

Inhaltsverzeichnis

LG	BEZEICHNUNG	Seite
35	Wärmebereitstellung f.Heizung u.Warmwasser	2
67	Kälte- und Klimaanlage	8

35 Wärmebereitstellung f.Heizung u.Warmwasser

Version 013 (2021-12)

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

1. Qualitätsanforderungen:

Die im Positionsstichwort angegebenen Qualitätsanforderungen und Leistungsdaten sind die Mindestanforderungen.

1.1 Korrosionsbeständiger Stahl:

Im Folgenden ist unter Edelstahl korrosionsbeständiger Stahl (z.B. V2A oder V4A) beschrieben.

2. Standard-Verbindungsstück:

Verbindungsstück zum Anschluss eines Heizgerätes an einen Fang oder Luft- Abgasfang bei einem Wandabstand zwischen Fang und Gerät bis 2 m, Aufstellung mittig vor dem Fang und Einmündung mit einem Bogen.

3. Einkalkulierte Leistungen:

Leitungen und Bauteile aus Stahl sind zweifach mit unterschiedlichen Rostschutzfarben beschichtet.

Folgende Leistungen sind in die Einheitspreise einkalkuliert:

- Entleerungsarmatur in der Dimension des vorhandenen Anschlusses des Wärmebereitstellungssystems
- 2 Spülstutzen mit Kugelhahn - angeschlossen an die Vor- und Rücklaufleitung

4. Technische Angaben:

4.1 Wärmeträger:

Anlagenteile für den Betrieb mit Heizungswasser als Wärmeträger, Wassertemperatur höchstens 100°C und Wasserqualität gemäß ÖNORM.

4.2 Erforderliche Wärmeleistung:

Die erforderliche Wärmeleistung entspricht dem Leistungsbedarf des angeschlossenen Wärmeabgabesystems.

4.3 Betriebsdruck:

Wärmebereitstellungssysteme und Wasserheizer sind ausgelegt für einen Betriebsdruck von mindestens 6 bar

4.4 Regelung der Heizgeräte:

Wärmebereitstellungssysteme sind mit allen Einrichtungen zur Regelung einer einstellbaren Sollwerttemperatur ausgerüstet (Temperaturregler, Zeitprogramm, verstellbare Heizkurve).

35X1 + Plattenwärmetauscher gedichtet (UNEX)

Version: 2018

Hochleistungs-Plattenwärmetauscher in gedichteter Ausführung für Betriebstemperaturen von -20 bis +155 °C, z.B. für folgende Anwendungen:

- Heizungstechnik
- Produkt Kühlung/Erwärmung
- Wärmerückgewinnung
- Lebensmittelbehandlung

Im Folgenden ist nur das Liefern von Wärmetauschern beschrieben. Der Einbau bzw. Montage ist in einer eigenen Position beschrieben und erfolgt nach örtlichen Vorschriften und Herstellerrichtlinien.

35X101 + Hochleistungs-Plattenwärmetauscher in gedichteter Ausführung bestehend aus einer Anzahl geprägter Wärmetauscherplatten, die durch Elastomerdichtungen untereinander abgedichtet und in einem Gestell mittels Spannbolzen zusammengespant sind. Das Plattenpaket wird im

Gegenstrom von den beiden Medien durchströmt.
Die Anschlüsse sind parallel angeordnet, das heißt zur besseren Montage der Rohrleitung wird das eine Medium auf der linken Seite und das andere Medium auf der rechten Seite angeschlossen.
Aufgrund der Bauart ist ein nachträglicher Einbau von weiteren Platten zur Erhöhung der Wärmetauscherleistung möglich.

