

Preisliste 2020 *Betonwerk Thusis*



Preisliste 2020

Preise exkl. MWST.



Unsere Betonprodukte resp. Kiesprodukte nach SN EN-Norm sind durch den SÜGB zertifiziert.

**Geschäftsleitung
Verkauf / Beratung**
Peter Cadalbert



Betonwerk Thusis
Werkmeister
Beat Cavelti



Rechnungswesen

Muldenservice

Aufbereitung Maladers

Bestellungen

www.oldis.ch
info@oldis.ch

Kieswerk Oldis AG

CHE-105.767.670 MWST

Kieswerk Oldis AG
Felsenaustrasse 25
7004 Chur

Telefon 081 286 82 82
Mobile 079 218 31 31
peter.cadalbert@oldis.ch

Kieswerk Oldis AG
Pantunweg 4
7430 Thusis

Telefon 081 353 44 64
Telefax 081 353 44 60
beat.cavelti@oldis.ch

Kieswerk Oldis AG
Felsenaustrasse 25
7004 Chur

Telefon 081 254 39 98
rechnung@oldis.ch

Kieswerk Oldis AG
Felsenaustrasse 25
7004 Chur

Telefon 081 353 35 35

Kieswerk Oldis AG
Tumi-Hügel
7026 Maladers

Telefon 081 353 44 64
Telefax 081 353 44 60

Wir bitten Sie, die Bestellungen bis spätestens 16.00 Uhr am Vortag im Werk Haldenstein aufzugeben.

1. Beton ab Betonwerk Thusis nach SN EN 206

1.1 Beton nach Eigenschaften SN EN 206

| Sorten-Nr. | Festigkeitsklasse | Expositions-kategorie | Grösst-korn D_{max} | max. w/ z_{eq} | CEM min. kg/m^3 | Konsis-tenz | E-Modul N/mm^2 | Bemerkungen | Preis $Fr./m^3$ |
|--|-------------------|-----------------------|-----------------------|------------------|-------------------|-------------|------------------|----------------|-----------------|
| Innenbauteile, Fundamente | | | | | | | | | |
| A131-C | C20/25 | XC1 XC2 | 32 | 0.65 | 280 | F3 | 26000 | Recycling RC-C | 175.50 |
| Aussenbauteile, unbewittert | | | | | | | | | |
| B230 | C25/30 | XC3 | 32 | 0.60 | 280 | C2 | | Kranbeton | 182.50 |
| B231 | C25/30 | XC3 | 32 | 0.60 | 280 | F3 | | Pumpbeton | 187.50 |
| B231-C | C25/30 | XC3 | 32 | 0.60 | 280 | F3 | 27000 | Recycling RC-C | 185.50 |
| B260 | C25/30 | XC3 | 16 | 0.60 | 308 | C2 | | Kranbeton | 189.50 |
| B261 | C25/30 | XC3 | 16 | 0.60 | 308 | F3 | | Pumpbeton | 195.50 |
| Aussenbauteile, bewittert | | | | | | | | | |
| C330 | C30/37 | XC4 XF1 | 32 | 0.50 | 300 | C2 | | Kranbeton | 192.50 |
| C331 | C30/37 | XC4 XF1 | 32 | 0.50 | 300 | F3 | | Pumpbeton | 197.50 |
| C331-C | C30/37 | XC4 XF1 | 32 | 0.50 | 300 | F3 | 29000 | Recycling RC-C | 195.50 |
| C361 | C30/37 | XC4 XF1 | 16 | 0.50 | 330 | F3 | | Pumpbeton | 203.50 |
| C365-C | C30/37 | XC4 XF1 | 16 | 0.50 | 330 | SF2 | 27000 | SVB Recycling | 229.50 |
| Tiefbaubeton (T1) | | | | | | | | | |
| D230 | C25/30 | XC4 XD1 XF2 | 32 | 0.50 | 300 | C2 | | FT-Beton | 217.00 |
| D231 | C25/30 | XC4 XD1 XF2 | 32 | 0.50 | 300 | F3 | | FT-B.-Pump | 219.00 |
| Tiefbaubeton (T4) | | | | | | | | | |
| G330 | C30/37 | XC4 XD3 XF4 XA2 | 32 | 0.45 | 320 | C2 | | FT-Beton | 228.00 |
| G331 | C30/37 | XC4 XD3 XF4 XA2 | 32 | 0.45 | 320 | F3 | | FT-B.-Pump | 230.00 |
| G360 | C30/37 | XC4 XD3 XF4 XA2 | 16 | 0.45 | 352 | C2 | | FT-Beton | 237.00 |
| G361 | C30/37 | XC4 XD3 XF4 XA2 | 16 | 0.45 | 352 | F3 | | FT-B.-Pump | 239.00 |
| Beton Tiefbauamt Graubünden, untergeordnete Anforderungen | | | | | | | | | |
| Z030-C | C12/15 | XO | 32 | | | | | BB2 TBA GR | 153.50 |
| Z130-C | C20/25 | XO | 32 | | | | | BB2 TBA GR | 167.00 |
| Z160-C | C20/25 | XO | 16 | | | | | BB2 TBA GR | 170.00 |

Hinweise:

Die aufgeführten Betonsorten haben einen Chloridgehalt unter 0.10% = Klasse des Chloridgehaltes Cl 0.10, die Recyclingbetone entsprechen der Chloridgehaltsklasse von Cl 0.20

Recyclingbeton: **RC-C** Gesteinskörnung Betongranulat, **RC-M** Gesteinskörnung Mischgranulat

Die Festigkeitsentwicklung ist bei allen Sorten mindestens mittel = $f_{cm2} / f_{cm28} \geq 0.3$ bis 0.5

Für die Betonsorten D und G sind genehmigte Erstprüfungen nach BB2 TBA GR vorhanden

Die aufgeführten Tiefbaubetone T1 und T4 haben mind. 3% Luftporengehalt und sind AAR-beständig



1.2 Beton / Mörtel nach Zusammensetzung

| Bezeichnung | Sorten-Nr. | Korngrösse mm | CEM + ZS kg / m ³ | Konsistenz | Preis Fr. / m ³ |
|--------------------------|------------|------------------|---------------------------------|------------|-------------------------------|
| Mörtel 0/4 | 725 | 0/4 | 250 | erdfeucht | 170.50 |
| | 730 | 0/4 | 300 | erdfeucht | 179.00 |
| | 732 | 0/4 | 325 | erdfeucht | 184.00 |
| | 735 | 0/4 | 350 | erdfeucht | 190.50 |
| | 740 | 0/4 | 400 | erdfeucht | 199.50 |
| Mörtel 0/8 | 825 | 0/8 | 250 | erdfeucht | 170.50 |
| | 830 | 0/8 | 300 | erdfeucht | 179.00 |
| | 832 | 0/8 | 325 | erdfeucht | 184.00 |
| | 835 | 0/8 | 350 | erdfeucht | 190.50 |
| | 840 | 0/8 | 400 | erdfeucht | 199.50 |
| Beton 0/16 | 510 | 0/16 | 100 | steif | 146.00 |
| | 515 | 0/16 | 150 | steif | 153.00 |
| | 520 | 0/16 | 200 | steif | 160.50 |
| | 522 | 0/16 | 225 | steif | 165.00 |
| | 525 | 0/16 | 250 | steif | 169.00 |
| | 548 | 0/16 | 300 | plastisch | 177.00 |
| | 566 | 0/16 | 325 | plastisch | 182.00 |
| | 581 | 0/16 | 350 | plastisch | 189.50 |
| Beton 0/32 | 405 | 0/32 | 50 | steif | 137.00 |
| | 410 | 0/32 | 100 | steif | 144.00 |
| | 415 | 0/32 | 150 | steif | 151.00 |
| | 420 | 0/32 | 200 | steif | 158.00 |
| | 021 | 0/32 | 250 | plastisch | 166.50 |
| | 061 | 0/32 | 300 | plastisch | 175.00 |
| | 076 | 0/32 | 325 | plastisch | 182.00 |
| Sickerbeton 4/8 | 115 | 4/8 | 150 | steif | 147.00 |
| | 120 | 4/8 | 200 | steif | 154.50 |
| | 122 | 4/8 | 225 | steif | 159.00 |
| | 125 | 4/8 | 250 | steif | 163.00 |
| | 130 | 4/8 | 300 | steif | 171.50 |
| Sickerbeton 8/16 | 215 | 8/16 | 150 | steif | 149.00 |
| | 220 | 8/16 | 200 | steif | 156.50 |
| | 222 | 8/16 | 225 | steif | 161.00 |
| | 225 | 8/16 | 250 | steif | 165.00 |
| | 230 | 8/16 | 300 | steif | 173.50 |
| Sickerbeton 16/32 | 615 | 16/32 | 150 | steif | 149.00 |
| | 620 | 16/32 | 200 | steif | 156.50 |
| | 622 | 16/32 | 225 | steif | 161.00 |
| | 625 | 16/32 | 250 | steif | 165.00 |
| | 630 | 16/32 | 300 | steif | 173.50 |
| Recycling Beton | 915 | 0/22 | 150 | erdfeucht | 131.00 |
| | 920 | 0/22 | 200 | erdfeucht | 139.50 |
| | 925 | 0/22 | 250 | erdfeucht | 147.00 |

