

## **Ständige Vorbemerkung der LB**

Soweit in Vorbemerkungen oder Positionstexten nicht anders angegeben, gelten folgende Regelungen:

### **1. Standardisierte Leistungsbeschreibung:**

Dieses Leistungsverzeichnis (LV) wurde mit der Standardisierten Leistungsbeschreibung Haustechnik, Version 013 (2021-12), herausgegeben vom Bundesministerium für Digitalisierung und Wirtschaftsstandort (BMDW), erstellt.

### **2. Unklarheiten, Widersprüche:**

Bei etwaigen Unklarheiten oder Widersprüchen in den Formulierungen gilt nachstehende Reihenfolge:

1. Folgetext einer Position (vor dem zugehörigen Grundtext)
2. Positionstext (vor den Vorbemerkungen)
3. Vorbemerkungen der Unterleistungsgruppe
4. Vorbemerkungen der Leistungsgruppe
5. Vorbemerkungen der Leistungsbeschreibung

### **3. Material/Erzeugnis/Type/Systeme:**

Bauprodukte (z.B. Baumaterialien, Bauelemente, Bausysteme) werden mit dem Begriff Material bezeichnet, für technische Geräte und Anlagen werden die Begriffe Erzeugnis/Type/Systeme verwendet.

### **4. Bieterangaben zu Materialien/Erzeugnisse/Typen/Systeme:**

Die in den Bieterlücken angebotenen Materialien/Erzeugnisse/Typen/Systeme entsprechen mindestens den in der Ausschreibung bedungenen oder gewöhnlich vorausgesetzten technischen Anforderungen.

Angebote Materialien/Erzeugnisse/Typen/Systeme gelten für den Fall des Zuschlages als Vertragsbestandteil. Änderungen sind nur mit ausdrücklicher Zustimmung des Auftraggebers zulässig.

Auf Verlangen des Auftraggebers weist der Bieter die im Leistungsverzeichnis bedungenen oder gewöhnlich vorausgesetzten technischen Anforderungen vollständig nach (Erfüllung der Mindestqualität).

### **5. Beispielfhaft genannte Materialien/Erzeugnisse/Typen/Systeme:**

Sind im Leistungsverzeichnis zu einzelnen Positionen zusätzlich beispielhafte Materialien/Erzeugnisse/Typen/Systeme angeführt, können in der Bieterlücke gleichwertige Materialien/Erzeugnisse/Typen/Systeme angeboten werden. Die Kriterien der Gleichwertigkeit sind in der Position beschrieben.

Setzt der Bieter in die Bieterlücke keine Materialien/Erzeugnisse/Typen/Systeme seiner Wahl ein, gelten die beispielhaft genannten Materialien/Erzeugnisse/Typen/Systeme als angeboten.

### **6. Zulassungen:**

Alle verwendeten Materialien/Erzeugnisse/Typen/Systeme haben alle für den projektspezifischen Verwendungszweck erforderlichen Zulassungen oder CE-Kennzeichen.

### **7. Leistungsumfang:**

Jede Bezugnahme auf bestimmte technische Spezifikationen gilt grundsätzlich mit dem Zusatz, dass auch rechtlich zugelassene gleichwertige technische Spezifikationen vom Auftraggeber anerkannt werden, sofern die Gleichwertigkeit vom Auftragnehmer nachgewiesen wird.

Alle beschriebenen Leistungen umfassen das Liefern, Abladen, Lagern und Fördern (Vertragen) bis zur Einbaustelle und Verarbeiten oder Versetzen/Montieren der Materialien/Erzeugnisse/Typen/Systeme.

Sind für die Inbetrieb- oder Ingebrauchnahme einer erbrachten Leistung besondere Überprüfungen, Befunde, Abnahmen, Betriebsanleitungen oder Dokumentationen erforderlich, sind etwaige Kosten hierfür in die Einheitspreise einkalkuliert.

### **8. Nur Liefern:**

Ist ausdrücklich nur das Liefern vereinbart, ist der Transport bis zur vereinbarten Abladestelle (Lieferadresse) und das Abladen in die Einheitspreise einkalkuliert.

#### **9. Nur Verarbeiten oder Versetzen/Montieren:**

Ist ausdrücklich nur das Verarbeiten oder Versetzen/Montieren von Materialien/Erzeugnissen/Typen/Systemen vereinbart, ist das Fördern (Vertragen) von der Lagerstelle oder von der Abladestelle bis zur Einbaustelle in den jeweiligen Einheitspreis der zugehörigen Verarbeitungs- oder Versetz-/Montagepositionen einkalkuliert.

#### **10. Geschoße:**

Alle Leistungen gelten ohne Unterschied der Geschoße.

#### **11. Verwerten, Deponieren oder Entsorgen**

Sofern nicht anders festgelegt, gehen Materialien die z.B. abgebrochen werden, in das Eigentum des Auftragnehmers über, welcher somit explizit zum umweltgerechten Verwerten, Deponieren oder Entsorgen der Baurestmassen beauftragt ist.

#### **12. Arbeitshöhen:**

Alle Arbeiten/Leistungen sind bis zu einer Arbeitshöhe von 4 m in die Einheitspreise einkalkuliert.

Die Arbeitshöhe ist jene Höhe über dem Fußbodenniveau (über dem Geländeniveau) oder über der Aufstellfläche der Aufstiegshilfe, in der sich die zu erbringende Leistung befindet.

*Kommentar:*

#### **Leistungsumfang:**

*In den ÖNORMEN enthaltene Beschreibungen (z.B. über Ausführungen, Nebenleistungen, Bauhilfsmaterialien, Ausmaßfeststellung, Abrechnung) werden in den Texten des Leistungsverzeichnisses in der Regel nicht mehr angeführt.*

#### **Vorgaben zu Materialien/Erzeugnisse/Typen/Systeme:**

*Eine beispielhafte Vorgabe eines bestimmten Produktes, einer bestimmten Type oder eines bestimmten Systems ist nur mit dem Zusatz "oder gleichwertig" zulässig.*

#### **Herkunftskennzeichen (im Leistungsverzeichnis):**

*Vorbemerkungen und Positionen aus einer StLB sind ohne Angabe " ", aus einer Ergänzungs-LB mit "+" oder frei formuliert mit "Z" gekennzeichnet.*

*Frei formulierte Texte sind entsprechend der Form des LV zu gliedern.*

*Wird eine Vorbemerkung frei formuliert, werden alle hierarchisch unverändert übernommenen untergeordneten Gruppen, Vorbemerkungen und Positionen mit dem Vorbemerkungskennzeichen "V" gemäß ÖNORM gekennzeichnet.*

38

### **Wärmeabgabe**

Version 013 (2021-12)

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

#### **1. Leistungsangaben:**

Die angegebenen Wärmeleistungen sind vorgegebene Mindest-Werte bei Normbedingungen. Heizkörper sind gemäß ÖNORM geprüft.

#### **2. Einkalkulierte Leistungen:**

Folgende Leistungen sind in die Einheitspreise einkalkuliert:

- Leitungen und Bauteile aus Stahl sind zweifach mit unterschiedlichen Rostschutzfarben beschichtet
- Endbeschichtung in einer Standardfarbe (RAL 9016 weiß)
- Transport- und Montageschutz
- Entfernen einschließlich Entsorgung der Verpackungen zum Zeitpunkt der Übernahme
- gratfreie Verkleidung (seitlich) und obere Abdeckung in der Farbe der Heizkörper

#### **3. Ventilbauformen:**

Durchgangsform: Die Flussrichtung des Mediums wird nicht geändert.

Eckform: Die Flussrichtung des Mediums wird um 90 Grad umgelenkt.

*Kommentar:*

**Frei zu formulieren (z.B.):**

- Ausführungen für Fernwärme Wien
- Ausführungen in Sonderfarben
- Ventile mit einer automatischen Wasserdurchflussregelung (AFC)
- Fußbodenheizungen aus Kupferrohren
- Fußbodenheizungen aus Kunststoffrohren, unter dem Estrich oder einer anderen Fußbodenkonstruktion trocken verlegt
- Fußbodenheizungen aus Kunststoffrohren, unter dem Estrich oder einer anderen Fußbodenkonstruktion trocken verlegt, mit Wärmeleitblechen
- Flächenheizelemente, trocken verlegt

**Literaturverzeichnis (z.B.):**

- ÖNORM EN 215:2006 05 01 - Thermostatische Heizkörperventile - Anforderungen und Prüfung (konsolidierte Fassung)
- ÖNORM EN 442-1:1997 09 01 - Radiatoren und Konvektoren - Teil 1: Technische Spezifikationen und Anforderungen
- ÖNORM EN 442-2/A2:2003 11 01 - Radiatoren und Konvektoren - Teil 2: Prüfverfahren und Leistungsangabe (Änderung)
- ÖNORM EN 1264-1 bis -4 Raumflächenintegrierte Heiz- und Kühlsysteme mit Wasserdurchströmung
- ÖNORM EN 12831:2003 12 01 - Heizungsanlagen in Gebäuden - Verfahren zur Berechnung der Norm-Heizlast
- ÖNORM EN 14037-1:2003 08 01 - Deckenstrahlplatten für Wasser mit einer Temperatur unter 120 °C - Teil 1: Technische Spezifikationen und Anforderungen
- ÖNORM EN 14037-2:2003 08 01 - Deckenstrahlplatten für Wasser mit einer Temperatur unter 120 °C - Teil 2: Prüfverfahren für die Wärmeleistung
- ÖNORM EN 14037-3:2003 08 01 - Deckenstrahlplatten für Wasser mit einer Temperatur unter 120 °C - Teil 3: Wärmetechnische Umrechnungen, Bewertungsmethoden und Festlegung der Strahlungs-Wärmeleistung
- ÖNORM H 2201 Herstellung von Zentralheizungsanlagen und zentralen Trink- und Nutzwasser-Erwärmungsanlagen - Werkvertragsnorm
- ÖNORM H 5151 Planung von zentralen Warmwasser-Heizungsanlagen mit oder ohne Trinkwassererwärmung für Normalfälle
- ÖNORM H 5161:1998 01 01 (Zurückziehung:2005 06 01 ) - Deckenstrahlplatten - Definitionen, Anforderungen, Prüfungen, Normkennzeichnung
- ÖNORM H 2201:2010 05 15 - Leistungen der Sanitär-, Heizungs-, Lüftungs- und Kältetechnik - Werkvertragsnorm
- ÖNORM H 7500:2006 01 01 - Heizungssysteme in Gebäuden - Verfahren zur Berechnung der Norm-Heizlast (Nationale Ergänzung zu ÖNORM EN 12831)
- ÖNORM B 2242-1 bis -7 Herstellung von Warmwasser-Fußbodenheizungen - Werkvertragsnorm

**38N1 + Heizsystem Kingfire AQUA S (SCHIEDEL)**

Version: 2018

**1. Allgemeines**

System-Abgasanlagen sind aus kompatiblen Bauteilen eines Herstellers, der die Produkthaftung

für die gesamte System-Abgasanlage übernimmt, zusammengesetzt.

### 1.1 Mehrschalige System-Abgasanlagen:

Im Folgenden werden in den Positionsstichwörtern bzw. in den Positionstexten System-Abgasanlagen mit S-Abg.A und mehrschalig mit ms abgekürzt.

### 1.2 Nichtrostender Stahl:

Im Folgenden ist unter NIRO nicht rostender Stahl (z.B. nicht rostender Stahl mit der Werkstoffnummer 1.4301 (V2A) oder 1.4571 (V4A)), der für den beschriebenen Anwendungsfall geeignet ist, zu verstehen.

## 2. Leistungsumfang/einkalkulierte Leistungen:

- Höhen bis 3,2 m
- Gerüste (z.B. Arbeitsgerüste, Aufstiegshilfen) für die angegebene Höhe, einschließlich erhöhtem Aufwand für den Materialtransport und sonstiger Erschwernisse
- eine betriebsbereite Montage ohne Anschluss an die Stromversorgung, bei elektrotechnischen Teilen
- Verbindungselemente und Verbrauchsmaterial, ohne Unterschied der Verbindungstechnik (Briden-, Steck- oder Schweißsystem) (z.B. für Klemmbänder, Bajonettverschlüsse, Schweißmaterial sowie bei Nassbetriebsweise gegebenenfalls erforderliche Dichtungen).
- Abstandhalter zur Fixierung (Zentrierung) der Verbrennungsgasleitung
- eine Gerüstung des Fangkopfes bis zu einer Fangkopfhöhe von 1,5 m und einer maximalen Dachneigung von 45 Grad (gemessen die größte Höhe über Dach).

## 3. Ausmaß- und Abrechnungsregeln:

Arbeitshöhen werden ab der jeweiligen Oberkante der Geschoßrohdecke bis Unterkante Geschoßrohdecke gemessen, im Dachgeschoß ab Oberkante Geschoßrohdecke bis Oberkante Abdeckplatte.

Abgerechnet wird die fertige, gerade Rohrleitung.

Formstücke (z.B. T-Stücke, Bögen) werden durchgemessen und mit einer Aufzählung abgerechnet.

## 4. Abkürzungsverzeichnis:

- **D:** System-Abgasanlagen, bei der unter normalen Bedingungen die Temperatur der inneren Oberfläche des Innenrohres **über** dem Wasserdampftaupunkt liegt (= feuchteempfindliches System, **Trockenbetrieb** (bisherige Bezeichnung: FE))
- **W:** System-Abgasanlagen, bei der unter normalen Bedingungen die Temperatur der inneren Oberfläche des Innenrohres **unter** dem Wasserdampftaupunkt liegt (= feuchteunempfindliches System, **Nassbetrieb** (bisherige Bezeichnung: FU))
- **GW3** bzw. **W3G:** bei allen Brennstoffen - russbrandbeständige und feuchteunempfindliche System-Abgasanlagen
- **BD:** Blower Door - gerechte Ausführung der System-Abgasanlagen für den Einsatz in Gebäuden
- **P:** System-Abgasanlagen, in der bei planmäßigem Betrieb der Druck innerhalb der Abgasanlage größer ist als außerhalb
- **N:** System-Abgasanlagen, in der - abgesehen von einem etwaigen Anfahrstoß - bei planmäßigem Betrieb Unterdruck herrscht
- **BW:** Brennwertgerät - taugliche System-Abgasanlagen (W)

## 5. Liefern und Versetzen:

Beim Liefern und Versetzen sind die Hersteller-Richtlinien einzuhalten.

## 6. 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).*

- 38N101 + Heizsystem bestehend aus Leichtbeton - Mantel mit eingebauten Heizeinsatz und Wärmetauscher-System für den raumluftunabhängigen Betrieb einschließlich Montageset.

Kenndaten:

- Zulassung: ETA – 11/0461
- Nennwärmlistung Wärmetauscher AUS: 7,6 kW
- Nennwärmlistung Wärmetauscher EIN: 7,8 kW
- Wirkungsgrad: 90 %
- Brennstoff. Scheitholz

**38N101A + Heizsystem Kingfire AQUA S**

- Außenabmessung (cm): 55 x 55 cm
- Erforderliche Deckenaussparung (cm): 70 x 70 cm
- Gewicht: ca. 800 kg
- Lieferbar in den Bauhöhen: 2,86; 2,96 m
- Bauhöhe Leichtbeton – Mantel (m):

Heizsystem Kingfire AQUA S von SCHIEDEL.

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

- 38N102 + Rückenwanddämmset aus Mineralfaser Dämmplatten bei Rückwänden vom Auftraggeber aus brennbaren Material.

- Dicke: 50 mm

**38N102A + Kingfire AQUA S Rückenwanddämmset**

bestehend aus:

- 2 Stück Platten: 55 x 98 cm
- 1 Stück Platte: 55 x 93 cm

Rückenwanddämmset Kingfire AQUA S von SCHIEDEL.

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

- 38N103 + Seitenwanddämmset aus Mineralfaser Dämmplatten bei Seitenwänden vom Auftraggeber aus brennbaren Material.

- Dicke: 150 mm

**38N103A + Kingfire AQUA S Seitenwanddämmset**

bestehend aus:

- 2 Stück Platten: 60 x 98 cm
- 1 Stück Platte: 60 x 93 cm

Seitenwanddämmset Kingfire AQUA S von SCHIEDEL.

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

- 38N111 + Fangsystem für nasse und trockene Betriebsweise, Temperaturklasse T400/W/BW/GW3/BD Feuchtigkeitsunempfindlich (W), Brennwertgerät geeignet (BW), russbrandbeständige und feuchteunempfindliche Abgasanlage (GW3) geeignet für alle Brennstoffe und Blower Door gerecht (BD).

Bestehend aus:

- kondensatdichten (konden.) isostatisch verpressten Innenrohren mit Muffenverbindung (k+d Wert  $\leq 2,0$  g/h/m<sup>2</sup>),
- plan geschliffenen Compound Mantelstein mit integrierter Wärmedämmung (erfüllt die Dichtigkeitsanforderungen eines Niedrigenergiehauses).
- Mit Thermoluftzug (TL) für eine Festbrennstoff-Feuerstätte mit Zuluftführung über den Thermoluftzug

**38N111A + Kaminsystem T400/W/BW/GW3/BD konden.EZ/TL MBS f.AQUA S**

Bestehend aus geschosshohen Elementen

Bausatz für geschosshohes Kaminsystem einschließlich Versetzschaufen

Kaminsystem ABSOLUT Parat Montagebausatz (MBS) von SCHIEDEL.

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**38N111C + Kaminsystem Absolut Parat 18 EZ/TL f.AQUA S**

SCHIEDEL ABSOLUT PARAT 18 einzügig (EZ) mit Thermoluftzug (TL) in geschosshoher Ausführung.

Kaminsystem ABSOLUT PARAT von SCHIEDEL.

Innendurchmesser ID in cm (gilt für alle Positionen):

Einschließlich Kingfire - PARAT-Set

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

**38N111E + Az PT Kaminsystem T400/W/BW/GW3/BD konden.EZ TL f.AQUA S**

Aufzahlung (Az) auf Kaminsystem ABSOLUT Parat 18 einzügig (EZ) mit Thermoluftzug für Putztür (PT) oben mit Revisionsanschluss als Kehrtüre z.B. im Dachgeschoss bei Bedarf

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**38N111F + Az RT Kaminsystem Absolut Parat 18 EZ/TL f.AQUA S**

Aufzahlung (Az) auf Fangsystem ABSOLUT Parat 18 einzügig (EZ) für Revisionstüre (RT) oben als Revisionsöffnung für Thermoluftzug z.B. im Dachgeschoss bei Bedarf

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**38N111G + Az b.st.Verb.f.Kaminsystem Absolut Parat 18 EZ/TL f.AQUA S**

Aufzahlung (Az) auf Kaminsystem SCHIEDEL ABSOLUT PARAT einzügig (EZ) mit Thermoluftzug in geschosshoher Ausführung für eine biegesteife (b.st.) Ausführung.

korrosionsgeschützte Zweigelenk-Schraubverbindung der Elemente, werkseitig eingebaut.

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**38N111H + Az Halter Kaminsystem Absolut Parat 18 EZ/TL f.AQUA S**

Aufzahlung (Az) auf Kaminsystem ABSOLUT Parat 18 einzügig (EZ) mit Thermoluftzug (TL) für Kamin-Halter zur statischen Sicherung im Dachdurchtritt.

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**38N111J + Az Trennst.Kaminsystem Absolut Parat 18 EZ f.AQUA S**

Aufzahlung (Az) auf Kaminsystem ABSOLUT Parat 18 einzügig (EZ) mit Thermoluftzug (TL) für Thermo-Trennstein (Trennst.) zur thermischen Entkoppelung des Kaminsystemes vom Warmbereich zum Kaltbereich (Einbau in letzter Dämmebene Dach, Position nach Angabe des AG).

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**38N111K + Az FA-Set Kaminsystem Absolut Parat 18 EZ/TL f.AQUA S**

Aufzahlung (Az) auf Kaminsystem ABSOLUT Parat 18 einzügig (EZ) mit Thermoluftzug (TL) für Folien-Anschluss-Set (FA-Set) zur luftdichten Einbindung (Bereich Dampfbremse) des Kamines und als Anschluss an die wasserdichte Ebene des Dachaufbaues.

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**38N111M + Az ZK-Pl.Kaminsystem Absolut Parat 18 EZ/TL f.AQUA S**

Aufzahlung (Az) auf Kaminsystem ABSOLUT Parat 18 einzügig (EZ) mit Thermoluftzug für eine Zuluftkopfplatte (ZK-Pl.) aus Edelstahl einschließlich Befestigungsset für Kaminsystem Schiedel Absolut Parat EZ/TL 18 mit Thermoluftzug einschließlich Befestigungsset und Kingfire Regenhaube.

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**38N111N + Az K-Kopf Kaminsystem Absolut Parat 18 EZ/TL f.AQUA S**

Aufzahlung (Az) auf Kaminsystem ABSOLUT Parat 18 einzügig (EZ) mit Thermoluftzug für Kaminkopf (K-Kopf) einschließlich Kingfire Regenhaube als alternative Ausführung zur Zuluftkopfplatte.

Struktur:

Farbe:

Höhe:

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**38N2 + Heizsystem Kingfire AQUA S Montagekamin (SCHIEDEL)**

Version: 2018

**1. Allgemeines**

System-Abgasanlagen sind aus kompatiblen Bauteilen eines Herstellers, der die Produkthaftung für die gesamte System-Abgasanlage übernimmt, zusammengesetzt.

