

**Standardisierte Leistungsbeschreibung**  
**Leistungsgruppe (LG) 80 - Injektionsarbeiten**

**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

**Erg.LB-Hochbau**

ABK 020

Datum: 15.11.2023 Status: freigegeben

Herausgeber: ib-data GmbH, ABK-Baudaten

<https://www.baudaten.info/downloads/ergaenzungs-leistungsbeschreibungen-im-oesterreichischen-industriestandard/>

- ULG 8000 Wählbare Vorbemerkungen**
- ULG 8002 Vorarbeiten u.besondere Baustelleneinrichtungen**
- ULG 8003 Untergrund/Mauerwerk vorbereiten**
- ULG 8011 Rissinjektion**
- ULG 8012 Mauerwerksverpressung**
- ULG 8013 Flächeninjektion/Schleier**
- ULG 8014 Horizontalsperren**
- ULG 8015 Bodenverpressung**
- ULG 8016 Schlauchinjektion**
- ULG 8021 Sondermaßnahmen**
- ULG 8031 Nacharbeiten,Nachtrocknen**
- ULG 8075 Sonstiges**
- ULG 8080 Dokumentation,Untersuchungen,Prüfungen**
- ULG 8090 Regieleistungen**

**Leistungsbeschreibung Hochbau**

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 26.11.2023

LGPosNr. Positionsstichwort

EH

**80 Injektionsarbeiten**

Version 022 (2021-12)

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

**1. Allgemein:**

Die Verarbeitung erfolgt gemäß den Verarbeitungsrichtlinien/Ausführungsanweisungen und technischen Merkblättern des Materialherstellers.

**2. Materialqualität:**

Zur Sicherstellung von gleich bleibenden Qualitäten weist der Bieter bei Angebotsabgabe nach, dass der Lieferant der eingesetzten Werkstoffe ein Zertifikat gemäß DIN EN ISO 9001 nachweisen kann.

**3. Eigenüberwachung:**

3.1 Der AN führt während der gesamten Dauer der Instandsetzungsarbeiten laufend Eigenüberwachungen durch.

3.2 Dies bezieht sich auf die Kontrolle des Untergrundes, des eingesetzten Materials und der Witterungsbedingungen. Die Ergebnisse der Eigenüberwachungen werden in den Bautagesberichten festgehalten.

**4. Funktionskontrollen:**

Funktionskontrollen vor der Injektion sind in die Einheitspreise einkalkuliert.

**5. Entsorgen:**

Im Folgenden ist unter dem Begriff Entsorgen das Laden, Abtransportieren sowie das Verwerten, Deponieren oder Entsorgen der Baurestmassen zu verstehen.

*Kommentar:*

*Baustelleneinrichtungen bzw. Baustellengemeinkosten sind in der LG 01, Abbrucharbeiten in der LG 02, Gerüste in der LG 04 und Unterstellungen in der LG 14 beschrieben.*

*Voruntersuchungen sind vor der LV-Erstellung auszuschreiben, zu beauftragen und auszuwerten. Ergebnisse fließen in die Ausschreibung ein.*

*Testfelder sind vor der LV-Erstellung auszuschreiben, zu beauftragen und auszuwerten. Ergebnisse fließen in die Ausschreibung ein.*

*Bei der Verwendung von gefährlichen Stoffen als Arbeitsmaterial, Füllstoff oder Hilfsstoff (z.B. Epoxidharz und Lösemittelreiniger) sind zusätzliche Schutzmaßnahmen bzw. Vorschriften/Regelungen (z.B. zur Arbeitssicherheit) auszuschreiben.*

*Das Entsorgen von Verfüllgut ist in eigenen Positionen auszuschreiben.*

*Literaturhinweise (z.B.):*

- ÖNORM B 2202: Arbeiten gegen aufsteigende Feuchtigkeit bei Trockenlegung von feuchtem Mauerwerk - Werkvertragsnorm

- ÖNORM B 2270: Injektionsarbeiten - Werkvertragsnorm (Zurückziehung: 2001 07 01)

- ÖNORM B 3355/1-3: Trockenlegung von feuchtem Mauerwerk - Bauwerksdiagnostik und Planungsgrundlagen (Zurückziehung: 2006 03 01)

- ÖBV Injektionsrichtlinien Teil 1 & 2 (Arbeitskreis: Materialtechnologie - Injektionstechnik)

- ÖFI Richtlinien Horizontalsperre (IBV)

- WTA Richtlinien (z.B. Schleierinjektionen)

LB-Version: 22

Geringfügig Geändert

**8000 Wählbare Vorbemerkungen**

**800000** Folgende Angaben und Anforderungen an die Art und Weise der Leistungserbringung gelten als vereinbart und sind in die Einheitspreise einkalkuliert:

**800000A Qualifikationsnachweis**

Der Bieter weist mit Abgabe des Angebotes nach, dass er über die notwendigen Voraussetzungen zur Durchführung der ausgeschriebenen Leistungen verfügt.

Art der Ausbildung, einschließlich Zertifikatsnachweis:  oder Gleichwertiges.

Kriterien der Gleichwertigkeit:

**800000C Ausführungen unter Wasser**

**Leistungsbeschreibung Hochbau**

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 26.11.2023

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

Ausführungen unter Wasser.

Ergänzende Angaben: **800000D Ausführungen unter Druckluft**

Ausführungen unter Druckluft.

Ergänzende Angaben: **800000E Erhöhte technische Anforderung**

Erhöhte technische Anforderung (Trinkwasser).

Für die abdichtenden Verpressarbeiten ist ein Füllgut zu verwenden, welches über die notwendigen Prüfzeugnisse der Trinkwasserverträglichkeit verfügt: **800000F Nachweis der Wirksamkeitsprüfung**Ein Nachweis der Wirksamkeitsprüfung ist vorzulegen (z.B.: WTA-Prüfzeugnis): **800000G Nachweis der Umweltverträglichkeit**Nachweis der Umweltverträglichkeit durch KTW-Prüfzeugnis: **800000H Grundwasserhygienisches Gutachten**Grundwasserhygienisches Gutachten: **800000I Vertragsgrundlagen**Vertragsgrundlagen (z.B. Normen, Richtlinien): Kommentar:*Vertragsgrundlagen sind z.B. ÖNORM B 2202, ÖNORM B 2270, ÖNORM B 3355/1-3, Anhänge zu ÖNORMEN, ÖBV Injektionsrichtlinien Teil 1 & 2, ÖFI Richtlinien Horizontalsperre (IBV), WTA Richtlinien (z.B. Schleierinjektionen)***800000K + Material/Erzeugnis n.W.AN zu 8000**

ZZZ

Das Verwenden nachstehend angebotener Materialien/Erzeugnisse zu den angegebenen Positionen dieser ULG wird vereinbart:

Betrifft Position(en): 

Material/Erzeugnis nach Wahl des Auftragnehmers (AN).

Angeboten: (.....)

**800000L + Material/Erzeugnis Beispiel AG zu 8000**

ZZZ

Das Verwenden nachstehend angebotener Materialien/Erzeugnisse zu den angegebenen Positionen dieser ULG wird vereinbart:

Betrifft Position(en): Beispielhaftes Material/Erzeugnis: 

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

Kriterien der Gleichwertigkeit: 

Angeboten: (.....)

**800000W Verfügbarkeit von Beilagen zum LV**

Zu dieser Leistungsgruppe sind Beilagen zum Leistungsverzeichnis zu beachten.

Verfügbarkeit (z.B. Pläne): **8002 Vorarbeiten u.besondere Baustelleneinrichtungen**Kommentar:*Voruntersuchungen sind vor der LV-Erstellung auszuschreiben, zu beauftragen und auszuwerten. Ergebnisse fließen in die Ausschreibung ein.**Testfelder sind in ihrer Gesamtheit Kleinaufträge mit bindendem Charakter. Sie sind äquivalent zu Normausführungen mit einer Ausführungsplanung vorzubereiten, durchzuführen und umzusetzen. In weiterer Folge müssen die positiven Ergebnisse weitere Grundlage für den Gesamtauftrag sein. Dies betrifft sowohl Art und Umfang der Einbringung, wie auch Materialwahl.***800200 + Folgende Angaben und Anforderungen an die Art und Weise der Leistungserbringung gelten als vereinbart und sind in die Einheitspreise einkalkuliert.****800200A + Material/Erzeugnis n.W.AN zu 8002**

ZZZ

**Leistungsbeschreibung Hochbau**

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 26.11.2023

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

Das Verwenden nachstehend angebotener Materialien/Erzeugnisse zu den angegebenen Positionen dieser ULG wird vereinbart:  
 Betrifft Position(en):   
 Material/Erzeugnis nach Wahl des Auftragnehmers (AN).  
 Angeboten: (.....)

