



Küttel Logistik AG Weggis
Weiherstrasse 10
6353 Weggis

Dispo/Betonwerk Röhrlistrasse 39, 6353 Weggis

Telefon 041 390 10 40

Fax 041 390 08 84

Website www.kuettel-weggis.ch

E-Mail betonwerk@kuettel-weggis.ch

P R E I S L I S T E

2022

Gültig ab 1.1.2022

- Beton - Überzug - Kieskomponenten - Sand

Nicht normierter Beton (Primär- und Sekundärmaterial)

ab Werk verladen, ohne Transport, exkl. MWST

| Bindemittelgehalt kg / m ³ | Magerbeton 0-32 | Magerbeton 0-16 | Überzug Rundsand 0-4 | Sickerbeton 16-32 | Sickerbeton 8-16 | Sickerbeton 4-8 |
|--|--------------------|--------------------|----------------------------|----------------------|---------------------|--------------------|
| 50 | 122.20 | 120.20 | | | | |
| 100 | 138.50 | 140.50 | | | | |
| 150 | 148.10 | 150.10 | 157.60 | 148.10 | 148.10 | 148.10 |
| 200 | 157.90 | 159.90 | 169.60 | 157.90 | 157.90 | 157.90 |
| 250 | 167.80 | 169.80 | 177.30 | 167.80 | 167.80 | 167.80 |
| 300 | 179.80 | 181.80 | 186.00 | 179.80 | 179.80 | |
| 325 | 185.10 | 187.10 | 191.30 | | | |
| 350 | | | 196.90 | | | |
| 400 | | | 206.70 | | | |
| 450 | | | 214.80 | | | |
| 500 | | | 228.30 | | | |

| Bindemittelgehalt kg / m ³ | Überzug 0-8 Rundkorn | Grobüberzug 0-8 Sand blau | Recyclingbeton (solange Vorrat) 0-22 Betongranulat | Recyclingbeton (solange Vorrat) 8-22 Betongranulat |
|--|----------------------------|---------------------------------|--|--|
| 50 | | | | |
| 100 | | | | |
| 150 | 157.60 | 149.20 | 134.20 | 134.20 |
| 200 | 169.60 | 157.80 | 142.80 | 142.80 |
| 250 | 177.30 | 168.00 | 153.00 | 153.00 |
| 300 | 186.00 | 177.70 | 162.70 | 162.70 |
| 325 | 191.30 | 182.90 | | |
| 350 | 196.90 | 189.50 | | |
| 400 | 206.70 | 198.30 | | |
| 450 | 214.80 | 208.60 | | |
| 500 | 228.30 | 219.90 | | |

Garantien für Beton ohne Qualitätsangaben

Für obenstehende Betonsorten wird lediglich eine Garantie für die exakte Dosierung der einzelnen Betonsorten übernommen. Garantien für erwartete Frisch- und Betoneigenschaften können nicht abgegeben werden. Die aufgeführten Betonsorten entsprechen nicht den Anforderungen der SN EN 206:2013

Trocken-Spritzbeton, 1000 Liter Trockengemisch, nicht normiert

| | | | | |
|---------------------|---------------|-----------------------|--------|--------|
| Trocken-Spritzbeton | 0-8 mm PC 280 | appliziert ca. 450 kg | CHF/m3 | 164.40 |
| Trocken-Spritzbeton | 0-8 mm PC 320 | appliziert ca. 500 kg | CHF/m3 | 172.60 |
| Trocken-Spritzbeton | 0-8 mm PC 350 | appliziert ca. 530 kg | CHF/m3 | 178.80 |

RC-Trocken-Spritzbeton, 1000 Liter Trockengemisch, nicht normiert

| | | | | |
|------------------------|---------------|-----------------------|--------|--------|
| RC-Trocken-Spritzbeton | 0-8 mm PC 280 | appliziert ca. 450 kg | CHF/m3 | 140.40 |
| RC-Trocken-Spritzbeton | 0-8 mm PC 320 | appliziert ca. 500 kg | CHF/m3 | 148.60 |
| RC-Trocken-Spritzbeton | 0-8 mm PC 350 | appliziert ca. 530 kg | CHF/m3 | 154.80 |

