



**RUSENA BETUN SA**  
**7556 RAMOSCH**



## Preisliste Beton 2024

Rusena Beton SA  
Betonwerk  
7556 Ramosch



## Inhaltsverzeichnis

|  |           |
|--|-----------|
| <b>Kontakt .....</b>                               | <b>3</b>  |
| <b>Zertifizierung .....</b>                        | <b>3</b>  |
| <b>Definitionen nach Betonnorm SN EN 206 .....</b> | <b>4</b>  |
| <b>Beton nach Eigenschaften SN EN 206 .....</b>    | <b>5</b>  |
| <b>Expositions- und Konsistenzklassen .....</b>    | <b>6</b>  |
| Expositionsklassen .....                           | 6         |
| Konsistenzklassen .....                            | 9         |
| <b>Beton / Mörtel nach Zusammensetzung .....</b>   | <b>10</b> |
| <b>Transporte .....</b>                            | <b>11</b> |
| Transporte ab Werk in CHF/m <sup>3</sup> .....     | 11        |
| Transporte mit Betonpumpe .....                    | 12        |
| <b>Allgemeine Lieferbedingungen .....</b>          | <b>13</b> |

## Kontakt

|                    |                                 |                             |                     |
|--------------------|---------------------------------|-----------------------------|---------------------|
| <b>Betonanlage</b> | Rusena Betun SA                 |                             |                     |
|                    | Betonwerk                       |                             |                     |
|                    | 7556 Ramosch                    |                             |                     |
|                    | <u>Mischmeister/Disposition</u> | <u>Verantwortlicher WPK</u> | <u>Werkmeister:</u> |
|                    | Jürgen Hohenegger               | Arno Forrer                 | Arno Forrer         |
|                    | 079 407 56 65                   | 079 681 24 70               | 079 681 24 70       |
| <b>Verwaltung</b>  | Rusena Betun SA                 | Tel.                        | 081 866 33 08       |
|                    | Betonwerk                       | E-Mail                      | info@laurentag.ch   |
|                    | 7556 Ramosch                    | Web                         | www.laurentag.ch    |

## Zertifizierung

### In unseren Werten zertifiziert!

- ISO 9001:2015 Qualitätsmanagement
- ISO 14001:2015 Umweltmanagement
- ISO 45001:2018 Arbeits- und Gesundheitsschutz

Unser Unternehmen ist mit drei Gütesiegeln der Schweizerischen Vereinigung für Qualitäts- und Managementsysteme (SQS) seit Mai 2017 nach den erwähnten ISO-Normen zertifiziert.

Unser Ziel ist es, Anforderungen interessierter Parteien zu erkennen, zu verstehen und in den internen Vorgaben zu berücksichtigen. Mittels angewandtem Managementsystem und kontinuierlichen Prozessverbesserungen soll der Unternehmenswert bei Stakeholdern gesichert und diese zufriedengestellt werden.

Unsere Mitarbeiter sind verpflichtet, qualitäts-, umwelt- und sicherheitsbewusst zu handeln und sich loyal zu verhalten.

### Werkseigene Produktionskontrolle (WPK) für Betonproduktion (SÜGB – Zertifizierung)

Unsere werkseigene Produktionskontrolle (WPK) der Betonanlage Rusena ist vom Schweizerischen Überwachungsverband für Gesteinsbaustoffe (SÜGB) nach der Betonnorm SN EN 206 gemäss [www.sugb.ch](http://www.sugb.ch) zertifiziert.

Die akkreditierte SÜGB-Zertifizierungsstelle wird vom Bundesamt für Bauten und Logistik (BBL) als solche anerkannt.



### WPK-Zertifikat

QRCode



Beton

# Definitionen nach Betonnorm SN EN 206

## Eigenschaften des Betons

Die Norm SN EN 206 definiert Beton nach Eigenschaften und Zusammensetzung. Beton nach Eigenschaften setzt sich aus folgenden fünf Grundkriterien zusammen:



## Druckfestigkeitsklassen

Sie beziehen sich auf die charakteristische Mindestdruckfestigkeit von Betonzylindern und Betonwürfeln. 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 sind ab **Seite 6** unserer Preisliste ersichtlich.

## Grösstkorn

Richtwerte für den Mehlkorngelalt in Abhängigkeit vom Durchmesser des Grösstkorns der Gesteinskörnung. Der Nennwert des Grösstkorn 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

## Konsistenzklassen

Sie setzen sich aus den Ausbreit- und Verdichtungs- sowie Setzfließmassen zusammen. Die Tabellen mit den Konsistenzklassen sind auf **Seite 9** aufgeführt.

