

Standardisierte Leistungsbeschreibung
Leistungsgruppe (LG) 80 - Injektionsarbeiten

Kennung: HB Version: 021

Leistungsbeschreibung Hochbau

Datum: 31.12.2018

Herausgeber: Bundesministerium f. Digitalisierung u. Wirtschaftsstandort

Vorversion:

HB 020

Herausgeber: Bundesministerium f. Wissenschaft, Forschung und Wirtschaft (BMWFW)

- 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,Nachrocknen**
 - ULG 8075 Sonstiges**
 - ULG 8080 Dokumentation,Untersuchungen,Prüfungen**
 - ULG 8090 Regieleistungen**
-

Leistungsbeschreibung Hochbau

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 31.12.2018

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

80 Injektionsarbeiten

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:

Positionen für Bieterangaben zur freiwilligen Fremdüberwachung (alternativ zur Eigenüberwachung) sind frei zu formulieren. 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.

Positionen mit Bieterlücken (z.B. zur Abfrage von angebotenen Materialien/Erzeugnissen, für Herstellerangaben, Ausführungs- bzw. Produktdetails lt. Bieter) sind frei zu formulieren.

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: 21

8000 Wählbare Vorbemerkungen

LB-Version: 21

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:

Leistungsbeschreibung Hochbau

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 31.12.2018

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

*LB-Version: 21***800000C Ausführungen unter Wasser**

Ausführungen unter Wasser.

Ergänzende Angaben: *LB-Version: 21***800000D Ausführungen unter Druckluft**

Ausführungen unter Druckluft.

Ergänzende Angaben: *LB-Version: 21***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: *LB-Version: 21***800000F Nachweis der Wirksamkeitsprüfung**Ein Nachweis der Wirksamkeitsprüfung ist vorzulegen (z.B.: WTA-Prüfzeugnis): *LB-Version: 21***800000G Nachweis der Umweltverträglichkeit**Nachweis der Umweltverträglichkeit durch KTW-Prüfzeugnis: *LB-Version: 21***800000H Grundwasserhygienisches Gutachten**Grundwasserhygienisches Gutachten: *LB-Version: 21***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)**LB-Version: 21***800000W Verfügbarkeit von Beilagen zum LV**

Zu dieser Leistungsgruppe sind Beilagen zum Leistungsverzeichnis zu beachten.

Verfügbarkeit (z.B. Pläne): *LB-Version: 21***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.**LB-Version: 21***800201 Voruntersuchung.****800201A Einfache Voruntersuchung****PA**Einfach: *LB-Version: 21*

Leistungsbeschreibung Hochbau

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 31.12.2018

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

800201B **Vertiefte Voruntersuchung** **PA**
 Vertieft:

LB-Version: 21

800202 **Voruntersuchung.**

800202A **Voruntersuchung f.Rissinjektion** **PA**
 Für Rissinjektion:

LB-Version: 21

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

LB-Version: 21

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

LB-Version: 21

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

LB-Version: 21

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

LB-Version: 21

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

LB-Version: 21

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:

LB-Version: 21

800211B **Testfeld prüfen** **Stk**
 Prüfung auf Einhaltung der durch den AG vorgegebenen Parametern.

Prüfverfahren:

LB-Version: 21

800211C **Testfeld Ausführungsprotokoll** **PA**
 Ausführungsprotokoll.

Betrifft Position(en):

Das Ausführungsprotokoll beinhaltet:

LB-Version: 21

Leistungsbeschreibung Hochbau

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 31.12.2018

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
800291	Baustelleneinrichtungen für Injektionsarbeiten (z.B. Überdruckbereiche).	
	Einmalige Kosten der Baustelle, einschließlich Geräte, Stromversorgung, Wasserversorgung, Verkehrswege und Maßnahmen der Sicherheit und des Gesundheitsschutzes.	
	<p><i>Kommentar:</i> Zusätzliche Baustelleneinrichtungen, Geräte und Maschinen sind frei zu formulieren. <i>Literaturhinweise (z.B.):</i> - ÖNORM B 2061: Preisermittlung für Bauleistungen - Verfahrensnorm</p>	
800291A	Baustelleneinrichtung f.Injektionsarbeiten einrichten	PA
	Einrichten (Aufbauen) des betriebsfertigen Zustandes.	
	Betrifft Position(en): <input type="text"/>	
	Beschreibung: <input type="text"/>	
	<i>LB-Version: 21</i>	
800291B	Baustelleneinrichtung f.Injektionsarbeiten vorhalten	Wo
	Vorhalten ohne Unterschied, ob Baubetriebszeiten oder Stillliegezeit.	
	Betrifft Position(en): <input type="text"/>	
	<i>LB-Version: 21</i>	
800291C	Baustelleneinrichtung f.Injektionsarbeiten räumen	PA
	Räumen (Abbauen und Abtransportieren), einschließlich Entsorgen der Baurestmassen.	
	Betrifft Position(en): <input type="text"/>	
	<i>LB-Version: 21</i>	
8003	Untergrund/Mauerwerk vorbereiten	
	<i>LB-Version: 21</i>	
800300	Folgende Angaben und Anforderungen an die Art und Weise der Leistungserbringung gelten als vereinbart und sind in die Einheitspreise einkalkuliert:	
800300A	Rastermaß f.Vortrocknen	
	Rastermaß: <input type="text"/>	
	Betrifft Position(en): <input type="text"/>	
	<i>LB-Version: 21</i>	
800301	Untergrundvorbereitung.	
800301A	Untergrundvorbereitungen	m²
	Beschreibung: <input type="text"/>	
	Substrat: <input type="text"/>	
	<i>LB-Version: 21</i>	
800301B	Untergrundvorbereitungen f.Verdämmung	m²
	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.	
	<i>LB-Version: 21</i>	
800302	Fugen ausräumen und verschließen, einschließlich Abstrahlen gerissener, lose sitzender Teile und Glätten der Fugen.	
	Fugenteil von 6 m/m ² bis 8 m/m ²	
800302A	Fugen aus Naturstein-Mauerwerk ausräumen	m²
	Abschnittsweises Ausräumen der Fugen mit Hochdruckwasserstrahlen, 1.000 - 1.600 bar bis auf ca. 5 cm Tiefe.	
	<i>LB-Version: 21</i>	
800302B	Fugen aus Ziegel-Mauerwerk ausräumen	m²

