

Inhaltsverzeichnis

LG BEZEICHNUNG

Seite

50 Lüftungsanlagen,Lüftungs(zentral)geräte,Ventilatoren

2

50 Lüftungsanlagen,Lüftungs(zentral)geräte,Ventilatoren

Version 013 (2021-12)

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

1. Begriffe:

Edelstahl:

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

2. Qualitäts- und Leistungsangaben:

Die angegebenen Qualitätsanforderungen und Leistungsdaten sind die Mindestanforderungen. Die Qualitäts- und Leistungsmerkmale der angebotenen Erzeugnisse/Typen sind mindestens gleich oder besser.

3. Einkalkulierte Leistungen:

Folgende Leistungen sind (ergänzend zu den Nebenleistungen gemäß ÖNORM) in die Einheitspreise einkalkuliert:

- Elastische Verbindungen von Einbauten, Geräten und Luftleitungen

50W1 + Regenerativtrockner/Umluft-Trockner (WD-AUSTRIA)

Version: 2024

Im Folgenden ist das Liefern und Einbauen von Regenerativtrocknern für Keller- und Trockenräume (Umluft-Trockner) beschrieben.

Liefer- /Einbau-/Montagevorschriften des Herstellers werden eingehalten.

Alle Geräte/Systeme entsprechen der technischen Beschreibung/IEC+EUNorm.



WDA_Luftentfeuchter-Schatten-500

50W101 + Regenerativtrockner für Keller- und Trockenräume / Umluft-Trockner.

Technische Beschreibung:

Luftentfeuchter entsprechend der EU-NORM517/2014 (Natürliches Energiespar-Kältemittel mit maximal 150 GWP).

Der Entfeuchter erfüllt die allgemeinen Anforderungen für den Einsatz in Wohnhausanlagen und

Technikräumen (Trockner-Sicherheitsprüfung IEC-60335-2-40) und ist funkenschutzgeprüft.

Um höchsten Energiespar-Standard zu erreichen, muss das Gerät mit einem thermodynamische Kältemittel und einer bedarfsoptimierten Temperatursteuerung ausgestattet sein.

Das Gehäuse und das Ausblasgitter sind in robuster Bauweise aus Voll-Metall gefertigt und mit einer langlebigen Hygiene-Oberflächen-Beschichtung versehen.

Der Entfeuchter kann ab einer Mindesttemperatur von +2°C eingesetzt werden.

Eine Sicherheits-Abschaltung bei Unterschreiten der Einsatz-Temperatur ist integriert, um Schäden durch Kondensator-Vereisung zu verhindern.

Das Bedienelement kann abgenommen werden, um unerwünschte Manipulationen/Veränderungen zu verhindern.

Eine Ersatzteil-Verfügbarkeits-Garantie von mindestens 7 Jahren ist zu gewährleisten.

Der Lufttrockner verfügt standardmäßig über einen Luft-Reinigungsfilter der Filtrationsklasse G4, um Schimmelsporen und Staub zu eliminieren und das Gerät vor Verkeimung zu schützen.

Für den Einsatz in Wäschetrocknerräumen ist zusätzlich ein Flusen-Ansaugfilter aus retikuliertem Filterschaum vorhanden.

Der Filtertausch ist ohne Werkzeug durchführbar.

- Abmessungen – Tiefe / Länge / Höhe: 495 x 345 x 527 mm

Technische Daten:

- Temperatur-Einsatzbereich: +2°C / bis +35°C
- Sicherheits-Deaktivierung unter +2°C: ja
- Automatische Re-Aktivierung über +2°C: ja
- Luftfeuchtebereich: 20 – 95 % rF
- Ventilatorschaltung: 2-Stufen
- Stromanschluss: 230 V / 50 Hz
- Wasserbehälter-Inhalt: 11,4 Liter
- Kondensat-Direktleitung mit Schlauch: ja
- Ersatzteil-Verfügbarkeits-Garantie: 7 Jahre
- Geräte-Schutzklasse: IP21
- Farbe: Edelstahlsilber oder weiß
- Sicherheitsgeprüft: Ja, gemäß IEC-60335-2-40
- Funkenschutzgeprüft: Ja
- Stromspar-Prozessluft-Abtauung statt Heißgas: ja
- Kältemittel: Entsprechend EU Norm 517/2014 – R290

