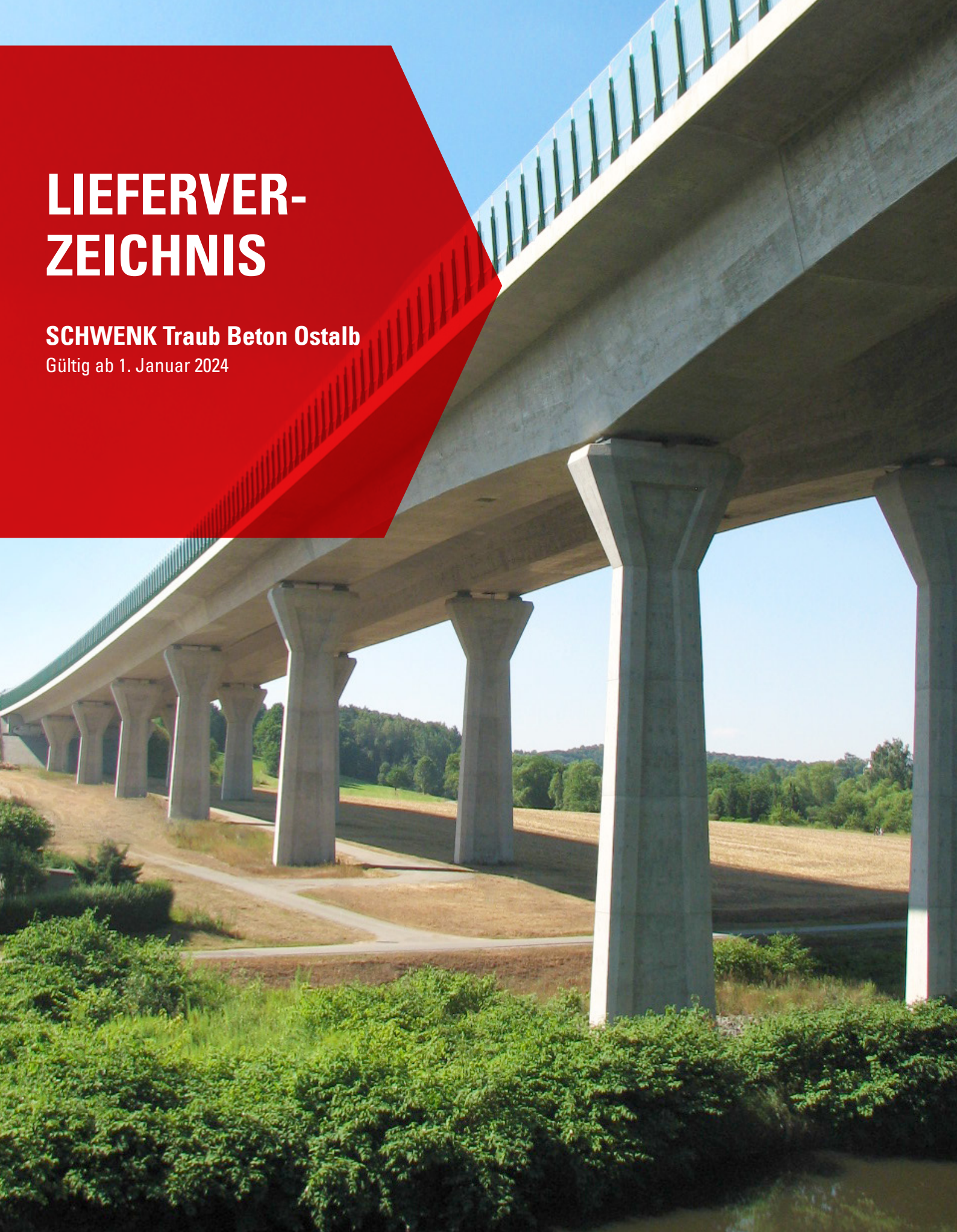


LIEFERVER- ZEICHNIS

SCHWENK Traub Beton Ostalb

Gültig ab 1. Januar 2024



LIEFERVERZEICHNIS 2024

SCHWENK Traub Beton Ostalb

| Eigenschaften bzw. Verwendungszweck | Expositi- onsklassen | Festig- keits- klassen | Alkali- Feuchtig- keitsklassen | Konsis- tenz- klassen | Festig- keitsent- wicklung | Überwa- chungs- klasse | Gesteinskörnung | | Beton- klasse | Prüf- alter | Abruf- Nr. | Alternativ mit Splitt möglich ^{h)} | weitere Zement- sorten |
|-------------------------------------|-------------------------|------------------------------|--------------------------------------|-----------------------------|----------------------------------|------------------------------|-----------------|-------------------------|------------------|----------------|---------------|---|------------------------------|
| | | | | | | | Größt- korn | Abw. v. d. Regelanf. | | | | | |

