

Ergänzungstexte HB

Ausschreibungstexte Senova

Geschlossenes LV gedruckt am 13.03.2014

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung				W Positionspreis
		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH	
LB-HB-019						Preisangaben in EUR

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 Hochbau, Version 19, 2012-02, herausgegeben vom Bundesministerium für Wirtschaft, Familie und Jugend (BMWFJ), 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.

Angebotene 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. Beispielhaft 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 auch das Liefern der zugehörigen Materialien/Erzeugnisse/Typen/Systeme einschließlich Abladen, Lagern und Fördern (Verträgen) bis zur Einbaustelle.

Ergänzungstexte HB

Ausschreibungstexte Senova

Geschlossenes LV

gedruckt am 13.03.2014

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung				W Positionspreis
		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH	

LB-HB-019 Preisangaben in EUR

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.

33

Vorgehängte Fassaden

Vertragsgrundlagen:

Die Werkvertragsnormen für Dachdecker und Spengler gelten mit Ausnahme der zutreffenden Regelungen über Nebenleistungen nicht, stattdessen gelten die Vorschriften der Hersteller für ihre Systeme.

Verordnungen und Zulassungen, die das System betreffen und für den angegebenen Standort, den Gebäudezweck und die angegebene Gebäudehöhe zutreffen, gelten als Vertragsbestandteil.

Brandverhalten:

Das Brandverhalten des Gesamtsystems entspricht den Bestimmungen der ÖNORM über das Brandverhalten von Fassaden oder von Außenwandverkleidungen einschließlich vorgehängter hinterlüfteter Fassaden. Das Brandverhalten wird durch einen Prüfbericht einer Prüf-, Überwachungs- und Zertifizierungsstelle nachgewiesen.

Feuerschutz:

Eine etwaige Ausführung von Fassadenteilen mit Feuerschutz (z.B. zur Verhinderung des Brandüberschlages in die oberen Geschoße) ist durch Aufzahlungspositionen geregelt, abgerechnet wird der Fassadenteil mit Feuerschutz.

Systemprüfungen:

Alle Systeme sind hinsichtlich der geforderten Eigenschaften oder der in Normen vorgesehenen Eignungsprüfungen von einer Prüf-, Überwachungs- und Zertifizierungsstelle geprüft. Der Systemhalter legt dem Auftraggeber auf Anforderung die entsprechenden Prüfberichte ohne gesonderte Vergütung vor.

Fensterbänke aus Alu:

Etwaige Außenfensterbänke werden aus stranggepressten Aluminiumprofilen ausgeführt. Sie sind der Farbe und Oberfläche der Fassade angepasst. Die Außenfensterbänke sind am Basisprofil des Fensters mit durchgehender thermischer Trennung verschraubt. Sie werden unter Verwendung von nicht rostenden Endhaltern, bei einer Länge über 80 cm mit mindestens einem nicht rostenden Mittelhalter befestigt. Die seitlichen Abschlüsse sind mindestens 20 mm hoch und werden so ausgeführt, dass sie die Längenänderung des Aluminiums aufnehmen können. Endstücke und Dehnstöße bilden mit der jeweiligen Außenfensterbank ein System und sind dicht. Die Abdichtung zur Leibungsverkleidung wird mit dauerelastischen Dichtstoffen unter Berücksichtigung der Längenänderung, Fugenbreite mindestens 5 mm, oder durch Einschübe in seitliche, mit den

Ergänzungstexte HB

Ausschreibungstexte Senova

Geschlossenes LV gedruckt am 13.03.2014

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung				W Positionspreis
		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH	

LB-HB-019 Preisangaben in EUR

Leibungen fest verbundenen U-förmigen Nuten hergestellt. Der Abstand der Außenfensterbankvorderkanten zur fertigen Fassade beträgt mindestens 3 cm, höchstens 5 cm.

33S1 Z Fassadenplatten mit Unterkonstruktion (SENOVA)

Allgemein:

In die Einheitspreise sind einkalkuliert:

- die Baustelleneinrichtung,
- der Gerüst auf- und Abbau,
- alle Zu- und Abtransporte,
- sämtliche Hilfsmaterialien,
- eine materialgerechte Lagerung der angelieferten Materialien,
- die Reinigung der verarbeiteten Materialien und der Baustelle,
- alle allfälliger Erschwernisse

Technisch:

- allfällige statische Berechnungen werden der Bauleitung vorgelegt,
- es werden nur korrosionsfreie bzw. korrosionsgeschützte Materialien eingesetzt,
- die Abwicklung der Montage wird mit den eingreifenden Gewerken und mit der örtlichen Bauleitung abgestimmt,
- die Hinterlüftungstiefe beträgt mindestens 20 mm,
- die Verarbeitungshinweise von Herstellern bzw. Lieferanten der Systemkomponenten sind einzuhalten

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 und ausgeführt.

Gleichwertigkeit:

Sofern in den Vorbemerkungen oder Positionen nichts anderes festgelegt ist, gelten als Kriterien der Gleichwertigkeit von beispielhaft angeführten Ausführungen alle technischen Spezifikationen, die im Leistungsverzeichnis beschrieben sind, sowie die besonderen Eigenschaften, die in den technischen Unterlagen des Erzeugers der beispielhaft angeführten Ausführung angegeben sind.

Wird in der Bieterlücke eine gleichwertige Ausführung angeboten, sind alle der beispielhaften Ausführung entsprechenden technischen Spezifikationen, eventuell in einem Beiblatt, angegeben.

