

Standardisierte Leistungsbeschreibung Leistungsbeschreibung Hochbau LB-HB, Version 18, 2009-11

LG 07 Beton- und Stahlbetonarbeiten Version 18, 2009 11

Unterleistungsgruppen (ULG) - Übersicht

07.01	Flachgründungen, Bodenkonstruktionen
07.02	Wände, Balken und Stützen
07.03	Decken
07.04	Dachkonstruktionen
07.08	Schächte und Kollektoren
07.11	Einbauteile
07.21	Fugen

07 Beton- und Stahlbetonarbeiten

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

1. Statik:

Statische Berechnungen und Konstruktionszeichnungen werden vom Auftraggeber beigestellt.

2. Bewehrungsstahl:

Bewehrungen werden in BSt. 550 (Rippen-Stabstahl) oder M 550 (Bewehrungsmatten) ausgeführt. Die Bewehrungsstähle entsprechen den Bestimmungen der ÖNORM.

Als Standardbewehrung gelten alle Stabstahl (Stabst.)-Positionen ohne Unterschied der Durchmesser von 12 bis 30 mm und Bewehrungsmatten mit einem Flächengewicht über 3,2 kg/m².

3. Leistungsumfang/einkalkulierte Leistungen:

3.1 Schalungen:

Geschalte Betonoberflächen werden gemäß Porigkeitsklasse 3P, Strukturklasse S1, Farbgleichheitsklasse F1, und einer Arbeitsfuge Klasse A1 ausgeführt.

3.2 Gerüste:

Gerüste sind für die angegebene Höhe, einschließlich erhöhtem Aufwand für den Materialtransport und sonstiger Erschwernisse, in die Einheitspreise einkalkuliert.

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

- das Verwenden eines höheren Zementanteils, eines anderen Kornaufbaus oder einer höheren Festigkeitsklasse als gefordert, aus Gründen der Fertigung oder leichterem Einbringen des Betons, nach Wahl des Auftragnehmers im Einvernehmen mit dem Auftraggeber
- Beton der Festigkeitsklassen bis C12/15 mit einer Expositionsklasse XO(A)
- Beton der Festigkeitsklassen über C12/15 mit der Expositionsklasse XC1
- Bauteile mit einer Neigung bis 3 Prozent (lot- oder waagrecht)
- Betonarbeiten bei Lufttemperaturen ab + 5 Grad C
- Schutz bei stehenden Bewehrungsteilen, den gesetzlichen Vorschriften entsprechend (bei Durchmessern bis 10 mm werden Sicherheitsleisten verwendet)
- Abstufungen bei Schalungen einschließlich etwa notwendiger statischer Berechnungen (für bewehrten oder nicht bewehrten Beton)

- das Abfasen der Kanten (z.B. bei Unterzügen, Säulen, Wänden) durch Einlegen von Dreikantleisten
- das Herstellen von Wassernasen, nach Wahl des Auftragnehmers
- die Durchdringung der Schalung (z.B. mit Fugenbändern, Bewehrung)
- das wasserdichte Verschließen der Hüllrohre, wenn wasserundurchlässigem Beton (B2 bis B7) vereinbart ist
- das Einlegen und Verankern von Installations-Einbauteilen (z.B. Dosen, Rohre) durch andere Auftragnehmer, wenn keine Behinderung des Arbeitsablaufes eintritt und die Schalung nicht beschädigt wird.

3.4 Schutzräume:

Bauteile aus Beton und etwaige Arbeitsfugen für Schutzräume werden technisch dicht hergestellt. Die Kosten dafür sind in die Einheitspreise einkalkuliert.

4. Ausmaß- und Abrechnungsregeln:

Preise gelten ohne Unterschied der Art der Ausführung (z.B. händisch oder maschinell) und ohne Unterschied, ob Transportbeton oder auf der Baustelle hergestellter Beton verwendet wird.

4.1 Höhen:

Leistungen bei Höhen von Null bis 3,2 m (b.3,2m) einerseits und Höhen von Null bis über 3,2 m (ü.3,2m: "Ausschreiberlücke") andererseits werden in unterschiedlichen Positionen beschrieben.

Wände mit einer Höhe von Null bis über 3,2 m werden durch gedachte lotrechte seitliche Begrenzungen gegenüber etwaigen Wänden mit einer Höhe von Null bis 3,2 m, auch bei schrägem oberem Abschluss, abgegrenzt. Abgerechnet wird die Summe der Flächen von Null bis 3,2 m und die Summe der Flächen von Null bis zur angegebenen Höhe (über 3,2 m).

Gesamthöhen von lotrechten Bauteilen aus Beton werden je Geschoß von der Aufstandsfläche bis zur Oberkante des Bauteiles gemessen, jene von waagrechten Bauteilen nach der größten Unterstellungshöhe des fertigen Betonkörpers (= Untersicht), freistehende Wände bis zur Oberkante der Wand. Maßgebend ist die tatsächliche Gesamthöhe des Bauteils.

Bei Bauteilen mit schrägem oberem Abschluss oder bei schrägen Untersichten ist die größte Gesamthöhe des ganzen Bauteils maßgebend.

4.2 Stahlgewichte:

Gewichte von Distanzhaltern, Bügeln und dergleichen aus Stahl werden dem Gewicht (Abrechnungsmenge) der Bewehrungspositionen des jeweiligen Bauteiles ohne Unterschied der Art und ihres Durchmessers hinzugerechnet.

Die Abrechnung erfolgt nach Stahlauszugslisten, die vom Auftraggeber oder vom damit beauftragten Statiker so aufbereitet wurden, dass eine Zuordnung der Stahlgewichte zu den Positionen der Ausschreibung durch den Auftragnehmer eindeutig ersichtlich und diese daher in Folge für den Auftraggeber überprüfbar ist.

4.3 Bewehrungsmatten:

Bei Bewehrungen mit Matten werden Schlaufenmatten der Mengenermittlung in der Ausschreibung, der Preisermittlung in der Kalkulation und der Ausmaßfeststellung bei der Abrechnung zu Grunde gelegt.

Andere Bewehrungsmatten können nach vorheriger Zustimmung des Auftraggebers (oder des beauftragten Statikers) verwendet werden. Wegen der dadurch notwendigen größeren Überdeckung dieser Matten wird zum Ausgleich des dadurch verursachten höheren Gesamtgewichtes der Mattenbewehrung deren tatsächliches Gewicht bei der Abrechnung mit dem Faktor 0,92 multipliziert (abgemindert). Diese abgeminderte Abrechnungsmenge wird mit dem für Schlaufenmatten kalkulierten Einheitspreis abgerechnet.

4.4 Anschlussbewehrungen:

Etwaige Anschlussbewehrungen aus normalen Stabstählen oder Bewehrungsmatten, welche aus einem Bauteil für einen später anzufertigenden Teil herausragen, werden in der Position und Menge des (früher hergestellten) Bauteils erfasst.

Anschlussbewehrungen werden bei der Höhenermittlung des Bauteiles nicht berücksichtigt.

4.5 Schalungen:

Schalungen werden nach dem Ausmaß der abgewickelten, geschalteten Flächen der Betonkörper abgerechnet.

Kommentar:

Standardbewehrung:

Für alle Positionen der LB-HB kommt eine "Standardbewehrung" zur Ausführung, die eine möglichst wirtschaftliche Dimensionierung durch den Statiker annimmt (Matten sind bevorzugt auszuschreiben)

Stützen:

Im Folgenden werden Säulen und Pfeiler als Stützen bezeichnet.

Arbeiten unter +5 Grad C:

Maßnahmen bei Arbeiten unter + 5 Grad C Lufttemperatur sind in Positionen der LG 18 beschrieben.

Standardbewehrung:

Für alle Positionen der LB-HB kommt eine "Standardbewehrung" zur Ausführung, die eine möglichst wirtschaftliche Dimensionierung durch den Statiker annimmt.

Sägen und Bohren:

Sägen und Bohren ist in Positionen in der LG 15 beschrieben.

Besondere Eigenschaften von Beton:

- XC 2: wechselnd feuchte und trockene Umgebung (bis C 20/25)
 - B1: Wasserdruck bis 10 m (unter Frostgrenze, chem. nicht angreifendes Grundwasser) (bis C 20/25)
 - B4: Wasserdruck über 10 m (bis C 25/30)
 - B2: außen liegende Bauteile, Bauteile mit schwach lösendem Angriff (Grundwasser oder Boden) (bis C 25/30)
 - B3: annähernd waagrecht außenliegende Bauteile mit Frost-, aber ohne Tausalzbeanspruchungen (bis C 25/30)
 - B5: Taumittelhaltigen Sprühnebel ausgesetzte Bauteile (bis C 25/30)
 - B7: Taumittel direkt ausgesetzte Bauteile (bis C 20/25)
- Für stark lösenden oder treibenden Angriff sind die Umweltklassen XA 2L oder/und XA 2T oder XA3 (Hochleistungsbeton nach ÖNORM B 5017) maßgebend oder Sondermaßnahmen frei zu formulieren.*

Zementarten gemäß EN-197-1:

Portlandzement (CEM I) Portlandkompositzemente (CEM II) Hochofenzement (CEM III) Puzzolanzement (CEM IV) Kompositzement (CEM V)

Etwaige Angaben nach der Bezeichnung der Zementart, beschreiben besondere Eigenschaften gemäß Tabelle 1 der EN-197-1.