Sortenauswahl gemäß DIN 1045-2

■ 1. Kein Korrosions- oder Angriffsrisiko



| | | | | | | | | | | | | | |
|---|----|--------|----|----|----|---|------|----|------|----|------|---|---|
| Beton für unbewehrte Bauteile in nicht betonangreifender Umgebung | X0 | C8/10 | WA | C1 | m | 1 | 16 | | BK-N | 28 | 108V | • | B |
| | | C8/10 | WA | C1 | m | 1 | 22 | | BK-N | 28 | 100V | • | B |
| | | C8/10 | WA | F3 | m | 1 | 16 | | BK-N | 28 | 112V | • | B |
| | | C8/10 | WA | F3 | m | 1 | 22 | | BK-N | 28 | 104V | • | B |
| | | C12/15 | WA | C1 | m | 1 | 16 | | BK-N | 28 | 135V | • | B |
| | | C12/15 | WA | C1 | m | 1 | 22 | | BK-N | 28 | 120V | • | B |
| | | C12/15 | WA | F3 | m | 1 | 16 | | BK-N | 28 | 141V | • | B |
| | | C12/15 | WA | F3 | m | 1 | 22 | | BK-N | 28 | 130V | • | B |
| | | C16/20 | WA | C1 | m | 1 | 16 | | BK-N | 28 | 172V | • | B |
| C16/20 | WA | C1 | m | 1 | 22 | | BK-N | 28 | 150V | • | B | | |

■ 2. Bewehrungskorrosion durch Karbonatisierung



| | | | | | | | | | | | | | |
|---|----------|--------|----|----|---|---|----|--|------|----|------|---|---|
| Stahlbetone für Innenbauteile (trocken oder ständig feucht), Gründungsbauteile (nass, selten trocken) | XC1, XC2 | C16/20 | WA | F3 | m | 1 | 8 | | BK-N | 28 | 197V | | B |
| | | C16/20 | WA | F3 | m | 1 | 16 | | BK-N | 28 | 183V | • | B |
| | | C16/20 | WA | F3 | m | 1 | 22 | | BK-N | 28 | 161V | • | B |

■ 3. Bewehrungskorrosion durch Karbonatisierung, mäßige Feuchte ohne Frost



| | | | | | | | | | | | | | |
|---|-----|--------|----|-----|---|---|----|--|------|----|------|---|---|
| Stahlbetone für Innenbauteile (trocken oder ständig feucht), Gründungsbauteile (nass, selten trocken) | XC3 | C20/25 | WA | F3* | m | 1 | 8 | | BK-N | 28 | 247V | | B |
| | | C20/25 | WA | F3* | m | 1 | 16 | | BK-N | 28 | 235V | • | B |
| | | C20/25 | WA | F3* | m | 1 | 22 | | BK-N | 28 | 210V | • | B |

■ 4. Bewehrungskorrosion durch Karbonatisierung, Betonangriff durch Frost ohne Taumittel, sowie chemischen Angriff



| | | | | | | | | | | | | | |
|---|---------------------------------------|--------|----|-----|---|-----------------|----|---------|------|----|------|---|---|
| Stahlbetone für Außenbauteile mit direkter Beregnung und Frostangriff bei mäßiger Wassersättigung | XC4, XF1, XA1 | C25/30 | WA | F3* | m | 1 ^{a)} | 8 | F4 | BK-N | 28 | 345V | | B |
| | | C25/30 | WA | F3* | m | 1 ^{a)} | 16 | F4 | BK-N | 28 | 310V | • | B |
| | | C25/30 | WA | F3* | m | 1 ^{a)} | 22 | F4 | BK-N | 28 | 260V | • | B |
| Stahlbetone für Außenbauteile mit direkter Beregnung und Frostangriff bei mäßiger Wassersättigung für Temperaturen >25°C ersetzt 405B / 355B / 544B / 506B / 456B | XC4, XD1, XF1, XA1 | C30/37 | WA | F3 | s | 2 | 16 | F4 | BK-N | 28 | 405B | | |
| | | C30/37 | WA | F3 | s | 2 | 22 | F4 | BK-N | 28 | 355B | | |
| | | C30/37 | WA | F3* | m | 2 | 8 | F4 | BK-N | 28 | 445V | | |
| | XC4, XD1, XF1, XA1 | C30/37 | WA | F3* | m | 2 | 16 | F4 | BK-N | 28 | 406V | | |
| | | C30/37 | WA | F3* | m | 2 | 22 | F4 | BK-N | 28 | 359V | | |
| | | C35/45 | WA | F3* | m | 2 | 8 | F2/MS25 | BK-N | 28 | 544V | | |
| | XC4, XD3, XF2, XF3, XA3 ^{d)} | C35/45 | WA | F3* | m | 2 | 16 | F2/MS25 | BK-N | 28 | 506V | | |
| | | C35/45 | WA | F3* | m | 2 | 22 | F2/MS25 | BK-N | 28 | 456V | | |