Leistungsbeschreibung Hochbau

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 31.12.2018

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
	Abschnittsweises Ausräumen der Fugen mit Hochdruckwasserstrahlen, 1.000 - 1.600 bar bis auf ca. 5 cm Tiefe. <i>LB-Version: 21</i>	
800302C	Mörtelfugen bei Naturstein-Mauerwerk verschließen Abschnittsweises Verschließen der Fugen bei Naturstein-Mauerwerk mit einem trasshaltigen, raumbeständig aushärtenden Verfugmörtel. <i>LB-Version: 21</i>	m²
800302D	Mörtelfugen bei Ziegel-Mauerwerk verschließen Abschnittsweises Verschließen der Fugen bei Ziegel-Mauerwerk mit einem Verfugmörtel. <i>LB-Version: 21</i>	m²
800303	Herstellung einer (Spritz) Mörtelverdämmung für die vollflächige Verdämmung der Mauerwerksoberfläche.	
800303A	(Spritz) Mörteldämmung <i>LB-Version: 21</i>	m²
800304	Leckagenverdämmung mit hoch reaktivem Verdämmmörtel.	
800304A	Temporäre Verdämmung <i>LB-Version: 21</i>	m²
800305	Vortrocknen Untergrund/Mauerwerk um ein saugfähiges Substrat für nachfolgende Arbeitsschritte zu schaffen.	
800305A	Vortrocknen Mittels folgendem Verfahren/Methode (z.B. Mikrowelle, Infrarot): <input type="text"/> Trocknung auf: DF </= <input type="text"/> % <i>LB-Version: 21</i>	m²
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 ² x Tage).	
800307A	Vortrocknen/Heizstäbe MWK 20-30cm <i>LB-Version: 21</i>	VE
800307B	Vortrocknen/Heizstäbe MWK ü.30-45cm <i>LB-Version: 21</i>	VE
800307C	Vortrocknen/Heizstäbe MWK ü.45-60cm <i>LB-Version: 21</i>	VE
800307D	Vortrocknen/Heizstäbe MWK ü.60-75cm <i>LB-Version: 21</i>	VE
800307E	Vortrocknen/Heizstäbe MWK ü.75-90cm <i>LB-Version: 21</i>	VE
800307F	Vortrocknen/Heizstäbe MWK ü.90-120cm <i>LB-Version: 21</i>	VE
800307G	Vortrocknen/Heizstäbe MWK ü.120cm: _____ <i>LB-Version: 21</i>	VE
8011	Rissinjektion <i>LB-Version: 21</i>	