Frei zu formulieren (z.B.):

- *Sonderbewehrungen (z.B. Ankerstangen, Gewindestahl, nicht rostender Stahl (NIRO), Querkraftdorne, spezielle Kragplattenanschlüsse)*
- *ein besonders hohes Ausmaß an kleinen Dimensionen anstelle von weniger größeren, wie es etwa bei besonders dünnen oder schlanken Bauteilen oder zur Erzielung einer geringeren Rissbildung nötig sein kann (z.B. mit einer projektspezifischen genauen Beschreibung)*
- *Stabstahl Durchmesser von 8 und 10 mm*
- *Stabstahl Durchmesser von 36 und 40 mm*
- *Monolithische Bodenplatten*
- *Schüttbetonwände*
- *Gesimse*
- *Schalungen für Sonderformen (z.B. gekrümmt, bogenförmig, bei konische oder V-förmige Stützen)*
- *Einlegen von Putzträger*
- *Einlegen von Dämmungen in Schalungen*
- *Bauteile aus Stahlfaserbeton*

- Bauteile aus Leicht- oder Porenbeton
- Beton anderer Festigkeitsklasse (z.B. C 16/20)
- Fugenbleche
- erhöhte Anforderungen an die Oberflächenausführungen (z.B. S3), Porigkeit oder die Farbgebung (z.B. F3) bei Schalungen. Eine Beschreibung der Qualitätskriterien ist in den Normen und in den Richtlinien der österreichischen Vereinigung für Beton- und Bautechnik zu finden.
- erhöhte Anforderungen an die Ebenheit von Oberflächen
- erhöhte Anforderungen oder Oberflächenbehandlungen (z.B. für Versiegelungen und Beschichtungen)
- erhöhte Anforderungen an die Maßtoleranzen
- erhöhte Anforderungen an Zement mit erhöhtem Widerstand gegen Sulfatangriff
- Angaben (wählbare Vorbemerkungen) und Positionen gemäß Werkvertragsnorm und der ÖNORM B 2110, in Ergänzung zur standardisierten Leistungsbeschreibung

Literaturverzeichnis (z.B.):

- Bau von Schutzräume, BMWFJ/ÖIAV
- ÖNORM B 4710-1 Beton - Festlegung, Herstellung, Verwendung und Konformitätsnachweis (Regeln zur Umsetzung der ÖNORM EN 206-1)
- ÖNORM B 2211 Beton-, Stahlbeton- und Spannbetonarbeiten - Werkvertragsnorm

07.01 Flachgründungen, Bodenkonstruktionen

1. Allgemeines:

Im Folgenden sind Einzel- und Streifenfundamente, Fundamentplatten sowie Unterböden und Bodenplatten, die nicht der Fundierung dienen, Trenn- und Schutzschichten beschrieben.

2. Leistungsumfang/einkalkulierte Leistungen:

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

- eine Trennschicht bei Gefälle- und Schutzbeton sowie bei Betonpflaster, nach Wahl des Auftragnehmers (z.B. PE-Folie, Autobahnpapier oder Bitumenpappe mit Übergriffen von mindestens 30 cm)
- Schalungen bei Gründungsarbeiten, die infolge nicht plangemäßen Aushubs erforderlich sind
- Arbeitsfugen aus arbeitstechnischer Sicht (z.B. Arbeitsunterbrechungen)

07.01 01

Bodenausschüttung oder Auffüllen von Gruben und Hohlräumen.

- A Auffüllen Beton C8/10** m3
Mit Beton der Festigkeitsklasse C8/10.
- B Auffüllen m.stabilisierter Sandmischung** m3
Mit stabilisierter Sandmischung.

07.01 02

Sauberkeitsschicht unter Betonfundamenten. Bei geschalteten Fundamenten wird allseitig 10 cm zum Planmaß dazugerechnet. Abgerechnet nach Raummaß.

- A Sauberkeitsschicht C12/15** m3
Mit Beton der Festigkeitsklasse mindestens C12/15.

07.01 03

Unterbeton. Im Positionsstichwort sind die Festigkeitsklasse des Betons und die Dicke angegeben.

- A Unterbeton C12/15 b.10cm** m3
- B Unterbeton C12/15 ü.10-15cm** m3
- C Unterbeton C12/15 ü.15-20cm** m3
- S Seitliche Schalungen Unterbeton** m2
Seitliche Schalung über der planmäßigen Geländeoberkante. Abgerechnet wird die abgewinkelte geschaltete Fläche.
- V Bewehrung Stabst.Unterbeton** kg
- W Bewehrung Matten Unterbeton** kg

07.01 05

Fundamente aus Beton, einschließlich Frostschrüben. Im Positionsstichwort sind die Festigkeitsklasse des Betons und das Einzelausmaß angegeben.

- A Beton Fundament C12/15 b.0,5m3** m3
- B Beton Fundament C12/15 ü.0,5m3:&** m3
- C Beton Fundament C16/20 b.0,5m3** m3
- D Beton Fundament C16/20 ü.0,5m3:&** m3
- E Beton Fundament C20/25 b.0,5m3** m3
- F Beton Fundament C20/25 ü.0,5m3:&** m3
- G Beton Fundament C25/30 b.0,5m3** m3
- H Beton Fundament C25/30 ü.0,5m3:&** m3
- S Schalung Fundament** m2

Seitliche Schalung bei Fundamenten über der planmäßigen Geländeoberkante. Abgerechnet wird die abgewinkelte geschaltete Fläche.

- V Bewehrung Stabst.Betonfundament** kg
- W Bewehrung Matten Betonfundament** kg

07.01 07

Fundamentplatten aus Beton. Im Positionsstichwort sind die Festigkeitsklasse des Betons und die Dicke angegeben.

- A Beton Fundamentplatte C16/20 b.30cm** m3
- B Beton Fundamentplatte C16/20 ü.30-50cm** m3
- C Beton Fundamentplatte C20/25 b.30cm** m3
- D Beton Fundamentplatte C20/25 ü.30-50cm** m3
- E Beton Fundamentplatte C25/30 b.30cm** m3
- F Beton Fundamentplatte C25/30 ü.30-50cm** m3
- S Schalung Fundamentplatte** m2

Seitliche Schalung von Fundamentplatten über der planmäßigen Geländeoberkante. Abgerechnet wird die abgewinkelte geschaltete Fläche.

- V Bewehrung Stabst.Fundamentplatte** kg
- W Bewehrung Matten Fundamentplatte** kg

07.01 13

Unterfangungs-Fundamente aus Beton, abschnittsweise hergestellt, ohne Unterschied der Einzelausmaße. Im Positionsstichwort ist die Festigkeitsklasse des Betons angegeben.

A	Beton Unterfangung-Fundamente C16/20	m3
B	Beton Unterfangung-Fundamente C25/30	m3
S	Schalung Unterfangung-Fundamente	m2

Seitliche Schalung von Unterfangungs-Fundamenten über der planmäßigen Geländeoberkante. Abgerechnet wird die abgewinkelte geschaltete Fläche.

V	Bewehrung Stabst.Unterfangung-Fundamente	kg
W	Bewehrung Matten Unterfangung-Fundamente	kg

07.01 23

Aufzahlung (Az) auf Unterbeton für die Ausführung eines Gefälles (Betonschicht, deren ungleiche Dicken ein Oberflächengefälle zur Folge hat) einschließlich Herstellen von erforderlichen Graten und Ichen. Im Positionsstichwort ist das arithmetische Mittel der Dicke angegeben.

A	Az Unterbeton f.Gefälle b.10cm	m2
B	Az Unterbeton f.Gefälle ü.10-15cm	m2

07.01 27

Aufzahlung (Az) auf Unterbeton C12/15 für eine höhere Betonfestigkeit. Im Positionsstichwort ist die Betonfestigkeit angegeben.

A	Az Unterbeton C16/20	m2
----------	-----------------------------	-----------

07.01 32

Aufzahlung (Az) auf Beton für Fundamente.

A	Az Beton Fundament f.geneigte OF	m3
----------	---	-----------

Für eine geneigte Oberfläche (OF) über 3 bis 20 Prozent.

07.01 42

Aufzahlung (Az) auf Beton für Fundamente, Sohlen und Bodenkonstruktionen (Fundament/Platte) für besondere Eigenschaften von Beton.

A	Az Beton Fund./Platte C20/25 XC2	m3
----------	---	-----------

Für eine Expositionsklasse XC2 (C20/25) bei wechselnder feuchter und trockener Umgebung.

B	Az Beton Fund./Platte C20/25 B1	m3
----------	--	-----------

Für eine Expositionsklasse B1 (C20/25) bei einem Wasserdruck bis 10 m.

C	Az Beton Fund./Platte C25/30 B2	m3
----------	--	-----------

Für eine Expositionsklasse B2 (C25/30) bei außen liegenden Bauteilen, bei schwach lösenden Angriff.

D	Az Beton Fund./Platte C25/30 B4	m3
----------	--	-----------

Für eine Expositionsklasse B4 (C25/30) bei einem Wasserdruck über 10 m (dichte Bauwerke).

E	Az Beton Fund./Platte C25/30 B7	m3
----------	--	-----------

Für eine Expositionsklasse B7 (C25/30) bei Bauteilen, die einem Taumittel direkt ausgesetzt sind.

07.01 48

Öffnungen, Aussparungen (Öffnungen) und Schlitzte in Fundamenten-, Sohlen- oder Bodenkonstruktionen (Fund/Bodenk.) aus Beton. Im Positionsstichwort ist der Querschnitt angegeben.

