RS13 - 110/DN100	KEL Stk
79LF42K	+ Az PEX-RS Pressverbindung/Anschweißende RS13 - 125/DN100	KEL Stk
79LF42L	+ Az PEX-RS Pressverbindung/Anschweißende RS13 - 140/DN125	KEL Stk
79LF42M	+ Az PEX-RS Pressverbindung/Anschweißende RS13 - 160/DN150	KEL Stk
79LF43	+ Aufzählung (Az) auf flexible PEX-RS Rohre mit werkseitig aufgebrachtter Wärmedämmung (DS1 oder DS2) zur Erdverlegung für eine Pressverbindung mit Außengewinde (RS15). Pressverbindung Übergang mit Außengewinde gemäß ÖNORM EN 10226.	
79LF43D	+ Az PEX-RS Pressverbind./Außengewinde RS15 - 32/1	KEL Stk
79LF43E	+ Az PEX-RS Pressverbind./Außengewinde RS15 - 40/5/4	KEL Stk
79LF43F	+ Az PEX-RS Pressverbind./Außengewinde RS15 - 50/6/4	KEL Stk
79LF43G	+ Az PEX-RS Pressverbind./Außengewinde RS15 - 63/2	KEL Stk
79LF43H	+ Az PEX-RS Pressverbind./Außengewinde RS15 - 75/2 1/2	KEL Stk
79LF43I	+ Az PEX-RS Pressverbind./Außengewinde RS15 - 90/3	KEL Stk
79LF43J	+ Az PEX-RS Pressverbind./Außengewinde RS15 - 110/4	KEL Stk
79LF43K	+ Az PEX-RS Pressverbind./Außengewinde RS15 - 125/5	KEL Stk
79LF45	+ Aufzählung (Az) auf flexible PEX-RS Rohre mit werkseitig aufgebrachtter Wärmedämmung (DS1 oder DS2) zur Erdverlegung für eine Verbindungsmuffe (PEX40), eine PE-HD Schrumpfmuffe lt. EN 489, doppelt dichtend mit Kleber, einschließlich 3 Schrumpfmanschetten, PUR-Schaumkomponenten, Entlüftungstopfen und PE-Muffenverschluss-Stopfen. Mediumrohrverbindung in eigener Position.	
79LF45C	+ Az PEX-RS Verbindungsmuffe PEX40 - 76	KEL Stk
79LF45D	+ Az PEX-RS Verbindungsmuffe PEX40 - 90-91	KEL Stk
79LF45E	+ Az PEX-RS Verbindungsmuffe PEX40 - 110-111	KEL Stk
79LF45F	+ Az PEX-RS Verbindungsmuffe PEX40 - 125-126	KEL Stk
79LF45G	+ Az PEX-RS Verbindungsmuffe PEX40 - 140-142	KEL Stk
79LF45H	+ Az PEX-RS Verbindungsmuffe PEX40 - 160-162	KEL Stk
79LF45I	+ Az PEX-RS Verbindungsmuffe PEX40 - 180-182	KEL Stk
79LF45J	+ Az PEX-RS Verbindungsmuffe PEX40 - 200-202	KEL Stk
79LF45K	+ Az PEX-RS Verbindungsmuffe PEX40 - 225	KEL Stk
79LF45L	+ Az PEX-RS Verbindungsmuffe PEX40 - 250	KEL Stk

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
79LF45M	+ Az PEX-RS Verbindungsmuffe PEX40 - 280	KEL Stk
79LF45N	+ Az PEX-RS Verbindungsmuffe PEX40 - 355	KEL Stk
79LF46	+ Aufzählung (Az) auf flexible PEX-RS Rohre mit werkseitig aufgebrachtter Wärmedämmung (DS1 oder DS2) zur Erdverlegung für eine PE-HD Verbindungsmuffe gemäß EN 489, doppelt dichtend mit Kleber, einschließlich 3 Schrumpfmanschetten, PUR-Schaumkomponenten, Entlüftungstopfen und PE-Muffenverschluss-Stopfen für die Verbindung unterschiedlicher Mantelrohrdurchmesser. Mediumrohrverbindung in eigener Position. Ohne Unterschied der Reduktion.	
79LF46C	+ Az PEX-RS Verbindungsmuffe reduziert PEX45 - 90-91	KEL Stk
79LF46D	+ Az PEX-RS Verbindungsmuffe reduziert PEX45 - 110-111	KEL Stk
79LF46E	+ Az PEX-RS Verbindungsmuffe reduziert PEX45 - 125-126	KEL Stk
79LF46F	+ Az PEX-RS Verbindungsmuffe reduziert PEX45 - 140-142	KEL Stk
79LF46G	+ Az PEX-RS Verbindungsmuffe reduziert PEX45 - 160-162	KEL Stk
79LF46H	+ Az PEX-RS Verbindungsmuffe reduziert PEX45 - 180-182	KEL Stk
79LF46I	+ Az PEX-RS Verbindungsmuffe reduziert PEX45 - 200-202	KEL Stk
79LF46J	+ Az PEX-RS Verbindungsmuffe reduziert PEX45 - 225	KEL Stk
79LF46K	+ Az PEX-RS Verbindungsmuffe reduziert PEX45 - 250	KEL Stk
79LF46L	+ Az PEX-RS Verbindungsmuffe reduziert PEX45 - 280	KEL Stk
79LF46M	+ Az PEX-RS Verbindungsmuffe reduziert PEX45 - 355	KEL Stk
79LF47	+ Aufzählung (Az) auf flexible PEX-RS Rohre mit werkseitig aufgebrachtter Wärmedämmung (DS1 oder DS2) zur Erdverlegung für eine Endmuffe (PEX46). PE-HD Endmuffe, mit Kleber, inkl. Schrumpfmanschette und PUR-Schaumkomponenten, zur Isolierung von KVM-Enden im Erdreich, Länge: 700mm.	
79LF47C	+ Az PEX-RS Endmuffe PEX46 - 76	KEL Stk
79LF47D	+ Az PEX-RS Endmuffe PEX46 - 90-91	KEL Stk
79LF47E	+ Az PEX-RS Endmuffe PEX46 - 110-111	KEL Stk
79LF47F	+ Az PEX-RS Endmuffe PEX46 - 125-126	KEL Stk
79LF47G	+ Az PEX-RS Endmuffe PEX46 - 140-142	KEL Stk
79LF47H	+ Az PEX-RS Endmuffe PEX46 - 160-162	KEL Stk
79LF47I	+ Az PEX-RS Endmuffe PEX46 - 180-182	KEL Stk
79LF47J	+ Az PEX-RS Endmuffe PEX46 - 200-202	KEL Stk
79LF47K	+ Az PEX-RS Endmuffe PEX46 - 225	KEL Stk
79LF47L	+ Az PEX-RS Endmuffe PEX46 - 250	KEL Stk
79LF47N	+ Az PEX-RS Endmuffe PEX46 - 355	KEL Stk
79LF64	+ Aufzählung (Az) auf flexible PEX-RS Rohre mit werkseitig aufgebrachtter Wärmedämmung (DS1 oder DS2) zur Erdverlegung für eine Hauseinführung (P7100). Hausein- oder Mauerdurchführung (Dichtring) aus Neoprene, für wasserdichte Rohrdurchführungen bei normaler Bodenfeuchtigkeit.	
79LF64C	+ Az PEX-RS Hauseinführung P7100 - 76	KEL Stk
79LF64D	+ Az PEX-RS Hauseinführung P7100 - 90-91	KEL Stk
79LF64E	+ Az PEX-RS Hauseinführung P7100 - 110-111	KEL Stk

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
79LF64F	+ Az PEX-RS Hauseinführung P7100 - 125-126	KEL Stk
79LF64G	+ Az PEX-RS Hauseinführung P7100 - 140-142	KEL Stk
79LF64H	+ Az PEX-RS Hauseinführung P7100 - 160-162	KEL Stk
79LF64I	+ Az PEX-RS Hauseinführung P7100 - 180-182	KEL Stk
79LF64J	+ Az PEX-RS Hauseinführung P7100 - 200-202	KEL Stk
79LF64K	+ Az PEX-RS Hauseinführung P7100 - 225	KEL Stk
79LF64L	+ Az PEX-RS Hauseinführung P7100 - 250	KEL Stk
79LF66	+ Aufzählung (Az) auf flexible PEX-RS Rohre mit werkseitig aufgebrachtter Wärmedämmung (DS1 oder DS2) zur Erdverlegung für eine Ringraumdichtung (PEX77) für Kernbohrungen oder Mauerhülsen im Mauerwerk, Standardausführung mit Edelstahlschrauben. Dicht gegen drückendes Wasser. Gummibreite 2x40 mm Angabe ist: der Durchmesser der Mauerhülse /und der Kernbohrung in mm.	
79LF66C	+ Az PEX-RS Compact-Ringraumdichtung PEX77 - 76/150	KEL Stk
79LF66D	+ Az PEX-RS Compact-Ringraumdichtung PEX77 - 90-91/150	KEL Stk
79LF66E	+ Az PEX-RS Compact-Ringraumdichtung PEX77 - 110-111/200	KEL Stk
79LF66F	+ Az PEX-RS Compact-Ringraumdichtung PEX77 - 125-126/200	KEL Stk
79LF66G	+ Az PEX-RS Compact-Ringraumdichtung PEX77 - 140-142/200	KEL Stk
79LF66H	+ Az PEX-RS Compact-Ringraumdichtung PEX77 - 160-162/250	KEL Stk
79LF66I	+ Az PEX-RS Compact-Ringraumdichtung PEX77 - 180-182/250	KEL Stk
79LF66J	+ Az PEX-RS Compact-Ringraumdichtung PEX77 - 200-202/250	KEL Stk
79LF66K	+ Az PEX-RS Compact-Ringraumdichtung PEX77 - 225/300	KEL Stk
79LF66L	+ Az PEX-RS Compact-Ringraumdichtung PEX77 - 250/350	KEL Stk
79LF67	+ Aufzählung (Az) auf flexible PEX-RS Rohre mit werkseitig aufgebrachtter Wärmedämmung (DS1 oder DS2) zur Erdverlegung für eine Mauerhülse (PEX78). PVC Mauerhülse, abgestimmt auf Ringraumdichtungen. Geeignet zum Einmauern und Einbetonieren. Länge: 400 mm. Anpassung an Wandstärke durch Zuschneiden mit einer Säge möglich.	
79LF67C	+ Az PEX-RS Mauerhülse PEX78 - 100	KEL Stk
79LF67D	+ Az PEX-RS Mauerhülse PEX78 - 125	KEL Stk
79LF67E	+ Az PEX-RS Mauerhülse PEX78 - 150	KEL Stk
79LF67F	+ Az PEX-RS Mauerhülse PEX78 - 200	KEL Stk
79LF67G	+ Az PEX-RS Mauerhülse PEX78 - 250	KEL Stk
79LF67H	+ Az PEX-RS Mauerhülse PEX78 - 300	KEL Stk
79LF67I	+ Az PEX-RS Mauerhülse PEX78 - 350	KEL Stk
79LF71	+ Aufzählung (Az) auf flexible PEX-RS Rohre mit werkseitig aufgebrachtter Wärmedämmung (DS1 oder DS2) zur Erdverlegung für eine wärmeschrumpfende Endkappe aus PE-HD, für wasserdichte Isolierabschlüsse in Schächten oder Gebäuden. Ohne Unterschied der Dimension des Mediumrohres.	
79LF71B	+ Az PEX Isolierabschluss P7200 - 76-91	KEL Stk
79LF71C	+ Az PEX Isolierabschluss P7200 - 76-126	KEL Stk
79LF71D	+ Az PEX Isolierabschluss P7200 - 125-142	KEL Stk

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
79LF71E +	Az PEX Isolierabschluss P7200 - 160-182	KEL Stk
79LF71F +	Az PEX Isolierabschluss P7200 - 160-225	KEL Stk
79LF71G +	Az PEX Isolierabschluss P7200 - 160-250	KEL Stk
79LF71H +	Az PEX Isolierabschluss P7200 - 250-280	KEL Stk
79LF72 +	Aufzählung (Az) auf flexible PEX-RS Rohre mit werkseitig aufgebrachtter Wärmedämmung (DS1 oder DS2) zur Erdverlegung für eine wärmeschrumpfende DUO-Endkappe aus PE-HD, für wasserdichte Isolierabsschlüsse in Schächten oder Gebäuden. Ohne Unterschied der Dimension des Mediumrohres.	
79LF72B +	Az DUO-PEX Isolierabschluss PEX61 - 91	KEL Stk
79LF72C +	Az DUO-PEX Isolierabschluss PEX61 - 110-142	KEL Stk
79LF72D +	Az DUO-PEX Isolierabschluss PEX61 - 160-182	KEL Stk
79LF72E +	Az DUO-PEX Isolierabschluss PEX61 - 180-202	KEL Stk
79LF72F +	Az DUO-PEX Isolierabschluss PEX61 - 202	KEL Stk
79LF72G +	Az DUO-PEX Isolierabschluss PEX61 - 225	KEL Stk
79LF94 +	Aufzählung (Az) auf flexible PEX-RS Rohre mit werkseitig aufgebrachtter Wärmedämmung, zur Erdverlegung für ein Trassenwarnband, mitverlegt oberhalb der Rohrleitung. Aufschrift: "ACHTUNG! KELIT Fernwärmeleitung". Abgerechnet je Laufmeter verlegter Rohrleitung.	
79LF94A +	Az PEX-RS für Trassenwarnband P7800	KEL m
79LG +	PEX Rohre vorisoliert, flexibel (KE KELIT)	

Version: 2025-09

Im Folgenden ist das Liefern und Montieren beschrieben.

1. Material:

1.1.1. Mediumrohr SANITÄR:

Kunststoffrohr aus peroxid-vernetztem Polyethylen (PE-Xa-Rohr), entsprechend ÖNORM EN 15875 und EN 15632, geprüft, eigen- und fremdüberwacht lt. Norm, mit gesicherter Langzeitlebensdauer.

1.1.2. Mediumrohr Heizung:

Kunststoffrohr aus peroxid-vernetztem Polyethylen (PE-Xa-Rohr), entsprechend ÖNORM EN 15875 und EN 15632, geprüft, eigen- und fremdüberwacht lt. Norm, mit gesicherter Langzeitlebensdauer und mit zusätzlicher, eingefärbter Sauerstoff-Diffusionssperrschicht.

1.1.3. Mediumrohr FLEXSTAR:

Kunststoffrohr aus vernetztem Polyethylen, entsprechend ÖNORM EN 15875 und EN 15632, geprüft, eigen- und fremdüberwacht lt. Norm, mit gesicherter Langzeitlebensdauer und mit zusätzlicher, schwarz eingefärbter Sauerstoff-Diffusionssperrschicht.

1.2.1. Wärmedämmung SANITÄR:

Polyurethanschaumstoff CO2 getrieben nach prEN(TC107WG10), geschlossenzellig, FCKW-frei Lambda-Wert: 0,0234 W/mK, Raumgewicht mindestens 50 kg/m³.

1.2.2. Wärmedämmung Heizung:

Polyurethanschaumstoff Pentan getrieben nach prEN(TC107WG10), geschlossenzellig, FCKW-frei Lambda-Wert: 0,019 W/mK, Raumgewicht mindestens 50 kg/m³.

1.2.3. Wärmedämmung FLEXSTAR:

Polyurethanschaumstoff Pentan getrieben nach prEN(TC107WG10), geschlossenzellig, FCKW-frei Lambda-Wert: 0,019 W/mK.

1.3.1. Mantelrohr:

Gewelltes Kunststoffrohr aus Polyethylen niedriger Dichte (PE-LD) nahtlos aufextrudiert als Schutz gegen mechanische Einwirkungen und Feuchtigkeit.

1.3.2. Mantelrohr für PEX09 und PEX10:

Extrem gewelltes Kunststoffrohr aus Polyethylen niedriger Dichte (PE-LD) nahtlos aufextrudiert als Schutz gegen mechanische Einwirkungen und Feuchtigkeit.

1.3.3. Mantelrohr für PEX04:

Extrem gewelltes Kunststoffrohr aus Polyethylen hoher Dichte (PE-HD) nahtlos aufextrudiert als Schutz gegen mechanische Einwirkungen und Feuchtigkeit.

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

2. Angaben im Positionsstichwort:

Im Stichwort wird der Außendurchmesser x Wanddicke des Rohres in mm, /und der Außendurchmesser des Mantelrohres in mm (z.B. 63x5,8/126) oder bei Fittings nur der Außendurchmesser des (größten) Mediumrohres (z.B. 63) oder bei Muffen der Außendurchmesser des Mantelrohres in mm (z.B. 126) angegeben.

3. Rohrhinterfüllung mit Thermosand:

Zusätzliche Wärmedämmung (als Aufzählung in eigener Position) durch Verwendung von porenhaltigem Naturklinksand (Haldit-Thermosand) anstelle von Kabelsand oder stabilisiertem Verfüllmaterial (SVM). Wird kein Thermosand verwendet, so wird aus Gründen der Gleichwertigkeit in einer Beilage zum Angebot ein Rohrsystem mit entsprechend höherer werkseitig aufgebrachteter Wärmedämmung angeboten. Der Nachweis dieser höheren Wärmedämmung wird in einem Berechnungsblatt erbracht.

4. Betriebsbedingungen:

4.1. Sanitär:

PN16: 20°C/16 bar - 80°C/10 bar; t_{\max} 95°C.

4.2. Heizung:

PN12,5: 20°C/12,5 bar - 80°C/6 bar; t_{\max} 95°C.

4.3. FLEXSTAR:

PN12,5: 20°C/12,5 bar - 80°C/6 bar; t_{\max} 95°C.

5. Rohre, Rohrverbindung, Verschnitt:

Der Verschnitt wurde in die Einheitspreise einkalkuliert. Die Lieferlängen der Rohre werden so gewählt, dass die Anzahl der Rohrverbindungen minimiert wird.

6. Verschraubungen und Pressfittings:

Die verwendeten Verschraubungen und Pressfittings sind einschließlich Stützhülsen, O-Ringen und Klemmringen genau wie die Rohrqualität geprüft. Als Werkstoff wird Metall verwendet.

7. Wärmedämmung der Formstücke:

Die Wärmedämmung der Formstücke entspricht in Qualität und Dichtheit der Dämmung der Rohre und wird an den Verbindungsstellen ergänzt. Die Verbindungsstellen zwischen Formstück und Rohr werden mit Schrumpfmuffe und Schrumpfband wasserdicht verschlossen.

8. Druckprobe:

Die Druckprüfung wird gemäß Norm ausgeführt.

9. Aufzählungen / Zubehör:

Positionen für Aufzählungen (Az) und Zubehör beschreiben Varianten/Ergänzungen/Erweiterungen zu vorangegangenen Positionen (Leistungen) und werden nur aus dem System oder der Auswahl von Produkten des Herstellers der Grundposition angeboten bzw. ausgeführt.

10. Qualitätssicherung:

Der Hersteller der Rohre und Formstücke hat in seinem Unternehmen ein Qualitäts-Managementsystem gemäß ÖNORM EN ISO 9001, 14001, 10005 und 50001 eingeführt und hält dieses aufrecht.

Kommentar:

Produktspezifische Ausschreibungstexte (Produktbeschreibungen) sind für Ausschreibungen gemäß Bundesvergabegesetz (BVergG) nicht geeignet.

Sie dienen als Vorlage für frei formulierte Positionen und müssen inhaltlich so abgeändert werden, dass den Anforderungen des BVergG entsprochen wird (z.B. Kriterien der Gleichwertigkeit ergänzen).

79LG00 + Folgende Angaben und Anforderungen an die Art und Weise der Leistungserbringung gelten als vereinbart und sind in die Einheitspreise einkalkuliert.

79LG00Q + Kriterien der Gleichwertigkeit ULG 79LG

ZZZ

Für die in den Positionen dieser Unterleistungsgruppe stehenden beispielhaften Materialien/Erzeugnisse wird vereinbart:

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Material/Erzeugnis gleichwertiger Art.

Kriterien der Gleichwertigkeit:

Werte/Bandbreite der Gleichwertigkeit:

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
	<p><i>Kommentar:</i></p> <p>Zur Bestimmung von Gleichwertigkeiten können mehrere Kriterien herangezogen werden (z.B. U-Wert, Schalldämmmaß, Verbrauch, Leistung). Dabei ist dann der Wert oder Bereich anzuführen, in dem das gleichwertige Produkt zulässig ist. (z.B. U-Wert von 0,7 W/m²K bis 0,85 W/m²K)</p>	
79LG01	<p>+ Flexible Rohre aus vernetztem Polyethylen mit werkseitig aufgebrachtter Wärmedämmung der Dämmserie 1 und Mantelrohr (DS1) , zur Erdverlegung.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Heizungs-Mediumrohr: PE-Xa mit EVOH-Sauerstoff-Diffusionssperre • Einsatzbereich: PN12,5 / 20 °C - PN6 / 80 °C - t_{max} 95 °C • Wärmedämmung: PUR-Schaum gemäß EN 253 / EN 15632, geschlossenzellig, FCKW-frei • Mantelrohr: gewelltes PE-LD-Rohr, nahtlos aufextrudiert, gegen UV-Strahlen langzeitgeschützt. <p>z.B. PEX Rohr Dämmserie 1 PEX00-1 von KE KELIT oder Gleichwertiges.</p>	
79LG01C	<p>+ PEX Rohr Dämmserie 1 PEX00-1 - 25x2,3/76</p> <p>Angebotenes Rohrsystem: (.....)</p>	KEL m
79LG01D	<p>+ PEX Rohr Dämmserie 1 PEX00-1 - 32x2,9/76</p> <p>Angebotenes Rohrsystem: (.....)</p>	KEL m
79LG01E	<p>+ PEX Rohr Dämmserie 1 PEX00-1 - 40x3,7/91</p> <p>Angebotenes Rohrsystem: (.....)</p>	KEL m
79LG01F	<p>+ PEX Rohr Dämmserie 1 PEX00-1 - 50x4,6/111</p> <p>Angebotenes Rohrsystem: (.....)</p>	KEL m
79LG01G	<p>+ PEX Rohr Dämmserie 1 PEX00-1 - 63x5,8/126</p> <p>Angebotenes Rohrsystem: (.....)</p>	KEL m
79LG01H	<p>+ PEX Rohr Dämmserie 1 PEX00-1 - 75x6,8/142</p> <p>Angebotenes Rohrsystem: (.....)</p>	KEL m
79LG01I	<p>+ PEX Rohr Dämmserie 1 PEX00-1 - 90x8,2/162</p> <p>Angebotenes Rohrsystem: (.....)</p>	KEL m
79LG01J	<p>+ PEX Rohr Dämmserie 1 PEX00-1 - 110x10,0/162</p> <p>Angebotenes Rohrsystem: (.....)</p>	KEL m
79LG01K	<p>+ PEX Rohr Dämmserie 1 PEX00-1 - 125x11,4/182</p> <p>Angebotenes Rohrsystem: (.....)</p>	KEL m
79LG01L	<p>+ PEX Rohr Dämmserie 1 PEX00-1 - 140x12,7/202</p> <p>Angebotenes Rohrsystem: (.....)</p>	KEL m
79LG02	<p>+ Flexible Rohre aus vernetztem Polyethylen mit werkseitig aufgebrachtter Wärmedämmung der Dämmserie 2 und Mantelrohr (DS1) , zur Erdverlegung.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Heizungs-Mediumrohr: PE-Xa mit EVOH-Sauerstoff-Diffusionssperre • Einsatzbereich: PN12,5 / 20 °C - PN6 / 80 °C - t_{max} 95 °C • Wärmedämmung: PUR-Schaum gemäß EN 253 / EN 15632, geschlossenzellig, FCKW-frei • Mantelrohr: gewelltes PE-LD-Rohr, nahtlos aufextrudiert, gegen UV-Strahlen langzeitgeschützt. <p>z.B. PEX Rohr Dämmserie 2 PEX00-2 von KE KELIT oder Gleichwertiges.</p>	
79LG02C	<p>+ PEX Rohr Dämmserie 2 PEX00-2 - 25x2,3/91</p> <p>Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)</p>	KEL m
79LG02D	<p>+ PEX Rohr Dämmserie 2 PEX00-2 - 32x2,9/91</p> <p>Angebotenes Rohrsystem: (.....)</p>	KEL m
79LG02E	<p>+ PEX Rohr Dämmserie 2 PEX00-2 - 40x3,7/111</p> <p>Angebotenes Rohrsystem: (.....)</p>	KEL m

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
79LG02F +	PEX Rohr Dämmserie 2 PEX00-2 - 50x4,6/126 Angebotenes Rohrsystem: (.....)	KEL m
79LG02G +	PEX Rohr Dämmserie 2 PEX00-2 - 63x5,8/142 Angebotenes Rohrsystem: (.....)	KEL m
79LG02H +	PEX Rohr Dämmserie 2 PEX00-2 - 75x6,8/162 Angebotenes Rohrsystem: (.....)	KEL m
79LG02I +	PEX Rohr Dämmserie 2 PEX00-2 - 90x8,2/182 Angebotenes Rohrsystem: (.....)	KEL m
79LG02J +	PEX Rohr Dämmserie 2 PEX00-2 - 110x10,0/182 Angebotenes Rohrsystem: (.....)	KEL m
79LG02K +	PEX Rohr Dämmserie 2 PEX00-2 - 125x11,4/202 Angebotenes Rohrsystem: (.....)	KEL m
79LG03 +	Flexible Doppelrohre (DUO) aus vernetztem Polyethylen mit werkseitig aufgebracht er Wärmedämmung und Mantelrohr (DS1), zur Erdverlegung. <ul style="list-style-type: none"> • Heizungs-Mediumrohr: PE-Xa mit EVOH-Sauerstoff-Diffusionssperre • Einsatzbereich: PN12,5 / 20 °C - PN6 / 80 °C - t_{max} 95 °C • Wärmedämmung: PUR-Schaum gemäß EN 253 / EN 15632, geschlossenzellig, FCKW-frei • Mantelrohr: gewelltes PE-LD-Rohr, nahtlos aufextrudiert, gegen UV-Strahlen langzeitgeschützt. z.B. DUO-PEX Rohr Dämmserie 1 PEX03-1 von KE KELIT oder Gleichwertiges.	
79LG03C +	DUO-PEX Rohr Dämmserie 1 PEX03-1 - 25+25x2,3/91 Angebotenes Rohrsystem: (.....)	KEL m
79LG03D +	DUO-PEX Rohr Dämmserie 1 PEX03-1 - 32+32x2,9/111 Angebotenes Rohrsystem: (.....)	KEL m
79LG03E +	DUO-PEX Rohr Dämmserie 1 PEX03-1 - 40+40x3,7/126 Angebotenes Rohrsystem: (.....)	KEL m
79LG03F +	DUO-PEX Rohr Dämmserie 1 PEX03-1 - 50+50x4,6/162 Angebotenes Rohrsystem: (.....)	KEL m
79LG03G +	DUO-PEX Rohr Dämmserie 1 PEX03-1 - 63+63x5,8/182 Angebotenes Rohrsystem: (.....)	KEL m
79LG03H +	DUO-PEX Rohr Dämmserie 1 PEX03-1 - 75+75x6,8/202 Angebotenes Rohrsystem: (.....)	KEL m
79LG04 +	Flexible Doppelrohre (DUO) aus vernetztem Polyethylen mit werkseitig aufgebracht er Wärmedämmung und Mantelrohr (DS2), zur Erdverlegung. <ul style="list-style-type: none"> • Heizungs-Mediumrohr: PE-Xa mit EVOH-Sauerstoff-Diffusionssperre • Einsatzbereich: PN12,5 / 20 °C - PN6 / 80 °C - t_{max} 95 °C • Wärmedämmung: PUR-Schaum gemäß EN 253 / EN 15632, geschlossenzellig, FCKW-frei • Mantelrohr: gewelltes PE-LD-Rohr, nahtlos aufextrudiert, gegen UV-Strahlen langzeitgeschützt. z.B. DUO-PEX Rohr Dämmserie 2 PEX03-2 von KE KELIT oder Gleichwertiges.	
79LG04C +	DUO-PEX Rohr Dämmserie 2 PEX03-2 - 25+25x2,3/111 Angebotenes Rohrsystem: (.....)	KEL m
79LG04D +	DUO-PEX Rohr Dämmserie 2 PEX03-2 - 32+32x2,9/126 Angebotenes Rohrsystem: (.....)	KEL m
79LG04E +	DUO-PEX Rohr Dämmserie 2 PEX03-2 - 40+40x3,7/142 Angebotenes Rohrsystem: (.....)	KEL m

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
	Angebotenes Rohrsystem: (.....)	
79LG04F +	DUO-PEX Rohr Dämmserie 2 PEX03-2 - 50+50x4,6/182 Angebotenes Rohrsystem: (.....)	KEL m
79LG04G +	DUO-PEX Rohr Dämmserie 2 PEX03-2 - 63+63x5,8/202 Angebotenes Rohrsystem: (.....)	KEL m
79LG05 +	Flexible Rohre aus vernetztem Polyethylen mit werkseitig aufgebrachter Wärmedämmung und Mantelrohr, zur Erdverlegung. <ul style="list-style-type: none"> • Sanitär-Mediumrohr: PE-Xa • Einsatzbereich: PN16 / 20 °C - PN10 / 80 °C - t_{max} 95 °C • Wärmedämmung: PUR-Schaum gemäß EN 15632, geschlossenzellig, FCKW-frei • Mantelrohr: gewelltes PE-LD-Rohr, nahtlos aufextrudiert, gegen UV-Strahlen langfristig geschützt. z.B. PEX Rohr SANITÄR PEX05 von KE KELIT oder Gleichwertiges.	
79LG05B +	PEX Rohr SANITÄR PEX05 - 20x2,8/76 Angebotenes Rohrsystem: (.....)	KEL m
79LG05C +	PEX Rohr SANITÄR PEX05 - 25x3,5/76 Angebotenes Rohrsystem: (.....)	KEL m
79LG05D +	PEX Rohr SANITÄR PEX05 - 32x4,4/76 Angebotenes Rohrsystem: (.....)	KEL m
79LG05E +	PEX Rohr SANITÄR PEX05 - 40x5,5/91 Angebotenes Rohrsystem: (.....)	KEL m
79LG05F +	PEX Rohr SANITÄR PEX05 - 50x6,9/111 Angebotenes Rohrsystem: (.....)	KEL m
79LG05G +	PEX Rohr SANITÄR PEX05 - 63x8,7/126 Angebotenes Rohrsystem: (.....)	KEL m
79LG06 +	Flexible Doppelrohre (DUO) aus vernetztem Polyethylen mit werkseitig aufgebrachter Wärmedämmung und Mantelrohr, zur Erdverlegung. <ul style="list-style-type: none"> • Sanitär-Mediumrohr: PE-Xa • Einsatzbereich: PN16 / 20 °C - PN10 / 80 °C - t_{max} 95 °C • Wärmedämmung: PUR-Schaum gemäß EN 15632, geschlossenzellig, FCKW-frei • Mantelrohr: gewelltes PE-LD-Rohr, nahtlos aufextrudiert, gegen UV-Strahlen langfristig geschützt. z.B. DUO-PEX Rohr SANITÄR PEX06 von KE KELIT oder Gleichwertiges.	
79LG06C +	DUO-PEX Rohr SANITÄR PEX06 - 25x3,5+20x2,8/91 Angebotenes Rohrsystem: (.....)	KEL m
79LG06D +	DUO-PEX Rohr SANITÄR PEX06 - 32x4,4+20x2,8/111 Angebotenes Rohrsystem: (.....)	KEL m
79LG06E +	DUO-PEX Rohr SANITÄR PEX06 - 40x5,5+25x3,5/126 Angebotenes Rohrsystem: (.....)	KEL m
79LG06F +	DUO-PEX Rohr SANITÄR PEX06 - 50x6,9+32x4,4/126 Angebotenes Rohrsystem: (.....)	KEL m
79LG07 +	Flexible Rohre (UNO) aus vernetztem Polyethylen mit werkseitig aufgebrachter Wärmedämmung und extrem flexiblem Mantelrohr, zur Erdverlegung. <ul style="list-style-type: none"> • Heizungs-Mediumrohr: PE-Xa mit EVOH-Sauerstoff-Diffusionssperre • Einsatzbereich: PN12,5 / 20 °C - PN6 / 80 °C - t_{max} 95 °C • Wärmedämmung: PUR-Schaum gemäß EN 253 / EN 15632, geschlossenzellig, FCKW-frei 	

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
	<ul style="list-style-type: none"> • Mantelrohr: extrem gewelltes PE-LD-Rohr <p>z.B. PEX FLEXSTAR Rohr UNO PEX09 von KE KELIT oder Gleichwertiges.</p>	
79LG07C +	PEX FLEXSTAR Rohr UNO PEX09 - 25x2,3/70 Angebotenes Rohrsystem: (.....)	KEL m
79LG07D +	PEX FLEXSTAR Rohr UNO PEX09 - 32x2,9/70 Angebotenes Rohrsystem: (.....)	KEL m
79LG07E +	PEX FLEXSTAR Rohr UNO PEX09 - 40x3,7/90 Angebotenes Rohrsystem: (.....)	KEL m
79LG07F +	PEX FLEXSTAR Rohr UNO PEX09 - 50x4,6/90 Angebotenes Rohrsystem: (.....)	KEL m
79LG07G +	PEX FLEXSTAR Rohr UNO PEX09 - 63x5,8/105 Angebotenes Rohrsystem: (.....)	KEL m
79LG08 +	Flexible Doppelrohre (DUO) aus vernetztem Polyethylen mit werkseitig aufgebrachtener Wärmedämmung und extrem flexiblem Mantelrohr, zur Erdverlegung. <ul style="list-style-type: none"> • Heizungs-Mediumrohr: PE-Xa mit EVOH-Sauerstoff-Diffusionssperre • Einsatzbereich: PN12,5 / 20 °C - PN6 / 80 °C - t_{max} 95 °C • Wärmedämmung: PUR-Schaum gemäß EN 253 / EN 15632, geschlossenzellig, FCKW-frei • Mantelrohr: extrem gewelltes PE-LD-Rohr <p>z.B. PEX FLEXSTAR Rohr DUO PEX10 von KE KELIT oder Gleichwertiges.</p>	
79LG08C +	PEX FLEXSTAR Rohr DUO PEX10 - 25+25x2,3/90 Angebotenes Rohrsystem: (.....)	KEL m
79LG08D +	PEX FLEXSTAR Rohr DUO PEX10 - 32+32x2,9/105 Angebotenes Rohrsystem: (.....)	KEL m
79LG08E +	PEX FLEXSTAR Rohr DUO PEX10 - 40+40x3,7/125 Angebotenes Rohrsystem: (.....)	KEL m
79LG08F +	PEX FLEXSTAR Rohr DUO PEX10 - 50+50x4,6/150 Angebotenes Rohrsystem: (.....)	KEL m
79LG09 +	Flexible Doppelrohre für Heizung (H) und Elektro-Leerrohre (E) (QUATTRO) <ul style="list-style-type: none"> • Heizungs-Mediumrohr: PE-Xa mit EVOH-Sauerstoff-Diffusionssperre • Einsatzbereich: PN6 / 80 °C - t_{max} 95 °C • Kabel-Leerrohre aus PP Klasse 3422 • Wärmedämmung: PE-X-Dämmschaum, flexibel • Mantelrohr: gewelltes HD-PE-Rohr, vor UV-Strahlen langzeitgeschützt. <p>Schutzkappe und Ringraumdichtung in eigener Position (als Aufzählung).</p> <p>z.B. QUATTRO-PEX Wärmepumpenrohr PEX04 von KE KELIT oder Gleichwertiges.</p>	
79LG09C +	QUATTRO-PEX Wärmepumpenrohr PEX04 - H:2x32 + E:2x32 Angebotenes Rohrsystem: (.....)	KEL m
79LG09D +	QUATTRO-PEX Wärmepumpenrohr PEX04 - H:2x40 + E:2x32 Angebotenes Rohrsystem: (.....)	KEL m
79LG09E +	QUATTRO-PEX Wärmepumpenrohr PEX04 - H:2x50 + E:2x32 Angebotenes Rohrsystem: (.....)	KEL m
79LG09H +	Az PEX04 Schutzkappe PEX67 H:2x32 + E:2x32 /140 <ul style="list-style-type: none"> • Aufzählung (Az) für eine Schutzkappe aufsteckbar, nicht wasserdicht • H:2x32 + E:2x32, Mantelrohr: 140 mm 	KEL m

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
79LG09I + Az PEX04 Schutzkappe PEX67 H:2x40 + E:2x32 /160	<ul style="list-style-type: none"> Aufzahlung (Az) für eine Schutzkappe aufsteckbar, nicht wasserdicht H:2x40 + E:2x32, Mantelrohr: 160 mm 	KEL m
79LG09J + Az PEX04 Schutzkappe PEX67 H:2x50 + E:2x32 /160	<ul style="list-style-type: none"> Aufzahlung (Az) für eine Schutzkappe aufsteckbar, nicht wasserdicht H:2x50 + E:2x32, Mantelrohr: 160 mm 	KEL m
79LG09K + Az PEX04 Isolierabschluss PEX62 - 140-162	<ul style="list-style-type: none"> Aufzahlung (Az) für eine wärmeschrumpfende QUATTRO-Endkappe aus PE-HD (PEX62) für wasserdichte Isolierabsschlüsse in Schächten oder Gebäuden Ohne Unterschied der Dimension des Mediumrohres. 	KEL Stk
79LG09L + Az PEX04 Ringraumdichtung WRD Clip-/Isoring PEX77WP 140/200	<ul style="list-style-type: none"> Aufzahlung (Az) für eine Ringraudichtung für Kernbohrungen oder Mauerhülsen im Mauerwerk Sonderausführung mit Edelstahlschrauben, Clipringen und Isoring gegen drückendes Wasser Gummibreite 2 x 40 mm. Für Kernbohrungs- /Mauerhülse Durchmesser: 140/200 mm. 	KEL Stk
79LG09M + Az PEX04 Ringraumdichtung WRD Clip-/Isoring PEX77WP 160/200	<ul style="list-style-type: none"> Aufzahlung (Az) für eine Ringraudichtung für Kernbohrungen oder Mauerhülsen im Mauerwerk Sonderausführung mit Edelstahlschrauben, Clipringen und Isoring gegen drückendes Wasser Gummibreite 2 x 40 mm. Für Kernbohrungs- /Mauerhülse Durchmesser: 160/200 mm. 	KEL Stk
79LG09P + Az PEX04 Fixpunktmuffe PEX25 - 32/1	<ul style="list-style-type: none"> Aufzahlung (Az) für eine Fixpunktmuffe aus Messing mit Innengewinde und Außengewinde (PEX25) zur Verlängerung von PEX15-K (Klemmverbindung) für die Montage einer Fixpunktschelle beim Hauseintritt 	KEL Stk
79LG09Q + Az PEX04 Fixpunktmuffe PEX25 - 40/5/4	<ul style="list-style-type: none"> Aufzahlung (Az) für eine Fixpunktmuffe aus Messing mit Innengewinde und Außengewinde (PEX25) zur Verlängerung von PEX15-K (Klemmverbindung) für die Montage einer Fixpunktschelle beim Hauseintritt. 	KEL Stk
79LG09R + Az PEX04 Fixpunktmuffe PEX25 - 50/6/4	<ul style="list-style-type: none"> Aufzahlung (Az) für eine Fixpunktmuffe aus Messing mit Innengewinde und Außengewinde (PEX25) zur Verlängerung von PEX15-K (Klemmverbindung) für die Montage einer Fixpunktschelle beim Hauseintritt. 	KEL Stk
79LG10 + Flexible Doppelrohre für Heizung (H) und Sanitär (S) (QUATTRO) aus vernetztem Polyethylen mit werkseitig aufgebrachter Wärmedämmung und Mantelrohr, zur Erdverlegung.	<ul style="list-style-type: none"> Heizungs-Mediumrohr: PE-Xa mit EVOH-Sauerstoff-Diffusionssperre Einsatzbereich: PN12,5 / 20 °C - PN6 / 80 °C - t_{max} 95 °C Sanitär-Mediumrohr: PE-Xa Einsatzbereich: PN16 / 20 °C - PN10 / 80 °C - t_{max} 95 °C Wärmedämmung: PUR-Schaum gemäß EN 15632, geschlossenzellig, FCKW-frei Mantelrohr: gewelltes PE-LD-Rohr, nahtlos aufextrudiert, gegen UV-Strahlen langzeitgeschützt. <p>z.B. QUATTRO-PEX Rohr PEX08 von KE KELIT oder Gleichwertiges.</p>	
79LG10C + QUATTRO-PEX Rohr PEX08 - H:2x25/S:25+20/142	Angebotenes Rohrsystem: (.....)	KEL m
79LG10D + QUATTRO-PEX Rohr PEX08 - H:2x32/S:25+20/142	Angebotenes Rohrsystem: (.....)	KEL m
79LG10E + QUATTRO-PEX Rohr PEX08 - H:2x32/S:32+20/142	Angebotenes Rohrsystem: (.....)	KEL m
79LG10F + QUATTRO-PEX Rohr PEX08 - H:2x40/S:40+25/162		KEL m

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
Angebotenes Rohrsystem: (.....)		
79LG11	+ Aufzählung (Az) auf flexible PEX Rohre mit werkseitig aufgebrachtener Wärmedämmung (DS1 oder DS2), zur Erdverlegung für einen vorisolierten Bogen 90°, Schenkellänge 1,00 x 1,50. Ausführung entsprechend der Rohrleitung einschließlich Wärmedämmung und Mantelrohr. Medium- und Mantelrohrverbindung in eigener Position.	
79LG11C	+ Az PEX Vorisolierter Bogen 90 DS1 PEX35-1 - 25	KEL Stk
79LG11D	+ Az PEX Vorisolierter Bogen 90 DS1 PEX35-1 - 32	KEL Stk
79LG11E	+ Az PEX Vorisolierter Bogen 90 DS1 PEX35-1 - 40	KEL Stk
79LG11F	+ Az PEX Vorisolierter Bogen 90 DS1 PEX35-1 - 50	KEL Stk
79LG11G	+ Az PEX Vorisolierter Bogen 90 DS1 PEX35-1 - 63	KEL Stk
79LG11H	+ Az PEX Vorisolierter Bogen 90 DS1 PEX35-1 - 75	KEL Stk
79LG11I	+ Az PEX Vorisolierter Bogen 90 DS1 PEX35-1 - 90	KEL Stk
79LG11J	+ Az PEX Vorisolierter Bogen 90 DS1 PEX35-1 - 110	KEL Stk
79LG11K	+ Az PEX Vorisolierter Bogen 90 DS1 PEX35-1 - 125	KEL Stk
79LG11L	+ Az PEX Vorisolierter Bogen 90 DS1 PEX35-1 - 140	KEL Stk
79LG11O	+ Az PEX Vorisolierter Bogen 90 DS2 PEX35-2 - 25	KEL Stk
79LG11P	+ Az PEX Vorisolierter Bogen 90 DS2 PEX35-2 - 32	KEL Stk
79LG11Q	+ Az PEX Vorisolierter Bogen 90 DS2 PEX35-2 - 40	KEL Stk
79LG11R	+ Az PEX Vorisolierter Bogen 90 DS2 PEX35-2 - 50	KEL Stk
79LG11S	+ Az PEX Vorisolierter Bogen 90 DS2 PEX35-2 - 63	KEL Stk
79LG11T	+ Az PEX Vorisolierter Bogen 90 DS2 PEX35-2 - 75	KEL Stk
79LG11U	+ Az PEX Vorisolierter Bogen 90 DS2 PEX35-2 - 90	KEL Stk
79LG12	+ Aufzählung (Az) auf flexible PEX Doppelrohre (DUO) mit werkseitig aufgebrachtener Wärmedämmung (DS1 oder DS2), zur Erdverlegung für einen vorisolierten Bogen 90°, Schenkellänge 1,00 x 1,50 m (Bogen 90). Ausführung entsprechend der Rohrleitung einschließlich Wärmedämmung und Mantelrohr. Medium- und Mantelrohrverbindung in eigener Position.	
79LG12C	+ Az DUO-PEX Vorisolierter Bogen 90 DS1 PEX36-1 - 25+25	KEL Stk
79LG12D	+ Az DUO-PEX Vorisolierter Bogen 90 DS1 PEX36-1 - 32+32	KEL Stk
79LG12E	+ Az DUO-PEX Vorisolierter Bogen 90 DS1 PEX36-1 - 40+40	KEL Stk
79LG12F	+ Az DUO-PEX Vorisolierter Bogen 90 DS1 PEX36-1 - 50+50	KEL Stk
79LG12G	+ Az DUO-PEX Vorisolierter Bogen 90 DS1 PEX36-1 - 63+63	KEL Stk
79LG12H	+ Az DUO-PEX Vorisolierter Bogen 90 DS1 PEX36-1 - 75+75	KEL Stk
79LG12O	+ Az DUO-PEX Vorisolierter Bogen 90 DS2 PEX36-2 - 25+25	KEL Stk
79LG12P	+ Az DUO-PEX Vorisolierter Bogen 90 DS2 PEX36-2 - 32+32	KEL Stk
79LG12Q	+ Az DUO-PEX Vorisolierter Bogen 90 DS2 PEX36-2 - 40+40	KEL Stk
79LG12R	+ Az DUO-PEX Vorisolierter Bogen 90 DS2 PEX36-2 - 50+50	KEL Stk

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
79LG13	+ Aufzahlung (Az) auf flexible PEX Rohre mit werkseitig aufgebrachtener Wärmedämmung (DS1 oder DS2), zur Erdverlegung für einen vorisolierten, geschweißten Stahl-Bogen ST 37.0, Winkel 90°, Schenkellänge 1,00 x 1,00 m, mit einem Pressübergang auf PEX-Rohre, einschließlich Wärmedämmung und Mantelrohr. Mantelrohrverbindung in eigener Position.	
79LG13C	+ Az PEX Vorisolierter Aufstandsbogen 90 DS1 PEX37-1 - 25	KEL Stk
79LG13D	+ Az PEX Vorisolierter Aufstandsbogen 90 DS1 PEX37-1 - 32	KEL Stk
79LG13E	+ Az PEX Vorisolierter Aufstandsbogen 90 DS1 PEX37-1 - 40	KEL Stk
79LG13F	+ Az PEX Vorisolierter Aufstandsbogen 90 DS1 PEX37-1 - 50	KEL Stk
79LG13G	+ Az PEX Vorisolierter Aufstandsbogen 90 DS1 PEX37-1 - 63	KEL Stk
79LG13H	+ Az PEX Vorisolierter Aufstandsbogen 90 DS1 PEX37-1 - 75	KEL Stk
79LG13I	+ Az PEX Vorisolierter Aufstandsbogen 90 DS1 PEX37-1 - 90	KEL Stk
79LG13J	+ Az PEX Vorisolierter Aufstandsbogen 90 DS1 PEX37-1 - 110	KEL Stk
79LG13K	+ Az PEX Vorisolierter Aufstandsbogen 90 DS1 PEX37-1 - 125	KEL Stk
79LG13L	+ Az PEX Vorisolierter Aufstandsbogen 90 DS1 PEX37-1 - 140	KEL Stk
79LG13O	+ Az PEX Vorisolierter Aufstandsbogen 90 DS2 PEX37-2 - 25	KEL Stk
79LG13P	+ Az PEX Vorisolierter Aufstandsbogen 90 DS2 PEX37-2 - 32	KEL Stk
79LG13Q	+ Az PEX Vorisolierter Aufstandsbogen 90 DS2 PEX37-2 - 40	KEL Stk
79LG13R	+ Az PEX Vorisolierter Aufstandsbogen 90 DS2 PEX37-2 - 50	KEL Stk
79LG13S	+ Az PEX Vorisolierter Aufstandsbogen 90 DS2 PEX37-2 - 63	KEL Stk
79LG13T	+ Az PEX Vorisolierter Aufstandsbogen 90 DS2 PEX37-2 - 75	KEL Stk
79LG13U	+ Az PEX Vorisolierter Aufstandsbogen 90 DS2 PEX37-2 - 90	KEL Stk
79LG14	+ Aufzahlung (Az) auf flexible PEX Doppelrohre (DUO) mit werkseitig aufgebrachtener Wärmedämmung (DS1 oder DS2), zur Erdverlegung für einen vorisolierten, geschweißten Stahl-Bogen ST 37.0, Winkel 90°, Schenkellänge 1,00 x 1,00 m, mit einem Pressübergang auf PEX-Rohre, einschließlich Wärmedämmung und Mantelrohr. Mantelrohrverbindung in eigener Position.	
79LG14C	+ Az DUO-PEX Vorisolierter Aufstandsbog.90 DS1 PEX38-1 - 25+25	KEL Stk
79LG14D	+ Az DUO-PEX Vorisolierter Aufstandsbog.90 DS1 PEX38-1 - 32+32	KEL Stk
79LG14E	+ Az DUO-PEX Vorisolierter Aufstandsbog.90 DS1 PEX38-1 - 40+40	KEL Stk
79LG14F	+ Az DUO-PEX Vorisolierter Aufstandsbog.90 DS1 PEX38-1 - 50+50	KEL Stk
79LG14G	+ Az DUO-PEX Vorisolierter Aufstandsbog.90 DS1 PEX38-1 - 63+63	KEL Stk
79LG14H	+ Az DUO-PEX Vorisolierter Aufstandsbog.90 DS1 PEX38-1 - 75+75	KEL Stk
79LG14O	+ Az DUO-PEX Vorisolierter Aufstandsbog.90 DS2 PEX38-2 - 25+25	KEL Stk
79LG14P	+ Az DUO-PEX Vorisolierter Aufstandsbog.90 DS2 PEX38-2 - 32+32	KEL Stk
79LG14Q	+ Az DUO-PEX Vorisolierter Aufstandsbog.90 DS2 PEX38-2 - 40+40	KEL Stk
79LG14R	+ Az DUO-PEX Vorisolierter Aufstandsbog.90 DS2 PEX38-2 - 50+50	KEL Stk
79LG15	+ Aufzahlung (Az) auf flexible PEX Rohre mit werkseitig aufgebrachtener Wärmedämmung, zur Erdverlegung für einen vorisolierten PEX-Bogen 90°, Schenkellänge 1,0 x 1,5 m. Ausführung entsprechend der Rohrleitung einschließlich Wärmedämmung und Mantelrohr. Medium- und Mantelrohrverbindung in eigener Position.	

