

Preisliste Beton

Prüfalter 28 Tage

gültig ab 01.06.2013



INHALT

| | |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| 1. Kein Korrosions - oder Angriffsrisiko | 3 |
| 2. Bewehrungskorrosion durch Karbonatisierung | 3 |
| 3. Bewehrungskorrosion durch Karbonatisierung mäßige Feuchte ohne Frost | 3 |
| 4. Bewehrungskorrosion durch Karbonatisierung, Betonangriff durch Frost ohne Taumittel | 3 |
| 5. Bewehrungskorrosion durch Chloride, Betonangriff durch starken chemischen Angriff | 3 |
| 6. Bewehrungskorrosion durch Chloride, Frost mit oder ohne Taumittel | 3 |
| 7. Bewehrungskorrosion durch Chloride, Betonangriff durch Verschleißbeanspruchung | 4 |
| 8. Bewehrungskorrosion durch Chloride, Betonangriff durch Frost mit oder ohne Taumittel sowie mäßigen chemischen Angriff | 4 |
| 9. WU Beton gem. DAFStb. (WU-Richtlinie) | 4 |
| 10. Betonböden | 4 |
| 11. Flüssigkeitsdichte (FD) Betone | 4 |
| 12. Beton mit Stahlfasern - Beton und Stahl aus einem Guss | 5 |
| 13. Kappenbeton nach ZTV-Ing. | 5 |
| 14. Lotrechte Betonflächen im Sprühnebel- und Spritzwasserbereich nach ZTV-Ing. | 5 |
| 15. Lotrechte Betonflächen mit ausschließlicher Sprühnebelbeanspruchung nach ZTV-Ing. | 5 |
| 16. Aussenbauteile ohne Taumittelbeanspruchung nach ZTV-Ing. | 6 |
| 17. Leichtverarbeitbare Betone | 6 |
| 18. Spritzbeton | 6 |
| 19. Unterwasserbeton | 6 |
| 20. Leichtbetone | 6 |
| 21. Verfüllbaustoffe | 6 |
| 22. Sichtbeton / Beton für Sichtbeton geeignet | 6 |
| 23. Sondermischung (nicht Güteüberwacht) | 7 |
| 24. Sondermischung (nicht Güteüberwacht) | 7 |
| BETONE OHNE FLUGASCHE | |
| 25. Kein Korrosions - oder Angriffsrisiko | 7 |
| 26. Bewehrungskorrosion durch Karbonatisierung | 7 |
| 27. Bewehrungskorrosion durch Karbonatisierung mäßige Feuchte ohne Frost | 7 |
| 28. Bewehrungskorrosion durch Karbonatisierung, Betonangriff durch Frost ohne Taumittel | 7 |
| 29. WU Beton gem. DAFStb. (WU-Richtlinie) | 7 |
| Anhang | 8 - 15 |

Zertifizierung



Fremdüberwacht nach DIN EN 206-1 und DIN 1045-2 durch Baustoffüberwachungs- und Zertifizierungsverband Baden-Württemberg e.v. (BÜV-ZERT)
73760 Ostfildern, Gerhard-Koch-Str. 2
Tel. 0711 32732400

Eigenüberwacht nach DIN EN 206-1 und DIN 1045-2 durch WPK Prüfstelle
Transportbeton Waiblingen GmbH & Co. KG
Tel. 07146 82027



HKS Betonwerk West GmbH & Co. KG

Weststrandstraße 50 · 70806 Kornwestheim · hks@betonverbund.de

Verkauf: Tel. 07146 820 - 22 · Fax 07146 820 - 13

Disposition: Tel. 07154 17 78 598 · Fax 07154 17 78 608

Zentraldisposition: Tel. 07146 820 -19

Mauermörtel und Fließestrich über unsere Beteiligungsgesellschaft Schwaben-Mörtel GmbH u. Co. KG

Disposition: Tel. 07146 820 -18

PRÜFALTER 28 TAGE

| Eigen-schaft | Expositions-klasse X | Verwendungszweck z. B. | Rezept-Nummer | Druckfestig-keitsklasse | Feuchte-klasse W | Konsis-tenz | Größt-korn | Prüf-alter | Preis € |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|-------------------------|------------------|-------------|------------|------------|---------|
| 1. Kein Korrosions - oder Angriffsrisiko | | | | | | | | | |
| u | 0 | Betone für (u) unbewehrte Bauteile in nicht betonangreifender Umgebung, kein Frost, kein chemischer Angriff und kein Verschleiß | 10m21u | 8/10 | A | C1 | 22 | 28 | 100,70 |
| u | 0 | | 10m61u | 8/10 | A | C1 | 16 | 28 | 102,70 |
| u | 0 | | 10m23u | 8/10 | A | F3 | 22 | 28 | 101,80 |
| u | 0 | | 10m63u | 8/10 | A | F3 | 16 | 28 | 103,80 |
| u | 0 | | 15m21u | 12/15 | A | C1 | 22 | 28 | 102,90 |
| u | 0 | | 15m61u | 12/15 | A | C1 | 16 | 28 | 104,90 |
| u | 0 | | 15m23u | 12/15 | A | F3 | 22 | 28 | 103,20 |
| u | 0 | | 15m63u | 12/15 | A | F3 | 16 | 28 | 105,20 |
| u | 0 | | 20m21u | 16/20 | A | C1 | 22 | 28 | 103,20 |
| u | 0 | | 20m61u | 16/20 | A | C1 | 16 | 28 | 105,20 |
| u | 0 | | 25m21u | 20/25 | A | C1 | 22 | 28 | 109,00 |
| u | 0 | | 25m61u | 20/25 | A | C1 | 16 | 28 | 111,00 |
| u | 0 | | 25m81u | 20/25 | A | C1 | 8 | 28 | 117,00 |
| u | 0 | | 30m21u | 25/30 | A | C1 | 22 | 28 | 110,80 |
| u | 0 | | 30m61u | 25/30 | A | C1 | 16 | 28 | 112,80 |
| u | 0 | 30m81u | 25/30 | A | C1 | 8 | 28 | 118,80 | |
| 2. Bewehrungskorrosion durch Karbonatisierung | | | | | | | | | |
| i | C1/C2 | Beton für (i) Innenbauteile (trocken oder ständig feucht) Gründungsbauteile kein Frost, ohne chemischen Angriff | 20m23i | 16/20 | A | F3 | 22 | 28 | 106,90 |
| i | C1/C2 | | 20m63i | 16/20 | A | F3 | 16 | 28 | 108,90 |
| i | C1/C2 | | | | | | | | |
| 3. Bewehrungskorrosion durch Karbonatisierung mäßige Feuchte ohne Frost | | | | | | | | | |
| of | C3 | Beton für Bauteile in (o) offenen Gebäuden und (f) Feuchträumen (ohne Frost) | 25m23of | 20/25 | A | F3 | 22 | 28 | 109,00 |
| of | C3 | | 25m63of | 20/25 | A | F3 | 16 | 28 | 111,00 |
| of | C3 | | 25m83of | 20/25 | A | F3 | 8 | 28 | 117,00 |
| of | C3 | | 25h23of | 20/25 | A | F3 | 22 | 28 | 110,80 |
| of | C3 | | 25h63of | 20/25 | A | F3 | 16 | 28 | 112,80 |
| of | C3 | | 25h83of | 20/25 | A | F3 | 8 | 28 | 118,80 |
| 4. Bewehrungskorrosion durch Karbonatisierung, Betonangriff durch Frost ohne Taumittel | | | | | | | | | |
| fc | C4/F1/A1 | Beton für lotrechte Außenbauteile mit direkter Beregnung und (f) Frost, (c) chemisch schwach angreifende Umgebung | 30m23fc | 25/30 | A | F3 | 22 | 28 | 110,80 |
| fc | C4/F1/A1 | | 30m63fc | 25/30 | A | F3 | 16 | 28 | 112,80 |
| fc | C4/F1/A1 | | 30m83fc | 25/30 | A | F3 | 8 | 28 | 118,80 |
| fc | C4/F1/A1 | | 30h23fc | 25/30 | A | F3 | 22 | 28 | 112,80 |
| fc | C4/F1/A1 | | 30h63fc | 25/30 | A | F3 | 16 | 28 | 114,80 |
| fc | C4/F1/A1 | | 30h83fc | 25/30 | A | F3 | 8 | 28 | 120,80 |
| fc | C4/F1/A1/D1/M1/M2 ³ | und chloridhaltiger Sprühnebel und bei starker Verschleißbeanspruchung von Böden mit Luft- und Gummibereifung | 37h23fc | 30/37 | A | F3 | 22 | 28 | 116,20 |
| fc | C4/F1/A1/D1/M1/M2 ³ | | 37h63fc | 30/37 | A | F3 | 16 | 28 | 118,20 |
| fc | C4/F1/A1/D1/M1/M2 ³ | | 37h83fc | 30/37 | A | F3 | 8 | 28 | 124,20 |
| 5. Bewehrungskorrosion durch Chloride, Betonangriff durch starken chemischen Angriff | | | | | | | | | |
| tl | C4/F1/F2/F3/A3 ¹ /D3/M2/M3 ² | Beton für alle Anwendungsgebiete außer hoher Wassersättigung mit (tl) Taumittel | 45s23tl | 35/45 | A | F3 | 22 | 28 | 138,20 |
| tl | C4/F1/F2/F3/A3 ¹ /D3/M2/M3 ² | | 45s63tl | 35/45 | A | F3 | 16 | 28 | 140,20 |
| tl | C4/F1/F2/F3/A3 ¹ /D3 | | 45s83tl | 35/45 | A | F3 | 8 | 28 | 146,20 |
| tl | C4/F1/F2/F3/A3 ¹ /D3/M2/M3 ² | | 50s23tl | 40/50 | A | F3 | 22 | 28 | 145,10 |
| tl | C4/F1/F2/F3/A3 ¹ /D3/M2/M3 ² | | 50s63tl | 40/50 | A | F3 | 16 | 28 | 147,10 |
| 6. Bewehrungskorrosion durch Chloride, Frost mit oder ohne Taumittel | | | | | | | | | |
| hw | C4/F2(LP)/F3(LP)/A1/D1 | Beton mit mässiger Wassersättigung mit Taumittel sowie (hw) hohe Wasser-sättigung ohne Taumittel | 30m13hw | 25/30 | A | F3 | 32 | 28 | 130,40 |
| hw | C4/F2(LP)/F3(LP)/A1/D1 | | 30m53hw | 25/30 | A | F3 | 16 | 28 | 132,40 |
| hw | C4/F2(LP)/F3(LP)/A1/D1 | | 30s13hw | 25/30 | A | F3 | 32 | 28 | 132,80 |
| hw | C4/F2(LP)/F3(LP)/A1/D1 | | 30s53hw | 25/30 | A | F3 | 16 | 28 | 134,80 |