**1.1 Mehrschalige System-Abgasanlagen:**



Im Folgenden werden in den Positionsstichwörtern bzw. in den Positionstexten System-Abgasanlagen mit S-Abg.A und mehrschalig mit ms abgekürzt.

## 1.2 Nichtrostender Stahl:

Im Folgenden ist unter NIRO nicht rostender Stahl (z.B. nicht rostender Stahl mit der Werkstoffnummer 1.4301 (V2A) oder 1.4571 (V4A)), der für den beschriebenen Anwendungsfall geeignet ist, zu verstehen.

## 2. Leistungsumfang/einkalkulierte Leistungen:

- Höhen bis 3,2 m
- Gerüste (z.B. Arbeitsgerüste, Aufstiegshilfen) für die angegebene Höhe, einschließlich erhöhtem Aufwand für den Materialtransport und sonstiger Erschwernisse
- eine betriebsbereite Montage ohne Anschluss an die Stromversorgung, bei elektrotechnischen Teilen
- Verbindungselemente und Verbrauchsmaterial, ohne Unterschied der Verbindungstechnik (Briden-, Steck- oder Schweißsystem) (z.B. für Klemmbänder, Bajonettverschlüsse, Schweißmaterial sowie bei Nassbetriebsweise gegebenenfalls erforderliche Dichtungen).
- Abstandhalter zur Fixierung (Zentrierung) der Verbrennungsgasleitung
- eine Gerüstung des Fangkopfes bis zu einer Fangkopfhöhe von 1,5 m und einer maximalen Dachneigung von 45 Grad (gemessen die größte Höhe über Dach).

## 3. Ausmaß- und Abrechnungsregeln:

Arbeitshöhen werden ab der jeweiligen Oberkante der Geschoßrohdecke bis Unterkante Geschoßrohdecke gemessen, im Dachgeschoß ab Oberkante Geschoßrohdecke bis Oberkante Abdeckplatte.

Abgerechnet wird die fertige, gerade Rohrleitung.

Formstücke (z.B. T-Stücke, Bögen) werden durchgemessen und mit einer Aufzählung abgerechnet.

## 4. Abkürzungsverzeichnis:

- **D:** System-Abgasanlagen, bei der unter normalen Bedingungen die Temperatur der inneren Oberfläche des Innenrohres **über** dem Wasserdampftaupunkt liegt (= feuchteempfindliches System, **Trockenbetrieb** (bisherige Bezeichnung: FE))
- **W:** System-Abgasanlagen, bei der unter normalen Bedingungen die Temperatur der inneren Oberfläche des Innenrohres **unter** dem Wasserdampftaupunkt liegt (= feuchteunempfindliches System, **Nassbetrieb** (bisherige Bezeichnung: FU))
- **GW3** bzw. W3G: bei allen Brennstoffen - russbrandbeständige und feuchteunempfindliche System-Abgasanlagen
- **BD:** Blower Door - gerechte Ausführung der System-Abgasanlagen für den Einsatz in Gebäuden
- **P:** System-Abgasanlagen, in der bei planmäßigem Betrieb der Druck innerhalb der Abgasanlage größer ist als außerhalb
- **N:** System-Abgasanlagen, in der - abgesehen von einem etwaigen Anfahrsstoß - bei planmäßigem Betrieb Unterdruck herrscht
- **BW:** Brennwertgerät - taugliche System-Abgasanlagen (W)

## 5. Liefern und Versetzen:

Beim Liefern und Versetzen sind die Hersteller-Richtlinien einzuhalten.

## 6. 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).*



- 38N201 + Heizsystem bestehend aus Leichtbeton - Mantel mit eingebauten Heizeinsatz und Wärmetauscher-System für den raumluftunabhängigen Betrieb einschließlich Montageset.

Kenndaten:

- Zulassung: ETA – 11/0461
- Nennwärmlleistung Wärmetauscher AUS: 7,6 kW
- Nennwärmlleistung Wärmetauscher EIN: 7,8 kW
- Wirkungsgrad: 90 %
- Brennstoff: Scheitholz

- 38N201A + **Heizsystem Kingfire AQUA S f.Montagekamin**

- Außenabmessung (cm): 55 x 55 cm
- Erforderliche Deckenaussparung (cm): 70 x 70 cm
- Gewicht: ca. 800 kg
- Lieferbar in den Bauhöhen: 2,86; 2,96 m
- Bauhöhe Leichtbeton – Mantel (m):

Heizsystem Kingfire AQUA S von SCHIEDEL.

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

- 38N202 + Rückenwanddämmset aus Mineralfaser Dämmplatten bei Rückwänden vom Auftraggeber aus brennbaren Material.

- Dicke: 50 mm

- 38N202A + **Kingfire AQUA S Rückenwanddämmset f.Montagekamin**

bestehend aus:

- 2 Stück Platten: 55 x 98 cm
- 1 Stück Platte: 55 x 93 cm

Rückenwanddämmset Kingfire AQUA S von SCHIEDEL.

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

- 38N203 + Seitenwanddämmset aus Mineralfaser Dämmplatten bei Seitenwänden vom Auftraggeber aus brennbaren Material.

- Dicke: 150 mm

- 38N203A + **Kingfire AQUA S Seitenwanddämmset f.Montagekamin**

bestehend aus:

- 2 Stück Platten: 60 x 98 cm
- 1 Stück Platte: 60 x 93 cm

Seitenwanddämmset Kingfire AQUA S von SCHIEDEL.

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

- 38N211 + Fangsystem für nasse und trockene Betriebsweise, Temperaturklasse T400/W/BW/GW3/BD Feuchtigkeitsunempfindlich (W), Brennwertgerät geeignet (BW), russbrandbeständige und feuchteunempfindliche Abgasanlage (GW3) geeignet für alle Brennstoffe und Blower Door gerecht (BD).

Bestehend aus:

- kondensatdichten (konden.) isostatisch verpressten Innenrohren mit Muffenverbindung (k+d Wert  $\leq 2,0$  g/h/m<sup>2</sup>),
- plan geschliffenen Compound Mantelstein mit integrierter Wärmedämmung (erfüllt die

- Dichtigkeitsanforderungen eines Niedrigenergiehauses).
- Mit Thermoluftzug (TL) für eine Festbrennstoff-Feuerstätte mit Zuluftführung über den Thermoluftzug

**38N211A + Kaminsystem T400/W/BW/GW3/BD kondens.EZ/TL MBS f.MK f.AQUA S**

Kaminsystem ABSOLUT Parat 18 Montagebausatz (MBS) von SCHIEDEL.

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**38N211C + Kaminsystem Absolut Parat 18 EZ/TL f.MK f.AQUA S**

SCHIEDEL ABSOLUT PARAT 18 einzügig (EZ) mit Thermoluftzug (TL).

Kaminsystem ABSOLUT PARAT von SCHIEDEL.

Einschließlich Kingfire - PARAT-Set

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

**38N211E + Az PT Kaminsystem Absolut Parat 18 EZ/TL f.MK f.AQUA S**

Aufzahlung (Az) auf Fangsystem ABSOLUT Parat 18 einzügig (EZ) für Putztür (PT) oben mit Revisionsanschluss als Kehrtüre z.B. im Dachgeschoss bei Bedarf

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**38N211F + Az RT Kaminsystem Absolut Parat 18 EZ/TL f.MK f.AQUA S**

Aufzahlung (Az) auf Fangsystem ABSOLUT Parat 18 einzügig (EZ) für Revisionstüre (RT) oben als Revisionsöffnung für Thermoluftzug z.B. im Dachgeschoss bei Bedarf

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**38N211G + Az BWS f.Kaminsystem Absolut Parat 18 EZ/TL f.MK f.AQUA S**

Aufzahlung (Az) auf Kaminsystem SCHIEDEL ABSOLUT PARAT einzügig (EZ) mit Thermoluftzug für ein Bewehrungsset (BWS) als zusätzliche statische Sicherung bei grösseren Höhen über Dach ,4 x 4 m oder 4 x 6 m.

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**38N211H + Az Halter Kaminsystem Absolut Parat 18 EZ/TL f.MK f.AQUA S**

Aufzahlung (Az) auf Kaminsystem ABSOLUT Parat 18 einzügig (EZ) für Kamin-Halter zur statischen Sicherung im Dachdurchtritt.

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**38N211J + Az Trennst.Kaminsystem Absolut Parat 18 EZ f.MK f.AQUA S**

Aufzahlung (Az) auf Kaminsystem ABSOLUT Parat 18 einzügig (EZ) für Thermo-Trennstein (Trennst.) zur thermischen Entkoppelung des Kaminsystemes vom Warmbereich zum Kaltbereich (Einbau in letzter Dämmebene Dach, Position nach Angabe des AG).

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**38N211K + Az FA-Set Kaminsystem Absolut Parat 18 EZ/TL f.MK f.AQUA S**

Aufzahlung (Az) auf Kaminsystem ABSOLUT Parat 18 einzügig (EZ) für Folien-Anschluss-Set (FA-Set) zur luftdichten Einbindung (Bereich Dampfbremse) des Kamines und als Anschluss an die wasserdichte Ebene des Dachaufbaues.

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**38N211M + Az ZK-Pl. Kaminsystem Absolut Parat 18 EZ/TL f.MK f.AQUA S**

Aufzahlung (Az) auf Kaminsystem ABSOLUT Parat 18 einzügig (EZ) für eine Zuluftkopfplatte (ZK-Pl.) aus Edelstahl einschließlich Befestigungsset für Kaminsystem Schiedel Absolut Parat EZ/TL 18 mit Thermoluftzug einschließlich Befestigungsset und Kingfire Regenhaube.

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**38N211N + Az K-Kopf Kaminsystem Absolut Parat 18 EZ/TL f.MK f.AQUA S**

Aufzahlung (Az) auf Kaminsystem ABSOLUT Parat 18 einzügig (EZ) für Kaminkopf (K-Kopf) einschließlich Kingfire Regenhaube als alternative Ausführung zur Zuluftkopfplatte.

Struktur:

Farbe:

Höhe:

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**38N3 + Heizsystem Kingfire Parat (SCHIEDEL)**

Version: 2018

**1. Allgemeines**

System-Abgasanlagen sind aus kompatiblen Bauteilen eines Herstellers, der die Produkthaftung für die gesamte System-Abgasanlage übernimmt, zusammengesetzt.

**1.1 Mehrschalige System-Abgasanlagen:**

Im Folgenden werden in den Positionsstichwörtern bzw. in den Positionstexten System-Abgasanlagen mit S-Abg.A und mehrschalig mit ms abgekürzt.

**1.2 Nichtrostender Stahl:**

Im Folgenden ist unter NIRO nicht rostender Stahl (z.B. nicht rostender Stahl mit der Werkstoffnummer 1.4301 (V2A) oder 1.4571 (V4A)), der für den beschriebenen Anwendungsfall geeignet ist, zu verstehen.

**2. Leistungsumfang/einkalkulierte Leistungen:**

- Höhen bis 3,2 m
- Gerüste (z.B. Arbeitsgerüste, Aufstiegshilfen) für die angegebene Höhe, einschließlich

- erhöhtem Aufwand für den Materialtransport und sonstiger Erschwernisse
- eine betriebsbereite Montage ohne Anschluss an die Stromversorgung, bei elektrotechnischen Teilen
- Verbindungselemente und Verbrauchsmaterial, ohne Unterschied der Verbindungstechnik (Briden-, Steck- oder Schweißsystem) (z.B. für Klemmbänder, Bajonettverschlüsse, Schweißmaterial sowie bei Nassbetriebsweise gegebenenfalls erforderliche Dichtungen).
- Abstandhalter zur Fixierung (Zentrierung) der Verbrennungsgasleitung
- eine Gerüstung des Fangkopfes bis zu einer Fangkopfhöhe von 1,5 m und einer maximalen Dachneigung von 45 Grad (gemessen die größte Höhe über Dach).

### 3. Ausmaß- und Abrechnungsregeln:

Arbeitshöhen werden ab der jeweiligen Oberkante der Geschoßrohdecke bis Unterkante Geschoßrohdecke gemessen, im Dachgeschoß ab Oberkante Geschoßrohdecke bis Oberkante Abdeckplatte.

Abgerechnet wird die fertige, gerade Rohrleitung.

Formstücke (z.B. T-Stücke, Bögen) werden durchgemessen und mit einer Aufzählung abgerechnet.

### 4. Abkürzungsverzeichnis:

- **D:** System-Abgasanlagen, bei der unter normalen Bedingungen die Temperatur der inneren Oberfläche des Innenrohres **über** dem Wasserdampftaupunkt liegt (= feuchteempfindliches System, **Trockenbetrieb** (bisherige Bezeichnung: FE))
- **W:** System-Abgasanlagen, bei der unter normalen Bedingungen die Temperatur der inneren Oberfläche des Innenrohres **unter** dem Wasserdampftaupunkt liegt (= feuchteunempfindliches System, **Nassbetrieb** (bisherige Bezeichnung: FU))
- **GW3** bzw. **W3G:** bei allen Brennstoffen - russbrandbeständige und feuchteunempfindliche System-Abgasanlagen
- **BD:** Blower Door - gerechte Ausführung der System-Abgasanlagen für den Einsatz in Gebäuden
- **P:** System-Abgasanlagen, in der bei planmäßigem Betrieb der Druck innerhalb der Abgasanlage größer ist als außerhalb
- **N:** System-Abgasanlagen, in der - abgesehen von einem etwaigen Anfahrsstoß - bei planmäßigem Betrieb Unterdruck herrscht
- **BW:** Brennwertgerät - taugliche System-Abgasanlagen (W)

### 5. Liefern und Versetzen:

Beim Liefern und Versetzen sind die Hersteller-Richtlinien einzuhalten.

### 6. 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 Bundesvergabegezet (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).*

- 38N301 + Heizsystem bestehend aus Leichtbeton - Mantel mit eingebauten Heizeinsatz für den raumluftunabhängigen Betrieb einschließlich Montageset.

Kenndaten:

- Zulassung: ETA – 11/0461
- Nennwärmeleistung: 7 kW
- Wirkungsgrad: < 84 %
- Brennstoff: Scheitholz

**38N301A + Heizsystem Kingfire PARAT**

- Außenabmessung (cm): 55 x 55 cm
- Erforderliche Deckenaussparung (cm): 70 x 70 cm
- Gewicht: ca. 800 kg
- Lieferbar in den Bauhöhen: 2,64; 2,74; 2,86; 2,96 m
- Bauhöhe Leichtbeton – Mantel (m):

Heizsystem Kingfire PARAT von SCHIEDEL.

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**38N302 + Rückenwanddämmset aus Mineralfaser Dämmplatten bei Rückwänden vom Auftraggeber aus brennbaren Material.**

- Dicke: 50 mm

**38N302A + Kingfire PARAT Rückenwanddämmset**

bestehend aus:

- 2 Stück Platten: 55 x 98 cm
- 1 Stück Platte: 55 x 93 cm

Rückenwanddämmset Kingfire PARAT von SCHIEDEL.

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**38N303 + Seitenwanddämmset aus Mineralfaser Dämmplatten bei Seitenwänden vom Auftraggeber aus brennbaren Material.**

- Dicke: 150 mm

**38N303A + Kingfire PARAT Seitenwanddämmset**

bestehend aus:

- 2 Stück Platten: 60 x 98 cm
- 1 Stück Platte: 60 x 93 cm

Seitenwanddämmset Kingfire PARAT von SCHIEDEL.

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**38N311 + Fangsystem für nasse und trockene Betriebsweise, Temperaturklasse T400/W/BW/GW3/BD Feuchtigkeitsunempfindlich (W), Brennwertgerät geeignet (BW), russbrandbeständige und feuchteunempfindliche Abgasanlage (GW3) geeignet für alle Brennstoffe und Blower Door gerecht (BD).**

Bestehend aus:

- kondensatdichten (konden.d.) isostatisch verpressten Innenrohren mit Muffenverbindung ( $k+d$  Wert  $\leq 2,0 \text{ g/h/m}^2$ ),
- plan geschliffenen Compound Mantelstein mit integrierter Wärmedämmung (erfüllt die Dichtigkeitsanforderungen eines Niedrigenergiehauses).
- Mit Thermoluftzug (TL) für eine Festbrennstoff-Feuerstätte mit Zuluftführung über den Thermoluftzug

**38N311A + Kaminsystem T400/W/BW/GW3/BD konden.EZ/TL MBS f.PARAT**

Bestehend aus geschosshohen Elementen

Bausatz für geschosshohes Kaminsystem einschließlich Versetzschaufen

Kaminsystem ABSOLUT Parat Montagebausatz (MBS) von SCHIEDEL.

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**38N311C + Kaminsystem Absolut Parat 18 EZ/TL f.Parat**

SCHIEDEL ABSOLUT PARAT 18 einzügig (EZ) mit Thermoluftzug (TL) in geschosshoher Ausführung.

Kaminsystem ABSOLUT PARAT von SCHIEDEL.

Innendurchmesser ID in cm (gilt für alle Positionen):

Einschließlich Kingfire - PARAT-Set

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

**38N311E + Az PT Kaminsystem Absolut Parat 18 EZ/TL f.Parat**

Aufzahlung (Az) auf Kaminsystem ABSOLUT Parat 18 einzügig (EZ) mit Thermoluftzug für Putztür (PT) oben mit Revisionsanschluss als Kehrtüre z.B. im Dachgeschoss bei Bedarf

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**38N311F + Az RT Kaminsystem Absolut Parat 18 EZ/TL f.Parat**

Aufzahlung (Az) auf Fangsystem ABSOLUT Parat 18 einzügig (EZ) für Revisionstüre (RT) oben als Revisionsöffnung für Thermoluftzug z.B. im Dachgeschoss bei Bedarf

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**38N311G + Az b.st.Verb.f.Kaminsystem Absolut Parat 18 EZ/TL f.Parat**

Aufzahlung (Az) auf Kaminsystem SCHIEDEL ABSOLUT PARAT einzügig (EZ) mit Thermoluftzug in geschosshoher Ausführung für eine biegesteife (b.st.) Ausführung.

korrosionsgeschützte Zweigelenk-Schraubverbindung der Elemente, werkseitig eingebaut. Die Höhe entspricht der Kamingesamthöhe.

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**38N311H + Az Halter Kaminsystem Absolut Parat 18 EZ/TL f.Parat**

Aufzahlung (Az) auf Kaminsystem ABSOLUT Parat 18 einzügig (EZ) mit Thermoluftzug (TL) für Kamin-Halter zur statischen Sicherung im Dachdurchtritt.

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....



**38N311J + Az Trennst.Kaminsystem Absolut Parat 18 EZ f.Parat**

Aufzahlung (Az) auf Kaminsystem ABSOLUT Parat 18 einzügig (EZ) mit Thermoluftzug (TL) für Thermo-Trennst. (Trennst.) zur thermischen Entkoppelung des Kaminsystemes vom Warmbereich zum Kaltbereich (Einbau in letzter Dämmebene Dach, Position nach Angabe des AG).

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**38N311K + Az FA-Set Kaminsystem Absolut Parat 18 EZ/TL f.Parat**

Aufzahlung (Az) auf Kaminsystem ABSOLUT Parat 18 einzügig (EZ) mit Thermoluftzug (TL) für Folien-Anschluss-Set (FA-Set) zur luftdichten Einbindung (Bereich Dampfbremse) des Kamines und als Anschluss an die wasserdichte Ebene des Dachaufbaues.

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**38N311M + Az ZK-Pl. Kaminsystem Absolut Parat 18 EZ/TL f.Parat**

Aufzahlung (Az) auf Kaminsystem ABSOLUT Parat 18 einzügig (EZ) mit Thermoluftzug für eine Zuluftkopfplatte (ZK-Pl.) aus Edelstahl einschließlich Befestigungsset für Kaminsystem Schiedel Absolut Parat EZ/TL 18 mit Thermoluftzug einschließlich Befestigungsset und Kingfire Regenhaube.

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**38N311N + Az K-Kopf Kaminsystem Absolut Parat 18 EZ/TL f.Parat**

Aufzahlung (Az) auf Kaminsystem ABSOLUT Parat 18 einzügig (EZ) mit Thermoluftzug für Kaminkopf (K-Kopf) einschließlich Kingfire Regenhaube als alternative Ausführung zur Zuluftkopfplatte.

Struktur:

Farbe:

Höhe:

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**38N4 + Heizsystem Kingfire Parat Montagekamin (SCHIEDEL)**

Version: 2018

**1. Allgemeines**

System-Abgasanlagen sind aus kompatiblen Bauteilen eines Herstellers, der die Produkthaftung für die gesamte System-Abgasanlage übernimmt, zusammengesetzt.

**1.1 Mehrschalige System-Abgasanlagen:**

Im Folgenden werden in den Positionsstichwörtern bzw. in den Positionstexten System-Abgasanlagen mit S-Abg.A und mehrschalig mit ms abgekürzt.

**1.2 Nichtrostender Stahl:**

Im Folgenden ist unter NIRO nicht rostender Stahl (z.B. nicht rostender Stahl mit der Werkstoffnummer 1.4301 (V2A) oder 1.4571 (V4A)), der für den beschriebenen Anwendungsfall geeignet ist, zu verstehen.