A	Öffnungen Fund/Bodenk.b.0,1m2	ST
B	Öffnungen Fund/Bodenk.ü.0,1-0,5m2	ST
C	Schlitzte Fund/Bodenk.b.0,05m2	m

07.02 Wände,Balken und Stützen

1. Allgemeines:

Im Folgenden sind tragende und nicht tragende Wand- und Stützenkonstruktionen, Brüstungen und Ausfachungen beschrieben.

2. Wandsockel:

Wandsockel sind Wandstreifen bis zu einer Höhe von 1 m, mit waagrechtem oberem Abschluss.

3. Ausmaß- und Abrechnungsregeln:

Rahmen werden als Stützen und Balken ohne jede Überschneidung abgerechnet, Stützen bis Unterkante Balken, Balken von außen bis außen gemessen.

07.02 00

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

A Material zu 07.02 n.W.AN

Das Verwenden nachstehend angebotener Materialien zu den angegebenen Positionen der ULG 07.02 wird vereinbart:

Betrifft Position(en): _ _ _

Material nach Wahl des Auftragnehmers (AN).

Angeboten:

B Material zu 07.02 Beispiel AG

Das Verwenden nachstehend angebotener Materialien zu den angegebenen Positionen der ULG 07.02 wird vereinbart:

Betrifft Position(en): _ _ _

Beispielhaftes Material: _ _ _

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Material gleichwertiger Art.

Kriterien der Gleichwertigkeit: _ _ _

Angeboten:

07.02 01

Wände aus Beton (Wand). Im Positionsstichwort sind die Dicke und die Festigkeitsklasse des Betons angegeben. Bauteilhöhe über Null bis 3,2 m.

E	Beton Wand b.20cm C20/25 b.3,2m	m3
F	Beton Wand ü.20-30cm C20/25 b.3,2m	m3
G	Beton Wand ü.30cm C20/25 b.3,2m	m3
H	Beton Wand b.20cm C25/30 b.3,2m	m3
I	Beton Wand ü.20-30cm C25/30 b.3,2m	m3
J	Beton Wand ü.30cm C25/30 b.3,2m	m3

S	Betonwand Schalung b.3,2m	m2
	Schalung, ohne Unterschied der Wanddicke.	
T	Betonwand Spreiz-Schalung b.3,2m	m2
	Einseitige Spreiz-Schalung (z.B. in Baulücken), ohne Unterschied der Wanddicke. Abgerechnet wird das Flächenmaß der geschalteten Wand.	
V	Bewehrung Stabst.Betonwand b.3,2m	kg
W	Bewehrung Matten Betonwand b.3,2m	kg

07.02 03

Wände aus Beton (Wand). Im Positionsstichwort sind die Dicke, die Festigkeitsklasse des Betons und die Gesamthöhe angegeben.

Gesamt-Bauteilhöhe über Null bis über 3,2 m.

A	Beton Wand b.20cm C20/25 ü.3,2m:&	m3
B	Beton Wand ü.20-30cm C20/25 ü.3,2m:&	m3
C	Beton Wand ü.30-40cm C20/25 ü.3,2m:&	m3
D	Beton Wand b.20cm C25/30 ü.3,2m:&	m3
E	Beton Wand ü.20-30cm C25/30 ü.3,2m:&	m3
F	Beton Wand ü.30-40cm C25/30 ü.3,2m:&	m3
S	Betonwand Schalung ü.3,2m:&	m2
	Schalung, ohne Unterschied der Wanddicke.	
T	Betonwand Spreiz-Schalung ü.3,2m:&	m2
	Einseitige Spreiz-Schalung (z.B. in Baulücken), ohne Unterschied der Wanddicke. Abgerechnet wird das Flächenmaß der geschalteten Wand.	
V	Bewehrung Stabst.Betonwand ü.3,2m:&	kg
W	Bewehrung Matten Betonwand ü.3,2m:&	kg

07.02 09

Brüstungswände, Attiken, Parapettwände und Schürzen aus Beton. Im Positionsstichwort sind die Festigkeitsklasse des Betons und die Dicke angegeben.

B	Beton Brüstung/Schürzen C20/25 ü.15-25cm	m3
	Nähere Angaben: _ _ _	
D	Beton Brüstung/Schürzen C25/30 b.15cm	m3
	Nähere Angaben: _ _ _	
E	Beton Brüstung/Schürzen C25/30 ü.15-25cm	m3
	Nähere Angaben: _ _ _	
S	Schalung Beton Brüstung/Schürze	m2
	Schalung, ohne Unterschied der Wanddicke.	
V	Bewehrung Stabst.Beton Brüstung/Schürze	kg
W	Bewehrung Matten Beton Brüstung/Schürze	kg

07.02 14

Stützen (Säulen oder Pfeiler) aus Beton. Im Positionsstichwort sind die Querschnittsfläche und die Festigkeitsklasse des Betons angegeben.

Bauteilhöhe über Null bis 3,2 m.

A	Beton Stützen b.0,05m2 C20/25 b.3,2m	m3
B	Beton Stützen ü.0,05m2 C20/25 b.3,2m	m3
C	Beton Stützen b.0,05m2 C25/30 b.3,2m	m3
D	Beton Stützen ü.0,05m2 C25/30 b.3,2m	m3
E	Beton Stützen b.0,05m2 C30/37 b.3,2m	m3
F	Beton Stützen ü.0,05m2 C30/37 b.3,2m	m3
N	Schal.Beton Stützen rechteckig b.3,2m	m2
	Schalung (Schal.) rechteckig.	
O	Schal.Beton Stützen rund b.3,2m	m2
	Schalung (Schal.) rund.	
T	Bewehrung Stabst.Beton Stützen b.3,2m	kg

07.02 15

Stützen (Säulen oder Pfeiler) aus Beton. Im Positionsstichwort sind die Querschnittsfläche, die Festigkeitsklasse des Betons und die Gesamthöhe angegeben.

Bauteilhöhe über Null bis über 3,2 m.

A	Beton Stützen b.0,05m2 C20/25 ü.3,2m:&	m3
B	Beton Stützen ü.0,05m2 C20/25 ü.3,2m:&	m3
C	Beton Stützen b.0,05m2 C25/30 ü.3,2m:&	m3
D	Beton Stützen ü.0,05m2 C25/30 ü.3,2m:&	m3
E	Beton Stützen b.0,05m2 C30/37 ü.3,2m:&	m3
F	Beton Stützen ü.0,05m2 C30/37 ü.3,2m:&	m3
N	Schal.Beton Stützen rechteckig ü.3,2m:&	m2
	Schalungen (Schal.) rechteckig.	
O	Schal.Beton Stützen rund ü.3,2m:&	m2
	Schalungen (Schal.) rund.	
T	Bewehrung Stabst.Beton Stützen ü.3,2m:&	kg

07.02 18

Balken, Träger, Über- oder Unterzüge (Balken) und Roste (Balk/Rost) aus Beton. Im Positionsstichwort sind die Breite und die Festigkeitsklasse des Betons angegeben. Unterstellungshöhe über Null bis 3,2 m.

Kommentar:

Deckenbalken und Deckenroste sind nur dann in eigenen Positionen auszuschreiben, wenn diese in einem gesondertem Arbeitsgang (ohne Decke) betoniert werden.

A	Beton Balk/Rost b.20cm C20/25 b.3,2m	m3
B	Beton Balk/Rost ü.20cm C20/25 b.3,2m	m3
C	Beton Balk/Rost b.20cm C25/30 b.3,2m	m3
D	Beton Balk/Rost ü.20cm C25/30 b.3,2m	m3
E	Beton Balk/Rost b.20cm C30/37 b.3,2m	m3
F	Beton Balk/Rost ü.20cm C30/37 b.3,2m	m3
S	Schalung Beton Balk/Rost b.3,2m	m2
	Schalung, ohne Unterschied der Dicke.	
V	Bewehrung Stabst.Beton Balk/Rost b.3,2m	kg

07.02 19

Balken, Träger, Über- oder Unterzüge (Balken) und Roste (Balk/Rost) aus Beton. Im Positionsstichwort sind die Breite, die Festigkeitsklasse des Betons und die Gesamthöhe angegeben.

Gesamt-Unterstellungshöhe über Null bis über 3,2 m.

Kommentar:

Deckenbalken und Deckenroste sind nur dann in eigenen Positionen auszuschreiben, wenn diese in einem gesondertem Arbeitsgang (ohne Decke) betoniert werden.

A	Beton Balk/Rost b.20cm C20/25 ü.3,2m:&	m3
B	Beton Balk/Rost ü.20cm C20/25 ü.3,2m:&	m3
C	Beton Balk/Rost b.20cm C25/30 ü.3,2m:&	m3
D	Beton Balk/Rost ü.20cm C25/30 ü.3,2m:&	m3
E	Beton Balk/Rost b.20cm C30/37 ü.3,2m:&	m3
F	Beton Balk/Rost ü.20cm C30/37 ü.3,2m:&	m3
S	Schalung Beton Balk/Rost ü.3,2m:&	m2
	Schalung, ohne Unterschied der Dicke.	

V Bewehrung Stabst.Beton Balk/Rost ü.3,2m: kg

07.02 25

Aufzählung (Az) auf Beton.

A Az Beton f.Wandkrone gerade m
Für Wandkronen, ohne Unterschied der Breite, einschließlich Schalung, etwaiger Verankerungen und Wassernasen.