| PRÜFALTER 28 TAGE | | | | | | | | | |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|-------------------------|------------------|-------------|------------|------------|---------|
| Eigen-schaft | Expositions-klass-e X | Verwendungs-zweck z. B. | Rezept-Nummer | Druckfestig-keitsklasse | Feuchte-klasse W | Konsis-tenz | Größt-korn | Prüf-alter | Preis € |
| 6. Bewehrungskorrosion durch Chloride, Frost mit oder ohne Taumittel | | | | | | | | | |
| lp | C4/F4(LP)/A1/D1/D2 | Beton mit hoher Wassersättigung mit Taumittel - (lp) LP Beton | 37s13lp | 30/37 | A | F3 | 32 | 28 | 135,00 |
| lp | C4/F4(LP)/A1/D1/D2 | | 37s53lp | 30/37 | A | F3 | 16 | 28 | 137,00 |
| lp | C4/F4(LP)/A1/D1/D2 | | 37s73lp | 30/37 | A | F3 | 8 | 28 | 143,00 |
| 7. Bewehrungskorrosion durch Chloride, Betonangriff durch Verschleißbeanspruchung | | | | | | | | | |
| sv | C4/F1/A1/D1/M1/M2 ³) | chloridhaltiger Sprühnebel und (sv) starke Verschleißbeanspruchung von Böden durch Luft- und Gummibereifung | 37s23sv | 30/37 | A | F3 | 22 | 28 | 118,70 |
| sv | C4/F1/A1/D1/M1/M2 ³) | | 37s63sv | 30/37 | A | F3 | 16 | 28 | 120,70 |
| 8. Bewehrungskorrosion durch Chloride, Betonangriff durch Frost mit oder ohne Taumittel sowie mäßigen chemischen Angriff | | | | | | | | | |
| cm | C4/F2/F3/A2 ⁴)/D2 | Beton für Bauteile in (cm) chemisch mäßig angreifender Umgebung | 45s23cm | 35/45 | A | F3 | 22 | 28 | 128,40 |
| cm | C4/F2/F3/A2 ⁴)/D2 | | 45s63cm | 35/45 | A | F3 | 16 | 28 | 130,40 |
| cm | C4/F2/F3/A2 ⁴)/D2 | | 45s83cm | 35/45 | A | F3 | 8 | 28 | 136,40 |
| cm | C4/F2/F3/A2 ⁴)/D2 | | 55s23cm | 45/55 | A | F3 | 22 | 28 | 151,90 |
| cm | C4/F2/F3/A2 ⁴)/D2 | | 55s63cm | 45/55 | A | F3 | 16 | 28 | 153,90 |
| cm | C4/F2/F3/A2 ⁴)/D2 | | 55s83cm | 45/55 | A | F3 | 8 | 28 | 159,90 |
| 9. WU Beton gem. DAfStb. (WU-Richtlinie) | | | | | | | | | |
| wu | C4/F1/A1 | Betone, (wu) wasserundurchlässig gem. Richtlinie DAfStb. (WU-Richtlinie) | 30m23wu | 25/30 | A | F3 | 22 | 28 | 114,10 |
| wu | C4/F1/A1 | | 30m63wu | 25/30 | A | F3 | 16 | 28 | 116,10 |
| wu | C4/F1/A1 | Beanspruchungsklasse 1 und 2 | 30m83wu | 25/30 | A | F3 | 8 | 28 | 122,10 |
| wu | C4/F1/A1 | | 30h23wu | 25/30 | A | F3 | 22 | 28 | 116,10 |
| wu | C4/F1/A1 | | 30h63wu | 25/30 | A | F3 | 16 | 28 | 118,10 |
| wu | C4/F1/A1 | | 30h83wu | 25/30 | A | F3 | 8 | 28 | 124,10 |
| wu | C4/F1/A1/D1 | | 37h23wu | 30/37 | A | F3 | 22 | 28 | 119,70 |
| wu | C4/F1/A1/D1 | | 37h63wu | 30/37 | A | F3 | 16 | 28 | 121,70 |
| wu | C4/F1/A1/D1 | 37h83wu | 30/37 | A | F3 | 8 | 28 | 127,70 | |
| 10. Betonböden | | | | | | | | | |
| bb | C4/F1/A1 | (bb) Betonböden für Außenbauteile mit direkter Beregnung und Frost, chem. schwach angreifende Umgebung | 30m23bb | 25/30 | A | F3 | 22 | 28 | 113,60 |
| bb | C4/F1/A1 | | 30m63bb | 25/30 | A | F3 | 16 | 28 | 115,60 |
| bb | C4/F1/A1 | | 30s23bb | 25/30 | A | F3 | 22 | 28 | 115,90 |
| bb | C4/F1/A1 | | 30s63bb | 25/30 | A | F3 | 16 | 28 | 117,90 |
| bl | C4/F2 (LP/F3(LP)/A1/D1 | (bl) Betonböden mit mäßiger Wasser-sättigung mit Taumittel/ sowie hohe Wassersättigung ohne Taumittel | 30m23bl | 25/30 | A | F3 | 22 | 28 | 130,40 |
| bl | C4/F2 (LP/F3(LP)/A1/D1 | | 30m63bl | 25/30 | A | F3 | 16 | 28 | 132,40 |
| bl | C4/F2 (LP/F3(LP)/A1/D1 | | 30s23bl | 25/30 | A | F3 | 22 | 28 | 132,80 |
| bl | C4/F2 (LP/F3(LP)/A1/D1 | | 30s63bl | 25/30 | A | F3 | 16 | 28 | 134,80 |
| bm | C4/F1/A1/D1/M1/M2 ³) | (bm) Betonböden mit mechanischer luftbereifter oder gummibereifter Beanspruchung | 37m23bm | 30/37 | A | F3 | 22 | 28 | 124,20 |
| bm | C4/F1/A1/D1/M1/M2 ³) | | 37m63bm | 30/37 | A | F3 | 16 | 28 | 126,20 |
| bm | C4/F1/A1/D1/M1/M2 ³) | | 37s23bm | 30/37 | A | F3 | 22 | 28 | 126,60 |
| bm | C4/F1/A1/D1/M1/M2 ³) | | 37s63bm | 30/37 | A | F3 | 16 | 28 | 128,60 |
| 11. Flüssigkeitsdichte (FD) Betone | | | | | | | | | |
| fp | C4/F4(LP)/A1/D2 | Beton, (fp) flüssigkeitsdicht gemäß Richtlinie des DAfStb (Umgang mit wassergefährdenden Stoffen) mit Luftporen | 37s13fp | 30/37 | A | F3 | 32 | 28 | 135,00 |
| fp | C4/F4(LP)/A1/D2 | | 37s53fp | 30/37 | A | F3 | 16 | 28 | 137,00 |
| fd | C4/F1/A1/D1/M1 | Beton, (fd) flüssigkeitsdicht gemäß Richtlinie des DAfStb (Umgang mit wassergefährdenden Stoffen) | 37m23fd | 30/37 | A | F3 | 22 | 28 | 121,40 |
| fd | C4/F1/A1/D1/M1 | | 37m63fd | 30/37 | A | F3 | 16 | 28 | 123,40 |
| fd | C4/F1/A1/D1/M1 | | 37s23fd | 30/37 | A | F3 | 22 | 28 | 123,80 |
| fd | C4/F1/A1/D1/M1 | | 37s63fd | 30/37 | A | F3 | 16 | 28 | 125,80 |
| fd | C4/F2/F3/A3 ¹ 4)/D3/M2/M3 ²) | | 45s23fd | 35/45 | A | F3 | 22 | 28 | 138,20 |
| fd | C4/F2/F3/A3 ¹ 4)/D3/M2/M3 ²) | | 45s63fd | 35/45 | A | F3 | 16 | 28 | 140,20 |