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
79LG15B +	Az PEX Vorisolierter Bogen 90 SANITÄR PEX35S - 20	KEL Stk
79LG15C +	Az PEX Vorisolierter Bogen 90 SANITÄR PEX35S - 25	KEL Stk
79LG15D +	Az PEX Vorisolierter Bogen 90 SANITÄR PEX35S - 32	KEL Stk
79LG15E +	Az PEX Vorisolierter Bogen 90 SANITÄR PEX35S - 40	KEL Stk
79LG15F +	Az PEX Vorisolierter Bogen 90 SANITÄR PEX35S - 50	KEL Stk
79LG15G +	Az PEX Vorisolierter Bogen 90 SANITÄR PEX35S - 63	KEL Stk
79LG16 +	Aufzahlung (Az) auf flexible PEX Doppelrohre (DUO) mit werkseitig aufgebracht warmer Dämmung, zur Erdverlegung für einen vorisolierten PEX-Bogen 90°, Schenkellänge 1,0 x 1,5 m. Ausführung entsprechend der Rohrleitung einschließlich Wärmedämmung und Mantelrohr. Medium- und Mantelrohrverbindung in eigener Position.	
79LG16C +	Az DUO-PEX Vorisolierter Bogen 90 SANITÄR PEX36S - 25+20	KEL Stk
79LG16D +	Az DUO-PEX Vorisolierter Bogen 90 SANITÄR PEX36S - 32+20	KEL Stk
79LG16E +	Az DUO-PEX Vorisolierter Bogen 90 SANITÄR PEX36S - 40+25	KEL Stk
79LG16F +	Az DUO-PEX Vorisolierter Bogen 90 SANITÄR PEX36S - 50+32	KEL Stk
79LG17 +	Aufzahlung (Az) auf flexible PEX Rohre mit werkseitig aufgebracht warmer Dämmung (DS1 oder DS2), zur Erdverlegung für ein vorisoliertes, geschweißtes Stahl-T-Stück gerade, egal oder reduziert , einschließlich 3 aufgeschweißten Mediumrohrverbindungen und 3 Mantelrohrverbindungsmuffen. Baulänge: 1,0 x 0,5 m. Ausführung entsprechend der Rohrleitung einschließlich Wärmedämmung und Mantelrohr. Ohne Unterschied der Reduzierung.	
79LG17C +	Az PEX Vorisoliertes T-Stück DS1 PEX30-1 - 25	KEL Stk
79LG17D +	Az PEX Vorisoliertes T-Stück DS1 PEX30-1 - 32	KEL Stk
79LG17E +	Az PEX Vorisoliertes T-Stück DS1 PEX30-1 - 40	KEL Stk
79LG17F +	Az PEX Vorisoliertes T-Stück DS1 PEX30-1 - 50	KEL Stk
79LG17G +	Az PEX Vorisoliertes T-Stück DS1 PEX30-1 - 63	KEL Stk
79LG17H +	Az PEX Vorisoliertes T-Stück DS1 PEX30-1 - 75	KEL Stk
79LG17I +	Az PEX Vorisoliertes T-Stück DS1 PEX30-1 - 90	KEL Stk
79LG17J +	Az PEX Vorisoliertes T-Stück DS1 PEX30-1 - 110	KEL Stk
79LG17K +	Az PEX Vorisoliertes T-Stück DS1 PEX30-1 - 125	KEL Stk
79LG17L +	Az PEX Vorisoliertes T-Stück DS1 PEX30-1 - 140	KEL Stk
79LG17O +	Az PEX Vorisoliertes T-Stück DS2 PEX30-2 - 25	KEL Stk
79LG17P +	Az PEX Vorisoliertes T-Stück DS2 PEX30-2 - 32	KEL Stk
79LG17Q +	Az PEX Vorisoliertes T-Stück DS2 PEX30-2 - 40	KEL Stk
79LG17R +	Az PEX Vorisoliertes T-Stück DS2 PEX30-2 - 50	KEL Stk
79LG17S +	Az PEX Vorisoliertes T-Stück DS2 PEX30-2 - 63	KEL Stk
79LG17T +	Az PEX Vorisoliertes T-Stück DS2 PEX30-2 - 75	KEL Stk
79LG17U +	Az PEX Vorisoliertes T-Stück DS2 PEX30-2 - 90	KEL Stk
79LG17V +	Az PEX Vorisoliertes T-Stück DS2 PEX30-2 - 110	KEL Stk

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
79LG17W +	Az PEX Vorisoliertes T-Stück DS2 PEX30-2 - 125	KEL Stk
79LG17X +	Az PEX Vorisoliertes T-Stück DS2 PEX30-2 - 140	KEL Stk
79LG18	+ Aufzählung (Az) auf flexible PEX Doppelrohre (DUO) mit werkseitig aufgebrachter Wärmedämmung (DS1 oder DS2), zur Erdverlegung für ein vorisoliertes, geschweißtes Stahl-T-Stück gerade, egal oder reduziert , einschließlich 6 aufgeschweißten Mediumrohrverbindungen und 3 Mantelrohrverbindungs-muffen. Baulänge: 1,0 x 0,5 m. Ausführung entsprechend der Rohrleitung einschließlich Wärmedämmung und Mantelrohr. Ohne Unterschied der Reduzierung.	
79LG18C +	Az DUO-PEX Vorisoliertes T-Stück DS1 PEX33-1 - 25	KEL Stk
79LG18D +	Az DUO-PEX Vorisoliertes T-Stück DS1 PEX33-1 - 32	KEL Stk
79LG18E +	Az DUO-PEX Vorisoliertes T-Stück DS1 PEX33-1 - 40	KEL Stk
79LG18F +	Az DUO-PEX Vorisoliertes T-Stück DS1 PEX33-1 - 50	KEL Stk
79LG18G +	Az DUO-PEX Vorisoliertes T-Stück DS1 PEX33-1 - 63	KEL Stk
79LG18H +	Az DUO-PEX Vorisoliertes T-Stück DS1 PEX33-1 - 75	KEL Stk
79LG18O +	Az DUO-PEX Vorisoliertes T-Stück DS2 PEX33-2 - 25	KEL Stk
79LG18P +	Az DUO-PEX Vorisoliertes T-Stück DS2 PEX33-2 - 32	KEL Stk
79LG18Q +	Az DUO-PEX Vorisoliertes T-Stück DS2 PEX33-2 - 40	KEL Stk
79LG18R +	Az DUO-PEX Vorisoliertes T-Stück DS2 PEX33-2 - 50	KEL Stk
79LG18S +	Az DUO-PEX Vorisoliertes T-Stück DS2 PEX33-2 - 63	KEL Stk
79LG21	+ Aufzählung (Az) auf flexible PEX Rohre mit werkseitig aufgebrachter Wärmedämmung (DS1), zur Erdverlegung für vorisolierte, geschweißte Stahl-T-Stücke (Abzweiger), egal oder reduziert , im Durchgang PEX-Einzelrohre, im Abgang PEX-DUO Rohre 90° etagiert, einschließlich 6 aufgeschweißten Mediumrohrverbindungen und 5 Mantelrohrverbindungs-muffen. Baulänge: 1,0 x 0,5 m. Ausführung entsprechend der Rohrleitung einschließlich Wärmedämmung und Mantelrohr.	
79LG21C +	Az PEX auf DUO-PEX Vorisol.Abzw. DS1 PEX32-1 25/25+25/25	KEL Stk
79LG21D +	Az PEX auf DUO-PEX Vorisol.Abzw. DS1 PEX32-1 32/25+25/25	KEL Stk
79LG21E +	Az PEX auf DUO-PEX Vorisol.Abzw. DS1 PEX32-1 32/25+25/32	KEL Stk
79LG21F +	Az PEX auf DUO-PEX Vorisol.Abzw. DS1 PEX32-1 32/32+32/32	KEL Stk
79LG21G +	Az PEX auf DUO-PEX Vorisol.Abzw. DS1 PEX32-1 40/25+25/40	KEL Stk
79LG21H +	Az PEX auf DUO-PEX Vorisol.Abzw. DS1 PEX32-1 40/25+25/32	KEL Stk
79LG21I +	Az PEX auf DUO-PEX Vorisol.Abzw. DS1 PEX32-1 40/32+32/32	KEL Stk
79LG21J +	Az PEX auf DUO-PEX Vorisol.Abzw. DS1 PEX32-1 40/32+32/40	KEL Stk
79LG21K +	Az PEX auf DUO-PEX Vorisol.Abzw. DS1 PEX32-1 40/40+40/40	KEL Stk
79LG21L +	Az PEX auf DUO-PEX Vorisol.Abzw. DS1 PEX32-1 50/25+25/40	KEL Stk
79LG21M +	Az PEX auf DUO-PEX Vorisol.Abzw. DS1 PEX32-1 50/25+25/50	KEL Stk
79LG21N +	Az PEX auf DUO-PEX Vorisol.Abzw. DS1 PEX32-1 50/32+32/32	KEL Stk
79LG21O +	Az PEX auf DUO-PEX Vorisol.Abzw. DS1 PEX32-1 50/32+32/40	KEL Stk
79LG21P +	Az PEX auf DUO-PEX Vorisol.Abzw. DS1 PEX32-1 50/32+32/50	KEL Stk
79LG21Q +	Az PEX auf DUO-PEX Vorisol.Abzw. DS1 PEX32-1 50/40+40/40	KEL Stk

LGPosNr.	Positionsstichwort		EH
79LG21R +	Az PEX auf DUO-PEX Vorisol.Abzw. DS1 PEX32-1 50/40+40/50	KEL	Stk
79LG21S +	Az PEX auf DUO-PEX Vorisol.Abzw. DS1 PEX32-1 50/50+50/50	KEL	Stk
79LG21T +	Az PEX auf DUO-PEX Vorisol.Abzw. DS1 PEX32-1 63/25+25/50	KEL	Stk
79LG21U +	Az PEX auf DUO-PEX Vorisol.Abzw. DS1 PEX32-1 63/25+25/63	KEL	Stk
79LG21V +	Az PEX auf DUO-PEX Vorisol.Abzw. DS1 PEX32-1 63/32+32/50	KEL	Stk
79LG21W +	Az PEX auf DUO-PEX Vorisol.Abzw. DS1 PEX32-1 63/32+32/63	KEL	Stk
79LG22 +	Aufzahlung (Az) auf flexible PEX Rohre mit werkseitig aufgebrachtter Wärmedämmung (DS1), zur Erdverlegung für vorisolierte, geschweißte Stahl-T-Stücke (Abzweiger), egal oder reduziert , im Durchgang PEX-Einzelrohre, im Abgang PEX-DUO Rohre 90° etagiert, einschließlich 6 aufgeschweißten Mediumrohrverbindungen und 5 Mantelrohrverbindungsmuffen. Baulänge: 1,0 x 0,5 m. Ausführung entsprechend der Rohrleitung einschließlich Wärmedämmung und Mantelrohr.		
79LG22A +	Az PEX auf DUO-PEX Vorisol.Abzw. DS1 PEX32-1 63/40+40/50	KEL	Stk
79LG22B +	Az PEX auf DUO-PEX Vorisol.Abzw. DS1 PEX32-1 63/40+40/63	KEL	Stk
79LG22C +	Az PEX auf DUO-PEX Vorisol.Abzw. DS1 PEX32-1 63/50+50/50	KEL	Stk
79LG22D +	Az PEX auf DUO-PEX Vorisol.Abzw. DS1 PEX32-1 63/50+50/63	KEL	Stk
79LG22E +	Az PEX auf DUO-PEX Vorisol.Abzw. DS1 PEX32-1 63/63+63/63	KEL	Stk
79LG22F +	Az PEX auf DUO-PEX Vorisol.Abzw. DS1 PEX32-1 75/25+25/63	KEL	Stk
79LG22G +	Az PEX auf DUO-PEX Vorisol.Abzw. DS1 PEX32-1 75/25+25/75	KEL	Stk
79LG22H +	Az PEX auf DUO-PEX Vorisol.Abzw. DS1 PEX32-1 75/32+32/63	KEL	Stk
79LG22I +	Az PEX auf DUO-PEX Vorisol.Abzw. DS1 PEX32-1 75/32+32/75	KEL	Stk
79LG22J +	Az PEX auf DUO-PEX Vorisol.Abzw. DS1 PEX32-1 75/40+40/63	KEL	Stk
79LG22K +	Az PEX auf DUO-PEX Vorisol.Abzw. DS1 PEX32-1 75/40+40/75	KEL	Stk
79LG22L +	Az PEX auf DUO-PEX Vorisol.Abzw. DS1 PEX32-1 75/50+50/50	KEL	Stk
79LG22M +	Az PEX auf DUO-PEX Vorisol.Abzw. DS1 PEX32-1 75/50+50/63	KEL	Stk
79LG22N +	Az PEX auf DUO-PEX Vorisol.Abzw. DS1 PEX32-1 75/50+50/75	KEL	Stk
79LG22O +	Az PEX auf DUO-PEX Vorisol.Abzw. DS1 PEX32-1 75/63+63/63	KEL	Stk
79LG22P +	Az PEX auf DUO-PEX Vorisol.Abzw. DS1 PEX32-1 75/63+63/75	KEL	Stk
79LG22Q +	Az PEX auf DUO-PEX Vorisol.Abzw. DS1 PEX32-1 90/25+25/75	KEL	Stk
79LG22R +	Az PEX auf DUO-PEX Vorisol.Abzw. DS1 PEX32-1 90/25+25/90	KEL	Stk
79LG22S +	Az PEX auf DUO-PEX Vorisol.Abzw. DS1 PEX32-1 90/32+32/75	KEL	Stk
79LG22T +	Az PEX auf DUO-PEX Vorisol.Abzw. DS1 PEX32-1 90/32+32/90	KEL	Stk
79LG22U +	Az PEX auf DUO-PEX Vorisol.Abzw. DS1 PEX32-1 90/40+40/75	KEL	Stk
79LG22V +	Az PEX auf DUO-PEX Vorisol.Abzw. DS1 PEX32-1 90/40+40/90	KEL	Stk
79LG22W +	Az PEX auf DUO-PEX Vorisol.Abzw. DS1 PEX32-1 90/50+50/75	KEL	Stk

LGPoSNr.	Positionsstichwort	EH
79LG23	+ Aufzahlung (Az) auf flexible PEX Rohre mit werkseitig aufgebrachtter Wärmedämmung (DS1), zur Erdverlegung für vorisolierte, geschweißte Stahl-T-Stücke (Abzweiger), egal oder reduziert , im Durchgang PEX-Einzelrohre, im Abgang PEX-DUO Rohre 90° etagiert, einschließlich 6 aufgeschweißten Mediumrohrverbindungen und 5 Mantelrohrverbindungsmuffen. Baulänge: 1,0 x 0,5 m. Ausführung entsprechend der Rohrleitung einschließlich Wärmedämmung und Mantelrohr.	
79LG23A	+ Az PEX auf DUO-PEX Vorisol.Abzw. DS1 PEX32-1 90/50+50/90	KEL Stk
79LG23B	+ Az PEX auf DUO-PEX Vorisol.Abzw. DS1 PEX32-1 90/63+63/63	KEL Stk
79LG23C	+ Az PEX auf DUO-PEX Vorisol.Abzw. DS1 PEX32-1 90/63+63/75	KEL Stk
79LG23D	+ Az PEX auf DUO-PEX Vorisol.Abzw. DS1 PEX32-1 90/63+63/90	KEL Stk
79LG23E	+ Az PEX auf DUO-PEX Vorisol.Abzw. DS1 PEX32-1 110/25+25/90	KEL Stk
79LG23F	+ Az PEX auf DUO-PEX Vorisol.Abzw. DS1 PEX32-1 110/25+25/110	KEL Stk
79LG23G	+ Az PEX auf DUO-PEX Vorisol.Abzw. DS1 PEX32-1 110/32+32/90	KEL Stk
79LG23H	+ Az PEX auf DUO-PEX Vorisol.Abzw. DS1 PEX32-1 110/32+32/110	KEL Stk
79LG23I	+ Az PEX auf DUO-PEX Vorisol.Abzw. DS1 PEX32-1 110/40+40/90	KEL Stk
79LG23J	+ Az PEX auf DUO-PEX Vorisol.Abzw. DS1 PEX32-1 110/40+40/110	KEL Stk
79LG23K	+ Az PEX auf DUO-PEX Vorisol.Abzw. DS1 PEX32-1 110/50+50/90	KEL Stk
79LG23L	+ Az PEX auf DUO-PEX Vorisol.Abzw. DS1 PEX32-1 110/50+50/110	KEL Stk
79LG23M	+ Az PEX auf DUO-PEX Vorisol.Abzw. DS1 PEX32-1 110/63+63/90	KEL Stk
79LG23N	+ Az PEX auf DUO-PEX Vorisol.Abzw. DS1 PEX32-1 110/63+63/110	KEL Stk
79LG23O	+ Az PEX auf DUO-PEX Vorisol.Abzw. DS1 PEX32-1 110/75+75/90	KEL Stk
79LG23P	+ Az PEX auf DUO-PEX Vorisol.Abzw. DS1 PEX32-1 110/75+75/110	KEL Stk
79LG24	+ Aufzahlung (Az) auf flexible PEX Rohre mit werkseitig aufgebrachtter Wärmedämmung (DS2), zur Erdverlegung für vorisolierte, geschweißte Stahl-T-Stücke (Abzw.), egal oder reduziert , im Durchgang PEX-Einzelrohre, im Abgang PEX-DUO Rohre 90° etagiert, einschließlich 6 aufgeschweißten Mediumrohrverbindungen und 5 Mantelrohrverbindungsmuffen. Baulänge: 1,0 x 0,5 m. Ausführung entsprechend der Rohrleitung einschließlich Wärmedämmung und Mantelrohr.	
79LG24C	+ Az PEX auf DUO-PEX Vorisol.Abzw. DS2 PEX32-2 25/25+25/25	KEL Stk
79LG24D	+ Az PEX auf DUO-PEX Vorisol.Abzw. DS2 PEX32-2 32/25+25/25	KEL Stk
79LG24E	+ Az PEX auf DUO-PEX Vorisol.Abzw. DS2 PEX32-2 32/25+25/32	KEL Stk
79LG24F	+ Az PEX auf DUO-PEX Vorisol.Abzw. DS2 PEX32-2 32/32+32/32	KEL Stk
79LG24G	+ Az PEX auf DUO-PEX Vorisol.Abzw. DS2 PEX32-2 40/25+25/40	KEL Stk
79LG24H	+ Az PEX auf DUO-PEX Vorisol.Abzw. DS2 PEX32-2 40/25+25/32	KEL Stk
79LG24I	+ Az PEX auf DUO-PEX Vorisol.Abzw. DS2 PEX32-2 40/32+32/32	KEL Stk
79LG24J	+ Az PEX auf DUO-PEX Vorisol.Abzw. DS2 PEX32-2 40/32+32/40	KEL Stk
79LG24K	+ Az PEX auf DUO-PEX Vorisol.Abzw. DS2 PEX32-2 40/40+40/40	KEL Stk
79LG24L	+ Az PEX auf DUO-PEX Vorisol.Abzw. DS2 PEX32-2 50/25+25/40	KEL Stk
79LG24M	+ Az PEX auf DUO-PEX Vorisol.Abzw. DS2 PEX32-2 50/25+25/50	KEL Stk
79LG24N	+ Az PEX auf DUO-PEX Vorisol.Abzw. DS2 PEX32-2 50/32+32/32	KEL Stk

LGPosNr.	Positionsstichwort		EH
79LG24O +	Az PEX auf DUO-PEX Vorisol.Abzw. DS2 PEX32-2 50/32+32/40	KEL	Stk
79LG24P +	Az PEX auf DUO-PEX Vorisol.Abzw. DS2 PEX32-2 50/32+32/50	KEL	Stk
79LG24Q +	Az PEX auf DUO-PEX Vorisol.Abzw. DS2 PEX32-2 50/40+40/40	KEL	Stk
79LG24R +	Az PEX auf DUO-PEX Vorisol.Abzw. DS2 PEX32-2 50/40+40/50	KEL	Stk
79LG24S +	Az PEX auf DUO-PEX Vorisol.Abzw. DS2 PEX32-2 50/50+50/50	KEL	Stk
79LG24T +	Az PEX auf DUO-PEX Vorisol.Abzw. DS2 PEX32-2 63/25+25/50	KEL	Stk
79LG24U +	Az PEX auf DUO-PEX Vorisol.Abzw. DS2 PEX32-2 63/25+25/63	KEL	Stk
79LG24V +	Az PEX auf DUO-PEX Vorisol.Abzw. DS2 PEX32-2 63/32+32/50	KEL	Stk
79LG24W +	Az PEX auf DUO-PEX Vorisol.Abzw. DS2 PEX32-2 63/32+32/63	KEL	Stk
79LG25 +	Aufzahlung (Az) auf flexible PEX Rohre mit werkseitig aufgebrachtener Wärmedämmung (DS2), zur Erdverlegung für vorisolierte, geschweißte Stahl-T-Stücke (Abzw.), egal oder reduziert , im Durchgang PEX-Einzelrohre, im Abgang PEX-DUO Rohre 90° etagiert, einschließlich 6 aufgeschweißten Mediumrohrverbindungen und 5 Mantelrohrverbindungsmuffen. Baulänge: 1,0 x 0,5 m. Ausführung entsprechend der Rohrleitung einschließlich Wärmedämmung und Mantelrohr.		
79LG25A +	Az PEX auf DUO-PEX Vorisol.Abzw. DS2 PEX32-2 63/40+40/50	KEL	Stk
79LG25B +	Az PEX auf DUO-PEX Vorisol.Abzw. DS2 PEX32-2 63/40+40/63	KEL	Stk
79LG25C +	Az PEX auf DUO-PEX Vorisol.Abzw. DS2 PEX32-2 63/50+50/50	KEL	Stk
79LG25D +	Az PEX auf DUO-PEX Vorisol.Abzw. DS2 PEX32-2 63/50+50/63	KEL	Stk
79LG25E +	Az PEX auf DUO-PEX Vorisol.Abzw. DS2 PEX32-2 63/63+63/63	KEL	Stk
79LG25F +	Az PEX auf DUO-PEX Vorisol.Abzw. DS2 PEX32-2 75/25+25/63	KEL	Stk
79LG25G +	Az PEX auf DUO-PEX Vorisol.Abzw. DS2 PEX32-2 75/25+25/75	KEL	Stk
79LG25H +	Az PEX auf DUO-PEX Vorisol.Abzw. DS2 PEX32-2 75/32+32/63	KEL	Stk
79LG25I +	Az PEX auf DUO-PEX Vorisol.Abzw. DS2 PEX32-2 75/32+32/75	KEL	Stk
79LG25J +	Az PEX auf DUO-PEX Vorisol.Abzw. DS2 PEX32-2 75/40+40/63	KEL	Stk
79LG25K +	Az PEX auf DUO-PEX Vorisol.Abzw. DS2 PEX32-2 75/40+40/75	KEL	Stk
79LG25L +	Az PEX auf DUO-PEX Vorisol.Abzw. DS2 PEX32-2 75/50+50/50	KEL	Stk
79LG25M +	Az PEX auf DUO-PEX Vorisol.Abzw. DS2 PEX32-2 75/50+50/63	KEL	Stk
79LG25N +	Az PEX auf DUO-PEX Vorisol.Abzw. DS2 PEX32-2 75/50+50/75	KEL	Stk
79LG25O +	Az PEX auf DUO-PEX Vorisol.Abzw. DS2 PEX32-2 75/63+63/63	KEL	Stk
79LG25P +	Az PEX auf DUO-PEX Vorisol.Abzw. DS2 PEX32-2 75/63+63/75	KEL	Stk
79LG25Q +	Az PEX auf DUO-PEX Vorisol.Abzw. DS2 PEX32-2 90/25+25/75	KEL	Stk
79LG25R +	Az PEX auf DUO-PEX Vorisol.Abzw. DS2 PEX32-2 90/25+25/90	KEL	Stk
79LG25S +	Az PEX auf DUO-PEX Vorisol.Abzw. DS2 PEX32-2 90/32+32/75	KEL	Stk
79LG25T +	Az PEX auf DUO-PEX Vorisol.Abzw. DS2 PEX32-2 90/32+32/90	KEL	Stk
79LG25U +	Az PEX auf DUO-PEX Vorisol.Abzw. DS2 PEX32-2 90/40+40/75	KEL	Stk

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH	
79LG25V +	Az PEX auf DUO-PEX Vorisol.Abzw. DS2 PEX32-2 90/40+40/90	KEL	Stk
79LG25W +	Az PEX auf DUO-PEX Vorisol.Abzw. DS2 PEX32-2 90/50+50/75	KEL	Stk
79LG26	Aufzahlung (Az) auf flexible PEX Rohre mit werkseitig aufgebrachtener Wärmedämmung (DS2), zur Erdverlegung für vorisolierte, geschweißte Stahl-T-Stücke (Abzw.), egal oder reduziert , im Durchgang PEX-Einzelrohre, im Abgang PEX-DUO Rohre 90° etagiert, einschließlich 6 aufgeschweißten Mediumrohrverbindungen und 5 Mantelrohrverbindungsmuffen. Baulänge: 1,0 x 0,5 m. Ausführung entsprechend der Rohrleitung einschließlich Wärmedämmung und Mantelrohr.		
79LG26A +	Az PEX auf DUO-PEX Vorisol.Abzw. DS2 PEX32-2 90/50+50/90	KEL	Stk
79LG26B +	Az PEX auf DUO-PEX Vorisol.Abzw. DS2 PEX32-2 90/63+63/63	KEL	Stk
79LG26C +	Az PEX auf DUO-PEX Vorisol.Abzw. DS2 PEX32-2 90/63+63/75	KEL	Stk
79LG26D +	Az PEX auf DUO-PEX Vorisol.Abzw. DS2 PEX32-2 90/63+63/90	KEL	Stk
79LG26E +	Az PEX auf DUO-PEX Vorisol.Abzw. DS2 PEX32-2 110/25+25/90	KEL	Stk
79LG26F +	Az PEX auf DUO-PEX Vorisol.Abzw. DS2 PEX32-2 110/25+25/110	KEL	Stk
79LG26G +	Az PEX auf DUO-PEX Vorisol.Abzw. DS2 PEX32-2 110/32+32/90	KEL	Stk
79LG26H +	Az PEX auf DUO-PEX Vorisol.Abzw. DS2 PEX32-2 110/32+32/110	KEL	Stk
79LG26I +	Az PEX auf DUO-PEX Vorisol.Abzw. DS2 PEX32-2 110/40+40/90	KEL	Stk
79LG26J +	Az PEX auf DUO-PEX Vorisol.Abzw. DS2 PEX32-2 110/40+40/110	KEL	Stk
79LG26K +	Az PEX auf DUO-PEX Vorisol.Abzw. DS2 PEX32-2 110/50+50/90	KEL	Stk
79LG26L +	Az PEX auf DUO-PEX Vorisol.Abzw. DS2 PEX32-2 110/50+50/110	KEL	Stk
79LG26M +	Az PEX auf DUO-PEX Vorisol.Abzw. DS2 PEX32-2 110/63+63/90	KEL	Stk
79LG26N +	Az PEX auf DUO-PEX Vorisol.Abzw. DS2 PEX32-2 110/63+63/110	KEL	Stk
79LG27	Aufzahlung (Az) auf flexible PEX Rohre mit werkseitig aufgebrachtener Wärmedämmung, zur Erdverlegung für ein vorisoliertes, Polypropylen (PP-R) T-Stück gerade, egal oder reduziert , einschließlich 3 Mediumrohrverbindungen und 3 Mantelrohrverbindungsmuffen. Baulänge: 1,0 x 5,0 m. Ausführung entsprechend der Rohrleitung einschließlich Wärmedämmung und Mantelrohr. Ohne Unterschied der Reduzierung.		
79LG27B +	Az PEX Vorisoliertes T-Stück SANITÄR PEX30S - 20	KEL	Stk
79LG27C +	Az PEX Vorisoliertes T-Stück SANITÄR PEX30S - 25	KEL	Stk
79LG27D +	Az PEX Vorisoliertes T-Stück SANITÄR PEX30S - 32	KEL	Stk
79LG27E +	Az PEX Vorisoliertes T-Stück SANITÄR PEX30S - 40	KEL	Stk
79LG27F +	Az PEX Vorisoliertes T-Stück SANITÄR PEX30S - 50	KEL	Stk
79LG27G +	Az PEX Vorisoliertes T-Stück SANITÄR PEX30S - 63	KEL	Stk
79LG28	Aufzahlung (Az) auf flexible PEX Doppelrohre (DUO) mit werkseitig aufgebrachtener Wärmedämmung, zur Erdverlegung für ein vorisoliertes, Polypropylen (PP-R) T-Stück gerade, egal oder reduziert , einschließlich 6 Mediumrohrverbindungen und 3 Mantelrohrverbindungsmuffen. Baulänge: 1,0 x 0,5 m. Ausführung entsprechend der Rohrleitung einschließlich Wärmedämmung und Mantelrohr. Ohne Unterschied der Reduzierung.		
79LG28C +	Az DUO-PEX Vorisoliertes T-Stück SANITÄR PEX33S - 25	KEL	Stk
79LG28D +	Az DUO-PEX Vorisoliertes T-Stück SANITÄR PEX33S - 32	KEL	Stk
79LG28E +	Az DUO-PEX Vorisoliertes T-Stück SANITÄR PEX33S - 40	KEL	Stk

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
79LG28F +	Az DUO-PEX Vorisoliertes T-Stück SANITÄR PEX33S - 50	KEL Stk
79LG29	+ Aufzahlung (Az) auf flexible PEX Doppelrohre (DUO) mit werkseitig aufgebrachtter Wärmedämmung (DS1 oder DS2), zur Erdverlegung für einen vorisolierten Übergang oder Anschluss von DUO-PEX Rohr auf PEX Einzelrohre (Hosenrohr). Baulänge: 2,0 m. Ausführung entsprechend der Rohrleitung einschließlich Wärmedämmung und Mantelrohr. Ohne Unterschied der Reduzierung.	
79LG29C +	Az PEX Hosenrohr DS1 PEX75-1 - 2x25/25+25	KEL Stk
79LG29D +	Az PEX Hosenrohr DS1 PEX75-1 - 2x32/32+32	KEL Stk
79LG29E +	Az PEX Hosenrohr DS1 PEX75-1 - 2x40/40+40	KEL Stk
79LG29F +	Az PEX Hosenrohr DS1 PEX75-1 - 2x50/50+50	KEL Stk
79LG29G +	Az PEX Hosenrohr DS1 PEX75-1 - 2x63/63+63	KEL Stk
79LG29H +	Az PEX Hosenrohr DS1 PEX75-1 - 2x75/75+75	KEL Stk
79LG29O +	Az PEX Hosenrohr DS2 PEX75-2 - 2x25/25+25	KEL Stk
79LG29P +	Az PEX Hosenrohr DS2 PEX75-2 - 2x32/32+32	KEL Stk
79LG29Q +	Az PEX Hosenrohr DS2 PEX75-2 - 2x40/40+40	KEL Stk
79LG29R +	Az PEX Hosenrohr DS2 PEX75-2 - 2x50/50+50	KEL Stk
79LG29S +	Az PEX Hosenrohr DS2 PEX75-2 - 2x63/63+63	KEL Stk
79LG30	+ Aufzahlung (Az) auf flexible PEX Rohre mit werkseitig aufgebrachtter Wärmedämmung, zur Erdverlegung für einen vorisolierten PEX-Kugelhahn (Metall) mit 2 aufgeschweißten Mediumrohrverbindungen. Für die Mantelrohrverbindung von Rohr- und Kugelhahn werden Verbindungs- oder Reduziermuffen (PEX40 oder PEX45) verwendet (jeweils in eigener Position). Balänge: 1,0 x 0,5 m.	
79LG30C +	Az PEX Kugelhahn PEX81 - 25/90	KEL Stk
79LG30D +	Az PEX Kugelhahn PEX81 - 32/90	KEL Stk
79LG30E +	Az PEX Kugelhahn PEX81 - 40/110	KEL Stk
79LG30F +	Az PEX Kugelhahn PEX81 - 50/125	KEL Stk
79LG30G +	Az PEX Kugelhahn PEX81 - 63/140	KEL Stk
79LG30H +	Az PEX Kugelhahn PEX81 - 75/160	KEL Stk
79LG30I +	Az PEX Kugelhahn PEX81 - 90/180	KEL Stk
79LG30J +	Az PEX Kugelhahn PEX81 - 110/200	KEL Stk
79LG31	+ Aufzahlung (Az) auf flexible DUO-PEX Rohre mit werkseitig aufgebrachtter Wärmedämmung, zur Erdverlegung für einen vorisolierten DUO-PEX Kugelhahn (Metall) mit 4 aufgeschweißten Mediumrohrverbindungen. Für die Mantelrohrverbindung von Rohr- und Kugelhahn werden Verbindungs- oder Reduziermuffen (PEX40 oder PEX45) verwendet (jeweils in eigener Position). Balänge: 1,0 x 0,5 m.	
79LG31C +	Az DUO-PEX Kugelhahn PEX82 - 25+25/160	KEL Stk
79LG31D +	Az DUO-PEX Kugelhahn PEX82 - 32+32/160	KEL Stk
79LG31E +	Az DUO-PEX Kugelhahn PEX82 - 40+40/160	KEL Stk
79LG31F +	Az DUO-PEX Kugelhahn PEX82 - 50+50/200	KEL Stk
79LG31G +	Az DUO-PEX Kugelhahn PEX82 - 63+63/225	KEL Stk
79LG31H +	Az DUO-PEX Kugelhahn PEX82 - 75+72/280	KEL Stk

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
79LG33	+ Aufzahlung (Az) auf flexible PEX Rohre mit werkseitig aufgebrachtener Wärmedämmung, zur Erdverlegung für eine PE-HD Verbindungsmuffe gemäß EN 489, doppelt dichtend mit Kleber, einschließlich 3 Schrumpfmanschetten, PUR-Schaumkomponenten, Entlüftungstopfen und PE-Muffenverschluss-Stopfen. Mediumrohrverbindung in eigener Position.	
79LG33B	+ Az PEX Verbindungsmuffe PEX40 - 76	KEL Stk
79LG33C	+ Az PEX Verbindungsmuffe PEX40 - 90-91	KEL Stk
79LG33D	+ Az PEX Verbindungsmuffe PEX40 - 110-111	KEL Stk
79LG33E	+ Az PEX Verbindungsmuffe PEX40 - 125-126	KEL Stk
79LG33F	+ Az PEX Verbindungsmuffe PEX40 - 140-142	KEL Stk
79LG33G	+ Az PEX Verbindungsmuffe PEX40 - 160-162	KEL Stk
79LG33H	+ Az PEX Verbindungsmuffe PEX40 - 180-182	KEL Stk
79LG33I	+ Az PEX Verbindungsmuffe PEX40 - 200-202	KEL Stk
79LG34	+ Aufzahlung (Az) auf flexible PEX Rohre mit werkseitig aufgebrachtener Wärmedämmung (DS1 oder DS2), zur Erdverlegung für eine PE-HD Verbindungsmuffe gemäß EN 489, doppelt dichtend mit Kleber, einschließlich 3 Schrumpfmanschetten, PUR-Schaumkomponenten, Entlüftungstopfen und Mediumrohrverbindung PEX11 (Pressverbinder). Ausführung entsprechend der Rohrleitung einschließlich Wärmedämmung und Mantelrohr.	
79LG34C	+ Az PEX Verbindungsmuffe m.Pressv. DS1 PEX42-1 - 25/76	KEL Stk
79LG34D	+ Az PEX Verbindungsmuffe m.Pressv. DS1 PEX42-1 - 32/76	KEL Stk
79LG34E	+ Az PEX Verbindungsmuffe m.Pressv. DS1 PEX42-1 - 40/90-91	KEL Stk
79LG34F	+ Az PEX Verbindungsmuffe m.Pressv. DS1 PEX42-1 - 50/110-111	KEL Stk
79LG34G	+ Az PEX Verbindungsmuffe m.Pressv. DS1 PEX42-1 - 63/125-126	KEL Stk
79LG34H	+ Az PEX Verbindungsmuffe m.Pressv. DS1 PEX42-1 - 75/140-142	KEL Stk
79LG34I	+ Az PEX Verbindungsmuffe m.Pressv. DS1 PEX42-1 - 90/160-162	KEL Stk
79LG34J	+ Az PEX Verbindungsmuffe m.Pressv. DS1 PEX42-1 - 110/160-162	KEL Stk
79LG34O	+ Az PEX Verbindungsmuffe m.Pressv. DS2 PEX42-2 - 25/90-91	KEL Stk
79LG34P	+ Az PEX Verbindungsmuffe m.Pressv. DS2 PEX42-2 - 32/90-91	KEL Stk
79LG34Q	+ Az PEX Verbindungsmuffe m.Pressv. DS2 PEX42-2 - 40/110-111	KEL Stk
79LG34R	+ Az PEX Verbindungsmuffe m.Pressv. DS2 PEX42-2 - 50/125-126	KEL Stk
79LG34S	+ Az PEX Verbindungsmuffe m.Pressv. DS2 PEX42-2 - 63/140-142	KEL Stk
79LG34T	+ Az PEX Verbindungsmuffe m.Pressv. DS2 PEX42-2 - 75/160-162	KEL Stk
79LG34U	+ Az PEX Verbindungsmuffe m.Pressv. DS2 PEX42-2 - 90/180-182	KEL Stk
79LG34V	+ Az PEX Verbindungsmuffe m.Pressv. DS2 PEX42-2 - 110/180-182	KEL Stk
79LG35	+ Aufzahlung (Az) auf flexible PEX Doppelrohre (DUO) mit werkseitig aufgebrachtener Wärmedämmung (DS1 oder DS2), zur Erdverlegung für eine PE-HD Verbindungsmuffe gemäß EN 489, doppelt dichtend mit Kleber, einschließlich 3 Schrumpfmanschetten, PUR-Schaumkomponenten, Entlüftungstopfen und 2 Mediumrohrverbindungen PEX11 (Pressverbinder). Ausführung entsprechend der Rohrleitung einschließlich Wärmedämmung und Mantelrohr.	
79LG35C	+ Az DUO-PEX Verb.Muffe m.Pressv. DS1 PEX43-1 - 25+25/90-91	KEL Stk
79LG35D	+ Az DUO-PEX Verb.Muffe m.Pressv. DS1 PEX43-1 - 32+32/110-111	KEL Stk