**800200B + Material/Erzeugnis Beispiel AG zu 8002**

ZZZ

Das Verwenden nachstehend angebotener Materialien/Erzeugnisse zu den angegebenen Positionen dieser ULG wird vereinbart:  
 Betrifft Position(en):   
 Beispielhaftes Material/Erzeugnis:   
 Angeboten ist das beispielhafte oder ein Material/Erzeugnis gleichwertiger Art.  
 Kriterien der Gleichwertigkeit:   
 Angeboten: (.....)

800201 Voruntersuchung.

**800201A Einfache Voruntersuchung**

PA

Einfach: **800201B Vertiefte Voruntersuchung**

PA

Vertieft: 

800202 Voruntersuchung.

**800202A Voruntersuchung f.Rissinjektion**

PA

Für Rissinjektion: **800202B Voruntersuchung f.Schleierinjektion**

PA

Für Schleierinjektion: **800202C Voruntersuchung f.Flächeninjektion**

PA

Für Flächeninjektion: **800202D Voruntersuchung f.Bodeninjektion**

PA

Für Bodeninjektion: **800202E Voruntersuchung f.Fugeninjektion**

PA

Für Fugeninjektion: **800202F Voruntersuchung f.Horizontalsperrern**

PA

Für Horizontalsperrern: 

800211 Testfeld.

Kommentar:

Für das Testfeld ist vorweg ein Konzept der erforderlichen Maßnahmen zu erstellen.

**800211A Testfeld herstellen**

Stk

Herstellen.

Ein Ausführungsprotokoll (z.B. mit Produktdaten) ist in den Einheitspreis einkalkuliert und wird nach Fertigstellung dem AG übergeben.

Lage im Gebäude (z.B. Geschoss): Abmessungen: **800211B Testfeld prüfen**

Stk

Prüfung auf Einhaltung der durch den AG vorgegebenen Parametern.

Prüfverfahren: **800211C Testfeld Ausführungsprotokoll**

PA

**Leistungsbeschreibung Hochbau**

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 26.11.2023

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
	Ausführungsprotokoll. Betrifft Position(en): <input type="text"/> Das Ausführungsprotokoll beinhaltet: <input type="text"/>	
800291	Baustelleneinrichtungen für Injektionsarbeiten (z.B. Überdruckbereiche). Einmalige Kosten der Baustelle, einschließlich Geräte, Stromversorgung, Wasserversorgung, Verkehrswege und Maßnahmen der Sicherheit und des Gesundheitsschutzes.  <i>Kommentar:</i> <i>Zusätzliche Baustelleneinrichtungen, Geräte und Maschinen sind frei zu formulieren.</i> <i>Literaturhinweise (z.B.):</i> <i>- ÖNORM B 2061: Preisermittlung für Bauleistungen - Verfahrensnorm</i>	
800291A	<b>Baustelleneinrichtung f.Injektionsarbeiten einrichten</b> Einrichten (Aufbauen) des betriebsfertigen Zustandes. Betrifft Position(en): <input type="text"/> Beschreibung: <input type="text"/>	PA
800291B	<b>Baustelleneinrichtung f.Injektionsarbeiten vorhalten</b> Vorhalten ohne Unterschied, ob Baubetriebszeiten oder Stillliegezeit. Betrifft Position(en): <input type="text"/>	Wo
800291C	<b>Baustelleneinrichtung f.Injektionsarbeiten räumen</b> Räumen (Abbauen und Abtransportieren), einschließlich Entsorgen der Baurestmassen. Betrifft Position(en): <input type="text"/>	PA
8003	<b>Untergrund/Mauerwerk vorbereiten</b>	
800300	Folgende Angaben und Anforderungen an die Art und Weise der Leistungserbringung gelten als vereinbart und sind in die Einheitspreise einkalkuliert:	
800300A	<b>Rastermaß f.Vortrocknen</b> Rastermaß: <input type="text"/> Betrifft Position(en): <input type="text"/>	
800300B +	<b>Material/Erzeugnis n.W.AN zu 8003</b> Das Verwenden nachstehend angebotener Materialien/Erzeugnisse zu den angegebenen Positionen dieser ULG wird vereinbart: Betrifft Position(en): <input type="text"/> Material/Erzeugnis nach Wahl des Auftragnehmers (AN). Angeboten: (.....)	ZZZ
800300C +	<b>Material/Erzeugnis Beispiel AG zu 8003</b> Das Verwenden nachstehend angebotener Materialien/Erzeugnisse zu den angegebenen Positionen dieser ULG wird vereinbart: Betrifft Position(en): <input type="text"/> Beispielhaftes Material/Erzeugnis: <input type="text"/> Angeboten ist das beispielhafte oder ein Material/Erzeugnis gleichwertiger Art. Kriterien der Gleichwertigkeit: <input type="text"/> Angeboten: (.....)	ZZZ
800301	Untergrundvorbereitung.	
800301A	<b>Untergrundvorbereitungen</b> Beschreibung: <input type="text"/> Substrat: <input type="text"/>	m <sup>2</sup>
800301B	<b>Untergrundvorbereitungen f.Verdämmung</b> Herstellen eines haftfesten Untergrundes für eine Verdämmung, ca. 10 cm breit, durch Abfräsen, Abschleifen oder Abbürsten loser, trennend wirkender Bestandteile und Absaugen von Staub entlang der Rissufer.	m <sup>2</sup>

**Leistungsbeschreibung Hochbau**

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 26.11.2023

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
800302	Fugen ausräumen und verschließen, einschließlich Abstrahlen gerissener, lose sitzender Teile und Glätten der Fugen.  Fugenteil von 6 m/m <sup>2</sup> bis 8 m/m <sup>2</sup>	
800302A	<b>Fugen aus Naturstein-Mauerwerk ausräumen</b> Abschnittsweises Ausräumen der Fugen mit Hochdruckwasserstrahlen, 1.000 - 1.600 bar bis auf ca. 5 cm Tiefe.	m <sup>2</sup>
800302B	<b>Fugen aus Ziegel-Mauerwerk ausräumen</b> Abschnittsweises Ausräumen der Fugen mit Hochdruckwasserstrahlen, 1.000 - 1.600 bar bis auf ca. 5 cm Tiefe.	m <sup>2</sup>
800302C	<b>Mörtelfugen bei Naturstein-Mauerwerk verschließen</b> Abschnittsweises Verschließen der Fugen bei Naturstein-Mauerwerk mit einem trasshaltigen, raumbeständig aushärtenden Verfugmörtel.	m <sup>2</sup>
800302D	<b>Mörtelfugen bei Ziegel-Mauerwerk verschließen</b> Abschnittsweises Verschließen der Fugen bei Ziegel-Mauerwerk mit einem Verfugmörtel.	m <sup>2</sup>
800303	Herstellung einer (Spritz) Mörtelverdämmung für die vollflächige Verdämmung der Mauerwerksoberfläche.	
800303A	<b>(Spritz) Mörteldämmung</b>	m <sup>2</sup>
800304	Leckagenverdämmung mit hoch reaktivem Verdämmmörtel.	
800304A	<b>Temporäre Verdämmung</b>	m <sup>2</sup>
800305	Vortrocknen Untergrund/Mauerwerk um ein saugfähiges Substrat für nachfolgende Arbeitsschritte zu schaffen.	
800305A	<b>Vortrocknen</b> Mittels folgendem Verfahren/Methode (z.B. Mikrowelle, Infrarot): <input type="text"/> Trocknung auf: DF </= <input type="text"/> %	m <sup>2</sup>
800307	Trocknen im Heizstabverfahren mit steuerbaren Heizstäben (max. 120°C). Im Positionsstichwort ist die Dicke (cm) des Mauerwerks (MWK) angegeben. Abgerechnet wird nach Verrechnungseinheiten (VE = m <sup>2</sup> x Tage).	
800307A	<b>Vortrocknen/Heizstäbe MWK 20-30cm</b>	VE
800307B	<b>Vortrocknen/Heizstäbe MWK ü.30-45cm</b>	VE
800307C	<b>Vortrocknen/Heizstäbe MWK ü.45-60cm</b>	VE
800307D	<b>Vortrocknen/Heizstäbe MWK ü.60-75cm</b>	VE
800307E	<b>Vortrocknen/Heizstäbe MWK ü.75-90cm</b>	VE
800307F	<b>Vortrocknen/Heizstäbe MWK ü.90-120cm</b>	VE
800307G	<b>Vortrocknen/Heizstäbe MWK ü.120cm: <input type="text"/></b>	VE
8011	<b>Rissinjektion</b>	
801100	+ Folgende Angaben und Anforderungen an die Art und Weise der Leistungserbringung gelten als vereinbart und sind in die Einheitspreise einkalkuliert.	
801100A	+ <b>Material/Erzeugnis n.W.AN zu 8011</b> Das Verwenden nachstehend angebotener Materialien/Erzeugnisse zu den angegebenen Positionen dieser ULG wird vereinbart: Betrifft Position(en): <input type="text"/> Material/Erzeugnis nach Wahl des Auftragnehmers (AN). Angeboten: (.....)	ZZZ
801100B	+ <b>Material/Erzeugnis Beispiel AG zu 8011</b>	ZZZ

