

Pfeifer CLT Brettsperrholz

Ausschreibungs – Leistungsverzeichnis

LV-Bezeichnung	Ausschreibungstexte
Dokumentennummer	LVMusterausschreibungstexte LV-Version 20200522
Vorhaben	Vorlage
Abgabeort	
Angebotseröffnung	
Auftraggeber	
LV-Ersteller	Pfeifer Timber GmbH Mühlenstraße 7 86556 Unterbernbach

Vorlage**Ausschreibungstexte**

LV-Version: 20200522

Lang-LV

gedruckt am 22.05.2020

LGPosNr.	Z	PZZV	Beschreibung der Leistung	W
			LB-HB-020	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.

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. 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

Vorlage**Ausschreibungstexte**

LV-Version: 20200522

Lang-LV

gedruckt am 22.05.2020

LGPosNr.	Z	PZZV	Beschreibung der Leistung	W
			LB-HB-020	Preisangaben in EUR

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 (Vertragen) bis zur Einbaustelle.

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.

36**Zimmermeisterarbeiten**

Verankerungen:

Verankerungen, die für die Verbindung der Hölzer mit anderen Bauteilen dienen, sind in den Einheitspreisen einkalkuliert und werden dem Auftraggeber rechtzeitig zum Versetzen übergeben.

Abmessungen der gehobelten Hölzer:

Die Holzabmessungen gehobelter Hölzer beziehend sich auf das Raummaß.

Skizze:

In der Folge wird die Bezeichnung Skizze als einfachste Darstellungsmöglichkeit, mindestens versehen mit den notwendigen Maßangaben, stellvertretend für Zeichnung, Plan und dergleichen verwendet.

Gerüste:

Vorlage**Ausschreibungstexte**

LV-Version: 20200522

Lang-LV

gedruckt am 22.05.2020

LGPosNr.	Z	PZZV	Beschreibung der Leistung	W
			LB-HB-020	Preisangaben in EUR

Hilfskonstruktionen und Gerüste, die zum Aufstellen benötigt werden, sind im Einheitspreis einkalkuliert. Bei sonstigen Arbeiten sind etwaige Gerüstkosten bis zu einer Arbeitshöhe von 3,2 m einkalkuliert. Erschwernisse bei Arbeitshöhen in Innenräumen über 3,2 m werden mit Aufzahlungspositionen verrechnet. Bei Arbeiten an Außenflächen und Untersichten von Außenflächen mit einer Arbeitshöhe über 3,2 m werden Gerüste gesondert verrechnet, soweit diese nicht vom Auftraggeber beigestellt werden.

Hebeeinrichtungen:

Wenn nicht gesondert ausgeschrieben, wird davon ausgegangen, dass dem Auftragnehmer passende Hebeeinrichtungen (Aufzug, Kran) vom Auftraggeber gegen Entgelt beigestellt werden. Diese Entgelte sind einkalkuliert.

3622 Z Brettsperrholzkonstruktionen

362200 Z Technische Vorbemerkungen

Brettsperrholz (BSP) ist eine flächige Holzbau-Platte, welche aus mindestens drei kreuzweise (rechtwinklig) miteinander verklebten Massivholzlagen besteht. Es kommt vorwiegend 3-, 5-, und 7-Schichtig zum Einsatz. Brettsperrholz wird unter anderem auch mit dem Namen CLT (Cross Laminated Timber) oder X-Lam bezeichnet.

Das Brettsperrholz muss einer "Europäischen technischen Bewertung (ETA)" entsprechen.

Der Hersteller muss über die jeweils entsprechenden Übereinstimmungszertifikate verfügen und zur Kennzeichnung des Produktes mit dem CE-Zeichen berechtigt sein.

Die Verleimung hat mit Polyurethan Klebstoff (PUR) gemäß EN 301 zu erfolgen. Der Klebstoff zur Verklebung des Brettsperrholzes und der Keilzinkenverbindungen der einzelnen Bretter hat der EN 301 oder EN 15425 zu entsprechen.

Das verwendete Rohmaterial (Nadelholz) darf eine Holzfeuchte von ca. 12 % aufweisen und muss der Sortierklasse C24 (lt. EN338) entsprechen.