Geräte-Ausführung:

- Bedarfsgesteuerte Abtau-Automatik: ja – iECO-Regelung
- Raumfeuchte-Überwachung: Feuchtesensor mit De/Re-Aktivierung
- Abtausystem: Prozessluft – Kein Heißgas erforderlich
- Übertrocknungsschutz: Dry-Control
- Hermetisch gekapseltes Kältesystem: ja
- Mobil und stationär einsetzbar: ja
- Überhitzungs-Schutz: ja
- Material Gehäuse: Metall-100% recyclefähig, Hygieneoberfläche
- Material Frontgitter: Metall (kein Kunststoff-Diffusionsmaterial)
- Ergonomische Luftführungs-Design: Bauart S: geräusch- und zugluftreduziert
- Präventiver Anti-Schimmel-Filter: SMF
- Servicefreundlicher Filterwechsel: Steck-System
- Selbstreinigende Kondensator-Oberfläche: ja
- Behälter-Vollstands- Abschaltung: Automatikstopp
- Feuchte-Niveau-Begrenzungs-Regler: on board
- Manipulations/Einstellungssicherung: ja, durch Abnahme der Bedienelemente
- Pombierte Tropfasse verhindert Staunässe: ja, Höchste Hygienesicherheit
- Langlebige Steuerungstechnik: Feuchte-Reistenz-Beschichtung
- Störungsresistent gegenüber Stromschwankungen: ja
- Automatische Aktivierung nach Stromausfällen: ja

- Kompressorschutz/Überhitzungsschutz: ja
- Verdunstungswärme-Rückgewinnung: ja

Im Einheitspreis einkalkuliert (im Lieferumfang enthalten):

- iECO-Steuerung on board
- Thermostat-Abschaltung unter +2°C
- Luftfilter SMF
- Partikelfilter retikuliert
- 11,4 Liter Kondensat-Behälter
- Direkt-Ablauf-Kondensatschlauch-Adapter
- montierter Netzstecker

50W101A + Regenerativtrockner S22 f.Keller-u.Trockenräume

Technische Daten:

- Prozessluftleistung maximal - freiblasend: 300 / 500 m³/h
- Prozessluftleistung nominell. (Stufe 1/Stufe 2): 196 / 342 m³/h
- Strombedarf bei 20°C/70% rF: 145 Watt
- Strombedarf bei 35°C/80% rF: 210 Watt
- Kapazität/Leistung bei 20°C/70% rF: 8,0 Liter pro Tag
- Kapazität/Leistung bei 35°C/80% rF: 11,0 Liter pro Tag
- Kapazität/Leistung Maximal: 18,0 Liter pro Tag
- Gewicht: 18,5 Kilogramm

z.B. von WD-AUSTRIA WD-S22FL – Gewerbe-Edition oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

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

50W101B + Regenerativtrockner S38 f.Keller-u.Trockenräume

Technische Daten:

- Prozessluftleistung maximal - freiblasend: 300 / 500 m³/h
- Prozessluftleistung nominell. (Stufe 1/Stufe 2): 190 / 336 m³/h
- Strombedarf bei 20°C/70% rF: 320 Watt
- Strombedarf bei 35°C/80% rF: 495 Watt
- Kapazität/Leistung bei 20°C/70% rF: 11,0 Liter pro Tag
- Kapazität/Leistung bei 35°C/80% rF: 19,0 Liter pro Tag
- Kapazität/Leistung Maximal: 26,0 Liter pro Tag
- Gewicht: 21,5 Kilogramm

z.B. von WD-AUSTRIA WD-S38FL – Gewerbe-Edition oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

