

# PREISLISTE 2021

gültig ab 01.01.2021

**RENNIG**  
**BETON**



QR Code scannen  
um zur Homepage  
zu gelangen

QR Code is registered Trademark  
of DENSO WAVE INCORPORATED

[www.rennig-beton.de](http://www.rennig-beton.de)

---

## GESCHÄFTSFÜHRUNG

---

### **Bettina Rennig**

Dipl.-Betriebswirtin  
Kfm. Geschäftsführerin  
Tel. 0821/5972812  
Handy 0173/5757797  
Mail: [b.rennig@rennig-beton.de](mailto:b.rennig@rennig-beton.de)

### **Franz Rennig**

Betriebswirt  
Kfm. Geschäftsführer  
Tel. 0821/5972822  
Handy 0172/8529895  
Mail: [f.rennig@rennig-beton.de](mailto:f.rennig@rennig-beton.de)

### **Michael Linke**

Dipl.-Ing.  
Techn. Geschäftsführer  
Tel. 08232/964522  
Handy 0173/6938018  
Mail: [m.linke@rennig-beton.de](mailto:m.linke@rennig-beton.de)

### **Josef Rennig**

Dipl.-Ing.  
Techn. Geschäftsführer  
Tel. 08232/964523  
Handy 0172/8529956  
Mail: [j.rennig@rennig-beton.de](mailto:j.rennig@rennig-beton.de)

---

## VERWALTUNG

---

Piccardstr. 8a, 86159 Augsburg Tel. 0821/597280 Mail: [info@rennig-beton.de](mailto:info@rennig-beton.de)

---

### **Wilhelm Kaspar**

Prokurist  
Tel. 0821/5972814  
Handy 0174/3279224  
Mail: [w.kaspar@rennig-beton.de](mailto:w.kaspar@rennig-beton.de)

### **Gabriele Schedler**

Sekretärin  
Tel. 0821/5972811  
Mail: [g.schedler@rennig-beton.de](mailto:g.schedler@rennig-beton.de)

---

## VERKAUF

---

Mail: [verkauf@rennig-beton.de](mailto:verkauf@rennig-beton.de)

---

### **Michael Romfeld**

Verkauf Außendienst  
Tel. 0821/5972851  
Handy 0160/3725334  
Mail: [m.romfeld@rennig-beton.de](mailto:m.romfeld@rennig-beton.de)

### **Jasmin Baze**

Verkauf Innendienst  
Tel. 0821/5972850  
Handy 0174/3279226  
Mail: [j.baze@rennig-beton.de](mailto:j.baze@rennig-beton.de)

---

## LABOR

---

Mail: [labor@rennig-beton.de](mailto:labor@rennig-beton.de)

---

### **Markus Steidle**

Betontechnologe  
Techn. Beratung & Verkauf  
Tel. 0821/5972871  
Handy 0174/3279143  
Mail: [m.steidle@rennig-beton.de](mailto:m.steidle@rennig-beton.de)

### **Dieter Köhler**

Betontechnologe  
Tel. 0821/5972872  
Handy 0174/3104715  
Mail: [d.koehler@rennig-beton.de](mailto:d.koehler@rennig-beton.de)

---

## BETONWERKE

---

### **Betonwerk Obermeitingen**

Kolonie 1  
86836 Obermeitingen

Gerd Poweleit/Daniel Zahn/  
Patrick Nix  
Disposition  
Tel. 08232/964510  
Fax 08232/964545

[bw-obermeitingen@rennig-beton.de](mailto:bw-obermeitingen@rennig-beton.de)

### **Betonwerk Augsburg**

Piccardstr. 8a  
86159 Augsburg

Robert Simonis/Dieter Seefried/  
Jörg Hering  
Disposition  
Tel. 0821/5972860  
Fax 0821/5972868

[bw-augsburg@rennig-beton.de](mailto:bw-augsburg@rennig-beton.de)

### **Betonwerk Gersthofen**

Otto-Hahn-Str. 5  
86368 Gersthofen

Michael Wengenmayr

Disposition  
Tel. 0821/4609464  
Fax 0821/4609465

[bw-gersthofen@rennig-beton.de](mailto:bw-gersthofen@rennig-beton.de)

---

## KIESVERKAUF UND KIESWERK

---

### Kiesverkauf Gersthofen

Otto-Hahn-Str. 5  
86368 Gersthofen

Stefan Peter

Tel. 0821/34999533  
Fax 0821/4609465

Mail: [kw-gersthofen@rennig-beton.de](mailto:kw-gersthofen@rennig-beton.de)

Öffnungszeiten:

Mo-Fr. 7.00 - 12.00 Uhr, 12.30 - 17.00 Uhr

### Kieswerk Obermeitingen

Kolonie 1  
86836 Obermeitingen

Manuela Wiedemann/Sasa Kljajcin/  
Melanie Cali

Tel. 08232/964520  
Fax 08232/964521

Mail: [kw-obermeitingen@rennig-beton.de](mailto:kw-obermeitingen@rennig-beton.de)

Öffnungszeiten:

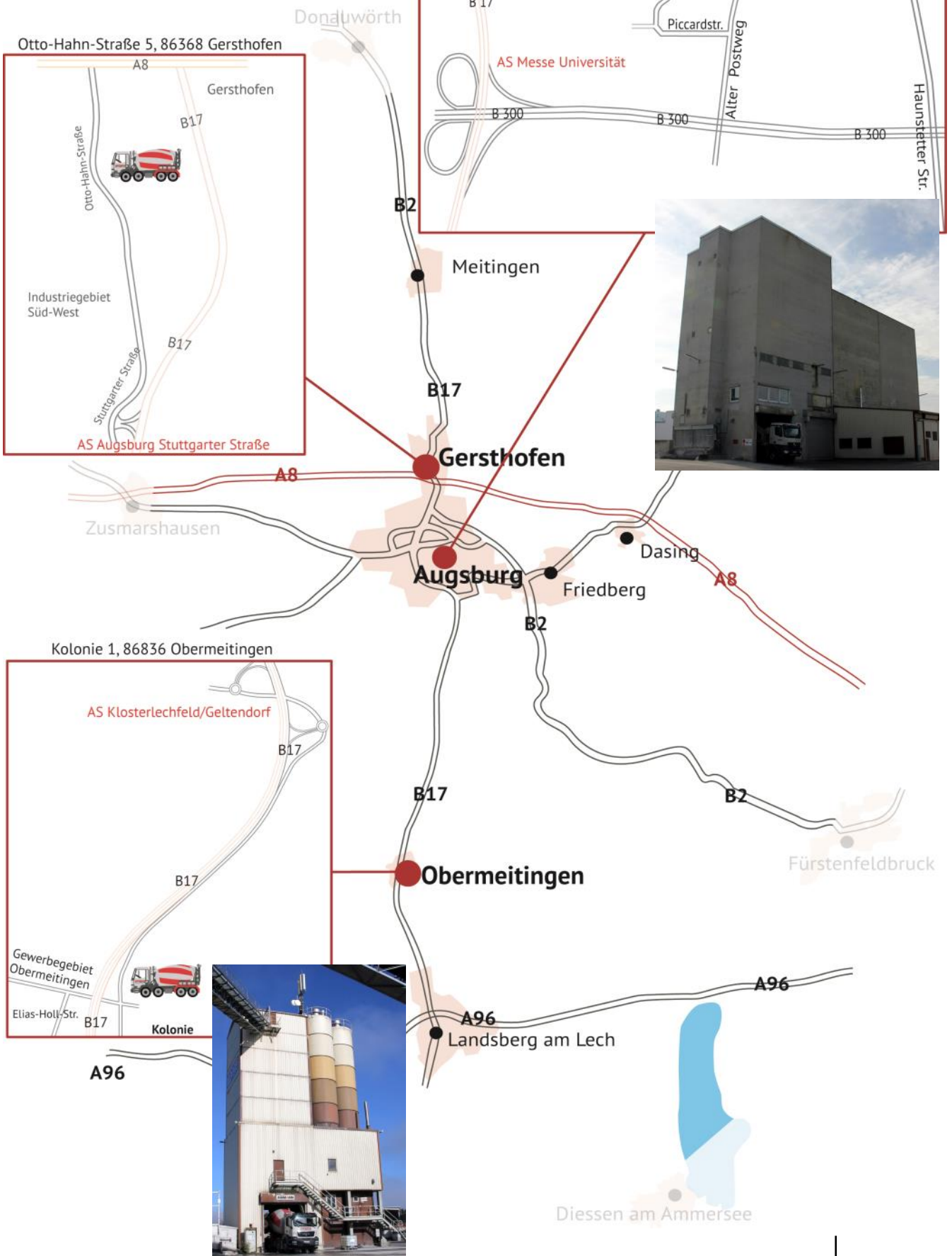
Mo-Fr. 7.00 - 12.00 Uhr, 12.45 - 17.00 Uhr  
April bis Oktober Samstag 8.00 - 12.00 Uhr

---

## INHALTSVERZEICHNIS

---

|                                                                                                       |          |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| KONTAKTE.....                                                                                         | S. 2+3   |
| ANFAHRT UND ADRESSEN DER WERKE.....                                                                   | S. 4     |
| STAHLBETON FÜR HOCH- UND WOHNUNGSBAU.....                                                             | S. 5+6   |
| GARAGENBETON & POOLBETON.....                                                                         | S. 6     |
| SICHTBETON, PFLASTERBETON, EINKORNBETON, SANDBETON.....                                               | S. 7     |
| INDUSTRIEBAU (BETON FÜR INDUSTRIEBÖDEN), FLÜSSIGKEITSDICHTER BETON (FD).....                          | S. 8     |
| BETON IN SEHR FLIEßFÄHIGER KONSISTENZ (F6), STAHLBETON FÜR DIE LANDWIRTSCHAFT.....                    | S. 9     |
| STAHLBETON FÜR INGENIEURBAU (BETON NACH ZTV-ING.).....                                                | S. 10    |
| BETON FÜR BOHRPFÄHLE NACH DIN EN 1536 UND DIN SPEC 18140.....                                         | S. 10    |
| STAHLFASERBETON NACH LEISTUNGSKLASSE.....                                                             | S. 11    |
| STAHLFASERBETON MIT 25 KG/M <sup>3</sup> , MARKOFASERBETON MIT 3 KG/M <sup>3</sup> , LEICHTBETON..... | S. 11    |
| PORENLEICHTBETON, BETONTLEGOSTEINE.....                                                               | S. 12    |
| FÖRDERBAND.....                                                                                       | S. 13    |
| SAND/KIES/SPLITT IM FAHRMISCHER GELIEFERT.....                                                        | S. 13    |
| BETONEIGENSCHAFTEN.....                                                                               | S. 14+15 |
| ZUSATZVEREINBARUNGEN.....                                                                             | S. 16+17 |
| AGB'S.....                                                                                            | S. 18-20 |
| FARBBETON, BETON FÜR FAHRBAHNDECKEN (NACH TL BETON-STB UND TP BETON-STB), MICROFASERBETON AUF ANFRAGE |          |