1.3 Spritzbeton nach Zusammensetzung

Grundmischung für Nass-Spritzbeton

| Bezeichnung | Sorten-Nr. | Korngrösse mm | CEM + ZS kg / m ³ | Konsistenz | Preis Fr. / m ³ |
|------------------------------|------------|------------------|---------------------------------|-------------|-------------------------------|
| Spritzbeton nass 0/8 | 1840 | 0/8 | 400 | fliessfähig | 199.50 |
| | 1842 | 0/8 | 425 | fliessfähig | 205.00 |
| | 1845 | 0/8 | 450 | fliessfähig | 210.50 |
| Spritzbeton nass 0/16 | 1540 | 0/16 | 400 | fliessfähig | 198.50 |
| | 1542 | 0/16 | 425 | fliessfähig | 204.00 |
| | 1545 | 0/16 | 450 | fliessfähig | 209.50 |

Grundmischung für Trocken-Spritzbeton / Gunit (1'000l)

| | | | | | |
|--------------------------------|------|-----|-----|-----------|--------|
| Spritzbeton trocken 0/8 | 1830 | 0/8 | 300 | erdfeucht | 179.00 |
| | 1832 | 0/8 | 325 | erdfeucht | 184.00 |
| | 1835 | 0/8 | 350 | erdfeucht | 190.50 |

1.4. Betonzusatzmittel/Zuschläge

Preise inkl. Beigabe

Preis Fr.

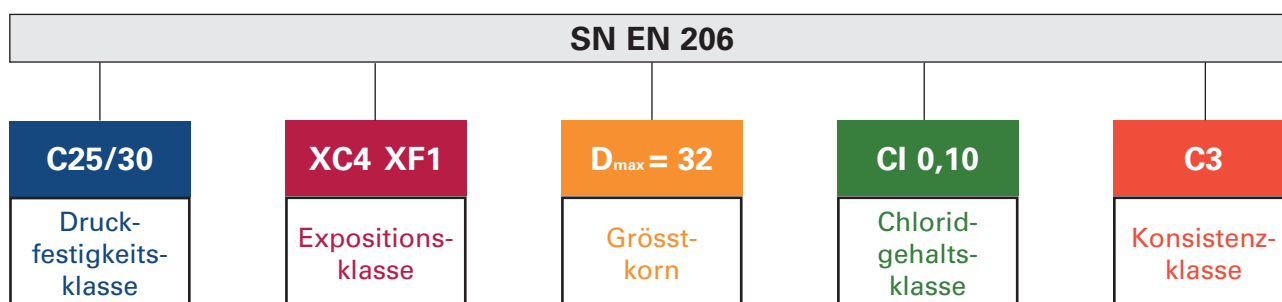
| | | |
|--|------------|-----------------------|
| Abbindeverzögerer | VZ | 5.90 / kg |
| Frostschutzmittel (Abbinde-Beschleuniger) | FS | 5.60 / kg |
| Spezial-Hochleistungsverflüssiger | FM | 6.40 / kg |
| Hochleistungsverflüssiger und Pumphilfe | FM | 6.40 / kg |
| Hochleistungsverflüssiger für Monobeton | FM | 6.40 / kg |
| Mehrdosierung Zement | CEM | -.26 / kg |
| Hand-Beigabe (Farbpulver oder sonstige Spezialzusätze) | | auf Anfrage |
| Heizzuschlag bei tiefen Aussen- und Materialtemperaturen (ca. vom 15. November bis 15. März / Kies und Anmachwasser werden erwärmt) | | 9.00 / m ³ |
| Zuschläge für Bezüge zwischen 19.00 – 06.00 Uhr, sowie am Samstag pro eingesetzten Mitarbeiter | | 100.00 / Std |



1.5 Technische Hinweise zu Beton nach Eigenschaften

Beton nach Eigenschaften ist Beton mit festgelegten Eigenschaften auf Basis von grundlegenden und gegebenenfalls zusätzlichen Anforderungen, für deren Bereitstellung und Erfüllung der Hersteller verantwortlich ist. Die grundlegenden Anforderungen nach SN EN 206 beinhalten die Druckfestigkeitsklasse, die Expositionsklasse, den Nennwert des Grösstkorns, die Chloridgehaltsklasse sowie die Konsistenzklasse.

Beton nach Eigenschaften setzt sich aus folgenden fünf Grundkriterien zusammen:



Druckfestigkeitsklassen

Sie bezieht sich auf die charakteristische Mindestdruckfestigkeit von Betonzylindern (1. Zahl) und Betonwürfeln (2. Zahl). In der Schweiz wird die charakteristische Druckfestigkeit in der Regel an Würfeln mit einer Kantenlänge von 150 mm bestimmt.

Expositionsklassen

Die Definition der chemischen und physikalischen Umgebungsbedingungen, denen Beton ausgesetzt ist. Einige Anwendungsbeispiele finden Sie auf Seite 7 unserer Preisliste.

Grösstkorn

Richtwerte für den Mehlkorngehalt in Abhängigkeit vom Durchmesser des Grösstkorns der Gesteinskörnung. Der Nennwert des Grösstkorns der Gesteinskörnung (D_{max}) ist unter Berücksichtigung der Lage und des Abstandes der Bewehrung sowie der Bauteilgeometrie festzulegen.

Chloridgehaltsklassen

Der höchstzulässige Chloridgehalt des Betons unter Berücksichtigung von dessen Anwendung. (Die in der Preisliste aufgeführten Betonsorten haben alle einen Chloridgehalt von unter 0.10% bezogen auf den Zement in Massenteilen.)

Konsistenzklassen

Sie setzt sich aus den Ausbreit- und Verdichtungs- sowie Setzmassen zusammen. Die Tabellen mit den Konsistenzklassen finden Sie auf Seite 11.