PRÜFALTER 28 TAGE

| Eigen-schaft | Expositions-klasse X | Verwendungszweck z. B. | Rezept-Nummer | Druckfestig-keitsklasse | Feuchte-klasse W | Konsis-tenz | Größt-korn | Prüf-alter | Preis € |
|----------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|-------------------------|------------------|-------------|------------|------------|---------|
| 12. Beton mit Stahlfasern - Beton und Stahl aus einem Guss | | | | | | | | | |
| sf | C4/F1/A1 | Beton mit 20 kg / m ³ Standard- (sf) Stahlfasern | 30m24sf | 25/30 | A | F4 | 22 | 28 | 149,20 |
| sf | C4/F1/A1 | | 30m64sf | 25/30 | A | F4 | 16 | 28 | 151,20 |
| sf | C4/F1/A1 | | 30s24sf | 25/30 | A | F4 | 22 | 28 | 151,60 |
| sf | C4/F1/A1 | | 30s64sf | 25/30 | A | F4 | 16 | 28 | 153,60 |
| sf | C4/D1/F1/M1/A1 | | 37m24sf | 30/37 | A | F4 | 22 | 28 | 156,50 |
| sf | C4/D1/F1/M1/A1 | | 37m64sf | 30/37 | A | F4 | 16 | 28 | 158,50 |
| s5 | C4/F1/A1 | Beton mit (s5) 25 kg / m ³ Standard- Stahlfasern | 30m24s5 | 25/30 | A | F4 | 22 | 28 | 157,00 |
| s5 | C4/F1/A1 | | 30m64s5 | 25/30 | A | F4 | 16 | 28 | 159,00 |
| s5 | C4/F1/A1 | | 30s24s5 | 25/30 | A | F4 | 22 | 28 | 159,30 |
| s5 | C4/F1/A1 | | 30m64s5 | 25/30 | A | F4 | 16 | 28 | 161,30 |
| s5 | C4/D1/F1/M1/A1 | | 37m24s5 | 30/37 | A | F4 | 22 | 28 | 164,00 |
| s5 | C4/D1/F1/M1/A1 | | 37m64s5 | 30/37 | A | F4 | 16 | 28 | 166,00 |
| s0 | C4/F1/A1 | Beton mit (s0) 30 kg / m ³ Standard- Stahlfasern | 30m24s0 | 25/30 | A | F4 | 22 | 28 | 164,70 |
| s0 | C4/F1/A1 | | 30m64s0 | 25/30 | A | F4 | 16 | 28 | 166,70 |
| s0 | C4/F1/A1 | | 30s24s0 | 25/30 | A | F4 | 22 | 28 | 167,10 |
| s0 | C4/F1/A1 | | 30s64s0 | 25/30 | A | F4 | 16 | 28 | 169,10 |
| s0 | C4/D1/F1/M1/A1 | | 37m24s0 | 30/37 | A | F4 | 22 | 28 | 172,00 |
| s0 | C4/D1/F1/M1/A1 | | 37m64s0 | 30/37 | A | F4 | 16 | 28 | 174,00 |
| pp | C4/F4(LP)/D3 | (pp) Polyprop-Faserbeton | 37m64pp | 30/37 | A | F4 | 16 | 28 | Anfrage |
| ps | C4/F1/A1 | (ps) Poly-Faserbeton Stahlfaser | 37m64ps | 30/37 | A | F4 | 16 | 28 | Anfrage |
| 13. Kappenbeton nach ZTV-Ing. | | | | | | | | | |
| ka | C4/F4(LP)/D3/A1/A2 ⁴) | (ka) Kappenbeton mit hoher Wasser-sättigung mit Taumittel | 30m12ka | 25/30 | A | F2 | 32 | 28 | 134,20 |
| ka | C4/F4(LP)/D3/A1/A2 ⁴) | | 30m52ka | 25/30 | A | F2 | 16 | 28 | 136,20 |
| 14. Lotrechte Betonflächen im Sprühnebel- und Spritzwasserbereich nach ZTV-Ing. | | | | | | | | | |
| sn | C4/F4(LP)/A2 ⁴)/D2 | Beton für senkrechte Betonflächen im (sn) Sprühnebelbereich oder in der Wasserwechselzone mit mässig chemi-schen Angriff, mässige Wassersättigung mit Taumittel und hohe Wassersättigung ohne Taumittel | 37s13sn | 30/37 | A | F3 | 32 | 28 | 130,00 |
| sn | C4/F4(LP)/A2 ⁴)/D2 | | 37s53sn | 30/37 | A | F3 | 16 | 28 | 132,00 |
| sn | C4/F2/F3/A2 ⁴)/D2 | | 45s23sn | 35/45 | A | F3 | 22 | 28 | 131,40 |
| sn | C4/F2/F3/A2 ⁴)/D2 | | 45s63sn | 35/45 | A | F3 | 16 | 28 | 133,40 |
| sn | C4/F2/F3/A2 ⁴)/D2 | | 45s83sn | 35/45 | A | F3 | 8 | 28 | 139,40 |
| nr | C4/F2/F3/A2 ⁴)/D2 | | dito (nr) normabmindernde <i>Regelung</i> | 37m23nr | 30/37 | A | F3 | 22 | 28 |
| nr | C4/F2/F3/A2 ⁴)/D2 | 37m63nr | | 30/37 | A | F3 | 16 | 28 | 126,20 |
| nr | C4/F2/F3/A2 ⁴)/D2 | 37m83nr | | 30/37 | A | F3 | 8 | 28 | 132,20 |
| nr | C4/F2/F3/A2 ⁴)/D2 | 37s23nr | | 30/37 | A | F3 | 22 | 28 | 126,60 |
| nr | C4/F2/F3/A2 ⁴)/D2 | 37s63nr | | 30/37 | A | F3 | 16 | 28 | 128,60 |
| nr | C4/F2/F3/A2 ⁴)/D2 | 37s83nr | | 30/37 | A | F3 | 8 | 28 | 134,60 |
| 15. Lotrechte Betonflächen mit ausschließlicher Sprühnebelbeanspruchung nach ZTV-Ing. | | | | | | | | | |
| as | C4/F2(LP)/F3(LP)A1/D1 | Beton für senkrechte Betonflächen im (as) ausschließlichen Sprühnebel-bereich, mässige Wassersättigung mit Taumittel sowie hohe Wassersättigung ohne Taumittel | 30m23as | 25/30 | A | F3 | 22 | 28 | 130,40 |
| as | C4/F2(LP)/F3(LP)A1/D1 | | 30m63as | 25/30 | A | F3 | 16 | 28 | 132,40 |
| as | C4/F2(LP)/F3(LP)A1/D1 | | 30s23as | 25/30 | A | F3 | 22 | 28 | 132,80 |
| as | C4/F2(LP)/F3(LP)A1/D1 | | 30s63as | 25/30 | A | F3 | 16 | 28 | 134,80 |