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
79LG35E +	Az DUO-PEX Verb.Muffe m.Pressv. DS1 PEX43-1 - 40+40/125-126	KEL Stk
79LG35F +	Az DUO-PEX Verb.Muffe m.Pressv. DS1 PEX43-1 - 50+50/160-162	KEL Stk
79LG35G +	Az DUO-PEX Verb.Muffe m.Pressv. DS1 PEX43-1 - 63+63/180-182	KEL Stk
79LG35H +	Az DUO-PEX Verb.Muffe m.Pressv. DS1 PEX43-1 - 75+75/200-202	KEL Stk
79LG35O +	Az DUO-PEX Verb.Muffe m.Pressv. DS2 PEX43-2 - 25+25/110-111	KEL Stk
79LG35P +	Az DUO-PEX Verb.Muffe m.Pressv. DS2 PEX43-2 - 32+32/125-126	KEL Stk
79LG35Q +	Az DUO-PEX Verb.Muffe m.Pressv. DS2 PEX43-2 - 40+40/140-142	KEL Stk
79LG35R +	Az DUO-PEX Verb.Muffe m.Pressv. DS2 PEX43-2 - 50+50/180-182	KEL Stk
79LG35S +	Az DUO-PEX Verb.Muffe m.Pressv. DS2 PEX43-2 - 63+63/200-202	KEL Stk
79LG36	+ Aufzählung (Az) auf flexible PEX Rohre mit werkseitig aufgebrachtener Wärmedämmung, zur Erdverlegung für eine PE-HD Verbindungsmuffe gemäß EN 489, doppelt dichtend mit Kleber, einschließlich 3 Schrumpfmanschetten, PUR-Schaumkomponenten, Entlüftungsstopfen und Mediumrohrverbindung PEX11S (Pressverbinder). Ausführung entsprechend der Rohrleitung einschließlich Wärmedämmung und Mantelrohr.	
79LG36B +	Az PEX Verbindungsmuffe m.Pressv.SANITÄR PEX42S - 20/76	KEL Stk
79LG36C +	Az PEX Verbindungsmuffe m.Pressv.SANITÄR PEX42S - 25/76	KEL Stk
79LG36D +	Az PEX Verbindungsmuffe m.Pressv.SANITÄR PEX42S - 32/76	KEL Stk
79LG36E +	Az PEX Verbindungsmuffe m.Pressv.SANITÄR PEX42S - 40/90-91	KEL Stk
79LG36F +	Az PEX Verbindungsmuffe m.Pressv.SANITÄR PEX42S - 50/110-111	KEL Stk
79LG36G +	Az PEX Verbindungsmuffe m.Pressv.SANITÄR PEX42S - 63/125-126	KEL Stk
79LG37	+ Aufzählung (Az) auf flexible PEX Doppelrohre (DUO) mit werkseitig aufgebrachtener Wärmedämmung, zur Erdverlegung für eine PE-HD Verbindungsmuffe gemäß EN 489, doppelt dichtend mit Kleber, einschließlich 3 Schrumpfmanschetten, PUR-Schaumkomponenten, Entlüftungsstopfen und 2 Mediumrohrverbindungen PEX11S (Pressverbinder). Ausführung entsprechend der Rohrleitung einschließlich Wärmedämmung und Mantelrohr.	
79LG37C +	Az DUO-PEX Verb.Muffe Pressv.SANITÄR PEX43S - 25+20/90-91	KEL Stk
79LG37D +	Az DUO-PEX Verb.Muffe Pressv.SANITÄR PEX43S - 32+20/110-111	KEL Stk
79LG37E +	Az DUO-PEX Verb.Muffe Pressv.SANITÄR PEX43S - 40+25/125-126	KEL Stk
79LG37F +	Az DUO-PEX Verb.Muffe Pressv.SANITÄR PEX43S - 50+32/125-126	KEL Stk
79LG38	+ Aufzählung (Az) auf flexible PEX Rohre mit werkseitig aufgebrachtener Wärmedämmung, zur Erdverlegung für eine PE-HD Verbindungsmuffe gemäß EN 489, doppelt dichtend mit Kleber, einschließlich 3 Schrumpfmanschetten, PUR-Schaumkomponenten, Entlüftungsstopfen und PE-Muffenverschluss-Stopfen für die Verbindung unterschiedlicher Mantelrohrdurchmesser. Mediumrohrverbindung in eigener Position. Ohne Unterschied der Reduktion.	
79LG38C +	Az PEX Reduzierte Verbindungsmuffe PEX45 - 90-91	KEL Stk
79LG38D +	Az PEX Reduzierte Verbindungsmuffe PEX45 - 110-111	KEL Stk
79LG38E +	Az PEX Reduzierte Verbindungsmuffe PEX45 - 125-126	KEL Stk
79LG38F +	Az PEX Reduzierte Verbindungsmuffe PEX45 - 140-142	KEL Stk
79LG38G +	Az PEX Reduzierte Verbindungsmuffe PEX45 - 160-162	KEL Stk
79LG38H +	Az PEX Reduzierte Verbindungsmuffe PEX45 - 180-182	KEL Stk
79LG38I +	Az PEX Reduzierte Verbindungsmuffe PEX45 - 200-202	KEL Stk

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
79LG38J +	Az PEX Reduzierte Verbindungsmuffe PEX45 - 225	KEL Stk
79LG38K +	Az PEX Reduzierte Verbindungsmuffe PEX45 - 280	KEL Stk
79LG38L +	Az PEX Reduzierte Verbindungsmuffe PEX45 - 355	KEL Stk
79LG39	+ Aufzählung (Az) auf flexible PEX Rohre mit werkseitig aufgebrachtter Wärmedämmung, zur Erdverlegung für eine PE-HD Endmuffe mit Kleber, einschließlich Schrumpfmanschette und PUR-Schaumkomponenten, zur Isolierung von KVM-Enden im Erdreich.	
79LG39B +	Az PEX Endmuffe PEX46 - 76	KEL Stk
79LG39C +	Az PEX Endmuffe PEX46 - 90-91	KEL Stk
79LG39D +	Az PEX Endmuffe PEX46 - 110-111	KEL Stk
79LG39E +	Az PEX Endmuffe PEX46 - 125-126	KEL Stk
79LG39F +	Az PEX Endmuffe PEX46 - 140-142	KEL Stk
79LG39G +	Az PEX Endmuffe PEX46 - 160-162	KEL Stk
79LG39H +	Az PEX Endmuffe PEX46 - 180-182	KEL Stk
79LG39I +	Az PEX Endmuffe PEX46 - 200-202	KEL Stk
79LG41	+ Aufzählung (Az) auf flexible PEX Rohre mit werkseitig aufgebrachtter Wärmedämmung, zur Erdverlegung für ein Muffenset zum Nachisolieren von Verbindungsstellen, mit PUR-Schaumkomponenten. Mediumrohrverbindung(en) und Dichtung(en) in eigener Position.	
79LG41A +	Az PEX T-Muffenset PEX48T - klein 76/126-76/126-76/126 • Für Verbindungsstellen mit T-Stücken.	KEL Stk
79LG41B +	Az PEX T-Muffenset PEX48T - groß 76/182-76/182-76/182 • Für Verbindungsstellen mit T-Stücken.	KEL Stk
79LG41D +	Az PEX I-Muffenset PEX48I - klein 76/126-76/126 • Für Verbindungsstellen mit geraden Verbindern.	KEL Stk
79LG41E +	Az PEX I-Muffenset PEX48I - groß 76/182-76/182 • Für Verbindungsstellen mit geraden Verbindern.	KEL Stk
79LG41G +	Az PEX L-Muffenset PEX48L - klein 76/126-76/126 • Für Verbindungsstellen mit 90° Verbindern.	KEL Stk
79LG41H +	Az PEX L-Muffenset PEX48L - groß 76/182-76/182 • Für Verbindungsstellen mit 90° Verbindern.	KEL Stk
79LG42	+ Aufzählung (Az) auf flexible PEX Rohre mit werkseitig aufgebrachtter Wärmedämmung, zur Erdverlegung für Muffendichtringe, passend zu T-, I- und L-Muffensets.	
79LG42B +	Az PEX Muffendichtring PEX48D - klein 76	KEL Stk
79LG42C +	Az PEX Muffendichtring PEX48D - klein 91	KEL Stk
79LG42D +	Az PEX Muffendichtring PEX48D - klein 111	KEL Stk
79LG42E +	Az PEX Muffendichtring PEX48D - klein 126	KEL Stk
79LG42N +	Az PEX Muffendichtring PEX48D - groß 76	KEL Stk
79LG42O +	Az PEX Muffendichtring PEX48D - groß 91	KEL Stk
79LG42P +	Az PEX Muffendichtring PEX48D - groß 111	KEL Stk

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
79LG42Q +	Az PEX Muffendichtring PEX48D - groß 126	KEL Stk
79LG42R +	Az PEX Muffendichtring PEX48D - groß 142	KEL Stk
79LG42S +	Az PEX Muffendichtring PEX48D - groß 162	KEL Stk
79LG42T +	Az PEX Muffendichtring PEX48D - groß 182	KEL Stk
79LG43 +	Aufzahlung (Az) auf flexible PEX Rohre mit werkseitig aufgebrachtter Wärmedämmung, zur Erdverlegung für eine PEX / PEX Pressverbindung aus Metall. Ohne Unterschied der Dimension (PEX11 oder PEX12) - angegeben ist die größere Dimension.	
79LG43C +	Az PEX-PEX Pressverbindung PEX11 - 25	KEL Stk
79LG43D +	Az PEX-PEX Pressverbindung PEX11/PEX12 - 32	KEL Stk
79LG43E +	Az PEX-PEX Pressverbindung PEX11/PEX12 - 40	KEL Stk
79LG43F +	Az PEX-PEX Pressverbindung PEX11/PEX12 - 50	KEL Stk
79LG43G +	Az PEX-PEX Pressverbindung PEX11/PEX12 - 63	KEL Stk
79LG43H +	Az PEX-PEX Pressverbindung PEX11/PEX12 - 75	KEL Stk
79LG43I +	Az PEX-PEX Pressverbindung PEX11/PEX12 - 90	KEL Stk
79LG43J +	Az PEX-PEX Pressverbindung PEX11/PEX12 - 110	KEL Stk
79LG44 +	Aufzahlung (Az) auf flexible PEX Rohre mit werkseitig aufgebrachtter Wärmedämmung, zur Erdverlegung für eine Stahl / PEX Pressverbindung, Übergang mit Anschweißende Stahl ST 37.0.	
79LG44C +	Az PEX Pressverbindung mit Anschweißende PEX13 - 25/DN20	KEL Stk
79LG44D +	Az PEX Pressverbindung mit Anschweißende PEX13 - 32/DN25	KEL Stk
79LG44E +	Az PEX Pressverbindung mit Anschweißende PEX13 - 40/DN32	KEL Stk
79LG44F +	Az PEX Pressverbindung mit Anschweißende PEX13 - 50/DN40	KEL Stk
79LG44G +	Az PEX Pressverbindung mit Anschweißende PEX13 - 63/DN50	KEL Stk
79LG44H +	Az PEX Pressverbindung mit Anschweißende PEX13 - 75/DN65	KEL Stk
79LG44I +	Az PEX Pressverbindung mit Anschweißende PEX13 - 90/DN80	KEL Stk
79LG44J +	Az PEX Pressverbindung mit Anschweißende PEX13 - 110/DN100	KEL Stk
79LG44K +	Az PEX Pressverbindung m. Anschweißende PEX13-SH - 140/DN125 • PEX13-SH - 140/DN125	KEL Stk
79LG45 +	Aufzahlung (Az) auf flexible PEX Rohre mit werkseitig aufgebrachtter Wärmedämmung, zur Erdverlegung für eine Stahl / PEX Pressverbindung, Übergang mit Außengewinde gemäß ÖNORM EN 10226.	
79LG45C +	Az PEX Pressverbindung mit AG PEX15 - 25/3/4	KEL Stk
79LG45D +	Az PEX Pressverbindung mit AG PEX15 - 32/1	KEL Stk
79LG45E +	Az PEX Pressverbindung mit AG PEX15 - 40/5/4	KEL Stk
79LG45F +	Az PEX Pressverbindung mit AG PEX15 - 50/6/4	KEL Stk
79LG45G +	Az PEX Pressverbindung mit AG PEX15 - 63/2	KEL Stk
79LG45H +	Az PEX Pressverbindung mit AG PEX15 - 75/2 1/2	KEL Stk
79LG45I +	Az PEX Pressverbindung mit AG PEX15 - 90/3	KEL Stk

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
79LG45J	+ Az PEX Pressverbindung mit AG PEX15 - 110/4	KEL Stk
79LG46	+ Aufzählung (Az) auf flexible PEX Rohre mit werkseitig aufgebrachtter Wärmedämmung, zur Erdverlegung für eine PEX / PEX Klemmverbindung aus Messing. Zur Verbindung von zwei PEX00 oder PEX03 Rohre (SDR11). Ohne Unterschied der Dimension (PEX11-K oder PEX12-K) - angegeben ist die größere Dimension.	
79LG46C	+ Az PEX-PEX Klemmverbindung PEX11-K - 25	KEL Stk
79LG46D	+ Az PEX-PEX Klemmverbindung PEX11-K/PEX12-K - 32	KEL Stk
79LG46E	+ Az PEX-PEX Klemmverbindung PEX11-K/PEX12-K - 40	KEL Stk
79LG46F	+ Az PEX-PEX Klemmverbindung PEX11-K/PEX12-K - 50	KEL Stk
79LG46G	+ Az PEX-PEX Klemmverbindung PEX11-K/PEX12-K - 63	KEL Stk
79LG46H	+ Az PEX-PEX Klemmverbindung PEX11-K/PEX12-K - 75	KEL Stk
79LG46I	+ Az PEX-PEX Klemmverbindung PEX11-K/PEX12-K - 90	KEL Stk
79LG46J	+ Az PEX-PEX Klemmverbindung PEX11-K/PEX12-K - 110	KEL Stk
79LG46K	+ Az PEX-PEX Klemmverbindung PEX11-K/PEX12-K - 125	KEL Stk
79LG47	+ Aufzählung (Az) auf flexible PEX Rohre mit werkseitig aufgebrachtter Wärmedämmung, zur Erdverlegung für eine Stahl / PEX Klemmverbindung, Übergang mit Anschweißende Stahl ST 37.0. Zur Verbindung von zwei PEX00 oder PEX03 Rohre (SDR11).	
79LG47C	+ Az PEX Klemmverbindung mit Anschweißende PEX13-K - 25/DN20	KEL Stk
79LG47D	+ Az PEX Klemmverbindung mit Anschweißende PEX13-K - 32/DN25	KEL Stk
79LG47E	+ Az PEX Klemmverbindung mit Anschweißende PEX13-K - 40/DN32	KEL Stk
79LG47F	+ Az PEX Klemmverbindung mit Anschweißende PEX13-K - 50/DN40	KEL Stk
79LG47G	+ Az PEX Klemmverbindung mit Anschweißende PEX13-K - 63/DN50	KEL Stk
79LG47H	+ Az PEX Klemmverbindung mit Anschweißende PEX13-K - 75/DN65	KEL Stk
79LG47I	+ Az PEX Klemmverbindung mit Anschweißende PEX13-K - 90/DN80	KEL Stk
79LG47J	+ Az PEX Klemmverbindung mit Anschweißende PEX13-K - 110/DN100	KEL Stk
79LG47K	+ Az PEX Klemmverbindung mit Anschweißende PEX13-K - 125/DN100	KEL Stk
79LG47L	+ Az PEX Klemmverbindung mit Anschweißende PEX13-K - 140/DN125	KEL Stk
79LG48	+ Aufzählung (Az) auf flexible PEX Rohre mit werkseitig aufgebrachtter Wärmedämmung, zur Erdverlegung für eine Stahl / PEX Klemmverbindung aus Messing, Übergang mit Außengewinde gemäß ÖNORM EN 10226. Zur Verbindung von zwei PEX00 oder PEX03 Rohre (SDR11).	
79LG48C	+ Az PEX Klemmverbindung mit AG PEX15-K - 25/3/4	KEL Stk
79LG48D	+ Az PEX Klemmverbindung mit AG PEX15-K - 32/1	KEL Stk
79LG48E	+ Az PEX Klemmverbindung mit AG PEX15-K - 40/5/4	KEL Stk
79LG48F	+ Az PEX Klemmverbindung mit AG PEX15-K - 50/6/4	KEL Stk
79LG48G	+ Az PEX Klemmverbindung mit AG PEX15-K - 63/2	KEL Stk
79LG48H	+ Az PEX Klemmverbindung mit AG PEX15-K - 75/2 1/2	KEL Stk
79LG48I	+ Az PEX Klemmverbindung mit AG PEX15-K - 90/3	KEL Stk
79LG48J	+ Az PEX Klemmverbindung mit AG PEX15-K - 110/4	KEL Stk

LGPosNr.	Positionsstichwort		EH
79LG48K +	Az PEX Klemmverbindung mit AG PEX15-K - 125/5	KEL	Stk
79LG49 +	Aufzahlung (Az) auf flexible PEX Rohre mit werkseitig aufgebracht warmermedämmung, zur Erdverlegung für eine PEX / PEX Klemmverbindung 90° Bogen aus Messing. Zur Verbindung von zwei PEX00 oder PEX03 Rohre (SDR11).		
79LG49C +	Az PEX-PEX Klemmverbindung 90° Bogen PEX14-K - 25/25	KEL	Stk
79LG49D +	Az PEX-PEX Klemmverbindung 90° Bogen PEX14-K - 32/32	KEL	Stk
79LG49E +	Az PEX-PEX Klemmverbindung 90° Bogen PEX14-K - 40/40	KEL	Stk
79LG49F +	Az PEX-PEX Klemmverbindung 90° Bogen PEX14-K - 50/50	KEL	Stk
79LG49G +	Az PEX-PEX Klemmverbindung 90° Bogen PEX14-K - 63/63	KEL	Stk
79LG49H +	Az PEX-PEX Klemmverbindung 90° Bogen PEX14-K - 75/75	KEL	Stk
79LG49I +	Az PEX-PEX Klemmverbindung 90° Bogen PEX14-K - 90/90	KEL	Stk
79LG49J +	Az PEX-PEX Klemmverbindung 90° Bogen PEX14-K - 110/110	KEL	Stk
79LG49K +	Az PEX-PEX Klemmverbindung 90° Bogen PEX14-K - 125/125	KEL	Stk
79LG51 +	Aufzahlung (Az) auf flexible PEX Rohre mit werkseitig aufgebracht warmermedämmung, zur Erdverlegung für ein PEX T-Stück Klemmverbindung aus Messing, egal oder reduziert. Zur Verbindung von zwei PEX00 oder PEX03 Rohre (SDR11).		
79LG51C +	Az PEX T-Stück Klemmverbindung PEX19-K - 25	KEL	Stk
79LG51D +	Az PEX T-Stück Klemmverbindung PEX19-K - 32	KEL	Stk
79LG51E +	Az PEX T-Stück Klemmverbindung PEX19-K - 40	KEL	Stk
79LG51F +	Az PEX T-Stück Klemmverbindung PEX19-K - 50	KEL	Stk
79LG51G +	Az PEX T-Stück Klemmverbindung PEX19-K - 63	KEL	Stk
79LG51H +	Az PEX T-Stück Klemmverbindung PEX19-K - 75	KEL	Stk
79LG51I +	Az PEX T-Stück Klemmverbindung PEX19-K - 90	KEL	Stk
79LG51J +	Az PEX T-Stück Klemmverbindung PEX19-K - 110	KEL	Stk
79LG51K +	Az PEX T-Stück Klemmverbindung PEX19-K - 125	KEL	Stk
79LG54 +	Aufzahlung (Az) auf flexible PEX Rohre mit werkseitig aufgebracht warmermedämmung, zur Erdverlegung für eine PEX / PEX Pressverbindung aus Messing. Ohne Unterschied der Dimension (PEX11S oder PEX12S) - angegeben ist die größere Dimension.		
79LG54A +	Az PEX-PEX Pressverbindung SANITÄR PEX11S - 20	KEL	Stk
79LG54C +	Az PEX-PEX Pressverbindung SANITÄR PEX11S/PEX12S - 25	KEL	Stk
79LG54D +	Az PEX-PEX Pressverbindung SANITÄR PEX11S/PEX12S - 32	KEL	Stk
79LG54E +	Az PEX-PEX Pressverbindung SANITÄR PEX11S/PEX12S - 40	KEL	Stk
79LG54F +	Az PEX-PEX Pressverbindung SANITÄR PEX11S/PEX12S - 50	KEL	Stk
79LG54G +	Az PEX-PEX Pressverbindung SANITÄR PEX11S/PEX12S - 63	KEL	Stk
79LG55 +	Aufzahlung (Az) auf flexible PEX Rohre mit werkseitig aufgebracht warmermedämmung, zur Erdverlegung für eine PEX Pressverbindung aus Messing, Übergang mit Außengewinde gemäß ÖNORM EN 10226..		
79LG55B +	Az PEX Pressverbindung mit AG SANITÄR PEX15S - 20/1/2	KEL	Stk
79LG55C +	Az PEX Pressverbindung mit AG SANITÄR PEX15S - 25/3/4	KEL	Stk

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH	
79LG55D +	Az PEX Pressverbindung mit AG SANITÄR PEX15S - 32/1	KEL	Stk
79LG55E +	Az PEX Pressverbindung mit AG SANITÄR PEX15S - 40/5/4	KEL	Stk
79LG55F +	Az PEX Pressverbindung mit AG SANITÄR PEX15S - 50/6/4	KEL	Stk
79LG55G +	Az PEX Pressverbindung mit AG SANITÄR PEX15S - 63/2	KEL	Stk
79LG56	+ Aufzahlung (Az) auf flexible PEX Rohre mit werkseitig aufgebrachtter Wärmedämmung, zur Erdverlegung für eine PEX / PEX Klemmverbindung aus Messing. Zur Verbindung von zwei PEX05 oder PEX06 Sanitär Rohren (SDR7.4).		
79LG56B +	Az PEX-PEX Klemmverbindung SANITÄR PEX11S-K - 20/20	KEL	Stk
79LG56C +	Az PEX-PEX Klemmverbindung SANITÄR PEX11S-K - 25/25	KEL	Stk
79LG56D +	Az PEX-PEX Klemmverbindung SANITÄR PEX11S-K - 32/32	KEL	Stk
79LG56E +	Az PEX-PEX Klemmverbindung SANITÄR PEX11S-K - 40/40	KEL	Stk
79LG56F +	Az PEX-PEX Klemmverbindung SANITÄR PEX11S-K - 50/50	KEL	Stk
79LG56G +	Az PEX-PEX Klemmverbindung SANITÄR PEX11S-K - 63/63	KEL	Stk
79LG57	+ Aufzahlung (Az) auf flexible PEX Rohre mit werkseitig aufgebrachtter Wärmedämmung, zur Erdverlegung für eine PEX / PEX Klemmverbindung aus Messing, Übergang mit Außengewinde gemäß ÖNORM EN 10226. Zur Verbindung von zwei PEX05 oder PEX06 Sanitär Rohren (SDR7.4).		
79LG57B +	Az PEX Klemmverbindung mit AG SANITÄR PEX15S-K - 20/3/4	KEL	Stk
79LG57C +	Az PEX Klemmverbindung mit AG SANITÄR PEX15S-K - 25/3/4	KEL	Stk
79LG57D +	Az PEX Klemmverbindung mit AG SANITÄR PEX15S-K - 32/1	KEL	Stk
79LG57E +	Az PEX Klemmverbindung mit AG SANITÄR PEX15S-K - 40/5/4	KEL	Stk
79LG57F +	Az PEX Klemmverbindung mit AG SANITÄR PEX15S-K - 50/6/4	KEL	Stk
79LG57G +	Az PEX Klemmverbindung mit AG SANITÄR PEX15S-K - 63/2	KEL	Stk
79LG58	+ Aufzahlung (Az) auf flexible PEX Rohre mit werkseitig aufgebrachtter Wärmedämmung, zur Erdverlegung für eine PEX / PEX Klemmverbindung 90° Bogen aus Messing. Zur Verbindung von zwei PEX05 oder PEX06 Sanitär Rohren (SDR7.4).		
79LG58B +	Az PEX-PEX Klemmverbindung 90 Bogen SANITÄR PEX14S-K - 20/20	KEL	Stk
79LG58C +	Az PEX-PEX Klemmverbindung 90 Bogen SANITÄR PEX14S-K - 25/25	KEL	Stk
79LG58D +	Az PEX-PEX Klemmverbindung 90 Bogen SANITÄR PEX14S-K - 32/32	KEL	Stk
79LG58E +	Az PEX-PEX Klemmverbindung 90 Bogen SANITÄR PEX14S-K - 40/40	KEL	Stk
79LG58F +	Az PEX-PEX Klemmverbindung 90 Bogen SANITÄR PEX14S-K - 50/50	KEL	Stk
79LG58G +	Az PEX-PEX Klemmverbindung 90 Bogen SANITÄR PEX14S-K - 63/63	KEL	Stk
79LG61	+ Aufzahlung (Az) auf flexible PEX Rohre mit werkseitig aufgebrachtter Wärmedämmung, zur Erdverlegung für ein PEX T-Stück Klemmverbindung aus Messing, egal oder reduziert . Zur Verbindung von zwei PEX05 oder PEX06 Sanitär Rohren (SDR7.4).		
79LG61C +	Az PEX T-Stück Klemmverbindung SANITÄR PEX19S-K - 25	KEL	Stk
79LG61D +	Az PEX T-Stück Klemmverbindung SANITÄR PEX19S-K - 32	KEL	Stk
79LG61E +	Az PEX T-Stück Klemmverbindung SANITÄR PEX19S-K - 40	KEL	Stk
79LG61F +	Az PEX T-Stück Klemmverbindung SANITÄR PEX19S-K - 50	KEL	Stk

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
79LG61G +	Az PEX T-Stück Klemmverbindung SANITÄR PEX19S-K - 63	KEL Stk
79LG64	+ Aufzählung (Az) auf flexible PEX Rohre mit werkseitig aufgebrachter Wärmedämmung, zur Erdverlegung für eine Hausein- oder Mauerdurchführung (Dichtring) aus Neoprene, für wasserdichte Rohrdurchführungen bei normaler Bodenfeuchtigkeit.	
79LG64B +	Az PEX Hausein-/Mauerdurchführung P7100 - 76	KEL Stk
79LG64C +	Az PEX Hausein-/Mauerdurchführung P7100 - 90-91	KEL Stk
79LG64D +	Az PEX Hausein-/Mauerdurchführung P7100 - 110-111	KEL Stk
79LG64E +	Az PEX Hausein-/Mauerdurchführung P7100 - 125-126	KEL Stk
79LG64F +	Az PEX Hausein-/Mauerdurchführung P7100 - 140-142	KEL Stk
79LG64G +	Az PEX Hausein-/Mauerdurchführung P7100 - 160-162	KEL Stk
79LG64H +	Az PEX Hausein-/Mauerdurchführung P7100 - 180-182	KEL Stk
79LG64I +	Az PEX Hausein-/Mauerdurchführung P7100 - 200-202	KEL Stk
79LG66	+ Aufzählung (Az) auf flexible PEX Rohre mit werkseitig aufgebrachter Wärmedämmung, zur Erdverlegung für eine Ringraumdichtung für Kernbohrungen oder Mauerhülsen im Mauerwerk, Standardausführung mit Edelstahlschrauben. Dicht gegen drückendes Wasser. Gummibreite 2 x 40 mm. Zusätzlich angegeben ist: der Kernbohrungs- bzw. Mauerhülsendurchmesser (mm).	
79LG66B +	Az PEX Ringraumdichtung PEX77 - 76/150	KEL Stk
79LG66C +	Az PEX Ringraumdichtung PEX77 - 90-91/150	KEL Stk
79LG66D +	Az PEX Ringraumdichtung PEX77 - 110-111/200	KEL Stk
79LG66E +	Az PEX Ringraumdichtung PEX77 - 125-126/200	KEL Stk
79LG66F +	Az PEX Ringraumdichtung PEX77 - 140-142/200	KEL Stk
79LG66G +	Az PEX Ringraumdichtung PEX77 - 160-162/250	KEL Stk
79LG66H +	Az PEX Ringraumdichtung PEX77 - 180-182/250	KEL Stk
79LG66I +	Az PEX Ringraumdichtung PEX77 - 200-202/250	KEL Stk
79LG67	+ Aufzählung (Az) auf flexible PEX Rohre mit werkseitig aufgebrachter Wärmedämmung, zur Erdverlegung für eine PVC Mauerhülse, Abgestimmt auf Ringraumdichtungen und Gliederketten. Geeignet zum Einmauern und Einbetonieren. Länge: 400 mm (mit Säge ablängbar).	
79LG67B +	Az PEX Mauerhülse PEX78 - 100	KEL Stk
79LG67C +	Az PEX Mauerhülse PEX78 - 125	KEL Stk
79LG67D +	Az PEX Mauerhülse PEX78 - 150	KEL Stk
79LG67E +	Az PEX Mauerhülse PEX78 - 200	KEL Stk
79LG67F +	Az PEX Mauerhülse PEX78 - 250	KEL Stk
79LG69	+ Aufzählung (Az) auf flexible PEX Rohre mit werkseitig aufgebrachter Wärmedämmung, für eine Ringraumdichtung für Kernbohrungen oder Mauerhülsen im Mauerwerk. Sonderausführung mit Edelstahlschrauben und 2x 32 mm Durchführung für Kabelleerrohre, gegen drückendes Wasser. Gummibreite 2 x 40 mm. Zusätzlich angegeben ist: der Kernbohrungs- bzw. Mauerhülsendurchmesser (Ø in mm).	
79LG69B +	Az PEX Ringraumdichtung PEX77MS - 105/200	KEL Stk
79LG69C +	Az PEX Ringraumdichtung PEX77MS - 125/200	KEL Stk
79LG69D +	Az PEX Ringraumdichtung PEX77MS - 150/250	KEL Stk

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
79LG71	+ Aufzahlung (Az) auf flexible PEX Rohre mit werkseitig aufgebrachtter Wärmedämmung, zur Erdverlegung für eine wärmeschrumpfende Endkappe aus PE-HD, für wasserdichte Isolierabsschlüsse in Schächten oder Gebäuden. Ohne Unterschied der Dimension des Mediumrohres.	
79LG71B	+ Az PEX Isolierabschluss P7200 -> 76-91	KEL Stk
79LG71C	+ Az PEX Isolierabschluss P7200 -> 76-126	KEL Stk
79LG71D	+ Az PEX Isolierabschluss P7200 -> 125-142	KEL Stk
79LG71E	+ Az PEX Isolierabschluss P7200 -> 160-182	KEL Stk
79LG71F	+ Az PEX Isolierabschluss P7200 -> 160-225	KEL Stk
79LG71G	+ Az PEX Isolierabschluss P7200 -> 160-250	KEL Stk
79LG72	+ Aufzahlung (Az) auf flexible PEX Doppelrohre (DUO) mit werkseitig aufgebrachtter Wärmedämmung, zur Erdverlegung für eine wärmeschrumpfende DUO-Endkappe aus PE-HD, für wasserdichte Isolierabsschlüsse in Schächten oder Gebäuden. Ohne Unterschied der Dimension des Mediumrohres.	
79LG72B	+ Az DUO-PEX Isolierabschluss PEX61 -> 91	KEL Stk
79LG72C	+ Az DUO-PEX Isolierabschluss PEX61 -> 110-142	KEL Stk
79LG72D	+ Az DUO-PEX Isolierabschluss PEX61 -> 160-182	KEL Stk
79LG72E	+ Az DUO-PEX Isolierabschluss PEX61 -> 180-202	KEL Stk
79LG72F	+ Az DUO-PEX Isolierabschluss PEX61 -> 202	KEL Stk
79LG73	+ Aufzahlung (Az) auf flexible PEX Doppelrohre für Heizung (H) und Sanitär (S) (QUATTRO) mit werkseitig aufgebrachtter Wärmedämmung, zur Erdverlegung für eine wärmeschrumpfende QUATTRO-Endkappe aus PE-HD, für wasserdichte Isolierabsschlüsse in Schächten oder Gebäuden. Ohne Unterschied der Dimension des Mediumrohres.	
79LG73B	+ Az QUATTRO-PEX Isolierabschluss PEX62 - 142	KEL Stk
79LG73C	+ Az QUATTRO-PEX Isolierabschluss PEX62 - 162	KEL Stk
79LG74	+ Aufzahlung (Az) auf flexible PEX Rohre mit werkseitig aufgebrachtter Wärmedämmung, zur Erdverlegung für eine aufsteckbare DUO-Schutzkappe, <u>nicht</u> wasserdicht. Ohne Unterschied der Dimension des Mediumrohres.	
79LG74B	+ Az PEX Schutzkappe PEX65 - 76	KEL Stk
79LG74C	+ Az PEX Schutzkappe PEX65 - 90-91	KEL Stk
79LG74D	+ Az PEX Schutzkappe PEX65 - 110-111	KEL Stk
79LG74E	+ Az PEX Schutzkappe PEX65 - 125-126	KEL Stk
79LG74F	+ Az PEX Schutzkappe PEX65 - 140-142	KEL Stk
79LG74G	+ Az PEX Schutzkappe PEX65 - 160-162	KEL Stk
79LG74H	+ Az PEX Schutzkappe PEX65 - 180-182	KEL Stk
79LG74I	+ Az PEX Schutzkappe PEX65 - 200-202	KEL Stk
79LG75	+ Aufzahlung (Az) auf flexible PEX Doppelrohre (DUO) mit werkseitig aufgebrachtter Wärmedämmung, zur Erdverlegung für eine aufsteckbare DUO-Schutzkappe, <u>nicht</u> wasserdicht. Ohne Unterschied der Dimension des Mediumrohres.	
79LG75C	+ Az DUO-PEX Schutzkappe PEX66 - 90-91	KEL Stk
79LG75D	+ Az DUO-PEX Schutzkappe PEX66 - 110-111	KEL Stk
79LG75E	+ Az DUO-PEX Schutzkappe PEX66 - 125-126	KEL Stk
79LG75F	+ Az DUO-PEX Schutzkappe PEX66 - 140-142	KEL Stk

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
79LG75G +	Az DUO-PEX Schutzkappe PEX66 - 160-162	KEL Stk
79LG75H +	Az DUO-PEX Schutzkappe PEX66 - 180-182	KEL Stk
79LG75I +	Az DUO-PEX Schutzkappe PEX66 - 200-202	KEL Stk
79LG94 +	Aufzahlung (Az) auf flexible PEX Rohre mit werkseitig aufgebracht ^{er} Wärmedämmung, zur Erdverlegung für ein Trassenwarnband, mitverlegt oberhalb der Rohrleitung. Aufschrift: "ACHTUNG! KELIT Fernwärmeleitung". Abgerechnet je Laufmeter verlegter Rohrleitung.	
79LG94A +	Az PEX Trassenwarnband	KEL m
79LG95 +	Aufzahlung (Az) auf flexible PEX Rohre mit werkseitig aufgebracht ^{er} Wärmedämmung, zur Erdverlegung für einen Thermosand zur Rohrgrabenhinterfüllung zur Reduzierung der Wärmeverluste von vorisolierten Rohrleitungen. Die bodenmechanischen Reibungsverhältnisse gemäß ÖNORM EN 13941 werden eingehalten. Wird kein Thermosand verwendet, so wird aus Gründen der Gleichwertigkeit in einer Beilage zum Angebot ein Rohrsystem mit entsprechend höherer werkseitig aufgebracht ^{er} Wärmedämmung angeboten. Der Nachweis dieser höheren Wärmedämmung wird in einem Berechnungsblatt erbracht. <ul style="list-style-type: none"> • Korngröße: 0/4 mm • Proktordichte: >97% bei 25% Feuchtigkeit • Wärmeleitfähigkeit: 0,33 WmK bei einer Wassersättigung von 65%. Abgerechnet je Laufmeter verlegter Rohrleitung.	
79LG95A +	Az PEX Rohrhinterfüllung mit Thermosand	KEL m
79LH +	PE-FLEX Rohre vorisoliert, flexibel (KE KELIT) Version: 2025-09 Im Folgenden ist das Liefern und Montieren beschrieben. 1. Material: <i>1.1. Mediumrohr:</i> Kunststoffrohr aus Polyethylen (PE-100-Rohr), entsprechend ÖNORM EN 12201, geprüft, eigen- und fremdüberwacht lt. Norm mit gesicherter Langzeitlebensdauer und zur Verwendung für Trinkwasser oder Abwasser. <i>1.2. Wärmedämmung:</i> Polyurethanschaumstoff CO2 getrieben nach prEN(TC107WG10), geschlossenzellig, FCKW-frei Lambda-Wert: 0,023 W/mK, Raumgewicht mindestens 50 kg/m3. <i>1.3. Mantelrohr:</i> gewelltes Kunststoffrohr aus Polyethylen niedriger Dichte (PE-LD) nahtlos aufextrudiert als Schutz gegen mechanische Einwirkungen und Feuchtigkeit. In der Folge mit PFX abgekürzt. 2. Angaben im Positionsstichwort: Im Stichwort wird das Rohrsystem (z.B. PFX), der Außendurchmesser x Wanddicke des Rohres /und der Außendurchmesser des Mantelrohres in mm (z.B. 63x5,8/126) oder bei Muffen der Außendurchmesser des Mantelrohres in mm (z.B. 126) angegeben. 3. Rohrhinterfüllung mit Thermosand: Zusätzliche Wärmedämmung (als Aufzahlung in eigener Position) durch Verwendung von porenhaltigem Naturklinkersand (Haldit-Thermosand) anstelle von Kabelsand oder stabilisiertem Verfüllmaterial (SVM). Wird kein Thermosand verwendet, so wird aus Gründen der Gleichwertigkeit in einer Beilage zum Angebot ein Rohrsystem mit entsprechend höherer werkseitig aufgebracht ^{er} Wärmedämmung angeboten. Der Nachweis dieser höheren Wärmedämmung wird in einem Berechnungsblatt erbracht. 4. Betriebsbedingungen: PN16: 16 bar - tmax 30°C. 5. Rohre, Rohrverbindung, Verschnitt: Der Verschnitt wurde in die Einheitspreise einkalkuliert. Die Lieferlängen der Rohre werden so gewählt, dass die Anzahl der Rohrverbindungen minimiert wird. 6. Verschraubungen: Die verwendeten Verschraubungen sind einschließlich Stützhülsen, O-Ringen und Klemmringsen genau wie die Rohrqualität geprüft. Als Werkstoff wird Metall verwendet. 7. Druckprobe:	

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
	Die Druckprüfung wird gemäß Norm ausgeführt.	
	8. Aufzählungen / Zubehör:	
	Positionen für Aufzählungen (Az) und Zubehör beschreiben Varianten/Ergänzungen/Erweiterungen zu vorangegangenen Positionen (Leistungen) und werden nur aus dem System oder der Auswahl von Produkten des Herstellers der Grundposition angeboten bzw. ausgeführt.	
	9. Qualitätssicherung:	
	Der Hersteller der Rohre und Formstücke hat in seinem Unternehmen ein Qualitäts-Managementsystem gemäß ÖNORM EN ISO 9001, 14001, 10005 und 50001 eingeführt und hält dieses aufrecht.	
	<i>Kommentar:</i> Produktspezifische Ausschreibungstexte (Produktbeschreibungen) sind für Ausschreibungen gemäß Bundesvergabegesetz (BVergG) nicht geeignet. Sie dienen als Vorlage für frei formulierte Positionen und müssen inhaltlich so abgeändert werden, dass den Anforderungen des BVergG entsprochen wird (z.B. Kriterien der Gleichwertigkeit ergänzen).	
79LH00	+ Folgende Angaben und Anforderungen an die Art und Weise der Leistungserbringung gelten als vereinbart und sind in die Einheitspreise einkalkuliert.	
79LH00Q	+ Kriterien der Gleichwertigkeit ULG 79LH	ZZZ
	Für die in den Positionen dieser Unterleistungsgruppe stehenden beispielhaften Materialien/Erzeugnisse wird vereinbart:	
	Angeboten ist das beispielhafte oder ein Material/Erzeugnis gleichwertiger Art.	
	Kriterien der Gleichwertigkeit:	Werte/Bandbreite der Gleichwertigkeit:
	<div></div>	<div></div>
	<div></div>	<div></div>
	<div></div>	<div></div>
	<i>Kommentar:</i> Zur Bestimmung von Gleichwertigkeiten können mehrere Kriterien herangezogen werden (z.B. U-Wert, Schalldämmmaß, Verbrauch, Leistung). Dabei ist dann der Wert oder Bereich anzuführen, in dem das gleichwertige Produkt zulässig ist. (z.B. U-Wert von 0,7 W/m ² K bis 0,85 W/m ² K)	
79LH01	+ Flexible Rohre aus Polyethylen (PE-100) mit werkseitig aufgebrachtener Wärmedämmung und Mantelrohr, zur Erdverlegung, z.B. PE-Flex Rohr PFX00 mit Wärmedämmung von KE KELIT oder Gleichwertiges.	
79LH01C	+ PE-FLEX Rohr PFX00 - 25x2,3/76	KEL m
	Angebotenes Rohrsystem: (.....)	
79LH01D	+ PE-FLEX Rohr PFX00 - 32x2,9/76	KEL m
	Angebotenes Rohrsystem: (.....)	
79LH01E	+ PE-FLEX Rohr PFX00 - 40x3,7/91	KEL m
	Angebotenes Rohrsystem: (.....)	
79LH01F	+ PE-FLEX Rohr PFX00 - 50x4,6/91	KEL m
	Angebotenes Rohrsystem: (.....)	
79LH01G	+ PE-FLEX Rohr PFX00 - 63x5,8/126	KEL m
	Angebotenes Rohrsystem: (.....)	
79LH01H	+ PE-FLEX Rohr PFX00 - 75x6,8/126	KEL m
	Angebotenes Rohrsystem: (.....)	
79LH01I	+ PE-FLEX Rohr PFX00 - 90x8,2/162	KEL m
	Angebotenes Rohrsystem: (.....)	
79LH01J	+ PE-FLEX Rohr PFX00 - 110x10,0/162	KEL m
	Angebotenes Rohrsystem: (.....)	