Expositionsklassen nach SN EN 206

| | Klasse | Umgebung | Anwendungsbeispiele |
|--|---|--|--|
| | X0 | kein Korrosions- oder Angriffsrisiko | unbewehrte Fundamente ohne Frost, unbewehrte Innenbauteile |
| Angriff auf Bewehrung | Korrosion durch Karbonatisierung | | |
| | XC1 | trocken oder ständig feucht | bewehrte Innenbauteile oder Bauteile, die ständig in Wasser getaucht sind |
| | XC2 | nass, selten trocken | Fundamente |
| | XC3 | mässige Feuchte | vor Regen geschützter Beton im Freien; offene Hallen, Feuchträume |
| | XC4 | wechselnd nass und trocken | Aussenbauteile mit direkter Bewitterung; Beleuchtungsmasten, Balkone |
| | Korrosion durch Chloride | | |
| | XD1 | mässige Feuchte | Betonoberflächen, die chloridhaltigem Sprühnebel ausgesetzt sind; Einzelgaragen |
| | XD2 | nass, selten trocken | Bauteile, die chloridhaltigem Industrieabwasser ausgesetzt sind; Schwimmbäder |
| | XD3 | wechselnd nass und trocken | Teile von Brücken mit Spritzwasserkontakt; Betonbeläge, Parkdecks |
| | Angriff auf Beton | Frostangriff mit und ohne Taumittel | |
| XF1 | | mässige Wassersättigung ohne Taumittel | vertikale Aussenbauteile, die Regen und Frost ausgesetzt sind |
| XF2 | | mässige Wassersättigung mit Taumittel | vertikale Bauteile, die Frost und Taumittel (Sprühnebelbereich) ausgesetzt sind |
| XF3 | | hohe Wassersättigung ohne Taumittel | horizontale Aussenbauteile, die Regen und Frost ausgesetzt sind |
| XF4 | | hohe Wassersättigung mit Taumittel | horizontale und vertikale Bauteile, die Frost und Taumittel (Sprüh- und Spritzwasserbereich) ausgesetzt sind |
| Chemischer Angriff durch natürliche Böden und Grundwasser | | | |
| XA1 | | chemisch schwach angreifend | Bauwerksteile, die chemischem Angriff durch natürliche Böden und Grundwasser ausgesetzt sind, es sind die Grenzwerte zu beachten |
| XA2 | | chemisch mässig angreifend | |
| XA3 | | chemisch stark angreifend | |

Beton nach Eigenschaften (NPK-Betone)

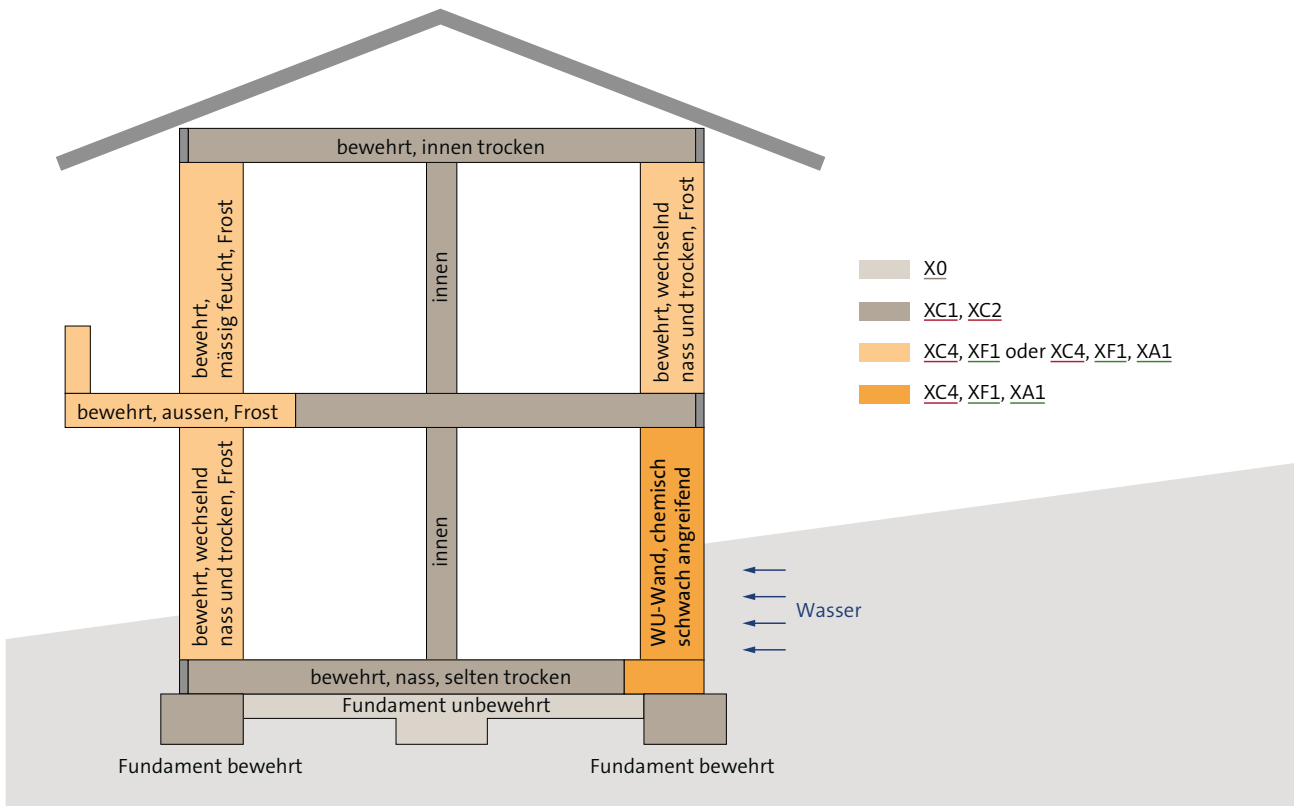
Im Normenpositionenkatalog (NPK Bau, 241D/2012) sind für Ausschreibungen von Betonen nach Eigenschaften sogenannte Einheitsbetone NPK A bis I festgelegt. Mit den Einheitsbetonen NPK A bis G können die meisten Betonarbeiten im Hoch- und Tiefbau ausgeschrieben werden, da alle Expositionsklassen und die wichtigsten, d.h. in der Praxis üblichen, Druckfestigkeitsklassen abgedeckt werden. Wir empfehlen, die NPK-Betonsorten bei der Ausschreibung und Bestellung zu verwenden.

