



Betun Cadi SA  
Via Cava 2  
7167 Zignau

## Preisliste 2026 für Unternehmer

**Betonwerk**

Carvalho Branco Ricardo

Tel.

081 943 11 63

E-Mail

[betun.cadi@switzerland.net](mailto:betun.cadi@switzerland.net)

**Betriebsleiter**

Giusep Columberg

Tel.

081 936 31 02

Natel

079 355 56 67

**Verwaltung**

c/o

Strabag AG, Via Plaun da Diras 8,  
7180 Disentis/Mustér

Tel.

081 556 11 11

|                                                               |    |
|---------------------------------------------------------------|----|
| ➤ Ansprechpersonen                                            | 02 |
| ➤ Werkstandort                                                | 02 |
| ➤ Beton nach Eigenschaften                                    |    |
| - Technische Hinweise zu Beton nach Eigenschaften             | 03 |
| - Expansionsklassen nach SN EN 206                            | 04 |
| - Anwendungen der Expansionsklassen nach Betonnorm SN EN 206  | 05 |
| - Beton mit rezyklierten Gesteinskörnungen SIA Merkblatt 2030 | 06 |
| - Beton nach Eigenschaften Betonnorm SN EN 206                | 07 |
| ➤ Mörtel und Beton nach Zusammensetzung                       |    |
| - Beton nach Zusammensetzung                                  | 08 |
| - Mörtel/Beton nach Zusammensetzung                           | 08 |
| - Gunit/ Spritzbeton nach Zusammensetzung                     | 08 |
| ➤ Allgemeine Bedingungen                                      |    |
| - Allgemeine Geschäftsbedingungen                             | 09 |
| - Allgemeine Lieferbedingungen für Betone                     | 10 |
| - Auftragserteilung und Auftragsannahme                       | 11 |
| - Mängelrügen/ Garantie                                       | 12 |
| - Zahlungsbedingungen/ Allgemeines                            | 13 |
| ➤ Betonpumpe                                                  |    |
| - Preise Betonpumpe                                           | 15 |
| - Zuschläge                                                   | 16 |
| - Angaben bei Bestellungen                                    | 17 |
| - Reichweiten Diagramm                                        | 18 |

## Inhaltsverzeichnis

## Beratung / Verkauf

Giusep Columberg

Betriebsleiter

[gcolumberg@beersa.ch](mailto:gcolumberg@beersa.ch)

079 355 56 67

## Produktion / Betonwerk

Ricardo Carvalho Branco

Maschinist

[betun.cadi@switzerland.net](mailto:betun.cadi@switzerland.net)

081 943 11 13

---

## Werkstandort

Betun Cadi SA

Via Cava

7167 Zignau

Telefon Werk: 081 943 11 13

@-Mail: [betun.cadi@switzerland.net](mailto:betun.cadi@switzerland.net)

## Administration

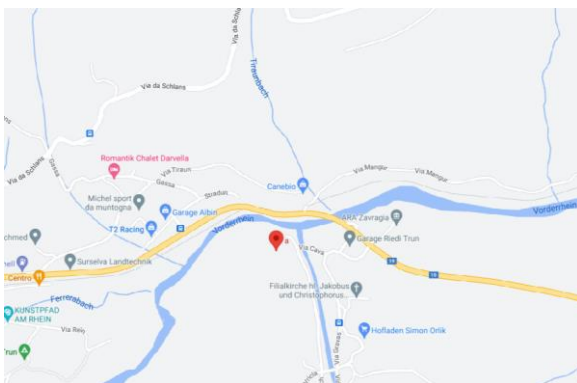
Betun Cadi SA

c/o Strabag AG

Via Plaun da Diras 8

7180 Disentis/ Mustér

081 556 11 11



<https://maps.app.goo.gl/qquaYkMExWyV2Yit5>

## Beton nach Eigenschaften

### 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, die Konsistenzklasse, sowie bei RC-Beton die Recyclingbetonklasse und E-Modulklasse.

Beton nach Eigenschaften setzt sich aus folgenden Grundkriterien zusammen:

| SN EN 206              |                   |                |                      |                  | SIA 2030             |               |
|------------------------|-------------------|----------------|----------------------|------------------|----------------------|---------------|
| C25/30                 | XC4 XF1           | $D_{max} = 32$ | CI 0,10              | C3               | RC-M10               | E20           |
| Druckfestigkeitsklasse | Expositionsklasse | Grösstkorn     | Chloridgehaltsklasse | Konsistenzklasse | Recyclingbetonklasse | E-Modulklasse |

#### 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 8 unserer Preisliste.

#### Grösstkorn

Richtwerte für den Mehlkorngesamt 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.

#### Konsistenzklassen

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

#### RC-Betonklassen

Die Recyclingbetonklassen deklarieren den Gehalt an Betongranulat (C) und Mischgranulat (M). Die Einteilung erfolgt nach den eingeführten Klassen:

RC-C25: 25 M.-%  $\leq$  C < 50 M.-% in Massenprozent  
 RC-C50: 50 M.-%  $\leq$  C  $\leq$  100 M.-% in Massenprozent  
 RC-M10: 10 M.-%  $\leq$  M < 40 M.-% in Massenprozent  
 RC-M40: 40 M.-%  $\leq$  M  $\leq$  100 M.-% in Massenprozent

#### E-Modulklassen (Elastische Verformungen)

Die E-Modulklassen nach SIA 2030 deklarieren den mittleren und minimalen Wert des Elastizitätsmoduls von Recyclingbeton.