## Beton nach Eigenschaften SN EN 206

Unsere werkseigene Produktionskontrolle (WPK) für Beton nach SN EN 206 ist vom Schweizerischen Überwachungsverband für Gesteinsbaustoffe (SÜGB) zertifiziert. Eignungsprüfungen und Produktzusammensetzungen können im Werk eingesehen werden. Die erforderlichen Zusatzmittel sind in den Einheitspreisen eingerechnet.

| Sorte   | Bezeichnung   | Festigkeitsklassen | Expositions-klassen | Grösst-korn<br>D <sub>max</sub> | max<br>w/z | CEM               | Konsi-stenz-klasse | RC-Beton-klasse | E-Modul Klasse | Anwendung                         | Preis              |
|---|---------------|--------------------|---------------------|---------------------------------|------------|-------------------|--------------------|-----------------|----------------|-----------------------------------|--------------------|
|   |               |                    |                     | mm                              |            | kg/m <sup>3</sup> |                    |                 |                |                                   | CHF/m <sup>3</sup> |
| <b>A Innenbauteile, Fundamente</b>                              |               |                    |                     |                                 |            |                   |                    |                 |                |                                   |                    |
|   | A 231-C25     | C 20/25            | XC2                 | 32                              | 0.65       | 300               | F2                 | RC-C25          | E25            | Pumpbeton mit Betongranulat       | 171.00             |
|   | A 231-M40     | C 20/25            | XC2                 | 32                              | 0.65       | 300               | F2                 | RC-M40          | E25            | Pumpbeton Mischabbruchgranulat    | 168.00             |
| <b>B Aussenbauteile, unbewittert</b>                            |               |                    |                     |                                 |            |                   |                    |                 |                |                                   |                    |
|   | B 230         | C 25/30            | XC3                 | 32                              | 0.60       | 280               | C2                 |                 |                | Kranbeton                         | 183.00             |
|   | B 231         | C 25/30            | XC3                 | 32                              | 0.60       | 280               | F4                 |                 |                | Pumpbeton                         | 184.00             |
|   | B 230-C25     | C 25/30            | XC3                 | 32                              | 0.60       | 320               | C2                 | RC-C25          | E30            | Kranbeton mit Betongranulat       | 180.00             |
|   | B 231-C25     | C25/30             | XC3                 | 32                              | 0.60       | 320               | F4                 | RC-C25          | E30            | Pumpbeton mit Betongranulat       | 182.00             |
| <b>C Aussenbauteile, bewittert</b>                              |               |                    |                     |                                 |            |                   |                    |                 |                |                                   |                    |
|   | C 330         | C 30/37            | XC4 XF1             | 32                              | 0.50       | 325               | C2                 |                 |                | Kranbeton WD                      | 202.00             |
|   | C 331         | C 30/37            | XC4 XF1             | 32                              | 0.50       | 325               | F3                 |                 |                | Pumpbeton WD                      | 203.00             |
|   | C 361         | C 30/37            | XC4 XF1             | 16                              | 0.50       | 330               | F3                 |                 |                | Pumpbeton WD                      | 207.00             |
|   | C 331-C25     | C 30/37            | XC4 XF1             | 32                              | 0.50       | 350               | F4                 | RC-C25          | E30            | Pumpbeton WD mit Betongranulat    | 199.00             |
|   | C 365 (SVB)   | C 30/37            | XC4 XF1             | 16                              | 0.50       | 330               | SF2                |                 |                | Selbstverdichtender Beton         | 232.00             |
| <b>D Tiefbaubeton (T1)</b>                                      |               |                    |                     |                                 |            |                   |                    |                 |                |                                   |                    |
|   | D 230         | C 25/30            | XF2 XC4 XD1         | 32                              | 0.50       | 325               | C2                 |                 |                | Kranbeton FT (TBA BB2 GR 1)       | 226.00             |
|   | D 231 (FT)    | C 25/30            | XF2 XC4 XD1         | 32                              | 0.50       | 325               | F2                 |                 |                | Pumpbeton FT (TBA BB2 GR 1)       | 234.00             |
| <b>G Tiefbaubeton (T4)</b>                                      |               |                    |                     |                                 |            |                   |                    |                 |                |                                   |                    |
|   | G 330 (T4)    | C 30/37            | XC4 XD3 XF4         | 32                              | 0.45       | 325               | C2                 |                 |                | Kranbeton FT                      | 241.00             |
|   | G 331 (T4)    | C 30/37            | XC4 XD3 XF4         | 32                              | 0.45       | 325               | F2                 |                 |                | Pumpbeton FT                      | 248.00             |
|   | G 361 (T4)    | C 30/37            | XC4 XD3 XF4         | 16                              | 0.45       | 365               | F4                 |                 |                | Pumpbeton FT                      | 248.00             |
| <b>I Pfahlbeton</b>   |               |                    |                     |                                 |            |                   |                    |                 |                |                                   |                    |
|   | I 337         | C 25/30            | XC4 XF2             | 32                              | 0.50       | 380               | F5                 |                 |                | Pfahlbeton unter Wasser           | 228.00             |
| <b>SC Spritzbeton</b>   |               |                    |                     |                                 |            |                   |                    |                 |                |                                   |                    |
|   | SC 6 *** (**) | C 25/30            | XF3 XA1 XD1 XC3     | 8                               |            |                   | F3/F4              |                 |                | Spritzbeton                       | 244.00             |
|   | SC 11 ***     | C 25/30            | XF1                 | 8                               | 0.50       | 420               | F3/F4              |                 |                | Spritzbeton                       | 218.00             |
| <b>Z Beton Tiefbaumt Graubünden, untergeordnete Anforderung</b> |               |                    |                     |                                 |            |                   |                    |                 |                |                                   |                    |
|   | Z 030-C50     | C 12/15            | X0                  | 32                              |            |                   | C1/C2              | RC-C50          | EX             | RC-Mager- und Füllbeton, TBA GR 3 | 148.00             |
|   | Z 130-C50     | C 20/25            | X0                  | 32                              |            |                   | C1/C2              | RC-C50          | EX             | RC-Mager- und Füllbeton, TBA GR 2 | 167.00             |
|   | Z 160-C50     | C 20/25            | X0                  | 16                              |            |                   | C1/C2              | RC-C50          | EX             | RC-Mager- und Füllbeton, TBA GR 2 | 167.00             |