Leistungsbeschreibung Hochbau

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 31.12.2018

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
801101	<p>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).</p> <p>Im Positionsstichwort ist der Durchmesser (mm) angegeben.</p>	
801101A	<p>Injektionskanäle f.Rissinjektion bohren 14mm</p> <p>Bauteildicke: <input type="text"/></p> <p>Material: <input type="text"/></p> <p><i>LB-Version: 21</i></p>	Stk
801101B	<p>Injektionskanäle f.Rissinjektion bohren 18mm</p> <p>Bauteildicke: <input type="text"/></p> <p>Material: <input type="text"/></p> <p><i>LB-Version: 21</i></p>	Stk
801101C	<p>Injektionskanäle f.Rissinjektion bohren 20mm</p> <p>Bauteildicke: <input type="text"/></p> <p>Material: <input type="text"/></p> <p><i>LB-Version: 21</i></p>	Stk
801102	<p>Bohrpacker setzen, einschließlich Absaugen von Bohrmehl und Staub aus dem Injektionskanal mit Industriestaubsauger oder Ausblasen über eine bohrtiefe Lanze mit ölfreier Druckluft.</p>	
801102A	<p>Bohrpacker f.Rissinjektion</p> <p>Betrifft Position(en): <input type="text"/></p> <p><i>LB-Version: 21</i></p>	Stk
801103	<p>Kleben der Klebepacker mit Polyurethanharz mit einem thixotropen Harz auf tragfähigem, staubfreien Untergrund.</p> <p>Packerabstand gleich Risstiefe (ggf. Bauteildicke).</p>	
801103A	<p>Klebepacker f.Rissinjektion m.Polyurethanharz</p> <p>Betrifft Position(en): <input type="text"/></p> <p><i>LB-Version: 21</i></p>	Stk
801105	<p>Risse verdämmen.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Breite: ca. 10 cm 	
801105A	<p>Rissverdämmung f.Rissinjektion m.Polyurethanharz</p> <p>Mit Polyurethanharz (wird durch Zugabe von Stellmittel auf die erforderliche Standfestigkeit eingestellt).</p> <p><i>LB-Version: 21</i></p>	m
801105C	<p>Rissverdämmung f.Rissinjektion m.hochreaktivem Zementmörtel</p> <p>Mit hochreaktivem Zementmörtel (wird durch Zugabe von unterschiedlichem Wasseranteil auf die erforderliche Standfestigkeit eingestellt).</p> <p><i>LB-Version: 21</i></p>	m
801114	<p>Zementsuspensions-Injektion für Risse.</p> <p>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.</p> <p>Zementsuspension mit Partikelgröße d_{95} 8 μm</p> <p>Einschließlich nachverpressen der Packer innerhalb der Verarbeitbarkeitsdauer der Zementsuspension.</p>	
801114A	<p>Kraftschlüssige Zementsuspensions-Injektion f.Risse $\geq 0,2$mm</p> <p><i>LB-Version: 21</i></p>	m

Leistungsbeschreibung Hochbau

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 31.12.2018

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
801115	<p>Abdichtende, dehnfähige Injektion für Risse.</p> <p>Mischen und injizieren eines niedrigviskosen, feuchtigkeitsreaktiven, dauerelastischen Polyurethanharzes mit einer luftbetriebenen, gut regelbaren Hochdruckinjektionspumpe über vorbereitete Packer.</p> <p>Einschließlich Nachverpressen der Packer innerhalb der Verarbeitbarkeitsdauer des Injektionsharzes.</p> <p>Im Positionsstichwort ist die Mindestbreite (mm) des Risses angegeben.</p> <p><i>Kommentar:</i> Ein Mehr- oder Minderverbrauch ist in eigenen Positionen beschrieben.</p>	
801115A	<p>Abdichtende,dehnfähige Injektion f.Risse 0,1-0,3mm</p> <p>Angenommener Verbrauch (ml/m): <input type="text"/></p> <p>LB-Version: 21</p>	m
801115B	<p>Abdichtende,dehnfähige Injektion f.Risse ü.0,3-0,8mm</p> <p>Angenommener Verbrauch (ml/m): <input type="text"/></p> <p>LB-Version: 21</p>	m
801115C	<p>Abdichtende,dehnfähige Injektion f.Risse ü.0,8-4mm</p> <p>Angenommener Verbrauch (ml/m): <input type="text"/></p> <p>LB-Version: 21</p>	m
801121	<p>Vorinjektion bei Rissen.</p> <p>Mischen und injizieren eines niedrigviskosen, feuchtigkeitsreaktiven, schnell aufschäumenden, zweikomponentigen Polyurethanharzes mit hoher Volumenvergrößerung (3700 %) in vorbereitete Packer mit einer luftbetriebenen, gut regelbaren Hochdruckinjektionspumpe in druckwasserführende Risse $\geq 0,2$ mm zum temporären Stoppen der Wasserzuflüsse.</p>	
801121A	<p>Vorinjektion Polyurethanschaum Risse $\geq 0,2$ mm</p> <p>LB-Version: 21</p>	m
801122	<p>Vorinjektion Wasser bei Rissen.</p> <p>Injizieren von Wasser zum Vornässen der Haftflächen über vorbereitete Packer.</p> <p>Abschätzen der Füllmengen und Kontrolle des Injektionsdruckes.</p>	
801122A	<p>Vorinjektion Wasser f.Rissinjektion</p> <p>LB-Version: 21</p>	m
801123	<p>Niederdruck-Injektion für Risse.</p> <p>Mischen und injizieren mit einem federkraftbetriebenen, stetig fördernden Niederdruckinjektionsgerät über vorbereitete Packer.</p>	
801123B	<p>Niederdruck-Injektion f.Risse m.Polyurethanharz</p> <p>Mit niedrigviskosen, feuchtigkeitsreaktiven, dauerelastischen Polyurethanharz, dehnfähig.</p> <p>LB-Version: 21</p>	m
801123C	<p>Niederdruck-Injektion f.Risse m.Zementsuspension</p> <p>Mit niedrigviskosen, sedimentationsfreien, raumbeständig aushärtenden Zementsuspension.</p> <p>LB-Version: 21</p>	m
801191	<p>Rissinjektion/Mehrverbrauch.</p> <p>Liefern, lagern und injizieren von zusätzlich erforderlichem Material über den angenommenen Materialverbrauch hinaus.</p>	
801191A	<p>Rissinjektion Mehrverbrauch Zementsuspension</p> <p>Zementsuspension.</p> <p>LB-Version: 21</p>	kg
801191B	<p>Rissinjektion Mehrverbrauch Polyurethanharz</p> <p>Polyurethanharz.</p>	l

Leistungsbeschreibung Hochbau

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 31.12.2018

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

LB-Version: 21

801192 Rissinjektion/Minderverbrauch.

801192A Rissinjektion Minderverbrauch Zementsuspension **kg**

Zementsuspension.