| PRÜFALTER 28 TAGE | | | | | | | | | |
|---------------------------------------------------------------------|-------------------------------|----------------------------------------------------------------|---------------|-------------------------|------------------|-------------|------------|------------|---------|
| Eigen-schaft | Expositions-klasse X | Verwendungs-zweck z. B. | Rezept-Nummer | Druckfestig-keitsklasse | Feuchte-klasse W | Konsis-tenz | Größt-korn | Prüf-alter | Preis € |
| 16. Aussenbauteile ohne Taumittelbeanspruchung nach ZTV-Ing. | | | | | | | | | |
| ab | C4/F1/A1 | ZTV-Ing Betone für (ab) Aussenbauteile (ohne Taumittel) | 30m23ab | 25/30 | A | F3 | 22 | 28 | 112,80 |
| ab | C4/F1/A1 | | 30m63ab | 25/30 | A | F3 | 16 | 28 | 114,80 |
| ab | C4/F1/A1 | | 30m83ab | 25/30 | A | F3 | 8 | 28 | 120,80 |
| ab | C4/F1/A1 | | 30h23ab | 25/30 | A | F3 | 22 | 28 | 114,80 |
| ab | C4/F1/A1 | | 30h63ab | 25/30 | A | F3 | 16 | 28 | 116,80 |
| ab | C4/F1/A1 | | 30h83ab | 25/30 | A | F3 | 8 | 28 | 122,80 |
| ab | C4/F1/A1/D1 | | 37h23ab | 30/37 | A | F3 | 22 | 28 | 118,20 |
| ab | C4/F1/A1/D1 | | 37h63ab | 30/37 | A | F3 | 16 | 28 | 120,20 |
| ab | C4/F1/A1/D1 | | 37h83ab | 30/37 | A | F3 | 8 | 28 | 126,20 |
| 17. Leichtverarbeitbare Betone | | | | | | | | | |
| lv | C4/F1/A1 | (lv) LVB Standard | 30m66lv | 25/30 | A | F6 | 16 | 28 | 125,40 |
| le | C4/F1/A1 | (le) LVB erhöhte Anforderungen | 30m66le | 25/30 | A | F6 | 16 | 28 | 128,20 |
| 18. Spritzbeton | | | | | | | | | |
| se | | (se) Spritzbeton erdfeucht | 30m80se | 25/30 ⁵⁾ | A | C0 | 8 | 28 | Anfrage |
| sn | | (sn) Spritzbeton nass | 30m83sna | 25/30 ⁵⁾ | A | F3 | 8 | 28 | Anfrage |
| 19. Unterwasserbeton | | | | | | | | | |
| ub | C4/F1/A1 | (ub) Unterwasserbeton standard | 30m63ub | 25/30 | A | F3 | 16 | 28 | 126,00 |
| us | C4/F1/A1 | (us) Unterwasserbeton stabilisiert | 37s63us | 30/37 | A | F3 | 16 | 28 | 131,00 |
| 20. Leichtbetone | | | | | | | | | |
| lc | C2/C3 | (lc) Leichtbeton lc 20/22 | 22m93lc | 20/22 | A | F3 | 16 | 28 | Anfrage |
| lc | C4/F1/A1 | (lc) Leichtbeton lc 25/28 | 28m93lc | 25/28 | A | F3 | 16 | 28 | Anfrage |
| lc | C4/F1/A2 | (lc) Leichtbeton lc 30/33 | 33m93lc | 30/33 | A | F3 | 16 | 28 | Anfrage |
| 21. Walzbeton | | | | | | | | | |
| wz | 0 | (wz) walzbeton | 10m20wz | 8/10 | A | C0 | 22 | 28 | 101,20 |
| 22. Verfüllbaustoffe | | | | | | | | | |
| hü | - | (hü) Hopafü - Hohlraumverfüller | hul07hu | Anfrage | A | F7 | 2 | - | 96,00 |
| hx | - | (hx) Hopafix - Verfüllmasse | hxl07hx | Spaten | A | F7 | 2 | - | 106,00 |
| 23. Sichtbeton / Beton für Sichtbeton geeignet | | | | | | | | | |
| sb | C3 | (sb) Sichtbeton | 25m63sb | 20/25 | A | F3 | 16 | 28 | 121,00 |
| sb | C4/F1/A1 | | 30m63sb | 25/30 | A | F3 | 16 | 28 | 122,80 |
| 24. Sondermischungen (nicht Güteüberwacht) | | | | | | | | | |
| | Bindemittel kg/m ³ | Sondermischungen bis 2 mm Größtkorn | | Körnung | | | | | |
| | 100 | | 10m01vm | A | C1 | 2 | | 95,40 | |
| | 250 | | 25m01vm | A | C1 | 2 | | 108,50 | |
| | 300 | | 30m01vm | A | C1 | 2 | | 112,50 | |
| | 350 | | 35m01vm | A | C1 | 2 | | 117,10 | |
| | 400 | | 40m01vm | A | C1 | 2 | | 121,60 | |
| | 450 | | 45m01vm | A | C1 | 2 | | 125,60 | |
| | 500 | | 50m01vm | A | C1 | 2 | | 130,20 | |
| | 550 | | 55m01vm | A | C1 | 2 | | 134,70 | |
| | 600 | 60m01vm | A | C1 | 2 | | 139,30 | | |
| | 100 | Sondermischungen bis 8 mm Größtkorn | 10m81vm | A | C1 | 8 | | 95,40 | |
| | 200 | | 20m81vm | A | C1 | 8 | | 104,00 | |
| | 250 | | 25m81vm | A | C1 | 8 | | 108,00 | |
| | 300 | | 30m81vm | A | C1 | 8 | | 112,50 | |