35X101A + UniGasket Wärmetauscherplatten gedichtet m.Spannbolzen

Leistung (kW): _____

- Medium Seite 1
Eintrittstemperatur (°C): _____
Austrittstemperatur (°C): _____
Durchflussmenge (kg/h): _____
höchster zulässiger Druckverlust (kPa): _____
- Medium Seite 2
Eintrittstemperatur (°C): _____
Austrittstemperatur (°C): _____
Durchflussmenge (kg/h): _____
höchster zulässiger Druckverlust (kPa): _____

Werkstoffe:

- Platten: _____
Dichtungen: _____
Flächenreserve (%): _____
Höchste Betriebstemperatur (°C): _____
Höchster Betriebsdruck (bar): _____

z.B. UniGasket Hochleistungs-Plattenwärmetauscher von UNEX oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

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

35X191 + Montage von Wärmetauscher.

35X191A + Montage Wärmetauscher gedichtet

Betrifft Position(en): _____

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

35X2 + Plattenwärmetauscher gelötet (UNEX)

Version: 2018

Hochleistungs-Plattenwärmetauscher in gelöteter Ausführung für Betriebstemperaturen von -100 bis +250 °C, z.B. für folgende Anwendungen:

- Kühlung und Klimatisierung
- Heizungstechnik
- Produktkühlung und Produkterwärmung

Im Folgenden ist nur das Liefern von Wärmetauschern beschrieben. Der Einbau bzw. Montage ist in einer eigenen Position beschrieben und erfolgt nach örtlichen Vorschriften und Herstellerrichtlinien.

35X201 + Hochleistungs-Plattenwärmetauscher in gelöteter Ausführung bestehend aus einer Anzahl geprägter Wärmetauscherplatten aus Edelstahl (Alloy 316L / 1.4404), die untereinander verlötet sind. Das Plattenpaket wird im Gegenstrom von den beiden Medien durchströmt. Das Lötmaterial ist im Positionsstichwort angegeben:

- CU: mittels Kupfer unter Vakuum verlötet

- NI: mittels Nickel unter Vakuum verlötet
- Edelstahl: mittels Edelstahl unter Vakuum verlötet (Pure Inox Technology)

Die Anschlüsse sind parallel angeordnet und alle Anschlüsse befinden sich an der Vorderseite. Aufgrund der Profilierung ergeben sich sehr gute Wärmeübertragungswerte und ein robuster, kompakter sowie effizienter Wärmeübertrager. Einschließlich Verschraubung.

35X201A + UniBraz Wärmetauscherplatten gelötet CU

Leistung (kW): _____

- Medium Seite 1
Eintrittstemperatur (°C): _____
Austrittstemperatur (°C): _____
Durchflussmenge (kg/h): _____
höchster zulässiger Druckverlust (kPa): _____
- Medium Seite 2
Eintrittstemperatur (°C): _____
Austrittstemperatur (°C): _____
Durchflussmenge (kg/h): _____
höchster zulässiger Druckverlust (kPa): _____

Werkstoffe:

Platten: _____
Flächenreserve (%): _____
Höchste Betriebstemperatur (°C): _____
Höchster Betriebsdruck (bar): _____

z.B. UniBraz Hochleistungs-Plattenwärmetauscher von UNEX oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

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

35X201B + UniBraz Wärmetauscherplatten gelötet NI

Leistung (kW): _____

- Medium Seite 1
Eintrittstemperatur (°C): _____
Austrittstemperatur (°C): _____
Durchflussmenge (kg/h): _____
höchster zulässiger Druckverlust (kPa): _____
- Medium Seite 2
Eintrittstemperatur (°C): _____
Austrittstemperatur (°C): _____
Durchflussmenge (kg/h): _____
höchster zulässiger Druckverlust (kPa): _____

Werkstoffe:

Platten: _____
Flächenreserve (%): _____
Höchste Betriebstemperatur (°C): _____
Höchster Betriebsdruck (bar): _____

z.B. UniBraz Hochleistungs-Plattenwärmetauscher von UNEX oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

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

35X201C + UniBraz Wärmetauscherplatten gelötet Edelstahl

Leistung (kW):