\*\* nur auf Anfrage

\*\*\* Grundmischung (ohne Beschleuniger und weitere Anforderungen)

**T<sub>1</sub>-T<sub>4</sub>** Grundlegende und zusätzliche Anforderungen an die üblichen Betonsorten für den Tiefbau

**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

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

Die Sorten G können ebenfalls für das TBA GR als GR1 eingesetzt werden.

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

Zertifiziert durch:



Nr. 03172

# Expositions- und Konsistenzklassen

## Expositionsklassen

|                       |  |  |  |
|-----------------------|--|--|--|
| Angriff auf Bewehrung | Kein Korrosions- oder Angriffsrisiko       |  |  |
|                       | <b>XO</b>                                  | Für Beton und Bewehrung                                    | Beton in Gebäuden mit sehr geringer Luftfeuchtigkeit               |
|                       | Bewehrungskorrosion durch Karbonatisierung |  |  |
|                       | <b>XC1</b>                                 | trocken oder ständig nass                                  | Bewehrte Innenbauten, Bauteile die ständig in Wasser getaucht sind |
|                       | <b>XC2</b>                                 | nass, selten trocken                                       | Fundamente   |
|                       | <b>XC3</b>                                 | mässige Feuchte  | Offene Hallen, Fehträume   |
|                       | <b>XC4</b>                                 | wechselnd nass und trocken                                 | Aussenbauteile mit direkter Bewitterung, Beleuchtungsmasten etc.   |
|                       | Bewehrungskorrosion durch Chloride         |  |  |
|                       | <b>XD1</b>                                 | mässige Feuchte  | Betonoberflächen die chloridhaltigem Sprühnebel ausgesetzt sind    |
|                       | <b>XD2</b>                                 | nass, selten trocken                                       | Bauteile die chloridhaltigem Industrieabwasser ausgesetzt sind     |
| <b>XD3</b>            | wechselnd nass und trocken                 | Teile von Brücken mit Spritzwasser, Betonbeläge, Parkdecks |  |
| Angriff auf Beton     | Frostangriff mit und ohne Taumittel        |  |  |
|                       | <b>XF1</b>                                 | mässige Wassersättigung, ohne Taumittel                    | Vertikale Aussenbauteile, die Regen und Frost ausgesetzt sind      |
|                       | <b>XF2</b>                                 | mässige Wassersättigung, mit Taumittel                     | Vertikale Bauteile im Sprühnebelbereich                            |
|                       | <b>XF3</b>                                 | ohne Wassersättigung, ohne Taumittel                       | Horizontale Aussenbauteile, die Regen und Frost ausgesetzt sind    |
|                       | <b>XF4</b>                                 | ohne Wassersättigung, mit Taumittel                        | Horizontale und vertikale Bauteile, offene Parkdecks               |