Transportbeton nach **DIN EN 206-1 / DIN 1045-2**

| Anwendungsbereiche<br>Bauteilbeispiele                                                           | Expositionsklasse(n) | Feuchtigkeitsklasse | Festigkeitsklasse | Konsistenzklasse | Größtkorn d <sub>max</sub> (mm) | pumpfähig | Überwachungs-klasse | Festigkeitsentwicklung | Sortennummer | Preis €/m <sup>3</sup> |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|---------------------|-------------------|------------------|---------------------------------|-----------|---------------------|------------------------|--------------|------------------------|
| <b>STAHLBETON FÜR HOCH- UND WOHNUNGSBAU</b>                                                      |                      |                     |                   |                  |                                 |           |                     |                        |              |                        |
| Für unbewehrte Bauteile in nicht betonangreifender Umgebung (Sauberkeitsschicht)                 | X0                   | WF                  | C8/10             | F3               | 32                              |           | 1                   | I                      | 1 1033 000   | 141,50                 |
|                                                                                                  |                      |                     |                   |                  | 16                              |           | 1                   | I                      | 1 1032 000   | 144,50                 |
|                                                                                                  |                      |                     | C12/15            | F3               | 32                              |           | 1                   | I                      | 1 2033 000   | 142,00                 |
|                                                                                                  |                      |                     |                   |                  | 16                              | *         | 1                   | I                      | 1 2032 000   | 145,00                 |
| Für Innenbauteile (trocken), Gründungsbauteile (ständig feucht)                                  | XC2                  | WF                  | C16/20            | F3               | 32                              | *         | 1                   | m                      | 1 3133 000   | 142,50                 |
|                                                                                                  |                      |                     |                   |                  | 16                              | *         | 1                   | m                      | 1 3132 000   | 145,50                 |
|                                                                                                  |                      |                     | C20/25            | F3               | 32                              | *         | 1                   | m                      | 1 4133 000   | 143,00                 |
|                                                                                                  |                      |                     |                   |                  | 16                              | *         | 1                   | m                      | 1 4132 000   | 146,00                 |
| Für Bauteile in offenen Gebäuden und Feuchträumen (ohne Frost)                                   | XC3                  | WF                  | C20/25            | F3               | 32                              | *         | 1                   | m                      | 1 4233 000   | 144,00                 |
|                                                                                                  |                      |                     |                   |                  | 16                              | *         | 1                   | m                      | 1 4232 000   | 147,00                 |
| Für Außenbauteile mit direkter Beregnung und Frost                                               | XC4<br>XF1           | WF                  | C25/30            | F3               | 32                              | *         | 1                   | m                      | 1 5333 090   | 146,00                 |
|                                                                                                  |                      |                     |                   |                  | 16                              | *         | 1                   | m                      | 1 5332 090   | 149,00                 |
| Für Außenbauteile in sehr weicher Konsistenz                                                     | XC4<br>XF1           | WF                  | C25/30            | F4               | 16                              | *         | 1                   | m                      | 1 5342 090   | 152,00                 |
|                                                                                                  |                      |                     |                   |                  | 8                               | *         | 1                   | m                      | 1 5341 090   | 160,00                 |
| Für Außenbauteile mit hohem Wassereindringwiderstand (WU), chemisch schwach angreifende Umgebung | XC4<br>XF1, XA1      | WA                  | C25/30            | F3               | 32                              | *         | 2                   | m                      | 1 5333 010   | 149,00                 |
|                                                                                                  |                      |                     |                   |                  | 16                              | *         | 2                   | m                      | 1 5332 010   | 152,00                 |
|                                                                                                  |                      |                     |                   | F4               | 16                              | *         | 2                   | m                      | 1 5342 010   | 155,00                 |
|                                                                                                  |                      |                     |                   |                  | 8                               | *         | 2                   | m                      | 1 5341 010   | 163,00                 |
|                                                                                                  | XC4, XD1<br>XF1, XA1 | WA                  | C30/37            | F3               | 32                              | *         | 2                   | m                      | 1 6333 010   | 152,00                 |
|                                                                                                  |                      |                     |                   |                  | 16                              | *         | 2                   | m                      | 1 6332 010   | 155,00                 |
|                                                                                                  | XC4<br>XF1, XA1      | WA                  | C35/45            | F3               | 32                              | *         | 2                   | m                      | M 7333 110   | 158,00                 |
|                                                                                                  |                      |                     |                   |                  | 16                              | *         | 2                   | m                      | M 7332 110   | 161,00                 |
|                                                                                                  | XC4<br>XF1, XA1      | WA                  | C40/50            | F3               | 32                              | *         | 2                   | s                      | 1 8333 110   | 165,00                 |
|                                                                                                  |                      |                     |                   |                  | 16                              | *         | 2                   | s                      | 1 8332 110   | 168,00                 |
|                                                                                                  | XC4<br>XF1, XA1      | WA                  | C45/55            | F3               | 32                              | *         | 2                   | s                      | 1 9333 110   | 173,00                 |
|                                                                                                  |                      |                     |                   |                  | 16                              | *         | 2                   | s                      | 1 9332 110   | 176,00                 |
|                                                                                                  | XC4<br>XF1, XA1      | WA                  | C50/60            | F3               | 32                              | *         | 2                   | s                      | 2 0333 110   | 183,00                 |
|                                                                                                  |                      |                     |                   |                  | 16                              | *         | 2                   | s                      | 2 0332 110   | 186,00                 |

Die Betonsorten sind auch mit schneller Festigkeitsentwicklung (höhere Wärmeentwicklung, kürzere Ausschulfristen) erhältlich +3,-€/m<sup>3</sup>  
Der Wassereindringwiderstand ist zu vereinbaren!

## Transportbeton nach DIN EN 206-1 / DIN 1045-2

| Anwendungsbereiche<br>Bauteilbeispiele                                                                    | Expositionsklasse(n)                        | Feuchtigkeitsklasse | Festigkeitsklasse | Konsistenzklasse | Größtkorn dimax (mm) | pumpfähig | Überwachungs-klasse | Festigkeitsentwicklung | Sortennummer | Preis €/m <sup>3</sup> |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|---------------------|-------------------|------------------|----------------------|-----------|---------------------|------------------------|--------------|------------------------|
| Für Bauteile in chemisch mäßig<br>angreifender Umgebung (mit<br>Sulfatangriff bis 1500 mg/l) <sup>3</sup> | XC4, XD2<br>XA2, XF3                        | WA                  | C35/45            | F3               | 32                   | *         | 2                   | s                      | G 7733 110   | 161,00                 |
|                                                                                                           |                                             |                     |                   |                  | 16                   | *         | 2                   | s                      | G 7732 110   | 164,00                 |
| Für Bauteile im Sprühnebel- oder<br>Spritzwasserbereich soweit nicht<br>XF4                               | XC4, XD1<br>XF2 (LP) <sup>1</sup>           | WA                  | C25/30            | F3               | 32                   | *         | 2                   | m                      | 1 5433 010   | 161,50                 |
|                                                                                                           |                                             |                     |                   |                  | 16                   | *         | 2                   | m                      | 1 5432 010   | 164,50                 |
|                                                                                                           | XC4, XD3<br>XF3, XF2                        | WA                  | C35/45            | F3               | 32                   | *         | 2                   | m                      | M 7833 111   | 161,00                 |
|                                                                                                           |                                             |                     |                   |                  | 16                   | *         | 2                   | m                      | M 7832 111   | 164,00                 |
| Für waagerechte Betonoberflächen,<br>die Regen und Frost ausgesetzt sind<br>(mit Taumittel)               | XC4, XD3<br>XF4 (LP) <sup>1</sup>           | WA                  | C30/37            | F3               | 32                   | *         | 2                   | s                      | 1 6933 110   | 168,50                 |
|                                                                                                           |                                             |                     |                   |                  | 16                   | *         | 2                   | s                      | 1 6932 110   | 171,50                 |
| <b>BETON FÜR GARAGEN- UND CARPORTBÖDEN</b>                                                                |                                             |                     |                   |                  |                      |           |                     |                        |              |                        |
| Für Einzelgaragen                                                                                         | XC4, XD1,<br>XM1 <sup>2</sup>               | WA                  | C30/37            | F4               | 32                   | *         | 2                   | m                      | 1 6583 020   | 161,50                 |
|                                                                                                           |                                             |                     |                   |                  | 16                   | *         | 2                   | m                      | 1 6582 020   | 164,50                 |
| Für Doppel- u. Mehrfachgaragen                                                                            | XC4, XD3,<br>XF3, XF2,<br>XM1               | WA                  | C35/45            | F4               | 32                   | *         | 2                   | m                      | M 7843 121   | 168,00                 |
|                                                                                                           |                                             |                     |                   |                  | 16                   | *         | 2                   | m                      | M 7842 121   | 171,00                 |
| Carport                                                                                                   | XC4, XD3,<br>XF4 (LP) <sup>1</sup> ,<br>XM1 | WA                  | C30/37            | F3               | 32                   | *         | 2                   | s                      | 1 6933 120   | 172,50                 |
|                                                                                                           |                                             |                     |                   |                  | 16                   | *         | 2                   | s                      | 1 6932 120   | 175,50                 |
| <b>BETON FÜR POOLBAU(*)</b>                                                                               |                                             |                     |                   |                  |                      |           |                     |                        |              |                        |
| Für Bodenplatte                                                                                           | XC2                                         | WF                  | C20/25            | F4               | 16                   | *         | 1                   | m                      | 1 4142 000   | 149,00                 |
|                                                                                                           | XC4, XF1,<br>XA1 (WU)                       | WA                  | C25/30            | F4               | 16                   | *         | 2                   | m                      | 1 5342 010   | 155,00                 |
| Für Füllsteine                                                                                            | XC2                                         | WF                  | C20/25            | F4               | 8                    | *         | 1                   | m                      | 1 4141 000   | 157,00                 |
|                                                                                                           | XC4, XF1,<br>XA1 (WU)                       | WA                  | C25/30            | F4               | 8                    | *         | 2                   | m                      | 1 5341 010   | 163,00                 |

(\*)Bitte beachten Sie die statischen Vorgaben Ihres Poolherstellers!

(\*)Bei einem Poolbau empfehlen wir Ihnen die Betonsorten mit Verzögerer (Verarbeitbarkeit bis 4,5 Std.) +6,-€/m<sup>3</sup>

<sup>1</sup>Maschinelle Oberflächenbehandlung bei Luftporenbeton verändert das Luftporensystem der Oberfläche nachteilig. In diesem Fall melden wir Bedenken an.

<sup>2</sup>Expositions-kategorie XM2 durch Oberflächenbehandlung des Betons (z.B. Vakuumieren und Flügeln des Betons)

<sup>3</sup>Prüfalter 56 d.

XA: Sulfatangriff bis max. 600 mg/l im Grundwasser oder max. 2.000 mg/kg im Boden

XA3: Bauseits Schutzmaßnahmen für den Beton erforderlich!

Die Betonsorten sind auch mit schneller Festigkeitsentwicklung (höhere Wärmeentwicklung, kürzere Ausschulfristen) erhältlich +3,-€/m<sup>3</sup>  
Der Wassereindringwiderstand ist zu vereinbaren!

Transportbeton nach **DIN EN 206-1 / DIN 1045-2**

| Anwendungsbereiche<br>Bauteilbeispiele | Expositionsklasse(n) | Feuchtigkeitsklasse | Festigkeitsklasse | Konsistenzklasse | Größtkorn d <sub>max</sub> (mm) | pumpfähig | Überwachungs-kategorie | Festigkeitsentwicklung | Sortennummer | Preis €/m <sup>3</sup> |
|----------------------------------------|----------------------|---------------------|-------------------|------------------|---------------------------------|-----------|------------------------|------------------------|--------------|------------------------|
|----------------------------------------|----------------------|---------------------|-------------------|------------------|---------------------------------|-----------|------------------------|------------------------|--------------|------------------------|

| SICHTBETON                      |                      |    |        |    |    |   |   |   |            |        |
|---------------------------------|----------------------|----|--------|----|----|---|---|---|------------|--------|
| Nach DBV-Merkblatt "Sichtbeton" | XC4,<br>XF1, XA1     | WA | C25/30 | F3 | 16 | * | 2 | m | 1 5332 070 | 162,00 |
|                                 |                      |    |        | F4 | 16 | * | 2 | m | 1 5342 070 | 165,00 |
|                                 |                      |    | C30/37 | F3 | 16 | * | 2 | m | 1 6332 070 | 165,00 |
|                                 |                      |    |        | F4 | 16 | * | 2 | m | 1 6342 070 | 168,00 |
|                                 | XC4, XD1<br>XF1, XA1 | WA | C30/37 | F3 | 16 | * | 2 | m | 1 6532 070 | 167,50 |
|                                 |                      |    |        | F4 | 16 | * | 2 | m | 1 6542 070 | 170,50 |
|                                 |                      |    | C35/45 | F3 | 16 | * | 2 | s | 1 7532 170 | 174,00 |
|                                 |                      |    |        | F4 | 16 | * | 2 | s | 1 7542 170 | 177,00 |

**FARBETON auf Anfrage**

**PFLASTERBETON**

|                                                                    |    |    |        |    |    |  |   |   |            |        |
|--------------------------------------------------------------------|----|----|--------|----|----|--|---|---|------------|--------|
| Standardmischung                                                   | X0 | WF | C12/15 | C1 | 16 |  | 1 | l | P 2012 000 | 145,50 |
|                                                                    |    |    | C16/20 | C1 | 16 |  | 1 | l | P 3012 000 | 146,00 |
|                                                                    |    |    | C20/25 | C1 | 16 |  | 1 | m | P 4012 000 | 147,50 |
|                                                                    |    |    | C25/30 | C1 | 16 |  | 1 | m | P 5012 000 | 148,50 |
| Standardmischung mit Verzögerer<br>(Verarbeitbarkeit bis 4,5 Std.) | X0 | WF | C12/15 | C1 | 16 |  | 1 | l | P 2012 002 | 151,50 |
|                                                                    |    |    | C16/20 | C1 | 16 |  | 1 | l | P 3012 002 | 152,00 |
|                                                                    |    |    | C20/25 | C1 | 16 |  | 1 | m | P 4012 002 | 153,50 |
|                                                                    |    |    | C25/30 | C1 | 16 |  | 1 | m | P 5012 002 | 154,50 |
| Schlämme (nicht güteüberwacht)                                     |    |    |        | C1 | 4  |  |   | m | P 0010 060 | 187,50 |

Ausladung aus rollendem Fahrzeug (ziehen) bei Pflasterbetonen, gegen Aufpreis möglich.

