

HKS Betonwerk West GmbH & Co. KG

# Preisliste Beton

gültig ab 01.11.2026

**Anwendungsbereich**: Alle ausgewiesenen Eigenschaften gelten nur in Verbindung mit bauseitiger Verdichtung, so dass kein nennenswerter Anteil an eingeschlossener Luft im eingebauten Beton verbleibt. Alle Betone sind umgehend nach Einbau nachzubehandeln. Eine Zwischennachbehandlung vor einer abschließenden Oberflächenbearbeitung (z.B. vor dem Flügelglätten) ist zwingend erforderlich. Bei Selbstabholung ist der Beton vor Wasserverlust durch Verdunstung, Zugluft, Wind und Hitze zu schützen.

Expositionsklassen und zusätzliche Regelungen:
- XA3 ≤ 6.000mg/l. (Wasser) und 24.000mg./kg (Boden) $SO_4^{2-}$ ; Betonschutzmaßnahmen
- XA3 ≤ 600mg/l. (Wasser) und 3.000mg./kg (Boden) $SO_4^{2-}$ ; Betonschutzmaßnahmen
- XA2 ≤ 1.500mg/l. (Wasser) $SO_4^{2-}$
- XA2 ≤ 600mg/l. (Wasser) und 3.000 mg./kg (Boden) $SO_4^{2-}$
- XM3 nur mit baus. Hartstoffen gem. DIN 1100
- XM2 nur mit baus.Oberflächenbearb. wie z.B. Flügelgl. und Vakuumieren

Expositionsklassen [alle Betone entsprechen zusätzlich WA]

| Splitt mit Flugasche: Sorte | Preis [netto] €/m³ | Splitt ohne Flugasche: Sorte | Preis [netto] €/m³ | Kies mit Flugasche: Sorte | Preis [netto] €/m³ | Kies ohne Flugasche: Sorte | Preis [netto] €/m³ | Festigkeitsklasse C | Betonklasse BK- N / E / S | Konsistenz: F | Größtkorn (bei Kies 32 anstatt 22) | Festigkeitsentwicklung: l / m / s | W-Winter; S-Sommer; G-ganzj. | rez. Gesteinsk. > 25Vol.% | X0 | XC1 | XC2 | XC3 | XC4 | XD1 | XD2 | XD3 | XF1 | XF2 | XF3 | XF4 | XA1 | XA2 | XA3 | XM1 | XM2 | XM3 | WU Beton gem. DAfStb Rili | FD Beton gem. DAfStb Rili | Prüfalter (56 nur mit baus. QS Plan) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Betone geeignet für (u) unbewehrte Bauteile in steifer Konsistenz** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Besonderer Hinweis zu Betonen in steifer Konsistenz mit geringem Wassergehalt:** Diese Betone sind aufgrund des geringen Wassergehaltes zwingend vom Kunden oder Abholer gegen Wasserverlust durch Verdunstung, Hitze, Wind, Zugluft, etc. zu schützen. Die dargestellten Eigenschaften wie z.B. die Festigkeitsklasse gelten nur im bauseits verdichteten Zustand des Betons, der keinen nennenswerten Anteil an eingeschlossenenr Luft enthält. Betone in steifer Konsistenz sind deshalb vom Kunden oder Abholer nach dem Einbringen mit geeigneten Geräten bauseits zu verdichten und nachzubehandeln. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 10m21u | 106,90 € | 10m21uo | 108,90 € | | | | | C8/10 | N | 1 | 22 | m | G | n | 0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 28 |
| 10m61u | 108,90 € | 10m61uo | 110,90 € | 10m51u | 116,90 € | 10m51uo | 118,90 € | C8/10 | N | 1 | 16 | m | G | n | 0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 28 |
| 10m81u | 114,90 € | 10m81uo | 116,90 € | 10m71u | 122,90 € | 10m71uo | 124,90 € | C8/10 | N | 1 | 8 | m | G | n | 0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 28 |
| 15m21u | 109,10 € | 15m21uo | 111,10 € | | | | | C12/15 | N | 1 | 22 | m | G | n | 0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 28 |
| 15m61u | 111,10 € | 15m61uo | 113,10 € | 15m51u | 119,10 € | 15m51uo | 121,10 € | C12/15 | N | 1 | 16 | m | G | n | 0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 28 |
| 15m81u | 117,10 € | 15m81uo | 119,10 € | 15m71u | 125,10 € | 15m71uo | 127,10 € | C12/15 | N | 1 | 8 | m | G | n | 0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 28 |
| 20m21u | 111,60 € | 20m21uo | 113,60 € | | | | | C16/20 | N | 1 | 22 | m | G | n | 0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 28 |
| 20m61u | 113,60 € | 20m61uo | 115,60 € | 20m51u | 121,60 € | 20m51uo | 123,60 € | C16/20 | N | 1 | 16 | m | G | n | 0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 28 |
| 20m81u | 119,60 € | 20m81uo | 121,60 € | 20m71u | 127,60 € | 20m71uo | 129,60 € | C16/20 | N | 1 | 8 | m | G | n | 0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 28 |
| 25m21u | 115,20 € | 25m21uo | 117,20 € | | | | | C20/25 | N | 1 | 22 | m | G | n | 0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 28 |
| 25m61u | 117,20 € | 25m61uo | 119,20 € | 25m51u | 125,20 € | 25m51uo | 127,20 € | C20/25 | N | 1 | 16 | m | G | n | 0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 28 |
| 25m81u | 123,20 € | 25m81uo | 125,20 € | 25m71u | 131,20 € | 25m71uo | 133,20 € | C20/25 | N | 1 | 8 | m | G | n | 0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 28 |
| 30m21u | 117,00 € | 30m21uo | 119,00 € | | | | | C25/30 | N | 1 | 22 | m | G | n | 0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 28 |
| 30m61u | 119,00 € | 30m61uo | 121,00 € | 30m51u | 127,00 € | 30m51uo | 129,00 € | C25/30 | N | 1 | 16 | m | G | n | 0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 28 |
| 30m81u | 125,00 € | 30m81uo | 127,00 € | 30m71u | 133,00 € | 30m71uo | 135,00 € | C25/30 | N | 1 | 8 | m | G | n | 0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 28 |
| 37m21u | 117,00 € | 37m21uo | 119,00 € | | | | | C25/30 | N | 1 | 22 | m | G | n | 0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 28 |
| 37m61u | 119,00 € | 37m61uo | 121,00 € | 37m51u | 127,00 € | 37m51uo | 129,00 € | C25/30 | N | 1 | 16 | m | G | n | 0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 28 |
| 37m81u | 125,00 € | 37m81uo | 127,00 € | 37m71u | 133,00 € | 37m71uo | 135,00 € | C25/30 | N | 1 | 8 | m | G | n | 0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 28 |
| **Betone geeignet für (u) unbewehrte Bauteile in weicher Konsistenz** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 10m23u | 108,00 € | 10m23uo | 110,00 € | | | | | C8/10 | N | 3 | 22 | m | G | n | 0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 28 |
| 10m63u | 110,00 € | 10m63uo | 112,00 € | 10m53u | 118,00 € | 10m53uo | 120,00 € | C8/10 | N | 3 | 16 | m | G | n | 0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 28 |
| 10m83u | 116,00 € | 10m83uo | 118,00 € | 10m73u | 124,00 € | 10m73uo | 126,00 € | C8/10 | N | 3 | 8 | m | G | n | 0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 28 |
| 15m23u | 109,40 € | 15m23uo | 111,40 € | | | | | C12/15 | N | 3 | 22 | m | G | n | 0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 28 |
| 15m63u | 111,40 € | 15m63uo | 113,40 € | 15m53u | 119,40 € | 15m53uo | 121,40 € | C12/15 | N | 3 | 16 | m | G | n | 0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 28 |
| 15m83u | 117,40 € | 15m83uo | 119,40 € | 15m73u | 125,40 € | 15m73uo | 127,40 € | C12/15 | N | 3 | 8 | m | G | n | 0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 28 |
| **Betone geeignet für (i) Innenbauteile in weicher Konsistenz** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 20m23i | 113,10 € | 20m23io | 115,10 € | | | | | C16/20 | N | 3 | 22 | m | G | n | 0 | 1 | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | 28 |
| 20m63i | 115,10 € | 20m63io | 117,10 € | 20m53i | 123,10 € | 20m53io | 125,10 € | C16/20 | N | 3 | 16 | m | G | n | 0 | 1 | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | 28 |
| 20m83i | 121,10 € | 20m83io | 123,10 € | 20m73i | 129,10 € | 20m73io | 131,10 € | C16/20 | N | 3 | 8 | m | G | n | 0 | 1 | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | 28 |
| **Betone geeignet für Bauteile in offenen Gebäuden und Feuchträumen (o) ohne (f) Frost in weicher Konsistenz** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 25m23of | 115,20 € | 25m23ofo | 117,20 € | | | | | C20/25 | N | 3 | 22 | m | G | n | 0 | 1 | 2 | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | 28 |
| 25m63of | 117,20 € | 25m63ofo | 119,20 € | 25m53of | 125,20 € | 25m53ofo | 127,20 € | C20/25 | N | 3 | 16 | m | G | n | 0 | 1 | 2 | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | 28 |
| 25m83of | 123,20 € | 25m83ofo | 125,20 € | 25m73of | 131,20 € | 25m73ofo | 133,20 € | C20/25 | N | 3 | 8 | m | G | n | 0 | 1 | 2 | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | 28 |
| 25h23of | 117,20 € | 25h23ofo | 119,20 € | | | | | C20/25 | N | 3 | 22 | m | W | n | 0 | 1 | 2 | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | 28 |
| 25h63of | 119,20 € | 25h63ofo | 121,20 € | 25h53of | 127,20 € | 25h53ofo | 129,20 € | C20/25 | N | 3 | 16 | m | W | n | 0 | 1 | 2 | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | 28 |
| 25h83of | 125,20 € | 25h83ofo | 127,20 € | 25h73of | 133,20 € | 25h73ofo | 135,20 € | C20/25 | N | 3 | 8 | m | W | n | 0 | 1 | 2 | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | 28 |

HKS

**Anwendungsbereich**: Alle ausgewiesenen Eigenschaften gelten nur in Verbindung mit bauseitiger Verdichtung, so dass kein nennenswerter Anteil an eingeschlossener Luft im eingebauten Beton verbleibt. Alle Betone sind umgehend nach Einbau nachzubehandeln. Eine Zwischennachbehandlung vor einer abschließenden Oberflächenbearbeitung (z.B. vor dem Flügelglätten) ist zwingend erforderlich. Bei Selbstabholung ist der Beton vor Wasserverlust durch Verdunstung, Zugluft, Wind und Hitze zu schützen.