## Expositionsklassen nach SN EN 206

|                       | Klasse                                                           | Umgebung                               | Anwendungsbeispiele                                                                                                              |
|-----------------------|------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                       | X0                                                               | kein Korrosions- oder Angriffsrisiko   | unbewehrte Fundamente ohne Frost, unbewehrte Innenbauteile                                                                       |
| Angriff auf Bewehrung | <b>Korrosion durch Karbonatisierung</b>                          |                                        |                                                                                                                                  |
|                       | 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                                                             |
|                       | <b>Korrosion durch Chloride</b>                                  |                                        |                                                                                                                                  |
|                       | 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     | <b>Frostangriff mit und ohne Taumittel</b>                       |                                        |                                                                                                                                  |
|                       | 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                     |
|                       | <b>Chemischer Angriff durch natürliche Böden und Grundwasser</b> |                                        |                                                                                                                                  |
|                       | 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 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.

## Eigenschaften des Betons

Die Norm SN EN 206 sowie das Merkblatt SIA MB 2030 definieren Beton nach Eigenschaften.

Diese setzen sich aus den sieben Grundkriterien zusammen:

| SN EN 206                   |                        |            |                           |                       | SIA MB 2030               |                    |
|-----------------------------|------------------------|------------|---------------------------|-----------------------|---------------------------|--------------------|
| C30/37                      | XC4, XF1               | Dmax=32    | Cl 0.10                   | ZW 490                | RC-C25                    | E25                |
| Druckfestigkeits-<br>klasse | Expositions-<br>klasse | Grösstkorn | Chloridgehalts-<br>klasse | Konsistenz-<br>klasse | Recycling-<br>betonklasse | E-Modul-<br>klasse |

### Druckfestigkeitsklasse

Diese bezieht sich auf die charakteristische Mindestdruckfestigkeit von Betonzylinder und -würfel. In der Schweiz wird die charakteristische Druckfestigkeit in der Regel am Würfel mit einer Kantenlänge von 150mm bestimmt.

### Expositionsklasse

Die Definition der chemischen und physikalischen Umgebungsbedingungen, denen der Beton ausgesetzt ist.

### Grösstkorn

Richtwerte für den Mehrkorngehalt in Abhängigkeit vom Durchmesser des Grösstkorns der Gesteinskörnung.

### Chloridgehaltsklasse

Der höchstzulässige Chloridgehalt des Betons unter Berücksichtigung von dessen Anwendung.

### Konsistenzklasse

Die nachfolgenden Tabellen klassifizieren den Beton bezüglich Ausbreit-, Verdichtungs- sowie Setzflussmass für SV-Beton

#### Verdichtungsmass

|          |        |               |        |
|----------|--------|---------------|--------|
| Zielwert | ≥ 1.26 | 1.25 bis 1.11 | ≤ 1.10 |
| Toleranz | ±0.15  | ± 0.11        | ± 0.07 |

#### Ausbreitmass

|                |            |
|----------------|------------|
| Zielwert in mm | alle Werte |
| Toleranz in mm | ± 50       |

### Ausbreitmassklassen

| Klasse | Wert in mm  | Konsistenz  |
|--------|-------------|-------------|
| F1     | ≤ 340       | steif       |
| F2     | 350 bis 410 | plastisch   |
| F3     | 420 bis 480 | weich       |
| F4     | 490 bis 550 | sehr weich  |
| F5     | 560 bis 620 | fliessfähig |