33S101 Z Liefern und montieren einer Aluminium (Alu) Unterkonstruktion für die Montage von großformatigen Fassadenplatten z.B. Senoplan.

Ausgeführt wird eine Systemkonstruktion eines Herstellers, die auf das Material der Außensicht und die Dämmstoffdicke abgestimmt ist und den statischen und bauphysikalischen Erfordernissen gemäß der vom Auftraggeber bekannt gegebenen Allgemeinen Beschreibung des Gebäudes entspricht.

Es werden Distanzhalter (Wandstützen) verwendet, die einen Ausgleich von Wandtoleranzen bis zu 40 mm ohne zusätzliche Kosten ermöglichen und mit einer Kunststoffunterlage zur thermischen Trennung vom Baukörper montiert werden.

Ergänzungstexte HB

Ausschreibungstexte Senova

Geschlossenes LV gedruckt am 13.03.2014

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung				W
		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH		Positionspreis

LB-HB-019 Preisangaben in EUR

33S103C Z Az Fenster- u.Türleibungsverkl.SENOPLAN Exterior Plus G

Aufzahlung (Az) auf liefern und montieren von Fenster- und Türleibungsverkleidungen für Ausführung Exterior plus G, mit einseitigem, hochwirksamen Witterungsschutz.

..... 0,00 m²

33S103D Z Az Fenster- u.Türleibungsverkl.SENOPLAN Fe-Anschl.Pr. 9450

Aufzahlung (Az) auf liefern und montieren von Fenster- und Türleibungsanschluss (Fe-Anschl.Pr.) für Ausführung mit dem SENOVA Fensteranschlussprofil 9450 – Aluminium Blank.

..... 0,00 m²

33S105 Z Liefern und montieren einer Holz Unterkonstruktion für die Montage von großformatigen Fassadenplatten z.B. Senoplan.

Gehobelte Konterlattung 80 x 50 mm waagrecht im Untergrund/Mauerwerk mit bauaufsichtlich zugelassenen Rahmendübeln befestigt. Gehobelte Traglattung in einer Dimension von mindestens 60 x 30 mm, für den Plattenstoß 120 x 30 mm, in der Konterlattung verschraubt. Die gesamte Tragkonstruktion muss gefluchtet montiert werden.

Für die Konstruktion ist eine statische Berechnung nachzuweisen. Holzqualität: gutes Bauholz nach ÖNORM 4100 Teil 2.

Die senkrechte Traglattung ist geschoßweise zu unterbrechen. Es ist darauf zu achten, dass die Unterbrechungen der Unterkonstruktion mit Horizontalfugen der Fassadenplatten übereinstimmt. Die vertikalen Fugen sind mit einem Fugenband, EPDM Ausführung und UV-beständig, zu hinterlegen.

z.B. Protektor 3333/3334 oder Gleichwertiges.

33S105A Z Holz-Unterkonstruktion für SENOPLAN Fassadenplatten

Bautiefe von Gebäudewand zu Vorderkante Tragprofil (cm): _____

Angebotenes Erzeugnis Rahmendübel:

Angebotenes Erzeugnis schwarzes Fugenprofil:

..... 0,00 m²

33S106 Z Liefern und montieren von Fassadenplatten gemäß EN 438, als großformatige Fassadenbekleidung. Die Platten müssen der Qualifikation B-s1, d0 nach EN 13501-1 entsprechen und den Anforderungen der örtlichen Bauvorschriften entsprechen. Fassaden-Platten mit Oberfläche Bütenstruktur.

Befestigung der Platten durch Fassadenschrauben z.B.SENOPLAN mit folgenden Eigenschaften:

- Schraube: Ø 5,5 mm,
- Kopf: Ø 12 mm, Torx 20
- Material: Edelstahl, X5CrNiMo 17122/1.4401, A4,
- Länge: mindestens 35 mm oder Dicke Traglattung + Plattendicke.

Befestigungsabstände sind entsprechend den statischen Erfordernissen oder wenn dies aufgrund

Ergänzungstexte HB**Ausschreibungstexte Senova**

Geschlossenes LV

gedruckt am 13.03.2014

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung				W
		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH		Positionspreis

LB-HB-019 Preisangaben in EUR

der örtlichen Bauvorschriften nicht notwendig ist, nach den Angaben des Plattenlieferanten zu wählen.

Die Montage und Fugengestaltung erfolgt nach den Fassadenplänen des Architekten. Alle Anschlüsse sind wetterfest und ungeziefersicher auszuführen.

z.B. SENOPLAN Exterior, Exterior plus und Exterior Plus G von SENOVA oder Gleichwertiges.

33S106A Z Bekleiden mit SENOPLAN Exterior Platten auf Holz

Plattendicke (6,8 oder 10 mm): _____

Dekor: _____

Verkleidungselemente (b x h in cm): _____

Angebotenes Erzeugnis:

..... 0,00 m²

33S106B Z Az Bekleiden mit SENOPLAN Exterior Plus auf Holz

Aufzahlung (Az) auf liefern und montieren von Fassadenplatten für Ausführung Exterior plus, mit einseitigem, hochwirksamen Witterungsschutz.

..... 0,00 m²

33S106C Z Az Bekleiden mit SENOPLAN Exterior Plus G auf Holz

Aufzahlung (Az) auf liefern und montieren von Fassadenplatten für Ausführung Exterior plus G, mit einseitigem, hochwirksamen Witterungsschutz.

..... 0,00 m²

33S107 Z Liefern und montieren von Fenster- und Türleibungsbekleidungen. Die Platten müssen B1 nach ÖNORM B 3800/1 sein und den Anforderungen der örtlichen Bauvorschriften entsprechen. Fassaden-Platten mit Oberfläche BS.