| Betone mit Gesteinskörnung Splitt | | | | Betone mit Gesteinskörnung Kies | | | | | | | | | | | Expositionsklassen und zusätzliche Regelungen | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| mit Flugasche | | ohne Flugasche | | mit Flugasche | | ohne Flugasche | | | | | | | | | Expositionsklassen [alle Betone entsprechen zusätzlich WA] | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Sorte | Preis [netto] €/m³ | Sorte | Preis [netto] €/m³ | Sorte | Preis [netto] €/m³ | Sorte | Preis [netto] €/m³ | Festigkeitsklasse C | Betonklasse BK- N / E / S | Konsistenz: F | Größtkorn (bei Kies 32 anstatt 22) | Festigkeitsentwicklung: l / m / s | W-Winter; S-Sommer; G-ganzj. | rez. Gesteinsk. > 25Vol.% | X 0 | XC 1 | XC 2 | XC 3 | XC 4 | XD 1 | XD 2 | XD 3 | XF 1 | XF 2 | XF 3 | XF 4 | XA 1 | XA 2 | XA 3 | XM 1 | XM 2 | XM 3 | XM2 nur mit baus.Oberflächenbearb. wie z.B. Flügelgl. und Vakuumieren | XM3 nur mit baus. Hartstoffen gem. DIN 1100 | XA2 ≤ 600mg/l. (Wasser) und 3.000 mg./kg (Boden) $SO_4^{2-}$ | XA2 ≤ 1.500mg/l. (Wasser) $SO_4^{2-}$ | XA3 ≤ 600mg/l. (Wasser) und 3.000mg./kg (Boden) $SO_4^{2-}$ ; Betonschutzmaßnahmen | XA3 ≤ 6.000mg/l. (Wasser) und 24.000mg./kg (Boden) $SO_4^{2-}$ ; Betonschutzmaßnahmen | **WU** Beton gem. DAfStb Rili | **FD** Beton gem. DAfStb Rili | Prüfalter (56 nur mit baus. QS Plan) |
| Betone geeignet für Außenbauteile mit (**f**) Frostangriff in (**c**) chemisch schwach angreifender Umgebung in weicher Konsistenz | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 30m23fc | 117,00 € | 30m23fco | 119,00 € |  |  |  |  | C25/30 | N | 3 | 22 | m | G | n | 0 | 1 | 2 | 3 | **4** |  |  |  | **1** |  |  |  | **1** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 28 |
| 30m63fc | 119,00 € | 30m63fco | 121,00 € | 30m53fc | 127,00 € | 30m53fco | 129,00 € | C25/30 | N | 3 | 16 | m | G | n | 0 | 1 | 2 | 3 | **4** |  |  |  | **1** |  |  |  | **1** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 28 |
| 30m83fc | 125,00 € | 30m83fco | 127,00 € | 30m73fc | 133,00 € | 30m73fco | 135,00 € | C25/30 | N | 3 | 8 | m | G | n | 0 | 1 | 2 | 3 | **4** |  |  |  | **1** |  |  |  | **1** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 28 |
| 30h23fc | 119,00 € | 30h23fco | 121,00 € |  |  |  |  | C25/30 | N | 3 | 22 | m | W | n | 0 | 1 | 2 | 3 | **4** |  |  |  | **1** |  |  |  | **1** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 28 |
| 30h63fc | 121,00 € | 30h63fco | 123,00 € | 30h53fc | 129,00 € | 30h53fco | 131,00 € | C25/30 | N | 3 | 16 | m | W | n | 0 | 1 | 2 | 3 | **4** |  |  |  | **1** |  |  |  | **1** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 28 |
| 30h83fc | 127,00 € | 30h83fco | 129,00 € | 30h73fc | 135,00 € | 30h73fco | 137,00 € | C25/30 | N | 3 | 8 | m | W | n | 0 | 1 | 2 | 3 | **4** |  |  |  | **1** |  |  |  | **1** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 28 |
| 37m23fc | 122,40 € | 37m23fco | 124,40 € |  |  |  |  | C30/37 | N | 3 | 22 | m | G | n | 0 | 1 | 2 | 3 | **4** | **1** |  |  | **1** |  |  |  | **1** |  |  | 1 | **2** |  | ■ |  |  |  |  |  |  |  | 28 |
| 37m63fc | 124,40 € | 37m63fco | 126,40 € | 37m53fc | 132,40 € | 37m53fco | 134,40 € | C30/37 | N | 3 | 16 | m | G | n | 0 | 1 | 2 | 3 | **4** | **1** |  |  | **1** |  |  |  | **1** |  |  | 1 | **2** |  | ■ |  |  |  |  |  |  |  | 28 |
| 37m83fc | 130,40 € | 37m83fco | 132,40 € | 37m73fc | 138,40 € | 37m73fco | 140,40 € | C30/37 | N | 3 | 8 | m | G | n | 0 | 1 | 2 | 3 | **4** | **1** |  |  | **1** |  |  |  | **1** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 28 |
| 37s23fc | 124,40 € | 37s23fco | 126,40 € |  |  |  |  | C30/37 | N | 3 | 22 | s | W | n | 0 | 1 | 2 | 3 | **4** | **1** |  |  | **1** |  |  |  | **1** |  |  | 1 | **2** |  | ■ |  |  |  |  |  |  |  | 28 |
| 37s63fc | 126,40 € | 37s63fco | 128,40 € | 37s53fc | 134,40 € | 37s53fco | 136,40 € | C30/37 | N | 3 | 16 | s | W | n | 0 | 1 | 2 | 3 | **4** | **1** |  |  | **1** |  |  |  | **1** |  |  | 1 | **2** |  | ■ |  |  |  |  |  |  |  | 28 |
| 37s83fc | 132,40 € | 37s83fco | 134,40 € | 37s73fc | 140,40 € | 37s73fco | 142,40 € | C30/37 | N | 3 | 8 | s | W | n | 0 | 1 | 2 | 3 | **4** | **1** |  |  | **1** |  |  |  | **1** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 28 |
| Betone geeignet für Außenbauteile in (**c**) chemisch (**m**) mäßige angreifender Umgebung in weicher Konsistenz - Betone mit langsamer Festigkeitsentwicklung auf Anfrage | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 45a23cm | 134,60 € | 45a23cmo | 136,60 € |  |  |  |  | C35/45 | N | 3 | 22 | m | G | n | 0 | 1 | 2 | 3 | **4** | 1 | **2** |  | 1 | 2 | **3** |  | 1 | **2** |  | 1 | **2** |  | ■ |  | ■ |  |  |  | ■ |  | 28 |
| 45a63cm | 136,60 € | 45a63cmo | 138,60 € | 45a53cm | 144,60 € | 45a53cmo | 146,60 € | C35/45 | N | 3 | 16 | m | G | n | 0 | 1 | 2 | 3 | **4** | 1 | **2** |  | 1 | 2 | **3** |  | 1 | **2** |  | 1 | **2** |  | ■ |  | ■ |  |  |  | ■ |  | 28 |
| 45a83cm | 142,60 € | 45a83cmo | 144,60 € | 45a73cm | 150,60 € | 45a73cmo | 152,60 € | C35/45 | N | 3 | 8 | m | G | n | 0 | 1 | 2 | 3 | **4** | 1 | **2** |  | 1 | 2 | **3** |  | 1 | **2** |  |  |  |  |  |  | ■ |  |  |  | ■ |  | 28 |
| 45s23cm | 136,60 € | 45s23cmo | 138,60 € |  |  |  |  | C35/45 | N | 3 | 22 | s | W | n | 0 | 1 | 2 | 3 | **4** | 1 | **2** |  | 1 | 2 | **3** |  | 1 | **2** |  | 1 | **2** |  | ■ |  | ■ |  |  |  | ■ |  | 28 |
| 45s63cm | 138,60 € | 45s63cmo | 140,60 € | 45s53cm | 146,60 € | 45s53cmo | 148,60 € | C35/45 | N | 3 | 16 | s | W | n | 0 | 1 | 2 | 3 | **4** | 1 | **2** |  | 1 | 2 | **3** |  | 1 | **2** |  | 1 | **2** |  | ■ |  | ■ |  |  |  | ■ |  | 28 |
| 45s83cm | 144,60 € | 45s83cmo | 146,60 € | 45s73cm | 152,60 € | 45s73cmo | 154,60 € | C35/45 | N | 3 | 8 | s | W | n | 0 | 1 | 2 | 3 | **4** | 1 | **2** |  | 1 | 2 | **3** |  | 1 | **2** |  |  |  |  |  |  | ■ |  |  |  | ■ |  | 28 |
| 50a23cm | 146,80 € | 50a23cmo | 150,80 € |  |  |  |  | C40/50 | N | 3 | 22 | m | G | n | 0 | 1 | 2 | 3 | **4** | 1 | 2 | **3** | 1 | 2 | **3** |  | 1 | 2 | **3** |  |  |  |  |  | ■ |  | ■ |  | ■ |  | 28 |
| 50a63cm | 148,80 € | 50a63cmo | 152,80 € | 50a53cm | 156,80 € | 50a53cmo | 160,80 € | C40/50 | N | 3 | 16 | m | G | n | 0 | 1 | 2 | 3 | **4** | 1 | 2 | **3** | 1 | 2 | **3** |  | 1 | 2 | **3** |  |  |  |  |  | ■ |  | ■ |  | ■ |  | 28 |
| 50a83cm | 154,80 € | 50a83cmo | 158,80 € | 50a73cm | 162,80 € | 50a73cmo | 166,80 € | C40/50 | N | 3 | 8 | m | G | n | 0 | 1 | 2 | 3 | **4** | 1 | 2 | **3** | 1 | 2 | **3** |  | 1 | 2 | **3** |  |  |  |  |  | ■ |  | ■ |  | ■ |  | 28 |
| 50s23cm | 148,80 € | 50s23cmo | 152,80 € |  |  |  |  | C40/50 | N | 3 | 22 | s | W | n | 0 | 1 | 2 | 3 | **4** | 1 | 2 | **3** | 1 | 2 | **3** |  | 1 | 2 | **3** |  |  |  |  |  | ■ |  | ■ |  | ■ |  | 28 |
| 50s63cm | 150,80 € | 50s63cmo | 154,80 € | 50s53cm | 158,80 € | 50s53cmo | 162,80 € | C40/50 | N | 3 | 16 | s | W | n | 0 | 1 | 2 | 3 | **4** | 1 | 2 | **3** | 1 | 2 | **3** |  | 1 | 2 | **3** |  |  |  |  |  | ■ |  | ■ |  | ■ |  | 28 |
| 50s83cm | 156,80 € | 50s83cmo | 160,80 € | 50s73cm | 164,80 € | 50s73cmo | 168,80 € | C40/50 | N | 3 | 8 | s | W | n | 0 | 1 | 2 | 3 | **4** | 1 | 2 | **3** | 1 | 2 | **3** |  | 1 | 2 | **3** |  |  |  |  |  | ■ |  | ■ |  | ■ |  | 28 |
| 55a23cm | 152,80 € | 55a23cmo | 156,80 € |  |  |  |  | C45/55 | N | 3 | 22 | m | G | n | 0 | 1 | 2 | 3 | **4** | 1 | 2 | **3** | 1 | 2 | **3** |  | 1 | 2 | **3** |  |  |  |  |  | ■ |  | ■ |  | ■ |  | 28 |
| 55a63cm | 154,80 € | 55a63cmo | 158,80 € | 55a53cm | 162,80 € | 55a53cmo | 166,80 € | C45/55 | N | 3 | 16 | m | G | n | 0 | 1 | 2 | 3 | **4** | 1 | 2 | **3** | 1 | 2 | **3** |  | 1 | 2 | **3** |  |  |  |  |  | ■ |  | ■ |  | ■ |  | 28 |
| 55a83cm | 160,80 € | 55a83cmo | 164,80 € | 55a73cm | 168,80 € | 55a73cmo | 172,80 € | C45/55 | N | 3 | 8 | m | G | n | 0 | 1 | 2 | 3 | **4** | 1 | 2 | **3** | 1 | 2 | **3** |  | 1 | 2 | **3** |  |  |  |  |  | ■ |  | ■ |  | ■ |  | 28 |
| 55s23cm | 154,80 € | 55s23cmo | 158,80 € |  |  |  |  | C45/55 | N | 3 | 22 | s | W | n | 0 | 1 | 2 | 3 | **4** | 1 | 2 | **3** | 1 | 2 | **3** |  | 1 | 2 | **3** |  |  |  |  |  | ■ |  | ■ |  | ■ |  | 28 |
| 55s63cm | 156,80 € | 55s63cmo | 160,80 € | 55s53cm | 164,80 € | 55s53cmo | 168,80 € | C45/55 | N | 3 | 16 | s | W | n | 0 | 1 | 2 | 3 | **4** | 1 | 2 | **3** | 1 | 2 | **3** |  | 1 | 2 | **3** |  |  |  |  |  | ■ |  | ■ |  | ■ |  | 28 |
| 55s83cm | 162,80 € | 55s83cmo | 166,80 € | 55s73cm | 170,80 € | 55s73cmo | 174,80 € | C45/55 | N | 3 | 8 | s | W | n | 0 | 1 | 2 | 3 | **4** | 1 | 2 | **3** | 1 | 2 | **3** |  | 1 | 2 | **3** |  |  |  |  |  | ■ |  | ■ |  | ■ |  | 28 |
| 60a23cm | 158,80 € | 60a23cmo | 162,80 € |  |  |  |  | C50/60 | N | 3 | 22 | m | G | n | 0 | 1 | 2 | 3 | **4** | 1 | 2 | **3** | 1 | 2 | **3** |  | 1 | 2 | **3** |  |  |  |  |  | ■ |  | ■ |  | ■ |  | 28 |
| 60a63cm | 160,80 € | 60a63cmo | 164,80 € | 60a53cm | 168,80 € | 60a53cmo | 172,80 € | C50/60 | N | 3 | 16 | m | G | n | 0 | 1 | 2 | 3 | **4** | 1 | 2 | **3** | 1 | 2 | **3** |  | 1 | 2 | **3** |  |  |  |  |  | ■ |  | ■ |  | ■ |  | 28 |
| 60a83cm | 166,80 € | 60a83cmo | 170,80 € | 60a73cm | 174,80 € | 60a73cmo | 178,80 € | C50/60 | N | 3 | 8 | m | G | n | 0 | 1 | 2 | 3 | **4** | 1 | 2 | **3** | 1 | 2 | **3** |  | 1 | 2 | **3** |  |  |  |  |  | ■ |  | ■ |  | ■ |  | 28 |
| 60s23cm | 160,80 € | 60s23cmo | 164,80 € |  |  |  |  | C50/60 | N | 3 | 22 | s | W | n | 0 | 1 | 2 | 3 | **4** | 1 | 2 | **3** | 1 | 2 | **3** |  | 1 | 2 | **3** |  |  |  |  |  | ■ |  | ■ |  | ■ |  | 28 |
| 60s63cm | 162,80 € | 60s63cmo | 166,80 € | 60s53cm | 170,80 € | 60s53cmo | 174,80 € | C50/60 | N | 3 | 16 | s | W | n | 0 | 1 | 2 | 3 | **4** | 1 | 2 | **3** | 1 | 2 | **3** |  | 1 | 2 | **3** |  |  |  |  |  | ■ |  | ■ |  | ■ |  | 28 |
| 60s83cm | 168,80 € | 60s83cmo | 172,80 € | 60s73cm | 176,80 € | 60s73cmo | 180,80 € | C50/60 | N | 3 | 8 | s | W | n | 0 | 1 | 2 | 3 | **4** | 1 | 2 | **3** | 1 | 2 | **3** |  | 1 | 2 | **3** |  |  |  |  |  | ■ |  | ■ |  | ■ |  | 28 |