LB-Version: 21

801192B Rissinjektion Minderverbrauch Polyurethanharz **l**

Polyurethanharz.

*LB-Version: 21***8012 Mauerwerksverpressung****1. Mauerwerksverpressung:**

Injektionen sind von unten nach oben aufbauend ausgeführt und erfolgen unter Einhaltung der 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: 21

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

801200A Rastermaß f.MauerwerksverpressungRastermaß für Injektionskanäle (z.B. 25 x 25 cm, versetzt): Betrifft Position(en): *LB-Version: 21*

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: *LB-Version: 21*

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): *LB-Version: 21*

Leistungsbeschreibung Hochbau

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 31.12.2018

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
801204	<p>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.</p> <p><i>Kommentar:</i> Mauerwerksverpressungen bei großen Dicken (> 60 cm) erfolgen in mehreren Ebenen.</p>	
801204A	<p>Injektionspacker f.Mauerwerksverpressung Betrifft Position(en): _____</p> <p><i>LB-Version: 21</i></p>	Stk
801211	<p>Mauerwerksverpressung mit Injektionsgut. Im Positionsstichwort ist die Mauerwerksdicke (cm) angegeben (einschließlich Putz).</p> <p><i>Kommentar:</i> Mauerwerksverpressungen bei großen Dicken (> 60 cm) erfolgen in mehreren Ebenen.</p>	
801211A	<p>Mauerwerksverpressung 25-40cm Ausgangswert: _____ Zielwert: _____ Verbrauch (kg/m³): _____</p> <p><i>LB-Version: 21</i></p>	m³
801211B	<p>Mauerwerksverpressung ü.40-60cm Ausgangswert: _____ Zielwert: _____ Verbrauch (kg/m³): _____</p> <p><i>LB-Version: 21</i></p>	m³
801211C	<p>Mauerwerksverpressung ü.60-90cm Ausgangswert: _____ Zielwert: _____ Verbrauch (kg/m³): _____</p> <p><i>LB-Version: 21</i></p>	m³
801211D	<p>Mauerwerksverpressung ü.90-120cm Ausgangswert: _____ Zielwert: _____ Verbrauch (kg/m³): _____</p> <p><i>LB-Version: 21</i></p>	m³
801211E	<p>Mauerwerksverpressung ü.120cm: _____ Ausgangswert: _____ Zielwert: _____ Verbrauch (kg/m³): _____</p> <p><i>LB-Version: 21</i></p>	m³
801221	<p>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.</p>	
801221A	Injektion m.Zementleim	m³

Leistungsbeschreibung Hochbau

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 31.12.2018

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
	<p>Mit Zementleim. Ausgangswert: <input type="text"/> Zielwert: <input type="text"/> Verbrauch (l/m³): <input type="text"/></p> <p><i>LB-Version: 21</i></p>	
801222	<p>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.</p>	
801222A	<p>Injektion m.Trass-/Zementleim Mit Trass-/Zementleim. Ausgangswert: <input type="text"/> Zielwert: <input type="text"/> Verbrauch (l/m³): <input type="text"/></p> <p><i>LB-Version: 21</i></p>	m³
801223	<p>Mischen und injizieren eines geprüften, niedrigviskosen (≤ 200 mPa*s bei RT), feuchtigkeitsreaktiven, zähelastischen Polyurethanharzes mit einer luftbetriebenen, gut regelbaren Hochdruckinjektionspumpe über vorbereitete Packer. Einschließlich Nachverpressen der Packer innerhalb der Verarbeitbarkeitsdauer des Injektionsharzes.</p>	
801223A	<p>Injektion ZPUR Mit ZPUR. Ausgangswert: <input type="text"/> Zielwert: <input type="text"/> Verbrauch (l/m³): <input type="text"/></p> <p><i>LB-Version: 21</i></p>	m³
801224	<p>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 mm. Einschließlich Nachverpressen der Packer innerhalb der Verarbeitbarkeitsdauer der Suspension.</p>	
801224A	<p>Injektion Kalktrass Mit Kalktrass. Ausgangswert: <input type="text"/> Zielwert: <input type="text"/> Verbrauch (l/m³): <input type="text"/></p> <p><i>LB-Version: 21</i></p>	m³
801291	<p>Mauerwerksverpressung/Mehrverbrauch. Liefen, lagern und injizieren von zusätzlich erforderlichem Material über den angenommenen Materialverbrauch hinaus.</p>	
801291A	<p>Mauerwerksverpressung Mehrverbrauch Zementleim Zementleim.</p> <p><i>LB-Version: 21</i></p>	l
801292	Mauerwerksverpressung/Minderverbrauch.	
801292A	<p>Mauerwerksverpressung Minderverbrauch Zementleim Zementleim.</p> <p><i>LB-Version: 21</i></p>	l

Leistungsbeschreibung Hochbau

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 31.12.2018

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

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

Abgerechnet wird die tatsächlich injizierte Menge für einen dichten Injektionsschirm mit einer angenommenen Dicke von ≥ 8 cm im Packerkontakt.