### Verdichtungsmassklassen

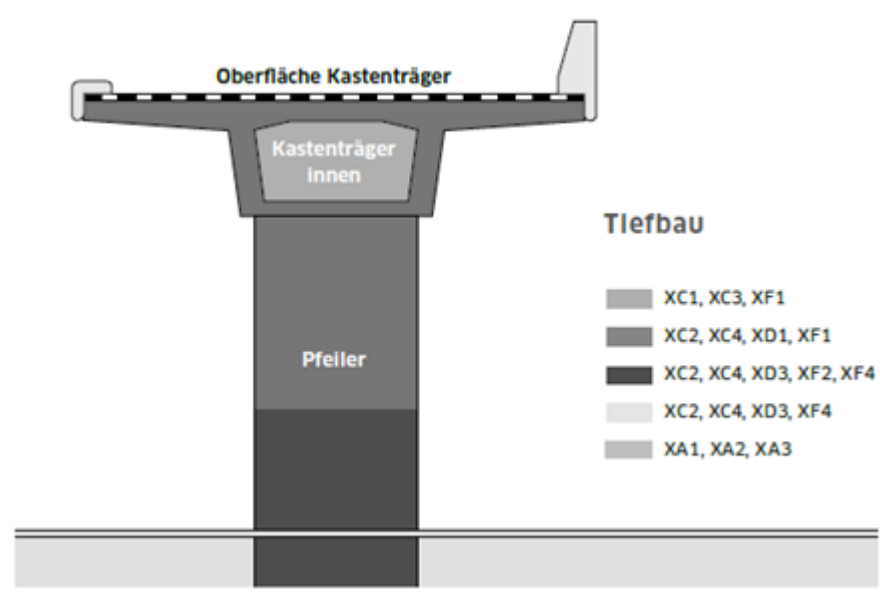
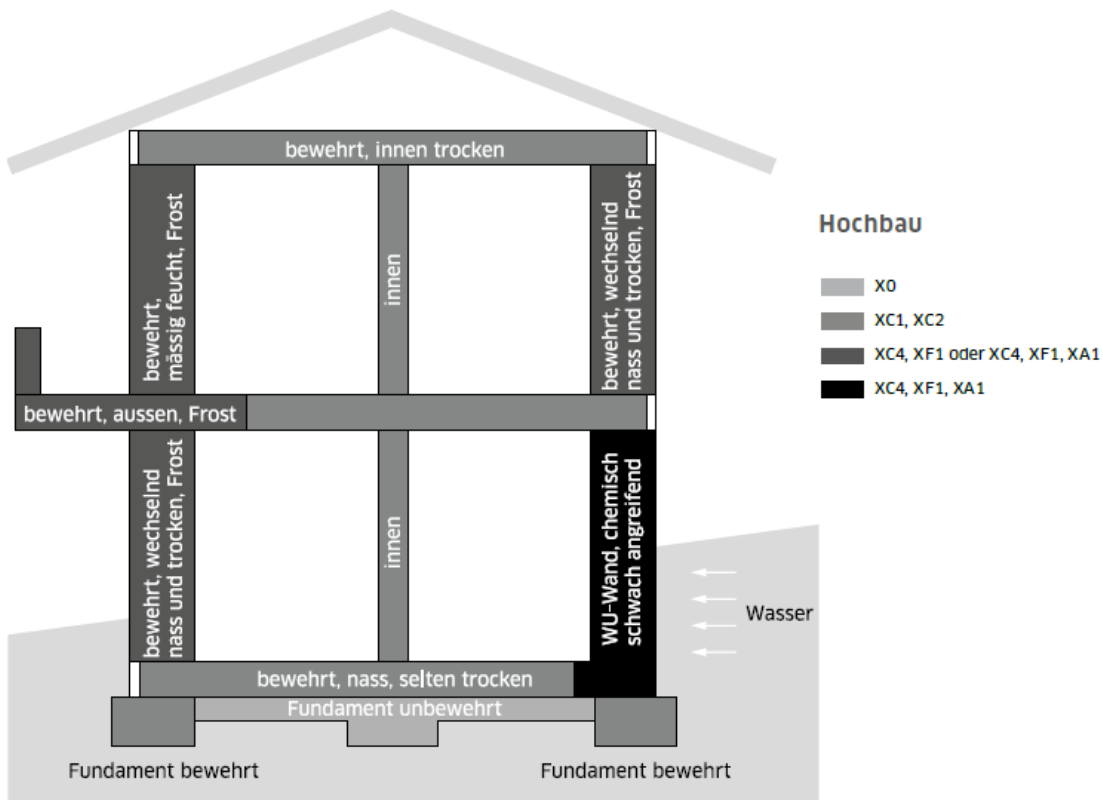
| Klasse | Wert in mm    | Konsistenz |
|--------|---------------|------------|
| C0     | ≥ 1.46        |            |
| C1     | 1.45 bis 1.26 |            |
| C2     | 1.25 bis 1.11 |            |
| C3     | 1.10 bis 1.04 |            |

### Setzflussmassklassen

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

## Anwendungen der Expositionsklassen

### Betonnorm SN EN 206



## Beton mit rezyklierten Gesteinskörnungen

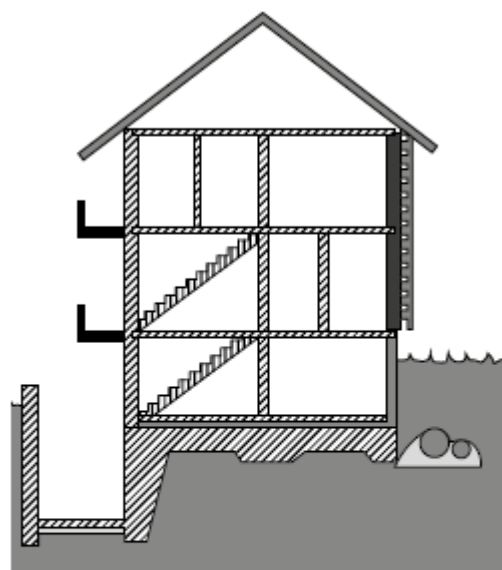
### SIA-Merkblatt 2030

Mineralische Recycling-Baustoffe sind nachhaltig. Recyclingbeton ist eine gleichwertige und ökologisch sinnvolle, Alternative zu Primärbeton. Es ist wichtig, die Materialkreisläufe zu schliessen. Wir beraten Sie gerne.