Befestigung der Platten durch Fassadenschrauben z.B.SENOPLAN mit folgenden Eigenschaften:

- Schraube: Ø 5,5 mm,
- Kopf: Ø 12 mm, Torx 20
- Material: Edelstahl, X5CrNiMo 17122/1.4401, A4,
- Länge: mindestens 35 mm oder Dicke Traglattung + Plattendicke.

Befestigungsabstände sind entsprechend den statischen Erfordernissen oder wenn dies aufgrund der örtlichen Bauvorschriften nicht notwendig ist, nach den Angaben des Plattenlieferanten zu wählen.

Die Montage und Fugengestaltung erfolgt nach den Fassadenplänen des Architekten. Alle Anschlüsse sind wetterfest und ungeziefersicher auszuführen.

z.B. SENOPLAN Exterior von SENOVA oder Gleichwertiges.

Ergänzungstexte HB

Ausschreibungstexte Senova

Geschlossenes LV gedruckt am 13.03.2014

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung				W
		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH		Positionspreis

LB-HB-019 Preisangaben in EUR

33S107A Z Fenster- u.Türleibungsverkleidung SENOPLAN Exterior auf Holz

Plattendicke (6,8 oder 10 mm): _____

Dekor: _____

Leibungstiefe (mm): _____

Ausführung laut Zeichnung Nr.: _____

Angebotenes Erzeugnis:

..... 0,00 m²

33S107B Z Az Fenster- u.Türleibungsverkl.SENOPLAN Exterior Plus H

Aufzahlung (Az) auf liefern und montieren von Fenster- und Türleibungsbekleidungen für Ausführung Exterior plus H, mit einseitigem, hochwirksamen Witterungsschutz.

..... 0,00 m²

33S107C Z Az Fenster- u.Türleibungsverkl.SENOPLAN Exterior Plus G

Aufzahlung (Az) auf liefern und montieren von Fenster- und Türleibungsbekleidungen für Ausführung Exterior plus G, mit einseitigem, hochwirksamen Witterungsschutz.

..... 0,00 m²

33S107D Z Az Fenster- u.Türleibungsverkl.SENOPLAN Fe-Anschl.Pr. 9450

Aufzahlung (Az) auf liefern und montieren von Fenster- und Türleibungsanschluss (Fe-Anschl.Pr.) für Ausführung mit dem SENOVA Fensteranschlussprofil 9450 – Aluminium Blank.

..... 0,00 m²

33S110 Z Liefern und montieren von Fugenprofilen.

33S110A Z SENOVA Fassadenprofil 9042

Sickenprofil Aluminium.

Farbe: schwarz nach Wahl des Architekten.

Angebotenes Erzeugnis:

..... 0,00 m

33S110B Z Fugenprofil horizontal Alu h-Profil f.SENOPLAN

Aluminium h-Profil, Farbe (Pulverbeschichtet) nach Wahl des Architekten.

z.B. h-Profil Protektor oder Gleichwertiges.

Ergänzungstexte HB

Ausschreibungstexte Senova

Geschlossenes LV

gedruckt am 13.03.2014

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung				W
		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH		Positionspreis

LB-HB-019

Preisangaben in EUR

Farbe: _____

Angebotenes Erzeugnis:

..... 0,00 m

33S110C Z Fugenprofil horizontal Alu Z-Profil f.SENOPLAN

Aluminium Z-Profil, Farbe (Pulverbeschichtet) nach Wahl des Architekten.

z.B. Z-Profil Protektor oder Gleichwertiges.

Farbe: _____

Angebotenes Erzeugnis:

..... 0,00 m

33S110D Z Fugenprofil horizontal Überplattet f.SENOPLAN

Überplatten der Fassadenplatten (Stufenfalz).

..... 0,00 m

33S112 Z Liefern und montieren einer Aluminium (Alu) Unterkonstruktion für die Montage von großformatigen Fassadenplatten z.B. Senobond Larson Aluminium Verbund-Fassadenplatten.

Ausgeführt wird eine Systemkonstruktion eines Herstellers, die auf das Material der Außensicht und die Dämmstoffdicke abgestimmt ist und den statischen und bauphysikalischen Erfordernissen gemäß der vom Auftraggeber bekannt gegebenen Allgemeinen Beschreibung des Gebäudes entspricht.

Es werden Distanzhalter (Wandstützen) verwendet, die einen Ausgleich von Wandtoleranzen bis zu 40 mm ohne zusätzliche Kosten ermöglichen und mit einer Kunststoffunterlage zur thermischen Trennung vom Baukörper montiert werden.

Der statische Nachweis der Tragkraft der Distanzhalter und deren Verankerung am Bauwerk wird vom Auftragnehmer vorgelegt.

Die Befestigung der Außenschicht erfolgt auf lotrechten Profilen, die entsprechend der Anordnung der waagrechten Plattenfugen zum Ausgleich thermischer Längenänderungen unterteilt sind.

