

**Standardisierte Leistungsbeschreibung**  
**Leistungsgruppe (LG) 22 - Dachdeckerarbeiten**

**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/audaten/oesterreichischer-industriestandard>

- ULG 2200 Wählbare Vorbemerkungen**
- ULG 2214 Deckung m.Dachziegeln**
- ULG 2215 Deckung m.Betondachsteinen**
- ULG 2216 Deckung m.ebenen Faserzementdachplatten**
- ULG 2217 Deckung m.profilierten Faserzementdachplatten**
- ULG 2218 Deckung m.Faserzement-Wellplatten (Dachpl.)**
- ULG 2219 Deckung m.Polymerbitumen-Dachschindeln**
- ULG 2290 Regieleistungen**
- ULG 22U1 Luftdichte Gebäudehülle mit Dampfbremse (SIGA)**
- ULG 22U2 Gebäudehülle,Dach,Aufsparrendämmung ab 10° (SIGA)**
- ULG 22U3 Gebäudehülle,erhöht regensicheres Unterdach ab 5° (SIGA)**
- ULG 22U4 Gebäudehülle,regensicheres Unterdach ab 10° (SIGA)**
- ULG 22U5 Gebäudehülle,Plattenf.Werkstoffe außen schlagregens. (SIGA)**
- ULG 22U6 Gebäudehülle,dauerh.offene u.hinterlüft.Fassadenbekl. (SIGA)**
- ULG 22U7 Gebäudehülle,Fassadenbahn/geschl.Fassadenbekleidung (SIGA)**

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

## 22

### Dachdeckerarbeiten

Version 022 (2021-12)

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

#### 1. Allgemeines:

Alle Leistungen gelten für Dachneigungen bis 45 Grad.

Die Preise für die Deckung gelten ohne Unterschied, ob mit oder ohne Unterdach beziehungsweise Unterspannung.

#### 2. Windlast - Berechnung:

Die Windlast-Berechnung gemäß ÖNORM erfolgt durch den Auftraggeber.

Eine vereinfachte grafische Darstellung (z.B. Dachdraufsicht M 1:100 mit einer Darstellung der Windlastbereiche) der Dachfläche wird vom Auftraggeber beigelegt.

Die Ausführung (Dimensionierung) und die Art der systemgerechten Befestigung für die jeweiligen Dachflächen erfolgt nach Wahl des Auftragnehmers.

#### 3. Einkalkulierte Leistungen:

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

- Gerüste (z.B. Arbeitsgerüste, Aufstiegshilfen) bis 3,2 m
- bei Arbeitshöhen über 3,2 m alle Erschwernisse, einschließlich etwaigem erhöhtem Aufwand für den Materialtransport
- Ausstiegsfenster mit einer Einscheiben-Sicherheitsverglasung und Einbaurahmen

#### 4. Farben:

##### 4.1 Standardfarben:

Standardfarben sind Farben (nach Wahl des Auftraggebers) aus der Farbkarte des Herstellers, für die der Hersteller keinen Aufpreis verlangt.

##### 4.2 Sonderfarben:

Sonderfarben sind Farben (nach Wahl des Auftraggebers) aus der Farbkarte des Herstellers, für die der Hersteller einen Aufpreis vorsieht (Aufzahlungen).

#### 5. Edelstahl (NIRO):

Im Folgenden ist unter NIRO nicht rostender Stahl mit der Werkstoffnummer 1.4301 (V2A) zu verstehen.

#### 6. Skizze:

Im Folgenden wird der Begriff Skizze für die einfachste Darstellungsmöglichkeit (z.B. Zeichnung, Plan) verwendet.

#### 7. Abkürzungen:

- ED für Einfachdeckungen
- DD für Doppeldeckungen

#### 8. Deckregeln:

Für die Ausführung der Dachdeckerarbeiten gelten die von der Bundesinnung der Dachdecker herausgegebenen Deckregeln (erhältlich bei der Bundesinnung der Dachdecker, 1040 Wien, Schaumburggasse 20/6) und die Verarbeitungsrichtlinien der Hersteller.

##### Kommentar:

Für gebrauchtes, im Dachboden gelagertes Deckungsmaterial wird bei vorhandenem Unterdach oder vorhandener Unterspannung eine Aufzahlung für die Erschwernis des Transportes auf das Dach verrechnet.

Sicherheits- und Schutzeinrichtungen für spätere Arbeiten sind in der LG 25 beschrieben.

Frei zu formulieren (z.B.):

- Dachneigungen über 60 Grad
- Maßnahmen zur Befestigung von Solar- und Fotovoltaik-Halterungen
- Instandsetzungsarbeiten

Etwa erforderliche Schutzgerüste sind in der LG 04 beschrieben. Schalungen, Trag- und Konterlattungen sind in der LG 36 (Zimmermeisterarbeiten) beschrieben. Sanierungen von gemauerten Fangköpfen sind mit der LG 14 auszuschreiben.

Literaturhinweise (z.B.):

- ÖNORM A 2050: Vergabe von Aufträgen über Leistungen - Ausschreibung, Angebot, Zuschlag
- ÖNORM B 1991-1-3: Eurocode 1 - Einwirkungen auf Tragwerke/Windlasten
- ÖNORM B 1991-1-4: Eurocode 1 - Einwirkungen auf Tragwerke/Windlasten
- ÖNORM B 2107-1: Umsetzung des Bauarbeiterkoordinationsgesetzes (BauKG)
- ÖNORM B 2107-2: Umsetzung des Bauarbeiterkoordinationsgesetzes (BauKG)

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

- ÖNORM B 2107-3: Umsetzung des Bauarbeiterkoordinationsgesetzes (BauKG)
- ÖNORM B 2110: Allgemeine Vertragsbestimmungen für Bauwesen
- ÖNORM B 2118: Allgemeine Vertragsbestimmungen für Bauleistungen unter Anwendung des Partnerschaftsmodells, insbesondere bei Großprojekten
- ÖNORM B 2219: Dachdeckerarbeiten – Werkvertragsnorm
- ÖNORM B 3418: Planung und Ausführung von Schneefangsystemen
- ÖNORM B 3419: Planung und Ausführung von Dacheindeckungen und Wandverkleidungen
- ÖNORM EN 354: Persönliche Schutzausrüstung gegen Absturz - Verbindungsmittel
- ÖNORM EN 355: Persönliche Schutzausrüstung gegen Absturz - Falldämpfer
- ÖNORM EN 362: Persönliche Schutzausrüstung gegen Absturz - Verbindungselemente
- ÖNORM EN 364: Persönliche Schutzausrüstung gegen Absturz - Prüfverfahren
- ÖVE/ÖNORM E 8049-1: Blitzschutz baulicher Anlagen - Allgemeine Grundsätze
- BGBl: ArbeitnehmerInnenschutzgesetz, Bauarbeitenkoordinationsgesetz, Bauarbeiterschutzverordnung

LB-Version: 22

Geringfügig Geändert

## 2200 Wählbare Vorbemerkungen

**220000** + Folgende Angaben oder Anforderungen an die Art und Weise der Leistungserbringung gelten als vereinbart und sind in die Einheitspreise der zutreffenden Positionen einkalkuliert.

### 220000Q + Kriterien der Gleichwertigkeit ULG 2200

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/m<sup>2</sup>K bis 0,85 W/m<sup>2</sup>K)

**220001** Folgende Angaben und Anforderungen an die Art und Weise der Leistungserbringung gelten als vereinbart und sind in die Einheitspreise einkalkuliert:

### 220001A Materialprüfung

Die Mindestanforderungen an das Material gemäß ÖNORM werden über Aufforderung des Auftraggebers nachgewiesen.

### 220001V Verfügbarkeit von Beilagen zum LV

Zu dieser Leistungsgruppe sind Beilagen zum Leistungsverzeichnis zu beachten.

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

Betrifft Position(en):

### 220010 + Produktdeklarationsliste

ÖKO

In das den Ausschreibungsunterlagen beigelegte Leerformular "Produktdeklarationsliste" sind jene Bauprodukte richtig und vollständig einzutragen, die zur Erfüllung des Auftrags verwendet werden sollen. Beispiele für Produkte, die die ökologischen Anforderungen erfüllen, finden Sie unter [www.baubook.at/oea](http://www.baubook.at/oea) mit der Bezeichnung "mit allen Standardkriterien" (Auswahlliste rechts oben auf der Seite).

Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*

### 220011 + Ökologische Produktanforderungen

ÖKO

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

Baustoffe aus Kunststoff dürfen max. 3 Gewichtsprozent halogenorganische Verbindungen enthalten. Polyvinylchlorid (PVC) ist als Bestandteil von Produkten und Produktsystemen nicht zulässig.

Kommentar:

In diese Vorbemerkung sind ökologische Kriterien zusammengefasst. Sie wird verwendet, wenn im Leistungsverzeichnis keine einzelnen Vorbemerkungen vorgesehen sind.

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

Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*

220020 + Folgende produktspezifischen ökologischen Anforderungen gelten als vereinbart und sind in die Einheitspreise Positionen einkalkuliert.

## 220020A + Grenzwert für Kunststoffg. in Dämmst. u. Folien aus Papier ÖKO

### Grenzwert für Kunststoffgehalt in Dämmstoffen und Folien aus Papier

Dämmstoffe aus mineralischen oder nachwachsenden Rohstoffen, Baupapiere (Dampfbremsen, Trennschichten, Winddichtbahnen, etc.) dürfen maximal 15 Gewichtsprozent Kunststoffe enthalten. Nachweis: Bestätigung der Herstellerin bzw. des Herstellers

Produkte mit natureplus-Qualitätszeichen erfüllen diese Anforderungen.

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

### Dieses Kriterium ist für folgende Produktgruppen dieser LG relevant:

- Glaswolle-Dämmplatten
- Glaswolle-Dämmplatten
- Steinwolle-Dämmplatten
- Steinwolle-Dämmplatten
- Steinwolle (lose)
- Glaswolle (lose)
- Dämmstoffe aus nachwachsenden Rohstoffen

#### Erläuterung

*Der Anteil an Kunststoffen in Produkten aus mineralischen oder nachwachsenden Rohstoffen soll begrenzt werden, weil*

- *Kunststoffe aus fossilen Ressourcen hergestellt werden,*
- *die Herstellung von Kunststoffen aufwändig und häufig mit problematischen Zwischenprodukten verbunden ist,*
- *durch den Kunststoffanteil die Entsorgung erschwert wird,*
- *die positiven raumklimatischen Eigenschaften durch Kunststoffe verändert werden können,*
- *die positiven ökologischen Eigenschaften von Produkten aus nachwachsenden Rohstoffen im Systemvergleich mit Produkten aus Kunststoffen verloren gehen können.*

#### Produkte im baubook:

[www.baubook.info/oea/P.php?LG=22](http://www.baubook.info/oea/P.php?LG=22)

Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*

## 220020B + Grenzwerte für KMR-Stoffe in Dämmstoffen ÖKO

### Grenzwerte für KMR-Stoffe in Dämmstoffen

Stoffe, die als kanzerogen, mutagen oder reproduktionstoxisch nach CLP-Verordnung 1272/2008 eingestuft sind (siehe Tabelle), dürfen bis 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

Ausnahme: Borsäure und Borsalze dürfen bis zu den in der CLP-Verordnung, Verordnung (EG) Nr. 790/2009, genannten spezifischen Konzentrationsgrenzen für die Kennzeichnung enthalten sein. Dies entspricht 5,5 Gew.-% für Borsäure (CAS: 10043-35-3) und 8,5 Gew.-% für Boraxdecahydrat (CAS: 1303-96-4).

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

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](http://www.baubook.info/oea)) geführt werden.

**Dieses Kriterium ist für folgende Produktgruppen dieser LG relevant:**

- Holzspan-Dämmplatten
- Holzwolle-Dämmplatten (mit Porenverschluss)
- Holzwolle-Dämmplatten (ohne Porenverschluss)
- Holzwolle-Mehrschicht-Dämmplatten
- Dämmschüttungen aus Blähglimmer
- Dämmschüttungen aus Blähperlite
- Dämmschüttungen aus Blähton
- Glaswolle-Dämmplatten
- Glaswolle-Dämmplatten
- Mineralschaum-Dämmplatten
- Schaumglas-Dämmplatten
- Schaumglasgranulate
- Steinwolle-Dämmplatten
- Steinwolle-Dämmplatten
- Calciumsilikat-Dämmplatte
- Perlite-Dämmplatten
- Steinwolle (lose)
- Glaswolle (lose)
- Schaumdämmstoffe auf Zementbasis
- Dämmstoffe aus nachwachsenden Rohstoffen
- Synthetische Dämmstoffe

#### 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=22](http://www.baubook.info/oea/P.php?LG=22)

Sperrinfo:

**Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben**

## 220020C + Verbot von klimaschädlichen Substanzen

ÖKO

### Verbot von klimaschädlichen Substanzen

Produkte, die zur Gänze oder teilweise aus mit HFKW geschäumten Kunststoffen bzw. aus mit recycelten (H)FKW- oder (H)FCKW-haltigen Materialien bestehen, sind nicht zulässig.

Betroffen sind jedenfalls folgende Produktgruppen:

- XPS-Dämmplatten (insbes. über 8 cm Dicke)

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
	<ul style="list-style-type: none"><li>• PUR/PIR-Dämmstoffe (v. a. aus recyceltem PUR/PIR)</li><li>• Phenolharz-, Melaminharz-, Resol-Hartschaumplatten</li><li>• PU-Montageschäume, PU-Reiniger, Markierungssprays und ähnliche Produkte in Druckgasverpackungen</li></ul>	

Der Ausschluss gilt für alle voll- oder teilhalogenierten organischen Verbindungen mit einem GWP > 1.

Produkte aus recycelten potenziell (H)FKW- oder (H)FCKW-haltigen Materialien (z.B. PUR) sind nur dann zulässig, wenn nachgewiesen wird, dass sämtliche im Zuge der Aufbereitung aus den Rohstoffen entweichende (H)FKW bzw. (H)FCKW durch geeignete Technologien im Zuge des Produktionsprozesses zur Gänze zerstört wurden.

Nachweis:

Bestätigung der Herstellerin bzw. des Herstellers, ggfs. der Rohstofflieferanten

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

- Österreichisches Umweltzeichen (Richtlinie UZ 43)

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

**Dieses Kriterium ist für folgende Produktgruppen dieser LG relevant:**

- Polyisocyanurat (PIR) u. Polyurethan (PUR) – Dämmplatten
- XPS-Dämmplatten
- Phenolharz-Schaumplatten

#### Erläuterung

Dämmstoffe aus XPS und PUR/PIR wurden in der Vergangenheit mit Treibmitteln aus der (H)FCKW-Familie geschäumt. Nach dem Verbot von (H)FCKW durch das Montrealer Protokoll (wegen ihrer zerstörerischen Wirkung auf die stratosphärische Ozonschicht) wick die Industrie auf die chemisch nahe verwandte Gruppe der HFKW aus, welche zwar keine ozonschädigenden Eigenschaften mehr, dafür aber wie (H)FCKW extrem hohe Wirksamkeit als Treibhausgase (GWP<sub>100</sub> in der Größenordnung 10<sup>3</sup>) aufweisen.

Die österreichische HFKW-FKW-SF6-Verordnung, BGBl. II 447/2002 iGf, verbietet zwar die Herstellung und die Vermarktung der meisten HFKW-geschäumten Hartschaumstoffe, erlaubt aber einige Ausnahmen:

- Platten mit Dicken über 8 cm dürfen weiter mit bestimmten HFKW (solchen mit einem GWP<sub>100</sub> < 300) geschäumt werden.
- Die Landeshauptleute können im Rahmen der mittelbaren Bundesverwaltung (österreichweit gültige) Ausnahmegenehmigungen erteilen. Von dieser Möglichkeit wurde in der Vergangenheit auch Gebrauch gemacht.

HFKW-Verordnung 2002. Bundesgesetzblatt für die Republik Österreich Nr. II 447/2002 über Verbote und Beschränkungen teilfluorierter und vollfluorierter Kohlenwasserstoffe sowie von Schwefelhexafluorid. Wien, 10.12.2002

**Produkte im baubook:**

[www.baubook.info/oea/P.php?LG=22](http://www.baubook.info/oea/P.php?LG=22)

Sperrinfo:

**Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben**

## 220020D + Verbot von Alkylphenoethoxylaten (APEO)

ÖKO

### Verbot von Alkylphenoethoxylaten (APEO)

Die Produkte dürfen keine Alkylphenoethoxylate (APEO) enthalten. 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

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

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

**Dieses Kriterium ist für folgende Produktgruppe dieser LG relevant:**

- Bitumen-Dachanstriche

**Erläuterung**

APEO gehören zu den nichtionischen Tensiden (chemische Verbindungen, die aufgrund ihres Aufbaus mit mindestens einer hydrophilen und einer hydrophoben funktionellen Gruppe in der Lage sind, die Grenzflächenspannung herabzusetzen). Eine wichtige Funktion von Tensiden ist die Stabilisierung von Emulsionen. In diesen Fällen werden die Tenside als Emulgatoren bezeichnet. APEO werden im baurelevanten Bereich als Zusatzstoffe für Farben, Lacke, Metallbehandlungen, in Betonzusatzmitteln (Luftporenbildner), Formtrennmitteln, Bitumen- und Wachsemlusionen eingesetzt. Von der Produktionsmenge her wichtigste Vertreter der APEO sind die Nonylphenoethoxylate (NPEO). Bei den NPEO ist der in der Umwelt stattfindende Abbau zu den gewässergiftigen und nur sehr schwer abbaubaren Nonylphenol-Verbindungen besonders problematisch. Nonylphenol (NP) besitzt eine hohe aquatische Toxizität (H400, H410). Die östrogene Wirkung und die hohe Bioakkumulationsfähigkeit (Biotransformationsfaktoren > 1000) von NP wurde nachgewiesen. Es ist biologisch nicht leicht abbaubar. Insbesondere unter anaeroben Bedingungen wird NP kaum abgebaut, so dass es beispielsweise in Sedimenten von Gewässern angereichert wird. Auch die Risikobewertung für 4-Nonylphenol auf EU-Ebene im Rahmen der EU-Altstoffbewertung zeigt, dass erhebliche Umweltrisiken in verschiedenen Verwendungsbereichen bestehen und Risikominderungsmaßnahmen durchzuführen sind.

**Referenzen:**

EU Risk Assessment Nonylphenol, Dezember 2001 (Berichtersteller Vereinigtes Königreich)

EU Risk Reduction Strategy Nonylphenol, (Berichtersteller Vereinigtes Königreich)

Thomas Hillenbrand: Leitfaden zur Anwendung umweltverträglicher Stoffe für die Herstellung und gewerblichen Anwender gewässerrelevanter Chemischer Produkte Teil 5 Hinweise zur Substitution gefährlicher Stoffe. 5.4 Tenside und Emulgatoren. Umweltbundesamt Berlin, Februar 2003

**Produkte im baubook:**

[www.baubook.info/oea/P.php?LG=22](http://www.baubook.info/oea/P.php?LG=22)

Sperrinfo:

**Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben**

**220020E + 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](http://www.baubook.info/oea)) geführt werden.

**Dieses Kriterium ist für folgende Produktgruppe dieser LG relevant:**

- Bitumen-Dachanstriche

**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=22](http://www.baubook.info/oea/P.php?LG=22)



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

Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*

**220020F + 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 Verglasungsklötze oder Klips für Alurahmen.

Nachweis:

Bestätigung der Herstellerin bzw. des Herstellers

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](http://www.baubook.info/oea)) geführt werden.

**Dieses Kriterium ist für folgende Produktgruppen dieser LG relevant:**

- Dampfsperren und -bremsen aus Kunststoff
- Bituminöse Dampfsperren
- Dach- und Fassadenbahnen aus Kunststoff
- Bitumen-Dachanstriche
- Rieseelschutzbahnen aus Kunststoff

**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](http://www.oekokauf.wien.at).

**Produkte im baubook:**

[www.baubook.info/oea/P.php?LG=22](http://www.baubook.info/oea/P.php?LG=22)

Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*

**220020G + 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 Verglasungsklötze oder Klips für Alurahmen.

Nachweis:

Bestätigung der Herstellerin bzw. des Herstellers

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

**Dieses Kriterium ist für folgende Produktgruppen dieser LG relevant:**

- Dampfsperren und -bremsen aus Kunststoff
- Bituminöse Dampfsperren
- Dach- und Fassadenbahnen aus Kunststoff
- Rieseelschutzbahnen aus Kunststoff
- Synthetische Dämmstoffe



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

#### 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](http://www.oekokauf.wien.at).

#### Produkte im baubook:

[www.baubook.info/oea/P.php?LG=22](http://www.baubook.info/oea/P.php?LG=22)

Sperrinfo:

**Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben**

### 220020H + Grenzwert für flüchtige halogenorg. Verbindungen in Dämmst.

ÖKO

#### Grenzwert für flüchtige halogenorganische Verbindungen in Dämmstoffen

Flüchtige halogenorganische Verbindungen (VOC) dürfen zu maximal 0,1 Gewichtsprozent eingesetzt werden.

Nachweis:

Bestätigung der Herstellerin bzw. des Herstellers

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

**Dieses Kriterium ist für folgende Produktgruppe dieser LG relevant:**

- Synthetische Dämmstoffe

#### Erläuterung

Das toxische Wirkpotenzial flüchtiger organischer Verbindungen wird in der Regel durch die Einführung von Halogenen (vor allem Chlor) verstärkt. Mit der Einführung von Chlor können häufig auch neue Wirkqualitäten ins Spiel treten, eine Vielzahl der organischen Verbindungen erlangt dadurch die Fähigkeit zur Entfaltung von Genotoxizität (Mutagenität) bzw. Kanzerogenität. Einige chlororganische Verbindungen gehören daher zu den besonders gefährlichen Umweltgiften. Ihre Gefährlichkeit resultiert aus der großen chemischen Stabilität, ihrer guten Fettlöslichkeit und ihrer hohen Toxizität.

#### Produkte im baubook:

[www.baubook.info/oea/P.php?LG=22](http://www.baubook.info/oea/P.php?LG=22)

Sperrinfo:

**Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben**

### 220020I + Verbot von Holzschutzmitteln

ÖKO

#### Verbot von Holzschutzmitteln

Produkte aus Holz- und Holzwerkstoffen dürfen nicht mit Holzschutzmitteln behandelt werden.

Nachweis: Bestätigung der Herstellerin bzw. des Herstellers

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

**Dieses Kriterium ist für folgende Produktgruppen dieser LG relevant:**

- Spanplatten (kunstharzgebunden)
- OSB-Platten
- Sperrholzplatten
- Brettschichtholz
- Brettspertholz
- Schnittholz
- Konstruktionsvollholz (KVH)
- Bauholz, unverleimt
- Latten, Leisten, Bretter, Kanthölzer, Rundstäbe
- Bauschnittholz
- Spanplatten (mit Dekorpapier)
- Holz-Verbund-Träger

#### Erläuterung

Holzschutzmittel sind Wirkstoffe oder wirkstoffhaltige Gemische, welche Holz oder Holzwerkstoffe vor dem Befall mit holzerstörenden oder die Holzqualität beeinträchtigenden Organismen schützen sollen. Holzschutzmittel fallen unter den Geltungsbereich der Biozidgesetzgebung auf Grundlage der Verordnung (EU) Nr. 528/2012 (Biozid-Verordnung).

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

*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 Biozides sollte daher stets geprüft werden, ob der Einsatz wirklich erforderlich ist und ob das ausgewählte Produkt auch für diesen Verwendungszweck geeignet ist.*

*Der Einsatz von Holzschutzmitteln kann durch zahlreiche logistische, planerische, konstruktive oder bauphysikalische Möglichkeiten vermieden werden.*

*Verordnung (EU) Nr. 528/2012 des Europäischen Parlaments und des Rates vom 22. Mai 2012 über die Bereitstellung auf dem Markt und die Verwendung von Biozidprodukten (Biozid-Verordnung)*

**Produkte im baubook:**  
[www.baubook.info/oea/P.php?LG=22](http://www.baubook.info/oea/P.php?LG=22)

Sperrinfo:

**Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben**

## **220020J + 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](http://www.baubook.info/oea)) geführt werden.

**Dieses Kriterium ist für folgende Produktgruppen dieser LG relevant:**

- Dampfsperren und -bremsen aus Kunststoff
- Dach- und Fassadenbahnen aus Kunststoff
- Rieselschutzbahnen aus Kunststoff
- Synthetische Dämmstoffe

### **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.*

- 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.
- Kurzkettige Chlorparaffine sind gemäß EU als umweltgefährlich und krebverdächtig (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.

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

#### 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=22](http://www.baubook.info/oea/P.php?LG=22)

Sperrinfo:

**Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben**

### 220020K + Grenzwert für Azofarbstoffe

ÖKO

#### Grenzwert für Azofarbstoffe

Es dürfen keine Farbstoffe und Pigmente eingesetzt werden, die karzinogene Amine freisetzen oder sich in solche aufspalten können (Bestimmungsgrenze nach DIN 53316: 5 mg/kg).

Als karzinogen gelten Amine, die gemäß CLP-Verordnung 1272/2008 als solche eingestuft sind bzw. mit A1, A2 oder C in Abschnitt III der Grenzwertverordnung gekennzeichnet sind.

Nachweis:

Bestätigung der Herstellerin bzw. des Herstellers

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

- Österreichisches Umweltzeichen
- Deutscher Blauer Engel
- natureplus-Qualitätszeichen
- GuT-Siegel

**Dieses Kriterium ist für folgende Produktgruppen dieser LG relevant:**

- Dampfsperren und -bremsen aus Kunststoff
- Dach- und Fassadenbahnen aus Kunststoff
- Rieselenschutzbahnen aus Kunststoff

#### Erläuterung

Azofarbstoffe sind die wichtigsten Farbmittel zum Färben von Textilien, Bodenbelägen und Kunststoffen. Bei einigen dieser Farbstoffe entstehen bei der Spaltung krebserzeugende Amine. Die aromatischen Amine können durch die Haut in den Körper aufgenommen werden. In Textil- und Ledererzeugnissen, die mit der menschlichen Haut oder der Mundhöhle direkt und längere Zeit in Kontakt kommen können, ist der Einsatz von Azofarbstoffen, die krebserzeugende Amine freisetzen können, gem. EU-Richtlinie 76/769/EWG bereits verboten. Trotz eines möglichen intensiven Hautkontakts ist der Einsatz solcher Azofarbstoffe in Bodenbelägen auf EU-Ebene nicht verboten.

#### Hintergrundinformationen, Quellen

Liste der Arylamine gemäß § 1 der Richtlinie 2002/61/EG

- 4-Aminodiphenyl (CAS-Nr. 92-67-1)
- Benzidin (CAS-Nr. 92-87-5)
- 4-Chlor-o-toluidin (CAS-Nr. 95-69-2)
- 2-Naphthylamin (CAS-Nr. 91-59-8)
- o-Aminoazotoluol (CAS-Nr. 97-56-3)
- 2-Amino-4-nitrotoluol (CAS-Nr. 99-55-8)
- p-Chloranilin (CAS-Nr. 106-47-8)
- 2,4-Diaminoanisol (CAS-Nr. 615-05-4)
- 4,4'-Diaminodiphenylmethan (CAS-Nr. 101-77-9)
- 3,3'-Dichlorbenzidin (CAS-Nr. 91-94-1)
- 3,3'-Dimethoxybenzidin (CAS-Nr. 119-90-4)
- 3,3'-Dimethylbenzidin (CAS-Nr. 119-93-7)
- 3,3'-Dimethyl-4,4'-diaminodiphenylmethan (CAS-Nr. 838-88-0)
- p-Kresidin (CAS-Nr. 120-71-8)
- 4,4'-Methylen-bis-(2-chloranilin) (CAS-Nr. 101-14-4)
- 4,4'-Oxydianilin (CAS-Nr. 101-80-4)
- 4,4'-Thiodianilin (CAS-Nr. 139-65-1)
- o-Toluidin (CAS-Nr. 95-53-4)
- 2,4-Toluyldiamin (CAS-Nr. 95-80-7)
- 2,4,5-Trimethylanilin (CAS-Nr. 137-17-7)

#### Produkte im baubook:

[www.baubook.info/oea/P.php?LG=22](http://www.baubook.info/oea/P.php?LG=22)

Sperrinfo:

**Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben**

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

**220020L + Ressourcenschonende Zusammensetzung von Korkdämmplatten**

ÖKO

**Ressourcenschonende Zusammensetzung von Korkdämmplatten**

Korkdämmplatten müssen entweder aus Backkork ohne jegliche Zusatzstoffe oder überwiegend aus Sekundärrohstoffen (mind. 80 Gewichtsprozent Korkabfälle) bestehen. Nachweis: Bestätigung der Herstellerin bzw. des Herstellers

Produkte, die mit folgendem Umweltzeichen ausgezeichnet sind, erfüllen diese Anforderungen jedenfalls:

- natureplus-Qualitätszeichen

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

**Dieses Kriterium ist für folgende Produktgruppe dieser LG relevant:**

- Korkdämmstoffe

**Erläuterung**

Dämmplatten aus Backkork können ohne Zusatzstoffe hergestellt werden. Der Verzicht auf Zusatzstoffe könnte als Kompensation für die Umweltbelastungen durch die weiten Transportwege gewertet werden. Presskorkplatten werden aus Korkschröt und Bindemittel hergestellt. Für Presskorkplatten sollte überwiegend Recyclingkork eingesetzt werden.

**Produkte im baubook:**

[www.baubook.info/oea/P.php?LG=22](http://www.baubook.info/oea/P.php?LG=22)

Sperrinfo:

*Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*

**220020M + Verbot von Tropenholz aus nicht nachhaltiger Produktion**

ÖKO

**Zusatzkriterium: Verbot von Tropenholz aus nicht nachhaltiger Produktion**

Holz und Holzwerkstoffe dürfen keine Tropenhölzer aus nicht nachhaltiger Produktion enthalten.

Nachweis:

Bestätigung der Herstellerin bzw. des Herstellers, dass die angebotenen Produkte keine Tropenhölzer enthalten.

Enthält das Erzeugnis eine Tropenholzart, ist gemäß den Kriterien des Forest Stewardship Council, angewendet auf die gesamte Verarbeitungskette bis zum Lieferanten des Holzes bzw. Holzwerkstoffes an die Auftragnehmerin bzw. den Auftragnehmer, zu bestätigen, dass es sich um Hölzer aus nachhaltiger Produktion handelt. Dies ist nach der Lieferung mittels Lieferschein und Rechnung nachzuweisen.