Kommentar:

Positionen mit Bieterangaben zum angenommener Verbrauch (kg/m^3) sind frei zu formulieren.

Die Verbrauch variiert je nach Einbringungsart, Untergrund und Materialbasis.

LB-Version: 21

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):

LB-Version: 21

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.

Kommentar:

Positionen mit Bieterangaben zum angenommener Verbrauch (kg/m^3) sind frei zu formulieren.

801301A Injektionskanäle bohren 14mm/30-45° (Bauteildicke)**Stk**

Bohrlochtiefe = Bauteildicke

LB-Version: 21

801301B Injektionskanäle bohren 20mm/30-45° (Bauteildicke-10)**Stk**

Bohrlochtiefe = Bauteildicke minus 10 cm

LB-Version: 21

801301C Injektionskanäle bohren 14mm/90° (2/3 Bauteildicke)**Stk**

Bohrlochtiefe = 2/3 Bauteildicke

LB-Version: 21

801301D Injektionskanäle bohren 20mm/90° (2/3 Bauteildicke)**Stk**

Bohrlochtiefe = 2/3 Bauteildicke

LB-Version: 21

801301E Injektionskanäle bohren 20mm/90° (Bauteildicke)**Stk**

Bohrlochtiefe = Bauteildicke

LB-Version: 21

801311 Mischen und injizieren eines niedrigviskosen, lösemittelfreien, ungefüllten Acrylatgels mit einer gut regelbaren 2-Komponenten Hochdruckinjektionspumpe

Kommentar:

Positionen mit Bieterangaben zum angenommener Verbrauch (kg/m^3) sind frei zu formulieren.

801311A Injektion m.Acrylatgel**m²**

Bauteildicke (cm):

LB-Version: 21

801391 Flächeninjektion/Mehrverbrauch.

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

Leistungsbeschreibung Hochbau

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 31.12.2018

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
801391A	Flächeninjektion Mehrverbrauch Acrylatgel Acrylatgel. <i>LB-Version: 21</i>	I
801392	Flächeninjektion/Minderverbrauch.	
801392A	Flächeninjektion Minderverbrauch Acrylatgel Acrylatgel. <i>LB-Version: 21</i>	I
8014	Horizontalsperren <i>LB-Version: 21</i>	
801400	Folgende Angaben und Anforderungen an die Art und Weise der Leistungserbringung gelten als vereinbart und sind in die Einheitspreise einkalkuliert:	
801400A	Rastermaß f.Horizontalsperren Rastermaß für Injektionskanäle: <input type="text"/> Betrifft Position(en): <input type="text"/> <i>LB-Version: 21</i>	
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. Bohrlochabstand ca. 10 cm	
801401A	Horizontalsperren bohren,einfach Einreihig. Bauteildicke (mm): <input type="text"/> <i>LB-Version: 21</i>	Stk
801401B	Horizontalsperren bohren,doppelt Zweireihig. Abstand der Reihen max. 10 cm. Bauteildicke (mm): <input type="text"/> <i>LB-Version: 21</i>	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.	
801402A	Schlagpacker f.Horizontalsperren Betrifft Position(en): <input type="text"/> <i>LB-Version: 21</i>	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.	
801403A	Injektionspacker f.Horizontalsperren <i>LB-Version: 21</i>	Stk
801411	Injizieren eines hydrophobierenden Siloxan/Silan-Produkts mit einer gut regelbaren 1-Komponenten Niederdruckinjektionspumpe.	
801411A	Injektion hydrophobierend,drucklos Drucklos Bauteildicke (cm): <input type="text"/> Verbrauch (l/m³): <input type="text"/>	m³

Leistungsbeschreibung Hochbau

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 31.12.2018

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

LB-Version: 21

801411B Injektion hydrophobierend,Niederdruck **m³**

Mit Niederdruck (< 10bar).

Bauteildicke (cm): Verbrauch (l/m³): *LB-Version: 21*

801411C Injektion hydrophobierend,Hochdruck **m³**

Mit Hochdruck.

Bauteildicke (cm): Verbrauch (l/m³): *LB-Version: 21*

801412 Injizieren eines kapillar verschließenden Produkts mit einer gut regelbaren 2-Komponenten Niederdruckinjektionspumpe.

801412A Injektion kapillar verschließend,Niederdruck **m³**

Mit Niederdruck, Kapillar verschließend.

Bauteildicke (cm): Verbrauch (l/m³): *LB-Version: 21*

801412B Injektion kapillar verschließend,Hochdruck **m³**

Mit Hochdruck, Kapillar verschließend.

Bauteildicke (cm): Verbrauch (l/m³): *LB-Version: 21*

801421 Aufzählung (Az) auf Horizontalsperren für Erschwernisse.

801421A Az f.Erschwernisse Anschlüsse Einbauten **PA**

Bei Anschlüssen von Einbauten.

mittels Schottinjektion durch verdichteten/veränderten Injektionsraster und -druck.

Betrifft Position(en): *LB-Version: 21*

801421B Az f.Erschwernisse Fremdsysteme **PA**

Bei der Anbindung an vorhandene Fremdsysteme (z.B. mechanische Sperren, etc.) ...

mittels Schottinjektion durch verdichteten/veränderten Injektionsraster und -druck.