**Leistungsbeschreibung Hochbau**

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 26.11.2023

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
	Das Verwenden nachstehend angebotener Materialien/Erzeugnisse zu den angegebenen Positionen dieser ULG wird vereinbart: Betrifft Position(en): <input type="text"/> Beispielhaftes Material/Erzeugnis: <input type="text"/> Angeboten ist das beispielhafte oder ein Material/Erzeugnis gleichwertiger Art. Kriterien der Gleichwertigkeit: <input type="text"/> Angeboten: (.....)	
801101	Bohren von Injektionskanälen, wechselseitig schräg zum Riss unter einem Winkel von 45° bis über die Rissebene hinaus, Bohrlänge gleich Risstiefe (ggf. Bauteildicke), Bohrlochabstand untereinander und zum Riss gleich halber Risstiefe (ggf. Bauteildicke). Im Positionsstichwort ist der Durchmesser (mm) angegeben.	
<b>801101A</b>	<b>Injektionskanäle f.Rissinjektion bohren 14mm</b> Bauteildicke: <input type="text"/> Material: <input type="text"/>	<b>Stk</b>
<b>801101B</b>	<b>Injektionskanäle f.Rissinjektion bohren 18mm</b> Bauteildicke: <input type="text"/> Material: <input type="text"/>	<b>Stk</b>
<b>801101C</b>	<b>Injektionskanäle f.Rissinjektion bohren 20mm</b> Bauteildicke: <input type="text"/> Material: <input type="text"/>	<b>Stk</b>
801102	Bohrpacker setzen, einschließlich Absaugen von Bohrmehl und Staub aus dem Injektionskanal mit Industriestaubsauger oder Ausblasen über eine bohrtiefe Lanze mit ölfreier Druckluft.	
<b>801102A</b>	<b>Bohrpacker f.Rissinjektion</b> Betrifft Position(en): <input type="text"/>	<b>Stk</b>
801103	Kleben der Klebpacker mit Polyurethanharz mit einem thixotropen Harz auf tragfähigem, staubfreien Untergrund. Packerabstand gleich Risstiefe (ggf. Bauteildicke).	
<b>801103A</b>	<b>Klebpacker f.Rissinjektion m.Polyurethanharz</b> Betrifft Position(en): <input type="text"/>	<b>Stk</b>
801105	Risse verdämmen. • Breite: ca. 10 cm	
<b>801105A</b>	<b>Rissverdämmung f.Rissinjektion m.Polyurethanharz</b> Mit Polyurethanharz (wird durch Zugabe von Stellmittel auf die erforderliche Standfestigkeit eingestellt).	<b>m</b>
<b>801105C</b>	<b>Rissverdämmung f.Rissinjektion m.hochreaktivem Zementmörtel</b> Mit hochreaktivem Zementmörtel (wird durch Zugabe von unterschiedlichem Wasseranteil auf die erforderliche Standfestigkeit eingestellt).	<b>m</b>
801114	Zementsuspensions-Injektion für Risse. Mischen und injizieren einer niedrigviskosen, hochsulfatbeständigen, sedimentationsfreien, raumbeständig aushärtenden Zementsuspension, mit einer im Niederdruckbereich (bis 10 bar) gut regelbaren Membranpumpe über vorbereitete Packer ohne Überwindungsdruck in Risse $\geq 0,2$ mm. Zementsuspension mit Partikelgröße $d_{95}$ 8 $\mu$ m Einschließlich nachverpressen der Packer innerhalb der Verarbeitbarkeitsdauer der Zementsuspension.	
<b>801114A</b>	<b>Kraftschlüssige Zementsuspensions-Injektion f.Risse <math>\geq 0,2</math>mm</b>	<b>m</b>
801115	Abdichtende, dehnfähige Injektion für Risse. Mischen und injizieren eines niedrigviskosen, feuchtigkeitsreaktiven, dauerelastischen Polyurethanharzes mit einer luftbetriebenen, gut regelbaren Hochdruckinjektionspumpe über vorbereitete Packer.	

**Leistungsbeschreibung Hochbau**

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 26.11.2023

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

Einschließlich Nachverpressen der Packer innerhalb der Verarbeitbarkeitsdauer des Injektionsharzes.

Im Positionsstichwort ist die Mindestbreite (mm) des Risses angegeben.

Kommentar:

Ein Mehr- oder Minderverbrauch ist in eigenen Positionen beschrieben.

<b>801115A</b>	<b>Abdichtende,dehnfähige Injektion f.Risse 0,1-0,3mm</b>	<b>m</b>
	Angenommener Verbrauch (ml/m): <input type="text"/>	
<b>801115B</b>	<b>Abdichtende,dehnfähige Injektion f.Risse ü.0,3-0,8mm</b>	<b>m</b>
	Angenommener Verbrauch (ml/m): <input type="text"/>	
<b>801115C</b>	<b>Abdichtende,dehnfähige Injektion f.Risse ü.0,8-4mm</b>	<b>m</b>
	Angenommener Verbrauch (ml/m): <input type="text"/>	
<b>801121</b>	<b>Vorinjektion bei Rissen.</b>	
	Mischen und injizieren eines niedrigviskosen, feuchtigkeitsreaktiven, schnell aufschäumenden, zweikomponentigen Polyurethanharzes mit hoher Volumenergrößerung (3700 %) in vorbereitete Packer mit einer luftbetriebenen, gut regelbaren Hochdruckinjektionspumpe in druckwasserführende Risse $\geq 0,2$ mm zum temporären Stoppen der Wasserzuflüsse.	
<b>801121A</b>	<b>Vorinjektion Polyurethanschaum Risse <math>\geq 0,2</math> mm</b>	<b>m</b>
<b>801122</b>	<b>Vorinjektion Wasser bei Rissen.</b>	
	Injizieren von Wasser zum Vornässen der Haftflächen über vorbereitete Packer. Abschätzen der Füllmengen und Kontrolle des Injektionsdruckes.	
<b>801122A</b>	<b>Vorinjektion Wasser f.Rissinjektion</b>	<b>m</b>
<b>801123</b>	<b>Niederdruck-Injektion für Risse.</b>	
	Mischen und injizieren mit einem federkraftbetriebenen, stetig fördernden Niederdruckinjektionsgerät über vorbereitete Packer.	
<b>801123B</b>	<b>Niederdruck-Injektion f.Risse m.Polyurethanharz</b>	<b>m</b>
	Mit niedrigviskosen, feuchtigkeitsreaktiven, dauerelastischen Polyurethanharz, dehnfähig.	
<b>801123C</b>	<b>Niederdruck-Injektion f.Risse m.Zementsuspension</b>	<b>m</b>
	Mit niedrigviskosen, sedimentationsfreien, raumbeständig aushärtenden Zementsuspension.	
<b>801191</b>	<b>Rissinjektion/Mehrverbrauch.</b>	
	Liefern, lagern und injizieren von zusätzlich erforderlichem Material über den angenommenen Materialverbrauch hinaus.	
<b>801191A</b>	<b>Rissinjektion Mehrverbrauch Zementsuspension</b>	<b>kg</b>
	Zementsuspension.	
<b>801191B</b>	<b>Rissinjektion Mehrverbrauch Polyurethanharz</b>	<b>l</b>
	Polyurethanharz.	
<b>801192</b>	<b>Rissinjektion/Minderverbrauch.</b>	
<b>801192A</b>	<b>Rissinjektion Minderverbrauch Zementsuspension</b>	<b>kg</b>
	Zementsuspension.	
<b>801192B</b>	<b>Rissinjektion Minderverbrauch Polyurethanharz</b>	<b>l</b>
	Polyurethanharz.	

**8012 Mauerwerksverpressung****1. Mauerwerksverpressung:**

Injektionen sind von unten nach oben aufbauend ausgeführt und erfolgen unter Einhaltung der



**Leistungsbeschreibung Hochbau**

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 26.11.2023

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

Nachinjektionszeiten.

**2. Ausmaß- und Abrechnungsregeln:**

Bei Verpressungen und Injektionen wird das geometrische Gesamtvolumen des zu bearbeitenden Bauteils, unabhängig vom tatsächlich erreichten Verfüllgrad, abgerechnet.

Kommentar:

Dem Bieter ist der Ausgangswert der Mauerwerksfestigkeit und das Mindest-Verfestigungsziel zu benennen. Die Ausgangswerte sind Bestandteil der Vorbefundung, die Zielwerte sind abschließend in einem zu benennenden Prüfverfahren nachzuprüfen (Mindestvorgaben).

Bei Mauerwerksdicken > 60 cm erfolgt eine Verpressung in mehreren Ebenen.