Beton nach Zusammensetzung

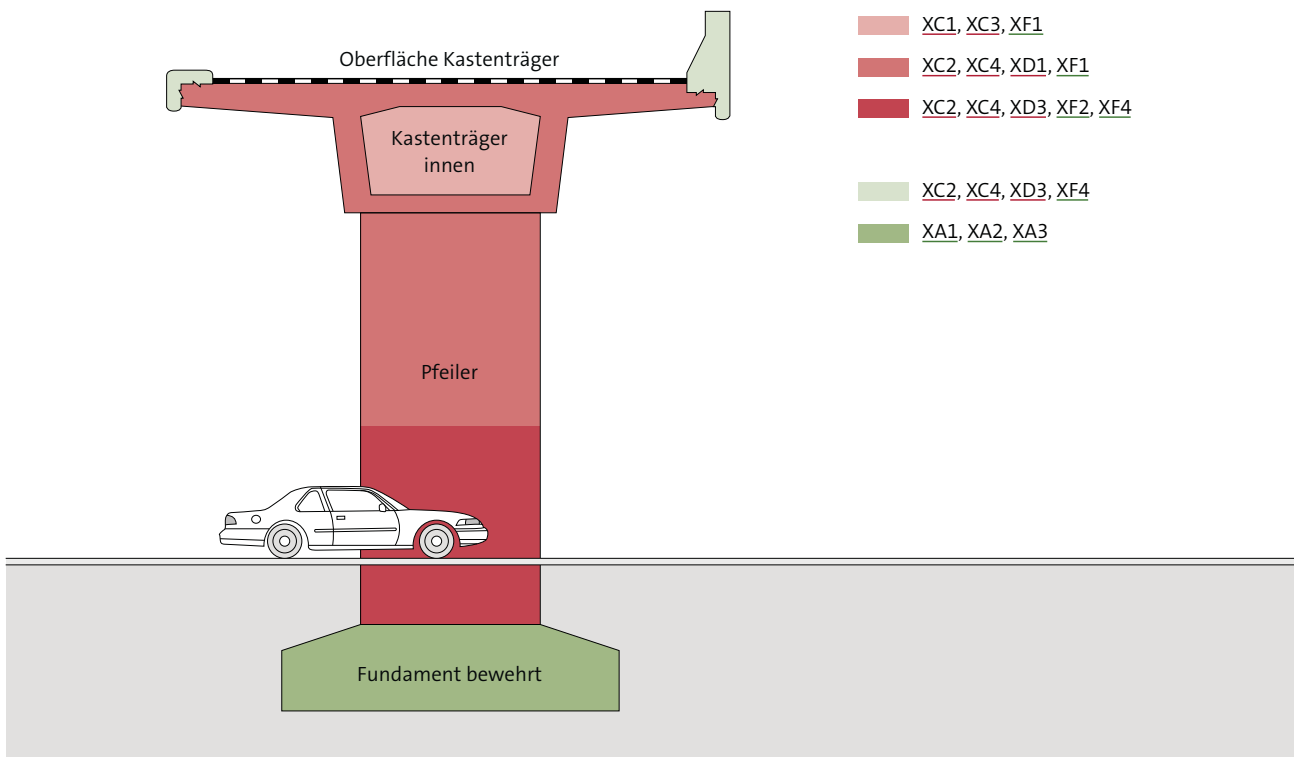
Für die mit Beton nach Zusammensetzung erreichbaren Eigenschaften und Werte liegt die Verantwortung alleine beim Ausschreibenden. Dazu hat der Ausschreibende dem Lieferwerk alle benötigten Angaben wie Zementgehalt und Sorte, Sieblinie der Gesteinskörnung, Wassermenge, Art und Menge von Zusatzmitteln oder Zusatzstoffen etc. anzugeben.

Betonsorten

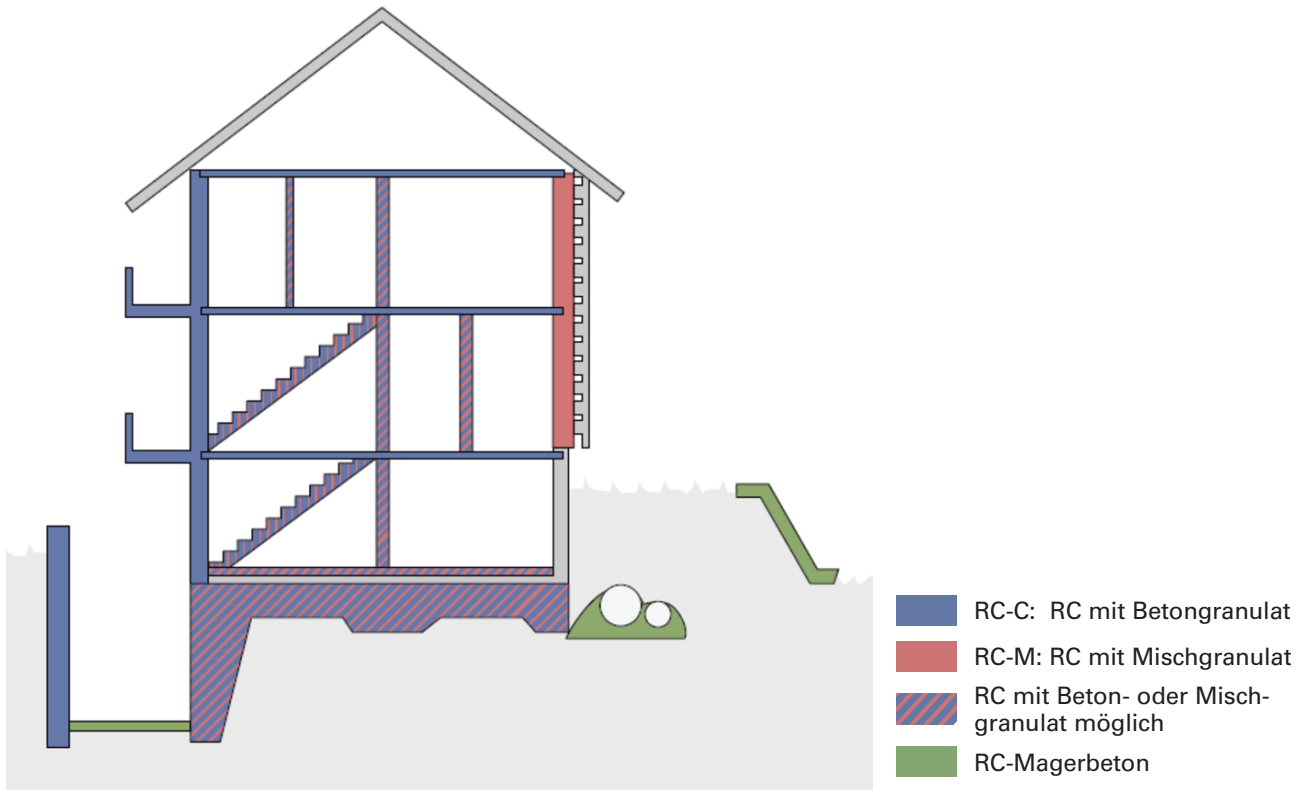
Anwendungsübersicht NPK-Betone Hochbau



Anwendungsübersicht NPK-Betone Tiefbau

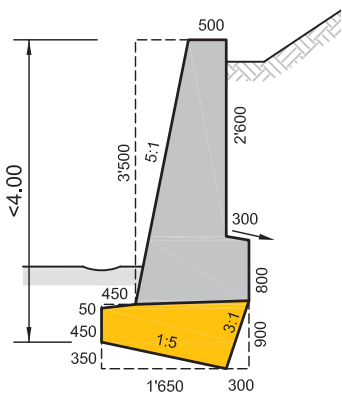


Anwendungsübersicht Recyclingbeton



Anwendungsbeispiele Schwergewichtsmauern TBA GR

bis 4 m



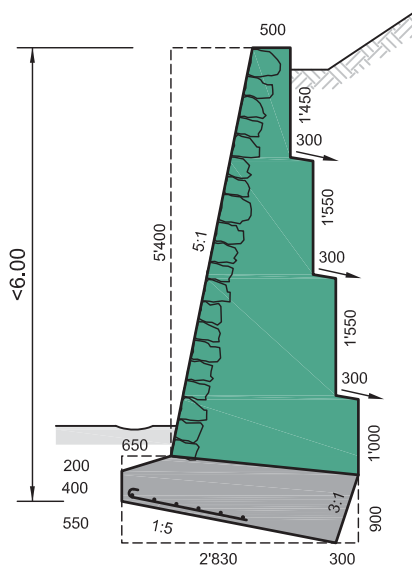
Fundament ohne Bewehrung

RC-C (C20/25)

RC-M + RC-C (C20/25)

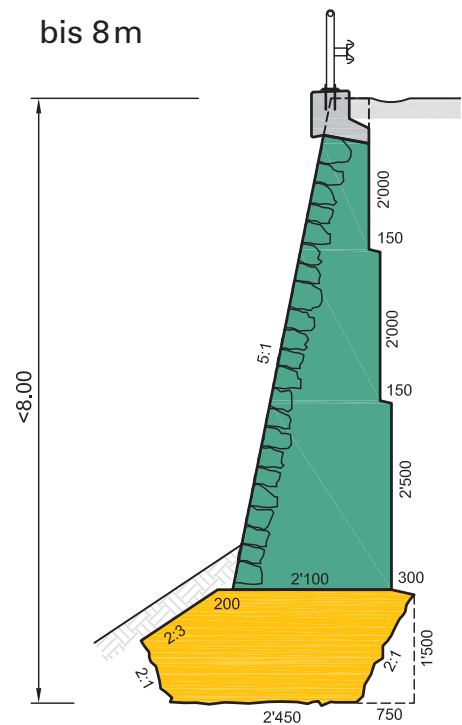
Tiefbaubeton T1 (C25/30)

bis 6 m



Fundament mit Bewehrung

bis 8 m



Fundament ohne Bewehrung

1.6 Konsistenzklassen nach SN EN 206 und KW Oldis AG

Die nachfolgenden zwei Tabellen klassifizieren den Beton bezüglich Ausbreit- und Verdichtungsmass.

