

Standardisierte Leistungsbeschreibung
Leistungsgruppe (LG) 42 - Glaserarbeiten

Kennung: HB Version: 022

Leistungsbeschreibung Hochbau

Datum: 31.12.2021

Herausgeber: Bundesministerium f. Digitalisierung u. Wirtschaftsstandort
<https://www.bmdw.gv.at/Services/Bauservice/Hochbau.html>

Vorversion:

HB 021

Herausgeber: Bundesministerium f. Digitalisierung u. Wirtschaftsstandort

Ergänzungs-Leistungsbeschreibung

Der Ökologische Ausschreibungsstandard ÖKO

ABK-OEKO 022

Datum: 31.10.2025 Status: freigegeben

Herausgeber: ib-data GmbH, ABK-Baudatenentwicklung
<https://www.abk.at/baudaten/oesterreichischer-industriestandard>

- ULG 4200 Wählbare Vorbemerkungen**
- ULG 4202 Einfachglas**
- ULG 4203 Mehrscheiben-Isolierglas**
- ULG 4204 Feuerschutzglas**
- ULG 4205 Profilbauglas**
- ULG 4211 Horizontalverglasung >15° VSG ohne Rahmen**
- ULG 4212 Horizontalverglasung >15° MIG ohne Rahmen**
- ULG 4215 Ganzglasgeländer ohne Handlauf**
- ULG 4216 Ganzglasgeländer mit Handlauf**
- ULG 4217 Ganzglasgeländer als Füllungselement**
- ULG 4218 Ganzglasgeländer ohne Handlauf vor französischem Fenster**
- ULG 4219 Ganzglasgeländer mit Handlauf vor französischem Fenster**
- ULG 4220 Wandverkleidungen aus Glas**
- ULG 4225 Ganzglastüren u. Glaswände**
- ULG 4230 Ganzglasduschen**
- ULG 4235 Glassteinarbeiten**
- ULG 4245 Glas für Wände von Aufzugsschächten**
- ULG 4250 Folieren von Glas**
- ULG 4290 Regieleistungen**

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

42

Glaserarbeiten

Version 022 (2021-12)

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

1. Rahmen und Flügel:

Die beschriebenen Leistungen gelten ohne Unterschied des Rahmens (z.B. Holz, Kunststoff, Metall) und ohne Unterschied, ob die Leistung feststehende Elemente oder bewegliche Flügel betrifft.

2. Formen/Scheibengrößen:

Angaben zu Scheibengrößen bzw. Scheibenformen erfolgen in den "Ausschreiberlücken".

Breiten und Höhen geben die Abmessungen des kleinsten umschriebenen Rechteckes an (Breite x Höhe).

Die für die Herstellung erforderlichen Zeichnungen bzw. Schablonen werden vom Auftraggeber beigestellt.

3. Glasdicke:

Die angegebenen Glasdicken beziehen sich auf die Nenndicken gemäß den ÖNORMEN.

4. Leistungen Auftraggeber (AG):

4.1 Die Glashalteleisten einschließlich Befestigungsmittel werden vom Auftraggeber beigestellt und sind vormontiert. Holzleisten für verschraubte Ausführung sind vorgebohrt.

4.2 Für geklemmte Glashalteleisten werden vom Auftraggeber schriftliche Montagehinweise beigestellt.

5. Planungsunterlagen des Auftraggebers (Ausführungsplanung):

Der Auftraggeber stellt als Unterlagen zum Leistungsverzeichnis eine Ausführungsplanung unter Berücksichtigung der Vorgaben der Behörden und der Personenfrequenz (Nutzungskategorie) zur Verfügung.

Die Ausführungsplanung enthält:

- eine maßstäbliche und bemaßte Darstellung der Ansichten
- eine maßstäbliche und bemaßte Darstellung der Grundrisse und (Haupt) Schnitte
- eine maßstäbliche und bemaßte Darstellung der Baukörperanschlüsse

6. Einkalkulierte Leistungen:

Folgende Leistungen sind in die Einheitspreise einkalkuliert:

- das Einpassen, die Klotzung, die Befestigung und die Abdichtung der Verglasungen mit Glashalteleisten oder eine Ausführung mit freier Dichtstofffuge
- das Umrüsten
- sichtbare und geklebte Kanten sind matt geschliffen

6.1 Eine Leistungserklärung ist spätestens zum Zeitpunkt der ersten Anlieferung beizubringen.

7. Farben:

7.1 Standardfarben sind Farben (nach Wahl des Auftraggebers), für die der Hersteller keinen Mehrpreis verlangt.

7.2 Sonderfarben sind Farben (nach Wahl des Auftraggebers), für die der Hersteller einen Mehrpreis vorsieht.

8. Abkürzungsverzeichnis:

- ESG: Thermisch vorgespanntes Kalknatron-Einscheiben-Sicherheitsglas gemäß ÖNORM
- ESG-HST: Heißgelagertes thermisch vorgespanntes Kalknatron-Einscheiben-Sicherheitsglas (Heat-Soak-Test) gemäß ÖNORM
- MIG: Mehrscheiben-Isolierglas gemäß ÖNORM
- VSG: Verbund-Sicherheitsglas gemäß ÖNORM
- TVG: Teilvorgespanntes Kalknatronglas gemäß ÖNORM
- SZR: Scheibenzwischenraum
- PVB: Polyvinylbutyral

Kommentar:

Mehrscheiben-Isolierglas:

Bei Verwendung von ESG oder VSG ist die Seite der Verwendung zu definieren.

Bei Verwendung von Ornamentglas ist die Seite der Verwendung sowie der Strukturverlauf (vertikal oder horizontal) und die Seite der Struktur (im SZR oder außen) zu definieren.

Bei Verwendung von Oberflächenveredelungen ist die zu veredelnde Seite zu definieren.

Frei zu formulieren (z.B.):

- Feuerschutzverglasung in Feuerwiderstandsklasse EW
- Instandsetzungsarbeiten
- Wartungsarbeiten

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
	<p>- Reparaturarbeiten</p> <p>Literaturhinweise (z.B.):</p> <ul style="list-style-type: none"> - ÖNORM B 1600: Barrierefreies Bauen — Planungsgrundlagen - ÖNORM EN 1991-1-1: Eurocode 1 - Einwirkungen auf Tragwerke - Teil 1-1: Allgemeine Einwirkungen - Wichten, Eigengewicht und Nutzlasten im Hochbau - ÖNORM B 1991-1-1 Eurocode 1 – Einwirkungen auf Tragwerke – Teil 1-1: Allgemeine Einwirkungen – Wichten, Eigengewicht und Nutzlasten im Hochbau - ÖNORM EN 1991-1-3 Eurocode 1: Einwirkungen auf Tragwerke – Teil 1-3: Allgemeine Einwirkungen – Schneelasten - ÖNORM B 1991-1-3 Eurocode 1: Einwirkungen auf Tragwerke – Teil 1-3: Allgemeine Einwirkungen – Schneelasten - ÖNORM EN 1991-1-4 Eurocode 1: Einwirkungen auf Tragwerke – Teil 1-4: Allgemeine Einwirkungen – Windlasten - ÖNORM B 1991-1-4 Eurocode 1: Einwirkungen auf Tragwerke – Teil 1-4: Allgemeine Einwirkungen – Windlasten - ÖNORM B 2459: Glas für Wände von Aufzugsschächten - ÖNORM B 3710: Glas im Bauwesen - Benennungen und Definitionen für Glasarten und Glaserzeugnisse - ÖNORM B 3716-1: Glas im Bauwesen – Konstruktiver Glasbau – Teil 1: Grundlagen - ÖNORM B 3716-2: Glas im Bauwesen – Konstruktiver Glasbau – Teil 2: Linienförmig gelagerte Verglasungen - ÖNORM B 3716-3: Glas im Bauwesen – Konstruktiver Glasbau – Teil 3: Vertikale Verglasung mit absturzsichernder Funktion - ÖNORM B 3716-4 Glas im Bauwesen Konstruktiver Glasbau – Teil 4: Betretbare, begehbare und befahrbare Verglasungen - ÖNORM B 3716-5: Glas im Bauwesen – Konstruktiver Glasbau – Teil 5: Punktförmig gelagerte Verglasungen und Sonderkonstruktionen - ÖNORM B 3716-7: Glas im Bauwesen – Konstruktiver Glasbau – Teil 7: Glasanwendungen - ÖNORM B 3722: Glas im Bauwesen - Anforderungen an die Abdichtung von Glasfalzen und Verglasungssystemen mit Dichtstoffen - ÖNORM B 3725: Glas im Bauwesen - Glaskanten - Begriffsbestimmungen für Formen und Ausführungsarten - ÖNORM B 5320: Einbau von Fenstern und Türen in Wände - Planung und Ausführung des Bau- und des Fenster/Türanschlusses - ÖNORM B 5330-1: Innentüren - Teil 1: Allgemeine Maße - ÖNORM EN 357: Glas im Bauwesen - Brandschutzverglasungen aus durchsichtigen oder durchscheinenden Glasprodukten - ÖNORM EN 410: Glas im Bauwesen – Bestimmung der lichttechnischen und strahlungsphysikalischen Kenngrößen von Verglasungen - ÖNORM EN 572-1: Glas im Bauwesen - Basiserzeugnisse aus Kalk-Natronsilicatglas - Teil 1: Definitionen und allgemeine physikalische und mechanische Eigenschaften - ÖNORM EN 572-2: Glas im Bauwesen - Basiserzeugnisse aus Kalk-Natronsilicatglas - Teil 2: Floatglas - ÖNORM EN 572-4: Glas im Bauwesen - Basiserzeugnisse aus Kalk-Natronsilicatglas - Teil 4: Gezogenes Flachglas - ÖNORM EN 572-5: Glas im Bauwesen - Basiserzeugnisse aus Kalk-Natronsilicatglas - Teil 5: Ornamentglas - ÖNORM EN 572-7 Glas im Bauwesen - Basiserzeugnisse aus Kalk-Natronsilicatglas - Teil 7: Profilbauglas mit oder ohne Drahteinlage - ÖNORM EN 572-8: Glas im Bauwesen - Basiserzeugnisse aus Kalk-Natronsilicatglas - Teil 8: Liefermaße und Festmaße - ÖNORM EN 1279-1: Glas im Bauwesen – Mehrscheiben – Isolierglas – Teil 1 : Allgemeines, Maßtoleranzen und Vorschriften für die Systembeschreibung - ÖNORM EN 1279-5: Glas im Bauwesen – Mehrscheiben – Isolierglas – Teil 5: Konformitätsbewertung - ÖNORM EN 1863-1: Glas im Bauwesen – Teilvorgespanntes Kalknatronglas – Teil 1 Definition und Beschreibung - ÖNORM EN 12150-1: Glas im Bauwesen – Thermisch vorgespanntes Kalknatron-Einscheiben-Sicherheitsglas – Teil 1: Definition und Beschreibung - ÖNORM EN 12488: Glas im Bauwesen – Empfehlungen für die Verglasung – Verglasungsgrundlagen für vertikale und geneigte Verglasung - ÖNORM EN 12600: Glas im Bauwesen - Pendelschlagversuch - Verfahren für die Stoßprüfung und die Klassifizierung - ÖNORM EN 13022 – 1 Glas im Bauwesen – Geklebte Verglasungen – Teil 1: Glasprodukte für Structural-Sealant-Glazing (SSG-) Glaskonstruktionen für Einfachverglasungen und Mehrfachverglasungen mit oder ohne Abtragung des Eigengewichtes - ÖNORM EN 13022 – 2 Glas im Bauwesen – Geklebte Verglasungen – Teil 2: Verglasungsvorschriften für Structural-Sealant-Glazing (SSG-) Glaskonstruktionen - ÖNORM EN 14179-1: Glas im Bauwesen – Heißgelagertes thermisch vorgespanntes Kalknatron-Einscheiben-Sicherheitsglas – Teil 1: Definition und Beschreibung - ÖNORM EN 14449: Glas im Bauwesen – Verbundglas und Verbund-Sicherheitsglas – Konformitätsbewertung/Produktnorm - ÖNORM EN 15254-4: Erweiterter Anwendungsbereich der Ergebnisse von Feuerwiderstandsprüfungen - Nichttragende Wände - Teil 4: Verglaste Konstruktionen - ÖNORM EN 1527: Schlösser und Baubeschläge - Beschläge für Schiebetüren und Falttüren - Anforderungen und Prüfverfahren 	

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
	<ul style="list-style-type: none"> - ÖNORM EN 15683-1: Glas im Bauwesen – Thermisch vorgespanntes Kalknatron-Profilbau-Sicherheitsglas – Teil 1: Definition und Beschreibung - ÖNORM EN 1935: Baubeschläge - Einachsige Tür- und Fensterbänder - Anforderungen und Prüfverfahren - ÖNORM EN ISO 12543-1: Glas im Bauwesen - Verbundglas und Verbund-Sicherheitsglas Teil 1: Definitionen und Beschreibung von Bestandteilen - ÖNORM EN ISO 12543-2: Glas im Bauwesen - Verbundglas und Verbund-Sicherheitsglas Teil 2: Verbund-Sicherheitsglas - ÖNORM EN ISO 12543-5: Glas im Bauwesen - Verbundglas und Verbund-Sicherheitsglas Teil 5: Maße und Kantenbearbeitung - ÖNORM EN ISO 12543-6: Glas im Bauwesen - Verbundglas und Verbund-Sicherheitsglas Teil 6: Aussehen - DIN 18032-3: Sporthallen - Hallen für Turnen und Spielen und Mehrzwecknutzung - Teil 3: Prüfung der Ballwurfsicherheit - OIB-Richtlinie 2: Brandschutz - OIB-Richtlinie 4: Nutzungssicherheit und Barrierefreiheit - OIB-Richtlinie 6: Energieeinsparung und Wärmeschutz - Gütevorschriften GSB (http://www.gsb-international.de/) - Gütevorschriften QUALICOAT (http://www.qualicoat.net/main/home.html) - Gütevorschriften OFI (http://www.ofi.at/zertifizierung.html) <p>LB-Version: 22 Geringfügig Geändert</p>	

4200 Wählbare Vorbemerkungen

420000 + Folgende Angaben oder Anforderungen an die Art und Weise der Leistungserbringung gelten als vereinbart und sind in die Einheitspreise der zutreffenden Positionen einkalkuliert.

420000Q + Kriterien der Gleichwertigkeit ULG 4200

ZZZ

Für die in den Positionen dieser Unterleistungsgruppe stehenden beispielhaften Materialien/Erzeugnisse wird vereinbart:

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Material/Erzeugnis gleichwertiger Art.

Kriterien der Gleichwertigkeit:

Werte/Bandbreite der Gleichwertigkeit:

Kommentar:

Zur Bestimmung von Gleichwertigkeiten können mehrere Kriterien herangezogen werden (z.B. U-Wert, Schalldämmmaß, Verbrauch, Leistung). Dabei ist dann der Wert oder Bereich anzuführen, in dem das gleichwertige Produkt zulässig ist. (z.B. U-Wert von 0,7 W/m²K bis 0,85 W/m²K)

420001 Folgende Angaben und Anforderungen an die Art und Weise der Leistungserbringung gelten als vereinbart und sind in die Einheitspreise einkalkuliert:

420001A Verfügbarkeit von Beilagen zum LV

Zu dieser Leistungsgruppe sind Beilagen zum Leistungsverzeichnis zu beachten.

Verfügbarkeit von z.B. Plänen (z.B. im PDF-Format):

Betrifft Position(en):

420020 + Folgende produktspezifischen ökologischen Anforderungen gelten als vereinbart und sind in die Einheitspreise Positionen einkalkuliert.

420020A + Verbot von Phthalaten

ÖKO

Verbot von Phthalaten

Phthalsäureester (Phthalate) sind als Bestandteil ausgeschlossen. Nachweis:

Bestätigung der Herstellerin bzw. des Herstellers, wobei die Bestätigung ausdrücklich auch alle Rohstoffe (insbes. das Bindemittel) mit umfassen muss

Der Nachweis kann auch durch entsprechende Kennzeichnung im baubook (www.baubook.info/oea) geführt werden.

Dieses Kriterium ist für folgende Produktgruppen dieser LG relevant:

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

- Acryldichtstoffe
- Dichtstoffe auf MS-Hybrid-Basis
- PU-Dichtstoffe

Erläuterung

Phthalsäureester (Phthalate) werden in Kleb- und Dichtmassen auf Acrylat- oder MS-Hybrid-Basis als Weichmacher eingesetzt. Diese Stoffe stehen unter Verdacht auf hormonähnliche bzw. reproduktionstoxische (fruchtbarkeitsschädigende) Wirkung, welche bereits in kleinsten Konzentrationen von Relevanz ist. Bei einigen Phthalaten ist diese Wirkung bereits nachgewiesen, sie wurden als Bestandteil von Kinderspielzeug bereits durch die Richtlinie RL 2005/84/EG verboten, aus Gründen des vorsorgenden Gesundheitsschutzes ist die Vermeidung der gesamten Stoffgruppe wesentlich.

Richtlinie 2005/84/EG des Europäischen Parlaments und des Rates vom 14. Dezember 2005 zur 22. Änderung der Richtlinie 76/769/EWG des Rates zur Angleichung der Rechts- und Verwaltungsvorschriften der Mitgliedstaaten betreffend Beschränkungen des Inverkehrbringens und der Verwendung gewisser gefährlicher Stoffe und Zubereitungen (Phthalate in Spielzeug und Babyartikeln) (ABl. L 344 vom 27.12.2005, S. 40)

Phthalsäureester:

Abkürzung	Bezeichnung	CAS-Nummer
BBP	Benzylbutylphthalat	85-68-7
BEEP	Bis(2-ethoxyethyl)phthalat	605-54-9
BMPP	Bis(4-ethyl-2-pentyl)phthalat	146-50-9
DAP	Diallylphthalat	131-17-9
DBEP	Dibenzylphthalat	523-31-9
DBP	Dibutylphthalat	84-74-2
DCHP	Dicyclohexylphthalat	84-61-7
DEHP	Bis(2-ethylhexyl)phthalat	117-81-7
DEP	Diethylphthalat	84-66-2
DHNUP	Di-C7-11 short-chain alkyl phthalates	68515-42-4
DHP	Di-n-heptylphthalat	3648-21-3
DNHP	Di-n-hexylphthalat	84-75-3
DIHxP	Diisohexylphthalat	146-50-9
DIBP	Diisobutylphthalat	84-69-5
DIDP	Diisodecylphthalat	26761-40-0 68515-49-1
DIHpP	Diisoheptylphthalat	71888-89-6
DINP	Diisononylphthalat	28553-12-0 68515-48-0
DIOP	Diisooctylphthalat	27554-26-3
DIPP	Di-isopentyl phthalat	605-50-5
	Diisopentylphthalat (verzweigt und linear)	84777-06-0
DMEP	Bis(2-methoxyethyl)-phthalat	117-82-8
DMP	Dimethylphthalat	131-11-3
DNOP	Di-n-octyl phthalat	117-84-0
DNP	Di-n-nonyl phthalat	84-76-4
DNPP	Di-n-pentylphthalat	131-18-0
DPrP	Dipropylphthalat	131-16-8

Produkte im baubook:

www.baubook.info/oea/P.php?LG=42

Sperrinfo:

Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben

420020B + Verbot von Oximen und Aminen

ÖKO

Verbot von Oximen und Aminen

Oxim- und aminvernetzende Silikone dürfen nicht zur Anwendung kommen.

Nachweis:

Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 und Bestätigung der Herstellerin bzw. des

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

Herstellers

Der Nachweis kann auch durch entsprechende Kennzeichnung im baubook (www.baubook.info/oea) geführt werden.

Dieses Kriterium ist für folgende Produktgruppe dieser LG relevant:

- Silikondichtstoffe

Erläuterung

Die gefährlichsten bei Kondensationsreaktionen aus Silikonen freigesetzten Stoffe sind n-Butanonoxim (u. a. Verdacht auf krebserzeugende Wirkung, sensibilisierende Eigenschaften) sowie Amine. Erstere werden aus sogenannten oxim-(neutral)vernetzenden, zweitens aus amin-(basisch)vernetzenden Silikonen freigesetzt. Alternative bei Neutralsilikonen sind alkoholvernetzende Systeme, welche in diesen Konzentrationen wenig bedenkliche Alkohole (Ethanol oder Methanol) freisetzen sowie sauer/acetat/essigvernetzende Systeme (im Sanitärbereich Standard), welche geringe Mengen Essigsäure freisetzen. Bei MSHybrid-Polymeren werden ebenfalls geringe Mengen Alkohole (unbedenklich) freigesetzt.

Produkte im baubook:

www.baubook.info/oea/P.php?LG=42

Sperrinfo:

Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben

420020C + Grenzwerte für aromatische Kohlenwasserstoffe

ÖKO

Grenzwerte für aromatische Kohlenwasserstoffe

Flüchtige aromatische Kohlenwasserstoffe sind als Bestandteile von Imprägnierungen, Beschichtungen und Abbeizmittel für Holz, Metall und Bodenbeläge sowie in pastösen Putzen und Spachtelmassen ausgeschlossen. Laut Definition der Decopaint-Richtlinie (2004/42/EG) für VOC haben flüchtige aromatische Kohlenwasserstoffe einen Anfangssiedepunkt von höchstens 250°C bei einem Standarddruck von 101,3 kPa. Verunreinigungen werden bis zu einem Gehalt von 0,01 Gewichtsprozent (100 ppm) toleriert.

Alle sonstigen Gemische dürfen max. 1 Gewichtsprozent an flüchtigen aromatischen Kohlenwasserstoffen enthalten.

Nachweis:

Bestätigung der Herstellerin bzw. des Herstellers

Für pulverförmige Gemische gilt das Kriterium jedenfalls als erfüllt.

Der Nachweis kann auch durch entsprechende Kennzeichnung im baubook (www.baubook.info/oea) geführt werden.

Dieses Kriterium ist für folgende Produktgruppe dieser LG relevant:

- Dichtstoffe

Erläuterung

Als aromatische Kohlenwasserstoffe bezeichnet man die Abkömmlinge von Benzol. Aromaten wie Toluol, Ethylbenzol oder Xylole werden hauptsächlich in Nitro- und Kunstharzlacken als Verdünner eingesetzt. Auch bestimmte Dispersionskleber für Bodenbeläge können aromatische Lösemittel enthalten. Aromaten werden als besonders gesundheitsgefährdende flüchtige organische Verbindungen (VOC) eingeschätzt.

Produkte im baubook:

www.baubook.info/oea/P.php?LG=42

Sperrinfo:

Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben

420020D + Grenzwerte für zinnorganischer Verbindungen

ÖKO

Grenzwerte für zinnorganischer Verbindungen

Zinnorganische Verbindungen sind in Produkten auf Basis von Silikonen oder MS-Hybriden ausschließlich als Katalysator in Konzentrationen von max. 0,1 Gewichtsprozent (1000 ppm) zulässig. Nachweis: Bestätigung der Herstellerin bzw. der Herstellers

Der Nachweis kann auch durch entsprechende Kennzeichnung im baubook (www.baubook.info/oea) geführt werden.

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

Dieses Kriterium ist für folgende Produktgruppen dieser LG relevant:

- Silikondichtstoffe
- Dichtstoffe auf MS-Hybrid-Basis

Erläuterung

Zinnorganische Verbindungen (auch als organische Zinnverbindungen bzw. Organozinnverbindungen bezeichnet) gelten als eine Gruppe der giftigsten Chemikalien, die der Mensch bewusst in den Verkehr gebracht hat. Technisch wichtige Untergruppen sind Monobutylzinn-Verbindungen (MBT), Dibutylzinn-Verbindungen (DBT), Tributylzinn-Verbindungen (TBT), Dioctylzinn-Verbindungen und Triphenylzinn-Verbindungen (TPT). Die größte Menge der weltweit produzierten zinnorganischen Verbindungen wird als Stabilisator in PVC eingesetzt. Darüber hinaus werden sie als Antifoulingfarben für Unterwasseranstriche bei Schiffen, Pflanzenschutzmittel, Konservierungsmittel in Farben und Dichtungsmassen, Holzschutzmittel und Desinfektionsmittel für Textilien, Leder und Papier verwendet. In den meisten Dichtmassen auf Silikonbasis sind sie in geringen Mengen (im ppm-Bereich) als Katalysator enthalten, in manchen zusätzlich als Biozid. In letzterem Fall sind sie in wesentlich höheren Konzentrationen enthalten, die eine Anführung im Sicherheitsdatenblatt erzwingt. Einige häufig eingesetzte zinnorganische Verbindungen sind entweder bereits als PBT (persistente, bioakkumulierende, toxische) Stoffe bestätigt oder aber in entsprechender Prüfung. In tierexperimentellen Kurz- und Langzeit-Untersuchungen sind verschiedene Wirkungen zinnorganischer Verbindungen, insbesondere von TBT-Verbindungen, beschrieben worden, darunter Wirkungen auf die Leber, das hämatologische und endokrine System sowie endokrine (hormonähnliche) Wirkungen, die auch erhöhte Tumoranfälligkeit nach sich ziehen können. Da vor allem die ökotoxischen Wirkungen von zinnorganischen Verbindungen in aquatischen Ökosystemen besonders kritisch zu bewerten sind, sind sie als Hauptschadstoffe explizit in Anhang VIII der Richtlinie 2000/60/EG (Wasser-Rahmenrichtlinie) angeführt und in Antifoulings bereits seit 1990 gesetzlich verboten. (BGBl. 230/1990).

Referenzen:

Richtlinie 2000/60/EG des Europäischen Parlaments und des Rates vom 23. Oktober 2000 zur Schaffung eines Ordnungsrahmens für Maßnahmen der Gemeinschaft im Bereich der Wasserpolitik (ABl. L 327 vom 22.12.2000, S. 1)

Bundesamt für Gesundheitlichen Verbraucherschutz und Veterinärmedizin: Tributylzinn (TBT) und andere zinnorganische Verbindungen in Lebensmitteln und verbrauchernahen Produkten (Stellungnahme vom 6. März 2000)

Verordnung des Bundesministers für Umwelt, Jugend und Familie vom 16. August 1990 über das Verbot bestimmter gefährlicher Stoffe in Unterwasser-Anstrichmitteln (Antifoulings), BGBl. 230/1990, S. 3763

Thumulla. J u. W. Hagenau: Organozinnverbindungen in PVC-Böden und Hausstaub, AGÖF 2001

Hintergrundinformationen, Quellen

2000/60/EG

Richtlinie 2000/60/EG des Europäischen Parlaments und des Rates vom 23. Oktober 2000 zur Schaffung eines Ordnungsrahmens für Maßnahmen der Gemeinschaft im Bereich der Wasserpolitik (ABl. L 327 vom 22.12.2000, S. 1)

BgVV 2000 BgVV

(Bundesamt für Gesundheitlichen Verbraucherschutz und Veterinärmedizin), Tributylzinn (TBT) und andere zinnorganische Verbindungen in Lebensmitteln und verbrauchernahen Produkten (Stellungnahme vom 6. März 2000)

BMUJF 1990

Verordnung des Bundesministers für Umwelt, Jugend und Familie vom 16. August 1990 über das Verbot bestimmter gefährlicher Stoffe in Unterwasser-Anstrichmitteln (Antifoulings), BGBl. 230/1990, S. 3763

Thumulla 2001

Thumulla. J u. W. Hagenau: Organozinnverbindungen in PVC-Böden und Hausstaub, AGÖF 2001

Produkte im baubook:

www.baubook.info/oea/P.php?LG=42

Sperrinfo:

Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben

420020E + Verbot von PVC

ÖKO

Verbot von PVC

Polyvinylchlorid (PVC) ist als Bestandteil von Produkten und Produktsystemen nicht zulässig.

Im Bereich Fenster und Türen gilt die Anforderung auch für Dichtungen. Ausgenommen sind Kleinteile wie beispielsweise Verglasungsklotze oder Klips für Alurahmen.

Nachweis:

Bestätigung der Herstellerin bzw. des Herstellers

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

Produkte, die mit einem der folgenden Umweltzeichen ausgezeichnet sind, erfüllen die Anforderungen jedenfalls:

- natureplus-Qualitätszeichen
- Österreichisches Umweltzeichen

Der Nachweis kann auch durch entsprechende Kennzeichnung im baubook (www.baubook.info/oea) geführt werden.

Dieses Kriterium ist für folgende Produktgruppe dieser LG relevant:

- Dichtbänder und Wärmebrückenunterbrecher

Erläuterung

Aufgrund vielfältiger ökologischer Nachteile im Zuge des Produktionszyklus sowie bei der Entsorgung und beim Recycling sollen Produkte aus halogenorganischen Verbindungen vermieden werden. Ein diesbezügliches Positionspapier der Stadt Wien (insbesondere zum Thema PVC) befindet sich auf www.oekokauf.wien.at.

Produkte im baubook:

www.baubook.info/oea/P.php?LG=42

Sperrinfo:

Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben

420020F + Grenzwerte für halogenorganische Verbindungen

ÖKO

Grenzwerte für halogenorganische Verbindungen

Baustoffe und Bauchemikalien aus Kunststoffen*) dürfen max. 3 Gewichtsprozent halogenorganische Verbindungen enthalten.

Im Bereich Fenster und Türen gilt die Anforderung auch für Dichtungen. Ausgenommen sind Kleinteile wie beispielsweise Verglasungsklotze oder Klips für Alurahmen.

Nachweis:

Bestätigung der Herstellerin bzw. des Herstellers

Der Nachweis kann auch durch entsprechende Kennzeichnung im baubook (www.baubook.info/oea) geführt werden.

Dieses Kriterium ist für folgende Produktgruppen dieser LG relevant:

- Dichtbänder und Wärmebrückenunterbrecher
- Dichtstoffe

Erläuterung

Aufgrund vielfältiger ökologischer Nachteile im Zuge des Produktionszyklus sowie bei der Entsorgung und beim Recycling sollen Produkte aus halogenorganischen Verbindungen vermieden werden. Ein diesbezügliches Positionspapier der Stadt Wien (insbesondere zum Thema PVC) befindet sich auf www.oekokauf.wien.at.

Produkte im baubook:

www.baubook.info/oea/P.php?LG=42

Sperrinfo:

Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben

420020G + VOC- und SVOC-Grenzwerte für Dichtmassen

ÖKO

VOC- und SVOC-Grenzwerte für Dichtmassen

Der Gesamt-VOC-Gehalt (Summe aus VOC und SVOC) von Dichtmassen darf maximal 5 Gewichtsprozent betragen, davon nicht mehr als 1 Gewichtsprozent SVOC. In beiden Fällen darf der Gesamtgehalt von VOC und SVOC mit sensibilisierenden Eigenschaften (H-Sätze H317, H334, EUH208) 0,05 Gewichtsprozent (500 ppm) nicht übersteigen. Reaktiv während des Aushärtens entstehende flüchtige Stoffe sind mit dem stöchiometrisch maximalen Ausmaß mit einzurechnen.

Nachweis:

Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 und Bestätigung der Herstellerin bzw. des Herstellers

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

Der Nachweis kann auch durch entsprechende Kennzeichnung im baubook (www.baubook.info/oea) geführt werden.

Dieses Kriterium ist für folgende Produktgruppe dieser LG relevant:

- Dichtstoffe

Erläuterung

Elastische Dichtmassen können verschiedene Substanzen emittieren. Dies sind neben Mono- und Oligomeren flüchtige (VOC) und schwerflüchtige (SVOC) organische Verbindungen sowie Stoffe, die während des Aushärtens aufgrund von sogenannten Kondensationsreaktionen freigesetzt werden.

Produkte im baubook:

www.baubook.info/oea/P.php?LG=42

Sperrinfo:

Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben

420020H + Grenzwerte für Biozide

ÖKO

Grenzwerte für Biozide

Biozide Wirkstoffe (in der Folge Biozide genannt) dürfen ausschließlich zur Topfkonservierung für Lagerung und Transport verwendet werden. Das gilt auch für Biozide in Vorprodukten.

Allenfalls enthaltenes Formaldehyd und Formaldehydabspalter werden - mit Ausnahme von BNPD - im Kriterium „Grenzwerte für Biozide“ nicht berücksichtigt.

Die Konservierung des Produktes ist so zu dimensionieren,

- dass die im Produkt enthaltene Menge jedes Biozids für sich den jeweils genannten Grenzwert unterschreitet, unabhängig davon, ob es dem Produkt zugesetzt oder durch den Einsatz von Vorprodukten (Bindemittel, Pigmentpasten, Dispergiermittel etc.) eingeschleppt wurde, UND
- dass die Summe von allen zugesetzten Bioziden und Bioziden aus Vorprodukten insgesamt den Grenzwert von 400 ppm im Produkt

nicht überschreitet.

Folgende Wirkstoffe dürfen nur bis zu den angeführten höchstzulässigen Gehalten enthalten sein:

- ≤ 15 ppm CIT
- ≤ 15 ppm MIT
- ≤ 15 ppm CIT / MIT
- ≤ 80 ppm IPBC
- ≤ 200 ppm BNPD

- CIT = 5-Chlor-2-methyl-4-isothiazolin-3-on (CAS 26172-55-4)
- MIT = 2-Methyl-4-isothiazolin-3-on (CAS 2682-20-4)
- CIT / MIT (CAS 55965-84-9)
- IPBC = 3-Jod-2-Propinyl-butylcarbammat (CAS 55406-53-6)
- BNPD = 2-Brom-2-nitropropan-1,3-diol, Bronopol (CAS 52-51-7)

Dieses Kriterium ist für folgende Produktgruppen dieser LG relevant:

- Acryldichtstoffe
- PU-Dichtstoffe

Erläuterung

Biozide sind zur Schädlingsbekämpfung eingesetzte Chemikalien. Biozide ist der Sammelbegriff für Herbizide (Mittel gegen Unkraut), Fungizide (Mittel gegen Pilze), Rodentizide (Mittel gegen Nagetiere) und Insektizide (Mittel gegen Insekten). Schadorganismen können tierische Lebewesen, Pflanzen oder Mikroorganismen einschließlich Pilzen und Viren sein. Die Biozide umfassen eine große Palette von Wirkstoffen. Bei Beschichtungen werden vor allem fungizide Wirkstoffe (gegen Schimmelpilze) eingesetzt.

Die Anwendung von Bioziden bringt meist ein gewisses Risiko mit sich, sowohl für die Anwenderin bzw. den Anwender, als auch für die durch behandelte Materialien exponierten Personen und die Umwelt. Vor der Verwendung eines Biozids sollte daher stets geprüft werden, ob der Einsatz wirklich erforderlich ist und ob das ausgewählte Produkt auch für diesen Verwendungszweck geeignet ist. Vorsichtsmaßnahmen bei der Verwendung des Biozid-Produktes sind stets zu beachten

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

und einzuhalten.

Das Biozid-Produkte-Gesetz (BGBI. I Nr. 105/2013) betont ausdrücklich, dass der Einsatz von Biozid-Produkten auch durch eine Kombination physikalischer, biologischer, chemischer und sonstiger gebotener Maßnahmen auf ein vernünftiges und notwendiges Höchstmaß begrenzt werden soll.

BGBI. I Nr. 105/2013 Bundesgesetz zur Durchführung der Biozidprodukteverordnung (Biozidproduktegesetz - BiozidprodukteG)

Produkte im baubook:
www.baubook.info/oea/P.php?LG=42

Sperrinfo:

Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben

420020I + Vermeidung von fungiziden Wirkstoffen in Dichtmassen

ÖKO

Vermeidung von fungiziden Wirkstoffen in Dichtmassen

Dichtmassen dürfen keine fungiziden Wirkstoffe enthalten. Nachweis:
Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 und Bestätigung der Herstellerin bzw. des Herstellers

Der Nachweis kann auch durch entsprechende Kennzeichnung im baubook (www.baubook.info/oea) geführt werden.

Dieses Kriterium ist für folgende Produktgruppe dieser LG relevant:

- Dichtstoffe

Erläuterung

Fungizide sind Mittel gegen Pilze, welche den Schimmelbefall von Dichtmassen verhindern sollen. Die Anwendung von Fungiziden bringt meist auch ein gewisses Risiko für die Anwenderin bzw. den Anwender, für die durch behandelte Materialien exponierten Personen und die Umwelt mit sich. Vor der Verwendung eines Fungizids sollte daher stets geprüft werden, ob der Einsatz wirklich erforderlich ist. Außerhalb des Sanitärbereichs mit erhöhter Feuchtebelastung kann auf einen erhöhten Pilzschutz verzichtet werden.

Produkte im baubook:
www.baubook.info/oea/P.php?LG=42

Sperrinfo:

Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben

420020J + Verbot von kritischen Flammschutzmitteln

ÖKO

Verbot von kritischen Flammschutzmitteln

Produkte, die eines der in der Folge genannten Flammschutzmittel enthalten, dürfen nicht verwendet werden:

- bromierte Diphenylether
- kurzkettige Chlorparaffine C10-13 (CAS 85535-84-8)
- halogenierte Phosphorsäureester
- Tetrabrombisphenol A (CAS 79-94-7)
- Hexabromcyclododecan (HBCD, CAS 3194-55-6)

Nachweis:
Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 und Bestätigung der Herstellerin bzw. des Herstellers

Der Nachweis kann auch durch entsprechende Kennzeichnung im baubook (www.baubook.info/oea) geführt werden.

Dieses Kriterium ist für folgende Produktgruppe dieser LG relevant:

- Dichtstoffe

Erläuterung

Besonders kritische Flammschutzmittel sind die in der EU noch zugelassenen halogenorganischen Verbindungen: halogenierte Biphenyle, Terphenyle, Naphthaline und Diphenylmethane, bromierte Diphenylether, Tetrabrombisphenol A, kurzkettige Chlorparaffine C10-13 und halogenierte Phosphorsäureester.

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

- Halogenierte Biphenyle, Terphenyle, Naphthaline und Diphenylmethane sind besonders umweltgefährliche Substanzen und daher in Österreich und in der Schweiz bereits verboten.
- Viele bromierte Flammschutzmittel sind in der Umwelt nur schwer abbaubar und reichern sich in Lebewesen an. Im Brandfall und bei unkontrollierter Entsorgung bilden sie korrosive Rauchgase, die hochgiftige bromierte Dioxine und Furane enthalten können.
- Die drei am häufigsten verwendeten bromierten Flammschutzmittel sind Tetrabrombisphenol A (TBBPA), Decabromdiphenylether (DecaBDE) und Hexabromcyclododecan (HBCD). Alle drei Chemikalien sind in der entlegenen Polarregion und der Muttermilch nachweisbar. Darüber hinaus sind sie in unterschiedlichem Maß giftig für Gewässerorganismen und haben möglicherweise langfristig schädliche Wirkungen auf Mensch oder Umwelt. Das deutsche Umweltbundesamt empfiehlt, diese Stoffe nicht mehr einzusetzen.
- Bromierte Diphenylether gelten als ausgesprochen gesundheits- (Krebs erzeugend) und umweltschädlich. Sie machen im deutschsprachigen Raum nur noch einen geringen Anteil im Flammschutzmittel-Markt aus. In Europa und insbesondere auf dem asiatischen und dem amerikanischen Markt ist dieser Trend allerdings deutlich weniger ausgeprägt. Eine Studie des deutschen Umweltbundesamtes (UBA) kommt zu dem Schluss, dass der wichtigste Vertreter der bromierten Diphenylether (Decabromdiphenylether) aufgrund seiner Persistenz in Sedimenten, Raumluft und Außenluft substituiert werden sollte.
- Tetrabrombisphenol A ist nicht als toxisch für den Menschen eingestuft, wohl aber für Gewässerorganismen. Darüber hinaus ist der Stoff in der Umwelt sehr persistent und wird in Organismen an der Spitze der Nahrungskette in geringen Konzentrationen gefunden. In Europa ließ er sich beispielsweise in Falkengewebe und in Raubvogeleiern aus Grönland sowie in menschlicher Muttermilch nachweisen. Auch bei TBBPA kann das enthaltene Brom im Brandfall und bei unkontrollierter Entsorgung zur Dioxin- und Furanbildung beitragen.
- Kurzketten Chlorparaffine sind gemäß EU als umweltgefährlich und krebserzeugend (K3) eingestuft.
- Halogenierte Phosphorsäureester sind z. T. reproduktionstoxisch, krebserzeugend und neurotoxisch. Wichtigster Vertreter ist heute das TCPP (Tris(chlorpropyl)phosphat). Für TCPP liegen Hinweise auf Mutagenität vor und es besteht ein Verdacht auf krebserzeugende Wirkung.
- im Brandfall entstehen besonders toxische Substanzen, u.a. Dioxine und Furane.

Hintergrundinformationen, Quellen

Zwiener 2006

Zwiener, G.; Mötzl, H.: Ökologisches Baustofflexikon (3. Aufl.) Heidelberg: C.F. Müller 2006

Produkte im baubook:

www.baubook.info/oea/P.php?LG=42

Sperrinfo:

Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben

420020K + Verbot von SVHC

ÖKO

Verbot von SVHC

Stoffe, die unter der Chemikalienverordnung REACH (EG/1907/2006) als besonders besorgniserregend (SVHC) identifiziert und in die Kandidatenliste (REACH, Anhang XIV) aufgenommen wurden, dürfen im verkaufsfertigen Endprodukt nicht enthalten sein. Verunreinigungen bis zu 0,1 Gewichtsprozent werden toleriert.

Nachweis:

Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 und Bestätigung der Herstellerin bzw. des Herstellers

Produkte, die mit einem der folgenden Umweltzeichen ausgezeichnet sind, erfüllen diese Anforderung jedenfalls:

- natureplus-Qualitätszeichen
- Österreichisches Umweltzeichen
- Blauer Engel

Der Nachweis kann auch durch entsprechende Kennzeichnung im baubook (www.baubook.info/oea) geführt werden.

Dieses Kriterium ist für folgende Produktgruppe dieser LG relevant:

- Dichtstoffe

Erläuterung

SVHC (substances of very high concern, dt. „besonders besorgniserregende Stoffe“) sind chemische Verbindungen, die laut dem europäischen Chemikalienrecht (REACH (EG/1907/2006)) schwerwiegende und oft irreversible Auswirkungen auf Mensch und Umwelt haben können. Ihre Verwendung ist prinzipiell unerwünscht. Langfristiges Ziel ist es, diese Stoffe gänzlich aus dem Umlauf in Europa auszuschleusen.

SVHC sind alle Stoffe, die entweder bereits auf der Liste der zulassungspflichtigen Stoffe (lt. Anhang XIV der REACH-Verordnung) stehen, oder in die Liste der für eine Zulassung infrage kommenden Stoffe („Kandidatenliste“) aufgenommen worden sind.

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

Diese Stoffe wurden zumindest nach einem der folgenden Artikel der REACH-Verordnung klassifiziert:

- 57a: als kanzerogen (Gefahrenklasse Kanzerogenität Kategorie 1A oder 1B nach CLP)
- 57b: als mutagen (Gefahrenklasse Keimzellmutagenität Kategorie 1A oder 1B nach CLP)
- 57c: als reproduktionstoxisch (Gefahrenklasse Reproduktionstoxizität der Kategorie 1A oder 1B nach CLP)
- 57d: als persistent (schwer abbaubar), bioakkumulativ (im Organismus anreichernd) und toxisch (PBT) nach den Kriterien im Anhang XIII der REACH-Verordnung
- 57e: als sehr persistent und sehr bioakkumulativ (vPvB) nach den Kriterien im Anhang XIII der REACH-Verordnung
- 57f: es liegt ein wissenschaftlicher Beweis für eine andere ernsthafte Wirkung auf die menschliche Gesundheit oder die Umwelt vor. Zum Beispiel: Neurotoxizität oder endokrine Disruptoren.

Nicht jeder Stoff, der nach der CLP mit einer oder mehreren dieser Eigenschaften gekennzeichnet werden muss, ist automatisch ein SVHC.

Produkte im baubook:

www.baubook.info/oea/P.php?LG=42

Sperrinfo:

Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben

420020L + Verbot von akut toxischen Stoffen

ÖKO

Verbot von akut toxischen Stoffen

Es dürfen keine Stoffe enthalten sein, die nach der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP-Verordnung) mit folgenden H-Sätzen gekennzeichnet werden müssen:

CLP Einstufung	Gefahrenhinweis
Akute Toxizität, Kategorie 1	H300 (oral) H310 (dermal) H330 (inhal.)
Akute Toxizität, Kategorie 2	H300 (oral) H310 (dermal) H330 (inhal.)
Akute Toxizität, Kategorie 3	H301 (oral) H311 (dermal) H331 (inhal.)

Als Grenzwert werden Gehalte je Stoff bis zu 0,1 Gewichtsprozent akzeptiert.

Nachweis:

Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 und Bestätigung der Herstellerin bzw. des Herstellers

Produkte, die mit einem der folgenden Umweltzeichen ausgezeichnet sind, erfüllen diese Anforderung jedenfalls:

- natureplus-Qualitätszeichen
- Österreichisches Umweltzeichen
- Blauer Engel

Der Nachweis kann auch durch entsprechende Kennzeichnung im baubook (www.baubook.info/oea) geführt werden

Dieses Kriterium ist für folgende Produktgruppe dieser LG relevant:

- Dichtstoffe

Erläuterung

Stoffe, die bei Verschlucken (oral), Einatmen (inhalativ) oder durch Resorption über die Haut (dermal) lebensgefährlich oder giftig sind, dürfen nicht zum Einsatz kommen.