Kriterien zum Abbruch der Arbeiten (z.B. Max. Druck, Austritte, Mischtoleranzen) sind zwischen AG und AN abzustimmen und im Injektionskonzept festzuhalten.

LB-Version: 22

Geringfügig Geändert

**801200** Folgende Angaben und Anforderungen an die Art und Weise der Leistungserbringung gelten als vereinbart und sind in die Einheitspreise einkalkuliert:

**801200A Rastermaß f.Mauerwerksverpressung**

Rastermaß für Injektionskanäle (z.B. 25 x 25 cm, versetzt):

Betrifft Position(en):

**801200B + Material/Erzeugnis n.W.AN zu 8012**

ZZZ

Das Verwenden nachstehend angebotener Materialien/Erzeugnisse zu den angegebenen Positionen dieser ULG wird vereinbart:

Betrifft Position(en):

Material/Erzeugnis nach Wahl des Auftragnehmers (AN).

Angeboten: (.....)

**801200C + Material/Erzeugnis Beispiel AG zu 8012**

ZZZ

Das Verwenden nachstehend angebotener Materialien/Erzeugnisse zu den angegebenen Positionen dieser ULG wird vereinbart:

Betrifft Position(en):

Beispielhaftes Material/Erzeugnis:

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

Kriterien der Gleichwertigkeit:

Angeboten: (.....)

**801201** Bohren von Injektionskanälen, einschließlich Säubern der Bohrlöcher.

Bohrwinkel 30 bis 45° gegen die Lagerfugenebene nach unten und 30 bis 45° gegen die Stoßfugenebene je Reihe gegeneinander verschränkt (link-rechts-Wechsel).

Bohrlochtiefe = Bauteildicke minus 10 cm

Im Positionsstichwort ist der Durchmesser (mm) angegeben.

Kommentar:

Bohrlochtiefe gleich Bauteildicke minus 10 cm.

**801201A Injektionskanäle bohren 20mm**

Stk

Bauteildicke:

Material:

**801202** Schlagpacker bzw. Kunststoffpacker, einschließlich Absaugen von Bohrmehl und Staub aus dem Injektionskanal oder Ausblasen über eine bohrtiefe Lanze mit ölfreier Druckluft.

**801202A Schlagpacker f.Mauerwerksverpressung**

Stk

Abdichtung:

Betrifft Position(en):

**801204** Injektionspacker mit vorbereiteten Mundstücken für vorbereitete Bohrlöcher mind. 10 cm unter Wandoberfläche.

Bei ungenügendem Halt der Packer ist eine zusätzliche Verdämmung oder Fixierung in den Einheitspreis einkalkuliert.

Kommentar:

Mauerwerksverpressungen bei großen Dicken (> 60 cm) erfolgen in mehreren Ebenen.

**Leistungsbeschreibung Hochbau**

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 26.11.2023

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

<b>801204A</b>	<b>Injektionspacker f.Mauerwerksverpressung</b> Betrifft Position(en): <input type="text"/>	<b>Stk</b>
<b>801211</b>	Mauerwerksverpressung mit Injektionsgut. Im Positionsstichwort ist die Mauerwerksdicke (cm) angegeben (einschließlich Putz).  <u>Kommentar:</u> Mauerwerksverpressungen bei großen Dicken (> 60 cm) erfolgen in mehreren Ebenen.	
<b>801211A</b>	<b>Mauerwerksverpressung 25-40cm</b> Ausgangswert: <input type="text"/> Zielwert: <input type="text"/> Verbrauch (kg/m³): <input type="text"/>	<b>m³</b>
<b>801211B</b>	<b>Mauerwerksverpressung ü.40-60cm</b> Ausgangswert: <input type="text"/> Zielwert: <input type="text"/> Verbrauch (kg/m³): <input type="text"/>	<b>m³</b>
<b>801211C</b>	<b>Mauerwerksverpressung ü.60-90cm</b> Ausgangswert: <input type="text"/> Zielwert: <input type="text"/> Verbrauch (kg/m³): <input type="text"/>	<b>m³</b>
<b>801211D</b>	<b>Mauerwerksverpressung ü.90-120cm</b> Ausgangswert: <input type="text"/> Zielwert: <input type="text"/> Verbrauch (kg/m³): <input type="text"/>	<b>m³</b>
<b>801211E</b>	<b>Mauerwerksverpressung ü.120cm: _____</b> Ausgangswert: <input type="text"/> Zielwert: <input type="text"/> Verbrauch (kg/m³): <input type="text"/>	<b>m³</b>
<b>801221</b>	Mischen und injizieren eines niedrigviskosen, sedimentationsfreien, raumbeständig aushärtenden Zementleims, mit einer im Niederdruckbereich (bis 10 bar) gut regelbaren Membranpumpe über vorbereitete Packer ohne Überwindungsdruck in Risse > 0,8 mm. Partikelgröße $d_{99,9} \leq 200 \mu\text{m}$ Einschließlich Nachverpressen der Packer innerhalb der Verarbeitbarkeitsdauer des Zementleims.	
<b>801221A</b>	<b>Injektion m.Zementleim</b> Mit Zementleim. Ausgangswert: <input type="text"/> Zielwert: <input type="text"/> Verbrauch (l/m³): <input type="text"/>	<b>m³</b>
<b>801222</b>	Mischen und injizieren eines traßhaltigen, hochsulfatbeständigen, niedrigviskosen, sedimentationsfreien, raumbeständig aushärtenden Zementleims mit einer im Niederdruckbereich (bis 10 bar) gut regelbaren Membranpumpe über vorbereitete Packer ohne Überwindungsdruck in Risse > 0,8 mm. Einschließlich Nachverpressen der Packer innerhalb der Verarbeitbarkeitsdauer des Zementleims.	
<b>801222A</b>	<b>Injektion m.Trass-/Zementleim</b> Mit Trass-/Zementleim. Ausgangswert: <input type="text"/>	<b>m³</b>

**Leistungsbeschreibung Hochbau**

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 26.11.2023

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

Zielwert: Verbrauch (l/m³): 

801223 Mischen und injizieren eines geprüften, niedrigviskosen ( $\leq 200 \text{ mPa}\cdot\text{s}$  bei RT), feuchtigkeitsreaktiven, zähelastischen Polyurethanharzes mit einer luftbetriebenen, gut regelbaren Hochdruckinjektionspumpe über vorbereitete Packer.

Einschließlich Nachverpressen der Packer innerhalb der Verarbeitbarkeitsdauer des Injektionsharzes.

**801223A Injektion ZPUR****m³**

Mit ZPUR.

Ausgangswert: Zielwert: Verbrauch (l/m³): 

801224 Mischen und injizieren einer niedrigviskosen, sedimentationsfreien, raumbeständig aushärtenden Kalk/Trasssuspension mit einer im Niederdruckbereich (bis 10 bar) gut regelbaren Membranpumpe über vorbereitete Packer ohne Überwindungsdruck in Hohlräume  $> 0,5 \text{ mm}$ .

Einschließlich Nachverpressen der Packer innerhalb der Verarbeitbarkeitsdauer der Suspension.

**801224A Injektion Kalktrass****m³**

Mit Kalktrass.

Ausgangswert: Zielwert: Verbrauch (l/m³): 

801291 Mauerwerksverpressung/Mehrverbrauch.

Liefern, lagern und injizieren von zusätzlich erforderlichem Material über den angenommenen Materialverbrauch hinaus.

**801291A Mauerwerksverpressung Mehrverbrauch Zementleim****l**

Zementleim.

801292 Mauerwerksverpressung/Minderverbrauch.

**801292A Mauerwerksverpressung Minderverbrauch Zementleim****l**

Zementleim.

**8013 Flächeninjektion/Schleier****Ausmaß- und Abrechnungsregeln:**

Abgerechnet wird die tatsächlich injizierte Menge für einen dichten Injektionsschirm mit einer angenommenen Dicke von  $\geq 8 \text{ cm}$  im Packerkontakt.

Kommentar:

Der Verbrauch variiert je nach Einbringungsart, Untergrund und Materialbasis.