**2. Leistungsumfang/einkalkulierte Leistungen:**

- Höhen bis 3,2 m
- Gerüste (z.B. Arbeitsgerüste, Aufstiegshilfen) für die angegebene Höhe, einschließlich erhöhtem Aufwand für den Materialtransport und sonstiger Erschwernisse
- eine betriebsbereite Montage ohne Anschluss an die Stromversorgung, bei elektrotechnischen Teilen
- Verbindungselemente und Verbrauchsmaterial, ohne Unterschied der Verbindungstechnik (Briden-, Steck- oder Schweißsystem) (z.B. für Klemmbänder, Bajonettverschlüsse, Schweißmaterial sowie bei Nassbetriebsweise gegebenenfalls erforderliche Dichtungen).
- Abstandhalter zur Fixierung (Zentrierung) der Verbrennungsgasleitung
- eine Gerüstung des Fangkopfes bis zu einer Fangkopfhöhe von 1,5 m und einer maximalen Dachneigung von 45 Grad (gemessen die größte Höhe über Dach).

### 3. Ausmaß- und Abrechnungsregeln:

Arbeitshöhen werden ab der jeweiligen Oberkante der Geschoßrohdecke bis Unterkante Geschoßrohdecke gemessen, im Dachgeschoß ab Oberkante Geschoßrohdecke bis Oberkante Abdeckplatte.

Abgerechnet wird die fertige, gerade Rohrleitung.

Formstücke (z.B. T-Stücke, Bögen) werden durchgemessen und mit einer Aufzählung abgerechnet.

### 4. Abkürzungsverzeichnis:

- **D:** System-Abgasanlagen, bei der unter normalen Bedingungen die Temperatur der inneren Oberfläche des Innenrohres **über** dem Wasserdampftaupunkt liegt (= feuchteempfindliches System, **Trockenbetrieb** (bisherige Bezeichnung: FE))
- **W:** System-Abgasanlagen, bei der unter normalen Bedingungen die Temperatur der inneren Oberfläche des Innenrohres **unter** dem Wasserdampftaupunkt liegt (= feuchteunempfindliches System, **Nassbetrieb** (bisherige Bezeichnung: FU))
- **GW3** bzw. **W3G:** bei allen Brennstoffen - russbrandbeständige und feuchteunempfindliche System-Abgasanlagen
- **BD:** Blower Door - gerechte Ausführung der System-Abgasanlagen für den Einsatz in Gebäuden
- **P:** System-Abgasanlagen, in der bei planmäßigem Betrieb der Druck innerhalb der Abgasanlage größer ist als außerhalb
- **N:** System-Abgasanlagen, in der - abgesehen von einem etwaigen Anfahrstoß - bei planmäßigem Betrieb Unterdruck herrscht
- **BW:** Brennwertgerät - taugliche System-Abgasanlagen (W)

### 5. Liefern und Versetzen:

Beim Liefern und Versetzen sind die Hersteller-Richtlinien einzuhalten.

### 6. 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).*

- 38N401 + Heizsystem bestehend aus Leichtbeton - Mantel mit eingebauten Heizeinsatz für den raumluftunabhängigen Betrieb einschließlich Montageset.

Kenndaten:

- Zulassung: ETA – 11/0461
- Nennwärmlleistung: 7 kW
- Wirkungsgrad: < 84 %
- Brennstoff. Scheitholz

**38N401A + Heizsystem Kingfire PARAT f.Montagekamin**

- Außenabmessung (cm): 55 x 55 cm
- Erforderliche Deckenaussparung (cm): 70 x 70 cm
- Gewicht: ca. 800 kg
- Lieferbar in den Bauhöhen: 2,64; 2,74; 2,86; 2,96 m
- Bauhöhe Leichtbeton – Mantel (m):

Heizsystem Kingfire PARAT von SCHIEDEL.

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**38N402 + Rückenwanddämmset aus Mineralfaser Dämmplatten bei Rückwänden vom Auftraggeber aus brennbaren Material.**

- Dicke: 50 mm

**38N402A + Kingfire PARAT Rückenwanddämmset f.Montagekamin**

bestehend aus:

- 2 Stück Platten: 55 x 98 cm
- 1 Stück Platte: 55 x 93 cm

Rückenwanddämmset Kingfire PARAT von SCHIEDEL.

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**38N403 + Seitenwanddämmset aus Mineralfaser Dämmplatten bei Seitenwänden vom Auftraggeber aus brennbaren Material.**

- Dicke: 150 mm

**38N403A + Kingfire PARAT Seitenwanddämmset f.Montagekamin**

bestehend aus:

- 2 Stück Platten: 60 x 98 cm
- 1 Stück Platte: 60 x 93 cm

Seitenwanddämmset Kingfire PARAT von SCHIEDEL.

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**38N411 + Fangsystem für nasse und trockene Betriebsweise, Temperaturklasse T400/W/BW/GW3/BD Feuchtigkeitsunempfindlich (W), Brennwertgerät geeignet (BW), russbrandbeständige und feuchteunempfindliche Abgasanlage (GW3) geeignet für alle Brennstoffe und Blower Door gerecht (BD).**

Bestehend aus:

- kondensatdichten (kondensatd.) isostatisch verpressten Innenrohren mit Muffenverbindung ( $k+d$  Wert  $\leq 2,0$  g/h/m<sup>2</sup>),
- plan geschliffenen Compound Mantelstein mit integrierter Wärmedämmung (erfüllt die Dichtigkeitsanforderungen eines Niedrigenergiehauses).
- Mit Thermoluftzug (TL) für eine Festbrennstoff-Feuerstätte mit Zuluftführung über den Thermoluftzug

**38N411A + Kaminsystem T400/W/BW/GW3/BD kondens.EZ/TL MBS f.MK f.PARAT**

Kaminsystem ABSOLUT Parat 18 Montagebausatz (MBS) von SCHIEDEL.

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**38N411C + Kaminsystem Absolut Parat 18 EZ/TL f.MK f.Parat**

SCHIEDEL ABSOLUT PARAT 18 einzügig (EZ) mit Thermoluftzug (TL) in geschosshoher Ausführung.

Kaminsystem ABSOLUT PARAT von SCHIEDEL.

Einschließlich Kingfire - Set

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

**38N411E + Az PT Kaminsystem Absolut Parat 18 EZ/TL f.MK f.Parat**

Aufzahlung (Az) auf Fangsystem ABSOLUT Parat 18 einzügig (EZ) für Putztür (PT) oben mit Revisionsanschluss als Kehrtüre z.B. im Dachgeschoss bei Bedarf

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**38N411F + Az RT Kaminsystem Absolut Parat 18 EZ/TL f.MK f.Parat**

Aufzahlung (Az) auf Fangsystem ABSOLUT Parat 18 einzügig (EZ) für Revisionstüre (RT) oben als Revisionsöffnung für Thermoluftzug z.B. im Dachgeschoss bei Bedarf

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**38N411G + Az BWS f.Kaminsystem Absolut Parat 18 EZ/TL f.MK f.Parat**

Aufzahlung (Az) auf Kaminsystem SCHIEDEL ABSOLUT PARAT einzügig (EZ) mit Thermoluftzug für ein Bewehrungsset (BWS) als zusätzliche statische Sicherung bei grösseren Höhen über Dach ,4 x 4 m oder 4 x 6 m.

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**38N411H + Az Halter Kaminsystem Absolut Parat 18 EZ/TL f.MK f.Parat**

Aufzahlung (Az) auf Kaminsystem ABSOLUT Parat 18 einzügig (EZ) für Kamin-Halter zur statischen Sicherung im Dachdurchtritt.

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**38N411J + Az Trennst.Kaminsystem Absolut Parat 18 EZ/TL f.MK f.Parat**

Aufzahlung (Az) auf Kaminsystem ABSOLUT Parat 18 einzügig (EZ) für Thermo-Trennstein (Trennst.) zur thermischen Entkoppelung des Kaminsystemes vom Warmbereich zum Kaltbereich (Einbau in letzter Dämmebene Dach, Position nach Angabe des AG).

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**38N411K + Az FA-Set Kaminsystem Absolut Parat 18 EZ/TL f.MK f.Parat**

Aufzahlung (Az) auf Kaminsystem ABSOLUT Parat 18 einzügig (EZ) für Folien-Anschluss-Set (FA-Set) zur luftdichten Einbindung (Bereich Dampfbremse) des Kamines und als Anschluss an die wasserdichte Ebene des Dachaufbaues.

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**38N411M + Az ZK-Pl. Kaminsystem Absolut Parat 18 EZ/TL f.MK f.Parat**

Aufzahlung (Az) auf Kaminsystem ABSOLUT Parat 18 einzügig (EZ) für eine Zuluftkopfplatte (ZK-Pl.) aus Edelstahl einschließlich Befestigungsset für Kaminsystem Schiedel Absolut Parat EZ/TL 18 mit Thermoluftzug einschließlich Befestigungsset und Kingfire Regenhaube.

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**38N411N + Az K-Kopf Kaminsystem Absolut Parat 18 EZ/TL f.MK f.Parat**

Aufzahlung (Az) auf Kaminsystem ABSOLUT Parat 18 einzügig (EZ) für Kaminkopf (K-Kopf) einschließlich Kingfire Regenhaube als alternative Ausführung zur Zuluftkopfplatte.

Struktur:

Farbe:

Höhe:

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

54

**Luftleitungen, Einbauten, Luftdurchlässe**

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

**1. Begriffe:**

1.1 Nicht rostender Stahl:

Im Folgenden ist unter NIRO nicht rostender Stahl (z.B. nicht rostender Stahl mit der Werkstoffnummer 1.4301 (V2A) oder 1.4571 (V4A)), der für den beschriebenen Anwendungsfall geeignet ist, zu verstehen.

**2. Qualitäts- und Leistungsangaben:**

2.1 Qualitätsanforderungen allgemein:

Die angegebenen Qualitätsanforderungen und Leistungsdaten sind die Mindestanforderungen.

**3. Leistungsumfang/einkalkulierte Leistungen:**

3.1 Luftleitungen:

In die Einheitspreise ist das Verlegen, ohne Unterschied der Lage der Leitungen, einkalkuliert. Das Liefern und Versetzen der Befestigungen ist in eigenen Positionen beschrieben.

3.2 Erhöhte Anforderung an die Hygiene:

Die luftführenden Bereiche der Luftleitungen mit erhöhter Anforderung an die Reinheit und Reinigungsmöglichkeit (Hygiene) werden mit einem hygienisch einwandfreien Reinigungsmittel gereinigt eingebaut. Im Zuge der Montagearbeiten werden offene Leitungsenden bei jeder Montageunterbrechung staubdicht verschlossen. Formstücke und Verbindungen werden so ausgeführt, dass Partikelablagerungen und Falschlufteintritte vermieden werden. Dichtung und Dichtungsmittel sind glatt, dekontaminierbar, abriebfest, unverrottbar, wasserabweisend, alterungsbeständig, hygienisch und sicherheitstechnisch unbedenklich.

3.3 Befestigungen und Abhängungen:

Die Befestigung der Bauteile am Bauwerk (z.B. mit Lochbändern oder Gewindestangen) ist in die Einheitspreise einkalkuliert.

3.3 Korrosionsschutz:

Die für die Verbindungen erforderlichen Zubehörteile (z.B. Flanschen und Schrauben) sind korrosionsschutz und in die Einheitspreise einkalkuliert.

3.4 Elastische Verbindungen:

Elastische Verbindungen von Einbauten, Geräten und Luftleitungen sind in die Einheitspreise einkalkuliert.

*Kommentar:*

*Hygieneanforderungen:*

*Sonderevereinbarungen bei der Hygieneausführung, wie gesonderte Reinigung der Luftleitungen, Anliefern in verschlossenem Zustand sind frei zu formulieren.*

*Konstruktionen aus Stahl sind in eigenen Positionen beschrieben.*

*Literaturhinweis (z.B.):*

- ÖNORM EN 12097:2006 11 01 - Lüftung von Gebäuden - Luftleitungen - Anforderungen an Luftleitungsbauteile zur Wartung von Luftleitungssystemen
- ÖNORM B 3800-1:2005 11 01-Brandverhalten von Materialien, ausgenommen Bauprodukte - Teil 1: Anforderungen, Prüfungen und Beurteilungen
- ÖNORM H 6016- :1989 01 01-Lüftungstechnische Anlagen; Leckverlust in Bauelementen (Zurückziehung: 2003 07 01) - Nachfolgedokument ÖNORM EN 12237:2003 07 01: Lüftung von Gebäuden - Luftleitungen - Festigkeit und Dichtheit von Luftleitungen mit rundem Querschnitt aus Blech
- ÖNORM EN 13053-2011 08 15: Lüftung von Gebäuden - Zentrale raumluftechnische Geräte - Leistungskennndaten für Geräte, Komponenten und Baueinheiten
- ÖNORM EN 13779-2008 01 01: Lüftung von Nichtwohngebäuden - Allgemeine Grundlagen und Anforderungen für Lüftungs- und Klimaanlageanlagen und Raumkühlsysteme
- ÖNORM EN 1751-2011 03 15 (Entwurf) - Lüftung von Gebäuden - Komponenten des



*Luftverteilersystems - Aerodynamische Prüfung von Drossel- und Absperrelementen*  
- ÖNORM EN 1886-2009 08 01: Lüftung von Gebäuden - Zentrale raumlufthtechnische Geräte -  
*Mechanische Eigenschaften und Messverfahren*  
- ÖNORM EN 55011-2011 05 01: Industrielle, wissenschaftliche und medizinische Geräte -  
*Funkstörungen - Grenzwerte und Messverfahren (CISPR 11:2009, modifiziert+A1:2010)*  
*(deutsche Fassung)*

## 54T1 + Ker.Fangsystem ABSOLUT Einzügig (SCHIEDEL)

Version: 2018

### 1. Allgemeines

System-Abgasanlagen sind aus kompatiblen Bauteilen eines Herstellers, der die Produkthaftung für die gesamte System-Abgasanlage übernimmt, zusammengesetzt.

#### 1.1 Mehrschalige System-Abgasanlagen:

Im Folgenden werden in den Positionsstichwörtern bzw. in den Positionstexten System-Abgasanlagen mit S-Abg.A und mehrschalig mit ms abgekürzt.

#### 1.2 Nichtrostender Stahl:

Im Folgenden ist unter NIRO nicht rostender Stahl (z.B. nicht rostender Stahl mit der Werkstoffnummer 1.4301 (V2A) oder 1.4571 (V4A)), der für den beschriebenen Anwendungsfall geeignet ist, zu verstehen.

### 2. Leistungsumfang/einkalkulierte Leistungen:

- Höhen bis 3,2 m
- Gerüste (z.B. Arbeitsgerüste, Aufstiegshilfen) für die angegebene Höhe, einschließlich erhöhtem Aufwand für den Materialtransport und sonstiger Erschwernisse
- eine betriebsbereite Montage ohne Anschluss an die Stromversorgung, bei elektrotechnischen Teilen
- Verbindungselemente und Verbrauchsmaterial, ohne Unterschied der Verbindungstechnik (Briden-, Steck- oder Schweißsystem) (z.B. für Klemmbänder, Bajonettverschlüsse, Schweißmaterial sowie bei Nassbetriebsweise gegebenenfalls erforderliche Dichtungen).
- Abstandhalter zur Fixierung (Zentrierung) der Verbrennungsgasleitung
- eine Gerüstung des Fangkopfes bis zu einer Fangkopfhöhe von 1,5 m und einer maximalen Dachneigung von 45 Grad (gemessen die größte Höhe über Dach).

### 3. Ausmaß- und Abrechnungsregeln:

Arbeitshöhen werden ab der jeweiligen Oberkante der Geschoßrohdecke bis Unterkante Geschoßrohdecke gemessen, im Dachgeschoß ab Oberkante Geschoßrohdecke bis Oberkante Abdeckplatte.

Abgerechnet wird die fertige, gerade Rohrleitung.

Formstücke (z.B. T-Stücke, Bögen) werden durchgemessen und mit einer Aufzählung abgerechnet.

### 4. Abkürzungsverzeichnis:

- **D:** System-Abgasanlagen, bei der unter normalen Bedingungen die Temperatur der inneren Oberfläche des Innenrohres **über** dem Wasserdampftaupunkt liegt (= feuchteempfindliches System, **Trockenbetrieb** (bisherige Bezeichnung: FE))
- **W:** System-Abgasanlagen, bei der unter normalen Bedingungen die Temperatur der inneren Oberfläche des Innenrohres **unter** dem Wasserdampftaupunkt liegt (= feuchteunempfindliches System, **Nassbetrieb** (bisherige Bezeichnung: FU))
- **GW3** bzw. **W3G:** bei allen Brennstoffen - russbrandbeständige und feuchteunempfindliche System-Abgasanlagen
- **BD:** Blower Door - gerechte Ausführung der System-Abgasanlagen für den Einsatz in Gebäuden
- **P:** System-Abgasanlagen, in der bei planmäßigem Betrieb der Druck innerhalb der Abgasanlage größer ist als außerhalb
- **N:** System-Abgasanlagen, in der - abgesehen von einem etwaigen Anfahrsstoß - bei planmäßigem Betrieb Unterdruck herrscht
- **BW:** Brennwertgerät - taugliche System-Abgasanlagen (W)

### 5. Liefern und Versetzen:

Beim Liefern und Versetzen sind die Hersteller-Richtlinien einzuhalten.

### 6. 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).*

- 54T101 + Fangsystem für nasse und trockene Betriebsweise, Temperaturklasse T400, Feuchtigkeitsunempfindlich (W), Brennwertgerät geeignet (BW), russbrandbeständige und feuchteunempfindliche Abgasanlage (GW3) für alle Brennstoffe und Blower Door gerecht (BD).

Bestehend aus:

- kondensatdichten (kondensatd.) isostatisch verpressten Innenrohren mit Muffenverbindung ( $k+d$  Wert  $\leq 2,0 \text{ g/h/m}^2$ ),
- plan geschliffenen Compound Mantelstein mit integrierter Wärmedämmung (erfüllt die Dichtigkeitsanforderungen eines Niedrigenergiehauses),

### 54T101A + Fangsystem T400/W/BW/GW3/BD kondensatd.EZ Montagebausatz

Montagebausatz für einzügiges (EZ) Fangsystem, bestehend aus:

- Fertigfuß (Höhe 107 cm) mit:

- keramischer Fangsohle,
- Kondensatablauf mit Syphon (Ablaufrohr Auf- oder Unterputz möglich),
- Formstück mit Reinigungsöffnung mit Fronttür,
- Revisionstüre im Fertigfuß.

- Fertigfußpaket mit:

- Adapterring,
- Revisionsverschluss,
- Abströmkonus,
- Fugenmasse,
- Schiedel Rapid Fugendicht,
- Abstandshalter,
- Fugenglätter,
- Versetzanleitung.

Montagebausatz Fangsystem ABSOLUT Einzügig von SCHIEDEL.

Innendurchmesser ID in cm (gilt für alle Positionen): ID:

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

### 54T101C + Fangsystem T400/W/BW/GW3/BD kondensatd.EZ Fang

Fangsystem ABSOLUT einzügig (EZ) von SCHIEDEL.

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

**54T101E + Az RR-Anschluss Fangsystem T400/W/BW/GW3/BD kondensatd.EZ**

Aufzahlung (Az) auf Fangsystem ABSOLUT einzügig (EZ) für Rauchrohranschluss (RR-Anschluss). Dieses Paket besteht aus:

- Kesselanschlussstück (monolithisch gefertigt),
- Profilrohre (Gesamtrohrlänge 1,33 m),
- 1 Putzring,
- 1 Mineralfaserfrontplatte,
- 4 Haltewinkel,
- 6 Abstandshalter,
- Versetzanleitung.

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**54T101F + Az PT-Anschluss Fangsystem T400/W/BW/GW3/BD kondensatd.EZ**

Aufzahlung (Az) auf Fangsystem ABSOLUT einzügig (EZ) für Putztüranschluss (PT-Anschluss) als zusätzliche Reinigungsöffnung z.B. im Dachgeschoss. Dieses Paket besteht aus:

- Putztüranschlussstück (monolithisch gefertigt),
- Profilrohre (Gesamtrohrlänge 1,33 m),
- 1 Revisionsverschluss,
- 1 Putztüre,
- Abstandshalter,
- Versetzanleitung.

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**54T101G + Az Adapter Fangsystem T400/W/BW/GW3/BD kondensatd.EZ**

Aufzahlung (Az) auf Fangsystem ABSOLUT einzügig (EZ) für Anschluss-Adapter für Brennwertgeräte in raumluftunabhängiger Betriebsweise, Temperaturbeständig bis 200 °C. Adapter-Set (Artikel-Nr. STAS 160200) für D14 besteht aus:

- 1 Adapter D160,
- 1 Adapter D200,
- Gleitmittel,
- Anleitung.

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**54T101H + Az Halter Fangsystem T400/W/BW/GW3/BD kondensatd.EZ**

Aufzahlung (Az) auf Fangsystem ABSOLUT einzügig (EZ) für Kamin-Halter zur statischen Sicherung im Dachdurchtritt.

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**54T101I + Az ThermoFP Fangsystem T400/W/BW/GW3/BD kondensatd.EZ**

Aufzahlung (Az) auf Fangsystem ABSOLUT einzügig (EZ) für Thermo-Fußplatte (ThermoFP) zur thermischen Entkoppelung von der Bodenplatte (Einbau unter dem Fertigfuß).