**EINKORBNETON (nicht güteüberwacht, außerhalb DIN 1045-2)**

|          |  |  |  |  |    |  |  |  |            |        |
|----------|--|--|--|--|----|--|--|--|------------|--------|
| EK-Beton |  |  |  |  | 16 |  |  |  | 0 6002 001 | 141,00 |
|          |  |  |  |  | 8  |  |  |  | 0 6001 000 | 149,00 |

**SANDBETON (nicht güteüberwacht, außerhalb DIN 1045-2)**

| Zementgehalt kg/m <sup>3</sup> | Konsistenz | Größtkorn | Sortennummer | Preis €/m <sup>3</sup> |
|--------------------------------|------------|-----------|--------------|------------------------|
| 300                            | F1         | 8         | 8 0011 030   | 152,00                 |
| 350                            | F1         | 8         | 8 0011 035   | 158,00                 |
| 400                            | F1         | 8         | 8 0011 040   | 164,00                 |
| 450                            | F1         | 8         | 8 0011 045   | 170,00                 |
| Zuschlag für Körnung           |            | 4         |              | 4,00                   |
| 600                            | F1         | 4         | 8 0010 060   | 187,50                 |

Die Betonsorten sind auch mit schneller Festigkeitsentwicklung (höhere Wärmeentwicklung, kürzere Ausschulfristen) erhältlich +3,-€/m<sup>3</sup>  
Der Wassereindringwiderstand ist zu vereinbaren!

Transportbeton nach DIN EN 206-1 / DIN 1045-2

| Anwendungsbereiche<br>Bauteilbeispiele | Expositionsklasse (n) | Feuchtigkeitsklasse | Festigkeitsklasse | Konsistenzklasse | Größtkorn d <sub>max</sub> (mm) | pumpfähig | Überwachungsklasse | Festigkeitsentwicklung | Sortennummer | Preis €/m <sup>3</sup> |
|----------------------------------------|-----------------------|---------------------|-------------------|------------------|---------------------------------|-----------|--------------------|------------------------|--------------|------------------------|
|----------------------------------------|-----------------------|---------------------|-------------------|------------------|---------------------------------|-----------|--------------------|------------------------|--------------|------------------------|

| INDUSTRIEBAU (Beton für Industrieböden)                                   |                                                                  |    |        |    |    |   |   |   |            |        |
|---------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|----|--------|----|----|---|---|---|------------|--------|
| Ohne Verschleiß- und Taumittelbeanspruchung                               | XC4<br>XF1, XA1                                                  | WA | C25/30 | F4 | 32 | * | 2 | m | 1 5383 020 | 154,00 |
|                                                                           |                                                                  |    |        |    | 16 | * | 2 | m | 1 5382 020 | 157,00 |
| Mäßige Wassersättigung mit Taumittel                                      | XC4, XD1<br>XF2 (LP) <sup>1</sup><br>XF3 (LP) <sup>1</sup> , XM1 | WA | C25/30 | F3 | 32 | * | 2 | m | 1 5433 020 | 165,50 |
|                                                                           |                                                                  |    |        |    | 16 | * | 2 | m | 1 5432 020 | 168,50 |
|                                                                           | XC4, XD3,<br>XF2, XF3,<br>XM1                                    | WA | C35/45 | F4 | 32 | * | 2 | m | M 7843 121 | 168,00 |
|                                                                           |                                                                  |    |        |    | 16 | * | 2 | m | M 7842 121 | 171,00 |
| Mäßiger Verschleißwiderstand                                              | XC4, XD1<br>XM1 <sup>2</sup>                                     | WA | C30/37 | F4 | 32 | * | 2 | m | 1 6583 020 | 161,50 |
|                                                                           |                                                                  |    |        |    | 16 | * | 2 | m | 1 6582 020 | 164,50 |
| Starker Verschleißwiderstand                                              | XC4, XD3,<br>XF2, XF3,<br>XM2, XA3                               | WA | C35/45 | F4 | 32 | * | 2 | m | M 7843 1M1 | 170,00 |
|                                                                           |                                                                  |    |        |    | 16 | * | 2 | m | M 7842 1M1 | 173,00 |
| Hohe Wassersättigung mit Taumittel                                        | XC4, XD3<br>XF4 (LP) <sup>1</sup><br>XM1                         | WA | C30/37 | F3 | 32 | * | 2 | s | 1 6933 120 | 172,50 |
|                                                                           |                                                                  |    |        |    | 16 | * | 2 | s | 1 6932 120 | 175,50 |
|                                                                           | XC4, XD3,<br>XF4 (LP) <sup>1</sup><br>XM2                        | WA | C30/37 | F3 | 32 | * | 2 | s | 1 6933 1M0 | 174,50 |
|                                                                           |                                                                  |    |        |    | 16 | * | 2 | s | 1 6932 1M0 | 177,50 |
| FLÜSSIGKEITSDICHTER BETON (FD)                                            |                                                                  |    |        |    |    |   |   |   |            |        |
| Bei Umgang mit wassergefährdenden Stoffen                                 | XC4, XD3<br>XF4 (LP) <sup>1</sup><br>XA3, XM2                    | WA | C30/37 | F3 | 16 | * | 2 | s | 1 6932 13N | 183,50 |
|                                                                           |                                                                  |    |        |    | 32 | * | 2 | s | G 7833 13N | 174,00 |
|                                                                           |                                                                  |    |        |    | 16 | * | 2 | s | G 7832 13N | 177,00 |
| BETON FÜR FAHRBAHNDECKEN (nach TL Beton-StB und TP Beton-StB) auf Anfrage |                                                                  |    |        |    |    |   |   |   |            |        |

<sup>1</sup>Maschinelle Oberflächenbehandlung bei Luftporenbeton verändert das Luftporensystem der Oberfläche nachteilig. In diesem Fall melden wir Bedenken an.

<sup>2</sup>Expositionsklasse XM2 durch Oberflächenbehandlung des Betons (z.B. Vakuumieren und Flügelglätten des Betons)

XA: Sulfatangriff bis max. 600 mg/l im Grundwasser oder max. 2.000 mg/kg im Boden

XA3: Bauseits Schutzmaßnahmen für den Beton erforderlich!

Die Betonsorten sind auch mit schneller Festigkeitsentwicklung (höhere Wärmeentwicklung, kürzere Ausschulfristen) erhältlich +3,-€/m<sup>3</sup>  
Der Wassereindringwiderstand ist zu vereinbaren!



Transportbeton nach **DIN EN 206-1 / DIN 1045-2**

| Anwendungsbereiche<br>Bauteilbeispiele | Expositionsklasse(n) | Feuchtigkeitsklasse | Festigkeitsklasse | Konsistenzklasse | Größtkorn d <sub>max</sub> (mm) | pumpfähig | Überwachungs-kategorie | Festigkeitsentwicklung | Sortennummer | Preis €/m <sup>3</sup> |
|----------------------------------------|----------------------|---------------------|-------------------|------------------|---------------------------------|-----------|------------------------|------------------------|--------------|------------------------|
|----------------------------------------|----------------------|---------------------|-------------------|------------------|---------------------------------|-----------|------------------------|------------------------|--------------|------------------------|

**BETON IN SEHR FLIEßFÄHIGER KONSISTENZ**

|                                                               |               |    |           |    |    |   |   |   |            |        |
|---------------------------------------------------------------|---------------|----|-----------|----|----|---|---|---|------------|--------|
| Stahlbeton für Außenbauteile mit direkter Beregnung und Frost | XC4, XF1      | WF | C25/30    | F6 | 16 | * | 1 | m | 1 5362 090 | 158,00 |
|                                                               | XC4, XF1, XA1 | WA | C25/30 WU | F6 | 16 | * | 2 | m | 1 5362 010 | 161,00 |

**STAHLBETON FÜR DIE LANDWIRTSCHAFT**

|                                                                                                             |                                            |    |        |    |    |   |   |   |            |        |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|----|--------|----|----|---|---|---|------------|--------|
| Für Stallböden und Güllekanäle <sup>2</sup>                                                                 | XC4, XF1, XA1                              | WA | C25/30 | F3 | 32 | * | 2 | m | 1 5333 0A0 | 149,00 |
|                                                                                                             |                                            |    |        |    | 16 | * | 2 | m | 1 5332 0A0 | 152,00 |
| Für befahrbare Flächen die Frost und Tausalz ausgesetzt sind und Gärfuttermilchsilos                        | XC4, XD3, XF4 (LP) <sup>1</sup> , XA3, XM2 | WA | C30/37 | F3 | 32 | * | 2 | s | 1 6933 1A1 | 174,50 |
|                                                                                                             |                                            |    |        |    | 16 | * | 2 | s | 1 6932 1A1 | 177,50 |
| Für Stallböden innen oder im Freien überdacht, eingestreut <sup>3</sup>                                     | XC4, XD1, XF3, XA1                         | WA | C35/45 | F3 | 32 | * | 2 | s | 1 7533 1A1 | 161,00 |
|                                                                                                             |                                            |    |        |    | 16 | * | 2 | s | 1 7532 1A1 | 164,00 |
| Für Bauteile mit Einwirkung von Gärsäure z.B. Futtertische, Entmistungsbahnen                               | XC4, XD3, XF2, XF3, XA3, XM2               | WA | C35/45 | F3 | 32 | * | 2 | s | 1 7833 1AR | 166,00 |
|                                                                                                             |                                            |    |        |    | 16 | * | 2 | s | 1 7832 1AR | 169,00 |
| Für Biogasanlagen                                                                                           | XC4, XD3, XF2, XF3, XA3                    | WA | C35/45 | F3 | 32 | * | 2 | s | 1 7833 1AF | 162,00 |
|                                                                                                             |                                            |    |        |    | 16 | * | 2 | s | 1 7832 1AF | 165,00 |
| Für Güllebehälter im Freien, hoher Wassereindringwiderstand (WU / Sulfatangriff bis 1500 mg/l) <sup>4</sup> | XC4, XD2, XF3, XA2                         | WA | C35/45 | F3 | 32 | * | 2 | s | G 7733 1A0 | 161,00 |
|                                                                                                             |                                            |    |        |    | 16 | * | 2 | s | G 7732 1A0 | 164,00 |
|                                                                                                             |                                            |    |        | F4 | 8  | * | 2 | s | G 7741 1A0 | 175,00 |

<sup>1</sup>Maschinelle Oberflächenbehandlung bei Luftporenbeton verändert das Luftporensystem der Oberfläche nachteilig. In diesem Fall melden wir Bedenken an.

<sup>2</sup>Expositions-kategorie XM2 durch Oberflächenbehandlung des Betons (z.B. Vakuumieren und Flügelglätten des Betons)

<sup>3</sup>Bei Haltung von Geflügel ist die Einstufung in eine höhere Expositions-kategorie zu prüfen

<sup>4</sup>Prüfalter 56 d.

XA: Sulfatangriff bis max. 600 mg/l im Grundwasser oder max. 2.000 mg/kg im Boden

XA3: Bauseits Schutzmaßnahmen für den Beton erforderlich!