LB-Version: 22

Geringfügig Geändert

801300 Folgende Angaben und Anforderungen an die Art und Weise der Leistungserbringung gelten als vereinbart und sind in die Einheitspreise einkalkuliert:

**801300A Rastermaß f. Flächeninjektion**Rastermaß für Injektionskanäle: Betrifft Position(en): **801300B + Material/Erzeugnis n.W.AN zu 8013****ZZZ**

**Leistungsbeschreibung Hochbau**

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 26.11.2023

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
	Das Verwenden nachstehend angebotener Materialien/Erzeugnisse zu den angegebenen Positionen dieser ULG wird vereinbart: Betrifft Position(en): <input type="text"/> Material/Erzeugnis nach Wahl des Auftragnehmers (AN). Angeboten: (.....)	
<b>801300C +</b>	<b>Material/Erzeugnis Beispiel AG zu 8013</b>	<b>ZZZ</b>
	Das Verwenden nachstehend angebotener Materialien/Erzeugnisse zu den angegebenen Positionen dieser ULG wird vereinbart: Betrifft Position(en): <input type="text"/> Beispielhaftes Material/Erzeugnis: <input type="text"/> Angeboten ist das beispielhafte oder ein Material/Erzeugnis gleichwertiger Art. Kriterien der Gleichwertigkeit: <input type="text"/> Angeboten: (.....)	
801301	Bohren von Injektionskanälen über den zu injizierenden Bereich verteilt - unter dem angegebenen Winkel in das Mauerwerk hinein. Bohrlochabstand ca. 25 cm Im Positionsstichwort ist der Durchmesser der Injektionskanäle (mm) und der Winkel angegeben.	
<b>801301A</b>	<b>Injektionskanäle bohren 14mm/30-45° (Bauteildicke)</b> Bohrlochtiefe = Bauteildicke  <i>LB-Version: 22                      Geringfügig Geändert</i>	<b>Stk</b>
<b>801301B</b>	<b>Injektionskanäle bohren 20mm/30-45° (Bauteildicke-10)</b> Bohrlochtiefe = Bauteildicke minus 10 cm  <i>LB-Version: 22</i>	<b>Stk</b>
<b>801301C</b>	<b>Injektionskanäle bohren 14mm/90° (2/3 Bauteildicke)</b> Bohrlochtiefe = 2/3 Bauteildicke  <i>LB-Version: 22</i>	<b>Stk</b>
<b>801301D</b>	<b>Injektionskanäle bohren 20mm/90° (2/3 Bauteildicke)</b> Bohrlochtiefe = 2/3 Bauteildicke  <i>LB-Version: 22</i>	<b>Stk</b>
<b>801301E</b>	<b>Injektionskanäle bohren 20mm/90° (Bauteildicke)</b> Bohrlochtiefe = Bauteildicke  <i>LB-Version: 22</i>	<b>Stk</b>
801311	Mischen und injizieren eines niedrigviskosen, lösemittelfreien, ungefüllten Acrylatgels mit einer gut regelbaren 2-Komponenten Hochdruckinjektionspumpe	
<b>801311A</b>	<b>Injektion m.Acrylatgel</b> Bauteildicke (cm): <input type="text"/>  <i>LB-Version: 22                      Geringfügig Geändert</i>	<b>m²</b>
801391	Flächeninjektion/Mehrverbrauch. Liefern, lagern und injizieren von zusätzlich erforderlichem Material über den angenommenen Materialverbrauch hinaus.	
<b>801391A</b>	<b>Flächeninjektion Mehrverbrauch Acrylatgel</b> Acrylatgel.	<b>l</b>
801392	Flächeninjektion/Minderverbrauch.	
<b>801392A</b>	<b>Flächeninjektion Minderverbrauch Acrylatgel</b> Acrylatgel.	<b>l</b>
<b>8014</b>	<b>Horizontalsperren</b>	

**Leistungsbeschreibung Hochbau**

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 26.11.2023

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
801400	Folgende Angaben und Anforderungen an die Art und Weise der Leistungserbringung gelten als vereinbart und sind in die Einheitspreise einkalkuliert:	
<b>801400A</b>	<b>Rastermaß f.Horizontalsperrn</b> Rastermaß für Injektionskanäle: <input type="text"/> Betrifft Position(en): <input type="text"/>	
<b>801400B +</b>	<b>Material/Erzeugnis n.W.AN zu 8014</b> Das Verwenden nachstehend angebotener Materialien/Erzeugnisse zu den angegebenen Positionen dieser ULG wird vereinbart: Betrifft Position(en): <input type="text"/> Material/Erzeugnis nach Wahl des Auftragnehmers (AN). Angeboten: (.....)	ZZZ
<b>801400C +</b>	<b>Material/Erzeugnis Beispiel AG zu 8014</b> Das Verwenden nachstehend angebotener Materialien/Erzeugnisse zu den angegebenen Positionen dieser ULG wird vereinbart: Betrifft Position(en): <input type="text"/> Beispielhaftes Material/Erzeugnis: <input type="text"/> Angeboten ist das beispielhafte oder ein Material/Erzeugnis gleichwertiger Art. Kriterien der Gleichwertigkeit: <input type="text"/> Angeboten: (.....)	ZZZ
801401	Bohren von Injektionskanälen mit 10 -12 mm Durchmesser - über den zu injizierenden Bereich verteilt, unter einem Winkel von 85 - 90° in das Bauteil hinein. Bohrtiefe gleich 4/5 Bauteildicke. Bohrlohabstand ca. 10 cm	
<b>801401A</b>	<b>Horizontalsperrn bohren,einfach</b> Einreihig. Bauteildicke (mm): <input type="text"/>	Stk
<b>801401B</b>	<b>Horizontalsperrn bohren,doppelt</b> Zweireihig. Abstand der Reihen max. 10 cm. Bauteildicke (mm): <input type="text"/>	Stk
801402	Schlagpacker setzen bzw. einschlagen der Kunststoffpacker, einschließlich Absaugen von Bohrmehl und Staub aus dem Injektionskanal oder Ausblasen über eine bohrtiefe Lanze mit ölfreier Druckluft.	
<b>801402A</b>	<b>Schlagpacker f.Horizontalsperrn</b> Betrifft Position(en): <input type="text"/>	Stk
801403	Setzen der Injektionspackern in die vorbereiteten Bohrlöcher mind. 5 cm unter Wandoberfläche. Bei ungenügendem Halt der Packer ist eine zusätzliche Verdämmung oder Fixierung in den Einheitspreis einkalkuliert.	
<b>801403A</b>	<b>Injektionspacker f.Horizontalsperrn</b>	Stk
801411	Injizieren eines hydrophobierenden Siloxan/Silan-Produkts mit einer gut regelbaren 1-Komponenten Niederdruckinjektionspumpe.	
<b>801411A</b>	<b>Injektion hydrophobierend,drucklos</b> Drucklos Bauteildicke (cm): <input type="text"/> Verbrauch (l/m³): <input type="text"/>	m³
<b>801411B</b>	<b>Injektion hydrophobierend,Niederdruck</b>	m³

**Leistungsbeschreibung Hochbau**

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 26.11.2023

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
	Mit Niederdruck (< 10bar). Bauteildicke (cm): <input type="text"/> Verbrauch (l/m³): <input type="text"/>	
<b>801411C</b>	<b>Injektion hydrophobierend,Hochdruck</b> Mit Hochdruck. Bauteildicke (cm): <input type="text"/> Verbrauch (l/m³): <input type="text"/>	<b>m³</b>
801412	Injizieren eines kapillar verschließenden Produkts mit einer gut regelbaren 2-Komponenten Niederdruckinjektionspumpe.	
<b>801412A</b>	<b>Injektion kapillar verschließend,Niederdruck</b> Mit Niederdruck, Kapillar verschließend. Bauteildicke (cm): <input type="text"/> Verbrauch (l/m³): <input type="text"/>	<b>m³</b>
<b>801412B</b>	<b>Injektion kapillar verschließend,Hochdruck</b> Mit Hochdruck, Kapillar verschließend. Bauteildicke (cm): <input type="text"/> Verbrauch (l/m³): <input type="text"/>	<b>m³</b>
801421	Aufzählung (Az) auf Horizontalsperren für Erschwernisse.	
<b>801421A</b>	<b>Az f.Erschwernisse Anschlüsse Einbauten</b> Bei Anschlüssen von Einbauten. mittels Schottinjektion durch verdichteten/veränderten Injektionsraster und -druck. Betrifft Position(en): <input type="text"/>	<b>PA</b>
<b>801421B</b>	<b>Az f.Erschwernisse Fremdsysteme</b> Bei der Anbindung an vorhandene Fremdsysteme (z.B. mechanische Sperren, etc.) ... mittels Schottinjektion durch verdichteten/veränderten Injektionsraster und -druck. Betrifft Position(en): <input type="text"/>	<b>PA</b>
<b>801421C</b>	<b>Az f.Erschwernisse partielle Hochzugssperren</b> Bei partiellen Hochzugssperren. Herstellen von lediglich partiellen Abdichtungsebenen. An- und Abschluss an beiden Seiten zur weiteren, späteren Anbindung. Betrifft Position(en): <input type="text"/>	<b>PA</b>
<b>8015</b>	<b>Bodenverpressung</b>	
801500	Folgende Angaben und Anforderungen an die Art und Weise der Leistungserbringung gelten als vereinbart und sind in die Einheitspreise einkalkuliert:	
<b>801500A</b>	<b>Rastermaß f.Bodenverpressung</b> Rastermaß für Rammlanzen: <input type="text"/> Betrifft Position(en): <input type="text"/>	
<b>801500B +</b>	<b>Material/Erzeugnis n.W.AN zu 8015</b> Das Verwenden nachstehend angebotener Materialien/Erzeugnisse zu den angegebenen Positionen dieser ULG wird vereinbart: Betrifft Position(en): <input type="text"/> Material/Erzeugnis nach Wahl des Auftragnehmers (AN). Angeboten: (.....)	<b>ZZZ</b>

**Leistungsbeschreibung Hochbau**

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 26.11.2023

LGPosNr. Positionsstichwort

EH

**801500C + Material/Erzeugnis Beispiel AG zu 8015**

ZZZ

Das Verwenden nachstehend angebotener Materialien/Erzeugnisse zu den angegebenen Positionen dieser ULG wird vereinbart:

Betrifft Position(en):

Beispielhaftes Material/Erzeugnis:

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

Kriterien der Gleichwertigkeit:

Angeboten: (.....)