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**54T101J + Az Trennstein Fangsystem T400/W/BW/GW3/BD kondensatd.EZ**

Aufzahlung (Az) auf Fangsystem ABSOLUT einzügig (EZ) für Thermo-Trennstein zur thermischen Entkoppelung des Kaminsystemes vom Warmbereich zum Kaltbereich (Einbau in letzter Dämmebene Dach / Keller).

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**54T101K + Az Folienanschl. Fangsystem T400/W/BW/GW3/BD kondensatd.EZ**

Aufzahlung (Az) auf Fangsystem ABSOLUT einzügig (EZ) für Folienanschluss (Folienanschl.) zur luft- und winddichten Durchführung des Kaminsystems durch die Dachkonstruktion.

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**54T101L + Az Bewehrung Fangsystem T400/W/BW/GW3/BD kondensatd.EZ**

Aufzahlung (Az) auf Fangsystem ABSOLUT einzügig (EZ) für Bewehrung zur statischen Sicherung im Überdachbereich.

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**54T101M + Az Abdeckplatte Fangsystem T400/W/BW/GW3/BD kondensatd.EZ**

Aufzahlung (Az) auf Fangsystem ABSOLUT einzügig (EZ) für Abdeckplatte als alternative Ausführung. Glasfaserbeton- oder Edelstahlplatte für Verkleidung mit 8,5 cm Stärke (z.B. für Verputz oder Blechverkleidung) durch den Auftraggeber, einschließlich Befestigungsset.

Ausführung (Glasfaserbeton oder Edelstahl):

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**54T101N + Az Kaminkopf Fangsystem T400/W/BW/GW3/BD kondensatd.EZ**

Aufzahlung (Az) auf Fangsystem ABSOLUT einzügig (EZ) für Kaminkopf als alternative Ausführung.

Struktur:

Farbe:

Höhe:

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**54T101O + Az Verlängerung Fangsystem T400/W/BW/GW3/BD kondensatd.EZ**

Aufzahlung (Az) auf Fangsystem ABSOLUT einzügig (EZ) für Verlängerung aus Edelstahl (vierschalig) einschließlich Grundplatte.

Höhe:

Putzstück:

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**54T101P + Az Regenhaube Fangsystem T400/W/BW/GW3/BD kondensatd.EZ**

Aufzahlung (Az) auf Fangsystem ABSOLUT einzügig (EZ) für Regenhaube zum Schutz vor Niederschlagswasser.

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**54T2 + Ker.Fangsystem ABSOLUT Einzügig m.Thermoluftzug (SCHIEDEL)**

Version: 2018

**1. Allgemeines**

System-Abgasanlagen sind aus kompatiblen Bauteilen eines Herstellers, der die Produkthaftung für die gesamte System-Abgasanlage übernimmt, zusammengesetzt.

**1.1 Mehrschalige System-Abgasanlagen:**

Im Folgenden werden in den Positionsstichwörtern bzw. in den Positionstexten System-Abgasanlagen mit S-Abg.A und mehrschalig mit ms abgekürzt.

**1.2 Nichtrostender Stahl:**

Im Folgenden ist unter NIRO nicht rostender Stahl (z.B. nicht rostender Stahl mit der Werkstoffnummer 1.4301 (V2A) oder 1.4571 (V4A)), der für den beschriebenen Anwendungsfall geeignet ist, zu verstehen.

**2. Leistungsumfang/einkalkulierte Leistungen:**

- Höhen bis 3,2 m
- Gerüste (z.B. Arbeitsgerüste, Aufstiegshilfen) für die angegebene Höhe, einschließlich erhöhtem Aufwand für den Materialtransport und sonstiger Erschwernisse
- eine betriebsbereite Montage ohne Anschluss an die Stromversorgung, bei elektrotechnischen Teilen
- Verbindungselemente und Verbrauchsmaterial, ohne Unterschied der Verbindungstechnik (Briden-, Steck- oder Schweißsystem) (z.B. für Klemmbänder, Bajonettverschlüsse, Schweißmaterial sowie bei Nassbetriebsweise gegebenenfalls erforderliche Dichtungen).
- Abstandhalter zur Fixierung (Zentrierung) der Verbrennungsgasleitung
- eine Gerüstung des Fangkopfes bis zu einer Fangkopfhöhe von 1,5 m und einer maximalen Dachneigung von 45 Grad (gemessen die größte Höhe über Dach).

**3. Ausmaß- und Abrechnungsregeln:**

Arbeitshöhen werden ab der jeweiligen Oberkante der Geschoßrohdecke bis Unterkante Geschoßrohdecke gemessen, im Dachgeschoß ab Oberkante Geschoßrohdecke bis Oberkante Abdeckplatte.

Abgerechnet wird die fertige, gerade Rohrleitung.

Formstücke (z.B. T-Stücke, Bögen) werden durchgemessen und mit einer Aufzahlung abgerechnet.

**4. Abkürzungsverzeichnis:**

- **D:** System-Abgasanlagen, bei der unter normalen Bedingungen die Temperatur der inneren Oberfläche des Innenrohres **über** dem Wasserdampftaupunkt liegt (= feuchteempfindliches System, **Trockenbetrieb** (bisherige Bezeichnung: FE))
- **W:** System-Abgasanlagen, bei der unter normalen Bedingungen die Temperatur der inneren Oberfläche des Innenrohres **unter** dem Wasserdampftaupunkt liegt (= feuchteunempfindliches System, **Nassbetrieb** (bisherige Bezeichnung: FU))
- **GW3** bzw. **W3G:** bei allen Brennstoffen - russbrandbeständige und feuchteunempfindliche System-Abgasanlagen
- **BD:** Blower Door - gerechte Ausführung der System-Abgasanlagen für den Einsatz in Gebäuden
- **P:** System-Abgasanlagen, in der bei planmäßigem Betrieb der Druck innerhalb der Abgasanlage größer ist als außerhalb
- **N:** System-Abgasanlagen, in der - abgesehen von einem etwaigen Anfahrstoß - bei planmäßigem Betrieb Unterdruck herrscht

- **BW:** Brennwertgerät - taugliche System-Abgasanlagen (W)

#### 5.Liefern und Versetzen:

Beim Liefern und Versetzen sind die Hersteller-Richtlinien einzuhalten.

#### 6. 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).*

- 54T201 + Fangsystem für nasse und trockene Betriebsweise, Temperaturklasse T400, Feuchtigkeitsunempfindlich (W), Brennwertgerät geeignet (BW), russbrandbeständige und feuchteunempfindliche Abgasanlage (GW3) für alle Brennstoffe und Blower Door gerecht (BD).

Bestehend aus:

- kondensatdichten (kondens.) isostatisch verpressten Innenrohren mit Muffenverbindung (k+d Wert  $\leq 2,0 \text{ g/h/m}^2$ ),
- plan geschliffenen Compound Mantelstein mit integrierter Wärmedämmung (erfüllt die Dichtigkeitsanforderungen eines Niedrigenergiehauses),
- mit Thermoluftzug (TLZ) für eine Festbrennstoff-Feuerstätte mit Zuluftführung über den Thermoluftzug.

#### 54T201A + Fangsystem T400/W/BW/GW3/BD kondens.EZ TLZ Montagebausatz

Montagebausatz für einzügiges (EZ) Fangsystem, bestehend aus:

- Fertigfuß (Höhe 107 cm) mit:

- keramischer Fangsohle,
- Kondensatablauf mit Syphon (Ablaufrohr Auf- oder Unterputz möglich),
- Formstück mit Reinigungsöffnung mit Fronttüre,
- Revisionstüre im Fertigfuß.

- Fertigfußpaket mit:

- Adapterring,
- Revisionsverschluss,
- Abströmkonus,
- Fugenmasse,
- Schiedel Rapid Fugendicht,
- Abstandshalter,
- Fugenglätter,
- Versetzanleitung.

Montagebausatz Fangsystem ABSOLUT Einzügig mit Thermoluftzug von SCHIEDEL.

Innendurchmesser ID in cm (gilt für alle Positionen): ID:

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

#### 54T201C + Fangsystem T400/W/BW/GW3/BD kondensatd.EZ TLZ Fang

Fangsystem ABSOLUT einzügig (EZ) mit Thermoluftzug von SCHIEDEL.

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....



**54T201E + Az RR-Anschluss Fangsystem T400/W/BW/GW3/BD kondens.EZ TLZ**

Aufzahlung (Az) auf Fangsystem ABSOLUT einzügig (EZ) mit Thermoluftzug für Rauchrohranschluss (RR-Anschluss). Dieses Paket besteht aus:

- Kesselanschlussstück (monolithisch gefertigt),
- Profilrohre (Gesamtrohrlänge 1,33 m),
- 1 Putzring,
- 1 Mineralfaserfrontplatte,
- 4 Haltewinkel,
- 6 Abstandshalter,
- Versetzanleitung.

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**54T201F + Az PT-Anschluss Fangsystem T400/W/BW/GW3/BD kondens.EZ TLZ**

Aufzahlung (Az) auf Fangsystem ABSOLUT einzügig (EZ) mit Thermoluftzug für Putztüranschluss (PT-Anschluss) als zusätzliche Reinigungsöffnung z.B. im Dachgeschoss. Dieses Paket besteht aus:

- Putztüranschlussstück (monolithisch gefertigt),
- Profilrohre (Gesamtrohrlänge 1,33 m),
- 1 Revisionsverschluss,
- 1 Putztüre,
- Abstandshalter,
- Versetzanleitung.

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**54T201G + Az Adapter Fangsystem T400/W/BW/GW3/BD kondens.EZ TLZ**

Aufzahlung (Az) auf Fangsystem ABSOLUT einzügig (EZ) mit Thermoluftzug für Anschluss-Adapter für Brennwertgeräte in raumluftunabhängiger Betriebsweise, Temperaturbeständig bis 200 °C. Adapter-Set (Artikel-Nr. STAS 160200) für D14 besteht aus:

- 1 Adapter D160,
- 1 Adapter D200,
- Gleitmittel,
- Anleitung.

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**54T201H + Az Halter Fangsystem T400/W/BW/GW3/BD kondens.EZ TLZ**

Aufzahlung (Az) auf Fangsystem ABSOLUT einzügig (EZ) mit Thermoluftzug für Kamin-Halter zur statischen Sicherung im Dachdurchtritt.

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**54T201I + Az ThermoFP Fangsystem T400/W/BW/GW3/BD kondens.EZ TLZ**

Aufzahlung (Az) auf Fangsystem ABSOLUT einzügig (EZ) mit Thermoluftzug für Thermo-Fußplatte (ThermoFP) zur thermischen Entkoppelung von der Bodenplatte (Einbau unter dem Fertigfuß).

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**54T201J + Az Trennstein Fangsystem T400/W/BW/GW3/BD kondens.EZ TLZ**

Aufzahlung (Az) auf Fangsystem ABSOLUT einzügig (EZ) mit Thermoluftzug für Thermo-Trennstein zur thermischen Entkoppelung des Kaminsystemes vom Warmbereich zum Kaltbereich (Einbau in letzter Dämmebene Dach / Keller).

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**54T201K + Az Folienanschl. Fangsystem T400/W/BW/GW3/BD kondens.EZ TLZ**

Aufzahlung (Az) auf Fangsystem ABSOLUT einzügig (EZ) mit Thermoluftzug für Folienanschluss (Folienanschl.) zur luft- und winddichten Durchführung des Kaminsystems durch die Dachkonstruktion.

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**54T201L + Az Bewehrung Fangsystem T400/W/BW/GW3/BD kondens.EZ TLZ**

Aufzahlung (Az) auf Fangsystem ABSOLUT einzügig (EZ) mit Thermoluftzug für Bewehrung zur statischen Sicherung im Überdachbereich.

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**54T201M + Az Abdeckplatte Fangsystem T400/W/BW/GW3/BD kondens.EZ TLZ**

Aufzahlung (Az) auf Fangsystem ABSOLUT einzügig (EZ) mit Thermoluftzug für Abdeckplatte als alternative Ausführung. Glasfaserbeton- oder Edelstahlplatte für Verkleidung mit 8,5 cm Stärke (z.B. für Verputz oder Blechverkleidung) durch den Auftraggeber, einschließlich Befestigungsset. Ausführung (Glasfaserbeton oder Edelstahl):

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**54T201N + Az Kaminkopf Fangsystem T400/W/BW/GW3/BD kondens.EZ TLZ**

Aufzahlung (Az) auf Fangsystem ABSOLUT einzügig (EZ) mit Thermoluftzug für Kaminkopf als alternative Ausführung.

Struktur:

Farbe:

Höhe:

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**54T201O + Az Verlängerung Fangsystem T400/W/BW/GW3/BD kondens.EZ TLZ**

Aufzahlung (Az) auf Fangsystem ABSOLUT einzügig (EZ) mit Thermoluftzug für Verlängerung aus Edelstahl (vierschalig) einschließlich Grundplatte.

Höhe:

Putzstück:

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**54T201P + Az Regenhaube Fangsystem T400/W/BW/GW3/BD kondens.EZ TLZ**

Aufzahlung (Az) auf Fangsystem ABSOLUT einzügig (EZ) mit Thermoluftzug für Regenhaube zum Schutz vor Niederschlagswasser.

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**54T201Q + Az Zulufthaube Fangsystem T400/W/BW/GW3/BD kondens.EZ TLZ**

Aufzahlung (Az) auf Fangsystem ABSOLUT einzügig (EZ) mit Thermoluftzug für Zulufthaube zum Schutz des Thermoluftzuges vor Niederschlagswasser.

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**54T3 + Ker.Fangsystem ABSOLUT kombiniert (SCHIEDEL)**

Version: 2018

**1. Allgemeines**

System-Abgasanlagen sind aus kompatiblen Bauteilen eines Herstellers, der die Produkthaftung für die gesamte System-Abgasanlage übernimmt, zusammengesetzt.

**1.1 Mehrschalige System-Abgasanlagen:**

Im Folgenden werden in den Positionsstichwörtern bzw. in den Positionstexten System-Abgasanlagen mit S-Abg.A und mehrschalig mit ms abgekürzt.

**1.2 Nichtrostender Stahl:**

Im Folgenden ist unter NIRO nicht rostender Stahl (z.B. nicht rostender Stahl mit der Werkstoffnummer 1.4301 (V2A) oder 1.4571 (V4A)), der für den beschriebenen Anwendungsfall geeignet ist, zu verstehen.

**2. Leistungsumfang/einkalkulierte Leistungen:**

- Höhen bis 3,2 m
- Gerüste (z.B. Arbeitsgerüste, Aufstiegshilfen) für die angegebene Höhe, einschließlich erhöhtem Aufwand für den Materialtransport und sonstiger Erschwernisse
- eine betriebsbereite Montage ohne Anschluss an die Stromversorgung, bei elektrotechnischen Teilen
- Verbindungselemente und Verbrauchsmaterial, ohne Unterschied der Verbindungstechnik (Briden-, Steck- oder Schweißsystem) (z.B. für Klemmbänder, Bajonettverschlüsse, Schweißmaterial sowie bei Nassbetriebsweise gegebenenfalls erforderliche Dichtungen).
- Abstandhalter zur Fixierung (Zentrierung) der Verbrennungsgasleitung
- eine Gerüstung des Fangkopfes bis zu einer Fangkopfhöhe von 1,5 m und einer maximalen Dachneigung von 45 Grad (gemessen die größte Höhe über Dach).

**3. Ausmaß- und Abrechnungsregeln:**

Arbeitshöhen werden ab der jeweiligen Oberkante der Geschoßrohdecke bis Unterkante Geschoßrohdecke gemessen, im Dachgeschoß ab Oberkante Geschoßrohdecke bis Oberkante Abdeckplatte.

Abgerechnet wird die fertige, gerade Rohrleitung.

Formstücke (z.B. T-Stücke, Bögen) werden durchgemessen und mit einer Aufzählung abgerechnet.

#### 4. Abkürzungsverzeichnis:

- **D:** System-Abgasanlagen, bei der unter normalen Bedingungen die Temperatur der inneren Oberfläche des Innenrohres **über** dem Wasserdampftaupunkt liegt (= feuchteempfindliches System, **Trockenbetrieb** (bisherige Bezeichnung: FE))
- **W:** System-Abgasanlagen, bei der unter normalen Bedingungen die Temperatur der inneren Oberfläche des Innenrohres **unter** dem Wasserdampftaupunkt liegt (= feuchteunempfindliches System, **Nassbetrieb** (bisherige Bezeichnung: FU))
- **GW3** bzw. **W3G:** bei allen Brennstoffen - russbrandbeständige und feuchteunempfindliche System-Abgasanlagen
- **BD:** Blower Door - gerechte Ausführung der System-Abgasanlagen für den Einsatz in Gebäuden
- **P:** System-Abgasanlagen, in der bei planmäßigem Betrieb der Druck innerhalb der Abgasanlage größer ist als außerhalb
- **N:** System-Abgasanlagen, in der - abgesehen von einem etwaigen Anfahrstoß - bei planmäßigem Betrieb Unterdruck herrscht
- **BW:** Brennwertgerät - taugliche System-Abgasanlagen (W)

#### 5. Liefern und Versetzen:

Beim Liefern und Versetzen sind die Hersteller-Richtlinien einzuhalten.

#### 6. 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).*

- 54T301 + Fangsystem für nasse und trockene Betriebsweise, Temperaturklasse T400, Feuchtigkeitsunempfindlich (W), Brennwertgerät geeignet (BW), russbrandbeständige und feuchteunempfindliche Abgasanlage (GW3) für alle Brennstoffe und Blower Door gerecht (BD).  
Bestehend aus:
- kondensatdichten isostatisch verpressten Innenrohren mit Muffenverbindung ( $k+d$  Wert  $\leq 2,0 \text{ g/h/m}^2$ ),
  - plan geschliffenen Compound Mantelstein mit integrierter Wärmedämmung (erfüllt die Dichtigkeitsanforderungen eines Niedrigenergiehauses).
- 54T301A + **Fangsystem T400/W/BW/GW3/BD kondensatdicht Montagebausatz**
- Montagebausatz für Fangsystem, bestehend aus:
- Fertigfuß (Höhe 107 cm) mit:
    - keramischer Fangsohle,
    - Kondensatablauf mit Syphon (Ablaufrohr Auf- oder Unterputz möglich),
    - Formstück mit Reinigungsöffnung mit Fronttür.
  - Fertigfußpaket mit:
    - Adapterring,
    - Revisionsverschluss,
    - Abströmkonus,
    - Fugenmasse,
    - Schiedel Rapid Fugendicht,

- Abstandshalter,
- Fugenglätter,
- Versetzanleitung.

Montagebausatz Fangsystem ABSOLUT kombiniert von SCHIEDEL.

Innendurchmesser ID in cm (gilt für alle Positionen):

ID1:

ID2:

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**54T301C + Fangsystem T400/W/BW/GW3/BD kondensatdicht Fang**

Fangsystem ABSOLUT kombiniert von SCHIEDEL.

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

**54T301E + Az RR-Anschluss Fangsystem T400/W/BW/GW3/BD kondensatdicht**

Aufzahlung (Az) auf Fangsystem ABSOLUT kombiniert für Rauchrohranschluss (RR-Anschluss).  
Dieses Paket besteht aus:

- Kesselanschlussstück (monolithisch gefertigt),
- Profilrohre (Gesamtrohrlänge 1,33 m),
- 1 Putzring,
- 1 Mineralfaserfrontplatte,
- 4 Haltewinkel,
- 6 Abstandshalter,
- Versetzanleitung.

ID1:

ID2:

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**54T301F + Az PT-Anschluss Fangsystem T400/W/BW/GW3/BD kondensatdicht**

Aufzahlung (Az) auf Fangsystem ABSOLUT kombiniert für Putztüranschluss (PT-Anschluss) als  
zusätzliche Reinigungsöffnung z.B. im Dachgeschoss. Dieses Paket besteht aus:

- Putztüranschlussstück (monolithisch gefertigt),
- Profilrohre (Gesamtrohrlänge 1,33 m),
- 1 Revisionsverschluss,
- 1 Putztüre,
- Abstandshalter,
- Versetzanleitung.

ID1:

ID2:

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**54T301G + Az Adapter Fangsystem T400/W/BW/GW3/BD kondensatdicht**

Aufzahlung (Az) auf Fangsystem ABSOLUT kombiniert für Anschluss-Adapter für  
Brennwertgeräte in raumluftunabhängiger Betriebsweise, Temperaturbeständig bis 200 °C.

Adapter-Set (Artikel-Nr. STAS 160200) für D14 besteht aus:

- 1 Adapter D160,
- 1 Adapter D200,
- Gleitmittel,
- Anleitung.

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**54T301H + Az Halter Fangsystem T400/W/BW/GW3/BD kondensatdicht**

Aufzahlung (Az) auf Fangsystem ABSOLUT kombiniert für Kamin-Halter zur statischen Sicherung im Dachdurchtritt.

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**54T301I + Az ThermoFP Fangsystem T400/W/BW/GW3/BD kondensatdicht**

Aufzahlung (Az) auf Fangsystem ABSOLUT kombiniert für Thermo-Fußplatte (ThermoFP) zur thermischen Entkoppelung von der Bodenplatte (Einbau unter dem Fertigfuß).