Betrifft Position(en): *LB-Version: 21*

801421C Az f.Erschwernisse partielle Hochzugssperren **PA**

Bei partiellen Hochzugssperren.

Herstellen von lediglich partiellen Abdichtungsebenen.

An- und Abschluss an beiden Seiten zur weiteren, späteren Anbindung.

Betrifft Position(en): *LB-Version: 21*

8015 Bodenverpressung

LB-Version: 21

Leistungsbeschreibung Hochbau

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 31.12.2018

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

801500 Folgende Angaben und Anforderungen an die Art und Weise der Leistungserbringung gelten als vereinbart und sind in die Einheitspreise einkalkuliert:

801500A Rastermaß f. Bodenverpressung

Rastermaß für Rammlanzen:

Betrifft Position(en):

LB-Version: 21

801501 Injektionslanzen mit verschlossenen Austrittsöffnungen und abnehmbaren Mundstücken in das frei zugängliche Erdreich, 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):

LB-Version: 21

801511 Einbringen eines 2K-zähelastischen Polyurethans mittels Pumpentechnik im vorgeschriebenen Druck- und Mengenbereich.

- Druckfestigkeit des Materials > 50N/mm²
- 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

m³

Bodenverpressung (Verfestigung auf fr > 30N/cm²)

Ausgangswert:

Zielwert:

LB-Version: 21

8016 Schlauchinjektion

1. Schlauchinjektion:

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

2. Leistungsumfang/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: 21

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.

Leistungsbeschreibung Hochbau

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 31.12.2018

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
801601A	Injektionsschläuche b.10m Anwendung: <input type="text"/> <i>LB-Version: 21</i>	m
801601B	Injektionsschläuche ü.10-20m Anwendung: <input type="text"/> <i>LB-Version: 21</i>	m
801601C	Injektionsschläuche ü.20m: _____ Anwendung: <input type="text"/> <i>LB-Version: 21</i>	m
801611	Verwahrdosen für Injektionsschlauchanschlüsse.	
801611A	Verwahrdosen <i>LB-Version: 21</i>	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	Injektion/verpressen Schläuche m.Polyurethan Mittels einem dauerhaft abdichtenden PUR-Harz. <i>LB-Version: 21</i>	m
801621B	Injektion/verpressen Schläuche m.Acrylat Mittels einem dauerhaft abdichtenden AY-Harz. <i>LB-Version: 21</i>	m
801621C	Injektion/verpressen Schläuche m.Zementsuspension Mittels einer Mikrozeementsuspension. <i>LB-Version: 21</i>	m
801631	Nacharbeiten.	
801631A	Nachinjektion von Schläuchen Schläuche bis zur konstanten Verfüllung mehrfach nachverpressen (bei sichtbarem Abfließen der Füllgüter). <i>LB-Version: 21</i>	m
8021	Sondermaßnahmen <i>LB-Version: 21</i>	
802101	Verpressen.	
802101A	Verpressen Rohrdurchführung Von Rohrdurchführungen. Abmessungen: <input type="text"/> <i>LB-Version: 21</i>	Stk
802101B	Verpressen Fugenkonstruktion Von Fugenkonstruktionen (z.B. Dehnfugen, Bewegungsfugen, Dilatationsfugen): <input type="text"/> Mit/ohne (z.B. außenliegendem Fugenband, innenliegendem Fugenband, Quellfugenband): <input type="text"/> Abmessungen: <input type="text"/> <i>LB-Version: 21</i>	m

Leistungsbeschreibung Hochbau

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 31.12.2018

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
802101C	Verpressen Hohlräume Von Hohlräumen Abmessungen: <input type="text"/> <i>LB-Version: 21</i>	m³
802101D	Verpressen Risse <0,1mm Mikro Risse (< 0,1 mm). Für die abdichtenden Verpressarbeiten wird ein Füllgut verwendet, welches über die notwendigen Eigenschaften der Viskosität und des Benetzungswinkels verfügt. <i>LB-Version: 21</i>	m
802101E	Verpressen Schachtböden Von Schachtböden. Abmessungen: <input type="text"/> <i>LB-Version: 21</i>	m²
802102	Verfüllen.	
802102A	Verfüllen Hohlblocksteine Von Hohlblocksteinen. Abmessungen: <input type="text"/> Abgerechnet wird das theoretische Gesamtvolumen der Hohlräume bei vollständiger Verfüllung. Ein Injektionsprotokoll wird dem AG übergeben. <i>LB-Version: 21</i>	m³
8031	Nacharbeiten,Nachrocknen <i>LB-Version: 21</i>	
803101	Nachrocknen von Mauerwerk (MWK) mittels Heizstäben. • Nieder-Temperaturverfahren (NTV) Im Positionsstichwort ist die Mauerwerksdicke (cm) angegeben (einschließlich Putz). <i>Kommentar:</i> <i>Bestimmungen zum Stromverbrauch sind mit der LG 00 (Allgemeine Bestimmungen) auszuschreiben.</i>	
803101A	NTV Nachrocknen MWK 20-30cm Setzen und Bohren. Heizstäbe (STK/m ²): <input type="text"/> <i>LB-Version: 21</i>	m²
803101B	NTV Nachrocknen MWK 20-30cm vorhalten Vorhalten. Heizstäbe (STK/m ²): <input type="text"/> Abrechnung in VE (1 VE = m ² x Tage) <i>LB-Version: 21</i>	VE
803101C	NTV Nachrocknen MWK ü.30-45cm Setzen und Bohren. Heizstäbe (STK/m ²): <input type="text"/> <i>LB-Version: 21</i>	m²
803101D	NTV Nachrocknen MWK ü.30-45cm vorhalten	VE