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
79LH03	+ Flexible Rohre aus Polyethylen (PE-100) mit am Mediumrohr mit Aluminiumklebeband aufgeklebtem, selbstregulierendem Frostschutzband (Heizleistung: d32 bis d50: 11 W/m; d63 bis d110: 17 W/m) und mit werkseitig aufgebrachtter Wärmedämmung und Mantelrohr, zur Erdverlegung. Maximale Heizkreislänge: 100 m, 16A, z.B. PE-FLEX Rohr PFX07 mit Wärmedämmung und Frostschutzband von KE KELIT oder Gleichwertiges.	
79LH03C	+ PE-FLEX Rohr PFX07 - 25x2,3 HB/76 Angebotenes Rohrsystem: (.....)	KEL m
79LH03D	+ PE-FLEX Rohr PFX07 - 32x2,9 HB/76 Angebotenes Rohrsystem: (.....)	KEL m
79LH03E	+ PE-FLEX Rohr PFX07 - 40x3,7 HB/91 Angebotenes Rohrsystem: (.....)	KEL m
79LH03F	+ PE-FLEX Rohr PFX07 - 50x4,6 HB/91 Angebotenes Rohrsystem: (.....)	KEL m
79LH03G	+ PE-FLEX Rohr PFX07 - 63x5,8 HB/126 Angebotenes Rohrsystem: (.....)	KEL m
79LH03H	+ PE-FLEX Rohr PFX07 - 75x6,8 HB/126 Angebotenes Rohrsystem: (.....)	KEL m
79LH03I	+ PE-FLEX Rohr PFX07 - 90x8,2 HB/162 Angebotenes Rohrsystem: (.....)	KEL m
79LH03J	+ PE-FLEX Rohr PFX07 - 110x10,0 HB/162 Angebotenes Rohrsystem: (.....)	KEL m
79LH09	+ Aufzählung (Az) auf flexible PE-FLEX Rohre mit werkseitig aufgebrachtter Wärmedämmung, zur Erdverlegung für eine PE-HD Schrumpfmuffe lt. EN 489, doppelt dichtend mit Kleber, einschließlich 3 Schrumpfmanschetten, PUR-Schaumkomponenten, Entlüftungstopfen und PE-Muffenverschluss-Stopfen. Mediumrohrverbindung in eigener Position.	
79LH09B	+ Az PE-FLEX PEX / CASAFLEX Verbindungsmuffe PEX40 - 76	KEL Stk
79LH09C	+ Az PE-FLEX PEX / CASAFLEX Verbindungsmuffe PEX40 - 91	KEL Stk
79LH09D	+ Az PE-FLEX PEX / CASAFLEX Verbindungsmuffe PEX40 - 111	KEL Stk
79LH09E	+ Az PE-FLEX PEX / CASAFLEX Verbindungsmuffe PEX40 - 126	KEL Stk
79LH09F	+ Az PE-FLEX PEX / CASAFLEX Verbindungsmuffe PEX40 - 142	KEL Stk
79LH09G	+ Az PE-FLEX PEX / CASAFLEX Verbindungsmuffe PEX40 - 162	KEL Stk
79LH11	+ Zubehör für flexible Rohre aus Polyethylen mit am Mediumrohr mit Aluminiumklebeband aufgeklebtem, selbstregulierendem Frostschutzband.	
79LH11A	+ Thermostat UTR 15 <ul style="list-style-type: none"> • Thermostat mit Außentemperaturfühler • Einstellbereich -5°C bis +15°C • Schaltstrom 15 A. 	KEL Stk
79LH11B	+ Verbindungsgarnitur V-HH <ul style="list-style-type: none"> • Verbindungsgarnitur zur Verbindung von Frostschutzbändern, 	KEL Stk
79LH11C	+ Anschlussgarnitur A-HK <ul style="list-style-type: none"> • Anschlussgarnitur zur Verbindung zwischen Frostschutzband und Kaltende. 	KEL Stk
79LH11D	+ Endabschluss EA-H	KEL Stk

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

- Endabschluss für Frostschutzband.

79LH11E + Frostschutzband CT218	KEL	m
<ul style="list-style-type: none">• Rohrbegleitheizung mit selbstregulierendem Heizband (Frostschutzband)• Bestehend aus:<ul style="list-style-type: none">- 2 parallelen, verzinnnten Kupferlitzen und- dazwischenliegendem Kunststoffheizelement• Heizkreislänge: max. 100 m.		

79LH15 + Aufzählung (Az) auf flexible PE-FLEX Rohre mit werkseitig aufgebracht	Wärmedämmung (PFX) für Zubehör
---	---------------------------------------

79LH15A + Az PFX Rohrunterlagen HS	KEL	Stk
<ul style="list-style-type: none">• Rohrunterlagen aus Hartschaumstoff (HS)• Abmessungen: 600x100x100 mm.		

79LH15B + Az PFX Trassenwarnband	KEL	m
<ul style="list-style-type: none">• Trassenwarnband, mitverlegt oberhalb der Rohrleitung.		

79LH15C + Az PFX Rohrhinterfüllung mit Thermosand	KEL	m
<ul style="list-style-type: none">• Thermosand zur Rohrhinterfüllung bei erdverlegten Rohren als zusätzliche Wärmedämmung• Die bodenmechanischen Reibungsverhältnisse gemäß ÖNORM EN 13941 werden eingehalten• Korngröße: 0/4 mm• Proktordichte: >97% bei 25% Feuchtigkeit• Wärmeleitfähigkeit: 0,33 WmK bei einer Wassersättigung von 65%.		

Wird kein Thermosand verwendet, so wird aus Gründen der Gleichwertigkeit in einer Beilage zum Angebot ein Rohrsystem mit entsprechend höherer werkseitig aufgebracht

79LL + Niro-Rohre/PE-Mantelrohr, vorisoliert, flexibel (KE KELIT)

Version: 2025-09

Im Folgenden ist das Liefern und Montieren beschrieben.

1. Systembeschreibung (Verlegung im Freien oder erdverlegt - Outdoor):

1.1. Mediumrohr:

Mediumrohre für Solaranlagen werden aus flexiblem, nicht rostendem, spiralgewelltem Stahl (Niro), Werkstoff-Nr. 1.4301 hergestellt. In der Folge mit NW abgekürzt.

1.2. Wärmedämmung:

PIR-Schaum, geschlossenzellig, FCKW-frei.

Lambda-Wert: 0,025 W/mK,

Raumgewicht mind. 60 kg/m³.

1.3. Mantelrohr:

gewelltes, flexibles Kunststoffrohr aus Polyethylen hoher Dichte (PE-HD), mit eingelegtem Streckmetall für erhöhte mechanische Belastbarkeit, Farbe schwarz, für Verlegung im Freien oder Erdverlegung.

1.4. Betriebsbedingungen:

PN16: 16 bar 160°C; t_{max} 180°C.

2. Angaben im Positionsstichwort:

Im Stichwort von Rohren wird die Nennweite (DN) angegeben /und der Außendurchmesser des Mantelrohres (Da), bei Fittings nur die Nennweite.

3. Rohre, Rohrverbindung, Verschnitt:

Rohrverbindung mit Verschraubungsset. Der Verschnitt, das Herstellen und Abdichten der Verbindungsstellen einschließlich Dichtmaterial wird in den Einheitspreisen einkalkuliert.

4. Druckprobe:

Die Druckprüfung wird gemäß Norm ausgeführt.

5. Aufzählungen / Zubehör:

Positionen für Aufzählungen (Az) und Zubehör beschreiben Varianten/Ergänzungen/Erweiterungen zu vorangegangenen Positionen (Leistungen) und werden nur aus dem System oder der Auswahl von Produkten des Herstellers der Grundposition angeboten bzw. ausgeführt.

6. Qualitätssicherung:

Der Hersteller der Rohre und Formstücke hat in seinem Unternehmen ein Qualitäts-Managementsystem gemäß ÖNORM EN ISO 9001, 14001, 10005 und 50001 eingeführt und hält dieses aufrecht.

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
	<div><div>Kommentar:</div><div>Produktspezifische Ausschreibungstexte (Produktbeschreibungen) sind für Ausschreibungen gemäß Bundesvergabegesetz (BVerG) nicht geeignet.</div><div>Sie dienen als Vorlage für frei formulierte Positionen und müssen inhaltlich so abgeändert werden, dass den Anforderungen des BVerG entsprochen wird (z.B. Kriterien der Gleichwertigkeit ergänzen).</div></div>	
79LL00	+ Folgende Angaben und Anforderungen an die Art und Weise der Leistungserbringung gelten als vereinbart und sind in die Einheitspreise einkalkuliert.	
79LL00Q	<div><div><div>Kriterien der Gleichwertigkeit ULG 79LL</div><div>ZZZ</div><div>Für die in den Positionen dieser Unterleistungsgruppe stehenden beispielhaften Materialien/Erzeugnisse wird vereinbart:</div><div>Angeboten ist das beispielhafte oder ein Material/Erzeugnis gleichwertiger Art.</div><div><div>Kriterien der Gleichwertigkeit:</div><div>Werte/Bandbreite der Gleichwertigkeit:</div><div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div></div></div></div></div>	
	<div><div>Kommentar:</div><div>Zur Bestimmung von Gleichwertigkeiten können mehrere Kriterien herangezogen werden (z.B. U-Wert, Schalldämmmaß, Verbrauch, Leistung). Dabei ist dann der Wert oder Bereich anzuführen, in dem das gleichwertige Produkt zulässig ist. (z.B. U-Wert von 0,7 W/m2K bis 0,85 W/m2K)</div></div>	
79LL01	+ Flexibles, gewelltes Niro-Rohr (UNO) mit werkseitig aufgebrachtter Wärmedämmung, zur Erdverlegung. Einsatzbereich: DN20 - DN80 / PN25, DN100 / PN16 - 160°C - tmax 180°C. z.B. CASAFLEX UNO Rohr NWS310 von radius-kelit von KE KELIT oder Gleichwertiges.	
79LL01B	+ CASAFLEX UNO-Rohr NWS310 - DN20/91 Angebotenes Rohrsystem: (.....)	KEL m
79LL01C	+ CASAFLEX UNO-Rohr NWS310 - DN25/111 Angebotenes Rohrsystem: (.....)	KEL m
79LL01D	+ CASAFLEX UNO-Rohr NWS310 - DN32/126 Angebotenes Rohrsystem: (.....)	KEL m
79LL01E	+ CASAFLEX UNO-Rohr NWS310 - DN40/126 Angebotenes Rohrsystem: (.....)	KEL m
79LL01F	+ CASAFLEX UNO-Rohr NWS310 - DN50/142 Angebotenes Rohrsystem: (.....)	KEL m
79LL01G	+ CASAFLEX UNO-Rohr NWS310 - DN65/162 Angebotenes Rohrsystem: (.....)	KEL m
79LL01H	+ CASAFLEX UNO-Rohr NWS310 - DN80/162 Angebotenes Rohrsystem: (.....)	KEL m
79LL01I	+ CASAFLEX UNO-Rohr NWS310 - DN100/202 Angebotenes Rohrsystem: (.....)	KEL m
79LL03	+ Flexibles, gewelltes Niro-Rohr als Doppelrohr (DUO) mit werkseitig aufgebrachtter Wärmedämmung, zur Erdverlegung. Einsatzbereich: PN16 - 160°C - tmax 180°C. z.B. CASAFLEX DUO Rohr NWS300 von radius-kelit von KE KELIT oder Gleichwertiges.	
79LL03B	+ CASAFLEX DUO-Rohr NWS300 - 2xDN20/111 Angebotenes Rohrsystem: (.....)	KEL m

LGPoSNr.	Positionsstichwort	EH
79LL03C	+ CASAFLEX DUO-Rohr NWS300 - 2xDN25/126 Angebotenes Rohrsystem: (.....)	KEL m
79LL03D	+ CASAFLEX DUO-Rohr NWS300 - 2xDN32/142 Angebotenes Rohrsystem: (.....)	KEL m
79LL03E	+ CASAFLEX DUO-Rohr NWS300 - 2xDN40/162 Angebotenes Rohrsystem: (.....)	KEL m
79LL03F	+ CASAFLEX DUO-Rohr NWS300 - 2xDN50/182 Angebotenes Rohrsystem: (.....)	KEL m
79LL11	+ Aufzählung (Az) auf flexible, gewellte Niro-Rohre mit werkseitig aufgebrachter Wärmedämmung, zur Erdverlegung für eine Anschlussverbindung, zum Verbinden von CASAFLEX UNO-Rohren (NWS310), mit Anschweißende, Ausführung PN16.	
79LL11C	+ Az CASAFLEX Anschlussverbindung UNO - PN16 NWS340 - DN20	KEL Stk
79LL11D	+ Az CASAFLEX Anschlussverbindung UNO - PN16 NWS340 - DN25	KEL Stk
79LL11E	+ Az CASAFLEX Anschlussverbindung UNO - PN16 NWS340 - DN32	KEL Stk
79LL11F	+ Az CASAFLEX Anschlussverbindung UNO - PN16 NWS340 - DN40	KEL Stk
79LL11G	+ Az CASAFLEX Anschlussverbindung UNO - PN16 NWS340 - DN50	KEL Stk
79LL11H	+ Az CASAFLEX Anschlussverbindung UNO - PN16 NWS340 - DN65	KEL Stk
79LL11I	+ Az CASAFLEX Anschlussverbindung UNO - PN16 NWS340 - DN80	KEL Stk
79LL11J	+ Az CASAFLEX Anschlussverbindung UNO - PN16 NWS340 - DN100	KEL Stk
79LL12	+ Aufzählung (Az) auf flexible, gewellte Niro-Rohre mit werkseitig aufgebrachter Wärmedämmung, zur Erdverlegung für eine Anschlussverbindung, zum Verbinden von CASAFLEX UNO-Rohren (NWS310), mit Anschweißende, Ausführung PN25. Wird nur in Verbindung mit Stahlschutzkappe PN25 (NWS410 - in eigener Position) verwendet.	
79LL12C	+ Az CASAFLEX Anschlussverbindung UNO - PN25 NWS345 - DN20	KEL Stk
79LL12D	+ Az CASAFLEX Anschlussverbindung UNO - PN25 NWS345 - DN25	KEL Stk
79LL12E	+ Az CASAFLEX Anschlussverbindung UNO - PN25 NWS345 - DN32	KEL Stk
79LL12F	+ Az CASAFLEX Anschlussverbindung UNO - PN25 NWS345 - DN40	KEL Stk
79LL12G	+ Az CASAFLEX Anschlussverbindung UNO - PN25 NWS345 - DN50	KEL Stk
79LL12H	+ Az CASAFLEX Anschlussverbindung UNO - PN25 NWS345 - DN65	KEL Stk
79LL12I	+ Az CASAFLEX Anschlussverbindung UNO - PN25 NWS345 - DN80	KEL Stk
79LL12J	+ Az CASAFLEX Anschlussverbindung UNO - PN25 NWS345 - DN100	KEL Stk
79LL14	+ Aufzählung (Az) auf flexible, gewellte Niro-Rohre mit werkseitig aufgebrachter Wärmedämmung, zur Erdverlegung für eine Anschlussverbindung, zum Verbinden von CASAFLEX DUO-Rohren (NWS300), mit Anschweißende, Ausführung PN16.	
79LL14B	+ Az CASAFLEX Anschlussverbindung DUO - PN16 NWS350 - DN20	KEL Stk
79LL14C	+ Az CASAFLEX Anschlussverbindung DUO - PN16 NWS350 - DN25	KEL Stk
79LL14D	+ Az CASAFLEX Anschlussverbindung DUO - PN16 NWS350 - DN32	KEL Stk
79LL14E	+ Az CASAFLEX Anschlussverbindung DUO - PN16 NWS350 - DN40	KEL Stk
79LL14F	+ Az CASAFLEX Anschlussverbindung DUO - PN16 NWS350 - DN50	KEL Stk

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH	
79LL16	+ Aufzählung (Az) auf flexible, gewellte Niro-Rohre mit werkseitig aufgebrachter Wärmedämmung, zur Erdverlegung für eine Ersatzdichtung für NWS340, NWS345 und NWS350 Anschlussverbindungen. Betriebsdruck: PN 16 / 25.		
79LL16B	+ Az CASAFLEX Graphitdichtring NWS340D - DN20	KEL	Stk
79LL16C	+ Az CASAFLEX Graphitdichtring NWS340D - DN25	KEL	Stk
79LL16D	+ Az CASAFLEX Graphitdichtring NWS340D - DN32	KEL	Stk
79LL16E	+ Az CASAFLEX Graphitdichtring NWS340D - DN40	KEL	Stk
79LL16F	+ Az CASAFLEX Graphitdichtring NWS340D - DN50	KEL	Stk
79LL16G	+ Az CASAFLEX Graphitdichtring NWS340D - DN65	KEL	Stk
79LL16H	+ Az CASAFLEX Graphitdichtring NWS340D - DN80	KEL	Stk
79LL16I	+ Az CASAFLEX Graphitdichtring NWS340D - DN100	KEL	Stk
79LL21	+ Aufzählung (Az) auf flexible, gewellte Niro-Rohre mit werkseitig aufgebrachter Wärmedämmung, zur Erdverlegung für eine 2-teilige Kunststoff-Schutzkappe mit Spannbändern, für UNO-Rohre		
79LL21B	+ Az CASAFLEX Schutzkappe UNO - PN16 Kunststoff NWS400 - DN20	KEL	Stk
79LL21C	+ Az CASAFLEX Schutzkappe UNO - PN16 Kunststoff NWS400 - DN25	KEL	Stk
79LL21D	+ Az CASAFLEX Schutzkappe UNO - PN16 Kunststoff NWS400 - DN32	KEL	Stk
79LL21E	+ Az CASAFLEX Schutzkappe UNO - PN16 Kunststoff NWS400 - DN40	KEL	Stk
79LL21F	+ Az CASAFLEX Schutzkappe UNO - PN16 Kunststoff NWS400 - DN50	KEL	Stk
79LL21G	+ Az CASAFLEX Schutzkappe UNO - PN16 Kunststoff NWS400 - DN65	KEL	Stk
79LL21H	+ Az CASAFLEX Schutzkappe UNO - PN16 Kunststoff NWS400 - DN80	KEL	Stk
79LL22	+ Aufzählung (Az) auf flexible, gewellte Niro-Rohre mit werkseitig aufgebrachter Wärmedämmung, zur Erdverlegung für eine Stahl-Schutzkappe für Betriebsdrücke bis 25 bar, mit Aderausführung.		
79LL22B	+ Az CASAFLEX Schutzkappe UNO - PN25 Stahl NWS410 - DN20	KEL	Stk
79LL22C	+ Az CASAFLEX Schutzkappe UNO - PN25 Stahl NWS410 - DN25	KEL	Stk
79LL22D	+ Az CASAFLEX Schutzkappe UNO - PN25 Stahl NWS410 - DN32	KEL	Stk
79LL22E	+ Az CASAFLEX Schutzkappe UNO - PN25 Stahl NWS410 - DN40	KEL	Stk
79LL22F	+ Az CASAFLEX Schutzkappe UNO - PN25 Stahl NWS410 - DN50	KEL	Stk
79LL22G	+ Az CASAFLEX Schutzkappe UNO - PN25 Stahl NWS410 - DN65	KEL	Stk
79LL22H	+ Az CASAFLEX Schutzkappe UNO - PN25 Stahl NWS410 - DN80	KEL	Stk
79LL23	+ Aufzählung (Az) auf flexible, gewellte Niro-Rohre mit werkseitig aufgebrachter Wärmedämmung, zur Erdverlegung für eine 2-teilige Kunststoff-Schutzkappe mit Spannbändern, für DUO-Rohre		
79LL23B	+ Az CASAFLEX Schutzkappe DUO - PN16 Kunststoff NWS420 - DN20	KEL	Stk
79LL23C	+ Az CASAFLEX Schutzkappe DUO - PN16 Kunststoff NWS420 - DN25	KEL	Stk
79LL23D	+ Az CASAFLEX Schutzkappe DUO - PN16 Kunststoff NWS420 - DN32	KEL	Stk
79LL23E	+ Az CASAFLEX Schutzkappe DUO - PN16 Kunststoff NWS420 - DN40	KEL	Stk
79LL23F	+ Az CASAFLEX Schutzkappe DUO - PN16 Kunststoff NWS420 - DN50	KEL	Stk

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
79LL31	+ Aufzählung (Az) auf flexible, gewellte Niro-Rohre mit werkseitig aufgebrachtener Wärmedämmung, zur Erdverlegung für ein gerades Verbindungsstück egal oder reduziert. Ausführung entsprechend der Rohrleitung einschließlich Wärmedämmung und Mantelrohr.	
79LL31B	+ Az CASAFLEX Verbindungsmuffe PEX40 - 91	KEL Stk
79LL31C	+ Az CASAFLEX Verbindungsmuffe PEX40 - 111	KEL Stk
79LL31D	+ Az CASAFLEX Verbindungsmuffe PEX40 - 126	KEL Stk
79LL33	+ Aufzählung (Az) auf flexible, gewellte Niro-Rohre mit werkseitig aufgebrachtener Wärmedämmung, zur Erdverlegung für eine Verbindungsmuffe, doppelt dichtend mit Kleber, mit 3 Schrumpfmanschetten PUR-Schaumkomponenten, Entlüftungstopfen und PE-Muffenverschlussstopfen. Mediumrohrverbindung in eigener Position.	
79LL33F	+ Az CASAFLEX Verbindungsmuffe RMBD NWS40 - 142	KEL Stk
79LL33G	+ Az CASAFLEX Verbindungsmuffe RMBD NWS40 - 162	KEL Stk
79LL33H	+ Az CASAFLEX Verbindungsmuffe RMBD NWS40 - 182	KEL Stk
79LL33I	+ Az CASAFLEX Verbindungsmuffe RMBD NWS40 - 202	KEL Stk
79LL38	+ Aufzählung (Az) auf flexible, gewellte Niro-Rohre mit werkseitig aufgebrachtener Wärmedämmung, zur Erdverlegung (CASAFLEX) für Zubehör.	
79LL38B	+ Az CASAFLEX Trassenwarnband • Trassenwarnband, mitverlegt oberhalb der Rohrleitung.	KEL m
79LL38C	+ Az CASAFLEX Rohrhinterfüllung mit Thermosand • Thermosand zur Rohrhinterfüllung bei erdverlegten Rohren als zusätzliche Wärmedämmung • Die bodenmechanischen Reibungsverhältnisse gemäß ÖNORM EN 13941 werden eingehalten • Korngröße: 0/4 mm • Proktordichte: >97% bei 25% Feuchtigkeit • Wärmeleitfähigkeit: 0,33 WmK bei einer Wassersättigung von 65%. Wird kein Thermosand verwendet, so wird aus Gründen der Gleichwertigkeit in einer Beilage zum Angebot ein Rohrsystem mit entsprechend höherer werkseitig aufgebrachtener Wärmedämmung angeboten. Der Nachweis dieser höheren Wärmedämmung wird in einem Berechnungsblatt erbracht.	KEL m

79LP + KELIT P vorisoliertes Fernwärme-Rohrsystem (KE KELIT)

Version: 2025-09

Im Folgenden ist das Liefern und Montieren beschrieben.

(Geschweißte Stahlrohre mit werkseitig aufgebrachtener Wärmedämmung und Mantelrohr aus Polyethylen.)

1. Material:

1.1. Rohre nach EN 253:

Längsnahtgeschweißtes Stahlrohr gemäß ÖNORM EN 10220, Qualität P235GH gemäß ÖNORM EN 10217-2, mit Wärmedämmung aus Polyurethanschaumstoff, 95% geschlossenzellig, FCKW-frei, Lambda-Wert 0,027 W/mK, Kerndichte mindestens 60 kg/m³. Kunststoff-Mantelrohr aus Polyethylen hoher Dichte (PE-HD-Rohr), entsprechend DIN 8075, gegen UV-Strahlen langzeitgeschützt.

1.2. Formstücke nach EN 448:

Formstücke entsprechen der EN 448 und sind in Qualität und Abmessungen den Rohren angepasst.

1.2.1 Kugelhähne nach EN 488:

Kugelhähne entsprechen der EN 488 und sind in den Abmessungen den Rohren angepasst.

1.3. Muffen nach EN 489:

Mantelrohrverbindungen entsprechen der EN 489. Für die Nachdämmung der Mediumrohrverbindung wird ein Muffensystem mit thermisch schrumpfenden Muffenrohren (ohne Spielpassung) verwendet. Die beschriebene, technische Spezifikation für die verwendete Muffenqualität wird beibehalten.

1.3.1. Thermisch applizierte Muffen:

eignen sich zur Selbstmontage (z.B. K2ST und K2S) und verfügen über getrennte Kraft und Dichtzonen.

1.3.2. INDUCON Schweißmuffe:

In der Fügezone wird ein umlaufendes, in sich geschlossenes Heizgitterband ohne Befestigungshilfe (z.B. Drahtstifte) montiert. Anschlussleitungen werden nicht aus der Fügezone geführt (Induktionsschweißverfahren). Über den Rohrumfang werden homogene Schweißparameter gewährleistet. Der Schweißablauf wird in einem automatisch generierten Protokoll dokumentiert. Nach Abkühlung wird eine Dichtheitsprobe mit 0,2 bar Druckluft

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
	<p>über mindestens 60 Sekunden durchgeführt und mit einem blasenbildenden Mittel kontrolliert. Die Muffe ist gemäß ÖNORM EN 489 typengeprüft und entspricht den in der Norm geforderten Dichtheits- und Festigkeitswerten.</p> <p>2. Angaben im Positionsstichwort:</p> <p>Im Stichwort wird der Außendurchmesser x Wanddicke des Mediumrohres /und der Außendurchmesser des Mantelrohres in mm (z.B. 76,1x3,2/140) oder bei Fittings nur der Außendurchmesser des Mediumrohres (z.B. 76,1) oder bei Muffen der Außendurchmesser des Mantelrohres in mm (z.B. 140) angegeben.</p> <p>3. Dämmstoffdicke, Dämmserie:</p> <p>Die werkseitig aufgebraute Wärmedämmung wird in 3 Dämmserien ausgeführt. Die geforderte Qualität der Wärmedämmung wird in der Herstellerunterlagen angegeben.</p> <p>3.1 Rohrhinterfüllung mit Thermosand:</p> <p>Zusätzliche Wärmedämmung (als Aufzählung in eigener Position) durch Verwendung von porenhaltigem Naturklinkersand (Haldit-Thermosand) anstelle von Kabelsand oder stabilisiertem Verfüllmaterial (SVM). Wird kein Thermosand verwendet, so wird aus Gründen der Gleichwertigkeit in einer Beilage zum Angebot ein Rohrsystem mit entsprechend höherer werkseitig aufgebrauter Wärmedämmung angeboten. Der Nachweis dieser höheren Wärmedämmung wird in einem Berechnungsblatt erbracht.</p> <p>4. Betriebsbedingungen:</p> <p>PN25: 142°C/25 bar.</p> <p>5. Rohre, Rohrverbindung, Verschnitt:</p> <p>Der Verschnitt, das Herstellen und Abdichten der Verbindungsstellen einschließlich Schweißmaterial und sonstiges Dichtmaterial sind in die Einheitspreise einkalkuliert. Die Lieferlängen der Rohre sind so zu wählen, dass die Anzahl der benötigten Rohrverbindungen minimiert wird.</p> <p>6. Reduzierte Formstücke:</p> <p>Angegeben und abgerechnet wird immer die größte Dimension. Bei T-Stücken mit Abgang egal oder um eine Dimension reduziert wird ein geschmiedetes Formstück verwendet.</p> <p>7. Druckprobe:</p> <p>Die Druckprüfung wird gemäß Norm ausgeführt.</p> <p>8. Aufzählungen / Zubehör:</p> <p>Positionen für Aufzählungen (Az) und Zubehör beschreiben Varianten/Ergänzungen/Erweiterungen zu vorangegangenen Positionen (Leistungen) und werden nur aus dem System oder der Auswahl von Produkten des Herstellers der Grundposition angeboten bzw. ausgeführt.</p> <p>9. Qualitätssicherung:</p> <p>Der Hersteller der Rohre und Formstücke hat in seinem Unternehmen ein Qualitäts-Managementsystem gemäß ÖNORM EN ISO 9001, 14001, 10005 und 50001 eingeführt und hält dieses aufrecht.</p> <p><u>Kommentar:</u></p> <p>Produktspezifische Ausschreibungstexte (Produktbeschreibungen) sind für <u>Ausschreibungen gemäß Bundesvergabegesetz (BVerG)</u> nicht geeignet.</p> <p>Sie dienen als Vorlage für frei formulierte Positionen und müssen inhaltlich so abgeändert werden, dass den Anforderungen des BVerG entsprochen wird (z.B. Kriterien der Gleichwertigkeit ergänzen).</p>	
79LP00	+ Folgende Angaben und Anforderungen an die Art und Weise der Leistungserbringung gelten als vereinbart und sind in die Einheitspreise einkalkuliert.	
79LP00A	+ Werkzertifikat nach DIN	KEL
	Ein Werkzertifikat nach DIN 50049 3.1.b. wird vorgelegt.	
79LP00Q	+ Kriterien der Gleichwertigkeit ULG 79LP	ZZZ
	Für die in den Positionen dieser Unterleistungsgruppe stehenden beispielhaften Materialien/Erzeugnisse wird vereinbart:	
	Angeboten ist das beispielhafte oder ein Material/Erzeugnis gleichwertiger Art.	
	Kriterien der Gleichwertigkeit:	Werte/Bandbreite der Gleichwertigkeit:

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
	<p><i>Kommentar:</i></p> <p><i>Zur Bestimmung von Gleichwertigkeiten können mehrere Kriterien herangezogen werden (z.B. U-Wert, Schalldämmmaß, Verbrauch, Leistung). Dabei ist dann der Wert oder Bereich anzuführen, in dem das gleichwertige Produkt zulässig ist. (z.B. U-Wert von 0,7 W/m²K bis 0,85 W/m²K)</i></p>	
79LP04	<p>+ Vorisoliertes Fernwärmerohr: Kunststoff-Verbund-Mantelrohr (KVM) lt. EN 253, Mediumrohr Stahl, schwarz, längsnahgeschweißt, Qualität P235GH nach EN 10217-2, Mantelrohr PE-HD, FCKW-freie PUR-Schaumdämmung,</p> <p>MIT eingeschäumten BEK Leckwarnadern! Dämmserie 1.</p> <p>z.B. P-Rohr DS1 BEK - P0221 von KE KELIT oder Gleichwertiges.</p>	
79LP04C	<p>+ P Rohr DS1 BEK P0221 - 26,9x3,2/90</p> <p>Angebotenes Rohrsystem: (.....)</p>	KEL m
79LP04D	<p>+ P Rohr DS1 BEK P0221 - 33,7x3,2/90</p> <p>Angebotenes Rohrsystem: (.....)</p>	KEL m
79LP04E	<p>+ P Rohr DS1 BEK P0221 - 42,4x3,2/110</p> <p>Angebotenes Rohrsystem: (.....)</p>	KEL m
79LP04F	<p>+ P Rohr DS1 BEK P0221 - 48,3x3,2/110</p> <p>Angebotenes Rohrsystem: (.....)</p>	KEL m
79LP04G	<p>+ P Rohr DS1 BEK P0221 - 60,3x3,2/125</p> <p>Angebotenes Rohrsystem: (.....)</p>	KEL m
79LP04H	<p>+ P Rohr DS1 BEK P0221 - 76,1x3,2/140</p> <p>Angebotenes Rohrsystem: (.....)</p>	KEL m
79LP04I	<p>+ P Rohr DS1 BEK P0221 - 88,9x3,2/160</p> <p>Angebotenes Rohrsystem: (.....)</p>	KEL m
79LP04J	<p>+ P Rohr DS1 BEK P0221 - 114,3x3,6/200</p> <p>Angebotenes Rohrsystem: (.....)</p>	KEL m
79LP04K	<p>+ P Rohr DS1 BEK P0221 - 139,7x3,6/225</p> <p>Angebotenes Rohrsystem: (.....)</p>	KEL m
79LP04L	<p>+ P Rohr DS1 BEK P0221 - 168,3x4,0/250</p> <p>Angebotenes Rohrsystem: (.....)</p>	KEL m
79LP04M	<p>+ P Rohr DS1 BEK P0221 - 219,1x4,5/315</p> <p>Angebotenes Rohrsystem: (.....)</p>	KEL m
79LP04N	<p>+ P Rohr DS1 BEK P0221 - 273,0x5,0/400</p> <p>Angebotenes Rohrsystem: (.....)</p>	KEL m
79LP04O	<p>+ P Rohr DS1 BEK P0221 - 323,9x5,6/450</p> <p>Angebotenes Rohrsystem: (.....)</p>	KEL m
79LP04P	<p>+ P Rohr DS1 BEK P0221 - 355,6x5,6/500</p> <p>Angebotenes Rohrsystem: (.....)</p>	KEL m
79LP04Q	<p>+ P Rohr DS1 BEK P0221 - 406,4x6,3/560</p> <p>Angebotenes Rohrsystem: (.....)</p>	KEL m
79LP04R	<p>+ P Rohr DS1 BEK P0221 - 457,0x6,3/630</p> <p>Angebotenes Rohrsystem: (.....)</p>	KEL m

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
79LP04S + P Rohr DS1 BEK P0221 - 508,0x6,3/710	Angebotenes Rohrsystem: (.....)	KEL m
79LP04T + P Rohr DS1 BEK P0221 - 610,0x7,1/800	Angebotenes Rohrsystem: (.....)	KEL m
79LP05 +	<p> Varisoliertes Fernwärmerohr: Kunststoff-Verbund-Mantelrohr (KVM) lt. EN 253, Mediumrohr Stahl, schwarz, längsnahtgeschweißt, Qualität P235GH nach EN 10217-2, Mantelrohr PE-HD, FCKW-freie PUR-Schaumdämmung, MIT eingeschwämten BEK Leckwarnadern! Dämmserie 2. z.B. P-Rohr DS2 BEK - P0222 von KE KELIT oder Gleichwertiges. </p>	
79LP05C + P Rohr DS2 BEK P0222 - 26,9x3,2/110	Angebotenes Rohrsystem: (.....)	KEL m
79LP05D + P Rohr DS2 BEK P0222 - 33,7x3,2/110	Angebotenes Rohrsystem: (.....)	KEL m
79LP05E + P Rohr DS2 BEK P0222 - 42,4x3,2/125	Angebotenes Rohrsystem: (.....)	KEL m
79LP05F + P Rohr DS2 BEK P0222 - 48,3x3,2/125	Angebotenes Rohrsystem: (.....)	KEL m
79LP05G + P Rohr DS2 BEK P0222 - 60,3x3,2/140	Angebotenes Rohrsystem: (.....)	KEL m
79LP05H + P Rohr DS2 BEK P0222 - 76,1x3,2/160	Angebotenes Rohrsystem: (.....)	KEL m
79LP05I + P Rohr DS2 BEK P0222 - 88,9x3,2/180	Angebotenes Rohrsystem: (.....)	KEL m
79LP05J + P Rohr DS2 BEK P0222 - 114,3x3,6/225	Angebotenes Rohrsystem: (.....)	KEL m
79LP05K + P Rohr DS2 BEK P0222 - 139,7x3,6/250	Angebotenes Rohrsystem: (.....)	KEL m
79LP05L + P Rohr DS2 BEK P0222 - 168,3x4,0/280	Angebotenes Rohrsystem: (.....)	KEL m
79LP05M + P Rohr DS2 BEK P0222 - 219,1x4,5/355	Angebotenes Rohrsystem: (.....)	KEL m
79LP05N + P Rohr DS2 BEK P0222 - 273,0x5,0/450	Angebotenes Rohrsystem: (.....)	KEL m
79LP05O + P Rohr DS2 BEK P0222 - 323,9x5,6/500	Angebotenes Rohrsystem: (.....)	KEL m
79LP05P + P Rohr DS2 BEK P0222 - 355,6x5,6/560	Angebotenes Rohrsystem: (.....)	KEL m
79LP05Q + P Rohr DS2 BEK P0222 - 406,4x6,3/630	Angebotenes Rohrsystem: (.....)	KEL m
79LP05R + P Rohr DS2 BEK P0222 - 457,0x6,3/710		KEL m

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH	
	Angebotenes Rohrsystem: (.....)		
79LP05S +	P Rohr DS2 BEK P0222 - 508,0x6,3/800 Angebotenes Rohrsystem: (.....)	KEL	m
79LP05T +	P Rohr DS2 BEK P0222 - 610,0x7,1/900 Angebotenes Rohrsystem: (.....)	KEL	m
79LP06	+ Vorisoliertes Fernwärmerohr: Kunststoff-Verbund-Mantelrohr (KVM) lt. EN 253, Mediumrohr Stahl, schwarz, längsnahtgeschweißt, Qualität P235GH nach EN 10217-2, Mantelrohr PE-HD, FCKW-freie PUR-Schaumdämmung, MIT eingeschäumten BEK Leckwarnadern! Dämmserie 3. z.B. P-Rohr DS3 BEK - P0223 von KE KELIT oder Gleichwertiges.		
79LP06C +	P Rohr DS3 BEK P0223 - 26,9x3,2/125 Angebotenes Rohrsystem: (.....)	KEL	m
79LP06D +	P Rohr DS3 BEK P0223 - 33,7x3,2/125 Angebotenes Rohrsystem: (.....)	KEL	m
79LP06E +	P Rohr DS3 BEK P0223 - 42,4x3,2/140 Angebotenes Rohrsystem: (.....)	KEL	m
79LP06F +	P Rohr DS3 BEK P0223 - 48,3x3,2/140 Angebotenes Rohrsystem: (.....)	KEL	m
79LP06G +	P Rohr DS3 BEK P0223 - 60,3x3,2/160 Angebotenes Rohrsystem: (.....)	KEL	m
79LP06H +	P Rohr DS3 BEK P0223 - 76,1x3,2/180 Angebotenes Rohrsystem: (.....)	KEL	m
79LP06I +	P Rohr DS3 BEK P0223 - 88,9x3,2/200 Angebotenes Rohrsystem: (.....)	KEL	m
79LP06J +	P Rohr DS3 BEK P0223 - 114,3x3,6/250 Angebotenes Rohrsystem: (.....)	KEL	m
79LP06K +	P Rohr DS3 BEK P0223 - 139,7x3,6/280 Angebotenes Rohrsystem: (.....)	KEL	m
79LP06L +	P Rohr DS3 BEK P0223 - 168,3x4,0/315 Angebotenes Rohrsystem: (.....)	KEL	m
79LP06M +	P Rohr DS3 BEK P0223 - 219,1x4,5/400 Angebotenes Rohrsystem: (.....)	KEL	m
79LP06N +	P Rohr DS3 BEK P0223 - 273,0x5,0/500 Angebotenes Rohrsystem: (.....)	KEL	m
79LP06O +	P Rohr DS3 BEK P0223 - 323,9x5,6/560 Angebotenes Rohrsystem: (.....)	KEL	m
79LP06P +	P Rohr DS3 BEK P0223 - 355,6x5,6/630 Angebotenes Rohrsystem: (.....)	KEL	m
79LP06Q +	P Rohr DS3 BEK P0223 - 406,4x6,3/710 Angebotenes Rohrsystem: (.....)	KEL	m

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
79LP06R + P Rohr DS3 BEK P0223 - 457,0x6,3/800	Angebotenes Rohrsystem: (.....)	KEL m
79LP06S + P Rohr DS3 BEK P0223 - 508,0x6,3/900	Angebotenes Rohrsystem: (.....)	KEL m
79LP06T + P Rohr DS3 BEK P0223 - 610,0x7,1/1000	Angebotenes Rohrsystem: (.....)	KEL m
79LP07 +	<p>Vorisoliertes Fernwärmerohr: Kunststoff-Verbund-Mantelrohr (KVM) lt. EN 253, Mediumrohr Stahl, schwarz, längsnahtgeschweißt, Qualität P235GH nach EN 10217-2, Mantelrohr PE-HD, FCKW-freie PUR-Schaumdämmung,</p> <p>MIT eingeschäumten EMS (2xCu) Leckwarnadern! Dämmserie 1.</p> <p>z.B. P-Rohr DS1 EMS - P0231 von KE KELIT oder Gleichwertiges.</p>	
79LP07C + P Rohr DS1 EMS P0231 - 26,9x3,2/90	Angebotenes Rohrsystem: (.....)	KEL m
79LP07D + P Rohr DS1 EMS P0231 - 33,7x3,2/90	Angebotenes Rohrsystem: (.....)	KEL m
79LP07E + P Rohr DS1 EMS P0231 - 42,4x3,2/110	Angebotenes Rohrsystem: (.....)	KEL m
79LP07F + P Rohr DS1 EMS P0231 - 48,3x3,2/110	Angebotenes Rohrsystem: (.....)	KEL m
79LP07G + P Rohr DS1 EMS P0231 - 60,3x3,2/125	Angebotenes Rohrsystem: (.....)	KEL m
79LP07H + P Rohr DS1 EMS P0231 - 76,1x3,2/140	Angebotenes Rohrsystem: (.....)	KEL m
79LP07I + P Rohr DS1 EMS P0231 - 88,9x3,2/160	Angebotenes Rohrsystem: (.....)	KEL m
79LP07J + P Rohr DS1 EMS P0231 - 114,3x3,6/200	Angebotenes Rohrsystem: (.....)	KEL m
79LP07K + P Rohr DS1 EMS P0231 - 139,7x3,6/225	Angebotenes Rohrsystem: (.....)	KEL m
79LP07L + P Rohr DS1 EMS P0231 - 168,3x4,0/250	Angebotenes Rohrsystem: (.....)	KEL m
79LP07M + P Rohr DS1 EMS P0231 - 219,1x4,5/315	Angebotenes Rohrsystem: (.....)	KEL m
79LP07N + P Rohr DS1 EMS P0231 - 273,0x5,0/400	Angebotenes Rohrsystem: (.....)	KEL m
79LP07O + P Rohr DS1 EMS P0231 - 323,9x5,6/450	Angebotenes Rohrsystem: (.....)	KEL m
79LP07P + P Rohr DS1 EMS P0231 - 355,6x5,6/500	Angebotenes Rohrsystem: (.....)	KEL m
79LP07Q + P Rohr DS1 EMS P0231 - 406,4x6,3/560		KEL m

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH	
	Angebotenes Rohrsystem: (.....)		
79LP07R +	P Rohr DS1 EMS P0231 - 457,0x6,3/630 Angebotenes Rohrsystem: (.....)	KEL	m
79LP07S +	P Rohr DS1 EMS P0231 - 508,0x6,3/710 Angebotenes Rohrsystem: (.....)	KEL	m
79LP07T +	P Rohr DS1 EMS P0231 - 610,0x7,1/800 Angebotenes Rohrsystem: (.....)	KEL	m
79LP08	+ Vorisoliertes Fernwärmerohr: Kunststoff-Verbund-Mantelrohr (KVM) lt. EN 253, Mediumrohr Stahl, schwarz, längsnahtgeschweißt, Qualität P235GH nach EN 10217-2, Mantelrohr PE-HD, FCKW-freie PUR-Schaumdämmung, MIT eingeschäumten EMS (2xCu) Leckwarnadern! Dämmserie 2. z.B. P-Rohr DS2 EMS - P0232 von KE KELIT oder Gleichwertiges.		
79LP08C +	P Rohr DS2 EMS P0232 - 26,9x3,2/110 Angebotenes Rohrsystem: (.....)	KEL	m
79LP08D +	P Rohr DS2 EMS P0232 - 33,7x3,2/110 Angebotenes Rohrsystem: (.....)	KEL	m
79LP08E +	P Rohr DS2 EMS P0232 - 42,4x3,2/125 Angebotenes Rohrsystem: (.....)	KEL	m
79LP08F +	P Rohr DS2 EMS P0232 - 48,3x3,2/125 Angebotenes Rohrsystem: (.....)	KEL	m
79LP08G +	P Rohr DS2 EMS P0232 - 60,3x3,2/140 Angebotenes Rohrsystem: (.....)	KEL	m
79LP08H +	P Rohr DS2 EMS P0232 - 76,1x3,2/160 Angebotenes Rohrsystem: (.....)	KEL	m
79LP08I +	P Rohr DS2 EMS P0232 - 88,9x3,2/180 Angebotenes Rohrsystem: (.....)	KEL	m
79LP08J +	P Rohr DS2 EMS P0232 - 114,3x3,6/225 Angebotenes Rohrsystem: (.....)	KEL	m
79LP08K +	P Rohr DS2 EMS P0232 - 139,7x3,6/250 Angebotenes Rohrsystem: (.....)	KEL	m
79LP08L +	P Rohr DS2 EMS P0232 - 168,3x4,0/280 Angebotenes Rohrsystem: (.....)	KEL	m
79LP08M +	P Rohr DS2 EMS P0232 - 219,1x4,5/355 Angebotenes Rohrsystem: (.....)	KEL	m
79LP08N +	P Rohr DS2 EMS P0232 - 273,0x5,0/450 Angebotenes Rohrsystem: (.....)	KEL	m
79LP08O +	P Rohr DS2 EMS P0232 - 323,9x5,6/500 Angebotenes Rohrsystem: (.....)	KEL	m
79LP08P +	P Rohr DS2 EMS P0232 - 355,6x5,6/560 Angebotenes Rohrsystem: (.....)	KEL	m