**Anwendungsbereich**: Alle ausgewiesenen Eigenschaften gelten nur in Verbindung mit bauseitiger Verdichtung, so dass kein nennenswerter Anteil an eingeschlossener Luft im eingebauten Beton verbleibt. Alle Betone sind umgehend nach Einbau nachzubehandeln. Eine Zwischennachbehandlung vor einer abschließenden Oberflächenbearbeitung (z.B. vor dem Flügelglätten) ist zwingend erforderlich. Bei Selbstabholung ist der Beton vor Wasserverlust durch Verdunstung, Zugluft, Wind und Hitze zu schützen.

Expositionsklassen und zusätzliche Regelungen:
- XA3 ≤ 6.000mg/l. (Wasser) und 24.000mg./kg (Boden) $SO_4^{2-}$ ; Betonschutzmaßnahmen
- XA3 ≤ 600mg/l. (Wasser) und 3.000mg./kg (Boden) $SO_4^{2-}$ ; Betonschutzmaßnahmen
- XA2 ≤ 1.500mg/l. (Wasser) $SO_4^{2-}$
- XA2 ≤ 600mg/l. (Wasser) und 3.000 mg./kg (Boden) $SO_4^{2-}$
- XM3 nur mit baus. Hartstoffen gem. DIN 1100
- XM2 nur mit baus.Oberflächenbearb. wie z.B. Flügelgl. und Vakuumieren
- Expositionsklassen [alle Betone entsprechen zusätzlich WA]

| Betone mit Gesteinskörnung Splitt – mit Flugasche: Sorte | Preis [netto] €/m³ | Splitt – ohne Flugasche: Sorte | Preis [netto] €/m³ | Betone mit Gesteinskörnung Kies – mit Flugasche: Sorte | Preis [netto] €/m³ | Kies – ohne Flugasche: Sorte | Preis [netto] €/m³ | Festigkeitsklasse C | Betonklasse BK- N / E / S | Konsistenz: F | Größtkorn (bei Kies 32 anstatt 22) | Festigkeitsentwicklung: l / m / s | W-Winter; S-Sommer; G-ganzj. | rez. Gesteinsk. > 25Vol.% | X 0 | XC 1 | XC 2 | XC 3 | XC 4 | XD 1 | XD 2 | XD 3 | XF 1 | XF 2 | XF 3 | XF 4 | XA 1 | XA 2 | XA 3 | XM 1 | XM 2 | XM 3 | XM2 nur mit baus. Oberflächenbearb. | XM3 nur mit baus. Hartstoffen | XA2 ≤ 600mg/l. | XA2 ≤ 1.500mg/l. | XA3 ≤ 600mg/l. | XA3 ≤ 6.000mg/l. | WU Beton gem. DAfStb Rili | FD Beton gem. DAfStb Rili | Prüfalter (56 nur mit baus. QS Plan) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Betone geeignet für Außenbauteile in weicher Konsistenz in (**c**) chemisch (**m**) mäßig- und sulfatangreifender Umgebung bis max. 1.500mg./l. $SO_4^{2-}$ (Wasser) - (**F**) Flug- (**A**) ascheregelung nach DIN 1024-2 - 5.2.5.2.2 Abs. (7) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 45a23cmFA | 139,60 € | Bei Flugascheknapp-heit, alternativ Beton-sorten **cmSR** | | | | Bei Flugascheknapp-heit, alternativ Beton-sorten **cmSR** | | C35/45 | N | 3 | 22 | m | G | n | 0 | 1 | 2 | 3 | **4** | 1 | **2** | | 1 | 2 | **3** | | 1 | **2** | | 1 | **2** | | ■ | | | ■ | | | ■ | | 28 |
| 45a63cmFA | 141,60 € | | | 45a53cmFA | 149,60 € | | | C35/45 | N | 3 | 16 | m | G | n | 0 | 1 | 2 | 3 | **4** | 1 | **2** | | 1 | 2 | **3** | | 1 | **2** | | 1 | **2** | | ■ | | | ■ | | | ■ | | 28 |
| 45a83cmFA | 147,60 € | | | 45a73cmFA | 155,60 € | | | C35/45 | N | 3 | 8 | m | G | n | 0 | 1 | 2 | 3 | **4** | 1 | **2** | | 1 | 2 | **3** | | 1 | **2** | | | | | | | | ■ | | | ■ | | 28 |
| 45s23cmFA | 141,60 € | | | | | | | C35/45 | N | 3 | 22 | s | W | n | 0 | 1 | 2 | 3 | **4** | 1 | **2** | | 1 | 2 | **3** | | 1 | **2** | | 1 | **2** | | ■ | | | ■ | | | ■ | | 28 |
| 45s63cmFA | 143,60 € | | | 45s53cmFA | 151,60 € | | | C35/45 | N | 3 | 16 | s | W | n | 0 | 1 | 2 | 3 | **4** | 1 | **2** | | 1 | 2 | **3** | | 1 | **2** | | 1 | **2** | | ■ | | | ■ | | | ■ | | 28 |
| 45s83cmFA | 149,60 € | | | 45s73cmFA | 157,60 € | | | C35/45 | N | 3 | 8 | s | W | n | 0 | 1 | 2 | 3 | **4** | 1 | **2** | | 1 | 2 | **3** | | 1 | **2** | | | | | | | | ■ | | | ■ | | 28 |
| Betone geeignet für Außenbauteile in weicher Konsistenz in (**c**) chemisch (**m**) mäßig- und sulfatangreifender Umgebung bis max. 3.000mg./l. (Wasser) und 12.000mg./kg (Boden) $SO_4^{2-}$ unter Verwendung von **SR** Zementen | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 45l23cmSR | Anfrage | | | | | C35/45 | N | 3 | 22 | l | G | n | 0 | 1 | 2 | 3 | **4** | 1 | **2** | | 1 | 2 | **3** | | 1 | **2** | | 1 | **2** | | ■ | | | | | | ■ | | 56 |
| | | 45l63cmSR | Anfrage | | | 45l53cmSR | Anfrage | C35/45 | N | 3 | 16 | l | G | n | 0 | 1 | 2 | 3 | **4** | 1 | **2** | | 1 | 2 | **3** | | 1 | **2** | | 1 | **2** | | ■ | | | | | | ■ | | 56 |
| | | 45l83cmSR | Anfrage | | | 45l73cmSR | Anfrage | C35/45 | N | 3 | 8 | l | G | n | 0 | 1 | 2 | 3 | **4** | 1 | **2** | | 1 | 2 | **3** | | 1 | **2** | | | | | | | | | | | ■ | | 56 |
| Betone geeignet für Außenbauteile in weicher Konsistenz in (**c**) chemisch (**s**) stark- und sulfatangreifender Umgebung bis max. 6.000mg./l. (Wasser) und 24.000mg./kg (Boden) $SO_4^{2-}$ unter Verwendung von **SR** Zementen | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 45l23csSR | Anfrage | | | | | C35/45 | N | 3 | 22 | l | G | n | 0 | 1 | 2 | 3 | **4** | 1 | **2** | | 1 | 2 | **3** | | 1 | 2 | **3** | 1 | 2 | **3** | | ■ | | | | ■ | ■ | ■ | 56 |
| | | 45l63csSR | Anfrage | | | 45l53csSR | Anfrage | C35/45 | N | 3 | 16 | l | G | n | 0 | 1 | 2 | 3 | **4** | 1 | **2** | | 1 | 2 | **3** | | 1 | 2 | **3** | 1 | 2 | **3** | | ■ | | | | ■ | ■ | ■ | 56 |
| | | 45l83csSR | Anfrage | | | 45l73csSR | Anfrage | C35/45 | N | 3 | 8 | l | G | n | 0 | 1 | 2 | 3 | **4** | 1 | **2** | | 1 | 2 | **3** | | 1 | 2 | **3** | 1 | 2 | **3** | | ■ | | | | ■ | ■ | ■ | 56 |
| Betone geeignet für Außenbauteile in weicher Konsistenz - (**s**) Sicht- (**b**) beton - Anmerkung: Jede Betonoberfläche ist einzigartig und in völliger Gleichheit niemals wiederholbar und daher ein Unikat. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 30m63sb | 129,00 € | | | 30m53sb | 137,00 € | C25/30 | S | 3 | 16 | m | G | n | 0 | 1 | 2 | 3 | **4** | | | | **1** | | | | **1** | | | | | | | | | | | | ■ | | 28 |
| | | 30m83sb | 135,00 € | | | 30m73sb | 143,00 € | C25/30 | S | 3 | 8 | m | G | n | 0 | 1 | 2 | 3 | **4** | | | | **1** | | | | **1** | | | | | | | | | | | | ■ | | 28 |
| | | 30s63sb | 131,00 € | | | 30s53sb | 139,00 € | C25/30 | S | 3 | 16 | s | W | n | 0 | 1 | 2 | 3 | **4** | | | | **1** | | | | **1** | | | | | | | | | | | | ■ | | 28 |
| | | 30s83sb | 137,00 € | | | 30s73sb | 145,00 € | C25/30 | S | 3 | 8 | s | W | n | 0 | 1 | 2 | 3 | **4** | | | | **1** | | | | **1** | | | | | | | | | | | | ■ | | 28 |
| | | 37m63sb | 134,40 € | | | 37m53sb | 142,40 € | C30/37 | S | 3 | 16 | m | G | n | 0 | 1 | 2 | 3 | **4** | **1** | | | **1** | | | | **1** | | | 1 | **2** | | ■ | | | | | | ■ | | 28 |
| | | 37m83sb | 140,40 € | | | 37m73sb | 148,40 € | C30/37 | S | 3 | 8 | m | G | n | 0 | 1 | 2 | 3 | **4** | **1** | | | **1** | | | | **1** | | | | | | | | | | | | ■ | | 28 |
| | | 37s63sb | 136,40 € | | | 37s53sb | 144,40 € | C30/37 | S | 3 | 16 | s | W | n | 0 | 1 | 2 | 3 | **4** | **1** | | | **1** | | | | **1** | | | 1 | **2** | | ■ | | | | | | ■ | | 28 |
| | | 37s83sb | 142,40 € | | | 37s73sb | 150,40 € | C30/37 | S | 3 | 8 | s | W | n | 0 | 1 | 2 | 3 | **4** | **1** | | | **1** | | | | **1** | | | | | | | | | | | | ■ | | 28 |
| Betone geeignet für Außenbauteile in weicher Konsistenz - (**w**) Wasser- (**u**) undurchlässiger Beton gem. Richtlinie des DAfStb. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 30m23wu | 120,30 € | 30m23wuo | 122,30 € | | | | | C25/30 | N | 3 | 22 | m | G | n | 0 | 1 | 2 | 3 | **4** | | | | **1** | | | | **1** | | | | | | | | | | | | ■ | | 28 |
| 30m63wu | 122,30 € | 30m63wuo | 124,30 € | 30m53wu | 130,30 € | 30m53wuo | 132,30 € | C25/30 | N | 3 | 16 | m | G | n | 0 | 1 | 2 | 3 | **4** | | | | **1** | | | | **1** | | | | | | | | | | | | ■ | | 28 |
| 30m83wu | 128,30 € | 30m83wuo | 130,30 € | 30m73wu | 136,30 € | 30m73wuo | 138,30 € | C25/30 | N | 3 | 8 | m | G | n | 0 | 1 | 2 | 3 | **4** | | | | **1** | | | | **1** | | | | | | | | | | | | ■ | | 28 |
| 30h23wu | 122,30 € | 30h23wuo | 124,30 € | | | | | C25/30 | N | 3 | 22 | m | W | n | 0 | 1 | 2 | 3 | **4** | | | | **1** | | | | **1** | | | | | | | | | | | | ■ | | 28 |
| 30h63wu | 124,30 € | 30h63wuo | 126,30 € | 30h53wu | 132,30 € | 30h53wuo | 134,30 € | C25/30 | N | 3 | 16 | m | W | n | 0 | 1 | 2 | 3 | **4** | | | | **1** | | | | **1** | | | | | | | | | | | | ■ | | 28 |
| 30h83wu | 130,30 € | 30h83wuo | 132,30 € | 30h73wu | 138,30 € | 30h73wuo | 140,30 € | C25/30 | N | 3 | 8 | m | W | n | 0 | 1 | 2 | 3 | **4** | | | | **1** | | | | **1** | | | | | | | | | | | | ■ | | 28 |
| 37m23wu | 125,90 € | 37m23wuo | 127,90 € | | | | | C30/37 | N | 3 | 22 | m | G | n | 0 | 1 | 2 | 3 | **4** | **1** | | | **1** | | | | **1** | | | 1 | **2** | | ■ | | | | | | ■ | | 28 |
| 37m63wu | 127,90 € | 37m63wuo | 129,90 € | 37m53wu | 135,90 € | 37m53wuo | 137,90 € | C30/37 | N | 3 | 16 | m | G | n | 0 | 1 | 2 | 3 | **4** | **1** | | | **1** | | | | **1** | | | 1 | **2** | | ■ | | | | | | ■ | | 28 |
| 37m83wu | 133,90 € | 37m83wuo | 135,90 € | 37m73wu | 141,90 € | 37m73wuo | 143,90 € | C30/37 | N | 3 | 8 | m | G | n | 0 | 1 | 2 | 3 | **4** | **1** | | | **1** | | | | **1** | | | | | | | | | | | | ■ | | 28 |
| 37s23wu | 127,90 € | 37s23wuo | 129,90 € | | | | | C30/37 | N | 3 | 22 | s | W | n | 0 | 1 | 2 | 3 | **4** | **1** | | | **1** | | | | **1** | | | 1 | **2** | | ■ | | | | | | ■ | | 28 |
| 37s63wu | 129,90 € | 37s63wuo | 131,90 € | 37s53wu | 137,90 € | 37s53wuo | 139,90 € | C30/37 | N | 3 | 16 | s | W | n | 0 | 1 | 2 | 3 | **4** | **1** | | | **1** | | | | **1** | | | 1 | **2** | | ■ | | | | | | ■ | | 28 |
| 37s83wu | 135,90 € | 37s83wuo | 137,90 € | 37s73wu | 143,90 € | 37s73wuo | 145,90 € | C30/37 | N | 3 | 8 | s | W | n | 0 | 1 | 2 | 3 | **4** | **1** | | | **1** | | | | **1** | | | | | | | | | | | | ■ | | 28 |