Nass-Spritzbeton, nicht normiert

| | | | | |
|------------------|---------------|---------------------|--------|--------|
| Nass-Spritzbeton | 0-8 mm PC 400 | Nassgunit inkl. HBV | CHF/m3 | 213.40 |
| Nass-Spritzbeton | 0-8 mm PC 450 | Nassgunit inkl. HBV | CHF/m3 | 227.50 |

RC-Nass-Spritzbeton, nicht normiert

| | | | | |
|---------------------|---------------|---------------------|--------|--------|
| RC-Nass-Spritzbeton | 0-8 mm RC 400 | Nassgunit inkl. HBV | CHF/m3 | 191.40 |
| RC-Nass-Spritzbeton | 0-8 mm RC 450 | Nassgunit inkl. HBV | CHF/m3 | 198.90 |

Die Trocken- und Nass-Spritzbetone basieren auf Richtrezepten, mit denen verschiedene Spritzbetonklassen erreicht werden können mit zugehörigen Expositions- und Druckfestigkeiten gemäss Norm SIA 198, Tab. 2.

Ein allfälliger Nachweis der Eigenschaften (z.Bsp. Druckfestigkeit) erfolgt am gespritzten Bauteil, und ist durch den Unternehmer zu erbringen. Die geforderten Eigenschaften bei der Übergabe der Grundmischung (Trocken- oder Nassgemisch), wie z. Bsp. Zementgehalt oder Konsistenz, müssen vorgängig vom Unternehmer definiert werden.

Beim Trockenspritzbeton erhöht sich nach der Applikation der effektive Zementgehalt pro m³ durch Verdichtung und Rückprall.

Beton nach Eigenschaften SN EN 206:2013

ab Werk verladen, ohne Transport, exkl. MWST

| Sorte Nr. | Festigkeitsklasse | Expositions-kategorie/-gruppe | Mindestzement kg/m ³ | Nennwert Grösstkorn D max. | Konsistenz | Max. w/z-Wert | Eigenschaften / Anwendungen | Preis CHF/m ³ |
|-----------|-------------------|-------------------------------|---------------------------------|----------------------------|------------|---------------|-----------------------------|--------------------------|
|-----------|-------------------|-------------------------------|---------------------------------|----------------------------|------------|---------------|-----------------------------|--------------------------|

Expositionsklassengruppe NPK A (XC1; XC2)

| | | | | | | | | |
|---------|--------|---------|-----|------|----|------|------------|--------|
| A 130-0 | C20/25 | XC1 XC2 | 280 | 0-32 | C3 | 0.65 | Kranbeton | 177.30 |
| A 131-0 | C20/25 | XC1 XC2 | 280 | 0-32 | C3 | 0.65 | Pumpbeton | 181.90 |
| A 160-0 | C20/25 | XC1 XC2 | 308 | 0-16 | C3 | 0.65 | Kranbeton | 187.70 |
| A 161-0 | C20/25 | XC1 XC2 | 308 | 0-16 | C3 | 0.65 | Pumpbeton | 190.20 |
| A 230-0 | C25/30 | XC1 XC2 | 280 | 0-32 | C3 | 0.65 | Kranbeton | 178.80 |
| A 231-0 | C25/30 | XC1 XC2 | 280 | 0-32 | C3 | 0.65 | Pumpbeton | 183.50 |
| A 260-0 | C25/30 | XC1 XC2 | 308 | 0-16 | C3 | 0.65 | Kranbeton | 189.10 |
| A 261-0 | C25/30 | XC1 XC2 | 308 | 0-16 | C3 | 0.65 | Pumpbeton | 191.70 |
| A 262-0 | C25/30 | XC1 XC2 | 308 | 0-16 | F5 | 0.65 | Sanier LVB | 211.70 |