33S112A Z Alu-Unterkonstruktion für SENOBOND Fassadenplatten

Bautiefe von Gebäudewand zu Vorderkante Tragprofil (cm): _____

Angebotenes Erzeugnis der Befestigungsmittel für Distanzhalter:

Angebotenes Erzeugnis Unterkonstruktion:

..... 0,00 m²

33S113 Z Liefern und montieren von Aluminium-Verbund Fassadenplatten, als großformatige Fassadenbekleidung. Die Platten bestehen aus zwei 0,5 mm dicken Aluminium Deckschichten

Ergänzungstexte HB
Ausschreibungstexte Senova

Geschlossenes LV gedruckt am 13.03.2014

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung				W
PZZV		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH	Positionspreis

LB-HB-019 Preisangaben in EUR

(Magnesium-Aluminium 5005-H22 nach UNE-EN-485 2) und einem Kunststoffkern (Polyethylen). Die Platten entsprechen der ÖNORM B 3800/1 und den Anforderungen der örtlichen Bauvorschriften entsprechen.

Befestigung der Platten durch Aluminium-Blindniet mit folgenden Eigenschaften:

- Schaft: Ø 5,0 mm,
- Kopf: Ø 14 mm,
- Niet-Material: AlMg 5/3, Werkstoffnummer 3.3555.10,
- Niet-Dorn: Edelstahl, Werkstoffnummer 1.4541,
- Kopf-Ausführung: in Plattenfarbe lackiert oder blank.

Befestigungsabstände sind entsprechend den statischen Erfordernissen oder wenn dies aufgrund der örtlichen Bauvorschriften nicht notwendig ist, nach den Angaben des Plattenlieferanten zu wählen.

Die Montage und Fugengestaltung erfolgt nach den Fassadenplänen des Architekten. Alle Anschlüsse sind wetterfest und ungeziefersicher auszuführen.

z.B. SENOBOND Larson von SENOVA oder Gleichwertiges.

33S113A Z Bekleiden m.SENOBOND Larson Alu-Verbundpl.Uni und metallic

Plattenbreite 1500 mm, zweifach PVdF lackiert, uni oder metallic (Mindestmenge 200 m2). Rückseite mit Schutzlackierung.

Dekor: _____

Plattendicke (4 oder 6 mm): _____

Verkleidungselemente (b x h in cm): _____

Angebotenes Erzeugnis:

..... 0,00 m²

33S113B Z Bekleiden m.SENOBOND Larson Alu-Verbundplatten Lagerfarben

Plattenbreite 1500 mm, zweifach PVdF lackiert, Lagerkollektion: Manganese, Purple red, Grey metallic oder Silver metallic und weitere Lagerfarben. Rückseite mit Schutzlackierung.

Dekor: _____

Plattendicke (4 oder 6 mm): _____

Verkleidungselemente (b x h in cm): _____

Angebotenes Erzeugnis:

..... 0,00 m²

33S113C Z Bekleiden m.SENOBOND Larson Alu-Verbundplatten RAL/NCS

Plattenbreite 1500 mm, zweifach PVdF lackiert nach RAL/NCS Code (Mindestmenge 800 m2). Rückseite mit Schutzlackierung.

Dekor: _____

Plattendicke (4 oder 6 mm): _____

Ergänzungstexte HB
Ausschreibungstexte Senova

Geschlossenes LV gedruckt am 13.03.2014

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung				W
PZZV		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH	Positionspreis
					LB-HB-019	Preisangaben in EUR

Verkleidungselemente (b x h in cm): _____

Angebotenes Erzeugnis:

..... 0,00 m²

33S113D Z Bekleiden m.SENOBOND Larson Alu-Verbundplatten Thermo

Plattenbreite 1500 mm, mit Thermolack/Pulverbeschichtung laut gültiger Kollektion (Mindestmenge 400 m²). Rückseite mit Schutzlackierung.

Dekor: _____

Plattendicke (4 oder 6 mm): _____

Verkleidungselemente (b x h in cm): _____

Angebotenes Erzeugnis:

..... 0,00 m²

33S113E Z Bekleiden m.SENOBOND Larson Alu-Verbundplatten ThermoS

Plattenbreite 1500 mm, mit Thermolack/Pulverbeschichtung Spezial nach RAL/NCS Code (Mindestmenge 400 m²). Rückseite mit Schutzlackierung.

Dekor: _____

Plattendicke (4 oder 6 mm): _____

Verkleidungselemente (b x h in cm): _____

Angebotenes Erzeugnis:

..... 0,00 m²

33S113F Z Bekleiden m.SENOBOND Larson Alu-Verbundplatten PVC wood

Plattenbreite 1250 mm, mit PVC-Beschichtung nach Holzdekorkollektion (Mindestmenge 200 m²). Rückseite mit Schutzlackierung.

Dekor: _____

Plattendicke (4 oder 6 mm): _____

Verkleidungselemente (b x h in cm): _____

Angebotenes Erzeugnis:

..... 0,00 m²

33S113G Z Bekleiden m.SENOBOND Larson Alu-Verbundplatten Alu geb.

Plattenbreite 1500 mm, Decor Larson anodic, Oberfläche gebürstetes (geb.) Aluminium (Mindestmenge 600 m²). Rückseite mit Schutzlackierung.

Plattendicke (4 oder 6 mm): _____

Ergänzungstexte HB
Ausschreibungstexte Senova

Geschlossenes LV gedruckt am 13.03.2014

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung				W
PZZV		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH	Positionspreis

LB-HB-019 Preisangaben in EUR

Verkleidungselemente (b x h in cm): _____
 Angebotenes Erzeugnis:

..... 0,00 m²

33S113H Z Bekleiden m.SENOBOND Larson Alu-Verbundplatten inox

Plattenbreite 1000 mm, Decor Larson inox, Oberfläche Edelstahl (Mindestmenge 600 m2), Metalldicke 0,25/0,2 mm. Rückseite mit Schutzlackierung.