■ 5. Bewehrungskorrosion durch Karbonatisierung u. Chloride, Betonangriff durch Frost mit oder ohne Taumittel sowie chemischen Angriff

| | | | | | | | | | | | | | |
|--|-------------------------|--------|----|-----|---|---|----|---------|------|----|------|--|--|
| Stahlbetone für Bauteile in mäßig chemisch angreifender Umgebung | XC4, XD2, XF2, XF3, XA2 | C35/45 | WA | F3* | s | 2 | 8 | F2/MS25 | BK-N | 28 | 545B | | |
| | | C35/45 | WA | F3* | s | 2 | 16 | F2/MS25 | BK-N | 28 | 505B | | |
| | | C35/45 | WA | F3* | s | 2 | 22 | F2/MS25 | BK-N | 28 | 455B | | |



Betone mit "V" Zement haben einen reduzierten CO₂-Gehalt, Datenbasis Stand: November 2023

V=CEM II/A-M (V-LL) 42,5 N
B=CEM II/A-LL 42,5 R
C=CEM I 32,5-LH/SR3
S=CEM III/A 42,5 N

a) wenn XA1 erforderlich, dann Überwachungsstufe 2!
d) bei Expositionsstufe XA3, sind bauseitige Maßnahmen zum Schutz des Betons erforderlich.
g) NKS Moränematerial
h) Kalksteinsplitt
* = Diese Rezeptur erhalten Sie auch in Konsistenzklasse F4.

XA: Sulfatangriff bis max. 600 mg/l im Grundwasser, bzw. bis max. 2.000 mg/kg im Boden
XA3: Zusätzliche Schutzmaßnahmen für den Beton erforderlich
Die aufgeführten Betone erfüllen die Anforderungen an die Feuchtigkeitsklassen WO, WF, WA.

¹XM2 durch Oberflächenbehandlung (z. B. Flügelglätten **und** Vakuumieren) bauseitig erreichbar

²XM3 durch Hartkörneinstreuung bauseitig erreichbar

³Maschinelles Glätten wird bei Verwendung von Luftporenbeton **nicht** empfohlen.

*m = mittlere Festigkeitsentwicklung, s = schnelle Festigkeitsentwicklung, l = langsame Festigkeitsentwicklung

| Eigenschaften bzw. Verwendungszweck | Expositi- onsklassen | Festig- keits- klassen | Alkali- Feuchtig- keitsklassen | Konsis- tenz- klassen | Festig- keitsent- wicklung | Überwa- chungs- klasse | Gesteinskörnung | | Beton- klasse | Prüf- alter | Abruf- Nr. | Alternativ mit Splitt möglich ^{h)} | weitere Zement- sorten |
|-------------------------------------|-------------------------|------------------------------|--------------------------------------|-----------------------------|----------------------------------|------------------------------|-----------------|-------------------------|------------------|----------------|---------------|---|------------------------------|
| | | | | | | | Größt- korn | Abw. v. d. Regelanf. | | | | | |

6. Betone mit hohem Wassereindringwiderstand 

| | | | | | | | | | | | | | |
|--|-----------------------|--------|----|-----|---|---|----|----|------|----|------|---|---|
| Stahlbetone für Außenbau- teile mit direkter Beregnung und Frostangriff bei mäßiger Wassersättigung, chemisch schwach angreifende Umgebung, mit hohem Was- sereindringwiderstand nach WU-Richtlinie | XC4, XF1, XA1 | C25/30 | WA | F3* | m | 2 | 8 | F4 | BK-N | 28 | 346V | | B |
| | | C25/30 | WA | F3* | m | 2 | 16 | F4 | BK-N | 28 | 312V | • | B |
| | | C25/30 | WA | F3* | m | 2 | 22 | F4 | BK-N | 28 | 261V | • | B |
| | | | | | | | | | | | | | |
| Stahlbetone für Außenbau- teile mit direkter Beregnung und Frostangriff bei mäßiger Wassersättigung, hohem Wassereindringwiderstand nach WU-Richtlinie, mit Chlorideinwirkung | XC4, XD1, XF1, XA1 | C30/37 | WA | F3* | m | 2 | 8 | F4 | BK-N | 28 | 446V | | B |
| | | C30/37 | WA | F3* | m | 2 | 16 | F4 | BK-N | 28 | 409V | | B |
| | | C30/37 | WA | F3* | m | 2 | 22 | F4 | BK-N | 28 | 360V | | B |
| | | | | | | | | | | | | | |