Expositionsklassengruppe NPK B (XC3)

| | | | | | | | | |
|----------|--------|-----|-----|------|----|------|--------------|--------|
| B 230-0 | C25/30 | XC3 | 280 | 0-32 | C3 | 0.60 | Kranbeton | 182.50 |
| B 230-4* | C25/30 | XC3 | 280 | 0-32 | C3 | 0.55 | Kranbeton WD | 188.90 |
| B 231-0 | C25/30 | XC3 | 280 | 0-32 | C3 | 0.60 | Pumpbeton | 186.30 |
| B 231-4* | C25/30 | XC3 | 280 | 0-32 | C3 | 0.55 | Pumpbeton WD | 192.60 |
| B 260-0 | C25/30 | XC3 | 308 | 0-16 | C3 | 0.60 | Kranbeton | 191.70 |
| B 260-4* | C25/30 | XC3 | 308 | 0-16 | C3 | 0.55 | Kranbeton WD | 192.70 |
| B 261-0 | C25/30 | XC3 | 308 | 0-16 | C3 | 0.60 | Pumpbeton | 193.10 |
| B 261-4 | C25/30 | XC3 | 308 | 0-16 | C3 | 0.55 | Pumpbeton WD | 197.80 |
| B 330-0 | C30/37 | XC3 | 308 | 0-32 | C3 | 0.60 | Kranbeton | 190.90 |
| B 331-0 | C30/37 | XC3 | 308 | 0-32 | C3 | 0.60 | Pumpbeton | 195.30 |

* WD nachgewiesen mit Prüfung der Wasserleitfähigkeit nach SIA 262/1, Anhang A, bis zu 10 m Wassersäule und Bauteildicke von mindestens 250 mm

Expositionsklassengruppe NPK C (XC4; XF1)

| | | | | | | | | |
|---------|--------|---------|-----|------|-----|------|----------------|--------|
| C 330-0 | C30/37 | XC4 XF1 | 300 | 0-32 | C3 | 0.50 | Kranbeton | 198.30 |
| C 331-0 | C30/37 | XC4 XF1 | 300 | 0-32 | C3 | 0.50 | Pumpbeton | 201.20 |
| C 333-0 | C30/37 | XC4 XF1 | 300 | 0-32 | C3 | 0.50 | Kranbeton Mono | 203.80 |
| C 334-0 | C30/37 | XC4 XF1 | 300 | 0-32 | C3 | 0.50 | Pumpbeton Mono | 205.00 |
| C 360-0 | C30/37 | XC4 XF1 | 330 | 0-16 | C3 | 0.50 | Kranbeton | 207.10 |
| C 361-0 | C30/37 | XC4 XF1 | 330 | 0-16 | C3 | 0.50 | Pumpbeton | 212.00 |
| C 364-0 | C30/37 | XC4 XF1 | 330 | 0-16 | C3 | 0.50 | Kranbeton Mono | 215.20 |
| C 365-0 | C30/37 | XC4 XF1 | 330 | 0-16 | SF2 | 0.50 | SVB-Beton | 241.50 |

Expositionsklassengruppe NPK F (XF4; XC4; XD3) T3

| | | | | | | | | |
|----------------|--------|-------------|-----|------|----|------|-----------|---------------|
| F 330-0 | C30/37 | XF2 XC4 XD3 | 340 | 0-32 | C3 | 0.45 | Kranbeton | 240.50 |
| F 331-0 | C30/37 | XF2 XC4 XD3 | 340 | 0-32 | C3 | 0.45 | Pumpbeton | 243.40 |
| F 360-0 | C30/37 | XF2 XC4 XD3 | 374 | 0-16 | C3 | 0.45 | Kranbeton | 248.80 |
| F 361-0 | C30/37 | XF2 XC4 XD3 | 374 | 0-16 | C3 | 0.45 | Pumpbeton | 251.70 |