801501

Injektionslanzen mit verschlossenen Austrittsöffnungen und abnehmbaren Mundstücken in das frei zugängliche Erreich, mind. 50 cm unter Bodenoberfläche, in mehreren Ebenen und Winkeln verpressen.

Bei ungenügendem Halt der Packer ist eine zusätzliche Verdämmung oder Fixierung in den Einheitspreis einkalkuliert.

801501A

**Injektionslanzen f.Bodenverpressung**

Stk

Einbringtiefe (m):

801511

Einbringen eines 2K-zähelastischen Polyurethans mittels Pumpentechnik im vorgeschriebenen Druck- und Mengenbereich.

- Druckfestigkeit des Materials > 50N/mm<sup>2</sup>
- max. Schaumfaktor übersteigt das 15-fach nicht (frei- schäumend)
- Viskosität <= 200 mPas\*s, und verändert sich durch Zugabe von Katalysatoren nicht

Für die Verfestigungen stehen mindestens zwei verschiedene Reaktionszeiten (~30' und ~4') zur Verfügung.

Einschließlich Zwischenspülen.

Kommentar:

Injektionen im Hochdruckverfahren (>10 bar an der Lanze) sind nur mit Ausnahmen und nach Bedarf zu unterschreiten!

Ein Nachziehen der installierten Lanzen ist möglich.

801511A

**Bodenverpressung**m<sup>3</sup>

Bodenverpressung (Verfestigung auf fr > 30N/cm<sup>2</sup>)

Ausgangswert:

Zielwert:

8016

**Schlauchinjektion****1. Schlauchinjektion:**

Zugelassen sind der vom Hersteller vorgegebene Einsatzbereich und die zugelassenen Einbaulängen.

**2. Einkalkulierte Leistungen:**

Die Dokumentation mit Angaben zu: Produkt, die Charge, Bauteil-, Luft- und Materialtemperatur, sowie Injektionsdruck ist in die Einheitspreise einkalkuliert.

**3. Funktionskontrolle:**

3.1 Die Kontrolle der Durchlässigkeit des Schlauchkanals erfolgt mittels Druckluft oder Wasserspülung. Die Schlauchenden werden beidseits freigelegt und mit einem Druck von max. 1 bar beaufschlagt.

3.2 Die Funktionskontrolle der Probe bei normaler Gängigkeit ist in die Einheitspreise einkalkuliert.

Kommentar:

Frei zu formulieren sind (z.B.):

- das Verwahren freier Enden, die nicht z.B. an Nagelpackern enden (diese werden gebündelt so befestigt, dass sie bei den Betonierarbeiten nicht verloren gehen oder beschädigt/verstopft werden).

- eine Wiederverwendung von Schlauchsystemen zur neuerlichen Verpressung

LB-Version: 22

Geringfügig Geändert

801600

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

**801600A + Material/Erzeugnis n.W.AN zu 8016**

ZZZ

**Leistungsbeschreibung Hochbau**

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 26.11.2023

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

Das Verwenden nachstehend angebotener Materialien/Erzeugnisse zu den angegebenen Positionen dieser ULG wird vereinbart:  
 Betrifft Position(en):   
 Material/Erzeugnis nach Wahl des Auftragnehmers (AN).  
 Angeboten: (.....)

**801600B + Material/Erzeugnis Beispiel AG zu 8016**

ZZZ

Das Verwenden nachstehend angebotener Materialien/Erzeugnisse zu den angegebenen Positionen dieser ULG wird vereinbart:  
 Betrifft Position(en):   
 Beispielhaftes Material/Erzeugnis:   
 Angeboten ist das beispielhafte oder ein Material/Erzeugnis gleichwertiger Art.  
 Kriterien der Gleichwertigkeit:   
 Angeboten: (.....)

801601	Injektionsschläuche, einschließlich Nagelpacker und Befestigungsmaterial. Für Bodenplatten, Boden-/Wand-Anschlüsse, Wand-/Wand-Anschlüsse, Schlitzwände/Sohlplatten, Rohrdurchführungen. Abgerechnet wird die Länge der Arbeitsfuge inkl. aller notwendigen Übergriffe und Überlappungslängen. Im Positionsstichwort ist die maximale Länge (m) der einzelnen Schläuche angegeben.	
801601A	<b>Injektionsschläuche b.10m</b> Anwendung: <input type="text"/>	m
801601B	<b>Injektionsschläuche ü.10-20m</b> Anwendung: <input type="text"/>	m
801601C	<b>Injektionsschläuche ü.20m: <input type="text"/></b> Anwendung: <input type="text"/>	m
801611	Verwahrdosen für Injektionsschlauchanschlüsse.	
801611A	<b>Verwahrdosen</b>	Stk
801621	Verpressen der Injektionsschläuche. Einschließlich Geräte und Anschlüsse an die Enden der Schläuche, sowie ein Materialverbrauch von 0,15 kg/lfm. Innerhalb der Verarbeitungszeit werden sämtliche Schläuche nachverpresst.	
801621A	<b>Injektion/verpressen Schläuche m.Polyurethan</b> Mittels einem dauerhaft abdichtenden PUR-Harz.	m
801621B	<b>Injektion/verpressen Schläuche m.Acrylat</b> Mittels einem dauerhaft abdichtenden AY-Harz.	m
801621C	<b>Injektion/verpressen Schläuche m.Zementsuspension</b> Mittels einer Mikrozeementsuspension.	m
801631	Nacharbeiten.	
801631A	<b>Nachinjektion von Schläuchen</b>  Schläuche bis zur konstanten Verfüllung mehrfach nachverpressen (bei sichtbarem Abfließen der Füllgüter).	m
8021	<b>Sondermaßnahmen</b>	
802100	+ Folgende Angaben und Anforderungen an die Art und Weise der Leistungserbringung gelten als vereinbart und sind in die Einheitspreise einkalkuliert.	
802100A	+ <b>Material/Erzeugnis n.W.AN zu 8021</b>	ZZZ



**Leistungsbeschreibung Hochbau**

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 26.11.2023

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

Das Verwenden nachstehend angebotener Materialien/Erzeugnisse zu den angegebenen Positionen dieser ULG wird vereinbart:  
 Betrifft Position(en):   
 Material/Erzeugnis nach Wahl des Auftragnehmers (AN).  
 Angeboten: (.....)

**802100B + Material/Erzeugnis Beispiel AG zu 8021**

ZZZ

Das Verwenden nachstehend angebotener Materialien/Erzeugnisse zu den angegebenen Positionen dieser ULG wird vereinbart:  
 Betrifft Position(en):   
 Beispielhaftes Material/Erzeugnis:   
 Angeboten ist das beispielhafte oder ein Material/Erzeugnis gleichwertiger Art.  
 Kriterien der Gleichwertigkeit:   
 Angeboten: (.....)

802101 Verpressen.

**802101A Verpressen Rohrdurchführung**

Stk

Von Rohrdurchführungen.

Abmessungen: **802101B Verpressen Fugenkonstruktion**

m

Von Fugenkonstruktionen (z.B. Dehnfugen, Bewegungsfugen, Dilatationsfugen): Mit/ohne (z.B. außenliegendem Fugenband, innenliegendem Fugenband, Quelfugenband): Abmessungen: **802101C Verpressen Hohlräume**

m³

Von Hohlräumen

Abmessungen: **802101D Verpressen Risse <0,1mm**

m

Mikro Risse (&lt; 0,1 mm).

Für die abdichtenden Verpressarbeiten wird ein Füllgut verwendet, welches über die notwendigen Eigenschaften der Viskosität und des Benetzungswinkels verfügt.

**802101E Verpressen Schachtböden**

m²

Von Schachtböden.

Abmessungen: 

802102 Verfüllen.

**802102A Verfüllen Hohlblocksteine**

m³

Von Hohlblocksteinen.

Abmessungen: 

Abgerechnet wird das theoretische Gesamtvolumen der Hohlräume bei vollständiger Verfüllung.

Ein Injektionsprotokoll wird dem AG übergeben.