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
79LP08Q + P Rohr DS2 EMS P0232 - 406,4x6,3/630	Angebotenes Rohrsystem: (.....)	KEL m
79LP08R + P Rohr DS2 EMS P0232 - 457,0x6,3/710	Angebotenes Rohrsystem: (.....)	KEL m
79LP08S + P Rohr DS2 EMS P0232 - 508,0x6,3/800	Angebotenes Rohrsystem: (.....)	KEL m
79LP08T + P Rohr DS2 EMS P0232 - 610,0x7,1/900	Angebotenes Rohrsystem: (.....)	KEL m
79LP09 +	<p> Varisoliertes Fernwärmerohr: Kunststoff-Verbund-Mantelrohr (KVM) lt. EN 253, Mediumrohr Stahl, schwarz, längsnahtgeschweißt, Qualität P235GH nach EN 10217-2, Mantelrohr PE-HD, FCKW-freie PUR-Schaumdämmung, MIT eingeschwämmten EMS (2xCu) Leckwarnadern! Dämmserie 3. z.B. P-Rohr DS3 EMS - P0233 von KE KELIT oder Gleichwertiges. </p>	
79LP09C + P Rohr DS3 EMS P0233 - 26,9x3,2/125	Angebotenes Rohrsystem: (.....)	KEL m
79LP09D + P Rohr DS3 EMS P0233 - 33,7x3,2/125	Angebotenes Rohrsystem: (.....)	KEL m
79LP09E + P Rohr DS3 EMS P0233 - 42,4x3,2/140	Angebotenes Rohrsystem: (.....)	KEL m
79LP09F + P Rohr DS3 EMS P0233 - 48,3x3,2/140	Angebotenes Rohrsystem: (.....)	KEL m
79LP09G + P Rohr DS3 EMS P0233 - 60,3x3,2/160	Angebotenes Rohrsystem: (.....)	KEL m
79LP09H + P Rohr DS3 EMS P0233 - 76,1x3,2/180	Angebotenes Rohrsystem: (.....)	KEL m
79LP09I + P Rohr DS3 EMS P0233 - 88,9x3,2/200	Angebotenes Rohrsystem: (.....)	KEL m
79LP09J + P Rohr DS3 EMS P0233 - 114,3x3,6/250	Angebotenes Rohrsystem: (.....)	KEL m
79LP09K + P Rohr DS3 EMS P0233 - 139,7x3,6/280	Angebotenes Rohrsystem: (.....)	KEL m
79LP09L + P Rohr DS3 EMS P0233 - 168,3x4,0/315	Angebotenes Rohrsystem: (.....)	KEL m
79LP09M + P Rohr DS3 EMS P0233 - 219,1x4,5/400	Angebotenes Rohrsystem: (.....)	KEL m
79LP09N + P Rohr DS3 EMS P0233 - 273,0x5,0/500	Angebotenes Rohrsystem: (.....)	KEL m
79LP09O + P Rohr DS3 EMS P0233 - 323,9x5,6/560	Angebotenes Rohrsystem: (.....)	KEL m
79LP09P + P Rohr DS3 EMS P0233 - 355,6x5,6/630		KEL m

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
	Angebotenes Rohrsystem: (.....)	
79LP09Q +	P Rohr DS3 EMS P0233 - 406,4x6,3/710	KEL m
	Angebotenes Rohrsystem: (.....)	
79LP09R +	P Rohr DS3 EMS P0233 - 457,0x6,3/800	KEL m
	Angebotenes Rohrsystem: (.....)	
79LP09S +	P Rohr DS3 EMS P0233 - 508,0x6,3/900	KEL m
	Angebotenes Rohrsystem: (.....)	
79LP09T +	P Rohr DS3 EMS P0233 - 610,0x7,1/1000	KEL m
	Angebotenes Rohrsystem: (.....)	
79LP11 +	Aufzahlung (Az) auf vorisolierte Fernwärmerohre (P) für ein Bogenrohr: Kunststoff-Verbund-Mantelrohr (KVM) lt. EN 253, Mediumrohr Stahl, schwarz, längsnahtgeschweißt, Qualität P235GH nach EN 10217-2, Mantelrohr PE-HD, FCKW-freie PUR-Schaumdämmung. Dämmserie 1, werkseitig hydraulisch gebogen.	
79LP11J +	Az P Bogenrohr DS1 P0611 - 114,3	KEL m
79LP11K +	Az P Bogenrohr DS1 P0611 - 139,7	KEL m
79LP11L +	Az P Bogenrohr DS1 P0611 - 168,3	KEL m
79LP11M +	Az P Bogenrohr DS1 P0611 - 219,1	KEL m
79LP11N +	Az P Bogenrohr DS1 P0611 - 273,0	KEL m
79LP11O +	Az P Bogenrohr DS1 P0611 - 323,9	KEL m
79LP11P +	Az P Bogenrohr DS1 P0611 - 355,6	KEL m
79LP11Q +	Az P Bogenrohr DS1 P0611 - 406,4	KEL m
79LP11R +	Az P Bogenrohr DS1 P0611 - 457,0	KEL m
79LP11S +	Az P Bogenrohr DS1 P0611 - 508,0	KEL m
79LP12 +	Aufzahlung (Az) auf vorisolierte Fernwärmerohre (P) für ein Bogenrohr: Kunststoff-Verbund-Mantelrohr (KVM) lt. EN 253, Mediumrohr Stahl, schwarz, längsnahtgeschweißt, Qualität P235GH nach EN 10217-2, Mantelrohr PE-HD, FCKW-freie PUR-Schaumdämmung. Dämmserie 2, werkseitig hydraulisch gebogen.	
79LP12J +	Az P Bogenrohr DS2 P0612 - 114,3	KEL m
79LP12K +	Az P Bogenrohr DS2 P0612 - 139,7	KEL m
79LP12L +	Az P Bogenrohr DS2 P0612 - 168,3	KEL m
79LP12M +	Az P Bogenrohr DS2 P0612 - 219,1	KEL m
79LP12N +	Az P Bogenrohr DS2 P0612 - 273,0	KEL m
79LP12O +	Az P Bogenrohr DS2 P0612 - 323,9	KEL m
79LP12P +	Az P Bogenrohr DS2 P0612 - 355,6	KEL m
79LP12Q +	Az P Bogenrohr DS2 P0612 - 406,4	KEL m
79LP12R +	Az P Bogenrohr DS2 P0612 - 457,0	KEL m
79LP12S +	Az P Bogenrohr DS2 P0612 - 508,0	KEL m

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
79LP13	+ Aufzählung (Az) auf vorisolierte Fernwärmerohre (P) für ein Bogenrohr: Kunststoff-Verbund-Mantelrohr (KVM) lt. EN 253, Mediumrohr Stahl, schwarz, längsnahtgeschweißt, Qualität P235GH nach EN 10217-2, Mantelrohr PE-HD, FCKW-freie PUR-Schaumdämmung. Dämmserie 3, werkseitig hydraulisch gebogen.	
79LP13J	+ Az P Bogenrohr DS3 P0613 - 114,3	KEL m
79LP13K	+ Az P Bogenrohr DS3 P0613 - 139,7	KEL m
79LP13L	+ Az P Bogenrohr DS3 P0613 - 168,3	KEL m
79LP13M	+ Az P Bogenrohr DS3 P0613 - 219,1	KEL m
79LP13N	+ Az P Bogenrohr DS3 P0613 - 273,0	KEL m
79LP13O	+ Az P Bogenrohr DS3 P0613 - 323,9	KEL m
79LP13P	+ Az P Bogenrohr DS3 P0613 - 355,6	KEL m
79LP13Q	+ Az P Bogenrohr DS3 P0613 - 406,4	KEL m
79LP13R	+ Az P Bogenrohr DS3 P0613 - 457,0	KEL m
79LP13S	+ Az P Bogenrohr DS3 P0613 - 508,0	KEL m
79LP17	+ Aufzählung (Az) auf vorisolierte Fernwärmerohre (P) für einen Bogen: KVM-Bogen vorisoliert lt. EN 448, Mediumrohre aus Stahl, Qualität P235GH, Mantelrohr PE-HD, FCKW-frei PUR-Schaumdämmung, Winkel 90°, Schenkellänge 1000 x 1000 mm. MIT eingeschäumten BEK und EMS (2xCu) Leckwarnadern! Dämmserie 1.	
79LP17C	+ Az P Bogen 90° DS1 - P1121 - 26,9	KEL Stk
79LP17D	+ Az P Bogen 90° DS1 - P1121 - 33,7	KEL Stk
79LP17E	+ Az P Bogen 90° DS1 - P1121 - 42,4	KEL Stk
79LP17F	+ Az P Bogen 90° DS1 - P1121 - 48,3	KEL Stk
79LP17G	+ Az P Bogen 90° DS1 - P1121 - 60,3	KEL Stk
79LP17H	+ Az P Bogen 90° DS1 - P1121 - 76,1	KEL Stk
79LP17I	+ Az P Bogen 90° DS1 - P1121 - 88,9	KEL Stk
79LP17J	+ Az P Bogen 90° DS1 - P1121 - 114,3	KEL Stk
79LP17K	+ Az P Bogen 90° DS1 - P1121 - 139,7	KEL Stk
79LP17L	+ Az P Bogen 90° DS1 - P1121 - 168,3	KEL Stk
79LP17M	+ Az P Bogen 90° DS1 - P1121 - 219,1	KEL Stk
79LP17N	+ Az P Bogen 90° DS1 - P1121 - 273,0	KEL Stk
79LP17O	+ Az P Bogen 90° DS1 - P1121 - 323,9	KEL Stk
79LP17P	+ Az P Bogen 90° DS1 - P1121 - 355,6	KEL Stk
79LP17Q	+ Az P Bogen 90° DS1 - P1121 - 406,4	KEL Stk
79LP17R	+ Az P Bogen 90° DS1 - P1121 - 457,0	KEL Stk
79LP17S	+ Az P Bogen 90° DS1 - P1121 - 508,0	KEL Stk
79LP17T	+ Az P Bogen 90° DS1 - P1121 - 610,0	KEL Stk

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
79LP18	+ Aufzählung (Az) auf vorisolierte Fernwärmerohre (P) für einen Bogen: KVM-Bogen vorisoliert lt. EN 448, Mediumrohre aus Stahl, Qualität P235GH, Mantelrohr PE-HD, FCKW-frei PUR-Schaumdämmung, Winkel 90°, Schenkellänge 1000 x 1000 mm. MIT eingeschäumten BEK und EMS (2xCu) Leckwarnadern! Dämmserie 2.	
79LP18C	+ Az P Bogen 90° DS2 - P1122 - 26,9	KEL Stk
79LP18D	+ Az P Bogen 90° DS2 - P1122 - 33,7	KEL Stk
79LP18E	+ Az P Bogen 90° DS2 - P1122 - 42,4	KEL Stk
79LP18F	+ Az P Bogen 90° DS2 - P1122 - 48,3	KEL Stk
79LP18G	+ Az P Bogen 90° DS2 - P1122 - 60,3	KEL Stk
79LP18H	+ Az P Bogen 90° DS2 - P1122 - 76,1	KEL Stk
79LP18I	+ Az P Bogen 90° DS2 - P1122 - 88,9	KEL Stk
79LP18J	+ Az P Bogen 90° DS2 - P1122 - 114,3	KEL Stk
79LP18K	+ Az P Bogen 90° DS2 - P1122 - 139,7	KEL Stk
79LP18L	+ Az P Bogen 90° DS2 - P1122 - 168,3	KEL Stk
79LP18M	+ Az P Bogen 90° DS2 - P1122 - 219,1	KEL Stk
79LP18N	+ Az P Bogen 90° DS2 - P1122 - 273,0	KEL Stk
79LP18O	+ Az P Bogen 90° DS2 - P1122 - 323,9	KEL Stk
79LP18P	+ Az P Bogen 90° DS2 - P1122 - 355,6	KEL Stk
79LP18Q	+ Az P Bogen 90° DS2 - P1122 - 406,4	KEL Stk
79LP18R	+ Az P Bogen 90° DS2 - P1122 - 457,0	KEL Stk
79LP18S	+ Az P Bogen 90° DS2 - P1122 - 508,0	KEL Stk
79LP18T	+ Az P Bogen 90° DS2 - P1122 - 610,0	KEL Stk
79LP19	+ Aufzählung (Az) auf vorisolierte Fernwärmerohre (P) für einen Bogen: KVM-Bogen vorisoliert lt. EN 448, Mediumrohre aus Stahl, Qualität P235GH, Mantelrohr PE-HD, FCKW-frei PUR-Schaumdämmung, Winkel 90°, Schenkellänge 1000 x 1000 mm. MIT eingeschäumten BEK und EMS (2xCu) Leckwarnadern! Dämmserie 3.	
79LP19C	+ Az P Bogen 90° DS3 - P1123 - 26,9	KEL Stk
79LP19D	+ Az P Bogen 90° DS3 - P1123 - 33,7	KEL Stk
79LP19E	+ Az P Bogen 90° DS3 - P1123 - 42,4	KEL Stk
79LP19F	+ Az P Bogen 90° DS3 - P1123 - 48,3	KEL Stk
79LP19G	+ Az P Bogen 90° DS3 - P1123 - 60,3	KEL Stk
79LP19H	+ Az P Bogen 90° DS3 - P1123 - 76,1	KEL Stk
79LP19I	+ Az P Bogen 90° DS3 - P1123 - 88,9	KEL Stk
79LP19J	+ Az P Bogen 90° DS3 - P1123 - 114,3	KEL Stk
79LP19K	+ Az P Bogen 90° DS3 - P1123 - 139,7	KEL Stk
79LP19L	+ Az P Bogen 90° DS3 - P1123 - 168,3	KEL Stk

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
79LP19M +	Az P Bogen 90° DS3 - P1123 - 219,1	KEL Stk
79LP19N +	Az P Bogen 90° DS3 - P1123 - 273,0	KEL Stk
79LP19O +	Az P Bogen 90° DS3 - P1123 - 323,9	KEL Stk
79LP19P +	Az P Bogen 90° DS3 - P1123 - 355,6	KEL Stk
79LP19Q +	Az P Bogen 90° DS3 - P1123 - 406,4	KEL Stk
79LP19R +	Az P Bogen 90° DS3 - P1123 - 457,0	KEL Stk
79LP19S +	Az P Bogen 90° DS3 - P1123 - 508,0	KEL Stk
79LP19T +	Az P Bogen 90° DS3 - P1123 - 610,0	KEL Stk
79LP24	+ Aufzahlung (Az) auf vorisolierte Fernwärmerohre (P) für einen Bogen: KVM-Bogen vorisoliert lt. EN 448, Mediumrohre aus Stahl, Qualität P235GH, Mantelrohr PE-HD, FCKW-frei PUR-Schaumdämmung, Winkel 90°, Schenkellänge 1500 x 1500 mm. MIT eingeschäumten BEK und EMS (2xCu) Leckwarnadern! Dämmserie 1.	
79LP24C +	Az P Bogen 90° DS1 1,5x1,5m P1521 - 26,9	KEL Stk
79LP24D +	Az P Bogen 90° DS1 1,5x1,5m P1521 - 33,7	KEL Stk
79LP24E +	Az P Bogen 90° DS1 1,5x1,5m P1521 - 42,4	KEL Stk
79LP24F +	Az P Bogen 90° DS1 1,5x1,5m P1521 - 48,3	KEL Stk
79LP24G +	Az P Bogen 90° DS1 1,5x1,5m P1521 - 60,3	KEL Stk
79LP25	+ Aufzahlung (Az) auf vorisolierte Fernwärmerohre (P) für einen Bogen: KVM-Bogen vorisoliert lt. EN 448, Mediumrohre aus Stahl, Qualität P235GH, Mantelrohr PE-HD, FCKW-frei PUR-Schaumdämmung, Winkel 90°, Schenkellänge 1500 x 1500 mm. MIT eingeschäumten BEK und EMS (2xCu) Leckwarnadern! Dämmserie 2.	
79LP25C +	Az P Bogen 90° DS2 1,5x1,5m P1522 - 26,9	KEL Stk
79LP25D +	Az P Bogen 90° DS2 1,5x1,5m P1522 - 33,7	KEL Stk
79LP25E +	Az P Bogen 90° DS2 1,5x1,5m P1522 - 42,4	KEL Stk
79LP25F +	Az P Bogen 90° DS2 1,5x1,5m P1522 - 48,3	KEL Stk
79LP25G +	Az P Bogen 90° DS2 1,5x1,5m P1522 - 60,3	KEL Stk
79LP26	+ Aufzahlung (Az) auf vorisolierte Fernwärmerohre (P) für einen Bogen: KVM-Bogen vorisoliert lt. EN 448, Mediumrohre aus Stahl, Qualität P235GH, Mantelrohr PE-HD, FCKW-frei PUR-Schaumdämmung, Winkel 90°, Schenkellänge 1500 x 1500 mm. MIT eingeschäumten BEK und EMS (2xCu) Leckwarnadern! Dämmserie 3.	
79LP26C +	Az P Bogen 90° DS3 1,5x1,5m P1523 - 26,9	KEL Stk
79LP26D +	Az P Bogen 90° DS3 1,5x1,5m P1523 - 33,7	KEL Stk
79LP26E +	Az P Bogen 90° DS3 1,5x1,5m P1523 - 42,4	KEL Stk
79LP26F +	Az P Bogen 90° DS3 1,5x1,5m P1523 - 48,3	KEL Stk
79LP26G +	Az P Bogen 90° DS3 1,5x1,5m P1523 - 60,3	KEL Stk
79LP27	+ Aufzahlung (Az) auf vorisolierte Fernwärmerohre (P) für einen Bogen: KVM-Bogen vorisoliert lt. EN 448, Mediumrohre aus Stahl, Qualität P235GH, Mantelrohr PE-HD, FCKW-frei PUR-Schaumdämmung, Winkel ungleich 90°, Schenkellänge 1000 x 1000 mm. MIT eingeschäumten BEK und EMS (2xCu) Leckwarnadern! Dämmserie 1.	

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
79LP27C	+ Az P Bogen ungleich 90° DS1 - P1321 - 26,9	KEL Stk
79LP27D	+ Az P Bogen ungleich 90° DS1 - P1321 - 33,7	KEL Stk
79LP27E	+ Az P Bogen ungleich 90° DS1 - P1321 - 42,4	KEL Stk
79LP27F	+ Az P Bogen ungleich 90° DS1 - P1321 - 48,3	KEL Stk
79LP27G	+ Az P Bogen ungleich 90° DS1 - P1321 - 60,3	KEL Stk
79LP27H	+ Az P Bogen ungleich 90° DS1 - P1321 - 76,1	KEL Stk
79LP27I	+ Az P Bogen ungleich 90° DS1 - P1321 - 88,9	KEL Stk
79LP27J	+ Az P Bogen ungleich 90° DS1 - P1321 - 114,3	KEL Stk
79LP27K	+ Az P Bogen ungleich 90° DS1 - P1321 - 139,7	KEL Stk
79LP27L	+ Az P Bogen ungleich 90° DS1 - P1321 - 168,3	KEL Stk
79LP27M	+ Az P Bogen ungleich 90° DS1 - P1321 - 219,1	KEL Stk
79LP27N	+ Az P Bogen ungleich 90° DS1 - P1321 - 273,0	KEL Stk
79LP27O	+ Az P Bogen ungleich 90° DS1 - P1321 - 323,9	KEL Stk
79LP27P	+ Az P Bogen ungleich 90° DS1 - P1321 - 355,6	KEL Stk
79LP27Q	+ Az P Bogen ungleich 90° DS1 - P1321 - 406,4	KEL Stk
79LP27R	+ Az P Bogen ungleich 90° DS1 - P1321 - 457,0	KEL Stk
79LP27S	+ Az P Bogen ungleich 90° DS1 - P1321 - 508,0	KEL Stk
79LP27T	+ Az P Bogen ungleich 90° DS1 - P1321 - 610,0	KEL Stk
79LP28	+ Aufzählung (Az) auf vorisolierte Fernwärmerohre (P) für einen Bogen: KVM-Bogen vorisoliert lt. EN 448, Mediumrohre aus Stahl, Qualität P235GH, Mantelrohr PE-HD, FCKW-frei PUR-Schaumdämmung, Winkel ungleich 90°, Schenkellänge 1000 x 1000 mm. MIT eingeschäumten BEK und EMS (2xCu) Leckwarnadern! Dämmserie 2.	
79LP28C	+ Az P Bogen ungleich 90° DS2 - P1322 - 26,9	KEL Stk
79LP28D	+ Az P Bogen ungleich 90° DS2 - P1322 - 33,7	KEL Stk
79LP28E	+ Az P Bogen ungleich 90° DS2 - P1322 - 42,4	KEL Stk
79LP28F	+ Az P Bogen ungleich 90° DS2 - P1322 - 48,3	KEL Stk
79LP28G	+ Az P Bogen ungleich 90° DS2 - P1322 - 60,3	KEL Stk
79LP28H	+ Az P Bogen ungleich 90° DS2 - P1322 - 76,1	KEL Stk
79LP28I	+ Az P Bogen ungleich 90° DS2 - P1322 - 88,9	KEL Stk
79LP28J	+ Az P Bogen ungleich 90° DS2 - P1322 - 114,3	KEL Stk
79LP28K	+ Az P Bogen ungleich 90° DS2 - P1322 - 139,7	KEL Stk
79LP28L	+ Az P Bogen ungleich 90° DS2 - P1322 - 168,3	KEL Stk
79LP28M	+ Az P Bogen ungleich 90° DS2 - P1322 - 219,1	KEL Stk
79LP28N	+ Az P Bogen ungleich 90° DS2 - P1322 - 273,0	KEL Stk
79LP28O	+ Az P Bogen ungleich 90° DS2 - P1322 - 323,9	KEL Stk

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
79LP28P +	Az P Bogen ungleich 90° DS2 - P1322 - 355,6	KEL Stk
79LP28Q +	Az P Bogen ungleich 90° DS2 - P1322 - 406,4	KEL Stk
79LP28R +	Az P Bogen ungleich 90° DS2 - P1322 - 457,0	KEL Stk
79LP28S +	Az P Bogen ungleich 90° DS2 - P1322 - 508,0	KEL Stk
79LP28T +	Az P Bogen ungleich 90° DS2 - P1322 - 610,0	KEL Stk
79LP29	+ Aufzahlung (Az) auf vorisolierte Fernwärmerohre (P) für einen Bogen: KVM-Bogen vorisoliert lt. EN 448, Mediumrohre aus Stahl, Qualität P235GH, Mantelrohr PE-HD, FCKW-frei PUR-Schaumdämmung, Winkel ungleich 90°, Schenkellänge 1000 x 1000 mm. MIT eingeschäumten BEK und EMS (2xCu) Leckwarnadern! Dämmserie 3.	
79LP29C +	Az P Bogen ungleich 90° DS3 - P1323 - 26,9	KEL Stk
79LP29D +	Az P Bogen ungleich 90° DS3 - P1323 - 33,7	KEL Stk
79LP29E +	Az P Bogen ungleich 90° DS3 - P1323 - 42,4	KEL Stk
79LP29F +	Az P Bogen ungleich 90° DS3 - P1323 - 48,3	KEL Stk
79LP29G +	Az P Bogen ungleich 90° DS3 - P1323 - 60,3	KEL Stk
79LP29H +	Az P Bogen ungleich 90° DS3 - P1323 - 76,1	KEL Stk
79LP29I +	Az P Bogen ungleich 90° DS3 - P1323 - 88,9	KEL Stk
79LP29J +	Az P Bogen ungleich 90° DS3 - P1323 - 114,3	KEL Stk
79LP29K +	Az P Bogen ungleich 90° DS3 - P1323 - 139,7	KEL Stk
79LP29L +	Az P Bogen ungleich 90° DS3 - P1323 - 168,3	KEL Stk
79LP29M +	Az P Bogen ungleich 90° DS3 - P1323 - 219,1	KEL Stk
79LP29N +	Az P Bogen ungleich 90° DS3 - P1323 - 273,0	KEL Stk
79LP29O +	Az P Bogen ungleich 90° DS3 - P1323 - 323,9	KEL Stk
79LP29P +	Az P Bogen ungleich 90° DS3 - P1323 - 355,6	KEL Stk
79LP29Q +	Az P Bogen ungleich 90° DS3 - P1323 - 406,4	KEL Stk
79LP29R +	Az P Bogen ungleich 90° DS3 - P1323 - 457,0	KEL Stk
79LP29S +	Az P Bogen ungleich 90° DS3 - P1323 - 508,0	KEL Stk
79LP29T +	Az P Bogen ungleich 90° DS3 - P1323 - 610,0	KEL Stk
79LP31	+ Aufzahlung (Az) auf vorisolierte Fernwärmerohre (P) für einen Abzweig: KVM-Abzweig vorisoliert lt. EN 448, Mediumrohre aus Stahl, Qualität P235GH, Mantelrohr PE-HD, FCKW-frei PUR-Schaumdämmung, Abgang mindestens 2 Dimensionen reduziert, etagiert (Standard) oder gerade. Ohne Unterschied der Reduzierung. MIT eingeschäumten BEK und EMS (2xCu) Leckwarnadern! Dämmserie 1.	
79LP31E +	Az P Abzweig reduziert DS1 - P2121 - 42,4	KEL Stk
79LP31F +	Az P Abzweig reduziert DS1 - P2121 - 48,3	KEL Stk
79LP31G +	Az P Abzweig reduziert DS1 - P2121 - 60,3	KEL Stk
79LP31H +	Az P Abzweig reduziert DS1 - P2121 - 76,1	KEL Stk
79LP31I +	Az P Abzweig reduziert DS1 - P2121 - 88,9	KEL Stk

LGPosNr.	Positionsstichwort		EH
79LP31J	+ Az P Abzweig reduziert DS1 - P2121 - 114,3	KEL	Stk
79LP31K	+ Az P Abzweig reduziert DS1 - P2121 - 139,7	KEL	Stk
79LP31L	+ Az P Abzweig reduziert DS1 - P2121 - 168,3	KEL	Stk
79LP31M	+ Az P Abzweig reduziert DS1 - P2121 - 219,1	KEL	Stk
79LP31N	+ Az P Abzweig reduziert DS1 - P2121 - 273,0	KEL	Stk
79LP31O	+ Az P Abzweig reduziert DS1 - P2121 - 323,9	KEL	Stk
79LP31P	+ Az P Abzweig reduziert DS1 - P2121 - 355,6	KEL	Stk
79LP31Q	+ Az P Abzweig reduziert DS1 - P2121 - 406,4	KEL	Stk
79LP31R	+ Az P Abzweig reduziert DS1 - P2121 - 457,0	KEL	Stk
79LP31S	+ Az P Abzweig reduziert DS1 - P2121 - 508,0	KEL	Stk
79LP31T	+ Az P Abzweig reduziert DS1 - P2121 - 610,0	KEL	Stk
79LP32	+ Aufzählung (Az) auf vorisolierte Fernwärmerohre (P) für einen Abzweig: KVM-Abzweig vorisoliert lt. EN 448, Mediumrohre aus Stahl, Qualität P235GH, Mantelrohr PE-HD, FCKW-frei PUR-Schaumdämmung, Abgang mindestens 2 Dimensionen reduziert 90° PARALLEL! Ohne Unterschied der Reduzierung. MIT eingeschäumten BEK und EMS (2xCu) Leckwarnadern! Dämmserie 1.		
79LP32E	+ Az P Abzweig reduziert parallel DS1 - P2321 - 42,4	KEL	Stk
79LP32F	+ Az P Abzweig reduziert parallel DS1 - P2321 - 48,3	KEL	Stk
79LP32G	+ Az P Abzweig reduziert parallel DS1 - P2321 - 60,3	KEL	Stk
79LP32H	+ Az P Abzweig reduziert parallel DS1 - P2321 - 76,1	KEL	Stk
79LP32I	+ Az P Abzweig reduziert parallel DS1 - P2321 - 88,9	KEL	Stk
79LP32J	+ Az P Abzweig reduziert parallel DS1 - P2321 - 114,3	KEL	Stk
79LP32K	+ Az P Abzweig reduziert parallel DS1 - P2321 - 139,7	KEL	Stk
79LP32L	+ Az P Abzweig reduziert parallel DS1 - P2321 - 168,3	KEL	Stk
79LP32M	+ Az P Abzweig reduziert parallel DS1 - P2321 - 219,1	KEL	Stk
79LP32N	+ Az P Abzweig reduziert parallel DS1 - P2321 - 273,0	KEL	Stk
79LP32O	+ Az P Abzweig reduziert parallel DS1 - P2321 - 323,9	KEL	Stk
79LP32P	+ Az P Abzweig reduziert parallel DS1 - P2321 - 355,6	KEL	Stk
79LP32Q	+ Az P Abzweig reduziert parallel DS1 - P2321 - 406,4	KEL	Stk
79LP32R	+ Az P Abzweig reduziert parallel DS1 - P2321 - 457,0	KEL	Stk
79LP32S	+ Az P Abzweig reduziert parallel DS1 - P2321 - 508,0	KEL	Stk
79LP32T	+ Az P Abzweig reduziert parallel DS1 - P2321 - 610,0	KEL	Stk
79LP33	+ Aufzählung (Az) auf vorisolierte Fernwärmerohre (P) für einen Abzweig: KVM-Abzweig vorisoliert lt. EN 448, Mediumrohre aus Stahl, Qualität P235GH, Mantelrohr PE-HD, FCKW-frei PUR-Schaumdämmung, Abgang mindestens 2 Dimensionen reduziert, etagiert (Standard) oder gerade. Ohne Unterschied der Reduzierung. MIT eingeschäumten BEK und EMS (2xCu) Leckwarnadern! Dämmserie 2.		
79LP33E	+ Az P Abzweig reduziert DS2 - P2122 - 42,4	KEL	Stk

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
79LP33F +	Az P Abzweig reduziert DS2 - P2122 - 48,3	KEL Stk
79LP33G +	Az P Abzweig reduziert DS2 - P2122 - 60,3	KEL Stk
79LP33H +	Az P Abzweig reduziert DS2 - P2122 - 76,1	KEL Stk
79LP33I +	Az P Abzweig reduziert DS2 - P2122 - 88,9	KEL Stk
79LP33J +	Az P Abzweig reduziert DS2 - P2122 - 114,3	KEL Stk
79LP33K +	Az P Abzweig reduziert DS2 - P2122 - 139,7	KEL Stk
79LP33L +	Az P Abzweig reduziert DS2 - P2122 - 168,3	KEL Stk
79LP33M +	Az P Abzweig reduziert DS2 - P2122 - 219,1	KEL Stk
79LP33N +	Az P Abzweig reduziert DS2 - P2122 - 273,0	KEL Stk
79LP33O +	Az P Abzweig reduziert DS2 - P2122 - 323,9	KEL Stk
79LP33P +	Az P Abzweig reduziert DS2 - P2122 - 355,6	KEL Stk
79LP33Q +	Az P Abzweig reduziert DS2 - P2122 - 406,4	KEL Stk
79LP33R +	Az P Abzweig reduziert DS2 - P2122 - 457,0	KEL Stk
79LP33S +	Az P Abzweig reduziert DS2 - P2122 - 508,0	KEL Stk
79LP33T +	Az P Abzweig reduziert DS2 - P2122 - 610,0	KEL Stk
79LP34 +	Aufzahlung (Az) auf vorisolierte Fernwärmerohre (P) für einen Abzweig: KVM-Abzweig vorisoliert lt. EN 448, Mediumrohre aus Stahl, Qualität P235GH, Mantelrohr PE-HD, FCKW-frei PUR-Schaumdämmung, Abgang mindestens 2 Dimensionen reduziert 90° PARALLEL! Ohne Unterschied der Reduzierung. MIT eingeschäumten BEK und EMS (2xCu) Leckwarnadern! Dämmserie 2.	
79LP34E +	Az P Abzweig reduziert parallel DS2 - P2322 - 42,4	KEL Stk
79LP34F +	Az P Abzweig reduziert parallel DS2 - P2322 - 48,3	KEL Stk
79LP34G +	Az P Abzweig reduziert parallel DS2 - P2322 - 60,3	KEL Stk
79LP34H +	Az P Abzweig reduziert parallel DS2 - P2322 - 76,1	KEL Stk
79LP34I +	Az P Abzweig reduziert parallel DS2 - P2322 - 88,9	KEL Stk
79LP34J +	Az P Abzweig reduziert parallel DS2 - P2322 - 114,3	KEL Stk
79LP34K +	Az P Abzweig reduziert parallel DS2 - P2322 - 139,7	KEL Stk
79LP34L +	Az P Abzweig reduziert parallel DS2 - P2322 - 168,3	KEL Stk
79LP34M +	Az P Abzweig reduziert parallel DS2 - P2322 - 219,1	KEL Stk
79LP34N +	Az P Abzweig reduziert parallel DS2 - P2322 - 273,0	KEL Stk
79LP34O +	Az P Abzweig reduziert parallel DS2 - P2322 - 323,9	KEL Stk
79LP34P +	Az P Abzweig reduziert parallel DS2 - P2322 - 355,6	KEL Stk
79LP34Q +	Az P Abzweig reduziert parallel DS2 - P2322 - 406,4	KEL Stk
79LP34R +	Az P Abzweig reduziert parallel DS2 - P2322 - 457,0	KEL Stk
79LP34S +	Az P Abzweig reduziert parallel DS2 - P2322 - 508,0	KEL Stk
79LP34T +	Az P Abzweig reduziert parallel DS2 - P2322 - 610,0	KEL Stk

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
79LP35	+ Aufzählung (Az) auf vorisolierte Fernwärmerohre (P) für einen Abzweig: KVM-Abzweig vorisoliert lt. EN 448, Mediumrohre aus Stahl, Qualität P235GH, Mantelrohr PE-HD, FCKW-frei PUR-Schaumdämmung, Abgang mindestens 2 Dimensionen reduziert, etagiert (Standard) oder gerade. Ohne Unterschied der Reduzierung. MIT eingeschäumten BEK und EMS (2xCu) Leckwarnadern! Dämmserie 3.	
79LP35E	+ Az P Abzweig reduziert DS3 - P2123 - 42,4	KEL Stk
79LP35F	+ Az P Abzweig reduziert DS3 - P2123 - 48,3	KEL Stk
79LP35G	+ Az P Abzweig reduziert DS3 - P2123 - 60,3	KEL Stk
79LP35H	+ Az P Abzweig reduziert DS3 - P2123 - 76,1	KEL Stk
79LP35I	+ Az P Abzweig reduziert DS3 - P2123 - 88,9	KEL Stk
79LP35J	+ Az P Abzweig reduziert DS3 - P2123 - 114,3	KEL Stk
79LP35K	+ Az P Abzweig reduziert DS3 - P2123 - 139,7	KEL Stk
79LP35L	+ Az P Abzweig reduziert DS3 - P2123 - 168,3	KEL Stk
79LP35M	+ Az P Abzweig reduziert DS3 - P2123 - 219,1	KEL Stk
79LP35N	+ Az P Abzweig reduziert DS3 - P2123 - 273,0	KEL Stk
79LP35O	+ Az P Abzweig reduziert DS3 - P2123 - 323,9	KEL Stk
79LP35P	+ Az P Abzweig reduziert DS3 - P2123 - 355,6	KEL Stk
79LP35Q	+ Az P Abzweig reduziert DS3 - P2123 - 406,4	KEL Stk
79LP35R	+ Az P Abzweig reduziert DS3 - P2123 - 457,0	KEL Stk
79LP35S	+ Az P Abzweig reduziert DS3 - P2123 - 508,0	KEL Stk
79LP35T	+ Az P Abzweig reduziert DS3 - P2123 - 610,0	KEL Stk
79LP36	+ Aufzählung (Az) auf vorisolierte Fernwärmerohre (P) für einen Abzweig: KVM-Abzweig vorisoliert lt. EN 448, Mediumrohre aus Stahl, Qualität P235GH, Mantelrohr PE-HD, FCKW-frei PUR-Schaumdämmung, Abgang mindestens 2 Dimensionen reduziert 90° PARALLEL! Ohne Unterschied der Reduzierung. MIT eingeschäumten BEK und EMS (2xCu) Leckwarnadern! Dämmserie 3.	
79LP36E	+ Az P Abzweig reduziert parallel DS3 - P2323 - 42,4	KEL Stk
79LP36F	+ Az P Abzweig reduziert parallel DS3 - P2323 - 48,3	KEL Stk
79LP36G	+ Az P Abzweig reduziert parallel DS3 - P2323 - 60,3	KEL Stk
79LP36H	+ Az P Abzweig reduziert parallel DS3 - P2323 - 76,1	KEL Stk
79LP36I	+ Az P Abzweig reduziert parallel DS3 - P2323 - 88,9	KEL Stk
79LP36J	+ Az P Abzweig reduziert parallel DS3 - P2323 - 114,3	KEL Stk
79LP36K	+ Az P Abzweig reduziert parallel DS3 - P2323 - 139,7	KEL Stk
79LP36L	+ Az P Abzweig reduziert parallel DS3 - P2323 - 168,3	KEL Stk
79LP36M	+ Az P Abzweig reduziert parallel DS3 - P2323 - 219,1	KEL Stk
79LP36N	+ Az P Abzweig reduziert parallel DS3 - P2323 - 273,0	KEL Stk
79LP36O	+ Az P Abzweig reduziert parallel DS3 - P2323 - 323,9	KEL Stk
79LP36P	+ Az P Abzweig reduziert parallel DS3 - P2323 - 355,6	KEL Stk

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
79LP36Q +	Az P Abzweig reduziert parallel DS3 - P2323 - 406,4	KEL Stk
79LP36R +	Az P Abzweig reduziert parallel DS3 - P2323 - 457,0	KEL Stk
79LP36S +	Az P Abzweig reduziert parallel DS3 - P2323 - 508,0	KEL Stk
79LP36T +	Az P Abzweig reduziert parallel DS3 - P2323 - 610,0	KEL Stk
79LP41	+ Aufzahlung (Az) auf vorisolierte Fernwärmerohre (P) für einen Abzweig: KVM-Abzweig vorisoliert lt. EN 448, Mediumrohre aus Stahl, Qualität P235GH, Mantelrohr PE-HD, FCKW-frei PUR-Schaumdämmung, Abgang EGAL oder 1 Dimensionen reduziert, etagiert (Standard) oder gerade. MIT eingeschäumten BEK und EMS (2xCu) Leckwarnadern! Dämmserie 1.	
79LP41C +	Az P Abzweig egal DS1 - P2221 - 26,9	KEL Stk
79LP41D +	Az P Abzweig egal DS1 - P2221 - 33,7	KEL Stk
79LP41E +	Az P Abzweig egal DS1 - P2221 - 42,4	KEL Stk
79LP41F +	Az P Abzweig egal DS1 - P2221 - 48,3	KEL Stk
79LP41G +	Az P Abzweig egal DS1 - P2221 - 60,3	KEL Stk
79LP41H +	Az P Abzweig egal DS1 - P2221 - 76,1	KEL Stk
79LP41I +	Az P Abzweig egal DS1 - P2221 - 88,9	KEL Stk
79LP41J +	Az P Abzweig egal DS1 - P2221 - 114,3	KEL Stk
79LP41K +	Az P Abzweig egal DS1 - P2221 - 139,7	KEL Stk
79LP41L +	Az P Abzweig egal DS1 - P2221 - 168,3	KEL Stk
79LP41M +	Az P Abzweig egal DS1 - P2221 - 219,1	KEL Stk
79LP41N +	Az P Abzweig egal DS1 - P2221 - 273,0	KEL Stk
79LP41O +	Az P Abzweig egal DS1 - P2221 - 323,9	KEL Stk
79LP41P +	Az P Abzweig egal DS1 - P2221 - 355,6	KEL Stk
79LP41Q +	Az P Abzweig egal DS1 - P2221 - 406,4	KEL Stk
79LP41R +	Az P Abzweig egal DS1 - P2221 - 457,0	KEL Stk
79LP41S +	Az P Abzweig egal DS1 - P2221 - 508,0	KEL Stk
79LP41T +	Az P Abzweig egal DS1 - P2221 - 610,0	KEL Stk
79LP42	+ Aufzahlung (Az) auf vorisolierte Fernwärmerohre (P) für einen Abzweig: KVM-Abzweig vorisoliert lt. EN 448, Mediumrohre aus Stahl, Qualität P235GH, Mantelrohr PE-HD, FCKW-frei PUR-Schaumdämmung, Abgang EGAL oder 1 Dimensionen reduziert 90° PARALLEL! MIT eingeschäumten BEK und EMS (2xCu) Leckwarnadern! Dämmserie 1.	
79LP42C +	Az P Abzweig egal parallel DS1 - P2421 - 26,9	KEL Stk
79LP42D +	Az P Abzweig egal parallel DS1 - P2421 - 33,7	KEL Stk
79LP42E +	Az P Abzweig egal parallel DS1 - P2421 - 42,4	KEL Stk
79LP42F +	Az P Abzweig egal parallel DS1 - P2421 - 48,3	KEL Stk
79LP42G +	Az P Abzweig egal parallel DS1 - P2421 - 60,3	KEL Stk
79LP42H +	Az P Abzweig egal parallel DS1 - P2421 - 76,1	KEL Stk

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
79LP42I	+ Az P Abzweig egal parallel DS1 - P2421 - 88,9	KEL Stk
79LP42J	+ Az P Abzweig egal parallel DS1 - P2421 - 114,3	KEL Stk
79LP42K	+ Az P Abzweig egal parallel DS1 - P2421 - 139,7	KEL Stk
79LP42L	+ Az P Abzweig egal parallel DS1 - P2421 - 168,3	KEL Stk
79LP42M	+ Az P Abzweig egal parallel DS1 - P2421 - 219,1	KEL Stk
79LP42N	+ Az P Abzweig egal parallel DS1 - P2421 - 273,0	KEL Stk
79LP42O	+ Az P Abzweig egal parallel DS1 - P2421 - 323,9	KEL Stk
79LP42P	+ Az P Abzweig egal parallel DS1 - P2421 - 355,6	KEL Stk
79LP42Q	+ Az P Abzweig egal parallel DS1 - P2421 - 406,4	KEL Stk
79LP42R	+ Az P Abzweig egal parallel DS1 - P2421 - 457,0	KEL Stk
79LP42S	+ Az P Abzweig egal parallel DS1 - P2421 - 508,0	KEL Stk
79LP42T	+ Az P Abzweig egal parallel DS1 - P2421 - 610,0	KEL Stk
79LP43	+ Aufzählung (Az) auf vorisolierte Fernwärmerohre (P) für einen Abzweig: KVM-Abzweig vorisoliert lt. EN 448, Mediumrohre aus Stahl, Qualität P235GH, Mantelrohr PE-HD, FCKW-frei PUR-Schaumdämmung, Abgang EGAL oder 1 Dimensionen reduziert, etagiert (Standard) oder gerade. MIT eingeschäumten BEK und EMS (2xCu) Leckwarnadern! Dämmserie 2.	
79LP43C	+ Az P Abzweig egal DS2 - P2222 - 26,9	KEL Stk
79LP43D	+ Az P Abzweig egal DS2 - P2222 - 33,7	KEL Stk
79LP43E	+ Az P Abzweig egal DS2 - P2222 - 42,4	KEL Stk
79LP43F	+ Az P Abzweig egal DS2 - P2222 - 48,3	KEL Stk
79LP43G	+ Az P Abzweig egal DS2 - P2222 - 60,3	KEL Stk
79LP43H	+ Az P Abzweig egal DS2 - P2222 - 76,1	KEL Stk
79LP43I	+ Az P Abzweig egal DS2 - P2222 - 88,9	KEL Stk
79LP43J	+ Az P Abzweig egal DS2 - P2222 - 114,3	KEL Stk
79LP43K	+ Az P Abzweig egal DS2 - P2222 - 139,7	KEL Stk
79LP43L	+ Az P Abzweig egal DS2 - P2222 - 168,3	KEL Stk
79LP43M	+ Az P Abzweig egal DS2 - P2222 - 219,1	KEL Stk
79LP43N	+ Az P Abzweig egal DS2 - P2222 - 273,0	KEL Stk
79LP43O	+ Az P Abzweig egal DS2 - P2222 - 323,9	KEL Stk
79LP43P	+ Az P Abzweig egal DS2 - P2222 - 355,6	KEL Stk
79LP43Q	+ Az P Abzweig egal DS2 - P2222 - 406,4	KEL Stk
79LP43R	+ Az P Abzweig egal DS2 - P2222 - 457,0	KEL Stk
79LP43S	+ Az P Abzweig egal DS2 - P2222 - 508,0	KEL Stk
79LP43T	+ Az P Abzweig egal DS2 - P2222 - 610,0	KEL Stk