B Az Beton f.Wandkrone geneigt m
Für Wandkronen, ohne Unterschied der Breite über 3 bis 25 Prozent von der Waagrechten, einschließlich Schalung, etwaiger Verankerungen und Wassernasen.

C Az Betonwände ü.3-2% m3
Für geneigte Flächen bei Wänden, über 3 bis 25 Prozent von der Lotrechten.

D Az Betonbrüstung ü.3-25% m3
Für geneigte Flächen bei Brüstungen, über 3 bis 25 Prozent von der Lotrechten.

07.02 26

Aufzählung (Az) auf Beton.

E Az Beton Balk/Rost ü.3-25% m3
Für geneigte Flächen bei Balken oder Roste (Balk./Rost), über 3 bis 25 Prozent von der Waagrechten.

F Az Beton Stützen ü.3-25% m3
Für geneigte Flächen bei Stützen, über 3 bis 25 Prozent von der Lotrechten.

07.02 34

Wandsockel. Im Positionsstichwort ist die Festigkeitsklasse des Betons angegeben.

A Beton f.Wandsockel C16/20 m3

B Beton f.Wandsockel C20/25 m3

S Schalung f.Wandsockel m2

U Bewehrung Stabst.f.Wandsockel kg

07.02 40

Aufzählung (Az) auf Beton (Wände, Stützen, Balken, Brüstungen und Gesimse (Wand b. Gesimse)) für besondere Eigenschaften von Beton.

A Az Beton b.C20/25 Wand f.XC2 m3
Für eine Expositionsklasse XC2 (C20/25) bei wechselnder Feuchtebelastung, Wasserdruck bis < 2 m.

B Az Beton b.C20/25 Wand f.B1 m3
Für eine Expositionsklasse B1 (C20/25) bei einem Wasserdruck 2 bis 10 m.

C Az Beton b.C25/30 Wand f.B2 m3
Für eine Expositionsklasse B2 (C25/30), bei außen liegenden Bauteilen, bei schwach lösendem Angriff.

D Az Beton b.C25/30 Wand f.B4 m3
Für eine Expositionsklasse B4 (C25/30) bei einem Wasserdruck über 10 m (dichte Bauwerke).

G Az Beton b.C20/25 Wand f.B7 m3
Für eine Expositionsklasse B7 (C20/25) bei Bauteilen die dem Taumittel direkt ausgesetzt werden.

07.02 47

Ausbilden von Nischen, ohne Unterschied der Tiefe. Im Positionsstichwort ist die Ansichtsfläche (lichte Weite) angegeben.

A Schalung Wand f.Nische b.0,1m2 ST

B Schalung Wand f.Nische ü.0,1-0,5m2 ST

C Schalung Wand f.Nische ü.0,5-1m2 m2

Abgerechnet wird die abgewinkelte Fläche.

07.02 48

Öffnungen, Aussparungen (Öffnungen) und Schlitze in Wänden und Balken (Wand/Balken) aus Beton. Im Positionsstichwort ist der Querschnitt angegeben.

A Öffnungen Wand/Balken b.0,1m2 ST

B Öffnungen Wand/Balken ü.0,1-0,5m2 ST

C Schlitze Wand/Balken b.0,05m2 m

07.02 62

Behandeln von Betonflächen bei Bauteilen, ausgenommen Unterbeton und Betonpflaster.

B Verreiben von Wandkronen m2

E Verreiben+Glätten von Wandkronen m2

G Kratzen von Wand-, und Stützenflächen m2

H Stocken von Wand-, und Stützenflächen m2

I Spitzen von Wand-, und Stützenflächen m2

J Scharrieren von Wand-, und Stützenflächen m2

07.02 95

Bewehrungs-Rückbiegeanschluss (Anschlusselement) für Wände, Balken und Roste (Wand) aus Beton.

A Anschlusselement Wand 1-reihig m

B Anschlusselement Wand 2-reihig m

07.03 Decken

1. Allgemeines:

Im Folgenden sind Konstruktionen von Decken, Treppen, Rampen, Balkone, einschließlich füllende Teile wie Hohlkörper beschrieben.

2. Zulässige Auflast:

Die in den Positionen angegebene zulässige Auflast beinhaltet:

- einen Deckenputz
- abgehängte Decken
- eine Fußbodenkonstruktion
- eine Nutzlast
- einen Zuschlag für leichte Trennwände

3. Podeste:

Podeste, die als Auflager für Stiegen dienen, sind als Decke zu betrachten.

Zwischenpodeste sind Podeste, die in der Konstruktion der Stiegen(lauf)platte enthalten sind.

4. Leistungsumfang/einkalkulierte Leistungen:

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

- die Durchdringung der Schalung (z.B. mit Fugenbändern, Bewehrung)
- etwaige Randschalungen

5. Ausmaß- und Abrechnungsregeln:

Elementdecken und Stiegen werden nach dem Flächenmaß (Planmaß) abgerechnet. Abgerechnet wird je Geschoß, gemessen an der Oberseite der Decke oder Stiegenlaufplatte, von Außenkante zu Außenkante.

Kommentar:

Frei zu formulieren (z.B.):

- *Gewölbte oder polygonale Decken unter Angabe der Geometrie (Neigungen) und Konstruktion*
- *Stahlbeton-Hohlkörperdecken einschließlich der Hohlkörper*
- *geneigte Oberflächen bei Beton für Platten*
- *eine verriebene Oberfläche für das Aufbringen von Versiegelungen und Beschichtungen aus Reaktionsharz*

07.03 00

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

A Material zu 07.03 n.W.AN

Das Verwenden nachstehend angebotener Materialien zu den angegebenen Positionen der ULG 07.03 wird vereinbart:

Betrifft Position(en): ___
 Material nach Wahl des Auftragnehmers (AN).
 Angeboten:

B Material zu 07.03 Beispiel AG

Das Verwenden nachstehend angebotener Materialien zu den angegebenen Positionen der ULG 07.03 wird vereinbart:

Betrifft Position(en): ___
 Beispielhaftes Material: ___
 Angeboten ist das beispielhafte oder ein Material gleichwertiger Art.
 Kriterien der Gleichwertigkeit: ___
 Angeboten:

07.03 01

Decken und Kragplatten (D/Kragpl.) aus Beton mit ebener Untersicht, einschließlich Deckenroste, wenn diese in einem Arbeitsgang mitbetoniert werden können. Im Positionsstichwort sind die Festigkeitsklasse des Betons und die Plattendicke angegeben.

Unterstellungshöhe über Null bis 3,2 m.

A	Beton C20/25 D/Kragpl.b.25cm b.3,2m	m3
C	Beton C25/30 D/Kragpl.b.25cm b.3,2m	m3
D	Beton C30/37 D/Kragpl.b.25cm b.3,2m	m3
S	Schalung D/Kragpl.Untersicht b.3,2m	m2
T	Schalung D/Kragpl.Roste b.3,2m	m2
V	Bewehrung Stabst.D/Kragpl.b.3,2m	kg

W Bewehrung Matten D/Kragpl.b.3,2m kg

07.03 02

Decken und Kragplatten (D/Kragpl.) aus Beton mit ebener Untersicht, einschließlich Deckenroste, wenn diese in einem Arbeitsgang mitbetoniert werden können. Im Positionsstichwort sind die Festigkeitsklasse des Betons und die Plattendicke angegeben.

Unterstellungshöhe über Null bis über 3,2 m.

A	Beton C20/25 D/Kragpl.b.25cm ü.3,2m:&	m3
C	Beton C25/30 D/Kragpl.b.25cm ü.3,2m:&	m3
D	Beton C30/37 D/Kragpl.b.25cm ü.3,2m:&	m3
S	Schalung D/Kragpl.Untersicht ü.3,2m:&	m2
T	Schalung D/Kragpl.Roste ü.3,2m:&	m2
V	Bewehrung Stabst.D/Kragpl.ü.3,2m:&	kg
W	Bewehrung Matten D/Kragpl.ü.3,2m:&	kg

07.03 07

Fertigteildecke mit ebener Untersicht (Ft.D.e.U.), bestehend aus Deckenbalken und Deckensteinen, einschließlich Bewehrung, Beton, Unterstellungen, Schalung und Bewehrung für Auswechslungen, Randfelder und Roste, ausgeführt nach vom Auftragnehmer beizustellenden Verlegeplänen und Systemstatik. Im Positionsstichwort sind die lichte Weite, die zulässige Auflast und die Art der Deckensteine angegeben.

Unterstellungshöhe über Null bis 3,2 m.

A	Ft.D.e.U.b.4m 5kN Beton b.3,2m	m2
B	Ft.D.e.U.b.4-5m 5kN/m2 Beton b.3,2m	m2
C	Ft.D.e.U.b.5-6m 5kN/m2 Beton b.3,2m	m2
I	Ft.D.e.U.b.4m 5kN/m2 Ziegel b.3,2m	m2
J	Ft.D.e.U.b.4-5m 5kN/m2 Ziegel b.3,2m	m2
K	Ft.D.e.U.b.5-6m 5kN/m2 Ziegel b.3,2m	m2

07.03 08

Fertigteildecke mit ebener Untersicht (Ft.D.e.U.), bestehend aus Deckenbalken und Deckensteinen, einschließlich Bewehrung, Beton, Unterstellungen, Schalung und Bewehrung für Auswechslungen, Randfelder und Roste, ausgeführt nach vom Auftragnehmer beizustellenden Verlegeplänen und Systemstatik. Im Positionsstichwort sind die lichte Weite, die zulässige Auflast und die Art der Deckensteine angegeben.