**Anwendungsbereich**: Alle ausgewiesenen Eigenschaften gelten nur in Verbindung mit bauseitiger Verdichtung, so dass kein nennenswerter Anteil an eingeschlossener Luft im eingebauten Beton verbleibt. Alle Betone sind umgehend nach Einbau nachzubehandeln. Eine Zwischennachbehandlung vor einer abschließenden Oberflächenbearbeitung (z.B. vor dem Flügelglätten) ist zwingend erforderlich. Bei Selbstabholung ist der Beton vor Wasserverlust durch Verdunstung, Zugluft, Wind und Hitze zu schützen.

Expositionsklassen und zusätzliche Regelungen:
- XA3 ≤ 6.000mg/l. (Wasser) und 24.000mg./kg (Boden) $SO_4^{2-}$ ; Betonschutzmaßnahmen
- XA3 ≤ 600mg/l. (Wasser) und 3.000mg./kg (Boden) $SO_4^{2-}$ ; Betonschutzmaßnahmen
- XA2 ≤ 1.500mg/l. (Wasser) $SO_4^{2-}$
- XA2 ≤ 600mg/l. (Wasser) und 3.000 mg./kg (Boden) $SO_4^{2-}$
- XM3 nur mit baus. Hartstoffen gem. DIN 1100
- XM2 nur mit baus.Oberflächenbearb. wie z.B. Flügelgl. und Vakuumieren
- Expositionsklassen [alle Betone entsprechen zusätzlich WA]

## Betone geeignet für Betonböden in weicher Konsistenz

**Besonderer Hinweis für Betonböden (Industriefußböden):** Gemäß DIN EN 12620 sind bei Verwendung von natürlichen Gesteinskörnungen wie z.B. Kies oder Muschelkalksplitt leichtgewichtige organische Bestandteile wie z.B. Holz, Torf, Braunkohle, Blätter oder mergelige Bestandteile im Beton nicht gänzlich auszuschließen. Obwohl diese Bestandteile nur in geringen Mengen im Beton enthalten sein können, sind optische und funktionelle Abweichungen, z. B. bei Industrieböden möglich, welches durch das Aufschwimmen dieser Bestandteile verursacht werden kann. Solche Abweichungen stellen keinen Mangel am Liefergegenstand Beton dar. Des Weiteren ist nach Abschluss des Verdichtens und der Oberflächenbearbeitung die Betonoberfläche sofort nachzubehandeln. Gegebenenfalls ist eine Zwischennachbehandlung vor der abschließenden Oberflächenbearbeitung (z.B. vor dem Flügelglätten) zwingend erforderlich.

| Betone mit Gesteinskörnung Splitt – mit Flugasche – Sorte | Preis [netto] €/m³ | Betone mit Gesteinskörnung Splitt – ohne Flugasche – Sorte | Preis [netto] €/m³ | Betone mit Gesteinskörnung Kies – mit Flugasche – Sorte | Preis [netto] €/m³ | Betone mit Gesteinskörnung Kies – ohne Flugasche – Sorte | Preis [netto] €/m³ | Festigkeitsklasse C | Betonklasse BK- N / E / S | Konsistenz: F | Größtkorn (bei Kies 32 anstatt 22) | Festigkeitsentwicklung: l / m / s | W-Winter; S-Sommer; G-ganzj. | rez. Gesteinsk. > 25Vol.% | X 0 | XC 1 | XC 2 | XC 3 | XC 4 | XD 1 | XD 2 | XD 3 | XF 1 | XF 2 | XF 3 | XF 4 | XA 1 | XA 2 | XA 3 | XM 1 | XM 2 | XM 3 | XM2 nur mit baus.Oberflächenbearb. | XM3 nur mit baus. Hartstoffen | XA2 ≤ 600mg/l. | XA2 ≤ 1.500mg/l. | XA3 ≤ 600mg/l. | XA3 ≤ 6.000mg/l. | WU Beton gem. DAfStb Rili | FD Beton gem. DAfStb Rili | Prüfalter (56 nur mit baus. QS Plan) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 30m23bb | 119,80 € | | | | | C25/30 | N | 3 | 22 | m | G | n | 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | | | | 1 | | | | 1 | | | | | | | | | | | | ■ | | 28 |
| | | 30m63bb | 121,80 € | | | 30m53bb | 129,80 € | C25/30 | N | 3 | 16 | m | G | n | 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | | | | 1 | | | | 1 | | | | | | | | | | | | ■ | | 28 |
| | | 30s23bb | 122,10 € | | | | | C25/30 | N | 3 | 22 | s | W | n | 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | | | | 1 | | | | 1 | | | | | | | | | | | | ■ | | 28 |
| | | 30s63bb | 124,10 € | | | 30s53bb | 132,10 € | C25/30 | N | 3 | 16 | s | W | n | 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | | | | 1 | | | | 1 | | | | | | | | | | | | ■ | | 28 |
| | | 37m23bm | 130,40 € | | | | | C30/37 | N | 3 | 22 | m | G | n | 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 1 | | | 1 | | | | 1 | | | 1 | 2 | | ■ | | | | | | ■ | | 28 |
| | | 37m63bm | 132,40 € | | | 37m53bm | 140,40 € | C30/37 | N | 3 | 16 | m | G | n | 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 1 | | | 1 | | | | 1 | | | 1 | 2 | | ■ | | | | | | ■ | | 28 |
| | | 37s23bm | 132,80 € | | | | | C30/37 | N | 3 | 22 | s | W | n | 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 1 | | | 1 | | | | 1 | | | 1 | 2 | | ■ | | | | | | ■ | | 28 |
| | | 37s63bm | 134,80 € | | | 37s53bm | 142,80 € | C30/37 | N | 3 | 16 | s | W | n | 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 1 | | | 1 | | | | 1 | | | 1 | 2 | | ■ | | | | | | ■ | | 28 |
| 45a23tl | 144,40 € | 45a23tlo | 147,40 € | | | | | C35/45 | N | 3 | 22 | m | G | n | 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | | ■ | ■ | | ■ | | ■ | | 28 |
| 45a63tl | 146,40 € | 45a63tlo | 149,40 € | 45a53tl | 154,40 € | 45a53tlo | 157,40 € | C35/45 | N | 3 | 16 | m | G | n | 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | | ■ | ■ | | ■ | | ■ | | 28 |
| 45s23tl | 146,40 € | 45s23tlo | 149,40 € | | | | | C35/45 | N | 3 | 22 | s | W | n | 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | | ■ | ■ | | ■ | | ■ | | 28 |
| 45s63tl | 148,40 € | 45s63tlo | 151,40 € | 45s53tl | 156,40 € | 45s53tlo | 159,40 € | C35/45 | N | 3 | 16 | s | W | n | 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | | ■ | ■ | | ■ | | ■ | | 28 |

## Betone geeignet für Betonböden in sehr weicher Konsistenz mit Stahlfasern [s20 = 20kg/m³ - s25 = 25kg/m³ - s30 = 30 kg/m³] - Beton gem. Leistungsklasse [BK-E] auf Anfrage

