

**PREISLISTE 2023**

**TBG SINGEN**

Gültig ab 01.01.23



# MIT UNS KANN MAN REDEN

## **Oliver Ebner**

Geschäftsleitung/Verkauf

Telefon 07731 / 79060-10  
Telefax 07731 / 79060-11  
Mobil 0170 / 7847914

[oliver.ebner@betonwelt.de](mailto:oliver.ebner@betonwelt.de)

## **H. Lotze**

Disposition, Mischmeister

Telefon 07731 / 79060-20  
Telefax 07731 / 79060-11

[jean.lotze@betonwelt.de](mailto:jean.lotze@betonwelt.de)

## **Beate Koppenhöfer**

Fakturierung/Buchhaltung

Telefon 07731 / 79060-15  
Telefax 07731 / 79060-16

[beate.koppenhoefer@betonwelt.de](mailto:beate.koppenhoefer@betonwelt.de)

## VERWALTUNG

## PARTNER

### **TBG Transportbeton**

TBG Singen GmbH & Co. KG  
Josef-Schüttler-Str. 3  
78224 Singen/Htwl.

Telefon 07731 / 79060-0  
Telefax 07731 / 79060-11

[tbg-singen@betonwelt.de](mailto:tbg-singen@betonwelt.de)  
[www.tbg-singen.de](http://www.tbg-singen.de)

**Disposition  
Bestellung**

**07731.79060-20**

### **Betontechnologie Sengel**

Im Bohl 10  
78267 Aach

Telefon 07774 / 9304-0  
Telefax 07774 / 9304-20

[info@sengel-prst.de](mailto:info@sengel-prst.de)

| Anwendungsbereich/ Bauteilbeispiele   | Expositionsclassen / Feuchtigkeitsklasse |    | Druckfestigkeitsklasse | Konsistenzklasse | Größtkorn | Überwachungsklasse | Festigkeitsentwicklung | Abtuf- Nr. | Preis €/m <sup>3</sup> |
|---|--|----|------------------------|------------------|-----------|--------------------|------------------------|------------|------------------------|
| <b>Allgemeiner Betonbau / Wohnungsbau - Beton nach DIN EN 206-1 / DIN 1045-2</b>                |  |    |                        |                  |           |                    |                        |            |                        |
|   |  |    | C8/10                  | F3               | 32        | 1                  | mittel                 | 0202       | 155,50                 |
|   |  |    | C8/10                  | F3               | 16        | 1                  | mittel                 | 0222       | 159,50                 |
|   |  |    | C12/15                 | F3               | 32        | 1                  | mittel                 | 0204       | 159,50                 |
|   |  |    | C12/15                 | F3               | 16        | 1                  | mittel                 | 0224       | 161,50                 |
| Beton für Innenbauteile und Gründungsbauteile   | XC1, XC2                                 | WF | C16/20                 | F3               | 32        | 1                  | mittel                 | 0301       | 163,00                 |
|   |  |    | C16/20                 | F3               | 16        | 1                  | mittel                 | 0321       | 165,00                 |
|   |  |    | C16/20                 | F3               | 8         | 1                  | mittel                 | 0341       | 169,50                 |
| Beton für Bauteile in offenen Gebäuden und Feuchträumen (ohne Frost)                            | XC3                                      | WF | C20/25                 | F3               | 32        | 1                  | mittel                 | 0302       | 167,50                 |
|   |  |    | C20/25                 | F3               | 16        | 1                  | mittel                 | 0322       | 169,50                 |
|   |  |    | C20/25                 | F3               | 8         | 1                  | mittel                 | 0342       | 174,00                 |
| Außenbauteile mit direkter Beregnung und Frost, Behälter von Kläranlagen, Güllebehälter         | XC4, XF1, XA1                            | WF | C25/30                 | F3               | 32        | 2                  | mittel                 | 0401       | 171,50                 |
|   |  |    | C25/30                 | F3               | 16        | 2                  | mittel                 | 0421       | 174,00                 |
|   |  |    | C25/30                 | F3               | 8         | 2                  | mittel                 | 0441       | 179,00                 |
| Außenbauteile im Sprühnebelbereich von Verkehrsflächen; Einzelgaragen                           | XC4, XD1, XF1, XM1, XA1                  | WA | C30/37                 | F3               | 32        | 2                  | mittel                 | 0402       | 175,00                 |
|   |  |    | C30/37                 | F3               | 16        | 2                  | mittel                 | 0422       | 177,00                 |
|   |  |    | C30/37                 | F3               | 8         | 2                  | mittel                 | 0442       | 181,00                 |
| Bauteile die chloridhaltigen Abwässern oder betonangreifenden Böden ausgesetzt sind             | XC4, XD2, XA2, XF2, XF3                  | WA | C35/45                 | F3               | 32        | 2                  | mittel                 | 0403       | 185,00                 |
|   |  |    | C35/45                 | F3               | 16        | 2                  | mittel                 | 0423       | 188,00                 |
|   |  |    | C35/45                 | F3               | 8         | 2                  | mittel                 | 0443       | 192,00                 |
| Bauteile mit häufiger Spritzwasserbeanspruchung; Industrieabwasseranlagen                       | XC4, XD3, XF2, XF3, XA3*, XM2            | WA | C35/45                 | F3               | 32        | 2                  | schnell                | 0404       | 186,50                 |
|   |  |    | C35/45                 | F3               | 16        | 2                  | schnell                | 0424       | 189,00                 |
|   |  |    | C35/45                 | F3               | 8         | 2                  | schnell                | 0444       | 192,50                 |
| <b>PERMACRETE® WU / gemäß WU-Richtlinie mit hohem Wassereindringwiderstand W/Z Wert ≤ 0,55</b>  |  |    |                        |                  |           |                    |                        |            |                        |
| bewehrte und bewitterte Außenbauteile, Frost- und schwacher chemischer Angriff                  | XC4, XF1, XA1, hWe                       | WF | C25/30                 | F4               | 32        | 2                  | mittel                 | 1201       | 176,50                 |
|   |  |    | C25/30                 | F4               | 16        | 2                  | mittel                 | 1221       | 179,50                 |
|   |  |    | C25/30                 | F4               | 8         | 2                  | mittel                 | 1241       | 183,50                 |
| bewehrte und bewitterte Außenbauteile, Frost- oder Chloridangriff, schwacher chemischer Angriff | XC4, XD1, XF1, XA1, XM2 (OB), hWe        | WA | C30/37                 | F4               | 32        | 2                  | mittel                 | 1202       | 179,50                 |
|   |  |    | C30/37                 | F4               | 16        | 2                  | mittel                 | 1222       | 181,50                 |
|   |  |    | C30/37                 | F4               | 8         | 2                  | mittel                 | 1242       | 186,00                 |
| Bauteile im Sprühnebelbereich von Verkehrsflächen   | XC4, XD2, XF2, XF3, XA2, hWe             | WA | C35/45                 | F4               | 32        | 2                  | mittel                 | 1203       | 189,00                 |
|   |  |    | C35/45                 | F4               | 16        | 2                  | mittel                 | 1223       | 191,50                 |
|   |  |    | C35/45                 | F4               | 8         | 2                  | mittel                 | 1243       | 193,00                 |
| Bauteile mit häufiger Spritzwasserbeanspruchung   | XC4, XD3, XF3, XA3*, XM2, hWe            | WA | C35/45                 | F4               | 32        | 2                  | schnell                | 1204       | 191,50                 |
|   |  |    | C35/45                 | F4               | 16        | 2                  | schnell                | 1224       | 194,00                 |