| PRÜFALTER 28 TAGE | | | | | | | | | | |
|------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|------------------|-------------|------------|------------|---------|--------|
| Eigen-schaft | Expositions-klass-e X | Verwendungs-zweck z. B. | Rezept-Nummer | Druckfestig-keitsklasse | Feuchte-klasse W | Konsis-tenz | Größt-korn | Prüf-alter | Preis € | |
| 24. Sondermischungen (nicht Güteüberwacht) | | | | | | | | | | |
| | Bindemittel kg/m ³ | Sondermischungen bis 8 mm Größtkorn | | Körnung | | | | | | |
| | 350 | | 35m81vm | | A | C1 | 8 | | 117,10 | |
| | 400 | | 40m81vm | | A | C1 | 8 | | 121,10 | |
| | 450 | | 45m81vm | | A | C1 | 8 | | 125,60 | |
| | 500 | | 50m81vm | | A | C1 | 8 | | 130,20 | |
| | 600 | | 60m81vm | | A | C1 | 8 | | 138,70 | |
| | 200 | (e) Einkornbetone und Korngemische ohne Sand | 20m80e2 | 2/8 | A | | 8 | | 101,20 | |
| | 120 | | 12m60e8 | 8/16 | A | | 16 | | 96,20 | |
| | 200 | | 20m60e8 | 8/16 | A | | 16 | | 100,10 | |
| | 120 | | 12m20e6 | 16/22 | A | | 22 | | 96,20 | |
| | 200 | | 20m20e6 | 16/22 | A | | 22 | | 100,10 | |
| | 200 | | 20m60e2 | 2/16 | A | | 16 | | 101,20 | |
| | 200 | | 20m20e2 | 2/22 | A | | 22 | | 101,20 | |
| | 200 | | 20m20e8 | 8/22 | A | | 22 | | 101,20 | |
| BETONE OHNE FLUGASCHE | | | | | | | | | | |
| 25. Kein Korrosions - oder Angriffsrisiko | | | | | | | | | | |
| uo | 0 | Betone für (uo) unbewehrte Bauteile in nicht betonangreifender Umgebung, kein Frost, kein chemischer Angriff und kein Verschleiß, ohne Flugasche | 10m21uo | 8/10 | A | C1 | 22 | 28 | 101,20 | |
| uo | 0 | | 10m61uo | 8/10 | A | C1 | 16 | 28 | 103,20 | |
| uo | 0 | | 10m23uo | 8/10 | A | F3 | 22 | 28 | 102,30 | |
| uo | 0 | | 10m63uo | 8/10 | A | F3 | 16 | 28 | 104,30 | |
| uo | 0 | | 15m21uo | 12/15 | A | C1 | 22 | 28 | 103,40 | |
| uo | 0 | | 15m61uo | 12/15 | A | C1 | 16 | 28 | 105,40 | |
| uo | 0 | | 15m23uo | 12/15 | A | F3 | 22 | 28 | 103,70 | |
| uo | 0 | | 15m63uo | 12/15 | A | F3 | 16 | 28 | 105,70 | |
| uo | 0 | | 20m21uo | 16/20 | A | C1 | 22 | 28 | 103,70 | |
| uo | 0 | | 20m61uo | 16/20 | A | C1 | 16 | 28 | 105,70 | |
| 26. Bewehrungskorrosion durch Karbonatisierung | | | | | | | | | | |
| io | C1/C2 | | Beton für (io) Innenbauteile (trocken o. ständig feucht) Gründungsbauteile, kein Frost, ohne chemischen Angriff, ohne Flugasche | 20m23io | 16/20 | A | F3 | 22 | 28 | 107,40 |
| io | C1/C2 | 20m63io | | 16/20 | A | F3 | 16 | 28 | 109,40 | |
| io | C1/C2 | | | | | | | | | |
| 27. Bewehrungskorrosion durch Karbonatisierung mäßige Feuchte ohne Frost | | | | | | | | | | |
| ofo | C3 | Beton für Bauteile in (ofo) offenen Gebäuden (auch Frost ohne direkten Regen) und Feuchträumen (ohne Frost), ohne Flugasche | 25m23ofo | 20/25 | A | F3 | 22 | 28 | 109,50 | |
| ofo | C3 | | 25m63ofo | 20/25 | A | F3 | 16 | 28 | 111,50 | |
| ofo | C3 | | 25m83ofo | 20/25 | A | F3 | 8 | 28 | 117,50 | |
| 28. Bewehrungskorrosion durch Karbonatisierung, Betonangriff durch Frost ohne Taumittel | | | | | | | | | | |
| fco | C4/F1/A1 | Beton für lotrechte Außenbauteile mit direkter Beregnung und (fco) Frost, chemisch schwach angreifende Umgebung und chloridhaltiger Sprühnebel und bis starker Verschleißbeanspruchung von Böden mit Luft- und Gummibereifung, ohne Flugasche | 30m23fco | 25/30 | A | F3 | 22 | 28 | 111,30 | |
| fco | C4/F1/A1 | | 30m63fco | 25/30 | A | F3 | 16 | 28 | 113,30 | |
| fco | C4/F1/A1 | | 30m83fco | 25/30 | A | F3 | 8 | 28 | 119,30 | |
| fco | C4/F1/A1/D1/M1/M2 ³) | | 37h23fco | 30/37 | A | F3 | 22 | 28 | 116,70 | |
| fco | C4/F1/A1/D1/M1/M2 ³) | | 37h63fco | 30/37 | A | F3 | 16 | 28 | 118,70 | |
| fco | C4/F1/A1/D1/M1/M2 ³) | | 37h83fco | 30/37 | A | F3 | 8 | 28 | 124,70 | |
| 29. WU Beton gem. DAfStb. (WU-Richtlinie) | | | | | | | | | | |
| wuo | C4/F1/A1 | Betone, (wuo) wasserundurchlässig gem. Richtlinie DAfStb. (WU-Richtlinie) Beanspruchungsklasse 1 und 2, ohne Flugasche | 30m23wuo | 25/30 | A | F3 | 22 | 28 | 114,60 | |
| wuo | C4/F1/A1 | | 30m63wuo | 25/30 | A | F3 | 16 | 28 | 116,60 | |
| wuo | C4/F1/A1 | | 30m83wuo | 25/30 | A | F3 | 8 | 28 | 122,60 | |

Anhang

Prüfalter 28 Tage

gültig ab 01.06.2013

ERLÄUTERUNGEN

Legende:

- 1 - bei Expositionsklasse XA3 sind zusätzliche Schutzmaßnahmen für den Beton bauseits erforderlich !
- 2 - mit Hartstoffen gem. DIN 1100, Zugabe bauseits, zusätzlich Expositionsklasse XM3 !
- 3 - nur durch Oberflächenbehandlung (z. B. Vakuumieren und Flügelglätten) des Betons zu erzielen !
- 4 - die Expositionsklasse XA2 gilt nur bei Sulfatgehalt bis 600 mg/l !
- 5 - bauseits erreichbare Festigkeitsklasse

- Auf Grund der Einstufung der verwendeten Gesteinskörnung in die Alkalieempfindlichkeitsklasse EI (unbedenklich ...) wird für alle Betonsorten die höchste erreichbare Alkali-Expositionsklasse (Feuchtigkeitsklasse) WA angegeben.
- Diese Angabe lässt keine Rückschlüsse auf andere Expositionsklassen zu.
- Bei einem höheren Sulfatgehalt als 600 mg/l im Wasser: Beton auf Anfrage

Eingesetzte Zemente:

CEM II/A-LL 42,5 N; CEM II/A-LL 42,5 R; CEM II/B-S 42,5 N; CEM I 42,5 R;
 CEM I 42,5 N-HS; CEM III/B 32,5 N-LH/HS
 CEM II/B-M (T-LL) 42,5 N-AZ; CEM II/B-M (T-LL) 52,5 N-AZ
 CEM II/B-M (V-LL) 32,5 R; CEM II/B-M (V-LL) 42,5 R

Aufschlag für Größtkorn:

von 22/32 mm auf 16 mm zuzüglich 2 €/m³
 von 22/32 mm auf 8 mm zuzüglich 8 €/m³

- Mehrpreis Lieferung des Betons auf Kundenwunsch in Kies.
- Pauschal je cbm zuzüglich 8 €/m³.
- Die gesetzliche Mehrwertsteuer wird zusätzlich berechnet und ausgewiesen.
- Sämtliche Lieferungen erfolgen auf der Grundlage unserer allgemeinen Geschäftsbedingungen.

| Expositionsklasse | X0, XC1 | XC2, XC3, XC4, XF, XA, XS, XD | | | | XM | alternativ, jedoch nur XC2, XC3, XC4, XF1 | | |
|---------------------------------------------|----------------|---------------------------------|-------|-------|-----|---------|-------------------------------------------|-------|-----|
| Mindestnachbegandlungsdauer in Tagen | | | | | | | | | |
| Festigkeitsentwicklung Beton | | Bauteiltemperatur Oberfläche °C | | | | | Einbautemperatur Frischbeton °C | | |
| | | 5-9 | 10-14 | 15-24 | >25 | | 5-9 | 10-14 | >15 |
| schnell | >12 Stunden | 3 | 2 | 1 | 1 | doppelt | 4 | 2 | 1 |
| mittel | | 6 | 4 | 2 | 2 | | 8 | 4 | 2 |
| langsam | | 10 | 7 | 4 | 2 | | 14 | 7 | 4 |
| sehr langsam | | 15 | 10 | 5 | 3 | | unzulässig | | |

(siehe DIN 1045-3 : 2008-08, Abschn. 8.7.4)

Gefahrenhinweise und Sicherheitsratschläge:



• R38 reizt die Augen.