7. Bewehrungskorrosion d. Chloride, Betonangriff d. stark chem. Angriff

| | | | | | | | | | | | | | |
|--|---|--------|----|----|---|---|----|---------|------|----|-------|--|--|
| Stahlbetone für Außenbau- teile mit direkter Beregnung und Frostangriff, hohem Wassereindringwiderstand nach WU-Richtlinie, mit Chlorideinwirkung | XC4, XD3, XF2, XF3, XA3 ^{d)} | C35/45 | WA | F3 | s | 2 | 8 | F2/MS25 | BK-N | 28 | 544 B | | |
| | | C35/45 | WA | F3 | s | 2 | 16 | F2/MS25 | BK-N | 28 | 506 B | | |
| | | C35/45 | WA | F3 | s | 2 | 22 | F2/MS25 | BK-N | 28 | 456 B | | |
| | | C40/50 | WA | F3 | s | 2 | 16 | F2/MS25 | BK-N | 28 | 606 B | | |
| | | C40/50 | WA | F3 | s | 2 | 22 | F2/MS25 | BK-N | 28 | 556 B | | |
| | | C40/50 | WA | F3 | s | 2 | 8 | F2/MS25 | BK-N | 28 | 646 B | | |
| | | C45/55 | WA | F3 | s | 2 | 16 | F2/MS25 | BK-N | 28 | 660 B | | |
| | | C45/55 | WA | F3 | s | 2 | 22 | F2/MS25 | BK-N | 28 | 650 B | | |
| | | C50/60 | WA | F3 | s | 2 | 16 | F2/MS25 | BK-N | 28 | 686 B | | |
| | | C50/60 | WA | F3 | s | 2 | 22 | F2/MS25 | BK-N | 28 | 675 B | | |

8. Industrieböden 

| | | | | | | | | | | | | | |
|---|--|--------|----|----|---|-----------------|----|---------|------|----|------|---|---|
| Stahlbetone für Böden, Außenbauteile mit direkter Beregnung und Frost bei mäßiger Wassersättigung, chem. schwach angreifen- der Umgebung | XC4, XF1, XA1 | C25/30 | WA | F4 | m | 1 ^{a)} | 16 | F4 | BK-N | 28 | 314V | • | B |
| | | C25/30 | WA | F4 | m | 1 ^{a)} | 22 | F4 | BK-N | 28 | 264V | • | B |
| | | | | | | | | | | | | | |
| Stahlbetone für Böden mit luftbereifter oder gummi- bereifter Beanspruchung | XC4, XD1, XF1, XA1, XM1 ¹⁾ | C30/37 | WA | F4 | m | 2 | 16 | F4 | BK-N | 28 | 407V | | B |
| | | C30/37 | WA | F4 | m | 2 | 22 | F4 | BK-N | 28 | 357V | | B |
| | XC4, XD3, XF2, XF3, XA3, XM2 ²⁾ | C35/45 | WA | F4 | m | 2 | 16 | F2/MS25 | BK-N | 28 | 503V | | B |
| | | C35/45 | WA | F4 | m | 2 | 22 | F2/MS25 | BK-N | 28 | 453V | | B |

 Betone mit "V" Zement haben einen reduzierten CO₂-Gehalt, Datenbasis Stand: November 2023

V=CEM II/A-M (V-LL) 42,5 N
B=CEM II/A-LL 42,5 R
C=CEM I 32,5-LH/SR3
S=CEM III/A 42,5 N

a) wenn XA1 erforderlich, dann Überwachungsstufe 2!
d) bei Expositionsstufe XA3, sind bauseitige Maßnahmen zum Schutz des Betons erforderlich.
g) NKS Moränematerial
h) Kalksteinsplitt
*=¹⁾Diese Rezeptur erhalten Sie auch in Konsistenzklasse F4.