Folgende Zertifikate werden anerkannt (CoC...chain of custody):

- FSC pure - CoC
- FSC-mixed (70-100 %) - CoC
- FSC mixed credit (70 – 100 %) - CoC
- FSC recycled (70 – 100 %) - CoC
- FSC recycled credit (70 – 100 %) - CoC

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

- natureplus-Qualitätszeichen
- Naturland-Zertifikat
- Holz von Hier-Zertifikat

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

**Dieses Kriterium ist für folgende Produktgruppen dieser LG relevant:**

- Holzfaser-Dämmplatten
- Holzfaser-Dämmstoffe (lose)
- Holzspan-Dämmplatten
- Holzspäne (lose), Sägemehl

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Holzwolle-Dämmplatten (mit Porenverschluss)</li> <li>• Holzwolle-Dämmplatten (ohne Porenverschluss)</li> <li>• Holzwolle-Mehrschicht-Dämmplatten</li> <li>• Hartfaserplatten</li> <li>• Poröse Holzfaserplatten</li> <li>• Holzspanbetonplatten</li> <li>• Holzwolleplatten</li> <li>• Massivholzplatten</li> <li>• MDF- und HDF-Platten</li> <li>• OSB-Platten</li> <li>• Sperrholzplatten</li> <li>• Furnierschichtholzplatten</li> <li>• HPL/CPL-Schichtstoffplatten (innen)</li> <li>• Brettschichtholz</li> <li>• Brettsperrholz</li> <li>• Schnittholz</li> <li>• Konstruktionsvollholz (KVH)</li> <li>• Stabspertholzplatten (Tischlerplatten)</li> <li>• Gartenholz</li> <li>• Bauholz, unverleimt</li> <li>• Latten, Leisten, Bretter, Kanthölzer, Rundstäbe</li> <li>• Bauschnittholz</li> <li>• Spanplatten</li> <li>• Holz-Verbund-Träger</li> </ul>	

#### Erläuterung

*Tropenhölzer stammen aus den tropischen und subtropischen Wäldern in Asien, Afrika und Lateinamerika. Mehr als die Hälfte der natürlichen Tropenwaldfläche ist bereits verloren und nach wie vor werden jährlich rund 16 Millionen Hektar Tropenwald durch Raubbau vernichtet, das ist zweimal Österreichs Landesfläche. Nach Schätzungen des World Wildlife Fund (WWF) sterben bei der gegenwärtigen Zerstörungsrate der Regenwälder jedes Jahr über 17.000 Arten aus - jeden Tag mehr als 50. Stirbt eine Art aus, so kann das wegen der starken Abhängigkeiten untereinander auch das Ende für viele andere Arten sein. Auch als Plantagenholz bezeichnetes Holz stammt oft von gerodeten Tropenwaldflächen.*

*Tropenholz kann sich in einer Vielzahl von Bauprodukten finden, von Fenstern und Türen über Sockelleisten, Handläufen, Türstaffeln, Parkettböden, Furnieren für Möbel und Türen bis hin zu Holzanwendungen im Außenbereich für z.B. Terrassenböden usw.*

*Ziel ist die Verwendung von regional verfügbarem Holz und die Vermeidung von Tropenhölzern aus Raubbau. Bei Einsatz von Holz aus den Tropen ist die nachhaltige Bewirtschaftung der Tropenwälder durch die Zertifizierung von Wäldern bzw. von Produkten aus diesen Wäldern sicherzustellen. Damit ist üblicherweise Folgendes gemeint:*

- der Erhalt des Waldes in seiner natürlichen Vielfalt und Dynamik
- der Verzicht auf Pestizideinsatz und Kahlschläge

*Das Waldzertifizierungssystem des Forest Stewardship Council (FSC) ist unter diesen Gesichtspunkten die mit Abstand aussagekräftigste und seriöseste Kennzeichnung für nachhaltige Forstwirtschaft, vor allem für tropische Hölzer.*

*Wegen der internationalen Handelsverflechtungen muss jedes glaubwürdige Zertifizierungssystem die gesamte Verarbeitungskette vom Erzeuger bis zum Endverbraucher transparent und nachvollziehbar machen. Diese Verarbeitungskette heißt „Chain of Custody“ (CoC).*

*Durch eine FSC-CoC-Zertifizierung wird für die Kundin bzw. den Kunden sichergestellt, dass Produkte aus Holz oder Holzwerkstoffen als FSC-zertifiziert nur dann in den Handel gelangen, wenn sie aus FSC-zertifizierter Waldbewirtschaftung stammen.*

#### Produkte im baubook:

[www.baubook.info/oea/P.php?LG=22](http://www.baubook.info/oea/P.php?LG=22)

Sperrinfo:

**Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben**

## 220020N + Verbot von nicht nachhaltigen Nichttropenhölzern

ÖKO

### Zusatzkriterium: Verbot von nicht nachhaltigen Nichttropenhölzern

Die Produkte dürfen ausschließlich Hölzer aus nachhaltiger Waldbewirtschaftung im Sinne des § 1 des Österreichischen Forstgesetzes in der Fassung 2002 zur „Nachhaltigkeit“ enthalten. Nachweis:

- Bestätigung der Lieferantin bzw. des Lieferanten des Holzes bzw. Holzwerkstoffes an die Auftragnehmerin bzw. den Auftragnehmer (inkl. Lieferschein und Rechnung), dass sie/er nachhaltig gewonnenes Holz liefert und Vorlage eines der folgenden Zertifikate (CoC...chain of custody):
  - FSC pure - CoC
  - FSC-mixed (70 - 100 %) - CoC

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• FSC mixed credit (70 – 100 %) - CoC</li> <li>• FSC recycled (70 – 100 %) - CoC</li> <li>• FSC recycled credit (70 – 100 %) - CoC</li> <li>• PEFC - CoC</li> <li>• Naturland-Zertifikat</li> <li>• Holz von Hier-Zertifikat</li> </ul> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Bei direktem Bezug aus einem Sägewerk kann auch eine Herkunftsbestätigung über Wuchsgebiet aus Österreich, Deutschland oder Schweiz oder einem Land, in dem Nachhaltigkeitskriterien im Sinne des § 1 des Österreichischen Forstgesetzes gesetzlich verankert sind, vorgelegt werden.</li> <li>• Nachweisliche Herkunft aus Althölzern, Industrieholzern wie beispielsweise Sägerestholz, Spreißeln, Schwarten und Kappstücken oder Altpapier.</li> </ul>	

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

**Dieses Kriterium ist für folgende Produktgruppen dieser LG relevant:**

- Holzfaser-Dämmplatten
- Holzfaser-Dämmstoffe (lose)
- Holzspan-Dämmplatten
- Holzspäne (lose), Sägemehl
- Holzwolle-Dämmplatten (mit Porenverschluss)
- Holzwolle-Dämmplatten (ohne Porenverschluss)
- Holzwolle-Mehrschicht-Dämmplatten
- Hartfaserplatten
- Poröse Holzfaserplatten
- Holzspanbetonplatten
- Holzwolleplatten
- Massivholzplatten
- MDF- und HDF-Platten
- OSB-Platten
- Sperrholzplatten
- Furnierschichtholzplatten
- HPL/CPL-Schichtstoffplatten (innen)
- Brettschichtholz
- Brettsperrholz
- Schnittholz
- Konstruktionsvollholz (KVH)
- Stabsperrholzplatten (Tischlerplatten)
- Gartenholz
- Bauholz, unverleimt
- Latten, Leisten, Bretter, Kanthölzer, Rundstäbe
- Bauschnittholz
- Spanplatten
- Holz-Verbund-Träger

**Erläuterung**

*Durch die vielfältigen Funktionen des Waldes kommt es bei Bewirtschaftung und sonstigen Nutzungen zu Konflikten zwischen verschiedenen Interessengruppen.*

*Damit Wälder langfristig ihre Funktionen als Schutz vor z.B. Lawinen und Bodenerosion und als Erholungsraum für die Menschen erfüllen können, müssen sie nachhaltig bewirtschaftet werden.*

*Für eine nachhaltige Bewirtschaftung müssen Forstwege, Maschinen, Abholzung, Aufforstung und Pestizideinsatz möglichst naturverträglich gestaltet bzw. eingesetzt werden. Hölzer sollen aus unumstrittenen Quellen stammen, das bedeutet*

- keine illegalen Schlägerungen,
- kein Holz aus besonders schützenswerten Wäldern wie etwa den Urwäldern in Sibirien bzw. dem europäischen Russland,
- kein Holz von gentechnisch veränderten Bäumen.

*In manchen Ländern ist die Pflicht zur nachhaltigen Holzbewirtschaftung rechtsverbindlich verankert (z.B.: in Deutschland, Österreich und der Schweiz).*

**Produkte im baubook:**

[www.baubook.info/oea/P.php?LG=22](http://www.baubook.info/oea/P.php?LG=22)

Sperrinfo:

**Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben**



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

#### **Grenzwert für Lösungsmittelgehalt in Bitumenmassen**

Bitumenmassen sind grundsätzlich als kaltverarbeitbare, aromatenfreie Bitumenemulsionen mit maximal 3 Gewichtsprozent Lösemittel (GISCODE Einstufung BBP10 oder gleichwertig) anzuwenden.

Bitumenlösungen und heiß zu verarbeitende Bitumenprodukte sind unzulässig.

Lösungsmittelbasierte Produkte dürfen nur auf hydrophobierten metallischen Untergründen unter Verwendung von Kleingebinden zum Einsatz kommen, wenn keine Bitumenemulsionen eingesetzt werden können. In diesem Fall sind Produkte mit dem geringstmöglichen Lösemittelgehalt und der geringsten Gesundheitsgefährdung einzusetzen (z.B. möglichst niedrige GISCODE-Einstufung).

Beim Einsatz von Heißbitumen ist sicherzustellen, dass während der Verarbeitung ein Luftgrenzwert für die bei der Heißverarbeitung entstehenden Bitumendämpfe und -aerosole von 10 mg/m<sup>3</sup> eingehalten wird. Nachweis: Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 und Bestätigung der Herstellerin bzw. des Herstellers

Produkte, die über eines der folgenden Zertifikate verfügen erfüllen diese Anforderungen jedenfalls:

- Blauer Engel
- GISCODE BBP10

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

#### **Dieses Kriterium ist für folgende Produktgruppe dieser LG relevant:**

- Bitumen-Dachanstriche

#### **Erläuterung**

Die Auswirkungen einzelner VOC auf die Gesundheit und das Wohlbefinden des Menschen umfassen ein weites Spektrum, das von sensorischen Wahrnehmungen (Gerüche, Reizerscheinungen) bereits bei niedrigen Konzentrationen bis hin zu meist erst bei höheren Konzentrationen auftretenden toxischen Langzeiteffekten reicht. Von besonderer Bedeutung ist die Tatsache, dass es sich bei einem Teil der für niedrigere Konzentrationen angegebenen Effekte um Sinneswahrnehmungen oder andere Wirkungen handelt, die sich der Überprüfung im Tierversuch weitgehend oder vollständig entziehen. VOC-Gemische können bereits in niedrigen Konzentrationen unspezifische Effekte auslösen. Von besonderer Bedeutung ist dabei die Reizung der Schleimhäute der Augen, Nase und Atemwege. Auch Kopfschmerzen, Müdigkeit, Konzentrationsschwäche, Übelkeit, erhöhte Körpertemperatur und andere unspezifische Symptome können auftreten.

Die relevanteste Umweltauswirkung von VOC stellt die vor allem bei hochsommerlichen Klimabedingungen stattfindende Weiterreaktion mit Stickoxiden (überwiegend aus Verkehrsemissionen) unter Lichteinfluss zu humantoxischen, stark reizenden Fotooxidantien dar (umgangssprachlich als „Sommerozon“ bezeichnet).

VOC haben aber auch ein relevantes Treibhauspotenzial, deutlich über dem von Kohlendioxid, und stellen demnach eine erhebliche Einflussgröße beim Klimawandel dar. Die Stadt Wien verfolgt im Rahmen ihres Klimaschutzprogramms daher u. a. das Ziel, Lösungsmittlemissionen bei Bautätigkeiten weitgehend zu minimieren.

Bituminöse Gemische können heiß- oder kaltverarbeitet werden. Bei der Heißverarbeitung wird Bitumen über die Grenztemperatur von 80 °C erhitzt, sodass Bitumendämpfe und -aerosole (Kategorie 2 der krebserzeugenden Arbeitsstoffe) auftreten („Heißbitumen“). Bei den kaltverarbeitbaren bituminösen Gemischen unterscheidet man zwischen lösungsmittelbasierten Produkten, die größenordnungsmäßig zur Hälfte aus Erdöldestillaten bestehen, und Emulsionen, die weitgehend frei von organischen Lösungsmitteln sind.

Beide Grundtypen sind bezüglich ihrer technischen Eigenschaften gleichwertig. Auf frischen Betonuntergründen und bei hoher Luftfeuchtigkeit haben Emulsionen aufgrund ihrer hydrophilen Eigenschaften Vorteile gegenüber den hydrophoben Lösungsmittelsystemen, auf stark verschmutzten (z. B. verölten) Untergründen ist es eher umgekehrt. Nicht anwendbar sind Emulsionen auf den produktionsbedingt in der Regel hydrophobierten metallischen Untergründen (Verblechungen) und bei Niedrigtemperaturen: Etwa ab dem Gefrierpunkt „brechen“ diese Emulsionen (d.h. es entstehen getrennte Wasser- und Bitumenphasen) und es können somit einheitlicher Auftrag und in der Folge Dichtheit nicht mehr gewährleistet werden.

Da Isolierarbeiten in der Regel bei Außenbedingungen vorgenommen werden, wird zur Berücksichtigung des Windeinflusses und der Objektkälte eine Mindestverarbeitungstemperatur von 5 °C vorgegeben. Dies gilt analog auch für die Lagerung der Stoffgebände.

Unter winterlichen Außenbedingungen ist ein Arbeiten mit konventionellen Emulsionen in der Regel nicht oder schwer möglich. Einen entscheidenden Einfluss hat somit auch die zeitliche Planung des Bauablaufs: Wenn es gelingt, Isolierarbeiten außerhalb der Wintermonate durchführen zu lassen und in Übergangskältephasen Isolierarbeiten zu verschieben, ist der Löwenanteil der Lösungsmittlemissionen vermeidbar.

Wenn keine Bitumenemulsionen eingesetzt werden können, sind Produkte mit dem geringst möglichen Lösemittelgehalt und der geringsten Gesundheitsgefährdung einzusetzen, z.B. möglichst niedrige GISCODE-Einstufung:



LGPosNr.	Positionsstichwort	EH		
	<i>GISCODE</i>	<i>Bezeichnung</i>	<i>max. Einstufung (R-Sätze)</i>	<i>gefahrens lösende Inhaltsstoffe</i>
	<i>BBP10</i>	<i>Bitumenemulsionen</i>		<i>Neben Emulgatoren maximal 3% organische Hilfskomponenten wie Lösemittel</i>
	<i>BBP20</i>	<i>Bitumenmassen, aromatenarm, lösemittelhaltig</i>	<i>10-51-52-53- 65-66-67</i>	<i>≤ 25% Lösemittel; Kohlenwasserstoffgemisch mit 1 – 25 % Aromatengehalt</i>
	<i>BBP30</i>	<i>Bitumenmassen, aromatenarm, lösemittelreich</i>	<i>10-18-51-52- 53-65-66-67</i>	<i>&gt; 25% Lösemittel; Kohlenwasserstoffgemisch mit 1 – 25 % Aromatengehalt</i>
	<i>BBP40</i>	<i>Bitumenmassen, aromatenarm, gesundheitschädlich, lösemittelhaltig</i>	<i>Xn; 10-20-21- 51-52-53-65-66-67</i>	<i>≤ 25% Lösemittel; Kohlenwasserstoffgemisch mit 1 – 25 % Aromatengehalt</i>
	<i>BBP50</i>	<i>Bitumenmassen, aromatenarm, gesundheitschädlich, lösemittelreich</i>	<i>Xn; 10-18-20-21- 51-52-53-65-66-67</i>	<i>&gt; 25% Lösemittel; Kohlenwasserstoffgemisch mit 1 – 25 % Aromatengehalt</i>
	<i>BBP60</i>	<i>Bitumenmassen, aromatenreich, gesundheitschädlich, lösemittelhaltig</i>	<i>Xn; 10-20-21-51- 52-53-65-66-67</i>	<i>≤ 25% Lösemittel; Kohlenwasserstoffgemisch mit mehr als 25 % Aromatengehalt</i>
	<i>BBP70</i>	<i>Bitumenmassen, aromatenreich, gesundheitschädlich, lösemittelreich</i>	<i>Xn; 10-18-20-21-37- 38-51-52-53-65-66-67</i>	<i>&gt; 25% Lösemittel; Kohlenwasserstoffgemisch mit mehr als 25 % Aromatengehalt</i>
	<b>Produkte im baubook:</b> <a href="http://www.baubook.info/oea/P.php?LG=22">www.baubook.info/oea/P.php?LG=22</a>			

Sperrinfo: **Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben**

## 220020P + VOC- und SVOC-Grenzwerte für Holzwerkstoffe

ÖKO

### VOC- und SVOC-Grenzwerte für Holzwerkstoffe

Holz und Holzwerkstoffe, die raumseitig der Luftdichtigkeitsschicht des Gebäudes verlegt werden, müssen die folgenden Anforderungen an das Emissionsverhalten erfüllen:

Parameter	Max. Prüfkammerkonzentration nach 28 Tagen
Kanzerogene Stoffe der Kategorien 1A und 1B nach CLP-Verordnung 1272/2008 (C-Stoffe)	1 µg/m³ (nicht bestimmbar)
Summe flüchtiger organischer Verbindungen C6 - C16 (TVOC - ohne Essigsäure)	300 µg/m³
Essigsäure	600 µg/m³
Summe schwerflüchtiger organischer Verbindungen C16 - C22 (TSVOC)	100 µg/m³

Für unverleimte, unbehandelte Vollholzprodukte (z.B.: Diagonalschalung aus Brettern) und anorganisch gebundene Holzwerkstoffe gilt das Kriterium ohne Nachweis als erfüllt.

#### Nachweis:

Prüfbericht einer akkreditierten Prüfstelle gem. Prüfkammerverfahren nach ÖNORM EN ISO 16000-6,-9,-11 sowie ÖNORM EN 16516. Die Ausführungsbestimmungen richten sich nach dem AgBB-Schema 2018, wobei für Holz und Holzwerkstoffe eine Raumbeladung von  $\geq 0,5 \text{ m}^2/\text{m}^3$  anzuwenden ist. Für Bodenbeläge aus Holz und Holzwerkstoffe ist eine Raumbeladung von  $\geq 0,4 \text{ m}^2/\text{m}^3$  anzuwenden. Für ältere Messungen werden Prüfungen gemäß AgBB-Schema 2015 anerkannt. Das Prüfzertifikat darf nicht älter als 5 Jahre sein.

Für homogene Platten kann ein Prüfbericht für eine dickere Platte vorgelegt werden, wenn die Produktionsbedingungen ansonsten dieselben sind. Für nicht-homogene Platten (gepresste Platten wie OSB, MDF, HDF, poröse Holzfaserplatten etc.) kann an Stelle eines Prüfberichtes für die ausgeschriebene Plattenstärke jeweils ein Prüfbericht über eine dünnere und eine dickere Platte vorgelegt werden, wenn

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

garantiert wird, dass ansonsten dieselben Produktionsbedingungen herrschen.

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

- natureplus-Qualitätszeichen (Richtlinie RL0200ff für Produkte aus Holz und Holzwerkstoffen)
- Österreichisches Umweltzeichen für beschichtete Holzwerkstoffe (Richtlinie UZ 07 „Holz und Holzwerkstoffe“)
- Blauer Engel für Holzwerkstoffe (Richtlinie DE-UZ 76 Emissionsarme plattenförmige Werkstoffe (Bau- und Möbelplatten) für den Innenausbau)
- Blauer Engel für Paneele und Bodenbeläge aus Holz und Holzwerkstoffen (Richtlinie DE-UZ 176 Emissionsarme Bodenbeläge, Paneele und Türen aus Holz und Holzwerkstoffen für den Innenausbau)

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

**Dieses Kriterium ist für folgende Produktgruppen dieser LG relevant:**

- Hartfaserplatten
- Poröse Holzfaserplatten
- Holzspanbetonplatten
- Holzwolleplatten
- Massivholzplatten
- MDF- und HDF-Platten
- OSB-Platten
- Sperrholzplatten
- Furnierschichtholzplatten
- HPL/CPL-Schichtstoffplatten (innen)
- Brettschichtholz
- Brettsperrholz
- Stabsperrholzplatten (Tischlerplatten)
- Spanplatten

#### Erläuterung

Holzwerkstoffe können verschiedene Substanzen emittieren. Dies sind neben Formaldehyd (sofern formaldehydhaltige Bindemittel eingesetzt werden) flüchtige und schwerflüchtige organische Verbindungen (VOC und SVOC) wie Aldehyde, Terpene aus Holzinhaltsstoffen sowie kurzkettige Carbonsäuren, insbesondere Essigsäure und Ameisensäure.

#### Produkte im baubook:

[www.baubook.info/oea/P.php?LG=22](http://www.baubook.info/oea/P.php?LG=22)

Sperrinfo:

**Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben**

## 220020Q + Formaldehyd-Grenzwerte für Holzwerkstoffe

ÖKO

### Formaldehyd-Grenzwerte für Holzwerkstoffe

Holz und Holzwerkstoffe, die raumseitig der Luftdichtigkeitsschicht des Gebäudes verlegt werden, müssen die folgenden Anforderungen an das Emissionsverhalten erfüllen:

Parameter	Max. Prüfkammerkonzentration nach 28 Tagen
Formaldehyd	0,05 ppm

Für unverleimte, unbehandelte Vollholzprodukte (z.B.: Diagonalschalung aus Brettern) und anorganisch gebundene Holzwerkstoffe gilt das Kriterium ohne Nachweis als erfüllt.

Nachweis:

Es werden Prüfberichte einer akkreditierten Prüfstelle gemäß der folgenden Normen anerkannt:

- ÖNORM EN ISO 16000 -3,-6,-9,-11. Die Ausführungsbestimmungen der Prüfung richten sich nach dem AgBB-Schema 2018, wobei für Holz und Holzwerkstoffe eine Raumbeladung von  $\geq 0,5 \text{ m}^2/\text{m}^3$  anzuwenden ist. Für Bodenbeläge aus Holz und Holzwerkstoffen ist eine Raumbeladung von  $\geq 0,4 \text{ m}^2/\text{m}^3$  anzuwenden.
- ÖNORM EN 717-1 bzw. der Formaldehydverordnung in Verbindung mit Punkt 1 des zugehörigen Durchführungserlasses
- CEN/TS 16516 Bauprodukte: Bewertung der Freisetzung gefährlicher Stoffe - Bestimmung der

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

- Emissionen in die Innenraumluft
- Grundsätze des DIBt zur gesundheitlichen Bewertung von Bauprodukten in Innenräumen, basierend auf der Norm DIN (bzw. ÖNORM) EN ISO 16000-9

Das Prüfzertifikat darf nicht älter als 5 Jahre sein.

Für homogene Platten kann ein Prüfbericht für eine dickere Platte vorgelegt werden, wenn die Produktionsbedingungen ansonsten dieselben sind. Für nicht-homogene Platten (gepresste Platten wie OSB, MDF, HDF, poröse Holzfaserplatten etc.) kann an Stelle eines Prüfberichtes für die ausgeschriebene Plattenstärke, jeweils ein Prüfbericht über eine dünnere und eine dickere Platte vorgelegt werden, wenn garantiert wird, dass ansonsten dieselben Produktionsbedingungen herrschen.

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

- natureplus-Qualitätszeichen
- Österreichisches Umweltzeichen (Richtlinie UZ 07 "Holz und Holzwerkstoffe")
- Blauer Engel für Holzwerkstoffe (Richtlinie DE-UZ 76 Emissionsarme plattenförmige Werkstoffe (Bau- und Möbelplatten) für den Innenausbau)
- Blauer Engel für Paneele und Bodenbeläge aus Holz und Holzwerkstoffen (Richtlinie DE-UZ 176 Emissionsarme Bodenbeläge, Paneele und Türen aus Holz und Holzwerkstoffen für den Innenausbau)

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

**Dieses Kriterium ist für folgende Produktgruppen dieser LG relevant:**

- Hartfaserplatten
- Poröse Holzfaserplatten
- Holzspanbetonplatten
- Holzwoleplatten
- Massivholzplatten
- MDF- und HDF-Platten
- OSB-Platten
- Sperrholzplatten
- Furnierschichtholzplatten
- HPL/CPL-Schichtstoffplatten (innen)
- Brettschichtholz
- Brettsperrholz
- Stabsperrholzplatten (Tischlerplatten)
- Spanplatten

#### Erläuterung

Formaldehyd ist einer der bekanntesten Schadstoffe. Er wirkt reizend auf die Schleimhäute und kann zu Unwohlsein, Atembeschwerden und Kopfschmerzen führen. Laut MAK-Werte-Liste (Maximale Arbeitsplatzkonzentrationen) ist Formaldehyd als krebserregend für den Menschen eingestuft.

Holzwerkstoffe dürfen nur in Verkehr gesetzt werden, wenn sie in der Luft eines Prüfraums nach 28 Tagen unter vorgegebenen Randbedingungen eine Ausgleichskonzentration von 0,1 ppm Formaldehyd unterschreiten (E1). Bei großflächiger Verlegung, hoher Luftfeuchte und niedrigem Luftwechsel ist aber auch bei Verwendung von E1-Holzwerkstoffen die Einhaltung des Richtwerts von 0,1 ppm in realen Innenräumen nicht immer gewährleistet. Da der Geruchsschwellenwert bei 0,05 bis 0,1 ppm liegt und neurophysiologische Effekte wie Kopfschmerzen, Sehstörungen, Schwindelgefühle schon ab 0,05 ppm auftreten können, wird von Verbraucherorganisationen und Umweltzeichenprogrammen ein Grenzwert von 0,05 ppm oder niedriger als sinnvoll erachtet.

#### Produkte im baubook:

[www.baubook.info/oea/P.php?LG=22](http://www.baubook.info/oea/P.php?LG=22)

Sperrinfo:

**Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben**

## 220020R + VOC- und SVOC-Grenzwerte für Dämmstoffe

ÖKO

### VOC- und SVOC-Grenzwerte für Dämmstoffe

Dämmstoffe, die raumseitig der Luftdichtigkeitsschicht des Gebäudes verlegt werden, müssen die folgenden Anforderungen an das Emissionsverhalten erfüllen:

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
	Parameter	Max. Prüfkammerkonzentration nach 28 Tagen
	Kanzerogene Stoffe der Kategorien 1A und 1B nach CLP-Verordnung 1272/2008 (C-Stoffe)	1 µg/m³ (nicht bestimmbar)
	Summe flüchtiger organischer Verbindungen C6-C16 (TVOC)	300 µg/m³
	Summe schwerflüchtiger organischer Verbindungen C16-C22 (TSVOC)	100 µg/m³
	Formaldehyd*)	0,05 ppm*)

\*) Nachweis nur für Dämmstoffe mit formaldehydhaltigem Bindemittel erforderlich  
Nachweis:  
Bestätigung der Herstellerin bzw. des Herstellers, dass der Dämmstoff eine der folgenden Eigenschaften erfüllt:

- Dämmstoff besteht vorwiegend (> 97 %) aus mineralischen oder metallischen Rohstoffen
- Die organischen Bestandteile im Dämmstoff sind durch das mineralische Bindemittel bereits mineralisiert (z. B. Holzwolle-Dämmplatten).
- Dämmstoff besteht ausschließlich aus unbehandelten, nicht erhitzten nachwachsenden Rohstoffen (ohne Flammenschutzmittel, Bindemittel, ...; z. B. Strohballen). Diese Ausnahme gilt z. B. nicht für Backkorkplatten.

Oder:

Prüfbericht einer akkreditierten Prüfstelle gem. Prüfkammerverfahren nach ÖNORM EN ISO 16000 (-3), -6, -9, -11 sowie ÖNORM EN 16516. Die Ausführungsbestimmungen richten sich nach dem AgBB-Schema 2018, wobei für Dämmstoffe eine Raumbeladung von  $\geq 0,5 \text{ m}^2/\text{m}^3$  anzuwenden ist. Für ältere Messungen werden Prüfungen gemäß AgBB-Schema 2015 anerkannt. Das Prüfzertifikat darf nicht älter als 5 Jahre sein.

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

- natureplus-Qualitätszeichen der Richtlinien RL0101, RL0102, RL0103, RL0104, RL0105, RL0106, RL0108, RL0109, RL0112, RL0113, RL0401, RL0406, RL0408, RL0806
- Blauer Engel (DE-UZ 132)

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

**Dieses Kriterium ist für folgende Produktgruppen dieser LG relevant:**

- Schüttungen aus Korkschröt
- Jutedämmstoffe
- Flachsdämmstoffplatten
- Hanfdämmstoffe
- Holzspan-Dämmplatten
- Holzspäne (lose), Sägemehl
- Holzwolle-Dämmplatten (mit Porenverschluss)
- Holzwolle-Dämmplatten (ohne Porenverschluss)
- Holzwolle-Mehrschicht-Dämmplatten
- Kokosfaserdämmstoffe
- Korkdämmstoffe
- Schafwollendämmstoffe
- Strohdämmstoffe
- Zellulosefaser-Dämmstoffe (gebunden)
- Zellulosefaser-Dämmstoffe (lose)
- Dämmschüttungen aus Blähglimmer
- Dämmschüttungen aus Blähperlite
- Dämmschüttungen aus Blähton
- Glaswolle-Dämmplatten
- Glaswolle-Dämmplatten
- Mineralschaum-Dämmplatten
- Schaumglas-Dämmplatten
- Schaumglasgranulate
- Steinwolle-Dämmplatten
- Steinwolle-Dämmplatten
- Calciumsilikat-Dämmplatte
- Flachsdämmstoffe (lose)
- Grasfaserdämmplatten
- Schilfdämmplatten
- Schilfdämmstoffe (lose)

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

- Perlite-Dämmplatten
- Steinwolle (lose)
- Glaswolle (lose)
- Schaumdämmstoffe auf Zementbasis
- Synthetische Dämmstoffe

#### Erläuterung

Dämmstoffe mit organischen Bestandteilen können flüchtige Verbindungen emittieren.

Aus Dämmstoffen aus Kunststoff können vor allem Monomere an die Raumluft abgegeben werden. Während bei Dämmstoffen aus PUR/PIR bisher keine relevanten Konzentrationen an Isocyanaten in der Innenraumluft nachgewiesen wurden, wurden bei Dämmstoffen aus Polystyrol relevante Emissionen des Monomers Styrol nachgewiesen. Die wichtigsten von Styrol ausgehenden Gesundheitsgefahren sind neurotoxische Wirkungen v.a. auf das Zentralnervensystem (u. a. Verminderung der Gedächtnisleistung, neurologische Symptome, Beeinträchtigung des Farbsinns), die Frage, ob Styrol Krebs erzeugen kann, ist wissenschaftlich ebenso umstritten wie die seiner Reproduktionstoxizität, es gibt aber eine erhebliche Anzahl ernstzunehmender Studien, die davon ausgehen (zitiert in BMLFUW 2003b, Richtlinie zur Bewertung der Innenraumluft).

Dämmstoffe, die formaldehydhaltige Bindemittel enthalten (z.B. Mineralwolle-Dämmstoffe) können außerdem Formaldehyd emittieren.

Zur Vorbeugung und Vermeidung von langanhaltenden Belastungen der Raumluft durch flüchtige organische Verbindungen (VOC) sollen innenraumseitig verlegte Dämmstoffe emissionsarm sein. Auch die Dämmstoffnormen DIN EN 13162 bis DIN EN 13171 (DIN-Serie Wärmedämmstoffe für Gebäude) verlangen im Anhang ZA der Normen die Durchführung einer sogenannten „Erstprüfung“ („Initial Type Test“) für die Emission flüchtiger Verbindungen.

#### Hintergrundinformationen, Quellen

ÖNORM EN 16516: 2018 01 15: Bauprodukte: Bewertung der Freisetzung gefährlicher Stoffe - Bestimmung der Emissionen in die Innenraumluft

**Produkte im baubook:**  
[www.baubook.info/oea/P.php?LG=22](http://www.baubook.info/oea/P.php?LG=22)

Sperrinfo:

*Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*

## 220020U + Geruchsarme Korkdämmstoffe

ÖKO

### Geruchsarme Korkdämmstoffe

Korkdämmstoffe, die raumseitig der Luftdichtigkeitsschicht des Gebäudes verlegt werden, müssen geruchsarm sein.

Nachweis:

Prüfgutachten gem. natureplus-Ausführungsbestimmung "Geruchsprüfung", 6-stufige Notenskala, 28 Tage nach Prüfkammerbeladung: Geruchsnote < 4 (Prüfungsdatum max. 5 Jahre vor Ausschreibungsdatum)

Produkte, die mit folgendem Umweltzeichen ausgezeichnet sind, erfüllen diese Anforderungen jedenfalls:

- natureplus-Qualitätszeichen

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

**Dieses Kriterium ist für folgende Produktgruppe dieser LG relevant:**

- Korkdämmstoffe

#### Erläuterung

Geruchsimmissionen können das Wohlbefinden mitunter stark beeinträchtigen. Sie können Symptome wie Kopfschmerzen, Schlafstörungen, Übelkeit, Appetitverlust, Konzentrationsschwäche und Benommenheit hervorrufen. Nach WHO-Definition ist auch bei einer Befindlichkeitsstörung durch Geruchsbelästigung von negativen Auswirkungen auf die Gesundheit auszugehen.