Expositionsklassengruppe NPK G (XF4; XC4; XD3) T4

| | | | | | | | | |
|----------------|--------|-------------|-----|------|----|------|-----------|---------------|
| G 330-0 | C30/37 | XF2 XC4 XD3 | 340 | 0-32 | C3 | 0.45 | Kranbeton | 249.20 |
| G 331-0 | C30/37 | XF2 XC4 XD3 | 340 | 0-32 | C3 | 0.45 | Pumpbeton | 251.90 |
| G 360-0 | C30/37 | XF2 XC4 XD3 | 374 | 0-16 | C3 | 0.45 | Kranbeton | 257.10 |
| G 361-0 | C30/37 | XF2 XC4 XD3 | 374 | 0-16 | C3 | 0.45 | Pumpbeton | 260.40 |

Expositionsklassengruppe NPK H Pfahlbeton im Trockenem

| | | | | | | | | |
|----------------|--------|--|-----|------|----|------|------------|---------------|
| H 236-0 | C25/30 | | 350 | 0-32 | F4 | 0.60 | Pfahlbeton | 193.10 |
| H 266-0 | C25/30 | | 350 | 0-16 | F4 | 0.60 | Pfahlbeton | 202.70 |

Expositionsklassengruppe NPK I Pfahlbeton unter Wasser

| | | | | | | | | |
|----------------|--------|--|-----|------|----|------|------------|---------------|
| I 237-0 | C25/30 | | 375 | 0-32 | F5 | 0.60 | Pfahlbeton | 207.70 |
| I 267-0 | C25/30 | | 375 | 0-16 | F5 | 0.60 | Pfahlbeton | 214.20 |

Preisumfang

Die angegebenen Preise verstehen sich inkl. allfällig benötigte Zusatzmittel und Zusatzstoffe, die zur Erzielung der angegeben Steuer- und Zielgrößen wie Konsistenzbereich, Druckfestigkeit und besondere Eigenschaften nötig sind.

Technische Hinweise zu Beton nach Eigenschaften

Beton nach Eigenschaften ist Beton mit festgelegten Eigenschaften auf Basis grundlegenden und gegebenenfalls zusätzlichen Anforderungen, für deren Bereitstellung und Erfüllung der Hersteller verantwortlich ist. Die grundlegenden Anforderungen nach SN EN 206:2013 beinhalten die Expositionsklassen, Druckfestigkeiten, die Konsistenz, den Nennwert des Grösstkorns der Gesteinskörnung und die Chloridgehaltsklasse. Für Leichtbeton ist zusätzlich der Zielwert der Rohdichte festzulegen.

Betonzusatzmittel / Bindemittel / Zusatzstoffe

| | | |
|-------------------------------------|--------|------|
| Verzögerer (VZ) | CHF/kg | 6.50 |
| Frostschutz (FS) | CHF/kg | 5.50 |
| Luftporenmittel (LP) | CHF/kg | 4.70 |
| Betonverflüssiger (Fließmittel HBV) | CHF/kg | 6.30 |
| Mehrdosierung CEM II | CHF/kg | 0.22 |

Beim klassifizierten Beton sind die Zusatzmittel im Preis inbegriffen. Die Produktwahl und deren Dosierung bestimmt das Betonwerk.

Zusatzmittel für die Abbindeverzögerer und den Frostschutz werden nur auf ausdrücklichem Wunsch und unter alleiniger Verantwortung des Bezügers beigemischt und per kg verrechnet. Für allfällige Schäden und Folgeschäden lehnt das Lieferwerk jeder Haftung ab. Außerordentliche lange Verzögerungszeiten bedingen Vorversuche.