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
79LP44	+ Aufzählung (Az) auf vorisolierte Fernwärmerohre (P) für einen Abzweig: KVM-Abzweig vorisoliert lt. EN 448, Mediumrohre aus Stahl, Qualität P235GH, Mantelrohr PE-HD, FCKW-frei PUR-Schaumdämmung, Abgang EGAL oder 1 Dimensionen reduziert 90° PARALLEL! MIT eingeschäumten BEK und EMS (2xCu) Leckwarnadern! Dämmserie 2.	
79LP44C	+ Az P Abzweig egal parallel DS2 - P2422 - 26,9	KEL Stk
79LP44D	+ Az P Abzweig egal parallel DS2 - P2422 - 33,7	KEL Stk
79LP44E	+ Az P Abzweig egal parallel DS2 - P2422 - 42,4	KEL Stk
79LP44F	+ Az P Abzweig egal parallel DS2 - P2422 - 48,3	KEL Stk
79LP44G	+ Az P Abzweig egal parallel DS2 - P2422 - 60,3	KEL Stk
79LP44H	+ Az P Abzweig egal parallel DS2 - P2422 - 76,1	KEL Stk
79LP44I	+ Az P Abzweig egal parallel DS2 - P2422 - 88,9	KEL Stk
79LP44J	+ Az P Abzweig egal parallel DS2 - P2422 - 114,3	KEL Stk
79LP44K	+ Az P Abzweig egal parallel DS2 - P2422 - 139,7	KEL Stk
79LP44L	+ Az P Abzweig egal parallel DS2 - P2422 - 168,3	KEL Stk
79LP44M	+ Az P Abzweig egal parallel DS2 - P2422 - 219,1	KEL Stk
79LP44N	+ Az P Abzweig egal parallel DS2 - P2422 - 273,0	KEL Stk
79LP44O	+ Az P Abzweig egal parallel DS2 - P2422 - 323,9	KEL Stk
79LP44P	+ Az P Abzweig egal parallel DS2 - P2422 - 355,6	KEL Stk
79LP44Q	+ Az P Abzweig egal parallel DS2 - P2422 - 406,4	KEL Stk
79LP44R	+ Az P Abzweig egal parallel DS2 - P2422 - 457,0	KEL Stk
79LP44S	+ Az P Abzweig egal parallel DS2 - P2422 - 508,0	KEL Stk
79LP44T	+ Az P Abzweig egal parallel DS2 - P2422 - 610,0	KEL Stk
79LP45	+ Aufzählung (Az) auf vorisolierte Fernwärmerohre (P) für einen Abzweig: KVM-Abzweig vorisoliert lt. EN 448, Mediumrohre aus Stahl, Qualität P235GH, Mantelrohr PE-HD, FCKW-frei PUR-Schaumdämmung, Abgang EGAL oder 1 Dimensionen reduziert, etagiert (Standard) oder gerade. MIT eingeschäumten BEK und EMS (2xCu) Leckwarnadern! Dämmserie 2.	
79LP45C	+ Az P Abzweig egal DS3 - P2223 - 26,9	KEL Stk
79LP45D	+ Az P Abzweig egal DS3 - P2223 - 33,7	KEL Stk
79LP45E	+ Az P Abzweig egal DS3 - P2223 - 42,4	KEL Stk
79LP45F	+ Az P Abzweig egal DS3 - P2223 - 48,3	KEL Stk
79LP45G	+ Az P Abzweig egal DS3 - P2223 - 60,3	KEL Stk
79LP45H	+ Az P Abzweig egal DS3 - P2223 - 76,1	KEL Stk
79LP45I	+ Az P Abzweig egal DS3 - P2223 - 88,9	KEL Stk
79LP45J	+ Az P Abzweig egal DS3 - P2223 - 114,3	KEL Stk
79LP45K	+ Az P Abzweig egal DS3 - P2223 - 139,7	KEL Stk
79LP45L	+ Az P Abzweig egal DS3 - P2223 - 168,3	KEL Stk

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
79LP45M +	Az P Abzweig egal DS3 - P2223 - 219,1	KEL Stk
79LP45N +	Az P Abzweig egal DS3 - P2223 - 273,0	KEL Stk
79LP45O +	Az P Abzweig egal DS3 - P2223 - 323,9	KEL Stk
79LP45P +	Az P Abzweig egal DS3 - P2223 - 355,6	KEL Stk
79LP45Q +	Az P Abzweig egal DS3 - P2223 - 406,4	KEL Stk
79LP45R +	Az P Abzweig egal DS3 - P2223 - 457,0	KEL Stk
79LP45S +	Az P Abzweig egal DS3 - P2223 - 508,0	KEL Stk
79LP45T +	Az P Abzweig egal DS3 - P2223 - 610,0	KEL Stk
79LP46	+ Aufzählung (Az) auf vorisolierte Fernwärmerohre (P) für einen Abzweig: KVM-Abzweig vorisoliert lt. EN 448, Mediumrohre aus Stahl, Qualität P235GH, Mantelrohr PE-HD, FCKW-frei PUR-Schaumdämmung, Abgang EGAL oder 1 Dimensionen reduziert 90° PARALLEL! MIT eingeschäumten BEK und EMS (2xCu) Leckwarnadern! Dämmserie 2.	
79LP46C +	Az P Abzweig egal parallel DS3 - P2423 - 26,9	KEL Stk
79LP46D +	Az P Abzweig egal parallel DS3 - P2423 - 33,7	KEL Stk
79LP46E +	Az P Abzweig egal parallel DS3 - P2423 - 42,4	KEL Stk
79LP46F +	Az P Abzweig egal parallel DS3 - P2423 - 48,3	KEL Stk
79LP46G +	Az P Abzweig egal parallel DS3 - P2423 - 60,3	KEL Stk
79LP46H +	Az P Abzweig egal parallel DS3 - P2423 - 76,1	KEL Stk
79LP46I +	Az P Abzweig egal parallel DS3 - P2423 - 88,9	KEL Stk
79LP46J +	Az P Abzweig egal parallel DS3 - P2423 - 114,3	KEL Stk
79LP46K +	Az P Abzweig egal parallel DS3 - P2423 - 139,7	KEL Stk
79LP46L +	Az P Abzweig egal parallel DS3 - P2423 - 168,3	KEL Stk
79LP46M +	Az P Abzweig egal parallel DS3 - P2423 - 219,1	KEL Stk
79LP46N +	Az P Abzweig egal parallel DS3 - P2423 - 273,0	KEL Stk
79LP46O +	Az P Abzweig egal parallel DS3 - P2423 - 323,9	KEL Stk
79LP46P +	Az P Abzweig egal parallel DS3 - P2423 - 355,6	KEL Stk
79LP46Q +	Az P Abzweig egal parallel DS3 - P2423 - 406,4	KEL Stk
79LP46R +	Az P Abzweig egal parallel DS3 - P2423 - 457,0	KEL Stk
79LP46S +	Az P Abzweig egal parallel DS3 - P2423 - 508,0	KEL Stk
79LP46T +	Az P Abzweig egal parallel DS3 - P2423 - 610,0	KEL Stk
79LP51	+ Aufzählung (Az) auf vorisolierte Fernwärmerohre (P) für einen Kugelhahn: KVM-Absperrarmatur vorisoliert lt. EN 488, Mantelrohr PE-HD, FCKW-freie PUR-Schaumdämmung. MIT eingeschäumten BEK und EMS (2xCu) Leckwarnadern! Dämmserie 1. Auf Verlangen des Auftraggebers wird ein 3.1B Abnahmeprüfzeugnis vorgelegt und eine Hochdruck- und Durchlaufprüfung nach ISO 5208 oder DIN 3230-3 durchgeführt.	
79LP51C +	Az P Kugelhahn DS1 - P4121 - 26,9	KEL Stk
79LP51D +	Az P Kugelhahn DS1 - P4121 - 33,7	KEL Stk

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
79LP51E +	Az P Kugelhahn DS1 - P4121 - 42,4	KEL Stk
79LP51F +	Az P Kugelhahn DS1 - P4121 - 48,3	KEL Stk
79LP51G +	Az P Kugelhahn DS1 - P4121 - 60,3	KEL Stk
79LP51H +	Az P Kugelhahn DS1 - P4121 - 76,1	KEL Stk
79LP51I +	Az P Kugelhahn DS1 - P4121 - 88,9	KEL Stk
79LP51J +	Az P Kugelhahn DS1 - P4121 - 114,3	KEL Stk
79LP51K +	Az P Kugelhahn DS1 - P4121 - 139,7	KEL Stk
79LP51L +	Az P Kugelhahn DS1 - P4121 - 168,3	KEL Stk
79LP51M +	Az P Kugelhahn DS1 - P4121 - 219,1	KEL Stk
79LP51N +	Az P Kugelhahn DS1 - P4121 - 273,0	KEL Stk
79LP51O +	Az P Kugelhahn DS1 - P4121 - 323,9	KEL Stk
79LP51P +	Az P Kugelhahn DS1 - P4121 - 355,6	KEL Stk
79LP52	+ Aufzahlung (Az) auf vorisolierte Fernwärmerohre (P) für einen Kugelhahn: KVM-Absperrarmatur vorisoliert lt. EN 488, Mantelrohr PE-HD, FCKW-freie PUR-Schaumdämmung. MIT eingeschäumten BEK und EMS (2xCu) Leckwarnadern! Dämmserie 2. Auf Verlangen des Auftraggebers wird ein 3.1B Abnahmeprüfzeugnis vorgelegt und eine Hochdruck- und Durchlaufprüfung nach ISO 5208 oder DIN 3230-3 durchgeführt.	
79LP52C +	Az P Kugelhahn DS2 - P4122 - 26,9	KEL Stk
79LP52D +	Az P Kugelhahn DS2 - P4122 - 33,7	KEL Stk
79LP52E +	Az P Kugelhahn DS2 - P4122 - 42,4	KEL Stk
79LP52F +	Az P Kugelhahn DS2 - P4122 - 48,3	KEL Stk
79LP52G +	Az P Kugelhahn DS2 - P4122 - 60,3	KEL Stk
79LP52H +	Az P Kugelhahn DS2 - P4122 - 76,1	KEL Stk
79LP52I +	Az P Kugelhahn DS2 - P4122 - 88,9	KEL Stk
79LP52J +	Az P Kugelhahn DS2 - P4122 - 114,3	KEL Stk
79LP52K +	Az P Kugelhahn DS2 - P4122 - 139,7	KEL Stk
79LP52L +	Az P Kugelhahn DS2 - P4122 - 168,3	KEL Stk
79LP52M +	Az P Kugelhahn DS2 - P4122 - 219,1	KEL Stk
79LP52N +	Az P Kugelhahn DS2 - P4122 - 273,0	KEL Stk
79LP52O +	Az P Kugelhahn DS2 - P4122 - 323,9	KEL Stk
79LP52P +	Az P Kugelhahn DS2 - P4122 - 355,6	KEL Stk
79LP53	+ Aufzahlung (Az) auf vorisolierte Fernwärmerohre (P) für einen Kugelhahn: KVM-Absperrarmatur vorisoliert lt. EN 488, Mantelrohr PE-HD, FCKW-freie PUR-Schaumdämmung. MIT eingeschäumten BEK und EMS (2xCu) Leckwarnadern! Dämmserie 3. Auf Verlangen des Auftraggebers wird ein 3.1B Abnahmeprüfzeugnis vorgelegt und eine Hochdruck- und Durchlaufprüfung nach ISO 5208 oder DIN 3230-3 durchgeführt.	
79LP53C +	Az P Kugelhahn DS3 - P4123 - 26,9	KEL Stk

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
79LP53D +	Az P Kugelhahn DS3 - P4123 - 33,7	KEL Stk
79LP53E +	Az P Kugelhahn DS3 - P4123 - 42,4	KEL Stk
79LP53F +	Az P Kugelhahn DS3 - P4123 - 48,3	KEL Stk
79LP53G +	Az P Kugelhahn DS3 - P4123 - 60,3	KEL Stk
79LP53H +	Az P Kugelhahn DS3 - P4123 - 76,1	KEL Stk
79LP53I +	Az P Kugelhahn DS3 - P4123 - 88,9	KEL Stk
79LP53J +	Az P Kugelhahn DS3 - P4123 - 114,3	KEL Stk
79LP53K +	Az P Kugelhahn DS3 - P4123 - 139,7	KEL Stk
79LP53L +	Az P Kugelhahn DS3 - P4123 - 168,3	KEL Stk
79LP53M +	Az P Kugelhahn DS3 - P4123 - 219,1	KEL Stk
79LP53N +	Az P Kugelhahn DS3 - P4123 - 273,0	KEL Stk
79LP53O +	Az P Kugelhahn DS3 - P4123 - 323,9	KEL Stk
79LP53P +	Az P Kugelhahn DS3 - P4123 - 355,6	KEL Stk
79LP54	+ Aufzahlung (Az) auf vorisolierte Fernwärmerohre (P) für einen Kugelhahn: KVM-Kombi-Absperrarmatur vorisoliert lt. EN 488 mit 1 Entlüftung/Entleerung, Mantelrohr PE-HD, FCKW-freie PUR-Schaumdämmung. MIT eingeschäumten BEK und EMS (2xCu) Leckwarnadern! Dämmserie 1. Auf Verlangen des Auftraggebers wird ein 3.1B Abnahmeprüfzeugnis vorgelegt und eine Hochdruck- und Durchlaufprüfung nach ISO 5208 oder DIN 3230-3 durchgeführt.	
79LP54E +	Az P Kugelhahn mit 1 E/E DS1 - P4221 - 42,4	KEL Stk
79LP54F +	Az P Kugelhahn mit 1 E/E DS1 - P4221 - 48,3	KEL Stk
79LP54G +	Az P Kugelhahn mit 1 E/E DS1 - P4221 - 60,3	KEL Stk
79LP54H +	Az P Kugelhahn mit 1 E/E DS1 - P4221 - 76,1	KEL Stk
79LP54I +	Az P Kugelhahn mit 1 E/E DS1 - P4221 - 88,9	KEL Stk
79LP54J +	Az P Kugelhahn mit 1 E/E DS1 - P4221 - 114,3	KEL Stk
79LP54K +	Az P Kugelhahn mit 1 E/E DS1 - P4221 - 139,7	KEL Stk
79LP54L +	Az P Kugelhahn mit 1 E/E DS1 - P4221 - 168,3	KEL Stk
79LP54M +	Az P Kugelhahn mit 1 E/E DS1 - P4221 - 219,1	KEL Stk
79LP54N +	Az P Kugelhahn mit 1 E/E DS1 - P4221 - 273,0	KEL Stk
79LP54O +	Az P Kugelhahn mit 1 E/E DS1 - P4221 - 323,9	KEL Stk
79LP55	+ Aufzahlung (Az) auf vorisolierte Fernwärmerohre (P) für einen Kugelhahn: KVM-Kombi-Absperrarmatur vorisoliert lt. EN 488 mit 1 Entlüftung/Entleerung, Mantelrohr PE-HD, FCKW-freie PUR-Schaumdämmung. MIT eingeschäumten BEK und EMS (2xCu) Leckwarnadern! Dämmserie 2. Auf Verlangen des Auftraggebers wird ein 3.1B Abnahmeprüfzeugnis vorgelegt und eine Hochdruck- und Durchlaufprüfung nach ISO 5208 oder DIN 3230-3 durchgeführt.	
79LP55E +	Az P Kugelhahn mit 1 E/E DS2 - P4222 - 42,4	KEL Stk
79LP55F +	Az P Kugelhahn mit 1 E/E DS2 - P4222 - 48,3	KEL Stk
79LP55G +	Az P Kugelhahn mit 1 E/E DS2 - P4222 - 60,3	KEL Stk

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
79LP55H +	Az P Kugelhahn mit 1 E/E DS2 - P4222 - 76,1	KEL Stk
79LP55I +	Az P Kugelhahn mit 1 E/E DS2 - P4222 - 88,9	KEL Stk
79LP55J +	Az P Kugelhahn mit 1 E/E DS2 - P4222 - 114,3	KEL Stk
79LP55K +	Az P Kugelhahn mit 1 E/E DS2 - P4222 - 139,7	KEL Stk
79LP55L +	Az P Kugelhahn mit 1 E/E DS2 - P4222 - 168,3	KEL Stk
79LP55M +	Az P Kugelhahn mit 1 E/E DS2 - P4222 - 219,1	KEL Stk
79LP55N +	Az P Kugelhahn mit 1 E/E DS2 - P4222 - 273,0	KEL Stk
79LP55O +	Az P Kugelhahn mit 1 E/E DS2 - P4222 - 323,9	KEL Stk
79LP56	+ Aufzahlung (Az) auf vorisolierte Fernwärmerohre (P) für einen Kugelhahn: KVM-Kombi-Absperrarmatur vorisoliert lt. EN 488 mit 1 Entlüftung/Entleerung, Mantelrohr PE-HD, FCKW-freie PUR-Schaumdämmung. MIT eingeschäumten BEK und EMS (2xCu) Leckwarnadern! Dämmserie 3. Auf Verlangen des Auftraggebers wird ein 3.1B Abnahmeprüfzeugnis vorgelegt und eine Hochdruck- und Durchlaufprüfung nach ISO 5208 oder DIN 3230-3 durchgeführt.	
79LP56E +	Az P Kugelhahn mit 1 E/E DS3 - P4223 - 42,4	KEL Stk
79LP56F +	Az P Kugelhahn mit 1 E/E DS3 - P4223 - 48,3	KEL Stk
79LP56G +	Az P Kugelhahn mit 1 E/E DS3 - P4223 - 60,3	KEL Stk
79LP56H +	Az P Kugelhahn mit 1 E/E DS3 - P4223 - 76,1	KEL Stk
79LP56I +	Az P Kugelhahn mit 1 E/E DS3 - P4223 - 88,9	KEL Stk
79LP56J +	Az P Kugelhahn mit 1 E/E DS3 - P4223 - 114,3	KEL Stk
79LP56K +	Az P Kugelhahn mit 1 E/E DS3 - P4223 - 139,7	KEL Stk
79LP56L +	Az P Kugelhahn mit 1 E/E DS3 - P4223 - 168,3	KEL Stk
79LP56M +	Az P Kugelhahn mit 1 E/E DS3 - P4223 - 219,1	KEL Stk
79LP56N +	Az P Kugelhahn mit 1 E/E DS3 - P4223 - 273,0	KEL Stk
79LP56O +	Az P Kugelhahn mit 1 E/E DS3 - P4223 - 323,9	KEL Stk
79LP57	+ Aufzahlung (Az) auf vorisolierte Fernwärmerohre (P) für einen Kugelhahn: KVM-Kombi-Absperrarmatur vorisoliert lt. EN 488 mit 2 Entlüftungen/Entleerungen, Mantelrohr PE-HD, FCKW-freie PUR-Schaumdämmung. MIT eingeschäumten BEK und EMS (2xCu) Leckwarnadern! Dämmserie 1. Auf Verlangen des Auftraggebers wird ein 3.1B Abnahmeprüfzeugnis vorgelegt und eine Hochdruck- und Durchlaufprüfung nach ISO 5208 oder DIN 3230-3 durchgeführt.	
79LP57E +	Az P Kugelhahn mit 2 E/E DS1 - P4321 - 42,4	KEL Stk
79LP57F +	Az P Kugelhahn mit 2 E/E DS1 - P4321 - 48,3	KEL Stk
79LP57G +	Az P Kugelhahn mit 2 E/E DS1 - P4321 - 60,3	KEL Stk
79LP57H +	Az P Kugelhahn mit 2 E/E DS1 - P4321 - 76,1	KEL Stk
79LP57I +	Az P Kugelhahn mit 2 E/E DS1 - P4321 - 88,9	KEL Stk
79LP57J +	Az P Kugelhahn mit 2 E/E DS1 - P4321 - 114,3	KEL Stk
79LP57K +	Az P Kugelhahn mit 2 E/E DS1 - P4321 - 139,7	KEL Stk
79LP57L +	Az P Kugelhahn mit 2 E/E DS1 - P4321 - 168,3	KEL Stk

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
79LP57M +	Az P Kugelhahn mit 2 E/E DS1 - P4321 - 219,1	KEL Stk
79LP57N +	Az P Kugelhahn mit 2 E/E DS1 - P4321 - 273,0	KEL Stk
79LP57O +	Az P Kugelhahn mit 2 E/E DS1 - P4321 - 323,9	KEL Stk
79LP58	+ Aufzahlung (Az) auf vorisolierte Fernwärmerohre (P) für einen Kugelhahn: KVM-Kombi-Absperrarmatur vorisoliert lt. EN 488 mit 2 Entlüftungen/Entleerungen, Mantelrohr PE-HD, FCKW-freie PUR-Schaumdämmung. MIT eingeschäumten BEK und EMS (2xCu) Leckwarnadern! Dämmserie 2. Auf Verlangen des Auftraggebers wird ein 3.1B Abnahmeprüfzeugnis vorgelegt und eine Hochdruck- und Durchlaufprüfung nach ISO 5208 oder DIN 3230-3 durchgeführt.	
79LP58E +	Az P Kugelhahn mit 2 E/E DS2 - P4322 - 42,4	KEL Stk
79LP58F +	Az P Kugelhahn mit 2 E/E DS2 - P4322 - 48,3	KEL Stk
79LP58G +	Az P Kugelhahn mit 2 E/E DS2 - P4322 - 60,3	KEL Stk
79LP58H +	Az P Kugelhahn mit 2 E/E DS2 - P4322 - 76,1	KEL Stk
79LP58I +	Az P Kugelhahn mit 2 E/E DS2 - P4322 - 88,9	KEL Stk
79LP58J +	Az P Kugelhahn mit 2 E/E DS2 - P4322 - 114,3	KEL Stk
79LP58K +	Az P Kugelhahn mit 2 E/E DS2 - P4322 - 139,7	KEL Stk
79LP58L +	Az P Kugelhahn mit 2 E/E DS2 - P4322 - 168,3	KEL Stk
79LP58M +	Az P Kugelhahn mit 2 E/E DS2 - P4322 - 219,1	KEL Stk
79LP58N +	Az P Kugelhahn mit 2 E/E DS2 - P4322 - 273,0	KEL Stk
79LP58O +	Az P Kugelhahn mit 2 E/E DS2 - P4322 - 323,9	KEL Stk
79LP59	+ Aufzahlung (Az) auf vorisolierte Fernwärmerohre (P) für einen Kugelhahn: KVM-Kombi-Absperrarmatur vorisoliert lt. EN 488 mit 2 Entlüftungen/Entleerungen, Mantelrohr PE-HD, FCKW-freie PUR-Schaumdämmung. MIT eingeschäumten BEK und EMS (2xCu) Leckwarnadern! Dämmserie 3. Auf Verlangen des Auftraggebers wird ein 3.1B Abnahmeprüfzeugnis vorgelegt und eine Hochdruck- und Durchlaufprüfung nach ISO 5208 oder DIN 3230-3 durchgeführt.	
79LP59E +	Az P Kugelhahn mit 2 E/E DS3 - P4323 - 42,4	KEL Stk
79LP59F +	Az P Kugelhahn mit 2 E/E DS3 - P4323 - 48,3	KEL Stk
79LP59G +	Az P Kugelhahn mit 2 E/E DS3 - P4323 - 60,3	KEL Stk
79LP59H +	Az P Kugelhahn mit 2 E/E DS3 - P4323 - 76,1	KEL Stk
79LP59I +	Az P Kugelhahn mit 2 E/E DS3 - P4323 - 88,9	KEL Stk
79LP59J +	Az P Kugelhahn mit 2 E/E DS3 - P4323 - 114,3	KEL Stk
79LP59K +	Az P Kugelhahn mit 2 E/E DS3 - P4323 - 139,7	KEL Stk
79LP59L +	Az P Kugelhahn mit 2 E/E DS3 - P4323 - 168,3	KEL Stk
79LP59M +	Az P Kugelhahn mit 2 E/E DS3 - P4323 - 219,1	KEL Stk
79LP59N +	Az P Kugelhahn mit 2 E/E DS3 - P4323 - 273,0	KEL Stk
79LP59O +	Az P Kugelhahn mit 2 E/E DS3 - P4323 - 323,9	KEL Stk
79LP61	+ Aufzahlung (Az) auf vorisolierte Fernwärmerohre (P) für einen Entlüftung/Entleerung - Stutzen: KVM-Entleerung/Entlüftung mit Kugelhahn P7670, vorisoliert lt. EN 448, Mantelrohr PE-HD, FCKW-freie PUR-Schaumdämmung. In Verbindung mit T-Muffe zur Isolierung von nachträglich eingeschweißten Abzweigern.	

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
79LP61D +	Az P Entlüftung/Entleerung - Stutzen - P4520 - 33,7	KEL Stk
79LP61E +	Az P Entlüftung/Entleerung - Stutzen - P4520 - 42,4	KEL Stk
79LP61G +	Az P Entlüftung/Entleerung - Stutzen - P4520 - 60,3	KEL Stk
79LP61I +	Az P Entlüftung/Entleerung - Stutzen - P4520 - 88,9	KEL Stk
79LP65	+ Aufzahlung (Az) auf vorisolierte Fernwärmerohre (P) für eine INDUCON-Muffe: PE-HD Durchschweissmuffe lt. EN 489, schrumpfend, inkl. PUR-Schaumkomponenten und PE-Muffenverschlussstopfen. Die Montage wird NUR durch das Servicepersonal des Herstellers ausgeführt. Alle Nebenleistungen, z.B. Bereitstellungspauschale sind im Einheitspreis anteilig einkalkuliert.	
79LP65C +	Az P INDUCON-Muffe - P6020 - 90	KEL Stk
79LP65D +	Az P INDUCON-Muffe - P6020 - 110	KEL Stk
79LP65E +	Az P INDUCON-Muffe - P6020 - 125	KEL Stk
79LP65F +	Az P INDUCON-Muffe - P6020 - 140	KEL Stk
79LP65G +	Az P INDUCON-Muffe - P6020 - 160	KEL Stk
79LP65H +	Az P INDUCON-Muffe - P6020 - 180	KEL Stk
79LP65I +	Az P INDUCON-Muffe - P6020 - 200	KEL Stk
79LP65J +	Az P INDUCON-Muffe - P6020 - 225	KEL Stk
79LP65K +	Az P INDUCON-Muffe - P6020 - 250	KEL Stk
79LP65L +	Az P INDUCON-Muffe - P6020 - 280	KEL Stk
79LP65M +	Az P INDUCON-Muffe - P6020 - 315	KEL Stk
79LP65N +	Az P INDUCON-Muffe - P6020 - 355	KEL Stk
79LP65O +	Az P INDUCON-Muffe - P6020 - 400	KEL Stk
79LP65P +	Az P INDUCON-Muffe - P6020 - 450	KEL Stk
79LP65Q +	Az P INDUCON-Muffe - P6020 - 500	KEL Stk
79LP65R +	Az P INDUCON-Muffe - P6020 - 560	KEL Stk
79LP65S +	Az P INDUCON-Muffe - P6020 - 630	KEL Stk
79LP65U +	Az P INDUCON-Muffe - P6020 - 710	KEL Stk
79LP65V +	Az P INDUCON-Muffe - P6020 - 800	KEL Stk
79LP66	+ Aufzahlung (Az) auf vorisolierte Fernwärmerohre (P) für eine K2ST-Muffe: PE-HD Schrumpfmuffe lt. EN 489, doppelt dichtend mit Kleber, inkl. 2 Schrumpfmanschetten, PUR-Schaumkomponenten, Entlüftungsstopfen und PE-Muffenverschlussstopfen. Die Montage wird durch das Servicepersonal des Herstellers ausgeführt. Alle Nebenleistungen, z.B. Bereitstellungspauschale sind im Einheitspreis anteilig einkalkuliert.	
79LP66C +	Az P K2ST-Muffe - P6100 - 90	KEL Stk
79LP66D +	Az P K2ST-Muffe - P6100 - 110	KEL Stk
79LP66E +	Az P K2ST-Muffe - P6100 - 125	KEL Stk
79LP66F +	Az P K2ST-Muffe - P6100 - 140	KEL Stk
79LP66G +	Az P K2ST-Muffe - P6100 - 160	KEL Stk
79LP66H +	Az P K2ST-Muffe - P6100 - 180	KEL Stk

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
79LP66I	+ Az P K2ST-Muffe - P6100 - 200	KEL Stk
79LP66J	+ Az P K2ST-Muffe - P6100 - 225	KEL Stk
79LP66K	+ Az P K2ST-Muffe - P6100 - 250	KEL Stk
79LP66L	+ Az P K2ST-Muffe - P6100 - 280	KEL Stk
79LP66M	+ Az P K2ST-Muffe - P6100 - 315	KEL Stk
79LP66N	+ Az P K2ST-Muffe - P6100 - 355	KEL Stk
79LP66O	+ Az P K2ST-Muffe - P6100 - 400	KEL Stk
79LP66P	+ Az P K2ST-Muffe - P6100 - 450	KEL Stk
79LP66Q	+ Az P K2ST-Muffe - P6100 - 500	KEL Stk
79LP66R	+ Az P K2ST-Muffe - P6100 - 560	KEL Stk
79LP66S	+ Az P K2ST-Muffe - P6100 - 630	KEL Stk
79LP66U	+ Az P K2ST-Muffe - P6100 - 710	KEL Stk
79LP66V	+ Az P K2ST-Muffe - P6100 - 800	KEL Stk
79LP67	+ Aufzählung (Az) auf vorisolierte Fernwärmerohre (P) für eine K2S(T)-Reduzier-Muffe: PE-HD Schrumpfmuffe lt. EN 489, reduziert, doppelt dichtend mit Kleber, inkl. 3 Schrumpfmanschetten, PUR-Schaumpackung, Entlüftungstopfen und PE-Muffenverschlussstopfen, für die Verbindung unterschiedlicher Mantelrohrdurchmesser. Ohne Unterschied der Reduzierung.	
79LP67D	+ Az P K2S(T)-Reduzier-Muffe - P6600 - 110	KEL Stk
79LP67E	+ Az P K2S(T)-Reduzier-Muffe - P6600 - 125	KEL Stk
79LP67F	+ Az P K2S(T)-Reduzier-Muffe - P6600 - 140	KEL Stk
79LP67G	+ Az P K2S(T)-Reduzier-Muffe - P6600 - 160	KEL Stk
79LP67H	+ Az P K2S(T)-Reduzier-Muffe - P6600 - 180	KEL Stk
79LP67I	+ Az P K2S(T)-Reduzier-Muffe - P6600 - 200	KEL Stk
79LP67J	+ Az P K2S(T)-Reduzier-Muffe - P6600 - 225	KEL Stk
79LP67K	+ Az P K2S(T)-Reduzier-Muffe - P6600 - 250	KEL Stk
79LP67L	+ Az P K2S(T)-Reduzier-Muffe - P6600 - 280	KEL Stk
79LP67M	+ Az P K2S(T)-Reduzier-Muffe - P6600 - 315	KEL Stk
79LP67N	+ Az P K2S(T)-Reduzier-Muffe - P6600 - 355	KEL Stk
79LP67O	+ Az P K2S(T)-Reduzier-Muffe - P6600 - 400	KEL Stk
79LP67P	+ Az P K2S(T)-Reduzier-Muffe - P6600 - 450	KEL Stk
79LP67Q	+ Az P K2S(T)-Reduzier-Muffe - P6600 - 500	KEL Stk
79LP67R	+ Az P K2S(T)-Reduzier-Muffe - P6600 - 560	KEL Stk
79LP67S	+ Az P K2S(T)-Reduzier-Muffe - P6600 - 630	KEL Stk
79LP67U	+ Az P K2S(T)-Reduzier-Muffe - P6600 - 710	KEL Stk
79LP67V	+ Az P K2S(T)-Reduzier-Muffe - P6600 - 800	KEL Stk

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
79LP71	+ Aufzählung (Az) auf vorisolierte Fernwärmerohre (P) für eine K2S-Muffe: PE-HD Schrumpfmuffe lt. EN 489 zur Selbstmontage, doppelt dichtend MIT Kleber, inkl. 3 Schrumpfmanschetten, PUR-Schaumpackung und Entlüftungsstopfen, Folie und PUR-Schaum.	
79LP71C	+ Az P K2S-Muffe - P6200 - 90	KEL Stk
79LP71D	+ Az P K2S-Muffe - P6200 - 110	KEL Stk
79LP71E	+ Az P K2S-Muffe - P6200 - 125	KEL Stk
79LP71F	+ Az P K2S-Muffe - P6200 - 140	KEL Stk
79LP71G	+ Az P K2S-Muffe - P6200 - 160	KEL Stk
79LP71H	+ Az P K2S-Muffe - P6200 - 180	KEL Stk
79LP71I	+ Az P K2S-Muffe - P6200 - 200	KEL Stk
79LP71J	+ Az P K2S-Muffe - P6200 - 225	KEL Stk
79LP71K	+ Az P K2S-Muffe - P6200 - 250	KEL Stk
79LP71L	+ Az P K2S-Muffe - P6200 - 280	KEL Stk
79LP71M	+ Az P K2S-Muffe - P6200 - 315	KEL Stk
79LP71N	+ Az P K2S-Muffe - P6200 - 355	KEL Stk
79LP71O	+ Az P K2S-Muffe - P6200 - 400	KEL Stk
79LP71P	+ Az P K2S-Muffe - P6200 - 450	KEL Stk
79LP71Q	+ Az P K2S-Muffe - P6200 - 500	KEL Stk
79LP71R	+ Az P K2S-Muffe - P6200 - 560	KEL Stk
79LP71S	+ Az P K2S-Muffe - P6200 - 630	KEL Stk
79LP71U	+ Az P K2S-Muffe - P6200 - 710	KEL Stk
79LP71V	+ Az P K2S-Muffe - P6200 - 800	KEL Stk
79LP72	+ Aufzählung (Az) auf vorisolierte Fernwärmerohre (P) für eine K2R-Reparaturmuffe: PE-HD Schrumpfmuffe lt. EN 489, doppelt dichtend mit Kleber, längsgeschlitzt, inkl. 1 Schrumpfmanschette 900 mm für vollflächige Überlappung, PUR-Schaumpackung, Entlüftungsstopfen und PE-Muffenverschlussstopfen, für die Verbindung bereits verlegter KVM-Komponenten.	
79LP72C	+ Az P K2R-Reparaturmuffe - P6700 - 90	KEL Stk
79LP72D	+ Az P K2R-Reparaturmuffe - P6700 - 110	KEL Stk
79LP72E	+ Az P K2R-Reparaturmuffe - P6700 - 125	KEL Stk
79LP72F	+ Az P K2R-Reparaturmuffe - P6700 - 140	KEL Stk
79LP72G	+ Az P K2R-Reparaturmuffe - P6700 - 160	KEL Stk
79LP72H	+ Az P K2R-Reparaturmuffe - P6700 - 180	KEL Stk
79LP72I	+ Az P K2R-Reparaturmuffe - P6700 - 200	KEL Stk
79LP72J	+ Az P K2R-Reparaturmuffe - P6700 - 225	KEL Stk
79LP72K	+ Az P K2R-Reparaturmuffe - P6700 - 250	KEL Stk
79LP72L	+ Az P K2R-Reparaturmuffe - P6700 - 280	KEL Stk

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
79LP72M +	Az P K2R-Reparaturmuffe - P6700 - 315	KEL Stk
79LP72N +	Az P K2R-Reparaturmuffe - P6700 - 355	KEL Stk
79LP72O +	Az P K2R-Reparaturmuffe - P6700 - 400	KEL Stk
79LP72P +	Az P K2R-Reparaturmuffe - P6700 - 450	KEL Stk
79LP72Q +	Az P K2R-Reparaturmuffe - P6700 - 500	KEL Stk
79LP72R +	Az P K2R-Reparaturmuffe - P6700 - 560	KEL Stk
79LP72S +	Az P K2R-Reparaturmuffe - P6700 - 630	KEL Stk
79LP72U +	Az P K2R-Reparaturmuffe - P6700 - 710	KEL Stk
79LP72V +	Az P K2R-Reparaturmuffe - P6700 - 800	KEL Stk
79LP73 +	Aufzahlung (Az) auf vorisolierte Fernwärmerohre (P) für eine Endmuffe: PE-HD Endmuffe, mit Kleber, inkl. Schrumpfmanschette und PUR-Schaumkomponenten, zur Isolierung von KVM-Enden im Erdreich.	
79LP73C +	Az P Endmuffe - P6800 - 90-91	KEL Stk
79LP73D +	Az P Endmuffe - P6800 - 110-111	KEL Stk
79LP73E +	Az P Endmuffe - P6800 - 125-126	KEL Stk
79LP73F +	Az P Endmuffe - P6800 - 140-142	KEL Stk
79LP73G +	Az P Endmuffe - P6800 - 160-162	KEL Stk
79LP73H +	Az P Endmuffe - P6800 - 180-182	KEL Stk
79LP73I +	Az P Endmuffe - P6800 - 200-202	KEL Stk
79LP73J +	Az P Endmuffe - P6800 - 225	KEL Stk
79LP73K +	Az P Endmuffe - P6800 - 250	KEL Stk
79LP73L +	Az P Endmuffe - P6800 - 280	KEL Stk
79LP73M +	Az P Endmuffe - P6800 - 315	KEL Stk
79LP73N +	Az P Endmuffe - P6800 - 355	KEL Stk
79LP73O +	Az P Endmuffe - P6800 - 400	KEL Stk
79LP73P +	Az P Endmuffe - P6800 - 450	KEL Stk
79LP73Q +	Az P Endmuffe - P6800 - 500	KEL Stk
79LP73R +	Az P Endmuffe - P6800 - 560	KEL Stk
79LP73S +	Az P Endmuffe - P6800 - 630	KEL Stk
79LP73U +	Az P Endmuffe - P6800 - 710	KEL Stk
79LP73V +	Az P Endmuffe - P6800 - 800	KEL Stk
79LP76 +	Aufzahlung (Az) auf vorisolierte Fernwärmerohre (P) für eine Hausein-oder Mauerdurchführung (Dichtring) aus Neoprene, für wasserdichte Rohrdurchführungen bei normaler Bodenfeuchtigkeit. Wird nicht bei erhöhtem (drückenden) Grundwasser eingesetzt.	
79LP76C +	Az P Hauseinführung - P7100 - 90-91	KEL Stk
79LP76D +	Az P Hauseinführung - P7100 - 110-111	KEL Stk

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
79LP76E +	Az P Hauseinführung - P7100 - 125-126	KEL Stk
79LP76F +	Az P Hauseinführung - P7100 - 140-142	KEL Stk
79LP76G +	Az P Hauseinführung - P7100 - 160-162	KEL Stk
79LP76H +	Az P Hauseinführung - P7100 - 180-182	KEL Stk
79LP76I +	Az P Hauseinführung - P7100 - 200-202	KEL Stk
79LP76J +	Az P Hauseinführung - P7100 - 225	KEL Stk
79LP76K +	Az P Hauseinführung - P7100 - 250	KEL Stk
79LP76L +	Az P Hauseinführung - P7100 - 280	KEL Stk
79LP76M +	Az P Hauseinführung - P7100 - 315	KEL Stk
79LP76N +	Az P Hauseinführung - P7100 - 355	KEL Stk
79LP76O +	Az P Hauseinführung - P7100 - 400	KEL Stk
79LP76P +	Az P Hauseinführung - P7100 - 450	KEL Stk
79LP76Q +	Az P Hauseinführung - P7100 - 500	KEL Stk
79LP76R +	Az P Hauseinführung - P7100 - 560	KEL Stk
79LP76S +	Az P Hauseinführung - P7100 - 630	KEL Stk
79LP76U +	Az P Hauseinführung - P7100 - 710	KEL Stk
79LP77 +	Aufzählung (Az) auf vorisolierte Fernwärmerohre (P) für eine Ringraumdichtung, für Kernbohrungen oder Futterrohre im Mauerwerk, Standardausführung mit Edelstahlschrauben, EPDM 40°Sh ±5°Sh, blau, -40°C bis 80°C, A4 - 70. Bei glatten Mantelrohren bis 3,0 bar Druckwasserdicht. Die Gliedertype und Gliederanzahl wird gemäß Herstellerrichtlinie durch die Kombination Mantelrohr- und Kernbohrungsdurchmesser festgelegt! Aberechnet je Rohrdurchführung.	
79LP77C +	Az P Ringraumdichtung LSxxxBS - P7150 - 90	KEL Stk
79LP77D +	Az P Ringraumdichtung LSxxxBS - P7150 - 110	KEL Stk
79LP77E +	Az P Ringraumdichtung LSxxxBS - P7150 - 125	KEL Stk
79LP77F +	Az P Ringraumdichtung LSxxxBS - P7150 - 140	KEL Stk
79LP77G +	Az P Ringraumdichtung LSxxxBS - P7150 - 160	KEL Stk
79LP77H +	Az P Ringraumdichtung LSxxxBS - P7150 - 180	KEL Stk
79LP77I +	Az P Ringraumdichtung LSxxxBS - P7150 - 200	KEL Stk
79LP77J +	Az P Ringraumdichtung LSxxxBS - P7150 - 225	KEL Stk
79LP77K +	Az P Ringraumdichtung LSxxxBS - P7150 - 250	KEL Stk
79LP77L +	Az P Ringraumdichtung LSxxxBS - P7150 - 280	KEL Stk
79LP77M +	Az P Ringraumdichtung LSxxxBS - P7150 - 315	KEL Stk
79LP77N +	Az P Ringraumdichtung LSxxxBS - P7150 - 355	KEL Stk
79LP77O +	Az P Ringraumdichtung LSxxxBS - P7150 - 400	KEL Stk
79LP77P +	Az P Ringraumdichtung LSxxxBS - P7150 - 450	KEL Stk

