

| Expositionsklassen | | | | | Überwachungs-klasse | Betonfestigkeits-klasse | Konsistenz-klasse | Größt-korn Dmax | Beton-abruf Nr. | Preis frei Bau in Euro / cbm | | Anwendungshinweise | |
|--|------------------|----------|-------------------|--------------------|---------------------|-------------------------|-------------------|-----------------|-----------------|------------------------------|------------------------|---|---|
| Bewehrung | Betonangriff | | | | | | | | | Alkali-Feuchteklasse | Festigkeitsentwicklung | | |
| | Karbonatisierung | Chloride | Frostangriff | chemischer Angriff | | | | | | | Verschleiss | | K |
| XC | XD | XF | XA | XM ⁸⁾ | 1) | | | | | | | | |
| Beton für Bohrpfähle gem. DIN-Fachbericht 129 | | | | | | | | | | | | | |
| XC4 | XF1 | XA1 | WA | 2 | C25/30 | F4 | 32 | 812 | | 179,00 € | 180,30 € | Bohrpfähle in chemisch schwach angreifender Umgebung Einbringen im Trockenen | |
| XC4 | XF1 | XA1 | WA | 2 | C25/30 | F4 | 16 | 825 | | 183,80 € | 185,60 € | | |
| XC4 | XF1 | XA1 | WA | 2 | C30/37 | F4 | 32 | 818 | | 190,80 € | 192,30 € | | |
| XC4 | XF1 | XA1 | WA | 2 | C30/37 | F4 | 16 | 831 | | 191,80 € | 193,30 € | | |
| XC4 | XF1 | XA1 | WA | 2 | C25/30 | F5 | 32 | 841 | | 184,60 € | 186,60 € | Bohrpfähle in chemisch schwach angreifender Umgebung; Einbringen unter Wasser, Unterwasserbeton | |
| XC4 | XF1 | XA1 | WA | 2 | C25/30 | F5 | 16 | 846 | | 185,60 € | 187,90 € | | |
| XC4 | XF1 | XA1 | WA | 2 | C30/37 | F5 | 32 | 842 | | 185,80 € | 188,80 € | | |
| XC4 | XF1 | XA1 | WA | 2 | C30/37 | F5 | 16 | 847 | | 187,80 € | 189,80 € | | |
| XC4 | XD2 | XF2/3 | XA2 | WA | 2 | C35/45 | F5 | 32 | 814 | | | auf Anfrage auf Anfrage | |
| XC4 | XD2 | XF2/3 | XA2 | WA | 2 | C35/45 | F5 | 16 | 827 | | | | |
| Beton für Ingenieurbauten gem. ZTV.-ING | | | | | | | | | | | | | |
| XC4 | XF1 | XA1 | WA | 2 | C25/30 | F3 | 32 | 786 | | 185,40 € | 186,40 € | Gründungsbauteile, Fundamente ohne Taumittelbeanspruchung | |
| XC4 | XF1 | XA1 | WA | 2 | C25/30 | F3 | 16 | 801 | | 186,50 € | 188,90 € | | |
| XC4 | XD2 | XF2/3 | XA2 | WA | 2 | C30/37 | F3 | 32 | 782 | 189,10 € | 191,60 € | Fundamente, Widerlager, Pfeiler, Überbauten im tausalzbeaufschlagten Sprühnebel- und Spritzwasserbereich | |
| XC4 | XD2 | XF2/3 | XA2 | WA | 2 | C30/37 | F3 | 16 | 797 | 189,80 € | 192,80 € | | |
| XC4 | XD2 | XF2/3 | XA2 | WA | 2 | C35/45 | F3 | 32 | 783 | 194,60 € | 197,10 € | | |
| XC4 | XD2 | XF2/3 | XA2 | WA | 2 | C35/45 | F3 | 16 | 798 | 197,30 € | 199,80 € | | |
| XC4 | XD3 | XF4 | XA1 | WA | 2 | C25/30 | F3 | 32 | 778 | 191,00 € | 193,40 € | vorwiegend horizontale, direkt frost- und tausalz-beaufschlagte Betonflächen 7); Brückenkappen | |
| XC4 | XD3 | XF4 | XA1 | WA | 2 | C25/30 | F3 | 16 | 793 | 192,10 € | 194,60 € | | |
| XC4 | XD3 | XF4 | XA3 ⁴⁾ | WA | 2 | C30/37 | F3 | 32 | 779 | 191,70 € | 195,10 € | | |
| XC4 | XD3 | XF4 | XA3 ⁴⁾ | WA | 2 | C30/37 | F3 | 16 | 794 | 195,30 € | 198,70 € | | |

erkungen:

- 1) wenn XA1 erforderlich, dann Überwachungsklasse 2
- 2) Gesteinskörnungen mit Regelanforderungen und zusätzlich Widerstand gegen Frost bzw. Frost und Taumittel (DIN EN 12620)
- 3) Beton mit hohem Sulfatwiderstand, Sulfatgehalt des angreifenden Wassers <= 1500 mg/l
- 4) Schutzmaßnahmen für den Beton (Schutzschichten, dauerhafte Bekleidung) erforderlich
- 5) XM2 - starke Verschleißbeanspruchung: nur in Kombination mit Flügelglätten
- 6) XM3 - sehr starke Verschleißbeanspruchung: mit Hartkorneinstreuung (nicht sicher herstellbar; Hartstoffestrich nach DIN 18560-7 zu empfehlen)
- 7) nicht geeignet für maschinelles Flügelglätten
- 8) bei Exposition XM Nachbehandlungszeiten mind. Verdoppeln
- 9) bei 56 Tage Prüfalter; von der Überwachungsstelle genehmigter, projektbezogener QS-Plan erforderlich

Zementkennungen:

- K = CEM II/B-M (T-LL) 42,5 N
- L = CEM II/B-M (T-LL) 52,5 N