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**54T301J + Az Trennstein Fangsystem T400/W/BW/GW3/BD kondensatdicht**

Aufzahlung (Az) auf Fangsystem ABSOLUT kombiniert für Thermo-Trennstein zur thermischen Entkoppelung des Kaminsystemes vom Warmbereich zum Kaltbereich (Einbau in letzter Dämmebene Dach / Keller).

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**54T301K + Az Folienanschl. Fangsystem T400/W/BW/GW3/BD kondensatdicht**

Aufzahlung (Az) auf Fangsystem ABSOLUT kombiniert für Folienschluss (Folienanschl.) zur luft- und winddichten Durchführung des Kaminsystems durch die Dachkonstruktion.

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**54T301L + Az Bewehrung Fangsystem T400/W/BW/GW3/BD kondensatdicht**

Aufzahlung (Az) auf Fangsystem ABSOLUT kombiniert für Bewehrung zur statischen Sicherung im Überdachbereich.

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....



**54T301M + Az Abdeckplatte Fangsystem T400/W/BW/GW3/BD kondensatdicht**

Aufzahlung (Az) auf Fangsystem ABSOLUT kombiniert für Abdeckplatte als alternative Ausführung. Glasfaserbeton- oder Edelstahlplatte für Verkleidung mit 8,5 cm Stärke (z.B. für Verputz oder Blechverkleidung) durch den Auftraggeber, einschließlich Befestigungsset.

Ausführung (Glasfaserbeton oder Edelstahl):

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**54T301N + Az Kaminkopf Fangsystem T400/W/BW/GW3/BD kondensatdicht**

Aufzahlung (Az) auf Fangsystem ABSOLUT kombiniert für Kaminkopf als alternative Ausführung.

Struktur:

Farbe:

Höhe:

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**54T301O + Az Verlängerung Fangsystem T400/W/BW/GW3/BD kondensatdicht**

Aufzahlung (Az) auf Fangsystem ABSOLUT kombiniert für Verlängerung aus Edelstahl (vierschalig) einschließlich Grundplatte.

Höhe:

Putzstück:

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**54T301P + Az Regenhaube Fangsystem T400/W/BW/GW3/BD kondensatdicht**

Aufzahlung (Az) auf Fangsystem ABSOLUT kombiniert für Regenhaube zum Schutz vor Niederschlagswasser.

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**54T4 + Ker.Fangsystem ABSOLUT kombiniert m.Thermoluftzug (SCHIEDEL)**

Version: 2018

**1. Allgemeines**

System-Abgasanlagen sind aus kompatiblen Bauteilen eines Herstellers, der die Produkthaftung für die gesamte System-Abgasanlage übernimmt, zusammengesetzt.

**1.1 Mehrschalige System-Abgasanlagen:**

Im Folgenden werden in den Positionsstichwörtern bzw. in den Positionstexten System-Abgasanlagen mit S-Abg.A und mehrschalig mit ms abgekürzt.

**1.2 Nichtrostender Stahl:**

Im Folgenden ist unter NIRO nicht rostender Stahl (z.B. nicht rostender Stahl mit der Werkstoffnummer 1.4301 (V2A) oder 1.4571 (V4A)), der für den beschriebenen Anwendungsfall geeignet ist, zu verstehen.

**2. Leistungsumfang/einkalkulierte Leistungen:**

- Höhen bis 3,2 m

- Gerüste (z.B. Arbeitsgerüste, Aufstiegshilfen) für die angegebene Höhe, einschließlich erhöhtem Aufwand für den Materialtransport und sonstiger Erschwernisse
- eine betriebsbereite Montage ohne Anschluss an die Stromversorgung, bei elektrotechnischen Teilen
- Verbindungselemente und Verbrauchsmaterial, ohne Unterschied der Verbindungstechnik (Briden-, Steck- oder Schweißsystem) (z.B. für Klemmbänder, Bajonettverschlüsse, Schweißmaterial sowie bei Nassbetriebsweise gegebenenfalls erforderliche Dichtungen).
- Abstandhalter zur Fixierung (Zentrierung) der Verbrennungsgasleitung
- eine Gerüstung des Fangkopfes bis zu einer Fangkopfhöhe von 1,5 m und einer maximalen Dachneigung von 45 Grad (gemessen die größte Höhe über Dach).

### 3. Ausmaß- und Abrechnungsregeln:

Arbeitshöhen werden ab der jeweiligen Oberkante der Geschoßrohdecke bis Unterkante Geschoßrohdecke gemessen, im Dachgeschoß ab Oberkante Geschoßrohdecke bis Oberkante Abdeckplatte.

Abgerechnet wird die fertige, gerade Rohrleitung.

Formstücke (z.B. T-Stücke, Bögen) werden durchgemessen und mit einer Aufzählung abgerechnet.

### 4. Abkürzungsverzeichnis:

- **D**: System-Abgasanlagen, bei der unter normalen Bedingungen die Temperatur der inneren Oberfläche des Innenrohres **über** dem Wasserdampftaupunkt liegt (= feuchteempfindliches System, **Trockenbetrieb** (bisherige Bezeichnung: FE))
- **W**: System-Abgasanlagen, bei der unter normalen Bedingungen die Temperatur der inneren Oberfläche des Innenrohres **unter** dem Wasserdampftaupunkt liegt (= feuchteunempfindliches System, **Nassbetrieb** (bisherige Bezeichnung: FU))
- **GW3** bzw. **W3G**: bei allen Brennstoffen - russbrandbeständige und feuchteunempfindliche System-Abgasanlagen
- **BD**: Blower Door - gerechte Ausführung der System-Abgasanlagen für den Einsatz in Gebäuden
- **P**: System-Abgasanlagen, in der bei planmäßigem Betrieb der Druck innerhalb der Abgasanlage größer ist als außerhalb
- **N**: System-Abgasanlagen, in der - abgesehen von einem etwaigen Anfahrstoß - bei planmäßigem Betrieb Unterdruck herrscht
- **BW**: Brennwertgerät - taugliche System-Abgasanlagen (W)

### 5. Liefern und Versetzen:

Beim Liefern und Versetzen sind die Hersteller-Richtlinien einzuhalten.

### 6. 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).*

- 54T401      +      Fangsystem für nasse und trockene Betriebsweise, Temperaturklasse T400, Feuchtigkeitsunempfindlich (W), Brennwertgerät geeignet (BW), russbrandbeständige und feuchteunempfindliche Abgasanlage (GW3) für alle Brennstoffe und Blower Door gerecht (BD).  
Bestehend aus:
- kondensatdichten (kondensatd.) isostatisch verpressten Innenrohren mit Muffenverbindung ( $k+d$  Wert  $\leq 2,0$  g/h/m<sup>2</sup>),
  - plan geschliffenen Compound Mantelstein mit integrierter Wärmedämmung (erfüllt die

- Dichtigkeitsanforderungen eines Niedrigenergiehauses),
- mit Thermoluftzug (TLZ) für eine Festbrennstoff-Feuerstätte mit Zuluftführung über den Thermoluftzug.

**54T401A + Fangsystem T400/W/BW/GW3/BD kondensatd.TLZ Montagebausatz**

Montagebausatz für Fangsystem, bestehend aus:

- Fertigfuß (Höhe 107 cm) mit:

- keramischer Fangsohle,
- Kondensatablauf mit Syphon (Ablaufrohr Auf- oder Unterputz möglich),
- Formstück mit Reinigungsöffnung mit Fronttüre.

- Fertigfußpaket mit:

- Adapterring,
- Revisionsverschluss,
- Abströmkonus,
- Fugenmasse,
- Schiedel Rapid Fugendicht,
- Abstandshalter,
- Fugenglätter,
- Versetzanleitung.

Montagebausatz Fangsystem ABSOLUT kombiniert mit Thermoluftzug von SCHIEDEL.

Innendurchmesser ID in cm (gilt für alle Positionen):

ID1:

ID2:

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**54T401C + Fangsystem T400/W/BW/GW3/BD kondensatd.TLZ Fang**

Fangsystem ABSOLUT kombiniert mit Thermoluftzug von SCHIEDEL.

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

**54T401E + Az RR-Anschluss Fangsystem T400/W/BW/GW3/BD kondensatd.TLZ**

Aufzahlung (Az) auf Fangsystem ABSOLUT kombiniert mit Thermoluftzug für Rauchrohranschluss (RR-Anschluss). Dieses Paket besteht aus:

- Kesselanschlussstück (monolithisch gefertigt),
- Profilrohre (Gesamtrohrlänge 1,33 m),
- 1 Putzring,
- 1 Mineralfaserfrontplatte,
- 4 Haltewinkel,
- 6 Abstandshalter,
- Versetzanleitung.

ID1:

ID2:

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**54T401F + Az PT-Anschluss Fangsystem T400/W/BW/GW3/BD kondensatd.TLZ**

Aufzahlung (Az) auf Fangsystem ABSOLUT kombiniert mit Thermoluftzug für Putztüranschluss (PT-Anschluss) als zusätzliche Reinigungsöffnung z.B. im Dachgeschoss. Dieses Paket besteht

aus:

- Putztüranschlussstück (monolithisch gefertigt),
- Profilrohre (Gesamtrohrlänge 1,33 m),
- 1 Revisionsverschluss,
- 1 Putztüre und zusätzliche Revisionstüre für Thermoluftzug,
- Abstandshalter,
- Versetzanleitung.

ID1:

ID2:

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**54T401G + Az Adapter Fangsystem T400/W/BW/GW3/BD kondensatd.TLZ**

Aufzahlung (Az) auf Fangsystem ABSOLUT kombiniert mit Thermoluftzug für Anschluss-Adapter für Brennwertgeräte in raumluftunabhängiger Betriebsweise, Temperaturbeständig bis 200 °C. Adapter-Set (Artikel-Nr. STAS 160200) für D14 besteht aus:

- 1 Adapter D160,
- 1 Adapter D200,
- Gleitmittel,
- Anleitung.

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**54T401H + Az Halter Fangsystem T400/W/BW/GW3/BD kondensatd.TLZ**

Aufzahlung (Az) auf Fangsystem ABSOLUT kombiniert mit Thermoluftzug für Kamin-Halter zur statischen Sicherung im Dachdurchtritt.

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**54T401I + Az ThermoFP Fangsystem T400/W/BW/GW3/BD kondensatd.TLZ**

Aufzahlung (Az) auf Fangsystem ABSOLUT kombiniert mit Thermoluftzug für Thermo-Fußplatte (ThermoFP) zur thermischen Entkoppelung von der Bodenplatte (Einbau unter dem Fertigfuß).

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**54T401J + Az Trennstein Fangsystem T400/W/BW/GW3/BD kondensatd.TLZ**

Aufzahlung (Az) auf Fangsystem ABSOLUT kombiniert mit Thermoluftzug für Thermo-Trennstein zur thermischen Entkoppelung des Kaminsystemes vom Warmbereich zum Kaltbereich (Einbau in letzter Dämmebene Dach / Keller).

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**54T401K + Az Folienanschl. Fangsystem T400/W/BW/GW3/BD kondensatd.TLZ**

Aufzahlung (Az) auf Fangsystem ABSOLUT kombiniert mit Thermoluftzug für Folienanschluss (Folienanschl.) zur luft- und winddichten Durchführung des Kaminsystems durch die Dachkonstruktion.

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**54T401L + Az Bewehrung Fangsystem T400/W/BW/GW3/BD kondensatd.TLZ**

Aufzahlung (Az) auf Fangsystem ABSOLUT kombiniert mit Thermoluftzug für Bewehrung zur statischen Sicherung im Überdachbereich.

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**54T401M + Az Abdeckplatte Fangsystem T400/W/BW/GW3/BD kondensatd.TLZ**

Aufzahlung (Az) auf Fangsystem ABSOLUT kombiniert mit Thermoluftzug für Abdeckplatte als alternative Ausführung. Glasfaserbeton- oder Edelstahlplatte für Verkleidung mit 8,5 cm Stärke (z.B. für Verputz oder Blechverkleidung) durch den Auftraggeber, einschließlich Befestigungsset.

Ausführung (Glasfaserbeton oder Edelstahl):

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**54T401N + Az Kaminkopf Fangsystem T400/W/BW/GW3/BD kondensatd.TLZ**

Aufzahlung (Az) auf Fangsystem ABSOLUT kombiniert mit Thermoluftzug für Kaminkopf als alternative Ausführung.

Struktur:

Farbe:

Höhe:

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**54T401O + Az Verlängerung Fangsystem T400/W/BW/GW3/BD kondensatd.TLZ**

Aufzahlung (Az) auf Fangsystem ABSOLUT kombiniert mit Thermoluftzug für Verlängerung aus Edelstahl (vierschalig) einschließlich Grundplatte.

Höhe:

Putzstück:

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**54T401P + Az Regenhaube Fangsystem T400/W/BW/GW3/BD kondensatd.TLZ**

Aufzahlung (Az) auf Fangsystem ABSOLUT kombiniert mit Thermoluftzug für Regenhaube zum Schutz vor Niederschlagswasser.

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**54T401Q + Az Zulufthaube Fangsystem T400/W/BW/GW3/BD kondensatd.TLZ**

Aufzählung (Az) auf Fangsystem ABSOLUT kombiniert mit Thermoluftzug für Zulufthaube zum Schutz des Thermoluftzuges vor Niederschlagswasser.

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**54T5 + Kontrolliertes Komfortlüftungssystem m.Wärmerückg.(SCHIEDEL)**

Version: 2018

**1. Kontrolliertes Komfortlüftungssystem mit Wärmerückgewinnung (Wärmerückg.)**

Gerätetyp: z.B. SCHIEDEL AERA-EQONIC (AEQ) liefern und montieren, einschließlich aller Nebenleistungen. Bedarfsgeführtes (feuchtegesteuertes), kontrolliertes Komfortlüftungssystem mit Wärmerückgewinnung, für Ein- und Zweifamilienhäuser innerhalb eines Brandabschnittes, mit elektronischer Steuerung. Lüftungsgerät eingebaut in einen Lüftungsschrank aus Fertigbeton. Zu- und Abluftführung erfolgen zentral über die vertikale Luftverteilung aus gefügedichtem Leichtbeton (Sammel- und Verteilerschacht), vorzugsweise als In-Deckensystem.

Lüftungssystem mit folgenden technischen Eigenschaften:

- Kanal Gegenstrom Wärmetauscher;
- Wärmebereitstellungsgrad: 93,33 %;
- Elektrischer Anschluss: 230 V, 50 Hz, 2 kW;
- Stromeffizienz: EC Radial-Ventilatoren mit integrierter Elektronik, für konstanten Volumenstrom 0,26 W/(m<sup>3</sup>/h) bei 165 m<sup>3</sup>/h bzw. 0,21 W/(m<sup>3</sup>/h) bei 107 m<sup>3</sup>/h;
- Volumenstrom: 80 m<sup>3</sup>/h bis 300 m<sup>3</sup>/h; bedarfsgerechte Luftmengenregelung durch zentralen Feuchtesensor;
- Luftmengen für Zuluft-Räume: 20 m<sup>3</sup>/h Sonstiges- bzw. Kinderzimmer ein Kind, 40 m<sup>3</sup>/h Ess-, Schlaf- bzw. Kinderzimmer zwei Kinder, 60 m<sup>3</sup>/h Wohnzimmer;
- Luftmengen für Abluft-Räume: 20 m<sup>3</sup>/h WC bzw. Speise, 40 m<sup>3</sup>/h Dusche mit WC, 60 m<sup>3</sup>/h Bad bzw. Küche;
- Feuchterückgewinnung: Enthalpiewärmetauscher optional;
- Schalldruckpegel-Gerät: 30 dB(A) bei 190 m<sup>3</sup>/h in 1 m Entfernung
- Frostschutz: maximale Oberflächentemperatur von 55 °C am Heizregister (z.B. PTC-Element);
- Einsatzgrenzen: -20 bis -40 °C (Geräteabschaltung durch automatische Frostschutzregelung möglich);
- Dämmung von kalten Aussenluft- oder Fortluftleitungen im warmen Bereich: mindestens 30 mm feuchtegeeignete, geschlossenzellige Wärmedämmung (Lamda 0,04 W/mK);
- Luft- und Filterqualität: G4 (Abluft), F7 (Außenluft).

**2. Verwendete Abkürzungen:**

L = Länge

DN = Nenndurchmesser

ZL = Zuluft

AL = Abluft

**3. 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).*

54T501 + Tiefbaupaket: Außen- und Fortluftleitung aus Polypropylen (PP) nach EN 1852 mit Durchmesser DN 160 mm zur Verlegung im Erdreich, mit Anschluss an das Lüftungsgerät und an die Außenluftansaugsäule sowie das Fortluftelement, dient auch zur Kondenswasserabführung, einschließlich aller Zubehörmaterialien.

Errichtung des Revisionsschachtes durch den Auftraggeber oder druckwasserdichter Revisionsschacht komplett mit Kondensatabläufen und Kondensatthebeanlage (nur zum Verbau innerhalb des Gebäudes).

**54T501A + Tiefbau AEQ PP-Rohr DN 160mm L=1m**

PP-Rohr DN 160 mm mit Länge von 1 m, einschließlich radondichtem Lippendichtring NBR 160, AEQ PP-Rohr DN160 L=1m von SCHIEDEL.

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**54T501B + Tiefbau AEQ PP-Rohr DN 160mm L=2m**

PP-Rohr DN 160 mm mit Länge von 2 m, einschließlich radondichtem Lippendichtring NBR 160, AEQ PP-Rohr DN160 L=2m von SCHIEDEL.

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**54T501C + Tiefbau AEQ PP-Bogen 15Gr DN 160mm**

PP-Bogen 15 Grad (15Gr) DN 160 mm, einschließlich radondichtem Lippendichtring NBR 160, AEQ PP-Bogen 15Gr DN160 von SCHIEDEL.

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**54T501D + Tiefbau AEQ PP-Bogen 30Gr DN 160mm**

PP-Bogen 30 Grad (30Gr) DN 160 mm, einschließlich radondichtem Lippendichtring NBR 160, AEQ PP-Bogen 30Gr DN160 von SCHIEDEL.

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**54T501E + Tiefbau AEQ PP-Bogen 45Gr DN 160mm**

PP-Bogen 45 Grad (45Gr) DN 160 mm, einschließlich radondichtem Lippendichtring NBR 160, AEQ PP-Bogen 45Gr DN160 von SCHIEDEL.

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**54T501F + Tiefbau AEQ PP-Bogen 67Gr DN 160mm**

PP-Bogen 67 Grad (67Gr) DN 160 mm, einschließlich radondichtem Lippendichtring NBR 160, AEQ PP-Bogen 67Gr DN160 von SCHIEDEL.

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....



**54T501G + Tiefbau AEQ PP-Bogen 87Gr DN 160mm**

PP-Bogen 87 Grad (87Gr) DN 160 mm, einschließlich radondichtem Lippendichtring NBR 160,  
AEQ PP-Bogen 87Gr DN160 von SCHIEDEL.

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**54T501H + Tiefbau AEQ PP-Bodendurchführung DN160**

PP-Bodendurchführung DN 160 mm für druckwasserdichte Durchführung für Außen-, oder  
Fortluftleitung, druckwasserdicht,  
AEQ PP-Bodendurchführung DN160 von SCHIEDEL.

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**54T501I + Tiefbau AEQ PP-Wanddurchführung DN160**

PP-Wanddurchführung DN 160 mm für druckwasserdichte Durchführung für Außen-, oder  
Fortluftleitung, druckwasserdicht,  
AEQ PP-Wanddurchführung DN160 von SCHIEDEL.

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**54T501J + Tiefbau AEQ PP-Überschiebmuffe DN160 Set**

PP-Überschiebmuffe DN 160 mm im Set mit zwei radondichten Lippendichtringen NBR 160,  
Muffenstopfen und Gleitmittel,  
AEQ PP-Überschiebmuffe DN160 Set von SCHIEDEL.

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**54T501K + Tiefbau AEQ PP-Bodendurchführung DN160 m.Däm.**

PP-Bodendurchführung 2 x DN 160 mm für druckwasserdichte und gedämmte Durchführung für  
Außen- und Fortluftleitung, druckwasserdicht,  
AEQ PP-Bodendurchführung DN160 m.Däm. von SCHIEDEL.

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**54T501L + Tiefbau AEQ PP-Wanddurchführung DN160 m.Däm.**

PP-Wanddurchführung DN 160 mm für druckwasserdichte und gedämmte Durchführung für  
Außen-, oder Fortluftleitung, druckwasserdicht,  
AEQ PP-Wanddurchführung DN160 m.Däm. von SCHIEDEL.

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**54T501M + Tiefbau AEQ Positionierungshilfe**

Positionierungshilfe für ungedämmte Durchführung für Montage und Verschlussstück für Bodendurchführung,  
AEQ Positionierungshilfe von SCHIEDEL.

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**54T501N + Tiefbau AEQ T-Stück m.Siphon DN 160 Set**

T-Stück DN 160 mm mit Siphon zur Revisionierung und Kondensatableitung der Außen- und Fortluftleitungen,  
AEQ T-Stück DN 160 von SCHIEDEL.

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**54T501O + Tiefbau AEQ Revisionsschacht komplett**

Revisionsschacht komplett mit Kondensatabläufen und Kondensathebeanlage zum Verbau innerhalb des Gebäudes, druckwasserdicht,  
AEQ Revisionsschacht komplett von SCHIEDEL.