LIEFERVERZEICHNIS 2024

SCHWENK Traub Beton Ostalb

| Eigenschaften bzw. Verwendungszweck | Expositi- onsklassen | Festig- keits- klassen | Alkali- Feuchtig- keitsklassen | Konsis- tenz- klassen | Festig- keitsent- wicklung | Überwa- chungs- klasse | Gesteinskörnung Größt- korn | Abw. v. d. Regelanf. | Beton- klasse | Prüf- alter | Abruf- Nr. | Alternativ mit Splitt möglich ^{h)} | weitere Zement- sorten |
|-------------------------------------|-------------------------|------------------------------|--------------------------------------|-----------------------------|----------------------------------|------------------------------|-----------------------------------|-------------------------|------------------|----------------|---------------|---|------------------------------|
|-------------------------------------|-------------------------|------------------------------|--------------------------------------|-----------------------------|----------------------------------|------------------------------|-----------------------------------|-------------------------|------------------|----------------|---------------|---|------------------------------|

Sortenauswahl gemäß DIN 1045-2

■ 9. Industrieflächen, die Frost und Taumittel ausgesetzt sind

| | | | | | | | | | | | | | |
|---|---------------------------------------|--------|----|----|---|---|----|------|------|----|------|--|--|
| LP-Stahlbetone für waagrechte Betonoberflächen, die Regen und Frost ausgesetzt sind | XC4, XD3, XF4, XA3 (LP) ^{g)} | C30/37 | WA | F3 | s | 2 | 16 | MS18 | BK-E | 28 | 413B | | |
| | | C30/37 | WA | F3 | s | 2 | 22 | MS18 | BK-E | 28 | 362B | | |

■ 10. Bewehrungskorrosion d. Karbonatisierung u. Chloride, Betonangriff durch Frost mit oder ohne Taumittel



| | | | | | | | | | | | | | |
|--|--|--------|----|----|---|---|----|---------|------|----|------|--|---|
| LP-Stahlbeton mit mäßiger Wassersättigung ohne Taumittel | XC4, XD1, XF1, XA1, XM1 (LP) ^{g)} | C25/30 | WA | F3 | m | 2 | 16 | F4 | BK-E | 28 | 313V | | B |
| | | C25/30 | WA | F3 | m | 2 | 22 | F4 | BK-E | 28 | 263V | | B |
| LP-Stahlbeton mit hoher Wassersättigung ohne Taumittel, mäßige Wassersättigung mit Taumittel | XC4, XD1, XF2, XF3 (LP) ^{g)} | C25/30 | WA | F3 | m | 2 | 8 | F2/MS25 | BK-E | 28 | 347V | | B |
| LP-Stahlbeton mit hoher Wassersättigung mit Taumittel | XC4, XD2, XF4, XA2 (LP) ^{g)} | C30/37 | WA | F3 | s | 2 | 8 | MS18 | BK-E | 28 | 447B | | |
| | | C30/37 | WA | F3 | s | 2 | 16 | MS18 | BK-E | 28 | 408B | | |
| | | C30/37 | WA | F3 | s | 2 | 22 | MS18 | BK-E | 28 | 358B | | |

■ 11. FD-Betone - nach DAfStB-Richtlinie „Betonbau beim Umgang mit wassergefährdenden Stoffen, Bauregelliste A Teil 1, lfd. Nr. 15.32“



| | | | | | | | | | | | | | |
|---|--|--------|----|----|---|---|----|---------|------|----|------|--|---|
| Stahlbetone, flüssigkeitsdicht gem. DAfStB-Richtlinie „Umgang mit wassergefährdenden Stoffen“ | XC4, XD3, XF4, XA3, XM2 (LP) ^{g)} | C30/37 | WA | F3 | s | 2 | 16 | MS18 | BK-E | 28 | 414B | | |
| | | C30/37 | WA | F3 | s | 2 | 22 | MS18 | BK-E | 28 | 363B | | |
| | XC4, XD1, XF1, XA1, XM1 | C30/37 | WA | F3 | m | 2 | 16 | F4 | BK-E | 28 | 858V | | B |
| | | C30/37 | WA | F3 | m | 2 | 22 | F4 | BK-E | 28 | 855V | | B |
| | XC4, XD2, XF2, XF3, XA2 | C35/45 | WA | F3 | m | 2 | 16 | F2/MS25 | BK-E | 28 | 849B | | |
| | | C35/45 | WA | F3 | m | 2 | 22 | F2/MS25 | BK-E | 28 | 845B | | |

■ 12. Bohrpfehlbetone nach DIN SPEC 18140



| | | | | | | | | | | | | | |
|--|--------------------|--------|----|----|---|-----------------|----|----|------|----|------|---|---|
| Bohrpfahlbetone mit schwach chemisch angreifender Umgebung | XC4, XF1, XA1 | C25/30 | WA | F5 | m | 1 ^{a)} | 16 | F4 | BK-N | 28 | 825V | • | B |
| | | C25/30 | WA | F5 | m | 1 ^{a)} | 22 | F4 | BK-N | 28 | 812V | • | B |
| | XC4, XD1, XF1, XA1 | C30/37 | WA | F5 | m | 2 | 16 | F4 | BK-N | 28 | 831V | | B |
| | | C30/37 | WA | F5 | m | 2 | 22 | F4 | BK-N | 28 | 818V | | B |