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

50W101C + Regenerativtrockner S42 f.Keller-u.Trockenräume

Technische Daten:

- Prozessluftleistung maximal - freiblasend: 300 / 500 m³/h
- Prozessluftleistung nominell. (Stufe 1/Stufe 2): 180 / 315 m³/h
- Strombedarf bei 20°C/70% rF: 420 Watt
- Strombedarf bei 35°C/80% rF: 630 Watt
- Kapazität/Leistung bei 20°C/70% rF: 16,0 Liter pro Tag
- Kapazität/Leistung bei 35°C/80% rF: 25,5 Liter pro Tag
- Kapazität/Leistung Maximal: 39,0 Liter pro Tag
- Gewicht: 24,0 Kilogramm

z.B. von WD-AUSTRIA WD-S59FL – Gewerbe-Edition oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

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

50W101D + Regenerativtrockner S59 f.Keller-u.Trockenräume

Technische Daten:

- Prozessluftleistung maximal - freiblasend: 300 / 500 m³/h
- Prozessluftleistung nominell. (Stufe 1/Stufe 2): 179 / 296 m³/h
- Strombedarf bei 20°C/70% rF: 500 Watt
- Strombedarf bei 35°C/80% rF: 790 Watt
- Kapazität/Leistung bei 20°C/70% rF: 25,0 Liter pro Tag
- Kapazität/Leistung bei 35°C/80% rF: 41,0 Liter pro Tag
- Kapazität/Leistung Maximal: 48,0 Liter pro Tag
- Gewicht: 24,0 Kilogramm

z.B. von WD-AUSTRIA WD-S59FL – Gewerbe-Edition oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

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

50W112 + Luftentfeuchter für die Wandmontage. Umluft-Wäschetrockner für den Wäsche-Trockenraum.
Umluft-Trockner in Flachbauweise. Abnehmbarer + modularer USB-Feuchte-Sollwert-Steuerung.
Wand- und Deckenmontage. Wandgerät für Keller - Garagen / Kellerabteile /

Technische Ausführung des Wandmontierten Luftentfeuchters:

AMADEUS ist eine wandmontierbare und mobil einsetzbare Entfeuchter-Serie mit "PLUG & PLAY" Feuchte-Steuerung.

AMADEUS ist mit einem selbst-reinigenden Hygiene-Kondensator aus antibakteriellem Halbedelmetall ausgestattet. Das Hydro-Desorptions-Coating erhöht die Wärmeleitfähigkeit und optimiert den Kondensations-Zyklus. Fazit: Höchste Energie-Performance und maximale Trocknungseffizienz **bei minimalem Stromverbrauch.**

AMADEUS ist die **perfekte** Entfeuchtungslösung, wenn auf geringe Wartungsintensität Wert gelegt wird – z. B. in Wäschetrocknenräume und Keller von Wohnhausanlagen, Technikräumen und Archiven.

Die AMADEUS-Steuerung:

Das Novum der Amadeus-Serie: Die Steuerung ist abnehmbar - und somit NICHT an den Montageplatz des Entfeuchtungsgerätes gebunden. Durch die flexible „plug & play“ Ausführung kann die AMADEUS-Steuerung immer in Sichthöhe platziert werden – auch wenn das Entfeuchtungs-Gerät in mehreren Metern Höhe montiert ist.

Für die Steuerung ist kein zusätzlicher Stromanschluss erforderlich! Die Feuchte-Regelung ist mit dem Entfeuchtungsapparat über eine USB-Steuerungsleitung verbunden.

Am Touch-Display erfolgt die Einstellung des gewünschten Feuchte-Sollwerts.

Der Trockenverlauf und die Raumtemperatur werden visualisierten angezeigt.

Durch die integrierte Magnetbefestigung kann die Steuerung an Konsolen oder Metallgehäusen angedockt werden – und ist jederzeit wieder abnehmbar.