Plattendicke (4 oder 6 mm): _____
 Verkleidungselemente (b x h in cm): _____
 Angebotenes Erzeugnis:

..... 0,00 m²

33S113I Z Bekleiden m.SENOBOND Larson Alu-Verbundplatten Kupfer

Plattenbreite 1000 mm, Decor Larson copper, Oberfläche echtes Kupfer unbehandelt (Mindestmenge 600 m2), Metalldicke 0,5 mm.

Plattendicke (4 oder 6 mm): _____
 Verkleidungselemente (b x h in cm): _____
 Angebotenes Erzeugnis:

..... 0,00 m²

33S113J Z Bekl.m.SENOBOND Larson Alu-Verbundpl.SELF WEATHERING ZINC

Plattenbreite 1000 mm, Decor Larson Zinc, Oberfläche natürliches Zink self weathering, unbehandelt (Mindestmenge 600 m2), Metalldicke 0,5 mm. Rückseite mit Schutzlackierung.

Plattendicke (4 oder 6 mm): _____
 Verkleidungselemente (b x h in cm): _____
 Angebotenes Erzeugnis:

..... 0,00 m²

33S113M Z Az Bekleiden m.SENOBOND Larson Alu-Verbundplatten PE FR

Aufzahlung (Az) auf Alu-Verbundplatten mit Kunststoffkern aus Polyethylen FR mit erhöhtem Flammenschutz.

..... 0,00 m²

Ergänzungstexte HB
Ausschreibungstexte Senova

Geschlossenes LV gedruckt am 13.03.2014

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung				W
PZZV		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH	Positionspreis

LB-HB-019 Preisangaben in EUR

33S115C	Z	<p>Fugenprofil horizontal Alu Z-Profil f.SENOBOND</p> <p>Aluminium Z-Profil, Farbe (Pulverbeschichtet) nach Wahl des Architekten. z.B. Z-Profil Protektor von SENOVA oder Gleichwertiges. Farbe: _____ Angebotenes Erzeugnis:</p>	0,00 m	.....
33S117	Z	<p>Liefern und montieren von sichtbaren Vertikalprofilen. z.B. Vertikalprofile von SENOVA oder Gleichwertiges.</p>		
33S117A	Z	<p>Vertikalfugenprofile auf Alu-Konstruktion</p> <p>Vertikalprofile aus Aluminium AlMgSi 0,5/F22. Außen- und Innenecken mit Strangpress L-Profilen 60/40/1,8 mm und im Stoßbereich der Fassadenplatten T-Profilen 60/120/1,9 mm. Ausführung mit blanker Oberfläche. Angebotenes Erzeugnis:</p>	0,00 m	.....
33S117B	Z	<p>Vertikalfugenprofile auf Holz-Konstruktion</p> <p>Vertikalprofile aus witterungsbeständigen, schwarzen EPDM Fugenband. Angebotenes Erzeugnis:</p>	0,00 m	.....
33S117C	Z	<p>Az Alu Vertikalfugenprofile pulverbeschichtet</p> <p>Aufzahlung (Az) auf Vertikalprofile für Ausführung pulverbeschichtet nach Wahl des Architekten. Farbe: _____</p>	0,00 m	.....
33S118	Z	<p>Liefern und montieren von Mineralfaser-Fassadendämmplatten, befestigt und gegen absacken gesichert. z.B. HERALAN FPL oder Gleichwertiges.</p>		

Ergänzungstexte HB
Ausschreibungstexte Senova

Geschlossenes LV gedruckt am 13.03.2014

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung				W
PZZV		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH	Positionspreis

LB-HB-019 Preisangaben in EUR

33S118A Z Mineralfaser-Fassadendämmplatten für Alu-Unterkonstruktion
 Dämmdicke (cm): ____
 Angebotenes Erzeugnis:

..... 0,00 m²

33S118B Z Mineralfaser-Fassadendämmplatten für Holz-Unterkonstruktion
 Die Dämmung wird zwischen die waagrechte Konterlattung eingebracht und mittels Dämmstoffhalter aus Metall oder Kunststoff gegen Absacken gesichert.
 Dämmdicke (cm): ____
 Angebotenes Erzeugnis Dämmstoffhalter:
 Angebotenes Erzeugnis:

..... 0,00 m²

**33S119 Z Liefern und montieren von Aluminium Lüftungsgitter für den Abschluss der Fassade mit einem Lochanteil von mindestens 50 cm²/m.
 z.B. Lüftungsgitter Protektor oder Gleichwertiges.**

33S119A Z Lüftungsgitter unterer Abschluss
 Lüftungsgitter für den unteren Abschluss.
 Angebotenes Erzeugnis:

..... 0,00 m

33S119B Z Lüftungsgitter oberer Abschluss
 Lüftungsgitter für den oberen Abschluss.
 Angebotenes Erzeugnis:

..... 0,00 m

33S2 Z Balkongeländerbekleidungen (SENOVA)

Allgemein:

In die Einheitspreise sind einkalkuliert:

- die Baustelleneinrichtung,
- der Gerüst auf- und Abbau,
- alle Zu- und Abtransporte,
- sämtliche Hilfsmaterialien,
- eine materialgerechte Lagerung der angelieferten Materialien,
- die Reinigung der verarbeiteten Materialien und der Baustelle,

Ergänzungstexte HB
Ausschreibungstexte Senova

Geschlossenes LV gedruckt am 13.03.2014

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung				W
PZZV		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH	Positionspreis
LB-HB-019						Preisangaben in EUR

- alle allfälliger Erschwernisse

Technisch:

- allfällige statische Berechnungen werden der Bauleitung vorgelegt,
- es werden nur korrosionsfreie bzw. korrosiongeschützte Materialien eingesetzt,
- die Wahl der Verankerungselemente erfolgt entsprechend den Vorgaben des Dübelherstellers,
- die Verarbeitungshinweise von Plattenlieferanten werden einzuhalten.