#### Recyclingbetonklassen

Es existieren jeweils 2 verschiedene Klassen RC-Beton

| Bestandteile  | Anteil RC-Gemisch        | Beton/RC-Betonklassen |
|---------------|--------------------------|-----------------------|
| Betongranulat | < 25%                    | Normalbeton           |
|               | $25\% \leq C < 50\%$     | RC-C25                |
|               | $50\% \leq C \leq 100\%$ | RC-C50                |
| Mischgranulat | < 10%                    | Normalbeton           |
|               | $10\% \leq M < 40\%$     | RC-M10                |
|               | $40\% \leq M \leq 100\%$ | RC-M40                |



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

#### E- Modulklassen

| E- Modulklasse | Ø E-Modul (N/mm <sup>2</sup> )      | Min. E-Modul (N/mm <sup>2</sup> ) |
|----------------|-------------------------------------|-----------------------------------|
| EX             | n/a                                 | n/a                               |
| E15            | $\geq 15000$                        | $\geq 12000$                      |
| E20            | $\geq 20000$                        | $\geq 17000$                      |
| E25            | $\geq 25000$                        | $\geq 22000$                      |
| E28            | $\geq 28000$                        | $\geq 25000$                      |
| E30, E34       | Weitere Klassen in 2000er Schritten |                                   |

#### Einsatzmöglichkeiten RC-Betone

| Recycling-betonklasse | Betonsorten gemäss SN EN 206:2013+A2:2021, Tab NA.5+NA.8                            |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |
|-----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
|                       | 0                                                                                   | A                                                                                   | B                                                                                   | C                                                                                   | D                                                                                   | E                                                                                   | F                                                                                   | G                                                                                   | Pfahlbetone<br>P1, P2, P3, P4                                                       |
| RC-C25                |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| RC-C50                |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| RC-M10                |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| RC-M40                |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

 Zulässig

 Nach Voruntersuchungen zulässig

 unzulässig

## Beton nach Eigenschaften gemäss SN EN 206

WPK zertifiziert durch SÜGB

| BESTELL-<br>NUMMER         | DRUCK-<br>FESTIGKEIT | EXPOSITIONS-<br>KLASSE | E-MODUL<br>KLASSE | GRÖSST-<br>KORN<br>D <sub>MAX</sub> | MAX.<br>W/ZEQ | KONSISTENZ-<br>ZIELWERT | ANWENDUNG                    | PREIS<br>Fr./m <sup>3</sup> |
|----------------------------|----------------------|------------------------|-------------------|-------------------------------------|---------------|-------------------------|------------------------------|-----------------------------|
| Z030<br>(TBA GR BB2)       | C12/15               | X0                     |                   | 32                                  |               | CZ 1.19                 | Kranbeton                    | 171.00                      |
| Z030-C25<br>(TBA GR BB2)   | C12/15               | X0                     | EX                | 32                                  |               | CZ 1.19                 | Kranbeton                    | 175.50                      |
| Z060<br>(TBA GR BB2)       | C12/15               | X0                     |                   | 16                                  |               | CZ 1.19                 | Kranbeton                    | 173.50                      |
| A 130                      | C20/25               | XC2                    |                   | 32                                  | 0.65          | CZ 1.19                 | Kranbeton                    | 186.50                      |
| A 160                      | C20/25               | XC2                    |                   | 16                                  | 0.65          | CZ 1.19                 | Kranbeton                    | 193.00                      |
| B 230                      | C25/30               | XC3                    |                   | 32                                  | 0.60          | CZ 1.19                 | Kranbeton                    | 205.50                      |
| B 231                      | C25/30               | XC3                    |                   | 32                                  | 0.60          | FZ 500                  | Pumpbeton <sup>1</sup>       | 219.00                      |
| B 231-C25                  | C25/30               | XC3                    | E20               | 32                                  | 0.60          | FZ 500                  | Pumpbeton <sup>1</sup>       | 212.00                      |
| B 260                      | C25/30               | XC3                    |                   | 16                                  | 0.60          | CZ 1.19                 | Kranbeton                    | 208.50                      |
| B 261                      | C25/30               | XC3                    |                   | 16                                  | 0.60          | FZ 480                  | Pumpbeton <sup>1</sup>       | 213.50                      |
| C 330                      | C30/37               | XC4 XF1                |                   | 32                                  | 0.50          | CZ 1.11                 | Kranbeton <sup>1,2</sup> /MB | 209.00                      |
| C 331                      | C30/37               | XC4 XF1                |                   | 32                                  | 0.50          | FZ 500                  | Pumpbeton <sup>1,2</sup> /MB | 214.00                      |
| C 331-C25                  | C30/37               | XC4 XF1                | E25               | 32                                  | 0.50          | FZ 500                  | Pumpbeton                    | 213.50                      |
| C 360                      | C30/37               | XC4 XF1                |                   | 16                                  | 0.50          | CZ 1.19                 | Kranbeton <sup>1,2</sup>     | 210.50                      |
| C 361                      | C30/37               | XC4 XF1                |                   | 16                                  | 0.50          | FZ 500                  | Pumpbeton <sup>1,2</sup> /MB | 216.00                      |
| C 365                      | C30/37               | XC4 XF1                |                   | 16                                  | 0.50          | SF1                     | SVB <sup>1</sup>             | 249.00                      |
| D 230<br>TBA GR EP Nr. 796 | C25/30               | XC4 XD1 XF2            |                   | 32                                  | 0.48          | CZ 1.15                 | Kranbeton <sup>1</sup>       | 225.50                      |
| D 231<br>TBA GR EP Nr. 796 | C25/30               | XC4 XD1 XF2            |                   | 32                                  | 0.48          | FZ 500                  | Pumpbeton <sup>1</sup>       | 224.50                      |
| D 330                      | C25/30               | XC4 XD1 XF2            |                   | 32                                  | 0.48          | CZ 1.15                 | Kranbeton <sup>1</sup>       | 225.50                      |
| G 330<br>TBA GR EP Nr. 797 | C30/37               | XC4 XD3 XF4            |                   | 32                                  | 0.45          | CZ 1.15                 | Kranbeton <sup>1</sup>       | 244.00                      |
| G 331<br>TBA GR EP Nr. 797 | C30/37               | XC4 XD3 XF4            |                   | 32                                  | 0.45          | FZ 500                  | Pumpbeton <sup>1</sup>       | 244.00                      |
| G 360<br>TBA GR EP Nr. 798 | C30/37               | XC4 XD3 XF4            |                   | 16                                  | 0.45          | CZ 1.15                 | Kranbeton <sup>1</sup>       | 246.50                      |
| G 361<br>TBA GR EP Nr. 798 | C30/37               | XC4 XD3 XF4            |                   | 16                                  | 0.45          | FZ 500                  | Pumpbeton <sup>1</sup>       | 246.50                      |