Ausbreitmass

| Klasse | Wert in mm | Konsistenzbeschreibung nach KW Oldis AG |
|--------|-------------|---|
| F1 | ≤ 340 | steif |
| F2 | 350 bis 410 | plastisch |
| F3 | 420 bis 480 | weich |
| F4 | 490 bis 550 | sehr weich |
| F5 | 560 bis 620 | fliessfähig |
| F6 | ≥ 630 | sehr fliessfähig |

Setzfließmass

| Klasse | Wert in mm |
|--------|-------------------|
| SF0 | keine Anforderung |
| SF1 | 550 bis 650 |
| SF2 | 660 bis 750 |
| SF3 | 760 bis 850 |

Verdichtungsmass nach Walz

| Klasse | Wert in mm | Konsistenzbeschreibung nach KW Oldis AG |
|--------|---------------|---|
| C0 | 1,46 | erdfeucht |
| C1 | 1,45 bis 1,26 | steif |
| C2 | 1,25 bis 1,11 | plastisch |
| C3 | 1,10 bis 1,04 | weich |

Viscositätsklasse

| Klasse | Wert T500 (s) |
|--------|---------------|
| VS1 | < 2 |
| VS2 | > 2 |



1.7 Faserbeton (Stahl-/Kunststoff) und RHEOCELL-Leichtbeton

Anwendungsgebiete und Preise auf Anfrage.

1.8 Gefahrenhinweise/Sicherheitsratschläge für den Umgang mit zementgebundenen Baustoffen

H315 Verursacht Hautreizungen. **H317** Kann allergische Hautreaktionen verursachen. **H318** Verursacht schwere Augenschäden. **P102** Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen. **P272** Kontaminierte Arbeitskleidung nicht ausserhalb des Arbeitsplatzes tragen. **P280** Schutzhandschuhe/Schutzkleidung/Augenschutz tragen. **P302 / 352** Bei Berührung mit der Haut: Mit viel Wasser und Seife waschen. **P305 / 351 / 338 / 310** Bei Berührung mit den Augen: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser ausspülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter ausspülen. Sofort Toxikologisches Informationszentrum oder Arzt anrufen. **P333 / 313** Bei Hautreizung oder -ausschlag: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.



1.9 Oldisblöcke

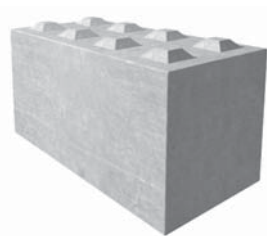
Oldisblöcke

Einsatzgebiete:

- Stützwände
- Abfangungen und Böschungsbefestigungen
- Hochwasserschutz
- Schutz vor Gefahren jeglicher Natur
- Trennwände für Schüttgut und Füllmittel
- Begrenzungen bei Flächen und Wegen

Vorteile:

- Wiederverwendbar
- Flexibel einsetzbar
- Stabil durch hohes Eigengewicht
- Keine Vorarbeit nötig nur tragfähiger, ebener Untergrund



| Bezeichnung | Grösse cm | Gewicht kg | Volumen m ³ | Preis |
|-------------|-----------|------------|------------------------|--------|
| Typ 160 | 160x80x80 | ca. 2'400 | 1.024 | 190.00 |
| Typ 80 | 80x80x80 | ca. 1'200 | 0.512 | 135.00 |

Lieferung nur solange Vorrat, grössere Mengen auf Bestellung.

5. Transporte

Verlangen Sie unsere Franko-Offerten unter Telefon 081 286 82 82

Minimalverrechnung für Kies- und Betontransporte:

| | | | |
|----------|-----|-------|--------------------|
| 2-Achser | 18t | Beton | 3.5 m ³ |
| | | Kies | 5 m ³ |
| 4-Achser | 32t | Beton | 7 m ³ |
| | | Kies | 10 m ³ |

Bei den Fahrmischer-Frankopreisen ist eine Ablade-/Wartezeit von 3 Min. pro m³ enthalten.
Zusätzlicher Zeitaufwand wird verrechnet.

| Regiepreise Kieswerk Oldis AG | Fr. pro Stunde | zuzüglich LSVA Fr./km | Ablade-/Wartezeit bei Frankolieferungen Fr./Std. |
|--------------------------------|----------------|--------------------------|--|
| 2-Achs-Kipplastwagen (18 t) | 148.50 | -.48 | 121.50 |
| 4-Achs-Kipplastwagen (32 t) | 185.00 | -.86 | 143.50 |
| 5-Achs-Sattelzug (40 t) | 194.50 | 1.08 | 151.50 |
| 2-Achs-Fahrmischer (18 t) | 159.50 | -.48 | 132.00 |
| 4-Achs-Fahrmischer (32 t) | 202.00 | -.86 | 157.50 |
| 2-Achs-Welaki-Lastwagen (18 t) | 165.00 | -.48 | 135.00 |

6. Zahlungsbedingungen

Alle Preise verstehen sich ab Werk, exkl. MwSt.

Zahlung: 30 Tage netto.
Nach Verfall wird ein Verzugszins von 5% belastet.

Privatbezüge: Zuschlag 15% inkl. MwSt.

Reklamationen: Für Material unverzüglich bei Lieferung.
Für Menge, etc. max. 5 Tage nach Lieferung.
Für Rechnungen 10 Tage nach Ausstelldatum.



7. Fahrmischerpumpe ab Haldenstein

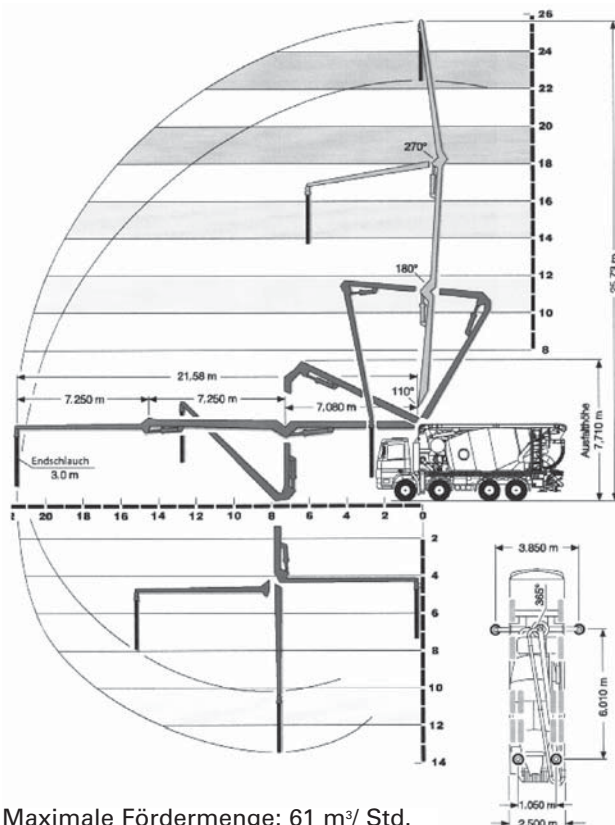
4-Achs Fahrmischerpumpe mit 26 m Verteilmast