**Besonderer Hinweis für Betonböden (Industriefußböden):** Gemäß DIN EN 12620 sind bei Verwendung von natürlichen Gesteinskörnungen wie z.B. Kies oder Muschelkalksplitt leichtgewichtige organische Bestandteile wie z.B. Holz, Torf, Braunkohle, Blätter oder mergelige Bestandteile im Beton nicht gänzlich auszuschließen. Obwohl diese Bestandteile nur in geringen Mengen im Beton enthalten sein können, sind optische und funktionelle Abweichungen, z. B. bei Industrieböden möglich, welches durch das Aufschwimmen dieser Bestandteile verursacht werden kann. Solche Abweichungen stellen keinen Mangel am Liefergegenstand Beton dar. Des Weiteren ist nach Abschluss des Verdichtens und der Oberflächenbearbeitung die Betonoberfläche sofort nachzubehandeln. Gegebenenfalls ist eine Zwischennachbehandlung vor der abschließenden Oberflächenbearbeitung (z.B. vor dem Flügelglätten) zwingend erforderlich.

| Splitt mit Flugasche – Sorte | Preis | Splitt ohne Flugasche – Sorte | Preis | Kies mit Flugasche – Sorte | Preis | Kies ohne Flugasche – Sorte | Preis | C | BK | F | Größtkorn | l / m / s | W / S / G | rez. | X 0 | XC 1 | XC 2 | XC 3 | XC 4 | XD 1 | XD 2 | XD 3 | XF 1 | XF 2 | XF 3 | XF 4 | XA 1 | XA 2 | XA 3 | XM 1 | XM 2 | XM 3 | XM2 nur mit baus.Oberflächenbearb. | XM3 nur mit baus. Hartstoffen | XA2 ≤ 600mg/l. | XA2 ≤ 1.500mg/l. | XA3 ≤ 600mg/l. | XA3 ≤ 6.000mg/l. | WU | FD | Prüfalter |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 30m64s20 | Anfrage | | | 30m54s20 | Anfrage | C25/30 | N | 4 | 16 | m | G | n | 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | | | | 1 | | | | 1 | | | | | | | | | | | | ■ | | 28 |
| | | 30m64s25 | Anfrage | | | 30m54s25 | Anfrage | C25/30 | N | 4 | 16 | m | G | n | 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | | | | 1 | | | | 1 | | | | | | | | | | | | ■ | | 28 |
| | | 30m64s30 | Anfrage | | | 30m54s30 | Anfrage | C25/30 | N | 4 | 16 | m | G | n | 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | | | | 1 | | | | 1 | | | | | | | | | | | | ■ | | 28 |
| | | 30s64s20 | Anfrage | | | 30s54s20 | Anfrage | C25/30 | N | 4 | 16 | s | W | n | 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | | | | 1 | | | | 1 | | | | | | | | | | | | ■ | | 28 |
| | | 30s64s25 | Anfrage | | | 30s54s25 | Anfrage | C25/30 | N | 4 | 16 | s | W | n | 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | | | | 1 | | | | 1 | | | | | | | | | | | | ■ | | 28 |
| | | 30s64s30 | Anfrage | | | 30s54s30 | Anfrage | C25/30 | N | 4 | 16 | s | W | n | 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | | | | 1 | | | | 1 | | | | | | | | | | | | ■ | | 28 |
| | | 37m64s20 | Anfrage | | | 37m54s20 | Anfrage | C30/37 | N | 4 | 16 | m | G | n | 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 1 | | | 1 | | | | 1 | | | 1 | 2 | | ■ | | | | | | ■ | | 28 |
| | | 37m64s25 | Anfrage | | | 37m54s25 | Anfrage | C30/37 | N | 4 | 16 | m | G | n | 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 1 | | | 1 | | | | 1 | | | 1 | 2 | | ■ | | | | | | ■ | | 28 |
| | | 37m64s30 | Anfrage | | | 37m54s30 | Anfrage | C30/37 | N | 4 | 16 | m | G | n | 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 1 | | | 1 | | | | 1 | | | 1 | 2 | | ■ | | | | | | ■ | | 28 |
| | | 37s64s20 | Anfrage | | | 37s54s20 | Anfrage | C30/37 | N | 4 | 16 | s | W | n | 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 1 | | | 1 | | | | 1 | | | 1 | 2 | | ■ | | | | | | ■ | | 28 |
| | | 37s64s25 | Anfrage | | | 37s54s25 | Anfrage | C30/37 | N | 4 | 16 | s | W | n | 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 1 | | | 1 | | | | 1 | | | 1 | 2 | | ■ | | | | | | ■ | | 28 |
| | | 37s64s30 | Anfrage | | | 37s54s30 | Anfrage | C30/37 | N | 4 | 16 | s | W | n | 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 1 | | | 1 | | | | 1 | | | 1 | 2 | | ■ | | | | | | ■ | | 28 |

## Betone (f) Flüssigkeits- (d) dicht für den Betonbau beim Umgang mit wassergefährdeten Stoffen in weicher Konsistenz - FD Beton gem. Richtlinie des DAfStb.

| Splitt mit Flugasche – Sorte | Preis | Splitt ohne Flugasche – Sorte | Preis | Kies mit Flugasche – Sorte | Preis | Kies ohne Flugasche – Sorte | Preis | C | BK | F | Größtkorn | l / m / s | W / S / G | rez. | X 0 | XC 1 | XC 2 | XC 3 | XC 4 | XD 1 | XD 2 | XD 3 | XF 1 | XF 2 | XF 3 | XF 4 | XA 1 | XA 2 | XA 3 | XM 1 | XM 2 | XM 3 | XM2 nur mit baus.Oberflächenbearb. | XM3 nur mit baus. Hartstoffen | XA2 ≤ 600mg/l. | XA2 ≤ 1.500mg/l. | XA3 ≤ 600mg/l. | XA3 ≤ 6.000mg/l. | WU | FD | Prüfalter |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 37m23fd | 127,60 € | | | | | C30/37 | E | 3 | 22 | m | G | n | 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 1 | | | 1 | | | | 1 | | | 1 | 2 | | ■ | | | | | | ■ | ■ | 28 |
| | | 37m63fd | 129,60 € | | | 37m53fd | 137,60 € | C30/37 | E | 3 | 16 | m | G | n | 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 1 | | | 1 | | | | 1 | | | 1 | 2 | | ■ | | | | | | ■ | ■ | 28 |
| | | 37s23fd | 130,00 € | | | | | C30/37 | E | 3 | 22 | s | W | n | 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 1 | | | 1 | | | | 1 | | | 1 | 2 | | ■ | | | | | | ■ | ■ | 28 |
| | | 37s63fd | 132,00 € | | | 37s53fd | 140,00 € | C30/37 | E | 3 | 16 | s | W | n | 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 1 | | | 1 | | | | 1 | | | 1 | 2 | | ■ | | | | | | ■ | ■ | 28 |

**Anwendungsbereich**: Alle ausgewiesenen Eigenschaften gelten nur in Verbindung mit bauseitiger Verdichtung, so dass kein nennenswerter Anteil an eingeschlossener Luft im eingebauten Beton verbleibt. Alle Betone sind umgehend nach Einbau nachzubehandeln. Eine Zwischennachbehandlung vor einer abschließenden Oberflächenbearbeitung (z.B. vor dem Flügelglätten) ist zwingend erforderlich. Bei Selbstabholung ist der Beton vor Wasserverlust durch Verdunstung, Zugluft, Wind und Hitze zu schützen.

Expositionsklassen und zusätzliche Regelungen:
- XA3 ≤ 6.000mg/l. (Wasser) und 24.000mg./kg (Boden) $SO_4^{2-}$ ; Betonschutzmaßnahmen
- XA3 ≤ 600mg/l. (Wasser) und 3.000mg./kg (Boden) $SO_4^{2-}$ ; Betonschutzmaßnahmen
- XA2 ≤ 1.500mg/l. (Wasser) $SO_4^{2-}$
- XA2 ≤ 600mg/l. (Wasser) und 3.000 mg./kg (Boden) $SO_4^{2-}$
- XM3 nur mit baus. Hartstoffen gem. DIN 1100
- XM2 nur mit baus.Oberflächenbearb. wie z.B. Flügelgl. und Vakuumieren

Expositionsklassen [alle Betone entsprechen zusätzlich WA]