Leistungsbeschreibung Hochbau

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 31.12.2018

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
	<p>Vorhalten.</p> <p>Heizstäbe (STK/m²): <input type="text"/></p> <p>Abrechnung in VE (1 VE = m² x Tage)</p> <p><i>LB-Version: 21</i></p>	
803101E	<p>NTV Nachtrocknen MWK ü.45-60cm</p> <p>Setzen und Bohren.</p> <p>Heizstäbe (STK/m²): <input type="text"/></p> <p><i>LB-Version: 21</i></p>	m²
803101F	<p>NTV Nachtrocknen MWK ü.45-60cm vorhalten</p> <p>Vorhalten.</p> <p>Heizstäbe (STK/m²): <input type="text"/></p> <p>Abrechnung in VE (1 VE = m² x Tage)</p> <p><i>LB-Version: 21</i></p>	VE
803101G	<p>NTV Nachtrocknen MWK ü.60-75cm</p> <p>Setzen und Bohren.</p> <p>Heizstäbe (STK/m²): <input type="text"/></p> <p><i>LB-Version: 21</i></p>	m²
803101H	<p>NTV Nachtrocknen MWK ü.60-75cm vorhalten</p> <p>Vorhalten.</p> <p>Heizstäbe (STK/m²): <input type="text"/></p> <p>Abrechnung in VE (1 VE = m² x Tage)</p> <p><i>LB-Version: 21</i></p>	VE
803101I	<p>NTV Nachtrocknen MWK ü.75-90cm</p> <p>Setzen und Bohren.</p> <p>Heizstäbe (STK/m²): <input type="text"/></p> <p><i>LB-Version: 21</i></p>	m²
803101J	<p>NTV Nachtrocknen MWK ü.75-90cm vorhalten</p> <p>Vorhalten.</p> <p>Heizstäbe (STK/m²): <input type="text"/></p> <p>Abrechnung in VE (1 VE = m² x Tage)</p> <p><i>LB-Version: 21</i></p>	VE
803101K	<p>NTV Nachtrocknen MWK ü.90-120cm</p> <p>Setzen und Bohren.</p> <p>Heizstäbe (STK/m²): <input type="text"/></p> <p><i>LB-Version: 21</i></p>	m²
803101L	<p>NTV Nachtrocknen MWK ü.90-120cm vorhalten</p> <p>Vorhalten.</p> <p>Heizstäbe (STK/m²): <input type="text"/></p> <p>Abrechnung in VE (1 VE = m² x Tage)</p> <p><i>LB-Version: 21</i></p>	VE
803101M	<p>NTV Nachtrocknen MWK ü.120cm: <input type="text"/></p>	m²

Leistungsbeschreibung Hochbau

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 31.12.2018

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
	Setzen und Bohren. Heizstäbe (STK/m ²): <input type="text"/>	
	<i>LB-Version: 21</i>	
803101N	NTV Nachrocknen MWK vorhalten ü.120cm: <input type="text"/>	VE
	Setzen und Bohren. Heizstäbe (STK/m ²): <input type="text"/> Abrechnung in VE (1 VE = m ² x Tage)	
	<i>LB-Version: 21</i>	
803111	Nachrocknen von Mauerwerk (MWK) mittels Heizstäben. • 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.	
803111A	HTV Nachrocknen MWK 20-30cm Setzen und Bohren. Heizstäbe (STK/m ²): <input type="text"/>	m²
	<i>LB-Version: 21</i>	
803111B	HTV Nachrocknen MWK 20-30cm vorhalten Vorhalten. Heizstäbe (STK/m ²): <input type="text"/> Abrechnung in VE (1 VE = m ² x Tage)	VE
	<i>LB-Version: 21</i>	
803111C	HTV Nachrocknen MWK ü.30-45cm Setzen und Bohren. Heizstäbe (STK/m ²): <input type="text"/>	m²
	<i>LB-Version: 21</i>	
803111D	HTV Nachrocknen MWK ü.30-45cm vorhalten Vorhalten. Heizstäbe (STK/m ²): <input type="text"/> Abrechnung in VE (1 VE = m ² x Tage)	VE
	<i>LB-Version: 21</i>	
803111E	HTV Nachrocknen MWK ü.45-60cm Setzen und Bohren. Heizstäbe (STK/m ²): <input type="text"/>	m²
	<i>LB-Version: 21</i>	
803111F	HTV Nachrocknen MWK ü.45-60cm vorhalten Vorhalten. Heizstäbe (STK/m ²): <input type="text"/> Abrechnung in VE (1 VE = m ² x Tage)	VE
	<i>LB-Version: 21</i>	
803111G	HTV Nachrocknen MWK ü.60-75cm	m²