Bei den aufgeführten Preisen ist der Nachhaltigkeitszuschlag (CO<sub>2</sub>-Abgabe) von CHF 3.00/m<sup>3</sup> nicht enthalten.

Für sämtliche Betonsorten gilt die Chlorid Gehaltsklasse Cl 0.10, ausser bei RC-Beton und Sorte Z, bei denen Cl 0.20 zu berücksichtigen ist.  
Primärbetone können einen RC-Anteil enthalten (SIA-Merkblatt 2030).

<sup>1</sup> Transport nur mit Fahrmischer

<sup>2</sup> Wasserundurchlässig nach Norm SN EN 12390-8 / SIA 262-1

MB = Monobeton / SVB = selbstverdichtender Beton

WPK= Werkseigene Produktionskontrolle

Sorte Beton = Primärbeton / Sorte Beton = Recyclingbeton

## Beton nach Zusammensetzung

Die Produktgarantie beschränkt sich nur auf den angegebenen Bindemittelgehalt.

| ZEMENT            | SORTEN-<br>NUMMER | BETON<br>0/32 MM   | SORTEN-<br>NUMMER | BETON<br>0/16 MM   | SORTEN-<br>NUMMER | SICKERBETON<br>16/32 |
|-------------------|-------------------|--------------------|-------------------|--------------------|-------------------|----------------------|
| KG/M <sup>3</sup> | NR.               | FR./M <sup>3</sup> | NR.               | FR./M <sup>3</sup> | NR.               | FR./M <sup>3</sup>   |
| 150               | 415               | 156.00             | 515               | 156.00             | 615               | 156.00               |
| 200               | 420               | 167.00             | 520               | 167.00             | 620               | 167.00               |
| 250               | 425               | 177.50             | 525               | 177.50             | 625               | 177.50               |
| 300               | 430               | 188.00             | 530               | 188.00             | 630               | 188.00               |
| 325               |                   |                    | 535 PB            | 206.50             |                   |                      |
| 350               | 435 PB/Mono       | 205.50             |                   |                    |                   |                      |

Alle Betonsorten nach Zusammensetzung enthalten einen Anteil Betongranulat.

## Übrige Mischungen

| ZEMENT | SORTEN-<br>NUMMER | 0/4 MM                | SORTEN-<br>NUMMER | 0/8 MM | SORTEN-<br>NUMMER | 0/16 MM            | SORTEN-<br>NUMMER | 4/8 MM |
|--------|-------------------|-----------------------|-------------------|--------|-------------------|--------------------|-------------------|--------|
| 200    |                   |                       |                   |        |                   |                    | 720               | 167.00 |
| 250    |                   |                       | 725               | 177.50 |                   |                    |                   |        |
| 300    | 731               | 211.00 LZV            | 730               | 188.00 |                   |                    |                   |        |
| 325    |                   |                       | 732               | 193.00 |                   |                    |                   |        |
| 350    | 735               | 198.50 Mörtel/Überzug |                   |        |                   |                    |                   |        |
| 400    | 740               | 209.00 Mörtel/Überzug |                   |        |                   |                    |                   |        |
| 425    |                   |                       |                   |        | 742               | 214.50 Spritzbeton |                   |        |
| 450    | 745               | 219.50 Mörtel/Überzug |                   |        |                   |                    |                   |        |
| 500    | 750               | 230.50 Mörtel/Überzug |                   |        |                   |                    |                   |        |

Bei den aufgeführten Preisen ist der Nachhaltigkeitszuschlag (CO<sub>2</sub>-Abgabe) von CHF 3.00/m<sup>3</sup> nicht enthalten.