| Pumpetappen | Preise | Max. Zeit | Zuschläge |
|--|--|---|---|
| 0 m ³ - 4 m ³ | Anfahrtpauschale Fr. 425.- Pauschal, inkl. Betontransport bis 4 m ³ Montage, Demontage und Reinigung | 2.0 Stunden | Zeitlicher Mehraufwand über die angegebene max. Pumpzeit hinaus, wird verrechnet: pro Stunde Fr. 185.00 |
| 4 m ³ - 10 m ³ 10 m ³ - 15 m ³ 15 m ³ - 20 m ³ 20 m ³ - 25 m ³ 25 m ³ - 30 m ³ | Für jeden weiteren gepumpten m ³ Beton (ab 4 m ³) werden Fr. 19.- verrechnet. | 2.5 Stunden 3.0 Stunden 3.5 Stunden 4.0 Stunden 4.5 Stunden | Zusätzliche Leitungen: pro m ¹ Fr. 3.00 LSVA: pro gefahrenen km Fr. -.86 Baustellenbesichtigung Fr. 100.00 Gebühren für Bewilligung: nach Aufwand |

➔ Spezialbewilligungen für 18t Zufahrtsstrassen sind möglich

Allgemeine Bedingungen

Alle Pumpaufträge werden aufgrund der allgemeinen Bedingungen für Betonpumpen (Seite 14) ausgeführt.



Maximale Fördermenge: 61 m³/ Std.

Wichtig für die Betonbestellung:

1. Baustellenadresse
2. Zeit Pumpbeginn
3. Förderlänge/-höhe
4. Bauteil
5. Erwartete Leistung in m³/ Std.
6. Pumpmenge
7. Betonsorte
8. Strassengewichtszulassungen



8. Betonpumpen ab Haldenstein

Pumpbeton (Preise gemäss Preisliste Kieswerk Oldis AG; Seite 4)

Pump-Preise

| Pump-Etappen m ³ | Pumpe 1 Chur 3-Achs, 23 t THP 110H 24 M4 XH 24 m Verteilmast | Pumpe 2 Maienfeld 4-Achs, 32 t M 38-4 38 m Verteilmast | Pumpe 3 Maienfeld 5-Achs, 40 t M 46-5 RZ 46 m Verteilmast | maximale Pumpzeit |
|--------------------------------|---|---|--|----------------------|
| 1 - 5 | Fr. 540.– pauschal | Fr. 685.– pauschal | Fr. 695.– pauschal | 2.00 Std. |
| 5.1 - 20 | Fr. 665.– pauschal | Fr. 685.– pauschal | Fr. 695.– pauschal | 2.00 Std. |
| 20.1 - 30 | Fr. 30.00 / m ³ | Fr. 32.00 / m ³ | Fr. 33.50 / m ³ | 3.00 Std. |
| 30.1 - 40 | Fr. 24.00 / m ³ | Fr. 26.00 / m ³ | Fr. 27.50 / m ³ | 3.75 Std. |
| 40.1 - 50 | Fr. 19.50 / m ³ | Fr. 21.50 / m ³ | Fr. 23.00 / m ³ | 4.50 Std. |
| 50.1 - 100 | Fr. 16.50 / m ³ | Fr. 18.50 / m ³ | Fr. 20.00 / m ³ | 6.00 Std. |
| 100.1 - 150 | Fr. 14.50 / m ³ | Fr. 16.50 / m ³ | Fr. 18.00 / m ³ | |
| über 150 | Fr. 14.50 / m ³ | Fr. 14.50 / m ³ | Fr. 14.50 / m ³ | |

Zuschläge

| | |
|---|---------------------------|
| Zeitlicher Mehrbedarf (über der angegebenen maximalen Pumpzeit) | Fr. 267.00 / Std. |
| An- und Rückfahrtszeiten über je 30 Minuten pro Werk ab Pumpenstandort Chur (Reno I) und Maienfeld (Reno II und III) werden verrechnet. | Fr. 156.00 / Std. |
| Umstellen der Pumpe auf der Baustelle | Fr. 80.00 / pauschal |
| Wartezeit | Fr. 111.00 / Std. |
| Zusätzliche Rohrleitungen (transportieren und verlegen durch den Unternehmer) | Fr. 3.00 / m |
| Baustellenbesichtigung (zuzüglich km Spesen) | Fr. 100.00 / Std. |
| Gebühren für Bewilligungen | Fr. nach Aufwand |
| Zuschlag Pumpen von Stahlfaserbeton | Fr. 2.00 / m ³ |
| Aufwandpauschale für kurzfristige Absagen (Vortag nach 16 Uhr) | Fr. 500.00 |

Allgemeine Bedingungen für Betonpumpen

Preise Die Grundpreise verstehen sich für Arbeiten im Auslegerbereich der Autobetonpumpe. Rohrleitungen werden zusätzlich nach Aufwand verrechnet. Für Einsätze ausserhalb der normalen Arbeitszeit werden die entsprechenden Zuschläge separat verrechnet.

Qualität Für die Qualität und die Eigenschaften des Betons haftet das liefernde Betonwerk. Das Visum des Pumpenmaschinisten gilt nur für den Empfang des Betons. Der Beton muss in gut pumpbarer Zusammensetzung und Konsistenz angeliefert werden. Eventuelle Betonproben als Qualitätsnachweis sind in Gegenwart eines Vertreters des liefernden Betonwerkes zu nehmen.

Sicherheit Für die Einhaltung der einschlägigen Bestimmungen der SUVA über die Verhütung von Unfällen auf Baustellen ist der Besteller verantwortlich. Strassen- oder Trottoirabsperungen sowie andere verkehrstechnische Regelungen sind vom Besteller rechtzeitig zu veranlassen. Die Leistung des Pumpenbetreibers endet mit der Förderung des Betons zur Einbaustelle.

Haftung Für Schäden jeder Art zufolge Betriebsunterbrüchen der Pumpe haftet der Pumpenbetreiber nicht. Dasselbe gilt auch bei ungenügender Zufahrt zur Einsatzstelle der Pumpe. Jede Haftung der Pumpenbetreiber und ihrer Hilfspersonen für Schäden, welche beim Einbringen von Beton wegen mangelhafter Schalung, mangelhafter Baustelleninstallation, mangelhaftem Baugrund oder wegen sonstiger Mängel der Baustelle entstehen, wird ausdrücklich wegbedungen.

Bestellung

Pumpe und Fahrmischer bei unserer Disposition

Tel. 081 353 44 64

Wichtig bei Bestellung

1. Baustellenadressen
2. Zeit Pumpbeginn
3. Förderlänge / Förderhöhe
4. Bauteil

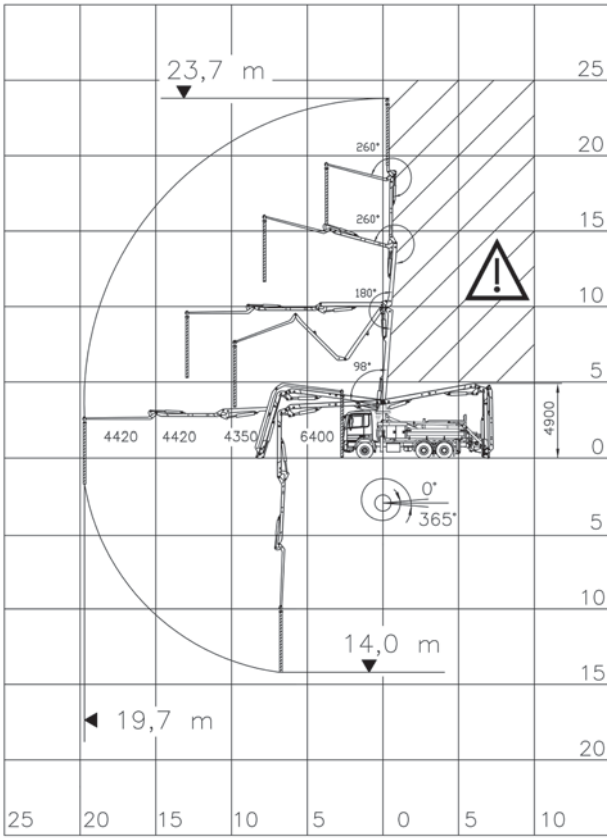
Frühzeitig bestellen!