## Erläuterungen

### Hinweis:

Wir weisen ausdrücklich darauf hin, dass das Erreichen der vorgenannt beschriebenen Eigenschaften eine sachgerechte, nach dem Stand der Technik durchzuführende Vorbereitung auf der Baustelle und Verarbeitung des Betons voraussetzt.

\* Prüfalter 56 Tage.

• Bei Bodenfeuchte bis zeitweise aufstauendes Sickerwasser als Überwachungsklasse 1 zulässig.

• Nichttragende und nichtaussteifende Bodenplatten sind nicht überwachungspflichtig.

**hWe:** Beton mit hohem Wassereindringwiderstand gemäß DIN EN 206-1/ DIN 1045-2, Abschn. 5.5.3

**XA2:** Geeignet für Sulfatangriff bis zu einem Sulfatgehalt des angreifenden Wassers von  $SO_4^{2-} \leq 1500\text{mg/l}$ .

**XA3\*:** Bei Beton XA3 sind zusätzliche Schutzmaßnahmen der Oberfläche erforderlich (z.B. geeignete Beschichtungen, dauerhafte Verkleidungen).

**XM2 (OB):** XM2 durch Oberflächenbehandlung (z.B. Flügelglätten, Vakuumieren) bauseits erreichbar.

**XM3 (OB):** Einstreuung mit Hartstoffen nach DIN 1100 bauseits erforderlich.

| Anwendungsbereich/ Bauteilbeispiele   | Expositionsklassen / Feuchtigkeitsklasse                              |    | Druckfestigkeitsklasse |           |    |         | Überwachungs-klasse | Festigkeitsentwicklung | Abruf- Nr. | Preis €/m <sup>3</sup> |
|---|---|----|------------------------|-----------|----|---------|---------------------|------------------------|------------|------------------------|
|   |   |    | Konsistenzklasse       | Größtkorn |    |         |                     |                        |            |                        |
| <b>Industrieböden - Überwachungs-klasse nach DIN 1045-3 Tab. 3 beachten</b>   |   |    |                        |           |    |         |                     |                        |            |                        |
| Hallenböden kein Verschleißangriff, flügelglättbar  | XC4, XF1, XA1   | WA | C25/30                 | F4        | 16 | 1       | mittel              | 13320                  | 177,50     |                        |
| Gründungen Beanspruchung durch luftbereifte Fahrzeuge, Bauteile im Sprühnebelbereich von Verkehrsflächen, Einzelgaragen | XC4, XD1, XF1, XM2(OB)  | WA | C30/37                 | F4        | 32 | 2       | mittel              | 1301                   | 177,00     |                        |
|   |   |    | C30/37                 | F4        | 16 | 2       | mittel              | 1321                   | 179,00     |                        |
|   |   |    | C30/37                 | F4        | 8  | 2       | mittel              | 1341                   | 182,00     |                        |
| Beanspruchung durch Elastomer- oder Stahlrollenbereifte Fahrzeuge   | XC4, XD3, XF3, XA3*, XM2(OB)  | WA | C35/45                 | F4        | 32 | 2       | schnell             | 1307                   | 187,00     |                        |
|   |   |    | C35/45                 | F4        | 16 | 2       | schnell             | 1327                   | 189,00     |                        |
| <b>Fahrbahndecken</b>   |   |    |                        |           |    |         |                     |                        |            |                        |
| Verkehrsflächen für Kettenfahrzeuge und andere Bauklassen   |   |    |                        |           |    |         |                     | Preis auf Anfrage      |            |                        |
| Beton nach ZTV Beton-StB 07   |   |    |                        |           |    |         |                     | Preis auf Anfrage      |            |                        |
| <b>FD – Betone – gemäß DAfStb-Richtlinie „Betonbau beim Umgang mit wassergefährdenden Stoffen“</b>                      |   |    |                        |           |    |         |                     |                        |            |                        |
| Tankstellenabfüllplätze, Auffangwannen und Ableitflächen  | XC4, XD3, XF4, XA3*, LP Beton für maschinelles Glätten nicht geeignet | WA | C30/37                 | F3        | 32 | 2       | mittel              | 1801                   | 194,00     |                        |
|   |   |    | C30/37                 | F3        | 16 | 2       | mittel              | 1821                   | 196,00     |                        |
|   | XC4, XD3, XF3, XA3*, XM2 (OB)   | WA | C35/45                 | F3        | 32 | 2       | mittel              | 1802                   | 191,00     |                        |
|   |   |    | C35/45                 | F3        | 16 | 2       | mittel              | 1822                   | 193,00     |                        |
| Auffangwannen und Ableitflächen im Innenbereich   | XC4, XD1, XA1   | WA | C30/37                 | F3        | 32 | 2       | mittel              | 1804                   | 188,00     |                        |
|   |   |    | C30/37                 | F3        | 16 | 2       | mittel              | 1824                   | 190,50     |                        |
|   |   |    | C30/37                 | F3        | 8  | 2       | mittel              | 1844                   | 196,00     |                        |
| <b>Ingenieurbau - Beton nach ZTV-ING, abweichend zur DIN EN 206-1/DIN 1045-2</b>  |   |    |                        |           |    |         |                     |                        |            |                        |
| Gründungen  | XC4, XD1, XF3   | WA | C30/37                 | F3        | 32 | 2       | mittel              | 1602                   | 176,50     |                        |
|   |   |    | C30/37                 | F3        | 16 | 2       | mittel              | 1622                   | 177,50     |                        |
|   | C30/37  |    | F3                     | 8         | 2  | mittel  | 1642                | 182,00                 |            |                        |
|   | XC4, XF3, LP  |    | C25/30                 | F3        | 32 | 2       | mittel              | 1603                   | 178,00     |                        |
|   |   |    | C25/30                 | F3        | 16 | 2       | mittel              | 1623                   | 180,00     |                        |
| Widerlager, Stützen, Pfeiler Tunnelsohlen, wände, -schalen, Trogsohlen, -wände  | XC4, XD2, XF2   | WA | C30/37                 | F3        | 32 | 2       | schnell             | 1601                   | 177,50     |                        |
|   |   |    | C30/37                 | F3        | 16 | 2       | schnell             | 1621                   | 178,50     |                        |
|   | C30/37  |    | F3                     | 8         | 2  | schnell | 1641                | 184,00                 |            |                        |
|   | XC4, XD2, XF2, XA2  |    | C30/37                 | F3        | 32 | 2       | mittel              | 1604                   | 175,50     |                        |
|   |   |    | C30/37                 | F3        | 16 | 2       | mittel              | 1624                   | 177,00     |                        |
|   | XC4, XD2, XA2, HS   |    | C30/37                 | F3        | 32 | 2       | langsam*            | 1605                   | 180,00     |                        |
|   |   |    | C30/37                 | F3        | 16 | 2       | langsam*            | 1625                   | 183,00     |                        |
| Stahlbeton für Kappen (LP-Beton)  | XC4, XD3, XF4, LP   | WA | C25/30                 | F3        | 32 | 2       | mittel              | 1606                   | 180,50     |                        |
|   |   |    | C25/30                 | F3        | 16 | 2       | mittel              | 1626                   | 182,50     |                        |
|   |   |    | C25/30                 | F3        | 8  | 2       | mittel              | 1646                   | 188,00     |                        |