- Medium Seite 1
Eintrittstemperatur (°C):
Austrittstemperatur (°C):
Durchflussmenge (kg/h):
höchster zulässiger Druckverlust (kPa):
- Medium Seite 2
Eintrittstemperatur (°C):
Austrittstemperatur (°C):
Durchflussmenge (kg/h):
höchster zulässiger Druckverlust (kPa):

Werkstoffe:

Platten:
Flächenreserve (%):
Höchste Betriebstemperatur (°C):
Höchster Betriebsdruck (bar):

z.B. UniBraz Hochleistungs-Plattenwärmetauscher von UNEX oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

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

35X291 + Montage von Wärmetauscher.

35X291A + Montage Wärmetauscher gelötet

Betrifft Position(en):

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

35X3 + Plattenwärmetauscher geschweißt (UNEX)

Version: 2018

Hochleistungs-Plattenwärmetauscher in geschweißter Ausführung für Betriebstemperaturen von -200 bis +900 °C, z.B. für folgende Anwendungen:

- Chemische und petrochemische Industrie
- Öl- und Gasindustrie
- Heizungstechnik
- Zuckerverarbeitung
- Zellstoff- und Papierindustrie

Im Folgenden ist nur das Liefern von Wärmetauschern beschrieben. Der Einbau bzw. Montage ist in einer eigenen Position beschrieben und erfolgt nach örtlichen Vorschriften und Herstellerrichtlinien.

35X301 + Plattenwärmetauscher in vollverschweißter Ausführung. Der Apparat bestehend aus einem rundverschweißten Plattenpaket, dass in einem zylindrischen Druckbehälter montiert wird. Die spezielle Form des Plattenpakets erlaubt einen spannungsreduzierten Betrieb, auch bei äußerst großen Druck- und Temperaturdifferenzen. Der Druckbehälter und die Anschlüsse sind speziell auf die jeweiligen Erfordernisse ausgelegt.

35X301A + Vaherus Plate&Shell Wärmetauscherplatten vollverschweißt

Leistung (kW):

- Medium Seite 1
Eintrittstemperatur (°C):

Austrittstemperatur (°C):
Durchflussmenge (kg/h):
höchster zulässiger Druckverlust (kPa):

• Medium Seite 2

Eintrittstemperatur (°C):
Austrittstemperatur (°C):
Durchflussmenge (kg/h):
höchster zulässiger Druckverlust (kPa):

Werkstoffe:

Platten:
Mantel:
Dichtungen:
Flächenreserve (%):
Höchste Betriebstemperatur (°C):
Höchster Betriebsdruck (bar):

z.B. Vahterus Plate&Shell Hochleistungs-Plattenwärmetauscher von UNEX oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

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

35X391 + Montage von Wärmetauscher.

35X391A + Montage Wärmetauscher geschweißt

Betrifft Position(en):

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

35X4 + Wärmeisolierung für Plattenwärmetauscher (UNEX)

Version: 2018

Im Folgenden ist nur das Liefern von Wärmeisolierungen für Wärmetauscher beschrieben. Der Einbau bzw. Montage ist in einer eigenen Position beschrieben und erfolgt nach örtlichen Vorschriften und Herstellerrichtlinien.

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.

35X401 + Aufzählung (Az) auf Plattenwärmetauscher für Unilnsulate Wärmeisolierung.

35X401A + Az UniBraz Unilnsulate Wärmeisolierung PUR

20 mm PUR-Hartschaumkern für gelöteten Plattenwärmetauscher mit Aluminium ummantelt, für Betriebstemperaturen von -30 bis +150 °C.

UniBraz Unilnsulate Wärmeisolierung von UNEX.

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

35X401B + Az UniGasket Unilnsulate Wärmeisolierung PU

50 mm PU-Schaum für gedichteten Plattenwärmetauscher mit Aluminium ummantelt, für Betriebstemperaturen von -30 bis +150 °C.