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
79LP77Q +	Az P Ringraumdichtung LSxxxBS - P7150 - 500	KEL Stk
79LP77R +	Az P Ringraumdichtung LSxxxBS - P7150 - 560	KEL Stk
79LP77S +	Az P Ringraumdichtung LSxxxBS - P7150 - 630	KEL Stk
79LP77U +	Az P Ringraumdichtung LSxxxBS - P7150 - 710	KEL Stk
79LP78	+ Aufzählung (Az) auf vorisolierte Fernwärmerohre (P) für einen Isolierabschluss: Wärmeschumpfende Endkappe aus PE-HD, für wasserdichte Isolierabsschlüsse in Schächten oder Gebäuden.	
79LP78C +	Az P Isolierabschluss - P7100 - 90-91	KEL Stk
79LP78D +	Az P Isolierabschluss - P7100 - 110-111	KEL Stk
79LP78E +	Az P Isolierabschluss - P7100 - 125-126	KEL Stk
79LP78F +	Az P Isolierabschluss - P7100 - 140-142	KEL Stk
79LP78G +	Az P Isolierabschluss - P7100 - 160-162	KEL Stk
79LP78H +	Az P Isolierabschluss - P7100 - 180-182	KEL Stk
79LP78I +	Az P Isolierabschluss - P7100 - 200-202	KEL Stk
79LP78J +	Az P Isolierabschluss - P7100 - 225	KEL Stk
79LP78K +	Az P Isolierabschluss - P7100 - 250	KEL Stk
79LP78L +	Az P Isolierabschluss - P7100 - 280	KEL Stk
79LP78M +	Az P Isolierabschluss - P7100 - 315	KEL Stk
79LP78N +	Az P Isolierabschluss - P7100 - 355	KEL Stk
79LP78O +	Az P Isolierabschluss - P7100 - 400	KEL Stk
79LP78P +	Az P Isolierabschluss - P7100 - 450	KEL Stk
79LP78Q +	Az P Isolierabschluss - P7100 - 500	KEL Stk
79LP78R +	Az P Isolierabschluss - P7100 - 560	KEL Stk
79LP78S +	Az P Isolierabschluss - P7100 - 630	KEL Stk
79LP78U +	Az P Isolierabschluss - P7100 - 710	KEL Stk
79LP78V +	Az P Isolierabschluss - P7100 - 800	KEL Stk
79LP81	+ Aufzählung (Az) auf vorisolierte Fernwärmerohre (P) für ein Dehnungspolster aus PUR-Weichschaum, zur Aufnahme der Restdehnung im Gleitbereich von Bogen oder Abzweigen. Dehnpolsterauslegung gemäß Herstellerrichtlinien. Länge: 1000 mm. Angegeben sind die Mantelrohrdurchmesser in (mm).	
79LP81C +	Az P Dehnungspolster - P7300 - 90-125mm	KEL Stk
79LP81D +	Az P Dehnungspolster - P7300 - 140-160mm	KEL Stk
79LP81E +	Az P Dehnungspolster - P7300 - 180-250mm	KEL Stk
79LP81F +	Az P Dehnungspolster - P7300 - 280-315mm	KEL Stk
79LP81G +	Az P Dehnungspolster - P7300 - 355-500mm	KEL Stk
79LP83	+ Aufzählung (Az) auf vorisolierte Fernwärmerohre (P) für eine T-Muffe (Montage-Abzweig): PE-HD T-Muffe mit flexiblen Abgang, inkl. Schrumpfmanschetten und PUR-Schaumkomponenten, zur Isolierung von nachträglich eingeschweissten Abzweigen. Der Abzweigstutzen 45° (P6991) oder 90° (P6992) in eigener Position. Für Abzweige mit gleicher Mantelrohrdimension wie Hauptleitung wird die nächst größere Hauptrohrdimension	

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
	gewählt! Ohne Unterschied der Dimension des Abzweigs! Bei Verwendung von Abzweigstutzen 90° wird der anschließende Dehnungsschenkel mit einem Langbogen (P1521, P1522 oder P1523) ausgeführt!	
79LP83C +	Az P T-Muffe (Montage-Abzweig) - P6900 - 90	KEL Stk
79LP83D +	Az P T-Muffe (Montage-Abzweig) - P6900 - 110	KEL Stk
79LP83E +	Az P T-Muffe (Montage-Abzweig) - P6900 - 125	KEL Stk
79LP83F +	Az P T-Muffe (Montage-Abzweig) - P6900 - 140	KEL Stk
79LP83G +	Az P T-Muffe (Montage-Abzweig) - P6900 - 160	KEL Stk
79LP83H +	Az P T-Muffe (Montage-Abzweig) - P6900 - 180	KEL Stk
79LP83I +	Az P T-Muffe (Montage-Abzweig) - P6900 - 200	KEL Stk
79LP83J +	Az P T-Muffe (Montage-Abzweig) - P6900 - 225	KEL Stk
79LP83K +	Az P T-Muffe (Montage-Abzweig) - P6900 - 250	KEL Stk
79LP83L +	Az P T-Muffe (Montage-Abzweig) - P6900 - 280	KEL Stk
79LP83M +	Az P T-Muffe (Montage-Abzweig) - P6900 - 315	KEL Stk
79LP83N +	Az P T-Muffe (Montage-Abzweig) - P6900 - 355	KEL Stk
79LP83O +	Az P T-Muffe (Montage-Abzweig) - P6900 - 400	KEL Stk
79LP83P +	Az P T-Muffe (Montage-Abzweig) - P6900 - 450	KEL Stk
79LP83Q +	Az P T-Muffe (Montage-Abzweig) - P6900 - 500	KEL Stk
79LP83R +	Az P T-Muffe (Montage-Abzweig) - P6900 - 560	KEL Stk
79LP83S +	Az P T-Muffe (Montage-Abzweig) - P6900 - 630	KEL Stk
79LP83U +	Az P T-Muffe (Montage-Abzweig) - P6900 - 710	KEL Stk
79LP85 +	Aufzählung (Az) auf vorisolierte Fernwärmerohre (P) für einen Abzweigstutzen 45°: Stahlrohrstutzen 45° für T-Muffe, für nachträgliche etagierte Abzweiger.	
79LP85C +	Az P Abzweigstutzen 45° - P6991 - 26,5x3,2	KEL Stk
79LP85D +	Az P Abzweigstutzen 45° - P6991 - 33,7x3,2	KEL Stk
79LP85E +	Az P Abzweigstutzen 45° - P6991 - 42,4x3,2	KEL Stk
79LP85F +	Az P Abzweigstutzen 45° - P6991 - 48,3x3,2	KEL Stk
79LP85G +	Az P Abzweigstutzen 45° - P6991 - 60,3x3,2	KEL Stk
79LP85H +	Az P Abzweigstutzen 45° - P6991 - 76,1x3,2	KEL Stk
79LP85I +	Az P Abzweigstutzen 45° - P6991 - 88,9x3,2	KEL Stk
79LP85J +	Az P Abzweigstutzen 45° - P6991 - 114,3x3,6	KEL Stk
79LP86 +	Aufzählung (Az) auf vorisolierte Fernwärmerohre (P) für einen Abzweigstutzen 90°: Stahlrohrstutzen 90° für T-Muffe, für nachträgliche etagierte Abzweiger.	
79LP86C +	Az P Abzweigstutzen 90° - P6992 - 26,5x3,2	KEL Stk
79LP86D +	Az P Abzweigstutzen 90° - P6992 - 33,7x3,2	KEL Stk
79LP86E +	Az P Abzweigstutzen 90° - P6992 - 42,4x3,2	KEL Stk

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
79LP86F	+ Az P Abzweigstutzen 90° - P6992 - 48,3x3,2	KEL Stk
79LP86G	+ Az P Abzweigstutzen 90° - P6992 - 60,3x3,2	KEL Stk
79LP86H	+ Az P Abzweigstutzen 90° - P6992 - 76,1x3,2	KEL Stk
79LP86I	+ Az P Abzweigstutzen 90° - P6992 - 88,9x3,2	KEL Stk
79LP86J	+ Az P Abzweigstutzen 90° - P6992 - 114,3x3,6	KEL Stk
79LP87	+ Aufzahlung (Az) auf vorisolierte Fernwärmerohre (P) für einen Anbohrkugelhahn: Anbohrkugelhahn PN 25, zur nachträglichen Herstellung von Abzweigen unter Druck, Nachisolierung mit T-Muffe (in eigener Position).	
79LP87B	+ Az P Anbohr-Kugelhahn - P7650 - DN20	KEL Stk
79LP87C	+ Az P Anbohr-Kugelhahn - P7650 - DN25	KEL Stk
79LP87D	+ Az P Anbohr-Kugelhahn - P7650 - DN32	KEL Stk
79LP87E	+ Az P Anbohr-Kugelhahn - P7650 - DN40	KEL Stk
79LP87F	+ Az P Anbohr-Kugelhahn - P7650 - DN50	KEL Stk
79LP87G	+ Az P Anbohr-Kugelhahn - P7650 - DN65	KEL Stk
79LP87H	+ Az P Anbohr-Kugelhahn - P7650 - DN80	KEL Stk
79LP87I	+ Az P Anbohr-Kugelhahn - P7650 - DN100	KEL Stk
79LP88	+ Aufzahlung (Az) auf vorisolierte Fernwärmerohre (P) für einen Bedarfskugelhahn: Kugelhahn PN 25 mit Anschweissenden, für vorübergehende Leitungsenden, Betätigung über verschweisbaren Innensechskant, KEIN Arbeitskugelhahn!	
79LP88B	+ Az P Bedarfs-Kugelhahn - P7600 - DN20	KEL Stk
79LP88C	+ Az P Bedarfs-Kugelhahn - P7600 - DN25	KEL Stk
79LP88D	+ Az P Bedarfs-Kugelhahn - P7600 - DN32	KEL Stk
79LP88E	+ Az P Bedarfs-Kugelhahn - P7600 - DN40	KEL Stk
79LP88F	+ Az P Bedarfs-Kugelhahn - P7600 - DN50	KEL Stk
79LP88G	+ Az P Bedarfs-Kugelhahn - P7600 - DN65	KEL Stk
79LP88H	+ Az P Bedarfs-Kugelhahn - P7600 - DN80	KEL Stk
79LP88I	+ Az P Bedarfs-Kugelhahn - P7600 - DN100	KEL Stk
79LP94	+ Aufzahlung (Az) auf vorisolierte Fernwärmerohre (P) für Zubehör.	
79LP94A	+ Az P Rohrunterlagen - P7750 <ul style="list-style-type: none"> Rohrunterlagen aus Hartschaumstoff Abmessungen: 600 x 100 x 120 mm. 	KEL Stk
79LP94B	+ Az P Trassenwarnband - P7800 <ul style="list-style-type: none"> Trassenwarnband mit der Aufschrift: "ACHTUNG! Fernwärmeleitung" Verrechnungseinheit: 1 Rolle mit 250 lfm. Farbe: gelb. 	KEL VE
79LP94C	+ Az P Thermosand - P9999 <ul style="list-style-type: none"> Thermosand als Rohrgrabenhinterfüllung Zur Reduzierung der Wärmeverluste von vorisolierten Rohrleitungen. 	KEL m³
79LR	+ KELIT geschweißte Stahlrohre mit WD und Spiro (KE KELIT)	

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

Version: 2025-09

Im Folgenden ist das Liefern und Montieren beschrieben.

(Geschweißte Stahlrohre mit werkseitig aufgebrachtter Wärmedämmung und Mantelrohr aus innen spiralgefalztem Stahlblech.)

1. Material:

1.1. Mediumrohr und Wärmedämmung:

Längsnahtgeschweißtes Stahlrohr nach DIN 2458 bzw. ISO 9330-1 ST 37.0, DIN 1626, mit Wärmedämmung aus Polyurethanschaumstoff nach EN 253, 95% geschlossen zellig, FCKW-frei, Lambda-Wert 0,027 W/mK, Kerndichte mindestens 60 kg/m³.

1.2. Mantelrohr:

aus verzinktem Stahlblech, innen spiralgefalzt, Wandstärke mindestens 0,5 mm, für oberirdische, witterungsgeschützte Verlegung.

2. Angaben im Positionsstichwort:

Im Stichwort wird der Außendurchmesser x Wanddicke des Mediumrohres in mm, /der Außendurchmesser des Mantelrohres in mm /und der D-Wert in mK/W (z.B. 60,3x2,9/125/4,25) oder bei Fittings nur der Außendurchmesser des Mediumrohres (z.B. 60,3) oder bei Muffen der Außendurchmesser des Mantelrohres in mm (z.B. 125) angegeben.

3. Dämmstoffdicke, Dämmserie:

Die werkseitig aufgetragene Wärmedämmung wird in 3 Dämmserien ausgeführt. Die geforderte Qualität der Wärmedämmung wird im Positionsstichwort angegeben und erreicht den je nach Rohraußendurchmesser in mK/W angegebenen D-Wert. In der Folge mit WD1, WD2 und WD3 abgekürzt.

4. Betriebsbedingungen:

PN25: 142°C/25 bar.

5. Rohre, Rohrverbindung, Verschnitt:

Der Verschnitt, das Herstellen und Abdichten der Verbindungsstellen einschließlich Schweißmaterial und sonstiges Dichtmaterial sind in die Einheitspreise einkalkuliert. Die Lieferlängen der Rohre sind so zu wählen, dass die Anzahl der benötigten Rohrverbindungen minimiert wird.

6. Druckprobe:

Die Druckprüfung wird gemäß Norm ausgeführt.

7. Aufzahlungen / Zubehör:

8 Positionen für Aufzahlungen (Az) und Zubehör beschreiben Varianten/Ergänzungen/Erweiterungen zu vorangegangenen Positionen (Leistungen) und werden nur aus dem System oder der Auswahl von Produkten des Herstellers der Grundposition angeboten bzw. ausgeführt.

8. Qualitätssicherung:

Der Hersteller der Rohre und Formstücke hat in seinem Unternehmen ein Qualitäts-Managementsystem gemäß ÖNORM EN ISO 9001, 14001, 10005 und 50001 eingeführt und hält dieses aufrecht.

Kommentar:

Produktspezifische Ausschreibungstexte (Produktbeschreibungen) sind für Ausschreibungen gemäß Bundesvergabegesetz (BVergG) nicht geeignet.

Sie dienen als Vorlage für frei formulierte Positionen und müssen inhaltlich so abgeändert werden, dass den Anforderungen des BVergG entsprochen wird (z.B. Kriterien der Gleichwertigkeit ergänzen).

79LR00 + Folgende Angaben und Anforderungen an die Art und Weise der Leistungserbringung gelten als vereinbart und sind in die Einheitspreise einkalkuliert.

79LR00A + **Werkszertifikat gemäß Norm**

KEL

Ein Werkszertifikat nach DIN 50049 3.1.b. wird vorgelegt.

79LR00Q + **Kriterien der Gleichwertigkeit ULG 79LR**

ZZZ

Für die in den Positionen dieser Unterleistungsgruppe stehenden beispielhaften Materialien/Erzeugnisse wird vereinbart:

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Material/Erzeugnis gleichwertiger Art.

Kriterien der Gleichwertigkeit:

Werte/Bandbreite der Gleichwertigkeit:

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
	<p><i>Kommentar:</i></p> <p>Zur Bestimmung von Gleichwertigkeiten können mehrere Kriterien herangezogen werden (z.B. U-Wert, Schalldämmmaß, Verbrauch, Leistung). Dabei ist dann der Wert oder Bereich anzuführen, in dem das gleichwertige Produkt zulässig ist. (z.B. U-Wert von 0,7 W/m²K bis 0,85 W/m²K)</p>	
79LR01	<p>+ Geschweißte Stahlrohre mit werkseitig aufgebrachtter Wärmedämmung und Mantelrohr, für Freileitungen. Als Mediumrohr werden geschweißte Stahlrohre nach DIN 2458 ST 37.0, als Mantelrohr verzinkte, Stahlrohre, innen spiralfalzt, verwendet (Stahlr.geschw.SP), z.B. SP-Rohr Dämmserie 1 von KE KELIT oder Gleichwertiges.</p>	
79LR01C	<p>+ Stahlr.geschw.SP WD1 26,9x2,6/80/6,35 Angebotenes Rohrsystem: (.....)</p>	KEL m
79LR01D	<p>+ Stahlr.geschw.SP WD1 33,7x3,2/80/5,02 Angebotenes Rohrsystem: (.....)</p>	KEL m
79LR01E	<p>+ Stahlr.geschw.SP WD1 42,4x2,6/100/5,00 Angebotenes Rohrsystem: (.....)</p>	KEL m
79LR01F	<p>+ Stahlr.geschw.SP WD1 48,3x2,6/100/4,23 Angebotenes Rohrsystem: (.....)</p>	KEL m
79LR01G	<p>+ Stahlr.geschw.SP WD1 60,3x2,9/125/4,25 Angebotenes Rohrsystem: (.....)</p>	KEL m
79LR01H	<p>+ Stahlr.geschw.SP WD1 76,1x2,9/140/3,55 Angebotenes Rohrsystem: (.....)</p>	KEL m
79LR01I	<p>+ Stahlr.geschw.SP WD1 88,9x3,2/160/3,43 Angebotenes Rohrsystem: (.....)</p>	KEL m
79LR01J	<p>+ Stahlr.geschw.SP WD1 114,3x3,6/200/3,27 Angebotenes Rohrsystem: (.....)</p>	KEL m
79LR01K	<p>+ Stahlr.geschw.SP WD1 139,7x3,6/225/2,78 Angebotenes Rohrsystem: (.....)</p>	KEL m
79LR01L	<p>+ Stahlr.geschw.SP WD1 168,3x4,0/250/2,31 Angebotenes Rohrsystem: (.....)</p>	KEL m
79LR01M	<p>+ Stahlr.geschw.SP WD1 219,1x4,5/315/2,12 Angebotenes Rohrsystem: (.....)</p>	KEL m
79LR01N	<p>+ Stahlr.geschw.SP WD1 273,0x5,0/400/2,24 Angebotenes Rohrsystem: (.....)</p>	KEL m
79LR21	<p>+ Geschweißte Stahlrohre mit werkseitig aufgebrachtter Wärmedämmung und Mantelrohr, für Freileitungen. Als Mediumrohr werden geschweißte Stahlrohre nach DIN 2458 ST 37.0, als Mantelrohr verzinkte, Stahlrohre, innen spiralfalzt, verwendet (Stahlr. geschw.SP), z.B. SP-Rohr Dämmserie 2 von KE KELIT oder Gleichwertiges.</p>	
79LR21C	<p>+ Stahlr.geschw.SP WD2 26,9x2,6/100/7,68 Angebotenes Rohrsystem: (.....)</p>	KEL m
79LR21D	<p>+ Stahlr.geschw.SP WD2 33,7x3,2/100/6,35 Angebotenes Rohrsystem: (.....)</p>	KEL m
79LR21E	<p>+ Stahlr.geschw.SP WD2 42,4x2,6/125/6,33 Angebotenes Rohrsystem: (.....)</p>	KEL m
79LR21F	<p>+ Stahlr.geschw.SP WD2 48,3x2,6/125/5,56</p>	KEL m

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH	
	Angebotenes Rohrsystem: (.....)		
79LR21G +	Stahlr.geschw.SP WD2 60,3x2,9/140/4,92 Angebotenes Rohrsystem: (.....)	KEL	m
79LR21H +	Stahlr.geschw.SP WD2 76,1x2,9/160/4,34 Angebotenes Rohrsystem: (.....)	KEL	m
79LR21I +	Stahlr.geschw.SP WD2 88,9x3,2/180/4,113 Angebotenes Rohrsystem: (.....)	KEL	m
79LR21J +	Stahlr.geschw.SP WD2 114,3x3,6/225/397 Angebotenes Rohrsystem: (.....)	KEL	m
79LR21K +	Stahlr.geschw.SP WD2 139,7x3,6/250/3,412 Angebotenes Rohrsystem: (.....)	KEL	m
79LR21L +	Stahlr.geschw.SP WD2 168,3x4,0/280/2,98 Angebotenes Rohrsystem: (.....)	KEL	m
79LR21M +	Stahlr.geschw.SP WD2 219,1x4,5/355/2,83 Angebotenes Rohrsystem: (.....)	KEL	m
79LR21N +	Stahlr.geschw.SP WD2 273,0x5,0/450/2,93 Angebotenes Rohrsystem: (.....)	KEL	m
79LR41 +	Geschweißte Stahlrohre mit werkseitig aufgebrachtener Wärmedämmung und Mantelrohr, für Freileitungen. Als Mediumrohr werden geschweißte Stahlrohre nach DIN 2458 ST 37.0, als Mantelrohr verzinkte, Stahlrohre, innen spiralgefaltet, verwendet (Stahlr. geschw.SP), z.B. SP-Rohr Dämmserie 3 von KE KELIT oder Gleichwertiges.		
79LR41C +	Stahlr.geschw.SP WD3 26,9x2,6/125/9,01 Angebotenes Rohrsystem: (.....)	KEL	m
79LR41D +	Stahlr.geschw.SP WD3 33,7x3,2/125/7,68 Angebotenes Rohrsystem: (.....)	KEL	m
79LR41E +	Stahlr.geschw.SP WD3 42,4x2,6/140/7,00 Angebotenes Rohrsystem: (.....)	KEL	m
79LR41F +	Stahlr.geschw.SP WD3 48,3x2,6/140/6,23 Angebotenes Rohrsystem: (.....)	KEL	m
79LR41G +	Stahlr.geschw.SP WD3 60,3x2,9/160/5,72 Angebotenes Rohrsystem: (.....)	KEL	m
79LR41H +	Stahlr.geschw.SP WD3 76,1x2,9/180/5,04 Angebotenes Rohrsystem: (.....)	KEL	m
79LR41I +	Stahlr.geschw.SP WD3 88,9x3,2/200/4,75 Angebotenes Rohrsystem: (.....)	KEL	m
79LR41J +	Stahlr.geschw.SP WD3 114,3x3,6/250/4,59 Angebotenes Rohrsystem: (.....)	KEL	m
79LR41K +	Stahlr.geschw.SP WD3 139,7x3,6/280/4,08 Angebotenes Rohrsystem: (.....)	KEL	m
79LR41L +	Stahlr.geschw.SP WD3 168,3x4,0/315/3,68 Angebotenes Rohrsystem: (.....)	KEL	m

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
	Angebotenes Rohrsystem: (.....)	
79LR41M +	Stahlr.geschw.SP WD3 219,1x4,5/400/3,53 Angebotenes Rohrsystem: (.....)	KEL m
79LR41N +	Stahlr.geschw.SP WD3 273,0x5,0/500/3,56 Angebotenes Rohrsystem: (.....)	KEL m
79LR51 +	Aufzahlung (Az) auf geschweißte Stahlrohre mit werkseitig aufgebracht er Wärmedämmung, für Freileitungen für eine Verbindungsmuffe (SP WD Muffe), KELIT SP Verbindungsmuffe von KE KELIT <i>Kommentar: Stahlrohrformstücke sind gesondert auszuschreiben (eigene Leistungsgruppe 70). Die Nachisolierungsarbeiten dafür sind frei zu formulieren.</i>	
79LR51B +	Az Stahlr.geschw.SP WD Muffe 80	KEL Stk
79LR51C +	Az Stahlr.geschw.SP WD Muffe 100	KEL Stk
79LR51D +	Az Stahlr.geschw.SP WD Muffe 125	KEL Stk
79LR51E +	Az Stahlr.geschw.SP WD Muffe 140	KEL Stk
79LR51F +	Az Stahlr.geschw.SP WD Muffe 160	KEL Stk
79LR51G +	Az Stahlr.geschw.SP WD Muffe 180	KEL Stk
79LR51H +	Az Stahlr.geschw.SP WD Muffe 200	KEL Stk
79LR51I +	Az Stahlr.geschw.SP WD Muffe 225	KEL Stk
79LR51J +	Az Stahlr.geschw.SP WD Muffe 250	KEL Stk
79LR51K +	Az Stahlr.geschw.SP WD Muffe 280	KEL Stk
79LR51L +	Az Stahlr.geschw.SP WD Muffe 315	KEL Stk
79LR51M +	Az Stahlr.geschw.SP WD Muffe 355	KEL Stk
79LR51N +	Az Stahlr.geschw.SP WD Muffe 400	KEL Stk
79LR51O +	Az Stahlr.geschw.SP WD Muffe 450	KEL Stk
79LR51P +	Az Stahlr.geschw.SP WD Muffe 500	KEL Stk
79LR52 +	Aufzahlung (Az) auf geschweißte Stahlrohre mit werkseitig aufgebracht er Wärmedämmung, für Freileitungen für eine Bogenmuffe (SP WD Bogen). Ohne Unterschied der Winkelgrade, KELIT SP Bogenmuffe von KE KELIT <i>Kommentar: Stahlrohrformstücke sind gesondert auszuschreiben (eigene Leistungsgruppe 70). Die Nachisolierungsarbeiten dafür sind frei zu formulieren.</i>	
79LR52B +	Az Stahlr.geschw.SP WD Bogen 80	KEL Stk
79LR52C +	Az Stahlr.geschw.SP WD Bogen 100	KEL Stk
79LR52D +	Az Stahlr.geschw.SP WD Bogen 125	KEL Stk
79LR52E +	Az Stahlr.geschw.SP WD Bogen 140	KEL Stk
79LR52F +	Az Stahlr.geschw.SP WD Bogen 160	KEL Stk
79LR52G +	Az Stahlr.geschw.SP WD Bogen 180	KEL Stk
79LR52H +	Az Stahlr.geschw.SP WD Bogen 200	KEL Stk

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
79LR52I	+ Az Stahlr.geschw.SP WD Bogen 225	KEL Stk
79LR52J	+ Az Stahlr.geschw.SP WD Bogen 250	KEL Stk
79LR52K	+ Az Stahlr.geschw.SP WD Bogen 280	KEL Stk
79LR52L	+ Az Stahlr.geschw.SP WD Bogen 315	KEL Stk
79LR52M	+ Az Stahlr.geschw.SP WD Bogen 355	KEL Stk
79LR52N	+ Az Stahlr.geschw.SP WD Bogen 400	KEL Stk
79LR52O	+ Az Stahlr.geschw.SP WD Bogen 450	KEL Stk
79LR52P	+ Az Stahlr.geschw.SP WD Bogen 500	KEL Stk
79LR53	+ Aufzählung (Az) auf geschweißte Stahlrohre mit werkseitig aufgebracht ^{er} Wärmedämmung, für Freileitungen für eine T-Stückmuffe (SP WD T-Stück). Ohne Unterschied der Reduzierung, KELIT SP T-Stückmuffe von KE KELIT	
	<i>Kommentar:</i> Stahlrohrformstücke sind gesondert auszuschreiben (eigene Leistungsgruppe 70). Die Nachisolierungsarbeiten dafür sind frei zu formulieren.	
79LR53B	+ Az Stahlr.geschw.SP WD T-Stück 80	KEL Stk
79LR53C	+ Az Stahlr.geschw.SP WD T-Stück 100	KEL Stk
79LR53D	+ Az Stahlr.geschw.SP WD T-Stück 125	KEL Stk
79LR53E	+ Az Stahlr.geschw.SP WD T-Stück 140	KEL Stk
79LR53F	+ Az Stahlr.geschw.SP WD T-Stück 160	KEL Stk
79LR53G	+ Az Stahlr.geschw.SP WD T-Stück 180	KEL Stk
79LR53H	+ Az Stahlr.geschw.SP WD T-Stück 200	KEL Stk
79LR53I	+ Az Stahlr.geschw.SP WD T-Stück 225	KEL Stk
79LR53J	+ Az Stahlr.geschw.SP WD T-Stück 250	KEL Stk
79LR53K	+ Az Stahlr.geschw.SP WD T-Stück 280	KEL Stk
79LR53L	+ Az Stahlr.geschw.SP WD T-Stück 315	KEL Stk
79LR53M	+ Az Stahlr.geschw.SP WD T-Stück 355	KEL Stk
79LR53N	+ Az Stahlr.geschw.SP WD T-Stück 400	KEL Stk
79LR53O	+ Az Stahlr.geschw.SP WD T-Stück 450	KEL Stk
79LR53P	+ Az Stahlr.geschw.SP WD T-Stück 500	KEL Stk
79LR61	+ Rohrbegleitheizung mit selbstregulierendem Heizband (Frostschutzband), bestehend aus 2 parallelen, verzinn ^{ten} Kupferlitz ^{en} und dazwischenliegendem Kunststoffheizelement. Heizkreislänge: max. 100 m. z.B. Frostschutzband CT218 von KE KELIT oder Gleichwertiges.	
79LR61A	+ Frostschutzband: CT218 Angebotenes Rohrsystem: (.....)	KEL m
79LR62	+ Thermostat: UTR 15 Thermostat mit Außentemperaturfühler, Einstellbereich -5°C bis +15°C, Schaltstrom 15 A, z.B. Thermostat UTR 15 von KE KELIT oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)	KEL Stk

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

79LR63	+	Verbindungsgarnitur: V-HH	KEL	Stk
Verbindungsgarnitur zur Verbindung von Frostschutzbändern, z.B. Verbindungsgarnitur V-HH von KE KELIT oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)				

79LR64	+	Anschlussgarnitur: A-HK	KEL	Stk
Anschlussgarnitur zur Verbindung zwischen Frostschutzband und Kaltende, z.B. Anschlussgarnitur A-HK von KE KELIT oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)				

79LR65	+	Endabschluss: EA-H	KEL	Stk
Endabschluss für Frostschutzband, z.B. Endabschluss EA-H von KE KELIT oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)				

79LS	+	Leckwarnsystem (KE KELIT)		
Version: 2025-09				
Im Folgenden ist das Liefern und Montieren beschrieben.				
1. Leckwarnsystem (LW-System):				
Leckwarnsystem nach dem Prinzip der Laufzeitmessung arbeitend, für die Feststellung von Feuchtigkeit, Kurzschluss oder Drahtbruch. Das System ermöglicht die Fehlerortung mittels transportablem Messgerät mit einer Genauigkeitstoleranz von maximal 3 m. Maximale Abschnittslänge: 1.000 m. Zwei-Draht-System mit verdrehtem Cu-Litzen Adernpaar, Farben: weiß/rot, PTFE-isoliert, eine Ader perforiert (in der Folge BEK abgekürzt) oder Zwei-Draht-System mit 2 Kupferdrähten, mit einem Leiterquerschnitt von je 1,5 mm ² , wobei ein Draht verzinkt ist (in der Folge EMS abgekürzt).				
2. Aufzahlungen / Zubehör:				
Positionen für Aufzahlungen (Az) und Zubehör beschreiben Varianten/Ergänzungen/Erweiterungen zu vorangegangenen Positionen (Leistungen) und werden nur aus dem System oder der Auswahl von Produkten des Herstellers der Grundposition angeboten bzw. ausgeführt.				
3. Qualitätssicherung:				
Der Hersteller der Rohre und Formstücke hat in seinem Unternehmen ein Qualitäts-Managementsystem gemäß ÖNORM EN ISO 9001, 14001, 10005 und 50001 eingeführt und hält dieses aufrecht.				
<u>Kommentar:</u> <i>Produktspezifische Ausschreibungstexte (Produktbeschreibungen) sind für <u>Ausschreibungen gemäß Bundesvergabegesetz (BVergG)</u> nicht geeignet.</i> <i>Sie dienen als Vorlage für frei formulierte Positionen und müssen inhaltlich so abgeändert werden, dass den Anforderungen des BVergG entsprochen wird (z.B. Kriterien der Gleichwertigkeit ergänzen).</i>				

79LS00	+	Folgende Angaben und Anforderungen an die Art und Weise der Leistungserbringung gelten als vereinbart und sind in die Einheitspreise einkalkuliert.		
---------------	----------	--	--	--

79LS00Q	+	Kriterien der Gleichwertigkeit ULG 79LS	ZZZ	
Für die in den Positionen dieser Unterleistungsgruppe stehenden beispielhaften Materialien/Erzeugnisse wird vereinbart: Angeboten ist das beispielhafte oder ein Material/Erzeugnis gleichwertiger Art.				
Kriterien der Gleichwertigkeit:		Werte/Bandbreite der Gleichwertigkeit:		
<div></div>		<div></div>		
<div></div>		<div></div>		
<div></div>		<div></div>		

Kommentar:
Zur Bestimmung von Gleichwertigkeiten können mehrere Kriterien herangezogen werden (z.B. U-Wert, Schalldämmmaß, Verbrauch, Leistung). Dabei ist dann der Wert oder Bereich anzuführen, in dem das gleichwertige Produkt zulässig ist. (z.B. U-Wert von 0,7 W/m²K bis 0,85 W/m²K)

79LS01	+	Aufzahlung (Az) auf vorisolierte Fernwärme-Rohrsysteme (P) - für P8000 allgemeine Leckwarnkomponenten (LW).		
---------------	----------	--	--	--

79LS01A	+	Az P - P8000 LW-Überwachungsgerät EMS oder BEK 70.01 1-Kreis	KEL	Stk
----------------	----------	---	-----	------------

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
	<ul style="list-style-type: none"> LW-Überwachungsgerät EMS oder BEK 70.01 1-Kreis. 	
79LS01B	+ Az P - P8000 LW-Messpunkt / Geräteanschlussdose <ul style="list-style-type: none"> LW-Messpunkt / Geräteanschlussdose. 	KEL Stk
79LS01C	+ Az P - P8000 LW-Hausanschlussdose <ul style="list-style-type: none"> LW-Hausanschlussdose. 	KEL Stk
79LS01D	+ Az P - P8000 LW-Kabelauführung <ul style="list-style-type: none"> LW-Kabelauführung. 	KEL Stk
79LS01E	+ Az P - P8000 LW-Kabel 3x1,5mm <ul style="list-style-type: none"> LW-Kabel 3x1,5mm. 	KEL m
79LS01F	+ Az P - P8000 LW-Schutzschlauch (PE) <ul style="list-style-type: none"> LW-Schutzschlauch aus Polyethylen. 	KEL m
79LS01G	+ Az P - P8000 LW-Standverteiler klein ATEM-2 <ul style="list-style-type: none"> LW-Standverteiler klein ATEM-2. 	KEL Stk
79LS01H	+ Az P - P8000 LW-Standverteiler klein ATEM-3 <ul style="list-style-type: none"> LW-Standverteiler klein ATEM-3. 	KEL Stk
79LS02	+ Aufzahlung (Az) auf vorisolierte Fernwärmerohre (P) - für P8100 Leckwarnkomponenten (LW) für Digitales LW-System CU/BEK. Update für 3 Jahre nach Inbetriebnahme im Einheitspreis einkalkuliert.	
79LS02A	+ Az P - P8100 LW-Überwachungsgerät CU/BEK 50.04 digital <ul style="list-style-type: none"> LW-Überwachungsgerät CU/BEK 50.04 digital. 	KEL Stk
79LS02B	+ Az P - P8100 LW-Messdose CU/BEK 50.03 1-3 Messkreise <ul style="list-style-type: none"> LW-Messdose CU/BEK 50.03 1-3 Messkreise. 	KEL Stk
79LS02C	+ Az P - P8100 LW-Ethernet-Adapter CU/BEK 50.09 <ul style="list-style-type: none"> LW-Ethernet-Adapter CU/BEK 50.09. 	KEL Stk
79LS02D	+ Az P - P8100 LW-Software-Lizenz 50.01 je Messkreis (MK) <ul style="list-style-type: none"> LW-Software-Lizenz 50.01 Abgerechnet je Messkreis (VE). 	KEL VE
79LS03	+ Aufzahlung (Az) auf vorisolierte Fernwärmerohre (P) - für P8200 Muffenset für LW-System BEK, bestehend aus allen erforderlichen Komponenten zur Herstellung einer Muffenverbindung.	
79LS03A	+ Az P - P8200 LW-Muffenset BEK	KEL Stk
79LS04	+ Aufzahlung (Az) auf vorisolierte Fernwärmerohre (P) - für P8300 Muffenset für LW-System 2xCU (EMS), bestehend aus allen erforderlichen Komponenten zur Herstellung einer Muffenverbindung.	
79LS04A	+ Az P - P8300 LW-Muffenset 2xCU (EMS) <ul style="list-style-type: none"> LW-Muffenset 2xCU. 	KEL Stk
79LS06	+ Aufzahlung (Az) auf vorisolierte Fernwärmerohre (P) - für P9910 die Montage von Leckwarnkomponenten durch das Servicepersonal des Herstellers. <u>NUR Montage</u> , Leckwaenkomponenten in eigener Position.	
79LS06B	+ Az P - P9910 Verlegung LW-Kabel - Zuleitung LW-Gerät <ul style="list-style-type: none"> Verlegung LW-Kabel - Zuleitung LW-Gerät Kabel in eigener Position. 	KEL m
79LS06C	+ Az P - P9910 LW-Geräteservice <ul style="list-style-type: none"> LW-Geräteservice. 	KEL PA
79LS06D	+ Az P - P9910 LW-Netz Durchmessung Nullprotokoll je Abschnitt	KEL PA

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

- LW-Netz Durchmessung - Nullprotokoll je Abschnitt.

79LS06E + Az P - P9910 LW-Planung / Dokumentation

KEL PA

- LW-Planung / Dokumentation.

79U1 + Kunststoffrohr mit vorg. WD (UPONOR Ecoflex)

Version: 2024-08

Ständige Vertragsbestimmungen:

In dieser Leistungsgruppe sind alle Rohre, unabhängig von der Anwendung, z.B. für Gasleitungen, Wasserleitungen oder Heizungsleitungen, erfasst. Der genaue Verwendungszweck ist den Projektunterlagen zu entnehmen.

1. Abrechnung, Aufzahlungen:

Die Rohrlängen werden, getrennt nach Art und Nennweite, über alle Formstücke gemessen. Form- und Passstücke werden nach Stück als Aufzahlung auf die Positionen der geraden Rohre abgerechnet (gemäß ÖNORM). Der Verschnitt und das Herstellen und Abdichten der Verbindungsstellen einschließlich Schweißmaterial und sonstiges Dichtmaterial (z.B. Stützhülsen, Dicht-, Druck- oder Klemmringe) wurden in die Einheitspreise einkalkuliert.

2. Anschlussleitungen:

Anschlussleitungen bei Heizungs- und Raumkühlanlagen sind die Heizkörperanschlussleitungen von den Steigleitungen oder von den Verteilungen z.B. in einer Zwischendecke sowie die Leitungen von Verteilern zu Heizkörpern, Gebläsekonvektoren (Fan-Coils) oder Flächenheizungen und die im Bereich von Sesselleisten frei verlegten Verteilungen, z.B. innerhalb einer Wohnung. Anschlussleitungen bei Wasserversorgungsanlagen sind die Leitungen ab den Absperrvorrichtungen innerhalb einer Wohnung zu den sanitären Einrichtungsgegenständen, bei Gemeinschaftswaschanlagen die Leitungen ab den Absperrvorrichtungen einer Versorgungseinheit. Anschlussleitungen bei Druckluftanlagen sind die Verbindungsleitungen von den Verteilungen zu den Druckluftauslässen z.B. in Werkstätten. Steigleitungen: Steigleitungen sind alle von den Keller- oder Verteilungen meist senkrecht nach oben führenden Leitungsteile, welche üblicherweise frei vor der Wand oder in Schlitzen oder Schächten verlegt werden. Die Steigleitungen werden auf schallgedämmten Befestigungen montiert.

3. Verteilungen, Kellerleitungen:

Verteil- oder Kellerleitungen sind alle Leitungen ab dem Heizungsverteilerraum, Gas-Haupthahn oder dem Wasserzähler in einem Gebäude, welche meist als Rohrtrasse an Decken oder Wänden auf schallgedämmten Befestigungen montiert werden.

4. Verrohrung von Zentralen:

Leitungen zur Verrohrung von Zentralen sind alle Leitungen im Heizungsverteilerraum oder einer mit Verteilern ausgerüsteten Kalt- Warmwasser- oder Druckluftzentrale, welche meist frei am Verteiler oder an eigenen Konstruktionen montiert werden. Ausgenommen sind die Leitungen in Verteilerräumen, welche als Rohrtrasse an Decken oder Wänden auf schallgedämmten Befestigungen montiert werden.

5. Rohre, Rohrverbindung und Abdichtung:

Die angebotenen Rohre entsprechen den ÖNORMEN. Die Rohre sind mit einer Kennzeichnung versehen aus welcher Rohrmaterial und Erzeuger ersichtlich sind. Wenn nicht anders angegeben, wird die Verbindungs- und Dichtungsart der Rohre vom Auftragnehmer gewählt. Die Verbindungen entsprechen den Verarbeitungsrichtlinien des Rohrerzeugers. Wenn nicht anders angegeben, gelten die Einheitspreise für Verschraubungen, Winkel, Bögen und T-Stücke mit Gewindeanschluss (m.G) sowohl für Außen- als auch für Innengewinde, die dem Montageerfordernis entsprechend ausgeführt werden.

6. Herstellen von Schlitzen und Durchbrüchen:

Das Herstellen von Schlitzen und Durchbrüchen ist nicht in die Einheitspreise einkalkuliert. Die Arbeiten sind in eigenen Positionen beschrieben

7. Leistungsumfang:

In die Einheitspreise der Rohre, Formstücke und sonstigen Anlagenteile, ist das Liefern und das Verlegen an Wänden, Decken oder in Schächten sowie an Unterkonstruktionen (Tragelementen), einschließlich Befestigungsmaterial einkalkuliert, ohne Unterschied, ob die Montage frei, in Schlitzen oder auf Schellen erfolgt.

8. Montagehöhen, Gerüst:

Wenn nicht anders angegeben, wurden alle Positionen bis zu einer Montage-Standhöhe von 4,0 m einschließlich beistellen und warten aller benötigten Behelfe wie Leitern, Gerüste, Hebewerkzeug und dergleichen, kalkuliert. Bei Standhöhen über 4,0 m werden Gerüste entweder vom Auftraggeber beigestellt oder gesondert verrechnet. Die Standhöhe wird ab der, zum Zeitpunkt der Montage vorhandenen, Bodenoberkante gemessen.

9. Maßangaben:

Wenn nicht anders angegeben, sind alle Maße Millimeter (mm).

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

10. Prüfungen:

Die in den ÖNORMEN beschriebenen Druckproben und Prüfungen werden als Nebenleistungen ohne gesonderte Verrechnung durchgeführt.

Flexible PEXa Rohre mit Wärmedämmung für Erdverlegung (UPONOR)

Vorgedämmtes, selbstkompensierendes Kunststoff-Rohrleitungssystem für kanalfreie Erdverlegung durch offene oder geschlossene Verbauung. Zum Transport von flüssigen Medien in Heizungssystemen (THERMO) bzw. in Brauchwasser (warm) Systemen (AQUA) bzw. in Heizungs- und Brauchwasser-(warm)-Systemen (QUATTRO) bzw. in Trinkwasser (kalt)/Abwassersystemen (SUPRA).

Kriterien der Gleichwertigkeit:

Unter dem Begriff werkseitig vorgedämmte PEX-Rohre wird hier ein Leitungssystem verstanden, das ausschließlich aus systemeigenen Komponenten eines Herstellers besteht und als Fernwärmenetz (Nahwärme), als Sekundärnetz für den Anschluß von Siedlungsgebieten, als Wärmeverteilnetz, als Verbindungsleitung für Heizung und Warmwasser, für isolierte Wasser- und Abwasserleitungen oder als Mehrleitersystem für kombinierte Aufgaben einsetzbar ist.

Setzt der Bieter in die vorgesehenen Bieterlücken ein anderes System seiner Wahl als das beispielhaft vorgeschlagene ein, weist er die Qualitätsgleichwertigkeit durch entsprechende Prüfurkunden nach. Die Prüfung der Gleichwertigkeit umfaßt alle im Leistungsverzeichnis beschriebenen Materialeigenschaften und technischen Spezifikationen des fertigen Leitungssystems. Die Art der Herstellung und die Verlegung bilden nur insoweit ein Kriterium, als dadurch die Qualität der fertigen Anlage beeinflusst wird. Weitere Kriterien der Gleichwertigkeit sind die Abgabe einer Garantieerklärung des Herstellers, die jener des Herstellers des beispielhaft angeführten Systems entspricht, sowie Bestätigungen einer Überwachungsprüfung gemäß VDI 2055 "Gütesicherung" oder einer anderen gleichwertigen Fremdüberwachung, sowie der Nachweis der PE-Xa Mediumsrohre entsprechend ÖNORM EN ISO 15875 Teil1 bis Teil 5, DIN 16892 und DIN 16893. Weiters bei Trinkwasserleitungen das Recht zur Führung der ÖVGW-Prüfmarke.