Produkte im baubook:

www.baubook.info/oea/P.php?LG=42

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*

420020M + Grenzwerte für KMR-Stoffe

ÖKO

Grenzwerte für KMR-Stoffe

Stoffe, die als kanzerogen, mutagen oder reproduktionstoxisch nach CLP-Verordnung 1272/2008 eingestuft sind (siehe Tabelle), dürfen in Chemikalien und in Erzeugnissen zu maximal folgenden Gewichtsprozenten enthalten sein:

CLP-Verordnung 1272/2008 (Anhang I)			Gew.-%
Karzinogenität	Kategorie 1A,1B	H350, H350i	≤ 0,1
	Kategorie 2	H351	≤ 1
Keimzellmutagenität	Kategorie 1A,1B	H340	≤ 0,1
	Kategorie 2	H341	≤ 1
Reproduktionstoxizität	Kategorie 1A,1B	H360	≤ 0,1
	Kategorie 2	H361	≤ 1
Reproduktionstoxizität	auf oder über die Laktation	H362	≤ 1

Ausgenommen Titandioxid (CAS 13463-67-7), wenn das Produkt als flüssiges Gemisch in Verkehr gebracht wird, da sich die Einstufung von Titandioxid nur auf einatembare Stäube (pulverförmig) bezieht.

Nachweis:

Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 und Bestätigung der Herstellerin bzw. des Herstellers

Produkte, die mit einem der folgenden Umweltzeichen ausgezeichnet sind, erfüllen diese Anforderungen jedenfalls:

- natureplus-Qualitätszeichen
- Österreichisches Umweltzeichen
- Blauer Engel

Der Nachweis kann auch durch entsprechende Kennzeichnung im baubook (www.baubook.info/oea) geführt werden.

Dieses Kriterium ist für folgende Produktgruppe dieser LG relevant:

- Dichtstoffe

Erläuterung

KMR-Stoffe sind gemäß CLP-Verordnung (Verordnung (EG) Nr. 1272/2008) folgendermaßen definiert:

- Als krebserzeugend (kanzerogen) gelten Stoffe und Gemische, die beim Einatmen, Verschlucken oder bei Hautresorption Krebs erregen oder die Krebshäufigkeit erhöhen können.
- Erbgutverändernde (mutagene) Stoffe und Gemische können beim Einatmen, Verschlucken oder bei Hautresorption vererbare genetische Schäden zur Folge haben oder ihre Häufigkeit erhöhen.
- Stoffe und Gemische, die beim Einatmen, Verschlucken oder bei Hautresorption nicht vererbare Schäden der Nachkommenschaft hervorrufen oder die Häufigkeit solcher Schäden erhöhen oder eine Beeinträchtigung der männlichen oder weiblichen Fortpflanzungsfunktionen oder -fähigkeit zur Folge haben können, werden als die Fortpflanzung beeinträchtigend (reproduktionstoxisch) eingestuft.

Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 des Europäischen Parlaments und des Rates vom 16. Dezember 2008 über die Einstufung, Kennzeichnung und Verpackung von Stoffen und Gemischen (CLP)

Produkte im baubook:

www.baubook.info/oea/P.php?LG=42

Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*

420020N + Grenzwerte für gewässergefährdende Stoffe

ÖKO

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

Grenzwerte für gewässergefährdende Stoffe

Stoffe, die als gewässergefährdend nach CLP-Verordnung 1272/2008 (siehe Tabelle) eingestuft sind, dürfen in Gemischen bis zu maximal folgenden Gewichtsprozenten enthalten sein:

CLP-Verordnung 1272/2008 (Anhang I)			Gew.-%
Akut gewässergefährdend	Kategorie 1	H400	≤ 1
Chronisch gewässergefährdend	Kategorie 1	H410	≤ 1
Chronisch gewässergefährdend	Kategorie 2	H411	≤ 1

Ausgenommen sind Zinkphosphat (CAS 7779-90-0) und Zinkoxid (CAS 1314-13-2) als Isolierpigmente. Diese dürfen insgesamt zu maximal 5 Gewichtsprozenten zugesetzt werden, solange keine praxiserprobten Ersatzstoffe zur Verfügung stehen.

Nachweis:

Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 und Bestätigung der Herstellerin bzw. des Herstellers

Produkte, die mit einem der folgenden Umweltzeichen ausgezeichnet sind, erfüllen diese Anforderungen jedenfalls:

- natureplus-Qualitätszeichen
- Österreichisches Umweltzeichen
- Blauer Engel

Der Nachweis kann auch durch entsprechende Kennzeichnung im baubook (www.baubook.info/oea) geführt werden.

Dieses Kriterium ist für folgende Produktgruppe dieser LG relevant:

- Dichtstoffe

Erläuterung

Chemikalien, die mögliche Gefahren für die Umwelt mit sich bringen, werden als „umweltgefährlich“ bezeichnet. In der CLP-Verordnung (Verordnung (EG) Nr. 1272/2008), die schrittweise die RL 67/548/EWG (für Stoffe) und RL 1999/45/EG (für Zubereitungen) ersetzt hat, wird die Gefahrenbezeichnung „umweltgefährlich“ durch die Gefahrenklasse „gewässergefährdend“ und die zusätzliche Gefahrenklasse „Die Ozonschicht schädigend“ ersetzt. Zu diesen beiden Gefahrenklassen zählen z. B. Substanzen, die die Ozonschicht zerstören, besonders schwer abbaubar oder für Wasserorganismen schädlich sind. Aufgrund ihrer Gefahren für die Umwelt müssen unter anderem Treibstoffe, manche Lösungsmittel, Lacke und verschiedene Holzschutz- und Desinfektionsmittel gekennzeichnet werden. Auch Naturstoffe wie z. B. Limonen, das als Bestandteil von Orangenöl vorliegt, können als „umweltgefährlich“ bzw. „gewässergefährdend“ eingestuft sein.

Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 des Europäischen Parlaments und des Rates vom 16. Dezember 2008 über die Einstufung, Kennzeichnung und Verpackung von Stoffen und Gemischen (CLP)

Produkte im baubook:

www.baubook.info/oea/P.php?LG=42

Sperrinfo:

Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben

4202

Einfachglas

Standardausführung:

Es werden klare, farblose (naturfarbige) Floatgläser ausgeführt.

Ornamentglas Standard:

- Cathedral max. (Rohglas)
- Cathedral min. (kleingehämmert)

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

- Monumental (523, 528)
- SR Arena C (504)
- Waterdrop (521)

420200 + Folgende Angaben oder Anforderungen an die Art und Weise der Leistungserbringung gelten als vereinbart und sind in die Einheitspreise der zutreffenden Positionen einkalkuliert.

420200Q + Kriterien der Gleichwertigkeit ULG 4202

ZZZ

Für die in den Positionen dieser Unterleistungsgruppe stehenden beispielhaften Materialien/Erzeugnisse wird vereinbart:

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Material/Erzeugnis gleichwertiger Art.

Kriterien der Gleichwertigkeit:

Werte/Bandbreite der Gleichwertigkeit:

Kommentar:

Zur Bestimmung von Gleichwertigkeiten können mehrere Kriterien herangezogen werden (z.B. U-Wert, Schalldämmmaß, Verbrauch, Leistung). Dabei ist dann der Wert oder Bereich anzuführen, in dem das gleichwertige Produkt zulässig ist. (z.B. U-Wert von 0,7 W/m²K bis 0,85 W/m²K)

420201 Floatglas.

Im Positionsstichwort ist die Glasdicke (mm) angegeben.

420201A Floatglas 3mm

Stk

Gemäß Planbeilage:

Abmessungen (Breite x Höhe): x cm

Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*

420201B Floatglas 4mm

Stk

Gemäß Planbeilage:

Abmessungen (Breite x Höhe): x cm

Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*

420201C Floatglas 5mm

Stk

Gemäß Planbeilage:

Abmessungen (Breite x Höhe): x cm

Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*

420201D Floatglas 6mm

Stk

Gemäß Planbeilage:

Abmessungen (Breite x Höhe): x cm

Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*

420201E Floatglas 8mm

Stk

Gemäß Planbeilage:

Abmessungen (Breite x Höhe): x cm

Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*

420201F Floatglas 10mm

Stk

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
	Gemäß Planbeilage: <input type="text"/>	
	Abmessungen (Breite x Höhe): <input type="text"/> x <input type="text"/> cm	
Sperrinfo:	<i>Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben</i>	
420202	Aufzahlung (Az) auf Floatglas.	
420202A	Az Floatglas f.farbige Ausführung	Stk
	Für eine farbige Ausführung (massegefärbt).	
	Farbe: <input type="text"/>	
	Betrifft Position(en): <input type="text"/>	
Sperrinfo:	<i>Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben</i>	
420202B	Az Floatglas f.andere Oberfläche	Stk
	Für eine andere Oberfläche.	
	Art der Oberfläche: <input type="text"/>	
	Betrifft Position(en): <input type="text"/>	
Sperrinfo:	<i>Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben</i>	
420213	Ornamentglas Standard. Im Positionsstichwort ist die Glasdicke (mm) angegeben.	
420213A	Ornamentglas Standard 4mm	Stk
	Gemäß Planbeilage: <input type="text"/>	
	Abmessungen (Breite x Höhe): <input type="text"/> x <input type="text"/> cm	
Sperrinfo:	<i>Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben</i>	
420213B	Ornamentglas Standard 6mm	Stk
	Gemäß Planbeilage: <input type="text"/>	
	Abmessungen (Breite x Höhe): <input type="text"/> x <input type="text"/> cm	
Sperrinfo:	<i>Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben</i>	
420214	Ornamentglas in Sonderausführung z.B. mit besonderem Design, farbig oder anderer Dicke.	
420214A	Ornamentglas Sonderausführung	Stk
	Glasart und Dicke: <input type="text"/>	
	Farbe: <input type="text"/>	
	Gemäß Planbeilage: <input type="text"/>	
	Abmessungen (Breite x Höhe): <input type="text"/> x <input type="text"/> cm	
Sperrinfo:	<i>Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben</i>	
420217	Herstellen matt geschliffener oder polierter Kanten ohne Unterschied der Glasart (Floatglas oder Ornamentglas). Abgerechnet wird die bearbeitete Kantenlänge (mind. Verrechnung 1 m).	
420217A	Kanten matt geschliffen	m
	Kanten matt geschliffen.	
	Betrifft Position(en): <input type="text"/>	
420217B	Kanten poliert	m

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
	Kanten poliert. Betrifft Position(en): <input type="text"/>	
420230	Einscheiben-Sicherheitsglas (ESG) aus Floatglas. Im Positionsstichwort ist die Glasdicke (mm) angegeben.	
420230A	ESG Floatglas 4mm Gemäß Planbeilage: <input type="text"/> Abmessungen (Breite x Höhe): <input type="text"/> x <input type="text"/> cm Sperrinfo: <i>Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben</i>	Stk
420230B	ESG Floatglas 5mm Gemäß Planbeilage: <input type="text"/> Abmessungen (Breite x Höhe): <input type="text"/> x <input type="text"/> cm Sperrinfo: <i>Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben</i>	Stk
420230C	ESG Floatglas 6mm Gemäß Planbeilage: <input type="text"/> Abmessungen (Breite x Höhe): <input type="text"/> x <input type="text"/> cm Sperrinfo: <i>Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben</i>	Stk
420230D	ESG Floatglas 8mm Gemäß Planbeilage: <input type="text"/> Abmessungen (Breite x Höhe): <input type="text"/> x <input type="text"/> cm Sperrinfo: <i>Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben</i>	Stk
420230E	ESG Floatglas 10mm Gemäß Planbeilage: <input type="text"/> Abmessungen (Breite x Höhe): <input type="text"/> x <input type="text"/> cm Sperrinfo: <i>Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben</i>	Stk
420230F	ESG Floatglas 12mm Gemäß Planbeilage: <input type="text"/> Abmessungen (Breite x Höhe): <input type="text"/> x <input type="text"/> cm Sperrinfo: <i>Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben</i>	Stk
420231	Aufzählung (Az) auf ESG Floatglas.	
420231A	Az ESG Floatglas f.farbige Ausführung Für eine farbige Ausführung (massegefärbt). Farbe: <input type="text"/> Betrifft Position(en): <input type="text"/> Sperrinfo: <i>Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben</i>	Stk
420231B	Az ESG Floatglas f.Beschichtung m.keram.Farben Für eine Beschichtung mit keramischen Farben (anorganischen Farben): <input type="text"/> Betrifft Position(en): <input type="text"/>	Stk

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*

420231C Az ESG Floatglas f.vollfl.Emaillierung Standardfarbe Stk

Für eine vollflächige Emaillierung, in Standardfarbe.

Betrifft Position(en):

Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*

420231D Az ESG Floatglas f.vollfl.Emaillierung Sonderfarbe Stk

Für eine vollflächige Emaillierung, in Sonderfarbe:

Betrifft Position(en):

Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*

420231E Az ESG Floatglas f.teilfl.Emaillierung Standardfarbe Stk

Für eine teilflächige Emaillierung, in Standardfarbe.

Betrifft Position(en):

Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*

420231F Az ESG Floatglas f.teilfl.Emaillierung Sonderfarbe Stk

Für eine teilflächige Emaillierung, in Sonderfarbe:

Betrifft Position(en):

Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*

420232 Aufzählung (Az) auf ESG Floatglas.

420232A Az ESG Floatglas f.Bedruckung m.keram.Farben Stk

Für eine Bedruckung mit keramischen Farben (anorganischen Farben).

Betrifft Position(en):

Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*

420232B Az ESG Floatglas f.Bedruckung vollfl.Siebdruck Standardfarbe Stk

Für eine Bedruckung, vollflächiger Siebdruck, in Standardfarbe.

Betrifft Position(en):

Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*

420232C Az ESG Floatglas f.Bedruckung vollfl.Siebdruck Sonderfarbe Stk

Für eine Bedruckung, vollflächiger Siebdruck, in Sonderfarbe:

Betrifft Position(en):

Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*

420232D Az ESG Floatglas f.Bedruckung teilfl.Siebdruck Standardfarbe Stk

Für eine Bedruckung, teilflächiger Siebdruck, in Standardfarbe.

Betrifft Position(en):

Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*

420232E Az ESG Floatglas f.Bedruckung teilfl.Siebdruck Sonderfarbe Stk

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
	Für eine Bedruckung, teilflächiger Siebdruck, in Sonderfarbe: <input type="text"/>	
	Betrifft Position(en): <input type="text"/>	
Sperrinfo:	<i>Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben</i>	
420232F	Az ESG Floatglas f.Bedruckung Siebdruck Design Standardfarbe	Stk
	Für eine Bedruckung, Siebdruck Standarddesign, in Standardfarbe.	
	Betrifft Position(en): <input type="text"/>	
Sperrinfo:	<i>Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben</i>	
420232G	Az ESG Floatglas f.Bedruckung Siebdruck Design Sonderfarbe	Stk
	Für eine Bedruckung, Siebdruck Standarddesign, in Sonderfarbe: <input type="text"/>	
	Betrifft Position(en): <input type="text"/>	
Sperrinfo:	<i>Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben</i>	
420232H	Az ESG Floatglas f.Bedruckung Digitaldruck	Stk
	Für eine Bedruckung, Digitaldruck: <input type="text"/>	
	Betrifft Position(en): <input type="text"/>	
Sperrinfo:	<i>Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben</i>	
420238	Einscheiben-Sicherheitsglas (ESG) aus Ornamentglas Standard.	
	Im Positionsstichwort ist die Glasdicke (mm) angegeben.	
420238A	ESG Ornamentglas Standard 4mm	Stk
	Gemäß Planbeilage: <input type="text"/>	
	Abmessungen (Breite x Höhe): <input type="text"/> x <input type="text"/> cm	
Sperrinfo:	<i>Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben</i>	
420238B	ESG Ornamentglas Standard 6mm	Stk
	Gemäß Planbeilage: <input type="text"/>	
	Abmessungen (Breite x Höhe): <input type="text"/> x <input type="text"/> cm	
Sperrinfo:	<i>Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben</i>	
420241	Einscheiben-Sicherheitsglas (ESG) aus Ornamentglas in Sonderausführung z.B. mit besonderem Design, farbig oder anderer Dicke.	
420241A	ESG Ornamentglas Sonderausführung	Stk
	Glasart und Dicke: <input type="text"/>	
	Farbe: <input type="text"/>	
	Gemäß Planbeilage: <input type="text"/>	
	Abmessungen (Breite x Höhe): <input type="text"/> x <input type="text"/> cm	
Sperrinfo:	<i>Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben</i>	
420242	Aufzählung (Az) auf ESG Ornamentglas.	
420242A	Az Float/Ornamentglas f.vollfl.Emaillierung Standardfarbe	Stk
	Für eine vollflächige Emaillierung, in Standardfarbe.	
	Betrifft Position(en): <input type="text"/>	

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*

420242B Az Float/Ornamentglas f.vollfl.Emaillierung Sonderfarbe Stk

Für eine vollflächige Emaillierung, in Sonderfarbe:

Betrifft Position(en):

Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*

420242C Az Float/Ornamentglas f.teilfl.Emaillierung Standardfarbe Stk

Für eine teilflächige Emaillierung, in Standardfarbe.

Betrifft Position(en):

Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*

420242D Az Float/Ornamentglas f.teilfl.Emaillierung Sonderfarbe Stk

Für eine teilflächige Emaillierung, in Sonderfarbe:

Betrifft Position(en):

Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*

420243 Aufzahlung (Az) auf ESG Floatglas oder ESG Ornamentglas.

420243A Az Float/Ornamentglas f.heißgelagertes Glas (ESG-HST) Stk

Für heißgelagertes Glas (ESG HST).

Betrifft Position(en):

Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*

420243B Az Float/Ornamentglas f.teilvorgespanntes Glas (TVG) Stk

Für teilvorgespanntes Glas (TVG).

Betrifft Position(en):

Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*

420244 Aufzahlung (Az) auf ESG Floatglas oder ESG Ornamentglas.

420244A Az Float/Ornamentglas f.Lochbohrungen zylindrisch Stk

Für Lochbohrungen zylindrisch, Durchmesser (mm):

Gemäß Planbeilage:

Betrifft Position(en):

Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*

420244B Az Float/Ornamentglas f.Senklochbohrungen Stk

Für Senklochbohrungen, Durchmesser (mm):

Gemäß Planbeilage:

Betrifft Position(en):

Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*

420244C Az Float/Ornamentglas f.Randausschnitte Stk

Für Randausschnitte, Abmessungen (mm):

Gemäß Planbeilage:

Betrifft Position(en):

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*

420244D Az Float/Ornamentglas f.Eckabschnitte Stk

Für Eckabschnitte, Abmessungen (mm):

Gemäß Planbeilage:

Betrifft Position(en):

Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*

420244E Az Float/Ornamentglas f.Eckausschnitte Stk

Für Eckausschnitte, Abmessungen (mm):

Gemäß Planbeilage:

Betrifft Position(en):

Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*

420244F Az Float/Ornamentglas f.Flächenausschnitte Stk

Für Flächenausschnitte, Abmessungen (mm):

Gemäß Planbeilage:

Betrifft Position(en):

Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*

420246 Herstellen matt geschliffener oder polierter Kanten ohne Unterschied der Glasart (ESG Floatglas oder ESG Ornamentglas).

Abgerechnet wird die bearbeitete Kantenlänge (mind. Verrechnung 1 m).

420246A ESG Kanten matt geschliffen m

ESG Kanten matt geschliffen.

Betrifft Position(en):

420246B ESG Kanten poliert m

ESG Kanten poliert.

Betrifft Position(en):

420250 Verbund-Sicherheitsglas (VSG) aus Floatglas mit PVB-Folie 0,38 mm.

Im Positionsstichwort sind die Glasdicken der Einzelscheiben (mm) und die Summe der Glasdicken (mm), einschließlich der Zwischenschichten angegeben.

420250A VSG Floatglas (2x3mm) 6mm Stk

Gemäß Planbeilage:

Abmessungen (Breite x Höhe): x cm

Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*

420250B VSG Floatglas (2x4mm) 8mm Stk

Gemäß Planbeilage:

Abmessungen (Breite x Höhe): x cm

Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*

420250C VSG Floatglas (2x5mm) 10mm Stk

Gemäß Planbeilage:

Abmessungen (Breite x Höhe): x cm

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*

420250D VSG Floatglas (2x6mm) 12mm Stk

Gemäß Planbeilage:

Abmessungen (Breite x Höhe): x cm

Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*

420250E VSG Floatglas (2x8mm) 16mm Stk

Gemäß Planbeilage:

Abmessungen (Breite x Höhe): x cm

Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*

420251 Aufzahlung (Az) auf Verbund-Sicherheitsglas (VSG) für andere Glasart.

420251A Az VSG f.1s Ornamentglas Stk

Für eine Seite (1s) Ornamentglas.

Betrifft Position(en):

Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*

420251B Az VSG f.1s farbige Ausführung Stk

Für eine farbige Ausführung (Massegefärbt).

Für eine Seite.

Farbe:

Betrifft Position(en):

Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*

420252 Aufzahlung (Az) auf Verbund-Sicherheitsglas (VSG).

420252A Az VSG f.teilvorgesp.(TVG) m.doppelter Folie 0,76mm Stk

Für beide Seiten als teilvorgespanntes (VSG/TVG) Glas mit doppelter Folie (0,76 mm).

Dicke (mm):

Betrifft Position(en):

Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*

420252B Az VSG f.ESG m.doppelter Folie 0,76mm Stk

Für beide Seiten Einscheiben-Sicherheitsglas (VSG/ESG) mit doppelter Folie (0,76 mm).

Dicke (mm):

Betrifft Position(en):

Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*

420252C Az VSG f.ESG-HST m.doppelter Folie 0,76mm Stk

Für beide Seiten heißgelagertes Einscheiben-Sicherheitsglas (ESG-HST) mit doppelter Folie (0,76 mm).

Dicke (mm):

Betrifft Position(en):

Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
420254	<p>Aufzählung (Az) auf Verbund-Sicherheitsglas (VSG).</p> <ul style="list-style-type: none"> für die Verwendung von Verbundmaterial <p>Im Positionsstichwort sind die Dicken (mm) und/oder andere Spezifikation angegeben.</p>	
420254A	<p>Az VSG f.PVB-Verbundfolie 0,76mm farblos</p> <p>Betrifft Position(en): <input type="text"/></p> <p>Sperrinfo: <i>Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben</i></p>	Stk
420254B	<p>Az VSG f.PVB-Verbundfolie 1,52mm farblos</p> <p>Betrifft Position(en): <input type="text"/></p> <p>Sperrinfo: <i>Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben</i></p>	Stk
420254C	<p>Az VSG f.PVB-Verbundfolie 0,76mm mattweiß</p> <p>Betrifft Position(en): <input type="text"/></p> <p>Sperrinfo: <i>Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben</i></p>	Stk
420254D	<p>Az VSG f.PVB-Verbundfolie 1,52mm mattweiß</p> <p>Betrifft Position(en): <input type="text"/></p> <p>Sperrinfo: <i>Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben</i></p>	Stk
420254F	<p>Az VSG f.PVB-Verbundfolie 0,76mm farbig</p> <p>Farbcode: <input type="text"/></p> <p>Betrifft Position(en): <input type="text"/></p> <p>Sperrinfo: <i>Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben</i></p>	Stk
420254G	<p>Az VSG f.PVB-Verbundfolie 1,52mm farbig</p> <p>Farbcode: <input type="text"/></p> <p>Betrifft Position(en): <input type="text"/></p> <p>Sperrinfo: <i>Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben</i></p>	Stk
420254H	<p>Az VSG f.PVB-Verbundfolie 0,76mm opak</p> <p>Betrifft Position(en): <input type="text"/></p> <p>Sperrinfo: <i>Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben</i></p>	Stk
420254I	<p>Az VSG f.PVB-Verbundfolie 1,52mm opak</p> <p>Betrifft Position(en): <input type="text"/></p> <p>Sperrinfo: <i>Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben</i></p>	Stk
420254J	<p>Az VSG f.PVB-Verbundfolie 0,76mm transluzent</p> <p>Mit Sonderfolie, transluzent.</p> <p>Betrifft Position(en): <input type="text"/></p> <p>Sperrinfo: <i>Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben</i></p>	Stk
420254K	<p>Az VSG f.PVB-Verbundfolie 1,52mm transluzent</p>	Stk

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
	Mit Sonderfolie, transluzent. Betrifft Position(en): <input type="text"/>	
Sperrinfo:	<i>Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben</i>	
420254L	Az VSG f.PVB-Verbundfolie 1,52mm Schallschutzfolie	Stk
	Betrifft Position(en): <input type="text"/>	
Sperrinfo:	<i>Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben</i>	
420254M	Az VSG f.Verbundfolie "EVA"	Stk
	Dicke (mm): <input type="text"/> Betrifft Position(en): <input type="text"/>	
Sperrinfo:	<i>Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben</i>	
420254N	Az VSG f.Verbundfolie "SG"	Stk
	Dicke (mm): <input type="text"/> Betrifft Position(en): <input type="text"/>	
420255	Aufzählung (Az) auf VSG (Floatglas/TVG/ESG).	
420255A	Az VSG f.Lochbohrungen zylindrisch	Stk
	Für Lochbohrungen zylindrisch, Durchmesser (mm): <input type="text"/> Gemäß Planbeilage: <input type="text"/> Betrifft Position(en): <input type="text"/>	
420255B	Az VSG f.Senklochbohrungen	Stk
	Für Senklochbohrungen, Durchmesser (mm): <input type="text"/> Gemäß Planbeilage: <input type="text"/> Betrifft Position(en): <input type="text"/>	
420255C	Az VSG f.Randausschnitte	Stk
	Für Randausschnitte, Abmessungen (mm): <input type="text"/> Gemäß Planbeilage: <input type="text"/> Betrifft Position(en): <input type="text"/>	
420255D	Az VSG f.Eckabschnitte	Stk
	Für Eckabschnitte, Abmessungen (mm): <input type="text"/> Gemäß Planbeilage: <input type="text"/> Betrifft Position(en): <input type="text"/>	
420255E	Az VSG f.Eckausschnitte	Stk
	Für Eckausschnitte, Abmessungen (mm): <input type="text"/> Gemäß Planbeilage: <input type="text"/> Betrifft Position(en): <input type="text"/>	
420255F	Az VSG f.Flächenausschnitte	Stk
	Für Flächenausschnitte, Abmessungen (mm): <input type="text"/> Gemäß Planbeilage: <input type="text"/> Betrifft Position(en): <input type="text"/>	
420256	Herstellen matt geschliffener oder polierter Kanten ohne Unterschied der Glasart (VSG Floatglas oder VSG Ornamentglas). Abgerechnet wird die bearbeitete Kantenlänge (mind. Verrechnung 1 m).	

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

420256A VSG Kanten matt geschliffen **m**

Kanten matt geschliffen.

Betrifft Position(en):

420256B VSG Kanten poliert **m**

Kanten poliert.

Betrifft Position(en):

4203 Mehrscheiben-Isolierglas

Standardausführung:

Mehrscheiben-Isolierglas 2-fach (2f-MIG) aus klarem, farblosem und beschichtetem (Low-E) Floatglas

- mit einem Scheibenzwischenraum (SZR) bis 16 mm
- einem Ug-Wert $\leq 1,1 \text{ W/m}^2\text{K}$
- einen Schallschutz $R_w \geq 30 \text{ dB}$
- sowie einen Lichttransmissionsgrad von $\geq 80 \%$ (Prozent)

Der Ug-Wert (Wärmedurchgangskoeffizient $\text{W/m}^2\text{K}$) und der Schalldämmwert beziehen sich auf Messungen der Normprüfgröße ohne Berücksichtigung des Randeinflusses.

Kommentar:

Werden zur Ergänzung des Bestandes oder bei geringeren Ansprüchen an die Wärmedämmung oder den Schallschutz (z.B. in Innenräumen) Mehrscheiben-Isoliergläser mit geringeren Qualitätsmerkmalen verwendet, sind diese unter Angabe der genauen Spezifikationen frei zu formulieren.

420300 + Folgende Angaben oder Anforderungen an die Art und Weise der Leistungserbringung gelten als vereinbart und sind in die Einheitspreise der zutreffenden Positionen einkalkuliert.

420300Q + Kriterien der Gleichwertigkeit ULG 4203 **ZZZ**

Für die in den Positionen dieser Unterleistungsgruppe stehenden beispielhaften Materialien/Erzeugnisse wird vereinbart:

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Material/Erzeugnis gleichwertiger Art.

Kriterien der Gleichwertigkeit:

Werte/Bandbreite der Gleichwertigkeit:

Kommentar:

Zur Bestimmung von Gleichwertigkeiten können mehrere Kriterien herangezogen werden (z.B. U-Wert, Schalldämmmaß, Verbrauch, Leistung). Dabei ist dann der Wert oder Bereich anzuführen, in dem das gleichwertige Produkt zulässig ist. (z.B. U-Wert von $0,7 \text{ W/m}^2\text{K}$ bis $0,85 \text{ W/m}^2\text{K}$)

420301 Standard - Mehrscheiben-Isolierglas, 2-fach (2f-MIG) aus Floatglas.

Im Positionsstichwort sind die Anzahl der Scheiben und die Glasdicke (mm) je Scheibe angegeben.

420301A 2f-MIG 2x4mm Floatglas **Stk**

Gemäß Planbeilage:

Abmessungen (Breite x Höhe): x cm

Sperrinfo:

Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben

420301B 2f-MIG 2x5mm Floatglas **Stk**

Gemäß Planbeilage:

Abmessungen (Breite x Höhe): x cm

Sperrinfo:

Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben

420301C 2f-MIG 2x6mm Floatglas **Stk**

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
	Gemäß Planbeilage: <input type="text"/>	
	Abmessungen (Breite x Höhe): <input type="text"/> x <input type="text"/> cm	
Sperrinfo:	<i>Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben</i>	
420301D	2f-MIG 2x8mm Floatglas	Stk
	Gemäß Planbeilage: <input type="text"/>	
	Abmessungen (Breite x Höhe): <input type="text"/> x <input type="text"/> cm	
Sperrinfo:	<i>Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben</i>	
420301E	2f-MIG 2x10mm Floatglas	Stk
	Gemäß Planbeilage: <input type="text"/>	
	Abmessungen (Breite x Höhe): <input type="text"/> x <input type="text"/> cm	
Sperrinfo:	<i>Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben</i>	
420311	Aufzahlung (Az) auf Standard - Mehrscheiben-Isolierglas, 2-fach (2f-MIG) aus Floatglas für ein 3-fach MIG.	
420311A	Az 2f-MIG Floatglas f.3-fach MIG	Stk
	Betrifft Position(en): <input type="text"/>	
Sperrinfo:	<i>Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben</i>	
420321	Aufzahlung (Az) auf Standard - Mehrscheiben-Isolierglas, 2-fach (2f-MIG) oder 3-fach (3f-MIG) aus Floatglas für Sonderausführungen (z.B):	
	<ul style="list-style-type: none"> • die Verwendung von anderen Glasarten • Schallschutz • Spezialbeschichtungen • Oberflächenveredelungen • unterschiedlichen Glasdicken 	
420321A	Az 2f/3f-MIG Floatglas f.Sonderausführungen	Stk
	Bezeichnung oder technische Spezifikationen: <input type="text"/>	
	Betrifft Position(en): <input type="text"/>	
Sperrinfo:	<i>Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben</i>	
420322	Aufzahlung (Az) für eine Ausführung bei nicht durch den Falz- oder den Glashalteleisten abgedeckten Randverbund von Standard-Mehrscheiben-Isolierglas, ohne Unterschied des Scheibenüberstandes (eine Scheibe steht über den Randverbund hinaus).	
	z.B. bei Stufenelementen	
	Abgerechnet wird die Länge der behandelten Kante (Mindestverrechnung 1 m).	
420322A	Az 2f/3f-MIG f.UV-beständiger Randverbund	m
	Für einen UV-beständigen Randverbund.	
	Betrifft Position(en): <input type="text"/>	
Sperrinfo:	<i>Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben</i>	
420322B	Az 2f/3f-MIG f.Stufenausbildung	m
	Für eine Stufenausbildung an einer Kante.	
	Länge der Stufe (cm): <input type="text"/>	
	Betrifft Position(en): <input type="text"/>	
Sperrinfo:	<i>Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben</i>	

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
420322C	Az 2f/3f-MIG f.Randemaillierung b.70mm Für eine Randemaillierung bis 70 mm (bei TVG oder ESG) in Standardfarbe. Farbe: <input type="text"/> Betrifft Position(en): <input type="text"/> Sperrinfo: <i>Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben</i>	m
420322D	Az 2f/3f-MIG f.Randemaillierung b.150mm Für eine Randemaillierung bis 150 mm (bei TVG oder ESG) in Standardfarbe. Farbe: <input type="text"/> Betrifft Position(en): <input type="text"/> Sperrinfo: <i>Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben</i>	m
420323	Aufzahlung (Az) für besondere Ausführung.	
420323A	Az 2f/3f-MIG f.Ventilator- u.Durchsprechöffnungen Für Ventilator- und Durchsprechöffnungen. Größe bis 250 x 450 mm Betrifft Position(en): <input type="text"/> <i>Hinweis: nur in Ausführung mit mindestens 2 x ESG Floatglas 6 mm möglich!</i> Sperrinfo: <i>Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben</i>	Stk
420323B	Az 2f/3f-MIG f.Einbausprossen im SZR weiß Für Einbausprossen im Scheibenzwischenraum, horizontal oder vertikal. Farbe: weiß Profil: <input type="text"/> Betrifft Position(en): <input type="text"/> Sperrinfo: <i>Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben</i>	Stk
420323C	Az 2f/3f-MIG f.Einbausprossen im SZR farbig Für Einbausprossen im Scheibenzwischenraum, horizontal oder vertikal. Farbe: <input type="text"/> Profil: <input type="text"/> Betrifft Position(en): <input type="text"/> Sperrinfo: <i>Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben</i>	Stk
420323D	Az 2f/3f-MIG f.Sprossenkreuz im SZR weiß Für Sprossenkreuze im Scheibenzwischenraum, horizontal oder vertikal. Farbe: weiß Profil: <input type="text"/> Betrifft Position(en): <input type="text"/> Sperrinfo: <i>Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben</i>	Stk
420323E	Az 2f/3f-MIG f.Sprossenkreuz im SZR farbig Für Sprossenkreuze im Scheibenzwischenraum, horizontal oder vertikal. Farbe: <input type="text"/>	Stk

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

Profil:

Betrifft Position(en):

Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*

420323F Az 2f/3f-MIG f.thermisch verbesserten Randverbund Stk

Für einen thermisch verbesserten Randverbund.

Betrifft Position(en):

Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*

4204 Feuerschutzglas

Standardausführung:

Feuerschutzverglasungen sind als klare, farblose Verglasungen ausgeführt und immer in Kombination mit dem entsprechenden Rahmenmaterial (Stahl, Holz, Aluminium) oder als rahmenlose Feuerschutzverglasungen beschrieben.

Kommentar:

Feuerschutzverglasungen werden entsprechend den geltenden ÖNORMEN ausgeführt und hinsichtlich der erforderlichen Wärmedämmung in innenliegende und außenliegende Verglasung unterschieden.

420400 + Folgende Angaben oder Anforderungen an die Art und Weise der Leistungserbringung gelten als vereinbart und sind in die Einheitspreise der zutreffenden Positionen einkalkuliert.

420400Q + Kriterien der Gleichwertigkeit ULG 4204 ZZZ

Für die in den Positionen dieser Unterleistungsgruppe stehenden beispielhaften Materialien/Erzeugnisse wird vereinbart:

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Material/Erzeugnis gleichwertiger Art.

Kriterien der Gleichwertigkeit:

Werte/Bandbreite der Gleichwertigkeit:

Kommentar:

Zur Bestimmung von Gleichwertigkeiten können mehrere Kriterien herangezogen werden (z.B. U-Wert, Schalldämmmaß, Verbrauch, Leistung). Dabei ist dann der Wert oder Bereich anzuführen, in dem das gleichwertige Produkt zulässig ist. (z.B. U-Wert von 0,7 W/m²K bis 0,85 W/m²K)

420401 Feuerschutzverglasung für innenliegende Bauteile (innen) in Feuerwiderstandsklasse.

- einschließlich Rahmen (feststehend)

Im Positionsstichwort ist die Feuerwiderstandsklasse angegeben.

420401A Feuerschutzglas innen E30 m.Rahmen Stk

Gemäß Planbeilage:

Abmessungen (Breite x Höhe): x cm

Rahmenmaterial:

Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*

420401B Feuerschutzglas innen E60 m.Rahmen Stk

Gemäß Planbeilage:

Abmessungen (Breite x Höhe): x cm

Rahmenmaterial:

Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
420402	Feuerschutzverglasung für innenliegende Bauteile (innen) in Feuerwiderstandsklasse, mit thermischer Isolation (max. 140 K). <ul style="list-style-type: none">• einschließlich Rahmen (feststehend) Im Positionsstichwort ist die Feuerwiderstandsklasse angegeben.	
420402A	Feuerschutzglas innen EI30 m.Rahmen Gemäß Planbeilage: <input type="text"/> Abmessungen (Breite x Höhe): <input type="text"/> x <input type="text"/> cm Rahmenmaterial: <input type="text"/> Sperrinfo: <i>Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben</i>	Stk
420402B	Feuerschutzglas innen EI60 m.Rahmen Gemäß Planbeilage: <input type="text"/> Abmessungen (Breite x Höhe): <input type="text"/> x <input type="text"/> cm Rahmenmaterial: <input type="text"/> Sperrinfo: <i>Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben</i>	Stk
420402C	Feuerschutzglas innen EI90 m.Rahmen Gemäß Planbeilage: <input type="text"/> Abmessungen (Breite x Höhe): <input type="text"/> x <input type="text"/> cm Rahmenmaterial: <input type="text"/> Sperrinfo: <i>Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben</i>	Stk
420402D	Feuerschutzglas innen EI120 m.Rahmen Gemäß Planbeilage: <input type="text"/> Abmessungen (Breite x Höhe): <input type="text"/> x <input type="text"/> cm Rahmenmaterial: <input type="text"/> Sperrinfo: <i>Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben</i>	Stk
420411	Feuerschutzverglasung für außenliegende Bauteile (außen) in Feuerwiderstandsklasse. <ul style="list-style-type: none">• einschließlich Rahmen (feststehend) Im Positionsstichwort ist die Feuerwiderstandsklasse angegeben.	
420411A	Feuerschutzglas außen E30 m.Rahmen Gemäß Planbeilage: <input type="text"/> Abmessungen (Breite x Höhe): <input type="text"/> x <input type="text"/> cm Rahmenmaterial: <input type="text"/> Sperrinfo: <i>Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben</i>	Stk
420411B	Feuerschutzglas außen E60 m.Rahmen Gemäß Planbeilage: <input type="text"/> Abmessungen (Breite x Höhe): <input type="text"/> x <input type="text"/> cm Rahmenmaterial: <input type="text"/> Sperrinfo: <i>Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben</i>	Stk

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
420412	<p>Feuerschutzverglasung für außenliegende Bauteile (außen) in Feuerwiderstandsklasse, mit thermischer Isolation (max. 140 K).</p> <ul style="list-style-type: none">• einschließlich Rahmen (feststehend) <p>Im Positionsstichwort ist die Feuerwiderstandsklasse angegeben.</p>	
420412A	<p>Feuerschutzglas außen EI30 m.Rahmen</p> <p>Gemäß Planbeilage: <input type="text"/></p> <p>Abmessungen (Breite x Höhe): <input type="text"/> x <input type="text"/> cm</p> <p>Rahmenmaterial: <input type="text"/></p> <p>Sperrinfo: <i>Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben</i></p>	Stk
420412B	<p>Feuerschutzglas außen EI60 m.Rahmen</p> <p>Gemäß Planbeilage: <input type="text"/></p> <p>Abmessungen (Breite x Höhe): <input type="text"/> x <input type="text"/> cm</p> <p>Rahmenmaterial: <input type="text"/></p> <p>Sperrinfo: <i>Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben</i></p>	Stk
420412C	<p>Feuerschutzglas außen EI90 m.Rahmen</p> <p>Gemäß Planbeilage: <input type="text"/></p> <p>Abmessungen (Breite x Höhe): <input type="text"/> x <input type="text"/> cm</p> <p>Rahmenmaterial: <input type="text"/></p> <p>Sperrinfo: <i>Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben</i></p>	Stk
420412D	<p>Feuerschutzglas außen EI120 m.Rahmen</p> <p>Gemäß Planbeilage: <input type="text"/></p> <p>Abmessungen (Breite x Höhe): <input type="text"/> x <input type="text"/> cm</p> <p>Rahmenmaterial: <input type="text"/></p> <p>Sperrinfo: <i>Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben</i></p>	Stk
420421	<p>Feuerschutzverglasung für innenliegende Bauteile (innen) in Feuerwiderstandsklasse.</p> <ul style="list-style-type: none">• ohne Rahmen <p>Im Positionsstichwort ist die Feuerwiderstandsklasse angegeben.</p>	
420421A	<p>Feuerschutzglas innen E30</p> <p>Gemäß Planbeilage: <input type="text"/></p> <p>Abmessungen (Breite x Höhe): <input type="text"/> x <input type="text"/> cm</p> <p>Sperrinfo: <i>Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben</i></p>	Stk
420421B	<p>Feuerschutzglas innen E60</p> <p>Gemäß Planbeilage: <input type="text"/></p> <p>Abmessungen (Breite x Höhe): <input type="text"/> x <input type="text"/> cm</p> <p>Sperrinfo: <i>Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben</i></p>	Stk
420421C	<p>Feuerschutzglas innen E90</p> <p>Gemäß Planbeilage: <input type="text"/></p> <p>Abmessungen (Breite x Höhe): <input type="text"/> x <input type="text"/> cm</p> <p>Sperrinfo: <i>Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben</i></p>	Stk

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

420421D Feuerschutzglas innen E120 Stk

Gemäß Planbeilage:

Abmessungen (Breite x Höhe): x cm

Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*

420422 Feuerschutzverglasung für innenliegende Bauteile (innen) in Feuerwiderstandsklasse, mit thermischer Isolation (max. 140 K).

- ohne Rahmen

Im Positionsstichwort ist die Feuerwiderstandsklasse angegeben.

420422A Feuerschutzglas innen EI30 Stk

Gemäß Planbeilage:

Abmessungen (Breite x Höhe): x cm

Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*

420422B Feuerschutzglas innen EI60 Stk

Gemäß Planbeilage:

Abmessungen (Breite x Höhe): x cm

Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*

420422C Feuerschutzglas innen EI90 Stk

Gemäß Planbeilage:

Abmessungen (Breite x Höhe): x cm

Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*

420422D Feuerschutzglas innen EI120 Stk

Gemäß Planbeilage:

Abmessungen (Breite x Höhe): x cm

Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*

420431 Feuerschutzverglasung für außenliegende Bauteile (außen) in Feuerwiderstandsklasse.

- ohne Rahmen

Im Positionsstichwort ist die Feuerwiderstandsklasse angegeben.

420431A Feuerschutzglas außen E30 Stk

Gemäß Planbeilage:

Abmessungen (Breite x Höhe): x cm

Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*

420431B Feuerschutzglas außen E60 Stk

Gemäß Planbeilage:

Abmessungen (Breite x Höhe): x cm

Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*

420432 Feuerschutzverglasung für außenliegende Bauteile (außen) in Feuerwiderstandsklasse, mit thermischer Isolation (max. 140 K).

- ohne Rahmen

Im Positionsstichwort ist die Feuerwiderstandsklasse angegeben.

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

420432A Feuerschutzglas außen EI30 Stk

Gemäß Planbeilage:

Abmessungen (Breite x Höhe): x cm

Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*

420432B Feuerschutzglas außen EI60 Stk

Gemäß Planbeilage:

Abmessungen (Breite x Höhe): x cm

Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*

420432C Feuerschutzglas außen EI90 Stk

Gemäß Planbeilage:

Abmessungen (Breite x Höhe): x cm

Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*

420432D Feuerschutzglas außen EI120 Stk

Gemäß Planbeilage:

Abmessungen (Breite x Höhe): x cm

Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*

4205 Profilbauglas

1. Allgemein:

1.1 Im Folgenden ist das Versetzen von Profilbauglas in allseitig geschlossenen Rahmen beschrieben.

1.2 Die Lieferung und Montage von Rahmen, sofern nicht vom Auftraggeber (AG) beigestellt, sind in eigenen Positionen beschrieben.

1.3 Das Abdichten der Glasbahnen zum Rahmen ist in eigenen Positionen beschrieben.

2. Einkalkulierte Leistungen:

2.1 Die Einheitspreise gelten für feststehende Bauteile ohne Unterschied der Einbauhöhe.

2.2 Folgende Leistungen sind in die Einheitspreise einkalkuliert:

- etwaige Erschwernisse durch das Arbeiten von Leitern oder Gerüsten
- beidseitiges Abdichten der Glasbahnen bei doppelschaliger Verlegung zueinander mit elastischem Dichtstoff (bis zu einem Querschnitt von 50 mm²)

LB-Version: 22

Geringfügig Geändert

420500 + Folgende Angaben oder Anforderungen an die Art und Weise der Leistungserbringung gelten als vereinbart und sind in die Einheitspreise der zutreffenden Positionen einkalkuliert.

420500Q + Kriterien der Gleichwertigkeit ULG 4205 ZZZ

Für die in den Positionen dieser Unterleistungsgruppe stehenden beispielhaften Materialien/Erzeugnisse wird vereinbart:

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Material/Erzeugnis gleichwertiger Art.