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**54T501P + Tiefbau AEQ PP Bodendurchführung BMK**

Polypropylen (PP) Bodendurchführung mit Kondensathebepumpen (BMK) für druckwasserdichte und gedämmte Durchführung für Außen- und Fortluftleitung,  
AEQ PP Bodendurchführung BMK von SCHIEDEL.

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**54T502 + Rohbaupaket: Innenteile zum Einbau in den Gebäude-Rohbau.**

**54T502A + Rohbau AEQ Lüftungseinheit Rohbausatz**

Lüftungseinheit als Rohbausatz aus Betonfertigteile mit:

- Adapterplatte;
- Versetzschaufen;
- Befestigungsset;
- Dünnbettmörtel;
- Handpresse;
- 2 Stück Rotempo;
- Verschlussdeckel;
- vormontierter Winkel für Montagekonsole;
- Versetzanleitung.

Maße:

- liches Innenmaß: 48 x 48 cm;
- Außenmaß: 60 x 60 cm;
- Gewicht: 360 kg;

- Bauhöhe Schrank: 240 cm.

AEQ Lüftungseinheit Rohbausatz von SCHIEDEL.

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**54T502B + Rohbau AEQ Lüftungsstein ZZ**

Lüftungsstein zweizügig (ZZ) aus Leichtbeton, geschäumt und innenbeschichtet, zur vertikalen Luftverteilung. Sammel- und Verteilerschacht zum Aufbau auf dem z.B. AERA EQONIC Lüftungsschrank mit Anschlussmöglichkeit für die horizontale Luftverteilung.

Maße:

- liches Innenmaß: 2 x Durchmesser 16 cm;
- Außenmaß: 50 x 28 cm;
- Gewicht: 30 kg;
- Bauhöhe Stein: 33 cm.

AEQ Lüftungsstein ZZ von SCHIEDEL.

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**54T502C + Rohbau AER Flex-Rohr Set**

Flex-Rohr Set zur horizontalen Luftverteilung durch flexibles, innen technisch glattes Kunststofflüftungsrohr aus Polyethylen (PE), ohne Additive in Verbundrohrbauweise gemäß DIN EN 50086-24 mit 63 mm Außendurchmesser zur Verlegung innerhalb oder außerhalb der Rohdecke.

Set bestehend aus:

- 50 m Flex-Rohr in Rolle DN 63;
- 20 Stück Flex-Dichtungen;
- 2 Stück Flex-Verbinder.

AER Flex-Rohr Set von SCHIEDEL.

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**54T502D + Rohbau AER Flex-Übergangsstück**

Flex-Übergangsstück zum Anschluss der horizontalen an die vertikale Luftverteilung, Zuluft und Abluft je zwei Anschlüsse,

AER Flex-Übergangsstück von SCHIEDEL.

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**54T502E + Rohbau AER Flex-Umlenk.KS ZL u.AL WRG**

Flex-Umlenkstück aus Kunststoff (KS) zum Anschluss der Zu- und Abluftelemente an die horizontale Luftverteilung zur Wärmerückgewinnung (WRG),

AER Flex-Umlenk.KS von SCHIEDEL.

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**54T502F + Rohbau AEQ Flex-Multiübergang ZZ**

Flex-Multiübergang zweizügig (ZZ) zum Anschluss der horizontalen an die vertikale Luftverteilung, Zu- und Abluft je 9 Anschlüsse,  
AEQ Flex-Multiübergang von SCHIEDEL.

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**54T502G + Rohbau AER Flex-Dichtungen**

Flex-Dichtungen zur Eindichtung der horizontalen Luftverteilung, in den Umlenk- und Übergangsstücken,  
Inhalt: 10 Stück  
AER Flex-Dichtungen von SCHIEDEL.

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**54T502H + Rohbau AER Flex-Verbinder**

Flex-Verbinder zur Verbindung von zwei Flex-Rohrenden,  
AER Flex-Verbinder von SCHIEDEL.

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**54T502I + Rohbau AEQ Flex Umlenkbogen aus Beton**

Flex Umlenkbogen aus Beton zur Flex-Rohr Verlegung von Decke über Wand,  
AEQ Flex Umlenkbogen von SCHIEDEL.

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**54T502J + Rohbau AEQ Wickelfalzrohr DN100 L=3m**

Wickelfalzrohr DN 100 mm, mit Länge von 3 m,  
AEQ Wickelfalzrohr DN100 von SCHIEDEL.

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**54T502K + Rohbau AEQ Wickelfalzrohr DN125 L=3m**

Wickelfalzrohr DN 125 mm, mit Länge von 3 m,  
AEQ Wickelfalzrohr DN125 von SCHIEDEL.

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

<b>54T502L</b>	+	<b>Rohbau AEQ Wickelfalz Bogen 90Gr.DN100</b> Wickelfalzrohr-Bogen 90 Grad (90Gr.) DN 100 mm, AEQ Wickelfalz Bogen 90 DN100 von SCHIEDEL.  L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....
<b>54T502M</b>	+	<b>Rohbau AEQ Wickelfalz Bogen 90Gr.DN125</b> Wickelfalzrohr-Bogen 90 Grad (90Gr.) DN 125 mm, AEQ Wickelfalz Bogen 90 DN125 von SCHIEDEL.  L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....
<b>54T502N</b>	+	<b>Rohbau AEQ Wickelfalz Bogen 45Gr.DN100</b> Wickelfalzrohr-Bogen 45 Grad (45Gr.) DN 100 mm, AEQ Wickelfalz Bogen 45 DN100 von SCHIEDEL.  L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....
<b>54T502O</b>	+	<b>Rohbau AEQ Wickelfalz Bogen 45Gr.DN125</b> Wickelfalzrohr-Bogen 45 Grad (45Gr.) DN 125 mm, AEQ Wickelfalz Bogen 45 DN125 von SCHIEDEL.  L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....
<b>54T502P</b>	+	<b>Rohbau AEQ Wickelfalz Steckverb.m.Dicht.DN100</b> Wickelfalzrohr-Steckverbindung (Steckverb.) DN 100 mm mit Dichtung (m.Dicht.), AEQ Wickelfalz Steckverbindung DN100 von SCHIEDEL.  L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....
<b>54T502Q</b>	+	<b>Rohbau AEQ Wickelfalz Steckverb.m.Dicht.DN125</b> Wickelfalzrohr-Steckverbindung (Steckverb.) DN 125 mm mit Dichtung (m.Dicht.), AEQ Wickelfalz Steckverbindung DN125 von SCHIEDEL.  L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....
<b>54T502R</b>	+	<b>Rohbau AEQ Wickelfalz Muffe DN100</b> Wickelfalzrohr-Muffe DN 100 mm, AEQ Wickelfalz Muffe DN100 von SCHIEDEL.

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**54T502S + Rohbau AEQ Wickelfalz Muffe DN125**

Wickelfalzrohr-Muffe DN 125 mm,  
AEQ Wickelfalz Muffe DN125 von SCHIEDEL.

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**54T502T + Rohbau AEQ Wickelfalz Reinigungslem.m.Dicht.DN100**

Wickelfalzrohr-Reinigungslem mit Dichtung (Reinigungslem.m.Dicht.) DN 100 mm,  
AEQ Wickelfalz Reinigungslem DN100 von SCHIEDEL.

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**54T502U + Rohbau AEQ Wickelfalz Reinigungslem.m.Dicht.DN125**

Wickelfalzrohr-Reinigungslem mit Dichtung (Reinigungslem.m.Dicht.) DN 125 mm,  
AEQ Wickelfalz Reinigungslem DN125 von SCHIEDEL.

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**54T502V + Rohbau AEQ Wickelfalz Reduzierung m.Dicht.DN125/100**

Wickelfalzrohr-Reduzierung mit Dichtung (m.Dicht.) von DN 125 mm auf DN 100 mm,  
AEQ Wickelfalz Reduzierung DN125/100 von SCHIEDEL.

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**54T502W + Rohbau AEQ Wickelfalz Abzweigung m.Dicht.DN100/100**

Wickelfalzrohr-Abzweigung mit Dichtung (m.Dicht.), DN 100 mm von DN 100 mm,  
AEQ Wickelfalz Abzweigung DN100/100 von SCHIEDEL.

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**54T502X + Rohbau AEQ Wickelfalz Abzweigung m.Dicht.DN125/100**

Wickelfalzrohr-Abzweigung mit Dichtung (m.Dicht.), DN 100 mm von DN 125 mm,  
AEQ Wickelfalz Abzweigung DN125/100 von SCHIEDEL.

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

<b>54T502Y</b>	+	<b>Rohbau AEQ Lüftungsschelle m.Dämmung DN100</b> Lüftungsschelle mit Dämmung DN 100 mm, AEQ Lüftungsschelle DN100 von SCHIEDEL.	L: .....	S: .....	EP: .....	0,00 Stk	PP: .....
<b>54T502Z</b>	+	<b>Rohbau AEQ Lüftungsschelle m.Dämmung DN125</b> Lüftungsschelle mit Dämmung DN 125 mm, AEQ Lüftungsschelle DN125 von SCHIEDEL.	L: .....	S: .....	EP: .....	0,00 Stk	PP: .....
54T503	+	Rohbaupaket: Innenteile zum Einbau in den Gebäude-Rohbau.					
<b>54T503A</b>	+	<b>Rohbau AEQ Schraubschelle m.Dübel 80mm</b> Schraubschelle mit Dübel (Länge=80 mm). Inhalt: 10 Stück AEQ Schraubschelle m.Dübel 80 von SCHIEDEL.	L: .....	S: .....	EP: .....	0,00 Stk	PP: .....
<b>54T503B</b>	+	<b>Rohbau AEQ Schraubschelle m.Dübel 100mm</b> Schraubschelle mit Dübel (Länge=100 mm). Inhalt: 10 Stück AEQ Schraubschelle m.Dübel 100 von SCHIEDEL.	L: .....	S: .....	EP: .....	0,00 Stk	PP: .....
<b>54T503C</b>	+	<b>Rohbau AEQ Wickelfalz Enddeckel m.Dichtung DN100</b> Wickelfalzrohr-Enddeckel mit Dichtung DN 100 mm, AEQ Wickelfalz Enddeckel DN100 von SCHIEDEL.	L: .....	S: .....	EP: .....	0,00 Stk	PP: .....
<b>54T503D</b>	+	<b>Rohbau AEQ Wickelfalz Enddeckel m.Dichtung DN125</b> Wickelfalzrohr-Enddeckel mit Dichtung DN 125 mm, AEQ Wickelfalz Enddeckel DN125 von SCHIEDEL.	L: .....	S: .....	EP: .....	0,00 Stk	PP: .....



<b>54T503E</b>	+	<b>Rohbau AEQ Tel.Schalldämpfer DN100 L=1m</b> Telefonie (Tel.) Schalldämpfer DN 100 mm mit Länge = 1 m, AEQ Schalldämpfer DN100 von SCHIEDEL.  L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....
<b>54T503F</b>	+	<b>Rohbau AEQ Tel.Schalldämpfer DN125 L=1m</b> Telefonie (Tel.) Schalldämpfer DN 125 mm mit Länge = 1 m, AEQ Schalldämpfer DN125 von SCHIEDEL.  L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....
<b>54T503G</b>	+	<b>Rohbau AER Bohrkronen DN102</b> Bohrkrone DN 102 mm zum Herstellen der Anschlüsse mit den Übergangsstücken an die vertikale Luftverteilung, AEQ Bohrkronen DN102 von SCHIEDEL.  L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....
<b>54T504</b>	+	Technikpaket: Technikteile zur Finalisierung des Lüftungssystems.
<b>54T504A</b>	+	<b>Technik AEQ Außenluft-Ansaugsäule+Filt</b> Außenluft-Ansaugsäule mit Außenluftvorfilter (Filt) G4, Höhe 1,5 m, AEQ Außenluft Ansaugsäule von SCHIEDEL.  L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....
<b>54T504B</b>	+	<b>Technik AEQ Fortlufterelement</b> Fortlufterelement, Höhe 1 m, AEQ Fortlufterelement von SCHIEDEL.  L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....
<b>54T504C</b>	+	<b>Technik AEQ Lüftungseinheit</b> Lüftungseinheit als Technik-Bausatz mit Anschlüssen an die Adapterplatte, EQONIC Gerät, Konsolplatte mit Anschlüssen an Bodendurchführungen, EQONIC Steuereinheit, Schranktür, Schukosteckdose, Filterkassetten und Wärmetauscher, AEQ Lüftungseinheit von SCHIEDEL.  L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**54T504D + Technik AEQ Tür Lüftungsgerät links**

Tür für Lüftungsgerät links angeschlagen,  
AEQ Tür Lüftungsgerät von SCHIEDEL.

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**54T504E + Technik AEQ Druckwächter Ausbauset**

Druckwächter Ausbauset zum gemeinsamen Betrieb einer raumluftabhängigen Feuerstätte,  
AEQ Druckwächter Ausbauset von SCHIEDEL.

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**54T504F + Technik AEQ Druckwächter Rohbauset**

Druckwächter Rohbauset zum gemeinsamen Betrieb einer raumluftabhängigen Feuerstätte.  
Vorbereitung für Ausbauset,  
AEQ Druckwächter Rohbauset von SCHIEDEL.

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**54T504G + Technik AEQ Zuluftventil DN100 20m3/h**

Zuluftventil DN 100 mm zur Luftführung in Zulufräumen für 20 m3/h. Tellerventile zum Anschluss  
an die horizontale Luftverteilung,  
AEQ Zuluftventil DN100 20m3/h von SCHIEDEL.

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**54T504H + Technik AEQ Zuluftventil DN125 20m3/h**

Zuluftventil DN 125 mm zur Luftführung in Zulufräumen für 20 m3/h. Tellerventile zum Anschluss  
an die horizontale Luftverteilung,  
AEQ Zuluftventil DN125 20m3/h von SCHIEDEL.

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**54T504I + Technik AEQ Abluftventil DN125 20m3/h**

Zuluftventil DN 125 mm zur Luftführung in Ablufträumen für 20 m3/h. Tellerventile zum Anschluss  
an die horizontale Luftverteilung,  
AEQ Zuluftventil DN125 20m3/h von SCHIEDEL.

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**54T504J + Technik AEQ Abluftventil DN125 40m3/h**

Zuluftventil DN 125 mm zur Luftführung in Ablufträumen für 40 m3/h. Tellerventile zum Anschluss an die horizontale Luftverteilung,  
AEQ Zuluftventil DN125 40m3/h von SCHIEDEL.

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**54T504K + Technik AEQ Abluftventil DN125 60m3/h**

Zuluftventil DN 125 mm zur Luftführung in Ablufträumen für 60 m3/h. Tellerventile zum Anschluss an die horizontale Luftverteilung,  
AEQ Zuluftventil DN125 60m3/h von SCHIEDEL.

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**54T504L + Technik AEQ Filter Luftansaugsäule G4**

Filter für Luftansaugsäule G4 - Außenluft,  
AEQ Filter Luftansaugsäule von SCHIEDEL.

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**54T504M + Technik AEQ Filter Abluftventil 5Stk.**

Filter für Abluftventil G4 - Abluft - 5 Stück (Stk.),  
AEQ Filter Abluftventile von SCHIEDEL.

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**54T504N + Technik AEQ Wärmetauscher**

Kanal Gegenstrom Wärmetauscher,  
AEQ Wärmetauscher von SCHIEDEL.

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**54T504O + Technik AEQ Wärmetauscher m.Feuchterückgewinnung**

Wärmetauscher mit Feuchterückgewinnung (Enthalpie),  
AEQ Wärmetauscher mit Feuchterückgewinnung von SCHIEDEL.

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**54T504P + Technik AEQ Filterkassette F9**

Filterkassette für Lüftungsgerät F9 - Außenluft,  
AEQ Filterkassette F9 von SCHIEDEL.

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**54T504Q + Technik AEQ Filterkassette F7**

Filterkassette für Lüftungsgerät F7 - Außenluft,  
AEQ Filterkassette F7 von SCHIEDEL.

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**54T504R + Technik AEQ Filterkassette G4**

Filterkassette für Lüftungsgerät G4 - Abluft,  
AEQ Filterkassette G4 von SCHIEDEL.

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**54T504S + Technik AEQ BMK Technik-Satz Bodendurchführung**

Technik-Satz für Bodendurchführung mit Kondensathebepumpen (BMK) bestehend aus  
Kondensatpumpen mit Einbauset,  
AEQ BMK Technik-Satz Bodendurchführung von SCHIEDEL.

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**54T505 + Montage: Arbeiten zur Finalisierung des Lüftungssystems.**

**54T505A + Montage KUD AER Verlegung Querverteiler Flexrohr**

Verlegung der Querverteiler und Flexrohre durch Schiedel Kundendienst (KUD) Aera (AER),  
AER Verlegung Querverteiler Flexrohr von SCHIEDEL.

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 PA PP: .....

**54T505B + Montage KUD AER Verlegung Großverrohrung**

Verlegung aller Rohrteile durch Schiedel Kundendienst (KUD) Aera (AER),  
AER Verlegung Großverrohrung von SCHIEDEL.

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 PA PP: .....

**54T505C + Montage KUD AER Montage Lüftungsgerät u.Ventile**

Montage des Lüftungsgerätes und der Ventile durch Schiedel Kundendienst (KUD) Aera (AER)  
AER Montage Lüftungsgerät u.Ventile von SCHIEDEL.

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 PA PP: .....

**54T505D + Montage KUD AER Inbetriebnahme**

Inbetriebnahme des gesamten Lüftungssystems sowie die Einstellung der Zu- und Abluftventile.  
Ausfüllen des Inbetriebnahmeprotokolls und Übergabe an den Betreiber durch Schiedel  
Kundendienst (KUD) Aera (AER),  
AER Inbetriebnahme von SCHIEDEL.

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 PA PP: .....

**54T505E + Montage KUD AEQ Inbetriebnahme m.Reinigung**

Inbetriebnahme und Reinigung des gesamten Lüftungssystems sowie die Einstellung der Zu- und  
Abluftventile. Ausfüllen des Inbetriebnahmeprotokolls und Übergabe an den Betreiber durch  
Schiedel Kundendienst (KUD) Aera Eqonic (AEQ),  
AEQ Inbetriebnahme mit Reinigung von SCHIEDEL.

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 PA PP: .....

**54T505F + Montage KUD AEQ Installation u.Einweisung**

Desinfizieren der Außen- und Fortluftleitungen sowie der vertikalen und horizontalen  
Luftverteilung. Inbetriebnahme des gesamten Lüftungssystems sowie die Einstellung der Zu- und  
Abluftventile. Ausfüllen des Inbetriebnahmeprotokolls und Übergabe an den Betreiber. Verlegung  
der horizontalen Luftverteilung und Einweisung für Tiefbau- und Rohbauarbeiten durch Schiedel  
Kundendienst (KUD) Aera Eqonic (AEQ),  
AEQ Installation u.Einweisung von SCHIEDEL.

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 PA PP: .....

**54T505G + Montage KUD AEQ Austausch Filter**

Austausch der Filter der Lüftungsanlage durch Schiedel Kundendienst (KUD) Aera Eqonic (AEQ),  
AEQ Austausch Filter von SCHIEDEL.

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 PA PP: .....

**54T505H + Montage KUD AEQ Versetzen m.Kran**

Versetzen der Lüftungseinheit mit Kran durch Schiedel Kundendienst (KUD) Aera Eqonic (AEQ),  
AEQ Versetzen m.Kran von SCHIEDEL.

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 PA PP: .....

**54T505I + Montage KUD AER Feinplanung**

Feinplanung der Lüftungsanlage durch Schiedel Kundendienst (KUD) Aera (AER),  
AER Feinplanung von SCHIEDEL.

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 PA PP: .....

**54T506 + Wartung: Arbeiten zur Erhaltung des Lüftungssystems.**

**54T506A + Wartung KUD AEQ Wartung Lüft.o.Filter**

Wartung des Lüftungssystems ohne Filter durch Schiedel Kundendienst (KUD) Aera Eqonic (AEQ),  
AER Wartung ohne Filter von SCHIEDEL.

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 PA PP: .....

**54T506B + Wartung KUD AEQ Wartung Lüft.m.Filter**

Wartung des Lüftungssystems mit Filter durch Schiedel Kundendienst (KUD) Aera Eqonic (AEQ),  
AER Wartung ohne Filter von SCHIEDEL.

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 PA PP: .....

**54T506C + Wartung KUD AEQ Reinigung Lüftungssystem**

Reinigung des Lüftungssystems mit Filter durch Schiedel Kundendienst (KUD) Aera Eqonic (AEQ),  
AER Wartung ohne Filter von SCHIEDEL.

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 PA PP: .....

**54T6 + Doppelwandiges Edelstahlsystem ICS f. Festbrennst.(SCHIEDEL)**

Version: 2018

**1. Allgemeines:**

Im Folgenden ist eine mehrschalige doppelwandige Unterdruck-System-Abgasanlage (SA) beschrieben (Edelstahl-Innenrohr mit Wärmedämmung und Edelstahl-Außenmantel).

**2. Eigenschaften:**

- Temperaturklasse T450
- Unterdruckabgasanlage (N1)
- feuchtigkeitsempfindliche Abgasanlage (D) für Brennstoffe der Brennstoffgruppe 3 (alle Brennstoffe)
- russbrandbeständige Abgasanlage (G)

**3. Angaben im Positionsstichwort:**

Im Positionsstichwort sind die Ausführungsart und die Anzahl der Züge angegeben.