## Betonzusatzmittel/-stoffe

|                      |             |
|----------------------|-------------|
| Verflüssiger FM      | Fr. 8.50/kg |
| Luftporenbilder LP   | Fr. 7.00/kg |
| Verzögerer VZ        | Fr. 7.70/kg |
| Frostschutzmittel FS | Fr. 7.80/kg |
| Stahlfasern SF       | auf Anfrage |

---

**Besonderer Hinweis**

Frischbeton ist stark alkalisch, deshalb Haut und Augen schützen. Bei Berührung mit Wasser spülen. Bei Augenkontakt sofort gründlich spülen und einen Arzt aufsuchen. Geeignete Schutzausrüstung (Brille, Handschuhe) tragen. Beachten Sie das Sicherheitsdatenblatt für Beton auf [www.baustoffkreislauf.ch](http://www.baustoffkreislauf.ch).

**Allgemeine Geschäftsbedingungen**

Die Materialabgabe erfolgt ab 06.30 Uhr bis 17.00 Uhr. Vorbestellungen haben Vorrang.

Betonlieferungen siehe Seite 10 (Allgemeine Lieferbedingungen für Transportbeton).

Die Lieferung ist aufgrund des Lieferscheines beim Eintreffen auf der Baustelle sofort zu überprüfen. Beanstandungen aller Art, sowohl der Menge als auch der Beschaffenheit, werden nur entgegengenommen, wenn sie sofort nach dem Eintreffen auf der Baustelle geltend gemacht werden. Sofern die Lieferung bestellungskonform ausgeführt wurde, wird jede Haftung abgelehnt. Beanstandungen entbinden nicht von der Zahlungspflicht.

Für Lieferungsunterbrüche infolge Betriebsstörungen wie auch für Verzögerungen bei Stoßbetrieb kann kein Schadenersatz bezahlt werden.

Liefer- und Annahmemöglichkeiten bleiben vorbehalten.

**Zuschläge zu den Normalpreisen**

Betonzusatzmittel werden nur auf ausdrücklichen Wunsch des Bezügers beigemischt. Die Zusatzmittel selbst werden nach Ergebnis in Rechnung gestellt.

Spezialzement auf Anfrage.

Für Betonbezüge ausserhalb der normalen Betriebs- oder Öffnungszeiten wie zum Beispiel zwischen 19.00 Uhr und 06.00 Uhr sowie am Samstag und Sonntagen wird ein Zuschlag von Fr. 40.00/h verrechnet.

Vom 15. November bis 15. März wird auf dem Betonpreis ein Heizzuschlag von Fr. 10.00/m<sup>3</sup> verrechnet.

|                                                                                        |                     |
|----------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|
| - Heizzuschlag für Beton bei tiefen Aussen- und Betontemperaturen                      | 10.-/m <sup>3</sup> |
| - Beigabe von Zusatzprodukten (Fasern, Farbzusatz, Zusatzmittel) exkl. Materialeinkauf | 12.-/m <sup>3</sup> |
| - Kleinmengenproduktion unter 1m <sup>3</sup>                                          | 10.-/m <sup>3</sup> |
| - Für Bezüge ausserhalb der ordentlichen Arbeitszeiten                                 | 69.-/h              |
| - Absagen von Betonetappen > 50m <sup>3</sup> nach 16:00 Uhr am Vortag                 | 500.-               |

**Transporte**

Auf Rechnung und Gefahr des Empfängers.

## Rabatte

|                         |      |   |                     |   |     |
|-------------------------|------|---|---------------------|---|-----|
| Für Beton-Jahresbezüge: | 0    | - | 300 m <sup>3</sup>  | = | 0 % |
|                         | 300  | - | 600 m <sup>3</sup>  | = | 1 % |
|                         | 600  | - | 1000 m <sup>3</sup> | = | 2 % |
|                         | 1000 | - | 1500 m <sup>3</sup> | = | 3 % |
|                         | 1500 | - | 2000 m <sup>3</sup> | = | 4 % |
|                         |      | > | 2000 m <sup>3</sup> | = | 5 % |

## Preise

Die aufgeführten Preise sind fest. Allfällige Preisanpassungen als Folge wesentlicher Änderungen von Gesetzen, Verordnungen oder tatsächlicher Verhältnisse werden schriftlich angezeigt.

Das Europäische Emissionshandelssystem (EU-EHS), in dem die Schweizer Zementindustrie neu eingebunden ist, ist in Phase 4 (2021-2030). Diese beinhaltet unter anderem eine signifikante Reduktion der festgelegten Emissionsrechte. Um dem Verursacherprinzip Rechnung zu tragen, werden CO<sub>2</sub>-Reduktionsklassen eingeführt.

Die Betonpreise verstehen sich für 1.00 m<sup>3</sup> verarbeiteten Beton.

Der Nachhaltigkeitszuschlag (CO<sub>2</sub> Abgabe) beträgt CHF 3.00 / m<sup>3</sup> und ist im Betonpreis nicht inbegriffen.