Kriterien der Gleichwertigkeit:

Werte/Bandbreite der Gleichwertigkeit:

Kommentar:

Zur Bestimmung von Gleichwertigkeiten können mehrere Kriterien herangezogen werden (z.B. U-Wert, Schalldämmmaß, Verbrauch, Leistung). Dabei ist dann der Wert oder Bereich anzuführen, in dem das gleichwertige Produkt zulässig ist. (z.B. U-Wert von 0,7 W/m²K bis 0,85 W/m²K)

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
420501	Normal-Profilbauglas, einschlig, in vorhandenem Rahmen, vertikal verlegt, Im Positionsstichwort sind die Profilbreite (mm), die Flanschhöhe (mm) und die Glasdicke (mm) angegeben.	
420501A	Profilbauglas vertikal 1-schalig 232/41/6mm Gemäß Planbeilage: <input type="text"/> Abmessungen (Breite x Höhe): <input type="text"/> x <input type="text"/> cm Sperrinfo: <i>Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben</i>	Stk
420501B	Profilbauglas vertikal 1-schalig 262/41/6mm Gemäß Planbeilage: <input type="text"/> Abmessungen (Breite x Höhe): <input type="text"/> x <input type="text"/> cm Sperrinfo: <i>Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben</i>	Stk
420501C	Profilbauglas vertikal 1-schalig 331/41/6mm Gemäß Planbeilage: <input type="text"/> Abmessungen (Breite x Höhe): <input type="text"/> x <input type="text"/> cm Sperrinfo: <i>Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben</i>	Stk
420501D	Profilbauglas vertikal 1-schalig 498/41/6mm Gemäß Planbeilage: <input type="text"/> Abmessungen (Breite x Höhe): <input type="text"/> x <input type="text"/> cm Sperrinfo: <i>Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben</i>	Stk
420502	Normal-Profilbauglas, doppelschalig (2-schalig), in vorhandenem Rahmen, vertikal verlegt, Im Positionsstichwort sind die Profilbreite (mm), die Flanschhöhe (mm) und die Glasdicke (mm) angegeben.	
420502A	Profilbauglas vertikal 2-schalig 232/41/6mm Gemäß Planbeilage: <input type="text"/> Abmessungen (Breite x Höhe): <input type="text"/> x <input type="text"/> cm Sperrinfo: <i>Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben</i>	Stk
420502B	Profilbauglas vertikal 2-schalig 262/41/6mm Gemäß Planbeilage: <input type="text"/> Abmessungen (Breite x Höhe): <input type="text"/> x <input type="text"/> cm Sperrinfo: <i>Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben</i>	Stk
420502C	Profilbauglas vertikal 2-schalig 331/41/6mm Gemäß Planbeilage: <input type="text"/> Abmessungen (Breite x Höhe): <input type="text"/> x <input type="text"/> cm Sperrinfo: <i>Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben</i>	Stk
420502D	Profilbauglas vertikal 2-schalig 498/41/6mm Gemäß Planbeilage: <input type="text"/> Abmessungen (Breite x Höhe): <input type="text"/> x <input type="text"/> cm Sperrinfo: <i>Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben</i>	Stk

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
420503	Normal-Profilbauglas, einschalig, in vorhandenem Rahmen, vertikal verlegt, Im Positionsstichwort sind die Profilbreite (mm), die Flanschhöhe (mm) und die Glasdicke (mm) angegeben.	
420503A	Profilbauglas vertikal 1-schalig 232/60/7mm Gemäß Planbeilage: <input type="text"/> Abmessungen (Breite x Höhe): <input type="text"/> x <input type="text"/> cm Sperrinfo: <i>Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben</i>	Stk
420503B	Profilbauglas vertikal 1-schalig 262/60/7mm Gemäß Planbeilage: <input type="text"/> Abmessungen (Breite x Höhe): <input type="text"/> x <input type="text"/> cm Sperrinfo: <i>Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben</i>	Stk
420503C	Profilbauglas vertikal 1-schalig 331/60/7mm Gemäß Planbeilage: <input type="text"/> Abmessungen (Breite x Höhe): <input type="text"/> x <input type="text"/> cm Sperrinfo: <i>Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben</i>	Stk
420504	Normal-Profilbauglas, doppelschalig (2-schalig), in vorhandenem Rahmen, vertikal verlegt, Im Positionsstichwort sind die Profilbreite (mm), die Flanschhöhe (mm) und die Glasdicke (mm) angegeben.	
420504A	Profilbauglas vertikal 2-schalig 232/60/7mm Gemäß Planbeilage: <input type="text"/> Abmessungen (Breite x Höhe): <input type="text"/> x <input type="text"/> cm Sperrinfo: <i>Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben</i>	Stk
420504B	Profilbauglas vertikal 2-schalig 262/60/7mm Gemäß Planbeilage: <input type="text"/> Abmessungen (Breite x Höhe): <input type="text"/> x <input type="text"/> cm Sperrinfo: <i>Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben</i>	Stk
420504C	Profilbauglas vertikal 2-schalig 331/60/7mm Gemäß Planbeilage: <input type="text"/> Abmessungen (Breite x Höhe): <input type="text"/> x <input type="text"/> cm Sperrinfo: <i>Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben</i>	Stk
420511	Normal-Profilbauglas, einschalig, in vorhandenem Rahmen, horizontal verlegt. Einschließlich Auflagerwinkel. Im Positionsstichwort sind die Profilbreite (mm), die Flanschhöhe (mm) und die Glasdicke (mm) angegeben.	
420511A	Profilbauglas horizontal 1-schalig 232/41/6mm Gemäß Planbeilage: <input type="text"/> Abmessungen (Breite x Höhe): <input type="text"/> x <input type="text"/> cm Sperrinfo: <i>Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben</i>	Stk
420511B	Profilbauglas horizontal 1-schalig 262/41/6mm Gemäß Planbeilage: <input type="text"/> Abmessungen (Breite x Höhe): <input type="text"/> x <input type="text"/> cm	Stk

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*

420511C Profilbauglas horizontal 1-schalig 331/41/6mm Stk

Gemäß Planbeilage:

Abmessungen (Breite x Höhe): x cm

Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*

420511D Profilbauglas horizontal 1-schalig 498/41/6mm Stk

Gemäß Planbeilage:

Abmessungen (Breite x Höhe): x cm

Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*

420511E Az f.Sonderausführungen 1-schalig f.Flanschkhöhe/Glasdicke Stk

Aufzahlung (Az) für eine Flanschkhöhe 60 mm und Glasdicke 7 mm.

Betrifft Position(en):

Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*

420512 Normal-Profilbauglas, doppelschalig, in vorhandenem Rahmen, horizontal verlegt.
Einschließlich Auflagerwinkel.
Im Positionsstichwort sind die Profilbreite (mm), die Flanschkhöhe (mm) und die Glasdicke (mm) angegeben.

420512A Profilbauglas horizontal 2-schalig 232/41/6mm Stk

Gemäß Planbeilage:

Abmessungen (Breite x Höhe): x cm

Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*

420512B Profilbauglas horizontal 2-schalig 262/41/6mm Stk

Gemäß Planbeilage:

Abmessungen (Breite x Höhe): x cm

Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*

420512C Profilbauglas horizontal 2-schalig 331/41/6mm Stk

Gemäß Planbeilage:

Abmessungen (Breite x Höhe): x cm

Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*

420512D Profilbauglas horizontal 2-schalig 498/41/6mm Stk

Gemäß Planbeilage:

Abmessungen (Breite x Höhe): x cm

Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*

420512E Az f.Sonderausführungen 2-schalig f.Flanschkhöhe/Glasdicke Stk

Aufzahlung (Az) für eine Flanschkhöhe 60 mm und Glasdicke 7 mm.

Betrifft Position(en):

Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
420521	Aufzählung (Az) auf Normal-Profilbauglas für thermisch vorgespannt (ESG). • für eine Schale Im Positionsstichwort sind die Profilbreite (mm), die Flanschhöhe (mm) und die Glasdicke (mm) angegeben.	
420521A	Az Profilbauglas 232/41/6+ESG Betrifft Position(en): <input type="text"/>	Stk
Sperrinfo:	<i>Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben</i>	
420521B	Az Profilbauglas 262/41/6+ESG Betrifft Position(en): <input type="text"/>	Stk
Sperrinfo:	<i>Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben</i>	
420521C	Az Profilbauglas 331/41/6+ESG Betrifft Position(en): <input type="text"/>	Stk
Sperrinfo:	<i>Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben</i>	
420521D	Az Profilbauglas 498/41/6+ESG Betrifft Position(en): <input type="text"/>	Stk
Sperrinfo:	<i>Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben</i>	
420521E	Az Profilbauglas 232/60/7+ESG Betrifft Position(en): <input type="text"/>	Stk
Sperrinfo:	<i>Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben</i>	
420521F	Az Profilbauglas 262/60/7+ESG Betrifft Position(en): <input type="text"/>	Stk
Sperrinfo:	<i>Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben</i>	
420521G	Az Profilbauglas 331/60/7+ESG Betrifft Position(en): <input type="text"/>	Stk
Sperrinfo:	<i>Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben</i>	
420522	Aufzählung (Az) auf Normal-Profilbauglas für thermisch vorgespannt (ESG), Emaillierung (mit Glaskeramikfarben). • für eine Schale Im Positionsstichwort sind die Profilbreite (mm), die Flanschhöhe (mm) und die Glasdicke (mm) angegeben.	
420522A	Az Profilbauglas 232/41/6 ESG+Emailliert Betrifft Position(en): <input type="text"/>	Stk
Sperrinfo:	<i>Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben</i>	
420522B	Az Profilbauglas 262/41/6 ESG+Emailliert Betrifft Position(en): <input type="text"/>	Stk
Sperrinfo:	<i>Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben</i>	
420522C	Az Profilbauglas 331/41/6 ESG+Emailliert	Stk

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
	Betrifft Position(en): <input type="text"/>	
Sperrinfo:	<i>Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben</i>	
420522D	Az Profilbauglas 498/41/6 ESG+Emailliert	Stk
	Betrifft Position(en): <input type="text"/>	
Sperrinfo:	<i>Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben</i>	
420522E	Az Profilbauglas 232/60/7 ESG+Emailliert	Stk
	Betrifft Position(en): <input type="text"/>	
Sperrinfo:	<i>Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben</i>	
420522F	Az Profilbauglas 262/60/7 ESG+Emailliert	Stk
	Betrifft Position(en): <input type="text"/>	
Sperrinfo:	<i>Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben</i>	
420522G	Az Profilbauglas 331/60/7 ESG+Emailliert	Stk
	Betrifft Position(en): <input type="text"/>	
Sperrinfo:	<i>Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben</i>	
420523	Aufzahlung (Az) auf Normal-Profilbauglas für thermisch vorgespannt (ESG), Emaillierung (mit Glaskeramikfarben) und Heißlagerungstest (HST). • für eine Schale Im Positionsstichwort sind die Profilbreite (mm), die Flanschhöhe (mm) und die Glasdicke (mm) angegeben.	
420523A	Az Profilbauglas 232/41/6 ESG+Emailliert+HST	Stk
	Betrifft Position(en): <input type="text"/>	
420523B	Az Profilbauglas 262/41/6 ESG+Emailliert+HST	Stk
	Betrifft Position(en): <input type="text"/>	
420523C	Az Profilbauglas 331/41/6 ESG+Emailliert+HST	Stk
	Betrifft Position(en): <input type="text"/>	
420523D	Az Profilbauglas 498/41/6 ESG+Emailliert+HST	Stk
	Betrifft Position(en): <input type="text"/>	
420523E	Az Profilbauglas 232/60/7 ESG+Emailliert+HST	Stk
	Betrifft Position(en): <input type="text"/>	
420523F	Az Profilbauglas 262/60/7 ESG+Emailliert+HST	Stk
	Betrifft Position(en): <input type="text"/>	
420523G	Az Profilbauglas 331/60/7 ESG+Emailliert+HST	Stk
	Betrifft Position(en): <input type="text"/>	
420524	Aufzahlung (Az) für eine Schale mit Beschichtung (Wärme-, Sonnenschutz), anderer Oberfläche (Sandstrahlung) oder sonstigen Glasausführungen (klar, blau, Designs, Weißglas, „Wave“). Im Positionsstichwort ist die (von/bis) Profilbreite (mm) angegeben.	
420524A	Az Profilbauglas 232-498 plus 1,7 (Wärmeschutzbesch.)	Stk

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
	Wärmeschutzbeschichtung. Angabe Profilbreite (mm): <input type="text"/> Betrifft Position(en): <input type="text"/>	
Sperrinfo:	Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben	
420524B	Az Profilbauglas 232 u.331/60/7 plus 1,7 (Wärmeschutzbesch.)	Stk
	Wärmeschutzbeschichtung. Angabe Profilbreite (mm): <input type="text"/> Betrifft Position(en): <input type="text"/>	
Sperrinfo:	Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben	
420524C	Az Profilbauglas 232-498+Antisol (Sonnenschutzbesch.)	Stk
	Sonnenschutzbeschichtung. Angabe Profilbreite (mm): <input type="text"/> Betrifft Position(en): <input type="text"/>	
Sperrinfo:	Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben	
420524D	Az Profilbauglas 232 u.331/60/7+Antisol (Sonnenschutzbesch.)	Stk
	Sonnenschutzbeschichtung. Angabe Profilbreite (mm): <input type="text"/> Betrifft Position(en): <input type="text"/>	
Sperrinfo:	Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben	
420524E	Az Profilbauglas 232-498+Farbe Amethyst	Stk
	Glasfarbe Amethyst. Angabe Profilbreite (mm): <input type="text"/> Betrifft Position(en): <input type="text"/>	
Sperrinfo:	Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben	
420524F	Az Profilbauglas 232 u.331/60/7+Farbe Amethyst	Stk
	Glasfarbe Amethyst. Angabe Profilbreite (mm): <input type="text"/> Betrifft Position(en): <input type="text"/>	
Sperrinfo:	Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben	
420524I	Az Profilbauglas 262+klar (ohne Dekor)	Stk
	Glasart klar. Betrifft Position(en): <input type="text"/>	
Sperrinfo:	Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben	
420524J	Az Profilbauglas 262/60/7+klar (ohne Dekor)	Stk
	Glasart klar. Betrifft Position(en): <input type="text"/>	
Sperrinfo:	Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben	

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

420524L **Az Profilbauglas 232-498+Weißglas** **Stk**

Glasart Weißglas.

Angabe der Profilbreite (mm):

Betrifft Position(en):

Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*

420524M **Az Profilbauglas 232 u.331/60/7+Weißglas** **Stk**

Glasart Weißglas.

Angabe der Profilbreite (mm):

Betrifft Position(en):

Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*

420524N **Az Profilbauglas 232-498+sandgestrahlt (Opal)** **Stk**

Glasausführungen sandgestrahlt.

Angabe der Profilbreite (mm):

Betrifft Position(en):

Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*

420524O **Az Profilbauglas 232 u.331/60/7+sandgestrahlt (Opal)** **Stk**

Glasausführungen sandgestrahlt.

Angabe der Profilbreite (mm):

Betrifft Position(en):

Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*

420524P **Az Profilbauglas 232-498+Sonderdesign** **Stk**

Sonderdesign:

Angabe der Profilbreite (mm):

Betrifft Position(en):

Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*

420524Q **Az Profilbauglas 232 u.331/60/7+Sonderdesign** **Stk**

Sonderdesign:

Angabe der Profilbreite (mm):

Betrifft Position(en):

Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*

420524R **Az Profilbauglas 232-498+Sonderfarbe** **Stk**

Sonderfarbe:

Angabe der Profilbreite (mm):

Betrifft Position(en):

Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*

420524S **Az Profilbauglas 232 u.331/60/7+Sonderfarbe** **Stk**

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
	Sonderfarbe: <input type="text"/>	
	Angabe der Profilbreite (mm): <input type="text"/>	
	Betrifft Position(en): <input type="text"/>	
Sperrinfo:	<i>Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben</i>	
420531	Aufzählung (Az) für zusätzliches Abdichten der Flansche zueinander (bei einschaliger Ausführung) mit elastischem Dichtstoff.	
420531A	Az f.Abdichten Profilbauglas	Stk
	Betrifft Position(en): <input type="text"/>	
Sperrinfo:	<i>Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben</i>	
420532	Abdichten der Fugen zum Rahmen mit elastischem Dichtstoff.	
420532A	Abdichten Rahmenfuge Profilbauglas	m
	Rahmenfuge zum Profilbauglas, je Seite.	
Sperrinfo:	<i>Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben</i>	
420541	Aluminium-Rahmensystem roh, Rahmenbreite 60 mm, normal. Im Positionsstichwort ist die Rahmenbreite (mm) angegeben. Beim unteren Rahmenprofil ist zusätzlich die Breite der Alu-Fensterbank (mm) angegeben.	
420541A	Alu Rahmen,60mm oberes u.seitl.Rahmenprofil	m
	Oberes und seitliches Rahmenprofil.	
Sperrinfo:	<i>Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben</i>	
420541B	Alu Rahmen,60mm unteres Rahmenprofil (ohne Fensterbank)	m
	Unteres Rahmenprofil, ohne Fensterbank.	
Sperrinfo:	<i>Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben</i>	
420541C	Alu Rahmen,60mm unteres Rahmenprofil+Fensterb.50mm	m
	Unteres Rahmenprofil und Fensterbank.	
Sperrinfo:	<i>Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben</i>	
420541D	Alu Rahmen,60mm unteres Rahmenprofil+Fensterb.80mm	m
	Unteres Rahmenprofil und Fensterbank.	
Sperrinfo:	<i>Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben</i>	
420541E	Alu Rahmen,60mm unteres Rahmenprofil+Fensterb.100mm	m
	Unteres Rahmenprofil und Fensterbank.	
Sperrinfo:	<i>Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben</i>	
420541F	Alu Rahmen,60mm unteres Rahmenprofil+Fensterb.120mm	m
	Unteres Rahmenprofil und Fensterbank.	
Sperrinfo:	<i>Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben</i>	
420541G	Alu Rahmen,60mm unteres Rahmenprofil+Fensterb.150mm	m

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
	Unteres Rahmenprofil und Fensterbank.	
Sperrinfo:	<i>Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben</i>	
420541H	Alu Rahmen,60mm unteres Rahmenprofil+Fensterb.180mm Unteres Rahmenprofil und Fensterbank.	m
Sperrinfo:	<i>Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben</i>	
420541I	Az Alu Rahmen,60mm eloxiert Aufzahlung (Az) für Rahmenprofil eloxiert. Profil: <input type="text"/> Farbe: <input type="text"/>	m
Sperrinfo:	<i>Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben</i>	
420541J	Az Alu Rahmen,60mm pulverbeschichtet Aufzahlung (Az) für Rahmenprofil pulverbeschichtet. Profil: <input type="text"/> Farbe: <input type="text"/>	m
Sperrinfo:	<i>Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben</i>	
420542	Aluminium-Rahmensystem roh, Rahmenbreite 60 mm, gedämmt (ged.). Im Positionsstichwort ist die Rahmenbreite (mm) angegeben. Beim unteren Rahmenprofil ist zusätzlich die Breite der Alu-Fensterbank (mm) angegeben.	
420542A	Alu Rahmen,60mm ged.,oberes u.seitl.Rahmenprofil Oberes und seitliches Rahmenprofil.	m
Sperrinfo:	<i>Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben</i>	
420542B	Alu Rahmen,60mm ged.,unteres Rahmenprofil (ohne Fensterbank) Unteres Rahmenprofil, ohne Fensterbank.	m
Sperrinfo:	<i>Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben</i>	
420542C	Alu Rahmen,60mm ged.,unteres Rahmenprofil+Fensterb.50mm Unteres Rahmenprofil und Fensterbank.	m
Sperrinfo:	<i>Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben</i>	
420542D	Alu Rahmen,60mm ged.,unteres Rahmenprofil+Fensterb.80mm Unteres Rahmenprofil und Fensterbank.	m
Sperrinfo:	<i>Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben</i>	
420542E	Alu Rahmen,60mm ged.,unteres Rahmenprofil+Fensterb.100mm Unteres Rahmenprofil und Fensterbank.	m
Sperrinfo:	<i>Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben</i>	
420542F	Alu Rahmen,60mm ged.,unteres Rahmenprofil+Fensterb.120mm Unteres Rahmenprofil und Fensterbank.	m

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*

420542G **Alu Rahmen,60mm ged.,unteres Rahmenprofil+Fensterb.150mm** **m**

Unteres Rahmenprofil und Fensterbank.

Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*

420542H **Alu Rahmen,60mm ged.,unteres Rahmenprofil+Fensterb.180mm** **m**

Unteres Rahmenprofil und Fensterbank.

Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*

420542I **Az Alu Rahmen,60mm ged.eloxiert** **m**

Aufzahlung (Az) für Rahmenprofil eloxiert.

Profil:

Farbe:

Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*

420542J **Az Alu Rahmen,60mm ged.pulverbeschichtet** **m**

Aufzahlung (Az) für Rahmenprofil pulverbeschichtet.

Profil:

Farbe:

Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*

420543 Aluminium-Rahmensystem roh, Rahmenbreite 83 mm, normal.
Im Positionsstichwort ist die Rahmenbreite (mm) angegeben.
Beim unteren Rahmenprofil ist zusätzlich die Breite der Alu-Fensterbank (mm) angegeben.

420543A **Alu Rahmen,83mm oberes u.seitl.Rahmenprofil** **m**

Oberes und seitliches Rahmenprofil.

Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*

420543B **Alu Rahmen,83mm unteres Rahmenprofil (ohne Fensterbank)** **m**

Unteres Rahmenprofil, ohne Fensterbank.

Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*

420543C **Alu Rahmen,83mm unteres Rahmenprofil+Fensterb.50mm** **m**

Unteres Rahmenprofil und Fensterbank.

Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*

420543D **Alu Rahmen,83mm unteres Rahmenprofil+Fensterb.100mm** **m**

Unteres Rahmenprofil und Fensterbank.

Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*

420543E **Az Alu Rahmen,83mm eloxiert** **m**

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
	Aufzahlung (Az) für Rahmenprofil eloxiert. Profil: <input type="text"/> Farbe: <input type="text"/>	
Sperrinfo:	<i>Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben</i>	
420543F	Az Alu Rahmen,83mm pulverbeschichtet Aufzahlung (Az) für Rahmenprofil pulverbeschichtet. Profil: <input type="text"/> Farbe: <input type="text"/>	m
Sperrinfo:	<i>Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben</i>	
420544	Aluminium-Rahmensystem roh, Rahmenbreite 83 mm, gedämmt (ged.). Im Positionsstichwort ist die Rahmenbreite (mm) angegeben. Beim unteren Rahmenprofil ist zusätzlich die Breite der Alu-Fensterbank (mm) angegeben.	
420544A	Alu Rahmen,83mm ged.,oberes u.seitl.Rahmenprofil Oberes und seitliches Rahmenprofil	m
Sperrinfo:	<i>Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben</i>	
420544B	Alu Rahmen,83mm ged.,unteres Rahmenprofil (ohne Fensterbank) Unteres Rahmenprofil, ohne Fensterbank.	m
Sperrinfo:	<i>Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben</i>	
420544C	Alu Rahmen,83mm ged.,unteres Rahmenprofil+Fensterb.50mm Unteres Rahmenprofil und Fensterbank.	m
Sperrinfo:	<i>Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben</i>	
420544D	Alu Rahmen,83mm ged.,unteres Rahmenprofil+Fensterb.80mm Unteres Rahmenprofil und Fensterbank.	m
Sperrinfo:	<i>Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben</i>	
420544E	Alu Rahmen,83mm ged.,unteres Rahmenprofil+Fensterb.100mm Unteres Rahmenprofil und Fensterbank.	m
Sperrinfo:	<i>Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben</i>	
420544F	Alu Rahmen,83mm ged.,unteres Rahmenprofil+Fensterb.120mm Unteres Rahmenprofil und Fensterbank.	m
Sperrinfo:	<i>Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben</i>	
420544G	Alu Rahmen,83mm ged.,unteres Rahmenprofil+Fensterb.150mm Unteres Rahmenprofil und Fensterbank.	m
Sperrinfo:	<i>Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben</i>	
420544H	Alu Rahmen,83mm ged.,unteres Rahmenprofil+Fensterb.180mm Unteres Rahmenprofil und Fensterbank.	m

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*

420544I **Az Alu Rahmen,83mm ged.eloxiert** **m**

Aufzahlung (Az) für Rahmenprofil eloxiert.

Profil:

Farbe:

Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*

420544J **Az Alu Rahmen,83mm ged.pulverbeschichtet** **m**

Aufzahlung (Az) für Rahmenprofil pulverbeschichtet.

Profil:

Farbe:

Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*

420545 Sonderprofile Aluminium, roh,
für Einbau von Lüftungsflügel oder Übergang zu MIG, einschließlich Glashalteleisten.

420545A **Sonderprofile Aluminium f.Lü-Flügel, MIG-Übergänge** **m**

Profil:

Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*

420545B **Az Sonderprofile Alu.f.Lü-Flügel, MIG-Übergänge eloxiert** **m**

Aufzahlung (Az) für Rahmenprofil eloxiert.

Profil:

Farbe:

Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*

420545C **Az Sonderprofile Alu.f.Lü-Flügel, MIG-Übergänge pulverbes.** **m**

Aufzahlung (Az) für Rahmenprofil pulverbeschichtet.

Profil:

Farbe:

Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*

420551 Aluminium-Lüftungsflügel, roh, für Mehrscheiben-Isolierglas (MIG).
Im Positionsstichwort sind die Art des Flügels und die Rahmenbreite (mm) angegeben.

Kommentar:

Mehrscheiben-Isolierglas ist mit eigenen Positionen auszuscheiden (z.B. ULG 42.03).

420551A **MIG Drehflügel 60mm** **Stk**

Gemäß Planbeilage:

Abmessungen (Breite x Höhe): x cm

Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*

420551B **MIG Drehflügel 83mm** **Stk**

Gemäß Planbeilage:

Abmessungen (Breite x Höhe): x cm

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*

420551C **MIG Kippflügel 60mm** **Stk**

Gemäß Planbeilage:

Abmessungen (Breite x Höhe): x cm

Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*

420551D **MIG Kippflügel 83mm** **Stk**

Gemäß Planbeilage:

Abmessungen (Breite x Höhe): x cm

Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*

420551E **MIG Dreh-Kippflügel 60mm** **Stk**

Gemäß Planbeilage:

Abmessungen (Breite x Höhe): x cm

Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*

420551F **MIG Dreh-Kippflügel 83mm** **Stk**

Gemäß Planbeilage:

Abmessungen (Breite x Höhe): x cm

Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*

420551G **MIG Klappflügel 60mm** **Stk**

Gemäß Planbeilage:

Abmessungen (Breite x Höhe): x cm

Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*

420551H **MIG Klappflügel 83mm** **Stk**

Gemäß Planbeilage:

Abmessungen (Breite x Höhe): x cm

Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*

420551I **MIG Schwingflügel 60mm** **Stk**

Gemäß Planbeilage:

Abmessungen (Breite x Höhe): x cm

Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*

420551J **MIG Schwingflügel 83mm** **Stk**

Gemäß Planbeilage:

Abmessungen (Breite x Höhe): x cm

Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*

420551K **Az Lüftungsflügel eloxiert** **Stk**

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

Aufzahlung (Az) für Lüftungsflügel eloxiert.

Farbe:

Betrifft Position(en):

Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*

420551L Az Lüftungsflügel pulverbeschichtet Stk

Aufzahlung (Az) für Lüftungsflügel pulverbeschichtet.

Farbe:

Betrifft Position(en):

Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*

4211 Horizontalverglasung >15° VSG ohne Rahmen

Im Folgenden sind Horizontalverglasungen (ab einer Neigung >15° zur Vertikalen) mit Verbund-Sicherheitsglas (VSG) gemäß ÖNORM EN 14449 für vorhandene Rahmenkonstruktionen beschrieben.

Kommentar:

Hydrophobe und hydrophile Beschichtungen sind frei zu formulieren.

421100 + Folgende Angaben oder Anforderungen an die Art und Weise der Leistungserbringung gelten als vereinbart und sind in die Einheitspreise der zutreffenden Positionen einkalkuliert.

421100Q + Kriterien der Gleichwertigkeit ULG 4211 ZZZ

Für die in den Positionen dieser Unterleistungsgruppe stehenden beispielhaften Materialien/Erzeugnisse wird vereinbart:

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Material/Erzeugnis gleichwertiger Art.

Kriterien der Gleichwertigkeit:

Werte/Bandbreite der Gleichwertigkeit:

Kommentar:

Zur Bestimmung von Gleichwertigkeiten können mehrere Kriterien herangezogen werden (z.B. U-Wert, Schalldämmmaß, Verbrauch, Leistung). Dabei ist dann der Wert oder Bereich anzuführen, in dem das gleichwertige Produkt zulässig ist. (z.B. U-Wert von 0,7 W/m²K bis 0,85 W/m²K)

421101 Horizontalverglasung mit 2-fach Verbund-Sicherheitsglas (VSG) aus klarem, farblosem Floatglas, einschließlich einer PVB-Folie, Minstdicke 0,76 mm.

- für vorhandene Rahmenkonstruktionen

Im Positionsstichwort sind die Glasdicken der Einzelscheiben (mm) und die Summe der Glasdicken (mm), einschließlich der Zwischenschichten angegeben.

421101A VSG (2x4mm) 8mm Floatglas vorh.Rahmenk. Stk

Gemäß Planbeilage:

Art der Lagerung:

Abmessungen (Scheibengröße): x cm

Abdichtungsart:

Befestigung:

Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*

421101B VSG (2x5mm) 10mm Floatglas vorh.Rahmenk. Stk

Gemäß Planbeilage:

Art der Lagerung:

Abmessungen (Scheibengröße): x cm

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

Abdichtungsart:

Befestigung:

Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*

421101C VSG (2x6mm) 12mm Floatglas vorh.Rahmenk. Stk

Gemäß Planbeilage:

Art der Lagerung:

Abmessungen (Scheibengröße): x cm

Abdichtungsart:

Befestigung:

Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*

421101D VSG (2x8mm) 16mm Floatglas vorh.Rahmenk. Stk

Gemäß Planbeilage:

Art der Lagerung:

Abmessungen (Scheibengröße): x cm

Abdichtungsart:

Befestigung:

Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*

421101E VSG (2x10mm) 20mm Floatglas vorh.Rahmenk. Stk

Gemäß Planbeilage:

Art der Lagerung:

Abmessungen (Scheibengröße): x cm

Abdichtungsart:

Befestigung:

Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*

421101F VSG (2x12mm) 24mm Floatglas vorh.Rahmenk. Stk

Gemäß Planbeilage:

Art der Lagerung:

Abmessungen (Scheibengröße): x cm

Abdichtungsart:

Befestigung:

Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*

421101G VSG (2x15mm) 30mm Floatglas vorh.Rahmenk. Stk

Gemäß Planbeilage:

Art der Lagerung:

Abmessungen (Scheibengröße): x cm

Abdichtungsart:

Befestigung:

Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*

421102 Horizontalverglasung mit 2-fach Verbund-Sicherheitsglas (VSG/TVG) aus klarem, farblosem teilvorgespanntem Floatglas, einschließlich einer PVB-Folie, Mindestdicke 0,76 mm.
• für vorhandene Rahmenkonstruktionen

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

Im Positionsstichwort sind die Glasdicken der Einzelscheiben (mm) und die Summe der Glasdicken (mm), einschließlich der Zwischenschichten angegeben.

421102A VSG/TVG (2x4mm) 8mm Floatglas vorh.Rahmenk. Stk

Gemäß Planbeilage:
Art der Lagerung:
Abmessungen (Scheibengröße): x cm
Abdichtungsart:
Befestigung:

Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*

421102B VSG/TVG (2x5mm) 10mm Floatglas vorh.Rahmenk. Stk

Gemäß Planbeilage:
Art der Lagerung:
Abmessungen (Scheibengröße): x cm
Abdichtungsart:
Befestigung:

Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*

421102C VSG/TVG (2x6mm) 12mm Floatglas vorh.Rahmenk. Stk

Gemäß Planbeilage:
Art der Lagerung:
Abmessungen (Scheibengröße): x cm
Abdichtungsart:
Befestigung:

Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*

421102D VSG/TVG (2x8mm) 16mm Floatglas vorh.Rahmenk. Stk

Gemäß Planbeilage:
Art der Lagerung:
Abmessungen (Scheibengröße): x cm
Abdichtungsart:
Befestigung:

Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*

421102E VSG/TVG (2x10mm) 20mm Floatglas vorh.Rahmenk. Stk

Gemäß Planbeilage:
Art der Lagerung:
Abmessungen (Scheibengröße): x cm
Abdichtungsart:
Befestigung:

Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*

421102F VSG/TVG (2x12mm) 24mm Floatglas vorh.Rahmenk. Stk

Gemäß Planbeilage:
Art der Lagerung:
Abmessungen (Scheibengröße): x cm

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
	Abdichtungsart: <input type="text"/>	
	Befestigung: <input type="text"/>	
Sperrinfo:	<i>Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben</i>	
421111	Aufzählung (Az) auf 2-fach Verbund-Sicherheitsglas (Floatglas, TVG oder ESG). • für eine andere Glasart (einseitig oder zweiseitig)	
421111A	Az f.Floatglas extraweiß beidseitig Für Floatglas extraweiß. Betrifft Position(en): <input type="text"/>	Stk
Sperrinfo:	<i>Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben</i>	
421111B	Az f.Floatglas massegefärbt einseitig Für massegefärbtes Floatglas (grau, grün, bronze, blau): <input type="text"/> Betrifft Position(en): <input type="text"/>	Stk
Sperrinfo:	<i>Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben</i>	
421111C	Az f.Floatglas massegefärbt beidseitig Für massegefärbtes Floatglas (grau, grün, bronze, blau): <input type="text"/> Betrifft Position(en): <input type="text"/>	Stk
Sperrinfo:	<i>Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben</i>	
421111D	Az f.Ornamentglas einseitig Für Ornamentglas: <input type="text"/> Betrifft Position(en): <input type="text"/>	Stk
Sperrinfo:	<i>Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben</i>	
421111E	Az f.Ornamentglas beidseitig Für Ornamentglas: <input type="text"/> Betrifft Position(en): <input type="text"/>	Stk
Sperrinfo:	<i>Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben</i>	
421111F	Az f.satiniert/geätzte OF einseitig Für Oberfläche (satinierte oder geätzte): <input type="text"/> Betrifft Position(en): <input type="text"/>	Stk
Sperrinfo:	<i>Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben</i>	
421111G	Az f.satiniert/geätzte OF beidseitig Für Oberfläche (satinierte oder geätzte): <input type="text"/> Betrifft Position(en): <input type="text"/>	Stk
Sperrinfo:	<i>Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben</i>	
421111H	Az f.Sonderglas einseitig Für Sonderglas: <input type="text"/> Betrifft Position(en): <input type="text"/>	Stk

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*

421111I **Az f.Sonderglas beidseitig** **Stk**

Für Sonderglas:

Betrifft Position(en):

Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*

421112 **Aufzahlung (Az) auf 2-fach Verbund-Sicherheitsglas (Floatglas, TVG oder ESG)..**

- für die Beschichtung einer Oberfläche
- beschichtete Einzelscheiben in TVG
- beschichtete Einzelscheiben als obere Scheiben in ESG-HST

421112A **Az f.Metalloxid-Beschichtung** **Stk**

Mit Metalloxid-Beschichtung:

Betrifft Position(en):

Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*

421112B **Az f.Beschichtung m.keram.Farben** **Stk**

Beschichtung mit keramischen Farben (anorganischen Farben):

Betrifft Position(en):

Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*

421112C **Az f.vollfl.Emaillierung Standardfarbe** **Stk**

Vollflächige Emaillierung, in Standardfarbe.

Betrifft Position(en):

Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*

421112D **Az f.vollfl.Emaillierung Sonderfarbe** **Stk**

Vollflächige Emaillierung, in Sonderfarbe:

Betrifft Position(en):

Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*

421112E **Az f.teilfl.Emaillierung Standardfarbe** **Stk**

Teilflächige Emaillierung, in Standardfarbe.

Betrifft Position(en):

Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*

421112F **Az f.teilfl.Emaillierung Sonderfarbe** **Stk**

Teilflächige Emaillierung, in Sonderfarbe:

Betrifft Position(en):

Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*

421113 **Aufzahlung (Az) auf 2-fach Verbund-Sicherheitsglas (Floatglas, TVG oder ESG).**

- für die Bedruckung einer Oberfläche
- beschichtete Einzelscheiben in TVG
- beschichtete Einzelscheiben als obere Scheiben in ESG-HST

421113A **Az f.Bedruckung m.keram.Farben** **Stk**

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
	Bedruckung mit keramischen Farben (anorganischen Farben). Betrifft Position(en): <input type="text"/>	
Sperrinfo:	<i>Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben</i>	
421113B	Az f.Bedruckung vollfl.Standardfarbe Bedruckung, vollflächiger Siebdruck, in Standardfarbe. Betrifft Position(en): <input type="text"/>	Stk
Sperrinfo:	<i>Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben</i>	
421113C	Az f.Bedruckung vollfl.Sonderfarbe Bedruckung, vollflächiger Siebdruck, in Sonderfarbe: <input type="text"/> Betrifft Position(en): <input type="text"/>	Stk
Sperrinfo:	<i>Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben</i>	
421113D	Az f.Bedruckung teilfl.Siebdruck Standardfarbe Bedruckung, teilflächiger Siebdruck, in Standardfarbe. Betrifft Position(en): <input type="text"/>	Stk
Sperrinfo:	<i>Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben</i>	
421113E	Az f.Bedruckung teilfl.Siebdruck Sonderfarbe Bedruckung, teilflächiger Siebdruck, in Sonderfarbe: <input type="text"/> Betrifft Position(en): <input type="text"/>	Stk
Sperrinfo:	<i>Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben</i>	
421113F	Az f.Bedruckung Siebdruck Design Standardfarbe Bedruckung, Siebdruck Standarddesign, in Standardfarbe. Betrifft Position(en): <input type="text"/>	Stk
Sperrinfo:	<i>Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben</i>	
421113G	Az f.Bedruckung Siebdruck Design Sonderfarbe Bedruckung, Siebdruck Standarddesign, in Sonderfarbe: <input type="text"/> Betrifft Position(en): <input type="text"/>	Stk
Sperrinfo:	<i>Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben</i>	
421113H	Az f.Bedruckung Digitaldruck Bedruckung, Digitaldruck: <input type="text"/> Betrifft Position(en): <input type="text"/>	Stk
Sperrinfo:	<i>Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben</i>	
421114	Aufzahlung (Az) auf 2-fach Verbund-Sicherheitsglas (Floatglas, TVG oder ESG). • für die Verwendung von Verbundmaterial Im Positionsstichwort sind die Dicken (mm) und/oder andere Spezifikation angegeben.	
421114A	Az f.PVB-Verbundfolie 1,52mm farblos Betrifft Position(en): <input type="text"/>	Stk

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
Sperrinfo:	<i>Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben</i>	
421114B	Az f.PVB-Verbundfolie 0,76mm mattweiß	Stk
	Betrifft Position(en): <input type="text"/>	
Sperrinfo:	<i>Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben</i>	
421114C	Az f.PVB-Verbundfolie 1,52mm mattweiß	Stk
	Betrifft Position(en): <input type="text"/>	
Sperrinfo:	<i>Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben</i>	
421114D	Az f.PVB-Verbundfolie 0,76mm farbig	Stk
	Farbcode: <input type="text"/>	
	Betrifft Position(en): <input type="text"/>	
Sperrinfo:	<i>Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben</i>	
421114E	Az f.PVB-Verbundfolie 1,52mm farbig	Stk
	Farbcode: <input type="text"/>	
	Betrifft Position(en): <input type="text"/>	
Sperrinfo:	<i>Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben</i>	
421114F	Az f.PVB-Verbundfolie 0,76mm opak	Stk
	Betrifft Position(en): <input type="text"/>	
Sperrinfo:	<i>Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben</i>	
421114G	Az f.PVB-Verbundfolie 1,52mm opak	Stk
	Betrifft Position(en): <input type="text"/>	
Sperrinfo:	<i>Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben</i>	
421114H	Az f.PVB-Verbundfolie 0,76mm transluzent	Stk
	Mit Sonderfolie, transluzent.	
	Betrifft Position(en): <input type="text"/>	
Sperrinfo:	<i>Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben</i>	
421114I	Az f.PVB-Verbundfolie 1,52mm transluzent	Stk
	Mit Sonderfolie, transluzent.	
	Betrifft Position(en): <input type="text"/>	
Sperrinfo:	<i>Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben</i>	
421114J	Az f.PVB-Verbundfolie 1,52mm Schallschutzfolie	Stk
	Betrifft Position(en): <input type="text"/>	
Sperrinfo:	<i>Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben</i>	
421114K	Az f.Verbundfolie "EVA"	Stk

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
	Dicke (mm): <input type="text"/>	
	Betrifft Position(en): <input type="text"/>	
Sperrinfo:	<i>Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben</i>	
421114L	Az f.Verbundfolie "SG"	Stk
	Dicke (mm): <input type="text"/>	
	Betrifft Position(en): <input type="text"/>	
Sperrinfo:	<i>Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben</i>	
421115	Aufzahlung (Az) auf 2-fach Verbund-Sicherheitsglas (Floatglas, TVG oder ESG).	
	• für eine zusätzliche Kantenbearbeitung	
421115A	Az f.Kanten matt geschliffen	m
	Kanten matt geschliffen.	
	Betrifft Position(en): <input type="text"/>	
421115B	Az f.Kanten poliert	m
	Kanten poliert.	
	Betrifft Position(en): <input type="text"/>	
421116	Aufzahlung (Az) auf 2-fach Verbund-Sicherheitsglas (Floatglas, TVG oder ESG).	
	<u>Kommentar:</u> <i>Lochbohrungen und Ausschnitte (ausgenommen Eckabschnitte und Rundecken) werden nur in thermisch verfestigten Gläsern ausgeführt.</i>	
421116A	Az f.Lochbohrungen zylindrisch	Stk
	Für Lochbohrungen zylindrisch, Durchmesser (mm): <input type="text"/>	
	Gemäß Planbeilage: <input type="text"/>	
	Betrifft Position(en): <input type="text"/>	
421116B	Az f.Senklochbohrungen	Stk
	Für Senklochbohrungen, Durchmesser (mm): <input type="text"/>	
	Gemäß Planbeilage: <input type="text"/>	
	Betrifft Position(en): <input type="text"/>	
421116C	Az f.Randausschnitte	Stk
	Für Randausschnitte, Abmessungen (mm): <input type="text"/>	
	Gemäß Planbeilage: <input type="text"/>	
	Betrifft Position(en): <input type="text"/>	
421116D	Az f.Eckabschnitte	Stk
	Für Eckabschnitte, Abmessungen (mm): <input type="text"/>	
	Gemäß Planbeilage: <input type="text"/>	
	Betrifft Position(en): <input type="text"/>	
421116E	Az f.Eckausschnitte	Stk
	Für Eckausschnitte, Abmessungen (mm): <input type="text"/>	
	Gemäß Planbeilage: <input type="text"/>	
	Betrifft Position(en): <input type="text"/>	
421116F	Az f.Flächenausschnitte	Stk

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

Für Flächenausschnitte, Abmessungen (mm):

Gemäß Planbeilage:

Betrifft Position(en):

421191 Aufzählung (Az) auf 2-fach Verbund-Sicherheitsglas (Floatglas, TVG oder ESG).

421191A Az f.Verschleißschicht ohne OF-Behandlung Stk

Für eine zusätzliche Verschleißschicht bei begehbaren oder befahrbaren Flächen, aus Einscheiben-Sicherheitsglas (ESG) klar.

Glasdicke (mm):

- ohne Oberflächenbehandlung

Betrifft Position(en):

Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*

421191B Az f.Verschleißschicht mit OF-Behandlung Stk

Für eine zusätzliche Verschleißschicht bei begehbaren oder befahrbaren Flächen, aus Einscheiben-Sicherheitsglas (ESG) klar.

Glasdicke :

- mit Oberflächenbehandlung (z.B. satiniert, teilemailliert):

Betrifft Position(en):

Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*

4212 Horizontalverglasung >15° MIG ohne Rahmen

1. Allgemein:

Im Folgenden sind Horizontalverglasungen (mit einer Neigung >15° zur Vertikalen) mit Mehrscheiben-Isolierglas (MIG) für vorhandene Rahmenkonstruktionen beschrieben.

2. Wärmedurchgangskoeffizient:

2.1 Der Ug-Wert (Wärmedurchgangskoeffizient in W/m²K) bezieht sich auf Berechnung gemäß ÖNORM EN 673.

2.2 Werden Verglasungen geneigt oder horizontal eingebaut, verschlechtert sich der Ug-Wert.

Kommentar:

Hydrophobe und hydrophile Beschichtungen sind frei zu formulieren.

421200 + Folgende Angaben oder Anforderungen an die Art und Weise der Leistungserbringung gelten als vereinbart und sind in die Einheitspreise der zutreffenden Positionen einkalkuliert.

421200Q + Kriterien der Gleichwertigkeit ULG 4212 ZZZ

Für die in den Positionen dieser Unterleistungsgruppe stehenden beispielhaften Materialien/Erzeugnisse wird vereinbart:

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Material/Erzeugnis gleichwertiger Art.

Kriterien der Gleichwertigkeit:

Werte/Bandbreite der Gleichwertigkeit:

Kommentar:

Zur Bestimmung von Gleichwertigkeiten können mehrere Kriterien herangezogen werden (z.B. U-Wert, Schalldämmmaß, Verbrauch, Leistung). Dabei ist dann der Wert oder Bereich anzuführen, in dem das gleichwertige Produkt zulässig ist. (z.B. U-Wert von 0,7 W/m²K bis 0,85 W/m²K)

421201 Horizontalverglasung mit 2-fach Mehrscheiben-Isolierglas (2f-MIG) aus klarem, farblosem Floatglas, beschichtet (Low-E) und mit einem Scheibenzwischenraum (SZR) bis 16 mm.

- für vorhandene Rahmenkonstruktionen

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

Außenscheibe (oben): z.B. Floatglas, TVG, ESG, VSG

Innenscheibe (unten): VSG/Floatglas oder VSG/TVG

421201A 2f-MIG vorh.Rahmenkonstruktion Stk

Gemäß Planbeilage:

Wärmedurchgangskoeffizient (Ug-Wert): W/m²K

Außenscheibe (oben/Glasart): mm (Dicke)/

Scheibenzwischenraum (SZR): mm

Innenscheibe (unten/Glasart): mm (Dicke)/

Elementdicke: mm

Art der Lagerung:

Abmessungen (Scheibengröße): x cm

Abdichtungsart:

Befestigung:

Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*

421202 Aufzählung (Az) auf Mehrscheiben-Isolierglas (MIG)

- bei 2-fach Verglasung

für einen anderen Scheibenzwischenraum (SZR).