Im Fall eines Defekts wird die Steuerung - ohne Eingriff in das eigentliche Entfeuchtungsgerät - rasch und ohne Arbeitsaufwand ersetzt. Keine aufwendige Demontage, kein Servicedienst vor Ort erforderlich.

Die Betriebs-Hygiene:

Der Lufttrockner verfügt standardmäßig über einen Luft-Reinigungsfilter, um Luftpartikel zu eliminieren, und die Gerätetechnik vor Staubablagerungen zu schützen. Für den Einsatz in Wäschetrocknerräumen ist zusätzlich ein Flusen-Ansaugfilter aus retikuliertem Filterschaum vorhanden. Der Filtertausch ist ohne Werkzeug durchführbar. Das Gehäuse und das Ausblasgitter sind in robuster Bauweise aus Voll-Metall gefertigt und mit einer langlebigen Hygiene-Oberflächen-Beschichtung versehen.

Das Entfeuchtungsgerät entspricht der EU-NORM517/2014 (Natürliches Energiespar-Kältemittel mit maximal 150 GWP). Um höchsten Energiespar-Standard zu erreichen, ist der Luftentfeuchter mit einem thermodynamische Kältemittel und einer bedarfsoptimierten Temperatursteuerung ausgestattet. Der Entfeuchter erfüllt die allgemeinen Anforderungen für den Einsatz in Wohnhausanlagen und Technikräumen, Ausstellungsräumen und Kunstdepots.

Der energiesparender NV-Hochleistungsventilation mit hoher Luftumwälzungs-Kapazität gewährleistet eine leistungsstarke Luftverteilung.

Geräte-Ausführung:

- Trockner-System: Umluft-Trockner System WD-AUSTRIA
- Bedarfsgesteuerte Abtau-Automatik: ja – Zyklus-Automatik
- Raumfeuchte-Überwachung: Feuchtesensor mit De/Re-Aktivierung
- Abtausystem: Prozessluft – Kein Heißgas erforderlich
- Übertrocknungsschutz: Dry-Control
- Hermetisch gekapseltes Kältesystem: ja
- Mobil und stationär einsetzbar: ja
- Überhitzungs-Schutz: ja
- Material Gehäuse: Metall-100% recyclefähig. Hygieneoberfläche
- Material Frontgitter: Metall (kein Kunststoff-Diffusionsmaterial)
- Ergonomische Luftführungs-Design: Bauart S: Geräusch- und Zugluftreduziert
- Präventiver Anti-Schimmel-Filter: SMF - Optional
- Servicefreundlicher Filterwechsel: Steck-System
- Selbstreinigende Kondensator-Oberfläche: ja
- Feuchte-Niveau-Begrenzungs-Regler: Plug&Play Hygrostat
- Optionale Feuchte-Regelungssystem: Plug-Play Touchdisplay + Korridor-Monitoring
- Manipulations/Einstellungssicherung: ja.
- Tropfasse glatt - verhindert Staunässe: ja. Höchste Hygienesicherheit
- Langlebige Steuerungstechnik: Feuchte-Resistenz-Beschichtung
- Störungsresistent gegenüber Stromschwankungen: ja
- Automatische Aktivierung nach Stromausfällen: ja
- Kompressorschutz / Überhitzungsschutz: ja
- Verdunstungswärme-Rückgewinnung: ja

Technische Daten:

- Temperatur-Einsatzbereich: +5°C / bis +35°C
- Sicherheits-Deaktivierung unter Betriebs-Temperatur: ja
- Automatische Re-Aktivierung: ja
- Luftfeuchtebereich: 20 – 95 % rF
- Stromanschluss: 230 V / 50 Hz
- Abmessungen – Tiefe / Länge / Höhe: 300 (mit Konsole 330) x 530 x 330 mm
- Kondensat-Direktableitung mit Schlauch: ja
- Wasserauffangbehälter: Als Zubehör lieferbar
- Geräte-Schutzklasse: IP21
- Farbe: Edelstahlsilber
- Optionale Farben: Weitere RAL-Farben gegen Aufpreis lieferbar
- Stromspar-Prozessluft-Abtauung statt Heißgas: ja
- Kältemittel: Entsprechend EU Norm 517/2014 – R290