Die Mehrwertsteuer von 8.1% ist in den Preisen nicht inbegriffen.

Privatzuschlag von 20% auf Betonpreise gemäss Liste.

## Zahlungskonditionen

30 Tage netto

Nach 30 Tagen wird ein Verzugszins von 5% verrechnet.

## Allgemeine Lieferbedingungen für Beton

### Anwendungsbereich

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 SN EN 206. 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 m<sup>3</sup>-Preise beziehen sich auf 1m<sup>3</sup> 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, Einbauart und gewünschte Konsistenz, Lieferbeginn und Lieferprogramm. Aufträge und Lieferungsabrufe werden stets nach Massgabe der jeweiligen Lieferungsmöglichkeit angenommen. Wird bei Bestellungen Beton nach Eigenschaften verlangt, so sind die Eigenschaften nach SN EN 206 oder die NPK-Betonsorte anzugeben. Wird vom Besteller Beton nach Zusammensetzung verlangt, so sind detaillierte Abklärungen zur Machbarkeit zwischen Planer, Besteller und Betonwerk unumgänglich. Bei Beton nach Zusammensetzung garantiert das Betonwerk ausschliesslich der korrekten 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 Besteller 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 SN EN 206 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 Lieferwerks. Für die Beurteilung von Streitigkeiten sind ausschliesslich der ordentlichen Gerichte zuständig, anwendbar ist Schweizer Recht.

## Prüfkriterien

---

Neben den in den „Allgemeinen Lieferbedingungen aufgeführten Qualitätsgarantien gelten für die unter „Beton mit besonderen Eigenschaften“ aufgeführten Sorten nachfolgende Prüfkriterien:

### Frost-/Frosttausalzbeständiger Beton:

Porenanalyse (BE I) SN 640 461b WFT-P $\geq$  50% Gefüge Index $\geq$  -10

Frosttausalz widerstand SIA 262/1, Anhang C

Bei Sorte D:  $m \leq 2500 \text{ g/m}^2$

Bei Sorte G:  $m \leq 200 \text{ g/m}^2$  oder  $m \leq 600 \text{ g/m}^2$  und  $\Delta m_{28} \leq (\Delta m_6 + \Delta m_{14})$

### Wasserdichter / wasserundurchlässiger Beton (WD-Beton)

Die Betonsorten C bis G gemäß SN EN 206, Tabelle NA.6, gelten bei Bauteildicken von mindestens 250 mm und drückendem Wasser bis maximal 10 m Wassersäule (max. 1 bar) in der Schweiz als wasserdicht.

Die Betonsorte B gilt bei Bauteildicken von mindestens 250 mm und drückendem Wasser bis maximal 10 m Wassersäule (max. 1 bar) ebenfalls als wasserdicht, sofern sie die Vorgaben an die Wasserleitfähigkeit gemäß Tabelle NA.14 erfüllt (Prüfung gemäß Norm SIA 262/1, Anhang A).

Bei drückendem Wasser über 10 m Wassersäule und bei Bauteildicken von < 250 mm muss der Nachweis für die Wasserdichtigkeit des Betons gemäß SN EN 12390-8 erbracht werden.

Wasserundurchlässiger Beton (Sorte B):

Wasserleitfähigkeit  $q_w \leq 10 \text{ g/m}^2 \text{ h}$ ,  $d=200 \text{ mm}$

SIA 262/1, Anhang A

Wassereindringung unter Druck EN 12390-8

Max. Wassereindringung 50 mm

## Betonpumpe „Putzmeister BSF 33.15 H mit 33 m Verteilmast“

| PUMPETAPPEN<br>IN M <sup>3</sup> | BSF 33.15H<br>IN FR./M <sup>3</sup> | MAXIMALE PUMPZEIT<br>IN STD. |
|----------------------------------|-------------------------------------|------------------------------|
| 1 - 19                           | FR. 650.00 PAUSCHAL                 | 1.50                         |
| 20 - 29                          | 29.50                               | 2.00                         |
| 30 - 39                          | 23.50                               | 2.50                         |
| 40 - 49                          | 19.50                               | 3.00                         |
| 50 - 99                          | 16.50                               |                              |
| 100 ≥                            | 14.50                               |                              |

### Zuschläge

- Einsätze über der angegebenen maximalen Pumpzeit Fr. 250.00/h
- An- und Rückfahrtzeiten über je 30 Minuten ab Werkhof Fr. 160.00/h
- Wartezeit Fr. 150.00/h
- Zusätzliche Rohrleitungen (ohne Montage) Fr. 3.00/m<sup>1</sup>
- Gebühren für Bewilligungen nach Aufwand

Diese Ansätze gelten auch für Pumpleistungen nach Zeitaufwand.

### Angaben bei Bestellungen

- Auftraggebende Firma
- Baustellenadresse
- Pumpbeginn
- Bauteil
- Betonmenge
- Förderhöhe / Förderlänge
- Für Pump-Baustellen ist eine Vorbesichtigung durch unser Fachpersonal mit dem Baustellenchef empfehlenswert

### Allgemeine Bedingungen

Die Grundpreise verstehen sich für Arbeiten im Auslegerbereich der Autobetonpumpe mit 33 Metern.