Leistungsbeschreibung Hochbau

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 31.12.2018

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
	Setzen und Bohren. Heizstäbe (STK/m ²): <input type="text"/>	
	<i>LB-Version: 21</i>	
803111H	HTV Nachtrocknen MWK ü.60-75cm vorhalten	VE
	Vorhalten. Heizstäbe (STK/m ²): <input type="text"/>	
	Abrechnung in VE (1 VE = m ² x Tage)	
	<i>LB-Version: 21</i>	
803111I	HTV Nachtrocknen MWK ü.75-90cm	m²
	Setzen und Bohren. Heizstäbe (STK/m ²): <input type="text"/>	
	<i>LB-Version: 21</i>	
803111J	HTV Nachtrocknen MWK ü.75-90cm vorhalten	VE
	Vorhalten. Heizstäbe (STK/m ²): <input type="text"/>	
	Abrechnung in VE (1 VE = m ² x Tage)	
	<i>LB-Version: 21</i>	
803111K	HTV Nachtrocknen MWK ü.90-120cm	m²
	Setzen und Bohren. Heizstäbe (STK/m ²): <input type="text"/>	
	<i>LB-Version: 21</i>	
803111L	HTV Nachtrocknen MWK ü.90-120cm vorhalten	VE
	Vorhalten. Heizstäbe (STK/m ²): <input type="text"/>	
	Abrechnung in VE (1 VE = m ² x Tage)	
	<i>LB-Version: 21</i>	
803111M	HTV Nachtrocknen MWK ü.120cm: _____	m²
	Setzen und Bohren. Heizstäbe (STK/m ²): <input type="text"/>	
	<i>LB-Version: 21</i>	
803111N	HTV Nachtrocknen MWK vorhalten ü.120cm: _____	VE
	Setzen und Bohren. Heizstäbe (STK/m ²): <input type="text"/>	
	Abrechnung in VE (1 VE = m ² x Tage)	
	<i>LB-Version: 21</i>	
8075	Sonstiges	
	<i>LB-Version: 21</i>	
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.	

Leistungsbeschreibung Hochbau

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 31.12.2018

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
807530A	Bohrlochverschluss Abgerechnet wird in VE () (Stück) x m ² <i>LB-Version: 21</i>	VE
807591	Abschneiden oder ausbauen von Packer-Systemen und Injektions-Füllgutresten.	
807591A	Packer u.Füllgutreste entfernen <i>LB-Version: 21</i>	Stk
807591B	Injektionspacker entsorgen Packer-Systeme entsorgen. Material: <input type="text"/> Entsorgungsschlüssel: <input type="text"/> <i>LB-Version: 21</i>	Stk
807591C	Verdämmung entsorgen Verdämmung entsorgen. Material: <input type="text"/> Entsorgungsschlüssel: <input type="text"/> <i>LB-Version: 21</i>	PA
807591E	Reparatur Reparaturarbeiten (egalisieren). <i>LB-Version: 21</i>	m²
8080	Dokumentation,Untersuchungen,Prüfungen <i>LB-Version: 21</i>	
808001	Dokumentation, während des gesamten Arbeitsverlaufs. Einschließlich Angaben zu: <ul style="list-style-type: none"> • 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 Betrifft: <input type="text"/> <i>LB-Version: 21</i>	PA
808002	Nachuntersuchung von Bohrkernen. Durch eine akkreditierte Prüfanstalt, ZT-Büro oder fachspezifisches Ingenieurbüro. Einschließlich: <ul style="list-style-type: none"> • Prüfungen auf Druckfestigkeiten (fk, fb, fm) • Schlussbericht 	
808002A	Nachuntersuchung Betrifft: <input type="text"/> <i>LB-Version: 21</i>	Stk
808003	Untersuchungen Verfestigung. Durch eine akkreditierte Prüfanstalt, ZT-Büro oder fachspezifisches Ingenieurbüro. Bohrkern >/= 150 mm mittels abdrücken direkt oder im Detailverfahren prüfen. Einschließlich:	

Leistungsbeschreibung Hochbau

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 31.12.2018

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

- Prüfungen auf Druckfestigkeit (fk)
- Schlussbericht

808003A Untersuchungen Verfestigung im Direktverfahren Stk

Im Direktverfahren.

Betrifft: *LB-Version: 21***808003B Untersuchungen Verfestigung im Indirektverfahren Stk**

Im Indirektverfahren.

Betrifft: *LB-Version: 21*

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 StkFeststellung des tatsächlichen Feuchtegehaltes mittels DARR- oder CM-Verfahren:

Im Indirektverfahren.

Betrifft: *LB-Version: 21***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 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. Leistungsumfang/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: 21*

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

809000C Überstundenregelung

Leistungsbeschreibung Hochbau

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 31.12.2018

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

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.

LB-Version: 21

809001**Regiestunden.****809001A****Regiestunde Facharbeiter****h**

Facharbeiter.

LB-Version: 21

809001B**Regiestunde Hilfsarbeiter****h**

Hilfsarbeiter.

LB-Version: 21

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 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

LB-Version: 21