#### Hintergrundinformationen, Quellen

AGÖF

Jörg Thumulla, Martin Pritsch (AGÖF): [http://www.agoef.de/schadstoffe\\_allgemein/substanzen.html](http://www.agoef.de/schadstoffe_allgemein/substanzen.html)  
natureplus Ausführungsbestimmungen zur Geruchsprüfung ([www.natureplus.org](http://www.natureplus.org))

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

*Produkte im baubook:*  
[www.baubook.info/oea/P.php?LG=22](http://www.baubook.info/oea/P.php?LG=22)

Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*

## **220020V + Vermeidung von Dampfbremsen aus Verbundmaterialien**

ÖKO

### **Vermeidung von Dampfbremsen aus Verbundmaterialien**

Dampfbremsen und Winddichtbahnen müssen entweder aus nachwachsenden Rohstoffen (z.B. Papier) oder aus einer Sorte Kunststoff bestehen. Sortenfremde Zusatzstoffe sind jeweils bis zu max. 10 M.-% erlaubt. Nachweis:

Bestätigung der Herstellerin bzw. des Herstellers

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

#### **Dieses Kriterium ist für folgende Produktgruppen dieser LG relevant:**

- Dampfsperren und -bremsen aus Kunststoff
- Dach- und Fassadenbahnen aus Kunststoff
- Rieselschutzbahnen aus Kunststoff

#### *Erläuterung*

*Verbundstoffe sind Baustoffe aus mindestens zwei verschiedenen Materialien, die vollflächig miteinander verbunden sind und sich nicht von Hand trennen lassen. Sie sind in der Regel schlecht verwertbar und können häufig auch nur minderwertig beseitigt werden.*

*Produkte im baubook:*  
[www.baubook.info/oea/P.php?LG=22](http://www.baubook.info/oea/P.php?LG=22)

Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*

## **220020W + Produkte ohne Metallverbund**

ÖKO

### **Produkte ohne Metallverbund**

Verbundprodukte aus Dämmstoffen, Gipsbauplatten oder Kunststoff-/Bitumenbahnen mit Metall dürfen nicht eingesetzt werden. Ausgenommen sind Dämmungen für technische Isolationen und Vakuumdämmplatten. Nachweis:

Bestätigung der Herstellerin bzw. des Herstellers

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

#### **Dieses Kriterium ist für folgende Produktgruppen dieser LG relevant:**

- Dampfsperren und -bremsen aus Kunststoff
- Dach- und Fassadenbahnen aus Kunststoff
- Jutedämmstoffe
- Flachsdämmstoffplatten
- Hanfdämmstoffe
- Holzfaser-Dämmplatten
- Holzfaser-Dämmstoffe (lose)
- Kokosfaserdämmstoffe
- Korkdämmstoffe
- Schafwollgedämmstoffe
- Strohdämmstoffe
- Zellulosefaser-Dämmstoffe (gebunden)
- Glaswolle-Dämmplatten
- Glaswolle-Dämmplatten
- Steinwolle-Dämmplatten
- Steinwolle-Dämmplatten
- EPS-Automatenplatten
- EPS-Dämmplatten
- Polyethylen (PE)-Dämmstoffe
- Polyisocyanurat (PIR) u. Polyurethan (PUR) – Dämmplatten
- XPS-Dämmplatten
- Phenolharz-Schaumplatten

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

- Polyesterfaser-Dämmstoffe
- Flachsdämmstoffe (lose)
- Grasfaserdämmplatten
- Schilfdämmplatten
- Schilfdämmstoffe (lose)
- Zementgebundene EPS Platten
- Steinwolle (lose)
- Glaswolle (lose)
- Rieselschutzbahnen aus Kunststoff

#### Erläuterung

Die Herstellung von Metallen ist mit hohen Umweltbelastungen verbunden. Bei sortenreinen Metallprodukten können diese Belastungen durch ein hochwertiges Recycling teilweise kompensiert werden. Aus Verbundprodukten können Metalle nicht oder nur sehr aufwändig wiedergewonnen werden. Außerdem entstehen bei der Beseitigung von Metallen in Verbundprodukten Probleme durch Metallmobilisation in Müllverbrennungsanlagen und auf Deponien.

Mit Metallfolie kaschierte Bauprodukte (Dämmstoffe, Gipskartonplatten etc.) sind nach Möglichkeit zu vermeiden.

Verbundprodukte aus mehreren Baustoffen (z.B. aus Dämmstoff und Gipskartonplatte) sind nach Möglichkeit ebenfalls zu vermeiden.

#### Produkte im baubook:

[www.baubook.info/oea/P.php?LG=22](http://www.baubook.info/oea/P.php?LG=22)

Sperrinfo:

*Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*

## 220020X + 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](http://www.baubook.info/oea)) geführt werden.

### Dieses Kriterium ist für folgende Produktgruppe dieser LG relevant:

- Bitumen-Dachanstriche

#### 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.

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



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

*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=22](http://www.baubook.info/oea/P.php?LG=22)

Sperrinfo:

**Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben**

## 220020Y + 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](http://www.baubook.info/oea)) geführt werden

### Dieses Kriterium ist für folgende Produktgruppen dieser LG relevant:

- Holzspan-Dämmplatten
- Holzwolle-Dämmplatten (mit Porenverschluss)
- Holzwolle-Dämmplatten (ohne Porenverschluss)
- Holzwolle-Mehrschicht-Dämmplatten
- Dämmschüttungen aus Blähglimmer
- Dämmschüttungen aus Blähperlite
- Dämmschüttungen aus Blähton
- Glaswolle-Dämmplatten
- Glaswolle-Dämmplatten
- Mineralschaum-Dämmplatten
- Schaumglas-Dämmplatten
- Schaumglasgranulate
- Steinwolle-Dämmplatten
- Steinwolle-Dämmplatten
- Bitumen-Dachanstriche
- Calciumsilikat-Dämmplatte
- Perlite-Dämmplatten
- Steinwolle (lose)

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

- Glaswolle (lose)
- Schaumdämmstoffe auf Zementbasis
- Dämmstoffe aus nachwachsenden Rohstoffen
- Synthetische Dämmstoffe

#### 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=22](http://www.baubook.info/oea/P.php?LG=22)

Sperrinfo:

**Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben**

## 220020Z + Vermeidung der Verbreitung von HBCD

ÖKO

### Vermeidung der Verbreitung von HBCD

Produkte, denen expandiertes Polystyrol (EPS) zugemischt wird, dürfen ausschließlich HBCD-freies EPS enthalten. Eine Vermischung von HBCD-haltigem Polystyrol aus Recyclingprozessen mit HBCD-freiem Polystyrol ist unzulässig.

Nachweis:

Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, ggf. Bestätigung der Herstellerin bzw. des Herstellers über die HBCD-Freiheit des zugemischten EPS

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

**Dieses Kriterium ist für folgende Produktgruppen dieser LG relevant:**

- Gebundene EPS-Schüttungen
- EPS-Automatenplatten
- EPS-Dämmplatten
- EPS-Granulate
- Bitumen-Dachanstriche
- Zementgebundene EPS Platten

#### Erläuterung

Polystyrol aus EPS-Platten kann wirtschaftlich nicht recycelt werden. Derzeit wird EPS im Baubereich zerrieben und in Produkten wie Dämmschüttungen, Dämmputzen oder Bitumenanstrichen verwertet. Das bisher in EPS-Platten verwendete Flammschutzmittel HBCD ist inzwischen als SVHC und POP verboten und darf auch über Recyclingprodukte nicht mehr in Umlauf gebracht werden.

#### Produkte im baubook:

[www.baubook.info/oea/P.php?LG=22](http://www.baubook.info/oea/P.php?LG=22)

Sperrinfo:

**Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben**

## 220021 + Folgende produktspezifischen ökologischen Anforderungen gelten als vereinbart und sind in die Einheitspreise Positionen einkalkuliert.

## 220021A + VOC- und SVOC-Grenzwerte für Holzfaser-Dämmstoffe

ÖKO

### VOC- und SVOC-Grenzwerte für Holzfaser-Dämmstoffe

Holzfaser-Dämmstoffe, die raumseitig der Luftdichtigkeitsschicht des Gebäudes verlegt werden, müssen die folgenden Anforderungen an das Emissionsverhalten erfüllen:

Parameter	Max. Prüfkammerkonzentration nach 28 Tagen
Kanzerogene Stoffe der Kategorien 1A und 1B nach CLP-Verordnung 1272/2008 (C-Stoffe)	1 µg/m³ (nicht bestimmbar)
Summe flüchtiger organischer Verbindungen C6-C16 (TVOC-Essigsäure)	300 µg/m³
Essigsäure	600 µg/m³

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
	Summe schwerflüchtiger organischer Verbindungen C16-C22 (TSVOC)	100 µg/m³
	Formaldehyd*)	0,05 ppm*)

\*) Nachweis nur für Dämmstoffe mit formaldehydhaltigem Bindemittel, erforderlicher Nachweis: Prüfbericht einer akkreditierten Prüfstelle gem. Prüfkammervorgang nach ÖNORM EN ISO 16000 (-3), -6, -9, -11 sowie ÖNORM EN 16516. Die Ausführungsbestimmungen richten sich nach dem AgBB-Schema 2018, wobei für Holzfaser-Dämmstoffe eine Raumbeladung von  $\geq 0,5 \text{ m}^2/\text{m}^3$  anzuwenden ist. Für ältere Messungen werden Prüfungen gemäß AgBB-Schema 2015 anerkannt. Das Prüfzertifikat darf nicht älter als 5 Jahre sein.

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

- natureplus-Qualitätszeichen der Richtlinien RL0104 und RL0201
- Blauer Engel (DE-UZ 132)

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

**Dieses Kriterium ist für folgende Produktgruppen dieser LG relevant:**

- Holzfaser-Dämmplatten
- Holzfaser-Dämmstoffe (lose)

#### Erläuterung

Holzfaserdämmstoffe können verschiedene Substanzen emittieren. Dies sind neben Formaldehyd (sofern formaldehydhaltige Bindemittel eingesetzt werden) flüchtige und schwerflüchtige organische Verbindungen (VOC und SVOC) wie Aldehyde, Terpene aus Holzinhaltsstoffen sowie kurzkettige Carbonsäuren, insbesondere Essigsäure und Ameisensäure.

#### Produkte im baubook:

[www.baubook.info/oea/P.php?LG=22](http://www.baubook.info/oea/P.php?LG=22)

Sperrinfo:

*Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*

## 220021B + Mindestanteil an Hölzern aus nachhaltiger Forstwirtschaft

ÖKO

### Mindestanteil an Hölzern aus nachhaltiger Forstwirtschaft

Mindestens 50 % des Holzes bzw. 50 % der primären Rohstoffe für Holzwerkstoffe müssen aus nachhaltiger Forstwirtschaft stammen.

Nachweis:

- Bestätigung der Herstellerin bzw. des Herstellers und Vorlage eines der folgenden Zertifikate (CoC...chain of custody):
  - FSC pure - CoC
  - FSC-mixed (70-100 %) - CoC
  - FSC mixed credit (70 – 100 %) - CoC
  - FSC recycled (70 – 100 %) - CoC
  - FSC recycled credit (70 – 100 %) - CoC
  - PEFC - CoC
  - Naturland-Zertifikat
  - Holz von Hier-Zertifikat
  - andere gleichwertige Nachweise
- Bei direktem Bezug aus einem Sägewerk, kann auch eine Herkunftsbestätigung über Wuchsgebiet aus Österreich, Deutschland oder Schweiz oder einem Land, in dem Nachhaltigkeitskriterien im Sinne des § 1 des Österreichischen Forstgesetzes gesetzlich verankert sind, vorgelegt werden.
- Nachweisliche Herkunft aus Althölzern, Industrielhölzern wie beispielsweise Sägerestholz, Spreißeln, Schwarten und Kappstücken oder Altpapier.

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

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

- natureplus-Qualitätszeichen
- Österreichisches Umweltzeichen

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

**Dieses Kriterium ist für folgende Produktgruppen dieser LG relevant:**

- Holzfaser-Dämmplatten
- Holzfaser-Dämmstoffe (lose)
- Holzspan-Dämmplatten
- Holzspäne (lose), Sägemehl
- Holzwolle-Dämmplatten (mit Porenverschluss)
- Holzwolle-Dämmplatten (ohne Porenverschluss)
- Holzwolle-Mehrschicht-Dämmplatten
- Hartfaserplatten
- Poröse Holzfaserplatten
- Holzspanbetonplatten
- Holzwolleplatten
- Massivholzplatten
- MDF- und HDF-Platten
- OSB-Platten
- Sperrholzplatten
- Furnierschichtholzplatten
- HPL/CPL-Schichtstoffplatten (innen)
- Brettschichtholz
- Brettsperrholz
- Schnittholz
- Konstruktionsvollholz (KVH)
- Stabsperrholzplatten (Tischlerplatten)
- Gartenholz
- Bauholz, unverleimt
- Latten, Leisten, Bretter, Kanthölzer, Rundstäbe
- Bauschnittholz
- Spanplatten
- Holz-Verbund-Träger

**Erläuterung**

*Durch die vielfältigen Funktionen des Waldes kommt es bei Bewirtschaftung und sonstigen Nutzungen zu Konflikten zwischen verschiedenen Interessengruppen.*

*Damit Wälder langfristig ihre Funktionen als Schutz vor z.B. Lawinen und Bodenerosion und als Erholungsraum für die Menschen erfüllen können, müssen sie nachhaltig bewirtschaftet werden.*

*Für eine nachhaltige Bewirtschaftung müssen Forstwege, Maschinen, Abholzung, Aufforstung und Pestizideinsatz möglichst naturverträglich gestaltet bzw. eingesetzt werden. Hölzer sollen aus unumstrittenen Quellen stammen, das bedeutet*

- keine illegalen Schlägerungen,
- kein Holz aus besonders schützenswerten Wäldern wie etwa den Urwäldern in Sibirien bzw. dem europäischen Russland,
- kein Holz von gentechnisch veränderten Bäumen.

*In manchen Ländern ist die Pflicht zur nachhaltigen Holzbewirtschaftung rechtsverbindlich verankert (z.B.: in Deutschland, Österreich und der Schweiz).*

**Produkte im baubook:**

[www.baubook.info/oea/P.php?LG=22](http://www.baubook.info/oea/P.php?LG=22)

Sperrinfo:

**Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben**

**220021C + 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.-%

LGPosNr.	Positionsstichwort			EH
	Karzinogenität	Kategorie 1A,1B Kategorie 2	H350, H350i H351	≤ 0,1 ≤ 1
	Keimzellmutagenität	Kategorie 1A,1B Kategorie 2	H340 H341	≤ 0,1 ≤ 1
	Reproduktionstoxizität	Kategorie 1A,1B Kategorie 2	H360 H361	≤ 0,1 ≤ 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](http://www.baubook.info/oea)) geführt werden.

**Dieses Kriterium ist für folgende Produktgruppe dieser LG relevant:**

- Bitumen-Dachanstriche

#### 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=22](http://www.baubook.info/oea/P.php?LG=22)

Sperrinfo:

**Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben**

## 220021D + Grenzwerte für gewässergefährdende Stoffe

ÖKO

### 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

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

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](http://www.baubook.info/oea)) geführt werden.

**Dieses Kriterium ist für folgende Produktgruppe dieser LG relevant:**

- Bitumen-Dachanstriche

#### **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=22](http://www.baubook.info/oea/P.php?LG=22)

Sperrinfo:

**Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben**

**2214**

### **Deckung m.Dachziegeln**

#### **Deckungsmaterial:**

Dachziegel sind keramische Erzeugnisse.

Standardausführung: naturrote Ziegel

Das Neumaterial wird gesondert vom Altmaterial in geschlossener Fläche verlegt.

Ein Vermengen von gebrauchtem und neuem Deckungsmaterial erfolgt nur auf Anordnung des Auftraggebers.

#### **Kommentar:**

Frei zu formulieren (z.B.):

- Dachdeckungen mit Engoben
- Dachdeckungen mit Glasuren
- Mischdeckungen und historische Doppeldeckungen
- bei Doppeldeckungen (DD) andere Ziegellängen, Schnittformen und Materialdicken
- Belichtungsformstücke
- andere Schneefangsysteme

**221400** + Folgende Angaben oder Anforderungen an die Art und Weise der Leistungserbringung gelten als vereinbart und sind in die Einheitspreise der zutreffenden Positionen einkalkuliert.

**221400Q** + **Kriterien der Gleichwertigkeit ULG 2214**

**ZZZ**

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

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
	Angeboten ist das beispielhafte oder ein Material/Erzeugnis gleichwertiger Art. Kriterien der Gleichwertigkeit: <div></div> <div></div> <div></div> Werte/Bandbreite der Gleichwertigkeit: <div></div> <div></div> <div></div>	
	<i>Kommentar:</i> 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)	
221401	Windlastsicherung in der Dachfläche gemäß Windlast-Berechnung. Abgerechnet wird die eingedeckte Dachfläche gemäß ÖNORM.	
<b>221401A</b>	<b>Windlastsicherung gem.Windlast-Berechnung f.Ziegeldeckung</b> Für Deckungen mit Dachziegeln.	<b>m²</b>
Sperrinfo:	<i>Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben</i>	
221402	Dachziegeldeckung mit Taschen (Ziegeltasche), als Doppeldeckung (DD) auf vorbereiteter Lattung trocken gehängt. Im Positionsstichwort sind die Abmessungen (Breite x Länge) angegeben.	
<b>221402A</b>	<b>Ziegeltasche DD eckig 18/20x38/40cm</b> Mit geraden Ecken.	<b>m²</b>
Sperrinfo:	<i>Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben</i>	
<b>221402B</b>	<b>Ziegeltasche DD eckig 19/20x42cm</b> Mit geraden Ecken.	<b>m²</b>
Sperrinfo:	<i>Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben</i>	
<b>221402C</b>	<b>Ziegeltasche DD gerundet 19/20x40cm</b> Mit gerundeten Ecken.	<b>m²</b>
Sperrinfo:	<i>Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben</i>	
221403	Dachziegeldeckung mit Biberschwanzziegeln, als Doppeldeckung (DD) auf vorbereiteter Lattung trocken gehängt. Im Positionsstichwort sind die Abmessungen (Breite x Länge) angegeben.	
<b>221403A</b>	<b>Biberschwanzziegel DD Rundschnitt 18/20x38/40cm</b> Mit Rundschnitt.	<b>m²</b>
Sperrinfo:	<i>Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben</i>	
<b>221403B</b>	<b>Biberschwanzziegel DD Rundschnitt 19/20x42cm</b> Mit Rundschnitt.	<b>m²</b>
Sperrinfo:	<i>Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben</i>	
<b>221403C</b>	<b>Biberschwanzziegel DD Segmentschnitt 19/20x40cm</b> Mit Segmentschnitt.	<b>m²</b>
Sperrinfo:	<i>Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben</i>	



LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
221404	Strangfalzziegeldeckung auf vorbereiteter Lattung trocken einhängen. Im Positionsstichwort ist die Deckbreite angegeben.	
<b>221404A</b>	<b>Strangfalzziegeldeckung/Strangdachziegel 20-21cm</b> Strangfalzziegel - "Steinbrück" - mit Seitenfalzausbildung. • Lattenabstand: 24 bis 31 cm	<b>m²</b>
Sperrinfo:	<i>Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben</i>	
221405	Pressfalzziegeldeckung auf vorbereiteter Lattung trocken einhängen. Im Positionsstichwort ist die Deckbreite angegeben.	
<b>221405A</b>	<b>Pressfalz-/Strangfalzziegeldeckung 20-21cm</b> Strangfalzziegel - gepresst, mit doppelter Seitenfalz- und Kopffalzausbildung. • Lattenabstand: 28 bis 34 cm	<b>m²</b>
Sperrinfo:	<i>Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben</i>	
<b>221405B</b>	<b>Pressfalzziegeldeckung eben 19-22cm</b> Mit ebenflächigen Dachziegeln. • Lattenabstand: 28 bis 35 cm	<b>m²</b>
Sperrinfo:	<i>Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben</i>	
<b>221405C</b>	<b>Pressfalzziegeldeckung eben 22-25cm</b> Mit ebenflächigen Dachziegeln. • Lattenabstand: 33 bis 40 cm	<b>m²</b>
Sperrinfo:	<i>Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben</i>	
<b>221405D</b>	<b>Pressfalzziegeldeckung profiliert 19-22cm</b> Mit profilierten Dachziegeln. • Lattenabstand: 28 bis 35 cm	<b>m²</b>
Sperrinfo:	<i>Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben</i>	
<b>221405E</b>	<b>Pressfalzziegeldeckung profiliert 22-25cm</b> Mit profilierten Dachziegeln. • Lattenabstand: 33 bis 40 cm	<b>m²</b>
Sperrinfo:	<i>Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben</i>	
221406	Biberfalzziegeldeckung auf vorbereiteter Lattung trocken einhängen.	
<b>221406A</b>	<b>Biberfalzziegeldeckung</b>	<b>m²</b>
Sperrinfo:	<i>Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben</i>	
221407	Dachziegeldeckung mit gebrauchten, am Dachboden gelagerten Taschen oder Biberschwanzziegeln, als Doppeldeckung (DD) auf vorbereiteter Lattung trocken gehängt. Im Positionsstichwort sind die Abmessungen (Breite x Länge) angegeben.	
<b>221407A</b>	<b>Gebrauchte Dachziegel DD 18/20x38/40cm</b>	<b>m²</b>
Sperrinfo:	<i>Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben</i>	

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
<b>221407B</b>	<b>Gebrauchte Dachziegel DD 19/20x42/46cm</b>	<b>m<sup>2</sup></b>
Sperrinfo:	<i>Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben</i>	
<b>221408</b>	Strangfalzziegeldeckung auf vorbereiteter Lattung trocken einhängen. Im Positionsstichwort ist das Format angegeben.	
<b>221408A</b>	<b>Gebrauchte Strangfalzziegel</b>	<b>m<sup>2</sup></b>
	Mit gebrauchten, am Dachboden gelagerten Strangfalzziegeln.	
Sperrinfo:	<i>Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben</i>	
<b>221409</b>	Pressfalzziegeldeckung mit gebrauchten, am Dachboden gelagerten Pressfalzziegeln, auf vorbereiteter Lattung trocken einhängen. Im Positionsstichwort ist die Deckbreite angegeben.	
<b>221409A</b>	<b>Gebrauchte Pressfalzziegel 19-22cm</b>	<b>m<sup>2</sup></b>
	• Lattenabstand 28 bis 35 cm	
Sperrinfo:	<i>Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben</i>	
<b>221409B</b>	<b>Gebrauchte Pressfalzziegel 22-25cm</b>	<b>m<sup>2</sup></b>
	• Lattenabstand über 33 bis 40 cm	
Sperrinfo:	<i>Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben</i>	
<b>221410</b>	Biberfalzziegeldeckung, mit gebrauchten, am Dachboden gelagerten Biberfalzziegeln, auf vorbereiteter Lattung trocken einhängen.	
<b>221410A</b>	<b>Gebrauchte Biberfalzziegel</b>	<b>m<sup>2</sup></b>
Sperrinfo:	<i>Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben</i>	
<b>221415</b>	Fugenverstrich (Längs- und Quertugen) an der Innenseite der Dachfläche mit Kalkzementmörtel bei Dachziegeldeckungen (Ziegeldeckung). Abgerechnet wird die Dachfläche ohne Unterschied der Neigung und ohne Zuschläge.	
<b>221415A</b>	<b>Fugenverstrich Taschen/Biberschwanz-Ziegeldeckung DD</b>	<b>m<sup>2</sup></b>
	Bei Deckungen mit Taschen oder Biberschwanzziegeln.	
	• als Doppeldeckung	
	Arbeitshöhe: <input type="text"/>	
Sperrinfo:	<i>Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben</i>	
<b>221415B</b>	<b>Fugenverstrich Strangfalz-/Biberfalz-Ziegeldeckung ED</b>	<b>m<sup>2</sup></b>
	Bei Deckungen mit Strangfalzziegeln und Biberfalzziegeln.	
	• als Einfachdeckung	
	Arbeitshöhe: <input type="text"/>	
Sperrinfo:	<i>Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben</i>	
<b>221415C</b>	<b>Fugenverstrich Pressfalz-Ziegeldeckung ED</b>	<b>m<sup>2</sup></b>
	Bei Deckungen mit Pressfalzziegeln.	
	• als Einfachdeckung	
	Arbeitshöhe: <input type="text"/>	

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
Sperrinfo:	<i>Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben</i>	
221417	Aufzahlung (Az) auf Dachziegeldeckungen (Ziegeldeckung) für die Erschwernisse bei einem Unterdach.	
<b>221417A</b>	<b>Az Ziegeldeckung ED f.Erschwernisse Unterdach</b> Für die Materialeinbringung aus dem Dachraum. • bei Einfachdeckungen	<b>m<sup>2</sup></b>
Sperrinfo:	<i>Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben</i>	
<b>221417B</b>	<b>Az Ziegeldeckung DD f.Erschwernisse Unterdach</b> Für die Materialeinbringung aus dem Dachraum. • bei Doppeldeckungen	<b>m<sup>2</sup></b>
Sperrinfo:	<i>Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben</i>	
221418	Aufzahlung (Az) auf Dachziegeldeckungen (Ziegeldeckung) für das einseitige Anarbeiten.	
<b>221418A</b>	<b>Az Ziegeldeckung ED f.Anarbeiten/gerade</b> An gerade Umsäumungen (z.B. Firste, Traufen, Ortsäume). • bei Einfachdeckungen	<b>m</b>
Sperrinfo:	<i>Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben</i>	
<b>221418B</b>	<b>Az Ziegeldeckung DD f.Anarbeiten/gerade</b> An gerade Umsäumungen (z.B. Firste, Traufen, Ortsäume). • bei Doppeldeckungen	<b>m</b>
Sperrinfo:	<i>Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben</i>	
<b>221418C</b>	<b>Az Ziegeldeckung ED f.Anarbeiten/schräg</b> An schräge Umsäumungen (z.B. Ichsen, Grate). • bei Einfachdeckungen	<b>m</b>
Sperrinfo:	<i>Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben</i>	
<b>221418D</b>	<b>Az Ziegeldeckung DD f.Anarbeiten/schräg</b> An schräge Umsäumungen (z.B. Ichsen, Grate). • bei Doppeldeckungen	<b>m</b>
Sperrinfo:	<i>Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben</i>	
221419	Aufzahlung (Az) auf Dachziegeldeckungen (Ziegeldeckung).	
<b>221419A</b>	<b>Az Ziegeldeckung ED f.Neigung ü.45-60°</b> Für die Erschwernisse bei Dächern mit einer Neigung über 45 bis 60 Grad. • bei Einfachdeckungen	<b>m<sup>2</sup></b>
Sperrinfo:	<i>Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben</i>	
<b>221419B</b>	<b>Az Ziegeldeckung DD f.Neigung ü.45-60°</b> Für die Erschwernisse bei Dächern mit einer Neigung über 45 bis 60 Grad. • bei Doppeldeckungen	<b>m<sup>2</sup></b>
Sperrinfo:	<i>Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben</i>	

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
<b>221419C</b>	<b>Az Ziegeldeckung f.Ortgangziegel</b> Für das Eindecken mit Ortgangziegeln, einschließlich Befestigungen.	<b>m</b>
Sperrinfo:	<i>Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben</i>	
<b>221419D</b>	<b>Az Ziegeldeckung f.Abdichten Innenrand</b> Für das Abdichten der inneren Dachränder (Blechanschlüsse) mit Schaumstoffdichtkeilen.	<b>m</b>
Sperrinfo:	<i>Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben</i>	
<b>221419E</b>	<b>Az Ziegeldeckung f.Vogelschutz</b> Für das Einsetzen von Kamm-Elementen als Vogelschutz an der Traufe.	<b>m</b>
Sperrinfo:	<i>Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben</i>	
<b>221419F</b>	<b>Az Ziegeldeckung f.Vogelschutz m.Höhenausgleich</b> Für das Einsetzen von offenen Traufen-Elementen mit Kamm, aus Kunststoff, als Vogelschutz und Höhenausgleich. • Profilhöhe: 30 cm	<b>m</b>
Sperrinfo:	<i>Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben</i>	
<b>221419G</b>	<b>Az Ziegeldeckung f.Höhenausgleich</b> Für das Einsetzen von offenen Traufen-Elementen, aus Kunststoff, als Höhenausgleich. • Profilhöhe: 30 cm	<b>m</b>
Sperrinfo:	<i>Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben</i>	
<b>221419H</b>	<b>Az Ziegeldeckung Fläche f.Kronendeckung DD</b> Auf Dachziegeldoppeldeckungen für eine Ausführung als Kronendeckung.	<b>m<sup>2</sup></b>
Sperrinfo:	<i>Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben</i>	
<b>221421</b>	<b>First- und Grateindeckung mit Ziegeln auf vorhandener First- und Gratlattung.</b> Jeder Firstziegel wird mit Klammern befestigt, bei Vermörtelungen mit Niro- oder Kupferdraht verhängt.	
<b>221421A</b>	<b>First-/Gratziegel Falzfirst trocken verlegt</b> Mit First-/Gratziegeln, trocken verlegt. • mit profiliertem Falzfirst mit Deckwulst	<b>m</b>
Sperrinfo:	<i>Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben</i>	
<b>221421B</b>	<b>First-/Gratziegel Falzfirst+Mörtel</b> Mit First-/Gratziegeln, in Mörtel verlegt. • mit profiliertem Falzfirst mit Deckwulst	<b>m</b>
Sperrinfo:	<i>Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben</i>	
<b>221421C</b>	<b>First-/Gratziegel Glattfirst trocken verlegt</b> Mit First-/Gratziegeln, trocken verlegt. • mit Glattfirst	<b>m</b>
Sperrinfo:	<i>Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben</i>	

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
<b>221421D</b>	<b>First-/Gratziegel Glattfirst+Mörtel</b> Mit First-/Gratziegeln, in Mörtel verlegt. • mit Glattfirst	<b>m</b>
Sperrinfo:	<i>Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben</i>	
<b>221421E</b>	<b>Anfang-/Endscheiben f.First-/Grat-Ziegeldeckung</b> Mit Anfang- und/oder Endscheiben.	<b>Stk</b>
Sperrinfo:	<i>Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben</i>	
<b>221421F</b>	<b>Grat-Anfangziegel f.First-/Grat-Ziegeldeckung</b> Mit Grat-Anfangziegel.	<b>Stk</b>
Sperrinfo:	<i>Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben</i>	
<b>221421G</b>	<b>Verteiler 3-achsig f.First-/Grat-Ziegeldeckung</b> Mit Verteilern, 3-achsig.	<b>Stk</b>
Sperrinfo:	<i>Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben</i>	
<b>221421H</b>	<b>Verteiler 4-achsig f.First-/Grat-Ziegeldeckung</b> Mit Verteilern, 4-achsig.	<b>Stk</b>
Sperrinfo:	<i>Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben</i>	
<b>221421I</b>	<b>First-/Pultziegel Ziegeldeckung</b> Mit First-Pultziegeln, trocken verlegt.	<b>m</b>
Sperrinfo:	<i>Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben</i>	
<b>221421J</b>	<b>First-/Gratlatte Ziegeldeckung</b> First- oder Gratlatte, in der Höhenlage den technischen Erfordernissen angepasst, verlegen.	<b>m</b>
Sperrinfo:	<i>Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben</i>	
<b>221422</b>	<b>Ent- und Belüftungselemente für Dachziegeldeckungen (Ziegeldeckung)</b>	
<b>221422A</b>	<b>Entlüft.-Elemente Kunstst.f.First-/Grat-Ziegeldeckung</b> Unterlegen mit Entlüftungs-Elementen aus Kunststoff.	<b>m</b>
Sperrinfo:	<i>Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben</i>	
<b>221422B</b>	<b>Entlüft.-Elemente Alu f.First-/Grat-Ziegeldeckung</b> Unterlegen mit Entlüftungs-Elementen aus Metall, Alu beschichtet.	<b>m</b>
Sperrinfo:	<i>Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben</i>	
<b>221422C</b>	<b>Lüftungsband f.Ziegeldeckung</b> Durchlaufendes Lüftungsband aus Streckmetall, einschließlich Zusatzlattungen.	<b>m</b>
Sperrinfo:	<i>Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben</i>	
<b>221422D</b>	<b>Lüfterziegel f.Ziegeldeckung ED</b>	<b>Stk</b>