Für Einsätze außerhalb der normalen Arbeitszeit werden die entsprechenden Zuschläge separat vereinbart.

Jede Haftung der Firma Beer SA Rabius und ihres Personals für Schäden, welche beim Einbringen von Beton wegen mangelhafter Schalung, mangelhafter Baustelleninstallation, mangelhaftem Baugrund, sonstiger Mängel der Baustelle entstehen oder Betriebsunterbrüche der Pumpe, wird ausdrücklich abgelehnt.

Für Schäden jeder Art infolge Betriebsunterbrüchen der Pumpe wird nicht gehaftet.

**Preise**

---

Die Mehrwertsteuer von 8.1% ist in den Preisen nicht inbegriffen.

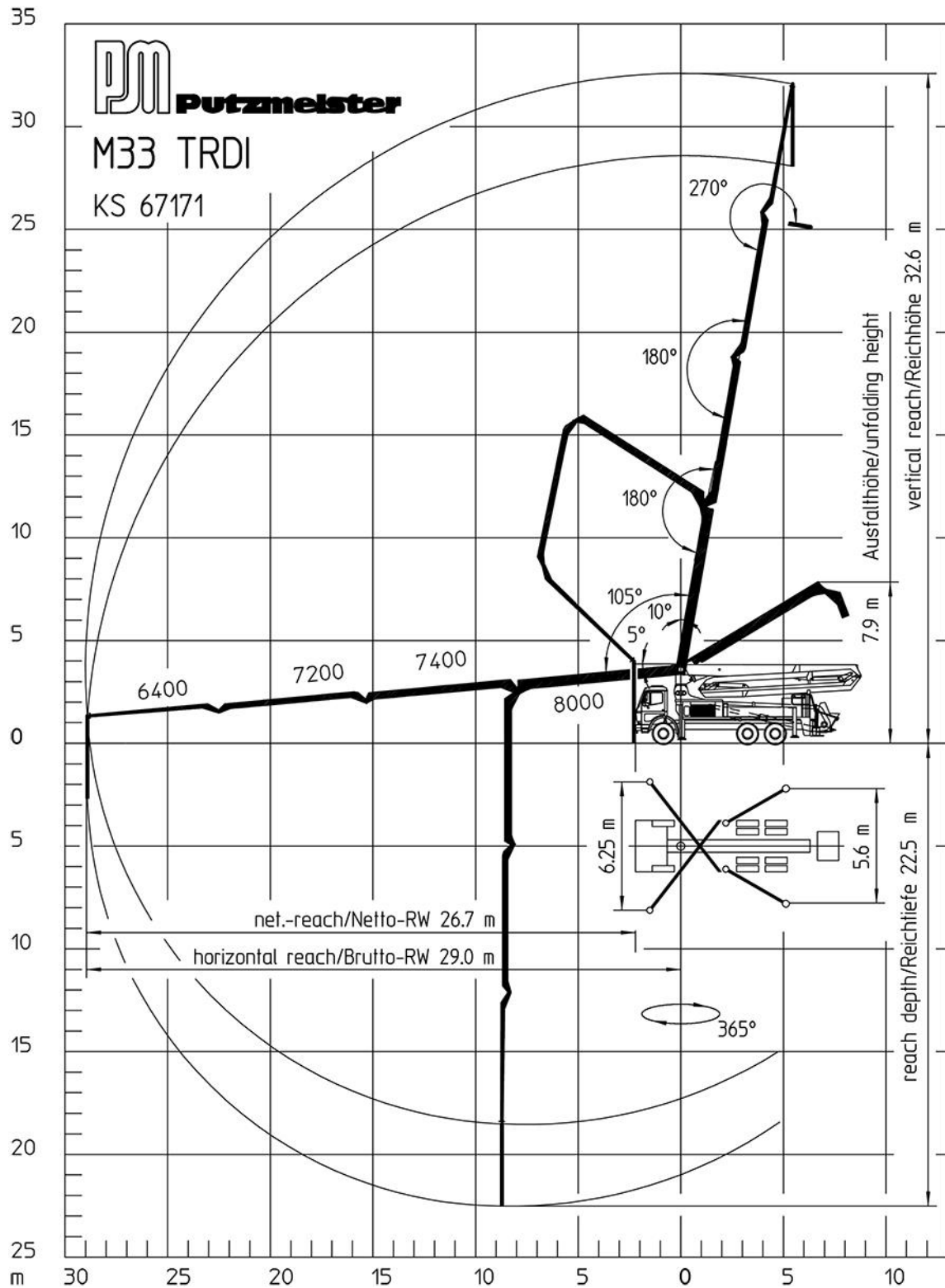
**Zahlungskonditionen**

---

30 Tage netto. Nach 30 Tagen wird ein Verzugszins von 5% verrechnet.

## Betonpumpe

„Putzmeister BSF 33.15 H mit 33 m Verteilmast“ auf Mercedes Benz 2631



**2026**

**Inspektorat**

Betriebs-  
kontrolle  
2025  
bestanden



Baustoff  
Kreislauf  
Schweiz