## Erläuterungen

### Hinweis:

Wir weisen ausdrücklich darauf hin, dass das Erreichen der vorgenannt beschriebenen Eigenschaften eine sachgerechte, nach dem Stand der Technik durchzuführende Vorbereitung auf der Baustelle und Verarbeitung des Betons voraussetzt.

\* Prüfalter 56 Tage.

- Bei Bodenfeuchte bis zeitweise aufstauendes Sickerwasser als Überwachungs-klasse 1 zulässig.
- Nichttragende und nichtaussteifende Bodenplatten sind nicht überwachungspflichtig.

**hWe:** Beton mit hohem Wassereindringwiderstand gemäß DIN EN 206-1/ DIN 1045-2, Abschn. 5.5.3

**XA2:** Geeignet für Sulfatangriff bis zu einem Sulfatgehalt des angreifenden Wassers von  $\text{SO}_4^{2-} \leq 1500\text{mg/l}$ .

**XA3\*:** Bei Beton XA3 sind zusätzliche Schutzmaßnahmen der Oberfläche erforderlich (z.B. geeignete Beschichtungen, dauerhafte Verkleidungen).

**XM2 (OB):** XM2 durch Oberflächenbehandlung (z.B. Flügelglätten, Vakuumieren) bauseits erreichbar.

**XM3 (OB):** Einstreuung mit Hartstoffen nach DIN 1100 bauseits erforderlich.

| Anwendungsbereich/ Bauteilbeispiele                                   | Expositionsklassen / Feuchtigkeitsklasse                                   | Druckfestigkeitsklasse | Konsistenzklasse | Größtkorn | Überwachungsklasse | Festigkeitsentwicklung | Abruf- Nr. | Preis €/m <sup>3</sup> |        |
|---|--|------------------------|------------------|-----------|--------------------|------------------------|------------|------------------------|--------|
| <b>Industriebau - Beton nach DIN EN 206-1 / DIN 1045-2</b>            |  |                        |                  |           |                    |                        |            |                        |        |
| Druckfestigkeitsklassen C 40/50 bis C50/60                            |  | Preis auf Anfrage      |                  |           |                    |                        |            |                        |        |
| Druckfestigkeitsklassen C 55/67 bis C100/115                          |  | Preis auf Anfrage      |                  |           |                    |                        |            |                        |        |
| <b>Tiefbau - Bohrpfahlbeton nach DIN EN 1536</b>                      |  |                        |                  |           |                    |                        |            |                        |        |
| Bohrpfahlbeton, Einbau im Trockenen                                   | XC3  | WF                     | C20/25           | F4        | 32                 | 2                      | mittel     | 0801                   | 171,00 |
|   | XC4, XF1, XA1  |                        | C25/30           | F4        | 32                 | 2                      | langsam*   | 0802                   | 174,00 |
|   | XC4, XD1   |                        | C30/37           | F5        | 32                 | 2                      | mittel     | 0803                   | 178,00 |
| Bohrpfahlbeton, Einbau unter Wasser, Unterwasserbeton                 | XC3  | WF                     | C20/25           | F4        | 16                 | 2                      | langsam*   | 0821                   | 174,00 |
|   | XC4, XF1, XA1  |                        | C25/30           | F4        | 16                 | 2                      | langsam*   | 0822                   | 180,50 |
|   | XC4, XD1, XF1, XA1, XM1  |                        | C30/37           | F4        | 16                 | 2                      | langsam*   | 0823                   | 187,00 |
| <b>Betonkorrosion durch Frostangriff mit und ohne Taumittel</b>       |  |                        |                  |           |                    |                        |            |                        |        |
| Bauteile im Sprühnebelbereich von Verkehrsflächen                     | XC4, XD1, XF2, XF3, XM1, LP- Beton für maschinelles Glätten nicht geeignet | WA                     | C25/30           | F3        | 32                 | 2                      | mittel     | 1102                   | 181,50 |
|   |  |                        | C25/30           | F3        | 16                 | 2                      | mittel     | 1122                   | 182,50 |
|   |  |                        | C25/30           | F3        | 8                  | 2                      | mittel     | 1142                   | 184,00 |
|   | XC4, XD2, XF2, XF3, XA2  | WA                     | C35/45           | F3        | 32                 | 2                      | schnell    | 1103                   | 183,50 |
|   |  |                        | C35/45           | F3        | 16                 | 2                      | schnell    | 1123                   | 185,00 |
| Bauteile die mit Taumittel berührt werden                             | XC4, XF4, XD2, XA2, LP- Beton für maschinelles Glätten nicht geeignet.     | WA                     | C30/37           | F3        | 32                 | 2                      | mittel     | 1106                   | 192,00 |
|   |  |                        | C30/37           | F3        | 16                 | 2                      | mittel     | 1126                   | 194,00 |
|   |  |                        | C30/37           | F3        | 8                  | 2                      | mittel     | 1146                   | 198,00 |
| <b>EASYCRETE® F - fließfähiger leicht verarbeitbarer Beton</b>        |  |                        |                  |           |                    |                        |            |                        |        |
| Beton für Innenbauteile, offene Gebäude und Feuchträume               | XC3  | WF                     | C20/25           | F5        | 16                 | 1                      | mittel     | 5322                   | 172,50 |
|   |  |                        | C20/25           | F5        | 8                  | 1                      | mittel     | 5342                   | 175,50 |
| Beton für Außenbauteile mit direkter Beregnung                        | XC4, XF1, XA1  | WF                     | C25/30           | F5        | 16                 | 2                      | mittel     | 5421                   | 177,50 |
|   |  |                        | C25/30           | F5        | 8                  | 2                      | mittel     | 5441                   | 180,50 |
| Außenbauteile im Sprühnebelbereich von Verkehrsflächen; Einzelgaragen | XC4, XD1, XA1, XF1, XM2 (OB)   | WA                     | C30/37           | F5        | 32                 | 2                      | mittel     | 5402                   | 177,50 |
|   |  |                        | C30/37           | F5        | 16                 | 2                      | mittel     | 5422                   | 180,50 |
|   |  |                        | C30/37           | F5        | 8                  | 2                      | mittel     | 5442                   | 188,00 |
| <b>EASYCRETE® SF - sehr fließfähiger leicht verarbeitbarer Beton</b>  |  |                        |                  |           |                    |                        |            |                        |        |
| Beton für Innenbauteile, offene Gebäude und Feuchträume               | XC3  | WF                     | C20/25           | F6        | 16                 | 1                      | mittel     | 6322                   | 174,50 |
|   |  |                        | C20/25           | F6        | 8                  | 1                      | mittel     | 6342                   | 177,50 |
| Beton für Außenbauteile mit direkter Beregnung                        | XC4, XF1, XA1  | WF                     | C25/30           | F6        | 16                 | 2                      | mittel     | 6421                   | 179,00 |
|   |  |                        | C25/30           | F6        | 8                  | 2                      | mittel     | 6441                   | 182,50 |
| Außenbauteile im Sprühnebelbereich von Verkehrsflächen; Einzelgaragen | XC4, XD1, XA1, XF1, XM2 (OB)   | WA                     | C30/37           | F6        | 32                 | 2                      | mittel     | 6402                   | 177,50 |
|   |  |                        | C30/37           | F6        | 16                 | 2                      | mittel     | 6422                   | 180,50 |
|   |  |                        | C30/37           | F6        | 8                  | 2                      | mittel     | 6442                   | 187,50 |