Die Zinkung der Einzelbretter zu Lamellensträngen hat durch stehende Keilzinkung zu erfolgen.

Die Luftdichtheit ist mittels Prüfzeugnis nachzuweisen. Der Nachweis ist sowohl bei 3 Lagen 6 cm als auch bei 5 Lagen 10 cm zu erbringen.

Die Oberfläche muss bei der Industriequalität (Nichtsichtqualität) gehobelt sein. Die Oberfläche der Industriesichtqualität als auch die der Wohnsichtqualität muss geschliffen sein. Die Holzlamellen sind mittels Scanner-Technologie anhand ihrer Wuchsmerkmale und Rohdichte zu beurteilen.

Die Konstruktion hat ausschließlich dem Konzept der großformatigen

Vorlage**Ausschreibungstexte**

LV-Version: 20200522

Lang-LV

gedruckt am 22.05.2020

LGPosNr.	Z	PZZV	Beschreibung der Leistung	W
			LB-HB-020	Preisangaben in EUR

Brettsperrholzelemente (bis zum maximalen Plattenformat von 3,10 m x 14,50 m) zu folgen. Daraus ergeben sich leistungsfähige Wand-, Decken- und Dachscheiben sowie ein möglichst geringer Umfang von Element-Stößen.

Vorgeschlagenes Produkt

Pfeifer CLT Brettsperrholz gemäß "Europäischen technischen Bewertung ETA-20/0023"

Hersteller:

Pfeifer Timber GmbH
Mühlenstraße 7
86556 Unterbernbach
Deutschland

Produktionsstandort:

Pfeifer Holz Schlitz GmbH & Co. KG
Bahnhofstraße 63
36110 Schlitz
Deutschland
Tel.: +49 (0) 6642 96340
Fax.: +43 (0) 6642 963423
E-Mail: clt@pfeifergroup.com
www.pfeifergroup.com

Elementoberflächen

Verfügbare Oberflächenqualitäten:

- Wohnsichtqualität geschliffen (WSQ)
- Industriesichtqualität gehobelt oder geschliffen (ISQ)
- Nichtsichtsichtqualität gehobelt (IQ)

Konstruktion/Statik

Die Orientierung der Element-Decklagen ist gemäß Lastabtragung und statischer Berechnung zu beachten.

Transport/ Montage

Während des Transportes, der Montage und im Rohbauzustand sind die Elemente vor direkter Bewitterung zu schützen. Besonders bei Verwendung des Brettsperrholzes als Sichtelemente ist darauf zu achten, Wasserflecken und optische Beeinträchtigungen zu vermeiden. Kurzzeitiges Nasswerden der Elemente schadet diesen hinsichtlich ihrer technischen Funktionalität nicht.

Auf ein flächiges Abdecken des Rohbaus mittels Folien/ Planen ist zu achten, bis die Regendichtheit hergestellt wurde.

Das ausführende Unternehmen hat sich über die örtlichen Gegebenheiten (Zufahrtsmöglichkeiten, Position des Krans, etc.) zu informieren, um die Anlieferung und Montage der Massivholzelemente entsprechen durchzuführen zu können.

Für ausreichende Standsicherheit der Krananlage ist während der Bauphase Sorge zu tragen.

Vorlage**Ausschreibungstexte**

LV-Version: 20200522

Lang-LV

gedruckt am 22.05.2020

LGPosNr.	Z	PZZV	Beschreibung der Leistung	W
			LB-HB-020	Preisangaben in EUR

Verbindungen

Als Standard-Platten wird ein stumpfer Stoß mit beidseitigem Falz und Stoßbrett bzw. ein Stufenfalz empfohlen.

Als Standard Eckverbindung bei Wänden wird ein stumpfer Stoß empfohlen.

Als Verbindungsmittel dürfen Nägel, Holzbauschrauben (vorwiegend selbstbohrende Holzbauschrauben), Bolzen, Stabdübel und Dübel besonderer Bauart gemäß den Zulassungen verwendet werden. Die Anordnung der Verbindungsmittel hat nach konstruktiven und statischen Anforderungen zu erfolgen.

Alle Elementstöße sind wind- und luftdicht auszuführen (z. B. durch Kompribänder, Moosgummibänder, Butylbändern, usw.). Die Dichtbänder müssen ein Prüfzeugnis für die Wind- und Luftdichtheit haben und sind entsprechend den Herstellerangaben zu verarbeiten.