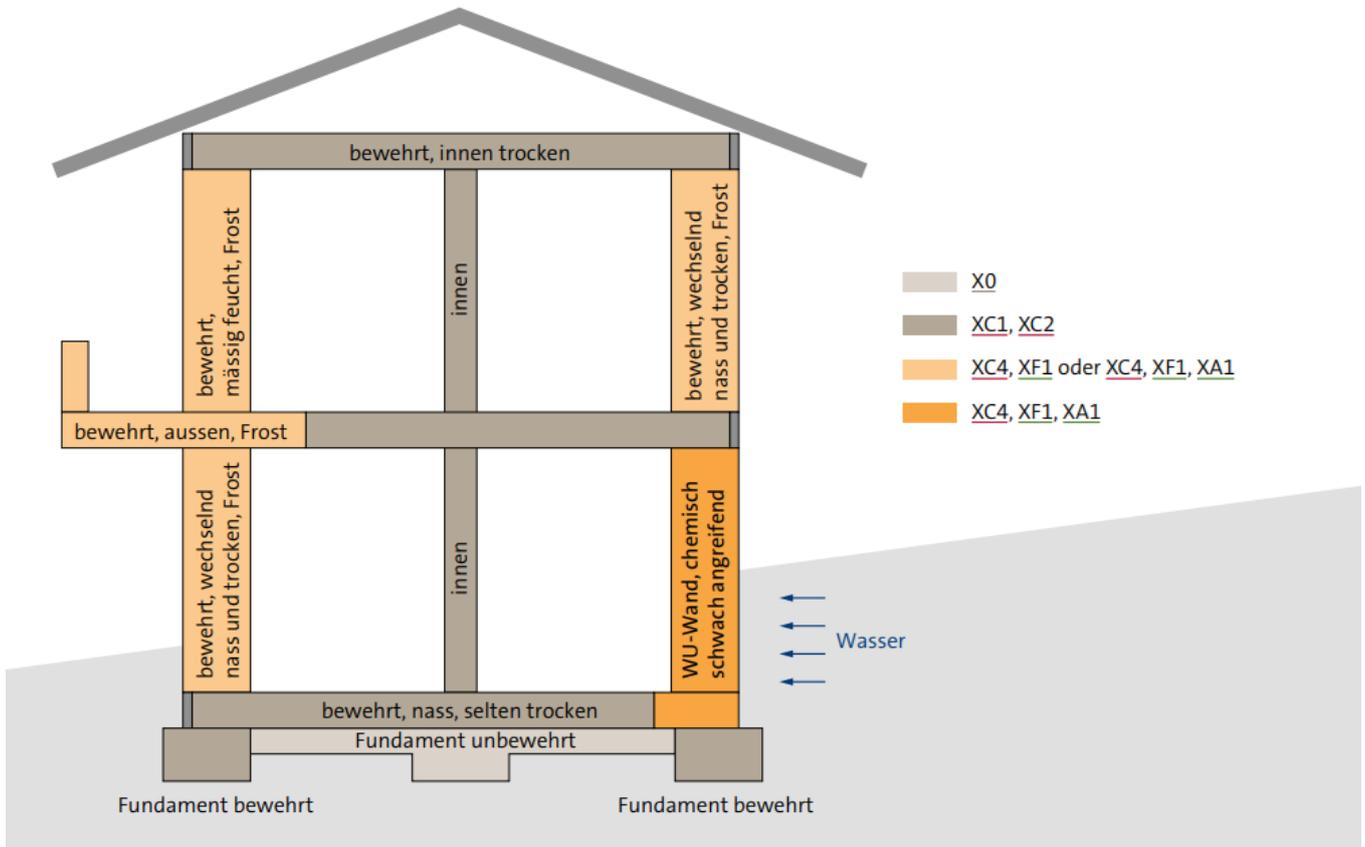
### Beton nach Eigenschaften

Für Ausschreibungen von Betonen nach Eigenschaften werden in der Regel die Sorten A bis I festgelegt. Mit den Sorten A bis G können die meisten Betonarbeiten im Hoch- und Tiefbau ausgeschrieben werden, da alle Expositionsklassen und die in der Praxis üblichen Druckfestigkeitsklassen abgedeckt werden. Wir empfehlen, diese Betonsorten bei der Ausschreibung und Bestellung zu verwenden.