Im Positionsstichwort ist der SZR (über 16 mm) angegeben.

421202A Az 2f-MIG Floatglas f.SZR 20mm Stk

Betrifft Position(en):

Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*

421202B Az 2f-MIG Floatglas f.SZR 24mm Stk

Betrifft Position(en):

Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*

421211 Horizontalverglasung mit 3-fach Mehrscheiben-Isolierglas (3f-MIG) aus klarem, farblosem Floatglas, beschichtet (Low-E) und mit 2 Scheibenzwischenräumen (SZR) bis je 16 mm.

- für vorhandene Rahmenkonstruktionen

A: Außenscheibe (oben): Floatglas, TVG, ESG, VSG

M: Mittelscheibe: Floatglas, TVG, ESG, VSG

I: Innenscheibe (unten): VSG/Floatglas oder VSG/TVG

421211A 3f-MIG vorh.Rahmenkonstruktion Stk

Gemäß Planbeilage:

Wärmedurchgangskoeffizient (Ug-Wert): W/m²K

Außenscheibe (oben/Glasart): mm (Dicke)/

A/M Scheibenzwischenraum (SZR): mm

Mittelscheibe/Glasart: mm (Dicke)/

M/I Scheibenzwischenraum (SZR): mm

Innenscheibe (unten/Glasart): mm (Dicke)/

Elementdicke: mm

Art der Lagerung:

Abmessungen (Scheibengröße): x cm

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
	Abdichtungsart: <input type="text"/>	
	Befestigung: <input type="text"/>	
Sperrinfo:	<i>Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben</i>	
421212	<p>Aufzahlung (Az) auf Mehrscheiben-Isolierglas (MIG)</p> <ul style="list-style-type: none"> • bei 3-fach Verglasung <p>für einen anderen Scheibenzwischenraum (SZR).</p> <p>Im Positionsstichwort sind die SZR (über 16 mm) zwischen Außen- und Mittelscheibe (a) und zwischen Mittel- und Innenscheibe (b) angegeben.</p>	
421212A	Az 3f-MIG Floatglas f.SZR 20/20mm	Stk
	a: 20 mm	
	b: 20 mm	
	Betrifft Position(en): <input type="text"/>	
Sperrinfo:	<i>Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben</i>	
421212B	Az 3f-MIG Floatglas f.SZR 24/24mm	Stk
	a: 24 mm	
	b: 24 mm	
	Betrifft Position(en): <input type="text"/>	
Sperrinfo:	<i>Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben</i>	
421212C	Az 3f-MIG Floatglas f.SZR	Stk
	a: <input type="text"/> mm	
	b: <input type="text"/> mm	
	Betrifft Position(en): <input type="text"/>	
Sperrinfo:	<i>Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben</i>	
421221	Aufzahlung (Az) auf Mehrscheiben-Isolierglas (MIG).	
421221A	Az MIG f.UV-beständiges Randverbundsystem	Stk
	Für ein UV-beständiges Randverbundsystem.	
	Betrifft Position(en): <input type="text"/>	
Sperrinfo:	<i>Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben</i>	
421221B	Az MIG f.thermisch verbesserten Randverbund	Stk
	Für einen thermisch verbesserten Randverbund.	
	Betrifft Position(en): <input type="text"/>	
Sperrinfo:	<i>Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben</i>	
421222	<p>Aufzahlung (Az) auf Mehrscheiben-Isolierglas (MIG)</p> <p>für die Ausbildung eines "Stufenelementes" (z.B. im Bereich der Traufenkante).</p> <p>Die obere Scheibe (außen) des MIG wird länger ausgeführt, sodass eine vorstehende "Stufe" entsteht.</p>	
421222A	Az MIG f.Stufenelement an eine Kante	Stk
	Länge der Stufe (cm): <input type="text"/>	
	Betrifft Position(en): <input type="text"/>	

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
421223	<p>Aufzählung (Az) auf Mehrscheiben-Isolierglas (MIG) für eine Rand-Emaillierung (Standardfarbe) zur Abdeckung des Randverbundes oder eines Stufenelementes.</p> <ul style="list-style-type: none"> Breite bis 150 mm <p><u>Kommentar:</u> Rand-Emaillierung ist nur bei TVG oder ESG möglich.</p>	
421223A	<p>Az MIG f.Rand-Emaillierung 1-seitig</p> <p>Betrifft Position(en): <input type="text"/></p> <p>Standardfarbe: <input type="text"/></p> <p>Sperrinfo: <i>Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben</i></p>	Stk
421223B	<p>Az MIG f.Rand-Emaillierung 2-seitig</p> <p>Betrifft Position(en): <input type="text"/></p> <p>Standardfarbe: <input type="text"/></p> <p>Sperrinfo: <i>Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben</i></p>	Stk
421223C	<p>Az MIG f.Rand-Emaillierung 3-seitig</p> <p>Betrifft Position(en): <input type="text"/></p> <p>Standardfarbe: <input type="text"/></p> <p>Sperrinfo: <i>Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben</i></p>	Stk
421223D	<p>Az MIG f.Rand-Emaillierung 4-seitig</p> <p>Betrifft Position(en): <input type="text"/></p> <p>Standardfarbe: <input type="text"/></p> <p>Sperrinfo: <i>Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben</i></p>	Stk
421231	<p>Aufzählung (Az) auf Mehrscheiben-Isolierglas (MIG) für eine andere Glasart.</p>	
421231A	<p>Az MIG Floatglas f.Floatglas extraweiß</p> <p>Für Floatglas extraweiß.</p> <p>Betrifft Position(en): <input type="text"/></p> <p>Sperrinfo: <i>Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben</i></p>	Stk
421231B	<p>Az MIG Floatglas f.Floatglas massegefärbt eine Seite</p> <p>Für massegefärbtes Floatglas (grau, grün, bronze, blau) für eine Seite: <input type="text"/></p> <p>Betrifft Position(en): <input type="text"/></p> <p>Sperrinfo: <i>Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben</i></p>	Stk
421231C	<p>Az MIG Floatglas f.Ornamentglas eine Seite</p> <p>Für Ornamentglas für eine Seite.</p> <p>Betrifft Position(en): <input type="text"/></p> <p>Sperrinfo: <i>Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben</i></p>	Stk
421231D	<p>Az MIG Floatglas f.satiniert/geätzte OF eine Seite</p> <p>Für satinierte oder geätzte Oberfläche für eine Seite: <input type="text"/></p> <p>Betrifft Position(en): <input type="text"/></p>	Stk

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*

421231E Az MIG Floatglas f.Sonderglas eine Seite Stk

Für Sonderglas für eine Seite:

Betrifft Position(en):

Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*

421231F Az MIG Floatglas f.heißgelagertes therm.vorgespann.ESG (HST) Stk

Für heißgelagertes thermisch vorgespanntes Kalknatron-Einscheiben-Sicherheitsglas.

Betrifft Position(en):

Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*

421241 Aufzählung (Az) auf Mehrscheiben-Isolierglas (MIG) für die Beschichtung einer Oberfläche.
Die Ausführung bei beschichteten Einzelscheiben als TVG oder, in der Anwendung als obere Scheibe in ESG-HST ist in den Einheitspreis einkalkuliert.

421241A Az MIG f.m.Metalloxid-Beschichtung Stk

Mit Metalloxid-Beschichtung.

Betrifft Position(en):

Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*

421241B Az MIG f.Beschichtung m.keram.Farben Stk

Mit keramischen Farben (anorganischen Farben).

Betrifft Position(en):

Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*

421241C Az MIG f.vollfl.Emaillierung Standardfarbe Stk

Mit vollflächiger Emaillierung, in Standardfarbe.

Betrifft Position(en):

Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*

421241D Az MIG f.vollfl.Emaillierung Sonderfarbe Stk

Mit vollflächiger Emaillierung, in Sonderfarbe:

Betrifft Position(en):

Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*

421241E Az MIG f.teilfl.Emaillierung Standardfarbe Stk

Mit teilflächiger Emaillierung, in Standardfarbe.

Betrifft Position(en):

Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*

421241F Az MIG f.teilfl.Emaillierung Sonderfarbe Stk

Mit teilflächiger Emaillierung, in Sonderfarbe:

Betrifft Position(en):

Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
421242	Aufzahlung (Az) auf Mehrscheiben-Isolierglas (MIG) für die Bedruckung einer Oberfläche. Die Ausführung bei bedruckten Einzelscheiben als TVG oder, in der Anwendung als obere Scheibe in ESG-HST ist in den Einheitspreis einkalkuliert.	
421242A	Az MIG f.Bedruckung m.keram.Farben Mit keramischen Farben (anorganischen Farben). Betrifft Position(en): <input type="text"/>	Stk
Sperrinfo:	<i>Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben</i>	
421242B	Az MIG f.Bedruckung vollfl.Siebdruck Standardfarbe Mit vollflächigem Siebdruck, in Standardfarbe. Betrifft Position(en): <input type="text"/>	Stk
Sperrinfo:	<i>Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben</i>	
421242C	Az MIG f.Bedruckung vollfl.Siebdruck Sonderfarbe Mit vollflächigem Siebdruck, in Sonderfarbe: <input type="text"/> Betrifft Position(en): <input type="text"/>	Stk
Sperrinfo:	<i>Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben</i>	
421242D	Az MIG f.Bedruckung teilfl.Siebdruck Standardfarbe Mit teilflächigem Siebdruck, in Standardfarbe. Betrifft Position(en): <input type="text"/>	Stk
Sperrinfo:	<i>Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben</i>	
421242E	Az MIG f.Bedruckung teilfl.Siebdruck Sonderfarbe Mit teilflächigem Siebdruck, in Sonderfarbe: <input type="text"/> Betrifft Position(en): <input type="text"/>	Stk
Sperrinfo:	<i>Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben</i>	
421242F	Az MIG f.Bedruckung Siebdruck Design Standardfarbe Mit Siebdruck Standarddesign, in Standardfarbe Betrifft Position(en): <input type="text"/>	Stk
Sperrinfo:	<i>Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben</i>	
421242G	Az MIG f.Bedruckung Siebdruck Design Sonderfarbe Mit Siebdruck Standarddesign, in Sonderfarbe: <input type="text"/> Betrifft Position(en): <input type="text"/>	Stk
Sperrinfo:	<i>Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben</i>	
421242H	Az MIG f.Bedruckung Siebdruck Sonderdesign+Sonderfarbe Mit Siebdruck Sonderdesign: <input type="text"/> Sonderfarbe: <input type="text"/> Betrifft Position(en): <input type="text"/>	Stk
Sperrinfo:	<i>Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben</i>	
421243	Aufzahlung (Az) auf Mehrscheiben-Isolierglas (MIG) für eine zusätzliche Kantenbearbeitung.	

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

421243A **Az MIG f.Kanten matt geschliffen** **m**
Kanten matt geschliffen.
Betrifft Position(en):

421244 **Aufzählung (Az) auf Mehrscheiben-Isolierglas (MIG).**

Kommentar:

Lochbohrungen und Ausschnitte werden nur in thermisch verfestigten Gläsern ausgeführt.

421244A **Az MIG f.Lochbohrungen zylindrisch** **Stk**
Für Lochbohrungen zylindrisch, Durchmesser (mm):
Gemäß Planbeilage:
Betrifft Position(en):

421244B **Az MIG f.Senklochbohrungen** **Stk**
Für Senklochbohrungen, Durchmesser (mm):
Gemäß Planbeilage:
Betrifft Position(en):

421244C **Az MIG f.Eck- u.Randausschnitte** **Stk**
Für Eck- und Randausschnitte (mm):
Gemäß Planbeilage:
Betrifft Position(en):

421291 **Aufzählung (Az) auf Mehrscheiben-Isolierglas (MIG).**

421291A **Az MIG Floatglas f.Verschleißschicht ohne OF-Behandlung** **Stk**
Für eine zusätzliche Verschleißschicht bei begehbaren oder befahrbaren Flächen, aus
Einscheiben-Sicherheitsglas (ESG) klar.
• ohne Oberflächenbehandlung
Betrifft Position(en):

Sperrinfo:

Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben

421291B **Az MIG Floatglas f.Verschleißschicht mit OF-Behandlung** **Stk**
Für eine zusätzliche Verschleißschicht bei begehbaren oder befahrbaren Flächen, aus
Einscheiben-Sicherheitsglas (ESG) klar.
• mit Oberflächenbehandlung (z.B. satiniert, teilemailliert):
Betrifft Position(en):

Sperrinfo:

Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben

4215 Ganzglasgeländer ohne Handlauf

1. Allgemein:

1.1 Im Folgenden sind Ganzglasgeländer (Ganzglasgel.) mit absturzsichernder Funktion ohne Handlauf beschrieben.

1.2 Ganzglasgeländer: einseitig linienförmig unten eingespannt (gemäß Verglasungsgruppe 1.2: Verglasungen, ohne lastverteilenden Brüstungsriegel oder lastverteilenden Handlauf), bestehend aus Glas, Klemmkonstruktion/Profil und Befestigung

1.3 Klemmkonstruktion/Profil:

- justierbar an die vom AG beigestellte(n) Unterkonstruktion bzw. Baukörper (z.B. bezüglich Wärmeausdehnungen)

1.4 Glas:

- Verbund-Sicherheitsglas VSG aus Floatglas oder VSG aus TVG (VSG/TVG)
- PVB Folie, klar, Mindestdicke 0,76 mm
- sichtbare Kanten poliert
- im Einspannbereich bohrungsfrei

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

- vollflächig, elastisch gebettet
- Glasart: klar

2. Einkalkulierte Leistungen:

Befestigungen am Baukörper bzw. Untergrund sind in die Einheitspreise einkalkuliert.

LB-Version: 22

Geringfügig Geändert

421500 + Folgende Angaben oder Anforderungen an die Art und Weise der Leistungserbringung gelten als vereinbart und sind in die Einheitspreise der zutreffenden Positionen einkalkuliert.

421500Q + Kriterien der Gleichwertigkeit ULG 4215

ZZZ

Für die in den Positionen dieser Unterleistungsgruppe stehenden beispielhaften Materialien/Erzeugnisse wird vereinbart:

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Material/Erzeugnis gleichwertiger Art.

Kriterien der Gleichwertigkeit:

Werte/Bandbreite der Gleichwertigkeit:

Kommentar:

Zur Bestimmung von Gleichwertigkeiten können mehrere Kriterien herangezogen werden (z.B. U-Wert, Schalldämmmaß, Verbrauch, Leistung). Dabei ist dann der Wert oder Bereich anzuführen, in dem das gleichwertige Produkt zulässig ist. (z.B. U-Wert von 0,7 W/m²K bis 0,85 W/m²K)

421501 Ganzglasgeländer, linienförmig unten eingespannt, mit VSG 2 x Floatglas

- plan, rechteckig

Die Geländerhöhe wird ab Standhöhe gemessen.

Abgerechnet wird die Gesamtlänge des Geländers (auf Handlaufhöhe).

421501A Ganzglasgel.linienf.VSG Floatglas rechteckig Alu

m

Einschließlich Klemmkonstruktion/Profil aus Aluminium, Oberfläche eloxiert.

siehe Planbeilage:

Glasdicke:

Geländerhöhe (cm):

Anzahl der Ecken:

Regellänge der einzelnen Glaselemente (cm):

Sperrinfo:

Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben

421501B Ganzglasgel.linienf.VSG Floatglas rechteckig Stahl

m

Einschließlich Klemmkonstruktion/Profil aus Stahl mit Korrosionsschutz.

siehe Planbeilage:

Glasdicke:

Geländerhöhe (cm):

Anzahl der Ecken:

Regellänge der einzelnen Glaselemente (cm):

Sperrinfo:

Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben

421501C Ganzglasgel.linienf.VSG Floatglas rechteckig Edelst.

m

Einschließlich Klemmkonstruktion/Profil aus Edelstahl.

siehe Planbeilage:

Glasdicke:

Geländerhöhe (cm):

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

Anzahl der Ecken:

Regellänge der einzelnen Glaselemente (cm):

Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*

421502 Ganzglasgeländer, linienförmig unten eingespannt, mit VSG 2 x Floatglas.

- schräg (z.B. für Treppen und Rampen)
- Glasformat (z.B. Parallelogramm, Trapez)

Die Geländerhöhe wird ab Stufenvorderkante gemessen.

Abgerechnet wird die Gesamtlänge des Geländers (auf Handlaufhöhe).

Podeste > 1 m werden als horizontale Ausführung abgerechnet.

421502A Ganzglasgel.linienf.VSG Floatglas schräg Alu **m**

Einschließlich Klemmkonstruktion/Profil aus Aluminium, Oberfläche eloxiert.

siehe Planbeilage:

Glasdicke:

Geländerhöhe (cm):

Anzahl der Ecken:

Regellänge der einzelnen Glaselemente (cm):

Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*

421502B Ganzglasgel.linienf.VSG Floatglas schräg Stahl **m**

Einschließlich Klemmkonstruktion/Profil aus Stahl mit Korrosionsschutz.

siehe Planbeilage:

Glasdicke:

Geländerhöhe (cm):

Anzahl der Ecken:

Regellänge der einzelnen Glaselemente (cm):

Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*

421502C Ganzglasgel.linienf.VSG Floatglas schräg Edelst. **m**

Einschließlich Klemmkonstruktion/Profil aus Edelstahl.

siehe Planbeilage:

Glasdicke:

Geländerhöhe (cm):

Anzahl der Ecken:

Regellänge der einzelnen Glaselemente (cm):

Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*

421503 Ganzglasgeländer, linienförmig unten eingespannt, mit VSG 2 x Floatglas.

- gebogen, rechteckig

Die Geländerhöhe wird ab Standhöhe gemessen.

Abgerechnet wird die Gesamtlänge des Geländers (auf Handlaufhöhe).

421503A Ganzglasgel.linienf.VSG Floatglas gebogen Alu **m**

Einschließlich Klemmkonstruktion/Profil aus Aluminium, Oberfläche eloxiert.

siehe Planbeilage:

Glasdicke:

Radius (cm):

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
	Geländerhöhe (cm): <input type="text"/>	
	Bogenlänge (abgewickelt) der einzelnen Glaselemente (cm): <input type="text"/>	
Sperrinfo:	<i>Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben</i>	
421503B	Ganzglasgel.linienf.VSG Floatglas gebogen Stahl	m
	Einschließlich Klemmkonstruktion/Profil aus Stahl mit Korrosionsschutz.	
	siehe Planbeilage: <input type="text"/>	
	Glasdicke: <input type="text"/>	
	Radius (cm): <input type="text"/>	
	Geländerhöhe (cm): <input type="text"/>	
	Bogenlänge (abgewickelt) der einzelnen Glaselemente (cm): <input type="text"/>	
Sperrinfo:	<i>Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben</i>	
421503C	Ganzglasgel.linienf.VSG Floatglas gebogen Edelst.	m
	Einschließlich Klemmkonstruktion/Profil aus Edelstahl.	
	siehe Planbeilage: <input type="text"/>	
	Glasdicke: <input type="text"/>	
	Radius (cm): <input type="text"/>	
	Geländerhöhe (cm): <input type="text"/>	
	Bogenlänge (abgewickelt) der einzelnen Glaselemente (cm): <input type="text"/>	
Sperrinfo:	<i>Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben</i>	
421511	Ganzglasgeländer, linienförmig unten eingespannt, mit VSG 2 x TVG.	
	• plan, rechteckig	
	Die Geländerhöhe wird ab Standhöhe gemessen.	
	Abgerechnet wird die Gesamtlänge des Geländers (auf Handlaufhöhe).	
421511A	Ganzglasgel.linienf.VSG/TVG rechteckig Alu	m
	Einschließlich Klemmkonstruktion/Profil aus Aluminium, Oberfläche eloxiert.	
	siehe Planbeilage: <input type="text"/>	
	Glasdicke: <input type="text"/>	
	Geländerhöhe (cm): <input type="text"/>	
	Anzahl der Ecken: <input type="text"/>	
	Regellänge der einzelnen Glaselemente (cm): <input type="text"/>	
Sperrinfo:	<i>Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben</i>	
421511B	Ganzglasgel.linienf.VSG/TVG rechteckig Stahl	m
	Einschließlich Klemmkonstruktion/Profil aus Stahl mit Korrosionsschutz.	
	siehe Planbeilage: <input type="text"/>	
	Glasdicke: <input type="text"/>	
	Geländerhöhe (cm): <input type="text"/>	
	Anzahl der Ecken: <input type="text"/>	
	Regellänge der einzelnen Glaselemente (cm): <input type="text"/>	
Sperrinfo:	<i>Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben</i>	
421511C	Ganzglasgel.linienf.VSG/TVG rechteckig Edelst.	m

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
	<p>Einschließlich Klemmkonstruktion/Profil aus Edelstahl.</p> <p>siehe Planbeilage: <input type="text"/></p> <p>Glasdicke: <input type="text"/></p> <p>Geländerhöhe (cm): <input type="text"/></p> <p>Anzahl der Ecken: <input type="text"/></p> <p>Regellänge der einzelnen Glaselemente (cm): <input type="text"/></p> <p>Sperrinfo: <i>Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben</i></p>	
421512	<p>Ganzglasgeländer, linienförmig unten eingespannt, mit VSG 2 x TVG.</p> <ul style="list-style-type: none">• schräg (z.B. für Treppen und Rampen)• Glasformat (z.B. Parallelogramm, Trapez) <p>Die Geländerhöhe wird ab Stufenvorderkante gemessen.</p> <p>Abgerechnet wird die Gesamtlänge des Geländers (Handlauflänge). Podeste > 1 m werden als horizontale Ausführung abgerechnet.</p>	
421512A	<p>Ganzglasgel.linienf.VSG/TVG schräg Alu</p> <p>Einschließlich Klemmkonstruktion/Profil aus Aluminium, Oberfläche eloxiert.</p> <p>siehe Planbeilage: <input type="text"/></p> <p>Glasdicke: <input type="text"/></p> <p>Geländerhöhe (cm): <input type="text"/></p> <p>Anzahl der Ecken: <input type="text"/></p> <p>Regellänge der einzelnen Glaselemente (cm): <input type="text"/></p> <p>Sperrinfo: <i>Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben</i></p>	m
421512B	<p>Ganzglasgel.linienf.VSG/TVG schräg Stahl</p> <p>Einschließlich Klemmkonstruktion/Profil aus Stahl mit Korrosionsschutz.</p> <p>siehe Planbeilage: <input type="text"/></p> <p>Glasdicke: <input type="text"/></p> <p>Geländerhöhe (cm): <input type="text"/></p> <p>Anzahl der Ecken: <input type="text"/></p> <p>Regellänge der einzelnen Glaselemente (cm): <input type="text"/></p> <p>Sperrinfo: <i>Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben</i></p>	m
421512C	<p>Ganzglasgel.linienf.VSG/TVG schräg Edelst.</p> <p>Einschließlich Klemmkonstruktion/Profil aus Edelstahl.</p> <p>siehe Planbeilage: <input type="text"/></p> <p>Glasdicke: <input type="text"/></p> <p>Geländerhöhe (cm): <input type="text"/></p> <p>Anzahl der Ecken: <input type="text"/></p> <p>Regellänge der einzelnen Glaselemente (cm): <input type="text"/></p> <p>Sperrinfo: <i>Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben</i></p>	m
421513	<p>Ganzglasgeländer, linienförmig unten eingespannt, mit VSG 2 x TVG.</p> <ul style="list-style-type: none">• gebogen, rechteckig <p>Die Geländerhöhe wird ab Standhöhe gemessen.</p> <p>Abgerechnet wird die Gesamtlänge des Geländers (auf Handlaufhöhe).</p>	
421513A	<p>Ganzglasgel.linienf.VSG/TVG gebogen Alu</p>	m

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
	<p>Einschließlich Klemmkonstruktion/Profil aus Aluminium, Oberfläche eloxiert.</p> <p>siehe Planbeilage: <input type="text"/></p> <p>Glasdicke: <input type="text"/></p> <p>Radius (cm): <input type="text"/></p> <p>Geländerhöhe (cm): <input type="text"/></p> <p>Bogenlänge (abgewickelt) der einzelnen Glaselemente (cm): <input type="text"/></p> <p>Sperrinfo: <i>Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben</i></p>	
421513B	<p>Ganzglasgel.linienf.VSG/TVG gebogen Stahl</p> <p>Einschließlich Klemmkonstruktion/Profil aus Stahl mit Korrosionsschutz.</p> <p>siehe Planbeilage: <input type="text"/></p> <p>Glasdicke: <input type="text"/></p> <p>Radius (cm): <input type="text"/></p> <p>Geländerhöhe (cm): <input type="text"/></p> <p>Bogenlänge (abgewickelt) der einzelnen Glaselemente (cm): <input type="text"/></p> <p>Sperrinfo: <i>Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben</i></p>	m
421513C	<p>Ganzglasgel.linienf.VSG/TVG gebogen Edelst.</p> <p>Einschließlich Klemmkonstruktion/Profil aus Edelstahl.</p> <p>siehe Planbeilage: <input type="text"/></p> <p>Glasdicke: <input type="text"/></p> <p>Radius (cm): <input type="text"/></p> <p>Geländerhöhe (cm): <input type="text"/></p> <p>Bogenlänge (abgewickelt) der einzelnen Glaselemente (cm): <input type="text"/></p> <p>Sperrinfo: <i>Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben</i></p>	m
421561	Aufzählung (Az) auf Ganzglasgeländer.	
421561A	<p>Az Ganzglasgel.f.Kantenschutz Alu eloxiert</p> <p>Für einen Kantenschutz aus Aluminium, eloxiert, U-förmiges Profil, mit Silikon oder Trockenprofil auf der Glaskante vor Ort aufgesetzt.</p> <p>Edelstahl, Oberfläche geschliffen K240</p> <p>Betrifft Position(en): <input type="text"/></p> <p>Sperrinfo: <i>Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben</i></p>	m
421561B	<p>Az Ganzglasgel.f.Kantenschutz Edelst.</p> <p>Für einen Kantenschutz aus Edelstahl, U-förmiges Profil, mit Silikon oder Trockenprofil auf der Glaskante vor Ort aufgesetzt.</p> <p>Edelstahl, Oberfläche geschliffen K240</p> <p>Betrifft Position(en): <input type="text"/></p> <p>Sperrinfo: <i>Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben</i></p>	m
421561C	<p>Az Ganzglasgel.f.Klip/Sonderkantteil</p> <p>Für ein Abdeckprofil der Klemmkonstruktion als Klipps oder Sonderkantteil mit einer Abwicklung (cm): <input type="text"/> x <input type="text"/> x <input type="text"/></p> <p>Material: <input type="text"/></p> <p>Oberfläche: <input type="text"/></p> <p>Betrifft Position(en): <input type="text"/></p>	m

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*

421561D Az Ganzglasgel.f.Winkel/Sonderkanteil **m**

Für ein Abdeckprofil der Klemmkonstruktion als Winkel oder Sonderkanteil mit einer Abwicklung (cm):

x x

Material:

Oberfläche:

Betrifft Position(en):

Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*

421562 Aufzählung (Az) auf Ganzglasgeländer.

421562A Az Ganzglasgel.f.bes.Glasart **m**

Für eine andere Glasart (z.B. Weißglas, Satinato).

Glasart:

Betrifft Position(en):

Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*

421562B Az Ganzglasgel.f.bes.Zwischenschichten (Folien) **m**

Für eine andere Zwischenschichten (Folie).

Folienart:

Betrifft Position(en):

Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*

421562C Az Ganzglasgel.f.bes.Oberflächengestaltung **m**

Für eine andere Oberflächengestaltung (z.B. Siebdruck, Emaillierung).

Art der Oberfläche:

Betrifft Position(en):

Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*

4216 Ganzglasgeländer mit Handlauf

1. Allgemein:

1.1 Im Folgenden sind Ganzglasgeländer (Ganzglasgel.) mit absturzsichernder Funktion mit Handlauf (HL) beschrieben.

1.2 Ganzglasgeländer: einseitig linienförmig unten eingespannt oder punktförmig gelagert (gemäß Verglasungsgruppe 2: Verglasungen, mit lastverteilendem kraftschlüssig verbundenem auf- oder vorgesetztem Handlauf), bestehend aus Glas, Punkthalter oder Klemmkonstruktion/Profil und Befestigung

1.3 Klemmkonstruktion/Profil:

- aus Edelstahlpunkthalter mit Edelstahl Abstandstück durch Glasbohrungen mit dem Untergrund verschraubt
- justierbar an die vom AG beigestellte(n) Unterkonstruktion bzw. Baukörper (z.B. bezüglich Wärmeausdehnungen)

1.4 Glas:

- Verbund-Sicherheitsglas VSG aus Floatglas oder VSG aus ESG (VSG/ESG) oder TVG (VSG/TVG)
- PVB Folie, klar, Mindestdicke 0,76 mm
- sichtbare Kanten poliert
- Glasart: klar

2. Einkalkulierte Leistungen:

Befestigungen am Baukörper bzw. Untergrund sind in die Einheitspreise einkalkuliert.

LB-Version: 22

Geringfügig Geändert

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
421600	+ Folgende Angaben oder Anforderungen an die Art und Weise der Leistungserbringung gelten als vereinbart und sind in die Einheitspreise der zutreffenden Positionen einkalkuliert.	

421600Q + Kriterien der Gleichwertigkeit ULG 4216

ZZZ

Für die in den Positionen dieser Unterleistungsgruppe stehenden beispielhaften Materialien/Erzeugnisse wird vereinbart:

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Material/Erzeugnis gleichwertiger Art.

Kriterien der Gleichwertigkeit:

Werte/Bandbreite der Gleichwertigkeit:

Kommentar:

Zur Bestimmung von Gleichwertigkeiten können mehrere Kriterien herangezogen werden (z.B. U-Wert, Schalldämmmaß, Verbrauch, Leistung). Dabei ist dann der Wert oder Bereich anzuführen, in dem das gleichwertige Produkt zulässig ist. (z.B. U-Wert von 0,7 W/m²K bis 0,85 W/m²K)

421601 Ganzglasgeländer, linienförmig unten eingespannt, mit VSG 2 x Floatglas.

- plan, rechteckig
- mit Handlauf (in eigener Position beschrieben)

Die Geländerhöhe wird ab Standhöhe gemessen.

Abgerechnet wird die Gesamtlänge des Geländers (auf Handlaufhöhe).

421601A Ganzglasgel.(HL) linienf.VSG Floatglas rechteckig Alu

m

Einschließlich Klemmkonstruktion/Profil aus Aluminium, Oberfläche eloxiert.

siehe Planbeilage:

Glasdicke:

Geländerhöhe (cm):

Anzahl der Ecken:

Regellänge der einzelnen Glaselemente (cm):

Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*

421601B Ganzglasgel.(HL) linienf.VSG Floatglas rechteckig Stahl

m

Einschließlich Klemmkonstruktion/Profil aus Stahl mit Korrosionsschutz.

siehe Planbeilage:

Glasdicke:

Geländerhöhe (cm):

Anzahl der Ecken:

Regellänge der einzelnen Glaselemente (cm):

Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*

421601C Ganzglasgel.(HL) linienf.VSG Floatglas rechteckig Edelst.

m

Einschließlich Klemmkonstruktion/Profil aus Edelstahl.

siehe Planbeilage:

Glasdicke:

Geländerhöhe (cm):

Anzahl der Ecken:

Regellänge der einzelnen Glaselemente (cm):

Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
421602	<p>Ganzglasgeländer, linienförmig unten eingespannt, mit VSG 2 x Floatglas.</p> <ul style="list-style-type: none">• schräg (z.B. für Treppen und Rampen)• Glasformat (z.B. Parallelogramm, Trapez)• mit Handlauf (in eigener Position beschrieben) <p>Die Geländerhöhe wird ab Stufenvorderkante gemessen.</p> <p>Abgerechnet wird die Gesamtlänge des Geländers (auf Handlaufhöhe). Podeste > 1 m werden als rechteckige Ausführung abgerechnet.</p>	
421602A	<p>Ganzglasgel.(HL) linienf.VSG Floatglas schräg Alu</p> <p>Einschließlich Klemmkonstruktion/Profil aus Aluminium, Oberfläche eloxiert.</p> <p>siehe Planbeilage: <input type="text"/></p> <p>Glasdicke: <input type="text"/></p> <p>Geländerhöhe (cm): <input type="text"/></p> <p>Anzahl der Ecken: <input type="text"/></p> <p>Regellänge der einzelnen Glaselemente (cm): <input type="text"/></p> <p>Sperrinfo: <i>Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben</i></p>	m
421602B	<p>Ganzglasgel.(HL) linienf.VSG Floatglas schräg Stahl</p> <p>Einschließlich Klemmkonstruktion/Profil aus Stahl mit Korrosionsschutz.</p> <p>siehe Planbeilage: <input type="text"/></p> <p>Glasdicke: <input type="text"/></p> <p>Geländerhöhe (cm): <input type="text"/></p> <p>Anzahl der Ecken: <input type="text"/></p> <p>Regellänge der einzelnen Glaselemente (cm): <input type="text"/></p> <p>Sperrinfo: <i>Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben</i></p>	m
421602C	<p>Ganzglasgel.(HL) linienf.VSG Floatglas schräg Edelst.</p> <p>Einschließlich Klemmkonstruktion/Profil aus Edelstahl.</p> <p>siehe Planbeilage: <input type="text"/></p> <p>Glasdicke: <input type="text"/></p> <p>Geländerhöhe (cm): <input type="text"/></p> <p>Anzahl der Ecken: <input type="text"/></p> <p>Regellänge der einzelnen Glaselemente (cm): <input type="text"/></p> <p>Sperrinfo: <i>Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben</i></p>	m
421604	<p>Ganzglasgeländer, linienförmig unten eingespannt, mit VSG 2 x Floatglas.</p> <ul style="list-style-type: none">• gebogen, rechteckig• mit Handlauf (in eigener Position beschrieben) <p>Die Geländerhöhe wird ab Standhöhe gemessen.</p> <p>Abgerechnet wird die Gesamtlänge des Geländers (auf Handlaufhöhe).</p>	
421604A	<p>Ganzglasgel.(HL) linienf.VSG Floatglas gebogen Alu</p> <p>Einschließlich Klemmkonstruktion/Profil aus Aluminium, Oberfläche eloxiert.</p> <p>siehe Planbeilage: <input type="text"/></p> <p>Glasdicke: <input type="text"/></p> <p>Radius (cm): <input type="text"/></p> <p>Geländerhöhe (cm): <input type="text"/></p> <p>Bogenlänge (abgewickelt) der einzelnen Glaselemente (cm): <input type="text"/></p> <p>Sperrinfo: <i>Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben</i></p>	m

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

421604B Ganzglasgel.(HL) linienf.VSG Floatglas gebogen Stahl m

Einschließlich Klemmkonstruktion/Profil aus Stahl mit Korrosionsschutz.

siehe Planbeilage:

Glasdicke:

Radius (cm):

Geländerhöhe (cm):

Bogenlänge (abgewickelt) der einzelnen Glaselemente (cm):

Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*

421604C Ganzglasgel.(HL) linienf.VSG Floatglas gebogen Edelst. m

Einschließlich Klemmkonstruktion/Profil aus Edelstahl.

siehe Planbeilage:

Glasdicke:

Radius (cm):

Geländerhöhe (cm):

Bogenlänge (abgewickelt) der einzelnen Glaselemente (cm):

Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*

421611 Ganzglasgeländer, linienförmig unten eingespannt, mit VSG 2 x TVG.

- plan, rechteckig
- mit Handlauf (in eigener Position beschrieben)

Die Geländerhöhe wird ab Standhöhe gemessen.

Abgerechnet wird die Gesamtlänge des Geländers (auf Handlaufhöhe).

421611A Ganzglasgel.(HL) linienf.VSG/TVG rechteckig Alu m

Einschließlich Klemmkonstruktion/Profil aus Aluminium, Oberfläche eloxiert.

siehe Planbeilage:

Glasdicke:

Geländerhöhe (cm):

Anzahl der Ecken:

Regellänge der einzelnen Glaselemente (cm):

Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*

421611B Ganzglasgel.(HL) linienf.VSG/TVG rechteckig Stahl m

Einschließlich Klemmkonstruktion/Profil aus Stahl mit Korrosionsschutz.

siehe Planbeilage:

Glasdicke:

Geländerhöhe (cm):

Anzahl der Ecken:

Regellänge der einzelnen Glaselemente (cm):

Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*

421611C Ganzglasgel.(HL) linienf.VSG/TVG rechteckig Edelst. m

Einschließlich Klemmkonstruktion/Profil aus Edelstahl.

siehe Planbeilage:

Glasdicke:

Geländerhöhe (cm):

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

Anzahl der Ecken:

Regellänge der einzelnen Glaselemente (cm):

Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*

421612 Ganzglasgeländer, linienförmig unten eingespannt, mit VSG 2 x TVG.

- schräg (z.B. für Treppen und Rampen)
- Glasformat (z.B. Parallelogramm, Trapez)
- mit Handlauf (in eigener Position beschrieben)

Die Geländerhöhe wird ab Stufenvorderkante gemessen.

Abgerechnet wird die Gesamtlänge des Geländers (auf Handlaufhöhe). Podeste > 1 m werden als rechteckige Ausführung abgerechnet.

421612A Ganzglasgel.(HL) linienf.VSG/TVG schräg Alu

m

Einschließlich Klemmkonstruktion/Profil aus Aluminium, Oberfläche eloxiert.

siehe Planbeilage:

Glasdicke:

Geländerhöhe (cm):

Anzahl der Ecken:

Regellänge der einzelnen Glaselemente (cm):

Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*

421612B Ganzglasgel.(HL) linienf.VSG/TVG schräg Stahl

m

Einschließlich Klemmkonstruktion/Profil aus Stahl mit Korrosionsschutz.

siehe Planbeilage:

Glasdicke:

Geländerhöhe (cm):

Anzahl der Ecken:

Regellänge der einzelnen Glaselemente (cm):

Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*

421612C Ganzglasgel.(HL) linienf.VSG/TVG schräg Edelmet.

m

Einschließlich Klemmkonstruktion/Profil aus Edelstahl.

siehe Planbeilage:

Glasdicke:

Geländerhöhe (cm):

Anzahl der Ecken:

Regellänge der einzelnen Glaselemente (cm):

Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*

421613 Ganzglasgeländer, linienförmig unten eingespannt mit VSG 2 x TVG.

- gebogen, rechteckig
- mit Handlauf (in eigener Position beschrieben)

Die Geländerhöhe wird ab Standhöhe gemessen.

Abgerechnet wird die Gesamtlänge des Geländers (auf Handlaufhöhe).

421613A Ganzglasgel.(HL) linienf.VSG/TVG gebogen Alu

m

Einschließlich Klemmkonstruktion/Profil aus Aluminium, Oberfläche eloxiert.

siehe Planbeilage:

Glasdicke:

Radius (cm):

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

Geländerhöhe (cm):

Bogenlänge (abgewickelt) der einzelnen Glaselemente (cm):

Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*

421613B Ganzglasgel.(HL) linienf.VSG/TVG gebogen Stahl m

Einschließlich Klemmkonstruktion/Profil aus Stahl mit Korrosionsschutz.

siehe Planbeilage:

Glasdicke:

Radius (cm):

Geländerhöhe (cm):

Bogenlänge (abgewickelt) der einzelnen Glaselemente (cm):

Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*

421613C Ganzglasgel.(HL) linienf.VSG/TVG gebogen Edelst. m

Einschließlich Klemmkonstruktion/Profil aus Edelstahl.

siehe Planbeilage:

Glasdicke:

Radius (cm):

Geländerhöhe (cm):

Bogenlänge (abgewickelt) der einzelnen Glaselemente (cm):

Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*

421621 Ganzglasgeländer, punktförmig gelagert, mit VSG 2 x TVG.

- plan, rechteckig
- mit Handlauf (in eigener Position beschrieben)

Die Geländerhöhe wird ab Standhöhe gemessen.

Abgerechnet wird die Gesamtlänge des Geländers (auf Handlaufhöhe).

421621A Ganzglasgel.(HL) punktf.VSG/TVG rechteckig Edelst. m

Einschließlich Punkthalter aus Edelstahl.

siehe Planbeilage:

Glasdicke:

Geländerhöhe (cm):

Anzahl der Ecken:

Regellänge der einzelnen Glaselemente (cm):

Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*

421622 Ganzglasgeländer, punktförmig gelagert, mit VSG 2 x TVG.

- schräg (z.B. für Treppen und Rampen)
- Glasformat (z.B. Parallelogramm, Trapez)
- mit Handlauf (in eigener Position beschrieben)

Die Geländerhöhe wird ab Stufenvorderkante gemessen.

Abgerechnet wird die Gesamtlänge des Geländers (auf Handlaufhöhe). Podeste > 1 m werden als rechteckige Ausführung abgerechnet.

421622A Ganzglasgel.(HL) punktf.VSG/TVG schräg Edelst. m

Einschließlich Punkthalter aus Edelstahl.

siehe Planbeilage:

Glasdicke:

Geländerhöhe (cm):

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
	Anzahl der Ecken: <input type="text"/>	
	Regellänge der einzelnen Glaselemente (cm): <input type="text"/>	
Sperrinfo:	<i>Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben</i>	
421623	Ganzglasgeländer, punktförmig gelagert, mit VSG 2 x TVG. <ul style="list-style-type: none">• gebogen, rechteckig• mit Handlauf (in eigener Position beschrieben) Die Geländerhöhe wird ab Standhöhe gemessen. Abgerechnet wird die Gesamtlänge des Geländers (auf Handlaufhöhe).	
421623A	Ganzglasgel.(HL) punktf.VSG/TVG gebogen Edelst. Einschließlich Unterkonstruktion aus Edelstahl. siehe Planbeilage: <input type="text"/> Glasdicke: <input type="text"/> Radius (cm): <input type="text"/> Geländerhöhe (cm): <input type="text"/> Bogenlänge (abgewickelt) der einzelnen Glaselemente (cm): <input type="text"/>	m
Sperrinfo:	<i>Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben</i>	
421631	Ganzglasgeländer, linienförmig unten eingespannt, mit VSG 2 x ESG. <ul style="list-style-type: none">• plan, rechteckig• mit Handlauf (in eigener Position beschrieben) Die Geländerhöhe wird ab Standhöhe gemessen. Abgerechnet wird die Gesamtlänge des Geländers (auf Handlaufhöhe).	
421631A	Ganzglasgel.(HL) linienf.VSG/ESG rechteckig Alu Einschließlich Klemmkonstruktion/Profil aus Aluminium, Oberfläche eloxiert. siehe Planbeilage: <input type="text"/> Glasdicke: <input type="text"/> Geländerhöhe (cm): <input type="text"/> Anzahl der Ecken: <input type="text"/> Regellänge der einzelnen Glaselemente (cm): <input type="text"/>	m
Sperrinfo:	<i>Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben</i>	
421631B	Ganzglasgel.(HL) linienf.VSG/ESG rechteckig Stahl Einschließlich Klemmkonstruktion/Profil aus Stahl mit Korrosionsschutz. siehe Planbeilage: <input type="text"/> Glasdicke: <input type="text"/> Geländerhöhe (cm): <input type="text"/> Anzahl der Ecken: <input type="text"/> Regellänge der einzelnen Glaselemente (cm): <input type="text"/>	m
Sperrinfo:	<i>Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben</i>	
421631C	Ganzglasgel.(HL) linienf.VSG/ESG rechteckig Edelst. Einschließlich Klemmkonstruktion/Profil aus Edelstahl. siehe Planbeilage: <input type="text"/> Glasdicke: <input type="text"/> Geländerhöhe (cm): <input type="text"/>	m

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

Anzahl der Ecken:

Regellänge der einzelnen Glaselemente (cm):

Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*

421632 Ganzglasgeländer, linienförmig unten eingespannt, mit VSG 2 x ESG.

- schräg (z.B. für Treppen und Rampen)
- Glasformat (z.B. Parallelogramm, Trapez)
- mit Handlauf (in eigener Position beschrieben)

Die Geländerhöhe wird ab Stufenvorderkante gemessen.

Abgerechnet wird die Gesamtlänge des Geländers (auf Handlaufhöhe). Podeste > 1 m werden als rechteckige Ausführung abgerechnet.

421632A Ganzglasgel.(HL) linienf.VSG/ESG schräg Alu

m

Einschließlich Klemmkonstruktion/Profil aus Aluminium, Oberfläche eloxiert.

siehe Planbeilage:

Glasdicke:

Geländerhöhe (cm):

Anzahl der Ecken:

Regellänge der einzelnen Glaselemente (cm):

Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*

421632B Ganzglasgel.(HL) linienf.VSG/ESG schräg Stahl

m

Einschließlich Klemmkonstruktion/Profil aus Stahl mit Korrosionsschutz.

siehe Planbeilage:

Glasdicke:

Geländerhöhe (cm):

Anzahl der Ecken:

Regellänge der einzelnen Glaselemente (cm):

Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*

421632C Ganzglasgel.(HL) linienf.VSG/ESG schräg Edelmet.

m

Einschließlich Klemmkonstruktion/Profil aus Edelstahl.

siehe Planbeilage:

Glasdicke:

Geländerhöhe (cm):

Anzahl der Ecken:

Regellänge der einzelnen Glaselemente (cm):

Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*

421633 Ganzglasgeländer, linienförmig unten eingespannt, mit VSG 2 x ESG.

- gebogen rechteckig
- mit Handlauf (in eigener Position beschrieben)

Die Geländerhöhe wird ab Standhöhe gemessen.

Abgerechnet wird die Gesamtlänge des Geländers (auf Handlaufhöhe).