Fußpunkte – Schwellenausbildung:

Im Übergang zu Beton, Ziegelmauerwerk, usw. sind Pfeifer CLT Brettsperrholzelemente vor aufsteigender Feuchtigkeit zu schützen. Eventuelle Unebenheiten in der Bodenplatte müssen vor Baubeginn nach entsprechender Nivellierung durch Unterlegplatten (Unterfütterung) oder entsprechende Bodenschwellen ausgeglichen werden. Falls keine durchgehende Auflage der Elemente erreicht wird, ist ein sattes Ausfüllen (z. B. mittels Quellschutt) der Sockelfugen erforderlich.

In die Positionspreise einzurechnen sind:

- Sämtliche Klein- und Nebenteile wie: Verbindungsmittel, Befestigungswinkel Stoßbretter, Klebebänder, Luftdichtbänder soweit diese nicht in einer eigenen Position ausgeschrieben sind
- Sämtliche Kosten für Kran und sonstige Hebewerkzeuge
- Alle Hilfsmittel und Hilfskonstruktionen, die zur Montage der Elemente benötigt werden
- Schutzmaßnahmen vor Bewitterung während der Montage
- Eventuell erforderliche Schutzmaßnahmen für verbaute Sichtoberflächen

362201	Z	Lieferung und Montage von CLT-Massivholzelementen inkl. aller erforderliche Befestigungen, Abdichtungen und sonstigen Nebenleistungen. Abgerechnet nach dem umschriebenen Rechteck der montierten Wandfläche ohne Abzug von Tür und Fensteröffnungen entsprechend der Elementgröße der gelieferten CLT-Elemente. Elementhöhen von 245 bis 310 cm in 5 cm Schritten	
362201A	Z	Wandelemente Pfeifer CLT 60 3s IQ (Nichtsicht)	m ²
362201B	Z	Wandelemente Pfeifer CLT 80 3s IQ (Nichtsicht)	m ²
362201C	Z	Wandelemente Pfeifer CLT 90 3s IQ (Nichtsicht)	m ²
362201D	Z	Wandelemente Pfeifer CLT 100 3s IQ (Nichtsicht)	m ²
362201E	Z	Wandelemente Pfeifer CLT 110 3s IQ (Nichtsicht)	m ²

Vorlage**Ausschreibungstexte**

LV-Version: 20200522

Lang-LV

gedruckt am 22.05.2020

LGPosNr.	Z	PZZV	Beschreibung der Leistung	W
			LB-HB-020	Preisangaben in EUR
362201F	Z		Wandelemente Pfeifer CLT 120 3s IQ (Nichtsicht)	m ²
362201G	Z		Wandelemente Pfeifer CLT 100 5s IQ (Nichtsicht)	m ²
362201H	Z		Wandelemente Pfeifer CLT 120 5s IQ (Nichtsicht)	m ²
362201I	Z		Wandelemente Pfeifer CLT 140 5s IQ (Nichtsicht)	m ²
362201J	Z		Wandelemente Pfeifer CLT 150 5s IQ (Nichtsicht)	m ²
362201K	Z		Wandelemente Pfeifer CLT 160 5s IQ (Nichtsicht)	m ²
362201L	Z		Wandelemente Pfeifer CLT 180 5s IQ (Nichtsicht)	m ²
362201M	Z		Wandelemente Pfeifer CLT 200 5s IQ (Nichtsicht)	m ²
362201O	Z		Wandelemente Pfeifer CLT 180 7s IQ (Nichtsicht)	m ²
362201P	Z		Wandelemente Pfeifer CLT 200 7s IQ (Nichtsicht)	m ²
362201Q	Z		Wandelemente Pfeifer CLT 220 7s IQ (Nichtsicht)	m ²
362201R	Z		Wandelemente Pfeifer CLT 240 7s IQ (Nichtsicht)	m ²
362201S	Z		Wandelemente Pfeifer CLT 260 7s IQ (Nichtsicht)	m ²
362201T	Z		Wandelemente Pfeifer CLT 280 7s IQ (Nichtsicht)	m ²
362201U	Z		Wandelemente Pfeifer CLT 180 7ss IQ (Nichtsicht)	m ²
362201V	Z		Wandelemente Pfeifer CLT 200 7ss IQ (Nichtsicht)	m ²
362201W	Z		Wandelemente Pfeifer CLT 220 7ss IQ (Nichtsicht)	m ²
362201X	Z		Wandelemente Pfeifer CLT 240 7ss IQ (Nichtsicht)	m ²
362201Y	Z		Wandelemente Pfeifer CLT 260 7ss IQ (Nichtsicht)	m ²
362201Z	Z		Wandelemente Pfeifer CLT 280 7ss IQ (Nichtsicht)	m ²
362202	Z		Liefern und Montieren von CLT-Deckenelementen inkl. aller erforderlichen Befestigungen, Abdichtungen und sonstigen Nebenleistungen. Abrechnung erfolgt nach der montierten Deckenfläche. Öffnungen in den Elementen sind zu übermessen übermessen. Elementbreiten von 245 bis 310 cm in 5 cm Schritten	
362202A	Z		Deckenelemente Pfeifer CLT 60 3s IQ (Nichtsicht)	m ²
362202B	Z		Deckenelemente Pfeifer CLT 80 3s IQ (Nichtsicht)	m ²
362202C	Z		Deckenelemente Pfeifer CLT 90 3s IQ (Nichtsicht)	m ²
362202D	Z		Deckenelemente Pfeifer CLT 100 3s IQ (Nichtsicht)	m ²
362202E	Z		Deckenelemente Pfeifer CLT 110 3s IQ (Nichtsicht)	m ²