## Erläuterungen

### Hinweis:

Wir weisen ausdrücklich darauf hin, dass das Erreichen der vorgenannt beschriebenen Eigenschaften eine sachgerechte, nach dem Stand der Technik durchzuführende Vorbereitung auf der Baustelle und Verarbeitung des Betons voraussetzt.

\* Prüfalter 56 Tage.

- Bei Bodenfeuchte bis zeitweise aufstauendes Sickerwasser als Überwachungsklasse 1 zulässig.
- Nichttragende und nichtaussteifende Bodenplatten sind nicht überwachungspflichtig.

**hWe:** Beton mit hohem Wassereindringwiderstand gemäß DIN EN 206-1/ DIN 1045-2, Abschn. 5.5.3

**XA2:** Geeignet für Sulfatangriff bis zu einem Sulfatgehalt des angreifenden Wassers von  $SO_4^{2-} \leq 1500\text{mg/l}$ .

**XA3\*:** Bei Beton XA3 sind zusätzliche Schutzmaßnahmen der Oberfläche erforderlich (z.B. geeignete Beschichtungen, dauerhafte Verkleidungen).

**XM2 (OB):** XM2 durch Oberflächenbehandlung (z.B. Flügelglätten, Vakuumieren) bauseits erreichbar.

**XM3 (OB):** Einstreuung mit Hartstoffen nach DIN 1100 bauseits erforderlich.

Alle Preise sind Nettopreise ohne MwSt. Sie gelten ab 01.01.2023 innerhalb unseres Liefergebiets.