Gesamt-Unterstellungshöhe über Null bis über 3,2 m.

A	Ft.D.e.U.b.4m 5kN/m2 Beton ü.3,2m:&	m2
B	Ft.D.e.U.b.4-5m 5kN/m2 Beton ü.3,2m:&	m2
C	Ft.D.e.U.b.5-6m 5kN/m2 Beton ü.3,2m:&	m2
I	Ft.D.e.U.b.4m 5kN/m2 Ziegel ü.3,2m:&	m2
J	Ft.D.e.U.b.4-5m 5kN/m2 Ziegel ü.3,2m:&	m2
K	Ft.D.e.U.b.5-6m 5kN/m2 Ziegel ü.3,2m:&	m2

07.03 09

Stahlbetondecken aus bewehrten großflächigen Sichtbetonplatten, einschließlich der Passstücke, mindestens 5 cm dick, mit Ortbeton der Festigkeitsklasse mindestens C20/25 auf die erforderliche Rohdeckendicke ergänzt (E-Decke), einschließlich der Transport- und der statisch notwendigen Bewehrung, einschließlich Beton für Roste, Aussparungen, Unterstellungen und einer malerfertigen Verspachtelung der Stoßfugen, ausgeführt nach vom Auftragnehmer beizustellenden Verlegeplänen und statischen Berechnungen. Im Positionsstichwort sind die lichte Weite und die zulässige Auflast angegeben. Abgerechnet wird nach Planmaß (Projektplan).

Unterstellungshöhe über Null bis 3,2 m.

- | | | |
|----------|--|-----------|
| A | E-Decke+Bew+Aufb.b.4m 5kN/m2 b.3,2m | m2 |
| | Rohdeckendicke: ___ | |
| | Angebotene Dicke: | |
| B | E-Decke+Bew+Aufb.b.4-5m 5kN/m2 b.3,2m | m2 |
| | Rohdeckendicke: ___ | |
| | Angebotene Dicke: | |
| C | E-Decke+Bew+Aufb.b.5-6m 5kN/m2 b.3,2m | m2 |
| | Rohdeckendicke: ___ | |
| | Angebotene Dicke: | |
| D | E-Decke+Bew+Aufb.b.6-7m 5kN/m2 b.3,2m | m2 |
| | Rohdeckendicke: ___ | |
| | Angebotene Dicke: | |

07.03 10

Stahlbetondecken aus bewehrten großflächigen Sichtbetonplatten, einschließlich der Passstücke, mindestens 5 cm dick, mit Ortbeton der Festigkeitsklasse mindestens C20/25 auf die erforderliche Rohdeckendicke ergänzt (E-Decke), einschließlich der Transport- und der statisch notwendigen Bewehrung, einschließlich Beton für Roste, Aussparungen, Unterstellungen und einer malerfertigen Verspachtelung der Stoßfugen, ausgeführt nach vom Auftragnehmer beizustellenden Verlegeplänen und statischen Berechnungen. Im Positionsstichwort sind die lichte Weite und die zulässige Auflast angegeben. Abgerechnet wird nach Planmaß (Projektplan).

Unterstellungshöhe über Null bis 3,2 m.

- | | | |
|----------|--|-----------|
| A | E-Decke+Bew+Aufb.b.4m 7kN/m2 b.3,2m | m2 |
| | Rohdeckendicke: ___ | |
| | Angebotene Dicke: | |
| B | E-Decke+Bew+Aufb.b.4-5m 7kN/m2 b.3,2m | m2 |
| | Rohdeckendicke: ___ | |
| | Angebotene Dicke: | |
| C | E-Decke+Bew+Aufb.b.5-6m 7kN/m2 b.3,2m | m2 |
| | Rohdeckendicke: ___ | |
| | Angebotene Dicke: | |
| D | E-Decke+Bew+Aufb.b.6-7m 7kN/m2 b.3,2m | m2 |
| | Rohdeckendicke: ___ | |
| | Angebotene Dicke: | |

07.03 11

Stahlbetondecken aus bewehrten großflächigen Sichtbetonplatten, einschließlich der Passstücke, mindestens 5 cm dick, mit Ortbeton der Festigkeitsklasse mindestens C20/25 auf die erforderliche Rohdeckendicke ergänzt (E-Decke), einschließlich der Transport- und der statisch notwendigen Bewehrung, einschließlich Beton für Roste, Aussparungen, Unterstellungen und einer malerfertigen Verspachtelung der Stoßfugen, ausgeführt nach vom Auftragnehmer beizustellenden Verlegeplänen und statischen Berechnungen. Im Positionsstichwort sind die lichte Weite und die zulässige Auflast und die Gesamt-Unterstellungshöhe angegeben. Abgerechnet wird nach Planmaß (Projektplan).

Gesamt-Unterstellungshöhe über Null bis über 3,2 m.

- | | | |
|----------|--|-----------|
| A | E-Decke+Bew+Aufb.b.4m 5kN/m2 ü.3,2m:& | m2 |
| | Rohdeckendicke: ___ | |
| | Angebotene Dicke: | |
| B | E-Decke+Bew+Aufb.b.4-5m 5kN/m2 ü.3,2m:& | m2 |
| | Rohdeckendicke: ___ | |
| | Angebotene Dicke: | |
| C | E-Decke+Bew+Aufb.b.5-6m 5kN/m2 ü.3,2m:& | m2 |
| | Rohdeckendicke: ___ | |
| | Angebotene Dicke: | |
| D | E-Decke+Bew+Aufb.b.6-7m 5kN/m2 ü.3,2m:& | m2 |
| | Rohdeckendicke: ___ | |
| | Angebotene Dicke: | |

07.03 12

Stahlbetondecken aus bewehrten großflächigen Sichtbetonplatten, einschließlich der Passstücke, mindestens 5 cm dick, mit Ortbeton der Festigkeitsklasse mindestens C20/25 auf die erforderliche Rohdeckendicke ergänzt (E-Decke), einschließlich der Transport- und der statisch notwendigen Bewehrung, einschließlich Beton für Roste, Aussparungen, Unterstellungen und einer malerfertigen Verspachtelung der Stoßfugen, ausgeführt nach vom Auftragnehmer beizustellenden Verlegeplänen und statischen Berechnungen. Im Positionsstichwort sind die lichte Weite und die zulässige Auflast und die Gesamt-Unterstellungshöhe angegeben. Abgerechnet wird nach Planmaß (Projektplan).

Gesamt-Unterstellungshöhe über Null bis 3,2 m.

- | | | |
|----------|--|-----------|
| A | E-Decke+Bew+Aufb.b.4m 7kN/m2 ü.3,2m:& | m2 |
| | Rohdeckendicke: ___ | |
| | Angebotene Dicke: | |
| B | E-Decke+Bew+Aufb.b.4-5m 7kN/m2 ü.3,2m:& | m2 |
| | Rohdeckendicke: ___ | |
| | Angebotene Dicke: | |
| C | E-Decke+Bew+Aufb.b.5-6m 7kN/m2 ü.3,2m:& | m2 |
| | Rohdeckendicke: ___ | |
| | Angebotene Dicke: | |
| D | E-Decke+Bew+Aufb.b.6-7m 7kN/m2 ü.3,2m:& | m2 |
| | Rohdeckendicke: ___ | |
| | Angebotene Dicke: | |

07.03 13

Plattenbalkendecke (Plattenb.D.). Im Positionsstichwort ist die Festigkeitsklasse des Betons angegeben. Unterstellungshöhe über Null bis 3,2 m.

A	Beton Plattenb.D.C20/25 b.3,2m	m3
B	Beton Plattenb.D.C25/30 b.3,2m	m3
S	Schalung Plattenb.D.b.3,2m	m2
T	Schalung Plattenbalkendecke/Roste b.3,2m	m2
V	Bewehrung Stabst.Plattenbalkend.b.3,2m	kg
W	Bewehrung Matten Plattenbalkend.b.3,2m	kg

07.03 14

Plattenbalkendecke (Plattenb.D.). Im Positionsstichwort sind die Festigkeitsklasse des Betons und die Gesamt-Unterstellungshöhe angegeben.

Gesamt-Unterstellungshöhe über Null bis über 3,20 m.

A	Beton Plattenb.D.C20/25 ü.3,2m:&	m3
B	Beton Plattenb.D.C25/30 ü.3,2m:&	m3
S	Schalung Plattenb.D.ü.3,2m:&	m2
T	Schalung Plattenbalkendecke/Roste ü.3,2m:&	m2
V	Bewehrung Stabst.Plattenbalkend.ü.3,2m:&	kg
W	Bewehrung Matten Plattenbalkend.ü.3,2m:&	kg

07.03 16

Kassettendecke (KassenD) Im Positionsstichwort ist die Festigkeitsklasse des Betons angegeben.

Unterstellungshöhe über Null bis 3,2 m.

A	Beton KassettenD C20/25 b.3,2m	m3
B	Beton KassettenD C25/30 b.3,2m	m3
S	Schalung KassettenD b.3,2m	m2
V	Bewehrung Stabst.KassettenD b.3,2m	kg
W	Bewehrung Matten KassettenD b.3,2m	kg

07.03 17

Kassettendecke (KassenD). Im Positionsstichwort sind die Festigkeitsklasse des Betons und die Gesamt-Unterstellungshöhe angegeben.