Vorlage**Ausschreibungstexte**

LV-Version: 20200522

Lang-LV

gedruckt am 22.05.2020

LGPosNr.	Z	PZZV	Beschreibung der Leistung	W
			LB-HB-020	Preisangaben in EUR
362202F	Z		Deckenelemente Pfeifer CLT 120 3s IQ (Nichtsicht)	m ²
362202G	Z		Deckenelemente Pfeifer CLT 100 5s IQ (Nichtsicht)	m ²
362202H	Z		Deckenelemente Pfeifer CLT 120 5s IQ (Nichtsicht)	m ²
362202I	Z		Deckenelemente Pfeifer CLT 140 5s IQ (Nichtsicht)	m ²
362202J	Z		Deckenelemente Pfeifer CLT 150 5s IQ (Nichtsicht)	m ²
362202K	Z		Deckenelemente Pfeifer CLT 160 5s IQ (Nichtsicht)	m ²
362202L	Z		Deckenelemente Pfeifer CLT 180 5s IQ (Nichtsicht)	m ²
362202M	Z		Deckenelemente Pfeifer CLT 200 5s IQ (Nichtsicht)	m ²
362202N	Z		Deckenelemente Pfeifer CLT 180 7s IQ (Nichtsicht)	m ²
362202O	Z		Deckenelemente Pfeifer CLT 200 7s IQ (Nichtsicht)	m ²
362202P	Z		Deckenelemente Pfeifer CLT 220 7s IQ (Nichtsicht)	m ²
362202Q	Z		Deckenelemente Pfeifer CLT 240 7s IQ (Nichtsicht)	m ²
362202R	Z		Deckenelemente Pfeifer CLT 260 7s IQ (Nichtsicht)	m ²
362202S	Z		Deckenelemente Pfeifer CLT 280 7s IQ (Nichtsicht)	m ²
362202T	Z		Deckenelemente Pfeifer CLT 180 7ss IQ (Nichtsicht)	m ²
362202U	Z		Deckenelemente Pfeifer CLT 200 7ss IQ (Nichtsicht)	m ²
362202V	Z		Deckenelemente Pfeifer CLT 200 7ss IQ (Nichtsicht)	m ²
362202W	Z		Deckenelemente Pfeifer CLT 220 7ss IQ (Nichtsicht)	m ²
362202X	Z		Deckenelemente Pfeifer CLT 240 7ss IQ (Nichtsicht)	m ²
362202X	Z		Deckenelemente Pfeifer CLT 260 7ss IQ (Nichtsicht)	m ²
362202Z	Z		Deckenelemente Pfeifer CLT 280 7ss IQ (Nichtsicht)	m ²
362210	Z		Zulage einseitig Industriesichtqualität Holzart: Fichte	m ²
362211	Z		Zulage einseitig Wohnsichtqualität Holzart: Fichte	m ²
362212	Z		Zulage beidseitig Industriesichtqualität Holzart: Fichte	m ²
362213	Z		Zulage beidseitig Wohnsichtqualität Holzart: Fichte	m ²