5. Erwartete Leistung in m³ / Std.
6. Pumpmenge
7. Betonsorte

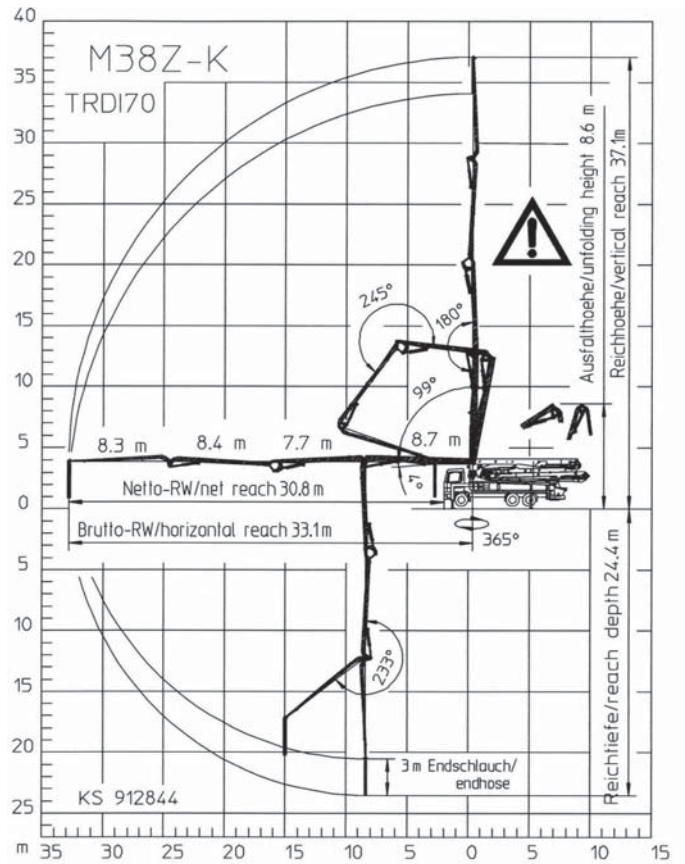
Allgemeine Bedingungen

Beachten Sie bitte auch die allgemeinen Bedingungen für Betonpumpen.

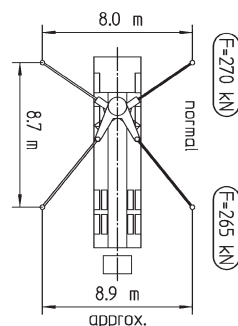
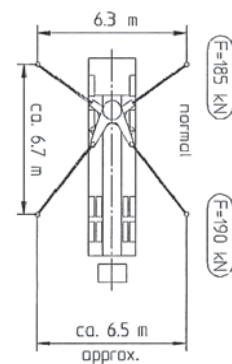
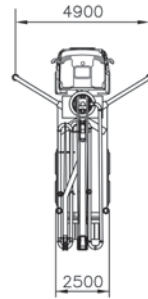
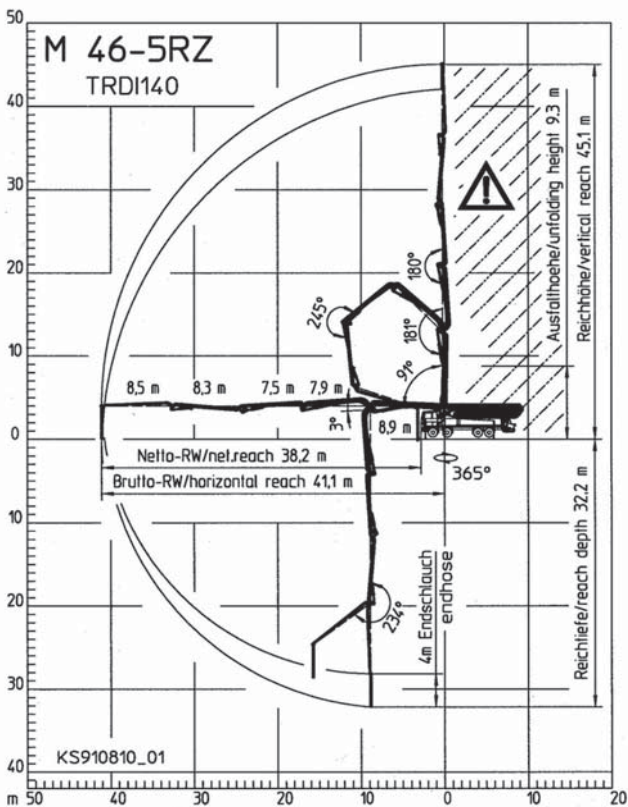
Arbeitsbereich und Abstützbild
Pumpe I mit 24 m-Verteilmast



Arbeitsbereich und Abstützbild
Pumpe II mit 38 m-Verteilmast



Arbeitsbereich und Abstützbild
Pumpe III mit 46 m-Verteilmast



9. Allgemeine Lieferbedingungen für Beton

Allgemeine Lieferbedingungen

Alle Aufträge für Lieferungen von Beton werden auf Grund der nachstehenden allgemeinen Lieferbedingungen ausgeführt. Durch die Auftragserteilung anerkennt der Besteller die Gültigkeit der Lieferbedingungen. Abweichende Bedingungen sind nur gültig, wenn sie vom Betonwerk schriftlich bestätigt worden sind.

Für die Eigenschaften des frischen Betons sowie die Qualität des erhärteten Betons und der Prüfungen sind die der Bestellung zugrunde liegenden Normen massgebend. Lieferungen von Beton erfolgen gemäss SIA 262. Für Frisch- und Festbetonprüfungen gelten die in den Normen SIA 262/1 und SN EN 206 aufgeführten Prüfnormen.

1. Preislisten und Offerten

Die Basispreise der gedruckten Preislisten gelten, besondere Vereinbarungen vorbehalten, ausschliesslich für Bauunternehmer. Die darin enthaltenen Preise und Konditionen gelten bis auf Widerruf oder bis zur Bekanntgabe neuer allgemein gültiger Preislisten. Sie werden erst mit der Annahme eines uns auf Grund dieser Preislisten erteilten Auftrags verbindlich. Die Gültigkeit von besonderen Offerten ist unter Vorbehalt spezieller Vereinbarungen auf 6 Monate beschränkt. Alle Preise verstehen sich für Lieferung ab Betonwerk ohne MWSt. Die m3-Preise beziehen sich auf 1m3 verarbeiteten Beton.

Die Preise gelten ferner für Bezüge und Lieferungen innerhalb der im Betonwerk geltenden Werköffnungszeiten. Lieferungen ausserhalb dieser Zeit werden nur nach vorheriger Vereinbarung und gegen entsprechende Zuschläge ausgeführt. Wird Lieferung franko Baustelle vereinbart, so gilt der dafür festgesetzte Transportpreis für den kürzesten, einwandfrei befahrbaren Anfahrweg und die umgehende Betonübernahme durch den Besteller. Zusätzliche Wartezeit für Fahrzeug und Personal kann extra berechnet werden.