#### 4. Ausmaß- und Abrechnungsregeln:

Abgerechnet wird die Gesamthöhe der Anlage.

#### 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).*

54T600 + Folgende Angaben und Anforderungen an die Art und Weise der Leistungserbringung gelten als vereinbart und sind in die Einheitspreise einkalkuliert.

#### 54T600C + Material zu 54.T6 Innendurchmesser f.Festbrennstoffe

Betrifft Position:

Innendurchmesser (ID):

54T602 + Doppelwandiges Edelstahlsystem (Doppelw.Edelstahls.) für Festbrennstoffe (Festbrenns.)  
Für Wand- und Bodenmontage

Bestehend aus einem Edelstahl-Doppelwandsystem:

- mit Edelstahl Innenrohren (Werkstoff Nr.: 1.4404), mit einer Wanddicke von 0,5 mm
- mit einer werkseitig angebrachten 25 mm dicken Mineralfaser-Wärmedämmung
- mit einem Edelstahl-Außenrohr (Werkstoff Nr.: 1.4301) mit einer Wanddicke von 0,5 mm

#### 54T602A + Doppelw.Edelstahls.Schiedel ICS T450/N1/D/3/G f.Festbrenns.

doppelwandiges Edelstahlsystem Schiedel ICS von SCHIEDEL.

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

#### 54T602B + Az doppelw.Edelstahls.Grundplatte f. Festbrennstoffe

Aufzahlung (Az) auf ein doppelwandiges Edelstahlsystem für eine systemgerechte SCHIEDEL ICS Grundplatte für Bodenmontage mit Kondensatablauf oder Grundplatte für Wandmontage mit Kondensatablauf einschließlich passender Montageschiene für Wandmontage.

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

#### 54T602C + Az doppelw.Edelstahls.Putztüranschluss f.Festbrennstoffe

Aufzahlung (Az) auf ein doppelwandiges Edelstahlsystem für einen systemgerechten SCHIEDEL ICS Putztüranschluss rund für Festbrennstoffe.

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....



**54T602D + Az doppelw.Edelstahls.T-Stück f.Festbrennstoffe**

Aufzahlung (Az) auf ein doppelwandiges Edelstahlsystem für ein systemgerechtes SCHIEDEL ICS T-Stück 90 Grad (Rauchrohranschluss).

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**54T602E + Az doppelw.Edelstahls.Mündungsabschluss f.Festbrennstoffe**

Aufzahlung (Az) auf ein doppelwandiges Edelstahlsystem für einen systemgerechten SCHIEDEL ICS Mündungsabschluss.

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**54T602G + Az doppelw.Edelstahls.Anschlussübergang f.Festbrennstoffe**

Aufzahlung (Az) auf ein doppelwandiges Edelstahlsystem für einen SCHIEDEL ICS Anschlussübergang (Standard).

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**54T602H + Az doppelw.Edelstahls.Wandhalter f.Festbrennstoffe**

Aufzahlung (Az) auf ein doppelwandiges Edelstahlsystem für einen SCHIEDEL ICS Wandhalter zur Wandbefestigung, einschließlich erforderlichen Verlängerungen.

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**54T602I + Az doppelw.Edelstahls.Dachdurchführung f.Festbrennstoffe**

Aufzahlung (Az) auf ein doppelwandiges Edelstahlsystem für eine SCHIEDEL ICS Dachdurchführung (DD) mit Regenkragen.

Dachneigung (Grad):

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**54T602K + Az doppelw.Edelstahls.Abdeckrosette f.Festbrennstoffe**

Aufzahlung (Az) auf ein doppelwandiges Edelstahlsystem für eine SCHIEDEL ICS Abdeckrosette bei Dachdurchführungen (im Untersichtbereich).

Dachneigung (Grad):

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**54T602L + Az doppelw.Edelstahls.IGNIS Protect f.Festbrennstoffe**

Aufzahlung (Az) auf ein doppelwandiges Edelstahlsystem für ein SCHIEDEL ICS IGNIS Protect bei Wanddurchführung (WD), durch brennbare Bauteile.

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**54T602M + Az doppelw.Edelstahls.Regenrosette f.Festbrennstoffe**

Aufzahlung (Az) auf ein doppelwandiges Edelstahlsystem für eine SCHIEDEL ICS Regenrosette zum Schutz vor Niederschlagswasser für Wanddurchführung.

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**54T602N + Az doppelw.Edelstahls.Anschlussrosette f.Festbrennstoffe**

Aufzahlung (Az) auf ein doppelwandiges Edelstahlsystem für eine SCHIEDEL ICS Anschlussrosette bei Wanddurchführungen für Innen / Außen.

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**54T602O + Az doppelw.Edelstahls.Klemmband f.Festbrennstoffe**

Aufzahlung (Az) auf ein doppelwandiges Edelstahlsystem für ein SCHIEDEL ICS Klemmband, statisch, als zusätzliche Sicherung ab 1,5 m freistehender Bauhöhe über letzten Wandhalter.

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**54T602P + Az doppelw.Edelstahls.Regenhaube f.Festbrennstoffe**

Aufzahlung (Az) auf ein doppelwandiges Edelstahlsystem für eine SCHIEDEL ICS Regenhaube zum Schutz vor Niederschlagswasser.

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**54T7 + Doppelwandiges Edelstahlsystem ICS für Öl und Gas (SCHIEDEL)**

Version: 2018

**1. Allgemeines:**

Im Folgenden ist eine mehrschalige doppelwandige Unterdruck-System-Abgasanlage (SA) beschrieben (Edelstahl-Innenrohr mit Wärmedämmung und Edelstahl-Außenmantel).

**2. Eigenschaften:**

- Temperaturklasse T450
- Unterdruckabgasanlage (N1)
- feuchtigkeitsunempfindliche Abgasanlage (W) für Brennstoffe der Brennstoffgruppe 2 (Öl und Gas)
- nicht russbrandbeständige Abgasanlage (O)

**3. Angaben im Positionsstichwort:**

Im Positionsstichwort sind die Ausführungsart und die Anzahl der Züge angegeben.

**4. Ausmaß- und Abrechnungsregeln:**

Abgerechnet wird die Gesamthöhe der Anlage.

### 5. 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).*

54T700 + Folgende Angaben und Anforderungen an die Art und Weise der Leistungserbringung gelten als vereinbart und sind in die Einheitspreise einkalkuliert.

#### 54T700C + **Material zu 54.T7 Innendurchmesser für Öl und Gas**

Betrifft Position:

Innendurchmesser (ID):

54T702 + Doppelwandiges Edelstahlsystem (Doppelw.Edelstahls.) für Öl und Gas  
Für Wand- und Bodenmontage

Bestehend aus einem Edelstahl-Doppelwandsystem:

- mit Edelstahl Innenrohren (Werkstoff Nr.: 1.4404), mit einer Wanddicke von 0,5 mm
- mit einer werkseitig angebrachten 25 mm dicken Mineralfaser-Wärmedämmung
- mit einem Edelstahl-Außenrohr (Werkstoff Nr.: 1.4301) mit einer Wanddicke von 0,5 mm

#### 54T702A + **Doppelw.Edelstahls.Schiedel ICS T450/N1/W/2/O f.Öl u.Gas**

doppelwandiges Edelstahlsystem Schiedel ICS von SCHIEDEL.

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

#### 54T702B + **Az dw.Edelstahls.systemg.Grundplatte f.Öl und Gas**

Aufzahlung (Az) auf ein doppelwandiges Edelstahlsystem für eine systemgerechte SCHIEDEL ICS Grundplatte für Bodenmontage mit Kondensatablauf oder Grundplatte für Wandmontage mit Kondensatablauf einschließlich passender Montageschiene für Wandmontage.

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

#### 54T702C + **Az doppelw.Edelstahls.systemg.Putztüranschluss f.Öl und Gas**

Aufzahlung (Az) auf ein doppelwandiges Edelstahlsystem für einen systemgerechten SCHIEDEL ICS Putztüranschluss rund für Öl und Gas.

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**54T702D + Az doppelw.Edelstahls.systemg.T-Stück f.Öl und Gas**

Aufzahlung (Az) auf ein doppelwandiges Edelstahlsystem für ein systemgerechtes SCHIEDEL ICS T-Stück 90 Grad (Rauchrohranschluss).

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**54T702E + Az doppelw.Edelstahls.systemg.Mündungsabschluss f.Öl und Gas**

Aufzahlung (Az) auf ein doppelwandiges Edelstahlsystem für einen systemgerechten SCHIEDEL ICS Mündungsabschluss.

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**54T702G + Az doppelw.Edelstahls.Anschlussübergang f.Öl und Gas**

Aufzahlung (Az) auf ein doppelwandiges Edelstahlsystem für einen SCHIEDEL ICS Anschlussübergang (Standard).

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**54T702H + Az doppelw.Edelstahls.Wandhalter f.Öl und Gas**

Aufzahlung (Az) auf ein doppelwandiges Edelstahlsystem für einen SCHIEDEL ICS Wandhalter zur Wandbefestigung, einschließlich erforderlichen Verlängerungen.

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**54T702I + Az doppelw.Edelstahls.Dachdurchführung f.Öl und Gas**

Aufzahlung (Az) auf ein doppelwandiges Edelstahlsystem für eine SCHIEDEL ICS Dachdurchführung (DD) mit Regenkragen.

Dachneigung (Grad):

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**54T702K + Az doppelw.Edelstahls.Abdeckrosette f.Öl und Gas**

Aufzahlung (Az) auf ein doppelwandiges Edelstahlsystem für eine SCHIEDEL ICS Abdeckrosette bei Dachdurchführungen (im Untersichtbereich).

Dachneigung (Grad):

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**54T702L + Az doppelw.Edelstahls.IGNIS Protect f.Öl und Gas**

Aufzahlung (Az) auf ein doppelwandiges Edelstahlsystem für ein SCHIEDEL ICS IGNIS Protect bei Wanddurchführung (WD), durch brennbare Bauteile.

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**54T702M + Az doppelw.Edelstahls.Regenrosette f.Öl und Gas**

Aufzahlung (Az) auf ein doppelwandiges Edelstahlsystem für eine SCHIEDEL ICS Regenrosette zum Schutz vor Niederschlagswasser für Wanddurchführung.

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**54T702N + Az doppelw.Edelstahls.Anschlussrosette f.Öl und Gas**

Aufzahlung (Az) auf ein doppelwandiges Edelstahlsystem für eine SCHIEDEL ICS Anschlussrosette bei Wanddurchführungen für Innen / Außen.

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**54T702O + Az doppelw.Edelstahls.Klemmband f.Öl und Gas**

Aufzahlung (Az) auf ein doppelwandiges Edelstahlsystem für ein SCHIEDEL ICS Klemmband, statisch, als zusätzliche Sicherung ab 1,5 m freistehender Bauhöhe über letzten Wandhalter.

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**54T702P + Az doppelw.Edelstahls.Regenhaube f.Öl und Gas**

Aufzahlung (Az) auf ein doppelwandiges Edelstahlsystem für eine SCHIEDEL ICS Regenhaube zum Schutz vor Niederschlagswasser.

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**54T8 + Doppelwandiges Edelstahlsystem ICS für Überdruck (SCHIEDEL)**

Version: 2018

**1. Allgemeines:**

Im Folgenden ist eine mehrschalige doppelwandige Überdruck-System-Abgasanlage (SA) beschrieben (Edelstahl-Innenrohr mit Wärmedämmung und Edelstahl-Außenmantel).

**2. Eigenschaften:**

- Temperaturklasse T200
- Überdruckabgasanlage (P1)
- feuchtigkeitsunempfindliche Abgasanlage (W) für Brennstoffe der Brennstoffgruppe 2 (Öl und Gas)
- nicht russbrandbeständige Abgasanlage (O)

**3. Angaben im Positionsstichwort:**

Im Positionsstichwort sind die Ausführungsart und die Anzahl der Züge angegeben.

**4. Ausmaß- und Abrechnungsregeln:**

Abgerechnet wird die Gesamthöhe der Anlage.

## 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).*

54T800 + Folgende Angaben und Anforderungen an die Art und Weise der Leistungserbringung gelten als vereinbart und sind in die Einheitspreise einkalkuliert.

### 54T800C + **Material zu 54.T8 Innendurchmesser f.Überdruck**

Betrifft Position:

Innendurchmesser (ID):

54T802 + Doppelwandiges Edelstahlsystem (Doppelw.Edelstahls.) für Überdruck

Für Wand- und Bodenmontage

Bestehend aus einem Edelstahl-Doppelwandsystem:

- mit Edelstahl Innenrohren (Werkstoff Nr.: 1.4404), mit einer Wanddicke von 0,5 mm
- mit einer werkseitig angebrachten 25 mm dicken Mineralfaser-Wärmedämmung
- mit einem Edelstahl-Außenrohr (Werkstoff Nr.: 1.4301) mit einer Wanddicke von 0,5 mm

### 54T802A + **Doppelw.Edelstahls.Schiedel ICS T200/P1/W/2/O f.Überdruck**

doppelwandiges Edelstahlsystem Schiedel ICS von SCHIEDEL.

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

### 54T802B + **Az doppelw.Edelstahls. SET - Wandkonsole f.Überdruck**

Aufzahlung (Az) auf ein doppelwandiges Edelstahlsystem für ein SCHIEDEL ICS SET - Wandkonsole mit Bogen 85 Grad (Abgasleitung) einschließlich passender Montageschiene für Wandmontage.

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

### 54T802E + **Az doppelw.Edelstahls.systemg.Mündungsabschluss f.Überdruck**

Aufzahlung (Az) auf ein doppelwandiges Edelstahlsystem für einen systemgerechten SCHIEDEL ICS Mündungsabschluss.

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**54T802F + Az doppelw.Edelstahls.systemg.Dichtungen f.Überdruck**

Aufzahlung (Az) auf ein doppelwandiges Edelstahlsystem für systemgerechte SCHIEDEL ICS Dichtungen bei Überdruckbetrieb.

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**54T802G + Az doppelw.Edelstahls.Anschlussübergang f.Überdruck**

Aufzahlung (Az) auf ein doppelwandiges Edelstahlsystem für einen SCHIEDEL ICS Anschlussübergang (Standard).

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**54T802H + Az doppelw.Edelstahls.Wandhalter f.Überdruck**

Aufzahlung (Az) auf ein doppelwandiges Edelstahlsystem für einen SCHIEDEL ICS Wandhalter zur Wandbefestigung, einschließlich erforderlichen Verlängerungen.

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**54T802I + Az doppelw.Edelstahls.Dachdurchführung f.Überdruck**

Aufzahlung (Az) auf ein doppelwandiges Edelstahlsystem für eine SCHIEDEL ICS Dachdurchführung (DD) mit Regenkragen.

Dachneigung (Grad):

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**54T802K + Az doppelw.Edelstahls.Abdeckrosette f.Überdruck**

Aufzahlung (Az) auf ein doppelwandiges Edelstahlsystem für eine SCHIEDEL ICS Abdeckrosette bei Dachdurchführungen (im Untersichtbereich).

Dachneigung (Grad):

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**54T802L + Az doppelw.Edelstahls.IGNIS Protect f.Überdruck**

Aufzahlung (Az) auf ein doppelwandiges Edelstahlsystem für ein SCHIEDEL ICS IGNIS Protect bei Wanddurchführung (WD), durch brennbare Bauteile.

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**54T802M + Az doppelw.Edelstahls.Regenrosette f.Überdruck**

Aufzahlung (Az) auf ein doppelwandiges Edelstahlsystem für eine SCHIEDEL ICS Regenrosette zum Schutz vor Niederschlagswasser für Wanddurchführung.



L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**54T802N + Az doppelw.Edelstahls.Anschlussrosette f.Überdruck**

Aufzählung (Az) auf ein doppelwandiges Edelstahlsystem für eine SCHIEDEL ICS Anschlussrosette bei Wanddurchführungen für Innen / Außen.

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**54T802O + Az doppelw.Edelstahls.Klemmband f.Überdruck**

Aufzählung (Az) auf ein doppelwandiges Edelstahlsystem für ein SCHIEDEL ICS Klemmband, statisch, als zusätzliche Sicherung ab 1,5 m freistehender Bauhöhe über letzten Wandhalter.

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**54T802P + Az doppelw.Edelstahls.Regenhaube f.Überdruck**

Aufzählung (Az) auf ein doppelwandiges Edelstahlsystem für eine SCHIEDEL ICS Regenhaube zum Schutz vor Niederschlagswasser.

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**54T9 + Doppelwandiges Keram. Edelstahls.KeraStar f.Fbr.(SCHIEDEL)**

Version: 2018

**1. Allgemeines:**

Im Folgenden ist eine mehrschalige doppelwandige Unterdruck-System-Abgasanlage (SA) beschrieben (Keramik-Innenrohr mit Wärmedämmung und Edelstahl-Außenmantel).

**2. Eigenschaften:**

- Temperaturklasse T400
- Unterdruckabgasanlage (N1)
- feuchtigkeitsempfindliche Abgasanlage (D) für Brennstoffe der Brennstoffgruppe 3 (alle Brennstoffe)
- russbrandbeständige Abgasanlage (G)

**3. Angaben im Positionsstichwort:**

Im Positionsstichwort sind die Ausführungsart und die Anzahl der Züge angegeben.

**4. Ausmaß- und Abrechnungsregeln:**

Abgerechnet wird die Gesamthöhe der Anlage.

**5. Aufzählungen:**

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).*

- 54T900 + Folgende Angaben und Anforderungen an die Art und Weise der Leistungserbringung gelten als vereinbart und sind in die Einheitspreise einkalkuliert.
- 54T900C + Material zu 54.T9 Innendurchmesser KeraStar f.Festbrenns.**  
Betrifft Position:   
Innendurchmesser (ID):
- 54T902 + Doppelwandiges keramisches Edelstahlsystem (Dw.Keram.Edelstahls.) für Festbrennstoffe (Fbr.)  
Für Wand- und Bodenmontage  
Bestehend aus einem Edelstahl-Doppelwandsystem:
- mit keramischen Innenrohren
  - mit einer werkseitig angebrachten 60 mm dicken Mineralfaser-Wärmedämmung
  - mit einem Edelstahl-Außenrohr (Werkstoff Nr.: 1.4301) mit einer Wanddicke von 0,4 mm
- 54T902A + Dw.Keram.Edelstahls.Schiedel KeraStar T400/N1/D/3/G f.Fbr.**  
doppelwandiges Edelstahlsystem Schiedel KeraStar von SCHIEDEL.
- L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....
- 54T902B + Az dw.ker.Edelstahls.Fußteil KeraStar f.Fbr.**  
Aufzahlung (Az) auf ein doppelwandiges keramisches Edelstahlsystem für einen systemgerechten SCHIEDEL KeraStar Fußteil Bodenmontage mit Kondensatablauf oder Wandkonsole mit Ablauf für Wandmontage einschließlich passender Montageschiene für Wandmontage.
- L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....
- 54T902C + Az dw.ker.Edelstahls.systemg.Putztürans.KeraStar f.Fbr.**  
Aufzahlung (Az) auf ein doppelwandiges keramisches Edelstahlsystem für einen systemgerechten SCHIEDEL KeraStar Putztüranschluss Rund für Festbrennstoffe.
- L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**54T902D + Az dw.ker.Edelstahls.systemgerechtes T-Stück KeraStar f.Fbr.**

Aufzahlung (Az) auf ein doppelwandiges keramisches Edelstahlsystem für ein systemgerechtes SCHIEDEL KeraStar T-Stück 90 Grad (Rauchrohranschluss).

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**54T902E + Az dw.ker.Edelstahls.systemg.Mündungsabs.KeraStar f.Fbr.**

Aufzahlung (Az) auf ein doppelwandiges keramisches Edelstahlsystem für einen systemgerechten SCHIEDEL KeraStar Mündungsabschluss.

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**54T902G + Az dw.ker.Edelstahls.Anschlussübergang KeraStar f.Fbr.**

Aufzahlung (Az) auf ein doppelwandiges keramisches Edelstahlsystem für einen SCHIEDEL KeraStar Anschlussübergang.

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**54T902H + Az dw.ker.Edelstahls.Wandhalter KeraStar f.Fbr.**

Aufzahlung (Az) auf ein doppelwandiges keramisches Edelstahlsystem für einen SCHIEDEL KeraStar Wandhalter zur Wandbefestigung, einschließlich erforderlichen Verlängerungen.

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**54T902I + Az dw.ker.Edelstahls.Dachdurchführung KeraStar f.Fbr.**

Aufzahlung (Az) auf ein doppelwandiges keramisches Edelstahlsystem für eine SCHIEDEL KeraStar Dachdurchführung (DD) mit Regenkragen.

Dachneigung (Grad):

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**54T902K + Az dw.ker.Edelstahls.Abdeckrosette KeraStar f.Fbr.**

Aufzahlung (Az) auf ein doppelwandiges keramisches Edelstahlsystem für eine SCHIEDEL KeraStar Abdeckrosette bei Dachdurchführungen (im Untersichtbereich).

Dachneigung (Grad):

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**54T902L + Az dw.ker.Edelstahls.IGNIS Protect KeraStar f.Fbr.**

Aufzahlung (Az) auf ein doppelwandiges keramisches Edelstahlsystem für ein SCHIEDEL KeraStar IGNIS Protect bei Wanddurchführung (WD), durch brennbare Bauteile.