**Die Betonsorten sind auch mit schneller Festigkeitsentwicklung (höhere Wärmeentwicklung, kürzere Ausschulfristen) erhältlich +3,-€/m<sup>3</sup>  
Der Wassereindringwiderstand ist zu vereinbaren!**

Transportbeton nach DIN EN 206-1 / DIN 1045-2

| Anwendungsbereiche<br>Bauteilbeispiele | Expositionsklasse(n) | Feuchtigkeitsklasse | Festigkeitsklasse | Konsistenzklasse | Größtkorn dmax (mm) | pumpfähig | Überwachungs-kategorie | Festigkeitsentwicklung | Sortennummer | Preis €/m <sup>3</sup> |
|----------------------------------------|----------------------|---------------------|-------------------|------------------|---------------------|-----------|------------------------|------------------------|--------------|------------------------|
|----------------------------------------|----------------------|---------------------|-------------------|------------------|---------------------|-----------|------------------------|------------------------|--------------|------------------------|

**STAHLBETON FÜR INGENIEURBAU Transportbeton nach ZTV-ING**

|                                                                     |                            |    |        |    |    |   |   |   |                                                     |                   |
|---------------------------------------------------------------------|----------------------------|----|--------|----|----|---|---|---|-----------------------------------------------------|-------------------|
| Für Gründung (ohne Taumittelbeanspruchung)                          | XC4, XF1, XA1              | WA | C25/30 | F3 | 32 | * | 2 | m | 6 5333 020                                          | 154,00            |
|                                                                     |                            |    |        |    | 16 | * | 2 | m | 6 5332 020                                          | 157,00            |
| Für Pfeiler und Widerlager (im Sprühnebelbereich)                   | XC4, XD1, XF2              | WA | C30/37 | F3 | 32 | * | 2 | m | 6 6533 020                                          | 160,50            |
|                                                                     |                            |    |        |    | 16 | * | 2 | m | 6 6532 020                                          | 163,50            |
|                                                                     |                            |    | C35/45 | F3 | 32 | * | 2 | s | 6 7533 120                                          | 166,00            |
|                                                                     |                            |    |        |    | 16 | * | 2 | s | 6 7532 120                                          | 169,00            |
| Für Pfeiler und Widerlager (im Sprühnebel- und Spritzwasserbereich) | XD2, XF2, XF3              | WA | C30/37 | F3 | 32 | * | 2 | m | 6 6733 020                                          | 160,50            |
|                                                                     |                            |    |        |    | 16 | * | 2 | m | 6 6732 020                                          | 163,50            |
| Für Überbau (im Sprühnebel- und Spritzwasserbereich)                | XD2, XF2, XF3              | WA | C35/45 | F3 | 32 | * | 2 | s | 6 7733 120                                          | 166,00            |
|                                                                     |                            |    |        |    | 16 | * | 2 | s | 6 7732 120                                          | 169,00            |
| Für Kappen (mit Taumittelbeanspruchung)                             | XD3, XF4 (LP) <sup>1</sup> | WA | C25/30 | F3 | 32 | * | 2 | m | 6 5933 041                                          | 167,50            |
|                                                                     |                            |    |        |    | 16 | * | 2 | m | 6 5932 041                                          | 170,50            |
|                                                                     |                            |    |        |    | 16 | * | 2 | m | 6 5936 040<br>(Kappenbeton inkl. Hartgesteinsplitt) | Preis auf Anfrage |

**BETON FÜR BOHRPFÄHLE nach DIN EN 1536 und DIN SPEC 18140**

|                     |               |    |        |       |    |   |   |   |            |        |
|---------------------|---------------|----|--------|-------|----|---|---|---|------------|--------|
| Einbau im Trockenen | XC4, XF1, XA1 | WA | C25/30 | F3-F4 | 32 | * | 2 | m | 1 5343 041 | 149,00 |
|                     |               |    |        |       | 16 | * | 2 | m | 1 5342 041 | 152,00 |
| Einbau unter Wasser | XC4, XF1, XA1 | WA | C25/30 | F4-F5 | 32 | * | 2 | m | 1 5353 041 | 154,00 |
|                     |               |    |        |       | 16 | * | 2 | m | 1 5352 041 | 157,00 |
|                     |               |    | C30/37 | F4-F5 | 32 | * | 2 | s | 1 6353 141 | 160,00 |
|                     |               |    |        |       | 16 | * | 2 | s | 1 6352 141 | 163,00 |

<sup>1</sup>Maschinelle Oberflächenbehandlung bei Luftporenbeton verändert das Luftporensystem der Oberfläche nachteilig. In diesem Fall melden wir Bedenken an.

**Die Betonsorten sind auch mit schneller Festigkeitsentwicklung (höhere Wärmeentwicklung, kürzere Ausschulfristen) erhältlich +3,-€/m<sup>3</sup>  
Der Wassereindringwiderstand ist zu vereinbaren!**

Transportbeton nach **DIN EN 206-1 / DIN 1045-2**

| Anwendungsbereiche<br>Bauteilbeispiele | Expositions-klassen(n) | Feuchtigkeitsklasse | Festigkeitsklasse | Konsistenzklasse | Größtkorn d <sub>max</sub> (mm) | pumpfähig | Überwachungs-klassen | Festigkeitsentwicklung | Leistungsklassen | Sortennummer | Preis €/m <sup>3</sup> |
|----------------------------------------|------------------------|---------------------|-------------------|------------------|---------------------------------|-----------|----------------------|------------------------|------------------|--------------|------------------------|
|----------------------------------------|------------------------|---------------------|-------------------|------------------|---------------------------------|-----------|----------------------|------------------------|------------------|--------------|------------------------|

**STAHLFASERBETON NACH LEISTUNGSKLASSEN**

|                                                                              |                         |    |        |           |    |   |   |   |           |            |                |
|------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|----|--------|-----------|----|---|---|---|-----------|------------|----------------|
| Für Außenbauteile mit direkter Beregnung und Frostangriff<br>WU - Richtlinie | XC4, XF1, XA1           | WA | C25/30 | F3/<br>F4 | 16 | * | 2 | m | L 1,2/0,9 | 5 5382 0L3 | Auf<br>Anfrage |
|                                                                              |                         |    |        |           | 16 | * | 2 | m | L 1,5/1,2 | 5 5382 0L5 |                |
|                                                                              | XC4, XD1, XF1, XA1, XM1 | WA | C30/37 | F3/<br>F4 | 16 | * | 2 | m | L 1,5/1,2 | 5 6582 0L5 |                |
|                                                                              |                         |    |        |           | 16 | * | 2 | m | L 1,8/1,5 | 5 6582 0L7 |                |

**STAHLFASERBETON MIT 25 KG/m<sup>3</sup> (abweichender Stahlfasergehalt auf Anfrage)**

|                                                                              |               |    |        |           |    |   |   |   |  |            |        |
|------------------------------------------------------------------------------|---------------|----|--------|-----------|----|---|---|---|--|------------|--------|
| Für Außenbauteile mit direkter Beregnung und Frostangriff<br>WU - Richtlinie | XC4, XF1, XA1 | WA | C25/30 | F3/<br>F4 | 16 | * | 2 | m |  | 5 5382 000 | 189,50 |
|                                                                              |               |    | C30/37 | F3/<br>F4 | 16 | * | 2 | m |  | 5 6382 000 | 192,50 |

**MAKROFASERBETON MIT 3 KG/m<sup>3</sup>**

|                                |                                       |    |        |    |    |   |   |   |  |            |        |
|--------------------------------|---------------------------------------|----|--------|----|----|---|---|---|--|------------|--------|
| Kunststofffaserbewehrter Beton | XC4, XF1, XA1                         | WA | C25/30 | F4 | 16 | * | 2 | m |  | J 5382 050 | 188,50 |
|                                | XC4, XD1, XM1 <sup>2</sup>            | WA | C30/37 | F4 | 16 | * | 2 | m |  | J 6582 050 | 196,00 |
|                                | XC4, XD3, XF4 (LP) <sup>1</sup> , XM2 | WA | C30/37 | F3 | 16 | * | 2 | s |  | J 6932 151 | 209,00 |

**MICROFASERBETON auf Anfrage**

**LEICHTBETON nach DIN EN 206-1 / DIN 1045-2 (weitere Festigkeitsklassen auf Anfrage)**

(Sonderbeton)

| Anwendungsbereiche                              | Expositions-klassen(n) | Festigkeits-klassen | Rohdichte-klassen | Sortennummer | Preis €/m <sup>3</sup> |
|-------------------------------------------------|------------------------|---------------------|-------------------|--------------|------------------------|
| Gefügedichter Leichtbeton für bewehrte Bauteile | XC2                    | LC 16/18            | 1,4               | 3 3131 150   | 312,00                 |
|                                                 | XC4, XF1, XA1          | LC 20/22            |                   | 3 4331 150   | 317,00                 |
|                                                 |                        | LC 25/28            |                   | 3 5331 150   | 327,00                 |
|                                                 | XC2                    | LC 16/18            | 1,6               | 3 3131 160   | 291,00                 |
|                                                 | XC4, XF1, XA1          | LC 20/22            |                   | 3 4331 160   | 296,00                 |
|                                                 |                        | LC 25/28            |                   | 3 5331 160   | 306,00                 |
|                                                 | XC2                    | LC 16/18            | 1,8               | 3 3131 170   | 261,00                 |
|                                                 | XC4, XF1, XA1          | LC 20/22            |                   | 3 4331 170   | 266,00                 |
|                                                 |                        | LC 25/28            |                   | 3 5331 170   | 276,00                 |

<sup>1</sup>Maschinelle Oberflächenbehandlung bei Luftporenbeton verändert das Luftporensystem der Oberfläche nachteilig. In diesem Fall melden wir Bedenken an.

<sup>2</sup>Expositions-klassen XM2 durch Oberflächenbehandlung des Betons (z.B. Vakuumieren und Flügelglätten des Betons)

**Der Wassereindringwiderstand ist zu vereinbaren!**

**PORENLEICHTBETON (nicht güteüberwacht, außerhalb DIN 1045-2) (SONDERBAUSTOFF)**

| Anwendungsbereiche                             | Rohdichteklasse | Sortennummer | Preis € |
|------------------------------------------------|-----------------|--------------|---------|
| Re-Fü für Tiefbau und Kanal-Hohlraumverfüllung | 1,0             | 0 4000 010   | 148,00  |
| Re-Fü für Tankverfüllung                       | 1,8             | 0 4000 070   | 126,00  |

**BETONLEGESTEINE \* (\*)**

| Steine                                          | Form   | Breite (cm) | Höhe (cm) | Länge (cm) | Gewicht (kg) | Preis €           |
|-------------------------------------------------|--------|-------------|-----------|------------|--------------|-------------------|
| <b>600 Stein</b>                                |        |             |           |            |              |                   |
| 4er                                             | Würfel | 60          | 60        | 60         | ca. 520      | 54,00             |
| 6er                                             | Quader | 60          | 60        | 90         | ca. 780      | 76,00             |
| 8er                                             | Quader | 60          | 60        | 120        | ca. 1040     | 98,00             |
| 10er                                            | Quader | 60          | 60        | 150        | ca. 1300     | 120,00            |
| 12er                                            | Quader | 60          | 60        | 180        | ca. 1560     | 142,00            |
| 16er                                            | Quader | 60          | 60        | 240        | ca. 2070     | 186,00            |
| <b>300 Stein</b>                                |        |             |           |            |              |                   |
| 2er                                             | Quader | 30          | 60        | 60         | ca. 260      | 35,00             |
| 3er                                             | Quader | 30          | 60        | 90         | ca. 390      | 50,00             |
| 4er                                             | Quader | 30          | 60        | 120        | ca. 520      | 65,00             |
| 5er                                             | Quader | 30          | 60        | 150        | ca. 650      | 80,00             |
| 6er                                             | Quader | 30          | 60        | 180        | ca. 780      | 95,00             |
| <b>Leihgebühr Klemme pro Tag</b>                |        |             |           |            |              | 25,00             |
| <b>Leihgebühr Hebezug für Kugelkopf pro Tag</b> |        |             |           |            |              | 20,00             |
| <b>Frachtkosten</b>                             |        |             |           |            |              | Preis auf Anfrage |

Für Statik und Standfestigkeit haftet der Abnehmer!