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
	Lüfterziegel für Einfachdeckungen.	
Sperrinfo:	<i>Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben</i>	
<b>221422E</b>	<b>Lüfterset f.Ziegeldeckung DD</b>	<b>Stk</b>
	Lüfterset für Doppeldeckung.	
Sperrinfo:	<i>Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben</i>	
<b>221422F</b>	<b>Belüftungsgitter/Vogelschutz Traufe f.Ziegeldeckung</b>	<b>m</b>
	Belüftungsgitter bei Konterlattung als Vogelschutz im Traufenbereich.	
Sperrinfo:	<i>Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben</i>	
<b>221425</b>	<b>Zubehör für Durchdringungen bei Dachziegeldeckungen (Ziegeldeckung).</b>	
<b>221425A</b>	<b>Dunstrohrset Ton f.Ziegeldeckung b.150mm</b>	<b>Stk</b>
	Dunstrohraufsatz aus Ton, bestehend aus: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Durchgangsziegel</li> <li>• Dunstrohr mit Abdeckkappe</li> <li>• Anschluss Schlauch mit Reduktion</li> </ul> Nenn-Durchmesser (DN): bis 150 mm	
Sperrinfo:	<i>Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben</i>	
<b>221425B</b>	<b>Dunstrohrset Kunststoff f.Ziegeldeckung b.100mm</b>	<b>Stk</b>
	Dunstrohraufsatz aus Kunststoff, bestehend aus: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Durchgangselement</li> <li>• Rohr mit Abdeckkappe</li> <li>• Anschluss Schlauch mit Reduktion</li> </ul> Nenn-Durchmesser (DN): bis 100 mm	
Sperrinfo:	<i>Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben</i>	
<b>221425C</b>	<b>Dunstrohrset Kunststoff f.Ziegeldeckung ü.100mm</b>	<b>Stk</b>
	Dunstrohraufsatz aus Kunststoff, bestehend aus: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Durchgangselement</li> <li>• Rohr mit Abdeckkappe</li> <li>• Anschluss Schlauch mit Reduktion</li> </ul> Nenn-Durchmesser (DN) über 100 mm: <input type="text"/>	
Sperrinfo:	<i>Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben</i>	
<b>221425D</b>	<b>Antennenaufsatz Ton f.Ziegeldeckung</b>	<b>Stk</b>
	Antennenaufsatz aus Ton, einschließlich Durchgangsziegel. Zusätzliche Angaben: <input type="text"/>	
Sperrinfo:	<i>Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben</i>	
<b>221425E</b>	<b>Rohr-u.Kabeldurchführungen Ton f.Ziegeldeckung</b>	<b>Stk</b>
	Rohr- und Kabeldurchführungen aus Ton. Zusätzliche Angaben: <input type="text"/>	
Sperrinfo:	<i>Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben</i>	
<b>221425F</b>	<b>Az Ziegeldeckung m.Unterdach f.Dichtmanschette</b>	<b>Stk</b>

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
	Aufzählung (Az) für regensichere, wind- und luftdichte Durchdringungen im Unterdach mittels Dichtmanschetten. Zusätzliche Angaben: <span style="background-color: #e0ffff; border: 1px solid black; display: inline-block; width: 100px; height: 1em;"></span>	
Sperrinfo:	<i>Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben</i>	
221426	Sonderelemente für Dachziegeldeckungen (Ziegeldeckungen).	
<b>221426A</b>	<b>Stand-/Grundplatte f.Ziegeldeckung</b>	<b>Stk</b>
	Grundplatte aus Metall in Ziegelform, korrosionsbeständig und beschichtet (in der Farbe der Dachdeckung) als Zusatzelement für Stand- oder Laufrostsysteme, einschließlich Haltebügel oder Haltestütze, Verbindungsmittel und Stützlattungen.	
Sperrinfo:	<i>Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben</i>	
<b>221426B</b>	<b>Steigtritt-Set f.Ziegeldeckung</b>	<b>Stk</b>
	Steigtritt-Set, korrosionsbeständig und beschichtet (in der Farbe der Dachdeckung), einschließlich Verbindungsmittel und Stützlattungen, bestehend aus:	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Grundplatte aus Metall in Ziegelform</li> <li>• Steigtritt</li> </ul>	
Sperrinfo:	<i>Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben</i>	
<b>221426C</b>	<b>Stufenrost-Set 40x25cm f.Ziegeldeckung</b>	<b>Stk</b>
	Stufenrost-System, korrosionsbeständig und beschichtet (in der Farbe der Dachdeckung), einschließlich Verbindungsmittel und Stützlattungen, bestehend aus:	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• zwei Grundplatten aus Metall in Ziegelform</li> <li>• mit Stütze und Haltebügel</li> <li>• Stufenrost ca. 40 x 25 cm</li> </ul>	
Sperrinfo:	<i>Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben</i>	
<b>221426D</b>	<b>Stufenrost-Set 80x25cm f.Ziegeldeckung</b>	<b>Stk</b>
	Stufenrost-System, korrosionsbeständig und beschichtet (in der Farbe der Dachdeckung), einschließlich Verbindungsmittel und Stützlattungen, bestehend aus:	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• zwei Grundplatten aus Metall in Ziegelform</li> <li>• mit Stütze und Haltebügel</li> <li>• Stufenrost ca. 80 x 25 cm</li> </ul>	
Sperrinfo:	<i>Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben</i>	
<b>221426E</b>	<b>Laufrost-System f.Ziegeldeckung</b>	<b>m</b>
	Laufrost-System, korrosionsbeständig und beschichtet (in der Farbe der Dachdeckung), einschließlich Verbindungsmittel und Stützlattungen, bestehend aus:	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Grundplatten aus Metall in Ziegelform</li> <li>• einschließlich Stützen</li> <li>• Laufrostbügel und Laufrost</li> </ul>	
Sperrinfo:	<i>Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben</i>	
<b>221426G</b>	<b>Schneefangbaum f.Ziegeldeckung</b>	<b>m</b>
	Schneefangbaum aus Lärche oder Kiefer druckimprägniert, einschließlich Stützen, Verbinder, Befestigungsmittel und Stützlattungen, bestehend aus:	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Grundplatten aus Metall in Ziegelform</li> <li>• Stützen</li> <li>• Schneefangbaum</li> </ul>	
Sperrinfo:	<i>Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben</i>	



LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
<b>221426H</b>	<b>Schneehalter Metall f.Ziegeldeckung</b> Schneehalter (Schneenasen) aus Metall.	<b>Stk</b>
Sperrinfo:	<i>Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben</i>	
<b>221426I</b>	<b>Schneehalter Ton f.Ziegeldeckung</b> Schneehalter (Schneestopziegel) aus Ton.	<b>Stk</b>
Sperrinfo:	<i>Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben</i>	
<b>221426J</b>	<b>Ausstiegsfenster feuerverzinkt/beschicht.f.Ziegeldeckung</b> Ausstiegfenster-System, einschließlich Ausschneiden, Hilfslattung und Beidecken. <ul style="list-style-type: none"> <li>• innere Lichte: bis 60 x 60 cm</li> <li>• feuerverzinkt und beschichtet</li> <li>• mit regensicherer Einbindung</li> </ul>	<b>Stk</b>
Sperrinfo:	<i>Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben</i>	
<b>221426K</b>	<b>Ausstiegsfenster Cu f.Ziegeldeckung</b> Ausstiegfenster-System, einschließlich Ausschneiden, Hilfslattung und Beidecken. <ul style="list-style-type: none"> <li>• innere Lichte: bis 60 x 60 cm</li> <li>• aus Kupfer (Cu)</li> <li>• mit regensicherer Einbindung</li> </ul>	<b>Stk</b>
Sperrinfo:	<i>Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben</i>	
<b>221426L</b>	<b>Ausstiegsfenster Kunststoff f.Ziegeldeckung</b> Ausstiegfenster-System, einschließlich Ausschneiden, Hilfslattung und Beidecken. <ul style="list-style-type: none"> <li>• innere Lichte: bis 60 x 60 cm</li> <li>• aus Kunststoff</li> <li>• mit regensicherer Einbindung</li> </ul>	<b>Stk</b>
Sperrinfo:	<i>Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben</i>	
<b>221426M</b>	<b>Ausstiegsfenster m.Metalleinfassung f.Ziegeldeckung</b> Ausstiegfenster-System mit Metalleinfassung, einschließlich Ausschneiden, Hilfslattung und Beideckung. <ul style="list-style-type: none"> <li>• innere Lichte: ca. 40 x 55 cm</li> <li>• verzinkt und beschichtet oder Alu-beschichtet</li> <li>• mit regensicherer Einbindung</li> </ul>	<b>Stk</b>
Sperrinfo:	<i>Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben</i>	
<b>221430</b>	<b>Aufzählung (Az) auf Dachziegeldeckungen (Ziegeld.).</b>	
<b>221430A</b>	<b>Az Ziegeld.f.Ausschn.UD regen-/flugschneesicher b.0,1m2</b> Für das Ausschneiden (Ausschn.) des Unterdaches (UD), einschließlich Einbauen von Wasserabweisern oder Dichtmanschetten. <ul style="list-style-type: none"> <li>• regensicher/flugschneesicher</li> </ul> Im Positionsstichwort ist die Größe der Öffnung angegeben.	<b>Stk</b>
Sperrinfo:	<i>Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben</i>	
<b>221430B</b>	<b>Az Ziegeld.f.Ausschn.UD regen-/flugschneesicher ü.0,1m2</b> Für das Ausschneiden des Unterdaches (UD), einschließlich Einbauen von Wasserabweisern oder Dichtmanschetten. <ul style="list-style-type: none"> <li>• regensicher/flugschneesicher</li> </ul>	<b>m</b>

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
	Im Positionsstichwort ist die Größe der Öffnung angegeben. Abgerechnet wird die Schnittlänge.	
Sperrinfo:	<i>Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben</i>	
<b>221430C</b>	<b>Az Ziegeld.f.Ausschn.UD winddicht b.0,1m2</b> Für das Ausschneiden des Unterdaches (UD), einschließlich Einbinden der Durchdringungen. • winddicht Im Positionsstichwort ist die Größe der Öffnung angegeben.	<b>Stk</b>
Sperrinfo:	<i>Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben</i>	
<b>221430D</b>	<b>Az Ziegeld.f.Ausschn.UD winddicht ü.0,1m2</b> Für das Ausschneiden des Unterdaches (UD), einschließlich Einbinden der Durchdringungen. • winddicht Im Positionsstichwort ist die Größe der Öffnung angegeben. Abgerechnet wird die Schnittlänge.	<b>m</b>
Sperrinfo:	<i>Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben</i>	
<b>221431</b>	<b>Aufzahlung (Az) auf Dachziegeldeckungen (Ziegeldeckung) für das Beidecken.</b> <i>Kommentar:</i> <i>Diese Positionen sind auszuschreiben, wenn Einbauteile vor den Dachdeckerarbeiten beziehungsweise von "Dritten" vorhanden sind.</i>	
<b>221431A</b>	<b>Az Ziegeldeckung f.Beidecken Stütze ED</b> An vorhandene Stützen. • bei Einfachdeckungen	<b>Stk</b>
Sperrinfo:	<i>Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben</i>	
<b>221431B</b>	<b>Az Ziegeldeckung f.Beidecken Stütze DD</b> An vorhandene Stützen. • bei Doppeldeckungen	<b>Stk</b>
Sperrinfo:	<i>Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben</i>	
<b>221431C</b>	<b>Az Ziegeldeckung f.Beidecken Öffnung b.0,5m2</b> Von Öffnungen (z.B. Einbauten, Aufbauten). Größe der Öffnung bis 0,5 m <sup>2</sup>	<b>Stk</b>
Sperrinfo:	<i>Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben</i>	
<b>221431D</b>	<b>Az Ziegeldeckung f.Beidecken Öffnung ü.0,5m2</b> Von Öffnungen (z.B. Einbauten, Aufbauten). Größe der Öffnung über 0,5 m <sup>2</sup> : <input type="text"/> Abgerechnet wird die Länge.	<b>m</b>
Sperrinfo:	<i>Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben</i>	

**221441** **Aufzahlung (Az) auf Ziegeldoppeldeckungen für das Eindecken der Dachränder in Mörtel.**

*Kommentar:*

*Ganz im Mörtel verlegte Dachziegeldeckungen sind frei zu formulieren.*

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
<b>221441A</b>	<b>Az DD Ziegeldeckung f.Ränder/Umsäumungen m.Mörtel</b> Für die Verlegung an Dachrändern und Umsäumungen in Mörtel. Sonstige Angaben: <input type="text"/>	<b>m</b>
Sperrinfo:	<i>Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben</i>	
<b>221442</b>	<b>Aufzählung (Az) auf Ziegeldoppeldeckungen für Runddeckungen.</b> <b>Abgerechnet wird die rundgedeckte Fläche.</b>	
<b>221442A</b>	<b>Az DD Ziegeldeckung f.Runddeckung Kegel</b> Als Kegeleindeckung. Sonstige Angaben: <input type="text"/>	<b>m<sup>2</sup></b>
Sperrinfo:	<i>Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben</i>	
<b>221442B</b>	<b>Az DD Ziegeldeckung f.Runddeckung Kehlen</b> Als Kehlneindeckung. Sonstige Angaben: <input type="text"/>	<b>m<sup>2</sup></b>
Sperrinfo:	<i>Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben</i>	
<b>221442C</b>	<b>Az DD Ziegeldeckung f.Runddeckung Gaupen</b> Als Gaupe. Sonstige Angaben/Art: <input type="text"/>	<b>m<sup>2</sup></b>
Sperrinfo:	<i>Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben</i>	
<b>221442D</b>	<b>Az DD Ziegeldeckung f.Runddeckung</b> Sonstige Angaben: <input type="text"/>	<b>m<sup>2</sup></b>
Sperrinfo:	<i>Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben</i>	
<b>2215</b>	<b>Deckung m.Betondachsteinen</b> <b>Deckungsmaterial:</b> Das Neumaterial wird gesondert vom Altmaterial in geschlossener Fläche verlegt. Ein Vermengen von gebrauchtem und neuem Deckungsmaterial erfolgt nur auf Anordnung des Auftraggebers. <b>Kommentar:</b> <i>Frei zu formulieren (z.B.):</i> <ul style="list-style-type: none"> <li>Mischdeckungen und historische Doppeldeckungen</li> <li>bei Doppeldeckungen (DD) andere Steinlängen, Schnittlängen, Schnittformen und Materialdicken</li> </ul>	
<b>221500</b>	<b>+ Folgende Angaben oder Anforderungen an die Art und Weise der Leistungserbringung gelten als vereinbart und sind in die Einheitspreise der zutreffenden Positionen einkalkuliert.</b>	
<b>221500Q</b>	<b>+ Kriterien der Gleichwertigkeit ULG 2215</b> 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: <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/>	<b>ZZZ</b> Werte/Bandbreite der Gleichwertigkeit: <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/>

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
	<p><i>Kommentar:</i> 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/m<sup>2</sup>K bis 0,85 W/m<sup>2</sup>K)</p>	
221501	<p>Windlastsicherung in der Dachfläche gemäß Windlast-Berechnung. Abgerechnet wird die eingedeckte Dachfläche gemäß ÖNORM.</p>	
<b>221501A</b>	<b>Windlastsicherung gem.Windlast-Berechnung f.Betondachsteine</b>	<b>m<sup>2</sup></b>
	Für Deckungen mit Betondachsteinen.	
221502	Betondachsteindeckung mit Taschen, als Doppeldeckung auf vorbereiteter Lattung trocken gehängt.	
<b>221502A</b>	<b>Betontaschen DD</b>	<b>m<sup>2</sup></b>
	Mit Betontaschen.	
Sperrinfo:	Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben	
221503	Betondachsteindeckung mit Biberschwanzsteinen mit Rund- oder Segmentschnitt nach Wahl des Auftraggebers, als Doppeldeckung auf vorbereiteter Lattung trocken gehängt.	
<b>221503A</b>	<b>Betondach-Bibersteine DD</b>	<b>m<sup>2</sup></b>
	Mit Biberschwanzsteinen.	
Sperrinfo:	Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben	
221504	Betondachsteindeckung, auf vorbereiteter Lattung trocken gehängt.	
<b>221504A</b>	<b>Betondachsteine profiliert glatt</b>	<b>m<sup>2</sup></b>
	Mit profilierten Dachsteinen.	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• glatt</li> <li>• Bedarf über 9 bis 11 Stück/m<sup>2</sup></li> </ul>	
Sperrinfo:	Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben	
<b>221504B</b>	<b>Betondachsteine profiliert granuliert</b>	<b>m<sup>2</sup></b>
	Mit profilierten Dachsteinen.	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• granuliert</li> <li>• Bedarf über 9 bis 11 Stück/m<sup>2</sup></li> </ul>	
Sperrinfo:	Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben	
<b>221504C</b>	<b>Betondachsteine eben m.Seitenfalz</b>	<b>m<sup>2</sup></b>
	Mit ebener, glatter Oberfläche und mit Seitenfalz.	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Bedarf über 9 bis 11 Stück/m<sup>2</sup></li> </ul>	
Sperrinfo:	Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben	
<b>221504D</b>	<b>Betondachsteine profiliert großflächig</b>	<b>m<sup>2</sup></b>
	Mit profilierten, großflächigen Dachsteinen.	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Bedarf 7 bis 9 Stück/m<sup>2</sup></li> </ul>	
Sperrinfo:	Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben	
221508	Betondachsteindeckung mit Taschen, als Doppeldeckung auf vorbereiteter Lattung trocken gehängt.	
<b>221508A</b>	<b>Gebrauchte Betontaschen DD</b>	<b>m<sup>2</sup></b>
	Mit gebrauchten, am Dachboden gelagerten Betontaschen.	

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
Sperrinfo:	<i>Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben</i>	
221509	Betondachsteindeckung mit Biberschwanzsteinen mit Rund- oder Segmentschnitt nach Wahl des Auftraggebers, als Doppeldeckung auf vorbereiteter Lattung trocken gehängt.	
<b>221509A</b>	<b>Gebrauchte Betondach-Bibersteine DD</b> Mit gebrauchten, am Dachboden gelagerten Biberschwanzsteinen.	<b>m<sup>2</sup></b>
Sperrinfo:	<i>Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben</i>	
221510	Betondachsteindeckung mit gebrauchten, am Dachboden gelagerten Steinen, auf vorbereiteter Lattung trocken gehängt.	
<b>221510A</b>	<b>Gebrauchte Betondachsteine</b> Mit Betondachsteinen. • Bedarf 9 bis 11 Stück/m <sup>2</sup>	<b>m<sup>2</sup></b>
Sperrinfo:	<i>Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben</i>	
<b>221510B</b>	<b>Gebrauchte Betondachsteine profiliert</b> Mit Betondachsteinen. • Bedarf 7 bis 9 Stück/m <sup>2</sup>	<b>m<sup>2</sup></b>
Sperrinfo:	<i>Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben</i>	
221515	Fugenverstrich (Längs- und Quertugen) an der Innenseite der Dachfläche mit Kalkzementmörtel bei Betondachsteindeckungen (Bet.-Dachsteindeckung). Abgerechnet wird die Dachfläche ohne Unterschied der Neigung und ohne Zuschläge.	
<b>221515A</b>	<b>Fugenverstrich Bet.-Dachsteindeckung</b> Bei Deckungen mit Betondachsteinen. Arbeitshöhe: <span style="background-color: #e0f7fa; border: 1px solid #000; padding: 0 10px;"> </span>	<b>m<sup>2</sup></b>
Sperrinfo:	<i>Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben</i>	
221517	Aufzahlung (Az) auf Betondachsteindeckungen (Bet.-Dachsteindeckung) für die Erschwernisse bei einem Unterdach.	
<b>221517A</b>	<b>Az Bet.-Dachsteindeckung f.Erschwernisse Unterdach</b> Für die Materialeinbringung aus dem Dachraum.	<b>m<sup>2</sup></b>
Sperrinfo:	<i>Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben</i>	
221518	Aufzahlung (Az) auf Betondachsteindeckungen (Bet.-Dachsteindeckung) für das einseitige Anarbeiten und Befestigen.	
<b>221518A</b>	<b>Az Bet.-Dachsteindeckung ED f.Anarbeiten/gerade</b> An gerade Umsäumungen (z.B. Firste, Traufen, Ortsäume). • bei Einfachdeckungen	<b>m</b>
Sperrinfo:	<i>Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben</i>	
<b>221518B</b>	<b>Az Bet.-Dachsteindeckung DD f.Anarbeiten/gerade</b> An gerade Umsäumungen (z.B. Firste, Traufen, Ortsäume). • bei Doppeldeckungen	<b>m</b>
Sperrinfo:	<i>Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben</i>	

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
<b>221518C</b>	<b>Az Bet.-Dachsteindeckung ED f.Anarbeiten/schräg</b> An schräge Umsäumungen (z.B. Ichsen, Grate). • bei Einfachdeckungen	<b>m</b>
Sperrinfo:	<i>Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben</i>	
<b>221518D</b>	<b>Az Bet.-Dachsteindeckung DD f.Anarbeiten/schräg</b> An schräge Umsäumungen (z.B. Ichsen, Grate). • bei Doppeldeckungen	<b>m</b>
Sperrinfo:	<i>Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben</i>	
<b>221519</b>	<b>Aufzahlung (Az) auf Betondachsteindeckungen (Bet.-Dachsteindeckung).</b>	
<b>221519A</b>	<b>Az Bet.-Dachsteindeckung ED f.Neigung ü.45-60°</b> Für die Erschwernisse bei Dächern mit einer Neigung über 45 bis 60 Grad. • bei Einfachdeckungen	<b>m<sup>2</sup></b>
Sperrinfo:	<i>Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben</i>	
<b>221519B</b>	<b>Az Bet.-Dachsteindeckung DD f.Neigung ü.45-60°</b> Für die Erschwernisse bei Dächern mit einer Neigung über 45 bis 60 Grad. • bei Doppeldeckungen	<b>m<sup>2</sup></b>
Sperrinfo:	<i>Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben</i>	
<b>221519C</b>	<b>Az Bet.-Dachsteindeckung f.Ortgangstein</b> Für das Eindecken mit Ortgangsteinen, einschließlich Befestigungen.	<b>m</b>
Sperrinfo:	<i>Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben</i>	
<b>221519D</b>	<b>Az Bet.-Dachsteindeckung f.Abdichten Innenrand</b> Für das Abdichten der inneren Dachränder (Blechanschlüsse) mit Schaumstoffdichtkeilen.	<b>m</b>
Sperrinfo:	<i>Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben</i>	
<b>221519E</b>	<b>Az Bet.-Dachsteindeckung f.Vogelschutz</b> Für das Einsetzen von Kamm-Elementen als Vogelschutz an der Traufe.	<b>m</b>
Sperrinfo:	<i>Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben</i>	
<b>221519F</b>	<b>Az Bet.-Dachsteindeckung f.Vogelschutz m.Höhenausgleich</b> Für das Einsetzen von offenen Traufen-Elementen mit Kamm, aus Kunststoff, als Vogelschutz und Höhenausgleich. Profilhöhe: 30 cm	<b>m</b>
Sperrinfo:	<i>Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben</i>	
<b>221519G</b>	<b>Az Bet.-Dachsteindeckung f.Höhenausgleich</b> Für das Einsetzen von offenen Traufen-Elementen, aus Kunststoff, als Höhenausgleich. • Profilhöhe: 30 cm	<b>m</b>
Sperrinfo:	<i>Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben</i>	

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
221521	First- und Grateindeckung mit Betondachsteinen auf vorgefertigten, wasserabweisenden Elementen mit Lüftungsfunktion auf vorhandener First- und Gratlattung oder in Mörtel. Jeder Firststein wird mit Klammern befestigt.	
<b>221521A</b>	<b>First-/Gratstein</b> Mit First-/Gratsteinen, trocken verlegt.	<b>m</b>
Sperrinfo:	<i>Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben</i>	
<b>221521B</b>	<b>First-/Gratstein m.Glatfirst</b> Mit First-/Gratsteinen, trocken verlegt. • mit Glatfirst	<b>m</b>
Sperrinfo:	<i>Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben</i>	
<b>221521C</b>	<b>Anfang-/Endscheiben f.First-/Grat-Bet.-Dachsteindeckung</b> Mit Anfang- und/oder Endscheiben.	<b>Stk</b>
Sperrinfo:	<i>Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben</i>	
<b>221521D</b>	<b>Grat-Anfangstein f.First-/Grat-Bet.-Dachsteindeckung</b> Mit Grat-Anfangsteinen.	<b>Stk</b>
Sperrinfo:	<i>Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben</i>	
<b>221521E</b>	<b>Verteiler 3-achsig f.First-/Grat-Bet.-Dachsteindeckung</b> Mit Verteilern, 3-achsig.	<b>Stk</b>
Sperrinfo:	<i>Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben</i>	
<b>221521F</b>	<b>First-/Pultstein Bet.-Dachsteindeckung trocken verlegt</b> Mit First-Pultsteinen, trocken verlegt.	<b>m</b>
Sperrinfo:	<i>Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben</i>	
<b>221521G</b>	<b>First-/Gratlatta Bet.-Dachsteindeckung</b> First- oder Gratlatte, in der Höhenlage den technischen Erfordernissen angepasst, verlegen.	<b>m</b>
Sperrinfo:	<i>Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben</i>	
221522	Ent- und Belüftungselemente für Betondachsteindeckungen (Bet.-Dachsteindeckung).	
<b>221522A</b>	<b>Entlüftungssteine f.Bet.-Dachsteindeckung</b> Entlüftungssteine.	<b>Stk</b>
Sperrinfo:	<i>Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben</i>	
<b>221522B</b>	<b>Entlüftungselement First-/Gratrolle f.Bet.-Dachsteindeckung</b> Mit First- und Gratrolle bei First- und Gratausführung mit First- und Gratsteinen.	<b>Stk</b>
Sperrinfo:	<i>Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben</i>	
<b>221522C</b>	<b>Entlüftungselement Kunststoffkappe f.Bet.-Dachsteindeckung</b> Kunststoffkappe mit Bürsten bei First- und Gratausführung mit First- und Gratsteinen.	<b>Stk</b>



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

Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*

**221525** Zubehör für Durchdringungen bei Betondachsteindeckungen (Bet.-Dachsteindeckung).

**221525A** **Dunstrohrset Kunstst.f.Bet.-Dachsteindeckung b.100mm** **Stk**

Dunstrohraufsatz aus Kunststoff, bestehend aus:

- Durchgangselement (Pfanne)
- Rohr mit Abdeckkappe
- Anschlussschlauch mit Reduktion

Nenn-Durchmesser (DN): bis 100 mm

Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*

**221525B** **Dunstrohrset Kunstst.f.Bet.-Dachsteindeckung ü.100mm** **Stk**

Dunstrohraufsatz aus Kunststoff, bestehend aus:

- Durchgangselement (Pfanne)
- Rohr mit Abdeckkappe
- Anschlussschlauch mit Reduktion

Nenn-Durchmesser (DN) über 100 mm:

Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*

**221525C** **Antennenaufsatz f.Bet.-Dachsteindeckung** **Stk**

Antennenaufsatz, einschließlich Pfanne.

Zusätzliche Angaben:

Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*

**221525D** **Rohr-u.Kabeldurchführungen f.Bet.-Dachsteindeckung** **Stk**

Rohr- und Kabeldurchführungen.

Zusätzliche Angaben:

Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*

**221525E** **Az Bet.-Dachsteindeckung m.Unterdach f.Dichtmanschetten** **Stk**

Aufzählung (Az) für regensichere, wind- und luftdichte Durchdringungen im Unterdach mittels Dichtmanschetten.

Zusätzliche Angaben:

Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*

**221526** **Sonderelemente für Betondachsteindeckungen (Bet.-Dachsteindeckung).**

**221526A** **Stand-/Grundplatte f.Bet.-Dachsteindeckung** **Stk**

Grundplatte aus Metall in Steinform, korrosionsbeständig und beschichtet (in der Farbe der Dachdeckung),:als Zusatzelemente für Stand- oder Laufrostsysteme, einschließlich Haltebügel oder Haltestütze, Verbindungsmittel und Stützlattungen.

Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*

**221526B** **Steigtritt-Set f.Bet.-Dachsteindeckung** **Stk**

Steigtritt-Set, korrosionsbeständig und beschichtet (Farbe der Dachdeckung angepasst), einschließlich Verbindungsmittel und Stützlattungen, bestehend aus:

- Grundplatte aus Metall in Steinform
- Steigtritt

Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*

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

**221526C      Stufenrost-Set 40x25cm f.Bet.-Dachsteindeckung      Stk**

Stufenrost-System, korrosionsbeständig und beschichtet (Farbe der Dachdeckung angepasst), einschließlich Verbindungsmittel und Stützlattungen, bestehend aus:

- zwei Grundplatten aus Metall in Steinform
- mit Stütze und Haltebügel
- Stufenrost ca. 40 x 25 cm

Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*

**221526D      Stufenrost-Set 80x25cm f.Bet.-Dachsteindeckung      Stk**

Stufenrost-System, korrosionsbeständig und beschichtet (in der Farbe der Dachdeckung), einschließlich Verbindungsmittel und Stützlattungen, bestehend aus:

- zwei Grundplatten aus Metall in Steinform
- mit Stütze und Haltebügel
- Stufenrost ca. 80 x 25 cm

Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*

**221526E      Laufrost-System f.Bet.-Dachsteindeckung      m**

Laufrost-System, korrosionsbeständig und beschichtet (in der Farbe der Dachdeckung), einschließlich Verbindungsmittel und Stützlattungen, bestehend aus:

- Grundplatten aus Metall in Steinform
- einschließlich Stützen
- Laufrostbügel und Laufrost

Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*

**221526G      Schneefangbaum f.Bet.-Dachsteindeckung      m**

Schneefangbaum aus Lärche oder Kiefer druckimprägniert, einschließlich Stützen, Verbinder, Befestigungsmittel und Stützlattungen, bestehend aus:

- Grundplatten aus Metall in Steinform
- Stützen
- Schneefangbaum

Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*

**221526H      Schneehalter Metall f.Bet.-Dachsteindeckung      Stk**

Schneehalter (Schneenasen) aus Metall.

Anzahl nach erforderlichem Schneeschutzschema:

Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*

**221526I      Schneefangrohr 1-fach f.Bet.-Dachsteindeckung      m**

Schneefangrohre, korrosionsbeständig und beschichtet (in der Farbe der Dachdeckung), einschließlich Stützen, Verbindungsmittel und Stützlattungen.

- für 1-fachen Durchzug

Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*

**221526J      Schneefangrohr 2-fach f.Bet.-Dachsteindeckung      m**

Schneefangrohre, korrosionsbeständig und beschichtet (in der Farbe der Dachdeckung), einschließlich Verbindungsmittel und Stützlattungen.