• R41 Gefahr ernster Augenschäden.

• S2 darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.



• S24 Berührung mit der Haut vermeiden.

• S26 bei Berührung mit den Augen sofort gründlich mit Wasser ausspülen und Arzt aufsuchen.

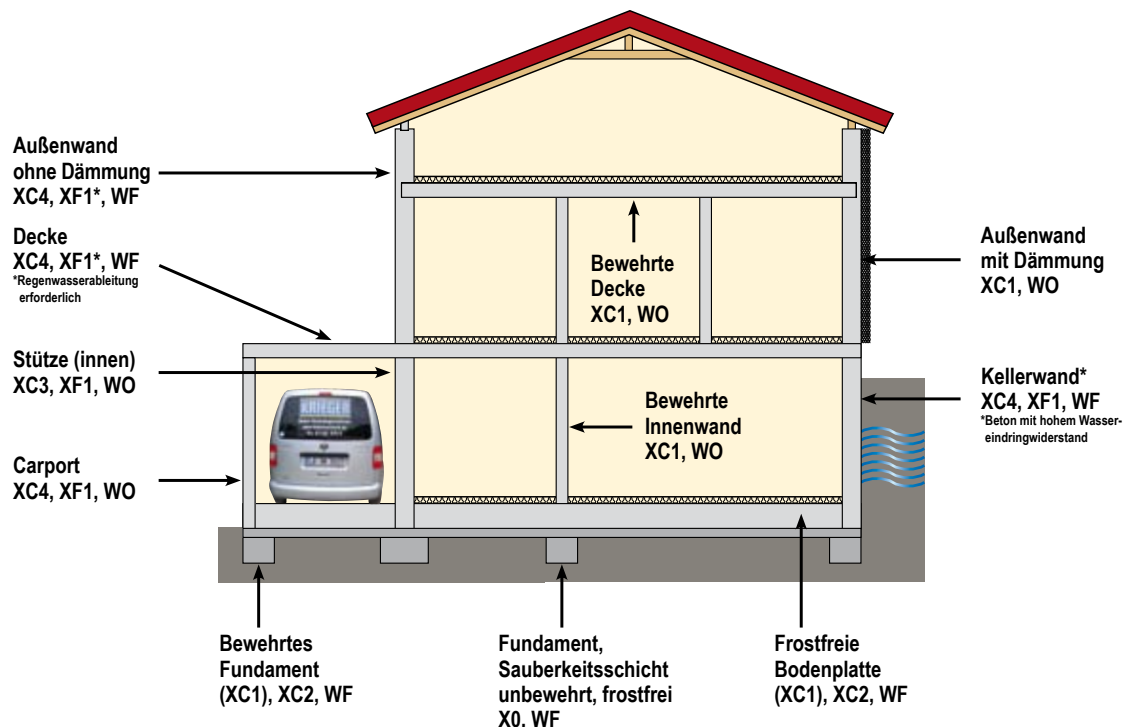
• S27 bei der Arbeit geeignete Schutzhandschuhe tragen.

• S39 bei der Arbeit geeignete Schutzbrille/Gesichtsschutz tragen.