Werkzuschläge

| | | |
|--|--------|-------|
| - Winterzuschlag 1.12. - 28.2. | CHF/m3 | 3.00 |
| - Kleinmengenzuschlag für Mengen < 0.500 m3 | CHF | 15.00 |
| - Beigabekosten für Zusatzmitteln im Werk | CHF/m3 | 10.00 |
| - CO ₂ -Zuschlag alle Sorten (Basis 1.1.22) | CHF/m3 | 2.20 |

Besondere Bedingungen

Vorbestellungen / Lieferungen

Mengen über 10 m³ sind uns am **Vortag bis spätestens 14.00 Uhr** mitzuteilen. Vorbestellungen genießen in der Auslieferung den Vorrang. Aufträge und Lieferungsabrufe werden stets nach Maßgabe der jeweiligen Lieferungsmöglichkeit angenommen. Muss das Betonieren aus irgendeinem Grund verschoben werden, so ist das Betonwerk frühzeitig zu informieren. Die Lieferzeitangabe versteht sich mit Rücksicht auf einen allfälligen Stossbetrieb stets mit einer Toleranz von **einer halben Stunde**.

Mängelrügen

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

- die Angaben auf dem LS mit seiner Bestellung übereinstimmt
- die Lieferung sichtbare Mängel aufweist

Bei Lieferung franko Baustelle gilt als Ablieferung die Übergabe auf der Baustelle 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.

Allgemeine Lieferbedingungen für Transportbeton

Im Übrigen gelten die Allgemeinen Lieferbedingungen für Transportbeton des Fachverbandes der Schweizerischen Kies- und Betonindustrie (FSKB).

Transportpreise Beton und Gesteinskörnungen

exkl. MWST, inkl. LSVA-Gebühren

| Zone | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|--------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Beton CHF/m ³ | 15.30 | 18.40 | 21.50 | 24.60 | 26.70 | 27.80 | 30.10 | 33.20 | 36.70 |
| Kies CHF/m ³ | 10.80 | 13.90 | 17.00 | 18.60 | 20.80 | 22.00 | 23.20 | 24.30 | 25.50 |

| | Kies | Beton | |
|------------------------------|---------------------|---------------------|-----------|
| Mindestfuhrmenge 2-Achser | 5.00 m ³ | 3.75 m ³ | pro Fuhre |
| Mindestfuhrmenge 3-Achser | 7.00 m ³ | 7.00 m ³ | pro Fuhre |
| Mindestfuhrmenge 4-/5-Achser | 9.50 m ³ | 7.00 m ³ | pro Fuhre |

Den aufgeführten Fuhröhnen liegen die mittleren Transportdistanzen zugrunde. Abgelegene Lieferorte in Bergregionen, andere Gesamtgewichte, etc. müssen deshalb separat abgesprochen resp. berechnet werden.

Bei Frankolieferungen werden einwandfreie Zufahrtsverhältnisse sowie ungehinderte Entladungsmöglichkeiten vorausgesetzt.

Preisbasis = generelle Baustellenzufahrt mit 4- oder 5-Achs Lastwagen möglich

Bei Baustellen, die nur mit 2-Achser beliefert werden können, ist dieser Akkordfuhrlohn nicht gültig. Diese Transportpreise müssen mit dem Werk separat abgesprochen werden.

Ablade- und Wartezeiten

| | | |
|--------------|------------------------------|--|
| Beton | 2-/3-/4-/5-Achs Kipper | 5 Minuten inklusive pro Fuhre |
| | 2-Achs Fahrmischer/Siloki | 5 Minuten inklusive pro Fuhre |
| | 4-/5-Achs Fahrmischer/Siloki | 3 Minuten pro m ³ inbegriffen |
| Kies | 2-/3-/4-/5-Achs Kipper | 5 Minuten inklusive pro Fuhre |
| | 2-Achs Fahrmischer/Siloki | 5 Minuten inklusive pro Fuhre |
| | 4-/5-Achs Fahrmischer/Siloki | 1 Minuten pro m ³ inbegriffen |

Verrechnung längere Ablade-/Wartezeiten aller Fahrzeugtypen CHF 2.75 / Minuten

Die Wahl des Transportmittels ist ausschließlich Sache des Lieferwerkes!

Treibstoffzuschläge

Die aufgeführten Transportpreise basieren auf dem Dieselpreisindex der ASTAG vom Dezember 2021. Transportpreise können bei steigenden Treibstoffpreisen (CO₂ Zuschlag, etc.) entsprechend angepasst werden.