Unterstellungshöhe über Null bis über 3,2 m.

A	Beton KassettenD C20/25 ü.3,2m:&	m3
B	Beton KassettenD C25/30 ü.3,2m:&	m3
S	Schalung KassettenD ü.3,2m:&	m2
V	Bewehrung Stabst.KassettenD ü.3,2m:&	kg
W	Bewehrung Matten KassettenD ü.3,2m:&	kg

07.03 19

Stahlbetonplatten über Aufzugsschächten einschließlich aller Aussparungen. Erschwernisse bei der Unterstellung der Schalung im Schacht sind einkalkuliert. Abgerechnet wird hohl für voll. Im Positionsstichwort sind bei Beton die Festigkeitsklasse und die Plattendicke angegeben

A	Beton Platte Aufzugsschacht C20/25 b.25cm	m3
C	Beton Platte Aufzugsschacht C25/30 b.25cm	m3
S	Schalung Platte Aufzugsschacht	m2
V	Bewehrung Stabst.Platte Aufzugsschacht	kg
W	Bewehrung Matten Platte Aufzugsschacht	kg

07.03 25

Stiegenlauf- und Zwischenpodestplatten (Stiege) aus Beton, einschließlich gerader oder spitzer Stufenkerne. Im Positionsstichwort sind die Dicke der Platte und die Festigkeitsklasse des Betons angegeben.

Unterstellungshöhe über Null bis 3,2 m.

C	Beton Stiege b.20cm C25/30 b.3,2m	m3
E	Beton Stiege b.20cm C30/37 b.3,2m	m3
S	Schal.Stiege gerade+Wangen b.3,2m	m2
	Schalung (Schal.) gerade+Wangen.	
T	Schal.Stiege gewandelt+Wangen b.3,2m	m2
	Schalung (Schal.) gewandelt+Wangen.	
V	Bewehrung Stabst.Stiege b.3,2m	kg
W	Bewehrung Matte Stiege b.3,2m	kg

07.03 26

Stiegenlauf- und Zwischenpodestplatten (Stiege) aus Beton, einschließlich gerader oder spitzer Stufenkerne. Im Positionsstichwort sind die Dicke der Platte, die Festigkeitsklasse des Betons und die Gesamt-Unterstellungshöhe angegeben.

Gesamt-Unterstellungshöhe über Null bis über 3,2 m.

C	Beton Stiege b.20cm C25/30 ü.3,2m:&	m3
E	Beton Stiege b.20cm C30/37 ü.3,2m:&	m3
S	Schal.Stiege gerade+Wangen ü.3,2m:&	m2
	Schalung (Schal.) gerade+Wangen.	
T	Schal.Stiege gewandelt+Wangen ü.3,2m:&	m2
	Schalung (Schal.) gewandelt+Wangen.	
V	Bewehrung Stabst.Stiege ü.3,2m:&	kg
W	Bewehrung Matte Stiege ü.3,2m:&	kg

07.03 40

Aufzählung (Az) auf Betondecken, Stiegen und Rampen, für besondere Eigenschaften von Beton. Im Positionsstichwort ist die Festigkeit des Betons angegeben.

A	Az Beton C25/30 Stiegen/Decken XC2	m2
	Für eine Expositionsklasse XC2, nass selten trocken (z.B. Hallenbäder).	
E	Az Beton C25/30 Stiegen/Decken B3	m3
	Für eine Expositionsklasse B 3 bei außen liegenden Bauteilen mit Frost- aber ohne Tausalzbeanspruchung.	
F	Az Beton C25/30 Stiegen/Decken B7	m3
	Für eine Expositionsklasse B7, bei Bauteilen die dem Taumittel direkt ausgesetzt werden.	

Kommentar:

Bei Sichtbeton-Bauteilen ist bereits die Grundposition mit der entsprechenden Betonfestigkeitsklasse zu wählen.

07.03 48

Öffnungen, Aussparungen (Öffnungen) und Schlitze in Decken, Stiegen und Rampen (Decken/Stiegen) aus Beton. Im Positionsstichwort ist der Querschnitt angegeben.

A	Öffnungen Decken/Stiegen b.0,1m2	ST
B	Öffnungen Decken/Stiegen ü.0,1-0,5m2	ST

07.03 95

Bewehrungs-Rückbiegeanschluss (Anschlusselement) für Decken, Stiegen und Rampen (Decke) aus Beton.

- A Anschlusselement Decke 1-reihig** m
B Anschlusselement Decke 2-reihig m

07.03 97

Dübelleiste mit Doppelkopfdübel als Zulage zur Bewehrung in punktförmig gestützten Stahlbetonplatten bis 40 cm dick, einschließlich erforderlicher Abstandhalter (Durchstanzbewehrung). Abgerechnet wird die eingebaute Dübelleistenlänge ohne Unterschied der Dübelleiste und Dübeldurchmesser.

- A Dübelleiste+Durchstanzbewehrung** m

07.04 Dachkonstruktionen

Kommentar:

Frei zu formulieren (z.B.):

- Konstruktionen von Decken oder Dächern spezieller Art (z.B. Zeltdächer)

07.04 00

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

A Material zu 07.04 n.W.AN

Das Verwenden nachstehend angebotener Materialien zu den angegebenen Positionen der ULG 07.04 wird vereinbart:

Betrifft Position(en): _ _ _
 Material nach Wahl des Auftragnehmers (AN).
 Angeboten:

B Material zu 07.04 Beispiel AG

Das Verwenden nachstehend angebotener Materialien zu den angegebenen Positionen der ULG 07.04 wird vereinbart:

Betrifft Position(en): _ _ _
 Beispielhaftes Material: _ _ _
 Angeboten ist das beispielhafte oder ein Material gleichwertiger Art.
 Kriterien der Gleichwertigkeit: _ _ _
 Angeboten:

07.04 05

Polygonalgestaltete Dachkonstruktionen (Sargdeckel). Im Positionsstichwort ist die Festigkeitsklasse des Betons angegeben.

Unterstellungshöhe über Null bis 3,2 m.

- A Beton Sargdeckel C20/25 seitlich b.3,2m** m3
 Für unter 100 Prozent geneigte, ebenflächige seitliche Wandkonstruktionen des Sargdeckels.
B Beton Sargdeckel C20/25 Decke b.3,2m m3
 Für unter 100 Prozent geneigte ebenflächige Deckenkonstruktionen des Sargdeckels.
S Schalung Sargdeckel seitlich/Decke b.3,2m m2
 Ohne Unterschied ob Schalung oder Konterschaltung.
T Schalung Sargdeckel Decke b.3,2m m2
V Bewehrung Stabst.Sargdeckel b.3,2m kg

W Bewehrung Matten Sargdeckel b.3,2m kg

07.04 06

Polygonalgestaltete Dachkonstruktionen (Sarg.). Im Positionsstichwort sind die Festigkeitsklasse des Betons und die Gesamt-Unterstellungshöhe angegeben.
 Gesamt-Unterstellungshöhe über Null bis über 3,2 m.

- A Beton Sarg.C20/25 seitlich ü.3,2m:&** m3
 Für unter 100 Prozent geneigte, ebenflächige seitliche Wandkonstruktionen des Sargdeckels.
B Beton Sarg.C20/25 Decke ü.3,2m:& m3
 Für unter 100 Prozent geneigte ebenflächige Deckenkonstruktionen des Sargdeckels.
S Schalung Sarg.seitlich/Decke ü.3,2m:& m2
 Ohne Unterschied ob Schalung oder Konterschaltung.
T Schalung Sargdeckel Decke ü.3,2m:& m2
V Bewehrung Stabst.Sargdeckel ü.3,2m:& kg
W Bewehrung Matten Sargdeckel ü.3,2m:& kg

07.04 95

Bewehrungs-Rückbiegeanschluss (Anschlusselement) für Dachkonstruktionen (Dach) aus Beton.

- A Anschlusselement Dach 1-reihig** m
B Anschlusselement Dach 2-reihig m

07.08 Schächte und Kollektoren

Allgemeines:

Im Folgenden sind spezielle Konstruktionen (z.B. Laufgänge, Konstruktionen für Kollektoren, spezielle Fertigteilkonstruktionen für Böden-, Dächer-, Wand- und Stützenkonstruktionen) beschrieben.

07.08 01

Schächte, bestehend aus Bodenplatte, Wänden und Abdeckplatten sowie etwaigem Gefällsbeton, einschließlich aller Aussparungen (Deckel in eigenen Positionen). Abgerechnet wird die tatsächliche Betonmenge. Im Positionsstichwort sind die Festigkeitsklasse des Betons und das Raummaß des inneren Hohlraums angegeben

Kommentar:

Andere Schächte und Schächte im Grundwasser sind getrennt nach Boden-, Deckenplatten und Wänden auszuscheiden, lotrechte Versorgungsschächte werden mit den Wandpositionen erfasst.