Während der Wintermonate vom 1. Dezember bis Ende Februar kann ein Zuschlag verrechnet werden. In Regionen mit extremen Witterungsverhältnissen, wie z. B. Bergregionen, kann in der Preisliste eine andere Zeitspanne festgelegt werden.

2. Auftragserteilung und Auftragsannahme

Aufträge sollen am Vortag bis spätestens 16.00 Uhr erteilt werden. Vorbestellungen geniessen in der Auslieferung den Vorrang. Das Betonwerk benötigt bei der Bestellung genaue und spezifische Angaben über Betonsorte (gemäss massgebender Norm SN EN 206), Betonmenge, Einbautart und gewünschte Konsistenz, Lieferbeginn und Lieferprogramm. Aufträge und Lieferungsabrufe werden stets nach Massgabe der jeweiligen Lieferungsmöglichkeit angenommen.

Wird bei Bestellungen Beton gemäss SIA 262 nach Eigenschaften verlangt, so sind die Eigenschaften nach SN EN 206 oder die NPK-Betonsorte anzugeben.

Wird vom Besteller Beton gemäss SIA 262 nach Zusammensetzung verlangt, so sind detaillierte Abklärungen zur Machbarkeit zwischen Planer, Besteller und Betonwerk unumgänglich. Bei Beton nach Zusammensetzung garantiert das Betonwerk ausschliesslich die korrekte Zusammensetzung der Betonmischung im Rahmen der von der SN EN 206 festgelegten Toleranzen.

Für die Zuständigkeit von Änderungen sind genaue Weisungen vorzusehen. Sind für die Herstellung eines Betons Vorversuche notwendig, sind deren Kosten, nach vorheriger Absprache, durch den Auftraggeber zu übernehmen.

3. Zusätze

Die Zumischung von Betonzusatzmitteln ist in Bezug auf die Wahl von Produkt und Dosierung Angelegenheit des Betonwerks. Werden bestimmte Produkte und/oder Dosierungen vom Besteller verlangt, wird nur die Einhaltung der geforderten Zumischung garantiert. In diesem Fall wird jede Haftung für den erwarteten Erfolg dieser Zusätze und ebenso das Risiko nachteiliger Auswirkungen auf das Verhalten des Betons abgelehnt. Das Betonwerk ist dabei zur Verrechnung eines Mehrkostenzuschlags berechtigt.

Bei Bestellungen von Beton nach Eigenschaften gemäss SIA 262 erlischt automatisch jegliche Garantie für die Eigenschaften des Betons, wenn der Besteller die Verwendung eines bestimmten Betonzusatzmittels oder Ausgangsstoffes vorschreibt.

4. Lieferung

Die Lieferzeitangaben verstehen sich mit Rücksicht auf einen allfälligen Stossbetrieb stets mit einer Toleranz von einer halben Stunde. Ist eine grössere Verzögerung aus unvorhersehbaren Gründen wie Stromunterbruch, Wassermangel,

Maschinendefekt, Ausfall von Zulieferungen oder Fällen höherer Gewalt unvermeidlich, so wird dies dem Besteller unverzüglich gemeldet und allfällige Möglichkeiten einer Weiterbelieferung durch andere Betonwerke angeboten. Für allfällige Wartezeit und weiteren direkten oder indirekten Schaden kann jedoch nicht gehaftet werden. Der Besteller ist gehalten, allfällige Verspätungen in der Materialabnahme dem Betonwerk sofort anzuzeigen. Unterlässt er dies, so haftet er für dadurch verursachten Materialverderb und andere Verzugsfolgen.

5. Garantie

Das Betonwerk garantiert die Lieferung auftragskonformer Menge und Qualität.

Massgebend für den Nachweis der Betonqualität sind die Prüfungen gemäss SIA 262/1 und SN EN 206 des Betons und der daraus durch das Betonwerk oder in Anwesenheit eines Vertreters des Betonwerks hergestellten Probekörper. Für Farbgleichheit des gelieferten Betons wird nur aufgrund einer diesbezüglichen schriftlichen Vereinbarung garantiert.

Im Rahmen dieser Garantie verpflichtet sich das Betonwerk – rechtzeitige und sachlich begründete Mängelrüge vorausgesetzt – beanstandeten Beton kostenlos zu ersetzen oder, wenn das Material beschränkt verwendbar ist, einen angemessenen Preisnachlass zu gewähren. Dabei wird auch die Haftung für Schäden an den mit dem gelieferten Beton hergestellten Bauwerken übernommen, vorausgesetzt, dass diese Schäden nachweisbar auf die mangelhafte Beschaffenheit des Betons zurückgeführt werden müssen, und ferner der Besteller für den eingetretenen Schaden die Haftung übernehmen musste. Für weitere direkte oder indirekte Schäden wird jede Haftung wegbedungen.

6. Mängelrüge

Es obliegt dem Besteller, bei Ablieferung des Betons zu prüfen, ob

a) die Angabe auf dem Lieferschein mit seiner Bestellung übereinstimmt

b) die Lieferung sichtbare Mängel aufweist

Bei Lieferung franko Baustelle gilt als Ablieferung die Übergabe auf dem Bauplatz und bei Lieferung ab Werk die Übergabe des Betons auf den Lastwagen. Allfällige Beanstandungen sind, damit sie das Betonwerk auf ihre Berechtigung prüfen kann, nach Möglichkeit vor dem Einbringen des Betons in die Schalung anzubringen. Mängel, die bei Ablieferung nicht feststellbar sind, müssen sofort nach deren Entdeckung gerügt werden. Bestehen seitens des Bestellers hinsichtlich der Qualität des gelieferten Betons Zweifel und ist eine sofortige Abklärung nicht möglich, so ist der Besteller zur Entnahme einer Probe verpflichtet. Durch eine sofortige Einladung ist dem Betonwerk Gelegenheit zu geben, der Probeentnahme beizuwohnen. Das Resultat dieser Prüfung wird vom Betonwerk nur anerkannt, wenn die Probeentnahme unmittelbar nach erfolgter Lieferung und gemäss den Vorschriften der Norm SN EN 206 vorgenommen und die Probe einer anerkannten Prüfstelle zur Beurteilung eingesandt worden ist. Ergibt die Prüfung, dass die Beanstandung berechtigt ist, so übernimmt das Betonwerk die Prüfungskosten. Andernfalls sind sie vom Besteller zu tragen.

7. Zahlungsbedingungen

Für die Zahlung der fakturierten Lieferungen und Nebenkosten wie z.B. Wartezeiten, Winterzuschlag etc. gelten, andere schriftliche Abmachungen vorbehalten, die auf den Preislisten vermerkten Zahlungsbedingungen.

Sämtliche Lieferungen auf die gleiche Baustelle gelten als Sukzessivlieferungen, unabhängig von der Dauer oder den Bezugsunterbrüchen. Das Betonwerk behält sich Teilfaktorierungen vor. Beanstandungen einer Lieferung berechtigen den Besteller nicht zur Zurückhaltung von fälligen Zahlungen für die übrigen Lieferungen. Nach Ablauf der Zahlungsfrist behält sich das Betonwerk die Eintragung des Bauhandwerkerpfandrechtes vor.

8. Erfüllungsort und Gerichtsstand

Erfüllungsort und Gerichtsstand ist, auch bei Lieferung franko Baustelle, das Geschäftsdomizil des Betonwerks. Für die Beurteilung von Streitigkeiten sind ausschliesslich die ordentlichen Gerichte zuständig.

Bern, Januar 2016