Mediumrohr:

aus vernetzten Polyethylen (PE-Xa). Sauerstoffdiffusionsdicht nach DIN 4726 (THERMO) Korrosions- und verrottungsfrei. Temperaturbelastung: +95°C Druckbelastung: 6 bar (THERMO) 10 bar (AQUA) 6/10 bar (QUATTRO) Temp./Druckbelastung: +20°C/16 bar (SUPRA) DVGW-Zulassung, ÖVGW-Zulassung (AQUA und SUPRA)

Druckprüfung:

Die Druckprüfung (Vorprüfung und Hauptprüfung) wird nach Abschluß aller Verbindungsarbeiten und vor Aufbringung der Nachisolierung nach den Richtlinien des Herstellers durchgeführt und wird nicht gesondert vergütet.

Wärmedämmung im Kupplungs/Abzweigersbereich:

Im Bereich von Verbindungen ist das Rohrsystem nach den Richtlinien des Herstellers nach erfolgter Druckprobe nachträglich mittels Dämm-Halbschalen incl. Abdichtschellen und evtl. Reduzierringen ("Nachisolation"). Die Kosten für die nachträgliche Dämmung werden nicht gesondert vergütet.

Formstücke:

Für den Einbau von Formstücken aller Art sind Aufzahlungspositionen auf die Rohre vorgesehen. Die Rohrleitung wird einschließlich der Formstücke durchgemessen und abgerechnet. Die Kosten sämtlicher Kupplungs- und "Nachisolationsarbeiten" sind im Einheitspreis der Rohre bzw. der Aufzahlungen für Formstücke einkalkuliert.

Dämmmaterial :

Aus mehrlagigem, vernetzten, geschlossenzelligen Polyethylen-Schaum, FCKW-frei, Wasseraufnahme kleiner 1% Vol. gem. DIN 53428. Wärmedurchlaßwiderstand überwacht nach VDI-2055. Zeiweifarbiges Zentrierprofil "Dogbone" zur Rohrkenzeichnung von Vorlauf u. Rücklauf. (TWIN und QUATTRO)

VIP-Dämmschicht (Hybridkonstruktion Vakuum-Isolations-Paneel und Polyethylen Dämmstoff) mit einem Lambda-Wert von 0,004 W/mK. In Kombination mit mehrlagigem, alterungsbeständigem geschlossen-zelligem, vernetztem Polyethylen Dämmstoff, dauerelastisch. (VIP Single und VIP TWIN)

Mantelrohr:

aus gewelltem Polyethylen (PE-HD). Mit statischem Nachweiß nach ATV-DVWK-A127 Optional mit einem Frostschutzkabel FS-A 2X (SUPRA) bzw. Heizband HWAE-R (THERMO/AQUA) Statischer Nachweiß nach ATV-DVWK-A127.

Systemeigenschaften:

Das vorgefertigte Systemrohr ermöglicht als SINGLE Rohr einen kleinsten Biegeradius von 0,25 bis 1,2 m (DN 20 bis DN 90) als TWIN Rohr von 0,50 bis 1,2 m (DN 20 bis DN 50).

Das VIP Systemrohr ermöglicht als VIP SINGEL Rohr einen Biegeradius von 0,35 bis 1,35 (DN 40 bis DN 100) als VIP TWIN Rohr von 0,4 bis 1,4 m (DN 20 bis DN 65)

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

Es ist korrosionsbeständig und wartungsfrei, eine Stilllegung (außerhalb der Heizperiode) erfolgt ohne besondere Vorkehrungen. Bei der Verlegung sind keine Kompensatoren oder Lyra-Winkel erforderlich, da das Rohrsystem die Längendehnung selbst kompensiert.

Verlegung:

Die Verlegerichtlinien des Herstellers werden eingehalten. Die Kosten der Verlegung in offenen Rohrgräben oder als Freileitung auf einer vorhandenen Unterkonstruktion ist im Einheitspreis der Rohre einkalkuliert.

11. Aufzahlungen/Zubehör:

Positionen für Aufzahlungen (Az) und Zubehör beschreiben Varianten/Ergänzungen/Erweiterungen zu vorangegangenen Positionen (Leistungen) und werden nur aus dem System oder der Auswahl von Produkten des Herstellers der Grundposition angeboten bzw. ausgeführt.

Kommentar:

Produktspezifische Ausschreibungstexte (Produktbeschreibungen) sind für Ausschreibungen gemäß Bundesvergabegesetz (BVergG) nicht geeignet.

Sie dienen als Vorlage für frei formulierte Positionen und müssen inhaltlich so abgeändert werden, dass den Anforderungen des BVergG entsprochen wird (z.B. Kriterien der Gleichwertigkeit ergänzen).

79U100 + Folgende Angaben und Anforderungen an die Art und Weise der Leistungserbringung gelten als vereinbart und sind in die Einheitspreise einkalkuliert.

79U100Q + Kriterien der Gleichwertigkeit ULG 79U1

ZZZ

Für die in den Positionen dieser Unterleistungsgruppe stehenden beispielhaften Materialien/Erzeugnisse wird vereinbart:

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Material/Erzeugnis gleichwertiger Art.

Kriterien der Gleichwertigkeit:

Werte/Bandbreite der Gleichwertigkeit:

Kommentar:

Zur Bestimmung von Gleichwertigkeiten können mehrere Kriterien herangezogen werden (z.B. U-Wert, Schalldämmmaß, Verbrauch, Leistung). Dabei ist dann der Wert oder Bereich anzuführen, in dem das gleichwertige Produkt zulässig ist. (z.B. U-Wert von 0,7 W/m²K bis 0,85 W/m²K)

79U110 + Flexible PEX Rohre mit werkseitig aufgebrachtener Wärmedämmung (WD), zum Transport von flüssigen Medien in Heizungssystemen mit einem Rohre, geeignet zur Erdverlegung.

Im Positionsstichwort angegeben ist der Außendurchmesser des Mediumrohres mit Wandstärke sowie der Außendurchmesser des Hüllrohres in mm

In den nachfolgenden Positionen ist das Leitfabrikat Beispielhaft angeführtes

Musterfabrikat: UPONOR

Mustertyp: ECOFLEX Thermo Single

oder Gleichwertiges.

79U110C + PEX Heizungsrohr WD 25x2,3 -140
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

UPO **m**

79U110D + PEX Heizungsrohr WD 32 x 2,9 -140
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

UPO **m**

79U110E + PEX Heizungsrohr WD 40 x 3,7 -175
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

UPO **m**

79U110F + PEX Heizungsrohr WD 50 x 4,6 -175
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

UPO **m**

79U110G + PEX Heizungsrohr WD 63 x 5,8 -175
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

UPO **m**

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
79U110H + PEX Heizungsrohr WD 75 x 6,8 -200	Angebotenes Erzeugnis: (.....)	UPO m
79U110I + PEX Heizungsrohr WD 90 x 8,2 -200	Angebotenes Erzeugnis: (.....)	UPO m
79U110J + PEX Heizungsrohr WD 110 x 10,0 -200	Angebotenes Erzeugnis: (.....)	UPO m
79U111 + Flexible PEX Rohre mit werkseitig aufgebracht	Wärmedämmung (WD), zum Transport von flüssigen Medien in Heizungssystemen mit einem Rohre, geeignet zur Erdverlegung. Im Positionsstichwort angegeben ist der Außendurchmesser des Mediumrohres mit Wandstärke sowie der Außendurchmesser des Hüllrohres in mm. Dämmmaterial : VIP-Dämmschicht (Hybridkonstruktion Vakuum-Isolations-Paneel und Polyethylen Dämmstoff) mit einem Lambda-Wert von 0,004 W/mK. Das Vakuum-Isolations-Paneel besteht aus flexiblen, mehrschichtigen Aluminium-Diffusionsbarriere. In Kombination mit alterungsbeständigem geschlossen-zelligem, vernetztem und dauerelastisch Polyethylen Dämmstoff gemäß EN 489 □ 1,0 % vol. In den nachfolgenden Positionen ist das Leitfabrikat Beispielhaft angeführtes Musterfabrikat: UPONOR Mustertype: ECOFLEX VIP Thermo Single oder Gleichwertiges.	
79U111E + PEX Heizungsrohr VIP WD 40 x 3,7 -140	Angebotenes Erzeugnis: (.....)	UPO m
79U111F + PEX Heizungsrohr VIP WD 50 x 4,6 -140	Angebotenes Erzeugnis: (.....)	UPO m
79U111G + PEX Heizungsrohr VIP WD 63 x 5,8 -140	Angebotenes Erzeugnis: (.....)	UPO m
79U111H + PEX Heizungsrohr VIP WD 75 x 6,8 -140	Angebotenes Erzeugnis: (.....)	UPO m
79U111I + PEX Heizungsrohr VIP WD 90 x 8,2 -175	Angebotenes Erzeugnis: (.....)	UPO m
79U111J + PEX Heizungsrohr VIP WD 110 x 10,0 -175	Angebotenes Erzeugnis: (.....)	UPO m
79U111K + PEX Heizungsrohr VIP WD 125 x 11,4 -200	Angebotenes Erzeugnis: (.....)	UPO m
79U112 + Flexible PEX Rohre mit werkseitig aufgebracht	Wärmedämmung (WD), zum Transport von flüssigen Medien in Heizungssystemen mit zwei Rohren (2) , geeignet zur Erdverlegung. Im Positionsstichwort angegeben ist der Außendurchmesser des Mediumrohres mit Wandstärke sowie der Außendurchmesser des Hüllrohres in mm. In den nachfolgenden Positionen ist das Leitfabrikat Beispielhaft angeführtes Musterfabrikat: UPONOR Mustertype: ECOFLEX Thermo Twin oder Gleichwertiges.	
79U112C + 2 PEX Heizungsrohre WD 25x2,3 -175	Angebotenes Erzeugnis: (.....)	UPO m

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
79U112D + 2 PEX Heizungsrohre WD 32 x 2,9 -175	Angebotenes Erzeugnis: (.....)	UPO m
79U112E + 2 PEX Heizungsrohre WD 40 x 3,7 -175	Angebotenes Erzeugnis: (.....)	UPO m
79U112F + 2 PEX Heizungsrohre WD 50 x 4,6 -200	Angebotenes Erzeugnis: (.....)	UPO m
79U112G + 2 PEX Heizungsrohre WD 63 x 5,8 -200	Angebotenes Erzeugnis: (.....)	UPO m
79U113 + Flexible PEX Rohre mit werkseitig aufgebracht	Wärmedämmung (WD), zum Transport von flüssigen Medien in Heizungssystemen mit zwei Rohren (2) , geeignet zur Erdverlegung. Im Positionsstichwort angegeben ist der Außendurchmesser des Mediumrohres mit Wandstärke sowie der Außendurchmesser des Hüllrohres in mm. In den nachfolgenden Positionen ist das Leitfabrikat Beispielhaft angeführtes Musterfabrikat: UPONOR Mustertype: ECOFLEX VIP Thermo Twin oder Gleichwertiges.	
79U113C + 2 PEX Heizungsrohre VIP WD 25x2,3 -140	Angebotenes Erzeugnis: (.....)	UPO m
79U113D + 2 PEX Heizungsrohre VIP WD 32 x 2,9 -140	Angebotenes Erzeugnis: (.....)	UPO m
79U113E + 2 PEX Heizungsrohre VIP WD 40 x 3,7 -175	Angebotenes Erzeugnis: (.....)	UPO m
79U113F + 2 PEX Heizungsrohre VIP WD 50 x 4,6 -175	Angebotenes Erzeugnis: (.....)	UPO m
79U113G + 2 PEX Heizungsrohre VIP WD 63 x 5,8 -200	Angebotenes Erzeugnis: (.....)	UPO m
79U113H + 2 PEX Heizungsrohre VIP WD 75 x 6,8 -200	Angebotenes Erzeugnis: (.....)	UPO m
79U114 + Flexible PEX Rohre mit werkseitig aufgebracht	Wärmedämmung (WD),zum Transport von flüssigen Medien in Brauchwasser (warm) Systemen mit zwei Rohren, geeignet zur Erdverlegung. Im Positionsstichwort angegeben ist der Außendurchmesser des Mediumrohres mit Wandstärke sowie der Außendurchmesser des Hüllrohres in mm. In den nachfolgenden Positionen ist das Leitfabrikat Beispielhaft angeführtes Musterfabrikat: UPONOR Mustertype: ECOFLEX Aqua Twin oder Gleichwertiges.	
79U114C + 2 PEX Warmwasserohre WD 25x3,5-25x3,5-175	Angebotenes Erzeugnis: (.....)	UPO m
79U114D + 2 PEX Warmwasserohre WD 32x4,4-25x3,5-175	Angebotenes Erzeugnis: (.....)	UPO m
79U114E + 2 PEX Warmwasserohre WD 40x5,5-25x3,5-175		UPO m

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
	Angebotenes Erzeugnis: (.....)	
79U114F +	2 PEX Warmwasserohre WD 50x6,9-25x3,5-175 Angebotenes Erzeugnis: (.....)	UPO m
79U115 +	Flexible PEX Rohre mit werkseitig aufgebrachtter Wärmedämmung (WD), zum Transport von flüssigen Medien in Brauchwasser (warm) Systemen mit zwei Rohren, geeignet zur Erdverlegung. Im Positionsstichwort angegeben ist der Außendurchmesser des Mediumrohres mit Wandstärke sowie der Außendurchmesser des Hüllrohres in mm. In den nachfolgenden Positionen ist das Leitfabrikat Beispielhaft angeführtes Musterfabrikat: UPONOR Mustertype: ECOFLEX VIP Aqua Twin oder Gleichwertiges.	
79U115C +	2 PEX Warmwasserohre VIP WD 25x3,5-20x3,5-140 Angebotenes Erzeugnis: (.....)	UPO m
79U115D +	2 PEX Warmwasserohre VIP WD 32x4,4-20x3,5-140 Angebotenes Erzeugnis: (.....)	UPO m
79U115E +	2 PEX Warmwasserohre VIP WD 40x5,5-25x3,5-140 Angebotenes Erzeugnis: (.....)	UPO m
79U115F +	2 PEX Warmwasserohre VIP WD 50x6,9-32x3,5-175 Angebotenes Erzeugnis: (.....)	UPO m
79U116 +	Flexible PEX Rohre mit werkseitig aufgebrachtter Wärmedämmung (WD), zum Transport von flüssigen Medien in Heizungssystemen mit zwei Rohren, sowie in Brauchwasser (warm) Systemen mit zwei Rohren, geeignet zur Erdverlegung. Im Positionsstichwort angegeben sind die Außendurchmesser der Mediumrohre sowie der Außendurchmesser des Hüllrohres in mm In den nachfolgenden Positionen ist das Leitfabrikat Beispielhaft angeführtes Musterfabrikat: UPONOR Mustertype: ECOFLEX Quattro oder Gleichwertiges.	
79U116C +	PEX Heiz- und WW-Rohre WD 2x25-2x25-175 Angebotenes Erzeugnis: (.....)	UPO m
79U116D +	PEX Heiz- und WW-Rohre WD 2x32-2x25-175 Angebotenes Erzeugnis: (.....)	UPO m
79U116E +	PEX Heiz- und WW-Rohre WD 2x32 - 32 - 25-175 Angebotenes Erzeugnis: (.....)	UPO m
79U116F +	PEX Heiz- und WW-Rohre WD 2x32 - 2x25-175 Angebotenes Erzeugnis: (.....)	UPO m
79U116G +	PEX Heiz- und WW-Rohre WD 2x40 - 32 - 20-200 Angebotenes Erzeugnis: (.....)	UPO m
79U116H +	PEX Heiz- und WW-Rohre WD 2 x 40 - 32 - 20-200 Angebotenes Erzeugnis: (.....)	UPO m
79U117 +	Flexible PEX Rohre mit werkseitig aufgebrachtter Wärmedämmung (WD), zum Transport von flüssigen Medien in Brauchwasser (warm) Systemen mit zwei Rohren, geeignet zur Erdverlegung.	

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
	<p>Im Positionsstichwort angegeben ist der Außendurchmesser des Mediumrohres mit Wandstärke sowie der Außendurchmesser des Hüllrohres in mm.</p> <p>In den nachfolgenden Positionen ist das Leitfabrikat Beispielhaft angeführtes Musterfabrikat: UPONOR Mustertype: ECOFLEX VIP Aqua Single oder Gleichwertiges.</p>	
79U117C +	PEX Warmwasserohre VIP WD 40x5,5-140 Angebotenes Erzeugnis: (.....)	UPO m
79U117D +	PEX Warmwasserohre VIP WD 50x6,9-140 Angebotenes Erzeugnis: (.....)	UPO m
79U117E +	PEX Warmwasserohre VIP WD 63x58,6-140 Angebotenes Erzeugnis: (.....)	UPO m
79U118 +	<p>Flexible PE-HD Rohre mit werkseitig aufgebrachtter Wärmedämmung (WD), zum Transport von flüssigen Medien in Trinkwasser (kalt)/Abwassersystemen mit einem Rohre, geeignet zur Erdverlegung.</p> <p>Im Positionsstichwort angegeben ist der Außendurchmesser des Mediumrohres mit Wandstärke sowie der Außendurchmesser des Hüllrohres in mm.</p> <p>In den nachfolgenden Positionen ist das Leitfabrikat Beispielhaft angeführtes Musterfabrikat: UPONOR Mustertype: ECOFLEX Supra oder Gleichwertiges.</p>	
79U118C +	PE-HD Kaltwasserrohr WD 25x2,3 -68 Angebotenes Erzeugnis: (.....)	UPO m
79U118D +	PE-HD Kaltwasserrohr WD 32 x 2,9 -68 Angebotenes Erzeugnis: (.....)	UPO m
79U118E +	PE-HD Kaltwasserrohr WD 40 x 3,7 -140 Angebotenes Erzeugnis: (.....)	UPO m
79U118F +	PE-HD Kaltwasserrohr WD 50 x 4,6 -140 Angebotenes Erzeugnis: (.....)	UPO m
79U118G +	PE-HD Kaltwasserrohr WD 63 x 5,8 -140 Angebotenes Erzeugnis: (.....)	UPO m
79U118H +	PE-HD Kaltwasserrohr WD 75 x 6,8 -140 Angebotenes Erzeugnis: (.....)	UPO m
79U118I +	PE-HD Kaltwasserrohr WD 90 x 8,2 -140 Angebotenes Erzeugnis: (.....)	UPO m
79U118J +	PE-HD Kaltwasserrohr WD 110 x 10,0 -175 Angebotenes Erzeugnis: (.....)	UPO m
79U119 +	<p>Flexible PE-HD Rohre mit werkseitig aufgebrachtter Wärmedämmung (WD), zum Transport von flüssigen Medien in Trinkwasser (kalt)/Abwassersystemen mit einem Rohre inkl. Frostschutzkabel, geeignet zur Erdverlegung.</p> <p>Spezifikation - flexibles, vorgedämmtes, selbstkompensierendes Kunststoff Rohrleitungssystem</p>	

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
	<ul style="list-style-type: none"> - Mediumrohr: Polyethylen (PE 100) schwarz mit äußerer blauer Schicht, SDR 11 (PN16) - Kabel: selbstregulierendes Frostschutzkabel, Nennleistung 10 W/m bei 5°C, max. Heizkreislänge 150 m bei 16 A - Leerrohr: PE-Rohr, zum Einschieben des Sensorkabels (zur Messung der Umgebungstemperatur) - Dämmmaterial: geschlossenzelliger PEX-Schaum, dauerelastisch, alterungsbeständig, Wasseraufnahme gemäß EN 489 \square 1,0 % vol. - Mantelrohr: korrigiertes Polyethylen (PE-HD) <p>Anwendung</p> <p>für die Erdverlegung zum frostsicheren Transport von Trinkwasser kalt oder Druckabwasser</p> <p>Temperatur- und Druckbelastung: +20°C/16bar</p> <p>statische Nachweisführung bei Erd- und Verkehrslasten (SLW 60 = 60 t) nach ATV-DVWK-A127</p> <p>Zertifikate DVGW Zertifizierung</p> <p>Im Positionsstichwort angegeben ist der Außendurchmesser des Mediumrohres mit Wandstärke sowie der Außendurchmesser des Hüllrohres in mm</p> <p>In den nachfolgenden Positionen ist das Leitfabrikat Beispielhaft angeführtes</p> <p>Musterfabrikat: UPONOR</p> <p>Mustertype: ECOFLEX Supra Plus</p> <p>oder Gleichwertiges.</p>	
79U119C +	PE-HD Kaltwasserrohr Frostschutzkabel WD 25x2,3 -68 Angebotenes Erzeugnis: (.....)	UPO m
79U119D +	PE-HD Kaltwasserrohr Frostschutzkabel WD 32 x 2,9 -68 Angebotenes Erzeugnis: (.....)	UPO m
79U119E +	PE-HD Kaltwasserrohr Frostschutzkabel WD 40 x 3,7 -140 Angebotenes Erzeugnis: (.....)	UPO m
79U119F +	PE-HD Kaltwasserrohr Frostschutzkabel WD 50 x 4,6 -140 Angebotenes Erzeugnis: (.....)	UPO m
79U119G +	PE-HD Kaltwasserrohr Frostschutzkabel WD 63 x 5,8 -140 Angebotenes Erzeugnis: (.....)	UPO m
79U119H +	PE-HD Kaltwasserrohr Frostschutzkabel WD 75 x 6,8 -175 Angebotenes Erzeugnis: (.....)	UPO m
79U119I +	PE-HD Kaltwasserrohr Frostschutzkabel WD 90 x 8,2 -175 Angebotenes Erzeugnis: (.....)	UPO m
79U119J +	PE-HD Kaltwasserrohr Frostschutzkabel WD 110 x 10,0 -200 Angebotenes Erzeugnis: (.....)	UPO m
79U120 +	<p>Aufzahlung (Az) auf Flexible PEX Rohre mit werkseitig aufgebrachtter Wärmedämmung (WD) für ein T-Stück bestehend aus</p> <ul style="list-style-type: none"> - Dämmschale zur Abdichtung von T-Verbindungen für Single- oder Twin Rohren mit einem Mantelrohräußendurchmesser von 200, 175, 140, 90 und 68 mm <p>bestehend aus Dämmschalen, Edelstahlschrauben, Reduzierringen und Dichtpaste. Wasserdicht bis 0,3 bar bei 30°C, Statische Nachweisführung für SLW60 nach ATV-DVWK-A127</p> <ul style="list-style-type: none"> - Gummi-Endkappen zur Bauteilabschottung nach EN 15632 	

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
	<p>- Wipex-T-Stücke aus korrosionsbeständigem Messing, entzinkungsbeständig nach DIN EN ISO 6509 mit Zoll-Innengewinde, O-Ring dichtend.</p> <p>- Wipex Übergangsnippel- für den Übergang von PE-Xa- und PE 100 Rohr auf zylindrisches Zoll-Außengewinde, O-Ring dichtend.</p> <p>Im Positionsstichwort angegeben ist der größte Außendurchmesser des Mediumrohres mit Wandstärke sowie der größte Außendurchmesser des Hüllrohres in mm.</p> <p>In den nachfolgenden Positionen ist das Leitfabrikat angeführtes Musterfabrikat: UPONOR Mustertype: ECOFLEX T-Abzweiger</p>	
79U120C	+ Az PEX Heizungsr. WD T-Abzweiger 25x2,3 -140	UPO m
79U120D	+ Az PEX Heizungsr. WD T-Abzweiger 32 x 2,9 -140	UPO m
79U120E	+ Az PEX Heizungsr. WD T-Abzweiger 40 x 3,7 -175	UPO m
79U120F	+ Az PEX Heizungsr. WD T-Abzweiger 50 x 4,6 -175	UPO m
79U120G	+ Az PEX Heizungsr. WD T-Abzweiger 63 x 5,8 -200	UPO m
79U120H	+ Az PEX Heizungsr. WD T-Abzweiger 75 x 6,8 -200	UPO m
79U120I	+ Az PEX Heizungsr. WD T-Abzweiger 90 x 8,2 -200	UPO m
79U120J	+ Az PEX Heizungsr. WD T-Abzweiger 110 x 10,0 -200	UPO m
79U130	<p>+ Aufzählung (Az) auf Flexible PEX Rohre mit werkseitig aufgebrachtter Wärmedämmung (WD), zum Transport von flüssigen Medien in Heizungssystemen mit einem Rohre, geeignet zur Erdverlegung.</p> <p>Für alle Form-, Verbindungs-, und Nachisolationsteile (Formt. alle) wie z.B. Übergangverschraubungen, Nachisolations T-Stücke etc.</p> <p>Im Positionsstichwort angegeben ist der Außendurchmesser des Mediumrohres mit Wandstärke sowie der Außendurchmesser des Hüllrohres in mm</p> <p>In den nachfolgenden Positionen ist das Leitfabrikat angeführtes Musterfabrikat: UPONOR Mustertype: ECOFLEX VIP Thermo Single</p>	
79U130C	+ Az PEX Heizungsrrohr VIP WD Formt 40 x 3,7 -140	UPO m
79U130D	+ Az PEX Heizungsrrohr VIP WD Formt 63 x 5,8 -140	UPO m
79U130E	+ Az PEX Heizungsrrohr VIP WD Formt 75 x 6,8 -140	UPO m
79U130F	+ Az PEX Heizungsrrohr VIP WD Formt 90 x 8,2 -175	UPO m
79U130G	+ Az PEX Heizungsrrohr VIP WD Formt 110 x 10,0 -175	UPO m
79U130H	+ Az PEX Heizungsrrohr VIP WD Formt 125 x 11,4 -200	UPO m
79U131	<p>+ Aufzählung (Az) auf Flexible PEX Rohre mit werkseitig aufgebrachtter Wärmedämmung (WD), zum Transport von flüssigen Medien in Heizungssystemen mit einem Rohre, geeignet zur Erdverlegung.</p> <p>Für alle Form-, Verbindungs-, und Nachisolationsteile (Formt. alle) wie z.B. Übergangverschraubungen, Nachisolations T-Stücke etc.</p> <p>Im Positionsstichwort angegeben ist der Außendurchmesser des Mediumrohres mit Wandstärke sowie der Außendurchmesser des Hüllrohres in mm.</p>	

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
	In den nachfolgenden Positionen ist das Leitfabrikat angeführtes Musterfabrikat: UPONOR Mustertype: ECOFLEX Thermo Single	
79U131C +	Az PEX Heizungsrohr WD Formt alle 25x2,3 -140	UPO m
79U131D +	Az PEX Heizungsrohr WD Formt alle 32 x 2,9 -140	UPO m
79U131E +	Az PEX Heizungsrohr WD Formt alle 40 x 3,7 -175	UPO m
79U131F +	Az PEX Heizungsrohr WD Formt alle 50 x 4,6 -175	UPO m
79U131G +	Az PEX Heizungsrohr WD Formt alle 63 x 5,8 -175	UPO m
79U131H +	Az PEX Heizungsrohr WD Formt alle 75 x 6,8 -200	UPO m
79U131I +	Az PEX Heizungsrohr WD Formt alle 90 x 8,2 -200	UPO m
79U131J +	Az PEX Heizungsrohr WD Formt alle 110 x 10,0 -200	UPO m
79U132 +	Aufzählung (Az) auf Flexible PEX Rohre mit werkseitig aufgebrachtter Wärmedämmung (WD), zum Transport von flüssigen Medien in Heizungssystemen mit zwei Rohren (2) , geeignet zur Erdverlegung. Für alle Form-, Verbindungs-, und Nachisolationsteile (Formt. alle) wie z.B. Übergangverschraubungen, Nachisolations T-Stücke etc. Im Positionsstichwort angegeben ist der Außendurchmesser des Mediumrohres mit Wandstärke sowie der Außendurchmesser des Hüllrohres in mm. In den nachfolgenden Positionen ist das Leitfabrikat angeführtes Musterfabrikat: UPONOR Mustertype: ECOFLEX Thermo Twin	
79U132C +	Az 2 PEX Heizungsrohr WD Formt alle 25x2,3 -175	UPO m
79U132D +	Az 2 PEX Heizungsrohr WD Formt alle 32 x 2,9 -175	UPO m
79U132E +	Az 2 PEX Heizungsrohr WD Formt alle 40 x 3,7 -175	UPO m
79U132F +	Az 2 PEX Heizungsrohr WD Formt alle 50 x 4,6 -200	UPO m
79U132G +	Az 2 PEX Heizungsrohr WD Formt alle 63 x 5,8 -200	UPO m
79U133 +	Aufzählung (Az) auf Flexible PEX Rohre mit werkseitig aufgebrachtter Wärmedämmung (WD), zum Transport von flüssigen Medien in Heizungssystemen mit zwei Rohren (2) , geeignet zur Erdverlegung. Für alle Form-, Verbindungs-, und Nachisolationsteile (Formt. alle) wie z.B. Übergangverschraubungen, Nachisolations T-Stücke etc. Im Positionsstichwort angegeben ist der Außendurchmesser des Mediumrohres mit Wandstärke sowie der Außendurchmesser des Hüllrohres in mm. In den nachfolgenden Positionen ist das Leitfabrikat angeführtes Musterfabrikat: UPONOR Mustertype: ECOFLEX VIP Thermo Twin	
79U133C +	Az 2 PEX Heizungsrohre VIP WD Formt 25x2,3 -140	UPO m
79U133D +	Az 2 PEX Heizungsrohre VIP WD Formt 40 x 3,7 -175	UPO m
79U133E +	Az 2 PEX Heizungsrohre VIP WD Formt 50 x 4,6 -175	UPO m
79U133F +	Az 2 PEX Heizungsrohre VIP WD Formt 63 x 5,8 -200	UPO m
79U133G +	Az 2 PEX Heizungsrohre VIP WD Formt 75 x 6,8 -200	UPO m

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
79U134	<p>+ Aufzählung (Az) auf Flexible PEX Rohre mit werkseitig aufgebrachtter Wärmedämmung (WD), zum Transport von flüssigen Medien in Brauchwasser (warm) Systemen mit zwei Rohren, geeignet zur Erdverlegung.</p> <p>Für alle Form-, Verbindungs-, und Nachisolationsteile (Formt. alle) wie z.B. Übergangverschraubungen, Nachisolations T-Stücke etc.</p> <p>Im Positionsstichwort angegeben ist der Außendurchmesser des Mediumrohres mit Wandstärke sowie der Außendurchmesser des Hüllrohres in mm.</p> <p>In den nachfolgenden Positionen ist das Leitfabrikat angeführtes</p> <p>Musterfabrikat: UPONOR</p> <p>Mustertype: ECOFLEX Aqua Twin</p>	
79U134C	+ Az 2 PEX Warmwasserohre Formt alle 25x3,5-25x3,5-175	UPO m
79U134D	+ Az 2 PEX Warmwasserohre Formt alle 32x4,4-25x3,5-175	UPO m
79U134E	+ Az 2 PEX Warmwasserohre Formt alle 40x5,5-25x3,5-175	UPO m
79U134F	+ Az 2 PEX Warmwasserohre Formt alle 50x6,9-25x3,5-175	UPO m
79U135	<p>+ Aufzählung (Az) auf Flexible PEX Rohre mit werkseitig aufgebrachtter Wärmedämmung (WD), zum Transport von flüssigen Medien in Brauchwasser (warm) Systemen mit zwei Rohren, geeignet zur Erdverlegung.</p> <p>Für alle Form-, Verbindungs-, und Nachisolationsteile (Formt. alle) wie z.B. Übergangverschraubungen, Nachisolations T-Stücke etc.</p> <p>Im Positionsstichwort angegeben ist der Außendurchmesser des Mediumrohres mit Wandstärke sowie der Außendurchmesser des Hüllrohres in mm.</p> <p>In den nachfolgenden Positionen ist das Leitfabrikat angeführtes</p> <p>Musterfabrikat: UPONOR</p> <p>Mustertype: ECOFLEX VIP Aqua Twin</p>	
79U135C	+ Az 2 PEX Warmwasserohre VIP WD Formt 25x3,5-20x3,5-140	UPO m
79U135D	+ Az 2 PEX Warmwasserohre VIP WD Formt 32x4,4-20x3,5-140	UPO m
79U135E	+ Az 2 PEX Warmwasserohre VIP WD Formt 40x5,5-25x3,5-140	UPO m
79U135F	+ Az 2 PEX Warmwasserohre VIP WD Formt 50x6,9-32x3,5-175	UPO m
79U136	<p>+ Aufzählung (Az) auf Flexible PEX Rohre mit werkseitig aufgebrachtter Wärmedämmung (WD), zum Transport von flüssigen Medien in Heizungssystemen mit zwei Rohren,</p> <p>sowie in Brauchwasser (warm) Systemen mit zwei Rohren, geeignet zur Erdverlegung.</p> <p>Für alle Form-, Verbindungs-, und Nachisolationsteile (Formt. alle) wie z.B. Übergangverschraubungen, Nachisolations T-Stücke etc.</p> <p>Im Positionsstichwort angegeben sind die Außendurchmesser der Mediumrohre sowie der Außendurchmesser des Hüllrohres in mm.</p> <p>In den nachfolgenden Positionen ist das Leitfabrikat angeführtes</p> <p>Musterfabrikat: UPONOR</p> <p>Mustertype: ECOFLEX Quattro</p>	
79U136C	+ Az PEX Heiz- und WW-Rohre WD Formt alle 2x25 - 2x25-175	UPO m
79U136D	+ Az PEX Heiz- und WW-Rohre WD Formt alle 2x32 - 2x25-175	UPO m
79U136E	+ Az PEX Heiz- und WW-Rohre WD Formt alle 2 x 32 - 32 - 25-175	UPO m
79U138	<p>+ Aufzählung auf Flexible PE-HD Rohre mit werkseitig aufgebrachtter Wärmedämmung (WD), zum Transport von flüssigen Medien in Trinkwasser (kalt)/Abwassersystemen mit einem Rohre, geeignet zur Erdverlegung.</p> <p>Für alle Form-, Verbindungs-, und Nachisolationsteile (Formt. alle) wie z.B. Übergangverschraubungen, Nachisolations T-Stücke etc.</p> <p>Im Positionsstichwort angegeben ist der Außendurchmesser des Mediumrohres mit Wandstärke sowie der</p>	

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
	Außendurchmesser des Hüllrohres in mm	
	In den nachfolgenden Positionen ist das Leitfabrikat angeführtes Musterfabrikat: UPONOR Mustertype: ECOFLEX Supra	
79U138C +	Az PE-HD Kaltwasserrohr WD Formt alle 25x2,3 - 68	UPO m
79U138D +	Az PE-HD Kaltwasserrohr WD Formt alle 32 x 2,9 - 68	UPO m
79U138E +	Az PE-HD Kaltwasserrohr WD Formt alle 40 x 3,7 -140	UPO m
79U138F +	Az PE-HD Kaltwasserrohr WD Formt alle 50 x 4,6 -140	UPO m
79U138G +	Az PE-HD Kaltwasserrohr WD Formt alle 63 x 5,8 -140	UPO m
79U138H +	Az PE-HD Kaltwasserrohr WD Formt alle 75 x 6,8 -175	UPO m
79U138I +	Az PE-HD Kaltwasserrohr WD Formt alle 90 x 8,2 -175	UPO m
79U138J +	Az PE-HD Kaltwasserrohr WD Formt alle 110 x 10,0 -200	UPO m
79U139 +	Aufzahlung auf Flexible Rohre mit werkseitig aufgebrachtter Wärmedämmung (WD), geeignet zur Erdverlegung für eine Gummiendkappe zum Schutz der Dämmung an den Rohrenden und zur Bauteilabschottung für alle Rohrtypen. Bestehend aus Gummiendkappe, Klemmring aus Edelstahl und Quell-Dichtungsring. Wasserdicht bis 0,3 bar bei 30Grad C Zertifizierungen KOMO Systemzertifizierung nach BRL 5609 Deklaration nach EN 15632 Im Positionsstichwort angegeben ist der Außendurchmesser des Hüllrohres in mm. In den nachfolgenden Positionen ist das Leitfabrikat angeführtes Musterfabrikat: UPONOR Mustertype: Gummiendkappe	
79U139A +	Az Rohre mit vorgef. WD Gummiendkappe 140	UPO Stk
79U139B +	Az Rohre mit vorgef. WD Gummiendkappe 175	UPO Stk
79U139C +	Az Rohre mit vorgef. WD Gummiendkappe 200	UPO Stk
79U139D +	Az Rohre mit vorgef. WD Gummiendkappe 250	UPO Stk
79U140 +	Reglereinheit für Flexible PE-HD Rohre mit Frostschutzkabel mit werkseitig aufgebrachtter Wärmedämmung (WD), Bestehend aus - Reglereinheit für Supra PLUS Roh für biszu 150 m Frostschutzkabel - 5 m Sensorkabel - 2 Stk. Gummi-Endkappen - elektrische Komponenten für die Verbindung des Frostschutzkabels - Kabelanschluss und -endabschluss Im Positionsstichwort angegeben ist der Außendurchmesser des Mantelrohres. In den nachfolgenden Positionen ist das Leitfabrikat angeführtes Musterfabrikat: UPONOR Mustertype: Ecoflex Supra PLUS Set	

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
79U140A +	Az Reglereinheit Frostschutz 68	UPO Stk
79U140B +	Az Reglereinheit Frostschutz 140	UPO Stk
79U140C +	Az Reglereinheit Frostschutz 175	UPO Stk
79U140D +	Az Reglereinheit Frostschutz 200	UPO Stk
79U141	<p>+ Aufzahlung (Az) auf Flexible PE-HD Rohre mit werkseitig aufgebrachter Wärmedämmung (WD), für den Übergang vom PE-Xa oder PE 100 Rohr auf ein zylindrisches Zoll Aussengewinde, O-Ring dichtend. Aus korrosionsbeständigem Messeing mit Edelstahlschraube.</p> <p>Im Positionsstichwort angegeben ist der Außendurchmesser des Mediumrohres und die Anschlussdimension des Gewindes sowie die Druckstufe (PN)</p> <p>In den nachfolgenden Positionen ist das Leitfabrikat angeführtes Musterfabrikat: UPONOR Mustertype: Wipex Übergangsnippel</p>	
79U141A +	Az Übergangsnippel 25 G1 PN6	UPO Stk
79U141B +	Az Übergangsnippel 32 G1 PN6	UPO Stk
79U141C +	Az Übergangsnippel 40 G5/4 PN6	UPO Stk
79U141D +	Az Übergangsnippel 50 G5/4 PN6	UPO Stk
79U141E +	Az Übergangsnippel 63 G2 PN6	UPO Stk
79U141F +	Az Übergangsnippel 75 G2 PN6	UPO Stk
79U141G +	Az Übergangsnippel 90 G3 PN6	UPO Stk
79U141H +	Az Übergangsnippel 110 G3 PN6	UPO Stk
79U141I +	Az Übergangsnippel 125 R4 PN6	UPO Stk
79U141J +	Az Übergangsnippel 25 G1 PN10	UPO Stk
79U141K +	Az Übergangsnippel 32 G1 PN10	UPO Stk
79U141L +	Az Übergangsnippel 40 G5/4 PN10	UPO Stk
79U141M +	Az Übergangsnippel 50 G5/4 PN10	UPO Stk
79U141N +	Az Übergangsnippel 63 G2 PN10	UPO Stk
79U143	<p>+ Aufzahlung (Az) auf Flexible PE-HD Rohre mit werkseitig aufgebrachter Wärmedämmung (WD), für den Übergang vom PE-Xa oder PE 100 Rohr auf ein zylindrisches Zoll Aussengewinde, O-Ring dichtend. Aus korrosionsbeständigem Messeing mit Edelstahlschraube.</p> <p>Im Positionsstichwort angegeben ist der Außendurchmesser des Mediumrohres und die Anschlussdimension des Gewindes sowie die Druckstufe (PN)</p> <p>In den nachfolgenden Positionen ist das Leitfabrikat angeführtes Musterfabrikat: UPONOR Mustertype: Wipex Übergangsnippel</p>	
79U143A +	Az Gewindeflansch DN25 PN6+10	UPO Stk
79U143B +	Az Gewindeflansch DN32 PN6+10	UPO Stk

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

79U143C	+	Az Gewindeflansch DN40 PN6+10	UPO	Stk
79U143D	+	Az Gewindeflansch DN50 PN6+10	UPO	Stk
79U143F	+	Az Gewindeflansch DN65 PN6+10	UPO	Stk
79U143G	+	Az Gewindeflansch DN80 PN6+10	UPO	Stk
79U143H	+	Az Gewindeflansch DN100 PN6+10	UPO	Stk

79U144	+	Gebäudeeinführung für das Mantelrohr bei drückendem Wasser. Zum direkten Einsatz in einer WU-Beton Kernlochbohrung oder in ein einbetoniertes Faserzementrohr. Druckwasserdicht bis 0,5 bar (DWD)		
--------	---	--	--	--

Im Positionsstichwort angegeben ist der Außendurchmesser des Mantelrohres und der Kernlochbohrung

In den nachfolgenden Positionen ist das Leitfabrikat Beispielhaft angeführtes
Musterfabrikat: UPONOR
Mustertype: Mauerdurchführung DWD
oder Gleichwertiges.

79U144A	+	Mauerdurchführung DWD 68-125 Angebotenes Erzeugnis: (.....)	UPO	Stk
79U144B	+	Mauerdurchführung DWD 140-200 Angebotenes Erzeugnis: (.....)	UPO	Stk
79U144C	+	Mauerdurchführung DWD 175-250 Angebotenes Erzeugnis: (.....)	UPO	Stk
79U144D	+	Mauerdurchführung DWD 200-300 Angebotenes Erzeugnis: (.....)	UPO	Stk
79U144E	+	Mauerdurchführung DWD 250-350 Angebotenes Erzeugnis: (.....)	UPO	Stk

79U145	+	Ergänzungssatz für die Mauereinführung DWD zum Abbau möglicher radialer Spannungen des Mantelrohres bei schräger, nicht rechtwinkliger Einführung in die Wand. Einsatz in Verbindung mit Mauerdurchführung DWD bei drückendem Wasser. Zum direkten Einsatz in einer WU-Beton Kernlochbohrung oder in ein einbetoniertes Faserzementrohr.		
--------	---	---	--	--

Im Positionsstichwort angegeben ist der Außendurchmesser des Mantelrohres und der Kernlochbohrung

In den nachfolgenden Positionen ist das Leitfabrikat Beispielhaft angeführtes
Musterfabrikat: UPONOR
Mustertype: Ergänzungssatz DWD
oder Gleichwertiges.

79U145A	+	Ergänzungssatz DWD 68-125 Angebotenes Erzeugnis: (.....)	UPO	Stk
79U145B	+	Ergänzungssatz DWD 140-200 Angebotenes Erzeugnis: (.....)	UPO	Stk
79U145C	+	Ergänzungssatz DWD 175-250 Angebotenes Erzeugnis: (.....)	UPO	Stk

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

79U145D + Ergänzungssatz DWD 200-300 UPO **Stk**
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

79U145E + Ergänzungssatz DWD 250-350 UPO **Stk**
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

79U146 + Epoxidharzbeschichtung für die Mauereinführung DWD zur Beschichtung der Wandung von WU-Beton-Kernlochbohrungen für Mauerdurchführung DWD

Im Positionsstichwort angegeben ist der Durchmesser (DM) der Kernlochbohrung in mm

In den nachfolgenden Positionen ist das Leitfabrikat Beispielhaft angeführtes

Musterfabrikat: UPONOR

Mustertype: Epoxidharzset

oder Gleichwertiges.

79U146A + Epoxidharzbeschichtung 125 UPO **Stk**
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

79U146B + Epoxidharzbeschichtung 200 UPO **Stk**
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

79U146C + Epoxidharzbeschichtung 250 UPO **Stk**
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

79U146D + Epoxidharzbeschichtung 300 UPO **Stk**
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

79U146E + Epoxidharzbeschichtung 350 UPO **Stk**
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

79U147 + Trassenwarnband zur Kenntlichmachung von im Erdreich verlegten Rohrleitungen.
Reißfestes Kunststoffband mit Aufdruck und Symbolen zur Trassenkennzeichnung.

Länge: 250 m

Breite 40 mm

Farbe: rot

79U147A + Trassenwarnband UPO **Stk**