- für 2-fachen Durchzug

Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
<b>221526K</b>	<b>Schneestop-Steine Beton f.Bet.-Dachsteindeckung</b> Schneestop-Steine aus Beton.. Anzahl nach erforderlichem Schneeschutzschema: <input type="text"/>	<b>Stk</b>
Sperrinfo:	<i>Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben</i>	
<b>221526L</b>	<b>Ausstiegsfenster feuerverzinkt/besch.f.Bet.-Dachsteindeckung</b> Ausstiegsfenster-System, einschließlich Ausschneiden, Hilfslattung und Beidecken. <ul style="list-style-type: none"> <li>• innere Lichte: bis 60 x 60 cm</li> <li>• feuerverzinkt und beschichtet</li> <li>• mit regensicherer Einbindung</li> </ul>	<b>Stk</b>
Sperrinfo:	<i>Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben</i>	
<b>221526M</b>	<b>Ausstiegsfenster Cu f.Bet.-Dachsteindeckung</b> Ausstiegsfenster-System, einschließlich Ausschneiden, Hilfslattung und Beidecken. <ul style="list-style-type: none"> <li>• innere Lichte: bis 60 x 60 cm</li> <li>• aus Kupfer (Cu)</li> <li>• mit regensicherer Einbindung</li> </ul>	<b>Stk</b>
Sperrinfo:	<i>Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben</i>	
<b>221526N</b>	<b>Ausstiegsfenster Kunststoff f.Bet.-Dachsteindeckung</b> Ausstiegsfenster-System, einschließlich Ausschneiden, Hilfslattung und Beidecken. <ul style="list-style-type: none"> <li>• innere Lichte: bis 60 x 60 cm</li> <li>• aus Kunststoff</li> <li>• mit regensicherer Einbindung</li> </ul>	<b>Stk</b>
Sperrinfo:	<i>Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben</i>	
<b>221526O</b>	<b>Ausstiegsfenster m.Metalleinfassung f.Bet.-Dachsteindeckung</b> Ausstiegsfenster-System mit Metalleinfassung, einschließlich Ausschneiden, Hilfslattung und Beideckung. <ul style="list-style-type: none"> <li>• innere Lichte: ca. 40 x 55 cm</li> <li>• verzinkt und beschichtet oder Alu-beschichtet</li> <li>• mit regensicherer Einbindung</li> </ul>	<b>Stk</b>
Sperrinfo:	<i>Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben</i>	
<b>221526P</b>	<b>Standbrettstein f.Bet.-Dachsteindeckung</b> Standbrettstein aus Beton für Stand- und Laufrost-Systeme, einschließlich <ul style="list-style-type: none"> <li>• Haltebügel</li> <li>• Verbindungsmittel</li> <li>• Stützlattung</li> </ul>	<b>Stk</b>
Sperrinfo:	<i>Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben</i>	
<b>221526Q</b>	<b>Stufenrost-Set/Standbrettst.40x25cm f.Bet.-Dachsteindeckung</b> Stufenrost-System aus Formsteinen und korrosionsbeständig, beschichtete Elemente (Farbe der Dachdeckung angepasst), einschließlich Verbindungsmittel und Stützlattungen, bestehend aus: <ul style="list-style-type: none"> <li>• zwei Standbrettsteinen aus Beton</li> <li>• mit Stütze und Haltebügel</li> <li>• Stufenrost ca. 40 x 25 cm</li> </ul>	<b>Stk</b>
Sperrinfo:	<i>Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben</i>	
<b>221526R</b>	<b>Stufenrost-Set/Standbrettst.800x25cm f.Bet.-Dachsteindeckung</b>	<b>Stk</b>

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
	<p>Stufenrost-System aus Formsteinen und korrosionsbeständig, beschichtete Elemente (Farbe der Dachdeckung angepasst), einschließlich Verbindungsmittel und Stützlatungen, bestehend aus:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• zwei Standbrettsteinen aus Beton</li> <li>• mit Stütze und Haltebügel</li> <li>• Stufenrost ca. 80 x 25 cm</li> </ul> <p>Sperrinfo: <i>Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben</i></p>	
221530	Aufzahlung (Az) auf Betondachsteindeckungen (BDSD).	
221530A	<p><b>Az BDSD f.Ausschneiden UD regen-/flugschneesicher b.0,1m2</b></p> <p>Für das Ausschneiden des Unterdaches (UD), einschließlich Einbauen von Wasserabweisern oder Dichtmanschetten.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• regensicher/flugschneesicher</li> </ul> <p>Im Positionsstichwort ist die Größe der Öffnung angegeben.</p> <p>Sperrinfo: <i>Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben</i></p>	Stk
221530B	<p><b>Az BDSD f.Ausschneiden UD regen-/flugschneesicher ü.0,1m2</b></p> <p>Für das Ausschneiden des Unterdaches (UD), einschließlich Einbauen von Wasserabweisern oder Dichtmanschetten.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• regensicher/flugschneesicher</li> </ul> <p>Im Positionsstichwort ist die Größe der Öffnung angegeben.</p> <p>Abgerechnet wird die Schnittlänge.</p> <p>Sperrinfo: <i>Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben</i></p>	m
221530C	<p><b>Az BDSD f.Ausschneiden UD winddicht b.0,1m2</b></p> <p>Für das Ausschneiden des Unterdaches (UD), einschließlich Einbinden der Durchdringungen.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• winddicht</li> </ul> <p>Im Positionsstichwort ist die Größe der Öffnung angegeben.</p> <p>Sperrinfo: <i>Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben</i></p>	Stk
221530D	<p><b>Az BDSD f.Ausschneiden UD winddicht ü.0,1m2</b></p> <p>Für das Ausschneiden des Unterdaches (UD), einschließlich Einbinden der Durchdringungen.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• winddicht</li> </ul> <p>Im Positionsstichwort ist die Größe der Öffnung angegeben.</p> <p>Abgerechnet wird die Schnittlänge.</p> <p>Sperrinfo: <i>Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben</i></p>	m
221531	<p>Aufzahlung (Az) auf Betondachsteindeckungen (Bet.-Dachsteindeckung) für das Beidecken.</p> <p><b>Kommentar:</b> Diese Positionen sind auszuschreiben, wenn Einbauteile vor den Dachdeckerarbeiten beziehungsweise von "Dritten" vorhanden sind.</p>	
221531A	<p><b>Az Bet.-Dachsteindeckung f.Beidecken Stütze ED</b></p> <p>An vorhandene Stützen.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• bei Einfachdeckungen</li> </ul> <p>Sperrinfo: <i>Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben</i></p>	Stk
221531B	<p><b>Az Bet.-Dachsteindeckung f.Beidecken Stütze DD</b></p> <p>An vorhandene Stützen.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• bei Doppeldeckungen</li> </ul>	Stk

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

Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*

**221531C** **Az Bet.-Dachsteindeckung f.Beidecken Öffnung b.0,5m2** **Stk**  
Von Öffnungen (z.B. Einbauten, Aufbauten).

Größe der Öffnung bis 0,5 m<sup>2</sup>

Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*

**221531D** **Az Bet.-Dachsteindeckung f.Beidecken Öffnung ü.0,5m2** **m**  
Von Öffnungen (z.B. Einbauten, Aufbauten).

Größe der Öffnung über 0,5 m<sup>2</sup>:

Abgerechnet wird die Länge.

Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*

## 2216 Deckung m.ebenen Faserzementdachplatten

*Kommentar:*

*Frei zu formulieren (z.B.):*

- Faserzementdachplatten in Sonderfarben
- Belichtungsformstücke
- Runddeckungen (z.B. Kehlen, Kegel, Gaupen)

221600 + Folgende Angaben oder Anforderungen an die Art und Weise der Leistungserbringung gelten als vereinbart und sind in die Einheitspreise der zutreffenden Positionen einkalkuliert.

**221600Q + Kriterien der Gleichwertigkeit ULG 2216** **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/m<sup>2</sup>K bis 0,85 W/m<sup>2</sup>K)*

221601 Windlastsicherung in der Dachfläche gemäß Windlast-Berechnung.  
Abgerechnet wird die eingedeckte Dachfläche gemäß ÖNORM.

**221601A** **Windlastsicherung gem.Windlast-Berechnung f.Faserzementd.PI.** **m<sup>2</sup>**  
Für Deckungen mit Faserzementdachplatten.

221602 Faserzementdachplattendeckung mit Rechtecksteinen.  
Abmessungen: 40 x 60 cm

**221602A** **FZ-Rechteck 40x60cm ED Lattung** **m<sup>2</sup>**  
Als Einfachdeckung auf vorhandener Lattung.

Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*

**221602B** **FZ-Rechteck 40x60cm ED Schalung** **m<sup>2</sup>**  
Als Einfachdeckung auf vorhandener Schalung und Vordeckung.

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
Sperrinfo:	<i>Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben</i>	
221603	Faserzementdachplattendeckung mit Rhombussteinen. Abmessungen: 40 x 44 cm	
<b>221603A</b>	<b>FZ-Rhombus 40x44cm waagrechte Lattung</b> Als waagrechte Deckung auf vorhandener Lattung.	<b>m<sup>2</sup></b>
Sperrinfo:	<i>Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben</i>	
<b>221603B</b>	<b>FZ-Rhombus 40x44cm waagrechte Schalung</b> Als waagrechte Deckung auf vorhandener Schalung und Vordeckung.	<b>m<sup>2</sup></b>
Sperrinfo:	<i>Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben</i>	
<b>221603C</b>	<b>FZ-Rhombus 40x44cm steigende Schalung</b> Als steigende Deckung auf vorhandener Schalung und Vordeckung.	<b>m<sup>2</sup></b>
Sperrinfo:	<i>Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben</i>	
221604	Faserzementdachplattendeckung mit Rhombus-Schablonen. Abmessungen: 40 x 44 cm	
<b>221604A</b>	<b>FZ-Rhombus-Schablone 40x44cm Lattung</b> Auf vorhandener Lattung.	<b>m<sup>2</sup></b>
Sperrinfo:	<i>Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben</i>	
<b>221604B</b>	<b>FZ-Rhombus-Schablone 40x44cm Schalung</b> Auf vorhandener Schalung und Vordeckung.	<b>m<sup>2</sup></b>
Sperrinfo:	<i>Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben</i>	
221605	Faserzementdachplattendeckung mit Steinschindeln. Abmessungen: 38,5 x 19,4 cm	
<b>221605A</b>	<b>FZ-Steinschindel 38x19cm Lattung</b> Auf vorhandener Lattung.	<b>m<sup>2</sup></b>
Sperrinfo:	<i>Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben</i>	
<b>221605B</b>	<b>FZ-Steinschindel 38x19cm Schalung</b> Auf vorhandener Schalung und Vordeckung.	<b>m<sup>2</sup></b>
Sperrinfo:	<i>Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben</i>	
221606	Faserzementdachplattendeckung mit Rechtecksteinen. Abmessungen: 60 x 40 cm	
<b>221606A</b>	<b>FZ-Rechteck 60x40 vollkantig DD Lattung</b> Vollkantig als Doppeldeckung auf vorhandener Lattung.	<b>m<sup>2</sup></b>
Sperrinfo:	<i>Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben</i>	
<b>221606B</b>	<b>FZ-Rechteck 60x40 vollkantig DD Schalung</b> Vollkantig als Doppeldeckung auf vorhandener Schalung und Vordeckung.	<b>m<sup>2</sup></b>

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
Sperrinfo:	<i>Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben</i>	
<b>221606C</b>	<b>FZ-Rechteck 60x40 gest.Ecken DD Lattung</b> Mit gestutzten Ecken als Doppeldeckung auf vorhandener Lattung.	<b>m<sup>2</sup></b>
Sperrinfo:	<i>Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben</i>	
<b>221606D</b>	<b>FZ-Rechteck 60x40 gest.Ecken DD Schalung</b> Mit gestutzten Ecken als Doppeldeckung auf vorhandener Schalung und Vordeckung.	<b>m<sup>2</sup></b>
Sperrinfo:	<i>Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben</i>	
<b>221607</b>	Faserzementdachplattendeckung mit Quadratsteinen. Abmessungen: 40 x 40 cm	
<b>221607A</b>	<b>FZ-Quadrat 40x40 vollkantig DD Lattung</b> Vollkantig als Doppeldeckung auf vorhandener Lattung.	<b>m<sup>2</sup></b>
Sperrinfo:	<i>Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben</i>	
<b>221607B</b>	<b>FZ-Quadrat 40x40 vollkantig DD Schalung</b> Vollkantig als Doppeldeckung auf vorhandener Schalung und Vordeckung.	<b>m<sup>2</sup></b>
Sperrinfo:	<i>Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben</i>	
<b>221607C</b>	<b>FZ-Quadrat 40x40 vollkantig/Sonderlochung DD Lattung</b> Vollkantig als Doppeldeckung mit Sonderlochung auf vorhandener Lattung.	<b>m<sup>2</sup></b>
Sperrinfo:	<i>Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben</i>	
<b>221607D</b>	<b>FZ-Quadrat 40x40 vollkantig/Sonderlochung DD Schalung</b> Vollkantig als Doppeldeckung mit Sonderlochung auf vorhandener Schalung und Vordeckung.	<b>m<sup>2</sup></b>
Sperrinfo:	<i>Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben</i>	
<b>221608</b>	Faserzementdachplattendeckung mit Rechtecksteinen. Abmessungen: 40 x 30 cm	
<b>221608A</b>	<b>FZ-Rechteck 40x30 vollkantig DD Lattung</b> Vollkantig als Doppeldeckung auf vorhandener Lattung.	<b>m<sup>2</sup></b>
Sperrinfo:	<i>Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben</i>	
<b>221608B</b>	<b>FZ-Rechteck 40x30 vollkantig DD Schalung</b> Vollkantig als Doppeldeckung auf vorhandener Schalung und Vordeckung.	<b>m<sup>2</sup></b>
Sperrinfo:	<i>Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben</i>	
<b>221608C</b>	<b>FZ-Rechteck 40x30 gest.Ecken DD Lattung</b> Doppeldeckung mit gestutzten Ecken auf vorhandener Lattung.	<b>m<sup>2</sup></b>
Sperrinfo:	<i>Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben</i>	
<b>221608D</b>	<b>FZ-Rechteck 40x30 gest.Ecken DD Schalung</b> Doppeldeckung mit gestutzten Ecken auf vorhandener Schalung und Vordeckung.	<b>m<sup>2</sup></b>



LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
Sperrinfo:	<i>Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben</i>	
221617	Aufzahlung (Az) auf Faserzementdachplattendeckung (FZ-Deckung) für die Erschwernisse bei einem Unterdach.	
<b>221617A</b>	<b>Az FZ-Deckung ED f.Erschwernisse Unterdach</b> Für die Materialeinbringung aus dem Dachraum bei Einfachdeckungen.	<b>m²</b>
Sperrinfo:	<i>Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben</i>	
<b>221617B</b>	<b>Az FZ-Deckung DD f.Erschwernisse Unterdach</b> Für die Materialeinbringung aus dem Dachraum bei Doppeldeckungen.	<b>m²</b>
Sperrinfo:	<i>Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben</i>	
221618	Aufzahlung (Az) auf Faserzementdachplattendeckung (FZ-Deckung) für das einseitige Anarbeiten und Befestigen.	
<b>221618A</b>	<b>Az FZ-Deckung ED f.Anarbeiten/gerade</b> An gerade Umsäumungen (z.B. Firste, Traufen, Ortsäume). • bei Einfachdeckungen	<b>m</b>
Sperrinfo:	<i>Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben</i>	
<b>221618B</b>	<b>Az FZ-Deckung DD f.Anarbeiten/gerade</b> An gerade Umsäumungen (z.B. Firste, Traufen, Ortsäume). • bei Doppeldeckungen	<b>m</b>
Sperrinfo:	<i>Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben</i>	
<b>221618C</b>	<b>Az FZ-Deckung ED f.Anarbeiten/schräg</b> An schräge Umsäumungen (z.B. Ichen, Grate). • bei Einfachdeckungen	<b>m</b>
Sperrinfo:	<i>Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben</i>	
<b>221618D</b>	<b>Az FZ-Deckung DD f.Anarbeiten/schräg</b> An schräge Umsäumungen (z.B. Ichen, Grate). • bei Doppeldeckungen	<b>m</b>
Sperrinfo:	<i>Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben</i>	
221619	Aufzahlung (Az) auf Faserzementdachplattendeckung (FZ-Deckung).	
<b>221619A</b>	<b>Az FZ-Deckung ED f.Neigung ü.45-60°</b> Für die Erschwernisse bei Dächern mit einer Neigung über 45 bis 60 Grad. • bei Einfachdeckungen	<b>m²</b>
Sperrinfo:	<i>Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben</i>	
<b>221619B</b>	<b>Az FZ-Deckung DD f.Neigung ü.45-60°</b> Für die Erschwernisse bei Dächern mit einer Neigung über 45 bis 60 Grad. • bei Doppeldeckungen	<b>m²</b>
Sperrinfo:	<i>Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben</i>	

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
<b>221619C</b>	<b>Az FZ-Deckung ED 2faches Fußgebinde</b> Für ein zweifaches Fußgebinde. • bei Einfachdeckungen	<b>m<sup>2</sup></b>
Sperrinfo:	<i>Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben</i>	
<b>221619D</b>	<b>Az FZ-Deckung DD 3faches Fußgebinde</b> Für ein dreifaches Fußgebinde. • bei Doppeldeckungen	<b>m<sup>2</sup></b>
Sperrinfo:	<i>Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben</i>	
<b>221621</b>	<b>First- und Grateindeckung bei Faserzementdachplattendeckungen (FZ-Deckung) auf vorhandener First- und Gratlattung.</b>	
<b>221621A</b>	<b>Firstkappe f.FZ-Deckung</b> Mit Firstkappen. Jede Firstkappe wird mit Klammern befestigt.	<b>m</b>
Sperrinfo:	<i>Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben</i>	
<b>221621B</b>	<b>First-/Grat-Faltplatte f.FZ-Deckung</b> Mit First-/Grat-Faltplatten.	<b>m</b>
Sperrinfo:	<i>Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben</i>	
<b>221621C</b>	<b>Anfänger/Ender f.FZ-Deckung</b> Mit First-Anfänger beziehungsweise -Ender.	<b>Stk</b>
Sperrinfo:	<i>Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben</i>	
<b>221621D</b>	<b>Gratverteiler f.FZ-Deckung</b> Mit Gratverteilerplatten beziehungsweise -steinen.	<b>Stk</b>
Sperrinfo:	<i>Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben</i>	
<b>221621E</b>	<b>Rollgebinde f.FZ-Deckung</b> Mit beidseitigem Rollgebinde ohne Überstand.	<b>m</b>
Sperrinfo:	<i>Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben</i>	
<b>221621F</b>	<b>Rollgebinde+Überstand f.FZ-Deckung</b> Mit beidseitigem Rollgebinde mit wetterseitigem Überstand.	<b>m</b>
Sperrinfo:	<i>Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben</i>	
<b>221621G</b>	<b>Rollgebinde+Bleinocken f.FZ-Deckung</b> Mit beidseitigem Rollgebinde mit eingelegten Bleinocken.	<b>m</b>
Sperrinfo:	<i>Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben</i>	
<b>221621H</b>	<b>Rollgebinde First f.FZ-Deckung</b> Mit Rollgebinde am Halbfirst.	<b>m</b>

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
Sperrinfo:	<i>Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben</i>	
<b>221621I</b>	<b>Grat+Bleinocken f.FZ-Deckung</b> Für beidseitig genaues Anarbeiten der Scharen an Grate, einschließlich Unterlegen mit Bleinocken.	<b>m</b>
Sperrinfo:	<i>Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben</i>	
<b>221622</b>	<b>Ent- und Belüftungselemente für Faserzementdachplattendeckungen (FZ-Deckung)</b>	
<b>221622A</b>	<b>Entlüft.-Elemente Blechentlüfter f.FZ-Deckung</b> Mit Blechentlüfter.	<b>Stk</b>
Sperrinfo:	<i>Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben</i>	
<b>221622B</b>	<b>Entlüft.-Elemente Lüftungsband f.FZ-Deckung</b> Mit Lüftungsbändern.	<b>m</b>
Sperrinfo:	<i>Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben</i>	
<b>221622C</b>	<b>Entlüft.-Elemente Lüftungsstein f.FZ-Deckung</b> Mit Lüftungssteinen.	<b>Stk</b>
Sperrinfo:	<i>Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben</i>	
<b>221625</b>	<b>Zubehör für Durchdringungen bei Faserzementdachplattendeckungen (FZ-Deckung).</b>	
<b>221625A</b>	<b>Dunstrohrset Kunstst.f.FZ-Deckung b.100mm</b> Dunstrohraufsatz aus Kunststoff, bestehend aus: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Durchgangselement (Pfanne)</li> <li>• Rohr mit Abdeckkappe</li> <li>• Anschlussschlauch mit Reduktion</li> </ul> Nenn-Durchmesser (DN): bis 100 mm	<b>Stk</b>
Sperrinfo:	<i>Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben</i>	
<b>221625B</b>	<b>Dunstrohrset Kunstst.f.FZ-Deckung ü.100mm</b> Dunstrohraufsatz aus Kunststoff, bestehend aus: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Durchgangselement (Pfanne)</li> <li>• Rohr mit Abdeckkappe</li> <li>• Anschlussschlauch mit Reduktion</li> </ul> Nenn-Durchmesser (DN) über 100 mm: <input type="text"/>	<b>Stk</b>
Sperrinfo:	<i>Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben</i>	
<b>221625C</b>	<b>Antennenaufsatz f.FZ-Deckung</b> Antennenaufsatz, einschließlich Grundplatte. Zusätzliche Angaben: <input type="text"/>	<b>Stk</b>
Sperrinfo:	<i>Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben</i>	
<b>221625D</b>	<b>Rohr-u.Kabeldurchführung f.FZ-Deckung</b> Rohr- und Kabeldurchführungen. Zusätzliche Angaben: <input type="text"/>	<b>Stk</b>
Sperrinfo:	<i>Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben</i>	

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
<b>221625E</b>	<b>Az FZ-Deckung m.Unterdach f.Dichtmanschetten</b> Aufzahlung (Az) für regensichere, wind- und luftdichte Durchdringungen im Unterdach mittels Dichtmanschetten. Zusätzliche Angaben: <span style="background-color: #e0f7fa; padding: 2px 10px;"> </span>	<b>Stk</b>
Sperrinfo:	<i>Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben</i>	
<b>221626</b>	<b>Sonderelemente für Faserzementdachplattendeckungen (FZ-Deckung).</b>	
<b>221626A</b>	<b>Stand/Grundplatte f.FZ-Deckung</b> Grundplatte aus Metall, korrosionsbeständig und beschichtet (in der Farbe der Dachdeckung) als Zusatzelement für Stand- oder Laufrostsysteme, einschließlich Haltebügel oder Haltestütze, Verbindungsmittel und Stützlattungen.	<b>Stk</b>
Sperrinfo:	<i>Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben</i>	
<b>221626B</b>	<b>Steigtritt-Set f.FZ-Deckung</b> Steigtritt-Set, korrosionsbeständig und beschichtet (in der Farbe der Dachdeckung), einschließlich Verbindungsmittel und Stützlattungen, bestehend aus: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Grundplatte aus Metall</li> <li>• Steigtritt</li> </ul>	<b>Stk</b>
Sperrinfo:	<i>Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben</i>	
<b>221626C</b>	<b>Stufenrost-Set 40x25cm f.FZ-Deckung</b> Stufenrost-System, korrosionsbeständig und beschichtet (in der Farbe der Dachdeckung), einschließlich Verbindungsmittel und Stützlattungen, bestehend aus: <ul style="list-style-type: none"> <li>• zwei Grundplatten aus Metall</li> <li>• mit Stütze und Haltebügel</li> <li>• Stufenrost ca. 40 x 25 cm</li> </ul>	<b>Stk</b>
Sperrinfo:	<i>Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben</i>	
<b>221626D</b>	<b>Stufenrost-Set 80x25cm f.FZ-Deckung</b> Stufenrost-System, korrosionsbeständig und beschichtet (in der Farbe der Dachdeckung), einschließlich Verbindungsmittel und Stützlattungen, bestehend aus: <ul style="list-style-type: none"> <li>• zwei Grundplatten aus Metall</li> <li>• mit Stütze und Haltebügel</li> <li>• Stufenrost ca. 80 x 25 cm</li> </ul>	<b>Stk</b>
Sperrinfo:	<i>Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben</i>	
<b>221626E</b>	<b>Laufrost-System f.FZ-Deckung</b> Laufrost-System, korrosionsbeständig und beschichtet (in der Farbe der Dachdeckung), einschließlich Verbindungsmittel und Stützlattungen, bestehend aus: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Grundplatten aus Metall</li> <li>• einschließlich Stützen</li> <li>• Laufrostbügel und Laufrost mit Verbinder</li> </ul>	<b>m</b>
Sperrinfo:	<i>Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben</i>	
<b>221626G</b>	<b>Schneefangbaum f.FZ-Deckung</b> Schneefangbaum aus Lärche oder Kiefer druckimprägniert, einschließlich Stützen, Verbinder, Befestigungsmittel und Stützlattungen, bestehend aus: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Grundplatten aus Metall</li> <li>• Stützen</li> <li>• Schneefangbaum</li> </ul>	<b>m</b>

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

Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*

**221626H      Schneehalter Metall f.FZ-Deckung      Stk**

Schneehalter (Schneenasen) aus Metall.

Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*

**221626I      Schneefangrohr 1-fach f.FZ-Deckung      m**

Schneefangrohre, korrosionsbeständig und beschichtet (in der Farbe der Dachdeckung), einschließlich Stützen, Verbindungsmittel und Stützslattungen.

- für 1-fachen Durchzug

Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*

**221626J      Schneefangrohr 2-fach f.FZ-Deckung      m**

Schneefangrohre, korrosionsbeständig und beschichtet (in der Farbe der Dachdeckung), einschließlich Stützen, Verbindungsmittel und Stützslattungen.

- für 2-fachen Durchzug

Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*

**221626K      Ausstiegfenster feuerverzinkt/beschicht.f.FZ-Deckung      Stk**

Ausstiegfenster-System, einschließlich Ausschneiden, Hilfslattung und Beidecken.

- innere Lichte: bis 60 x 60 cm
- feuerverzinkt und beschichtet
- mit regensicherer Einbindung

Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*

**221626L      Ausstiegfenster Cu f.FZ-Deckung      Stk**

Ausstiegfenster-System, einschließlich Ausschneiden, Hilfslattung und Beidecken.

- innere Lichte: bis 60 x 60 cm
- aus Kupfer (Cu)
- mit regensicherer Einbindung

Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*

**221626M      Ausstiegfenster Kunststoff f.FZ-Deckung      Stk**

Ausstiegfenster-System, einschließlich Ausschneiden, Hilfslattung und Beidecken.

- innere Lichte: bis 60 x 60 cm
- aus Kunststoff
- mit regensicherer Einbindung

Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*

**221626N      Ausstiegfenster m.Metalleinfassung f.FZ-Deckung      Stk**

Ausstiegfenster-System mit Metalleinfassung, einschließlich Ausschneiden, Hilfslattung und Beideckung.

- innere Lichte: ca. 40 x 55 cm
- verzinkt und beschichtet oder Alu-beschichtet
- mit regensicherer Einbindung

Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*

**221630      Aufzählung (Az) auf Faserzementdachplattendeckungen (FZD).**

**221630A      Az FZD f.Ausschneiden UD regen-/flugschneesicher b.0,1m2      Stk**

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
	<p>Für das Ausschneiden des Unterdaches (UD), einschließlich Einbauen von Wasserabweisern oder Dichtmanschetten.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• regensicher/flugschneesicher</li> </ul> <p>Im Positionsstichwort ist die Größe der Öffnung angegeben.</p> <p>Sperrinfo: <i>Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben</i></p>	
<b>221630B</b>	<p><b>Az FZD f.Ausschneiden UD regen-/flugschneesicher ü.0,1m2</b></p> <p>Für das Ausschneiden des Unterdaches (UD), einschließlich Einbauen von Wasserabweisern oder Dichtmanschetten.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• regensicher/flugschneesicher</li> </ul> <p>Im Positionsstichwort ist die Größe der Öffnung angegeben.</p> <p>Abgerechnet wird die Schnittlänge.</p> <p>Sperrinfo: <i>Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben</i></p>	<b>m</b>
<b>221630C</b>	<p><b>Az FZD f.Ausschneiden UD winddicht b.0,1m2</b></p> <p>Für das Ausschneiden des Unterdaches (UD), einschließlich Einbinden der Durchdringungen.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• winddicht</li> </ul> <p>Im Positionsstichwort ist die Größe der Öffnung angegeben.</p> <p>Sperrinfo: <i>Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben</i></p>	<b>Stk</b>
<b>221630D</b>	<p><b>Az FZD f.Ausschneiden UD winddicht ü.0,1m2</b></p> <p>Für das Ausschneiden des Unterdaches (UD), einschließlich Einbinden der Durchdringungen.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• winddicht</li> </ul> <p>Im Positionsstichwort ist die Größe der Öffnung angegeben.</p> <p>Abgerechnet wird die Schnittlänge.</p> <p>Sperrinfo: <i>Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben</i></p>	<b>m</b>
<b>221631</b>	<p><b>Aufzahlung (Az) auf Faserzementdachplattendeckungen (FZ-Deckung) für das Beidecken.</b></p> <p><b>Kommentar:</b> <i>Diese Positionen sind auszuschreiben, wenn Einbauteile vor den Dachdeckerarbeiten beziehungsweise von "Dritten" vorhanden sind.</i></p>	
<b>221631A</b>	<p><b>Az FZ-Deckung f.Beidecken Stütze ED</b></p> <p>An vorhandene Stützen.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• bei Einfachdeckungen</li> </ul> <p>Sperrinfo: <i>Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben</i></p>	<b>Stk</b>
<b>221631B</b>	<p><b>Az FZ-Deckung f.Beidecken Stütze DD</b></p> <p>An vorhandene Stützen.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• bei Doppeldeckungen</li> </ul> <p>Sperrinfo: <i>Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben</i></p>	<b>Stk</b>
<b>221631C</b>	<p><b>Az FZ-Deckung f.Beidecken Öffnung b.0,5m2</b></p> <p>Von Öffnungen (z.B. Einbauten, Aufbauten).</p> <p>Größe der Öffnung bis 0,5 m<sup>2</sup></p> <p>Sperrinfo: <i>Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben</i></p>	<b>Stk</b>

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
<b>221631D</b>	<b>Az FZ-Deckung f.Beidecken Öffnung ü.0,5m2</b> Von Öffnungen (z.B. Einbauten, Aufbauten). Größe der Öffnung über 0,5 m²: <input type="text"/> Abgerechnet wird die Länge.	<b>m</b>
Sperrinfo:	<i>Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben</i>	
<b>2217</b>	<b>Deckung m.profilierten Faserzementdachplatten</b>  <i>Kommentar:</i> <u>Frei zu formulieren (z.B.):</u> <ul style="list-style-type: none"> <li>• profilierte Faserzementdachplatten in Sonderfarben</li> <li>• Runddeckungen (z.B. Kehlen, Kegel, Gaupen)</li> </ul>	
<b>221700</b>	<b>+</b> Folgende Angaben oder Anforderungen an die Art und Weise der Leistungserbringung gelten als vereinbart und sind in die Einheitspreise der zutreffenden Positionen einkalkuliert.	
<b>221700Q</b>	<b>+</b> <b>Kriterien der Gleichwertigkeit ULG 2217</b> 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: <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> Werte/Bandbreite der Gleichwertigkeit: <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/>  <i>Kommentar:</i> 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)	<b>ZZZ</b>
<b>221701</b>	Windlastsicherung in der Dachfläche gemäß ÖNORM.	
<b>221701A</b>	<b>Windlastsicherung gem.Windlast-Berechnung f.prof.FZ-D.PI.</b> Für Deckungen mit profilierte Faserzementdachplatten (FZ-D.PI.).	<b>m²</b>
<b>221702</b>	Profilierte Faserzement (FZ) -Dachplattendeckung auf vorhandenen Holzpfeilen.	
<b>221702A</b>	<b>Profilierte FZ-Dachplatte auf Holzpfeile</b> • Länge: 625 mm	<b>m²</b>
Sperrinfo:	<i>Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben</i>	
<b>221703</b>	Lichtplatten für profilierte FZ-Dachplattendeckung, aus glasfaserverstärktem Polyester auf Holzpfeile verlegt.	
<b>221703A</b>	<b>Lichtplatten f.profilierter FZ-Dachplattendeckung</b> • Länge: 625 mm	<b>m²</b>
Sperrinfo:	<i>Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben</i>	
<b>221717</b>	Aufzahlung (Az) auf profilierte Faserzementdachplattendeckung (profil.FZ-Deckung) für die Erschwerisse bei einem Unterdach.	
<b>221717A</b>	<b>Az profil.FZ-Deckung ED f.Erschwerisse Unterdach</b> Für die Materialeinbringung aus dem Dachraum.	<b>m²</b>
Sperrinfo:	<i>Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben</i>	
<b>221718</b>	Aufzahlung (Az) auf profilierte Faserzementdachplattendeckung (profil.FZ-Deckung) für das einseitige Anarbeiten und Befestigen.	



LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
<b>221718A</b>	<b>Az profil.FZ-Deckung ED f.Anarbeiten/gerade</b> An gerade Umsäumungen (z.B. Firste, Traufen, Ortsäume).	<b>m</b>
Sperrinfo:	<i>Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben</i>	
<b>221718B</b>	<b>Az profil.FZ-Deckung ED f.Anarbeiten/schräg</b> An schräge Umsäumungen (z.B. Ichsen, Grate).	<b>m</b>
Sperrinfo:	<i>Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben</i>	
<b>221719</b>	<b>Aufzahlung (Az) auf profilierte Faserzementdachplattendeckung (profil.FZ-Deckung).</b>	
<b>221719A</b>	<b>Az profil.FZ-Deckung ED f.Neigung ü.45-60°</b> Für die Erschwernisse bei Dächern mit einer Neigung über 45 bis 60 Grad.	<b>m<sup>2</sup></b>
Sperrinfo:	<i>Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben</i>	
<b>221719B</b>	<b>Az profil.FZ-Deckung ED f.Ortgangstein</b> Für das Eindecken des Ortganges mit Ortgangsteinen.	<b>m</b>
Sperrinfo:	<i>Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben</i>	
<b>221719C</b>	<b>Az profil.FZ-Deckung ED f.Ortanganfangssteine</b> Für einen Ortanganfangsstein (links oder rechts).	<b>Stk</b>
Sperrinfo:	<i>Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben</i>	
<b>221719D</b>	<b>Az profil.FZ-Deckung ED f.Pultortgangstein</b> Für einen Pultortgangstein am Halbfirstende.	<b>Stk</b>
Sperrinfo:	<i>Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben</i>	
<b>221719E</b>	<b>Az profil.FZ-Deckung ED f.Traufenstein 60x200</b> Für Traufensteine 60 x 200 mm an der Traufe.	<b>m</b>
Sperrinfo:	<i>Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben</i>	
<b>221719F</b>	<b>Az profil.FZ-Deckung ED f.Übergangsstein</b> Für Übergangssteine für die Firstausführung mit First- und Gratsteinen.	<b>m</b>
Sperrinfo:	<i>Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben</i>	
<b>221719G</b>	<b>Az profil.FZ-Deckung ED f.Höhenübergrieffdichtung</b> Für eine Höhenübergrieffdichtung vorkomprimiert, einseitig klebend und imprägniert. • mit Dichtungsband 10 x 18 mm	<b>m<sup>2</sup></b>
Sperrinfo:	<i>Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben</i>	
<b>221721</b>	<b>First- und Grateindeckung bei profilierte Faserzementdachplattendeckungen (profil.FZ-Deckung) auf vorhandener First- und Gratlattung.</b>	
<b>221721A</b>	<b>First-/Gratstein f.profil.FZ-Deckung</b> Mit First- und Gratsteinen.	<b>m</b>
Sperrinfo:	<i>Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben</i>	

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
<b>221721B</b>	<b>Gratanfangstein f.profil.FZ-Deckung</b> Mit Gratanfangsteinen.	<b>Stk</b>
Sperrinfo:	<i>Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben</i>	
<b>221721C</b>	<b>First-Gratverteiler f.profil.FZ-Deckung</b> Mit First-Gratverteilerplatten beziehungsweise -steinen.	<b>Stk</b>
Sperrinfo:	<i>Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben</i>	
<b>221721D</b>	<b>Firstanfangscheibe f.profil.FZ-Deckung</b> Mit Firstanfangscheiben aus Faserzement.	<b>Stk</b>
Sperrinfo:	<i>Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben</i>	
<b>221721E</b>	<b>Firstendscheibe f.profil.FZ-Deckung</b> Mit Firstendscheiben aus Faserzement.	<b>Stk</b>
Sperrinfo:	<i>Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben</i>	
<b>221721F</b>	<b>Halbfirst-Pultstein f.profil.FZ-Deckung</b> Mit Halbfirst-Pultsteinen für Halbfirsteindeckungen.	<b>m</b>
Sperrinfo:	<i>Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben</i>	
<b>221722</b>	<b>Ent- und Belüftungselemente für profilierte Faserzementdachplattendeckungen (profil.FZ-Deckung)</b>	
<b>221722A</b>	<b>Entlüft.-Elemente Blechentlüfter f.profil.FZ-Deckung</b> Mit Blechentlüfter.	<b>Stk</b>
Sperrinfo:	<i>Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben</i>	
<b>221722B</b>	<b>Entlüft.-Elemente First-u.Gratrolle f.profil.FZ-Deckung</b> Mit First- und Gratrolle bei First- und Gratausführung mit First- und Gratsteinen. • Breite: 310 mm	<b>m</b>
Sperrinfo:	<i>Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben</i>	
<b>221722C</b>	<b>Entlüft.-Elemente Firstgitter Alu f.profil.FZ-Deckung</b> Mit Firstgitter aus Alu bei Firstausführung mit Übergangsteinen und First- und Gratsteinen.	<b>Stk</b>
Sperrinfo:	<i>Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben</i>	
<b>221725</b>	<b>Zubehör für Durchdringungen bei profilierte Faserzementdachplattendeckungen (profil.FZ-Deckung).</b>	
<b>221725A</b>	<b>Dunstrohrset Alu-Color f.profil.FZ-Deckung b.100mm</b> Dunstrohraufsatz Alu-Color, bestehend aus: • Durchgangselement (Pfanne) • Rohr mit Abdeckkappe • Anschlussschlauch mit Reduktion Nenn-Durchmesser (DN): bis 100 mm	<b>Stk</b>
Sperrinfo:	<i>Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben</i>	
<b>221725B</b>	<b>Dunstrohrset Alu-Color f.profil.FZ-Deckung ü.100mm</b>	<b>Stk</b>

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
	Dunstrohraufsatz Alu-Color, bestehend aus: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Durchgangselement (Pfanne)</li> <li>• Rohr mit Abdeckkappe</li> <li>• Anschlussschlauch mit Reduktion</li> </ul> Nenn-Durchmesser (DN) über 100 mm: <input type="text"/>	
Sperrinfo:	<i>Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben</i>	
<b>221725C</b>	<b>Antennenaufsatz f.profil.FZ-Deckung</b> Antennenaufsatz, einschließlich Grundplatte. Zusätzliche Angaben: <input type="text"/>	<b>Stk</b>
Sperrinfo:	<i>Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben</i>	
<b>221725D</b>	<b>Rohr-u.Kabeldurchführung f.profil.FZ-Deckung</b> Rohr- und Kabeldurchführungen. Zusätzliche Angaben: <input type="text"/>	<b>Stk</b>
Sperrinfo:	<i>Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben</i>	
<b>221726</b>	<b>Sonderelemente für profilierte Faserzementdachplattendeckungen (profil.FZ-Deckung).</b>	
<b>221726A</b>	<b>Stand/Grundplatte f.profil.FZ-Deckung</b> Grundplatte aus Metall, korrosionsbeständig und beschichtet (in der Farbe der Dachdeckung) als Zusatzelement für Stand- oder Laufrostsysteme, einschließlich Haltebügel oder Haltestütze, Verbindungsmittel und Stützlattungen.	<b>Stk</b>
Sperrinfo:	<i>Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben</i>	
<b>221726B</b>	<b>Steigtritt-Set f.profil.FZ-Deckung</b> Steigtritt-Set, korrosionsbeständig und beschichtet (in der Farbe der Dachdeckung), einschließlich Verbindungsmittel und Stützlattungen, bestehend aus: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Grundplatte aus Metall</li> <li>• Steigtritt</li> </ul>	<b>Stk</b>
Sperrinfo:	<i>Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben</i>	
<b>221726C</b>	<b>Stufenrost-Set 40x25cm f.profil.FZ-Deckung</b> Stufenrost-System, korrosionsbeständig und beschichtet (in der Farbe der Dachdeckung), einschließlich Verbindungsmittel und Stützlattungen, bestehend aus: <ul style="list-style-type: none"> <li>• zwei Grundplatten aus Metall</li> <li>• mit Stütze und Haltebügel</li> <li>• Stufenrost ca. 40 x 25 cm</li> </ul>	<b>Stk</b>
Sperrinfo:	<i>Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben</i>	
<b>221726D</b>	<b>Stufenrost-Set 80x25cm f.profil.FZ-Deckung</b> Stufenrost-System, korrosionsbeständig und beschichtet (in der Farbe der Dachdeckung), einschließlich Verbindungsmittel und Stützlattungen, bestehend aus: <ul style="list-style-type: none"> <li>• zwei Grundplatten aus Metall</li> <li>• mit Stütze und Haltebügel</li> <li>• Stufenrost ca. 80 x 25 cm</li> </ul>	<b>Stk</b>
Sperrinfo:	<i>Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben</i>	
<b>221726E</b>	<b>Laufrost-System f.profil.FZ-Deckung</b>	<b>m</b>

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
	<p>Laufrost-System, korrosionsbeständig und beschichtet (in der Farbe der Dachdeckung), einschließlich Verbindungsmittel und Stützlattungen, bestehend aus:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Grundplatten aus Metall</li> <li>• einschließlich Stützen</li> <li>• Laufrostbügel und Laufrost mit Verbinder</li> </ul> <p>Sperrinfo: <i>Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben</i></p>	
<b>221726G</b>	<p><b>Schneefangbaum f.profil.FZ-Deckung</b></p> <p>Schneefangbaum aus Lärche oder Kiefer druckimprägniert, einschließlich Stützen, Verbinder, Befestigungsmittel und Stützlattungen, bestehend aus:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Grundplatten aus Metall</li> <li>• Stützen</li> <li>• Schneefangbaum</li> </ul> <p>Sperrinfo: <i>Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben</i></p>	<b>m</b>
<b>221726H</b>	<p><b>Schneehalter Metall f.profil.FZ-Deckung</b></p> <p>Schneehalter (Schneenasen) aus Metall.</p> <p>Sperrinfo: <i>Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben</i></p>	<b>Stk</b>
<b>221726I</b>	<p><b>Schneefangrohr 1-fach f.profil.FZ-Deckung</b></p> <p>Schneefangrohre, korrosionsbeständig und beschichtet (in der Farbe der Dachdeckung), einschließlich Stützen, Verbindungsmittel und Stützlattungen.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• für 1-fachen Durchzug</li> </ul> <p>Sperrinfo: <i>Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben</i></p>	<b>m</b>
<b>221726J</b>	<p><b>Schneefangrohr 2-fach f.profil.FZ-Deckung</b></p> <p>Schneefangrohre, korrosionsbeständig und beschichtet (in der Farbe der Dachdeckung), einschließlich Stützen, Verbindungsmittel und Stützlattungen.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• für 2-fachen Durchzug</li> </ul> <p>Sperrinfo: <i>Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben</i></p>	<b>m</b>
<b>221726K</b>	<p><b>Winkelschneerechen f.profil.FZ-Deckung</b></p> <p>Winkelschneerechen, verzinkt, einschließlich Befestigung</p> <p>Sperrinfo: <i>Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben</i></p>	<b>m</b>
<b>221726L</b>	<p><b>Ausstiegsfenster feuerverzinkt/besch.f.profil.FZ-Deckung</b></p> <p>Ausstiegsfenster-System, einschließlich Ausschneiden, Hilfslattung und Beidecken.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• innere Lichte: bis 60 x 60 cm</li> <li>• feuerverzinkt und beschichtet</li> <li>• mit regensicherer Einbindung</li> </ul> <p>Sperrinfo: <i>Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben</i></p>	<b>Stk</b>
<b>221726M</b>	<p><b>Ausstiegsfenster Cu f.profil.FZ-Deckung</b></p> <p>Ausstiegsfenster-System, einschließlich Ausschneiden, Hilfslattung und Beidecken.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• innere Lichte: bis 60 x 60 cm</li> <li>• aus Kupfer (Cu)</li> <li>• mit regensicherer Einbindung</li> </ul> <p>Sperrinfo: <i>Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben</i></p>	<b>Stk</b>

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
<b>221726N</b>	<b>Ausstiegsfenster Kunststoff f.profil.FZ-Deckung</b> Ausstiegsfenster-System, einschließlich Ausschneiden, Hilfslattung und Beidecken. <ul style="list-style-type: none"> <li>• innere Lichte: bis 60 x 60 cm</li> <li>• aus Kunststoff</li> <li>• mit regensicherer Einbindung</li> </ul>	<b>Stk</b>
Sperrinfo:	<i>Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben</i>	
<b>221726O</b>	<b>Ausstiegsfenster m.Metalleinfassung f.profil.FZ-Deckung</b> Ausstiegsfenster-System mit Metalleinfassung, einschließlich Ausschneiden, Hilfslattung und Beideckung. <ul style="list-style-type: none"> <li>• innere Lichte: ca. 40 x 55 cm</li> <li>• verzinkt und beschichtet oder Alu-beschichtet</li> <li>• mit regensicherer Einbindung</li> </ul>	<b>Stk</b>
Sperrinfo:	<i>Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben</i>	
<b>221730</b>	<b>Aufzahlung (Az) auf profilierte Faserzementdachplattendeckungen (p.FZ-Deckung).</b>	
<b>221730A</b>	<b>Az p.FZD f.Ausschneiden UD regen-/flugschneesicher b.0,1m2</b> Für das Ausschneiden des Unterdaches (UD), einschließlich Einbauen von Wasserabweisern oder Dichtmanschetten. <ul style="list-style-type: none"> <li>• regensicher/flugschneesicher</li> </ul> Im Positionsstichwort ist die Größe der Öffnung angegeben.	<b>Stk</b>
Sperrinfo:	<i>Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben</i>	
<b>221730B</b>	<b>Az p.FZD f.Ausschneiden UD regen-/flugschneesicher ü.0,1m2</b> Für das Ausschneiden des Unterdaches (UD), einschließlich Einbauen von Wasserabweisern oder Dichtmanschetten. <ul style="list-style-type: none"> <li>• regensicher/flugschneesicher</li> </ul> Im Positionsstichwort ist die Größe der Öffnung angegeben. Abgerechnet wird die Schnittlänge.	<b>m</b>
Sperrinfo:	<i>Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben</i>	
<b>221730C</b>	<b>Az p.FZD f.Ausschneiden UD winddicht b.0,1m2</b> Für das Ausschneiden des Unterdaches (UD), einschließlich Einbinden der Durchdringungen. <ul style="list-style-type: none"> <li>• winddicht</li> </ul> Im Positionsstichwort ist die Größe der Öffnung angegeben.	<b>Stk</b>
Sperrinfo:	<i>Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben</i>	
<b>221730D</b>	<b>Az p.FZD f.Ausschneiden UD winddicht ü.0,1m2</b> Für das Ausschneiden des Unterdaches (UD), einschließlich Einbinden der Durchdringungen. <ul style="list-style-type: none"> <li>• winddicht</li> </ul> Im Positionsstichwort ist die Größe der Öffnung angegeben. Abgerechnet wird die Schnittlänge.	<b>m</b>
Sperrinfo:	<i>Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben</i>	
<b>221731</b>	<b>Aufzahlung (Az) auf profilierte Faserzementdachplattendeckungen (profil.FZ-Deckung) für das Beidecken.</b>  <div> Kommentar:  Diese Positionen sind auszuschreiben, wenn Einbauteile vor den Dachdeckerarbeiten beziehungsweise von "Dritten" vorhanden sind. </div>	
<b>221731A</b>	<b>Az profil.FZ-Deckung f.Beidecken Stütze ED</b>	<b>Stk</b>

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
	An vorhandene Stützen. • bei Einfachdeckungen	
Sperrinfo:	Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben	
<b>221731B</b>	<b>Az profil.FZ-Deckung f.Beidecken Öffnung b.0,5m2</b> Von Öffnungen (z.B. Einbauten, Aufbauten). Größe der Öffnung bis 0,5 m <sup>2</sup>	<b>Stk</b>
Sperrinfo:	Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben	
<b>221731C</b>	<b>Az profil.FZ-Deckung f.Beidecken Öffnung ü.0,5m2</b> Von Öffnungen (z.B. Einbauten, Aufbauten). Größe der Öffnung über 0,5 m <sup>2</sup> : <input type="text"/> Abgerechnet wird die Länge.	<b>m</b>
Sperrinfo:	Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben	
<b>2218</b>	<b>Deckung m.Faserzement-Wellplatten (Dachpl.)</b>  <i>Kommentar:</i> <i>Frei zu formulieren (z.B.):</i> • Wellplatten in Sonderfarben	
<b>221800</b>	+ Folgende Angaben oder Anforderungen an die Art und Weise der Leistungserbringung gelten als vereinbart und sind in die Einheitspreise der zutreffenden Positionen einkalkuliert.	
<b>221800Q</b>	<b>+ Kriterien der Gleichwertigkeit ULG 2218</b> 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: <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/>  Werte/Bandbreite der Gleichwertigkeit: <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/>  <i>Kommentar:</i> 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/m <sup>2</sup> K bis 0,85 W/m <sup>2</sup> K)	<b>ZZZ</b>
<b>221801</b>	Windlastsicherung in der Dachfläche gemäß Windlast-Berechnung. Abgerechnet wird die eingedeckte Dachfläche gemäß ÖNORM.	
<b>221801A</b>	<b>Windlastsicherung gem.Windlast-Berechnung f.FZ-Wellpl.-D</b> Für Deckungen mit Faserzementwellplattendeckung (FZ-Wellpl.-D).	<b>m<sup>2</sup></b>
<b>221802</b>	Faserzementwellplattendeckung (FZ-Wellplattendeckung) auf vorhandenen Holzpfeilen.	
<b>221802A</b>	<b>FZ-Wellplattendeckung auf Holz Profil 6</b> Profil 6.	<b>m<sup>2</sup></b>
Sperrinfo:	Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben	
<b>221802B</b>	<b>FZ-Wellplattendeckung auf Holz Kurzwellplatten</b> Kurzwellplatten.	<b>m<sup>2</sup></b>

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
Sperrinfo:	<i>Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben</i>	
221803	Faserzementwellplattendeckung (FZ-Wellplattendeckung) auf vorhandenen Stahlpfetten.	
<b>221803A</b>	<b>FZ-Wellplattendeckung auf Stahlpfetten Profil 6</b> Profil 6.	<b>m²</b>
Sperrinfo:	<i>Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben</i>	
221805	Aufzahlung (Az) auf Faserzementwellplattendeckungen (FZ-Wellplattendeckung), für Lichtwellplatten aus glasfaserverstärktem Polyester, Farbe natur. • Profil 6 Im Positionsstichwort ist die Plattenlänge angegeben.	
<b>221805A</b>	<b>Az FZ-Wellplattendeckung f.Lichtwellplatten 125cm</b>	<b>Stk</b>
Sperrinfo:	<i>Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben</i>	
<b>221805B</b>	<b>Az FZ-Wellplattendeckung f.Lichtwellplatten 150cm</b>	<b>Stk</b>
Sperrinfo:	<i>Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben</i>	
<b>221805C</b>	<b>Az FZ-Wellplattendeckung f.Lichtwellplatten 180cm</b>	<b>Stk</b>
Sperrinfo:	<i>Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben</i>	
<b>221805D</b>	<b>Az FZ-Wellplattendeckung f.Lichtwellplatten 210cm</b>	<b>Stk</b>
Sperrinfo:	<i>Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben</i>	
<b>221805E</b>	<b>Az FZ-Wellplattendeckung f.Lichtwellplatten 250cm</b>	<b>Stk</b>
Sperrinfo:	<i>Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben</i>	
<b>221805F</b>	<b>Az FZ-Wellplattendeckung f.Lichtwellplatten 300cm</b>	<b>Stk</b>
Sperrinfo:	<i>Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben</i>	
<b>221805X</b>	<b>Az FZ-Wellplattendeckung f.Lichtwellplatten_____</b>	<b>Stk</b>
Sperrinfo:	<i>Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben</i>	
221818	Aufzahlung (Az) auf auf Faserzementwellplattendeckungen (FZ-Wellplattendeckung) für das einseitige Anarbeiten und Befestigen.	
<b>221818A</b>	<b>Az FZ-Wellplattendeckung f.Anarbeiten/gerade</b> An gerade Umsäumungen (z.B. Firste, Traufen, Ortsäume).	<b>m</b>
Sperrinfo:	<i>Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben</i>	
<b>221818B</b>	<b>Az FZ-Wellplattendeckung f.Anarbeiten/schräg</b> An schräge Umsäumungen (z.B. Ichsen, Grate).	<b>m</b>
Sperrinfo:	<i>Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben</i>	
221819	Aufzahlung (Az) auf Faserzementwellplattendeckungen (FZ-Wellplattendeckung).	
<b>221819A</b>	<b>Az FZ-Wellplattendeckung f.Neigung ü.45-60°</b>	<b>m²</b>



LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
	Für die Erschwernisse bei Dächern mit einer Neigung über 45 bis 60 Grad.	
Sperrinfo:	<i>Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben</i>	
<b>221819B</b>	<b>Az FZ-Wellplattendeckung f.Giebel-Abschlusssteine</b>	<b>m</b>
	Für Giebelabschlusssteine für Ortsäume.	
Sperrinfo:	<i>Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben</i>	
<b>221819C</b>	<b>Az FZ-Wellplattendeckung f.Zargenstreifen</b>	<b>Stk</b>
	Für Zargenstreifen.	
Sperrinfo:	<i>Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben</i>	
<b>221819D</b>	<b>Az FZ-Wellplattendeckung f.Unterleger</b>	<b>Stk</b>
	Für Unterleger.	
Sperrinfo:	<i>Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben</i>	
<b>221819E</b>	<b>Az FZ-Wellplattendeckung f.Traufensteine</b>	<b>m</b>
	Für Traufensteine.	
Sperrinfo:	<i>Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben</i>	
<b>221819F</b>	<b>Az FZ-Wellplattendeckung f.Dichtband bei seidl.Höhenübergr.</b>	<b>m</b>
	Bei Höhen- und seitlichen Übergriffen (Übergr.) mit Dichtungsband 15 x 15 mm vorkomprimiert	
Sperrinfo:	<i>Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben</i>	
<b>221819H</b>	<b>Az FZ-Wellplattendeckung f.Dichtband Höhenübergriff</b>	<b>m²</b>
	Bei Höhenübergriffen mit Dichtungsband 15 x 15 mm vorkomprimiert.	
Sperrinfo:	<i>Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben</i>	
<b>221820</b>	<b>Grateindeckungen mit Formsteinen Faserzementwellplattendeckungen (FZ-Wellplattendeckung).</b>	
<b>221820A</b>	<b>FZ-Wellplatten Gratsteine</b>	<b>m</b>
	Mit Gratsteinen.	
Sperrinfo:	<i>Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben</i>	
<b>221820B</b>	<b>FZ-Wellplatten Gratsteine+Gratrolle 390mm</b>	<b>m</b>
	Mit Gratsteinen und Gratrolle 390 mm	
Sperrinfo:	<i>Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben</i>	
<b>221820C</b>	<b>FZ-Wellplatten Gratstein+Bleiblech</b>	<b>m</b>
	Mit Gratsteinen der Wellung angepasst, einschließlich Abdichtung.	
Sperrinfo:	<i>Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben</i>	
<b>221820D</b>	<b>FZ-Wellplatten Grat-Anfangsstein</b>	<b>m</b>
	Mit Grat-Anfangsstein.	
Sperrinfo:	<i>Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben</i>	

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
221821	First- oder Halffirsteindeckung mit Formsteinen bei Faserzementwellplattendeckungen (FZ-Wellplattendeckung).	
<b>221821A</b>	<b>FZ-Wellplatten Firstkappen 1-teilig</b> Mit einteiligen Firstkappen.	<b>m</b>
Sperrinfo:	<i>Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben</i>	
<b>221821B</b>	<b>FZ-Wellplatten Firstkappen 1-teilig abgehoben</b> Mit einteiligen Firstkappen, abgehoben.	<b>m</b>
	• 2 x 250 cm <sup>2</sup> /m	
Sperrinfo:	<i>Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben</i>	
<b>221821C</b>	<b>FZ-Wellplatten Firstkappen 2-teilig+Dichtungsband</b> Mit zweiteiligen Firstkappen, einschließlich Dichtungsband 15 x 15 mm.	<b>m</b>
Sperrinfo:	<i>Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben</i>	
<b>221821D</b>	<b>FZ-Wellplatten Firstkappen 2-teilig+Bl.-Lüfter+Dichtungsband</b> Mit zweiteiligen Firstkappen, einschließlich Blechlüfter und Dichtungsband 15 x 15 mm.	<b>m</b>
	• 2 x 110 cm <sup>2</sup> /m	
Sperrinfo:	<i>Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben</i>	
<b>221821E</b>	<b>FZ-Wellplatten Entlüftungsfirststeine</b> Mit Entlüftungsfirststeinen und Übergangssteinen für eine durchgehende Firstentlüftung.	<b>m</b>
	• 2 x 400 cm <sup>2</sup> /m	
Sperrinfo:	<i>Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben</i>	
<b>221821F</b>	<b>FZ-Wellplatten Shedfirstkappe 75Grad</b> Mit Shedfirstkappen, Innenwinkel 75 Grad, für Halffirste (Pultdach).	<b>m</b>
Sperrinfo:	<i>Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben</i>	
<b>221821G</b>	<b>FZ-Wellplatten Übergangsstein</b> Mit Übergangssteinen für firstseitigen Wandanschluss.	<b>m</b>
Sperrinfo:	<i>Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben</i>	
<b>221821H</b>	<b>FZ-Wellplatten Übergangs-u.Gratstein</b> Mit Übergangs- und Gratsteinen für durchgehende Firstentlüftung.	<b>m</b>
	• 2 x 300 cm <sup>2</sup> /m	
Sperrinfo:	<i>Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben</i>	
221822	Ent- und Belüftungselemente für Faserzementwellplattendeckungen (FZ-Wellplattendeckung).	
<b>221822A</b>	<b>Universal-Lüftungskappe f.FZ-Wellplattendeckung</b> First-Universal-Lüfterkappen, einschließlich Ausschneiden.	<b>Stk</b>
	• 2 x 30 cm <sup>2</sup> /Stk.	
Sperrinfo:	<i>Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben</i>	

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
<b>221822B</b>	<b>Alu-Welllüfter P6/400 f.FZ-Wellplattendeckung</b> First-Alu-Well-Lüfter P6/400, einschließlich Ausschneiden. • 2 x 120 cm <sup>2</sup> /Stk.	<b>m</b>
Sperrinfo:	<i>Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben</i>	
<b>221822C</b>	<b>Belüftungskammelemente f.FZ-Wellplattendeckung</b> Belüftungskammerelementen als Vogelschutz.	<b>m</b>
Sperrinfo:	<i>Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben</i>	
<b>221822D</b>	<b>Lüftungsgitter-Vogelschutz f.FZ-Wellplattendeckung</b> Lüftungsgitters zur Abdeckung des Wellenquerschnittes als Vogelschutz.	<b>m</b>
Sperrinfo:	<i>Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben</i>	
<b>221825</b>	<b>Zubehör für Durchdringungen bei Faserzementwellplattendeckungen (FZ-Wellplattendeckung).</b>	
<b>221825A</b>	<b>Dunstrohrset f.FZ-Wellplattendeckung b.100mm</b> Dunstrohraufsatz aus Kunststoff, bestehend aus Grundplatte, Profil 6, Rohr, Abdeckkappe, flexiblem Anschluss Schlauch und Reduktion. • Nenn-Durchmesser (DN): bis 100 mm	<b>Stk</b>
Sperrinfo:	<i>Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben</i>	
<b>221825B</b>	<b>Dunstrohrset f.FZ-Wellplattendeckung ü.100mm</b> Dunstrohraufsatz aus Kunststoff, bestehend aus Grundplatte, Profil 6, Rohr, Abdeckkappe, flexiblem Anschluss Schlauch und Reduktion. • Nenn-Durchmesser (DN) über 100 mm: <input type="text"/>	<b>Stk</b>
Sperrinfo:	<i>Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben</i>	
<b>221825C</b>	<b>Antennendurchgang f.FZ-Wellplattendeckung</b> Antennendurchgang.	<b>Stk</b>
Sperrinfo:	<i>Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben</i>	
<b>221826</b>	<b>Sonderelemente für Faserzementwellplattendeckungen (FZ-Wellplattendeckung).</b>	
<b>221826A</b>	<b>Stand/Grundplatte f.FZ-Wellplattendeckung</b> Grundplatte aus Metall, korrosionsbeständig und beschichtet (in der Farbe der Dachdeckung) als Zusatzelement für Stand- oder Laufrostsysteme, einschließlich Haltebügel oder Haltestütze, Verbindungsmittel und Stützlatungen.	<b>Stk</b>
Sperrinfo:	<i>Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben</i>	
<b>221826B</b>	<b>Steigtritt-Set f.FZ-Wellplattendeckung</b> Steigtritt-Set, korrosionsbeständig und beschichtet (in der Farbe der Dachdeckung), einschließlich Verbindungsmittel und Stützlatungen, bestehend aus: • Grundplatte aus Metall • Steigtritt	<b>Stk</b>
Sperrinfo:	<i>Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben</i>	
<b>221826C</b>	<b>Stufenrost-Set 40x25cm f.FZ-Wellplattendeckung</b>	<b>Stk</b>

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
	<p>Stufenrost-System, korrosionsbeständig und beschichtet (in der Farbe der Dachdeckung), einschließlich Verbindungsmittel und Stützlattungen, bestehend aus:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• zwei Grundplatten aus Metall</li> <li>• mit Stütze und Haltebügel</li> <li>• Stufenrost ca. 40 x 25 cm</li> </ul> <p>Sperrinfo: <i>Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben</i></p>	
<b>221826D</b>	<p><b>Stufenrost-Set 80x25cm f.FZ-Wellplattendeckung</b></p> <p>Stufenrost-System, korrosionsbeständig und beschichtet (in der Farbe der Dachdeckung), einschließlich Verbindungsmittel und Stützlattungen, bestehend aus:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• zwei Grundplatten aus Metall</li> <li>• mit Stütze und Haltebügel</li> <li>• Stufenrost ca. 80 x 25 cm</li> </ul> <p>Sperrinfo: <i>Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben</i></p>	<b>Stk</b>
<b>221826E</b>	<p><b>Laufrost-System f.FZ-Wellplattendeckung</b></p> <p>Laufrost-System, korrosionsbeständig und beschichtet (in der Farbe der Dachdeckung), einschließlich Verbindungsmittel und Stützlattungen, bestehend aus:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Grundplatten aus Metall</li> <li>• einschließlich Stützen</li> <li>• Laufrostbügel und Laufrost mit Verbinder</li> </ul> <p>Sperrinfo: <i>Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben</i></p>	<b>m</b>
<b>221826G</b>	<p><b>Schneefangbaum f.FZ-Wellplattendeckung</b></p> <p>Schneefangbaum aus Lärche oder Kiefer druckimprägniert, einschließlich Stützen, Verbinder, Befestigungsmittel und Stützlattungen, bestehend aus:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Grundplatten aus Metall</li> <li>• Stützen</li> <li>• Schneefangbaum</li> </ul> <p>Sperrinfo: <i>Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben</i></p>	<b>m</b>
<b>221826H</b>	<p><b>Schneehalter Metall f.FZ-Wellplattendeckung</b></p> <p>Schneehalter (Schneenasen) aus Metall.</p> <p>Sperrinfo: <i>Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben</i></p>	<b>Stk</b>
<b>221826I</b>	<p><b>Schneefangrohr 1-fach f.FZ-Wellplattendeckung</b></p> <p>Schneefangrohre, korrosionsbeständig und beschichtet (in der Farbe der Dachdeckung), einschließlich Stützen, Verbindungsmittel und Stützlattungen.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• für 1-fachen Durchzug</li> </ul> <p>Sperrinfo: <i>Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben</i></p>	<b>m</b>
<b>221826J</b>	<p><b>Schneefangrohr 2-fach f.FZ-Wellplattendeckung</b></p> <p>Schneefangrohre, korrosionsbeständig und beschichtet (in der Farbe der Dachdeckung), einschließlich Stützen, Verbindungsmittel und Stützlattungen.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• für 2-fachen Durchzug</li> </ul> <p>Sperrinfo: <i>Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben</i></p>	<b>m</b>
<b>221826K</b>	<p><b>Winkelschneerechen f.FZ-Wellplattendeckung</b></p> <p>Winkelschneerechen, verzinkt, einschließlich Befestigung</p>	<b>m</b>

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

Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*

**221826L      Ausstiegsfenster feuerverzinkt/besch.f.FZ-Wellplattendeckung      Stk**

Ausstiegsfenster-System, einschließlich Ausschneiden, Hilfslattung und Beidecken.