\* Verarbeitungshinweise siehe [www.renniq-beton.de/downloads](http://www.renniq-beton.de/downloads)

(\*) Lego ist ein eingetragenes Markenzeichen von The Lego Group und wird hier lediglich als Synonym für eine leichte aber haltbare "Modul-Bauweise" mittels Einzelelementen verwendet.



## Förderband Variante A



### PREISE FÜR TELESKOP-FÖRDERBANDEINSÄTZE (Beton und Kies)

|                                                                               | Einheit                | Preis € |
|-------------------------------------------------------------------------------|------------------------|---------|
| bis 6 m <sup>3</sup>                                                          | pauschal               | 190,00  |
| ab 6 m <sup>3</sup>                                                           |                        |         |
| Grundpauschale                                                                | pauschal               | 82,00   |
| zusätzlicher Förderzuschlag                                                   | je m <sup>3</sup>      | 18,00   |
| kostenfreie Entladezeit 5 Min./m <sup>3</sup><br>darüber hinausgehende Zeiten | je angefangene 15 Min. | 30,00   |

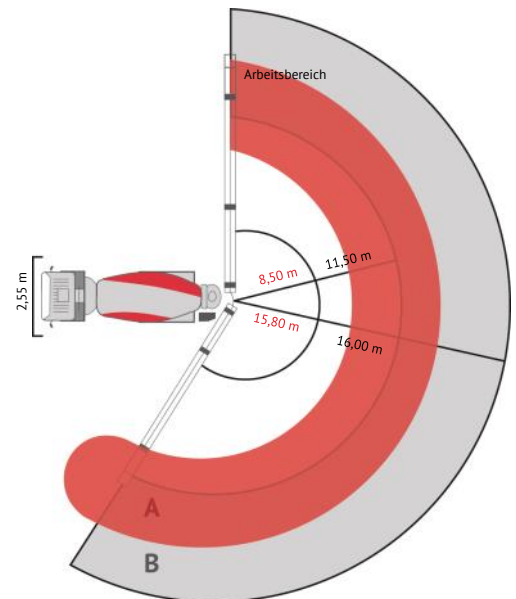
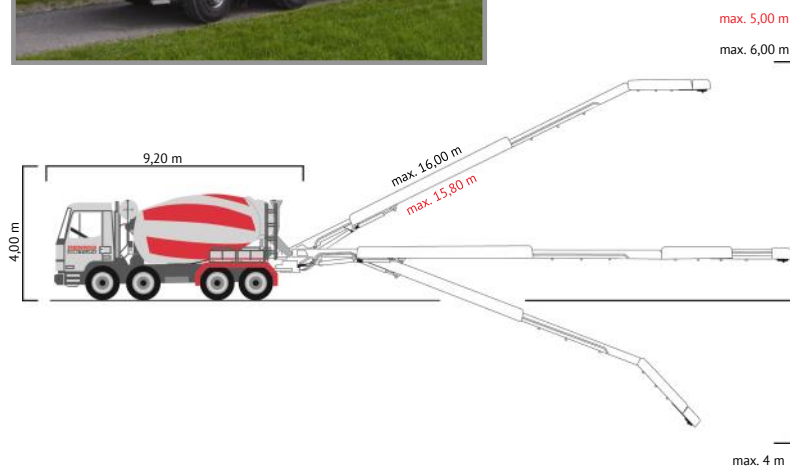
## Förderband Variante B



Verringern Sie Ihre Kosten auf Ihrer Baustelle.

Mit unserem Fahrmischer mit Teleskop-Förderband können Sie Beton, Estrich, Mörtel, Sand und Kies zeitsparend einbringen.

Maximale Beweglichkeit ohne aufwendige Rangierarbeiten garantiert der Teleskop-Ausleger.



### SAND, RIESEL, KIES, SPLITT - IM FAHRMISCHER ANGELIEFERT

| Material             | Körnung mm         | Preis €/m <sup>3</sup> |
|----------------------|--------------------|------------------------|
| Sand                 | 0/4 - 0/8          | 60,00                  |
| Rundriesel           | 4/8 - 8/16 - 16/32 | 57,00                  |
| Splitt               | 2/5 - 5/8          | 60,00                  |
| Sandkiesgemisch      | 0/8 - 0/16 - 0/32  | 60,00                  |
| Sand - Wassergemisch |                    | 60,00                  |

Bei Abnahme unter 6 m<sup>3</sup> je Lieferung wird für die zu 6 m<sup>3</sup> fehlende Menge ein Zuschlag von 21 €/m<sup>3</sup> berechnet.

## Betoneigenschaften

| Expositionsklassen (Umwelteinwirkungen) zur Bewehrungskorrosion                                                                                                                                                   |                    |                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                  |                                                      |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|
| Anwendungsbereiche<br>Bauteilbeispiele                                                                                                                                                                            | Klassenbezeichnung | Beschreibung der Umgebung                                                                                                              | Beispiele für die Zuordnung von Expositionsklassen<br>(informativ)                                                                                                                                                               | Mindestdruckfestigkeit <sub>min f<sub>ck</sub></sub> |
| kein Korrosions- oder Angriffsrisiko<br>Bauteile ohne Bewehrung oder eingebettetes Metall in nicht betonangreifender Umgebung                                                                                     | X0                 | für Beton ohne Bewehrung oder eingebettetes Metall, alle Umgebungsbedingungen, ausgenommen Frostangriff, Verschleiß oder chem. Angriff | Fundamente ohne Bewehrung ohne Frost;<br>Innenbauteile ohne Bewehrung                                                                                                                                                            | C 8/10                                               |
| Bewehrungskorrosion durch Karbonatisierung Beton, der Bewehrung oder anderes eingebettetes Metall enthält und Luft sowie Feuchtigkeit ausgesetzt ist                                                              | XC1                | trocken oder ständig nass                                                                                                              | Bauteile in Innenräumen mit üblicher Luftfeuchte. (einschließl. Küche, Bad und Waschküche in Wohngebäuden);<br>Beton, der ständig in Wasser getaucht ist                                                                         | C 16/20                                              |
|                                                                                                                                                                                                                   | XC2                | nass, selten trocken                                                                                                                   | Teile von Wasserbehältern; Gründungsbauteile                                                                                                                                                                                     | C 16/20                                              |
|                                                                                                                                                                                                                   | XC3                | mäßige Feuchte                                                                                                                         | Bauteile, zu denen die Außenluft häufig oder ständig Zugang hat, z.B. offene Hallen, Innenräume mit hoher Luftfeuchtigkeit z.B. in gewerblichen Küchen, Bädern, Wäschereien, in Feuchträumen von Hallenbädern und in Viehställen | C 20/25                                              |
|                                                                                                                                                                                                                   | XC4                | wechselnd nass und trocken                                                                                                             | Außenbauteile mit direkter Beregnung                                                                                                                                                                                             | C 25/30                                              |
| Bewehrungskorrosion durch Chloride außer Meerwasser<br>Beton, der Bewehrung oder anderes eingebettetes Metall enthält und chloridhaltigem Wasser einschließlich Taumittel, ausgenommen Meerwasser, ausgesetzt ist | XD1                | mäßige Feuchte                                                                                                                         | Bauteile im Sprühnebelbereich von Verkehrsflächen; Einzelgaragen                                                                                                                                                                 | C 30/37<br>C 25/30 LP<br>mögl., wenn gleichz. XF     |
|                                                                                                                                                                                                                   | XD2                | nass, selten trocken                                                                                                                   | Solebäder; Bauteile, die chlorhaltigen Industrieabwässern ausgesetzt sind                                                                                                                                                        | C 35/45<br>C 30/37 LP<br>mögl., wenn gleichz. XF     |
|                                                                                                                                                                                                                   | XD3                | wechselnd nass und trocken                                                                                                             | Teile von Brücken mit häufiger Spritzwasserbeanspruchung; Fahrbahndecken, Parkdecks                                                                                                                                              | C 35/45<br>C 30/37 LP<br>mögl., wenn gleichz. XF     |

| Expositionsklassen (Umwelteinwirkungen) zum Betonangriff                                                                                              |                    |                                                     |                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                 |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|-----------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Anwendungsbereiche<br>Bauteilbeispiele                                                                                                                | Klassenbezeichnung | Beschreibung der Umgebung                           | Beispiele für die Zuordnung von Expositionsklassen<br>(informativ)                                                                                                                                                                        | Mindestdruckfestigkeit <sub>min f<sub>ck</sub></sub>                                            |
| Frostangriff mit und ohne Taumittel<br>Durchfeuchteter Beton, der in erheblichem Umfang Frost-Tau-Wechseln ausgesetzt ist                             | XF1                | mäßige Wassersättigung ohne Taumittel               | Außenbauteile                                                                                                                                                                                                                             | C 25/30                                                                                         |
|                                                                                                                                                       | XF2                | mäßige Wassersättigung mit Taumittel                | Betonbauteile im Sprühnebel- oder Spritzwasserbereich von taumittelbehandelten Verkehrsflächen, soweit nicht XF4;<br>Betonbauteile im Sprühnebelbereich von Meerwasser                                                                    | C 35/45<br>C 25/30 LP                                                                           |
|                                                                                                                                                       | XF3                | hohe Wassersättigung ohne Taumittel                 | offene Wasserbehälter;<br>Bauteile in der Wasserwechselzone von Süßwasser                                                                                                                                                                 | C 35/45<br>C 25/30 LP                                                                           |
|                                                                                                                                                       | XF4                | hohe Wassersättigung mit Taumittel                  | Verkehrsflächen, die mit Taumitteln behandelt werden;<br>Überwiegend horizontale Bauteile im Spritzwasserbereich von taumittelbehandelten Verkehrsflächen; Räumlerbahnen von Kläranlagen; Meerwasserbauteile in der Wasserwechselzone     | C 30/37 LP                                                                                      |
| Betonangriff durch aggressive chem. Umgebung<br>Beton, der chem. Angriffen durch natürliche Böden, Grund- oder Meerwasser und Abwasser ausgesetzt ist | XA1                | chem. schwach angreifende Umgebung                  | Behälter von Kläranlagen; Güllebehälter                                                                                                                                                                                                   | C 25/30                                                                                         |
|                                                                                                                                                       | XA2                | chem. mäßig angreifende Umgebung und Meeresbauwerke | Betonbauteile, die mit Meerwasser in Berührung kommen;<br>Bauteile in betonangreifenden Böden                                                                                                                                             | C 35/45<br>C 30/37 LP<br>mögl., wenn gleichz. XF                                                |
|                                                                                                                                                       | XA3                | chem. stark angreifende Umgebung                    | Industrieabwasseranlagen mit chem. angreifenden Abwässern; Gärfermenter und Futtertische der Landwirtschaft; Kühltürme mit Rauchgasableitung                                                                                              | C 35/45<br>C 30/37 LP<br>mögl., wenn gleichz. XF                                                |
| Betonangriff durch Verschleißbeanspruchung<br>Beton, der einer erheblichen mechanischen Beanspruchung ausgesetzt ist                                  | XM1                | mäßige Verschleißbeanspruchung                      | Tragende oder aussteifende Industrieböden mit Beanspruchung durch luftbereifte Fahrzeuge                                                                                                                                                  | C 30/37<br>C 25/30 LP<br>mögl., wenn gleichz. XF                                                |
|                                                                                                                                                       | XM2                | starke Verschleißbeanspruchung                      | Tragende oder aussteifende Industrieböden mit Beanspruchung durch luft- oder vollgummibereifte Gabelstapler                                                                                                                               | C 35/45<br>mögl., wenn gleichz. XF<br>C 30/37<br>mögl., wenn Oberfl.behandlung                  |
|                                                                                                                                                       | XM3                | sehr starke Verschleißbeanspruchung                 | Tragende oder aussteifende Industrieböden mit Beanspruchung durch luft- oder vollgummibereifte Gabelstapler; Oberflächen, die häufig mit Kettenfahrzeugen befahren werden; Wasserbauwerke in geschleppbelasteten Gewässern z.B. Tosbecken | C 35/45<br>Hartst. nach DIN 1100<br>C 30/37<br>mögl., wenn gleichz. XF<br>Hartst. nach DIN 1100 |