■ 13. Beton in sehr fließfähiger Konsistenz



| | | | | | | | | | | | | | |
|-------|---------------|--------|----|----|---|-----------------|----|----|------|----|---------|--|---|
| FLOW5 | XC4, XF1, XA1 | C25/30 | WA | F5 | m | 1 ^{a)} | 8 | F4 | BK-N | 28 | 348V500 | | B |
| | | C25/30 | WA | F5 | m | 1 ^{a)} | 16 | F4 | BK-N | 28 | 335V500 | | B |
| FLOW6 | XC4, XF1, XA1 | C25/30 | WA | F6 | m | 1 ^{a)} | 8 | F4 | BK-E | 28 | 348V600 | | B |
| | | C25/30 | WA | F6 | m | 1 ^{a)} | 16 | F4 | BK-E | 28 | 335V600 | | B |

V=CEM II/A-M (V-LL) 42,5 N
B=CEM II/A-LL 42,5 R
C=CEM I 32,5-LH/SR3
S=CEM III/A 42,5 N

a) wenn XA1 erforderlich, dann Überwachungsklasse 2!
d) bei Expositionsklasse XA3, sind bauseitige Maßnahmen zum Schutz des Betons erforderlich.
f) mit Luftporenbildner
g) NKS Moränematerial
h) Kalksteinsplitt



Betone mit "V" Zement haben einen reduzierten CO₂-Gehalt,
Datenbasis Stand: November 2023

| Eigenschaften bzw. Verwendungszweck | Expositions-klassen | Festig-keits-klassen | Alkali-Feuchtig-keitsklassen | Konsis-tenz-klassen | Festig-keitsent-wicklung | Überwa-chungs-klasse | Gesteinskörnung | | Beton-klasse | Prüf-alter | Abruf-Nr. | weitere Zement-sorten |
|-------------------------------------|---------------------|----------------------|------------------------------|---------------------|--------------------------|----------------------|-----------------|----------------------|--------------|------------|-----------|-----------------------|
| | | | | | | | Größt-korn | Abw. v. d. Regelanf. | | | | |

Transportbeton nach ZTV-ING¹⁾

■ Betonkappen



| | | | | | | | | | | | | |
|-------------|----------------------------------|--------|----|----|---|---|----|---------------|------|----|------|--|
| Kappenbeton | XC4, XD3, XF4 (LP) ³⁾ | C25/30 | WA | F2 | m | 2 | 16 | NaCl < 8 M.-% | BK-S | 28 | 793V | |
| | | C25/30 | WA | F2 | m | 2 | 22 | NaCl < 8 M.-% | BK-S | 28 | 778V | |
| | | C30/37 | WA | F3 | s | 2 | 16 | NaCl < 8 M.-% | BK-S | 28 | 794B | |
| | | C30/37 | WA | F3 | s | 2 | 22 | NaCl < 8 M.-% | BK-S | 28 | 779B | |

■ Bauteile im Sprühnebel- und Spritzwasserbereich



| | | | | | | | | | | | | |
|---|-------------------------|--------|----|----|---|---|----|---------|------|----|------|---|
| Stahlbeton für lotrechte Betonflächen im Spritzwasserbereich, z.B. Widerlager, Pfeiler, Stützen | XC4, XD2, XF2, XF3, XA2 | C30/37 | WA | F3 | m | 2 | 8 | F2/MS25 | BK-S | 28 | 808V | B |
| | | C30/37 | WA | F3 | m | 2 | 16 | F2/MS25 | BK-S | 28 | 797V | B |
| | | C30/37 | WA | F3 | m | 2 | 22 | F2/MS25 | BK-S | 28 | 782V | B |
| | | C35/45 | WA | F3 | s | 2 | 8 | F2/MS25 | BK-S | 28 | 807B | |
| | | C35/45 | WA | F3 | s | 2 | 16 | F2/MS25 | BK-S | 28 | 798B | |
| | | C35/45 | WA | F3 | s | 2 | 22 | F2/MS25 | BK-S | 28 | 783B | |