UniGasket Unilnsulate Wärmeisolierung von UNEX.

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

35X401C + Az UniBraz Unilnsulate Wärmeisolierung Kunstkautschuk

20 mm Kunstkautschuk, schwarz, für gelöteten Plattenwärmetauscher, für Betriebstemperaturen von -50 bis +105 °C.

UniBraz Unilnsulate Wärmeisolierung von UNEX.

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

35X491 + Montage von Wärmeisolierung für Wärmetauscher.

35X491A + Montage Wärmeisolierung f.Wärmetauscher

Betrifft Position(en):

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

67 Kälte- und Klimaanlage

Version 014 (2025-12)

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

Standardfarbe:

Die Standardfarbe bezieht sich auf die Farbe, für die der Hersteller keinen Aufpreis verrechnet.

Begriffsbestimmungen:

°C TK ... Trockenkugel Temperatur in Celsius

EER Energy Efficiency Ratio (Maß für die Energieeffizienz eines Klimageräts)

SEER Seasonal Energy Efficiency Ratio (saisonal gemittelter Wert, der aus den gemessenen EER-Werten für verschiedene Außentemperaturen (20, 25, 30 und 35 °C))

mWS ... Meter Wassersäule

67X1 + Plattenwärmetauscher gedichtet (UNEX)

Version: 2018

Hochleistungs-Plattenwärmetauscher in gedichteter Ausführung für Betriebstemperaturen von -20 bis +155 °C, z.B. für folgende Anwendungen:

- Heizungstechnik
- Produkt Kühlung/Erwärmung
- Wärmerückgewinnung
- Lebensmittelbehandlung

Im Folgenden ist nur das Liefern von Wärmetauschern beschrieben. Der Einbau bzw. Montage ist in einer eigenen Position beschrieben und erfolgt nach örtlichen Vorschriften und Herstellerrichtlinien.

67X101 + Hochleistungs-Plattenwärmetauscher in gedichteter Ausführung bestehend aus einer Anzahl geprägter Wärmetauscherplatten, die durch Elastomerdichtungen untereinander abgedichtet und in einem Gestell mittels Spannbolzen zusammengespannt sind. Das Plattenpaket wird im Gegenstrom von den beiden Medien durchströmt.

Die Anschlüsse sind parallel angeordnet, das heißt zur besseren Montage der Rohrleitung wird das eine Medium auf der linken Seite und das andere Medium auf der rechten Seite angeschlossen.

Aufgrund der Bauart ist ein nachträglicher Einbau von weiteren Platten zur Erhöhung der Wärmetauscherleistung möglich.

67X101A + UniGasket Wärmetauscherplatten gedichtet m.Spannbolzen

Leistung (kW): _____

- Medium Seite 1
Eintrittstemperatur (°C): _____
Austrittstemperatur (°C): _____
Durchflussmenge (kg/h): _____
höchster zulässiger Druckverlust (kPa): _____
- Medium Seite 2
Eintrittstemperatur (°C): _____
Austrittstemperatur (°C): _____
Durchflussmenge (kg/h): _____
höchster zulässiger Druckverlust (kPa): _____

Werkstoffe:

Platten: _____

Dichtungen: _____

Flächenreserve (%):
Höchste Betriebstemperatur (°C):
Höchster Betriebsdruck (bar):

z.B. UniGasket Hochleistungs-Plattenwärmetauscher von UNEX oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

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

67X191 + Montage von Wärmetauscher.

67X191A + Montage Wärmetauscher gedichtet

Betrifft Position(en):

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

67X2 + Plattenwärmetauscher gelötet (UNEX)

Version: 2018

Hochleistungs-Plattenwärmetauscher in gelöteter Ausführung für Betriebstemperaturen von -100 bis +250 °C, z.B. für folgende Anwendungen:

- Kühlung und Klimatisierung
- Heizungstechnik
- Produktkühlung und Produkterwärmung

Im Folgenden ist nur das Liefern von Wärmetauschern beschrieben. Der Einbau bzw. Montage ist in einer eigenen Position beschrieben und erfolgt nach örtlichen Vorschriften und Herstellerrichtlinien.