| Anwendungsbereich/ Bauteilbeispiele  | Expositionsklassen /<br>Feuchtigkeitsklasse | Druckfestigkeitsklasse | Konsistenzklasse | Größtkorn | Überwachungs-<br>klasse | Festigkeitsentwicklung | Abruf- Nr.    | Preis €/m <sup>3</sup>    |
|--|---|------------------------|------------------|-----------|-------------------------|------------------------|---------------|---------------------------|
| <b>Zementestrich</b>   |   |                        |                  |           |                         |                        |               |                           |
| Estrich im Wohnungsbau ohne besondere Anforderungen  | -   | ZE                     | C2               | 8         | -                       | -                      | 8041          | 168,50                    |
|  |   | ZE                     | C2               | 4         | -                       | -                      | 8061          | 167,50                    |
|  |   | ZE                     | C2               | 8         | -                       | -                      | 8042          | 173,50                    |
|  |   | ZE                     | C2               | 4         | -                       | -                      | 8062          | 174,50                    |
| Anschlußmischung   | -   | ZE                     | C2               | 4         | -                       | -                      | 8062          | 174,50                    |
| Zementestrich nach DIN 13813   |   | Preis auf Anfrage      |                  |           |                         |                        |               |                           |
| <b>Einkorn - / Filter - / Sickerbeton</b>  |   |                        |                  |           |                         |                        |               |                           |
| Filterschichten um Drainagen, als Drainschicht unter Verbundsteinpflaster auf Balkonen, Loggien- u. Flachdächern | -   | EK                     | C0               | 32        | -                       | -                      | 8101          | 149,50                    |
|  |   | EK                     | C0               | 16        | -                       | -                      | 8121          | 151,50                    |
|  |   | EK                     | C0               | 8         | -                       | -                      | 8141          | 160,50                    |
|  |   | C8/10                  | C0               | 16        | -                       | mittel                 | 8122          | 154,50                    |
| <b>Randstein – und Pflasterbeton</b>   |   |                        |                  |           |                         |                        |               |                           |
| Versetzen von Einbauteilen, Randsteinen und Betonwaren   | -   | C8/10                  | C1               | 32        | -                       | mittel                 | 8201          | 153,00                    |
|  |   | C8/10                  | C1               | 16        | -                       | mittel                 | 8221          | 155,00                    |
|  |   | C12/15                 | C1               | 16        | -                       | mittel                 | 8222          | 160,00                    |
|  |   | C12/15                 | C1               | 8         | -                       | mittel                 | 8242          | 164,00                    |
|  |   | C20/25                 | C1               | 16        | -                       | mittel                 | 8224          | 164,00                    |
|  |   | C20/25                 | C1               | 8         | -                       | mittel                 | 8244          | 166,00                    |
|  |   | C25/30                 | C1               | 16        | -                       | mittel                 | 8225          | 170,50                    |
|  |   | C25/30                 | C1               | 8         | -                       | mittel                 | 8245          | 172,50                    |
|  |   | C30/37                 | C1               | 16        | -                       | mittel                 | 8226          | 174,50                    |
| C30/37   | C1  | 8                      | -                | mittel    | 8246                    | 176,50                 |               |                           |
| Schlämme zum Verfugen  | -   | C30/37                 | F5               | 4         | -                       | mittel                 | 8263          | 190,00                    |
| <b>Füllbeton</b>   |   |                        |                  |           |                         |                        |               |                           |
| Verfüllen von Leitungen, Kanälen u.ä.  | -   | C20/25                 | F6               | 16        | -                       | mittel                 | 8321          | 181,50                    |
|  |   | FB                     | F6               | 8         | -                       | -                      | 8341          | 176,50                    |
|  |   | FB                     | F6               | 4         | -                       | -                      | 8361          | 178,50                    |
| <b>Flüssigboden</b>  |   | RSS                    | kf               | 4         | -                       | -                      | 065-19        | 136,00                    |
| <b>Körnung</b>   |   |                        |                  |           |                         |                        | Abruf-<br>Nr. | Preis<br>€/m <sup>3</sup> |
| <b>Sand und Kies</b>   |   |                        |                  |           |                         |                        |               |                           |
| Sand 0-4   | -   |                        |                  |           |                         |                        | 900           | 84,00                     |
| Kies 4-8   | -   |                        |                  |           |                         |                        | 910           | 82,00                     |
| Kies 8-16  | -   |                        |                  |           |                         |                        | 920           | 80,50                     |
| Kies 16-32   | -   |                        |                  |           |                         |                        | 930           | 80,00                     |
| Kiessand 0-16  | -   |                        |                  |           |                         |                        | 940           | 84,00                     |
| Kiessand 0-32  | -   |                        |                  |           |                         |                        | 950           | 84,00                     |
| Splitt 2-5   | -   |                        |                  |           |                         |                        | 960           | 85,00                     |
| Brechsand – Splittgemisch 0-22   | -   |                        |                  |           |                         |                        | 961           | 85,50                     |
| Kalkschotter 0-45  | -   |                        |                  |           |                         |                        | 970           | 76,50                     |
| Edelsplitt 5-8   | -   |                        |                  |           |                         |                        | 980           | 86,00                     |
| Recyclingmaterial 0-56   | -   |                        |                  |           |                         |                        | 990           | 68,00                     |

**Wir liefern außerdem Spezialbetone wie:**

Hochfesten Beton, Farbbeton, STEELCRETE® - Beton mit Stahlfasern, hydraulisch gebundene Tragschicht (HGT), Spritzbeton, RSS- Flüssigboden.

# ZUSATZLEISTUNGEN BESTELLINFORMATIONEN

|                                 |  |                         |
|---------------------------------|--|-------------------------|
| <b>Preisbasis</b>               | Die angegebenen Preise sind Nettopreise ohne MwSt. Sie sind freibleibend und verstehen sich für einen m <sup>3</sup> fertig verdichteten Beton frei Baustelle innerhalb unseres Liefergebietes. Unser Liefergebiet entspricht, wenn nicht anders angegeben oder dargestellt, einen Radius von 15 km um unsere Mischanlage. U.g. Zuschläge werden ohne dass es einer weiteren Vereinbarung bedarf, nach Anfall berechnet.<br>Unsere Preise beinhalten einen nicht skontierbaren Frachtanteil. |                         |
| <b>Klimaschutzabgabe</b>        | Mehrkosten des nationalen Emissionshandels auf Gebäude und Verkehr inkl. des europäischen Emissionshandels (insb.CO <sub>2</sub> )   | 2,00 €/m <sup>3</sup>   |
| <b>Minderungen</b>              | Bei Lieferungen unter 5 m <sup>3</sup> je Fahrzeug (ausgenommen Restlieferungen), berechnen wir für die auf 5 m <sup>3</sup> fehlende Menge einen Mindermengenzuschlag von   | 25,00 €/m <sup>3</sup>  |
| <b>Entladezeit / Wartezeit</b>  | Wartezeiten nach Ankunft auf der Baustelle sind zu vermeiden. Die Regelentladezeit pro m <sup>3</sup> beträgt 5 Minuten. Weitere Verzögerungen werden berechnet.   | 25,00 €/m <sup>3</sup>  |
|                                 | <b>Erfolgen Entladung / Einbau über die in DIN EN 206-1/DIN 1045-2 angegebene Verarbeitungs-/ Einbauzeit hinaus, entfällt unsere Gewährleistung.</b>   |                         |
| <b>Lieferbereitschaft</b>       | Montag bis Freitag erfolgt die Lieferung in der Zeit von 7:00 – 17:00 Uhr zuschlagsfrei (Regelarbeitszeit)   |                         |
|                                 | Zuschlag für Lieferung von Montag bis Freitag von 18:00 – 22:00 Uhr  | Auf Anfrage             |
|                                 | Zuschlag für Lieferung am Samstag (auf Anfrage) von 7:00 – 11:00 Uhr   | 10,00 €/m <sup>3</sup>  |
|                                 | Um- und Abbestellungen am Tag der Lieferung werden berechnet mit mindestens  | 7,00 €/m <sup>3</sup>   |
| <b>Konsistenz</b>               | Erhöhung der Konsistenz um eine Klasse   | 7,50 €/m <sup>3</sup>   |
| <b>Zementänderung</b>           | Änderung der Festigkeitsentwicklung (Normalzement auf Hochwertzement)  | 6,00 €/m <sup>3</sup>   |
| <b>Verzögerer</b>               | bis 3,0 Stunden verlängerte Verarbeitbarkeitszeit  | 8,00 €/m <sup>3</sup>   |
|                                 | bis 6,0 Stunden verlängerte Verarbeitbarkeitszeit  | 10,50 €/m <sup>3</sup>  |
|                                 | bis 9,0 Stunden verlängerte Verarbeitbarkeitszeit  | 13,00 €/m <sup>3</sup>  |
| <b>Temperaturzuschläge</b>      | Saisonzuschlag: Betonieren in der kalten Jahreszeit: 01.12 – 29.02.  | 5,00 €/m <sup>3</sup>   |
|                                 | Heizzuschlag für die Lieferung von vorgewärmtem Beton gem. DIN EN 206-1 / DIN 1045-2   | 13,00 €/m <sup>3</sup>  |
|                                 | Maßnahmen zur Einhaltung der nach DIN und ZTV höchstzulässigen Betontemperatur von + 30 °C und + 25 °C gehen zu Lasten des Auftraggebers. Ab 25 °C Betontemperatur behalten wir uns vor, erforderliche Zusatzmittel (Sommer VZ) einzusetzen. Bei Temperaturen unter dem Gefrierpunkt und hochsommerlichen Temperaturen können wir zugesagte Liefermengen und die Einhaltung der genormten Betontemperatur nicht gewährleisten.   | auf Anfrage             |
| <b>Service / Dienstleistung</b> | Einmischen kundeneigener Zusatzmittel oder Zusatzstoffe (Hierdurch entfällt die Gewährleistung für unseren Beton)  | 8,00 €/m <sup>3</sup>   |
|                                 | Prüfprotokolle, Ausdruck der Soll-Ist-Werte für alle Betongüter (nach Bedarf)  | 2,50 €                  |
|                                 | Schüttrohr als Entladehilfe ab Konsistenz > F4   | 9,00 €/m <sup>3</sup>   |
| <b>Rückbeton</b>                | Recyclingkosten für zurückgenommenen Frischbeton, nach Aufwand, mind.  | 120,00 €/m <sup>3</sup> |
| <b>Abholvergütung</b>           | Nachlass für Abholung im Werk,   | 10,50 €/m <sup>3</sup>  |