| Betone mit Gesteinskörnung Splitt mit Flugasche | | Betone mit Gesteinskörnung Splitt ohne Flugasche | | Betone mit Gesteinskörnung Kies mit Flugasche | | Betone mit Gesteinskörnung Kies ohne Flugasche | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Sorte | Preis [netto] €/m³ | Sorte | Preis [netto] €/m³ | Sorte | Preis [netto] €/m³ | Sorte | Preis [netto] €/m³ | Festigkeitsklasse C | Betonklasse BK- N / E / S | Konsistenz: F | Größtkorn (bei Kies 32 anstatt 22) | Festigkeitsentwicklung: l / m / s | W-Winter; S-Sommer; G-ganzj. | rez. Gesteinsk. > 25Vol.% | X 0 | XC 1 | XC 2 | XC 3 | XC 4 | XD 1 | XD 2 | XD 3 | XF 1 | XF 2 | XF 3 | XF 4 | XA 1 | XA 2 | XA 3 | XM 1 | XM 2 | XM 3 | XM2 nur mit baus. Oberflächenbearb. | XM3 nur mit baus. Hartstoffen | XA2 ≤ 600mg/l. | XA2 ≤ 1.500mg/l. | XA3 ≤ 600mg/l. | XA3 ≤ 6.000mg/l. | WU Beton gem. DAfStb Rili | FD Beton gem. DAfStb Rili | Prüfalter (56 nur mit baus. QS Plan) |
| **Betone mit künstlich zugeführten Luftporen (LP-Beton) in weicher Konsistenz - zus. flüssigkeitsdicht für den Betonbau beim Umgang mit wassergefährdeten Stoffen gem. Richtlinie des DAfStb.** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Besonderer Hinweis zu LP Beton:** LP-Beton ist für maschinelles Glätten nicht geeignet. Das Glätten von LP-Beton kann hauptsächlich zu folgenden Schäden führen: 1. Schädigung des LP-Systems an der Oberfläche mit dem Risiko von mangelndem Frost- Tausalzwiderstand. 2. Mögliche Verschlechterung des Haftverbundes der vom Glätten beeinflussten Randzone zum Kernbeton. Im Extremfall können dies Hohllagen sein, die sich dann flächig ablösen. Des Weiteren ist nach Abschluss des Verdichtens und der Oberflächenbearbeitung die Betonoberfläche sofort nachzubehandeln. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | 37m53dp | 161,40 € | C30/37 | E | 3 | 16 | m | G | n | 0 | 1 | 2 | 3 | **4** | 1 | 2 | **3** | 1 | 2 | 3 | **4** | 1 | 2 | **3** | 1 | **2** | | | | ■ | | ■ | | ■ | ■ | 28 |
| | | | | | | 37s53dp | 163,40 € | C30/37 | E | 3 | 16 | s | W | n | 0 | 1 | 2 | 3 | **4** | 1 | 2 | **3** | 1 | 2 | 3 | **4** | 1 | 2 | **3** | 1 | **2** | | | | ■ | | ■ | | ■ | ■ | 28 |
| **Betone mit künstlich zugeführten Luftporen (LP-Beton) in weicher Konsistenz** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Besonderer Hinweis zu LP Beton:** LP-Beton ist für maschinelles Glätten nicht geeignet. Das Glätten von LP-Beton kann hauptsächlich zu folgenden Schäden führen: 1. Schädigung des LP-Systems an der Oberfläche mit dem Risiko von mangelndem Frost- Tausalzwiderstand. 2. Mögliche Verschlechterung des Haftverbundes der vom Glätten beeinflussten Randzone zum Kernbeton. Im Extremfall können dies Hohllagen sein, die sich dann flächig ablösen. Des Weiteren ist nach Abschluss des Verdichtens und der Oberflächenbearbeitung die Betonoberfläche sofort nachzubehandeln. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | 45m53dp | Anfrage | C35/45 | E | 3 | 16 | m | G | n | 0 | 1 | 2 | 3 | **4** | 1 | 2 | **3** | 1 | 2 | 3 | **4** | 1 | 2 | **3** | | | | | | ■ | | ■ | | ■ | | 28 |
| | | | | | | 45s53dp | Anfrage | C35/45 | E | 3 | 16 | s | W | n | 0 | 1 | 2 | 3 | **4** | 1 | 2 | **3** | 1 | 2 | 3 | **4** | 1 | 2 | **3** | | | | | | ■ | | ■ | | ■ | | 28 |
| **Betone geeignet für Bauwerke gem. ZTV-Ing in weicher Konsistenz und künstlich zugeführten Luftporen (LP-Beton)** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Besonderer Hinweis zu LP Beton:** LP-Beton ist für maschinelles Glätten nicht geeignet. Das Glätten von LP-Beton kann hauptsächlich zu folgenden Schäden führen: 1. Schädigung des LP-Systems an der Oberfläche mit dem Risiko von mangelndem Frost- Tausalzwiderstand. 2. Mögliche Verschlechterung des Haftverbundes der vom Glätten beeinflussten Randzone zum Kernbeton. Im Extremfall können dies Hohllagen sein, die sich dann flächig ablösen. Des Weiteren ist nach Abschluss des Verdichtens und der Oberflächenbearbeitung die Betonoberfläche sofort nachzubehandeln. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | 37m53dpz | 166,40 € | C30/37 | S | 3 | 16 | m | G | n | 0 | 1 | 2 | 3 | **4** | 1 | 2 | **3** | 1 | 2 | 3 | **4** | 1 | 2 | **3** | 1 | **2** | | | | ■ | | ■ | | ■ | ■ | 28 |
| | | | | | | 37s53dpz | 168,40 € | C30/37 | S | 3 | 16 | s | W | n | 0 | 1 | 2 | 3 | **4** | 1 | 2 | **3** | 1 | 2 | 3 | **4** | 1 | 2 | **3** | 1 | **2** | | | | ■ | | ■ | | ■ | ■ | 28 |
| **Betone geeignet für Bauwerke gem. ZTV-Ing in weicher Konsistenz** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 37m23nr | 130,40 € | | | | | C30/37 | S | 3 | 22 | m | G | n | 0 | 1 | 2 | 3 | **4** | 1 | **2** | | 1 | 2 | **3** | | 1 | **2** | | 1 | **2** | | ■ | | ■ | | | | ■ | | 28 |
| | | 37m63nr | 132,40 € | | | 37m53nr | 140,40 € | C30/37 | S | 3 | 16 | m | G | n | 0 | 1 | 2 | 3 | **4** | 1 | **2** | | 1 | 2 | **3** | | 1 | **2** | | 1 | **2** | | ■ | | ■ | | | | ■ | | 28 |
| | | 37m83nr | 138,40 € | | | 37m73nr | 146,40 € | C30/37 | S | 3 | 8 | m | G | n | 0 | 1 | 2 | 3 | **4** | 1 | **2** | | 1 | 2 | **3** | | 1 | **2** | | | | | | | ■ | | | | ■ | | 28 |
| | | 37s23nr | 132,80 € | | | | | C30/37 | S | 3 | 22 | s | W | n | 0 | 1 | 2 | 3 | **4** | 1 | **2** | | 1 | 2 | **3** | | 1 | **2** | | 1 | **2** | | ■ | | ■ | | | | ■ | | 28 |
| | | 37s63nr | 134,80 € | | | 37s53nr | 142,80 € | C30/37 | S | 3 | 16 | s | W | n | 0 | 1 | 2 | 3 | **4** | 1 | **2** | | 1 | 2 | **3** | | 1 | **2** | | 1 | **2** | | ■ | | ■ | | | | ■ | | 28 |
| | | 37s83nr | 140,80 € | | | 37s73nr | 148,80 € | C30/37 | S | 3 | 8 | s | W | n | 0 | 1 | 2 | 3 | **4** | 1 | **2** | | 1 | 2 | **3** | | 1 | **2** | | | | | | | ■ | | | | ■ | | 28 |
| 45a23sn | 138,80 € | 45a23sno | 140,80 € | | | | | C35/45 | S | 3 | 22 | m | G | n | 0 | 1 | 2 | 3 | **4** | 1 | **2** | | 1 | 2 | **3** | | 1 | **2** | | 1 | **2** | | ■ | | ■ | | | | ■ | | 28 |
| 45a63sn | 140,80 € | 45a63sno | 142,80 € | 45a53sn | 148,80 € | 45a53sno | 150,80 € | C35/45 | S | 3 | 16 | m | G | n | 0 | 1 | 2 | 3 | **4** | 1 | **2** | | 1 | 2 | **3** | | 1 | **2** | | 1 | **2** | | ■ | | ■ | | | | ■ | | 28 |
| 45a83sn | 146,80 € | 45a83sno | 148,80 € | 45a73sn | 154,80 € | 45a73sno | 156,80 € | C35/45 | S | 3 | 8 | m | G | n | 0 | 1 | 2 | 3 | **4** | 1 | **2** | | 1 | 2 | **3** | | 1 | **2** | | | | | | | ■ | | | | ■ | | 28 |
| 45m23sn | 137,60 € | 45m23sno | 139,60 € | | | | | C35/45 | S | 3 | 22 | m | S | n | 0 | 1 | 2 | 3 | **4** | 1 | **2** | | 1 | 2 | **3** | | 1 | **2** | | 1 | **2** | | ■ | | ■ | | | | ■ | | 28 |
| 45m63sn | 139,60 € | 45m63sno | 141,60 € | 45m53sn | 147,60 € | 45m53sno | 149,60 € | C35/45 | S | 3 | 16 | m | S | n | 0 | 1 | 2 | 3 | **4** | 1 | **2** | | 1 | 2 | **3** | | 1 | **2** | | 1 | **2** | | ■ | | ■ | | | | ■ | | 28 |
| 45m83sn | 145,60 € | 45m83sno | 147,60 € | 45m73sn | 153,60 € | 45m73sno | 155,60 € | C35/45 | S | 3 | 8 | m | S | n | 0 | 1 | 2 | 3 | **4** | 1 | **2** | | 1 | 2 | **3** | | 1 | **2** | | | | | | | ■ | | | | ■ | | 28 |
| 45s23sn | 140,00 € | 45s23sno | 142,00 € | | | | | C35/45 | S | 3 | 22 | s | W | n | 0 | 1 | 2 | 3 | **4** | 1 | **2** | | 1 | 2 | **3** | | 1 | **2** | | 1 | **2** | | ■ | | ■ | | | | ■ | | 28 |
| 45s63sn | 142,00 € | 45s63sno | 144,00 € | 45s53sn | 150,00 € | 45s53sno | 152,00 € | C35/45 | S | 3 | 16 | s | W | n | 0 | 1 | 2 | 3 | **4** | 1 | **2** | | 1 | 2 | **3** | | 1 | **2** | | 1 | **2** | | ■ | | ■ | | | | ■ | | 28 |
| 45s83sn | 148,00 € | 45s83sno | 150,00 € | 45s73sn | 156,00 € | 45s73sno | 158,00 € | C35/45 | S | 3 | 8 | s | W | n | 0 | 1 | 2 | 3 | **4** | 1 | **2** | | 1 | 2 | **3** | | 1 | **2** | | | | | | | ■ | | | | ■ | | 28 |
| **Betone in sehr fließfähiger Konsistenz** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 30m66lv | 129,00 € | | | 30m56lv | 137,00 € | | | C25/30 | E | 6 | 16 | m | G | n | 0 | 1 | 2 | 3 | **4** | | | | **1** | | | | **1** | | | | | | | | | | | | | | 28 |
| 30m86lv | 135,00 € | | | 30m76lv | 143,00 € | | | C25/30 | E | 6 | 8 | m | G | n | 0 | 1 | 2 | 3 | **4** | | | | **1** | | | | **1** | | | | | | | | | | | | | | 28 |
| 37m66lv | 134,40 € | | | 37m56lv | 142,40 € | | | C30/37 | E | 6 | 16 | m | G | n | 0 | 1 | 2 | 3 | **4** | **1** | | | **1** | | | | **1** | | | | | | | | | | | | | | 28 |
| 37m86lv | 140,40 € | | | 37m76lv | 148,40 € | | | C30/37 | E | 6 | 8 | m | G | n | 0 | 1 | 2 | 3 | **4** | **1** | | | **1** | | | | **1** | | | | | | | | | | | | | | 28 |

**Anwendungsbereich**: Alle ausgewiesenen Eigenschaften gelten nur in Verbindung mit bauseitiger Verdichtung, so dass kein nennenswerter Anteil an eingeschlossener Luft im eingebauten Beton verbleibt. Alle Betone sind umgehend nach Einbau nachzubehandeln. Eine Zwischennachbehandlung vor einer abschließenden Oberflächenbearbeitung (z.B. vor dem Flügelglätten) ist zwingend erforderlich. Bei Selbstabholung ist der Beton vor Wasserverlust durch Verdunstung, Zugluft, Wind und Hitze zu schützen.