Sortenschlüssel zu Beton nach Eigenschaften

| Buchstabe: Expositionsklasse | 1. Ziffer Festigkeit | 2. Ziffer Grösstkorn | 3. Ziffer Einbauart |
|------------------------------|----------------------|----------------------|-----------------------------------|
| A = XC1/XC2 | 0 = C16/20 | 3 = 32 | 0 = KB Kranbeton |
| B = XC 3 | 1 = C20/25 | 6 = 16 | 1 = PB Pumpbeton |
| C = XC4/XF1 | 2 = C25/30 | | 2 = LVB leichtverdichtender Beton |
| D = XC4/XD1/XF2 | 3 = C30/37 | | 3 = MB Monobeton Kran |
| E = XC4/XD1/XF4 | 4 = C35/45 | | 4 = MPB Monobeton Pump |
| F = XC4/XD3/XF2 | 5 = C40/45 | | 5 = SVB Selbstverdichtender Beton |
| G = XC4/XD3/XF4 | 6 = C45/55 | | 6 = PFB Pfahlbeton im Trockenem |
| | | | 7 = UWB Pfahlbeton unter Wasser |

Konsistenzklassen

| Ausbreitmass | | | Verdichtungsmass nach Walz | | |
|--------------|-----------|------------------|----------------------------|-------------|-----------|
| F1 | < 340 mm | steif | C0 | > 1.46 | erdfeucht |
| F2 | 350 - 410 | plastisch | C1 | 1.45 - 1.26 | steif |
| F3 | 420 - 480 | weich | C2 | 1.25 - 1.11 | plastisch |
| F4 | 490 - 550 | sehr weich | C3 | 1.10 - 1.04 | weich |
| F5 | 560 - 620 | fliessfähig | | | |
| F6 | > 630 | sehr fliessfähig | | | |

Expositionsklassen nach SN EN 206:2013

Die verschiedenen Einwirkungen der Umgebungsbedingungen auf den Beton sind in der nachfolgenden Tabelle nach Expositionsklassen eingeteilt:

X0 kein Korrosions- oder Angriffsrisiko für Beton oder Bewehrung

X0 kein Korrosions- oder Angriffsrisiko

XC Korrosion, ausgelöst durch Karbonatisierung

XC1 trocken oder ständig nass (Gebäudeinneres, geringe Luftfeuchtigkeit)

XC2 nass, selten trocken (langzeitig wasserbenetzte Oberflächen)

XC3 mäßige Feuchte (Gebäudeinneres, mäßig bis hohe Luftfeuchtigkeit, vor Regen geschützte Oberflächen im Freien)

XC4 wechselnd nass und trocken (wasserbenetzte Oberflächen)

XD Korrosion, ausgelöst durch Chloride, ohne Meerwasser

XD1 mäßige Feuchte (Bauteile im Sprühnebelbereich von Strassenverkehrsflächen)

XD2 nass, selten trocken (Schwimmbäder; Beton, der chloridhaltigen Spritzwasser ausgesetzt sind)

XD3 wechselnd nass und trocken (Teile von Brücken, die chloridhaltigen Spritzwassern ausgesetzt sind; Parkdecks; Fahrbahndecken)

XF Frostangriff mit oder ohne Taumittel

XF1 mäßige Wassersättigung, ohne Taumittel (senkrechte Oberflächen, die Regen und Frost ausgesetzt sind)

XF2 mäßige Wassersättigung, mit Taumittel (senkrechte Bauteile, die Regen und Frost ausgesetzt sind)

XF3 hohe Wassersättigung, ohne Tauchmittel (waagrechte Oberflächen, die Regen und Frost ausgesetzt sind)

XF4 hohe Wassersättigung, mit Taumittel (Straßendecken und Brückenplatten, die Taumittel ausgesetzt sind; senkrechte Oberflächen, die taumittelhaltigen Sprühnebel und Frost ausgesetzt sind)