67X201 + Hochleistungs-Plattenwärmetauscher in gelöteter Ausführung bestehend aus einer Anzahl geprägter Wärmetauscherplatten aus Edelstahl (Alloy 316L / 1.4404), die untereinander verlötet sind. Das Plattenpaket wird im Gegenstrom von den beiden Medien durchströmt. Das Lötmaterial ist im Positionsstichwort angegeben:

- CU: mittels Kupfer unter Vakuum verlötet
- NI: mittels Nickel unter Vakuum verlötet
- Edelstahl: mittels Edelstahl unter Vakuum verlötet (Pure Inox Technology)

Die Anschlüsse sind parallel angeordnet und alle Anschlüsse befinden sich an der Vorderseite. Aufgrund der Profilierung ergeben sich sehr gute Wärmeübertragungswerte und ein robuster, kompakter sowie effizienter Wärmeübertrager. Einschließlich Verschraubung.

67X201A + UniBraz Wärmetauscherplatten gelötet CU

Leistung (kW):

- Medium Seite 1
Eintrittstemperatur (°C):
Austrittstemperatur (°C):
Durchflussmenge (kg/h):
höchster zulässiger Druckverlust (kPa):
- Medium Seite 2
Eintrittstemperatur (°C):
Austrittstemperatur (°C):
Durchflussmenge (kg/h):
höchster zulässiger Druckverlust (kPa):

Werkstoffe:

Platten:

Flächenreserve (%):

Höchste Betriebstemperatur (°C): _____

Höchster Betriebsdruck (bar): _____

z.B. UniBraz Hochleistungs-Plattenwärmetauscher von UNEX oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

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

67X201B + UniBraz Wärmetauscherplatten gelötet NI

Leistung (kW): _____

- Medium Seite 1
Eintrittstemperatur (°C): _____
Austrittstemperatur (°C): _____
Durchflussmenge (kg/h): _____
höchster zulässiger Druckverlust (kPa): _____
- Medium Seite 2
Eintrittstemperatur (°C): _____
Austrittstemperatur (°C): _____
Durchflussmenge (kg/h): _____
höchster zulässiger Druckverlust (kPa): _____

Werkstoffe:

Platten: _____

Flächenreserve (%): _____

Höchste Betriebstemperatur (°C): _____

Höchster Betriebsdruck (bar): _____

z.B. UniBraz Hochleistungs-Plattenwärmetauscher von UNEX oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

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

67X201C + UniBraz Wärmetauscherplatten gelötet Edelstahl

Leistung (kW): _____

- Medium Seite 1
Eintrittstemperatur (°C): _____
Austrittstemperatur (°C): _____
Durchflussmenge (kg/h): _____
höchster zulässiger Druckverlust (kPa): _____
- Medium Seite 2
Eintrittstemperatur (°C): _____
Austrittstemperatur (°C): _____
Durchflussmenge (kg/h): _____
höchster zulässiger Druckverlust (kPa): _____

Werkstoffe:

Platten: _____

Flächenreserve (%): _____

Höchste Betriebstemperatur (°C): _____

Höchster Betriebsdruck (bar): _____

z.B. UniBraz Hochleistungs-Plattenwärmetauscher von UNEX oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

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

67X291 + Montage von Wärmetauscher.

67X291A + Montage Wärmetauscher gelötet

Betrifft Position(en):

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

67X3 + Plattenwärmetauscher geschweißt (UNEX)

Version: 2018

Hochleistungs-Plattenwärmetauscher in geschweißter Ausführung für Betriebstemperaturen von -200 bis +900 °C, z.B. für folgende Anwendungen:

- Chemische und petrochemische Industrie
- Öl- und Gasindustrie
- Heizungstechnik
- Zuckerverarbeitung
- Zellstoff- und Papierindustrie

Im Folgenden ist nur das Liefern von Wärmetauschern beschrieben. Der Einbau bzw. Montage ist in einer eigenen Position beschrieben und erfolgt nach örtlichen Vorschriften und Herstellerrichtlinien.