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 und ausgeführt.

Gleichwertigkeit:

Sofern in den Vorbemerkungen oder Positionen nichts anderes festgelegt ist, gelten als Kriterien der Gleichwertigkeit von beispielhaft angeführten Ausführungen alle technischen Spezifikationen, die im Leistungsverzeichnis beschrieben sind, sowie die besonderen Eigenschaften, die in den technischen Unterlagen des Erzeugers der beispielhaft angeführten Ausführung angegeben sind.

Wird in der Bieterlücke eine gleichwertige Ausführung angeboten, sind alle der beispielhaften Ausführung entsprechenden technischen Spezifikationen, eventuell in einem Beiblatt, angegeben.

33S201 **Z** Liefern und montieren von Platten gemäß EN 438, als Balkon bzw. Loggienbekleidung. Die Platten müssen der Qualifikation B-s1, d0 nach EN 13501-1 entsprechen und den Anforderungen der örtlichen Bauvorschriften entsprechen. Fassaden-Platten mit Oberfläche Bütenstruktur. Höchste Plattenlänge 560 cm.

Befestigungsabstände sind nach den Angaben des Plattenlieferanten zu wählen.
 z.B. SENOPLAN Exterior von SENOVA oder Gleichwertiges.

33S201A Z SENOPLAN Exterior Patten f.Balkon

Plattendekor laut Kollektion nach Wahl des Architekten.

Für Balkongeländer Pos.: _____

Plattendicke (6,8 oder 10 mm): _____

Dekor: _____

Geländerlänge (cm): _____

Anzahl der Teilungen: _____

Füllplattenlänge (cm): _____

Geländerhöhe (cm): _____

Füllplattenhöhe (cm): _____

Angebotenes Erzeugnis:

..... 0,00 m²

Ergänzungstexte HB
Ausschreibungstexte Senova

Geschlossenes LV gedruckt am 13.03.2014

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung				W
PZZV		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH	Positionspreis
LB-HB-019						Preisangaben in EUR

33S201B Z Az SENOPLAN Exterior Pl.f.Balkon Exterior plus

Aufzahlung (Az) auf Platten für Ausführung Exterior plus mit einseitigem, zusätzlichem, hochwirksamen Witterungsschutz.

..... 0,00 m²

33S201C Z Az SENOPLAN Exterior Pl.f.Balkon Exterior plus innen grau

Aufzahlung (Az) auf Platten für Ausführung Exterior plus mit einseitigem, zusätzlichem, hochwirksamen Witterungsschutz. Balkoninnenseite (Rückseite) im Dekor U112 hellgau.

..... 0,00 m²

33S202 Z Liefern und montieren von Verbundplatten, als Balkon bzw. Loggienbekleidung. Die Platten bestehen aus zwei 0,5 mm dicken Aluminium Deckschichten (Magnesium-Aluminium 5005-H22 nach UNE-EN-485 2) und einem Kunststoffkern (Polyethylen). Die Platten entsprechen der ÖNORM B 3800/1 und den Anforderungen der örtlichen Bauvorschriften entsprechen.

Befestigungsabstände sind nach den Angaben des Plattenlieferanten zu wählen.
 z.B. SENOPLAN Larson Verbundplatten von SEANOVA oder Gleichwertiges.

33S202A Z SENOBOND Verbundplatten Alu für Balkon

Plattendekor laut Kollektion nach Wahl des Architekten. Rückseite Alu-natur mit Schutzlackierung.

Für Balkongeländer Pos.: _____

Plattendicke (4 oder 6 mm): _____

Dekor: _____

Geländerlänge (cm): _____

Anzahl der Teilungen: _____

Füllplattenlänge (cm): _____

Geländerhöhe (cm): _____

Füllplattenhöhe (cm): _____

Angebotenes Erzeugnis:

..... 0,00 m²

33S202B Z SENOBOND Verbundplatten Alu lackiert uni/metallic für Balkon

Platten zweifach PVdF lackiert (Mindestmenge 200 m²). Plattendekor laut Kollektion, uni oder metallic nach Wahl des Architekten. Rückseite Alu-natur mit Schutzlackierung und Plattenbreite 150 cm.

Für Balkongeländer Pos.: _____

Plattendicke (4 oder 6 mm): _____

Dekor: _____

Ergänzungstexte HB
Ausschreibungstexte Senova

Geschlossenes LV gedruckt am 13.03.2014

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung				W
PZZV		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH	Positionspreis

LB-HB-019 Preisangaben in EUR

Geländerlänge (cm): ____
 Anzahl der Teilungen: ____
 Füllplattenlänge (cm): ____
 Geländerhöhe (cm): ____
 Füllplattenhöhe (cm): ____
 Angebotenes Erzeugnis:

..... 0,00 m²

33S202C Z SENOBOND Verbundplatten Alu lackiert für Balkon

Platten zweifach PVdF lackiert in Lagerkollektion Manganese, Purple Red, Gray metallic oder Silver metallic oder weitere Lagerfarben. Plattendekor laut Kollektion nach Wahl des Architekten. Rückseite mit Schutzlackierung und Plattenbreite 150 cm.