421633A Ganzglasgel.(HL) linienf.VSG/ESG gebogen Alu

m

Einschließlich Klemmkonstruktion/Profil aus Aluminium, Oberfläche eloxiert.

siehe Planbeilage:

Glasdicke:

Radius (cm):

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

Geländerhöhe (cm):

Bogenlänge (abgewickelt) der einzelnen Glaselemente (cm):

Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*

421633B Ganzglasgel.(HL) linienf.VSG/ESG gebogen Stahl m

Einschließlich Klemmkonstruktion/Profil aus Stahl mit Korrosionsschutz.

siehe Planbeilage:

Glasdicke:

Radius (cm):

Geländerhöhe (cm):

Bogenlänge (abgewickelt) der einzelnen Glaselemente (cm):

Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*

421633C Ganzglasgel.(HL) linienf.VSG/ESG gebogen Edelst. m

Einschließlich Klemmkonstruktion/Profil aus Edelstahl.

siehe Planbeilage:

Glasdicke:

Radius (cm):

Geländerhöhe (cm):

Bogenlänge (abgewickelt) der einzelnen Glaselemente (cm):

Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*

421641 Ganzglasgeländer, punktförmig gelagert, mit VSG 2 x ESG.

- plan, rechteckig
- mit Handlauf (in eigener Position beschrieben)

Die Geländerhöhe wird ab Standhöhe gemessen.

Abgerechnet wird die Gesamtlänge des Geländers (Handlaulänge).

421641A Ganzglasgel.(HL) punktf.VSG/ESG rechteckig Edelst. m

Einschließlich Punkthalter aus Edelstahl.

siehe Planbeilage:

Glasdicke:

Geländerhöhe (cm):

Anzahl der Ecken:

Regellänge der einzelnen Glaselemente (cm):

Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*

421642 Ganzglasgeländer, punktförmig gelagert, mit VSG 2 x ESG.

- schräg (z.B. für Treppen und Rampen)
- Glasformat (z.B. Parallelogramm, Trapez)
- mit Handlauf (in eigener Position beschrieben)

Die Geländerhöhe wird ab Stufenvorderkante gemessen.

Abgerechnet wird die Gesamtlänge des Geländers (auf Handlauhöhe). Podeste > 1 m werden als rechteckige Ausführung abgerechnet.

421642A Ganzglasgel.(HL) punktf.VSG/ESG schräg Edelst. m

Einschließlich Punkthalter aus Edelstahl.

siehe Planbeilage:

Glasdicke:

Geländerhöhe (cm):

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
	Anzahl der Ecken: <input type="text"/>	
	Regellänge der einzelnen Glaselemente (cm): <input type="text"/>	
Sperrinfo:	<i>Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben</i>	
421643	<p>Ganzglasgeländer, punktförmig gelagert, mit VSG 2 x ESG.</p> <ul style="list-style-type: none"> gebogen, rechteckig mit Handlauf (in eigener Position beschrieben) <p>Die Geländerhöhe wird ab Standhöhe gemessen.</p> <p>Abgerechnet wird die Gesamtlänge des Geländers (auf Handlaufhöhe).</p>	
421643A	<p>Ganzglasgel.(HL) punktf.VSG/ESG gebogen Edelst.</p> <p>Einschließlich Punkthalter aus Edelstahl.</p> <p>siehe Planbeilage: <input type="text"/></p> <p>Glasdicke: <input type="text"/></p> <p>Radius (cm): <input type="text"/></p> <p>Geländerhöhe (cm): <input type="text"/></p> <p>Bogenlänge (abgewickelt) der einzelnen Glaselemente (cm): <input type="text"/></p>	m
Sperrinfo:	<i>Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben</i>	
421651	<p>Handlauf für Ganzglasgeländer (aufgesetzt).</p> <ul style="list-style-type: none"> auf der Glaskante <p>Aus Edelstahl, U-förmiges Profil oder Geländernutrohr mit Silikon (keine Trockenprofile) auf der Glaskante vor Ort verklebt.</p> <p>Edelstahl, Oberfläche geschliffen K240</p>	
421651A	<p>Handlauf horizontal auf Ganzglasgeländer</p> <p>Horizontal.</p> <p>Betrifft Position(en): <input type="text"/></p>	m
Sperrinfo:	<i>Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben</i>	
421651B	<p>Handlauf schräg auf Ganzglasgeländer</p> <p>Schräg.</p> <p>Betrifft Position(en): <input type="text"/></p>	m
Sperrinfo:	<i>Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben</i>	
421651C	<p>Handlauf horizontal/gebogen auf Ganzglasgeländer</p> <p>Horizontal gebogen.</p> <p>Betrifft Position(en): <input type="text"/></p>	m
Sperrinfo:	<i>Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben</i>	
421651D	<p>Az Handlauf auf Ganzglasgel.(HL) f.Edelst.Rundrohr</p> <p>Aufzahlung (Az) für ein Edelstahlrohr rund, Durchmesser: <input type="text"/></p> <p>Betrifft Position(en): <input type="text"/></p>	m
Sperrinfo:	<i>Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben</i>	
421651E	<p>Az Handlauf auf Ganzglasgel.(HL) f.Sonderausführung</p> <p>Aufzahlung (Az) für eine Sonderausführung: <input type="text"/></p> <p>Abmessungen (mm): <input type="text"/></p>	m

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
	Material/Oberfläche: <input type="text"/>	
	Betrifft Position(en): <input type="text"/>	
Sperrinfo:	<i>Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben</i>	
421652	Handlauf für Ganzglasgeländer (distanziert). <ul style="list-style-type: none">• vor der Glasebene Aus Edelstahl, Rundrohr, mit Punkthalter aus Edelstahl, seitlich an der tragenden Verglasung mit Handlaufstützen befestigt. Einschließlich Lochbohrungen in der Verglasung. Edelstahl, Oberfläche geschliffen K240	
421652A	Handlauf horizontal vor Verglasung Horizontal. Betrifft Position(en): <input type="text"/>	m
Sperrinfo:	<i>Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben</i>	
421652B	Handlauf schräg vor Verglasung Schräg. Betrifft Position(en): <input type="text"/>	m
Sperrinfo:	<i>Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben</i>	
421652C	Handlauf horizontal/gebogen vor Verglasung Horizontal gebogen. Betrifft Position(en): <input type="text"/>	m
Sperrinfo:	<i>Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben</i>	
421661	Aufzahlung (Az) auf Ganzglasgeländer mit Handlauf.	
421661A	Az Ganzglasgel.(HL) f.Kantenschutz Alu eloxiert Für einen Kantenschutz aus Aluminium, eloxiert, U-förmiges Profil, mit Silikon oder Trockenprofil auf der Glaskante vor Ort aufgesetzt. <ul style="list-style-type: none">• bei vorgesetztem Handlauf Betrifft Position(en): <input type="text"/>	m
Sperrinfo:	<i>Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben</i>	
421661B	Az Ganzglasgel.(HL) f.Kantenschutz Edelstahl Für einen Kantenschutz aus Edelstahl, U-förmiges Profil, mit Silikon oder Trockenprofile auf der Glaskante vor Ort aufgesetzt. <ul style="list-style-type: none">• bei vorgesetztem Handlauf Edelstahl, Oberfläche geschliffen K240 Betrifft Position(en): <input type="text"/>	m
Sperrinfo:	<i>Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben</i>	
421661C	Az Ganzglasgel.(HL) f.Klip/Sonderkantteil Für ein Abdeckprofil der Klemmkonstruktion als Klips oder Sonderkantteil mit einer Abwicklung (cm): <input type="text"/> x <input type="text"/> x <input type="text"/> Material: <input type="text"/> Oberfläche: <input type="text"/> Betrifft Position(en): <input type="text"/>	m

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*

421661D Az Ganzglasgel.(HL) f.Winkel/Sonderkanteil m

Für ein Abdeckprofil der Klemmkonstruktion als Winkel oder Sonderkanteil mit einer Abwicklung (cm):

x x

Material:

Oberfläche:

Betrifft Position(en):

Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*

421662 Aufzählung (Az) auf Ganzglasgeländer mit Handlauf.

421662A Az Ganzglasgel.(HL) f.bes.Glasart m

Für eine andere Glasart (z.B. Weißglas, Satinato).

Glasart:

Betrifft Position(en):

Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*

421662B Az Ganzglasgel.(HL) f.bes.Zwischenschichten (Folien) m

Für eine andere Zwischenschichten (Folie).

Art der Folie:

Betrifft Position(en):

Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*

421662C Az Ganzglasgel.(HL) f.bes.Oberflächengestaltung m

Für eine andere Oberflächengestaltung (z.B. Siebdruck, Emaillierung).

Art der Oberfläche:

Betrifft Position(en):

Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*

421662D Az Ganzglasgel.(HL) f.ESG (HST) m

Für heißgelagertes thermisch vorgespanntes (HST) Kalknatron-Einscheiben-Sicherheitsglas (ESG).

Betrifft Position(en):

Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*

4217 Ganzglasgeländer als Füllungselement

1. Allgemein:

1.1 Im Folgenden sind Ganzglasgeländer (Ganzglasgel.) mit absturzsichernder Funktion, als Füllelement (Fülle.) in einer lastabtragenden Konstruktion, beschrieben.

1.2 Ganzglasgeländer: an mindestens zwei gegenüberliegenden Seiten linien- oder punktförmig gelagert (gemäß Verglasungsgruppe 3: Verglasungen an mindestens zwei gegenüberliegenden Seiten linien- oder punktförmig gelagert, mit lastabtragendem Brüstungsriegel oder an der Einwirkungsseite vorgesetztem lastabtragendem Handlauf)

1.3 Geländer mit unveränderbarer, gleichmäßiger Glaslagerung und Krafteinleitung, bestehend aus Glas, Punkthalter oder Klemmkonstruktion/Profil, Steher und Handlauf.

1.4 Rahmen oder punktförmige Halterungen:

- justierbar an die vom AG beigestellte Unterkonstruktion bzw. Baukörper (z.B. bezüglich Wärmeausdehnungen)

1.5 Glas:

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

- Verbund-Sicherheitsglas VSG aus Floatglas oder VSG aus ESG (VSG/ESG) oder TVG (VSG/TVG)
- PVB Folie, klar, Mindestdicke 0,76 mm
- sichtbare Kanten poliert
- Glasart: klar

1.6 Glaslagerung:

- linienförmige Lagerung, horizontal oder vertikal
- punktförmige Lagerung, gebohrt
- punktförmige Lagerung, geklemmt

2. Einkalkulierte Leistungen:

Befestigungen am Baukörper bzw. Untergrund sind in die Einheitspreise einkalkuliert.

LB-Version: 22

Geringfügig Geändert

421700 + Folgende Angaben oder Anforderungen an die Art und Weise der Leistungserbringung gelten als vereinbart und sind in die Einheitspreise der zutreffenden Positionen einkalkuliert.

421700Q + Kriterien der Gleichwertigkeit ULG 4217

ZZZ

Für die in den Positionen dieser Unterleistungsgruppe stehenden beispielhaften Materialien/Erzeugnisse wird vereinbart:

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Material/Erzeugnis gleichwertiger Art.

Kriterien der Gleichwertigkeit:

Werte/Bandbreite der Gleichwertigkeit:

Kommentar:

Zur Bestimmung von Gleichwertigkeiten können mehrere Kriterien herangezogen werden (z.B. U-Wert, Schalldämmmaß, Verbrauch, Leistung). Dabei ist dann der Wert oder Bereich anzuführen, in dem das gleichwertige Produkt zulässig ist. (z.B. U-Wert von 0,7 W/m²K bis 0,85 W/m²K)

421701 Ganzglasgeländer als Füllungselement, linienförmig gelagert, mit VSG 2 x Floatglas.

- plan, rechteckig

Die Geländerhöhe wird ab Standhöhe gemessen.

Abgerechnet wird die Gesamtlänge des Geländers (auf Handlaufhöhe).

421701A Ganzglasgel.linienf.VSG Floatglas rechteckig Alu m.Füllel.

m

Einschließlich Klemmkonstruktion/Profil aus Aluminium, Oberfläche eloxiert oder pulverbeschichtet.

siehe Planbeilage:

Glasdicke:

Geländerhöhe (cm):

Konstruktionshöhe gesamt (cm):

Anzahl der Ecken:

Regellänge der einzelnen Glaselemente (cm):

Sperrinfo:

Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben

421701B Ganzglasgel.linienf.VSG Floatglas rechteckig Stahl m.Füllel.

m

Einschließlich Klemmkonstruktion/Profil aus Stahl mit Korrosionsschutz.

siehe Planbeilage:

Glasdicke:

Geländerhöhe (cm):

Konstruktionshöhe gesamt (cm):

Anzahl der Ecken:

Regellänge der einzelnen Glaselemente (cm):

Sperrinfo:

Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

421701C Ganzglasgel.linienf.VSG Floatgla rechteckig Edelst.m.Füllel. m

Einschließlich Klemmkonstruktion/Profil aus Edelstahl.

siehe Planbeilage:

Glasdicke:

Geländerhöhe (cm):

Konstruktionshöhe gesamt (cm):

Anzahl der Ecken:

Regellänge der einzelnen Glaselemente (cm):

Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*

421701D Ganzglasgel.linienf.VSG Floatglas rechteckig Holz m.Füllel. m

Einschließlich Klemmkonstruktion/Profil aus Holz.

siehe Planbeilage:

Glasdicke:

Geländerhöhe (cm):

Konstruktionshöhe gesamt (cm):

Anzahl der Ecken:

Regellänge der einzelnen Glaselemente (cm):

Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*

421702 Ganzglasgeländer als Füllungselement, linienförmig gelagert, mit VSG 2 x Floatglas.

- schräg (z.B. für Treppen und Rampen)
- Glasformat (z.B. Parallelogramm, Trapez)

Die Geländerhöhe wird ab Stufenvorderkante gemessen.

Abgerechnet wird die Gesamtlänge des Geländers (auf Handlaufhöhe). Podeste > 1 m werden als rechteckige Ausführung abgerechnet.

421702A Ganzglasgel.linienf.VSG Floatglas schräg Alu m.Füllel. m

Einschließlich Klemmkonstruktion/Profil aus Aluminium, Oberfläche eloxiert oder pulverbeschichtet.

siehe Planbeilage:

Glasdicke:

Geländerhöhe (cm):

Konstruktionshöhe gesamt (cm):

Anzahl der Ecken:

Regellänge der einzelnen Glaselemente (cm):

Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*

421702B Ganzglasgel.linienf.VSG Floatglas schräg Stahl m.Füllel. m

Einschließlich Klemmkonstruktion/Profil aus Stahl mit Korrosionsschutz.

siehe Planbeilage:

Glasdicke:

Geländerhöhe (cm):

Konstruktionshöhe gesamt (cm):

Anzahl der Ecken:

Regellänge der einzelnen Glaselemente (cm):

Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*

421702C Ganzglasgel.linienf.VSG Floatglas schräg Edelst.m.Füllel. m

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
	Einschließlich Klemmkonstruktion/Profil aus Edelstahl. siehe Planbeilage: <input type="text"/> Glasdicke: <input type="text"/> Geländerhöhe (cm): <input type="text"/> Konstruktionshöhe gesamt (cm): <input type="text"/> Anzahl der Ecken: <input type="text"/> Regellänge der einzelnen Glaselemente (cm): <input type="text"/> Sperrinfo: <i>Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben</i>	
421702D	Ganzglasgel.linienf.VSG Floatglas schräg Holz m.Füllel. Einschließlich Klemmkonstruktion/Profil aus Holz. siehe Planbeilage: <input type="text"/> Glasdicke: <input type="text"/> Geländerhöhe (cm): <input type="text"/> Konstruktionshöhe gesamt (cm): <input type="text"/> Anzahl der Ecken: <input type="text"/> Regellänge der einzelnen Glaselemente (cm): <input type="text"/> Sperrinfo: <i>Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben</i>	m
421703	Ganzglasgeländer als Füllungselement, linienförmig gelagert, mit VSG 2 x Floatglas. • gebogen Die Geländerhöhe wird ab Standhöhe gemessen. Abgerechnet wird die Gesamtlänge des Geländers (auf Handlaufhöhe).	
421703A	Ganzglasgel.linienf.VSG Floatglas gebogen Alu m.Füllel. Einschließlich Klemmkonstruktion/Profil aus Aluminium, Oberfläche eloxiert oder pulverbeschichtet. siehe Planbeilage: <input type="text"/> Glasdicke: <input type="text"/> Geländerhöhe (cm): <input type="text"/> Konstruktionshöhe gesamt (cm): <input type="text"/> Anzahl der Ecken: <input type="text"/> Regellänge der einzelnen Glaselemente (cm): <input type="text"/> Sperrinfo: <i>Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben</i>	m
421703B	Ganzglasgel.linienf.VSG Floatglas gebogen Stahl m.Füllel. Einschließlich Klemmkonstruktion/Profil aus Stahl mit Korrosionsschutz. siehe Planbeilage: <input type="text"/> Glasdicke: <input type="text"/> Geländerhöhe (cm): <input type="text"/> Konstruktionshöhe gesamt (cm): <input type="text"/> Anzahl der Ecken: <input type="text"/> Regellänge der einzelnen Glaselemente (cm): <input type="text"/> Sperrinfo: <i>Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben</i>	m
421703C	Ganzglasgel.linienf.VSG Floatglas gebogen Edelst.m.Füllel. Einschließlich Klemmkonstruktion/Profil aus Edelstahl. siehe Planbeilage: <input type="text"/> Glasdicke: <input type="text"/>	m

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
	<p>Geländerhöhe (cm): <input type="text"/></p> <p>Konstruktionshöhe gesamt (cm): <input type="text"/></p> <p>Anzahl der Ecken: <input type="text"/></p> <p>Regellänge der einzelnen Glaselemente (cm): <input type="text"/></p> <p>Sperrinfo: <i>Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben</i></p>	
421711	<p>Ganzglasgeländer als Füllungselement, punktförmig gelagert, mit VSG 2 x Floatglas (nur mit Klemmkonstruktion ohne Lochbohrungen möglich).</p> <ul style="list-style-type: none"> • plan, rechteckig <p>Die Geländerhöhe wird ab Standhöhe gemessen.</p> <p>Abgerechnet wird die Gesamtlänge des Geländers (auf Handlaufhöhe).</p>	
421711A	<p>Ganzglasgel.punktf.VSG Floatglas rechteckig Alu m.Füllel.</p> <p>Einschließlich Klemmkonstruktion/Profil aus Aluminium, Oberfläche eloxiert oder pulverbeschichtet.</p> <p>siehe Planbeilage: <input type="text"/></p> <p>Glasdicke: <input type="text"/></p> <p>Geländerhöhe (cm): <input type="text"/></p> <p>Konstruktionshöhe gesamt (cm): <input type="text"/></p> <p>Anzahl der Ecken: <input type="text"/></p> <p>Regellänge der einzelnen Glaselemente (cm): <input type="text"/></p> <p>Sperrinfo: <i>Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben</i></p>	m
421711B	<p>Ganzglasgel.punktf.VSG Floatglas rechteckig Stahl m.Füllel.</p> <p>Einschließlich Klemmkonstruktion/Profil aus Stahl mit Korrosionsschutz.</p> <p>siehe Planbeilage: <input type="text"/></p> <p>Glasdicke: <input type="text"/></p> <p>Geländerhöhe (cm): <input type="text"/></p> <p>Konstruktionshöhe gesamt (cm): <input type="text"/></p> <p>Anzahl der Ecken: <input type="text"/></p> <p>Regellänge der einzelnen Glaselemente (cm): <input type="text"/></p> <p>Sperrinfo: <i>Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben</i></p>	m
421711C	<p>Ganzglasgel.punktf.VSG Floatglas rechteckig Edelst.m.Füllel.</p> <p>Einschließlich Klemmkonstruktion/Profil aus Edelstahl.</p> <p>siehe Planbeilage: <input type="text"/></p> <p>Glasdicke: <input type="text"/></p> <p>Geländerhöhe (cm): <input type="text"/></p> <p>Konstruktionshöhe gesamt (cm): <input type="text"/></p> <p>Anzahl der Ecken: <input type="text"/></p> <p>Regellänge der einzelnen Glaselemente (cm): <input type="text"/></p> <p>Sperrinfo: <i>Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben</i></p>	m
421712	<p>Ganzglasgeländer als Füllungselement, punktförmig gelagert, mit VSG 2 x Floatglas (nur mit Klemmkonstruktion ohne Lochbohrungen möglich).</p> <ul style="list-style-type: none"> • schräg (z.B. für Treppen und Rampen) • Glasformat (z.B. Parallelogramm, Trapez) <p>Die Geländerhöhe wird ab Stufenvorderkante gemessen.</p> <p>Abgerechnet wird die Gesamtlänge des Geländers (auf Handlaufhöhe). Podeste > 1 m werden als rechteckige Ausführung abgerechnet.</p>	

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

421712A Ganzglasgel.punktf.VSG Floatglas schräg Alu m.Füllel. m

Einschließlich Klemmkonstruktion/Profil aus Aluminium, Oberfläche eloxiert oder pulverbeschichtet.

siehe Planbeilage:

Glasdicke:

Geländerhöhe (cm):

Konstruktionshöhe gesamt (cm):

Anzahl der Ecken:

Regellänge der einzelnen Glaselemente (cm):

Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*

421712B Ganzglasgel.punktf.VSG Floatglas schräg Stahl m.Füllel. m

Einschließlich Klemmkonstruktion/Profil aus Stahl mit Korrosionsschutz.

siehe Planbeilage:

Glasdicke:

Geländerhöhe (cm):

Konstruktionshöhe gesamt (cm):

Anzahl der Ecken:

Regellänge der einzelnen Glaselemente (cm):

Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*

421712C Ganzglasgel.punktf.VSG Floatglas schräg Edelst.m.Füllel. m

Einschließlich Klemmkonstruktion/Profil aus Edelstahl.

siehe Planbeilage:

Glasdicke:

Geländerhöhe (cm):

Konstruktionshöhe gesamt (cm):

Anzahl der Ecken:

Regellänge der einzelnen Glaselemente (cm):

Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*

421713 Ganzglasgeländer als Füllungselement, punktförmig gelagert, mit VSG 2 x Floatglas (nur mit Klemmkonstruktion ohne Lochbohrungen möglich).

- gebogen

Die Geländerhöhe wird ab Standhöhe gemessen.

Abgerechnet wird die Gesamtlänge des Geländers (auf Handlaufhöhe).

421713A Ganzglasgel.punktf.VSG Floatglas gebogen Alu m.Füllel. m

Einschließlich Klemmkonstruktion/Profil aus Aluminium, Oberfläche eloxiert oder pulverbeschichtet.

siehe Planbeilage:

Glasdicke:

Geländerhöhe (cm):

Konstruktionshöhe gesamt (cm):

Anzahl der Ecken:

Regellänge der einzelnen Glaselemente (cm):

Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*

421713B Ganzglasgel.punktf.VSG Floatglas gebogen Stahl m.Füllel. m

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
	<p>Einschließlich Klemmkonstruktion/Profil aus Stahl mit Korrosionsschutz.</p> <p>siehe Planbeilage: <input type="text"/></p> <p>Glasdicke: <input type="text"/></p> <p>Geländerhöhe (cm): <input type="text"/></p> <p>Konstruktionshöhe gesamt (cm): <input type="text"/></p> <p>Anzahl der Ecken: <input type="text"/></p> <p>Regellänge der einzelnen Glaselemente (cm): <input type="text"/></p> <p>Sperrinfo: <i>Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben</i></p>	
421713C	<p>Ganzglasgel.punktf.VSG Floatglas gebogen Edelst.m.Füllel.</p> <p>Einschließlich Klemmkonstruktion/Profil aus Edelstahl.</p> <p>siehe Planbeilage: <input type="text"/></p> <p>Glasdicke: <input type="text"/></p> <p>Geländerhöhe (cm): <input type="text"/></p> <p>Konstruktionshöhe gesamt (cm): <input type="text"/></p> <p>Anzahl der Ecken: <input type="text"/></p> <p>Regellänge der einzelnen Glaselemente (cm): <input type="text"/></p> <p>Sperrinfo: <i>Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben</i></p>	m
421721	<p>Ganzglasgeländer als Füllungselement, linienförmig gelagert, mit VSG 2 x TVG.</p> <ul style="list-style-type: none">• plan, rechteckig <p>Die Geländerhöhe wird ab Standhöhe gemessen.</p> <p>Abgerechnet wird die Gesamtlänge des Geländers (auf Handlaufhöhe).</p>	
421721A	<p>Ganzglasgel.linienf.VSG/TVG rechteckig Alu m.Füllel.</p> <p>Einschließlich Klemmkonstruktion/Profil aus Aluminium, Oberfläche eloxiert oder pulverbeschichtet.</p> <p>siehe Planbeilage: <input type="text"/></p> <p>Glasdicke: <input type="text"/></p> <p>Geländerhöhe (cm): <input type="text"/></p> <p>Konstruktionshöhe gesamt (cm): <input type="text"/></p> <p>Anzahl der Ecken: <input type="text"/></p> <p>Regellänge der einzelnen Glaselemente (cm): <input type="text"/></p> <p>Sperrinfo: <i>Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben</i></p>	m
421721B	<p>Ganzglasgel.linienf.VSG/TVG rechteckig Stahl m.Füllel.</p> <p>Einschließlich Klemmkonstruktion/Profil aus Stahl mit Korrosionsschutz.</p> <p>siehe Planbeilage: <input type="text"/></p> <p>Glasdicke: <input type="text"/></p> <p>Geländerhöhe (cm): <input type="text"/></p> <p>Konstruktionshöhe gesamt (cm): <input type="text"/></p> <p>Anzahl der Ecken: <input type="text"/></p> <p>Regellänge der einzelnen Glaselemente (cm): <input type="text"/></p> <p>Sperrinfo: <i>Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben</i></p>	m
421721C	<p>Ganzglasgel.linienf.VSG/TVG rechteckig Edelst.m.Füllel.</p> <p>Einschließlich Klemmkonstruktion/Profil aus Edelstahl.</p> <p>siehe Planbeilage: <input type="text"/></p> <p>Glasdicke: <input type="text"/></p>	m

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

Geländerhöhe (cm):
Konstruktionshöhe gesamt (cm):
Anzahl der Ecken:
Regellänge der einzelnen Glaselemente (cm):
Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*

421721D Ganzglasgel.linienf.VSG/TVG rechteckig Holz m.Füllel. m

Einschließlich Klemmkonstruktion/Profil aus Holz.
siehe Planbeilage:
Glasdicke:
Geländerhöhe (cm):
Konstruktionshöhe gesamt (cm):
Anzahl der Ecken:
Regellänge der einzelnen Glaselemente (cm):
Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*

421722 Ganzglasgeländer als Füllungselement, linienförmig gelagert, mit VSG 2 x TVG.

- schräg (z.B. für Treppen und Rampen)
- Glasformat (z.B. Parallelogramm, Trapez)

Die Geländerhöhe wird ab Stufenvorderkante gemessen.
Abgerechnet wird die Gesamtlänge des Geländers (auf Handlaufhöhe). Podeste > 1 m werden als rechteckige Ausführung abgerechnet.

421722A Ganzglasgel.linienf.VSG/TVG schräg Alu m.Füllel. m

Einschließlich Klemmkonstruktion/Profil aus Aluminium, Oberfläche eloxiert oder pulverbeschichtet.
siehe Planbeilage:
Glasdicke:
Geländerhöhe (cm):
Konstruktionshöhe gesamt (cm):
Anzahl der Ecken:
Regellänge der einzelnen Glaselemente (cm):
Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*

421722B Ganzglasgel.linienf.VSG/TVG schräg Stahl m.Füllel. m

Einschließlich Klemmkonstruktion/Profil aus Stahl mit Korrosionsschutz.
siehe Planbeilage:
Glasdicke:
Geländerhöhe (cm):
Konstruktionshöhe gesamt (cm):
Anzahl der Ecken:
Regellänge der einzelnen Glaselemente (cm):
Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*

421722C Ganzglasgel.linienf.VSG/TVG schräg Edelst.m.Füllel. m

Einschließlich Klemmkonstruktion/Profil aus Edelstahl.
siehe Planbeilage:
Glasdicke:
Geländerhöhe (cm):
Konstruktionshöhe gesamt (cm):

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

Anzahl der Ecken:

Regellänge der einzelnen Glaselemente (cm):

Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*

421722D Ganzglasgel.linienf.VSG/TVG schräg Holz m.Füllel. m

Einschließlich Klemmkonstruktion/Profil aus Holz.

siehe Planbeilage:

Glasdicke:

Geländerhöhe (cm):

Konstruktionshöhe gesamt (cm):

Anzahl der Ecken:

Regellänge der einzelnen Glaselemente (cm):

Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*

421723 Ganzglasgeländer als Füllungselement, linienförmig gelagert, mit VSG 2 x TVG.

- gebogen

Die Geländerhöhe wird ab Standhöhe gemessen.

Abgerechnet wird die Gesamtlänge des Geländers (auf Handlaufhöhe).

421723A Ganzglasgel.linienf.VSG/TVG gebogen Alu m.Füllel. m

Einschließlich Klemmkonstruktion/Profil aus Aluminium, Oberfläche eloxiert oder pulverbeschichtet.

siehe Planbeilage:

Glasdicke:

Geländerhöhe (cm):

Konstruktionshöhe gesamt (cm):

Anzahl der Ecken:

Regellänge der einzelnen Glaselemente (cm):

Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*

421723B Ganzglasgel.linienf.VSG/TVG gebogen Stahl m.Füllel. m

Einschließlich Klemmkonstruktion/Profil aus Stahl mit Korrosionsschutz.

siehe Planbeilage:

Glasdicke:

Geländerhöhe (cm):

Konstruktionshöhe gesamt (cm):

Anzahl der Ecken:

Regellänge der einzelnen Glaselemente (cm):

Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*

421723C Ganzglasgel.linienf.VSG/TVG gebogen Edelst.m.Füllel. m

Einschließlich Klemmkonstruktion/Profil aus Edelstahl.

siehe Planbeilage:

Glasdicke:

Geländerhöhe (cm):

Konstruktionshöhe gesamt (cm):

Anzahl der Ecken:

Regellänge der einzelnen Glaselemente (cm):

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*

421731 Ganzglasgeländer als Füllungselement, punktförmig gelagert, mit VSG 2 x TVG.

- plan, rechteckig

Die Geländerhöhe wird ab Standhöhe gemessen.

Abgerechnet wird die Gesamtlänge des Geländers (auf Handlaufhöhe).

421731A Ganzglasgel.punktf.VSG/TVG rechteckig Alu m.Füllel. m

Einschließlich Klemmkonstruktion/Profil aus Aluminium, Oberfläche eloxiert oder pulverbeschichtet.

siehe Planbeilage:

Glasdicke:

Geländerhöhe (cm):

Konstruktionshöhe gesamt (cm):

Anzahl der Ecken:

Regellänge der einzelnen Glaselemente (cm):

Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*

421731B Ganzglasgel.punktf.VSG/TVG rechteckig Stahl m.Füllel. m

Einschließlich Klemmkonstruktion/Profil aus Stahl mit Korrosionsschutz.

siehe Planbeilage:

Glasdicke:

Geländerhöhe (cm):

Konstruktionshöhe gesamt (cm):

Anzahl der Ecken:

Regellänge der einzelnen Glaselemente (cm):

Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*

421731C Ganzglasgel.punktf.VSG/TVG rechteckig Edelst.m.Füllel. m

Einschließlich Klemmkonstruktion/Profil aus Edelstahl.

siehe Planbeilage:

Glasdicke:

Geländerhöhe (cm):

Konstruktionshöhe gesamt (cm):

Anzahl der Ecken:

Regellänge der einzelnen Glaselemente (cm):

Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*

421732 Ganzglasgeländer als Füllungselement, punktförmig gelagert, mit VSG 2 x TVG.

- schräg (z.B. für Treppen und Rampen)
- Glasformat (z.B. Parallelogramm, Trapez)

Die Geländerhöhe wird ab Stufenvorderkante gemessen.

Abgerechnet wird die Gesamtlänge des Geländers (auf Handlaufhöhe).

421732A Ganzglasgel.punktf.VSG/TVG schräg Alu m.Füllel. m

Einschließlich Klemmkonstruktion/Profil aus Aluminium, Oberfläche eloxiert oder pulverbeschichtet.

siehe Planbeilage:

Glasdicke:

Geländerhöhe (cm):

Konstruktionshöhe gesamt (cm):

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
	Anzahl der Ecken: <input type="text"/>	
	Regellänge der einzelnen Glaselemente (cm): <input type="text"/>	
Sperrinfo:	<i>Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben</i>	
421732B	Ganzglasgel.punktf.VSG/TVG schräg Stahl m.Füllel.	m
	Einschließlich Klemmkonstruktion/Profil aus Stahl mit Korrosionsschutz.	
	siehe Planbeilage: <input type="text"/>	
	Glasdicke: <input type="text"/>	
	Geländerhöhe (cm): <input type="text"/>	
	Konstruktionshöhe gesamt (cm): <input type="text"/>	
	Anzahl der Ecken: <input type="text"/>	
	Regellänge der einzelnen Glaselemente (cm): <input type="text"/>	
Sperrinfo:	<i>Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben</i>	
421732C	Ganzglasgel.punktf.VSG/TVG schräg Edelst.m.Füllel.	m
	Einschließlich Klemmkonstruktion/Profil aus Edelstahl.	
	siehe Planbeilage: <input type="text"/>	
	Glasdicke: <input type="text"/>	
	Geländerhöhe (cm): <input type="text"/>	
	Konstruktionshöhe gesamt (cm): <input type="text"/>	
	Anzahl der Ecken: <input type="text"/>	
	Regellänge der einzelnen Glaselemente (cm): <input type="text"/>	
Sperrinfo:	<i>Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben</i>	
421733	Ganzglasgeländer als Füllungselement, punktförmig gelagert, mit VSG 2 x TVG.	
	• gebogen	
	Die Geländerhöhe wird ab Standhöhe gemessen.	
	Abgerechnet wird die Gesamtlänge des Geländers (auf Handlaufhöhe).	
421733A	Ganzglasgel.punktf.VSG/TVG gebogen Alu m.Füllel.	m
	Einschließlich Klemmkonstruktion/Profil aus Aluminium, Oberfläche eloxiert oder pulverbeschichtet.	
	siehe Planbeilage: <input type="text"/>	
	Glasdicke: <input type="text"/>	
	Geländerhöhe (cm): <input type="text"/>	
	Konstruktionshöhe gesamt (cm): <input type="text"/>	
	Anzahl der Ecken: <input type="text"/>	
	Regellänge der einzelnen Glaselemente (cm): <input type="text"/>	
Sperrinfo:	<i>Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben</i>	
421733B	Ganzglasgel.punktf.VSG/TVG gebogen Stahl m.Füllel.	m
	Einschließlich Klemmkonstruktion/Profil aus Stahl mit Korrosionsschutz.	
	siehe Planbeilage: <input type="text"/>	
	Glasdicke: <input type="text"/>	
	Geländerhöhe (cm): <input type="text"/>	
	Konstruktionshöhe gesamt (cm): <input type="text"/>	
	Anzahl der Ecken: <input type="text"/>	
	Regellänge der einzelnen Glaselemente (cm): <input type="text"/>	

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*

421733C Ganzglasgel.punktf.VSG/TVG gebogen Edelst.m.Füßel. m

Einschließlich Klemmkonstruktion/Profil aus Edelstahl.

siehe Planbeilage:

Glasdicke:

Geländerhöhe (cm):

Konstruktionshöhe gesamt (cm):

Anzahl der Ecken:

Regellänge der einzelnen Glaselemente (cm):

Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*

421741 Ganzglasgeländer als Füllungselement, linienförmig gelagert, mit VSG 2 x ESG.

- plan; rechteckig

Die Geländerhöhe wird ab Standhöhe gemessen.

Abgerechnet wird die Gesamtlänge des Geländers (auf Handlaufhöhe).

421741A Ganzglasgel.linienf.VSG/ESG rechteckig Alu m.Füßel. m

Einschließlich Klemmkonstruktion/Profil aus Aluminium, Oberfläche eloxiert oder pulverbeschichtet.

siehe Planbeilage:

Glasdicke:

Geländerhöhe (cm):

Konstruktionshöhe gesamt (cm):

Anzahl der Ecken:

Regellänge der einzelnen Glaselemente (cm):

Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*

421741B Ganzglasgel.linienf.VSG/ESG rechteckig Stahl m.Füßel. m

Einschließlich Klemmkonstruktion/Profil aus Stahl mit Korrosionsschutz.

siehe Planbeilage:

Glasdicke:

Geländerhöhe (cm):

Konstruktionshöhe gesamt (cm):

Anzahl der Ecken:

Regellänge der einzelnen Glaselemente (cm):

Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*

421741C Ganzglasgel.linienf.VSG/ESG rechteckig Edelst.m.Füßel. m

Einschließlich Klemmkonstruktion/Profil aus Edelstahl.

siehe Planbeilage:

Glasdicke:

Geländerhöhe (cm):

Konstruktionshöhe gesamt (cm):

Anzahl der Ecken:

Regellänge der einzelnen Glaselemente (cm):

Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

421741D Ganzglasgel.linienf.VSG/ESG rechteckig Holz m.Füllel. m

Einschließlich Klemmkonstruktion/Profil aus Holz.

siehe Planbeilage:

Glasdicke:

Geländerhöhe (cm):

Konstruktionshöhe gesamt (cm):

Anzahl der Ecken:

Regellänge der einzelnen Glaselemente (cm):

Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*

421742 Ganzglasgeländer als Füllungselement, linienförmig gelagert, mit VSG 2 x ESG.

- schräg (z.B. für Treppen und Rampen)
- Glasformat (z.B. Parallelogramm, Trapez)

Die Geländerhöhe wird ab Stufenvorderkante gemessen.

Abgerechnet wird die Gesamtlänge des Geländers (auf Handlaufhöhe). Podeste > 1 m werden als rechteckige Ausführung abgerechnet.

421742A Ganzglasgel.linienf.VSG/ESG schräg Alu m.Füllel. m

Einschließlich Klemmkonstruktion/Profil aus Aluminium, Oberfläche eloxiert oder pulverbeschichtet.

siehe Planbeilage:

Glasdicke:

Geländerhöhe (cm):

Konstruktionshöhe gesamt (cm):

Anzahl der Ecken:

Regellänge der einzelnen Glaselemente (cm):

Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*

421742B Ganzglasgel.linienf.VSG/ESG schräg Stahl m.Füllel. m

Einschließlich Klemmkonstruktion/Profil aus Stahl mit Korrosionsschutz.

siehe Planbeilage:

Glasdicke:

Geländerhöhe (cm):

Konstruktionshöhe gesamt (cm):

Anzahl der Ecken:

Regellänge der einzelnen Glaselemente (cm):

Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*

421742C Ganzglasgel.linienf.VSG/ESG schräg Edelst.m.Füllel. m

Einschließlich Klemmkonstruktion/Profil aus Edelstahl.

siehe Planbeilage:

Glasdicke:

Geländerhöhe (cm):

Konstruktionshöhe gesamt (cm):

Anzahl der Ecken:

Regellänge der einzelnen Glaselemente (cm):

Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*

421742D Ganzglasgel.linienf.VSG/ESG schräg Holz m.Füllel. m

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

Einschließlich Klemmkonstruktion/Profil aus Holz.

siehe Planbeilage:

Glasdicke:

Geländerhöhe (cm):

Konstruktionshöhe gesamt (cm):

Anzahl der Ecken:

Regellänge der einzelnen Glaselemente (cm):

Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*

421743 Ganzglasgeländer als Füllungselement, linienförmig gelagert, mit VSG 2 x ESG.

- gebogen

Die Geländerhöhe wird ab Standhöhe gemessen.

Abgerechnet wird die Gesamtlänge des Geländers (auf Handlaufhöhe).

421743A **Ganzglasgel.linienf.VSG/ESG gebogen Alu m.Füllet.**

m

Einschließlich Klemmkonstruktion/Profil aus Aluminium, Oberfläche eloxiert oder pulverbeschichtet.

siehe Planbeilage:

Glasdicke:

Geländerhöhe (cm):

Konstruktionshöhe gesamt (cm):

Anzahl der Ecken:

Regellänge der einzelnen Glaselemente (cm):

Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*

421743B **Ganzglasgel.linienf.VSG/ESG gebogen Stahl m.Füllet.**

m

Einschließlich Klemmkonstruktion/Profil aus Stahl mit Korrosionsschutz.

siehe Planbeilage:

Glasdicke:

Geländerhöhe (cm):

Konstruktionshöhe gesamt (cm):

Anzahl der Ecken:

Regellänge der einzelnen Glaselemente (cm):

Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*

421743C **Ganzglasgel.linienf.VSG/ESG gebogen Edelst.m.Füllet.**

m

Einschließlich Klemmkonstruktion/Profil aus Edelstahl.

siehe Planbeilage:

Glasdicke:

Geländerhöhe (cm):

Konstruktionshöhe gesamt (cm):

Anzahl der Ecken:

Regellänge der einzelnen Glaselemente (cm):

Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*

421751 Ganzglasgeländer als Füllungselement, punktförmig gelagert, mit VSG 2 x ESG.

- plan, rechteckig

Die Geländerhöhe wird ab Standhöhe gemessen.

Abgerechnet wird die Gesamtlänge des Geländers (auf Handlaufhöhe).

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

421751A Ganzglasgel.punktf.VSG/ESG rechteckig Alu m.Füllel. m

Einschließlich Klemmkonstruktion/Profil aus Aluminium, Oberfläche eloxiert oder pulverbeschichtet.

siehe Planbeilage:

Glasdicke:

Geländerhöhe (cm):

Konstruktionshöhe gesamt (cm):

Anzahl der Ecken:

Regellänge der einzelnen Glaselemente (cm):

Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*

421751B Ganzglasgel.punktf.VSG/ESG rechteckig Stahl m.Füllel. m

Einschließlich Klemmkonstruktion/Profil aus Stahl mit Korrosionsschutz.

siehe Planbeilage:

Glasdicke:

Geländerhöhe (cm):

Konstruktionshöhe gesamt (cm):

Anzahl der Ecken:

Regellänge der einzelnen Glaselemente (cm):

Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*

421751C Ganzglasgel.punktf.VSG/ESG rechteckig Edelst.m.Füllel. m

Einschließlich Klemmkonstruktion/Profil aus Edelstahl.

siehe Planbeilage:

Glasdicke:

Geländerhöhe (cm):

Konstruktionshöhe gesamt (cm):

Anzahl der Ecken:

Regellänge der einzelnen Glaselemente (cm):

Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*

421752 Ganzglasgeländer als Füllungselement, punktförmig gelagert, mit VSG 2 x ESG.

- schräg (z.B. für Treppen und Rampen)
- Glasformat (z.B. Parallelogramm, Trapez)

Die Geländerhöhe wird ab Stufenvorderkante gemessen.

Abgerechnet wird die Gesamtlänge des Geländers (auf Handlaufhöhe). Podeste > 1 m werden als rechteckige Ausführung abgerechnet.

421752A Ganzglasgel.punktf.VSG/ESG schräg Alu m.Füllel. m

Einschließlich Klemmkonstruktion/Profil aus Aluminium, Oberfläche eloxiert oder pulverbeschichtet.

siehe Planbeilage:

Glasdicke:

Geländerhöhe (cm):

Konstruktionshöhe gesamt (cm):

Anzahl der Ecken:

Regellänge der einzelnen Glaselemente (cm):

Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*

421752B Ganzglasgel.punktf.VSG/ESG schräg Stahl m.Füllel. m

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

Einschließlich Klemmkonstruktion/Profil aus Stahl mit Korrosionsschutz.

siehe Planbeilage:

Glasdicke:

Geländerhöhe (cm):

Konstruktionshöhe gesamt (cm):

Anzahl der Ecken:

Regellänge der einzelnen Glaselemente (cm):

Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*

421752C Ganzglasgel.punktf.VSG/ESG schräg Edelst.m.Füßel. m

Einschließlich Klemmkonstruktion/Profil aus Edelstahl.

siehe Planbeilage:

Glasdicke:

Geländerhöhe (cm):

Konstruktionshöhe gesamt (cm):

Anzahl der Ecken:

Regellänge der einzelnen Glaselemente (cm):

Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*

421754 Ganzglasgeländer als Füllungselement, punktförmig gelagert, mit VSG 2 x ESG.

- gebogen

Die Geländerhöhe wird ab Standhöhe gemessen.

Abgerechnet wird die Gesamtlänge des Geländers (auf Handlaufhöhe).