Expositionsklassen und zusätzliche Regelungen

| Betone mit Gesteinskörnung Splitt – mit Flugasche – Sorte | Preis [netto] €/m³ | Betone mit Gesteinskörnung Splitt – ohne Flugasche – Sorte | Preis [netto] €/m³ | Betone mit Gesteinskörnung Kies – mit Flugasche – Sorte | Preis [netto] €/m³ | Betone mit Gesteinskörnung Kies – ohne Flugasche – Sorte | Preis [netto] €/m³ | Festigkeitsklasse C | Betonklasse BK- N / E / S | Konsistenz: F | Größtkorn (bei Kies 32 anstatt 22) | Festigkeitsentwicklung: l / m / s | W-Winter; S-Sommer; G-ganzj. | rez. Gesteinsk. > 25Vol.% | X 0 | XC 1 | XC 2 | XC 3 | XC 4 | XD 1 | XD 2 | XD 3 | XF 1 | XF 2 | XF 3 | XF 4 | XA 1 | XA 2 | XA 3 | XM 1 | XM 2 | XM 3 | XM2 nur mit baus.Oberflächenbearb. wie z.B. Flügelgl. und Vakuumieren | XM3 nur mit baus. Hartstoffen gem. DIN 1100 | XA2 ≤ 600mg/l. (Wasser) und 3.000 mg./kg (Boden) $SO_4^{2-}$ | XA2 ≤ 1.500mg/l. (Wasser) $SO_4^{2-}$ | XA3 ≤ 600mg/l. (Wasser) und 3.000mg./kg (Boden) $SO_4^{2-}$ ; Betonschutzmaßnahmen | XA3 ≤ 6.000mg/l. (Wasser) und 24.000mg./kg (Boden) $SO_4^{2-}$ ; Betonschutzmaßnahmen | WU Beton gem. DAfStb Rili | FD Beton gem. DAfStb Rili | Prüfalter (56 nur mit baus. QS Plan) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Betone geeignet für Bohrpfähle in fließfähiger Konsistenz (Unterwasserbeton) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 30m25bp | 120,40 € | 30m25bpo | 126,40 | | | | | C25/30 | E | 5 | 22 | m | G | n | 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | | | | 1 | | | | 1 | | | | | | | | | | | | | | 28 |
| 30m65bp | 122,40 € | 30m65bpo | 128,40 | 30m55bp | 130,40 | 30m55bpo | 136,40 | C25/30 | E | 5 | 16 | m | G | n | 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | | | | 1 | | | | 1 | | | | | | | | | | | | | | 28 |
| 30m85bp | 128,40 € | 30m85bpo | 134,40 | 30m75bp | 136,40 | 30m75bpo | 142,40 | C25/30 | E | 5 | 8 | m | G | n | 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | | | | 1 | | | | 1 | | | | | | | | | | | | | | 28 |
| 37m25bp | 131,70 € | 37m25bpo | 137,70 | | | | | C30/37 | E | 5 | 22 | m | G | n | 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 1 | | | 1 | | | | 1 | | | | | | | | | | | | | | 28 |
| 37m65bp | 133,70 € | 37m65bpo | 139,70 | 37m55bp | 141,70 | 37m55bpo | 147,70 | C30/37 | E | 5 | 16 | m | G | n | 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 1 | | | 1 | | | | 1 | | | | | | | | | | | | | | 28 |
| 37m85bp | 139,70 € | 37m85bpo | 145,70 | 37m75bp | 147,70 | 37m75bpo | 153,70 | C30/37 | E | 5 | 8 | m | G | n | 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 1 | | | 1 | | | | 1 | | | | | | | | | | | | | | 28 |
| 45a25bp | 148,10 € | 45a25bpo | 154,10 | | | | | C35/45 | E | 5 | 22 | m | G | n | 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 1 | 2 | | 1 | 2 | 3 | | 1 | 2 | | | | | | | ■ | | | | | | 28 |
| 45a65bp | 150,10 € | 45a65bpo | 156,10 | 45a55bp | 158,10 | 45a55bpo | 164,10 | C35/45 | E | 5 | 16 | m | G | n | 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 1 | 2 | | 1 | 2 | 3 | | 1 | 2 | | | | | | | ■ | | | | | | 28 |
| 45a85bp | 156,10 € | 45a85bpo | 162,10 | 45a75bp | 164,10 | 45a75bpo | 170,10 | C35/45 | E | 5 | 8 | m | G | n | 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 1 | 2 | | 1 | 2 | 3 | | 1 | 2 | | | | | | | ■ | | | | | | 28 |
| Betone geeignet für Bohrpfähle in fließfähiger Konsistenz (Unterwasserbeton) in sulfatangreifender Umgebung bis max. 1.500mg./l. $SO_4^{2-}$ (Wasser) - **(F)** Flug- **(A)** ascheregelung nach DIN 1024-2 - 5.2.5.2.2 Abs. (7) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 45a25bpFA | 153,10 € | Bei Flugascheknapp- | | | | Bei Flugascheknapp- | | C35/45 | E | 5 | 22 | m | G | n | 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 1 | 2 | | 1 | 2 | 3 | | 1 | 2 | | | | | | | | ■ | | | | | 28 |
| 45a65bpFA | 155,10 € | heit, alternativ Beton- | | 45a55bpFA | 163,10 | heit, alternativ Beton- | | C35/45 | E | 5 | 16 | m | G | n | 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 1 | 2 | | 1 | 2 | 3 | | 1 | 2 | | | | | | | | ■ | | | | | 28 |
| 45a85bpFA | 161,10 € | sorten **bpSR** | | 45a75bpFA | 169,10 | sorten **bpSR** | | C35/45 | E | 5 | 8 | m | G | n | 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 1 | 2 | | 1 | 2 | 3 | | 1 | 2 | | | | | | | | ■ | | | | | 28 |
| Betone geeignet für Bohrpfähle in fließfähiger Konsistenz (Unterwasserbeton) in sulfatangreifender Umgebung bis max. 3.000mg./l. (Wasser) und 12.000mg./kg (Boden) $SO_4^{2-}$ unter Verwendung von SR Zementen | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 45l25bpSR | Anfrage | | | | | C35/45 | E | 5 | 22 | l | G | n | 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 1 | 2 | | 1 | 2 | 3 | | 1 | 2 | | | | | | | | | | | | | 56 |
| | | 45l65bpSR | Anfrage | | | 45l55bpSR | Anfrage | C35/45 | E | 5 | 16 | l | G | n | 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 1 | 2 | | 1 | 2 | 3 | | 1 | 2 | | | | | | | | | | | | | 56 |
| | | 45l85bpSR | Anfrage | | | 45l75bpSR | Anfrage | C35/45 | E | 5 | 8 | l | G | n | 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 1 | 2 | | 1 | 2 | 3 | | 1 | 2 | | | | | | | | | | | | | 56 |
| Betone geeignet für Bohrpfähle in fließfähiger Konsistenz (Unterwasserbeton) **gem. ZTV-Ing** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 37m25bpZ | 136,70 € | 37m25bpZo | 142,70 | | | | | C30/37 | E | 5 | 22 | m | G | n | 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 1 | 2 | | 1 | 2 | 3 | | 1 | 2 | | | | | | | ■ | | | | | | 28 |
| 37m65bpZ | 138,70 € | 37m65bpZo | 144,70 | 37m55bpZ | 146,70 | 37m55bpZo | 152,70 | C30/37 | E | 5 | 16 | m | G | n | 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 1 | 2 | | 1 | 2 | 3 | | 1 | 2 | | | | | | | ■ | | | | | | 28 |
| 37m85bpZ | 144,70 € | 37m85bpZo | 150,70 | 37m75bpZ | 152,70 | 37m75bpZo | 158,70 | C30/37 | E | 5 | 8 | m | G | n | 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 1 | 2 | | 1 | 2 | 3 | | 1 | 2 | | | | | | | ■ | | | | | | 28 |
| 45a25bpZ | 153,10 € | 45a25bpZo | 159,10 | | | | | C35/45 | E | 5 | 22 | m | G | n | 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 1 | 2 | | 1 | 2 | 3 | | 1 | 2 | | | | | | | ■ | | | | | | 28 |
| 45a65bpZ | 155,10 € | 45a65bpZo | 161,10 | 45a55bpZ | 163,10 | 45a55bpZo | 169,10 | C35/45 | E | 5 | 16 | m | G | n | 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 1 | 2 | | 1 | 2 | 3 | | 1 | 2 | | | | | | | ■ | | | | | | 28 |
| 45a85bpZ | 161,10 € | 45a85bpZo | 167,10 | 45a75bpZ | 169,10 | 45a75bpZo | 175,10 | C35/45 | E | 5 | 8 | m | G | n | 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 1 | 2 | | 1 | 2 | 3 | | 1 | 2 | | | | | | | ■ | | | | | | 28 |
| Betone geeignet für Bohrpfähle in fließfähiger Konsistenz (Unterwasserbeton) **gem. ZTV-Ing** in sulfatangreifender Umgebung bis max. 3.000mg./l. (Wasser) und 12.000mg./kg (Boden) $SO_4^{2-}$ unter Verwendung von SR Zementen | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 45l25bpSRZ | Anfrage | | | | | C35/45 | E | 5 | 22 | l | G | n | 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 1 | 2 | | 1 | 2 | 3 | | 1 | 2 | | | | | | | | | | | | | 56 |
| | | 45l65bpSRZ | Anfrage | | | 45l55bpSRZ | Anfrage | C35/45 | E | 5 | 16 | l | G | n | 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 1 | 2 | | 1 | 2 | 3 | | 1 | 2 | | | | | | | | | | | | | 56 |
| | | 45l85bpSRZ | Anfrage | | | 45l75bpSRZ | Anfrage | C35/45 | E | 5 | 8 | l | G | n | 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 1 | 2 | | 1 | 2 | 3 | | 1 | 2 | | | | | | | | | | | | | 56 |

Expositionsklassen [alle Betone entsprechen zusätzlich WA]

| | | |
|---|---|---|
| **Sondermischungen bis 2mm Größtkorn - nicht güteüberwacht** | | |
| 10m01vm | Bindemittelgehalt: 100 kg/m³ - Sieblinie 00 - 02 mm | 102,00 € |
| 20m01vm | Bindemittelgehalt: 200 kg/m³ - Sieblinie 00 - 02 mm | 112,00 € |
| 25m01vm | Bindemittelgehalt: 250 kg/m³ - Sieblinie 00 - 02 mm | 117,00 € |
| 30m01vm | Bindemittelgehalt: 300 kg/m³ - Sieblinie 00 - 02 mm | 122,00 € |
| 35m01vm | Bindemittelgehalt: 350 kg/m³ - Sieblinie 00 - 02 mm | 127,00 € |
| 40m01vm | Bindemittelgehalt: 400 kg/m³ - Sieblinie 00 - 02 mm | 132,00 € |
| 45m01vm | Bindemittelgehalt: 450 kg/m³ - Sieblinie 00 - 02 mm | 137,00 € |
| 50m01vm | Bindemittelgehalt: 500 kg/m³ - Sieblinie 00 - 02 mm | 142,00 € |
| 55m01vm | Bindemittelgehalt: 550 kg/m³ - Sieblinie 00 - 02 mm | 147,00 € |
| 60m01vm | Bindemittelgehalt: 600 kg/m³ - Sieblinie 00 - 02 mm | 152,00 € |
| **Sondermischungen bis 8mm Größkorn - nicht güteüberwacht** | | |
| 10m81vm | Bindemittelgehalt: 100 kg/m³ - Sieblinie 00 - 08 mm | 102,00 € |
| 20m81vm | Bindemittelgehalt: 200 kg/m³ - Sieblinie 00 - 08 mm | 112,00 € |
| 25m81vm | Bindemittelgehalt: 250 kg/m³ - Sieblinie 00 - 08 mm | 117,00 € |
| 30m81vm | Bindemittelgehalt: 300 kg/m³ - Sieblinie 00 - 08 mm | 122,00 € |
| 35m81vm | Bindemittelgehalt: 350 kg/m³ - Sieblinie 00 - 08 mm | 127,00 € |
| 40m81vm | Bindemittelgehalt: 400 kg/m³ - Sieblinie 00 - 08 mm | 132,00 € |
| 45m81vm | Bindemittelgehalt: 450 kg/m³ - Sieblinie 00 - 08 mm | 137,00 € |
| 50m81vm | Bindemittelgehalt: 500 kg/m³ - Sieblinie 00 - 08 mm | 142,00 € |
| 55m81vm | Bindemittelgehalt: 550 kg/m³ - Sieblinie 00 - 08 mm | 147,00 € |
| 60m81vm | Bindemittelgehalt: 600 kg/m³ - Sieblinie 00 - 08 mm | 152,00 € |
| **Sondermischungen ohne Sand - nicht güteüberwacht** | | |
| 12m80e2 | Bindemittelgehalt: 120 kg/m³ - Sieblinie 02 -08mm | 102,40 € |
| 12m60e2 | Bindemittelgehalt: 120 kg/m³ - Sieblinie 02 -16mm | 102,40 € |
| 12m20e2 | Bindemittelgehalt: 120 kg/m³ - Sieblinie 02 -22mm | 102,40 € |
| 12m60e8 | Bindemittelgehalt: 120 kg/m³ - Sieblinie 08 -16mm | 102,40 € |
| 12m20e8 | Bindemittelgehalt: 120 kg/m³ - Sieblinie 08 -22mm | 102,40 € |
| 12m20e6 | Bindemittelgehalt: 120 kg/m³ - Sieblinie 16 -22mm | 102,40 € |
| 20m80e2 | Bindemittelgehalt: 200 kg/m³ - Sieblinie 02 -08mm | 107,40 € |
| 20m60e2 | Bindemittelgehalt: 200 kg/m³ - Sieblinie 02 -16mm | 107,40 € |
| 20m20e2 | Bindemittelgehalt: 200 kg/m³ - Sieblinie 02 -22mm | 107,40 € |
| 20m60e8 | Bindemittelgehalt: 200 kg/m³ - Sieblinie 08 -16mm | 107,40 € |
| 20m20e8 | Bindemittelgehalt: 200 kg/m³ - Sieblinie 08 -22mm | 107,40 € |
| 20m20e6 | Bindemittelgehalt: 200 kg/m³ - Sieblinie 16 -22mm | 107,40 € |
| 30m80e2 | Bindemittelgehalt: 300 kg/m³ - Sieblinie 02 -08mm | 112,40 € |
| 30m60e2 | Bindemittelgehalt: 300 kg/m³ - Sieblinie 02 -16mm | 112,40 € |
| 30m20e2 | Bindemittelgehalt: 300 kg/m³ - Sieblinie 02 -22mm | 112,40 € |
| 30m60e8 | Bindemittelgehalt: 300 kg/m³ - Sieblinie 08 -16mm | 112,40 € |
| 30m20e8 | Bindemittelgehalt: 300 kg/m³ - Sieblinie 08 -22mm | 112,40 € |
| 30m20e6 | Bindemittelgehalt: 300 kg/m³ - Sieblinie 16 -22mm | 112,40 € |