### FEUCHTEKLASSEN ZUR BETONKORROSION INFOLGE ALKALI-KIESELSÄUREREAKTION

| Klasse | Beschreibung der Umgebung                                                                                                                | Beispiele für die Zuordnung                                                                                                                                                                                       |
|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| WO     | Beton, der nach normaler Nachbehandlung nicht längere Zeit feucht und nach dem Austrocknen während der Nutzung weitgehend trocken bleibt | Innenbauteile des Hochbaus.<br>Bauteile, die der Außenluft ausgesetzt sind, jedoch nicht Regen, Oberflächenwasser oder Bodenfeuchte, bzw. nicht einer ständigen relativen Luftfeuchte von mehr als 80%.           |
| WF     | Beton, der während der Nutzung häufig oder längere Zeit feucht ist.                                                                      | Ungeschützte Außenbauteile, die Regen, Oberflächenwasser oder Bodenfeuchte ausgesetzt sind. Innenbauteile des Hochbaus für Feuchträume und Räume in denen die relative Luftfeuchte überwiegend höher als 80% ist. |
| WA     | Beton, der zusätzlich zu der Beanspruchung nach Klasse WF häufiger oder längerer Alkalizufuhr von außen ausgesetzt ist.                  | Industriebauten und landwirtschaftliche Bauwerke mit Alkalisalzeinwirkung. Bauteile unter Tausalzeinwirkung ohne hohe dynamische Beanspruchung.                                                                   |
| WS     | Beton, der hoher dynamischer Beanspruchung und direktem Alkalieintrag ausgesetzt ist (z.B. BAB).                                         | Betonfahrbahnen mit Tausalzeinwirkung und hoher dynamischer Beanspruchung.                                                                                                                                        |

### KONSISTENZKLASSEN

| Klasse             | Ausbreitmaß (mm) |
|--------------------|------------------|
| F1 steif           | >340             |
| F2 plastisch       | 350 bis 410      |
| F3 weich           | 420 bis 480      |
| F4 sehr weich      | 490 bis 550      |
| F5 fließfähig      | 560 bis 620      |
| F6 sehr fließfähig | 630 bis 700      |

### BETONTEMPERATUREN

| Lufttemperatur  | Mindesttemperatur des Frischbetons beim einbringen                        |
|-----------------|---------------------------------------------------------------------------|
| +5 °C bis -3 °C | +5 °C allgemein                                                           |
|                 | +10 °C bei Zementgehalt <240 kg/m <sup>3</sup> oder LH- bzw. VLH-Zementen |
| unter -3 °C     | +10 °C und Halten der Temperatur für mindestens 3 Tage                    |

| ZUSATZVEREINBARUNGEN                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | €/m <sup>3</sup> |
|------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|
| <b>Abholung</b>                                | Bei Selbstabholung ab 1 m <sup>3</sup> Beton gewähren wir eine Frachtvergütung von:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 5,00             |
| <b>Abnahmeverweigerung / verspätete Absage</b> | <p>Wird die Abnahme einer Lieferung ohne unser Verschulden verweigert oder die angelieferte, bestellte Menge nicht voll abgenommen, gilt der Auftrag als ausgeführt und wird in Rechnung gestellt.</p> <p>Ist eine Umdisposition auf eine andere Baustelle möglich, berechnen wir an Fracht: Mindestens jedoch pro Fuhre: <b>126,00 €</b></p> <p>Bestellte Lieferungen sind mit einem Vorlauf von mind. 24 Stunden im ausliefernden Mischwerk vom Auftraggeber zu stornieren.</p> <p>Kurzfristige Absagen können zu erheblichen Kostenaufwand führen, deren Weiterverrechnung wir uns vorbehalten.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                      | 21,00            |
| <b>Entfernungszuschlag</b>                     | Außerhalb des Lieferbereiches berechnen wir einen Frachtzuschlag pro Mehrkilometer <b>4,00 €</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                  |
| <b>Entsorgung</b>                              | <p>Für die Rücknahme und das Auswaschen von nicht abgenommenen Mengen verrechnen wir bei Beton: <b>60,00</b></p> <p>bei Leichtbeton und Stahlfaserbeton: <b>120,00</b></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                  |
| <b>Lieferscheinausdruck</b>                    | Lieferscheinausdruck Soll-/Istwerte, z.B. bei vorgegebener Rezeptur (Beton nach Zusammensetzung gemäß DIN EN 206-1/DIN 1045-2 2001-7) pro Lieferschein: <b>3,00 €</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                  |
| <b>Lieferzeit</b>                              | <p>Die Lieferzeit liegt Mo - Do zwischen 7.<sup>00</sup> u. 17.<sup>00</sup> Uhr und Fr 7.<sup>00</sup> u. 15.<sup>00</sup> Uhr</p> <p>Für Lieferungen, bei denen der Mischer nach 17.<sup>00</sup> Uhr beladen wird (Fr nach 15.<sup>00</sup> Uhr), erheben wir einen Spätlieferzuschlag, der sich wie folgt berechnet:</p> <p>je angebrochene ½ Stunde bis zur entgeltigen Entladung auf der Baustelle: <b>47,00 €</b></p> <p>Für Samstagsesätze zwischen 7.<sup>00</sup> u. 12.<sup>00</sup> Uhr berechnen wir eine Zulage von:</p> <p>Für Lieferungen, bei denen der Mischer nach 12.<sup>00</sup> Uhr beladen wird, erheben wir einen Spätlieferzuschlag, der sich wie folgt berechnet:</p> <p>je angebrochene ½ Stunde bis zur entgeltigen Entladung auf der Baustelle: <b>47,00 €</b></p> <p>Lieferungen außerhalb der oben genannten Zeiten: <b>auf Anfrage</b></p> | 10,50            |
| <b>Mindestfracht Fahrmischer</b>               | <p>Bei Abnahme unter <b>6 m<sup>3</sup></b> Beton/Kies je Lieferung berechnen wir für die zu 6 m<sup>3</sup> fehlende Menge einen Mindermengenzuschlag je 1 m<sup>3</sup> von: <b>21,00</b></p> <p>Bei Abnahme unter 1 m<sup>3</sup> Mörtel je Lieferung berechnen wir für die zu 1 m<sup>3</sup> fehlende Menge einen Mindermengenzuschlag je 0,1 m<sup>3</sup> von: <b>7,50</b></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                  |
| <b>Preise</b>                                  | <p>Alle Preise verstehen sich netto für 1m<sup>3</sup> verdichteten Frischbeton frei Baustelle, abgeladen innerhalb eines Umkreises von 15 km auf gut befahrbaren Zufahrtswegen, zuzüglich der gesetzlichen Mehrwertsteuer.</p> <p>Die enthaltene Fracht beträgt für Beton: <b>21,00</b></p> <p>für Mörtel: <b>75,00</b></p> <p>Frachten sind nicht skontofähig.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                  |
| <b>Maut</b>                                    | Wir berechnen eine Mautpauschale in Höhe von:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 1,90             |
| <b>Rohrentladung</b>                           | von fließfähigem Beton mit Schüttrohr. (Pauschal pro Einsatz) <b>28,00 €</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                  |
| <b>Rüttler</b>                                 | Tagespauschale <b>27,00 €</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                  |
| <b>Verlängerung der Verarbeitbarkeitszeit</b>  | <p>Bis 4,5 Stunden <b>6,00</b></p> <p>Jede weitere Stunde <b>1,10</b></p> <p>Ab 4,5 Stunden Verarbeitbarkeitszeit sind die erweiterten Eignungsprüfungen gemäß Richtlinie für Beton mit verlängerter Verarbeitbarkeitszeit (Verzögerter Beton) vom DAfStb erforderlich.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                  |
| <b>Für Pflasterbetone</b>                      | Sonderleistung Ausladung aus rollendem Fahrzeug (ziehen)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 10,00            |



|                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | €/m <sup>3</sup>               |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|
| <b>Veränderung des Betons</b>                                                                                                                                                                                                 | Eine Veränderung unseres Betons durch die Baustelle über die Rezeptur hinaus ist nach DIN EN 206-1/DIN 1045-2 untersagt (Zugabe von Wasser, Zusatzmitteln, Zusatzstoffen oder anderen Mitteln). Werden – in Abstimmung mit dem Lieferanten – Zusatzstoffe oder Zusatzmittel bauseits gestellt, berechnen wir Mischkosten von:<br><br>In diesem Fall können wir keine Haftung für die Betonqualität übernehmen.                             | 5,50                           |
| <b>Warte-/Entladezeit-überschreitung</b>                                                                                                                                                                                      | Die zuschlagfreie Entladezeit beträgt max. 5 Min./m <sup>3</sup> . Bei Überschreitung der Entladezeit verrechnen wir je angefangene 15 Min.:<br><br>Bei Überschreitung der Entladezeit nach DIN EN 206-1/DIN 1045-2 übernehmen wir keine Haftung für die Betoneigenschaften.                                                                                                                                                               | 23,50 €                        |
| <b>Wintersaisonzuschlag</b>                                                                                                                                                                                                   | In der Zeit vom 1. Dezember bis 15. März verrechnen wir pauschal einen Wintersaisonzuschlag von:<br><br>In der Zeit zwischen Weihnachten und HL. 3 Könige sind unsere Werke geschlossen.                                                                                                                                                                                                                                                   | 6,00                           |
| <b>ALLGEMEINES</b>                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | €/m <sup>3</sup>               |
| <b>Aus Qualitätsgründen ist bei Sichtbeton, bei Beton der Konsistenzklasse F6, bei Luftporenbeton (LP-Beton), bei Leichtbeton und ab der Festigkeitsklasse C35/45 eine <u>Mindestabnahme von 3,0 m<sup>3</sup></u> nötig.</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                |
| <b>Abrechnung</b>                                                                                                                                                                                                             | Die Abrechnung unserer Lieferungen und Leistungen kann über den Baustoffhandel zum Einzug unserer Forderungen erfolgen.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                |
| <b>Bestellung</b>                                                                                                                                                                                                             | Unsere Fahrer dürfen keine verbindlichen Bestellungen entgegennehmen.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                |
| <b>Gewährleistung</b>                                                                                                                                                                                                         | Wir übernehmen keine Gewährleistung:<br>- bei Lieferung bzw. Abholung von erdfeuchtem Beton<br>- bei Abholung von Betonwaren                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                |
| <b>Kundenservice</b>                                                                                                                                                                                                          | Unser Service beinhaltet die Betreuung der von uns belieferten Baustellen und wird von unseren Fachkräften kostenlos und unverbindlich durchgeführt.                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                |
| <b>Laborleistungen</b>                                                                                                                                                                                                        | Druckfestigkeitsprüfung von Betonwürfeln (Kantenlänge 150 mm) pro Satz = 3 Stück<br>Wasserundurchlässigkeitsprüfung<br>Sonstige Betonprüfungen                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 180,00 €<br><br>auf<br>Anfrage |
| <b>Oberflächenbe-<br/>arbeitung</b>                                                                                                                                                                                           | Maschinelle Oberflächenbehandlung bei Luftporenbeton verändert das Luftporensystem an der Oberfläche nachteilig.<br><br>In diesem Fall melden wir Bedenken an.<br><br>Bei Hartstoffeinstreuung auf der Oberfläche von Luftporenbeton lehnen wir die Gewährleistung grundsätzlich ab.                                                                                                                                                       |                                |
| <b>Qualitätssicherung/<br/>Güteüberwachung</b>                                                                                                                                                                                | Unsere Produkte unterliegen der ständigen Produktionskontrolle gemäß DIN EN 206-1/DIN 1045-2 (Eigen- und Fremdüberwachung). Die werkseigene Produktions- und Konformitätskontrolle unserer Werke wird von unserer Prüfstelle E+W durchgeführt.<br><br>Die Überwachung und Bewertung der werkseigenen Produktionskontrolle sowie die Zertifizierung unserer Produkte erfolgt durch das Materialprüfungsamt für das Bauwesen der TU München. |                                |
| <b>Verkaufs- und<br/>Lieferbedingungen</b>                                                                                                                                                                                    | Für alle Geschäfte gelten unsere abgedruckten allgemeinen Geschäfts- und Lieferbedingungen.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                |

## **Allgemeine Geschäftsbedingungen für den Verkauf von Transportbeton, Werkfrischmörtel und Werkfrischestrich. Nachfolgend kurz „Beton/Baustoff“ bezeichnet.**

Für unsere Lieferungen und Leistungen gelten ausschließlich die nachstehenden Bedingungen. Allgemeine Geschäftsbedingungen des Käufers verpflichten uns auch dann nicht, wenn wir nicht ausdrücklich widersprechen.