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**54T902M + Az dw.ker.Edelstahls.Regenrosette KeraStar f.Fbr.**

Aufzahlung (Az) auf ein doppelwandiges keramisches Edelstahlsystem für eine SCHIEDEL KeraStar Regenrosette zum Schutz vor Niederschlagswasser für Wanddurchführung.

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**54T902N + Az dw.ker.Edelstahls.Anschlussrosette KeraStar f.Fbr.**

Aufzahlung (Az) auf ein doppelwandiges keramisches Edelstahlsystem für eine SCHIEDEL KeraStar Anschlussrosette bei Wanddurchführungen für Innen / Außen.

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**54T902O + Az dw.ker.Edelstahls.Manschette KeraStar f.Fbr.**

Aufzahlung (Az) auf ein doppelwandiges keramisches Edelstahlsystem für eine SCHIEDEL KeraStar Manschette, statisch und Wandhalter statisch als zusätzliche statische Sicherung ab 1,5 m freistehender Bauhöhe über letzten Wandhalter.

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**54T902P + Az dw.ker.Edelstahls.Regenhaube KeraStar f.Fbr.**

Aufzahlung (Az) auf ein doppelwandiges keramisches Edelstahlsystem für eine SCHIEDEL KeraStar Regenhaube zum Schutz vor Niederschlagswasser.

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**54TA + Doppelwandiges Keram. Edelstahls.KeraStar f.ÖuG.(SCHIEDEL)**

Version: 2018

**1. Allgemeines:**

Im Folgenden ist eine mehrschalige doppelwandige Unterdruck-System-Abgasanlage (SA) beschrieben (Edelstahl-Innenrohr mit Wärmedämmung und Edelstahl-Außenmantel).

**2. Eigenschaften:**

- Temperaturklasse T200
- Unterdruckabgasanlage (N1)
- feuchtigkeitsunempfindliche Abgasanlage (W) für Brennstoffe der Brennstoffgruppe 2 (Öl/Gas)
- nicht russbrandbeständige Abgasanlage (O)

**3. Angaben im Positionsstichwort:**

Im Positionsstichwort sind die Ausführungsart und die Anzahl der Züge angegeben.

**4. Ausmaß- und Abrechnungsregeln:**

Abgerechnet wird die Gesamthöhe der Anlage.

### 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).*

54TA00 + Folgende Angaben und Anforderungen an die Art und Weise der Leistungserbringung gelten als vereinbart und sind in die Einheitspreise einkalkuliert.

**54TA00C + Material zu 54.TA Innendurchmesser KeraStar f.ÖuG.**

Betrifft Position:

Innendurchmesser (ID):

54TA02 + Doppelwandiges keramisches Edelstahlsystem (Dw.Ker.Edelstahls.) für Öl und Gas (ÖuG.)  
Für Wand- und Bodenmontage

Bestehend aus einem Edelstahl-Doppelwandsystem:

- mit keramischen Innenrohren
- mit einer werkseitig angebrachten 60 mm dicken Mineralfaser-Wärmedämmung
- mit einem Edelstahl-Außenrohr (Werkstoff Nr.: 1.4301) mit einer Wanddicke von 0,4 mm

**54TA02A + Dw.Kera.Edelstahls.Schiedel KeraStar T200/N1/W/2/O f.ÖuG.**

doppelwandiges Edelstahlsystem Schiedel KeraStar von SCHIEDEL.

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

**54TA02B + Az dw.ker.Edelstahls.systemgerechter Fußteil KeraStar f.ÖuG.**

Aufzahlung (Az) auf ein doppelwandiges keramisches Edelstahlsystem für einen systemgerechten SCHIEDEL KeraStar Fußteil Bodenmontage mit Kondensatablauf oder Wandkonsole mit Ablauf für Wandmontage einschließlich passender Montageschiene für Wandmontage.

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**54TA02C + Az dw.ker.Edelstahls.systemg.Putztürans.KeraStar f.ÖuG.**

Aufzahlung (Az) auf ein doppelwandiges keramisches Edelstahlsystem für einen systemgerechten SCHIEDEL KeraStar Putztüranschluss Rund für Öl, Gas.

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**54TA02D + Az dw.ker.Edelstahls.systemgerechtes T-Stück KeraStar f.ÖuG.**

Aufzahlung (Az) auf ein doppelwandiges keramisches Edelstahlsystem für ein systemgerechtes SCHIEDEL KeraStar T-Stück 90 Grad (Rauchrohranschluss).

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**54TA02E + Az dw.ker.Edelstahls.systemg.Mündungsabs.KeraStar f.ÖuG.**

Aufzahlung (Az) auf ein doppelwandiges keramisches Edelstahlsystem für einen systemgerechten SCHIEDEL KeraStar Mündungsabschluss.

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**54TA02G + Az dw.ker.Edelstahls.Anschlussübergang KeraStar f.ÖuG.**

Aufzahlung (Az) auf ein doppelwandiges keramisches Edelstahlsystem für einen SCHIEDEL KeraStar Anschlussübergang.

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**54TA02H + Az dw.ker.Edelstahls.Wandhalter KeraStar f.ÖuG.**

Aufzahlung (Az) auf ein doppelwandiges keramisches Edelstahlsystem für einen SCHIEDEL KeraStar Wandhalter zur Wandbefestigung, einschließlich erforderlichen Verlängerungen.

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**54TA02I + Az dw.ker.Edelstahls.Dachdurchführung KeraStar f.ÖuG.**

Aufzahlung (Az) auf ein doppelwandiges keramisches Edelstahlsystem für eine Dachdurchführung (DD) mit Regenkragen von SCHIEDEL KeraStar.

Dachneigung (Grad):

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**54TA02K + Az dw.ker.Edelstahls.Abdeckrosette KeraStar f.ÖuG.**

Aufzahlung (Az) auf ein doppelwandiges keramisches Edelstahlsystem für eine SCHIEDEL KeraStar Abdeckrosette bei Dachdurchführungen (im Untersichtbereich).

Dachneigung (Grad):

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**54TA02L + Az dw.ker.Edelstahls.IGNIS Protect KeraStar f.ÖuG.**

Aufzahlung (Az) auf ein doppelwandiges keramisches Edelstahlsystem für ein SCHIEDEL KeraStar IGNIS Protect bei Wanddurchführung (WD), durch brennbare Bauteile.

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**54TA02M + Az dw.ker.Edelstahls.Regenrosette KeraStar f.ÖuG.**

Aufzahlung (Az) auf ein doppelwandiges keramisches Edelstahlsystem für eine SCHIEDEL KeraStar Regenrosette zum Schutz vor Niederschlagswasser für Wanddurchführung.

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**54TA02N + Az dw.ker.Edelstahls.Anschlussrosette KeraStar f.ÖuG.**

Aufzahlung (Az) auf ein doppelwandiges keramisches Edelstahlsystem für eine SCHIEDEL KeraStar Anschlussrosette bei Wanddurchführungen für Innen / Außen.

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**54TA02O + Az dw.ker.Edelstahls.Manschette KeraStar f.ÖuG.**

Aufzahlung (Az) auf ein doppelwandiges keramisches Edelstahlsystem für eine SCHIEDEL KeraStar Manschette, statisch und Wandhalter statisch als zusätzliche statische Sicherung ab 1,5 m freistehender Bauhöhe über letzten Wandhalter.

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**54TA02P + Az dw.ker.Edelstahls.Regenhaube KeraStar f.ÖuG.**

Aufzahlung (Az) auf ein doppelwandiges keramisches Edelstahlsystem für eine SCHIEDEL KeraStar Regenhaube zum Schutz vor Niederschlagswasser.

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**54TB + Einwandige Edelstahl-Innenrohre PrimaPlus f.Fbr.(SCHIEDEL)**

Version: 2018

**1. Allgemeines:**

Im Folgenden sind einwandige Edelstahl-Innenrohre, als Teil einer Abgasanlage (SA) für Sanierungen beschrieben.

**2. Eigenschaften:**

- Temperaturklasse T600
- Unterdruckabgasanlage (N1)
- feuchtigkeitsempfindliche Abgasanlage (D) für Brennstoffe der Brennstoffgruppe 3 (alle Brennstoffe)
- russbrandbeständige Abgasanlage (G) für feste Brennstoffe

**3. Angaben im Positionsstichwort:**

Im Positionsstichwort sind die Ausführungsart und die Anzahl der Züge angegeben.

**4. Ausmaß- und Abrechnungsregeln:**

Abgerechnet wird die Gesamthöhe der Anlage.

### 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).*

54TB00 + Folgende Angaben und Anforderungen an die Art und Weise der Leistungserbringung gelten als vereinbart und sind in die Einheitspreise einkalkuliert.

**54TB00C + Material zu 54.TB Innendurchmesser PrimaPlus f.Festbrenns.**

Betrifft Position:

Innendurchmesser (ID):

54TB02 + Einwandiges Edelstahl-Innenrohr (Ew.Edelstahl IR) für eine System-Abgasanlage (SA) für trockene Betriebsweise für Festbrennstoffe (Fbr.)

**54TB02A + Ew. Edelstahl IR Schiedel PrimaPlus T600/N1/D/3/G f.Fbr.**

Einwandiges Edelstahlsystem bestehend aus:

- nicht rostender Stahl (NIRO) Werkstoff-Nr.: 1.4404 Materialdicke 0,6 mm

Einwandiges Edelstahl-Innenrohr Schiedel PrimaPlus von SCHIEDEL.

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

**54TB02B + Az Ew.Edelstahl IR systemger.MBS PrimaPlus f.Fbr.**

Aufzahlung (Az) auf ein einwandiges Edelstahl-Innenrohr für einen systemgerechten (systemger.) Montagebausatz (MBS) SCHIEDEL PrimaPlus.

bestehend aus:

- 1 Stück Kondensatschale mit Ablaufrohr
- 1 Stück Reinigungs T-Stück mit Revisionsverschluss Festbrennstoff
- 1 Stück Putztüre - Edelstahl
- 1 Stück Mündungskonus einschließlich Schachtabdeckung
- 1 Stück T-Stück für Anschluss 90 Grad (Rauchrohranschluss)
- einschließlich Versetzhilfsmittel (Ablasselement)
- Abstandhalter

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....



**54TB02D + Az Ew.Edelstahl IR Reinigungs T-Stück PrimaPlus f.Fbr.**

Aufzahlung (Az) auf ein einwandiges Edelstahl-Innenrohr für ein zusätzliches Reinigungs T-Stück mit Revisionsverschluss Festbrennstoff und Putztüre-Edelstahl SCHIEDEL PrimaPlus.

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**54TB02E + Az Ew.Edelstahl IR T-Stück 90 Grad PrimaPlus f.Fbr.**

Aufzahlung (Az) auf ein einwandiges Edelstahl-Innenrohr für ein zusätzliches SCHIEDEL PrimaPlus T-Stück für Anschluss 90 Grad (Rauchrohranschluss).

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**54TB02H + Az Ew.Edelstahl IR Doppelwandfutter PrimaPlus f.Fbr.**

Aufzahlung (Az) auf ein einwandiges Edelstahl-Innenrohr für ein SCHIEDEL PrimaPlus Doppelwandfutter passend zum T-Stück für Anschluss 90 Grad passend für Ofenrohr.

Durchmesser (mm):

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**54TB02I + Az Ew.Edelstahl IR T-Stück m.Zugbegrenzer PrimaPlus f.Fbr.**

Aufzahlung (Az) auf ein einwandiges Edelstahl-Innenrohr für ein SCHIEDEL PrimaPlus T-Stück für Anschluss 90 Grad mit einstellbarem Zugbegrenzer und mit integrierter, einstellbarer, federbelasteter Explosionsklappe einschließlich Zugbegrenzer Adapter.

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**54TB02K + Az Ew.Edelstahl IR Reduktion/Erweiterung f.Fbr.**

Aufzahlung (Az) auf ein einwandiges Edelstahl-Innenrohr für eine SCHIEDEL PrimaPlus Reduktion/Erweiterung für Ofenrohr.

Durchmesser (mm):

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**54TB02P + Az Ew.Edelstahl IR Regenhaube PrimaPlus f.Fbr.**

Aufzahlung (Az) auf ein einwandiges Edelstahl-Innenrohr für eine SCHIEDEL PrimaPlus Regenhaube zum Schutz vor Niederschlagswasser.

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**54TC + Einwandige Edelstahl-Innenrohre PrimaPlus f.ÖuG.(SCHIEDEL)**

Version: 2018

**1. Allgemeines:**

Im Folgenden sind einwandige Edelstahl-Innenrohre, als Teil einer Abgasanlage (SA) für

Sanierungen beschrieben.

## 2. Eigenschaften:

- Temperaturklasse T400
- Unterdruckabgasanlage (N1)
- feuchtigkeitsunempfindliche Abgasanlage (W) für Brennstoffe der Brennstoffgruppe 2 (Öl und Gas)
- nicht russbrandbeständige Abgasanlage (O)

## 3. Angaben im Positionsstichwort:

Im Positionsstichwort sind die Ausführungsart und die Anzahl der Züge angegeben.

## 4. Ausmaß- und Abrechnungsregeln:

Abgerechnet wird die Gesamthöhe der Anlage.

## 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).*

54TC00 + Folgende Angaben und Anforderungen an die Art und Weise der Leistungserbringung gelten als vereinbart und sind in die Einheitspreise einkalkuliert.

**54TC00C + Material zu 54.TC Innendurchmesser PrimaPlus f.ÖuG.**

Betrifft Position:

Innendurchmesser (ID):

54TC02 + Einwandiges Edelstahl-Innenrohr (Ew.Edelstahl IR) für eine System-Abgasanlage (SA) für feuchte Betriebsweise für Öl und Gas (ÖuG.)

**54TC02A + Ew. Edelstahl IR Schiedel PrimaPlus T400/N1/W/2/O f.ÖuG.**

Einwandiges Edelstahlsystem bestehend aus:

- nicht rostender Stahl (NIRO) Werkstoff-Nr.: 1.4404 Materialdicke 0,6 mm

Einwandiges Edelstahl-Innenrohr Schiedel PrimaPlus von SCHIEDEL.

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

**54TC02B + Az Ew.Edelstahl IR systemger.MBS PrimaPlus f.ÖuG.**

Aufzahlung (Az) auf ein einwandiges Edelstahl-Innenrohr für einen systemgerechten (systemger.) Montagebausatz (MBS) SCHIEDEL PrimaPlus.

bestehend aus:

- 1 Stück Kondensatschale mit Ablaufrohr

- 1 Stück Reinigungs T-Stück mit Revisionsverschluss Öl, Gas
- 1 Stück Putztüre - Edelstahl
- 1 Stück Mündungskonus einschließlich Schachtabdeckung
- 1 Stück T-Stück für Anschluss 90 Grad (Rauchrohranschluss)
- einschließlich Versetzhilfsmittel (Ablasselement)
- Abstandhalter

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**54TC02D + Az Ew.Edelstahl IR Reinigungs T-Stück PrimaPlus f.ÖuG.**

Aufzahlung (Az) auf ein einwandiges Edelstahl-Innenrohr für ein zusätzliches SCHIEDEL PrimaPlus Reinigungs T-Stück mit Revisionsverschluss Öl, Gas und Putztüre-Edelstahl.

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**54TC02E + Az Ew.Edelstahl IR T-Stück 90 Grad PrimaPlus f.ÖuG.**

Aufzahlung (Az) auf ein einwandiges Edelstahl-Innenrohr für ein zusätzliches SCHIEDEL PrimaPlus T-Stück für Anschluss 90 Grad (Rauchrohranschluss).

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**54TC02H + Az Ew.Edelstahl IR Doppelwandfutter PrimaPlus f.ÖuG.**

Aufzahlung (Az) auf ein einwandiges Edelstahl-Innenrohr für ein SCHIEDEL PrimaPlus Doppelwandfutter passend zum T-Stück für Anschluss 90 Grad passend für Ofenrohr.

Durchmesser (mm):

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**54TC02I + Az Ew.Edelstahl IR T-Stück m.Zugbegrenzer PrimaPlus f.ÖuG.**

Aufzahlung (Az) auf ein einwandiges Edelstahl-Innenrohr für ein SCHIEDEL PrimaPlus T-Stück für Anschluss 90 Grad mit einstellbarem Zugbegrenzer und mit integrierter, einstellbarer, federbelasteter Explosionsklappe einschließlich Zugbegrenzer Adapter.

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**54TC02K + Az Ew.Edelstahl IR Reduktion/Erweiterung f.ÖuG.**

Aufzahlung (Az) auf ein einwandiges Edelstahl-Innenrohr für eine SCHIEDEL PrimaPlus Reduktion/Erweiterung für Ofenrohr.

Durchmesser (mm):

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**54TC02P + Az Ew.Edelstahl IR Regenhaube PrimaPlus f.ÖuG.**

Aufzahlung (Az) auf ein einwandiges Edelstahl-Innenrohr für eine SCHIEDEL PrimaPlus Regenhaube zum Schutz vor Niederschlagswasser.

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**54TD + Einwandige Edelstahl-Innenrohre PrimaPlus f.Überd.(SCHIEDEL)**

Version: 2018

**1. Allgemeines:**

Im Folgenden sind einwandige Edelstahl-Innenrohre, als Teil einer Abgasanlage (SA) für Sanierungen beschrieben.

**2. Eigenschaften:**

- Temperaturklasse T200
- Überdruckabgasanlage (P1)
- feuchtigkeitsunempfindliche Abgasanlage (W) für Brennstoffe der Brennstoffgruppe 2 (Öl und Gas)
- nicht russbrandbeständige Abgasanlage (O)

**3. Angaben im Positionsstichwort:**

Im Positionsstichwort sind die Ausführungsart und die Anzahl der Züge angegeben.

**4. Ausmaß- und Abrechnungsregeln:**

Abgerechnet wird die Gesamthöhe der Anlage.

**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).*

54TD00 + Folgende Angaben und Anforderungen an die Art und Weise der Leistungserbringung gelten als vereinbart und sind in die Einheitspreise einkalkuliert.

**54TD00C + Material zu 54.TD Innendurchmesser PrimaPlus f.Überdruck**

Betrifft Position:

Innendurchmesser (ID):

54TD02 + Einwandiges Edelstahl-Innenrohr (Ew.Edelstahl IR) für eine System-Abgasanlage (SA) für feuchte Betriebsweise für Öl und Gas (ÖuG.)

**54TD02A + Ew. Edelstahl IR Schiedel PrimaPlus T200/P1/W/2/O f.ÖuG.**

Einwandiges Edelstahlsystem bestehend aus:

- nicht rostender Stahl (NIRO) Werkstoff-Nr.: 1.4404 Materialdicke 0,6 mm

Einwandiges Edelstahl-Innenrohr Schiedel PrimaPlus von SCHIEDEL.

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

**54TD02B + Az Ew.Edelstahl IR systemger.MBS PrimaPlus f.Überdruck**

Aufzahlung (Az) auf ein einwandiges Edelstahl-Innenrohr für einen systemgerechten (systemger.) Montagebausatz (MBS) SCHIEDEL PrimaPlus.

bestehend aus:

- 1 Stück Bogen mit Stützfuß (Abgasleitung)
- 1 Stück Mündungskonus einschließlich Schachtabdeckung
- einschließlich Dichtringe mit Gleitmittel für Überdruckbetrieb
- einschließlich Versetzhilfsmittel (Ablasselement)
- Abstandhalter

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**54TD02D + Az Ew.Edelstahl IR Reinigungs T-Stück PrimaPlus f.Überdruck**

Aufzahlung (Az) auf ein einwandiges Edelstahl-Innenrohr für ein zusätzliches Reinigungs T-Stück mit Revisionsverschluss Öl, Gas und Putztüre-Edelstahl SCHIEDEL PrimaPlus.

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**54TD02K + Az Ew.Edelstahl IR Reduktion/Erweiterung f.Überdruck**

Aufzahlung (Az) auf ein einwandiges Edelstahl-Innenrohr für eine Reduktion/Erweiterung passend für Verbindungsleitung von SCHIEDEL PrimaPlus.

Durchmesser (mm):

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**54TD02P + Az Ew.Edelstahl IR Regenhaube PrimaPlus f.Überdruck**

Aufzahlung (Az) auf ein einwandiges Edelstahl-Innenrohr für eine SCHIEDEL PrimaPlus Regenhaube zum Schutz vor Niederschlagswasser.

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**Schlussblatt**

Bezeichnung

Gesamt

**Summe LV** ..... **EUR**

**Summe Nachlässe/Aufschläge** ..... **EUR**

**Gesamtpreis** ..... **EUR**

**zuzüglich . . . . % USt.** ..... **EUR**

**Angebotspreis** ..... **EUR**

---

**Inhaltsverzeichnis**

LG	BEZEICHNUNG	Seite
	Ständige Vorbemerkung der LB	1
38	Wärmeabgabe	2
54	Luftleitungen, Einbauten, Luftdurchlässe	20
	Schlussblatt	74

Legende für Abkürzungen:

TA: Kennzeichen „Teilangebot“  
PU: Nummer Leistungsteil für Preisumrechnung  
TS: Teilsummenkennzeichen (bei LV ohne Gliederung)  
PZZV: Kennzeichen für Positionsart (P)  
Zuordnungskennzeichen (ZZ)  
Variantennummer (V)  
V: Vorbemerkungskennzeichen  
W: Kennzeichen „Wesentliche Position“