- innere Lichte: bis 60 x 60 cm
- feuerverzinkt und beschichtet
- mit regensicherer Einbindung

Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*

**221826M      Ausstiegsfenster Cu f.FZ-Wellplattendeckung      Stk**

Ausstiegsfenster-System, einschließlich Ausschneiden, Hilfslattung und Beidecken.

- innere Lichte: bis 60 x 60 cm
- aus Kupfer (Cu)
- mit regensicherer Einbindung

Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*

**221826N      Ausstiegsfenster Kunststoff f.FZ-Wellplattendeckung      Stk**

Ausstiegsfenster-System, einschließlich Ausschneiden, Hilfslattung und Beidecken.

- innere Lichte: bis 60 x 60 cm
- aus Kunststoff
- mit regensicherer Einbindung

Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*

**221826O      Ausstiegsfenster m.Metalleinfassung f.FZ-Wellplattendeckung      Stk**

Ausstiegsfenster-System mit Metalleinfassung, einschließlich Ausschneiden, Hilfslattung und Beideckung.

- innere Lichte: ca. 40 x 55 cm
- verzinkt und beschichtet oder Alu-beschichtet
- mit regensicherer Einbindung

Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*

**221826P      Hängehaken f.FZ-Wellplattendeckung      Stk**

Für zusätzliche Aufhängehaken.

Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*

---

**221830      Aufzählung (Az) auf Faserzementwellplattendeckungen (FZ-Wellplattendeckung).**

**221830A      Az FZWPD f.Ausschneiden UD regen-/flugschneesicher b.0,1m2      Stk**

Für das Ausschneiden des Unterdaches (UD), einschließlich Einbauen von Wasserabweisern oder Dichtmanschetten.

- regensicher/flugschneesicher

Im Positionsstichwort ist die Größe der Öffnung angegeben.

Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*

**221830B      Az FZWPD f.Ausschneiden UD regen-/flugschneesicher ü.0,1m2      m**

Für das Ausschneiden des Unterdaches (UD), einschließlich Einbauen von Wasserabweisern oder Dichtmanschetten.

- regensicher/flugschneesicher

Im Positionsstichwort ist die Größe der Öffnung angegeben.

Abgerechnet wird die Schnittlänge.

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

Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*

**221830C Az FZWPD f.Ausschneiden UD winddicht b.0,1m2 Stk**

Für das Ausschneiden des Unterdaches (UD), einschließlich Einbinden der Durchdringungen.

- winddicht

Im Positionsstichwort ist die Größe der Öffnung angegeben.

Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*

**221830D Az FZWPD f.Ausschneiden UD winddicht ü.0,1m2 m**

Für das Ausschneiden des Unterdaches (UD), einschließlich Einbinden der Durchdringungen.

- winddicht

Im Positionsstichwort ist die Größe der Öffnung angegeben.

Abgerechnet wird die Schnittlänge.

Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*

**221831 Aufzählung (Az) auf Faserzementwellplattendeckungen (FZ-Wellplattendeckung).**

**Kommentar:**

Diese Positionen sind auszuschreiben, wenn Einbauteile vor den Dachdeckerarbeiten beziehungsweise von "Dritten" vorhanden sind.

**221831A Az FZ-Wellplatten f.Stütze beidecken Stk**

Für das Bedecken an vorhandene Stützen.

Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*

**221831B Az FZ-Wellplatten f.Bedecken Öffnung b.0,5m2 Stk**

Von Öffnungen (z.B. Einbauten, Aufbauten).

Größe der Öffnung bis 0,5 m<sup>2</sup>

Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*

**221831C Az FZ-Wellplatten f.Bedecken Öffnung ü.0,5-1m2 Stk**

Von Öffnungen (z.B. Einbauten, Aufbauten).

Größe der Öffnung über 0,5 m<sup>2</sup>:

Abgerechnet wird die Länge.

Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*

**2219 Deckung m.Polymerbitumen-Dachschindeln**

Im Folgenden sind Polymerbitumen-Dachschindeldeckungen als Doppeldeckung beschrieben.

**Kommentar:**

Die unter einer Polymerbitumen-Dachschindeldeckung erforderliche Vordeckung mit Bitumen-Dachbahnen ist in eigenen Positionen beschrieben.

**221900 + Folgende Angaben oder Anforderungen an die Art und Weise der Leistungserbringung gelten als vereinbart und sind in die Einheitspreise der zutreffenden Positionen einkalkuliert.**

**221900Q + Kriterien der Gleichwertigkeit ULG 2219 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
	<p><i>Kommentar:</i> 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/m<sup>2</sup>K bis 0,85 W/m<sup>2</sup>K)</p>	
221901	<p>Windlastsicherung in der Dachfläche gemäß Windlast-Berechnung. Abgerechnet wird die eingedeckte Dachfläche gemäß ÖNORM.</p>	
<b>221901A</b>	<b>Windlastsicherung gem.Windlast-Berechnung f.Bitu-Schindel</b>	<b>m<sup>2</sup></b>
	Für Deckungen mit Polymerbitumen-Dachschindeldeckung (Bitu-Schindel).	
221902	<p>Polymerbitumen-Dachschindeldeckung (Bitu-Schindel) auf vorhandener Schalung und vorhandener Vordeckung mit korrosionsgeschützten Flachkopfstiften befestigt.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• in Standardfarben</li> </ul>	
<b>221902A</b>	<b>Bitu-Schindel Doppeldeckung Standardfarbe</b>	<b>m<sup>2</sup></b>
Sperrinfo:	<i>Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben</i>	
221918	Aufzahlung (Az) auf Polymerbitumen-Dachschindeldeckung (Bitu-Schindel) für das einseitige Anarbeiten.	
<b>221918A</b>	<b>Az Bitu-Schindel f.Anarbeiten/gerade</b>	<b>m</b>
	An gerade Umsäumungen (z.B. Firste, Traufen, Ortsäume).	
Sperrinfo:	<i>Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben</i>	
<b>221918B</b>	<b>Az Bitu-Schindel f.Anarbeiten/schräg</b>	<b>m</b>
	An schräge Umsäumungen (z.B. Ichsén, Grate).	
Sperrinfo:	<i>Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben</i>	
221919	Aufzahlung (Az) auf Polymerbitumen-Dachschindeldeckung (Bitu-Schindel).	
<b>221919A</b>	<b>Az Bitu-Schindel f.Neigung ü.45-60°</b>	<b>m<sup>2</sup></b>
	Für die Erschwernisse bei Dächern mit einer Neigung über 45 bis 60 Grad.	
Sperrinfo:	<i>Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben</i>	
221921	First- und Grateindeckung für Polymerbitumen-Dachschindeldeckung (Bitu-Schindel).	
<b>221921A</b>	<b>First-/Grat Bitu-Schindel verlegt</b>	<b>m</b>
	Mit Teilstücken der Polymerbitumen-Dachschindeln.	
Sperrinfo:	<i>Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben</i>	
221922	Ent- und Belüftungselemente für Polymerbitumen-Dachschindeldeckungen (Bitu-Schindel).	
<b>221922A</b>	<b>Belüftungsgitter/Vogelschutz Traufe bei Konterlattung</b>	<b>m</b>
	Belüftungsgitter bei Konterlattung als Vogelschutz im Traufenbereich.	
Sperrinfo:	<i>Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben</i>	
<b>221922B</b>	<b>Lüftungslaterne einseitig</b>	<b>m</b>

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
	Durchgehende Firstlüftungslaterne (Deckungsmaterial entspricht dem Material der Hauptposition beschrieben), einschließlich Blech- und Anschlussarbeiten. <ul style="list-style-type: none"> <li>• einseitig</li> </ul> <p>Sperrinfo: <i>Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben</i></p>	
<b>221922C</b>	<b>Lüftungslaterne beidseitig</b> <p>Durchgehende Firstlüftungslaterne (Deckungsmaterial entspricht dem Material der Hauptposition beschrieben), einschließlich Blech- und Anschlussarbeiten.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• beidseitig</li> </ul> <p>Sperrinfo: <i>Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben</i></p>	<b>m</b>
<b>221922D</b>	<b>Schindeldachlüfter Kunststoff f.Bitu-Schindel</b> <p>Schindeldachlüfter aus Kunststoff.</p> <p>Sperrinfo: <i>Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben</i></p>	<b>m</b>
<b>221922E</b>	<b>Schindeldachlüfter Kupferf.Bitu-Schindel</b> <p>Schindeldachlüfter aus Kupfer.</p> <p>Sperrinfo: <i>Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben</i></p>	<b>m</b>
<b>221925</b>	<b>Zubehör für Durchdringungen bei Polymerbitumen-Dachschindeldeckung (Bitu-Schindel).</b>	
<b>221925A</b>	<b>Dunstrohrset Kunstst.f.Bitu-Schindel b.100mm</b> <p>Dunstrohraufsatz aus Kunststoff, bestehend aus:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Durchgangselement (Grundplatte)</li> <li>• Rohr mit Abdeckkappe</li> <li>• Anschluss Schlauch mit Reduktion</li> </ul> <p>Nenn-Durchmesser (DN): bis 100 mm</p> <p>Sperrinfo: <i>Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben</i></p>	<b>Stk</b>
<b>221925B</b>	<b>Dunstrohrset Kunstst.f.Bitu-Schindel ü.100mm</b> <p>Dunstrohraufsatz aus Kunststoff, bestehend aus:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Durchgangselement (Grundplatte)</li> <li>• Rohr mit Abdeckkappe</li> <li>• Anschluss Schlauch mit Reduktion</li> </ul> <p>Nenn-Durchmesser (DN) über 100 mm: <input type="text"/></p> <p>Sperrinfo: <i>Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben</i></p>	<b>Stk</b>
<b>221925C</b>	<b>Antennenaufsatz Kunststoff f.Bitu-Schindel</b> <p>Antennenaufsatz aus Kunststoff, einschließlich Durchgangselement.</p> <p>Zusätzliche Angaben: <input type="text"/></p> <p>Sperrinfo: <i>Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben</i></p>	<b>Stk</b>
<b>221925D</b>	<b>Rohr-u.Kabeldurchführung f.Bitu-Schindel</b> <p>Rohr- und Kabeldurchführungen.</p> <p>Zusätzliche Angaben: <input type="text"/></p> <p>Sperrinfo: <i>Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben</i></p>	<b>Stk</b>
<b>221925E</b>	<b>Az Bitu-Schindel m.Unterdach f.Dichtmanschette</b>	<b>Stk</b>



LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
	Aufzahlung (Az) für regensichere, wind- und luftdichte Durchdringungen im Unterdach mittels Dichtmanschetten. Zusätzliche Angaben: <span style="background-color: #e0ffff; border: 1px solid black; padding: 2px 20px;"></span>	
Sperrinfo:	<i>Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben</i>	
<b>221926</b>	<b>Sonderelemente für Polymerbitumen-Dachschindeldeckung (Bitu-Schindel).</b>	
<b>221926A</b>	<b>Stand/Grundplatte f.Bitu-Schindel</b>	<b>Stk</b>
	Grundplatte aus Metall, korrosionsbeständig und beschichtet (in der Farbe der Dachdeckung) als Zusatzelement für Stand- oder Laufrostsysteme, einschließlich Haltebügel oder Haltestützen, Verbindungsmittel und Stützlattungen.	
Sperrinfo:	<i>Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben</i>	
<b>221926B</b>	<b>Steigtritt-Set f.Bitu-Schindel</b>	<b>Stk</b>
	Steigtritt-Set, korrosionsbeständig und beschichtet (in der Farbe der Dachdeckung), einschließlich Verbindungsmittel und Stützlattungen, bestehend aus:	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Grundplatte aus Metall</li> <li>• Steigtritt</li> </ul>	
Sperrinfo:	<i>Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben</i>	
<b>221926C</b>	<b>Stufenrost-Set 40x25cm f.Bitu-Schindel</b>	<b>Stk</b>
	Stufenrost-System, korrosionsbeständig und beschichtet (in der Farbe der Dachdeckung), einschließlich Verbindungsmittel und Stützlattungen, bestehend aus:	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• zwei Grundplatten aus Metall</li> <li>• mit Stütze und Haltebügel</li> <li>• Stufenrost ca. 40 x 25 cm</li> </ul>	
Sperrinfo:	<i>Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben</i>	
<b>221926D</b>	<b>Stufenrost-Set 80x25cm f.Bitu-Schindel</b>	<b>Stk</b>
	Stufenrost-System, korrosionsbeständig und beschichtet (in der Farbe der Dachdeckung), einschließlich Verbindungsmittel und Stützlattungen, bestehend aus:	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• zwei Grundplatten aus Metall</li> <li>• mit Stütze und Haltebügel</li> <li>• Stufenrost ca. 80 x 25 cm</li> </ul>	
Sperrinfo:	<i>Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben</i>	
<b>221926E</b>	<b>Laufrost-System f.Bitu-Schindel</b>	<b>m</b>
	Laufrost-System, korrosionsbeständig und beschichtet (in der Farbe der Dachdeckung), einschließlich Verbindungsmittel und Stützlattungen, bestehend aus:	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Grundplatten aus Metall</li> <li>• einschließlich Stützen</li> <li>• Laufrostbügel und Laufrost</li> </ul>	
Sperrinfo:	<i>Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben</i>	
<b>221926G</b>	<b>Schneefangbaum f.Bitu-Schindel</b>	<b>m</b>
	Schneefangbaum aus Lärche oder Kiefer druckimprägniert, einschließlich Stützen, Verbinder, Befestigungsmittel und Stützlattungen, bestehend aus:	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Grundplatten aus Metall</li> <li>• Stützen</li> <li>• Schneefangbaum</li> </ul>	
Sperrinfo:	<i>Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben</i>	

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
<b>221926H</b>	<b>Schneehalter Metall f.Bitu-Schindel</b> Schneehalter (Schneenasen) aus Metall.	<b>Stk</b>
Sperrinfo:	<i>Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben</i>	
<b>221926I</b>	<b>Schneefangrohr 1-fach f.Bitu-Schindel</b> Schneefangrohre, einschließlich Stützen, Verbinder, Befestigungsmittel und Stützlattungen. <ul style="list-style-type: none"><li>• 1-facher Durchzug</li><li>• korrosionsbeständig und beschichtet in der Farbe der Deckung</li></ul>	<b>m</b>
Sperrinfo:	<i>Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben</i>	
<b>221926J</b>	<b>Schneefangrohr 2-fach f.Bitu-Schindel</b> Schneefangrohre, einschließlich Stützen, Verbinder, Befestigungsmittel und Stützlattungen. <ul style="list-style-type: none"><li>• 2-facher Durchzug</li><li>• korrosionsbeständig und beschichtet in der Farbe der Deckung</li></ul>	<b>m</b>
Sperrinfo:	<i>Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben</i>	
<b>221926K</b>	<b>Ausstiegsfenster feuerverzinkt/beschicht.f.Bitu-Schindel</b> Ausstiegsfenster-System, einschließlich Ausschneiden, Hilfslattung und Beidecken. <ul style="list-style-type: none"><li>• innere Lichte: bis 60 x 60 cm</li><li>• feuerverzinkt und beschichtet</li><li>• mit regensicherer Einbindung</li></ul>	<b>Stk</b>
Sperrinfo:	<i>Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben</i>	
<b>221926L</b>	<b>Ausstiegsfenster Cu f.Bitu-Schindel</b> Ausstiegsfenster-System, einschließlich Ausschneiden, Hilfslattung und Beidecken. <ul style="list-style-type: none"><li>• innere Lichte: bis 60 x 60 cm</li><li>• aus Kupfer (Cu)</li><li>• mit regensicherer Einbindung</li></ul>	<b>Stk</b>
Sperrinfo:	<i>Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben</i>	
<b>221926M</b>	<b>Ausstiegsfenster Kunststoff f.Bitu-Schindel</b> Ausstiegsfenster-System, einschließlich Ausschneiden, Hilfslattung und Beidecken. <ul style="list-style-type: none"><li>• innere Lichte: bis 60 x 60 cm</li><li>• aus Kunststoff</li><li>• mit regensicherer Einbindung</li></ul>	<b>Stk</b>
Sperrinfo:	<i>Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben</i>	
<b>221926N</b>	<b>Ausstiegsfenster m.Metalleinfassung f.Bitu-Schindel</b> Ausstiegsfenster-System mit Metalleinfassung, einschließlich Ausschneiden, Hilfslattung und Beideckung. <ul style="list-style-type: none"><li>• innere Lichte: ca. 40 x 55 cm</li><li>• verzinkt und beschichtet oder Alu-beschichtet</li><li>• mit regensicherer Einbindung</li></ul>	<b>Stk</b>
Sperrinfo:	<i>Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben</i>	
<b>221930</b>	<b>Aufzahlung (Az) auf Polymerbitumen-Dachschindeldeckung (Bitu-S).</b>	
<b>221930A</b>	<b>Az BITU-S f.Ausschneiden UD regen-/flugschneesicher b.0,1m2</b>	<b>Stk</b>

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
	<p>Für das Ausschneiden des Unterdaches (UD), einschließlich Einbauen von Wasserabweisern oder Dichtmanschetten.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• regensicher/flugschneesicher</li> </ul> <p>Im Positionsstichwort ist die Größe der Öffnung angegeben.</p> <p>Sperrinfo: <i>Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben</i></p>	
<b>221930B</b>	<p><b>Az BITU-S f.Ausschneiden UD regen-/flugschneesicher ü.0,1m2</b></p> <p>Für das Ausschneiden des Unterdaches (UD), einschließlich Einbauen von Wasserabweisern oder Dichtmanschetten.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• regensicher/flugschneesicher</li> </ul> <p>Im Positionsstichwort ist die Größe der Öffnung angegeben.</p> <p>Abgerechnet wird die Schnittlänge.</p> <p>Sperrinfo: <i>Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben</i></p>	<b>m</b>
<b>221930C</b>	<p><b>Az BITU-S f.Ausschneiden UD winddicht b.0,1m2</b></p> <p>Für das Ausschneiden des Unterdaches (UD), einschließlich Einbinden der Durchdringungen.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• winddicht</li> </ul> <p>Im Positionsstichwort ist die Größe der Öffnung angegeben.</p> <p>Sperrinfo: <i>Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben</i></p>	<b>Stk</b>
<b>221930D</b>	<p><b>Az BITU-S f.Ausschneiden UD winddicht ü.0,1m2</b></p> <p>Für das Ausschneiden des Unterdaches (UD), einschließlich Einbinden der Durchdringungen.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• winddicht</li> </ul> <p>Im Positionsstichwort ist die Größe der Öffnung angegeben.</p> <p>Abgerechnet wird die Schnittlänge.</p> <p>Sperrinfo: <i>Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben</i></p>	<b>m</b>
<b>221931</b>	<b>Aufzahlung (Az) auf Polymerbitumen-Dachschindeldeckung (Bitu-Schindel) für das Beidecken.</b>	
<b>221931A</b>	<p><b>Az Bitu-Schindel f.Beidecken Stütze DD</b></p> <p>An vorhandene Stützen.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• bei Doppeldeckungen</li> </ul> <p>Sperrinfo: <i>Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben</i></p>	<b>Stk</b>
<b>221931B</b>	<p><b>Az Bitu-Schindel f.Beidecken Öffnung b.0,1m2</b></p> <p>Von Öffnungen.</p> <p>Größe der Öffnung bis 0,1 m<sup>2</sup></p> <p>Sperrinfo: <i>Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben</i></p>	<b>Stk</b>
<b>221931C</b>	<p><b>Az Bitu-Schindel f.Beidecken Öffnung ü.0,1m2</b></p> <p>Von Öffnungen.</p> <p>Größe der Öffnung über 0,1 m<sup>2</sup>: <input type="text"/></p> <p>Abgerechnet wird die Länge.</p> <p>Sperrinfo: <i>Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben</i></p>	<b>m</b>
<b>221942</b>	<p><b>Aufzahlung (Az) auf Polymerbitumen-Dachschindeldeckung (Bitu-Schindel) für Runddeckungen.</b></p> <p>Abgerechnet wird die rundgedeckte Fläche.</p>	

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
<b>221942A</b>	<b>Az DD Bitu-Schindel f.Runddeckung Kegel</b> Als Kegeleindeckung. Sonstige Angaben: <input type="text"/>	<b>m<sup>2</sup></b>
Sperrinfo:	<i>Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben</i>	
<b>221942B</b>	<b>Az DD Bitu-Schindel f.Runddeckung Kehlen</b> Als Kehleneindeckung. Sonstige Angaben: <input type="text"/>	<b>m<sup>2</sup></b>
Sperrinfo:	<i>Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben</i>	
<b>221942C</b>	<b>Az DD Bitu-Schindel f.Runddeckung Gaupen</b> Als Gaupe. Sonstige Angaben/Art: <input type="text"/>	<b>m<sup>2</sup></b>
Sperrinfo:	<i>Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben</i>	
<b>221942D</b>	<b>Az DD Bitu-Schindel f.Runddeckung</b> Sonstige Angaben: <input type="text"/>	<b>m<sup>2</sup></b>
Sperrinfo:	<i>Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben</i>	

## 2290

### 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:

Überstunden, die dem Arbeitsruhegesetz unterliegen, sind frei zu formulieren.

LB-Version: 22

Geringfügig Geändert

## 229000

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

## 229000A

### 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.

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

**229000Q + Kriterien der Gleichwertigkeit ULG 2290**

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)*

229001

Regiestunden.

229001A

**Regiestunden Facharbeiter**

h

Für Facharbeiter.

229001B

**Regiestunden Hilfsarbeiter**

h

Für Hilfsarbeiter.

229001C

**Regiestunden Vorarbeiter**

h

Für Vorarbeiter.

229051

**Materiallieferungen f.Regieleistungen**

VE

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

22U1

**+ Luftdichte Gebäudehülle mit Dampfbremse (SIGA)**

Version 2024-06

Im Folgenden ist das Liefern und Einbauen / Montieren / Versetzen beschrieben.

**Ökologische Mindestkriterien (Hochbau)**

Im Folgenden ist eine Auswahl von Leistungen, Produkten, Produktgruppen und Systemen beschrieben, welche ökologische Kriterien bzw. Vorgaben berücksichtigen. Positionen dieser ULG entsprechen dem ökologischen Bewertungssystem von:

- **baubook** (Die Datenbank für ökologisches Bauen und Sanieren)

Der Nachweis, dass Merkmale für diese ökologische Bewertung eingehalten werden, ist durch den Hersteller zu erbringen.

**Hersteller- und Verarbeitungsrichtlinien:**

Die Verarbeitungsrichtlinien des Erzeugers werden eingehalten.

Es werden nur aufeinander abgestimmte Produkte verwendet.

Es werden nur die dem System zugeordneten Materialien verwendet.

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

Im Folgenden sind beschrieben: Gebäudehülle

- innen
- Dach
- Zwischensparrendämmung
- Flach- und Steildach

Hinweis:

Gemäß den Angaben des Herstellers können Produkte bzw. Positionen für folgende Themen/LGs in ein LV übernommen werden: LG 36, 39, 56

Kommentar:

Produktspezifische Ausschreibungstexte (Produktbeschreibungen) sind für Ausschreibungen gemäß Bundesvergabegesetz (BVerG) nicht geeignet.

Sie dienen als Vorlage für frei formulierte Positionen und müssen inhaltlich so abgeändert werden, dass den Anforderungen des BVerG entsprochen wird (z.B. Kriterien der Gleichwertigkeit ergänzen).

22U100 + Folgende Angaben oder Anforderungen an die Art und Weise der Leistungserbringung gelten als vereinbart und sind in die Einheitspreise der zutreffenden Positionen einkalkuliert.

**22U100Q + Kriterien der Gleichwertigkeit ULG 22U1**

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/m<sup>2</sup>K bis 0,85 W/m<sup>2</sup>K)

22U101 + Dampfbremse.

Hygrobrid, sd-Wert: richtungsabhängig feuchtevariabel,

faserverstärkte PE/PA-Schicht, Flächengewicht 150g/m<sup>2</sup>, EN 13984, Typ A.

- sehr emissionsarm nach EMICODE EC 1 Plus.

In eigenen Positionen beschrieben:

- Dampfbremse montieren z.B. mit SIGA Twinet
- Überlappungen dauerhaft luftdicht verkleben z.B. mit SIGA Sicrall 60

**22U101B + Majrex 200 (Dampfbremse Dach/Wand/Decke) (22U1)**

SIG m<sup>2</sup>

Dampfbremse als luftdichte Ebene bei Dach-, Wand- und Deckenkonstruktionen.

z.B. SIGA Majrex 200 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Sperrinfo:

*Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*

22U110 + Vollflächig selbstklebendes Hochleistungsband mit speziell vorgefaltetem Vliesträger (50 mm/85 mm).

- diffusionshemmend
- sd-Wert 20m

Geeignet/Geprüft: ÖNORM B 5320

- Luft- und schlagregensicher nach ift-Bauteilprüfung MO-01

sehr emissionsarm nach EMICODE EC 1 Plus.

**22U110A + Fentrim 20 50/85 (Mauerwerk) (22U1)**

SIG m

Dampfbremse an unverputztes Mauerwerk, Decke oder Boden dauerhaft luftdicht anschließen.

Mit Einputz-Zone

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
	<p>z.B. SIGA Fentrim 20 50/85 oder Gleichwertiges.</p> <p>Angebotenes Erzeugnis: (.....)</p> <p><i>Hinweis: Wird SIGA-Fentrim 20 50/85 auf nicht verputztes Mauerwerk montiert, ist es zum Ausbilden der luftdichten Ebene zu überputzen (in eigenen Positionen beschrieben).</i></p> <p>Sperrinfo: <i>Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben</i></p>	
22U142	<p>+ Einseitig klebendes Hochleistungsband mit speziell vorgefaltetem Papierträger (30 mm/30 mm).</p> <p>Dauerhaftes luftdichtes Verkleben.</p>	
22U142A	<p>+ <b>Corvum 30/30 innen f.Durchdringung eckig (22U1)</b></p> <p>Für eckige Durchdringungen.</p> <p>Abmessungen (Größe) bis: .....m<sup>2</sup></p> <p>z.B. SIGA Corvum 30/30 oder Gleichwertiges.</p> <p>Angebotenes Erzeugnis: (.....)</p> <p>Sperrinfo: <i>Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben</i></p>	SIG Stk
22U142D	<p>+ <b>Corvum 30/30 f.Pfetten (22U1)</b></p> <p>Für Pfettenanschlüsse.</p> <p>z.B. SIGA Corvum 30/30 oder Gleichwertiges.</p> <p>Angebotenes Erzeugnis: (.....)</p> <p>Sperrinfo: <i>Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben</i></p>	SIG Stk
22U142E	<p>+ <b>Corvum 30/30 f.Dachfensterleibungen (22U1)</b></p> <p>Für Dachfensterleibungen.</p> <p>Abmessungen (Größe) bis: .....m<sup>2</sup></p> <p>z.B. SIGA Corvum 30/30 oder Gleichwertiges.</p> <p>Angebotenes Erzeugnis: (.....)</p> <p>Sperrinfo: <i>Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben</i></p>	SIG Stk
22U152	<p>+ Lösemittelfreie Klebmasse als fertige Raupe.</p> <p>Breite: 12 mm</p> <p>Dicke: 4 mm</p>	
22U152C	<p>+ <b>Primur Rolle (Dampfbremse) (22U1)</b></p> <p>Dampfbremse an verputztes Mauerwerk, Decke oder Boden dauerhaft luftdicht anschließen.</p> <p>z.B. SIGA Primur Rolle oder Gleichwertiges.</p> <p>Angebotenes Erzeugnis: (.....)</p> <p>Sperrinfo: <i>Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben</i></p>	SIG m
22U156	<p>+ Einseitig klebendes Hochleistungsband mit dehnbarem und armiertem Spezial-PE Träger.</p> <p>Breite: 60 mm</p> <p>Dauerhaftes luftdichtes Verkleben.</p>	
22U156A	<p>+ <b>Rissan 60 f.runde Durchdringungen (22U1)</b></p> <p>Für runde Durchdringungen.</p> <p>Durchmesser bis : .....mm</p> <p>z.B. SIGA Rissan 60 oder Gleichwertiges.</p> <p>Angebotenes Erzeugnis: (.....)</p>	SIG Stk

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

Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*

---

22U160 + Einseitig klebendes Hochleistungsband mit verstärktem Spezial-Papierträger,  
Breite: 170 mm

**22U160A + Sicrall 170 (Einblasöffnung verkleben) (22U1)** SIG **m**  
Einblasöffnung dauerhaft luftdicht verkleben.  
z.B. SIGA Sicrall 170 oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*

---

22U161 + Einseitig klebendes Hochleistungsband mit verstärktem Spezial-Papierträger,  
Breite: 60 mm

**22U161B + Sicrall 60 (Dampfbremse verkleben) (22U1)** SIG **m**  
Dampfbremse dauerhaft luftdicht verkleben.  
Temperaturbeständigkeit -40°C bis + 100°C  
geeignet für die luftdichte Verklebung laut: D: EnEV, DIN 4108-7; CH: SIA 180; AT: ÖNORM B 8110-2  
z.B. SIGA Sicrall 60 oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*

---

22U168 + Doppelseitig klebendes Montageband zum Verlegen der Dampfbremse auf harten Untergründen ohne  
Tackerdurchdringungen.  
temperaturbeständigkeit: -40°C bis + 100°C

**22U168A + Twinet 20 f.Verlegen Dampfbremse 20mm (22U1)** SIG **m**  
Breite 20 mm  
z.B. SIGA Twinet 20 oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*

---

22U185 + Lösemittelfreier Hochleistungsprimer  
für das Verfestigen von sandigen und faserigen Untergründen,  
sehr emmissionsarm nach EMICODE EC 1 Plus.

**22U185A + Dockskin 100 f.Untergrund trocken (22U1)** SIG **m**  
• für trockene Untergründe  
Angaben Untergrund:   
Breite Auftrag Primer:  mm  
z.B. SIGA Dockskin 100 oder Gleichwertiges.   
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*

---

**22U2 + Gebäudehülle,Dach,Aufsparrendämmung ab 10° (SIGA)**

Version 2024-06

Im Folgenden ist das Liefern und Einbauen / Montieren / Versetzen beschrieben.

**Ökologische Mindestkriterien (Hochbau)**

Im Folgenden ist eine Auswahl von Leistungen, Produkten, Produktgruppen und Systemen beschrieben, welche ökologische Kriterien bzw. Vorgaben berücksichtigen. Positionen dieser ULG entsprechen dem ökologischen Bewertungssystem von:



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

- **baubook** (Die Datenbank für ökologisches Bauen und Sanieren)

Der Nachweis, dass Merkmale für diese ökologische Bewertung eingehalten werden, ist durch den Hersteller zu erbringen.

#### Hersteller- und Verarbeitungsrichtlinien:

Die Verarbeitungsrichtlinien des Erzeugers werden eingehalten.

Es werden nur aufeinander abgestimmte Produkte verwendet.

Es werden nur die dem System zugeordneten Materialien verwendet.

Im Folgenden sind beschrieben: Gebäudehülle

- innen
- Dach
- Aufsparrendämmung
- ab 10 Grad

#### Hinweis:

Gemäß den Angaben des Herstellers können Produkte bzw. Positionen für folgende Themen/LGs in ein LV übernommen werden: LG 21, 36, 56

#### Kommentar:

Produktspezifische Ausschreibungstexte (Produktbeschreibungen) sind für Ausschreibungen gemäß Bundesvergabegesetz (BVerG) nicht geeignet.

Sie dienen als Vorlage für frei formulierte Positionen und müssen inhaltlich so abgeändert werden, dass den Anforderungen des BVerG entsprochen wird (z.B. Kriterien der Gleichwertigkeit ergänzen).

22U200 + Folgende Angaben oder Anforderungen an die Art und Weise der Leistungserbringung gelten als vereinbart und sind in die Einheitspreise der zutreffenden Positionen einkalkuliert.