- A Beton Schacht C16/20 b.1m3** m3
B Beton Schacht C16/20 ü.1-3m3 m3
C Beton Schacht C20/25 b.1m3 m3
D Beton Schacht C20/25 ü.1-3m3 m3
E Beton Schacht C25/30 b.1m3 m3
F Beton Schacht C25/30 ü.1-3m3 m3
S Schalung Schacht b.1m3 m2
T Schalung Schacht ü.1-3m3 m2
V Bewehrung Schacht Stabstahl kg
W Bewehrung Schacht Matten kg

07.08 02

Waagrechte (Waagr.) Versorgungskanäle (Kollektoren) als eigener Baukörper, bestehend aus Bodenplatte, Wänden und Abdeckplatten. Abdeckplatten nach Wahl des Auftragnehmers (Ortbeton oder Fertigteil). Einschließlich Aussparungen für etwaige Einstiegdeckel und Auflager für Abdeckplatten. Abgerechnet wird die tatsächliche Betonmenge. Fertigteile werden wie Ortbetonbauteile abgerechnet. Im Positionsstichwort sind die Festigkeitsklasse des Betons und der lichte Querschnitt angegeben

Kommentar:

Andere Kollektoren und Kollektoren im Grundwasser sind getrennt nach Boden-, Deckenplatten und Wänden auszuschreiben, lotrechte Versorgungsschächte werden mit den Wandpositionen erfasst.

A	Beton waagr.Kollektor C16/20 b.1m2	m3
B	Beton waagr.Kollektor C16/20 ü.1-3m2	m3
C	Beton waagr.Kollektor C20/25 b.1m2	m3
D	Beton waagr.Kollektor C20/25 ü.1-3m2	m3
E	Beton waagr.Kollektor C25/30 b.1m2	m3
F	Beton waagr.Kollektor C25/30 ü.1-3m2	m3
S	Schalung Kollektor Wand+Decke	m2
V	Bewehrung Kollektor Stabstahl	kg
W	Bewehrung Kollektor Matten	kg

07.08 03

Maschinensockel. Im Positionsstichwort sind die Festigkeitsklasse des Betons und das Einzelausmaß angegeben

A	Maschinensockel C16/20 b.0,25m3	m3
B	Maschinensockel C16/20 0,5m3	m3
C	Maschinensockel C16/20 2m3	m3
S	Schalung Maschinensockel b.0,25m3	m2
T	Schalung Maschinensockel 0,5m3	m2
U	Schalung Maschinensockel 2m3	m2
V	Bewehrung Stabst.Maschinensockel	kg
W	Bewehrung Matten Maschinensockel	kg

07.08 08

Trafoaufstellplatz aus Beton, einschließlich Liefern und Versetzen der HDPE-Verbindungsrohre.

A	Beton Trafoaufstellplatz C16/20	ST
	Festigkeitsklasse C16/20, 15 cm dick mit 1 Prozent Gefälle zur Mitte, Oberfläche mit Zementmörtel fein verrieben und geschliffen, hergestellt nach: Detailzeichnung: _ _ _	
S	Schalung Trafoaufstellplatz	m2
V	Bewehrung Stabst.Trafoaufstellplatz	kg
W	Bewehrung Matten Trafoaufstellplatz	kg

07.08 09

Versetzen eines bauseits beigestellten Öl Ablaufbehälters und der HDPE-Rohre in einer Betonummantelung der Feuerwiderstandsklasse EI 90, einschließlich Anarbeiten des Estrichs an die Öl abpumpöffnung 15 x 15 cm.

A	Öl Ablaufbehälter	ST
	Hergestellt nach Detailzeichnung: _ _ _	

07.08 10

Fertigteilabdeckbalken für Trafoschächte, aus Beton, Festigkeitsklasse C16/20, 15 x 20 cm, bis 2 m lang, einschließlich Schalung und Bewehrung, in Zementmörtel versetzt.

A	Abdeckbalken-Trafoschacht	m
	Hergestellt nach Detailzeichnung: _ _ _	

07.08 95

Bewehrungs-Rückbiegeanschluss (Anschlusselement) für Schächte und Kollektoren (Kollektor) aus Beton.

A	Anschlusselement Kollektor 1-reihig	m
B	Anschlusselement Kollektor 2-reihig	m

07.11 Einbauteile

07.11 01

Erdungsleiter verzinkt (Potentialausgleich), ohne Unterschied des Querschnittes, einschließlich der Formstücke.

A	Erdungsleiter verzinkt	kg
----------	-------------------------------	-----------

07.11 15

Überschubrohre (Überschub-R.) in Schalungen (Schal.) der Fundamente-, Sohlen- oder Bodenkonstruktionen (Fund/Bodenk.).

A	Überschub-R.Schal.Fund/Bodenk.b.25cm/b.60cm	ST
	Außendurchmesser bis 25 cm, Länge bis 60 mm.	
B	Überschub-R.Schal.Fund/Bodenk.Stahl b.2,5kg	ST
	Aus Stahl, Stückmasse bis 2 kg.	

07.11 21

Ankerplatten aus Stahl in Schalungen von Wänden, Stützen oder Balken (Wand).

A	Ankerplatten in Schalungen Wand b.4kg	ST
	Stückmasse bis 4 kg.	
B	Ankerplatten in Schalungen Wand nur vers.	ST
	Vom Auftraggeber beigestellt, Stückmasse bis 8 kg, nur versetzen (vers.).	

07.11 22

Ankerschienen in Schalungen von Wänden, Stützen oder Balken (Wand).

A	Ankerschiene in Schalungen Wand	m
B	Ankerschiene in Schalungen Wand nur vers.	m
	Vom Auftraggeber beigestellt, nur versetzen (vers.).	

07.11 25

Überschubrohre (Überschub-R.) in Schalungen (Schal.) von Wänden, Stützen und Balken (Wand).

A	Überschub-R.Schal.Wand D25	ST
	Bis Außendurchmesser D 25 cm, Länge bis 60 cm.	
B	Überschub-R.Schal.Wand Stahl b.2,5kg	ST
	Aus Stahl, Stückmasse bis 2,5 kg.	

07.11 31

Ankerplatten aus Stahl in Schalungen von Decken- und Plattenkonstruktionen (Decke).

- A Ankerplatten in Schalungen Decke b.4kg** **ST**
Stückmasse bis 4 kg.
- B Ankerplatten in Schalungen Decke nur vers.** **ST**
Vom Auftraggeber beigestellt, Stückmasse bis 8 kg, nur versetzen (vers.).

07.11 35

Überschubrohre (Überschub-R.) in Schalungen (Schal.) von Decken- und Plattenkonstruktionen (Decke).

- A Überschub-R.Schal.Decke D25** **ST**
Bis Außendurchmesser D 25 cm, Länge bis 60 cm.
- B Überschub-R.Schal.Decke Stahl b.2,5kg** **ST**
Aus Stahl, Stückmasse bis 2,5 kg.

07.11 41

Lager aus Elastomer bei Stahlbetonstiegenlauf- und Zwischenpodestplatten, einschließlich Vorbereiten des Auflagers.

- A Elastomer Lager bei Stiegen/Streifenlager** **m**
Streifenförmig ohne Unterschied des Querschnittes.
- B Elastomer Lager bei Stiegen/Punktlager** **m**
Punktlager, ohne Unterschied der Abmessungen.

07.11 51

Rohrdurchführung DN100 für Betonbauteile, Schalungen oder für den nachträglichen Einbau. Im Positionsstichwort ist das Einbaumaß angegeben.

- A Rohrdurchführung DN100 b.200mm** **ST**
- B Rohrdurchführung DN100 ü.200-300mm** **ST**

07.11 52

Rohrdurchführung DN200 für Betonbauteile, Schalungen oder für den nachträglichen Einbau. Im Positionsstichwort ist das Einbaumaß angegeben.

- A Rohrdurchführung DN200 b.200mm** **ST**
- B Rohrdurchführung DN200 ü.200-300mm** **ST**

07.11 55

Aufzählung (Az) auf Rohrdurchführungen für Verlängerungselemente.

- A Az Rohrdurchführung DN100 Verlängerung** **ST**
Für DN100.
- B Az Rohrdurchführung DN200 Verlängerung** **ST**
Für DN200.

07.21 Fugen

Allgemeines:

Im Folgenden sind Bewegungsfugen, Arbeits- und Dehnfugenbänder und das Schließen von Fugen, ohne Unterschied ob waagrecht oder lotrecht, beschrieben.

07.21 00

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

A Material zu 07.82 n.W.AN

Das Verwenden nachstehend angebotener Materialien zu den angegebenen Positionen der ULG 07.82 wird vereinbart:

Betrifft Position(en): _ _ _

Material nach Wahl des Auftragnehmers (AN).

Angeboten:

B Material zu 07.82 Beispiel AG

Das Verwenden nachstehend angebotener Materialien zu den angegebenen Positionen der ULG 07.82 wird vereinbart:

Betrifft Position(en): _ _ _

Beispielhaftes Material: _ _ _

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Material gleichwertiger Art.

Kriterien der Gleichwertigkeit: _ _ _

Angeboten:

07.21 01

Bewegungsfugen einschließlich Trennstreifen und etwaige Abschaltungen, ohne Unterschied der Fugentiefe und der Fugenbreite.

A Bewegungsfuge Fundamente **m2**

In Fundamenten.

B Bewegungsfuge Fundamentplatte **m2**

In Fundamentplatten.

C Bewegungsfuge Bodenkonstruktion **m**

In Bodenkonstruktionen.

07.21 02

Kraftschlüssiger (kraftsche.) Anschluss des Unterfangungsfundamentes an das vorhandene Fundament. Abgerechnet wird die Anschlussfläche.

A Kraftschl.Anschluss Unterfangung-Fundament **m2**

07.21 03

Arbeitsfugenbänder (AFB) (innenliegend oder außenliegend) im Zuge der Betonarbeiten von Fundament-, Sohlen- und Bodenkonstruktionen (Fund/Bodenk.). Die jeweils angegebene Breite gilt +/- 2 cm. Im Positionsstichwort ist die Breite angegeben.