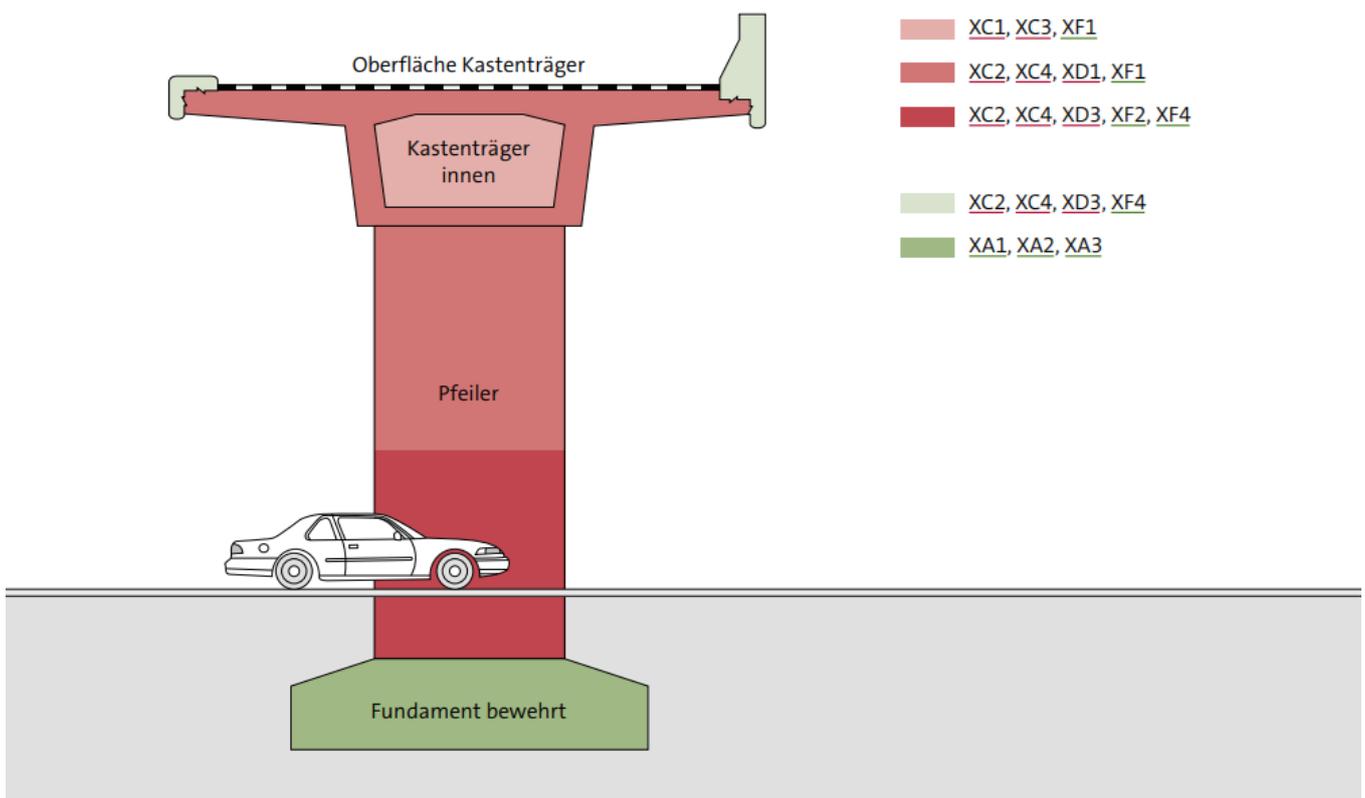
### Beton nach Zusammensetzung

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

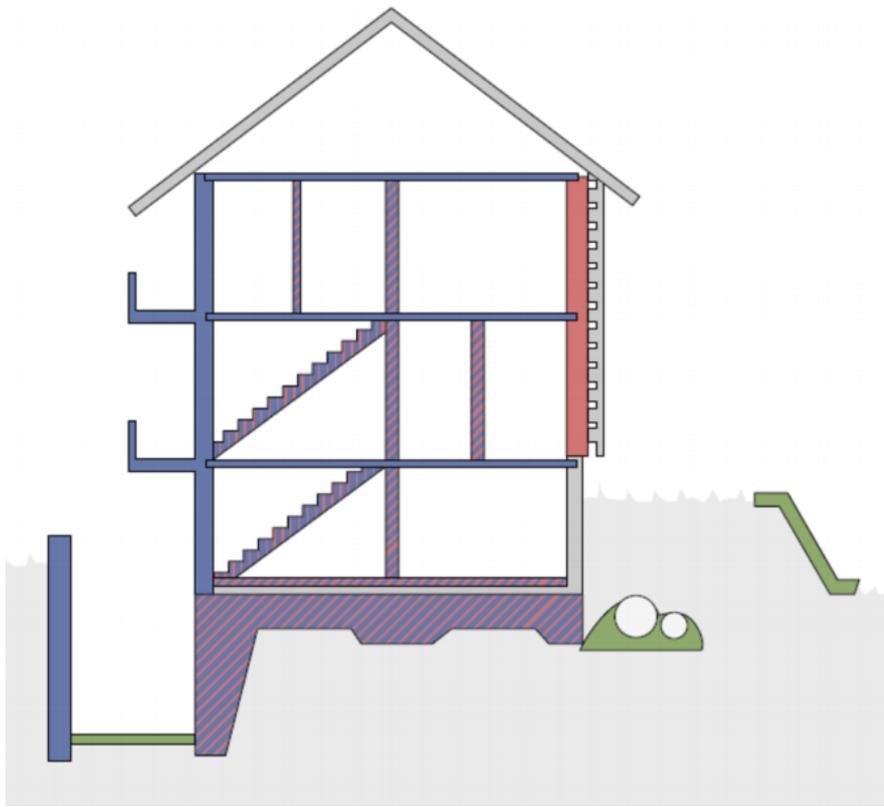
Anwendungsübersicht Expositionsklassen von Betonsorten im Hochbau



Anwendungsübersicht Expositionsklassen von Betonsorten im Tiefbau



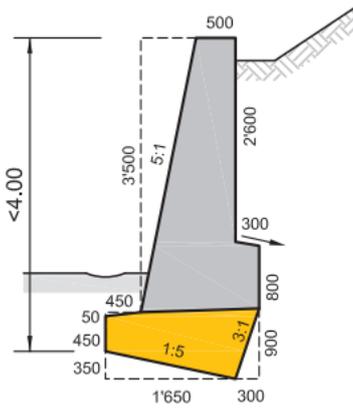
Anwendungsübersicht Recyclingbeton



- RC-C: RC mit Betongranulat
- RC-M: RC mit Mischgranulat
- RC mit Beton- oder Mischgranulat möglich
- RC-Magerbeton