### **I. Angebot**

1. Unsere Angebote sind freibleibend. Verträge gelten erst als zustande gekommen, wenn unsere schriftliche Bestätigung vorliegt bzw. wenn Versandanzeige, Lieferschein oder Rechnung erteilt worden ist.
2. Unserem Angebot liegen unsere jeweils gültigen Preislisten und Betonverzeichnisse zugrunde soweit nicht gesondert vereinbart. Leistungsverzeichnisse, auf die der Besteller Bezug nimmt, werden nur dann Vertragsbestandteil, wenn unsere Angebote darauf Bezug nehmen und nur insoweit, als sie uns offengelegt wurden.
3. Für die richtige Auswahl der Beton-/Baustoffsorte, -eigenschaften und -menge ist allein der Käufer verantwortlich. Er hat die einschlägigen DIN-Normen zu beachten.

### **II. Lieferung und Abnahme**

1. Die Auslieferung erfolgt bei Abholung im Werk, ansonsten an der vereinbarten Stelle. Wird diese auf Wunsch des Käufers nachträglich geändert, so trägt dieser alle dadurch entstehenden Kosten.
2. Wir bemühen uns, die Lieferungen zu den vereinbarten Terminen fristgerecht durchzuführen. Die Nichteinhaltung vereinbarter Leistungszeiten (Lieferfristen und -termine) berechtigt den Käufer unter den gesetzlichen Voraussetzungen zum Rücktritt vom Vertrag, wenn wir die Nichteinhaltung zu vertreten haben und der Käufer uns zuvor erfolglos eine angemessene Frist zur Leistung gesetzt hat. Soweit von uns nicht zu vertretende Umstände uns die Ausführung übernommener Aufträge erschweren oder verzögern, sind wir berechtigt, die Lieferung/ Restlieferung um die Dauer der Behinderung hinauszuschieben; soweit uns gleiche Umstände die Lieferung/Restlieferung unmöglich machen, sind wir berechtigt, vom Vertrag ganz oder teilweise zurückzutreten. Wir werden den Käufer davon unverzüglich in Kenntnis setzen und bereits erbrachte Gegenleistungen unverzüglich zurückerstatten. Nicht zu vertreten haben wir z.B. behördliche Eingriffe, Betriebsstörungen, Streik, Aussperrung, durch politische oder wirtschaftliche Verhältnisse bedingte Arbeitsstörungen, Mangel an notwendigen Roh- und Betriebsstoffen, Transportverzögerungen durch Verkehrsstörung, anhaltende Hitzeperioden, bei denen für uns die Kühlung von Frischbeton/ Frischmörtel auf die für den jeweiligen Verwendungszweck gemäß den einschlägigen technischen Regelwerken zulässige maximale Frischbetontemperatur (zur Einhaltung der Anlieferungs-/Einbautemperatur von z.B. 30 Grad oder 25 Grad Celsius) nicht möglich ist, Frostperioden, welche die Produktion des Beton/Mörtels erheblich erschweren, unabhängig davon, ob wir grundsätzlich den Baustoff mit Winterzuschlag anbieten und unabwendbare Ereignisse, die bei uns, unseren Vorlieferern oder in fremden Betrieben eintreten, von denen die Aufrechterhaltung unseres Betriebes abhängig ist, soweit diese für uns unvorhersehbar und unvermeidbar sind.
3. Für die Folgen unrichtiger und unvollständiger Angaben bei Abruf haftet der Käufer; Übermittlungsfehler gehen zu seinen Lasten. Bei Lieferung an die vereinbarte Stelle muss das Beton-Baustoff-Fahrzeug diese ohne jegliche Gefahr erreichen und wieder verlassen können. Dies setzt

einen ausreichend befestigten, mit bis zu 40t schweren Lastwagen unbehindert befahrbaren ausreichend breiten Anfahrweg voraus. Bei Zweifeln hat der Käufer uns zu kontaktieren und die Fahrzeugdaten zu erfragen. Der Entladeort ist so zu wählen, dass er unter Berücksichtigung der Bodenbeschaffenheit und der vom Transportfahrzeug ausgehenden Bodenbelastung dem Einsatz des Transportfahrzeuges mit einem Gewicht von bis zu 40t standhält.

Sind diese Voraussetzung nicht gegeben, so haftet der Käufer für alle daraus entstehenden Schäden ohne Rücksicht auf sein Verschulden. Das Beton-Baustoff-Fahrzeug ist generell, insbesondere jedoch bei Rückwärtsfahrten, von geeignetem Personal des Käufers einzuweisen. Das Entleeren muss unverzüglich, zügig (bei Beton 1 cbm in höchstens 5 Minuten) und ohne Gefahr für das Fahrzeug erfolgen können. Ist der Käufer „Kaufmann“ im Sinne des HGB (Handelsgesetzbuch), so gelten die den Lieferschein unterzeichnenden Personen uns gegenüber als zur Abnahme des Betons/Baustoffs und zur Bestätigung des Empfangs bevollmächtigt sowie unser Lieferverzeichnis/ Betonverzeichnis durch Unterzeichnung des Lieferscheines als anerkannt.

4. Bei verweigerter, verspäteter, verzögerter oder sonst sachwidriger Abnahme hat uns der Käufer unbeschadet seiner Verpflichtung zur Zahlung des Kaufpreises zu entschädigen, es sei denn, Verweigerung oder Verspätung beruhen auf Gründen, die wir zu vertreten haben. Mehrere Käufer haften als Gesamtschuldner für ordnungsmäßige Abnahme des Betons/Baustoffs und Bezahlung des Kaufpreises. Wir leisten an jeden von ihnen mit Wirkung für und gegen alle. Sämtliche Käufer bevollmächtigen einander, in allen den Verkauf betreffenden Angelegenheiten unsere rechtsverbindlichen Erklärungen entgegenzunehmen.
5. Etwaiges Fördern unseres Betons/Baustoffs auf der Baustelle und etwaiges Vermitteln von Fördergeräten und/ oder deren Einsatz sind nicht Gegenstand des Kaufvertrages.

### **III. Mängelansprüche/Haftung**

1. Wir gewährleisten, dass die Betone/Baustoffe unseres Betonverzeichnisses nach den geltenden Vorschriften hergestellt, überwacht und geliefert werden. Für sonstige Betone/Baustoffe gelten jeweils besondere Vereinbarungen. Betone der Festigkeitsklasse C 8/10, C12/15, C16/20, C20/25 und C25/30 können Anteile an Rückbeton enthalten. Muster, Proben oder Prospektangaben sind Beispiele und beinhalten keine Garantie oder Gewährleistung einer bestimmten Beschaffenheit. Soweit nicht ausdrücklich etwas anderes vereinbart wurde, stellen optische Abweichungen von Mustern, Proben oder Prospektangaben daher keinen Mangel dar und berechtigen nicht zu einer Reklamation.
2. Die Gewährleistung entfällt, wenn der Käufer oder die nach Ziffer II. Abs. 3 zur Abnahme als bevollmächtigt geltende Person unseren Beton/ Baustoff mit Zusätzen, Wasser, Beton/Baustoffe anderer Lieferanten oder mit Baustellenbeton/-baustoff vermischt oder sonst verändert oder vermengen oder verändern lässt oder verzögert abnimmt, es sei denn, der Käufer weist nach, dass die Veränderung des Beton/Baustoff den Gewährleistungsfall nicht herbeigeführt hat.
3. Zur Wahrung von Mängelansprüchen hat der Käufer die Ware unverzüglich auf ihre Vertragsgemäßheit, insbesondere Sorten-, Mengen- und Gewichtsabweichungen sowie

erkennbare Sachmängel zu untersuchen und die in den geltenden DIN-Normen aufgestellten Untersuchungspflichten einzuhalten.

4. Mängel sind gegenüber der Betriebsleitung unverzüglich zu rügen; erfolgt die Rüge mündlich oder fernmündlich, bedarf sie schriftlicher Bestätigung; Fahrer, Laboranten oder Disponenten insbesondere sind zur Entgegennahme der Rüge nicht befugt. Offensichtliche Mängel gleich welcher Art und die Lieferung einer offensichtlich anderen als der bestellten Beton/Baustoffsorte oder -menge sind von Kaufleuten im Sinne des HGB sofort bei Abnahme des Betons/Baustoffs zu untersuchen und zu rügen (§ 377 HGB); in diesem Fall hat der Käufer den Beton/Baustoff zwecks Nachprüfung durch uns unangetastet zu lassen. Nicht offensichtliche Mängel gleich welcher Art und Lieferung einer nicht offensichtlich anderen als der bestellten Beton-/Baustoffsorte oder -menge sind nach Sichtbarwerden von Kaufleuten im Sinne des HGB unverzüglich, von Nichtkaufleuten jedoch spätestens innerhalb der Gewährleistungsfrist (gem. Absatz 3 Satz 2) ab Lieferung zu rügen. Unsere Verantwortung für die Güte endet bei der Abholung ab Werk, sobald das Fahrzeug beladen ist, bei Zulieferung, sobald die Entladung aus unserem Fahrzeug an der vereinbarten Anlieferstelle erfolgt, sofortige und zügige Entladung vorausgesetzt. Probewürfel gelten nur dann als Beweismittel für die Güte, wenn sie in Gegenwart eines von uns besonders Beauftragten vorschriftsmäßig hergestellt und behandelt worden sind. Bei nicht form- und/oder fristgerechter Rüge gilt der Beton/Baustoff als genehmigt.
5. Bei berechtigter und fristgerechter Mängelrüge, kann der Käufer zunächst Nacherfüllung verlangen. Schlägt die Nacherfüllung fehl, so ist der Käufer berechtigt, Rücktritt oder Minderung zu verlangen. Für Schadensersatzansprüche gelten die Bestimmungen unter Ziff. IV.
6. Für unseren Beton/Baustoff verjähren, mit Ausnahme der in § 478 BGB bezeichneten Ansprüche und Schadenersatzansprüche aus der Verletzung des Lebens, des Körpers oder der Gesundheit oder aus der vorsätzlichen oder grob fahrlässigen Verletzung von Vertragspflichten oder leicht fahrlässigen Verletzung wesentlicher Vertragspflichten, alle Rechte des Käufers wegen eines Mangels der gelieferten Sache in zwei (2) Jahren ab Gefahrübergang.
7. Mängelansprüche eines Kaufmanns im Sinne des HGB verjähren spätestens einen Monat nach Zurückweisung der Mängelrüge durch uns.

#### **IV. Haftung aus sonstigen Gründen**

1. Schadensersatzansprüche des Käufers gegen uns, unsere Erfüllungs- und Verrichtungsgehilfen, gleich aus welchem Rechtsgrund, insbesondere aus Verschulden bei Vertragsabschluss, aus Verzug und aus unerlaubter Handlung sind ausgeschlossen, soweit der Schaden nicht durch vorsätzliches oder grob fahrlässiges Verhalten unserer Organe, eines gesetzlichen Vertreters oder eines Erfüllungsgehilfen oder durch die Verletzung einer für die Vertragsdurchführung wesentlichen Verpflichtung verursacht ist. Ist der Käufer Kaufmann im Sinne des HGB, so ist unsere Haftung im Falle der leicht fahrlässigen Verletzung wesentlicher Vertragspflichten sowie vorsätzlicher oder grob fahrlässiger Vertragspflichtverletzung durch einfache Erfüllungsgehilfen der Höhe nach begrenzt auf den vorhersehbaren typischen Durchschnittsschaden. Die Haftung für Vermögensschäden ist ausgeschlossen.
2. Die Haftung wegen schuldhafter Verletzung des Lebens, des Körpers oder der Gesundheit bleibt unberührt; dies gilt auch für die zwingende Haftung nach dem Produkthaftungsgesetz.