#### 22U200Q + Kriterien der Gleichwertigkeit ULG 22U2

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/m<sup>2</sup>K bis 0,85 W/m<sup>2</sup>K)

22U210 + Vollflächig selbstklebendes Hochleistungsband mit speziell vorgefaltetem Vliesträger (50 mm/85 mm).

- diffusionshemmend
- sd-Wert 20m

Geeignet/Geprüft: ÖNORM B 5320

- Luft- und schlagregensicher nach ift-Bauteilprüfung MO-01

sehr emmissionsarm nach EMICODE EC 1 Plus.

#### 22U210A + Fentrim 20 50/85 (Mauerwerk) (22U2)

SIG m

Dampfbremse an unverputztes Mauerwerk, Decke oder Boden dauerhaft luftdicht anschließen.

Mit Einputz-Zone

z.B. SIGA Fentrim 20 50/85 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Hinweis: Wird SIGA-Fentrim 20 50/85 auf nicht verputztes Mauerwerk montiert, ist es zum Ausbilden der luftdichten Ebene zu überputzen (in eigenen Positionen beschrieben).

Sperrinfo: Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
22U226	+ Einseitig klebendes, flexibles, diffusionsfähiges und regensicheres Hochleistungsband, • sd-Wert < 2m Breite: 60 mm	
22U226C	+ <b>Wigluv 60 f.ru.Durchdringungen (Aufsparren-D ab 10°) (22U2)</b> Runde (ru.) Durchdringungen der Fassadenbahn dauerhaft luftdicht verkleben Durchmesser bis: <input type="text"/> mm z.B. SIGA Wigluv 60 oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: (.....)	SIG <b>Stk</b>
Sperrinfo:	Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben	
22U226D	+ <b>Wigluv 60 f.eck.Durchdringungen (Aufsparren-D ab 10°) (22U2)</b> Eckige (eck.) Durchdringungen der Fassadenbahn dauerhaft luftdicht verkleben Durchmesser bis: <input type="text"/> mm z.B. SIGA Wigluv 60 oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: (.....)	SIG <b>Stk</b>
Sperrinfo:	Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben	
22U226E	+ <b>Wigluv 60 f.Dachfenster (luftdicht) (22U2)</b> Dachfenster dauerhaft luftdicht anschließen. Abmessungen (Größe) bis: <input type="text"/> m <sup>2</sup> z.B. SIGA Wigluv 60 oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: (.....)	SIG <b>Stk</b>
Sperrinfo:	Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben	
22U226F	+ <b>Wigluv 60 f.Überlappungen (luftdicht) (22U2)</b> Überlappungen dauerhaft luftdicht und regensicher verkleben ( Aufsparrendämmung ab 10 Grad). z.B. SIGA Wigluv 60 oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: (.....)	SIG <b>m</b>
Sperrinfo:	Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben	
22U227	+ Einseitig klebendes, flexibles, diffusionsfähiges und regensicheres Hochleistungsband, • sd-Wert < 2m Breite: 60 mm, geschlitzter Trennstreifen 20 mm/40 mm	
22U227A	+ <b>Wigluv 20/40 f.eckige Durchdringungen (22U2)</b> Eckige Durchdringungen dauerhaft luftdicht anschließen. Abmessungen (Größe) bis: <input type="text"/> m <sup>2</sup> z.B. SIGA Wigluv 20/40 oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: (.....)	SIG <b>Stk</b>
Sperrinfo:	Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben	
22U252	+ Lösemittelfreie Klebmasse als fertige Raupe. Breite: 12 mm Dicke: 4 mm	
22U252C	+ <b>Primur Rolle (Dampfbremse) (22U2)</b>	SIG <b>m</b>

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

Dampfbremse an verputztes Mauerwerk, Decke oder Boden dauerhaft luftdicht anschließen.

z.B. SIGA Primur Rolle oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*

**22U285** + Lösemittelfreier Hochleistungsprimer  
für das Verfestigen von sandigen und faserigen Untergründen,  
sehr emmissionsarm nach EMICODE EC 1 Plus.

**22U285A** + **Dockskin 100 f.Untergrund trocken (22U2)**

SIG m

- für trockene Untergründe

Angaben Untergrund:

Breite Auftrag Primer:  mm

z.B. SIGA Dockskin 100 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*

**22U3** + **Gebäudehülle,erhöht regensicheres Unterdach ab 5° (SIGA)**

Version 2024-06

Im Folgenden ist das Liefern und Einbauen / Montieren / Versetzen beschrieben.

#### Ökologische Mindestkriterien (Hochbau)

Im Folgenden ist eine Auswahl von Leistungen, Produkten, Produktgruppen und Systemen beschrieben, welche ökologische Kriterien bzw. Vorgaben berücksichtigen. Positionen dieser ULG entsprechen dem ökologischen Bewertungssystem von:

- **baubook** (Die Datenbank für ökologisches Bauen und Sanieren)

Der Nachweis, dass Merkmale für diese ökologische Bewertung eingehalten werden, ist durch den Hersteller zu erbringen.

#### Hersteller- und Verarbeitungsrichtlinien:

Die Verarbeitungsrichtlinien des Erzeugers werden eingehalten.

Es werden nur aufeinander abgestimmte Produkte verwendet.

Es werden nur die dem System zugeordneten Materialien verwendet.

Im Folgenden sind beschrieben: Gebäudehülle

- außen, schlagregensicher und winddicht
- Unterdachbahn
- ab 5 Grad

Hinweis:

Gemäß den Angaben des Herstellers können Produkte bzw. Positionen für folgende Themen/LGs in ein LV übernommen werden: LG 21, 22, 23, 36, 56

Kommentar:

Produktspezifische Ausschreibungstexte (Produktbeschreibungen) sind für Ausschreibungen gemäß Bundesvergabegesetz (BVergG) nicht geeignet.

Sie dienen als Vorlage für frei formulierte Positionen und müssen inhaltlich so abgeändert werden, dass den Anforderungen des BVergG entsprochen wird (z.B. Kriterien der Gleichwertigkeit ergänzen).

**22U300** + Folgende Angaben oder Anforderungen an die Art und Weise der Leistungserbringung gelten als vereinbart und sind in die Einheitspreise der zutreffenden Positionen einkalkuliert.

**22U300Q** + **Kriterien der Gleichwertigkeit ULG 22U3**

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/m<sup>2</sup>K bis 0,85 W/m<sup>2</sup>K)

**22U353 + Unterdeckbahn dauerhaft schlagregensicher und winddicht an aufgehenden Bauteil verkleben.**  
Aufgehende Dachbahn im oberen Teil am Bauteil verkleben.

In eigenen Positionen beschrieben:

- Bei mineralischen Untergründen vorab mit SIGA Dockskin Untergrund verfestigen.

**22U353A + Wigluv f.Bauteilanschluss (22U3)** SIG **m**

Unterdeckbahn dauerhaft schlagregensicher und winddicht an aufgehende Bauteile verkleben.  
z.B. SIGA Wigluv oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*

**22U353B + Primur Rolle f.Bauteilanschluss (22U3)** SIG **m**

Unterdeckbahn dauerhaft schlagregensicher und winddicht an aufgehende Bauteile verkleben.  
z.B. SIGA Primur Rolle oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*

**22U367 + Traufanschluss der Unterdeckbahn dauerhaft schlagregensicher und winddicht erstellen.**  
Klebeband zur Verbindung der Dachbahn mit dem Traufblech.

In eigenen Positionen beschrieben:

- UV Schutz der Bahn im Traufbereich z.B. mit SIGA Wigluv 300

**22U367A + Twinet 40 f.Traufenanschluss 40mm (22U3)** SIG **m**

Breite 40 mm

Doppelseitig klebendes Montageband für den schlagregendichten Anschluss von Unterdachbahnen im Außenbereich für den UV-Schutz des Traufbereichs gemäß OENORM B 4119 (2018) Anhang A.

- Temperaturbeständigkeit: -40°C bis +100°C

z.B. SIGA Twinet 40 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

LB-Version: 22

Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*

**22U385 + Lösemittelfreier Hochleistungsprimer**  
für das Verfestigen von sandigen und faserigen Untergründen,  
sehr emmissionsarm nach EMICODE EC 1 Plus.

**22U385A + Dockskin 100 f.Untergrund trocken (22U3)** SIG **m**

- für trockene Untergründe

Angaben Untergrund: .....

Breite Auftrag Primer: ..... mm

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
	z.B. SIGA Dockskin 100 oder Gleichwertiges. <input type="text"/>	
	Angebotenes Erzeugnis: (.....)	
Sperrinfo:	Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben	

## 22U4 + Gebäudehülle,regensicheres Unterdach ab 10° (SIGA)

Version 2024-06

Im Folgenden ist das Liefern und Einbauen / Montieren / Versetzen beschrieben.

### Ökologische Mindestkriterien (Hochbau)

Im Folgenden ist eine Auswahl von Leistungen, Produkten, Produktgruppen und Systemen beschrieben, welche ökologische Kriterien bzw. Vorgaben berücksichtigen. Positionen dieser ULG entsprechen dem ökologischen Bewertungssystem von:

- **baubook** (Die Datenbank für ökologisches Bauen und Sanieren)

Der Nachweis, dass Merkmale für diese ökologische Bewertung eingehalten werden, ist durch den Hersteller zu erbringen.

### Hersteller- und Verarbeitungsrichtlinien:

Die Verarbeitungsrichtlinien des Erzeugers werden eingehalten.

Es werden nur aufeinander abgestimmte Produkte verwendet.

Es werden nur die dem System zugeordneten Materialien verwendet.

Im Folgenden sind beschrieben: Gebäudehülle

- außen, schlagregensicher und winddicht
- Unterdachbahn
- ab 5 Grad

Hinweis:

Gemäß den Angaben des Herstellers können Produkte bzw. Positionen für folgende Themen/LGs in ein LV übernommen werden: LG 21, 22, 23, 36, 56

Kommentar:

Produktspezifische Ausschreibungstexte (Produktbeschreibungen) sind für Ausschreibungen gemäß Bundesvergabegesetz (BVerG) nicht geeignet.

Sie dienen als Vorlage für frei formulierte Positionen und müssen inhaltlich so abgeändert werden, dass den Anforderungen des BVerG entsprochen wird (z.B. Kriterien der Gleichwertigkeit ergänzen).

22U400 + Folgende Angaben oder Anforderungen an die Art und Weise der Leistungserbringung gelten als vereinbart und sind in die Einheitspreise der zutreffenden Positionen einkalkuliert.

## 22U400Q + Kriterien der Gleichwertigkeit ULG 22U4

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/m<sup>2</sup>K bis 0,85 W/m<sup>2</sup>K)

22U403 + Unterdeckbahn als schlagregensichere und winddichte Ebene bei Dachkonstruktionen.

3-lagige Unterdachbahn, TPU-Funktionsschicht beidseitig mit PP-Faservlies verstärkt

- diffusionsoffen
- sd-Wert 0,08 m
- Flächengewicht 198 g/m<sup>2</sup>, EN 13859-1/-2
- entspricht ZVDH-Produktdatenblatt Klasse UDB-A und USB-A
- gem. SIA 232 geeignet für Unterdächer mit normaler und erhöhter Beanspruchung

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

- gem. ÖNorm B 4119 geeignet für regensichere Unterdächer
- Geeignet für Behelfsdeckung / Bauzeitabdichtung bis zu 12 Wochen
- Bahnenbreite: 1,5 oder 3 m.

**22U403A + Majcoat 200 SOB (Unterdeckbahn) (22U4)** SIG **m²**

Mit integrierter Doppelklebezone.  
z.B. SIGA Majcoat 200 SOB oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

LB-Version: 22

Vorherige Position: 22U403B

Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*

**22U422 + Einseitig klebendes, flexibles, diffusionsfähiges und schlagregensicheres Hochleistungsband,**  
sd-Wert < 2m  
Breite: 60 mm

**22U422A + Wigluv 60 f.Dachfenster (22U4)** SIG **Stk**

Dachfenster an die Unterdeckbahn dauerhaft schlagregensicher und winddicht anschließen.  
Abmessungen (Größe) bis: .....m²  
z.B. SIGA Wigluv 60 oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*

**22U430 + Einseitig klebendes, flexibles, diffusionsfähiges und schlagregensicheres Hochleistungsband,**  
• sd-Wert < 2m  
Breite: 150 mm

**22U430A + Wigluv 150 f.Dachausbildungen (22U4)** SIG **m**

Bauteilanschluss der Unterdeckbahn dauerhaft schlagregensicher und winddicht verkleben.  
Bauteil: Kehle, Grate und Firste  
z.B. SIGA Wigluv 150 oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*

**22U431 + Einseitig klebendes, flexibles, diffusionsfähiges und schlagregensicher Hochleistungsband,**  
• sd-Wert < 2m  
Breite: 100 mm

**22U431C + Wigluv 100 f.Bauteilanschluss (Unterdeckbahn) (22U4)** SIG **m**

Bauteilanschluss der Unterdeckbahn dauerhaft schlagregensicher und winddicht verklebt.  
z.B. SIGA Wigluv 100 oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*

**22U452 + Lösemittelfreie Klebmasse als fertige Raupe.**  
Breite: 12 mm  
Dicke: 4 mm

**22U452A + Primur Rolle f.Bauteilanschluss (22U4)** SIG **m**

Bauteilanschluss der Unterdeckbahn dauerhaft schlagregensicher und winddicht verkleben.  
Bauteil: Traufe, Ortgang, Kamine, Gaubenwände und aufgehende Giebelwände

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

z.B. SIGA Primur Rolle oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Sperrinfo: **Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben**

**22U485** + Lösemittelfreier Hochleistungsprimer  
für das Verfestigen von sandigen und faserigen Untergründen,  
sehr emmissionsarm nach EMICODE EC 1 Plus.

**22U485A** + **Dockskin 100 f.Untergrund trocken (22U4)**

SIG **m**

- für trockene Untergründe

Angaben Untergrund:

Breite Auftrag Primer:  mm

z.B. SIGA Dockskin 100 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Sperrinfo: **Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben**

**22U5** + **Gebäudehülle,Plattenf.Werkstoffe außen schlagregens. (SIGA)**

Version 2024-06

Im Folgenden ist das Liefern und Einbauen / Montieren / Versetzen beschrieben.

#### Ökologische Mindestkriterien (Hochbau)

Im Folgenden ist eine Auswahl von Leistungen, Produkten, Produktgruppen und Systemen beschrieben, welche ökologische Kriterien bzw. Vorgaben berücksichtigen. Positionen dieser ULG entsprechen dem ökologischen Bewertungssystem von:

- **baubook** (Die Datenbank für ökologisches Bauen und Sanieren)

Der Nachweis, dass Merkmale für diese ökologische Bewertung eingehalten werden, ist durch den Hersteller zu erbringen.

#### Hersteller- und Verarbeitungsrichtlinien:

Die Verarbeitungsrichtlinien des Erzeugers werden eingehalten.

Es werden nur aufeinander abgestimmte Produkte verwendet.

Es werden nur die dem System zugeordneten Materialien verwendet.

Im Folgenden sind beschrieben: Gebäudehülle

- außen, schlagregensicher (schlagregens.) und winddicht
- Plattenförmige Werkstoffe (Plattenf.Werkstoffe)

*Hinweis:*

*Gemäß den Angaben des Herstellers können Produkte bzw. Positionen für folgende Themen/LGs in ein LV übernommen werden: LG 21, 22, 23, 36, 56*

*Kommentar:*

*Produktspezifische Ausschreibungstexte (Produktbeschreibungen) sind für Ausschreibungen gemäß Bundesvergabe-gesetz (BVergG) nicht geeignet.*

*Sie dienen als Vorlage für frei formulierte Positionen und müssen inhaltlich so abgeändert werden, dass den Anforderungen des BVergG entsprochen wird (z.B. Kriterien der Gleichwertigkeit ergänzen).*

**22U500** + Folgende Angaben oder Anforderungen an die Art und Weise der Leistungserbringung gelten als vereinbart und sind in die Einheitspreise der zutreffenden Positionen einkalkuliert.

**22U500Q** + **Kriterien der Gleichwertigkeit ULG 22U5**

**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/m<sup>2</sup>K bis 0,85 W/m<sup>2</sup>K)

**22U532 + Einseitig klebendes, flexibles, diffusionsfähiges und regensicheres Hochleistungsband,**  
• sd-Wert < 2m

In eigenen Positionen beschrieben:

- Sandende und faserige Untergründe verfestigen mit lösemittelfreiem Hochleistungsprimer z.B. SIGA Dockskin

**22U532A + Wigluv 100 f.Weichfaserplatten/Stöße (22U5)** SIG **m**

Stöße der Weichfaserplatten dauerhaft regensicher und winddicht verkleben.

Breite: 100 mm

z.B. SIGA Wigluv 100 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*

**22U532B + Wigluv 100 f.Weichfaserplatten/Durchdringung (22U5)** SIG **Stk**

Runde Durchdringungen der Weichfaserplatten dauerhaft regensicher und winddicht verkleben.

Durchmesser bis: ..... mm

Breite: 100 mm

z.B. SIGA Wigluv 100 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*

**22U532C + Wigluv 100 f.Weichfaserplatten/ Kamine (22U5)** SIG **Stk**

Kamine an die Weichfaserplatten dauerhaft regensicher und winddicht anschließen.

Abmessungen (Größe) bis: ..... m<sup>2</sup>

Breite: 100 mm

z.B. SIGA Wigluv 100 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*

**22U532D + Wigluv 100 f.Weichfaserplatten/Bauteilanschluss (22U5)** SIG **m**

Bauteilanschlüsse der Weichfaserplatten dauerhaft regensicher und winddicht verkleben.

Bauteil: Gaubenwände, aufgehende Giebelwände, Übergänge zu Schalungsbahnen und Sockelanschluss.

Breite: 100 mm

z.B. SIGA Wigluv 100 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*

**22U532E + Wigluv 150 f.Weichfaserplatten/Dachfenster (22U5)** SIG **Stk**

Dachfenster an die Weichfaserplatten dauerhaft regensicher und winddicht anschließen.

Abmessungen (Größe) bis: ..... m<sup>2</sup>

Breite: 150 mm



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

z.B. SIGA Wigluv 150 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*

**22U532F + Wigluv 150 f.Weichfaserplatten/Bauteilanschluss (22U5)** SIG **Stk**

Bauteilanschlüsse der Weichfaserplatten dauerhaft regensicher und winddicht anschließen.

Bauteil: Kehle, Grate, First und Sockelanschluss

Breite: 150 mm

z.B. SIGA Wigluv 150 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*

**22U585 + Lösemittelfreier Hochleistungsprimer**  
für das Verfestigen von sandigen und faserigen Untergründen,  
sehr emmissionsarm nach EMICODE EC 1 Plus.

**22U585A + Dockskin 100 f.Untergrund trocken (22U5)** SIG **m**

- für trockene Untergründe

Angaben Untergrund: \_\_\_\_\_

Breite Auftrag Primer: \_\_\_\_\_ mm

z.B. SIGA Dockskin 100 oder Gleichwertiges. \_\_\_\_\_

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*

**22U6 + Gebäudehülle,dauerh.offene u.hinterlüft.Fassadenbekl. (SIGA)**

Version 2024-06

Im Folgenden ist das Liefern und Einbauen / Montieren / Versetzen beschrieben.

**Ökologische Mindestkriterien (Hochbau)**

Im Folgenden ist eine Auswahl von Leistungen, Produkten, Produktgruppen und Systemen beschrieben, welche ökologische Kriterien bzw. Vorgaben berücksichtigen. Positionen dieser ULG entsprechen dem ökologischen Bewertungssystem von:

- **baubook** (Die Datenbank für ökologisches Bauen und Sanieren)

Der Nachweis, dass Merkmale für diese ökologische Bewertung eingehalten werden, ist durch den Hersteller zu erbringen.

**Hersteller- und Verarbeitungsrichtlinien:**

Die Verarbeitungsrichtlinien des Erzeugers werden eingehalten.

Es werden nur aufeinander abgestimmte Produkte verwendet.

Es werden nur die dem System zugeordneten Materialien verwendet.

Im Folgenden sind beschrieben: Gebäudehülle

- außen, schlagregensicher und winddicht
- dauerhaft offene und hinterlüftete Fassadenbekleidung (dauerh.offene u.hinterlüft.Fassadenbekl.)

**Hinweis:**

Gemäß den Angaben des Herstellers können Produkte bzw. Positionen für folgende Themen/LGs in ein LV übernommen werden: LG 36, 37, 68

**Kommentar:**

Produktspezifische Ausschreibungstexte (Produktbeschreibungen) sind für Ausschreibungen gemäß Bundesvergabegesetz (BVerG) nicht geeignet.

Sie dienen als Vorlage für frei formulierte Positionen und müssen inhaltlich so abgeändert werden, dass den Anforderungen des BVerG entsprochen wird (z.B. Kriterien der Gleichwertigkeit ergänzen).

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
22U600	+ Folgende Angaben oder Anforderungen an die Art und Weise der Leistungserbringung gelten als vereinbart und sind in die Einheitspreise der zutreffenden Positionen einkalkuliert.	
22U600Q	+ <b>Kriterien der Gleichwertigkeit ULG 22U6</b>	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:
<input type="text"/>		<input type="text"/>
<input type="text"/>		<input type="text"/>
<input type="text"/>		<input type="text"/>
<i>Kommentar:</i> 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)		
22U611	+ Vollflächig selbstklebendes Hochleistungsband mit speziell vorgefaltetem Vliesträger ( 50 mm/85 mm) <ul style="list-style-type: none"><li>• diffusionsfähig</li><li>• sd-Wert 2m</li></ul> Geeignet/Geprüft: ÖNORM B 5320 <ul style="list-style-type: none"><li>• Luft- und schlagregensicher nach ift-Bauteilprüfung MO-01</li></ul> sehr emmissionsarm nach EMICODE EC 1 Plus.	
22U611A	+ <b>Fentrim 2 50/85 (22U6)</b>	SIG m
Für Bauteilanschlüsse der Fassadenbahn auf unverputztes Mauerwerk dauerhaft schlagregensicher und winddicht verkleben.		
Mit Einputz-Zone.		
z.B. SIGA Fentrim 2 50/85 oder Gleichwertiges.		
Angebotenes Erzeugnis: (.....)		
Sperrinfo:	Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben	
22U633	+ Einseitig klebendes,flexibles, diffusionsfähiges und schlagregensicheres Hochleistungsband, <ul style="list-style-type: none"><li>• sd-Wert &lt; 2m</li></ul> Breite: 60 mm UV Stabil, schwarz durchfärbter Träger.	
22U633A	+ <b>Wigluv black 60 f.Durchdringung rund (22U6)</b>	SIG Stk
Runde Durchdringungen bei offenen Fassadenkonstruktionen dauerhaft schlagregensicher und winddicht verkleben.		
Durchmesser bis: <input type="text"/> mm		
z.B. SIGA Wigluv black 60 oder Gleichwertiges.		
Angebotenes Erzeugnis: (.....)		
Sperrinfo:	Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben	
22U634	+ Einseitig klebendes,flexibles, diffusionsfähiges und schlagregensicheres Hochleistungsband, <ul style="list-style-type: none"><li>• sd-Wert &lt; 2m</li></ul> Breite: 60 mm, geschlitzter Trennstreifen 20 mm/40 mm UV Stabil, schwarz durchfärbter Träger.	
22U634A	+ <b>Wigluv black 20/40 f.Durchdringung eckig (22U6)</b>	SIG Stk
Eckige Durchdringungen bei offenen Fassadenkonstruktionen dauerhaft schlagregensicher und winddicht verkleben.		
Abmessungen (Größe) bis: <input type="text"/> m <sup>2</sup>		

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

z.B. SIGA Wigluv black 20/40 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*

**22U635** + Einseitig klebendes, flexibles, diffusionsfähiges und schlagregensicheres Hochleistungsband,  
• sd-Wert < 2m  
Breite: 60 mm, geschlitzter Trennstreifen 20 mm/40 mm  
UV Stabil, schwarz durchgefärbter Träger

**22U635A** + **Wigluv black 20/40 f.Fenster (22U6)** SIG **m<sup>2</sup>**

Fenster bei offenen Fassadenkonstruktionen umlaufend dauerhaft schlagregensicher und winddicht anschließen.

Bauteil: Sockel und angrenzende Wände

z.B. SIGA Wigluv black 20/40 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*

**22U652** + Lösemittelfreie Klebmasse als fertige Raupe.  
Breite: 12 mm  
Dicke: 4 mm

**22U652B** + **Primur Rolle f.Bauteilanschluss (geschl.Fassade) (22U6)** SIG **m**

Bauteilanschluss der Fassadenbahn dauerhaft schlagregensicher und winddicht verkleben.

Bauteil: Sockel und angrenzende Wände

z.B. SIGA Primur Rolle oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*

**22U685** + Lösemittelfreier Hochleistungsprimer  
für das Verfestigen von sandigen und faserigen Untergründen,  
sehr emissionsarm nach EMICODE EC 1 Plus.

**22U685A** + **Dockskin 100 f.Untergrund trocken (22U6)** SIG **m**

- für trockene Untergründe

Angaben Untergrund: \_\_\_\_\_

Breite Auftrag Primer: \_\_\_\_\_ mm

z.B. SIGA Dockskin 100 oder Gleichwertiges. \_\_\_\_\_

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*

**22U7** + **Gebäudehülle, Fassadenbahn/geschl.Fassadenbekleidung (SIGA)**

Version 2024-06

Im Folgenden ist das Liefern und Einbauen / Montieren / Versetzen beschrieben.

#### Ökologische Mindestkriterien (Hochbau)

Im Folgenden ist eine Auswahl von Leistungen, Produkten, Produktgruppen und Systemen beschrieben, welche ökologische Kriterien bzw. Vorgaben berücksichtigen. Positionen dieser ULG entsprechen dem ökologischen Bewertungssystem von:

- **baubook** (Die Datenbank für ökologisches Bauen und Sanieren)

Der Nachweis, dass Merkmale für diese ökologische Bewertung eingehalten werden, ist durch den Hersteller zu erbringen.

#### Hersteller- und Verarbeitungsrichtlinien:

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

Die Verarbeitungsrichtlinien des Erzeugers werden eingehalten.  
Es werden nur aufeinander abgestimmte Produkte verwendet.  
Es werden nur die dem System zugeordneten Materialien verwendet.

Im Folgenden sind beschrieben: Gebäudehülle

- außen, schlagregensicher und winddicht
- Fassadenbahn
- mit geschlossener Fassadenbekleidung

*Hinweis:*

*Gemäß den Angaben des Herstellers können Produkte bzw. Positionen für folgende Themen/LGs in ein LV übernommen werden: LG 36, 37, 68*

*Kommentar:*

*Produktspezifische Ausschreibungstexte (Produktbeschreibungen) sind für Ausschreibungen gemäß Bundesvergabegesetz (BVerG) nicht geeignet.*

*Sie dienen als Vorlage für frei formulierte Positionen und müssen inhaltlich so abgeändert werden, dass den Anforderungen des BVerG entsprochen wird (z.B. Kriterien der Gleichwertigkeit ergänzen).*

**22U700 +** Folgende Angaben oder Anforderungen an die Art und Weise der Leistungserbringung gelten als vereinbart und sind in die Einheitspreise der zutreffenden Positionen einkalkuliert.

**22U700Q + Kriterien der Gleichwertigkeit ULG 22U7**

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)*

**22U704 +** Fassadenbahn als schlagregensichere und winddichte Ebene bei geschlossenen und hinterlüfteten Fassadenkonstruktionen.

Diffusionsoffen, sd-Wert 0,05m, 3-lagig: Funktionsschicht beidseitig mit PP-Faservlies verstärkt, Dicke: 0,55 mm, Flächengewicht 150g/m², EN 13859-2.

Schlagregensicher, wasserdicht: W1 (nach EN 1928)

Brandverhalten: Klasse E (nach EN 13501-1)

Temperaturbeständigkeit: -40°C bis +80°C

- Bahnenbreite: 1,5 und 3 m.

In eigenen Positionen beschrieben:

- Senkrechte Stöße der Fassadenbahn dauerhaft regensicher und winddicht verkleben z.B. mit SIGA Wigluv 60

**22U704A + Majvest 200 SOB Fassadenbahn (22U7)**

SIG m²

z.B. SIGA Majvest 200 SOB oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Sperrinfo:

*Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*

**22U711 +** Vollflächig selbstklebendes Hochleistungsband mit speziell vorgefaltetem Vliesträger ( 50 mm/85 mm)

- diffusionsfähig
- sd-Wert 2m

Geeignet/Geprüft: ÖNORM B 5320

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

- Luft- und schlagregensicher nach ift-Bauteilprüfung MO-01

sehr emmissionsarm nach EMICODE EC 1 Plus.

**22U711A + Fentrim 2 50/85 (22U7)** SIG **m**

Für Bauteilanschlüsse der Fassadenbahn auf unverputztes Mauerwerk dauerhaft schlagregensicher und winddicht verkleben.

Mit Einputz-Zone.

z.B. SIGA Fentrim 2 50/85 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*

**22U726 + Einseitig klebendes, flexibles, diffusionsfähiges und regensicheres Hochleistungsband,**

- sd-Wert < 2m

Breite: 60 mm

**22U726A + Wigluv 60 f.runde Durchdringungen (Fassade) (22U7)** SIG **Stk**

Runde Durchdringungen der Fassadenbahn dauerhaft schlagregensicher und winddicht verkleben

Durchmesser bis:  mm

z.B. SIGA Wigluv 60 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*

**22U728 + Einseitig klebendes, flexibles, diffusionsfähiges und schlagregensicheres Hochleistungsband,**

- sd-Wert < 2m

Breite: 60 mm, geschlitzter Trennstreifen 20 mm/40 mm

**22U728A + Wigluv 20/40 f.eck.Durchdringungen (geschl.Fassade) (22U7)** SIG **Stk**

Eckige (eck.) Durchdringungen der Fassadenbahn dauerhaft schlagregensicher und winddicht verkleben.

Abmessungen (Größe) bis:  m<sup>2</sup>

z.B. SIGA Wigluv 20/40 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*

**22U728B + Wigluv 20/40 f.Fenster (geschl.Fassade) (22U7)** SIG **m**

Fenster an die Fassadenbahn umlaufend dauerhaft schlagregensicher und winddicht anschließen.

z.B. SIGA Wigluv 20/40 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*

**22U730 + Einseitig klebendes, flexibles, diffusionsfähiges und schlagregensicheres Hochleistungsband,**

- sd-Wert < 2m

Breite: 150 mm

**22U730C + Wigluv 150 f.Bauteilanschluss (geschl.Fassade) (22U7)** SIG **m**

Bauteilanschlüsse der Fassadenbahn dauerhaft schlagregensicher und winddicht verkleben.

Bauteil: Sockel und angrenzende Wände

z.B. SIGA Wigluv 150 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*

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

22U731 + Einseitig klebendes, flexibles, diffusionsfähiges und schlagregensicher Hochleistungsband,

- sd-Wert < 2m

Breite: 100 mm

**22U731B + Wigluv 100 f.Bauteilanschluss (geschl.Fassade) (22U7)**

SIG m

Bauteilanschlüsse der Fassadenbahn dauerhaft schlagregensicher und winddicht verkleben.

Bauteil: Sockel und angrenzende Wände

z.B. SIGA Wigluv 100 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*

---

22U752 + Lösemittelfreie Klebmasse als fertige Raupe.

Breite: 12 mm

Dicke: 4 mm

**22U752B + Primur Rolle f.Bauteilanschluss (geschl.Fassade) (22U7)**

SIG m

Bauteilanschluss der Fassadenbahn dauerhaft schlagregensicher und winddicht verkleben.

Bauteil: Sockel und angrenzende Wände

z.B. SIGA Primur Rolle oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*

---

22U785 + Lösemittelfreier Hochleistungsprimer

für das Verfestigen von sandigen und faserigen Untergründen,  
sehr emmissionsarm nach EMICODE EC 1 Plus.

**22U785A + Dockskin 100 f.Untergrund trocken (22U7)**

SIG m

- für trockene Untergründe

Angaben Untergrund: \_\_\_\_\_

Breite Auftrag Primer: \_\_\_\_\_ mm

z.B. SIGA Dockskin 100 oder Gleichwertiges. \_\_\_\_\_

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*