421754A Ganzglasgel.punktf.VSG/ESG gebogen Alu m.Füßel. m

Einschließlich Klemmkonstruktion/Profil aus Aluminium, Oberfläche eloxiert oder pulverbeschichtet.

siehe Planbeilage:

Glasdicke:

Geländerhöhe (cm):

Konstruktionshöhe gesamt (cm):

Anzahl der Ecken:

Regellänge der einzelnen Glaselemente (cm):

Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*

421754B Ganzglasgel.punktf.VSG/ESG gebogen Stahl m.Füßel. m

Einschließlich Klemmkonstruktion/Profil aus Stahl mit Korrosionsschutz.

siehe Planbeilage:

Glasdicke:

Geländerhöhe (cm):

Konstruktionshöhe gesamt (cm):

Anzahl der Ecken:

Regellänge der einzelnen Glaselemente (cm):

Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*

421754C Ganzglasgel.punktf.VSG/ESG gebogen Edelst.m.Füßel. m

Einschließlich Klemmkonstruktion/Profil aus Edelstahl.

siehe Planbeilage:

Glasdicke:

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

Geländerhöhe (cm):
 Konstruktionshöhe gesamt (cm):
 Anzahl der Ecken:
 Regellänge der einzelnen Glaselemente (cm):
 Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*

421762 Aufzählung (Az) auf Ganzglasgeländer als Füllungselement.

421762A Az Ganzglasgel.m.Füllel.f.bes.Glasart **m**

Für eine andere Glasart (z.B. Weißglas, Satinato).
 Glasart:
 Betrifft Position(en):
 Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*

421762B Az Ganzglasgel.m.Füllel.f.bes.Zwischenschichten (Folien) **m**

Für eine andere Zwischenschichten (Folie).
 Art der Folie:
 Betrifft Position(en):
 Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*

421762C Az Ganzglasgel.m.Füllel.f.bes.Oberflächengestaltung **m**

Für eine andere Oberflächengestaltung (z.B. Siebdruck, Emaillierung).
 Art der Oberfläche:
 Betrifft Position(en):
 Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*

421762D Az Ganzglasgel.m.Füllel.f.ESG (HST) **m**

Für heißgelagertes thermisch vorgespanntes Kalknatron-Einscheiben-Sicherheitsglas (ESG-HST).
 Betrifft Position(en):
 Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*

4218 Ganzglasgeländer ohne Handlauf vor französischem Fenster

1. Allgemein:

- 1.1 Im Folgenden sind Ganzglasgeländer (Ganzglasgel.) mit absturzsichernder Funktion, als Füllelement in einer lastabtragenden Konstruktion, beschrieben.
- 1.2 Ganzglasgeländer: gemäß Verglasungsgruppe 1 (Verglasungen, ohne lastenverteilenden Brüstungsriegel oder ohne lastenverteilenden Handlauf):
- an einem Rand in einer Klemmkonstruktion linien- oder punktförmig gelagert
 - an mindestens zwei gegenüberliegenden Seiten linien- oder punktförmig gelagert
 - bestehend aus Glas, Punkthalter oder Klemmkonstruktion/Profil und Befestigung
- 1.3 Konstruktion:
- horizontale und vertikale Profile oder Punkthalterungen auf dem Stock- bzw. Blendrahmen oder im Mauerwerk montiert
 - Haltelasche als Verbindungselement, abhängig vom Untergrund
- 1.4 Glas:
- Verbund-Sicherheitsglas VSG aus Floatglas oder VSG aus TVG (VSG/TVG)
 - PVB Folie, klar, Mindestdicke 0,76 mm
 - sichtbare Kanten poliert
 - Glasart: klar

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

2. Einkalkulierte Leistungen:

Befestigungen am Baukörper bzw. Untergrund sind in die Einheitspreise einkalkuliert.

LB-Version: 22

Geringfügig Geändert

421800 + Folgende Angaben oder Anforderungen an die Art und Weise der Leistungserbringung gelten als vereinbart und sind in die Einheitspreise der zutreffenden Positionen einkalkuliert.

421800Q + Kriterien der Gleichwertigkeit ULG 4218

ZZZ

Für die in den Positionen dieser Unterleistungsgruppe stehenden beispielhaften Materialien/Erzeugnisse wird vereinbart:

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Material/Erzeugnis gleichwertiger Art.

Kriterien der Gleichwertigkeit:

Werte/Bandbreite der Gleichwertigkeit:

Kommentar:

Zur Bestimmung von Gleichwertigkeiten können mehrere Kriterien herangezogen werden (z.B. U-Wert, Schalldämmmaß, Verbrauch, Leistung). Dabei ist dann der Wert oder Bereich anzuführen, in dem das gleichwertige Produkt zulässig ist. (z.B. U-Wert von 0,7 W/m²K bis 0,85 W/m²K)

421801 Ganzglasgeländer vor französischem Fenster, linienförmig gelagert, mit VSG 2 x Floatglas, ohne Handlauf.

421801A Ganzglasgel.linienf.VSG Floatglas Alu f.franz.Fe

m

Einschließlich Konstruktion aus Aluminium, natur eloxiert

siehe Planbeilage:

Glasdicke:

Höhe Glas (cm):

Breite (cm):

Sperrinfo: Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben

421801B Ganzglasgel.linienf.VSG Floatglas weiß f.franz.Fe

m

Einschließlich Konstruktion, pulverbeschichtet RAL 9010 weiß.

siehe Planbeilage:

Glasdicke:

Höhe Glas (cm):

Breite (cm):

Sperrinfo: Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben

421801C Ganzglasgel.linienf.VSG Floatglas Edelst.f.franz.Fe

m

Einschließlich Konstruktion, Edelstahl.

siehe Planbeilage:

Glasdicke:

Höhe Glas (cm):

Breite (cm):

Sperrinfo: Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben

421811 Ganzglasgeländer vor französischem Fenster, punktförmig gelagert, mit VSG 2 x Floatglas, ohne Handlauf.

Hinweis: Bei Klemmhalterungen ohne Lochbohrungen oder Ausnehmungen im Glas!

421811A Ganzglasgel.punktf.VSG Floatglas Alu f.franz.Fe

m

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
	Einschließlich Konstruktion aus Aluminium, natur eloxiert. siehe Planbeilage: <input type="text"/> Glasdicke: <input type="text"/> Höhe Glas (cm): <input type="text"/> Breite (cm): <input type="text"/> Sperrinfo: <i>Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben</i>	
421811B	Ganzglasgel.punktf.VSG Floatglas weiß f.franz.Fe Einschließlich Konstruktion, pulverbeschichtet RAL 9010 weiß. siehe Planbeilage: <input type="text"/> Glasdicke: <input type="text"/> Höhe Glas (cm): <input type="text"/> Breite (cm): <input type="text"/> Sperrinfo: <i>Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben</i>	m
421811C	Ganzglasgel.punktf.VSG Floatglas Edelst.f.franz.Fe Einschließlich Konstruktion, Edelstahl. siehe Planbeilage: <input type="text"/> Glasdicke: <input type="text"/> Höhe Glas (cm): <input type="text"/> Breite (cm): <input type="text"/> Sperrinfo: <i>Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben</i>	m
421821	Ganzglasgeländer vor französischem Fenster, linienförmig gelagert, mit VSG 2 x TVG, ohne Handlauf.	
421821A	Ganzglasgel.linienf.VSG/TVG Alu f.franz.Fe Einschließlich Konstruktion aus Aluminium, natur eloxiert. siehe Planbeilage: <input type="text"/> Glasdicke: <input type="text"/> Höhe Glas (cm): <input type="text"/> Breite (cm): <input type="text"/> Sperrinfo: <i>Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben</i>	m
421821B	Ganzglasgel.linienf.VSG/TVG weiß f.franz.Fe Einschließlich Konstruktion, pulverbeschichtet RAL 9010 weiß. siehe Planbeilage: <input type="text"/> Glasdicke: <input type="text"/> Höhe Glas (cm): <input type="text"/> Breite (cm): <input type="text"/> Sperrinfo: <i>Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben</i>	m
421821C	Ganzglasgel.linienf.VSG/TVG Edelst.f.franz.Fe Einschließlich Konstruktion, Edelstahl. siehe Planbeilage: <input type="text"/> Glasdicke: <input type="text"/> Höhe Glas (cm): <input type="text"/> Breite (cm): <input type="text"/>	m

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*

421831 Ganzglasgeländer vor französischem Fenster, punktförmig gelagert, mit VSG 2 x TVG, ohne Handlauf.

421831A Ganzglasgel.punktf.VSG/TVG Alu f.franz.Fe **m**

Einschließlich Konstruktion aus Aluminium, natur eloxiert.

siehe Planbeilage:

Glasdicke:

Höhe Glas (cm):

Breite (cm):

Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*

421831B Ganzglasgel.punktf.VSG/TVG weiß f.franz.Fe **m**

Einschließlich Konstruktion, pulverbeschichtet RAL 9010 weiß.

siehe Planbeilage:

Glasdicke:

Höhe Glas (cm):

Breite (cm):

Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*

421831C Ganzglasgel.punktf.VSG/TVG Edelst.f.franz.Fe **m**

Einschließlich Konstruktion, Edelstahl.

siehe Planbeilage:

Glasdicke:

Höhe Glas (cm):

Breite (cm):

Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*

421862 Aufzahlung (Az) auf Ganzglasgeländer ohne Handlauf vor französischem Fenster.

421862A Az Ganzglasgel.franz.Fenster f.bes.Glasart **m**

Für eine andere Glasart (z.B. Weißglas, Satinato).

Glasart:

Betrifft Position(en):

Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*

421862B Az Ganzglasgel.franz.Fenster f.bes.Zwischensch.(Folien) **m**

Für eine andere Zwischenschichten (Folie).

Art der Folie:

Betrifft Position(en):

Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*

421862C Az Ganzglasgel.franz.Fenster f.Oberflächengestaltung **m**

Für eine andere Oberflächengestaltung (z.B. Siebdruck, Emaillierung).

Art der Oberfläche:

Betrifft Position(en):

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

Sperrinfo: Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben

421862D Az Ganzglasgel.franz.Fenster f.Farbe m

Von RAL 9010 (weiß) auf eine andere Farbe:

Betrifft Position(en):

Sperrinfo: Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben

4219 Ganzglasgeländer mit Handlauf vor französischem Fenster

1. Allgemein:

1.1 Im Folgenden sind Ganzglasgeländer (Ganzglasgel.) mit absturzsichernder Funktion, als Füllelement in einer lastabtragenden Konstruktion (mit Handlauf) beschrieben.

1.2 Ganzglasgeländer: gemäß Verglasungsgruppe 3 (mit lastabtragendem Brüstungsriegel oder an der Einwirkungsseite vorgesetztem lastabtragendem Handlauf (HL)):

- an mindestens zwei gegenüberliegenden Seiten linien- oder punktförmig gelagert
- Geländer mit unveränderbarer, gleichmäßiger Glaslagerung und Krafteinleitung
- bestehend aus Glas, Punkthalter oder Klemmkonstruktion/Profil und Befestigung

1.3 Konstruktion:

- umlaufende, horizontale oder vertikale Profile oder Punkthalterungen und lastabtragendem Handlauf auf dem Stock- bzw. Blendrahmen oder im Mauerwerk montiert
- Haltelasche als Verbindungselement, abhängig vom Untergrund

1.4 Glas:

- Verbund-Sicherheitsglas VSG aus Floatglas oder VSG aus ESG oder TVG
- PVB Folie, klar, Mindestdicke 0,76 mm
- sichtbare Kanten poliert
- Glasart: klar

2. Einkalkulierte Leistungen:

Befestigungen am Baukörper bzw. Untergrund sind in die Einheitspreise einkalkuliert.

LB-Version: 22

Geringfügig Geändert

421900 + Folgende Angaben oder Anforderungen an die Art und Weise der Leistungserbringung gelten als vereinbart und sind in die Einheitspreise der zutreffenden Positionen einkalkuliert.

421900Q + Kriterien der Gleichwertigkeit ULG 4219 ZZZ

Für die in den Positionen dieser Unterleistungsgruppe stehenden beispielhaften Materialien/Erzeugnisse wird vereinbart:

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Material/Erzeugnis gleichwertiger Art.

Kriterien der Gleichwertigkeit:

Werte/Bandbreite der Gleichwertigkeit:

Kommentar:

Zur Bestimmung von Gleichwertigkeiten können mehrere Kriterien herangezogen werden (z.B. U-Wert, Schalldämmmaß, Verbrauch, Leistung). Dabei ist dann der Wert oder Bereich anzuführen, in dem das gleichwertige Produkt zulässig ist. (z.B. U-Wert von 0,7 W/m²K bis 0,85 W/m²K)

421901 Ganzglasgeländer vor französische Fenster, linienförmig gelagert, mit VSG 2 x Floatglas, mit Handlauf.

421901A Ganzglasgel.(HL) linienf.VSG Floatglas Alu f.franz.Fe Stk

Einschließlich Konstruktion aus Aluminium, natur eloxiert.

siehe Planbeilage:

Glasdicke:

Höhe Glas (cm):

Konstruktionshöhe gesamt (cm):

Breite (cm):

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*

421901B Ganzglasgel.(HL) linienf.VSG Floatglas weiß f.franz.Fe Stk

Einschließlich Konstruktion pulverbeschichtet RAL 9010 weiß.

siehe Planbeilage:

Glasdicke:

Höhe Glas (cm):

Konstruktionshöhe gesamt (cm):

Breite (cm):

Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*

421901C Ganzglasgel.(HL) linienf.VSG Floatglas Edelst.f.franz.Fe Stk

Einschließlich Konstruktion Edelstahl.

siehe Planbeilage:

Glasdicke:

Höhe Glas (cm):

Konstruktionshöhe gesamt (cm):

Breite (cm):

Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*

421911 Ganzglasgeländer vor französische Fenster, punktförmig gelagert, mit VSG 2 x Floatglas, mit Handlauf.
Hinweis: Bei Klemmhalterungen ohne Lochbohrungen oder Ausnehmungen im Glas!

421911A Ganzglasgel.(HL) punktf.VSG Floatglas Alu f.franz.Fe Stk

Einschließlich Konstruktion aus Aluminium, natur eloxiert.

siehe Planbeilage:

Glasdicke:

Höhe Glas (cm):

Konstruktionshöhe gesamt (cm):

Breite (cm):

Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*

421911B Ganzglasgel.(HL) punktf.VSG Floatglas weiß f.franz.Fe Stk

Einschließlich Konstruktion pulverbeschichtet RAL 9010 weiß.

siehe Planbeilage:

Glasdicke:

Höhe Glas (cm):

Konstruktionshöhe gesamt (cm):

Breite (cm):

Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*

421911C Ganzglasgel.(HL) punktf.VSG Floatglas Edelst.f.franz.Fe Stk

Einschließlich Konstruktion Edelstahl.

siehe Planbeilage:

Glasdicke:

Höhe Glas (cm):

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

Konstruktionshöhe gesamt (cm):

Breite (cm):

Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*

421921 Ganzglasgeländer vor französische Fenster, linienförmig gelagert, mit VSG 2 x TVG, mit Handlauf.

421921A Ganzglasgel.(HL) linienf.VSG/TVG Alu f.franz.Fe Stk

Einschließlich Konstruktion aus Aluminium, natur eloxiert.

siehe Planbeilage:

Glasdicke:

Höhe Glas (cm):

Konstruktionshöhe gesamt (cm):

Breite (cm):

Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*

421921B Ganzglasgel.(HL) linienf.VSG/TVG weiß f.franz.Fe Stk

Einschließlich Konstruktion pulverbeschichtet RAL 9010 weiß.

siehe Planbeilage:

Glasdicke:

Höhe Glas (cm):

Konstruktionshöhe gesamt (cm):

Breite (cm):

Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*

421921C Ganzglasgel.(HL) linienf.VSG/TVG Edelst.f.franz.Fe Stk

Einschließlich Konstruktion Edelstahl.

siehe Planbeilage:

Glasdicke:

Höhe Glas (cm):

Konstruktionshöhe gesamt (cm):

Breite (cm):

Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*

421931 Ganzglasgeländer vor französische Fenster, punktförmig gelagert, mit VSG 2 x TVG, mit Handlauf.

421931A Ganzglasgel.(HL) punktf.VSG/TVG Alu f.franz.Fe Stk

Einschließlich Konstruktion aus Aluminium, natur eloxiert.

siehe Planbeilage:

Glasdicke:

Höhe Glas (cm):

Konstruktionshöhe gesamt (cm):

Breite (cm):

Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*

421931B Ganzglasgel.(HL) punktf.VSG/TVG weiß f.franz.Fe Stk

Einschließlich Konstruktion pulverbeschichtet RAL 9010 weiß.

siehe Planbeilage:

Glasdicke:

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

Höhe Glas (cm):
Konstruktionshöhe gesamt (cm):
Breite (cm):

Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*

421931C Ganzglasgel.(HL) punktf.VSG/TVG Edelst.f.franz.Fe Stk

Einschließlich Konstruktion Edelstahl.
siehe Planbeilage:
Glasdicke:
Höhe Glas (cm):
Konstruktionshöhe gesamt (cm):
Breite (cm):

Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*

421941 Ganzglasgeländer vor französische Fenster, linienförmig gelagert, mit VSG 2 x ESG, mit Handlauf.

421941A Ganzglasgel.(HL) linienf.VSG/ESG Alu f.franz.Fe Stk

Einschließlich Konstruktion aus Aluminium, natur eloxiert.
siehe Planbeilage:
Glasdicke:
Höhe Glas (cm):
Konstruktionshöhe gesamt (cm):
Breite (cm):

Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*

421941B Ganzglasgel.(HL) linienf.VSG/ESG weiß f.franz.Fe Stk

Einschließlich Konstruktion pulverbeschichtet RAL 9010 weiß.
siehe Planbeilage:
Glasdicke:
Höhe Glas (cm):
Konstruktionshöhe gesamt (cm):
Breite (cm):

Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*

421941C Ganzglasgel.(HL) linienf.VSG/ESG Edelst.f.franz.Fe Stk

Einschließlich Konstruktion Edelstahl.
siehe Planbeilage:
Glasdicke:
Höhe Glas (cm):
Konstruktionshöhe gesamt (cm):
Breite (cm):

Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*

421951 Ganzglasgeländer vor französische Fenster, punktförmig gelagert, mit VSG 2 x ESG, mit Handlauf.

421951A Ganzglasgel.(HL) punktf.VSG/ESG Alu f.franz.Fe Stk

Einschließlich Konstruktion aus Aluminium, natur eloxiert.
siehe Planbeilage:

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
	Glasdicke: <input type="text"/>	
	Höhe Glas (cm): <input type="text"/>	
	Konstruktionshöhe gesamt (cm): <input type="text"/>	
	Breite (cm): <input type="text"/>	
Sperrinfo:	<i>Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben</i>	
421951B	Ganzglasgel.(HL) punktf.VSG/ESG weiß f.franz.Fe Einschließlich Konstruktion pulverbeschichtet RAL 9010 weiß. siehe Planbeilage: <input type="text"/> Glasdicke: <input type="text"/> Höhe Glas (cm): <input type="text"/> Konstruktionshöhe gesamt (cm): <input type="text"/> Breite (cm): <input type="text"/>	Stk
Sperrinfo:	<i>Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben</i>	
421951C	Ganzglasgel.(HL) punktf.VSG/ESG Edelst.f.franz.Fe Einschließlich Konstruktion Edelstahl. siehe Planbeilage: <input type="text"/> Glasdicke: <input type="text"/> Höhe Glas (cm): <input type="text"/> Konstruktionshöhe gesamt (cm): <input type="text"/> Breite (cm): <input type="text"/>	Stk
Sperrinfo:	<i>Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben</i>	
421962	Aufzahlung (Az) auf Ganzglasgeländer mit Handlauf vor französischem Fenster.	
421962A	Az Ganzglasgel.(HL) franz.Fenster f.bes.Glasart Für eine andere Glasart (z.B. Weißglas, Satinato). Glasart: <input type="text"/> Betrifft Position(en): <input type="text"/>	m
Sperrinfo:	<i>Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben</i>	
421962B	Az Ganzglasgel.(HL) franz.Fenster f.bes.Zwischensch.(Folien) Für eine andere Zwischenschichten (Folie). Art der Folie: <input type="text"/> Betrifft Position(en): <input type="text"/>	m
Sperrinfo:	<i>Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben</i>	
421962C	Az Ganzglasgel.(HL) franz.Fenster f.Oberflächengestaltung Für eine andere Oberflächengestaltung (z.B. Siebdruck, Emaillierung). Art der Oberfläche: <input type="text"/> Betrifft Position(en): <input type="text"/>	m
Sperrinfo:	<i>Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben</i>	
421962D	Az Ganzglasgel.(HL) franz.Fenster f.ESG (HST) Für heißgelagertes thermisch vorgespanntes (HST) Kalknatron-Einscheiben-Sicherheitsglas (ESG). Betrifft Position(en): <input type="text"/>	m

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*

421962E Az Ganzglasgel.(HL) franz.Fenster f.Farbe Stk

Von RAL 9010 (weiß) auf eine andere Farbe:

Betrifft Position(en):

Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*

421962F Az Ganzglasgel.(HL) franz.Fenster f.Überdämmung Stk

Für Stock- bzw. Blendrahmenüberdämmung bei WDVS.

Verlängerung/Unterputzkonsole (mm):

4 Stück/Glaselement

Betrifft Position(en):

Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*

4220 Wandverkleidungen aus Glas

1. Allgemein:

1.1 Im Folgenden sind Verkleidungen von nicht transparenten Bauteilen mit Glas beschrieben.

1.2 Die Verkleidung wird auf eine statisch tragende Unterkonstruktion (vom AG beigestellt) montiert.

1.3 Glasverkleidungen bestehen aus Spiegel aus silberbeschichtetem Floatglas für den Innenbereich gemäß ÖNORM EN 1036, aus Einscheiben-Sicherheitsglas (ESG) oder Verbund-Sicherheitsglas (VSG), die je nach Anwendung farbig lackiert, verspiegelt, emailliert, individuell bedruckt oder mit Folien versehen sind.

1.4 Zusätzlich zur farbigen Hinterlegung können auch die Ansichtsflächen mechanisch bearbeitet oder farbig gestaltet werden.

2. Einkalkulierte Leistungen:

Folgende Leistungen sind in die Einheitspreise einkalkuliert:

- der Ausgleich von etwaigen Ungenauigkeiten, die im Rahmen der vorgegebenen Toleranzen für die Unterkonstruktion liegt
- die Befestigung der Gläser durch Verklebung oder mechanisch (z.B. mit Schrauben, sichtbaren Profilen) auf einen vorbehandelten ebenen Untergrund
- bei mehreren aneinandergereihten Gläsern sind die Glasstöße erforderlichenfalls versiegelt oder mit einer Blickdichtung versehen
- sichtbare Kanten sind poliert ausgeführt

Kommentar:

Glasverkleidungen für Bäder, Duschen, Nassräume und Küchen (Rückwandverkleidungen) sind frei zu formulieren.

Abdichtungen sind in eigenen Positionen auszuschreiben.

LB-Version: 22

Geringfügig Geändert

422000 + Folgende Angaben oder Anforderungen an die Art und Weise der Leistungserbringung gelten als vereinbart und sind in die Einheitspreise der zutreffenden Positionen einkalkuliert.

422000Q + Kriterien der Gleichwertigkeit ULG 4220

ZZZ

Für die in den Positionen dieser Unterleistungsgruppe stehenden beispielhaften Materialien/Erzeugnisse wird vereinbart:

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Material/Erzeugnis gleichwertiger Art.

Kriterien der Gleichwertigkeit:

Werte/Bandbreite der Gleichwertigkeit:

Kommentar:

Zur Bestimmung von Gleichwertigkeiten können mehrere Kriterien herangezogen werden (z.B. U-Wert, Schalldämmmaß, Verbrauch, Leistung). Dabei ist dann der Wert oder Bereich anzuführen, in dem das gleichwertige Produkt zulässig ist. (z.B. U-Wert von 0,7 W/m²K bis 0,85 W/m²K)

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

422001 Glasverkleidungen im Walzendruckverfahren (auf der Rückseite) mit keramischer Standardfarbe emailliert.
• mindestens 6 mm ESG

422001A Glasverkleidung ESG Walzdruck Standard ganzflächig **Stk**

Gemäß Planbeilage:

Ganzflächig.

Glasdicke (mm):

Abmessungen (Breite x Höhe): x cm

Art der Montage:

Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*

422001B Glasverkleidung ESG Walzdruck Standard teilflächig **Stk**

Gemäß Planbeilage:

Teilflächig.

Glasdicke (mm):

Abmessungen (Breite x Höhe): x cm

Art der Montage:

Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*

422002 Glasverkleidungen im Siebdruckverfahren (auf der Rückseite) mit keramischer Standardfarbe emailliert.
• mindesten 6 mm ESG

422002A Glasverkleidung ESG Siebdruck Standard ganzflächig **Stk**

Gemäß Planbeilage:

Ganzflächig.

Glasdicke (mm):

Abmessungen (Breite x Höhe): x cm

Art der Montage:

Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*

422002B Glasverkleidung ESG Siebdruck Standard teilflächig **Stk**

Gemäß Planbeilage:

Teilflächig.

Glasdicke (mm):

Abmessungen (Breite x Höhe): x cm

Art der Montage:

Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*

422003 Glasverkleidungen im Digitaldruckverfahren mit keramischer Standardfarbe emailliert.
• mindesten 6 mm ESG

422003A Glasverkleidung ESG Digitaldruck Standard ganzflächig **Stk**

Gemäß Planbeilage:

Ganzflächig.

Glasdicke (mm):

Abmessungen (Breite x Höhe): x cm

Art der Montage:

Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

422003B Glasverkleidung ESG Digitaldruck Standard teilflächig **Stk**

Gemäß Planbeilage:

Teilflächig.

Glasdicke (mm):

Abmessungen (Breite x Höhe): x cm

Art der Montage:

Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*

422004 Glasverkleidungen, beschichtet.

- mindesten 6 mm ESG

422004A Glasverkleidung ESG beschichtet Standard ganzflächig **Stk**

Gemäß Planbeilage:

Ganzflächig.

Beschichtung:

Glasdicke (mm):

Abmessungen (Breite x Höhe): x cm

Art der Montage:

Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*

422004B Glasverkleidung ESG beschichtet Standard teilflächig **Stk**

Gemäß Planbeilage:

Teilflächig.

Beschichtung:

Glasdicke (mm):

Abmessungen (Breite x Höhe): x cm

Art der Montage:

Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*

422011 Lochbohrungen für Glasverkleidungen.
Im Positionsstichwort ist der Durchmesser (mm) angegeben.

422011A Lochbohrungen f.Glasverkleidung b.50mm **Stk**

Betrifft Position(en):

422011B Lochbohrungen f.Glasverkleidung ü.50-100mm **Stk**

Betrifft Position(en):

422011C Lochbohrungen f.Glasverkleidung ü.100-200mm **Stk**

Betrifft Position(en):

422011D Az Lochbohrungen f.Glasverkleidung f.Senklochbohrungen **Stk**

Aufzahlung (Az) für Senklochbohrungen, Durchmesser (mm):

Gemäß Planbeilage:

Betrifft Position(en):

422012 Rand- und Eckausschnitte für Glasverkleidungen.
• mit gerader Begrenzung
• matt geschliffen
Im Positionsstichwort sind die Abmessungen (mm) angegeben.

422012A Rand-/Eckaus.ger.f.Glasverkl.b.20x50mm **Stk**

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
	Betrifft Position(en): <input type="text"/>	
422012B	Rand-/Eckaus.ger.f.Glasverkl.ü.20x50 b.100x100mm Betrifft Position(en): <input type="text"/>	Stk
422012C	Rand-/Eckaus.ger.f.Glasverkl.ü.100x100 b.250x250mm Betrifft Position(en): <input type="text"/>	Stk
422012D	Rand-/Eckaus.ger.f.Glasverkl.ü.250x250 b.1000x1000mm Betrifft Position(en): <input type="text"/>	Stk
422013	Rand- und Eckausschnitte für Glasverkleidungen. <ul style="list-style-type: none"> • mit geschweifter Begrenzung • matt geschliffen Im Positionsstichwort sind die Abmessungen (mm) angegeben.	
422013A	Rand-/Eckaus.ges.f.Glasverkl.b.20x50mm Betrifft Position(en): <input type="text"/>	Stk
422013B	Rand-/Eckaus.ges.f.Glasverkl.ü.20x50 b.100x100mm Betrifft Position(en): <input type="text"/>	Stk
422013C	Rand-/Eckaus.ges.f.Glasverkl.ü.100x100 b.250x250mm Betrifft Position(en): <input type="text"/>	Stk
422013D	Rand-/Eckaus.ges.f.Glasverkl.ü.250x250 b.1000x1000mm Betrifft Position(en): <input type="text"/>	Stk
422014	Flächenausschnitte (z.B. für Steckdosen) für Glasverkleidungen. <ul style="list-style-type: none"> • matt geschliffen Im Positionsstichwort ist der Durchmesser (mm) angegeben.	
422014A	Flächenausschnitte b.250x250mm Betrifft Position(en): <input type="text"/>	Stk
422014B	Flächenausschnitte ü.250x250 b.250x450mm Betrifft Position(en): <input type="text"/>	Stk
422021	Glasverkleidungen mit Spiegeln aus silberbeschichtetem Floatglas für den Innenbereich. <ul style="list-style-type: none"> • mindesten 6 mm Spiegel 	
422021A	Glasverkleidung Spiegel Gemäß Planbeilage: <input type="text"/> Glasdicke (mm): <input type="text"/> Abmessungen (Breite x Höhe): <input type="text"/> x <input type="text"/> cm Art der Montage: <input type="text"/>	Stk
Sperrinfo:	<i>Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben</i>	
422021B	Az Glasverkleidung Spiegel f.Sicherheitsspiegel Aufzahlung (Az) für Sicherheitsspiegel (ESG oder VSG): <input type="text"/>	Stk
Sperrinfo:	<i>Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben</i>	
422022	Spiegel für den Sanitärbereich, Unterkante mindestens 85 cm von der Standfläche (FBOK).	
422022A	Spiegel f.Sanitärbereich	Stk

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
	Gemäß Planbeilage: <input type="text"/>	
	Glasdicke (mm): <input type="text"/>	
	Ausbildung Kanten: <input type="text"/>	
	Abmessungen (Breite x Höhe): <input type="text"/> x <input type="text"/> cm	
	Art der Montage: <input type="text"/>	
Sperrinfo:	<i>Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben</i>	
422031	Blindrahmen für Glasverkleidungen.	
422031A	Blindrahmen f.Glasverkleidung	Stk
	Material: <input type="text"/>	
	Betrifft Position(en): <input type="text"/>	
Sperrinfo:	<i>Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben</i>	
422041	Verfugungen für Glasverkleidungen.	
422041A	Verfugung m.Silikon	Stk
	Mit Silikon.	
	Betrifft Position(en): <input type="text"/>	
Sperrinfo:	<i>Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben</i>	
422051	Aufzählung (Az) auf Glasverkleidungen, ESG.	
422051A	Az Glasverkleidung f.Weißglas	Stk
	Für die Verwendung von Weißglas.	
	Betrifft Position(en): <input type="text"/>	
Sperrinfo:	<i>Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben</i>	
422051B	Az Glasverkleidung f.satiniertes Glas	Stk
	Für die Verwendung von satiniertem Glas.	
	Betrifft Position(en): <input type="text"/>	
Sperrinfo:	<i>Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben</i>	
422051C	Az Glasverkleidung f.Ornamentglas	Stk
	Für die Verwendung von Ornamentglas.	
	Betrifft Position(en): <input type="text"/>	
Sperrinfo:	<i>Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben</i>	
422099	Aufzählung (Az) auf Glasverkleidungen, ESG.	
422099D	Az Glasverkleidung f.Sonderfarben	Stk
	Für die Verwendung von Sonderfarben: <input type="text"/>	
	Betrifft Position(en): <input type="text"/>	
Sperrinfo:	<i>Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben</i>	
422099E	Az Glasverkleidung f.ESG (HST)	Stk
	Für heißgelagertes thermisch vorgespanntes Kalknatron-Einscheiben-Sicherheitsglas (ESG-HST).	
	Betrifft Position(en): <input type="text"/>	

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*

422099F Az Glasverkleidung f.VSG Stk

Für die Verwendung von 2 x ESG (VSG/ESG).

Glasdicke (mind. 8 mm): mm

Betrifft Position(en):

Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*

4225 Ganzglastüren u.Glaswände

1. Allgemein:

1.1 Im Folgenden sind Ganzglastüren, ohne Unterschied ob Links- oder Rechtsausführung, Seitenteile, Oberlichten, Türbänder und Beschläge beschrieben.

Die angegebene Höhe bezieht sich auf das gesamte Tür- bzw. Wandsystem (einschließlich Oberlichte).

1.2 Glas:

Es werden Sicherheitsgläser (ESG oder VSG) aus klarem, farblosem Float- oder Ornamentglas, mind. 8 mm dick, ausgeführt.

Sichtbare Kanten sind poliert.

1.3 Seitenteile und Oberlichten:

Bei Seitenteilen und Oberlichten werden Beschläge verwendet, die mindestens dieselben Anforderungen wie die beim Türsystem erfüllen.

1.4 Beschläge und Bänder:

Sichtbare Beschläge und Bänder sind als Vollaluminium oder mit Aluminiumabdeckungen, natur eloxiert.

2. Leistungen des Auftraggebers (AG):

Für den Einbau von Bodenschließern werden die erforderlichen Ausnehmungen vom AG hergestellt.

Kommentar:

Bei Ausführungen mit ESG ist ein heißgelagertes Sicherheitsglas (HST) empfehlenswert.

Für kontrastierende Markierungen ist die ÖNORM B 1600 zu beachten.

422500 + Folgende Angaben oder Anforderungen an die Art und Weise der Leistungserbringung gelten als vereinbart und sind in die Einheitspreise der zutreffenden Positionen einkalkuliert.

422500Q + Kriterien der Gleichwertigkeit ULG 4225 ZZZ

Für die in den Positionen dieser Unterleistungsgruppe stehenden beispielhaften Materialien/Erzeugnisse wird vereinbart:

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Material/Erzeugnis gleichwertiger Art.

Kriterien der Gleichwertigkeit:

Werte/Bandbreite der Gleichwertigkeit:

Kommentar:

Zur Bestimmung von Gleichwertigkeiten können mehrere Kriterien herangezogen werden (z.B. U-Wert, Schalldämmmaß, Verbrauch, Leistung). Dabei ist dann der Wert oder Bereich anzuführen, in dem das gleichwertige Produkt zulässig ist. (z.B. U-Wert von 0,7 W/m²K bis 0,85 W/m²K)

422501 Einflügelige Ganzglastür als Anschlagtür (Türblatt ohne Beschlag).

Im Positionsstichwort ist die Glasdicke (mm) angegeben.

Kommentar:

Zargen sind in eigenen Positionen beschrieben.

422501A Anschlagtür (Ganzglas) einfl.ESG Floatglas 8mm Stk

Türblatt aus Einscheiben-Sicherheitsglas (ESG) Floatglas.

Abmessungen Glas (Breite x Höhe): x cm

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*

422501B Anschlagtür (Ganzglas) einfl.VSG/TVG 8mm Stk

Türblatt aus 2-fach Verbund-Sicherheitsglas (VSG), teilvorgespannt (TVG).

Abmessungen Glas (Breite x Höhe): x cm

Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*

422502 Beschläge für einflügelige Ganzglastür als Anschlagtür (für Zargen).

422502A Standard-Set f.Anschlagtür (Ganzglas) einfl. Stk

Standard-Set, bestehend aus:

- 2 Bandunterteile
- 2 Drehtürbänder ohne Schließfunktion in rechteckiger Ausführung, mit/ohne abgerundeter Ecken
- 1 Schlosskasten (ohne Zylinder) rechteckig, querformatige Ausführung, mit/ohne abgerundeter Ecken
- 2 Beschlagsabdeckungen mit/ohne Ausbruch für Profilzylinder
- 1 Paar Türdrücker mit Rosette oder für Drückerführung

Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*

422502B Oberkopftürschl.-Set f.Anschlagtür (Ganzglas) einfl. Stk

Oberkopftürschließer-Set (ohne Feststelleinheit), bestehend aus:

- 1 Klemmschuh
- 1 Gleitschiene
- 1 Oberkopftürschließer

Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*

422503 Türzarge als Standardzarge (= Normzarge), einschließlich Zargendichtung, für einflügelige Ganzglastür als Anschlagtür.

422503A Türzarge f.einfl.Anschlagtür (Ganzglas) Holz Stk

Aus Holz (Holzart):

Oberfläche:

Betrifft Position(en):

Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*

422503B Türzarge f.einfl.Anschlagtür (Ganzglas) Metall Stk

Aus Metall:

Oberfläche:

Betrifft Position(en):

Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*

422504 Zweiflügelige Ganzglastür als Anschlagtür (Türblatt ohne Beschlag).
Im Positionsstichwort ist die Glasdicke (mm) angegeben.

Kommentar:

Zargen sind in eigenen Positionen beschrieben

422504A Anschlagtür (Ganzglas) zweifl.ESG Floatglas 8mm Stk

Türblatt aus Einscheiben-Sicherheitsglas (ESG) Floatglas.

Gehflügel/Abmessungen Glas (Breite x Höhe): x cm

Stehflügel/Abmessungen Glas (Breite x Höhe): x cm

Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

422504B Anschlagtür (Ganzglas) zweifl.VSG/TVG 8mm Stk

Türblatt aus 2-fach Verbund-Sicherheitsglas (VSG), teilvorgespannt (TVG).

Gehflügel/Abmessungen Glas (Breite x Höhe): x cm

Stehflügel/Abmessungen Glas (Breite x Höhe): x cm

Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*

422505 Beschläge für zweiflügelige Ganzglastür als Anschlagtür (für Zargen).

422505A Standard-Set f.Anschlagtür (Ganzglas) zweifl. Stk

Standard-Set, bestehend aus:

- 4 Bandunterteile
- 4 Drehtürbänder ohne Schließfunktion in rechteckiger Ausführung, mit/ohne abgerundeter Ecken
- 1 Schlosskasten rechteckig, querformatige Ausführung, mit/ohne abgerundeter Ecken
- 1 Gegenkasten, passend zum Schlosskasten
- 4 Beschlagsabdeckungen mit/ohne Ausbruch für Profilzylinder
- 1 Paar Türdrücker mit Rosette oder für Drückerführung
- 2 Türfeststeller oben und unten (zur Fixierung des Stehflügels)

Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*

422505B Oberkopftürschl.-Set f.Anschlagtür (Ganzglas) zweifl. Stk

Oberkopftürschließer-Set (ohne Feststelleinheit) für Gehflügel, bestehend aus:

- 1 Klemmschuh
- 1 Gleitschiene
- 1 Oberkopftürschließer

Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*

422506 Türzarge als Standardzarge (= Normzarge), einschließlich Zargendichtung, für zweiflügelige Ganzglastür als Anschlagtür.

422506A Türzarge f.zweifl.Anschlagtür (Ganzglas) Holz Stk

Aus Holz (Holzart):

Oberfläche:

Betrifft Position(en):

Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*

422506B Türzarge f.zweifl.Anschlagtür (Ganzglas) Metall Stk

Aus Metall:

Oberfläche:

Betrifft Position(en):

Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*

422511 Aufzahlungen (Az) auf ein- oder zweiflügelige Ganzglastür als Anschlagtür für Sondergläser.

422511A Az Anschlagtür f.Sondergläser Stk

Für eine andere Glasart.

Glas:

Farbe:

Oberfläche:

Betrifft Position(en):

Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
422511B	Az Anschlagtür VSG f.Zwischenfolie weiß-matt Für eine weiß-matte Zwischenfolie. Betrifft Position(en): <input type="text"/> Sperrinfo: <i>Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben</i>	Stk
422511C	Az Anschlagtür VSG f.Zwischenfolie farbig Für eine farbige Zwischenfolie. Farbe: <input type="text"/> Betrifft Position(en): <input type="text"/> Sperrinfo: <i>Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben</i>	Stk
422511D	Az Anschlagtür VSG f.Schallschutzfolie Für eine Schallschutzfolie. Schallschutzwert (dB): <input type="text"/> Betrifft Position(en): <input type="text"/> Sperrinfo: <i>Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben</i>	Stk
422511E	Az Anschlagtür f.vollfl.Bedruckung Standard Für eine vollflächige Bedruckung in Standardfarben. Sieb: <input type="text"/> Farbe: <input type="text"/> Betrifft Position(en): <input type="text"/> Sperrinfo: <i>Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben</i>	Stk
422511F	Az Anschlagtür f.teilfl.Bedruckung Standard Für eine teilflächige Bedruckung in Standardfarben. Sieb: <input type="text"/> Farbe: <input type="text"/> Betrifft Position(en): <input type="text"/> Sperrinfo: <i>Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben</i>	Stk
422511G	Az Anschlagtür f.Bedruckung Sonderfarbe Für eine Bedruckung in Standardfarben. Sieb: <input type="text"/> Farbe: <input type="text"/> Betrifft Position(en): <input type="text"/> Sperrinfo: <i>Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben</i>	Stk
422511H	Az Anschlagtür f.Bedruckung Sondersieb Für eine Bedruckung mit Sondersieb. Sieb: <input type="text"/> Farbe: <input type="text"/> Betrifft Position(en): <input type="text"/> Sperrinfo: <i>Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben</i>	Stk

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
422512	Aufzählung (Az) auf Beschläge bzw. Oberkopftürschließer (Beschläge) für ein- oder zweiflügelige Ganzglastür.	
422512A	Az Beschläge Anschlagtür f.Versperrmöglichkeit Für eine Versperrmöglichkeit des Schlosskastens für vom AG beigestellten Profilzylinder. Betrifft Position(en): <input type="text"/>	Stk
Sperrinfo:	<i>Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben</i>	
422512B	Az Beschläge Anschlagtür f.Schlosskasten/WC-Ausf. Für einen Schlosskasten in WC-Ausführung. Betrifft Position(en): <input type="text"/>	Stk
Sperrinfo:	<i>Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben</i>	
422512C	Az Beschläge Anschlagtür f.Feststell.Oberkopf. Für eine Feststelleinheit, passend zum Oberkopftürschließer Betrifft Position(en): <input type="text"/>	Stk
Sperrinfo:	<i>Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben</i>	
422512D	Az Beschläge Anschlagtür f.Sonderausführungen Für Sonderausführungen: <input type="text"/> Betrifft Position(en): <input type="text"/>	Stk
Sperrinfo:	<i>Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben</i>	
422512E	Az Beschläge Anschlagtür f.Sonderoberfläche Für Sonderoberfläche/Oberflächenbehandlung: <input type="text"/> Material: <input type="text"/> Farbe: <input type="text"/> Betrifft Position(en): <input type="text"/>	Stk
Sperrinfo:	<i>Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben</i>	
422521	Einflügelige Ganzglastür als Anschlag- oder Pendeltür (Türblatt ohne Beschlag). Im Positionsstichwort ist die Glasdicke (mm) angegeben.	
422521A	Anschl./Pendelt.(Ganzglas) einfl.ESG Floatglas 10mm Türblatt aus Einscheiben-Sicherheitsglas (ESG) Floatglas. Abmessungen Glas (Breite x Höhe): <input type="text"/> x <input type="text"/> cm	Stk
Sperrinfo:	<i>Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben</i>	
422521B	Anschl./Pendelt.(Ganzglas) einfl.ESG Floatglas 12mm Türblatt aus Einscheiben-Sicherheitsglas (ESG) Floatglas. Abmessungen Glas (Breite x Höhe): <input type="text"/> x <input type="text"/> cm	Stk
Sperrinfo:	<i>Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben</i>	
422521C	Anschl./Pendelt.(Ganzglas) einfl.VSG/TVG 10mm Türblatt aus 2-fach Verbund-Sicherheitsglas (VSG), teilvorgespannt (TVG). Abmessungen Glas (Breite x Höhe): <input type="text"/> x <input type="text"/> cm	Stk
Sperrinfo:	<i>Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben</i>	

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

422521D Anchl./Pendelt.(Ganzglas) einfl.VSG/TVG 12mm Stk

Türblatt aus 2-fach Verbund-Sicherheitsglas (VSG), teilvorgespannt (TVG).

Abmessungen Glas (Breite x Höhe): x cm

Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*

422522 Beschläge für einflügelige Ganzglastür als Anschlag- oder Pendeltür (für Wandöffnungen).

422522A Standard-Set f.Anschlagtür (Ganzglas) einfl.f.Wandöffnung Stk

Standard-Set, bestehend aus:

- 1 Bodentürschließer mit Zementkasten und Edelstahlabdeckung
- 1 unterer Türbeschlag rechteckig mit flachkonischer Aufnahme für Bodentürschließer
- 1 oberer Türbeschlag rechteckig mit Aufnahme für Drehlagerbolzen
- 1 Drehlager oben mit fixer Achse
- 1 Schlosskasten (ohne Zylinder) rechteckig, querformatige Ausführung, mit/ohne abgerundeter Ecken
- 2 Beschlagsabdeckungen mit/ohne Ausbruch für Profilzylinder
- 1 Paar Türdrücker mit Rosette oder für Drückerführung

Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*

422522B Standard-Set f.Anschlagtür (Ganzglas) einfl.f.Zarge Stk

Standard-Set, bestehend aus:

- 1 Bodentürschließer mit Zementkasten und Edelstahlabdeckung
- 1 unterer Türbeschlag rechteckig mit außermittigem Drehpunkt, Aufnahme für Bodentürschließer
- 1 oberer Türbeschlag rechteckig mit außermittigem Drehpunkt, Aufnahme für Drehlagerbolzen
- 1 Zapfenbandoberteil mit Drehlagerbolzen (außermittig)
- 1 Schlosskasten (ohne Zylinder) rechteckig, querformatige Ausführung, mit/ohne abgerundeter Ecken
- 2 Beschlagsabdeckungen mit/ohne Ausbruch für Profilzylinder
- 1 Paar Türdrücker mit Rosette oder für Drückerführung

Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*

422522C Standard-Set f.Pendeltür (Ganzglas) einfl. Stk

Standard-Set, bestehend aus:

- 1 Bodentürschließer mit Zementkasten und Edelstahlabdeckung
- 1 unterer Türbeschlag rechteckig mit flachkonischer Aufnahme für Bodentürschließer
- 1 oberer Türbeschlag rechteckig mit Aufnahme für Drehlagerbolzen
- 1 Drehlager oben mit fixer Achse
- 1 Paar Stangengriffe, gerade Ausführung, 350 mm lang, Edelstahl Ø 25 mm

Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*

422523 Türzarge als Standardzarge (= Normzarge), einschließlich Zargendichtung, für einflügelige Ganzglastür als Anschlag- oder Pendeltür.