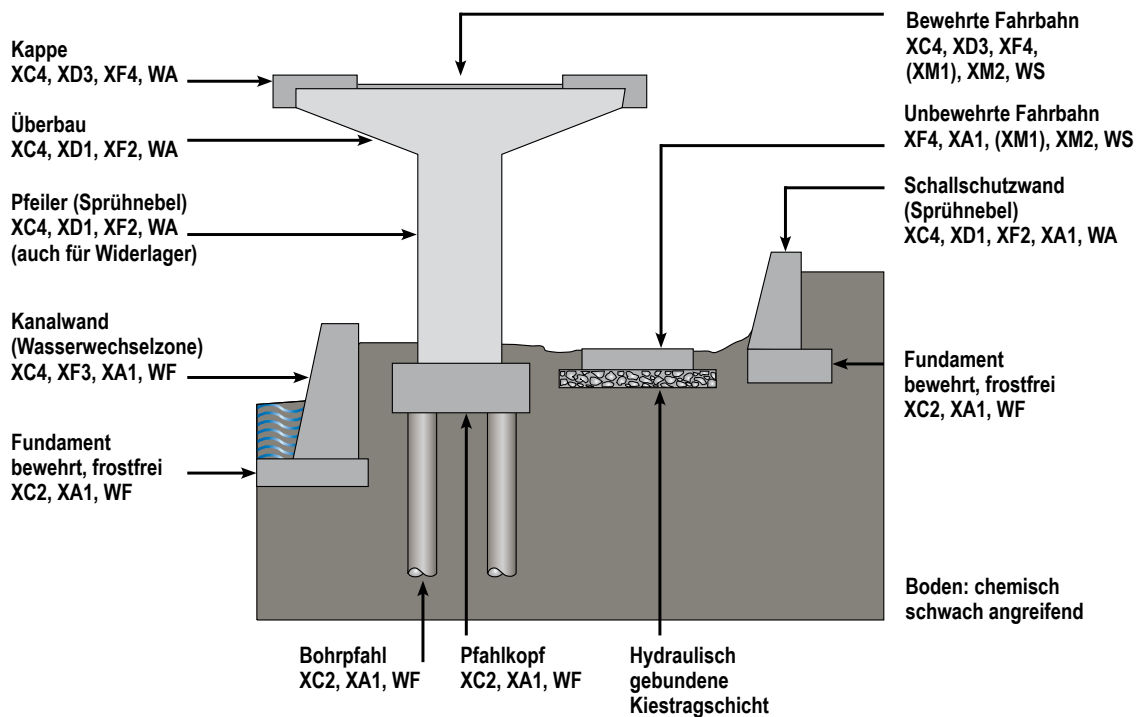
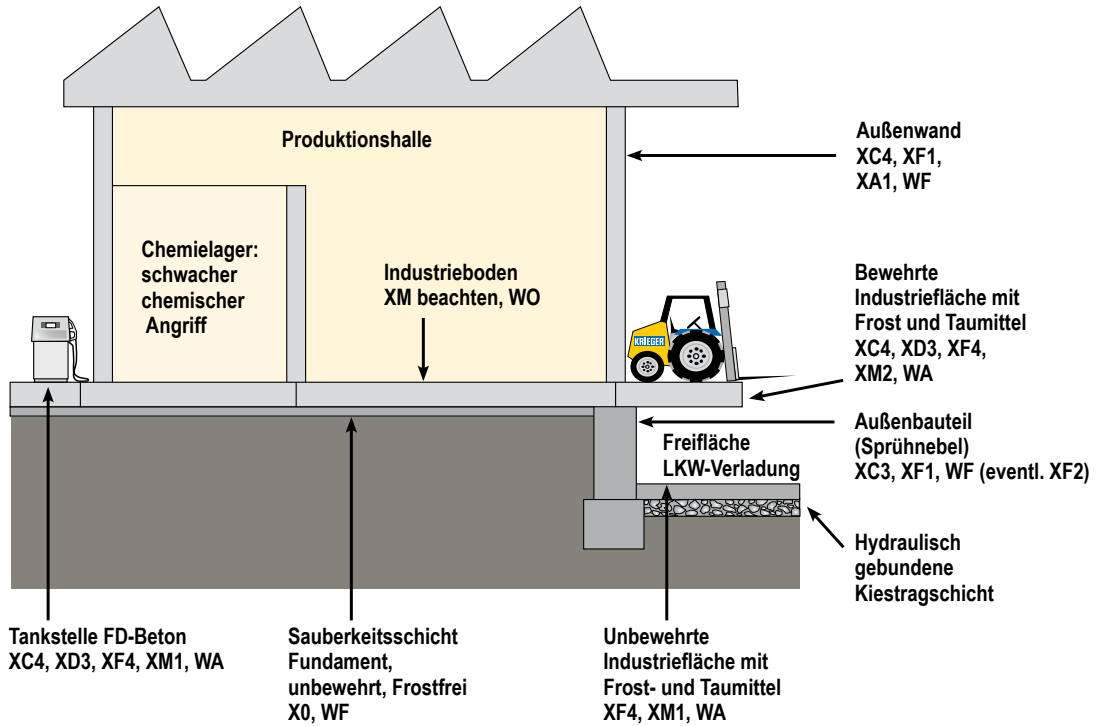
| EXPOSITIONSKLASSEN | | | | | | | | | |
|--------------------|------------------------------------------------------------------|---------|-------------------------|----------------------------|-----------|-------------------------------------------------------------------------------|--------------|----------------------------------------------|------------------------------------------------------|
| Klasse | Umgebung | max w/z | min f _{ck} | min z (kg/m ³) | Klasse | Umgebung | max w/z | min f _{ck} | min z (kg/m ³) |
| X0 | Kein Korrosions- oder Angriffsrisiko | — | C8/10 | — | XF | Frostangriff mit und ohne Taumittel | | | |
| XC | Bewehrungskorrosion, ausgelöst durch Karbonatisierung | | | | XF1 | mäßige Wassersättig., ohne Taumittel | 0,60 | C25/30 | 280/270 ⁶⁾ |
| XC1 | trocken oder ständig nass | 0,75 | C16/20 | 240/240 ⁶⁾ | XF2 | mäßige Wassersättigung, mit Taumittel | 0,55 0,50 | C25/30 ³⁾ C35/45 ²⁾ | 300/270 ⁶⁾ 320/270 ⁶⁾ |
| XC2 | nass, selten trocken | | | | XF3 | hohe Wassersättigung ohne Taumittel | 0,55 0,50 | C25/30 ³⁾ C35/45 ²⁾ | 300/270 ⁶⁾ 320/270 ⁶⁾ |
| XC3 | mäßige Feucht | 0,65 | C20/25 | 260/240 ⁶⁾ | XF4 | hohe Wassersättigung, mit Taumittel | 0,50 | C30/37 ³⁾ | 320/270 ⁶⁾ |
| XC4 | wechselnd nass und trocken | 0,60 | C25/30 | 280/270 ⁶⁾ | | | | | |
| XD | Bewehrungskorrosion, verursacht durch Chloride, außer Meerwasser | | | | XA | Betonkorrosion durch chemischen Angriff | | | |
| XD1 | mäßige Feuchte | 0,55 | C30/37 ¹⁾ | 300/270 ⁶⁾ | XA1 | chemisch schwach angreifend | 0,60 | C25/30 | 280/270 ⁶⁾ |
| XD2 | nass, selten trocken | 0,50 | C35/45 ^{1) 2)} | 320/270 ⁶⁾ | XA2 | chemisch mäßig angreifend | 0,50 | C35/45 ^{1) 2)} | 320/270 ⁶⁾ |
| XD3 | wechselnd nass und trocken | 0,45 | C35/45 ¹⁾ | 320/270 ⁶⁾ | XA3 | chemisch stark angreifend | 0,45 | C35/45 ^{1) 5)} | 320/270 ⁶⁾ |
| XS | Bewehrungskorrosion, verursacht durch Chloride aus Meerwasser | | | | XM | Betonkorrosion durch Verschleißbeanspruchung | | | |
| XS1 | salzhaltige Luft | 0,55 | C30/37 ¹⁾ | 300/270 ⁶⁾ | XM1 | mäßiger Verschleiß | 0,55 | C30/37 ¹⁾ | 300/270 ^{6) 7)} |
| XS2 | unter Wasser | 0,50 | C35/45 ^{1) 2)} | 320/270 ⁶⁾ | XM2 | starker Verschleiß, mit Oberfl.-Beh. starker Verschleiß, ohne Oberfl.-Beh. | 0,55 0,45 | C30/37 ¹⁾ C35/45 ¹⁾ | 300/270 ^{6) 7)} 320/270 ^{6) 7)} |
| XS3 | Tide, Spritzwasserbereiche | 0,45 | C35/45 ¹⁾ | 320/270 ⁶⁾ | XM3 | sehr starke Verschleißbeanspruchung | 0,45 | C35/45 ⁴⁾ | 320/270 ^{6) 7)} |

1) bei LP-Beton z. B. wegen XF eine Festigkeitsklasse niedriger
 2) bei langsam und sehr langsam erhärtendem Beton ($r < 0,30$) eine Festigkeitsklasse niedriger. Die Druckfestigkeit zur Einteilung in die geforderte Druckfestigkeitsklasse muss im Alter von 28 Tagen bestimmt werden.

3) mit Luftporenbildner herzustellen
 4) Hartstoffe nach DIN 1100 erforderlich
 5) Zusätzliche Schutzmaßnahmen erforderlich
 6) bei Anrechnung von Zusatzstoffen
 7) max. Zementgehalt 360 kg/m³



EXPOSITIONSKLASSEN



| ZUSATZLEISTUNGEN UND PREISINFORMATIONEN | |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|
| 1. Frachtzuschläge für Lieferungen außerhalb unseres Liefergebietes | |
| | auf Anfrage |
| 2. Abholung im Werk | |
| Vergütung bei Selbstabholung (Mindestabgabemenge 0,5 m ³) | 4,00 €/m ³ |
| 3. Mindermengenzuschlag | |
| Frachtkostenausgleich für Mengen unter 5 m ³ /Fahrt (ausgenommen 1x Restlieferung je Betonage) | 12,50 €/m ³ |
| 4. Entladezeit | |
| Transportbetonfahrmischer müssen nach Ankunft auf der Baustelle sofort entladen werden! | |
| Regel-Entladezeit 8 Minuten /m ³ | |
| Bei Zeitüberschreitung berechnen wir pro Minute | 1,00 € |
| (Erfolgen Entladung/Einbau über die nach DIN EN 206-1/DIN 1045-2 zulässige Verarbeitungs-/Einbauzeit hinaus, entfällt unsere Gewährleistung.) | |
| 5. Lieferbereitschaft | |
| Montag bis Freitag 07.00 - 17.00 Uhr | |
| Preisauflschlag ab 17.00 - 20.00 Uhr | 4,60 €/m ³ |
| nach 20.00 Uhr | 15,50 €/m ³ |
| Mindestbetrag nach 20.00 Uhr | 145,00 €/Std. |
| Samstags 07.00 - 12.00 Uhr | 4,60 €/m ³ |
| 12.00 - 20.00 Uhr | 15,50 €/m ³ |
| Mindestbetrag nach 12.00 Uhr | 280,00 €/Std. |
| Lieferungen Samstag nach 20.00 Uhr bis Montag 07.00 Uhr | auf Anfrage |
| Bei Einzellieferungen außerhalb der Regellieferzeit werden mindestens 600,- Euro berechnet. | |
| 6. Winterzuschlag | |
| Zeitraum vom 01.12. bis 29.02. | 3,50 €/m ³ |
| 7. Heizzuschlag | |
| | 5,00 €/m ³ |
| 8. Kühlen | |
| | auf Anfrage |
| 9. Energiezuschlag | |
| | 1,90 €/m ³ |
| 10. Verlängerte Verarbeitbarkeit | |
| bis 3 Stunden | 5,00 €/m ³ |
| bis 6 Stunden | 7,00 €/m ³ |
| 11. Konsistenzveränderung | |
| Erhöhung der Konsistenz um max. eine Stufe | 7,00 €/m ³ |
| 12. Zugabe fremder Stoffe (z.B. Stahlfasern) | |
| (Bei Zugabe kundeneigener Stoffe, entfällt unsere Gewährleistung) | 8,00 €/m ³ |
| 13. Entsorgung Restbeton / Rücklieferungen | |
| Recyclingkosten | 90,00 €/m ³ |
| 14. Lieferscheinausdruck | |
| Ausdruck der Soll- / Ist-Werte bei ZTV-Beton | ohne Berechnung |
| Ausdruck auf Kundenwunsch | 2,00 €/m ³ |
| Nachdruck / Kopie auf Kundenanforderung | 5,00 € pro Stück |