Anwendungsbeispiele Schwergewichtsmauer TBA GR

bis 4 m



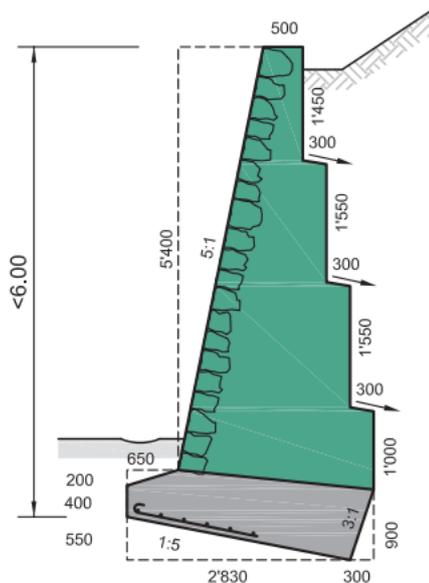
Fundament ohne Bewehrung

RC-C (C20/25) GR 2

RC-M + RC-C (C20/25) GR 2

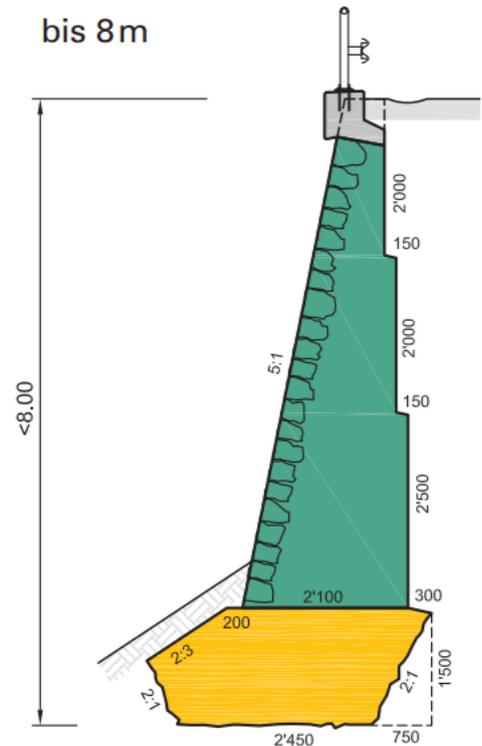
Tiefbaubeton T1 (C25/30) GR 1

bis 6 m



Fundament mit Bewehrung

bis 8 m



Fundament ohne Bewehrung

## Konsistenzklassen

Der Beton klassifiziert sich bezüglich Ausbreit- und Verdichtungsmass folgendermassen:

| <b>Ausbreitmass*</b> |                   |                   | <b>Setzfließmass*</b> |                   |
|----------------------|-------------------|-------------------|-----------------------|-------------------|
| <u>Klasse</u>        | <u>Wert in mm</u> | <u>Konsistenz</u> | <u>Klasse</u>         | <u>Wert in mm</u> |
| F1                   | ≤ 340             | steif             | SF0                   | keine Anforderung |
| F2                   | 350 bis 410       | plastisch         | SF1                   | 550 bis 650       |
| F3                   | 420 bis 480       | weich             | SF2                   | 660 bis 750       |
| F4                   | 490 bis 550       | sehr weich        | SF3                   | 760 bis 850       |
| F5                   | 560 bis 620       | fliessfähig       |                       |                   |
| F6                   | ≥ 630             | sehr fliessfähig  |                       |                   |

| <b>Verdichtungsmass*</b> |                   |                   | <b>Viscositätsklasse*</b> |                      |
|--------------------------|-------------------|-------------------|---------------------------|----------------------|
| <u>Klasse</u>            | <u>Wert in mm</u> | <u>Konsistenz</u> | <u>Klasse</u>             | <u>Wert T500 (s)</u> |
| C0                       | ≥ 1.46            | erdfeucht         | VS1                       | < 2                  |
| C1                       | 1.45 bis 1.26     | steif             | VS2                       | ≥ 2                  |
| C2                       | 1.25 bis 1.11     | plastisch         |                           |                      |
| C3                       | 1.10 bis 1.04     | weich             |                           |                      |

\* In der Schweiz angewendete Prüfmethode für die Konsistenzmessung. Eine allgemein verbindliche Korrelation zwischen den Konsistenzklassen existiert nicht.

# Beton / Mörtel nach Zusammensetzung

## Beton nach Zusammensetzung

Bei Beton nach Zusammensetzung garantiert das Betonwerk ausschliesslich der korrekten Zusammensetzung der Betonmischung im Rahmen der von der SN EN 206 festgelegten Toleranzen. Die erforderlichen Zusatzmittel sind in den Rezepten ohne spezielle Erwähnung nicht eingerechnet.

Preis ab Werk CHF/m<sup>3</sup>

| Bezeichnung             | Sorten Nr. | CEM kg/m <sup>3</sup> | Preis ab Werk CHF/m <sup>3</sup> |                 |                |                | Konsistenz |
|-------------------------|------------|-----------------------|----------------------------------|-----------------|----------------|----------------|------------|
|                         |            |                       | Korngrösse 0/32                  | Korngrösse 0/16 | Korngrösse 0/8 | Korngrösse 0/4 |            |
| <b>Beton</b>            | 5150       | 150                   | 146.00                           | 146.00          |                |                | steif      |
|                         | 5200       | 200                   | 156.00                           | 156.00          |                |                | steif      |
|                         | 5250       | 250                   | 167.00                           | 167.00          | 167.00         |                | steif      |
|                         | Pump       | 250                   | 172.00                           | 172.00          |                |                | F2         |
|                         | 5300       | 300                   |                                  | 176.00          | 176.00         |                | plastisch  |
|                         | Pump       | 325                   |                                  | 188.00          | 188.00         |                | F2         |
|                         | LECA       | 350                   |                                  |                 | 338.00         |                | plastisch  |
| <b>Mörtel / Überzug</b> | 6250       | 250                   |                                  |                 | 169.00         | 168.00         | feucht     |
|                         | 6300       | 300                   |                                  |                 | 180.00         | 179.00         | feucht     |
|                         | 6350       | 350                   |                                  |                 | 190.00         | 189.00         | feucht     |
|                         | 6400       | 400                   |                                  |                 | 204.00         | 203.00         | feucht     |
|                         | 6500       | 500                   |                                  |                 | 226.00         | 225.00         | feucht     |
| <b>Sickerbeton</b>      |            |                       | Korngrösse                       |                 |                |                |            |
|                         |            |                       | 16/32                            | 8/16            | 4/8            |                |            |
|                         | 7150       | 150                   | 146.00                           | 146.00          | 146.00         |                | steif      |
|                         | 7200       | 200                   | 155.00                           | 155.00          | 155.00         |                | steif      |
|                         | 7225       | 225                   | 161.00                           | 161.00          | 161.00         |                | steif      |
|                         | 7250       | 250                   | 167.00                           | 167.00          | 167.00         |                | steif      |
|                         | 7300       | 300                   | 178.00                           | 178.00          | 178.00         |                | steif      |