422523A Türzarge f.einfl.Anschl./Pendeltür (Ganzglas) Holz Stk

Aus Holz (Holzart):

Oberfläche:

Betrifft Position(en):

Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*

422523B Türzarge f.einfl.Anschl./Pendeltür (Ganzglas) Metall Stk

Aus Metall:

Oberfläche:

Betrifft Position(en):

Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
422531	Zweiflügelige Ganzglastür als Anschlagtür (Türblatt ohne Beschlag). Im Positionsstichwort ist die Glasdicke (mm) angegeben.	
422531A	Anschlagtür (Ganzglas) zweifl.ESG Floatglas 10mm Türblatt aus Einscheiben-Sicherheitsglas (ESG) Floatglas. Gehflügel/Abmessungen Glas (Breite x Höhe): <input type="text"/> x <input type="text"/> cm Stehflügel/Abmessungen Glas (Breite x Höhe): <input type="text"/> x <input type="text"/> cm Sperrinfo: <i>Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben</i>	Stk
422531B	Anschlagtür (Ganzglas) zweifl.ESG Floatglas 12mm Türblatt aus Einscheiben-Sicherheitsglas (ESG) Floatglas. Gehflügel/Abmessungen Glas (Breite x Höhe): <input type="text"/> x <input type="text"/> cm Stehflügel/Abmessungen Glas (Breite x Höhe): <input type="text"/> x <input type="text"/> cm Sperrinfo: <i>Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben</i>	Stk
422531C	Anschlagtür (Ganzglas) zweifl.VSG/TVG 10mm Türblatt aus 2-fach Verbund-Sicherheitsglas (VSG), teilvorgespannt (TVG). Gehflügel/Abmessungen Glas (Breite x Höhe): <input type="text"/> x <input type="text"/> cm Stehflügel/Abmessungen Glas (Breite x Höhe): <input type="text"/> x <input type="text"/> cm Sperrinfo: <i>Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben</i>	Stk
422531D	Anschlagtür (Ganzglas) zweifl.VSG/TVG 12mm Türblatt aus 2-fach Verbund-Sicherheitsglas (VSG), teilvorgespannt (TVG). Gehflügel/Abmessungen Glas (Breite x Höhe): <input type="text"/> x <input type="text"/> cm Stehflügel/Abmessungen Glas (Breite x Höhe): <input type="text"/> x <input type="text"/> cm Sperrinfo: <i>Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben</i>	Stk
422532	Türzarge als Standardzarge (= Normzarge), einschließlich Zargendichtung, für zweiflügelige Ganzglastür als Anschlagtür.	
422532A	Türzarge f.zweifl.Anschlagtür ESG,VSG/TVG (Ganzglas) Holz Aus Holz (Holzart): <input type="text"/> Oberfläche: <input type="text"/> Betrifft Position(en): <input type="text"/> Sperrinfo: <i>Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben</i>	Stk
422532B	Türzarge f.zweifl.Anschlagtür ESG,VSG/TVG (Ganzglas) Metall Aus Metall: <input type="text"/> Oberfläche: <input type="text"/> Betrifft Position(en): <input type="text"/> Sperrinfo: <i>Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben</i>	Stk
422533	Zweiflügelige Ganzglastür als Pendeltür (Türblatt ohne Beschlag). Im Positionsstichwort ist die Glasdicke (mm) angegeben.	
422533A	Pendeltür (Ganzglas) zweifl.ESG Floatglas 10mm Türblatt aus Einscheiben-Sicherheitsglas (ESG) Floatglas. Abmessungen Glas je Tür (Breite x Höhe): <input type="text"/> x <input type="text"/> cm	Stk

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*

422533B Pendeltür (Ganzglas) zweifl.ESG Floatglas 12mm Stk

Türblatt aus Einscheiben-Sicherheitsglas (ESG) Floatglas.

Abmessungen Glas je Tür (Breite x Höhe): x cm

Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*

422533C Pendeltür (Ganzglas) zweifl.VSG/TVG 10mm Stk

Türblatt aus Einscheiben-Sicherheitsglas (ESG) Floatglas.

Abmessungen Glas je Tür (Breite x Höhe): x cm

Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*

422533D Pendeltür (Ganzglas) zweifl.VSG/TVG 12mm Stk

Türblatt aus Einscheiben-Sicherheitsglas (ESG) Floatglas.

Abmessungen Glas je Tür (Breite x Höhe): x cm

Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*

422534 Türzarge als Standardzarge (= Normzarge), einschließlich Zargendichtung, für zweiflügelige Ganzglastür als Pendeltür.

422534A Türzarge f.zweifl.Pendeltür ESG,VSG/TVG (Ganzglas) Holz Stk

Aus Holz (Holzart):

Oberfläche:

Betrifft Position(en):

Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*

422534B Türzarge f.zweifl.Pendeltür ESG,VSG/TVG (Ganzglas) Metall Stk

Aus Metall:

Oberfläche:

Betrifft Position(en):

Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*

422535 Beschläge für zweiflügelige Ganzglastür als Anschlag- oder Pendeltür (für Wandöffnungen).

422535A Standard-Set f.Anschlagtür (Ganzglas) zweifl.f.Wandöffnung Stk

Standard-Set, bestehend aus:

- 2 Bodentürschließer mit Zementkasten und Edelstahlabdeckung
- 2 unterer Türbeschlag rechteckig mit flachkonischer Aufnahme für Bodentürschließer
- 2 oberer Türbeschlag rechteckig mit Aufnahme für Drehlagerbolzen
- 2 Drehlager oben mit fixer Achse
- 1 Schlosskasten (ohne Zylinder) rechteckig, querformatige Ausführung, mit/ohne abgerundeter Ecken
- 4 Beschlagsabdeckungen mit/ohne Ausbruch für Profilzylinder
- 2 Paar Türdrücker mit Rosette oder für Drückerführung

Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*

422535B Standard-Set f.Anschlagtür (Ganzglas) zweifl.f.Zarge Stk

Standard-Set, bestehend aus:

- 2 Bodentürschließer mit Zementkasten und Edelstahlabdeckung
- 2 unterer Türbeschlag rechteckig mit außermittigem Drehpunkt, Aufnahme für Bodentürschließer
- 2 oberer Türbeschlag rechteckig mit außermittigem Drehpunkt, Aufnahme für Drehlagerbolzen
- 2 Zapfenbandoberteil mit Drehlagerbolzen (außermittig)

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

- 1 Schlosskasten (ohne Zylinder) rechteckig, querformatige Ausführung, mit/ohne abgerundeter Ecken
- 4 Beschlagsabdeckungen mit/ohne Ausbruch für Profilzylinder
- 2 Paar Türdrücker mit Rosette oder für Drückerführung

Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*

422535C Standard-Set f.Pendeltür (Ganzglas) zweifl. Stk

Standard-Set, bestehend aus:

- 2 Bodentürschließer mit Zementkasten und Edelstahlabdeckung
- 2 unterer Türbeschlag rechteckig mit flachkonischer Aufnahme für Bodentürschließer
- 2 oberer Türbeschlag rechteckig mit Aufnahme für Drehlagerbolzen
- 2 Drehlager oben mit fixer Achse
- 2 Paar Stangengriffe, gerade Ausführung, 350 mm lang, Edelstahl Ø 25 mm

Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*

422541 Aufzahlungen (Az) auf ein- oder zweiflügelige Ganzglastür als Anschlag- oder Pendeltür für Sondergläser. EH

422541A Az Anschl./Pendelt.VSG f.Sondergläser Stk

Für eine andere Glasart.

Glas:

Farbe:

Oberfläche:

Betrifft Position(en):

Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*

422541B Az Anschl./Pendelt.VSG f.Zwischenfolie weiß-matt Stk

Für eine weiß-matte Zwischenfolie.

Betrifft Position(en):

Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*

422541C Az Anschl./Pendelt.VSG f.Zwischenfolie farbig Stk

Für eine farbige Zwischenfolie.

Farbe:

Betrifft Position(en):

Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*

422541D Az Anschl./Pendelt.VSG f.Schallschutzfolie Stk

Für eine Schallschutzfolie.

Schallschutzwert (dB):

Betrifft Position(en):

Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*

422541E Az Anschl./Pendelt.f.vollflächige Bedruckung Standard Stk

Für eine vollflächige Bedruckung in Standardfarben.

Sieb:

Farbe:

Betrifft Position(en):

Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
422541F	Az Anschl./Pendelt.f.teilflächige Bedruckung Standard Für eine teilflächige Bedruckung in Standardfarben. Sieb: <input type="text"/> Farbe: <input type="text"/> Betrifft Position(en): <input type="text"/> Sperrinfo: <i>Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben</i>	Stk
422541G	Az Anschl./Pendelt.f.Bedruckung Sonderfarbe Für eine Bedruckung in Standardfarben. Sieb: <input type="text"/> Farbe: <input type="text"/> Betrifft Position(en): <input type="text"/> Sperrinfo: <i>Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben</i>	Stk
422541H	Az Anschl./Pendelt.f.Bedruckung Sondersieb Für eine Bedruckung mit Sondersieb. Sieb: <input type="text"/> Farbe: <input type="text"/> Betrifft Position(en): <input type="text"/> Sperrinfo: <i>Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben</i>	Stk
422542	Aufzahlung (Az) auf Beschläge für ein- oder zweiflügelige Ganzglastür für Anschlag- und Pendeltüren.	
422542A	Az Beschläge Pendelt.f.Verspermöglichkeit Für Pendeltür. Für eine Verspermöglichkeit des Schlosskastens für vom AG beigestellten Profilzylinder: <input type="text"/> Betrifft Position(en): <input type="text"/> Sperrinfo: <i>Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben</i>	Stk
422542B	Az Beschläge Anschl./Pendelt.f.Türschiene unten Für eine Türschiene (Höhe 100 mm), unten. Betrifft Position(en): <input type="text"/> Sperrinfo: <i>Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben</i>	Stk
422542C	Az Beschläge Anschl./Pendelt.f.Türschiene oben Für eine Türschiene (Höhe 100 mm), oben. Betrifft Position(en): <input type="text"/> Sperrinfo: <i>Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben</i>	Stk
422542D	Az Beschläge Anschl./Pendelt.f.Sonderausf.Stange Für Sonderausführungen/Griffstange: <input type="text"/> Länge: <input type="text"/> Betrifft Position(en): <input type="text"/> Sperrinfo: <i>Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben</i>	Stk
422542E	Az Beschläge Anschl./Pendelt.f.Klemmschutz	Stk

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
	Für Klemmschutz. Betrifft Position(en): <input type="text"/>	
Sperrinfo:	<i>Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben</i>	
422542F	Az Beschläge Anschl./Pendelt.f.Sonderausf.Beschlag Für Sonderausführungen/Beschlag. Oberfläche/Oberflächenbehandlung: <input type="text"/> Betrifft Position(en): <input type="text"/>	Stk
Sperrinfo:	<i>Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben</i>	
422543	Aufzahlung (Az) auf Beschläge für ein- oder zweiflügelige Ganzglastür für Anschlagtüren.	
422543A	Az Beschläge Anschl./Pendelt. f.Versperrmöglichkeit Für eine Versperrmöglichkeit des Schlosskastens für vom AG beigestellten Profilzylinder. Betrifft Position(en): <input type="text"/>	Stk
Sperrinfo:	<i>Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben</i>	
422543B	Az Beschläge Anschl./Pendelt. f.Schloss m.E-Öffner Für ein Mittelschloss mit E-Öffner und durchgehender Blende. Betrifft Position(en): <input type="text"/>	Stk
Sperrinfo:	<i>Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben</i>	
422551	Einflügelige Ganzglastür als Schiebetür (Türblatt ohne Beschlag). Im Positionsstichwort ist die Glasdicke (mm) angegeben.	
422551A	Schiebetür (Ganzglas) einfl.ESG Floatglas 8mm Türblatt aus Einscheiben-Sicherheitsglas (ESG) Floatglas. Abmessungen Glas (Breite x Höhe): <input type="text"/> x <input type="text"/> cm	Stk
Sperrinfo:	<i>Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben</i>	
422551B	Schiebetür (Ganzglas) einfl.ESG Floatglas 10mm Türblatt aus Einscheiben-Sicherheitsglas (ESG) Floatglas. Abmessungen Glas (Breite x Höhe): <input type="text"/> x <input type="text"/> cm	Stk
Sperrinfo:	<i>Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben</i>	
422551C	Schiebetür (Ganzglas) einfl.ESG Floatglas 12mm Türblatt aus Einscheiben-Sicherheitsglas (ESG) Floatglas. Abmessungen Glas (Breite x Höhe): <input type="text"/> x <input type="text"/> cm	Stk
Sperrinfo:	<i>Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben</i>	
422551D	Schiebetür (Ganzglas) einfl.VSG/TVG 8mm Türblatt aus 2-fach Verbund-Sicherheitsglas (VSG), teilvorgespannt (TVG). Abmessungen Glas (Breite x Höhe): <input type="text"/> x <input type="text"/> cm	Stk
Sperrinfo:	<i>Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben</i>	
422551E	Schiebetür (Ganzglas) einfl.VSG/TVG 10mm	Stk

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
	Türblatt aus 2-fach Verbund-Sicherheitsglas (VSG), teilvorgespannt (TVG). Abmessungen Glas (Breite x Höhe): <input type="text"/> x <input type="text"/> cm	
Sperrinfo:	<i>Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben</i>	
422551F	Schiebetür (Ganzglas) einfl.VSG/TVG 12mm Türblatt aus 2-fach Verbund-Sicherheitsglas (VSG), teilvorgespannt (TVG). Abmessungen Glas (Breite x Höhe): <input type="text"/> x <input type="text"/> cm	Stk
Sperrinfo:	<i>Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben</i>	
422552	Beschläge für einflügelige Ganzglastür als Schiebetür.	
422552A	Standard-Set Wandmontage f.Schiebetür (Ganzglas) einfl. Für Wandmontage, einschließlich durchgehendem Schienenprofil. Standard-Set, bestehend aus: <ul style="list-style-type: none">• 2 Laufwägen mit Klemmplatten• 2 Stopper (Endanschläge)• 1 Bodenführung• 1 Paar Stangengriffe Edelstahl, gerade Ausführung	Stk
Sperrinfo:	<i>Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben</i>	
422552B	Standard-Set Deckenmontage f.Schiebetür (Ganzglas) einfl. Für Deckenmontage, einschließlich durchgehendem Schienenprofil. Standard-Set, bestehend aus: <ul style="list-style-type: none">• 2 Laufwägen mit Klemmplatten• 2 Stopper (Endanschläge)• 1 Bodenführung• 1 Paar Stangengriffe Edelstahl, gerade Ausführung	Stk
Sperrinfo:	<i>Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben</i>	
422553	Türzarge für einflügelige Ganzglastür als Schiebetür.	
422553A	Türzarge f.einfl.Schiebetür (Ganzglas) Holz Aus Holz (Holzart): <input type="text"/> Oberfläche: <input type="text"/> Betrifft Position(en): <input type="text"/>	Stk
Sperrinfo:	<i>Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben</i>	
422553B	Türzarge f.einfl.Schiebetür (Ganzglas) Metall Aus Metall: <input type="text"/> Oberfläche: <input type="text"/> Betrifft Position(en): <input type="text"/>	Stk
Sperrinfo:	<i>Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben</i>	
422561	Zweiflügelige Ganzglastür als Schiebetür (Türblatt ohne Beschlag). Im Positionsstichwort ist die Glasdicke (mm) angegeben.	
422561A	Schiebetür (Ganzglas) zweifl.ESG Floatglas 8mm Türblatt aus Einscheiben-Sicherheitsglas (ESG) Floatglas. Abmessungen Glas je Tür (Breite x Höhe): <input type="text"/> x <input type="text"/> cm	Stk

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*

422561B Schiebetür (Ganzglas) zweifl.ESG Floatglas 10mm Stk

Türblatt aus Einscheiben-Sicherheitsglas (ESG) Floatglas.

Abmessungen Glas je Tür (Breite x Höhe): x cm

Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*

422561C Schiebetür (Ganzglas) zweifl.ESG Floatglas 12mm Stk

Türblatt aus Einscheiben-Sicherheitsglas (ESG) Floatglas.

Abmessungen Glas je Tür (Breite x Höhe): x cm

Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*

422561D Schiebetür (Ganzglas) zweifl.VSG/TVG 8mm Stk

Türblatt aus 2-fach Verbund-Sicherheitsglas (VSG), teilvorgespannt (TVG).

Abmessungen Glas je Tür (Breite x Höhe): x cm

Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*

422561E Schiebetür (Ganzglas) zweifl.VSG/TVG 10mm Stk

Türblatt aus 2-fach Verbund-Sicherheitsglas (VSG), teilvorgespannt (TVG).

Abmessungen Glas je Tür (Breite x Höhe): x cm

Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*

422561F Schiebetür (Ganzglas) zweifl.VSG/TVG 12mm Stk

Türblatt aus 2-fach Verbund-Sicherheitsglas (VSG), teilvorgespannt (TVG).

Abmessungen Glas je Tür (Breite x Höhe): x cm

Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*

422562 Beschläge für zweiflügelige Ganzglastür als Schiebetür.

422562A Standard-Set Wandmontage f.Schiebetür (Ganzglas) zweifl. Stk

Für Wandmontage, einschließlich durchgehendem Schienenprofil, ohne Deckprofil.

Standard-Set, bestehend aus:

- 4 Laufwägen mit Klemmplatten
- 4 Stopper (Endanschläge)
- 1 Laufschiene Länge: mind. 4 x Türbreite
- 2 Bodenführungen
- 2 Paar Stangengriffe Edelstahl, gerade Ausführung 350 mm lang ø 25 mm

Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*

422562B Standard-Set Deckenmontage f.Schiebetür (Ganzglas) zweifl. Stk

Für Deckenmontage, einschließlich durchgehendem Schienenprofil, ohne Deckprofil.

Standard-Set, bestehend aus:

- 4 Laufwägen mit Klemmplatten
- 4 Stopper (Endanschläge)
- 1 Laufschiene Länge: mind. 4 x Türbreite
- 2 Bodenführungen
- 2 Paar Stangengriffe Edelstahl, gerade Ausführung 350 mm lang ø 25 mm

Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
422563	Türzarge für zweiflügelige Ganzglastür als Schiebetür.	
422563A	Türzarge f.zweifl.Schiebetür (Ganzglas) Holz Aus Holz (Holzart): <input type="text"/> Oberfläche: <input type="text"/> Betrifft Position(en): <input type="text"/> Sperrinfo: <i>Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben</i>	Stk
422563B	Türzarge f.zweifl.Schiebetür (Ganzglas) Metall Aus Metall: <input type="text"/> Oberfläche: <input type="text"/> Betrifft Position(en): <input type="text"/> Sperrinfo: <i>Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben</i>	Stk
422571	Aufzahlungen (Az) auf ein- oder zweiflügelige Ganzglastür als Schiebetür für Sondergläser.	
422571A	Az Schiebetür f.Sondergläser Für eine andere Glasart. Glas: <input type="text"/> Farbe: <input type="text"/> Oberfläche: <input type="text"/> Betrifft Position(en): <input type="text"/> Sperrinfo: <i>Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben</i>	Stk
422571B	Az Schiebetür VSG f.Zwischenfolie weiß-matt Für eine weiß-matte Zwischenfolie. Betrifft Position(en): <input type="text"/> Sperrinfo: <i>Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben</i>	Stk
422571C	Az Schiebetür VSG f.Zwischenfolie farbig Für eine farbigte Zwischenfolie. Farbe: <input type="text"/> Betrifft Position(en): <input type="text"/> Sperrinfo: <i>Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben</i>	Stk
422571D	Az Schiebetür VSG f.Schallschutzfolie Für eine Schallschutzfolie. Schallschutzwert (dB): <input type="text"/> Betrifft Position(en): <input type="text"/> Sperrinfo: <i>Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben</i>	Stk
422571E	Az Schiebetür f.vollflächige Bedruckung Standard Für eine vollflächige Bedruckung in Standardfarben. Sieb: <input type="text"/> Farbe: <input type="text"/> Betrifft Position(en): <input type="text"/>	Stk

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*

422571F Az Schiebetür f.teilflächige Bedruckung Standard Stk

Für eine teilflächige Bedruckung in Standardfarben.

Sieb:

Farbe:

Betrifft Position(en):

Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*

422571G Az Schiebetür f.Bedruckung Sonderfarbe Stk

Für eine Bedruckung in Sonderfarben.

Sieb:

Farbe:

Betrifft Position(en):

Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*

422571H Az Schiebetür f.Bedruckung Sondersieb Stk

Für eine Bedruckung mit Sondersieb.

Sieb:

Farbe:

Betrifft Position(en):

Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*

422572 Aufzählung (Az) auf Beschläge für ein- oder zweiflügelige Ganzglastür als Schiebetür.

422572A Az Beschläge Schiebetür f.Sonderoberfläche Stk

Sonderoberfläche/Oberflächenbehandlung:

Farbe:

Betrifft Position(en):

Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*

422572B Az Beschläge Schiebetür f.Versperrmöglichkeit Stk

Für eine Versperrmöglichkeit des Schlosskastens (in den Boden hinein) für vom AG beigestellten Profilzylinder.

Betrifft Position(en):

Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*

422572C Az Beschläge Schiebetür f.Selbsteinzug einseitig Stk

Für einseitigen Selbsteinzug.

Betrifft Position(en):

Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*

422572D Az Beschläge Schiebetür f.Selbsteinzug beiseitig Stk

Für beidseitigen Selbsteinzug.

Betrifft Position(en):

Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
422572E	Az Beschläge Schiebetür f.Deckeneinbau bündig Für einen deckenbündigen Einbau der Schiene. Betrifft Position(en): <input type="text"/> Sperrinfo: <i>Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben</i>	Stk
422572F	Az Beschläge Schiebetür f.Sonderausführung Für Sonderausführungen/Beschlag: <input type="text"/> Betrifft Position(en): <input type="text"/> Sperrinfo: <i>Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben</i>	Stk
422572G	Az Beschläge Schiebetür f.Synchronantrieb Für einen Synchronantrieb der beiden Schiebetürflügel. Betrifft Position(en): <input type="text"/> Sperrinfo: <i>Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben</i>	Stk
422572H	Az Stangen Schiebetür f.Sonderausführung Für Sonderausführungen/Stangen: <input type="text"/> Betrifft Position(en): <input type="text"/> Sperrinfo: <i>Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben</i>	Stk
422581	Seitenteile, freistehend. Im Positionsstichwort ist die Glasdicke (mm) angegeben.	
422581A	Seitenteile ESG Floatglas 10mm Aus Einscheiben-Sicherheitsglas (ESG) Floatglas. Abmessungen Glas (Breite x Höhe): <input type="text"/> x <input type="text"/> cm Sperrinfo: <i>Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben</i>	Stk
422581B	Seitenteile ESG Floatglas 12mm Aus Einscheiben-Sicherheitsglas (ESG) Floatglas. Abmessungen Glas (Breite x Höhe): <input type="text"/> x <input type="text"/> cm Sperrinfo: <i>Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben</i>	Stk
422581D	Seitenteile VSG/TVG 10mm Aus 2-fach Verbund-Sicherheitsglas, teilvorgespannt (VSG/TVG). Abmessungen Glas (Breite x Höhe): <input type="text"/> x <input type="text"/> cm Sperrinfo: <i>Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben</i>	Stk
422581E	Seitenteile VSG/TVG 12mm Aus 2-fach Verbund-Sicherheitsglas, teilvorgespannt (VSG/TVG). Abmessungen Glas (Breite x Höhe): <input type="text"/> x <input type="text"/> cm Sperrinfo: <i>Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben</i>	Stk
422582	Oberlichten. Im Positionsstichwort ist die Glasdicke (mm) angegeben.	

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
422582A	Oberlicht ESG Floatglas 8mm Aus Einscheiben-Sicherheitsglas (ESG) aus Floatglas. Abmessungen Glas (Breite x Höhe): <input type="text"/> x <input type="text"/> cm Sperrinfo: <i>Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben</i>	Stk
422582B	Oberlicht ESG Floatglas 10mm Aus Einscheiben-Sicherheitsglas (ESG) aus Floatglas. Abmessungen Glas (Breite x Höhe): <input type="text"/> x <input type="text"/> cm Sperrinfo: <i>Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben</i>	Stk
422582C	Oberlicht ESG Floatglas 12mm Aus Einscheiben-Sicherheitsglas (ESG) aus Floatglas. Abmessungen Glas (Breite x Höhe): <input type="text"/> x <input type="text"/> cm Sperrinfo: <i>Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben</i>	Stk
422582E	Oberlicht VSG/TVG 10mm Aus 2-fach Verbund-Sicherheitsglas, teilvorgespannt (TVG). Abmessungen Glas (Breite x Höhe): <input type="text"/> x <input type="text"/> cm Sperrinfo: <i>Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben</i>	Stk
422582F	Oberlicht VSG/TVG 12mm Aus 2-fach Verbund-Sicherheitsglas, teilvorgespannt (TVG). Abmessungen Glas (Breite x Höhe): <input type="text"/> x <input type="text"/> cm Sperrinfo: <i>Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben</i>	Stk
422583	Beschläge für ein- oder zweiflügelige Ganzglastür für Anschlag- und Pendeltür bei Seitenteilen und Oberlichten.	
422583A	Winkeloberlichtbeschlag mit/ohne Anschlag Winkeloberlichtbeschlag mit/ohne Anschlag. Betrifft Position(en): <input type="text"/> Sperrinfo: <i>Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben</i>	Stk
422583B	Winkeloberlichtbeschlag m.Achse Winkeloberlichtbeschlag mit Achse. Betrifft Position(en): <input type="text"/> Sperrinfo: <i>Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben</i>	Stk
422583C	Winkelverbindung m./o.Anschlag Winkelverbindung mit/ohne Anschlag. Betrifft Position(en): <input type="text"/> Sperrinfo: <i>Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben</i>	Stk
422583D	Oberlichtbeschlag m.Achse, o.Anschlag Oberlichtbeschlag mit Achse, ohne Anschlag. Betrifft Position(en): <input type="text"/>	Stk

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*

422583E Oberlichtverbindung m./o.Anschlag Stk

Oberlichtverbindung mit/ohne Anschlag.

Betrifft Position(en):

Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*

422583F Winkeloberlichtbeschlag m.außermittigem Drehpunkt Stk

Winkeloberlichtbeschlag mit außermittigem Drehpunkt.

Betrifft Position(en):

Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*

422583G Oberlichtbeschlag m.außermittigem Drehpunkt Stk

Oberlichtbeschlag mit außermittigem Drehpunkt.

Betrifft Position(en):

Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*

422583H Az für Sonderoberflächen Stk

z.B. Farbe, Material, Sonderoberfläche, Oberflächenbehandlung:

Betrifft Position(en):

Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*

422585 Aufzahlungen (Az) auf Seitenteile und Oberlichten für Sondergläser.

422585A Az Seitenteil/Oberlicht f.Sondergläser Stk

Für eine andere Glasart.

Glas:

Farbe:

Oberfläche:

Betrifft Position(en):

Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*

422585B Az Seitenteil/Oberlicht VSG f.Zwischenfolie weiß-matt Stk

Für eine weiß-matte Zwischenfolie.

Betrifft Position(en):

Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*

422585C Az Seitenteil/Oberlicht VSG f.Zwischenfolie farbig Stk

Für eine farbige Zwischenfolie.

Farbe:

Betrifft Position(en):

Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*

422585D Az Seitenteil/Oberlicht VSG f.Schallschutzfolie Stk

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
	Für eine Schallschutzfolie. Schallschutzwert (dB): <input type="text"/> Betrifft Position(en): <input type="text"/> Sperrinfo: <i>Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben</i>	
422585E	Az Seitenteil/Oberlicht f.vollflächige Bedruckung Standard Für eine vollflächige Bedruckung in Standardfarben. Sieb: <input type="text"/> Farbe: <input type="text"/> Betrifft Position(en): <input type="text"/> Sperrinfo: <i>Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben</i>	Stk
422585F	Az Seitenteil/Oberlicht f.teilflächige Bedruckung Standard Für eine teilflächige Bedruckung in Standardfarben. Sieb: <input type="text"/> Farbe: <input type="text"/> Betrifft Position(en): <input type="text"/> Sperrinfo: <i>Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben</i>	Stk
422585G	Az Seitenteil/Oberlicht f.Bedruckung Sonderfarbe Für eine Bedruckung in Sonderfarben. Sieb: <input type="text"/> Farbe: <input type="text"/> Betrifft Position(en): <input type="text"/> Sperrinfo: <i>Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben</i>	Stk
422585H	Az Seitenteil/Oberlicht f.Bedruckung Sondersieb Für eine Bedruckung mit Sondersieb. Sieb: <input type="text"/> Farbe: <input type="text"/> Betrifft Position(en): <input type="text"/> Sperrinfo: <i>Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben</i>	Stk
422591	Ganzglastrennwände (feststehend), einschließlich Anschlussprofile als einteiliges U-Profil (natur eloxiert), Glaskanten poliert. • in Wandöffnungen Lochbohrungen, Eckausschnitte und Ausschnitte für Beschläge sind in eigenen Positionen beschrieben. Glasstöße sind nass verfugt oder mit doppelseitigen Klebebändern trocken verschlossen. Im Positionsstichwort ist die Glasdicke (mm) angegeben. <i>Kommentar:</i> <i>Wand-Elemente, bestehend aus Türen, Seitenteilen, Oberlichtern und Ganzglasteilen sind mit den einzelnen Positionen auszuschreiben oder als Wandelement frei zu formulieren.</i>	
422591A	Ganzglas-Trennwand ESG Floatglas 8mm Aus Einscheiben-Sicherheitsglas (ESG) aus Floatglas. Abmessungen (lichte Öffnung) Leibung (cm): <input type="text"/> x <input type="text"/> Anzahl der Glasteile: <input type="text"/>	Stk

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*

422591B Ganzglas-Trennwand ESG Floatglas 10mm Stk

Aus Einscheiben-Sicherheitsglas (ESG) aus Floatglas.

Abmessungen (lichte Öffnung) Leibung (cm): x

Anzahl der Glasteile:

Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*

422591C Ganzglas-Trennwand ESG Floatglas 12mm Stk

Aus Einscheiben-Sicherheitsglas (ESG) aus Floatglas.

Abmessungen (lichte Öffnung) Leibung (cm): x

Anzahl der Glasteile:

Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*

422591D Ganzglas-Trennwand ESG Floatglas 15mm Stk

Aus Einscheiben-Sicherheitsglas (ESG) aus Floatglas.

Abmessungen (lichte Öffnung) Leibung (cm): x

Anzahl der Glasteile:

Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*

422591E Ganzglas-Trennwand VSG/TVG 10mm Stk

Aus 2-fach Verbund-Sicherheitsglas (VSG), teilvorgespannt (TVG).

Abmessungen (lichte Öffnung) Leibung (cm): x

Anzahl der Glasteile:

Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*

422591F Ganzglas-Trennwand VSG/TVG 12mm Stk

Aus 2-fach Verbund-Sicherheitsglas (VSG), teilvorgespannt (TVG).

Abmessungen (lichte Öffnung) Leibung (cm): x

Anzahl der Glasteile:

Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*

422591G Ganzglas-Trennwand VSG/TVG 16mm Stk

Aus 2-fach Verbund-Sicherheitsglas (VSG), teilvorgespannt (TVG).

Abmessungen (lichte Öffnung) Leibung (cm): x

Anzahl der Glasteile:

Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*

422591H Ganzglas-Trennwand VSG/TVG 20mm Stk

Aus 2-fach Verbund-Sicherheitsglas (VSG), teilvorgespannt (TVG).

Abmessungen (lichte Öffnung) Leibung (cm): x

Anzahl der Glasteile:

Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*

422591I Ganzglas-Trennwand VSG 10mm Stk

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
	Aus 2-fach Verbund-Sicherheitsglas (VSG). Abmessungen (lichte Öffnung) Leibung (cm): <input type="text"/> x <input type="text"/> Anzahl der Glasteile: <input type="text"/>	
Sperrinfo:	<i>Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben</i>	
422591J	Ganzglas-Trennwand VSG 12mm Aus 2-fach Verbund-Sicherheitsglas (VSG). Abmessungen (lichte Öffnung) Leibung (cm): <input type="text"/> x <input type="text"/> Anzahl der Glasteile: <input type="text"/>	Stk
Sperrinfo:	<i>Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben</i>	
422591K	Ganzglas-Trennwand VSG 16mm Aus 2-fach Verbund-Sicherheitsglas (VSG). Abmessungen (lichte Öffnung) Leibung (cm): <input type="text"/> x <input type="text"/> Anzahl der Glasteile: <input type="text"/>	Stk
Sperrinfo:	<i>Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben</i>	
422591L	Ganzglas-Trennwand VSG 20mm Aus 2-fach Verbund-Sicherheitsglas (VSG). Abmessungen (lichte Öffnung) Leibung (cm): <input type="text"/> x <input type="text"/> Anzahl der Glasteile: <input type="text"/>	Stk
Sperrinfo:	<i>Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben</i>	
422592	Aufzahlungen (Az) auf Ganzglas-Trennwände für Sondergläser.	
422592A	Az Ganzglas-Trennwand f.Sondergläser Für eine andere Glasart. Glas: <input type="text"/> Farbe: <input type="text"/> Oberfläche: <input type="text"/> Betrifft Position(en): <input type="text"/>	Stk
Sperrinfo:	<i>Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben</i>	
422592B	Az Ganzglas-Trennwand VSG f.Zwischenfolie weiß-matt Für eine weiß-matte Zwischenfolie. Betrifft Position(en): <input type="text"/>	Stk
Sperrinfo:	<i>Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben</i>	
422592C	Az Ganzglas-Trennwand VSG f.Zwischenfolie farbig Für eine farbige Zwischenfolie. Farbe: <input type="text"/> Betrifft Position(en): <input type="text"/>	Stk
Sperrinfo:	<i>Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben</i>	
422592D	Az Ganzglas-Trennwand VSG f.Schallschutzfolie	Stk

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
	Für eine Schallschutzfolie. Schallschutzwert (dB): <input type="text"/> Betrifft Position(en): <input type="text"/> Sperrinfo: <i>Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben</i>	
422592E	Az Ganzglas-Trennwand f.vollflächige Bedruckung Standard Für eine vollflächige Bedruckung in Standardfarben. Sieb: <input type="text"/> Farbe: <input type="text"/> Betrifft Position(en): <input type="text"/> Sperrinfo: <i>Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben</i>	Stk
422592F	Az Ganzglas-Trennwand f.teilflächige Bedruckung Standard Für eine teilflächige Bedruckung in Standardfarben. Sieb: <input type="text"/> Farbe: <input type="text"/> Betrifft Position(en): <input type="text"/> Sperrinfo: <i>Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben</i>	Stk
422592G	Az Ganzglas-Trennwand f.Bedruckung Sonderfarbe Für eine Bedruckung in Standardfarben. Sieb: <input type="text"/> Farbe: <input type="text"/> Betrifft Position(en): <input type="text"/> Sperrinfo: <i>Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben</i>	Stk
422592H	Az Ganzglas-Trennwand f.Bedruckung Sondersieb Für eine Bedruckung mit Sondersieb. Sieb: <input type="text"/> Farbe: <input type="text"/> Betrifft Position(en): <input type="text"/> Sperrinfo: <i>Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben</i>	Stk
422593	Aufzahlungen (Az) auf Anschlussprofile für Ganzglastrennwände. • in Wandöffnungen	
422593A	Az Anschlusspr.f.Ganzglas-Trennw.f.Sonderausführung Für eine Sonderausführung. Oberfläche: <input type="text"/> Betrifft Position(en): <input type="text"/> Sperrinfo: <i>Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben</i>	Stk
422593B	Az Anschlusspr.f.Ganzglas-Trennw.f.Trockenvergl. Für eine Trockenverglasung. Oberfläche: <input type="text"/> Betrifft Position(en): <input type="text"/>	Stk

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*

422593C Az Anschlusspr.f.Ganzglas-Trennw.f.Trockenvergl.+Klemmsys. Stk

Für eine Trockenverglasung, geklemmt.

Oberfläche:

Betrifft Position(en):

Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*

4230 Ganzglasduschen

1. Allgemein:

Im Folgenden sind Ganzglasduschen (Ganzglasüren, Fixteile und Beschläge) gemäß ÖNORM B 3719 beschrieben.

2. Beschläge und Bänder:

2.1 Standardbeschläge sind aus Edelstahl, Oberfläche poliert, bei Schiebetüren aus Vollaluminium oder mit Aluminiumabdeckungen, natur eloxiert, mit Beständigkeit gegen Korrosion.

2.2 Standardtür, bestehend aus:

- 2 Duschtürbänder rechteckig, im Hochformat zur Wandbefestigung
- 1 Türknopf beidseitig
- Bei Ausführungen mit Tür an Seitenteil: mit Duschbändern (wie davor) jedoch für Glas-Glas

3. Glas:

Es werden Sicherheitsgläser (ESG) aus klarem, farblosem Floatglas ausgeführt.

Sichtbare Kanten sind poliert.

Kommentar:

Wandverkleidungen sind in der ULG42.20 beschrieben.

Bei Ausführungen mit ESG ist ein heißgelagertes Sicherheitsglas (ESG-HST) empfehlenswert.

Für kontrastierende Markierungen ist die ÖNORM B 1600 zu beachten.

423000 + Folgende Angaben oder Anforderungen an die Art und Weise der Leistungserbringung gelten als vereinbart und sind in die Einheitspreise der zutreffenden Positionen einkalkuliert.

423000Q + Kriterien der Gleichwertigkeit ULG 4230 ZZZ

Für die in den Positionen dieser Unterleistungsgruppe stehenden beispielhaften Materialien/Erzeugnisse wird vereinbart:

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Material/Erzeugnis gleichwertiger Art.

Kriterien der Gleichwertigkeit:

Werte/Bandbreite der Gleichwertigkeit:

Kommentar:

Zur Bestimmung von Gleichwertigkeiten können mehrere Kriterien herangezogen werden (z.B. U-Wert, Schalldämmmaß, Verbrauch, Leistung). Dabei ist dann der Wert oder Bereich anzuführen, in dem das gleichwertige Produkt zulässig ist. (z.B. U-Wert von 0,7 W/m²K bis 0,85 W/m²K)

423001 Ganzglasdusche in vom AG vorbereitete Anschlussprofile oder Öffnungen.

- Kategorie 1 (offene Ganzglasdusche, nur Fixteil)

423001A Ganzglasdusche Kat.1 ESG Stk

Einschließlich Abdichten zu den Anschlussprofilen.

siehe Planbeilage:

Glasdicke (mm):

Breite (cm):

Höhe (cm):

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*

423001B Ganzglasdusche Kat.1 ESG+Befestigung Stk

Einschließlich Abdichten zu den Anschlussprofilen.

siehe Planbeilage:

Glasdicke (mm):

Breite (cm):

Höhe (cm):

punktförmige Befestigung:

Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*

423002 Ganzglasdusche in vom AG vorbereitete Anschlussprofile oder Öffnungen.
• Kategorie 2 (teiloffene Ganzglasdusche, nur Fixteil)

423002A Ganzglasdusche Kat.2 ESG Stk

Einschließlich Abdichten zu den Anschlussprofilen.

siehe Planbeilage:

Glasdicke (mm):

Breite (cm):

Höhe (cm):

Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*

423002B Ganzglasdusche Kat.2 ESG+Befestigung Stk

Einschließlich Abdichten zu den Anschlussprofilen.

siehe Planbeilage:

Glasdicke (mm):

Breite (cm):

Höhe (cm):

punktförmige Befestigung:

Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*

423003 Ganzglasdusche in vom AG vorbereitete Anschlussprofile oder Öffnungen.
• Kategorie 3 (geschlossene Ganzglasdusche, nur Drehtür oder Drehür mit Fixteil)
• einschließlich Beschläge

423003A Ganzglasdusche Kat.3 ESG Stk

Einschließlich Abdichten zu den Anschlussprofilen.

siehe Planbeilage:

Glasdicke (mm):

Breite Tür (cm):

Höhe Tür (cm):

Beschlag:

Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*

423003B Ganzglasdusche Kat.3 ESG+Fixteil Stk

Einschließlich Abdichten zu den Anschlussprofilen.

siehe Planbeilage:

Glasdicke (mm):

Breite Tür (cm):

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

Höhe Tür (cm):

Breite Fixteil (cm):

Höhe Fixteil (cm):

Beschlag:

Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*

423004 Ganzglasdusche in vom AG vorbereitete Anschlussprofile oder Öffnungen.

- Kategorie 4 (geschlossene Ganzglasdusche, nur Drehtür oder Drehür mit Fixteil)
- einschließlich Beschläge
- einschließlich Aufsteckdichtung

423004A Ganzglasdusche Kat.4 ESG Stk

Einschließlich Abdichten zu den Anschlussprofilen.

siehe Planbeilage:

Glasdicke (mm):

Breite Tür (cm):

Höhe Tür (cm):

Beschlag:

Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*

423004B Ganzglasdusche Kat.4 ESG+Fixteil Stk

Einschließlich Abdichten zu den Anschlussprofilen.

siehe Planbeilage:

Glasdicke (mm):

Breite Tür (cm):

Höhe Tür (cm):

Breite Fixteil (cm):

Höhe Fixteil (cm):

Beschlag:

Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*

423005 Ganzglasdusche in vom AG vorbereitete Anschlussprofile oder Öffnungen.

- Kategorie 5 (geschlossene Ganzglasdusche, nur Drehtür oder Drehür mit Fixteil)
- einschließlich Beschläge
- einschließlich Anschlagdichtung

423005A Ganzglasdusche Kat.5 ESG Stk

Einschließlich Abdichten zu den Anschlussprofilen.

siehe Planbeilage:

Glasdicke (mm):

Breite Tür (cm):

Höhe Tür (cm):

Beschlag:

Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*

423005B Ganzglasdusche Kat.5 ESG+Fixteil Stk

Einschließlich Abdichten zu den Anschlussprofilen.

siehe Planbeilage:

Glasdicke (mm):

Breite Tür (cm):

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
	Höhe Tür (cm): <input type="text"/>	
	Breite Fixteil (cm): <input type="text"/>	
	Höhe Fixteil (cm): <input type="text"/>	
	Beschlag: <input type="text"/>	
Sperrinfo:	<i>Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben</i>	
423011	Aufzahlung (Az) auf Ganzglasdusche in vom AG vorbereitete Anschlussprofile oder Öffnungen für eine andere Glasart.	
423011A	Az Ganzglasdusche f.andere Glasart/Glasdicke	Stk
	Glasdicke (mm): <input type="text"/>	
	Glasart: <input type="text"/>	
	Farbe: <input type="text"/>	
	Oberfläche: <input type="text"/>	
	Betrifft Position(en): <input type="text"/>	
Sperrinfo:	<i>Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben</i>	
423011B	Az Ganzglasdusche f.VSG/Float	Stk
	Für VSG/Floatglas.	
	Glasdicke (mm): <input type="text"/>	
	Farbe einseitig: <input type="text"/>	
	Farbe beidseitig: <input type="text"/>	
	Betrifft Position(en): <input type="text"/>	
	<u>Kommentar:</u> VSG Float ist nur bei Anwendungen ohne Lochbohrungen bzw. Ausnehmungen möglich.	
Sperrinfo:	<i>Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben</i>	
423011C	Az Ganzglasdusche f.VSG/TVG oder VSG/ESG	Stk
	Für VSG/TVG- oder VSG/ESG-Glas.	
	Art: <input type="text"/>	
	Glasdicke (mm): <input type="text"/>	
	Farbe einseitig: <input type="text"/>	
	Farbe beidseitig: <input type="text"/>	
	Betrifft Position(en): <input type="text"/>	
Sperrinfo:	<i>Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben</i>	
423012	Aufzahlungen (Az) auf Ganzglasdusche für Sondergläser.	
423012B	Az Ganzglasdusche f.Zwischenfolie weiß-matt	Stk
	Für eine weiß-matte Zwischenfolie.	
	Betrifft Position(en): <input type="text"/>	
Sperrinfo:	<i>Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben</i>	
423012C	Az Ganzglasdusche f.Zwischenfolie farbig	Stk
	Für eine farbige Zwischenfolie.	
	Farbe: <input type="text"/>	
	Betrifft Position(en): <input type="text"/>	
Sperrinfo:	<i>Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben</i>	

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

423012D Az Ganzglasdusche f.Zwischenfolie opak Stk

Für eine Zwischenfolie opak.

Betrifft Position(en):

Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*

423012E Az Ganzglasdusche f.vollfl.Bedruckung Standard Stk

Für eine vollflächige Bedruckung in Standardfarben.

Sieb:

Farbe:

Betrifft Position(en):

Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*

423012F Az Ganzglasdusche f.teilfl.Bedruckung Standard Stk

Für eine teilflächige Bedruckung in Standardfarben.

Sieb:

Farbe:

Betrifft Position(en):

Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*

423012G Az Ganzglasdusche f.Bedruckung Sonderfarbe Stk

Für eine Bedruckung in Sonderfarben.

Sieb:

Farbe:

Betrifft Position(en):

Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*

423012H Az Ganzglasdusche f.Bedruckung Sondersieb Stk

Für eine Bedruckung mit Sondersieb.

Sieb:

Farbe:

Betrifft Position(en):

Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*

423012I Az Ganzglasdusche f.Sonderoberfläche Stk

Für Sonderoberfläche/Oberflächenbehandlung:

Material:

Farbe:

Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*

423021 Aufzählung (Az) auf Ganzglasdusche.

423021A Az Ganzglasdusche f.Bohrungen/Öffnungen/Ausschnitte Stk

Für Bohrungen, Öffnungen und Ausschnitte (z.B. für Beschläge).

Art der Bohrung/Öffnung:

Abmessungen:

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

siehe Planbeilage:

Betrifft Position(en):

Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*

423022 Aufzählung (Az) auf Ganzglasdusche für Beschläge.

423022A Az Ganzglasdusche f.Beschläge f.U-Profil/Anschlussprofil **Stk**

Für U-Profile für vom AG beigestellte Öffnungen (Anschlussprofile).

Material:

Abmessungen:

Farbe/Oberfläche:

Betrifft Position(en):

Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*

423022B Az Ganzglasdusche f.Beschläge f.Stabilisierungsstangen **Stk**

Für Stabilisierungsstangen.