Für Balkongeländer Pos.: ____
 Plattendicke (4 oder 6 mm): ____
 Dekor: ____
 Geländerlänge (cm): ____
 Anzahl der Teilungen: ____
 Füllplattenlänge (cm): ____
 Geländerhöhe (cm): ____
 Füllplattenhöhe (cm): ____
 Angebotenes Erzeugnis:

..... 0,00 m²

33S202D Z SENOBOND Verbundplatten Alu lackiert RAL/NCS für Balkon

Platten zweifach PVdF lackiert nach RAL/NCS Code (Mindestmenge 600 m²). Plattendekor nach Wahl des Architekten. Rückseite mit Schutzlackierung und Plattenbreite 150 cm.

Für Balkongeländer Pos.: ____
 Plattendicke (4 oder 6 mm): ____
 Dekor: ____
 Geländerlänge (cm): ____
 Anzahl der Teilungen: ____
 Füllplattenlänge (cm): ____
 Geländerhöhe (cm): ____
 Füllplattenhöhe (cm): ____
 Angebotenes Erzeugnis:

..... 0,00 m²

Ergänzungstexte HB
Ausschreibungstexte Senova

Geschlossenes LV gedruckt am 13.03.2014

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung				W
PZZV		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH	Positionspreis
LB-HB-019						Preisangaben in EUR

33S202E Z Az SENOBOND Verbundplatten Alu beids.lackiert

Aufzahlung (Az) auf Verbundplatten Alu lackiert für Ausführung mit beidseitigem (beids.) Dekor.

..... 0,00 m²

33S202H Z SENOBOND Verbundplatten Alu Thermolack für Balkon

Platten Thermolackiert/Pulverbeschichtet. Plattendekor laut Kollektion nach Wahl des Architekten. Rückseite mit Schutzlackierung und Plattenbreite 150 cm.

Für Balkongeländer Pos.: ____

Plattendicke (4 oder 6 mm): ____

Dekor: ____

Geländerlänge (cm): ____

Anzahl der Teilungen: ____

Füllplattenlänge (cm): ____

Geländerhöhe (cm): ____

Füllplattenhöhe (cm): ____

Angebotenes Erzeugnis:

..... 0,00 m²

33S202I Z SENOBOND Verbundplatten Alu Thermolack S für Balkon

Platten Thermolackiert/Pulverbeschichtet spezial (S). Plattendekor laut RAL/NCS Code nach Wahl des Architekten (Mindestbestellmenge 400 m²). Rückseite mit Schutzlackierung und Plattenbreite 150 cm.

Für Balkongeländer Pos.: ____

Plattendicke (4 oder 6 mm): ____

Dekor: ____

Geländerlänge (cm): ____

Anzahl der Teilungen: ____

Füllplattenlänge (cm): ____

Geländerhöhe (cm): ____

Füllplattenhöhe (cm): ____

Angebotenes Erzeugnis:

..... 0,00 m²

Ergänzungstexte HB
Ausschreibungstexte Senova

Geschlossenes LV gedruckt am 13.03.2014

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung				W
PZZV		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH	Positionspreis

LB-HB-019 Preisangaben in EUR

33S202J Z Az SENOBOND Verbundplatten Alu beids.Thermolackiert

Aufzahlung (Az) auf Verbundplatten Alu Thermolackiert für Ausführung mit beidseitigem (beids.) Dekor.

..... 0,00 m²

33S202M Z SENOBOND Verbundplatten Alu wood für Balkon

Platten in wood Dekor (Mindestmenge 200 m²). Plattendekor laut Kollektion nach Wahl des Architekten. Rückseite mit Schutzlackierung und Plattenbreite 125 cm.

Für Balkongeländer Pos.: _____

Plattendicke (4 oder 6 mm): _____

Dekor: _____

Geländerlänge (cm): _____

Anzahl der Teilungen: _____

Füllplattenlänge (cm): _____

Geländerhöhe (cm): _____

Füllplattenhöhe (cm): _____

Angebotenes Erzeugnis:

..... 0,00 m²

33S202N Z Az SENOBOND Verbundplatten Alu wood beidseitig

Aufzahlung (Az) auf Verbundplatte Alu beidseitig mit wood Dekor.

..... 0,00 m²

33S202Q Z SENOBOND Verbundplatten Alu anodic für Balkon

Platten in anodic Dekor, Aluminium gebürstet (Mindestmenge 600 m²). Rückseite mit Schutzlackierung und Plattenbreite 150 cm.

Für Balkongeländer Pos.: _____

Plattendicke (4 oder 6 mm): _____

Geländerlänge (cm): _____

Anzahl der Teilungen: _____

Füllplattenlänge (cm): _____

Geländerhöhe (cm): _____

Füllplattenhöhe (cm): _____

Ergänzungstexte HB
Ausschreibungstexte Senova

Geschlossenes LV gedruckt am 13.03.2014

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung				W
PZZV		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH	Positionspreis
					LB-HB-019	Preisangaben in EUR

Angebotenes Erzeugnis:

..... 0,00 m²

33S202R Z SENOBOND Verbundplatten inox für Balkon

Platten in inox Dekor, Edelstahloberfläche (Mindestmenge 600 m2). Rückseite mit Schutzlackierung und Plattenbreite 100 cm, Metalldicke 0,25/0,2 mm.

Für Balkongeländer Pos.: _____

Plattendicke (4 oder 6 mm): _____

Geländerlänge (cm): _____

Anzahl der Teilungen: _____

Füllplattenlänge (cm): _____

Geländerhöhe (cm): _____

Füllplattenhöhe (cm): _____

Angebotenes Erzeugnis:

..... 0,00 m²

33S202S Z SENOBOND Verbundplatten copper für Balkon

Platten in copper Dekor, echte Kupferoberfläche unbehandelt (Mindestmenge 600 m2). Plattenbreite 100 cm, Metalldicke 0,5 mm.