ERKLÄRUNG REZEPTURNUMMERN

Beispiel Nr. 10m21u

- 10** = Festigkeit am Würfel hier Festigkeitsklasse C 8/10
m = Festigkeitsentwicklung Verhältnis 2 zu 28 Tage
2 = Grösstkorn 22 mm 0 - 22 mm mit Splitt
1 = Konsistenz C1 oder F1
u = Eigenschaft / geeignet für ... u- unbewehrte Bauteile

Mögliche Festigkeitsklassen

C 8/10 C 12/15 C 20/25 C 25/30 C 30/37 C 35/45 C 40/50 C 45/55 C 50/60

Mögliche Festigkeitsentwicklungen - mit entscheidend für die Nachbehandlung!

- s** = schnell $r \geq 0,50$
h = mittel mit höherer Frühfestigkeit
m = mittel $r \geq 0,30$ bis $0,50$
l = langsam $r \geq 0,15$ bis $0,30$
sl = sehr langsam $r < 0,15$

Mögliche Zusammensetzung Größtkorn

- 0** = 0-2 mm Sandmischung
1 = 0-32 mm Kies
2 = 0-22 mm Splitt
5 = 0-16 mm Kies
6 = 0-16 mm Splitt
7 = 0-8 mm Kies
8 = 0-8 mm Splitt

Mögliche Konsistenzen

- 0** = C0 ohne Zugabewasser
1 = C1 oder F1
2 = F2
3 = F3
4 = F4
5 = F5
6 = F6 leicht verdichtbarer Beton - LVB

Mögliche Eigenschaften

ergeben sich aus Expositionsclassen X.....und weiteren Anforderungen, die der Verfasser (z.B. Architekt, Planungsbüro, Bauherr und/ oder der Geologe) abstimmen und vorgeben (Bauteil außen, innen, Frost, Salze, Abrieb oder andere Angriffe auf Beton oder Stahl)

BESTELHINWEISE UND ERLÄUTERUNGEN

Betonbestellung

Bestellen Sie Beton mindestens 24 Stunden vor Lieferung bei der Werksdisposition und machen Sie dabei folgende Angaben:

- Name und Anschrift des Auftraggebers, Rechnungsanschrift
- Baustellenanschrift/-Telefonnummer
- Gesamtbedarf und stündliche Einbaumenge
- Beton-Nummer bzw. Eigenschaften des Betons
- Lieferzeitpunkt und Einbauart.

Bei größeren Bedarfsmengen ist der Termin einige Tage vor der Betonage mit uns abzustimmen.

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 Betons gemäß den einschlägigen DIN-Vorschriften und DAfStb-Richtlinien ist der Besteller verantwortlich.

Das Lieferwerk übernimmt keine Gewähr für Produkteigenschaften, die nicht vereinbart wurden.

Betone für Decken, Brückenüberbauten, Gehwegkappen, Industrieböden etc.

Quellfähige Bestandteile (z.B. Holz) sind gemäß DIN EN 12620 zulässig.

Das Aufschwemmen dieser Bestandteile beim Einbau von Beton/ Estrich mit Naturkies ist nicht auszuschließen.

Für Schäden aus Oberflächenbearbeitung, maschinell Glätten, Vakuumieren, Sandstrahlen etc. übernehmen wir keine Gewährleistung.

Maschinelles Glätten wird bei Verwendung von Luftporenbeton nicht empfohlen (evtl. Luftblasenbildung unter der Oberfläche).

Menge

1 m³ Transportbeton entspricht volumen- und gewichtsmäßig einem m³ normgerecht verdichteten Beton \pm 3 % Gewichtstoleranz.

Anlieferung

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).

Annahmeverweigerung

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.

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 – auch nicht evtl. Umweltschäden – aus dem Entlade-, Spül- und Reinigungsvorgang.

Betonpumpenbestellung

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.

BESTELHINWEISE UND ERLÄUTERUNGEN

Gewährleistung

Der Lieferschein und die Konsistenz sind von dem Einbau per Augenschein zu kontrollieren.
Der Beton ist nach der Ankunft zügig zu entladen.
Bei zeitlich bedingter Konsistenzänderung sind Einbau und Verdichtung der Konsistenz anzupassen.
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.
Unseren Fahrern ist eine Wasserzugabe untersagt.

ZUSATZLEISTUNGEN UND PREISINFORMATIONEN

Hinweis

Unsere Produkte unterliegen der werkseigenen Produktionskontrolle und Zertifizierung gem. DIN EN 206-1/ DIN 1045-2 (Eigen- und Fremdüberwachung) sowie gegebenenfalls den entsprechenden DAfStb-Richtlinien.
Wir verkaufen ausschließlich zu unseren Allgemeinen Geschäftsbedingungen.
Mit dem Erscheinungsdatum dieser Preisliste verlieren alle früheren Ausgaben ihre Gültigkeit.

Preisbasis

Die angegebenen Preise sind Nettopreise ohne Mehrwertsteuer.
Sie sind freibleibend und verstehen sich für einen m³ fertig verdichteten Beton frei Baustelle innerhalb unseres Liefergebietes.
Unser Liefergebiet entspricht, wenn nicht anders angegeben oder dargestellt, einem Radius von 10 km um unsere Mischanlagen.

KONDITIONEN

Rechnungsausgleich

Zahlungsziel:
Unsere Rechnungen sind sofort zur Zahlung fällig!

Gleitklausel

Sollten sich Zement-, Zusatzstoff- oder Zusatzmittelpreise während eines laufenden Liefervertrages erhöhen, werden die Mehrkosten an den Auftraggeber weiterberechnet.
Kostensteigerungen auf Grund gesetzlicher oder behördlicher Reglementierungen werden ab dem Datum ihrer Einführung weiterberechnet.

Umrechnung

Kommen Betone zur Auslieferung, die nicht in den Listen aufgeführt sind, bitten wir um Ihre Anfrage.
Da die Ermittlung der Preise von vielen Faktoren abhängt, kann grundsätzlich nicht über die Inhaltswerte interpoliert werden.

Preislistengültigkeit

Mit Erscheinen dieser Preisliste verlieren alle vorangegangenen Preislisten ihre Gültigkeit.
Sämtliche Lieferungen erfolgen nach unseren Allgemeinen Geschäftsbedingungen. Einzusehen unter: www.betonverbund.de



HKS Betonwerk West GmbH & Co. KG

Westrandstraße 50 · 70806 Kornwestheim · hks@betonverbund.de

Verkauf: Tel. 07146 820 - 22 · Fax 07146 820 - 13

Disposition: Tel. 07154 17 78 598 · Fax 07154 17 78 608

Zentraldisposition: Tel. 07146 820 -19

Mauermörtel und Fließestrich über unsere Beteiligungsgesellschaft Schwaben-Mörtel GmbH u. Co. KG

Disposition: Tel. 07146 820 -18

WWW.BETONVERBUND.DE