A AFB Fund/Bodenk.20cm **m**

B AFB Fund/Bodenk.25cm **m**

07.21 04

Aufzählung (Az) auf Arbeitsfugenbänder (AFB) ohne Unterschied der Verlegeart im Zuge der Betonarbeiten von Fundament-, Sohlen- und Bodenkonstruktionen (Fund./Bodenk.). Die jeweils angegebene Breite gilt +/- 2 cm. Im Positionsstichwort ist die Breite angegeben.

- A Az AFB armiert Fund/Bodenk.20cm** m
- Für armierte Fugenbänder.
- B Az AFB armiert Fund/Bodenk.25cm** m
- Für armierte Fugenbänder.
- D Az AFB ölbeständig Fund/Bodenk.20cm** m
- Für bitumen- und ölbeständige Fugenbänder.
- E Az AFB ölbeständig Fund/Bodenk.25cm** m
- Für bitumen- und ölbeständige Fugenbänder.

07.21 05

Dehnfugenbänder (DFB) (innenliegend oder außenliegend) im Zuge der Betonarbeiten von Fundament-, Sohlen und Bodenkonstruktionen (Fund./Bodenk.). Die jeweils angegebene Breite gilt +/- 2 cm. Im Positionsstichwort ist die Breite angegeben.

- A DFB Fund/Bodenk.20cm** m
- B DFB Fund/Bodenk.25cm** m

07.21 06

Aufzählung (Az) auf Dehnfugenbänder (DFB) im Zuge der Betonarbeiten von Fundament-, Sohlen und Bodenkonstruktionen (Fund./Bodenk.). Die jeweils angegebene Breite gilt +/- 2 cm. Im Positionsstichwort ist die Breite angegeben.

- D Az DFB ölbeständig Fund/Bodenk.20cm** m
- Für bitumen- und ölbeständige Fugenbänder.
- E Az DFB ölbeständig Fund/Bodenk.25cm** m
- Für bitumen- und ölbeständige Fugenbänder.

07.21 07

Aufzählung (Az) auf Dehnfugenbänder für das Einlegen einer Dämmplatte. Im Positionsstichwort ist die Dicke angegeben.

- A Az DFB Dämmpl.Fund/Bodenk.b.20mm** m2
- Bei Fundament-, Sohlen und Bodenkonstruktionen (Fund./Bodenk.)

07.21 08

Aufzählung (Az) auf Fugenbänder bei Betonarbeiten bei Fundament-, Sohlen und Bodenkonstruktionen (Fund./Bodenk.)

- A Az Fugenband Fund/Bodenk.Formstücke** ST
- Für Formstücke (z.B. Kreuzungen, Abzweigungen).

07.21 09

Fugen, bei Fundament-, Sohlen und Bodenkonstruktionen (Fund./Bodenk.) aus Beton, schließen. Im Positionsstichwort ist die Breite angegeben.

- A Fugen schließen Fund/Bodenk.b.20mm** m
- B Fugen schließen Fund/Bodenk.ü.20-30mm** m
- C Fugen schließen Fund/Bodenk.ü.30-40mm** m

07.21 21

Bewegungsfugen einschließlich Trennlage, ohne Unterschied der Breite und der Dicke. Abgerechnet wird die Trennfläche.

- A Bewegungsfuge Wand/St./Balken** m2
- In Wänden, Stützen (St.) und Balken.

07.21 23

Arbeitsfugenbänder (AFB) (innenliegend oder außenliegend) im Zuge der Betonarbeiten von Wänden, Stützen (St.) und Balken. Die jeweils angegebene Breite gilt +/- 2 cm. Im Positionsstichwort ist die Breite angegeben.

- A AFB Wand/St./Balken 20cm** m
- B AFB Wand/St./Balken 25cm** m

07.21 24

Aufzählung (Az) auf Arbeitsfugenbänder (AFB) im Zuge der Betonarbeiten von Wänden, Stützen (St.) und Balken. Die jeweils angegebene Breite gilt +/- 2 cm. Im Positionsstichwort ist die Breite angegeben.

- A Az AFB armiert Wand/St./Balken 20cm** m
- Für armierte Fugenbänder.
- B Az AFB armiert Wand/St./Balken 25cm** m
- Für armierte Fugenbänder.
- D Az AFB ölbeständig Wand/St./Balken 20cm** m
- Für bitumen- und ölbeständige Fugenbänder.
- E Az AFB ölbeständig Wand/St./Balken 25cm** m
- Für bitumen- und ölbeständige Fugenbänder.

07.21 25

Dehnfugenbänder (DFB) (innenliegend oder außenliegend) im Zuge der Betonarbeiten von Wänden, Stützen (St.) und Balken. Die jeweils angegebene Breite gilt +/- 2 cm. Im Positionsstichwort ist die Breite angegeben.

- A DFB Wand/St./Balken 20cm** m
- B DFB Wand/St./Balken 25cm** m

07.21 26

Aufzählung (Az) auf Dehnfugenbänder (DFB) im Zuge der Betonarbeiten von Wänden, Stützen (St.) und Balken. Die jeweils angegebene Breite gilt +/- 2 cm. Im Positionsstichwort ist die Breite angegeben.

- A Az DFB ölbeständig Wand/St./Balken 20cm** m
- Für bitumen- und ölbeständige Dehnfugenbänder (innenliegend).
- B Az DFB ölbeständig Wand/St./Balken 25cm** m
- Für bitumen- und ölbeständige Dehnfugenbänder (innenliegend).

07.21 27

Aufzählung (Az) auf Dehnfugenbänder für das Einlegen einer Dämmplatte. Im Positionsstichwort ist die Dicke angegeben.

- A Az DFB Dämmpl.Wand/St./Balken b.20mm** m2
- Bei Wänden, Stützen (St.) und Balken.

07.21 28

Aufzählung (Az) auf Fugenbänder bei Betonarbeiten bei Wänden, Stützen (St.) oder Balken.

- A Az Fugenband Wand/St./Balken Formstücke ST**
Für Formstücke (z.B. Kreuzungen, Abzweigungen).

07.21 29

Fugen, bei Wänden, Stützen (St.) und Balken aus Beton, schließen. Im Positionsstichwort ist die Breite angegeben.

- A Fugen schließen Wand/St./Balken b.20mm m**
B Fugen schließen Wand/St./Balken ü.20-30mm m
C Fugen schließen Wand/St./Balken ü.30-40mm m

07.21 31

Bewegungsfugen einschließlich Trennlage, ohne Unterschied der Breite und der Dicke. Abgerechnet wird die Trennfläche.

- A Bewegungsfuge Decke m2**
In Decken.

07.21 33

Arbeitsfugenbänder (AFB) (innenliegend oder außenliegend) im Zuge der Betonarbeiten von Decken. Die jeweils angegebene Breite gilt +/- 2 cm. Im Positionsstichwort sind die Art und Weise der Verlegung und die Breite angegeben.

- A AFB Decken 20cm m**
B AFB Decken 25cm m

07.21 34

Aufzählung (Az) auf Arbeitsfugenbänder (AFB) im Zuge der Betonarbeiten von Decken. Die jeweils angegebene Breite gilt +/- 2 cm. Im Positionsstichwort sind die Art und Weise der Verlegung und die Breite angegeben.

- A Az AFB armiert Decken 20cm m**
Für armierte Fugenbänder.
B Az AFB armiert Decken 25cm m
Für armierte Fugenbänder.
D Az AFB ölbeständig Decken 20cm m
Für bitumen- und ölbeständige Fugenbänder.
E Az AFB ölbeständig Decken 25cm m
Für bitumen- und ölbeständige Fugenbänder.

07.21 35

Dehnfugenbänder (DFB) (innenliegend oder außenliegend) im Zuge der Betonarbeiten von Decken. Die jeweils angegebene Breite gilt +/- 2 cm. Im Positionsstichwort sind die Art und Weise der Verlegung und die Breite angegeben.

- A DFB Decken 20cm m**
B DFB Decken 25cm m

07.21 36

Aufzählung (Az) auf Dehnfugenbänder (DFB) ohne Unterschied der Verlegeart im Zuge der Betonarbeiten von Decken. Die jeweils angegebene Breite gilt +/- 2 cm. Im Positionsstichwort ist die Breite angegeben.

- A Az DFB ölbeständig Decken 20cm m**
Für bitumen- und ölbeständige Dehnfugenbänder (innenliegend).
B Az DFB ölbeständig Decken 25cm m
Für bitumen- und ölbeständige Dehnfugenbänder (innenliegend).

07.21 37

Aufzählung (Az) auf Dehnfugenbänder für das Einlegen einer Dämmplatte. Im Positionsstichwort ist die Dicke angegeben.

- A Az DFB Dämmpl.Decken 20mm m**
Bei Decken.

07.21 38

Aufzählung (Az) auf Fugenbänder bei Betonarbeiten bei Decken.

- A Az Fugenband Decken Formstücke ST**
Für Formstücke (z.B. Kreuzungen, Abzweigungen).

07.21 39

Fugen, bei Decken aus Beton, schließen. Im Positionsstichwort ist die Breite angegeben.

- A Fugen schließen Decken b.20mm m**
B Fugen schließen Decken ü.20-30mm m
C Fugen schließen Decken ü.30-40mm m