Vorlage**Ausschreibungstexte**

LV-Version: 20200522

Lang-LV

gedruckt am 22.05.2020

LGPosNr.	Z	PZZV	Beschreibung der Leistung	W
			LB-HB-020	Preisangaben in EUR
362214	Z		Zulage einseitig Wohnsichtqualität, einseitig Industriesichtqualität Holzart: Fichte	m²
362215	Z		Zulage Wandelemente mit einseitiger Installationskanalfräsung < 500 mm Abmessung: ca. 30 x 40 mm Herstellen von einseitigen Fräsungen in den CLT-Wandelementen zum Einlegen der Elektroinstallationen. Die Fräsungen erfolgen einseitig, die Dosen werden auf die zweite Seite durchgebohrt.	Stk.
362216	Z		Zulage Wandelemente mit einseitiger Installationskanalfräsung < 1500 mm Abmessung: ca. 30 x 40 mm Herstellen von einseitigen Fräsungen in den CLT-Wandelementen zum Einlegen der Elektroinstallationen. Die Fräsungen erfolgen einseitig, die Dosen werden auf die zweite Seite durchgebohrt.	Stk.
362217	Z		Zulage Wandelemente mit einseitiger Installationskanalfräsung > 1500 mm Abmessung: ca. 30 x 40 mm Herstellen von einseitigen Fräsungen in den CLT-Wandelementen zum Einlegen der Elektroinstallationen. Die Fräsungen erfolgen einseitig, die Dosen werden auf die zweite Seite durchgebohrt.	Stk.
362218	Z		Zulage Wandelemente mit einseitiger Dosenbohrung Durchmesser 68 mm Herstellen von einseitigen Dosenbohrungen in den CLT-Wandelementen zum Einsetzen der Elektroinstallationen. Die Bohrungen erfolgen einseitig.	Stk.
362219	Z		Zulage Kabelkanalbohrung für Sichtwände Herstellen einer verdeckten Bohrung im Plattenkern (nur anschlagseitig) mit einem Durchmesser von 30 mm und einer max. Bohrtiefe von 1200 mm in der Elementmitte zur Herstellung der Elektrozuleitung bei Sichtelementen.	m²
362220	Z		Zulage für das Herstellen von Kleinteilen von 1,00 bis 2,00 m² Herstellen und Abbund von Pfeifer CLT Kleinteilen mit einer Fläche von 1,00 bis 2,00 m².	Stk.
362221	Z		Zulage für das Herstellen von Kleinteilen von 0,50 bis 1,00 m² Herstellen und Abbund von Pfeifer CLT Kleinteilen mit einer Fläche von 0,50 bis 1,00 m².	Stk.
362222	Z		Zulage für das Herstellen von Kleinteilen < 0,50 m² Herstellen und Abbund von Pfeifer CLT Kleinteilen mit einer Fläche < 0,50 m².	Stk.
362223	Z		Zulage für das Herstellen von Bohrungen Herstellen von Bohrungen in einem Durchmesser von 8, 10 und 12 mm	Stk.

Vorlage**Ausschreibungstexte**

LV-Version: 20200522

Lang-LV

gedruckt am 22.05.2020

LGPosNr.	Z	PZZV	Beschreibung der Leistung	W
			LB-HB-020	Preisangaben in EUR
362224	Z		Zulage für das Herstellen von Bohrungen Herstellen von Bohrungen in einem Durchmesser von 16, 18 und 20 mm	Stk.
362225	Z		Zulage für das Herstellen von Bohrungen Herstellen von Bohrungen in einem Durchmesser von 22, 26 und 30 mm	Stk.

Vorlage**Ausschreibungstexte**

LV-Version: 20200522

Lang-LV

gedruckt am 22.05.2020

INHALTSVERZEICHNIS

LG	BEZEICHNUNG	Seite
36	Zimmermeisterarbeiten	5

Legende für Abkürzungen:

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