## Zusatzmittel

Betonzusätze, die nicht in den Rezepten inbegriffen sind (inkl. Beigabe)

|                           |             |                      |
|---------------------------|-------------|----------------------|
| Hochleistungsverflüssiger | <b>4.70</b> | CHF / m <sup>3</sup> |
| Frostschutz               | <b>6.60</b> | CHF / m <sup>3</sup> |
| Verzögerer                | <b>7.20</b> | CHF / m <sup>3</sup> |
| Luftporenbildner          | <b>6.20</b> | CHF / m <sup>3</sup> |

## Mehr- / Minderdosierung

|                                  |             |                      |
|----------------------------------|-------------|----------------------|
| Zement, CEM II/B-M (T-LL) 42.5 N | <b>5.00</b> | CHF / m <sup>3</sup> |
| Zement, CEM II/B-M (S-T) 42.5 R  | <b>6.00</b> | CHF / m <sup>3</sup> |

## Heizkostenzuschlag

|  |              |                      |
|--|--------------|----------------------|
| Heizen der Anlage bei tiefen Lufttemperaturen (≤ 5 °C) | <b>14.00</b> | CHF / m <sup>3</sup> |
|--|--------------|----------------------|

Um 7.00 Uhr im Werk gemessen, unabhängig der Jahreszeit

## Transporte

### Transporte ab Werk in CHF/m<sup>3</sup>

| <b>Rayon 1</b>          | CHF / m <sup>3</sup><br>exkl. MWST |
|-------------------------|------------------------------------|
| Ardez                   | 39.20                              |
| Ftan                    | 39.20                              |
| Scuol+Tarasp            | 39.20                              |
| Vulpera                 | 39.20                              |
| Sent                    | 39.20                              |
| Ramosch <sup>1)</sup>   | 39.20                              |
| Vnà                     | 39.20                              |
| Seraplana <sup>1)</sup> | 39.20                              |
| Tschlin                 | 39.20                              |
| Strada <sup>1)</sup>    | 39.20                              |
| Martina+Vinadi          | 39.20                              |

Preise inkl. LSVA

| <b>Rayon 2</b> | CHF / m <sup>3</sup><br>exkl. MWST |
|----------------|------------------------------------|
| Susch          | 65.20                              |
| Lavin          | 65.20                              |
| Guarda         | 65.20                              |
| Giarsun        | 65.20                              |
| Bos-cha        | 65.20                              |
| Samnaun        | nach Vereinbarung                  |

Preise inkl. LSVA

| <b>Zuschläge</b>                    |                      | CHF<br>exkl. MWST |
|-------------------------------------|----------------------|-------------------|
| für Lieferungen in reine 18 t Zonen | CHF / m <sup>3</sup> | 9.00              |
| für Ablad mit Förderband            | CHF / Einsatz        | 100.00            |

Unsere Preise verstehen sich unabhängig der Art oder der Nutzlast des Lastwagens  
(Ausnahme: Kleinlastwagen bis 4 bzw. 6 t Nutzlast)

In unseren Preisen ist generell eine Abladezeit von 30 Minuten enthalten

| <b>Mindest-Anlieferungspauschale</b> | CHF<br>exkl. MWST |
|--------------------------------------|-------------------|
| Rayon 1                              | 156.00            |
| Rayon 2                              | 260.00            |

Unsere Mindest-Anlieferungspauschale entspricht einer Mindestmenge von 4.00 m<sup>3</sup>  
und beinhaltet eine Abladezeit von 30 Minuten

<sup>1)</sup> keine Mindest-Anlieferungspauschale

**Kontaktieren Sie uns für objekt- oder baustellenspezifische Angebote!**

## Transporte mit Betonpumpe

### Betonmenge pro Einsatz

| m <sup>3</sup> | enthaltene Abladezeit |           | CHF/m <sup>3</sup><br>exkl. MWST |
|----------------|-----------------------|-----------|----------------------------------|
| 0.00 – 4.00    | 60 min                | Pauschale | <b>350.00</b>                    |
| 4.01 – 7.00    | 75 min                |           | <b>80.00</b>                     |
| 7.01 – 15.00   | 90 min                |           | <b>48.00</b>                     |
| 15.01 – 30.00  | 120 min               |           | <b>35.00</b>                     |
| 30.01 – 50.00  | kein Zuschlag         |           | <b>28.00</b>                     |
| ab 50.01       | kein Zuschlag         |           | <b>25.00</b>                     |

Die Zufahrt der Betonpumpe im Rayon 1 und die Schmiermischung sind im Preis inbegriffen.