Material:

Abmessungen:

Farbe/Oberfläche:

Betrifft Position(en):

Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*

423022C Az Ganzglasdusche f.Beschläge f.Klemmhalter **Stk**

Für Klemmhalter (ohne Lochbohrung oder Ausnehmung im Glas).

Material:

Abmessungen:

Farbe/Oberfläche:

Betrifft Position(en):

Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*

423022D Az Ganzglasdusche f.Beschläge f.Punkthalter **Stk**

Für Punkthalter.

Material:

Abmessungen:

Farbe/Oberfläche:

Betrifft Position(en):

Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*

423022E Az Ganzglasdusche f.Beschläge f.Griffe/Stangen **Stk**

Für Türgriffen und Griffstangen.

Material:

Abmessungen:

Farbe/Oberfläche:

Betrifft Position(en):

Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*

4235 Glassteinarbeiten

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

1. Allgemein:

1.1 Im Folgenden sind farblose (naturfarbige) Glassteine in Standardausführung für Wände und/oder Fenster in vertikaler, gerader Ausführung beschrieben.

1.2 Glassteine in Sonderformen sind in eigenen Positionen beschrieben.

1.3 Ausführung:

- Glassteine Standard: "Wolke oder gekreuzt gewellt"
- Glassteinwände weisen mindestens an zwei gegenüber liegenden Seiten Auflager zur Aufnahme der horizontalen Kräfte auf.

2. Einkalkulierte Leistungen:

Folgende Leistungen sind in die Einheitspreise einkalkuliert:

- umlaufend Gleit- und Dehnfugen zur Vermeidung von Zwängungen
- beidseitige Verfugung mit Fugenmörtel (Standardfarbe weiß)
- bei Außenwänden eine erforderlicher Bewehrung mit verzinktem Torstahl gemäß statische Berechnung ab einer Fläche von 2,5 m²

3. Ausmaß- und Abrechnungsregeln:

Flächen mit einer Größe bis 1,5 m² werden nach Stück abgerechnet.

Kommentar:

Ausführungen z.B. mit besonderen Farben, farbigen Beschichtungen oder besonderem Design sind frei zu formulieren.

LB-Version: 22

Geringfügig Geändert

423500 + Folgende Angaben oder Anforderungen an die Art und Weise der Leistungserbringung gelten als vereinbart und sind in die Einheitspreise der zutreffenden Positionen einkalkuliert.

423500Q + Kriterien der Gleichwertigkeit ULG 4235

ZZZ

Für die in den Positionen dieser Unterleistungsgruppe stehenden beispielhaften Materialien/Erzeugnisse wird vereinbart:

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Material/Erzeugnis gleichwertiger Art.

Kriterien der Gleichwertigkeit:

Werte/Bandbreite der Gleichwertigkeit:

Kommentar:

Zur Bestimmung von Gleichwertigkeiten können mehrere Kriterien herangezogen werden (z.B. U-Wert, Schalldämmmaß, Verbrauch, Leistung). Dabei ist dann der Wert oder Bereich anzuführen, in dem das gleichwertige Produkt zulässig ist. (z.B. U-Wert von 0,7 W/m²K bis 0,85 W/m²K)

423501 Glassteine, Fugenbreite mind. 10 mm.

Glassteine werden in vom AG vorbereitete Auflager (z. B. Rahmen U 40/80/40 mm oder Wandschlitten) in Spezialmörtel verlegt.

Im Positionsstichwort ist die Kurzbezeichnung und das Format (cm) angegeben.

423501A Glasstein 198 Standard 19x19x8cm b.1,5m2

Stk

Gemäß Planbeilage:

Sperrinfo: Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben

423501B Glasstein 198 Sonderstein 19x19x8cm b.1,5m2

Stk

Gemäß Planbeilage:

Sperrinfo: Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben

423501C Glasstein 198 Standard 19x19x8cm

m²

Über 1,5 m².

Gemäß Planbeilage:

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*

423501D **Glasstein 198 Sonderstein 19x19x8cm** **m²**

Über 1,5 m².

Gemäß Planbeilage:

Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*

423502 Glassteine, Fugenbreite mind. 10 mm.
Glassteine werden in vom AG vorbereitete Auflager (z. B. Rahmen U 40/80/40 mm oder Wandschlitz) in Spezialmörtel verlegt.
Im Positionsstichwort ist die Kurzbezeichnung und das Format (cm) angegeben.

423502A **Glasstein 248 Standard 24x24x8cm b.1,5m2** **Stk**

Gemäß Planbeilage:

Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*

423502B **Glasstein 248 Sonderstein 24x24x8cm b.1,5m2** **Stk**

Gemäß Planbeilage:

Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*

423502C **Glasstein 248 Standard 24x24x8cm** **m²**

Über 1,5 m².

Gemäß Planbeilage:

Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*

423502D **Glasstein 248 Sonderstein 24x24x8cm** **m²**

Über 1,5 m².

Gemäß Planbeilage:

Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*

423503 Glassteine, Fugenbreite mind. 10 mm.
Glassteine werden in vom AG vorbereitete Auflager (z. B. Rahmen U 40/80/40 mm oder Wandschlitz) in Spezialmörtel verlegt.
Im Positionsstichwort ist die Kurzbezeichnung und das Format (cm) angegeben.

423503A **Glasstein 2411 Standard 24x11,5x8cm b.1,5m2** **Stk**

Gemäß Planbeilage:

Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*

423503B **Glasstein 2411 Sonderstein 24x11,5x8cm b.1,5m2** **Stk**

Gemäß Planbeilage:

Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*

423503C **Glasstein 2411 Standard 24x11,5x8cm** **m²**

Über 1,5 m².

Gemäß Planbeilage:

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*

423503D **Glasstein 2411 Sonderstein 24x11,5x8cm** **m²**

Über 1,5 m².

Gemäß Planbeilage:

Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*

423504 Glassteine, Fugenbreite mind. 10 mm.
Glassteine werden in vom AG vorbereitete Auflager (z. B. Rahmen U 40/80/40 mm oder Wandschlitz) in Spezialmörtel verlegt.
Im Positionsstichwort ist die Kurzbezeichnung und das Format (cm) angegeben.

423504A **Glasstein 310 Standard 30x30x10cm b.1,5m2** **Stk**

Gemäß Planbeilage:

Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*

423504B **Glasstein 310 Sonderstein 30x30x10cm b.1,5m2** **Stk**

Gemäß Planbeilage:

Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*

423504C **Glasstein 310 Standard 30x30x10cm** **m²**

Über 1,5 m².

Gemäß Planbeilage:

Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*

423504D **Glasstein 310 Sonderstein 30x30x10cm** **m²**

Über 1,5 m².

Gemäß Planbeilage:

Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*

423511 Glassteine, Fugenbreite mind. 15 mm.
• Brandschutz E30/EI30
Einschließlich Rahmen und Anschlussarbeiten.
Im Positionsstichwort ist die Kurzbezeichnung und das Format (cm) angegeben.

423511A **Glasstein 1930F Standard 19x19x10cm b.1,5m2 E30/EI30** **Stk**

Gemäß Planbeilage:

Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*

423511B **Glasstein 1930F Sonderstein 19x19x8cm b.1,5m2 E30/EI30** **Stk**

Gemäß Planbeilage:

Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*

423511C **Glasstein 1930F Standard 19x19x10cm E30/EI30** **m²**

Über 1,5 m².

Gemäß Planbeilage:

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*

423511D **Glasstein 1930F Sonderstein 19x19x8cm E30/EI30** **m²**

Über 1,5 m².

Gemäß Planbeilage:

Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*

423512 Glassteine, Fugenbreite mind. 15 mm.
 • Brandschutz E60
Einschließlich Rahmen und Anschlussarbeiten.
Im Positionsstichwort ist die Kurzbezeichnung und das Format (cm) angegeben.

423512A **Glasstein 1960F Standard 19x19x16cm b.1,5m2 E60** **Stk**

Gemäß Planbeilage:

Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*

423512B **Glasstein 1960F Sonderstein 19x19x16cm b.1,5m2 E60** **Stk**

Gemäß Planbeilage:

Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*

423512C **Glasstein 1960F Standard 19x19x16cm E60** **m²**

Über 1,5 m².

Gemäß Planbeilage:

Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*

423512D **Glasstein 1960F Sonderstein 19x19x16cm E60** **m²**

Über 1,5 m².

Gemäß Planbeilage:

Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*

423513 Glassteine, Fugenbreite mind. 15 mm.
 • Brandschutz EI60
Einschließlich Rahmen und Anschlussarbeiten.
Im Positionsstichwort ist die Kurzbezeichnung und das Format (cm) angegeben.

423513A **Glasstein BSH20 Standard 19x19x16cm b.1,5m2 EI60** **Stk**

Gemäß Planbeilage:

Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*

423513B **Glasstein BSH20 Sonderstein 19x19x16cm b.1,5m2 EI60** **Stk**

Gemäß Planbeilage:

Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*

423513C **Glasstein BSH20 Standard 19x19x16cm EI60** **m²**

Über 1,5 m².

Gemäß Planbeilage:

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
Sperrinfo:	<i>Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben</i>	
423513D	Glasstein BSH20 Sonderstein 19x19x16cm EI60 Über 1,5 m². Gemäß Planbeilage: <input type="text"/>	m²
Sperrinfo:	<i>Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben</i>	
423521	Glassteine, Fugenbreite mind. 10 mm. <ul style="list-style-type: none">• mit erhöhter Wärmedämmung 1,5 W/m²K Einschließlich Rahmen und Anschlussarbeiten. Im Positionsstichwort ist die Kurzbezeichnung und das Format (cm) angegeben.	
423521A	Glasstein Q19 Standard 19x19x8cm b.1,5m2 Gemäß Planbeilage: <input type="text"/>	Stk
Sperrinfo:	<i>Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben</i>	
423521B	Glasstein Q19 Sonderstein 19x19x16cm b.1,5m2 Gemäß Planbeilage: <input type="text"/>	Stk
Sperrinfo:	<i>Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben</i>	
423521C	Glasstein Q19 Standard 19x19x16cm Über 1,5 m². Gemäß Planbeilage: <input type="text"/>	m²
Sperrinfo:	<i>Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben</i>	
423521D	Glasstein Q19 Sonderstein 19x19x16cm Über 1,5 m². Gemäß Planbeilage: <input type="text"/>	m²
Sperrinfo:	<i>Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben</i>	
423522	Glassteine, Fugenbreite mind. 15 mm. <ul style="list-style-type: none">• mit erhöhter Wärmedämmung 1,8 W/m²K Einschließlich Rahmen und Anschlussarbeiten. Im Positionsstichwort ist die Kurzbezeichnung und das Format (cm) angegeben.	
423522A	Glasstein 1919/16 HTI Standard 19x19x16cm b.1,5m2 Gemäß Planbeilage: <input type="text"/>	Stk
Sperrinfo:	<i>Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben</i>	
423522B	Glasstein 1919/16 HTI Sonderstein 19x19x16cm b.1,5m2 Gemäß Planbeilage: <input type="text"/>	Stk
Sperrinfo:	<i>Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben</i>	
423522C	Glasstein 1919/16 HTI Standard 19x19x16cm	m²

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
	Über 1,5 m². Gemäß Planbeilage: <input type="text"/>	
Sperrinfo:	<i>Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben</i>	
423522D	Glasstein 1919/16 HTI Sonderstein 19x19x16cm	m²
	Über 1,5 m². Gemäß Planbeilage: <input type="text"/>	
Sperrinfo:	<i>Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben</i>	
423531	Aufzahlung (Az) auf Glassteine, Sondersteine. Im Positionsstichwort ist das Format (cm) angegeben.	
423531A	Az Glasstein 19x19x8cm f.OF satiniert b.1,5m2	Stk
	Oberfläche (OF) satiniert. Betrifft Position(en): <input type="text"/>	
Sperrinfo:	<i>Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben</i>	
423531B	Az Glasstein 19x19x8cm f.OF satiniert	m²
	Oberfläche (OF) satiniert. Über 1,5 m². Betrifft Position(en): <input type="text"/>	
Sperrinfo:	<i>Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben</i>	
423531C	Az Glasstein 19x19x8cm f.Sonderausführung b.1,5m2	Stk
	Für eine Sonderausführung (Farbe): <input type="text"/> Betrifft Position(en): <input type="text"/>	
Sperrinfo:	<i>Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben</i>	
423531D	Az Glasstein 19x19x8cm f.Sonderausführung	m²
	Für eine Sonderausführung (Farbe): <input type="text"/> Über 1,5 m². Betrifft Position(en): <input type="text"/>	
Sperrinfo:	<i>Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben</i>	
423531E	Az Glasstein 24x24x8cm f.OF "Sahara" b.1,5m2	Stk
	Oberfläche (OF) "Sahara". Betrifft Position(en): <input type="text"/>	
Sperrinfo:	<i>Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben</i>	
423531F	Az Glasstein 24x24x8cm f.OF "Sahara"	m²
	Über 1,5 m². Oberfläche (OF) "Sahara". Betrifft Position(en): <input type="text"/>	
Sperrinfo:	<i>Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben</i>	

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
423531G	Az Glasstein 24x24x8cm f.Sonderausführung b.1,5m2 Für eine Sonderausführung (Farbe): <input type="text"/> Betrifft Position(en): <input type="text"/> Sperrinfo: <i>Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben</i>	Stk
423531H	Az Glasstein 24x24x8cm f.Sonderausführung Für eine Sonderausführung (Farbe): <input type="text"/> Über 1,5 m². Betrifft Position(en): <input type="text"/> Sperrinfo: <i>Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben</i>	m²
423532	Aufzahlung (Az) auf Glassteine.	
423532A	Az Glasstein f.einseitige Schutzbeschichtung Fuge Für eine einseitige Schutzbeschichtung der Fuge. Funktion: <input type="text"/> Farbe: <input type="text"/> Betrifft Position(en): <input type="text"/> Sperrinfo: <i>Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben</i>	m²
423533	Aufzahlung (Az) auf Glassteine. Im Positionsstichwort ist die Dicke des Glassteins (cm) angegeben.	
423533A	Az Glasstein 8cm f.U-Rahmen verzinkt 40/80/40/3mm Für U-Rahmen, aus Stahl verzinkt. Abmessungen: 40/80/40/3 mm Betrifft Position(en): <input type="text"/> Sperrinfo: <i>Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben</i>	m²
423533B	Az Glasstein 10cm f.U-Rahmen verzinkt 50/100/50/3mm Für U-Rahmen, aus Stahl verzinkt. Abmessungen: 50/100/50/3 mm Betrifft Position(en): <input type="text"/> Sperrinfo: <i>Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben</i>	m²
423533C	Az Glasstein 8cm f.U-Rahmen Alu roh 40/80/40/4mm Für U-Rahmen, Alu roh. Abmessungen: 40/80/40/4 mm (35/80/35/3,5 mm) Betrifft Position(en): <input type="text"/> Sperrinfo: <i>Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben</i>	m²
423533D	Az Glasstein 10cm f.U-Rahmen Alu roh 50/100/50/5mm Für U-Rahmen, Alu roh. Abmessungen: 50/100/50/5 mm Betrifft Position(en): <input type="text"/> Sperrinfo: <i>Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben</i>	m²

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

423533E Az Glasstein 8cm f.U-Rahmen Edelstahl **m²**

Für U-Rahmen, Edelstahl.

Werkstoffnummer:

Betrifft Position(en):

Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*

423533F Az Glasstein 10cm f.U-Rahmen Edelstahl **m²**

Für U-Rahmen, Edelstahl.

Werkstoffnummer:

Betrifft Position(en):

Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*

423533G Az Glasstein 8cm f.Lüftungsflügel **m²**

Für den Einbau von Lüftungsflügel.

Art:

Material:

Abmessungen:

Betrifft Position(en):

Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*

423533H Az Glasstein 10cm f.Lüftungsflügel **m²**

Für den Einbau von Lüftungsflügel.

Art:

Material:

Abmessungen:

Betrifft Position(en):

Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*

423534 Aufzahlung (Az) auf Glassteine.

423534A Az Glassteine f.Alu U-Rahmen eloxiert/beschichtet **m²**

Auf Alu U-Rahmen, eloxiert/beschichtet.

Für Oberfläche:

Farbe:

Betrifft Position(en):

Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*

423534B Az Glassteine f.U-Rahmen gebogen **m²**

Für U-Rahmen, gebogen.

Radius:

Oberfläche:

Farbe:

Betrifft Position(en):

Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*

423541 Aufzahlung (Az) auf Glassteine.

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

423541A **Az Glassteine f.geschwungene Ausführung** **m²**

Für eine geschwungene Ausführung.

Radius/Form gemäß Planbeilage:

Betrifft Position(en):

Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*

423542 Aufzählung (Az) U-Rahmen.

423542A **Az U-Rahmen f.geschwungene Ausführung** **m²**

Für eine geschwungene Ausführung.

Radius/Form gemäß Planbeilage:

Betrifft Position(en):

Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*

423551 Sonderlösungen für Glassteine.

423551A **Endstein f.Glasstein** **Stk**

Endstein.

Format:

Farbe:

Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*

423551B **Doppelendstein f.Glasstein** **Stk**

Doppelendstein.

Format:

Farbe:

Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*

423551C **Eckstein "Wolke" f.Glasstein** **Stk**

Eckstein "Wolke".

Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*

423551D **Eckelement f.Glasstein** **Stk**

Eckelement.

Format:

Farbe:

Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*

4245 Glas für Wände von Aufzugsschächten

1. Allgemein:

Im Folgenden ist Glas für Wände von Aufzugsschächten gemäß ÖNORM beschrieben, Rahmen und Unterkonstruktionen sind vom AG beigestellt.

2. Einkalkulierte Leistungen:

Die Ausführung von freien Kanten gesäumt ist in die Einheitspreise einkalkuliert.

Kommentar:

Nachweis für eventuell erforderlichen Pendelschlag ist frei zu formulieren.

LB-Version: 22

Geringfügig Geändert

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

424500 + Folgende Angaben oder Anforderungen an die Art und Weise der Leistungserbringung gelten als vereinbart und sind in die Einheitspreise der zutreffenden Positionen einkalkuliert.

424500Q + Kriterien der Gleichwertigkeit ULG 4245

ZZZ

Für die in den Positionen dieser Unterleistungsgruppe stehenden beispielhaften Materialien/Erzeugnisse wird vereinbart:

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Material/Erzeugnis gleichwertiger Art.

Kriterien der Gleichwertigkeit:

Werte/Bandbreite der Gleichwertigkeit:

Kommentar:

Zur Bestimmung von Gleichwertigkeiten können mehrere Kriterien herangezogen werden (z.B. U-Wert, Schalldämmmaß, Verbrauch, Leistung). Dabei ist dann der Wert oder Bereich anzuführen, in dem das gleichwertige Produkt zulässig ist. (z.B. U-Wert von 0,7 W/m²K bis 0,85 W/m²K)

424501 Verbund-Sicherheitsglas für Wände von Aufzugsschächten.

- allseitig gelagert (alls.)
- ohne absturzsichernder Funktion (o.Absturz)

Im Positionsstichwort ist die Ausführung beschrieben.

424501A Glas f.Aufzugssch.o.Absturz alls.2f-VSG 8mm

Stk

Abmessungen (Breite x Höhe): x cm

Gemäß Planbeilage:

Sperrinfo: Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben

424501B Glas f.Aufzugssch.o.Absturz alls.2f-VSG 10mm

Stk

Abmessungen (Breite x Höhe): x cm

Gemäß Planbeilage:

Sperrinfo: Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben

424501C Glas f.Aufzugssch.o.Absturz alls.2f-VSG 12mm

Stk

Abmessungen (Breite x Höhe): x cm

Gemäß Planbeilage:

Sperrinfo: Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben

424501D Glas f.Aufzugssch.o.Absturz alls.2f-VSG/TVG oder VSG/ESG 8mm

Stk

Abmessungen (Breite x Höhe): x cm

Gemäß Planbeilage:

Sperrinfo: Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben

424502 Verbund-Sicherheitsglas für Wände von Aufzugsschächten.

- zweiseitig (2s.) gelagert (horizontal oder vertikal)
- ohne absturzsichernder Funktion (o.Absturz)

Im Positionsstichwort ist die Ausführung beschrieben.

424502A Glas f.Aufzugssch.o.Absturz 2s.2f-VSG 10mm

Stk

Abmessungen (Breite x Höhe): x cm

Gemäß Planbeilage:

Sperrinfo: Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
424502B	Glas f.Aufzugssch.o.Absturz 2s.2f-VSG 12mm Abmessungen (Breite x Höhe): <input type="text"/> x <input type="text"/> cm Gemäß Planbeilage: <input type="text"/> Sperrinfo: <i>Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben</i>	Stk
424502C	Glas f.Aufzugssch.o.Absturz 2s.2f-VSG 16mm Abmessungen (Breite x Höhe): <input type="text"/> x <input type="text"/> cm Gemäß Planbeilage: <input type="text"/> Sperrinfo: <i>Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben</i>	Stk
424502D	Glas f.Aufzugssch.o.Absturz 2s.2f-VSG 20mm Abmessungen (Breite x Höhe): <input type="text"/> x <input type="text"/> cm Gemäß Planbeilage: <input type="text"/> Sperrinfo: <i>Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben</i>	Stk
424502E	Glas f.Aufzugssch.o.Absturz 2s.2f-VSG 24mm Abmessungen (Breite x Höhe): <input type="text"/> x <input type="text"/> cm Gemäß Planbeilage: <input type="text"/> Sperrinfo: <i>Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben</i>	Stk
424502F	Glas f.Aufzugssch.o.Absturz 2s.2f-VSG 30mm Abmessungen (Breite x Höhe): <input type="text"/> x <input type="text"/> cm Gemäß Planbeilage: <input type="text"/> Sperrinfo: <i>Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben</i>	Stk
424502G	Glas f.Aufzugssch.o.Absturz 2s.2f-VSG/TVG oder VSG/ESG 8mm Abmessungen (Breite x Höhe): <input type="text"/> x <input type="text"/> cm Gemäß Planbeilage: <input type="text"/> Sperrinfo: <i>Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben</i>	Stk
424502H	Glas f.Aufzugssch.o.Absturz 2s.2f-VSG/TVG oder VSG/ESG 10mm Abmessungen (Breite x Höhe): <input type="text"/> x <input type="text"/> cm Gemäß Planbeilage: <input type="text"/> Sperrinfo: <i>Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben</i>	Stk
424502I	Glas f.Aufzugssch.o.Absturz 2s.2f-VSG/TVG oder VSG/ESG 12mm Abmessungen (Breite x Höhe): <input type="text"/> x <input type="text"/> cm Gemäß Planbeilage: <input type="text"/> Sperrinfo: <i>Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben</i>	Stk
424502J	Glas f.Aufzugssch.o.Absturz 2s.2f-VSG/TVG oder VSG/ESG 16mm Abmessungen (Breite x Höhe): <input type="text"/> x <input type="text"/> cm Gemäß Planbeilage: <input type="text"/> Sperrinfo: <i>Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben</i>	Stk

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
424502K	Glas f.Aufzugssch.o.Absturz 2s.2f-VSG/TVG oder VSG/ESG 20mm Abmessungen (Breite x Höhe): <input type="text"/> x <input type="text"/> cm Gemäß Planbeilage: <input type="text"/> Sperrinfo: <i>Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben</i>	Stk
424502L	Glas f.Aufzugssch.o.Absturz 2s.2f-VSG/TVG oder VSG/ESG 24mm Abmessungen (Breite x Höhe): <input type="text"/> x <input type="text"/> cm Gemäß Planbeilage: <input type="text"/> Sperrinfo: <i>Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben</i>	Stk
424511	Verbund-Sicherheitsglas für Wände von Aufzugsschächten. <ul style="list-style-type: none">• allseitig gelagert (alls.)• <u>mit</u> absturzsichernder Funktion (m.Absturz) Im Positionsstichwort ist die Ausführung beschrieben.	
424511A	Glas f.Aufzugssch.m.Absturz alls.2f-VSG 10mm Abmessungen (Breite x Höhe): <input type="text"/> x <input type="text"/> cm Gemäß Planbeilage: <input type="text"/> Sperrinfo: <i>Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben</i>	Stk
424511B	Glas f.Aufzugssch.m.Absturz alls.2f-VSG 12mm Abmessungen (Breite x Höhe): <input type="text"/> x <input type="text"/> cm Gemäß Planbeilage: <input type="text"/> Sperrinfo: <i>Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben</i>	Stk
424511C	Glas f.Aufzugssch.m.Absturz alls.2f-VSG 16mm Abmessungen (Breite x Höhe): <input type="text"/> x <input type="text"/> cm Gemäß Planbeilage: <input type="text"/> Sperrinfo: <i>Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben</i>	Stk
424511D	Glas f.Aufzugssch.m.Absturz alls.2f-VSG 20mm Abmessungen (Breite x Höhe): <input type="text"/> x <input type="text"/> cm Gemäß Planbeilage: <input type="text"/> Sperrinfo: <i>Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben</i>	Stk
424511E	Glas f.Aufzugssch.m.Absturz alls.2f-VSG/TVG 10mm Abmessungen (Breite x Höhe): <input type="text"/> x <input type="text"/> cm Gemäß Planbeilage: <input type="text"/> Sperrinfo: <i>Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben</i>	Stk
424511F	Glas f.Aufzugssch.m.Absturz alls.2f-VSG/TVG 12mm Abmessungen (Breite x Höhe): <input type="text"/> x <input type="text"/> cm Gemäß Planbeilage: <input type="text"/> Sperrinfo: <i>Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben</i>	Stk
424511G	Glas f.Aufzugssch.m.Absturz alls.2f-VSG/ESG 8mm Abmessungen (Breite x Höhe): <input type="text"/> x <input type="text"/> cm Gemäß Planbeilage: <input type="text"/> Sperrinfo: <i>Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben</i>	Stk

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
	Abmessungen (Breite x Höhe): <input type="text"/> x <input type="text"/> cm Gemäß Planbeilage: <input type="text"/>	
Sperrinfo:	<i>Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben</i>	
424511H	Glas f.Aufzugssch.m.Absturz alls.2f-VSG/ESG 10mm Abmessungen (Breite x Höhe): <input type="text"/> x <input type="text"/> cm Gemäß Planbeilage: <input type="text"/>	Stk
Sperrinfo:	<i>Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben</i>	
424512	Verbund-Sicherheitsglas für Wände von Aufzugsschächten. <ul style="list-style-type: none"> • zweiseitig (2s.) gelagert (horizontal oder vertikal) • <u>mit</u> absturzsichernder Funktion (m.Absturz) Im Positionsstichwort ist die Ausführung beschrieben.	
424512A	Glas f.Aufzugssch.m.Absturz 2s.2f-VSG 12mm Abmessungen (Breite x Höhe): <input type="text"/> x <input type="text"/> cm Gemäß Planbeilage: <input type="text"/>	Stk
Sperrinfo:	<i>Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben</i>	
424512B	Glas f.Aufzugssch.m.Absturz 2s.2f-VSG 16mm Abmessungen (Breite x Höhe): <input type="text"/> x <input type="text"/> cm Gemäß Planbeilage: <input type="text"/>	Stk
Sperrinfo:	<i>Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben</i>	
424512C	Glas f.Aufzugssch.m.Absturz 2s.2f-VSG 20mm Abmessungen (Breite x Höhe): <input type="text"/> x <input type="text"/> cm Gemäß Planbeilage: <input type="text"/>	Stk
Sperrinfo:	<i>Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben</i>	
424512D	Glas f.Aufzugssch.m.Absturz 2s.2f-VSG 24mm Abmessungen (Breite x Höhe): <input type="text"/> x <input type="text"/> cm Gemäß Planbeilage: <input type="text"/>	Stk
Sperrinfo:	<i>Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben</i>	
424512E	Glas f.Aufzugssch.m.Absturz 2s.2f-VSG/TVG 10mm Abmessungen (Breite x Höhe): <input type="text"/> x <input type="text"/> cm Gemäß Planbeilage: <input type="text"/>	Stk
Sperrinfo:	<i>Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben</i>	
424512F	Glas f.Aufzugssch.m.Absturz 2s.2f-VSG/TVG 12mm Abmessungen (Breite x Höhe): <input type="text"/> x <input type="text"/> cm Gemäß Planbeilage: <input type="text"/>	Stk
Sperrinfo:	<i>Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben</i>	
424512G	Glas f.Aufzugssch.m.Absturz 2s.2f-VSG/ESG 8mm	Stk

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

Abmessungen (Breite x Höhe): x cm

Gemäß Planbeilage:

Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*

424512H Glas f.Aufzugssch.m.Absturz 2s.2f-VSG/ESG 10mm Stk

Abmessungen (Breite x Höhe): x cm

Gemäß Planbeilage:

Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*

424521 Verbund-Sicherheitsglas für Wände von Aufzugsschächten.
• punktförmig gelagert
• ohne absturzsichernder Funktion (o.Absturz)
Einschließlich Klemm-/Punkthalterungen Alu natur eloxiert oder aus Edelstahl
Im Positionsstichwort ist die Ausführung beschrieben.

424521A Glas f.Aufzugssch.o.Absturz punktf.2f-VSG Floatglas 10mm Stk

Bei Klemmhalterung.

Anzahl der Klemmhalter:

Oberfläche:

Abmessungen (Breite x Höhe): x cm

Gemäß Planbeilage:

Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*

424521B Glas f.Aufzugssch.o.Absturz punktf.2f-VSG Floatglas 12mm Stk

Bei Klemmhalterung.

Anzahl der Klemmhalter:

Oberfläche:

Abmessungen (Breite x Höhe): x cm

Gemäß Planbeilage:

Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*

424521C Glas f.Aufzugssch.o.Absturz punktf.2f-VSG Floatglas 16mm Stk

Bei Klemmhalterung.

Anzahl der Klemmhalter:

Oberfläche:

Abmessungen (Breite x Höhe): x cm

Gemäß Planbeilage:

Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*

424522 Verbund-Sicherheitsglas für Wände von Aufzugsschächten.
• punktförmig gelagert
• ohne absturzsichernder Funktion (o.Absturz)
Einschließlich Klemm-/Punkthalterungen Alu natur eloxiert oder aus Edelstahl
Im Positionsstichwort ist die Ausführung beschrieben.

424522A Glas f.Aufzugssch.o.Absturz punktf.2f-VSG/TVG/ESG 8mm Stk

Bei Punkthalterung.

Art der Punkthalter:

Anzahl der Klemm- oder Punkthalter:

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

Material:

Abmessungen (Breite x Höhe): x cm

Gemäß Planbeilage:

Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*

424522B Glas f.Aufzugssch.o.Absturz punktf.2f-VSG/TVG/ESG 10mm Stk

Bei Punkthalterung.

Art der Punkthalter:

Anzahl der Klemm- oder Punkthalter:

Material:

Abmessungen (Breite x Höhe): x cm

Gemäß Planbeilage:

Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*

424522C Glas f.Aufzugssch.o.Absturz punktf.2f-VSG/TVG/ESG 12mm Stk

Bei Punkthalterung.

Art der Punkthalter:

Anzahl der Klemm- oder Punkthalter:

Material:

Abmessungen (Breite x Höhe): x cm

Gemäß Planbeilage:

Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*

424522D Glas f.Aufzugssch.o.Absturz punktf.2f-VSG/TVG/ESG 16mm Stk

Bei Punkthalterung.

Art der Punkthalter:

Anzahl der Klemm- oder Punkthalter:

Material:

Abmessungen (Breite x Höhe): x cm

Gemäß Planbeilage:

Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*

424522E Glas f.Aufzugssch.o.Absturz punktf.2f-VSG/TVG/ESG 20mm Stk

Bei Punkthalterung.

Art der Punkthalter:

Anzahl der Klemm- oder Punkthalter:

Material:

Abmessungen (Breite x Höhe): x cm

Gemäß Planbeilage:

Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*

424522F Glas f.Aufzugssch.o.Absturz punktf.2f-VSG/TVG/ESG 24mm Stk

Bei Punkthalterung.

Art der Punkthalter:

Anzahl der Klemm- oder Punkthalter:

Material:

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

Abmessungen (Breite x Höhe): x cm

Gemäß Planbeilage:

Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*

424531 Verbund-Sicherheitsglas für Wände von Aufzugsschächten.

- punktförmig gelagert
- mit absturzsichernder Funktion (m.Absturz)

Einschließlich Klemm-/Punkthalterungen Alu natur eloxiert oder aus Edelstahl

Im Positionsstichwort ist die Ausführung beschrieben.

424531A Glas f.Aufzugssch.m.Absturz punktf.2f-VSG/TVG/ESG 10mm

Stk

Bei Punkthalterung.

Art der Punkthalter:

Anzahl der Klemm- oder Punkthalter:

Material:

Abmessungen (Breite x Höhe): x cm

Gemäß Planbeilage:

Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*

424531B Glas f.Aufzugssch.m.Absturz punktf.2f-VSG/TVG/ESG 12mm

Stk

Bei Punkthalterung.

Art der Punkthalter:

Anzahl der Klemm- oder Punkthalter:

Material:

Abmessungen (Breite x Höhe): x cm

Gemäß Planbeilage:

Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*

424531C Glas f.Aufzugssch.m.Absturz punktf.2f-VSG/TVG/ESG 16mm

Stk

Bei Punkthalterung.

Art der Punkthalter:

Anzahl der Klemm- oder Punkthalter:

Material:

Abmessungen (Breite x Höhe): x cm

Gemäß Planbeilage:

Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*

424531D Glas f.Aufzugssch.m.Absturz punktf.2f-VSG/TVG/ESG 20mm

Stk

Bei Punkthalterung.

Art der Punkthalter:

Anzahl der Klemm- oder Punkthalter:

Material:

Abmessungen (Breite x Höhe): x cm

Gemäß Planbeilage:

Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*

424531E Glas f.Aufzugssch.m.Absturz punktf.2f-VSG/TVG/ESG 24mm

Stk

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
	Bei Punkthalterung. Art der Punkthalter: <input type="text"/> Anzahl der Klemm- oder Punkthalter: <input type="text"/> Material: <input type="text"/> Abmessungen (Breite x Höhe): <input type="text"/> x <input type="text"/> cm Gemäß Planbeilage: <input type="text"/>	
Sperrinfo:	<i>Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben</i>	
424531F	Glas f.Aufzugssch.m.Absturz punktf.2f-VSG/ESG 30mm Bei Punkthalterung. Art der Punkthalter: <input type="text"/> Anzahl der Klemm- oder Punkthalter: <input type="text"/> Material: <input type="text"/> Abmessungen (Breite x Höhe): <input type="text"/> x <input type="text"/> cm Gemäß Planbeilage: <input type="text"/>	Stk
Sperrinfo:	<i>Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben</i>	
424541	Aufzahlung (Az) auf Verbund-Sicherheitsglas für Wände von Aufzugsschächten, 2-fach (2f-VSG).	
424541A	Az Glas f.Aufzugssch.f.besondere Glasart Für eine andere (besondere) Glasart (z.B. Weißglas, Satinato). Glasart: <input type="text"/> Betrifft Position(en): <input type="text"/>	Stk
Sperrinfo:	<i>Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben</i>	
424541B	Az Glas f.Aufzugssch.f.besondere Zwischenschichten Für eine andere (besondere) Zwischenschicht (Folie). Art der Zwischenschicht: <input type="text"/> Betrifft Position(en): <input type="text"/>	Stk
Sperrinfo:	<i>Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben</i>	
424541C	Az Glas f.Aufzugssch.f.besondere Oberflächengestaltung Für eine andere (besondere) Oberflächengestaltung (z.B. Siebdruck, Emaillierung). Oberfläche/Oberflächengestaltung: <input type="text"/> Betrifft Position(en): <input type="text"/>	Stk
Sperrinfo:	<i>Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben</i>	
424541D	Az Glas f.Aufzugssch.f.Kanten poliert Für polierte Kanten. Betrifft Position(en): <input type="text"/>	Stk
424541E	Az Glas f.Aufzugssch.f.Eck-Randausschnitte Für Eck- oder Randausschnitte. Art der Eck- oder Randausschnitte: <input type="text"/> Betrifft Position(en): <input type="text"/>	Stk
424541F	Az Glas f.Aufzugssch.f.gebogen	Stk

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

Für eine gebogene Ausführung.

Betrifft Position(en):

424541G Az Glas f.Aufzugssch.f.Punkthalter m.Senkkopf Stk

Für Punkthalter mit Senkkopf, aus Edelstahl, einschließlich Senklochbohrung.

Betrifft Position(en):

4250 Folieren von Glas

Im Folgenden ist das Folieren von Glas als Sichtschutz, Blend- und Sonnenschutz oder zu Dekorationszwecken beschrieben.

Kommentar:

Bei groß- oder vollflächiger Folierung von ESG ist darauf zu achten, dass die Sicherheitseigenschaften gemäß ÖNORM EN 12150-1 nicht mehr gegeben sind.

425000 Folgende Angaben und Anforderungen an die Art und Weise der Leistungserbringung gelten als vereinbart und sind in die Einheitspreise einkalkuliert:

425000C Außen- oder Innenbereich

Das Verwenden nachstehend angebotener Materialien zu den angegebenen Positionen der ULG 42.50 wird vereinbart:

Außen/witterungsseitig (ja/nein):

Innen/raumseitig (ja/nein):

Betrifft Position(en):

Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde eingeschränkt*
Materiallücke

425000Q + Kriterien der Gleichwertigkeit ULG 4250 ZZZ

Für die in den Positionen dieser Unterleistungsgruppe stehenden beispielhaften Materialien/Erzeugnisse wird vereinbart:

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Material/Erzeugnis gleichwertiger Art.

Kriterien der Gleichwertigkeit:

Werte/Bandbreite der Gleichwertigkeit:

Kommentar:

Zur Bestimmung von Gleichwertigkeiten können mehrere Kriterien herangezogen werden (z.B. U-Wert, Schalldämmmaß, Verbrauch, Leistung). Dabei ist dann der Wert oder Bereich anzuführen, in dem das gleichwertige Produkt zulässig ist. (z.B. U-Wert von 0,7 W/m²K bis 0,85 W/m²K)

425001 Vorarbeiten für das Aufbringen einer Folie auf einer Seite der Verglasung als Sichtschutz/Dekoration.

425001A Vorarbeiten f.Folierung als Sichtschutz/Dekoration Stk

Reinigen der zu applizierenden Fläche (innen oder außen):

Glasart:

Abmessungen: x (cm)

425011 Aufbringen einer Folie auf einer Seite der Verglasung als Sichtschutz/Dekoration.

- vollflächig

Mit Sandstrahldekorfolie.

425011A Folierung vollflächig m.Sandstrahlfolie Stk

Abmessungen: x (cm)

Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*

425011B Az Folierung vollflächig m.Sandstrahlfolie f.färbige Folie Stk

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
	Aufzahlung (Az) für färbige Folie. Betrifft Position(en): <input type="text"/>	
Sperrinfo:	<i>Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben</i>	
425012	Aufbringen einer Folie auf einer Seite der Verglasung als Sichtschutz/Dekoration. • vollflächig	
425012A	Folierung vollflächig m.deckender/transluzenter Farbfolie Mit deckender oder transluzenter Farbfolie. Abmessungen: <input type="text"/> x <input type="text"/> (cm)	Stk
Sperrinfo:	<i>Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben</i>	
425012B	Folierung vollflächig m.Sonderdesign/Motivdruck Mit Sonderdesign- oder Motivdruckfolie. Abmessungen: <input type="text"/> x <input type="text"/> (cm)	Stk
Sperrinfo:	<i>Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben</i>	
425021	Applizieren von Folienbuchstaben oder Symbolen auf einer Seite der Verglasung.	
425021A	Applizierung von Folienbuchstaben oder Motiven Art der Buchstaben oder Symbole. Anzahl: <input type="text"/> Abmessungen: <input type="text"/> x <input type="text"/> (cm)	Stk
Sperrinfo:	<i>Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben</i>	
425022	Aufbringen einer Folie auf einer Seite der Verglasung als Sichtschutz/Dekoration.	
425022A	Az Folierung f.Applikation Schutz-Layer rückseitig Aufzahlung (Az) für die Applikation eines Schutz-Layers, rückseitig bei Motivfolien. Betrifft Position(en): <input type="text"/>	Stk
Sperrinfo:	<i>Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben</i>	
425022B	Az Folierung f.digitale Motivvorlage Aufzahlung (Az) für die Beistellung einer digitalen Motivvorlage. Betrifft Position(en): <input type="text"/>	Stk
Sperrinfo:	<i>Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben</i>	
425031	Vorarbeiten für das Aufbringen einer Folie auf einer Seite der Verglasung als Blend- oder Sonnenschutz (UV).	
425031A	Vorarbeiten f.Folierung m.Blend-/Sonnenschutz Reinigen der zu applizierenden Fläche (innen oder außen): <input type="text"/> Glasart: <input type="text"/> Abmessungen: <input type="text"/> x <input type="text"/> (cm)	Stk
Sperrinfo:	<i>Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben</i>	
425032	Aufbringen einer Folie auf einer Seite der Verglasung als Blend- oder Sonnenschutz (UV). • vollflächig	
425032A	Folierung vollflächig m.Blend-/Sonnenschutz	Stk

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

Außen oder Innen:

Blend- oder Sonnenschutz UV (Art/Type):

Abmessungen: x (cm)

Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*

425041 Aufzählung (Az) auf Aufbringen einer Folie auf einer Seite der Verglasung.

425041A Az Folierung f.getönte Ausführung

Stk

Für eine getönte Ausführung:

Betrifft Position(en):

Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*

4290 Regieleistungen

1. Allgemeines:

In dieser Unterleistungsgruppe werden nur angehängte Regieleistungen gemäß ÖNORM B 2110 erfasst.

Regieleistungen werden nur ausgeführt, wenn sie vom Auftraggeber im Einzelfall angeordnet werden, auch wenn sie im Vertrag (Leistungsverzeichnis) vorgesehen sind.

Die aufgewendeten Stunden, verwendeten Geräte, Transportleistungen und verbrauchten Stoffe werden täglich in die Regiescheine eingetragen und dem Auftraggeber zur Gegenzeichnung vorgelegt.

2. Mengenänderungen:

Die Bestimmungen, wonach bei Mengenänderungen die Neuvereinbarung von Einheitspreisen verlangt werden kann, sind auf Regieleistungen nicht anwendbar.

3. Beschäftigungsgruppen:

Die angeführten Beschäftigungsgruppen entsprechen den kollektivvertraglichen Regelungen. In den Stundensätzen sind auch anteilige Wegegelder, Fahrtspesen und Aufwandsentschädigungen (Auslösen) einkalkuliert. Verrechnet wird die an der Arbeits- oder Montagestelle tatsächlich geleistete Arbeitszeit, die kleinste Einheit ist die angefangene halbe Stunde.

4. Einkalkulierte Leistungen:

Die Einheitspreise für Stoffe gelten frei Baustelle, einschließlich Abladen.

5. Ausmaß- und Abrechnungsregeln:

Zur Verrechnung kommen die Stundensätze jener Beschäftigungsgruppe, die für die jeweilige Regieleistung ausreicht, unabhängig von der Qualifizierung des tatsächlich eingesetzten Personals.

Kommentar:

Frei zu formulieren (z.B.):

- Überstunden, die dem Arbeitsruhegesetz unterliegen

LB-Version: 22

Geringfügig Geändert

429000 Folgende Angaben und Anforderungen an die Art und Weise der Leistungserbringung gelten als vereinbart und sind in die Einheitspreise einkalkuliert.

429000C Überstundenregelung

Die Preise für vom Auftraggeber angeordnete Überstunden in Regie werden wie folgt berechnet:

Die außerhalb der normalen Arbeitszeit geleistete Stundenanzahl wird bei Überstunden mit einem 50%igem Zuschlag mit 1,33 und bei Überstunden mit einem 100%igem Zuschlag mit 1,66 multipliziert. Der Einheitspreis bleibt unverändert.

429000Q + Kriterien der Gleichwertigkeit ULG 4290

ZZZ

Für die in den Positionen dieser Unterleistungsgruppe stehenden beispielhaften Materialien/Erzeugnisse wird vereinbart:

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Material/Erzeugnis gleichwertiger Art.

Kriterien der Gleichwertigkeit:

Werte/Bandbreite der Gleichwertigkeit:

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

Kommentar:

Zur Bestimmung von Gleichwertigkeiten können mehrere Kriterien herangezogen werden (z.B. U-Wert, Schalldämmmaß, Verbrauch, Leistung). Dabei ist dann der Wert oder Bereich anzuführen, in dem das gleichwertige Produkt zulässig ist. (z.B. U-Wert von 0,7 W/m²K bis 0,85 W/m²K)

429001	Regiestunden.	
429001A	Regiestunde Facharbeiter Facharbeiter.	h
429001B	Regiestunden Hilfsarbeiter Hilfsarbeiter.	h
429051	Materiallieferungen f.Regieleistungen Materiallieferungen für angeordnete Regieleistungen, für die keine gesonderten Regiepositionen ausgeschrieben wurden, werden mit einem prozentuellen Aufschlag (Gesamtzuschlag Material) auf die vom Auftragnehmer nachgewiesenen Materialkosten frei Bau (ohne Umsatzsteuer) abgerechnet (sinngemäß K4 nach ÖNORM B 2061). Der Rechnungsbetrag ist durch saldierte Rechnungen nachzuweisen und muss allfällige gewährte Rabatte berücksichtigen. Skonti (Nachlässe bei früherem Zahlungsziel) oder Zinsen für verspätete Zahlungen bleiben unberücksichtigt. Diese Position unterliegt auch bei Verträgen zu veränderlichen Preisen nicht der Preisumrechnung. Als Einheitspreis wird der angebotene Prozentsatz mit höchstens 2 Stellen nach dem Komma als Faktor eingesetzt. 1 VE = 1 EURO Beispiel: angebotener Prozentsatz: +12% als Einheitspreis einzusetzen: 1,12	VE