XA Chemischer Angriff

XA1 Chemisch schwach angreifende Umgebung (gemäss Tabelle 2 der SN EN 206)

XA2 Chemisch mäßig angreifende Umgebung (gemäss Tabelle 2 der SN EN 206)

XA3 Chemisch stark angreifende Umgebung (gemäss Tabelle 2 der SN EN 206)

Chloridgehaltsklasse

für alle Sorten gilt die Chloridgehaltsklasse CI 0.10 (0.10 M% bezogen auf Zement), Ausnahme RC-Beton und Spritzbeton

Betonsorten des NPK 241 und der SIA 118/262, Anhang E und EN 206-1 (Tab. NA3)

| Bezeichnung | Sorte A | Sorte B | Sorte C | Sorte D /T1 | Sorte E / T2 | Sorte F / T3 | Sorte G / T4 |
|---------------------------|---------|---------|---------|-------------|----------------|--------------|-----------------|
| Druckfestigkeitsklasse | C 20/25 | C 25/30 | C 30/37 | C 25/30 | C 25/30 | C 30/37 | C 30/37 |
| Expositionsklasse | XC1/XC2 | XC3 | XC4/XF1 | XC4/XD1/XF2 | XC4/XD1/XF4 | XC4/XD3/XF2 | XC4/XD3/XF4 |
| Nennwert des Grösstkorns | 32 mm | 32 mm | 32 mm | 32 mm | 32 mm | 32 mm | 32 mm |
| Chlorid Gehaltsklasse | CI 0.10 | CI 0.10 | CI 0.10 | CI 0.10 | CI 0.10 | CI 0.10 | CI 0.10 |
| Konsistenzklasse | C3 | C3 | C3 | C3 | C3 | C3 | C3 |
| Frost-/Tausalz widerstand | Nein | Nein | Nein | Mittel | Hoch | Mittel | Hoch |
| Betontyp wasserdicht | Nein | Nein | Ja | Ja | Ja | Ja | Ja |
| Sulfatwiderstand | Nein | Nein | Nein | Gemäss NA | Ziffer 5.3.4.9 | und NA | Ziffer 5.3.4.10 |

Die Betonsorte D deckt auch die Anforderungen der Expositionsklasse XF3 (CH) ab

Die Betonsorten D und E decken die Expositionsklasse XD2a (CH) ab. Definition siehe Ziffer NA.4.1

Die Betonsorten F und G decken die Expositionsklasse XD2b (CH) ab. Definition siehe NA.4.1

Die angegebene Klasse des Chloridgehalts ist für Stahl- und Spannbeton geeignet

Anforderungen an den Beton (Auszug aus der Tabelle NA.6 der SN EN 206)

Für grundlegende und zusätzliche Anforderungen an die üblichen Betonsorten gelten die Tabellen NA.5 und NA.6 aus den Nationalen Elementen zur Norm SN EN 206:2013

| Anforderungen | Sorte A | Sorte B | Sorte C | Sorte D /T1 | Sorte E / T2 | Sorte F / T3 | Sorte G / T4 |
|---------------------------------------|---------|---------|---------|-------------|--------------|--------------|--------------|
| Max. w/z – Wert | 0.65 | 0.60 | 0.50 | 0.50 | 0.50 | 0.45 | 0.45 |
| Mindestzementgehalt kg/m ³ | 280 | 280 | 300 | 300 | 300 | 320 | 320 |
| Dauerhaftigkeitsprüfungen | keine | KW, WL | KW | KW, FT | KW, FT | CW, FT | CW, FT |

KW = Karbonatisierungswiderstand

CW = Chlorwiderstand

Gesteinskörnungen für Beton Norm SN 670 102b-NA, EN 12620

ohne Transport, exkl. MWST, verladen auf Transportmittel (bitte Verladezeiten beachten)

Korngemische

CHF/m³

| | | |
|----------------|---------|-------|
| Betonkies | 0-32 mm | 68.80 |
| Betonkies | 0-16 mm | 68.80 |
| Mischsand blau | 0- 8 mm | 68.80 |