Steckerfertige und komplette Lieferung:

- Flexible USB-Steuerung
- Luftfilter / Partikelfilter retikuliert

- Direkt-Ablauf-Kondensatschlauch-Adapter
- Lieferung mit Netzstecker
- Wandhalterung

Bezugsquelle: WD-AUSTRIA A-3550 Mittelberg 4

Email: info@wdaustria.com

50W112A + AMADEUS WALL 200 Mono Ventilator

Technische Daten Modell AMADEUS WALL 200:

- Prozessluftleistung maximal - freiblasend: 600 m³/h
- Prozessluftleistung nominell: 380 m³/h
- Strombedarf bei 20°C/70% rF: 225 Watt
- Strombedarf bei 35°C/80% rF: 245 Watt
- Kapazität/Leistung bei 20°C/70% rF: 6,5 Liter pro Tag
- Kapazität/Leistung bei 35°C/80% rF: 13,5 Liter pro Tag
- Kapazität/Leistung Maximal: 16,5 Liter pro Tag
- Gewicht: 25,5 Kilogramm

z.B. von WD-AUSTRIA AMADEUS WALL 200 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

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

50W112B + AMADEUS WALL 600 Mono Ventilator

Technische Daten Modell AMADEUS WALL 600:

- Prozessluftleistung maximal - freiblasend: 600 m³/h
- Prozessluftleistung nominell: 380 m³/h
- Strombedarf bei 20°C/70% rF: 340 Watt
- Strombedarf bei 35°C/80% rF: 380 Watt
- Kapazität/Leistung bei 20°C/70% rF: 11,5 Liter pro Tag
- Kapazität/Leistung bei 35°C/80% rF: 19,0 Liter pro Tag
- Kapazität/Leistung Maximal: 24,5 Liter pro Tag
- Gewicht: 26,5 Kilogramm

z.B. von WD-AUSTRIA AMADEUS WALL 600 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

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

50W112C + AMADEUS WALL 1200 Duo Ventilator

Technische Daten Modell AMADEUS WALL 1200:

- Prozessluftleistung maximal - freiblasend: 1200 m³/h
- Prozessluftleistung nominell: 780 m³/h
- Strombedarf bei 20°C/70% rF: 385 Watt
- Strombedarf bei 35°C/80% rF: 425 Watt
- Kapazität/Leistung bei 20°C/70% rF: 11,5 Liter pro Tag
- Kapazität/Leistung bei 35°C/80% rF: 19,0 Liter pro Tag
- Kapazität/Leistung Maximal: 24,5 Liter pro Tag
- Gewicht: 27,5 Kilogramm

z.B. von WD-AUSTRIA AMADEUS WALL 1200 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

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

50W112D + AMADEUS WALL PRO1

Technische Daten Modell AMADEUS WALL PRO.1:

- Prozessluftleistung maximal - freiblasend: 1200 m³/h
- Prozessluftleistung nominell: 780 m³/h
- Strombedarf bei 20°C/70% rF: 690 Watt
- Strombedarf bei 35°C/80% rF: 740 Watt
- Kapazität/Leistung bei 20°C/70% rF: 25,0 Liter pro Tag
- Kapazität/Leistung bei 35°C/80% rF: 41,0 Liter pro Tag
- Kapazität/Leistung Maximal: 48,0 Liter pro Tag
- Gewicht: 32,5 Kilogramm

z.B. von WD-AUSTRIA AMADEUS WALL PRO.1 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

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

50W112E + AMADEUS WALL PRO2

Technische Daten Modell AMADEUS WALL PRO.2:

- Prozessluftleistung maximal - freiblasend: 1.210 m³/h
- Prozessluftleistung nominell: 980 m³/h
- Strombedarf bei 20°C/70% rF: 950 Watt
- Strombedarf bei 35°C/80% rF: 1.120 Watt
- Kapazität/Leistung bei 20°C/70% rF: 26,0 Liter pro Tag
- Kapazität/Leistung bei 35°C/80% rF: 62,0 Liter pro Tag
- Kapazität/Leistung Maximal: 68,0 Liter pro Tag
- Gewicht: 45 Kilogramm

z.B. von WD-AUSTRIA AMADEUS WALL PRO.2 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

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

50W2 + Zubehör f.Umluft-Trockner (WD-AUSTRIA)

Version: 2024

Liefer- /Einbau-/Montagevorschriften des Herstellers werden eingehalten.

Aufzahlungen/Zubehör/Anlagenteile:

Positionen für Aufzahlungen (Az) und Zubehör/Anlagenteile 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.

50W201 + Zubehör für Regenerativtrockner/Luftentfeuchter von WD-AUSTRIA.

50W201A + Montageset f.Regenerativtrockner

Montageset für Regenerativtrockner mit der Möglichkeit, den Trockner zu verschrauben und somit gegen ein Entfernen zu sichern .

Wandmontagekonsole (WK), einschließlich 3 m Kondensatschlauch-Anschluss.
WK von WD-AUSTRIA

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

50W201B + Kondensatpumpenset f.Regenerativtrockner

Kondensatpumpenset (KWP) mit Niveau-Schaltung, bestehend aus:

- Sicherheits-Adapter mit Automatikstopp
- Stromunterbrecher bei Pumpendefekt
- Leitungselement – Anschluss Pumpe/Trockner
- Kondensatschlauch-Adapter Pumpe
- 5 m Kondensatschlauch für KWP-Pumpen

KWP-SEC von WD-AUSTRIA

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

50W202 + Zubehör für Regenerativtrockner/Luftentfeuchter (S-KLASSE) von WD-AUSTRIA.

50W202A + Externer Soll-Feuchte-Regler f.Regenerativtrockner S-KLASSE

Plug-and-Play-Sollwertregler um über ein Einstell-Drehrad einen Feuchte-Regelungswert zu definieren.

Luftfeuchtigkeits-Messinstrument für den automatisierten Betrieb, mit einer Messtoleranz von +/- 5 bis % rF.

HYG120 / RHG von WD-AUSTRIA

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

50W3 + Sonderanwendungen f.Umluft-Trockner (WD-AUSTRIA)

Version: 2024

Liefer- /Einbau-/Montagevorschriften des Herstellers werden eingehalten.

Aufzählungen/Zubehör/Anlagenteile:

Positionen für Aufzählungen (Az) und Zubehör/Anlagenteile 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.

50W301 + Filter für Sonderanwendungen, passend für Regenerativtrockner/Luftentfeuchter von WD-AUSTRIA (S-Klasse).

50W301A + SMF-Anti-Schimmel-Filter f.Regenerativtrockner S-KLASSE

Anti-Schimmel-Filter für den Einsatz in Räumen zur präventiven Schimmel-Vermeidung. Während des Trocknungsbetriebes werden Feinpartikel aus der Luft eliminiert.

Hinweis:

Der SMF-Partikelfilter sollte im 6-Monats-Intervall erneuert werden.

WD-SMF von WD-AUSTRIA

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

50W301B + HEPA-Filter f.Regenerativtrockner S-KLASSE

Filter für den Einsatz in Räumen mit Schimmel-Problem und Allergiker-Haushalt.

Höchste Luftfiltrationsrate aller Regenerativ-Trockner-Filter.

Hinweis:

Der HEPA-Filter sollte im 2 bis 6-Monats-Intervall erneuert werden.

WD-HEPA-S von WD-AUSTRIA

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

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“