#### **V. Sicherungsrechte**

1. Der gelieferte Beton/Baustoff bleibt bis zur vollständigen Erfüllung unserer Kaufpreisforderung samt aller diesbezüglichen Nebenforderungen unser Eigentum. Ist der Käufer Kaufmann im Sinne des HGB, bleibt die gelieferte Ware bis zur Erfüllung sämtlicher Forderungen, die wir gegen den Käufer haben, unser Eigentum. Der Käufer darf unseren Beton/Baustoff weder verpfänden noch sicherungsübereignen. Doch darf er ihn im gewöhnlichen Geschäftsverkehr weiterverkaufen oder verarbeiten, es sei denn, er hätte entgegen Absatz 4 den Anspruch gegen seinen Vertragspartner bereits im voraus einem Dritten wirksam abgetreten oder mit diesem ein Abtretungsverbot vereinbart. Eine etwaige Verarbeitung unseres Betons/Baustoffs durch ihn zu einer neuen beweglichen Sache erfolgt in unserem Auftrag mit Wirkung für uns, ohne dass uns daraus Verbindlichkeiten erwachsen. Wir räumen dem Käufer schon jetzt an der neuen Sache Miteigentum im Verhältnis des Wertes der neuen Sache zum Wert unseres Betons/Baustoffs ein. Der Käufer hat die neue Sache mit kaufmännischer Sorgfalt unentgeltlich zu verwahren. Für den Fall, dass der Käufer durch Verbindung, Vermengung oder Vermischung unseres Betons/Baustoffs mit anderen beweglichen Sachen zu einer einheitlichen neuen Sache an dieser Allein- oder Miteigentum erwirbt, überträgt er uns zur Sicherung der Erfüllung der in Satz 1 aufgeführten Forderungen schon jetzt dieses Eigentumsrecht im Verhältnis des Wertes unseres Betons/Baustoffs zum Wert der anderen Sachen mit der gleichzeitigen Zusage, die neue Sache für uns unentgeltlich ordnungsgemäß zu verwahren. Für den Fall des Weiterverkaufs unseres Betons/Baustoffs oder der aus ihm hergestellten Sache hat der Käufer seine Abnehmer auf unser Eigentumsrecht hinzuweisen.
2. Der Käufer tritt uns zur Sicherung der Erfüllung unserer Forderungen nach Abs. 1 Satz 1 schon jetzt alle auch künftig entstehenden Forderungen aus dem Weiterverkauf unseres Betons/Baustoffs mit allen Nebenrechten in Höhe des Wertes unseres Betons/Baustoffs mit Rang vor dem restlichen Teil seiner Forderungen ab.
3. Für den Fall, dass der Käufer unseren Beton/Baustoff zusammen mit anderen uns nicht gehörenden Waren oder aus unserem Beton/Baustoff hergestellten neuen Sachen verkauft oder unseren Beton/Baustoff mit einem fremden Grundstück oder einer fremden beweglichen Sache verbindet, vermengt oder vermischt und er dafür eine Forderung erwirbt, die auch seine übrigen Leistungen deckt, tritt er uns schon jetzt wegen der gleichen Ansprüche diese Forderung mit allen Nebenrechten in Höhe des Wertes unseres Betons/Baustoffs mit Rang vor dem restlichen Teil seiner Forderungen ab.
4. Gleiches gilt in gleichem Umfang für seine etwaigen Rechte auf Einräumung einer Sicherungshypothek aufgrund der Verarbeitung unseres Betons/Baustoffs wegen und in Höhe unserer gesamten offen stehenden Forderungen. Wir nehmen die Abtretungserklärungen des Käufers hiermit an. Auf unser Verlangen hat uns der Käufer diese Forderungen einzeln nachzuweisen und Nacherwerb die erfolgte Abtretung bekannt zugeben mit der Aufforderung, bis zur Höhe der Ansprüche nach Abs. 1 Satz 1 an uns zu zahlen. Wir sind berechtigt, jederzeit auch selbst die Nacherwerber von der Abtretung zu benachrichtigen und die Forderungen einzuziehen. Wir werden indessen von diesen Befugnissen keinen Gebrauch machen und die Forderungen nicht einzuziehen, solange der Käufer seine Zahlungsverpflichtungen ordnungsmäßig nachkommt. Der Käufer darf seine Forde-

rungen gegen Nacherwerber weder an Dritte abtreten noch verpfänden noch mit Nacherwerbern ein Abtretungsverbot vereinbaren.

5. Für den Fall, dass der Käufer an uns abgetretene Forderungsteile einzieht, tritt er uns bereits jetzt die Forderungsteile in Höhe seiner jeweiligen Restforderung ab. Der Anspruch auf Herausgabe der eingezogenen Beträge bleibt unberührt.
6. Bei laufender Rechnung gelten unsere Sicherungen als Sicherung der Erfüllung unserer Saldoforderung. Der Käufer hat uns vor einer Pfändung oder jeder anderen Beeinträchtigung unserer Rechte durch Dritte unverzüglich zu benachrichtigen. Er hat uns alle für eine Intervention notwendigen Unterlagen zu übergeben und uns zur Last fallende Interventionskosten zu tragen.
7. Der „Wert unseres Betons/Baustoffs“ im Sinne dieser Ziffer VI entspricht den in unseren Rechnungen ausgewiesenen Kaufpreisen zuzüglich 20 %. Auf Verlangen des Käufers werden wir die uns zustehenden Sicherungen insoweit freigeben, als deren Wert die Forderungen nach Abs. 1 um 20 % übersteigt.

#### **VI. Preis- und Zahlungsbedingungen**

1. Erhöhen sich zwischen Abgabe des Angebotes oder Annahme des Auftrags und seiner Ausführung unsere Selbstkosten insbesondere für Zement, Zuschlagstoffe (Sand und Kies), Fracht, Energie und/oder Löhne, so sind wir ohne Rücksicht auf Angebot und Auftragsbestätigung berechtigt, unseren Verkaufspreis entsprechend zu berichtigen; dies gilt nicht für Lieferungen an einen Nichtkaufmann, die innerhalb von 4 Monaten nach Vertragsabschluss außerhalb von Dauerschuldverhältnissen erbracht werden sollen.
2. Zuschläge für Mindermengen, nicht normal befahrbarer Straße und Baustelle sowie nicht sofortiger Entladung bei Ankunft sowie für Lieferungen außerhalb der normalen Geschäftszeit oder in der kalten Jahreszeit werden nach unserer jeweils gültigen Preisliste berechnet. Im Fall von Kleinwasser werden die gesetzlichen Zuschlagsätze gemäß dem jeweiligen Kleinwasserrundschreiben erhoben.
3. Grundsätzlich sind unsere Rechnungen sofort nach Erhalt ohne jeden Abzug zu bezahlen. Für die Rechtzeitigkeit der Zahlung ist der Zahlungseingang maßgeblich. Ausnahmen bedürften schriftlicher Vereinbarung. Die gesetzliche Regelung, wonach der Schuldner auch 30 Tage nach Fälligkeit und Zugang einer Rechnung automatisch in Verzug gerät, bleibt unberührt. Gerät der Käufer in Verzug, fallen – soweit nicht anders vereinbart – die gesetzlichen Verzugszinsen (§ 288 BGB) sowie Ersatz des sonstigen Verzugs Schadens an. Wenn nach dem Abschluss des Vertrages in den Vermögensverhältnissen des anderen Teils eine wesentliche Verschlechterung eintritt, durch die der Anspruch auf die Gegenleistung gefährdet wird, z.B. also der Käufer seine Zahlungen einstellt, überschuldet ist, über sein Vermögen ein Insolvenzverfahren eröffnet, die Eröffnung beantragt oder die Eröffnung eines solchen Verfahrens mangels Masse abgelehnt wird oder in sonstiger Weise in den Vermögensverhältnissen des Käufers eine wesentliche Verschlechterung eintritt, durch die unser Anspruch gefährdet wird, so können wir die uns obliegende Leistung verweigern, bis die Gegenleistung bewirkt oder Sicherheit für sie geleistet wird.
4. Skontierung bedarf unserer Einwilligung und setzt voraus, dass der Käufer unsere älteren Forderungen erfüllt hat und keine Wechselverbindlichkeiten bestehen. Wechsel und Schecks werden nur nach Maßgabe besonderer vorheriger Vereinbarung entgegengenommen. Im Verzugsfalle wer-

den Verzugszinsen in Höhe der üblichen Bankzinsen berechnet.

5. Aufrechnung durch den Käufer mit Gegenansprüchen gleich welcher Art ist ausgeschlossen, es sei denn, dass der zur Aufrechnung gestellte Gegenanspruch von uns nicht bestritten oder rechtskräftig festgestellt ist. Einem Kaufmann im Sinne des HGB gegenüber sind wir berechtigt, schon jetzt auch bei unterschiedlicher Fälligkeit gegen solche Ansprüche aufzurechnen, die er gegen unsere Mutter-, Tochter-, Schwester- oder sonst verwandte Gesellschaft hat.
6. Mängelrügen beeinflussen weder Zahlungspflicht noch Fälligkeit und der Käufer verzichtet darauf, irgendein Zurückbehaltungsrecht geltend zu machen, soweit er Kaufmann im Sinne des HGB ist.
7. Ist der Käufer Kaufmann im Sinne des HGB und reicht seine Erfüllungsleistung nicht aus, um unsere sämtlichen Forderungen zu tilgen, so bestimmen wir - auch bei deren Einstellung in laufende Rechnung -, auf welche Schuld die Leistung angerechnet wird, wobei zunächst die fällige Schuld, unter mehreren fälligen Schulden diejenige, welche uns geringere Sicherheit bietet, unter mehreren gleich sicheren die ältere Schuld und bei gleichem Alter jede Schuld verhältnismäßig getilgt wird.

#### **VII. Baustoffüberwachung**

Unseren Beauftragten (Eigenüberwacher) sowie denen des Fremdüberwachers und der Obersten Bauaufsichtsbehörde ist das Recht vorbehalten, während der Betriebsstunden jederzeit und unangemeldet die belieferte Baustelle zu betreten und Proben zu entnehmen.

#### **VIII. Beratung**

Technische Beratungen sind nicht Gegenstand dieses Vertrages; sie sind nur verbindlich, wenn dies ausdrücklich schriftlich vereinbart wurde.

#### **IX. Erfüllungsort, Gerichtsstand, anwendbares Recht**

1. Erfüllungsort ist unser Lieferwerk, für die Zahlung der Sitz unserer Verwaltung.
2. Gerichtsstand für alle aus dem Vertragsverhältnis sowie über sein Entstehen und seine Wirksamkeit entspringenden Rechtsstreitigkeiten (auch für Wechsel- und Scheckklagen) mit Vollkaufleuten ist der Sitz unserer Verwaltung.
3. Es gilt ausschließlich das Recht der Bundesrepublik Deutschland unter Ausschluss des UN-Kaufrechts.

#### **X. Streitbeilegungsverfahren vor einer Verbraucherschlichtungsstelle**

Wir sind nicht bereit und verpflichtet, an Streitbeilegungsverfahren vor einer Verbraucherschlichtungsstelle teilzunehmen.

#### **XI. Sicherheitsdatenblatt gemäß REACH-Verordnung**

Findet die Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 des Europäischen Parlaments und des Rates vom 18.12.2006 (REACH-Verordnung) in der jeweils geltenden Fassung auf den Liefergegenstand Anwendung, erklärt sich der Käufer mit dem Abruf der jeweiligen Sicherheitsdatenblätter über unsere Internetseite <http://www.rennig-beton.de> einverstanden.

#### **XII. Nichtigkeitsklausel**

Sollte eine dieser Bedingungen aus irgendeinem Grunde nichtig sein, so berührt das die Gültigkeit der übrigen Bedingungen nicht.

#### **XIII. Datenschutz**

Wir verarbeiten personenbezogene Daten, soweit dies für die Erbringung unserer Leistungen erforderlich ist. Eine Weitergabe darüber hinaus findet nicht statt. Im Übrigen verweisen wir auf unsere Datenschutzerklärung auf unserer Homepage unter <https://www.rennig-beton.de/datenschutzerklaerung>.