Unsere Angebote sind freibleibend. Alle Preise sind Nettopreise ohne MwSt. Sie gelten ab 01.01.2023 innerhalb unseres Liefergebiets.

## Preisgleitklausel

Material- und Energiepreiserhöhungen während der Vertragslaufzeit sowie Kostensteigerungen aufgrund gesetzlicher oder behördlicher Reglementierungen werden ab dem Datum ihrer Einführung berechnet.

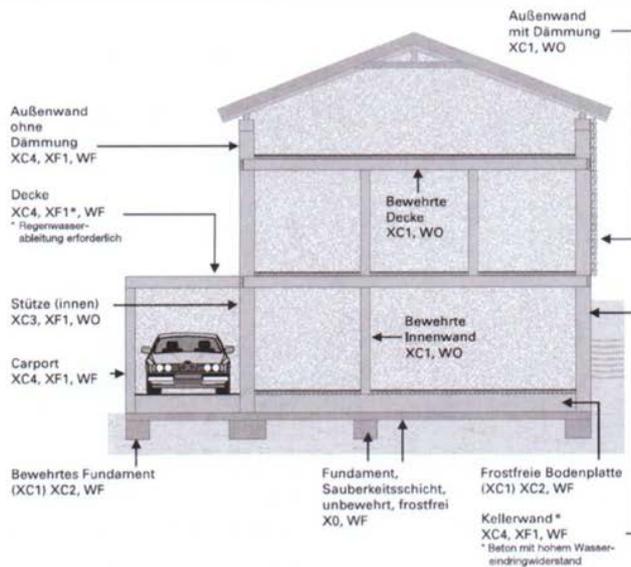
**Zusätzlich unterjährig anfallende Kosten des Klimaschutzes, insbesondere Mehrkosten aus dem Emissionshandel, erhöhen unmittelbar die vereinbarten Konditionen.**