**8031 Nacharbeiten,Nachtrocknen**

803100 + Folgende Angaben und Anforderungen an die Art und Weise der Leistungserbringung gelten als vereinbart und sind in die Einheitspreise einkalkuliert.

**803100A + Material/Erzeugnis n.W.AN zu 8031**

ZZZ

Das Verwenden nachstehend angebotener Materialien/Erzeugnisse zu den angegebenen Positionen dieser ULG wird vereinbart:  
 Betrifft Position(en):   
 Material/Erzeugnis nach Wahl des Auftragnehmers (AN).  
 Angeboten: (.....)

**803100B + Material/Erzeugnis Beispiel AG zu 8031**

ZZZ

**Leistungsbeschreibung Hochbau**

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 26.11.2023

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

Das Verwenden nachstehend angebotener Materialien/Erzeugnisse zu den angegebenen Positionen dieser ULG wird vereinbart:  
 Betrifft Position(en):   
 Beispielhaftes Material/Erzeugnis:   
 Angeboten ist das beispielhafte oder ein Material/Erzeugnis gleichwertiger Art.  
 Kriterien der Gleichwertigkeit:   
 Angeboten: (.....)

**803101 Nachtrocknen von Mauerwerk (MWK) mittels Heizstäben.**

- Nieder-Temperaturverfahren (NTV)

Im Positionsstichwort ist die Mauerwerksdicke (cm) angegeben (einschließlich Putz).

Kommentar:

Bestimmungen zum Stromverbrauch sind mit der LG 00 (Allgemeine Bestimmungen) auszuschreiben.

<b>803101A</b>	<b>NTV Nachtrocknen MWK 20-30cm</b>	<b>m<sup>2</sup></b>
	Setzen und Bohren.	
	Heizstäbe (STK/m <sup>2</sup> ): <input type="text"/>	
<b>803101B</b>	<b>NTV Nachtrocknen MWK 20-30cm vorhalten</b>	<b>VE</b>
	Vorhalten.	
	Heizstäbe (STK/m <sup>2</sup> ): <input type="text"/>	
	Abrechnung in VE (1 VE = m <sup>2</sup> x Tage)	
<b>803101C</b>	<b>NTV Nachtrocknen MWK ü.30-45cm</b>	<b>m<sup>2</sup></b>
	Setzen und Bohren.	
	Heizstäbe (STK/m <sup>2</sup> ): <input type="text"/>	
<b>803101D</b>	<b>NTV Nachtrocknen MWK ü.30-45cm vorhalten</b>	<b>VE</b>
	Vorhalten.	
	Heizstäbe (STK/m <sup>2</sup> ): <input type="text"/>	
	Abrechnung in VE (1 VE = m <sup>2</sup> x Tage)	
<b>803101E</b>	<b>NTV Nachtrocknen MWK ü.45-60cm</b>	<b>m<sup>2</sup></b>
	Setzen und Bohren.	
	Heizstäbe (STK/m <sup>2</sup> ): <input type="text"/>	
<b>803101F</b>	<b>NTV Nachtrocknen MWK ü.45-60cm vorhalten</b>	<b>VE</b>
	Vorhalten.	
	Heizstäbe (STK/m <sup>2</sup> ): <input type="text"/>	
	Abrechnung in VE (1 VE = m <sup>2</sup> x Tage)	
<b>803101G</b>	<b>NTV Nachtrocknen MWK ü.60-75cm</b>	<b>m<sup>2</sup></b>
	Setzen und Bohren.	
	Heizstäbe (STK/m <sup>2</sup> ): <input type="text"/>	
<b>803101H</b>	<b>NTV Nachtrocknen MWK ü.60-75cm vorhalten</b>	<b>VE</b>
	Vorhalten.	
	Heizstäbe (STK/m <sup>2</sup> ): <input type="text"/>	
	Abrechnung in VE (1 VE = m <sup>2</sup> x Tage)	
<b>803101I</b>	<b>NTV Nachtrocknen MWK ü.75-90cm</b>	<b>m<sup>2</sup></b>

**Leistungsbeschreibung Hochbau**

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 26.11.2023

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
	Setzen und Bohren. Heizstäbe (STK/m²): <input type="text"/>	
<b>803101J</b>	<b>NTV Nachtrocknen MWK ü.75-90cm vorhalten</b> Vorhalten. Heizstäbe (STK/m²): <input type="text"/> Abrechnung in VE (1 VE = m² x Tage)	<b>VE</b>
<b>803101K</b>	<b>NTV Nachtrocknen MWK ü.90-120cm</b> Setzen und Bohren. Heizstäbe (STK/m²): <input type="text"/>	<b>m²</b>
<b>803101L</b>	<b>NTV Nachtrocknen MWK ü.90-120cm vorhalten</b> Vorhalten. Heizstäbe (STK/m²): <input type="text"/> Abrechnung in VE (1 VE = m² x Tage)	<b>VE</b>
<b>803101M</b>	<b>NTV Nachtrocknen MWK ü.120cm: _____</b> Setzen und Bohren. Heizstäbe (STK/m²): <input type="text"/>	<b>m²</b>
<b>803101N</b>	<b>NTV Nachtrocknen MWK vorhalten ü.120cm: _____</b> Setzen und Bohren. Heizstäbe (STK/m²): <input type="text"/> Abrechnung in VE (1 VE = m² x Tage)	<b>VE</b>
<b>803111</b>	<b>Nachtrocknen von Mauerwerk (MWK) mittels Heizstäben.</b> • Hoch-Temperaturverfahren (HTV) Im Positionsstichwort ist die Mauerwerksdicke (cm) angegeben (einschließlich Putz). <u>Kommentar:</u> Bestimmungen zum Stromverbrauch sind mit der LG 00 (Allgemeine Bestimmungen) auszuschreiben.	
<b>803111A</b>	<b>HTV Nachtrocknen MWK 20-30cm</b> Setzen und Bohren. Heizstäbe (STK/m²): <input type="text"/>	<b>m²</b>
<b>803111B</b>	<b>HTV Nachtrocknen MWK 20-30cm vorhalten</b> Vorhalten. Heizstäbe (STK/m²): <input type="text"/> Abrechnung in VE (1 VE = m² x Tage)	<b>VE</b>
<b>803111C</b>	<b>HTV Nachtrocknen MWK ü.30-45cm</b> Setzen und Bohren. Heizstäbe (STK/m²): <input type="text"/>	<b>m²</b>
<b>803111D</b>	<b>HTV Nachtrocknen MWK ü.30-45cm vorhalten</b> Vorhalten. Heizstäbe (STK/m²): <input type="text"/> Abrechnung in VE (1 VE = m² x Tage)	<b>VE</b>
<b>803111E</b>	<b>HTV Nachtrocknen MWK ü.45-60cm</b>	<b>m²</b>

**Leistungsbeschreibung Hochbau**

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 26.11.2023

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
	Setzen und Bohren. Heizstäbe (STK/m²): <input type="text"/>	
<b>803111F</b>	<b>HTV Nachtrocknen MWK ü.45-60cm vorhalten</b> Vorhalten. Heizstäbe (STK/m²): <input type="text"/> Abrechnung in VE (1 VE = m² x Tage)	<b>VE</b>
<b>803111G</b>	<b>HTV Nachtrocknen MWK ü.60-75cm</b> Setzen und Bohren. Heizstäbe (STK/m²): <input type="text"/>	<b>m²</b>
<b>803111H</b>	<b>HTV Nachtrocknen MWK ü.60-75cm vorhalten</b> Vorhalten. Heizstäbe (STK/m²): <input type="text"/> Abrechnung in VE (1 VE = m² x Tage)	<b>VE</b>
<b>803111I</b>	<b>HTV Nachtrocknen MWK ü.75-90cm</b> Setzen und Bohren. Heizstäbe (STK/m²): <input type="text"/>	<b>m²</b>
<b>803111J</b>	<b>HTV Nachtrocknen MWK ü.75-90cm vorhalten</b> Vorhalten. Heizstäbe (STK/m²): <input type="text"/> Abrechnung in VE (1 VE = m² x Tage)	<b>VE</b>
<b>803111K</b>	<b>HTV Nachtrocknen MWK ü.90-120cm</b> Setzen und Bohren. Heizstäbe (STK/m²): <input type="text"/>	<b>m²</b>
<b>803111L</b>	<b>HTV Nachtrocknen MWK ü.90-120cm vorhalten</b> Vorhalten. Heizstäbe (STK/m²): <input type="text"/> Abrechnung in VE (1 VE = m² x Tage)	<b>VE</b>
<b>803111M</b>	<b>HTV Nachtrocknen MWK ü.120cm: <input type="text"/></b> Setzen und Bohren. Heizstäbe (STK/m²): <input type="text"/>	<b>m²</b>
<b>803111N</b>	<b>HTV Nachtrocknen MWK vorhalten ü.120cm: <input type="text"/></b> Setzen und Bohren. Heizstäbe (STK/m²): <input type="text"/> Abrechnung in VE (1 VE = m² x Tage)	<b>VE</b>
<b>8075</b>	<b>Sonstiges</b>	
<b>807500</b>	<b>+ Folgende Angaben und Anforderungen an die Art und Weise der Leistungserbringung gelten als vereinbart und sind in die Einheitspreise einkalkuliert.</b>	
<b>807500A</b>	<b>+ Material/Erzeugnis n.W.AN zu 8075</b>	<b>ZZZ</b>