■ Bauteile ohne Taumittelbeanspruchung



| | | | | | | | | | | | | |
|---|--------------------|--------|----|----|---|---|----|----|------|----|------|---|
| Stahlbetone für Außenbauteile ohne Taumittelbeanspruchung bei mäßiger Wassersättigung | XC4, XF1, XA1 | C25/30 | WA | F3 | m | 2 | 8 | F4 | BK-S | 28 | 805V | B |
| | | C25/30 | WA | F3 | m | 2 | 16 | F4 | BK-S | 28 | 801V | B |
| | | C25/30 | WA | F3 | m | 2 | 22 | F4 | BK-S | 28 | 786V | B |
| | XC4, XD1, XF1, XA1 | C30/37 | WA | F3 | m | 2 | 8 | F4 | BK-S | 28 | 806V | B |
| | | C30/37 | WA | F3 | m | 2 | 16 | F4 | BK-S | 28 | 802V | B |
| | | C30/37 | WA | F3 | m | 2 | 22 | F4 | BK-S | 28 | 787V | B |

■ Bohrfahlbeton nach ZTV-ING



| | | | | | | | | | | | | |
|--|-------------------------|--------|----|----|---|-----------------|----|---------|------|----|--------|---|
| Bohrfahlbeton mit schwach chemisch angreifender Umgebung | XC4, XF1, XA1 | C25/30 | WA | F5 | m | 1 ^{a)} | 16 | F4 | BK-S | 28 | 825V Z | B |
| | | C25/30 | WA | F5 | m | 1 ^{a)} | 22 | F4 | BK-S | 28 | 812V Z | B |
| | XC4, XD2, XF2, XF3, XA1 | C30/37 | WA | F5 | m | 2 | 16 | F2/MS25 | BK-S | 28 | 831V Z | B |
| | | C30/37 | WA | F5 | m | 2 | 22 | F2/MS25 | BK-S | 28 | 818V Z | B |

Betone mit "V" Zement haben einen reduzierten CO₂-Gehalt, Datenbasis Stand: November 2023

V=CEM II/A-M (V-LL) 42,5 N
B=CEM II/A-LL 42,5 R
C=CEM I 32,5-LH/SR3
S=CEM III/A 42,5 N

a) wenn XA1 erforderlich, dann Überwachungsklasse 2!
f) mit Luftporenbildner
g) NKS Moränematerial
i) Anforderungen der ZTV-ING weichen teilweise von den Anforderungen der DIN 1045-2 ab.

LIEFERVERZEICHNIS 2024

SCHWENK Traub Beton Ostalb

| Eigenschaften bzw. Verwendungszweck | Expositi- onsklassen | Festig- keits- klassen | Alkali- Feuchtig- keitsklassen | Konsis- tenz- klassen | Festig- keitsent- wicklung | Überwa- chungs- klasse | Gesteinskörnung | | Beton- klasse | Prüf- alter | Abruf- Nr. | Alternativ mit Splitt möglich ^{h)} | weitere Zement- sorten |
|-------------------------------------|-------------------------|------------------------------|--------------------------------------|-----------------------------|----------------------------------|------------------------------|-----------------|-------------------------|------------------|----------------|---------------|---|------------------------------|
| | | | | | | | Größt- korn | Abw. v. d. Regelanf. | | | | | |

Transportbeton nach DIN 1045-2

■ Betone für landwirtschaftliches Bauen



| | | | | | | | | | | | | | |
|--|--|--------|----|----|---|---|----|---------|------|----|------|---|---|
| Betone für Stallwände, -decken, -stützen, -balken (innen) | XC3 | C20/25 | WA | F3 | m | 1 | 16 | | BK-N | 28 | 235V | • | B |
| | | C20/25 | WA | F3 | m | 1 | 22 | | BK-N | 28 | 210V | • | B |
| WU Betone für Stall- u. Lagerböden (ohne Ein- wirkung von Silage oder Dünger) Güllekanäle, -keller, -tiefbehälter (mit Frost, ohne Taumittel) | XC4, XF1, XA1 | C25/30 | WA | F3 | m | 2 | 16 | F4 | BK-N | 28 | 312V | • | B |
| | | C25/30 | WA | F3 | m | 2 | 22 | F4 | BK-N | 28 | 261V | • | B |
| Betone für Gärfutter(flach-) silos mit Frost, mit Frost und Taumittel | XC4, XD3, XF4 (LP) ²⁾ , XA3 | C30/37 | WA | F3 | s | 2 | 16 | MS18 | BK-E | 28 | 414B | | |
| | | C30/37 | WA | F3 | s | 2 | 22 | MS18 | BK-E | 28 | 363B | | |
| Beton für Güllehochbehälter, Fahrsilo (mit Frost) | XC4, XD3, XF2, XF3, XA3, XM2 ²⁾ | C35/45 | WA | F3 | s | 2 | 16 | F2/MS25 | BK-N | 28 | 503B | | |
| | | C35/45 | WA | F3 | s | 2 | 22 | F2/MS25 | BK-N | 28 | 453B | | |
| | XC4, XD3, XF2, XF3, XA3 | C35/45 | WA | F3 | s | 2 | 16 | F2/MS25 | BK-N | 28 | 506B | | |
| | | C35/45 | WA | F3 | s | 2 | 22 | F2/MS25 | BK-N | 28 | 456B | | |