# ZUSATZLEISTUNGEN PREISINFORMATIONEN BESTELLMANUAL

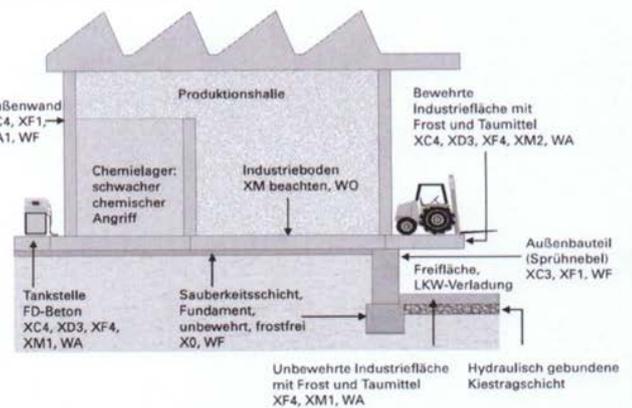
|   |  |
|---|--|
| <b>Gleitklausel</b>   | Sollten sich Energiekosten, Zement-, Zusatzstoff-, oder Zusatzmittelpreise während eines laufenden Liefervertrags erhöhen, werden die Mehrkosten an den Auftraggeber weiterberechnet.<br>Kostensteigerungen aufgrund gesetzlicher oder behördlicher Reglementierungen (z.B. LKW-Maut, CO <sub>2</sub> Steuer etc.) werden ab dem Datum ihrer Einführung weiterberechnet.<br>Sollten wir aufgrund der Engpässe in der Flugaschenbelieferung zu Umstellungen der Betonsorten / Rezepturen gezwungen sein, so behalten wir uns vor, die entstehenden Mehrkosten weiterzuberechnen.  |
| <b>Hinweis</b>  | Unsere Produkte unterliegen der ständigen Qualitätskontrolle gem. DIN EN 206-1/ DIN 1045-2 (Eigen- und Fremdüberwachung). Wir verkaufen ausschließlich zu unseren Allgemeinen Geschäftsbedingungen. Mit dem Erscheinungsdatum dieser Preisliste verlieren alle früheren Ausgaben ihre Gültigkeit.  |
| <b>Betonbestellung</b>  | Bestellen Sie den Beton mindestens 24 Stunden vor Lieferung bei der Werksdisposition und machen Sie dabei folgende Angaben: Name und Anschrift des Auftraggebers, Rechnungsanschrift, Baustellenanschrift/Telefonnummer, Gesamt-Bedarf und stündliche Einbaumenge, Beton-Nummer bzw. Eigenschaften des Betons / Bauteilanforderungen, Lieferzeitpunkt und Einbauart.<br>Bei Bedarfsmengen ab 150 m <sup>3</sup> ist der Termin einige Tage vor der Betonage mit uns abzustimmen.<br>Änderungen der Liefertermine teilen Sie uns bitte mindestens 5 Stunden vor Lieferbeginn mit. Betone bereits beladener oder unterwegs befindlicher Fahrzeuge gehen zu Lasten des Auftraggebers. Unsere Fahrer dürfen keine verbindlichen Bestellungen entgegennehmen. Für die Auswahl der Betongüte gemäß den einschlägigen DIN-Vorschriften und DAfStb-Richtlinien ist der Besteller verantwortlich. Das Lieferwerk übernimmt keine Gewähr für Produkteigenschaften, die ihm nicht genannt wurden. |
| <b>Betone für Decken, Brücken- überbauten, Gehwegkappen, Betonböden, etc.</b> | Quellfähige Bestandteile (z.B. Holz) sind gemäß DIN EN 12620 bei Verwendung von Naturkies für die gelieferten betone/Estriche nicht gänzlich auszuschließen. Für Schäden aus Oberflächenbearbeitungen, maschinell Glätten, Vakuumieren, Sandstrahlen etc. übernehmen wir keine Gewährleistung.<br>Maschinelles Glätten wird bei Verwendung von Luftporenbeton nicht empfohlen (evtl. Luftblasenbildung unter der Oberfläche).  |
| <b>Menge</b>  | 1 m <sup>3</sup> Transportbeton entspricht volumen- und gewichtsmäßig einem m <sup>3</sup> normgerecht verdichteten Beton ± 3 % Gewichtstoleranz.  |
| <b>Anlieferung</b>  | Die Anlieferung setzt einen befestigten, rutschfesten für Fahrzeuge mit max. 38 t Gesamtgewicht gefahrlos befahrbaren Weg bis zur Entladestelle voraus. (Durchfahrtsbreite min. 3,0 m; Durchfahrtshöhe min. 4,0 m).<br>Die Entgegennahme der Lieferung ist auf dem Lieferschein mit Unterschrift und Wiederholung des Namens in Druckbuchstaben zu bestätigen. Verschmutzungen gehen zu Lasten des Empfängers.   |
| <b>Annahmeverweigerung</b>  | Wird die Annahme von bestelltem Beton ohne unser Verschulden verweigert, gilt der Auftrag als ausgeführt. Die Menge wird voll berechnet zuzüglich evtl. Kosten für Recycling des nicht angenommenen Betons.  |
| <b>Reinigung / Entsorgung</b>   | Vorkehrungen für die Reinigung der Betonfahrzeuge sowie die Entsorgung des Restbetons sind auf der Baustelle durch die Bauleitung und in deren Verantwortung zu treffen. Im Bereich des Ablade- bzw. Reinigungsplatzes übernehmen wir keine Haftung für Schäden – auch nicht evtl. Umweltschäden – aus dem Entlade-, Spül- und Reinigungsvorgang.  |
| <b>Betonpumpen</b>  | Um einen pünktlichen und reibungslosen Einsatz der Betonpumpen zu gewährleisten, stimmen Sie bitte die gewünschten Termine frühzeitig, mindestens 48 Stunden vor Einbaubeginn, mit unserer Disposition ab.   |
| <b>Gewährleistung</b>   | Für die Güte des Betons wird die Gewährleistung im Übergabezustand von uns nur dann übernommen, wenn das Fahrzeug bei Eintreffen auf der Baustelle unverzüglich und zügig entladen werden kann.<br>Eine Veränderung des Betons auf der Baustelle durch den Auftraggeber, beispielsweise durch zusätzliche Wasserzugabe und andere Zusatzmittel und -stoffe, ist nach DIN 1045-2/ EN 206 verboten und entbindet uns von der Gewährleistung.<br>Unsere Fahrer ist eine Wasserzugabe untersagt!<br>Wir weisen ausdrücklich darauf hin, dass das Erreichen der vorgenannten Eigenschaften eine sachgerechte, nach dem Stand der Technik durchzuführende Vorbereitung, sowie Nachbehandlung des Betons voraussetzt.<br><br>Zusätzliche Sondereigenschaften wie Zugfestigkeit, E-Modul, Elektrolytwiderstand, Blutneigung, usw. sind kostenpflichtig, bedürfen unserer gesonderten schriftlichen Bestätigung und können ansonsten nicht gewährleistet werden.                                |
| <b>Rechnungsausgleich</b>   | Zahlungsziel 10 Kalendertage ab Rechnungsdatum mit 3 % Skonto vom Warenwert oder 30 Kalendertage ohne Abzug.<br>Bei Banklastschriftverfahren 4 % Skonto auf den Warenwert, Fracht ist nicht skontierbar.   |
| <b>Winterpause</b>  | In der Zeit zwischen Weihnachten und Heilige drei Könige ist unser Werk geschlossen. Lieferung nur nach vorheriger Vereinbarung.   |

# ANWENDUNGSBEISPIELE EXPOSITIONSKLASSEN

## ANWENDUNGSBEISPIEL WOHNUNGSBAU



## ANWENDUNGSBEISPIEL INDUSTRIEBAU



| Überwachungsklassen  |                         |   |  |
|--|-------------------------|---|--|
|  | ÜK1                     | ÜK2 <sup>a)</sup>   | ÜK3 <sup>a)</sup>  |
| Festigkeitsklasse für Normal- und Schwerbeton                    | ≤ C 25/30 <sup>b)</sup> | ≥ C 30/37 und ≤ C 50/60   | ≥ C 55/67  |
| Festigkeitsklasse für Leichtbeton                                |                         |   |  |
| D1,0 bis D1,4  | nicht anwendbar         | ≤ LC25/28   | ≥ LC30/33  |
| D1,6 bis D2,0  | ≤ LC25/28               | LC30/33 und LC35/38   | ≥ LC40/44  |
| Expositionsklasse  | X0, XC, XF1             | XS, XD, XA, XM <sup>c)</sup> , XF2, XF3, XF4 <sup>d)</sup>                  | –  |
| Besondere Betoneigenschaften                                     | –                       | Beton für wasserundurchlässige Baukörper (z. B. Weiße Wannen) <sup>e)</sup> | –  |
| Probenahme auf der Baustelle durch Bauunternehmung <sup>f)</sup> |                         | mind. 3 Proben pro 300 m <sup>3</sup> oder je 3 Betoniertage                | mind. 3 Proben pro 50 m <sup>3</sup> oder je Betoniertag |