Für Balkongeländer Pos.: _____

Plattendicke (4 oder 6 mm): _____

Geländerlänge (cm): _____

Anzahl der Teilungen: _____

Füllplattenlänge (cm): _____

Geländerhöhe (cm): _____

Füllplattenhöhe (cm): _____

Angebotenes Erzeugnis:

..... 0,00 m²

33S202T Z SENOBOND Verbundplatten Alu/Zinc für Balkon

Platten in Zink Dekor, natürliche Zinkoberfläche self weathering, unbehandelt (Mindestmenge 600 m2). Rückseite mit Schutzlackierung und Plattenbreite 100 cm, Metalldicke 0,5 mm.

Für Balkongeländer Pos.: _____

Plattendicke (4 oder 6 mm): _____

Geländerlänge (cm): _____

Ergänzungstexte HB**Ausschreibungstexte Senova**

Geschlossenes LV

gedruckt am 13.03.2014

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung				W Positionspreis
		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH	

LB-HB-019

Preisangaben in EUR

Anzahl der Teilungen: ____

Füllplattenlänge (cm): ____

Geländerhöhe (cm): ____

Füllplattenhöhe (cm): ____

Angebotenes Erzeugnis:

0,00 m²**33S202Z Z Az SENOBOND Verbundplatten Balkon PE FR**

Aufzahlung (Az) auf Alu-Verbundplatten Balkon mit Kunststoffkern aus Polyethylen (PE) FR mit erhöhtem Flammschutz.

0,00 m²**33S203 Z Befestigungsmittel für Balkonbekleidungen nach statischem Erfordernis und Richtlinien des Plattenherstellers.**

z.B. Befestigungsmittel von SENOVA oder Gleichwertiges.

33S203A Z Befestigungsmittel Balkonbekleidung mit Blindniet

Befestigung von Platten durch Edelstahl-Blindniet mit folgenden Eigenschaften:

- Schaft: Ø 5,0 mm,
- Kopf: Ø 14 mm,
- Niet-Material: AlMg 5/3, Werkstoffnummer 3.3555.10,
- Niet-Dorn: Edelstahl, Werkstoffnummer 1.4541,
- Kopf-Ausführung: in Plattenfarbe lackiert oder blank.

Kopf-Ausführung Niete: ____

Angebotenes Erzeugnis:

0 Stk

33S203B Z Befestigungsmittel Balkonbekleidung mit Balkonschraubenset

Befestigung von Platten durch Balkonschraubenset, bestehend aus:

- Schraube M5 aus Nirostahl A2, Kopf Ø 14 mm mit Torx 20,
- Polyamid-Scheibe,
- Unterlags-Scheibe M5 aus Nirostahl A2,
- Federring M5 aus Nirostahl A2,
- Hutmutter M5 aus Nirostahl A2.

Kopfausführung Edelstahl oder in Plattenfarbe lackiert.

Ergänzungstexte HB
Ausschreibungstexte Senova

Geschlossenes LV gedruckt am 13.03.2014

LGPosNr. Z	Beschreibung der Leistung				W
PZZV	Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH	Positionspreis
					LB-HB-019 Preisangaben in EUR
	Kopf-Ausführung: _____				
	Angebotenes Erzeugnis:				
	.....	.....	.....	0 Stk	.....
LG 33	Vorgehängte Fassaden			Summe	.....

Ergänzungstexte HB**Ausschreibungstexte Senova**

Geschlossenes LV

gedruckt am 13.03.2014

Zusammenstellung der Leistungsgruppen

LG	BEZEICHNUNG	HB-019	Summe
33	Vorgehängte Fassaden		..... EUR

Summe LV**..... EUR**

Ergänzungstexte HB

Ausschreibungstexte Senova

Geschlossenes LV

gedruckt am 13.03.2014

Nachlässe / Aufschläge

LG	Bezeichnung	Gesamt
33	Vorgehängte Fassaden	..... EUR
	% Aufschlag/Nachlass %
	errechneter Betrag Aufschlag/Nachlass	..... EUR
	Summe LG 33 inkl. Aufschlag/Nachlass	..... EUR
LV	Summe inkl. Nachlässe/Aufschläge	..... EUR
	% Aufschlag/Nachlass %
	errechneter Betrag Aufschlag/Nachlass	..... EUR
	Summe LV inkl. proz. Aufschl./Nachl.	..... EUR
	Gesamtpreis	..... EUR
	zuzüglich % USt.	..... EUR
	Angebotspreis	..... EUR

Ergänzungstexte HB
Ausschreibungstexte Senova

Geschlossenes LV

gedruckt am 13.03.2014

SCHLUSSBLATT

Bezeichnung	Gesamt
Summe LV	..... EUR
Summe Aufschläge/Nachlässe	..... EUR
Gesamtpreis	..... EUR
zuzüglich % USt.	..... EUR
Angebotspreis	..... EUR

Ergänzungstexte HB

Ausschreibungstexte Senova

Geschlossenes LV

gedruckt am 13.03.2014

INHALTSVERZEICHNIS

LG	BEZEICHNUNG	Seite
33	Vorgehängte Fassaden	2
	Zusammenstellung der Leistungsgruppen	24
	Aufschläge/Nachlässe	25
	Schlussblatt	26

Legende für Abkürzungen:

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