**Leistungsbeschreibung Hochbau**

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 26.11.2023

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
	Das Verwenden nachstehend angebotener Materialien/Erzeugnisse zu den angegebenen Positionen dieser ULG wird vereinbart: Betrifft Position(en): <input type="text"/> Material/Erzeugnis nach Wahl des Auftragnehmers (AN). Angeboten: (.....)	
<b>807500B +</b>	<b>Material/Erzeugnis Beispiel AG zu 8075</b>	<b>ZZZ</b>
	Das Verwenden nachstehend angebotener Materialien/Erzeugnisse zu den angegebenen Positionen dieser ULG wird vereinbart: Betrifft Position(en): <input type="text"/> Beispielhaftes Material/Erzeugnis: <input type="text"/> Angeboten ist das beispielhafte oder ein Material/Erzeugnis gleichwertiger Art. Kriterien der Gleichwertigkeit: <input type="text"/> Angeboten: (.....)	
807530	Abschließendes, kraftschlüssiges Verschließen der Bohrlöcher mit Füllmaterial auf Zementbasis, nach statischen Erfordernissen (Bohrlochverschluss).  Der Füllmörtel wird möglichst hohlraumfrei eingebracht und weist kein Schwindverhalten auf.  Ohne Unterschied der Tiefe und des Durchmessers der offenen Bohrlöcher nach Entnahme der Packer Systeme.	
<b>807530A</b>	<b>Bohrlochverschluss</b>	<b>VE</b>
	Abgerechnet wird in VE ( <input type="text"/> (Stück) x m <sup>2</sup> )	
807591	Abschneiden oder ausbauen von Packer-Systemen und Injektions-Füllgutresten.	
<b>807591A</b>	<b>Packer u.Füllgutreste entfernen</b>	<b>Stk</b>
<b>807591B</b>	<b>Injektionspacker entsorgen</b>	<b>Stk</b>
	Packer-Systeme entsorgen. Material: <input type="text"/> Entsorgungsschlüssel: <input type="text"/>	
<b>807591C</b>	<b>Verdämmung entsorgen</b>	<b>PA</b>
	Verdämmung entsorgen. Material: <input type="text"/> Entsorgungsschlüssel: <input type="text"/>	
<b>807591E</b>	<b>Reparatur</b>	<b>m<sup>2</sup></b>
	Reparaturarbeiten (egalisieren).	
<b>8080</b>	<b>Dokumentation, Untersuchungen, Prüfungen</b>	
808000 +	Folgende Angaben und Anforderungen an die Art und Weise der Leistungserbringung gelten als vereinbart und sind in die Einheitspreise einkalkuliert.	
<b>808000A +</b>	<b>Material/Erzeugnis n.W.AN zu 8080</b>	<b>ZZZ</b>
	Das Verwenden nachstehend angebotener Materialien/Erzeugnisse zu den angegebenen Positionen dieser ULG wird vereinbart: Betrifft Position(en): <input type="text"/> Material/Erzeugnis nach Wahl des Auftragnehmers (AN). Angeboten: (.....)	
<b>808000B +</b>	<b>Material/Erzeugnis Beispiel AG zu 8080</b>	<b>ZZZ</b>
	Das Verwenden nachstehend angebotener Materialien/Erzeugnisse zu den angegebenen Positionen dieser ULG wird vereinbart: Betrifft Position(en): <input type="text"/> Beispielhaftes Material/Erzeugnis: <input type="text"/> Angeboten ist das beispielhafte oder ein Material/Erzeugnis gleichwertiger Art. Kriterien der Gleichwertigkeit: <input type="text"/> Angeboten: (.....)	

**Leistungsbeschreibung Hochbau**

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 26.11.2023

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

808001 Dokumentation, während des gesamten Arbeitsverlaufs.

Einschließlich Angaben zu:

- Temperaturen von Luft, Substrat und Material mind. 3-mal pro Tag (Früh, Mittag, Abend)
- Chargen des Materials und des Equipments
- Auffälligkeiten (z.B. Untergrund)
- Druck-/Mengenaufzeichnung je Packer
- Einstellung von Reaktionszeiten steuerbarer Injektionsgüter
- Entsorgungsmaterialien (Spülmittel, Restmaterial, ...) Art und Menge

**808001A****Dokumentation****PA**Betrifft: 

808002

Nachuntersuchung von Bohrkernen.

Durch eine akkreditierte Prüfanstalt, ZT-Büro oder fachspezifisches Ingenieurbüro.

Einschließlich:

- Prüfungen auf Druckfestigkeiten (fk, fb, fm)
- Schlussbericht

**808002A****Nachuntersuchung****Stk**Betrifft: 

808003

Untersuchungen Verfestigung.

Durch eine akkreditierte Prüfanstalt, ZT-Büro oder fachspezifisches Ingenieurbüro.

Bohrkern  $\geq 150$  mm mittels abdrücken direkt oder im Detailverfahren prüfen.

Einschließlich:

- Prüfungen auf Druckfestigkeit (fk)
- Schlussbericht

**808003A****Untersuchungen Verfestigung im Direktverfahren****Stk**

Im Direktverfahren.

Betrifft: **808003B****Untersuchungen Verfestigung im Indirektverfahren****Stk**

Im Indirektverfahren.

Betrifft: 

808004

Nachuntersuchungen Feuchtigkeit.

Durch eine akkreditierte Prüfanstalt, ZT-Büro oder fachspezifisches Ingenieurbüro.

Einschließlich:

- IR-Bericht der betroffenen Stellen (zur einfachen Nachverfolgung)
- Schlussbericht

**808004A****Nachuntersuchungen Feuchtigkeit****Stk**Feststellung des tatsächlichen Feuchtegehaltes mittels DARR- oder CM-Verfahren: 

Im Indirektverfahren.

Betrifft: **8090****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

**Leistungsbeschreibung Hochbau**

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 26.11.2023

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

kann, sind auf Regieleistungen nicht anwendbar.

**3. Beschäftigungsgruppen:**

Die angeführten Beschäftigungsgruppen entsprechen den kollektivvertraglichen Regelungen. In den Stundensätzen sind auch anteilige Wegegelder, Fahrtspesen und Aufwandsentschädigungen (Auslösen) einkalkuliert. Verrechnet wird die an der Arbeits- oder Montagestelle tatsächlich geleistete Arbeitszeit, die kleinste Einheit ist die angefangene halbe Stunde.

**4. Einkalkulierte Leistungen:**

Die Einheitspreise für Stoffe gelten frei Baustelle, einschließlich Abladen.

**5. Ausmaß- und Abrechnungsregeln:**

Zur Verrechnung kommen die Stundensätze jener Beschäftigungsgruppe, die für die jeweilige Regieleistung ausreicht, unabhängig von der Qualifizierung des tatsächlich eingesetzten Personals.

*Kommentar:*

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

*- Überstunden, die dem Arbeitsruhegesetz unterliegen*

LB-Version: 22

Geringfügig Geändert

**809000** Folgende Angaben und Anforderungen an die Art und Weise der Leistungserbringung gelten als vereinbart und sind in die Einheitspreise einkalkuliert.

**809000A + Material/Erzeugnis n.W.AN zu 8090 ZZZ**

Das Verwenden nachstehend angebotener Materialien/Erzeugnisse zu den angegebenen Positionen dieser ULG wird vereinbart:

Betrifft Position(en):

Material/Erzeugnis nach Wahl des Auftragnehmers (AN).

Angeboten: (.....)

**809000B + Material/Erzeugnis Beispiel AG zu 8090 ZZZ**

Das Verwenden nachstehend angebotener Materialien/Erzeugnisse zu den angegebenen Positionen dieser ULG wird vereinbart:

Betrifft Position(en):

Beispielhaftes Material/Erzeugnis:

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

Kriterien der Gleichwertigkeit:

Angeboten: (.....)

**809000C 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.

**809001** Regiestunden.

**809001A Regiestunde Facharbeiter h**  
Facharbeiter.

**809001B Regiestunde Hilfsarbeiter h**  
Hilfsarbeiter.

**809051 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 Preismrechnung.

Als Einheitspreis wird der angebotene Prozentsatz mit höchstens 2 Stellen nach dem Komma als Faktor eingesetzt.

**Leistungsbeschreibung Hochbau**

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 26.11.2023

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

1 VE = 1 EURO

Beispiel:

angebotener Prozentsatz: +12%

als Einheitspreis einzusetzen: 1,12