67X301 + Plattenwärmetauscher in vollverschweißter Ausführung. Der Apparat bestehend aus einem rundverschweißten Plattenpaket, dass in einem zylindrischen Druckbehälter montiert wird. Die spezielle Form des Plattenpakets erlaubt einen spannungsreduzierten Betrieb, auch bei äußerst großen Druck- und Temperaturdifferenzen. Der Druckbehälter und die Anschlüsse sind speziell auf die jeweiligen Erfordernisse ausgelegt.

67X301A + Vahterus Plate&Shell Wärmetauscherplatten vollverschweißt

Leistung (kW):

- Medium Seite 1
Eintrittstemperatur (°C):
Austrittstemperatur (°C):
Durchflussmenge (kg/h):
höchster zulässiger Druckverlust (kPa):
- Medium Seite 2
Eintrittstemperatur (°C):
Austrittstemperatur (°C):
Durchflussmenge (kg/h):
höchster zulässiger Druckverlust (kPa):

Werkstoffe:

Platten:
Mantel:
Dichtungen:
Flächenreserve (%):
Höchste Betriebstemperatur (°C):
Höchster Betriebsdruck (bar):

z.B. Vahterus Plate&Shell Hochleistungs-Plattenwärmetauscher von UNEX oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

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

67X391 + Montage von Wärmetauscher.

67X391A + Montage Wärmetauscher geschweißt

Betrifft Position(en):

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

67X4 + Wärmeisolierung für Plattenwärmetauscher (UNEX)

Version: 2018

Im Folgenden ist nur das Liefern von Wärmeisolierungen für Wärmetauscher beschrieben. Der Einbau bzw. Montage ist in einer eigenen Position beschrieben und erfolgt nach örtlichen Vorschriften und Herstellerrichtlinien.

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.

67X401 + Aufzahlung (Az) auf Plattenwärmetauscher für Unilnsulate Wärmeisolierung.

67X401A + Az UniBraz Unilnsulate Wärmeisolierung PUR

20 mm PUR-Hartschaumkern für gelöteten Plattenwärmetauscher mit Aluminium ummantelt, für Betriebstemperaturen von -30 bis +150 °C.

UniBraz Unilnsulate Wärmeisolierung von UNEX.

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

67X401B + Az UniGasket Unilnsulate Wärmeisolierung PU

50 mm PU-Schaum für gedichteten Plattenwärmetauscher mit Aluminium ummantelt, für Betriebstemperaturen von -30 bis +150 °C.

UniGasket Unilnsulate Wärmeisolierung von UNEX.

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

67X401C + Az UniBraz Unilnsulate Wärmeisolierung Kunstkautschuk

20 mm Kunstkautschuk, schwarz, für gelöteten Plattenwärmetauscher, für Betriebstemperaturen von -50 bis +105 °C.

UniBraz Unilnsulate Wärmeisolierung von UNEX.

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

67X491 + Montage von Wärmeisolierung für Wärmetauscher.

67X491A + Montage Wärmeisolierung f.Wärmetauscher

Betrifft Position(en):

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

Legende für Abkürzungen:

- TA: Kennzeichen „Teilangebot“
- PU: Nummer Leistungsteil für Preisumrechnung
- TS: Teilsammenkennzeichen (bei LV ohne Gliederung)
- PZZV: Kennzeichen für Positionsart (P)
 Zuordnungskennzeichen (ZZ)
 Variantennummer (V)
- V: Vorbemerkungskennzeichen
- W: Kennzeichen „Wesentliche Position“