Grobe Gesteinskörnung

CHF/m³

| | | | |
|-----------|----------|-------|--------------------|
| Splitter | 2- 4 mm | 78.80 | (solange Vorrat) |
| Betonkies | 4- 8 mm | 67.80 | (Feinkies) |
| Betonkies | 8-16 mm | 67.80 | (Mittelkies) |
| Betonkies | 16-32 mm | 67.80 | (Sicker-/Grobkies) |

Feine Gesteinskörnung

CHF/m³

| | | |
|-----------|--------------------------|-------|
| Sand blau | 0- 4 mm | 67.80 |
| Rundsand | 0- 4 mm (auf Bestellung) | 67.80 |

Sekundärbaustoffe (nicht normiert, solange Vorrat)

ohne Transport, exkl. MWST, verladen auf Transportmittel (bitte Verladezeiten beachten)

| | | |
|--------------------------|--------------------|-------|
| RC-Betongranulat 0-22 mm | CHF/m ³ | 33.00 |
|--------------------------|--------------------|-------|

Zuschläge / besondere Bedingungen für Gesteinskörnungen

| | | |
|---|--------------------|------|
| - Winterzuschlag (Kiesbezug ab Kiessilo Betonwerk) 1.12. - 28.2 | CHF/m ³ | 3.00 |
| - für Privatbezüger erhöht sich der Preis um | CHF/m ³ | 4.00 |
| - mind. Verlade-/Verrechnungsmenge | m ³ | 0.50 |

Werköffnungszeiten 2022

Abgabezeiten Betonanlage Röhrlistrasse 39, Weggis

| | | | |
|-----------------|--------------|---------------|------------------------|
| 10.01. – 25.03. | 7.30 – 11.30 | 12.45 – 16.15 | Freitag – 16.00 |
| 28.03. – 28.10. | 7.00 – 11.30 | 12.45 – 16.30 | Freitag – 16.00 |
| 01.11. – 22.12. | 7.30 – 11.30 | 12.45 – 16.15 | Freitag – 16.00 |

Abgabenzeiten Kies ab Depot See Röhrli (Kiesverlad nur mit Pneu-lader)

| | | | |
|-------------|--------------|---------------|------------------------|
| 7.30 – 9.00 | 9.30 – 11.30 | 13.30 – 16.30 | Freitag – 16.00 |
|-------------|--------------|---------------|------------------------|

An folgenden Tagen bleibt das Betonwerk sowie die Kiesabgabe **zusätzlich** geschlossen:

| | | |
|------------|--------------------|-----------------------------------|
| Freitag | 15. April 2022 | Karfreitag |
| Montag | 18. April 2022 | Ostermontag |
| Donnerstag | 26. Mai 2022 | Auffahrt |
| Freitag | 27. Mai 2022 | Freitag nach Auffahrt |
| Montag | 06. Juni 2022 | Pfingstmontag |
| Donnerstag | 16. Juni 2022 | Fronleichnam |
| Freitag | 17. Juni 2022 | Freitag nach Fronleichnam |
| Montag | 01. August 2022 | Nationalfeiertag |
| Montag | 15. August 2022 | Maria Himmelfahrt |
| Freitag | 02. September 2022 | Justustag (ortsüblicher Feiertag) |
| Dienstag | 01. November 2022 | Allerheiligen |
| Donnerstag | 08. Dezember 2022 | Maria Empfängnis |

Ab 21. Dezember 2022, 11.30 Uhr, bleibt das Werk infolge Revisionsarbeiten geschlossen.

Ab Montag, 09. Januar 2022, 08.00 Uhr, ist unser Betonwerk wieder in Betrieb.

Zahlungsbedingungen

30 Tage netto ab Rechnungsdatum, exkl. MWST

Mindestrechnungsbetrag CHF 30.00 (inkl. MWST)

Frühere Abmachungen, Offerten und Preislisten sind nicht mehr gültig.