### Zuschläge

|  |                | CHF<br>exkl. MWST |
|--|----------------|-------------------|
| Anfahrtpauschale Betonpumpe für Rayon 2                      | CHF            | <b>90.00</b>      |
| Zusätzliche Abladezeit (Betonpumpe)                          | CHF / h        | <b>120.00</b>     |
| Mehrlängen bei Pumpenleitungen über 24m                      | CHF / m        | <b>8.50</b>       |
| Zusätzliches Personal zum Legen und Reinigen der Pumpleitung | CHF / Mann / h | <b>68.00</b>      |

Die Fakturierung erfolgt direkt über die Alfred Laurent AG.

### Allgemeine Lieferbedingungen Betonpumpe

Wir sind bemüht, zugesagte Leistungstermine einzuhalten, übernehmen jedoch keine Haftung für Schäden oder Kosten, die durch verspätete Anfangstermine entstehen. Höhere Gewalt und Betriebsstörungen, gleichgültig aus welchem Grunde, Verkehrsstörungen oder Beschränkungen, sowie von uns unverschuldetes Unvermögen, befreien uns im Umfang und in der Dauer Ihrer Auswirkung von der Leistungspflicht. Insbesondere haften wir nicht für Schäden, die durch Eintreten technischer Mängel, sei es Maschinenschaden, Verstopfung der Leitung usw., am Bauwerk entstehen können. Strassen- oder Trottoir-Absperrungen sowie andere verkehrstechnische Regelungen sind vom Auftraggeber rechtzeitig zu veranlassen.

Unsere Leistung endet mit der Förderung des Betons zur Einbaustelle. Eine Änderung der vereinbarten Anfangszeit ist nur nach Abstimmung mit dem Arbeitnehmer möglich. Für die Montage, Demontage und Reinigung der Förderrohrleitung ab 24 m<sup>1</sup>, sind bauseits kostenlos Hilfskräfte zur Verfügung zu stellen.

Werden zusätzlich vom Ausleger von ca. 24 m<sup>1</sup> Länge mehr als 12 m<sup>1</sup> Förderrohre pro Einsatz benötigt, wird der Transport dieser Rohre samt Zubehör in Rechnung gestellt.

Für die Qualität des Betons haftet das liefernde Transport-Betonwerk.

Für die Einhaltung der einschlägigen Verordnungen der SUVA über die Verhütung von Unfällen bei Bauarbeiten ist bei der Bauinstallation die Bauunternehmung verantwortlich



# Allgemeine Lieferbedingungen

## Zemente

Der Beton wird mit CEM II/B-M (S-T) 42.5 R (Robusto 4R-S) oder mit CEM II/B-M (T-LL) 42.5 N (Optimo 4) hergestellt.

**Achtung: Auf alle Betonprodukte wird ein CO<sub>2</sub>-Zuschlag auf Zement verrechnet. Preis variabel.**

Preis Q1/2024; CHF 3.35/m<sup>3</sup>

## Spezialrezepte

Spezialmischungen, die von der Liste auf Seite 5 abweichen, gelten als Beton nach Zusammensetzung. Für Betone nach SN EN 206, die nicht dieser Liste entsprechen muss zuerst eine Erstprüfung durchgeführt werden. Die Kosten gehen zu Lasten des Kunden.

## Beigestellte Produkte

Für Beton, dessen Eigenschaften durch beigestellte Produkte des Kunden (z.B. Fasern, Farbzusätze) verändert werden, lehnt das Lieferwerk ausdrücklich jede Haftung ab. Beigabe, exkl. Material: **CHF 8.00 m<sup>3</sup>**

## Wasserzugabe auf der Baustelle

Eine Wasserzugabe auf der Baustelle ist nur unter der Verantwortung des Lieferwerks zulässig, sofern anschliessend durch eine ausgewiesene Fachperson eine Konformitätskontrolle an der Probe des neuen Endprodukts durchgeführt wird. Dieser Vorgang ist auf dem Lieferschein zu vermerken und die schriftlich festgehaltenen Messwerte werden beim Betonlieferanten archiviert. Mit der Wasserzugabe ausserhalb dieses Vorgangs verliert das Produkt die Konformität und damit die vom Betonlieferanten garantierten Eigenschaften.

## Betonproben

Betonprobekörper werden nur anerkannt, wenn diese in Anwesenheit eines Vertreters des Lieferwerkes hergestellt werden.

## 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.



## Mängelrüge

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

- a) die Angaben auf dem Lieferschein mit seiner Bestellung übereinstimmen
- 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.

## Preisumfang / Zahlungsbedingungen

**Die angegebenen Preise verstehen sich exkl. MWST.**

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.

Zahlungskonditionen: 30 Tage netto

## Erfüllungsort und Gerichtsstand

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