

Tab. 2: Einheitsbetone der Transportbetonwerke (NPK 241)

gilt für Betone mit folgenden grundlegenden Eigenschaften:
Grösstkorn D_{max} 32, Chloridklasse Cl 0.10, Konsistenzklasse C3

| Bezeichnung: | | verwende Typ A | 1 | 2 | 3 | verwende Typ C | verwende Typ C | verwende Typ G | verwende Typ C | 4 | 5 | 6 | 7 | verwende Typ C | Diese Betone sind speziell auszuschreiben, je nach Art des chemischen Angriffs | | |
|---|--------------------|---------------------------|----------------------|---------------------------------|----------------------------|-------------------------------|---------------------------------------|-------------------------------------|----------------------------------|---|---|--|-------------------------|--|--|---|-----|
| | | | A | B | C | | | | | D | E | F | G | | | | |
| Expositionsklasse | | XC1 | XC2 | XC3 | XC4 | XD1 | XD2 | XD3 | XF1 | XF2 | XF3 | XF4 | XA1 | XA2 | XA3 | | |
| Erfüllt auch Anforderungen bei Angriff durch | Karbonatisierung | - | - | - | - | XC4 | XC4 | XC4 | XC4 | XC4 | XC4 | XC4 | XC4 | XC4 | XC4 | XC4 | XC4 |
| | Chloride | - | - | - | XD1/2 | - | - | - | nicht relevant | XD1/2 | nicht relevant | XD3 | XD1/2 | XD1/2 | XD3 | XD3 | XD3 |
| | Frost-Tau | - | - | - | XF3 | nicht relevant | nicht relevant | nicht relevant | - | - | - | - | XF3 | XF3 | XF3 | XF3 | XF3 |
| | Chemischer Angriff | - | - | - | XA1 | XA1 | XA1 | XA1 | XA1 | XA1 | XA1 | XA1 | XA1 | - | - | - | - |
| Beschreibung Expositionsklasse und Anwendung: | | trocken oder ständig nass | nass, selten trocken | mässige Feuchte | wechselnd nass und trocken | mässige Feuchte | nass, selten trocken | wechselnd nass und trocken | Wasser-sättigung mässig, ohne TM | Wasser-sättigung mässig, mit TM | Wasser-sättigung hoch, ohne TM | Wasser-sättigung hoch, mit TM | schwach angreifend | mittel angreifend | stark angreifend | | |
| Beton-eigenschaften: | | innen oder unter Wasser | Gründungen | Gebäude innen, geschützt aussen | bewitterte Aussenbauteile | Oberflächen mit Cl-Sprühnebel | Schwimmbäder, Cl-haltige Industrierw. | Cl-Spritzwasser, Parkdeck, Fahrbahn | senkrechte Oberflächen | senkrechte Oberflächen von Strassenbauwerken, TM-haltige Sprühnebel | waagrechte Betonoberflächen, Regen und Frost ausgesetzt | Strassendecken und Brückenplatten, die TM ausgesetzt | SO ₄ 200-600 | SO ₄ 600-3000 | SO ₄ >3000 | | |
| w/z max | | 0.65 | 0.65 | 0.60 | 0.50 | 0.50 | 0.50 | 0.45 | 0.50 | 0.50 | 0.50 | 0.45 | 0.60 | 0.50 | 0.45 | | |
| Festigkeitsklasse | | C25/30 | C25/30 | C25/30 | C30/37 | C30/37 | C30/37 | C35/45 | C30/37 | C25/30 | C25/30 | C30/37 C35/45 | C25/30 | C30/37 | C35/45 | | |
| CEM min. kg/m ³ | | 280 | 280 | 280 | 300 | 300 | 300 | 320 | 300 | 300 | 300 | 340 | 300 | 320 | 360 | | |
| CEM min bei Anrechnung von Zusatzstoffen Typ II | | 250 | 250 | 250 | 270 | 270 | 270 | 300 | 270 | 300 | 270 | 340 | 270 | 280 | 300 | | |
| LP-Gehalt in % | | - | - | - | - | - | - | - | - | 4.0 ±1.0 | 4.0 ±1.0 | 4.0 ±1.0 | - | - | - | Obige Werte sind empfohlene Richtwerte. | |
| spezielle Anforderungen | | - | - | - | - | - | - | - | - | Frostprüfung nach SIA XXX erforderlich | | | - | Bei Sulfatangriff HS-Zement verwenden. | | | |
| | | - | - | - | - | - | - | - | - | frost/tausalz-beständige Zuschläge nach EN 12620 | | | - | | | | |