- <sup>a)</sup> Wird Beton der Überwachungsklassen 2 und 3 eingebaut, muss die Überwachung durch das Bauunternehmen zusätzlich die Anforderungen von Anhang NC erfüllen und eine Überwachung durch eine dafür anerkannte Überwachungsstelle nach Anhang ND durchgeführt werden.
- <sup>b)</sup> Spannbeton der Festigkeitsklasse C 25/30 ist stets als Überwachungsklasse 2 einzuordnen.
- <sup>c)</sup> Gilt nicht für übliche Industrieböden.
- <sup>d)</sup> Besondere Betoneigenschaften:
  - Beton für wasserundurchlässige Baukörper (z. B. Weiße Wannen) <sup>e)</sup>
  - Unterwasserbeton
  - Beton für hohe Gebrauchstemperaturen T ≤ 250 °C
  - Strahlenschutzbeton (außerhalb des Kernkraftwerksbaus)
  - Für besondere Anwendungsfälle (z. B. Verzögerter Beton, Betonbau beim Umgang mit wassergefährdenden Stoffen) sind die jeweiligen DAfStb-Richtlinien anzuwenden.
- <sup>e)</sup> Beton mit hohem Wassereindringwiderstand darf in die Überwachungsklasse 1 eingeordnet werden, wenn der Baukörper nur zeitweilig aufstauendem Sickerwasser ausgesetzt ist und wenn in der Projektbeschreibung nichts anderes festgelegt ist.
- <sup>f)</sup> Diejenige Anforderung ist maßgebend, welche die größte Anzahl von Proben ergibt.

## Minstdauer der Nachbehandlung in Tagen nach DIN 1045-3 [3] für alle Expositionsklassen außer X0, XC1 und XM

| Oberflächentemperatur $\vartheta$ [°C] <sup>2)</sup> | Minstdauer der Nachbehandlung in Tagen |               |               |                            |
|--|--|---------------|---------------|----------------------------|
|  | Festigkeitsentwicklung des Betons      |               |               |                            |
|  | $r = f_{m,t} / f_{m,28}$ <sup>1)</sup> |               |               |                            |
|  | schnell                                | mittel        | langsam       | sehr langsam <sup>3)</sup> |
|  | $r \geq 0,50$                          | $r \geq 0,30$ | $r \geq 0,15$ | $r < 0,15$                 |
| $\vartheta \geq 25$                                  | 1                                      | 2             | 2             | 3                          |
| $25 > \vartheta \geq 15$                             | 1                                      | 2             | 4             | 5                          |
| $15 > \vartheta \geq 10$                             | 2                                      | 4             | 7             | 10                         |
| $10 > \vartheta \geq 5$                              | 3                                      | 6             | 10            | 15                         |

<sup>1)</sup> Zwischenwerte dürfen eingeschaltet werden.

<sup>2)</sup> Anstelle der Oberflächentemperatur des Betons darf die Lufttemperatur angesetzt werden.

<sup>3)</sup> Betone mit sehr langsamer Festigkeitsentwicklung sind in Deutschland nicht üblich.

### Weiter gilt folgende Minstdauer der Nachbehandlung:

- Für die Expositionsklassen X0 und XC1 (Beton ohne Bewehrung oder eingebettetes Metall, Innenbauteile): 12 Stunden.
- Für Betone mit einer Verarbeitbarkeitszeit > 5 h: angemessene Verlängerung (mind. um die Verzögerungszeit)
- Bei Temperatur der Betonoberfläche < 5 °C: Verlängerung um die Zeitspanne mit Temperaturen unter 5 °C.
- Für die Expositionsklassen XM (Verschleiß): bis zum Erreichen von 70 % seiner charakteristischen Festigkeit; ohne speziellen Nachweis sind die Werte aus der Tabelle zu verdoppeln.

# ALLGEMEINE GESCHÄFTSBEDINGUNGEN FÜR DEN VERKAUF VON TRANSPORTBETON, WERKFRISCHESTRICH NACHFOLGEND KURZ „BETON / BAUSTOFF „BEZEICHNET

Stand: Mai 2016

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 Versandanzeigen, 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 Leistungen 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. 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 und unabwehrbare 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 schweren Lastwagen unbehindert befahrbaren Anfuhrweg voraus. Ist 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. Gefährübergang

Die Gefahr für den zufälligen Untergang und der zufälligen Verschlechterung des Betons/Baustoffs geht bei Abholung im Werk in dem Zeitpunkt auf den Käufer über, in welchem die Ware die Mischanlage verlässt. Bei Zulieferung geht diese Gefahr auf den Käufer über, sobald das Fahrzeug an der Anlieferstelle eingetroffen ist, spätestens jedoch, sobald es die öffentliche Straße verlässt, um zur vereinbarten Anlieferstelle zu fahren.

## IV. 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 2 Abs. 3 zur Abnahme als bevollmächtigt geltende Person unseren Beton/Baustoff mit Zusätzen, Wasser, Beton/Baustoffe anderer Lieferanten oder mit Baustellenbeton/-baustoff vermengt 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 fermündlich, 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 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. V.

6. Für unseren Beton/Baustoff verjähren, mit Ausnahme der in § 478 BGB bezeichneten Ansprüche und Schadensersatzansprüche 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.

## V. 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.

## VI. 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 Nacherwerbern 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 einziehen, solange der Käufer seine Zahlungsverpflichtungen ordnungsmäßig nachkommt. Der Käufer darf seine Forderungen 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.

## VII. 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 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 Verzugsfall werden 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.

## VIII. 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.

## IX. Beratung

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

## X. Erfüllungsort, Gerichtsstand anwendbares Recht und Datenschutz

1. Erfüllungsort für die Abholung ist unser Lieferwerk, für die Zulieferung die Anlieferungsstelle, 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.

4. Der Käufer wird darauf hingewiesen, dass von uns personenbezogene Daten (Name, Anschrift und Rechnungsdaten) nach den gesetzlichen Bestimmungen (insbesondere §§ 27-32 BDSG) gespeichert, verarbeitet und an Wirtschaftsauskunfteien übermittelt werden können. In diesem Zusammenhang werden wir den Wirtschaftsauskunfteien ggf. auch Daten über eine vertragsgemäße oder nicht vertragsgemäße Abwicklung der mit dem Käufer eingegangenen Vertragsbeziehung melden.

## 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 Anwendungen, erklärt sich der Käufer mit dem Abruf der jeweiligen Sicherheitsdatenblätter über unsere Internetseite [http://www.heidelbergcement.com/de/de/country/beton\\_moertel/publikationen/beton.htm](http://www.heidelbergcement.com/de/de/country/beton_moertel/publikationen/beton.htm) einverstanden.

## XII. Nichtigkeitsklausel

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



**TRANSPORT  
BETON  
GEMEINSCHAFT**