## Zusatzleistungen und Preisinformationen

| | | |
|---|---|---|
| 1. | Frachtzuschläge für Lieferungen außerhalb unseres Liefergebietes | Anfrage |
| 2. | Abholvergütung im Werk (Mindestabgabemenge 0,5 m³) | - 4,00 €/m³ |
| 3. | Mindermengenzuschlag für Mengen unter 7 m³/Fahrt (ausgenommen 1 x Restlieferung je Betonage) | 22,00 €/m³ |
| 4. | Entladezeit - Transportbetonfahrmischer müssen nach Ankunft auf der Baustelle sofort entladen werden - Regelentladezeit max. 8 Min./m³ | |
| | Bei Zeitüberschreitung berechnen wir pro angefangene Minute: | 1,75 €/Min. |
| | Erfolgen Entladung/Einbau über die nach DIN 1045-2 zulässige Verarbeitungs-/Einbauzeit hinaus, erlischt unsere Gewährleistung | |
| 5. | Lieferbereitschaft | |
| | Montag bis Freitag von 07:00 Uhr bis 17:00 Uhr | 0,00 €/m³ |
| | Montag bis Freitag von 17:00 Uhr bis 20:00 Uhr zzgl. | 4,60 €/m³ |
| | Montag bis Freitag ab 20:00 Uhr zzgl. | Anfrage |
| | Samstag von 07:00 Uhr bis 12:00 Uhr | 5,00 €/m³ |
| | Samstag von 12:00 Uhr bis 14:00 Uhr | Anfrage |
| | Samstag ab 14:00 Uhr | Anfrage |
| 6. | Nachtzuschlag | Anfrage |
| 7. | Winterzuschlag vom 01.12. bis zum 29.02. | 4,50 €/m³ |
| 8. | Heizzuschlag | 5,00 €/m³ |
| 9. | Betonkühlung: falls notwendig erarbeiten wir entsprechende Kühlkonzepte | Anfrage |
| 10. | verlängerte Verarbeitbarkeit | |
| | bis insgesamt 3 Stunden | 5,00 €/m³ |
| | bis insgesamt 6 Stunden | 7,00 €/m³ |
| 11. | Konsistenzveränderung | |
| | Erhöhung der Konsistenz um max. eine Stufe | 7,00 €/m³ |
| | Erhöhung der Konsistenz um max. zwei Stufen | 12,00 €/m³ |
| 12. | Zugabe fremder Stoffe (Bei Zugabe fremder oder kundeneigener Stoffe erlischt unsere Gewährleistung) | 8,00 €/m³ |
| 13. | Entsorgung Restbeton / Rückbeton. Berechnung je m³ rückgelieferter Beton | 90,00 €/m³ |
| 14. | Lieferscheinausdruck | |
| | Lieferscheinausdruck der Soll/Ist Werte bei ZTV-Ing Beton | 0,00 €/m³ |
| | Lieferscheinausdruck der Soll/Ist Werte auf Kundenwunsch | 2,00 €/m³ |
| 15. | Energiezuschlag | 4,00 €/m³ |
| 16. | $CO_2$ - Emissionszuschlag | 2,00 €/m³ |
| 17. | Mautzuschlag | 4,00 €/m³ |

## Betonlabor

**Baustofftechnologie Südwest GmbH**

**Postanschrift:**
Fellbacher Str. 4
71686 Remseck

Telefon 07146 820-30

Für Prüfaufträge rund um Beton und Estrich erstellen wir Ihnen sehr gerne ein individuelles Angebot.
Sehr gerne übernehmen wir die ÜK2 Überwachung Ihrer Baustelle
Wir beraten Sie sehr gerne in allen betontechnologischen Belangen und erarbeiten mit Ihnen zukunftsweisende Betonierkonzepte
Angebotsanfragen übersenden Sie bitte an die nachfolgende E-Mail Adresse:
E-Mail: info@bt-suedwest.de

BAUSTOFFTECHNOLOGIE
Südwest

## Kontakt

**HKS Betonwerk West GmbH & Co. KG**

**Postanschrift:**
Fellbacher Str. 4
71686 Remseck

Telefon 07146 820-0
Telefax 07146 820-13

**Werksanschrift:**
Westrandstr. 50
70806 Kornwestheim

Telefon 07154 17 78-598
Telefax 07154 17 78-608

**Zentraldisposition**
Telefon: 07146 820-18 und -19
Telefax: 07146 820-38

**Verkauf:**
Telefon: 07146 820-14 und -42
Telefax: 07146 820-13

## Bestellhinweise und Erläuterungen

| Festigkeitsentwicklungen und deren Deklaration in der Betonsortennummer | |
|---|---|
| **l** | **l**angsam - Quotient **r** aus 2d zu 28d Festigkeit = 0,15 ≤ **r** ≤ 0,30 |
| **m** | **m**ittel - Quotient **r** aus 2d zu 28d Festigkeit = 0,30 ≤ **r** ≤ 0,50 |
| **h** | mittel mit **h**öherer Frühfestigkeit bis Festigkeitsklasse C30/37 - Quotient **r** aus 2d zu 28d Festigkeit = 0,30 ≤ **r** ≤ 0,50 |
| **a** | mittel mit höherer Frühfestigkeit **a**b Festigkeitsklasse C35/45 - Quotient **r** aus 2d zu 28d Festigkeit = 0,30 ≤ **r** ≤ 0,50 |
| **s** | **s**chnell - Quotient **r** aus 2d zu 28d Festigkeit = **r** > 0,50 |

**Betonklassen nach DIN 1045-1000**

Die Sicherstellung der Qualität im Betonbau ist eine schnittstellenübergreifende Aufgabe von Planung, Betontechnologie und Bauausführung. Alle notwendigen Schritte, von der Planung (Planungsklasse) über die Betontechnologie (Betonklasse) bis hin zur Bauausführung (Ausführungsklasse) werden differenziert über Betonbauqualitätsklassen BBQ (**N**ormal | **E**rhöht | **S**peziell) definiert.

**BK-N** Beton mit **n**ormalen Anforderungen an die Herstellung (z.B. Innen- Außenbauteile etc.)

**BK-E** Beton mit **e**rhöhten Anforderungen an die Herstellung (z.B. LP Beton, Unterwasserbeton etc.)

**BK-S** Beton mit **s**peziell festzulegenden Anforderungen (z.B. ZTV-Beton, Sichtbeton ab SB2)

### Menge

**1 m³** Transportbeton entspricht volumen- und gewichtsmäßig einem m³ normgerecht verdichteten Beton ± 3 % Gewichtstoleranz

### Bestellung

Bestellen Sie Beton mind. 24 Stunden vor Lieferung. Bitte machen Sie dabei folgende Angaben: Name und Anschrift des Auftraggebers, Rechnungsanschrift, Baustellenanschrift und Telefonnummer, Gesamtmenge und stündliche Einbaumenge, Betonnummer bzw. Betoneigenschaften, Lieferzeitpunkt und Einbauart. Vorgemerkte Bestellungen sind am Bestelltag zwei Stunden vorher abzurufen. Betone bereits beladener oder unterwegs befindlicher Fahrzeuge gehen zu Lasten des Auftraggebers. Unsere Fahrer dürfen keine verbindlichen Bestellungen entgegennehmen. Für die Auswahl des Betons ist der Auftraggeber verantwortlich.

### Mindestabnahme

Für Betone der Festigkeitsklassen ≥ C35/45 sowie LP-Betone (Exposition XF4) gilt, aufgrund der notwendigen Mischerbefüllung und der sich daraus ergebenden Mischenergie eine Mindestabnahmemenge von 2 m³.

### Anlieferung

Die Anlieferung setzt einen befestigten, rutschfesten, für Fahrzeuge mit einem Gesamtgewicht von ca. 40 to. gefahrlos befahrbaren Weg bis zur Entladestelle voraus. Die Durchfahrtsbreite muss mindestens 3,0 m betragen. Die Durchfahrtshöhe muss mind. 4,0 m betragen. Ein Verziehen (Randsteinbeton) des Betons beim Abladen ist aus fahrzeugtechnischen Gründen nicht möglich.

### Lieferschein

Der Lieferschein und die Konsistenz sind vor dem Einbau seitens des Auftraggebers zu kontrollieren. Eine Veränderung des Betons auf der Baustelle durch den Auftraggeber, beispielsweise durch zusätzliche Wasserzugabe und/oder Zugabe anderer Zusatzmittel und/oder Stoffe entbindet uns von der Gewährleistung.

### Annahmeverweigerung

Wird die Annahme von bestelltem Beton ohne unser Verschulden verweigert, gilt der Auftrag als ausgeführt. Die Menge wird voll berechnet zzgl. Kosten für Recycling des nicht angenommenen Betons.

### Reinigung/Entsorgung

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 oder Umweltschäden aus dem Entlade-, Spül- und Reinigungsvorgangs.

### leichtgewichtige organische Bestandteile (quellfähige Bestandteile)

Gemäß DIN EN 12620 sind bei Verwendung von natürlichen Gesteinskörnungen wie z.B. Kies oder Muschelkalksplitt leichtgewichtige organische Bestandteile wie z.B. Holz, Torf, Braunkohle, Blätter oder mergelige Bestandteile im Beton nicht gänzlich auszuschließen. Diese Bestandteile sind quellfähig. Obwohl diese Bestandteile nur in geringen Mengen im Beton enthalten sein können, sind optische und funktionelle Abweichungen möglich. Solche Abweichungen stellen keinen Mangel am Liefergegenstand Beton dar.

### Zemente

Die in der Preisliste dargestellten Betonsorten werden auf Grundlage von Zementen Zementen nach DIN EN 197-1 hergestellt. Die Verwendung anderer Zemente und die erforderliche Eignungsprüfungen müssen vorher rechtzeitig abgestimmt werden. Wir behalten uns vor die angegebenen Zemente innerhalb des Rahmens der DIN EN 197-1 entsprechend auszutauschen.

### Gleitklausel

Wir behalten uns das Recht vor, unsere Preise angemessen zu ändern, wenn während der zuvor genannten Preisgültigkeit Kostenerhöhungen, insbesondere von Gesetzen, Verordnungen oder sonstiger für uns verbindlicher Richtlinien, Normen oder Vorschriften eintreten, die in die Herstell- oder Frachtkosten mit einfließen (z.B. Abgaben für Schadstoffemissionen, insbesondere $CO^2$, Veränderungen der Maut oder Energiekostenerhöhungen). Kostensteigerungen auf Grund gesetzlicher oder behördlicher Reglementierung werden ab dem Datum ihrer Einführung weiterberechnet.

Sollten sich Zement- bzw. Zusatzstoffpreise während eines laufenden Auftrags erhöhen, werden die Mehrkosten weiterberechnet.

### Temperaturgrenzen

Maßnahmen zur Einhaltung der nach DIN und ZTV-Ing mindestens erforderlichen bzw. höchstzulässigen Betontemperatur gehen zu Lasten des Auftraggebers.

### Preise

Alle Preise sind Nettopreise, vorbehaltlich einer Weiterberechnung von Energieoder Materialpreiserhöhungen. Die gesetzliche Mehrwertsteuer wird gesondert berechnet. Alle Lieferungen und Leistungen erfolgen auf Grundlage unserer allgemeinen Geschäftsbedingung.

### Güteüberwachung

Fremdüberwacht nach DIN DIN 1045-2
durch den Baustoffüberwachungs- und Zertifizierungsverband (BÜV-ZERT)
Gerhard-Koch-Strasse 2
73760 Ostfildern