Sortenauswahl gemäß DIN 1045-2

■ Stahlfaserbetone



| | | | | | | | | | | | | | |
|--|---|--------|----|----|---|-----------------|----|----|------|----|---------|--|---|
| Stahlfaserbetone für Bau- teile in offenen Gebäuden und Feuchträumen (ohne Frost) | XC3 | C20/25 | WA | F4 | m | 1 | 16 | | BK-N | 28 | 235V08x | | B |
| | | C20/25 | WA | F4 | m | 1 | 22 | | BK-N | 28 | 210V08x | | B |
| Stahlfaserbetone für Außenbauteile mit direkter Beregnung und Frost bei mäßiger Wassersättigung | XC4, XF1, XA1 | C25/30 | WA | F4 | m | 1 ^{a)} | 16 | F4 | BK-N | 28 | 314V08x | | B |
| | | C25/30 | WA | F4 | m | 1 ^{a)} | 22 | F4 | BK-N | 28 | 264V08x | | B |
| | XC4, XD1, XF1, XA1 | C30/37 | WA | F4 | m | 2 | 16 | F4 | BK-N | 28 | 409V08x | | B |
| | | C30/37 | WA | F4 | m | 2 | 22 | F4 | BK-N | 28 | 360V08x | | B |
| Stahlfaserbetone für Böden | XC4, XD1, XF1, XA1, XM1 ¹⁾ | C30/37 | WA | F4 | m | 2 | 16 | F4 | BK-N | 28 | 407V08x | | B |
| | | C30/37 | WA | F4 | m | 2 | 22 | F4 | BK-N | 28 | 357V08x | | B |

x = Stahlfasergehalt ist abhängig vom gewählten Stahlfasertyp. Eine vom Planer vorgelegte Statik wird entsprechend auf Ihre Anforderungen umgerechnet.

■ Makrofaserbetone



| | | | | | | | | | | | | | |
|---|-------------------------------|---|--------|----|----|-----------------|-----------------|----|------|------|---------|---------|---|
| Makrofaserbetone, die Regen und Frost ausgesetzt sind (ohne Taumittel) bei mäßiger Wassersättigung | XC4, XF1, XA1 | C25/30 | WA | F4 | m | 1 ^{a)} | 16 | F4 | BK-N | 28 | 314V09x | | B |
| | | XC4, XD1, XF1, XA1, XM1 ¹⁾ | C30/37 | WA | F4 | m | 1 ^{a)} | 16 | F4 | BK-N | 28 | 407V09x | |
| Makrofaserbetone für hori- zontale Betonoberflächen, die Regen und Frost ausge- setzt sind (mit Taumittel) | XC4, XD2, XF4, XA2 (LP) | | C30/37 | WA | F4 | s | 2 | 16 | MS18 | BK-E | 28 | 408B09x | |

x = Makrofasergehalt ist abhängig vom gewählten Fasertyp. Eine vom Planer vorgelegte Statik wird entsprechend auf Ihre Anforderungen umgerechnet.



Betone mit "V" Zement haben einen reduzierten CO₂-Gehalt, Datenbasis Stand: November 2023

V=CEM II/A-M (V-LL) 42,5 N
B=CEM II/A-LL 42,5 R
C=CEM I 32,5-LH/SR3
S=CEM III/A 42,5 N

a) wenn XA1 erforderlich, dann Überwachungsstufe 2!
d) bei Expositionsstufe XA3, sind bauseits Maßnahmen zum Schutz des Betons erforderlich.
f) mit Luftporenbildner
g) NKS Moränematerial
h) Kalksteinsplitt

| Eigenschaften bzw. Verwendungszweck | Konsistenz- klassen | Größtkorn | Abruf-Nr. |
|-------------------------------------|------------------------|-----------|-----------|
|-------------------------------------|------------------------|-----------|-----------|

Sonderbaustoffe

■ Füllmassen, nach Verfügbarkeit

| | | | |
|---|-----------------|---|-------|
| zur Verfüllung von stillgelegten Erdtanks, alten Kanälen, Hohlräumen | sehr fließfähig | 2 | 15220 |
| für Kanalverbau, Einbetten von Rohren, Leitungen und Kabel, selbstverdichtend | sehr fließfähig | 8 | 15219 |

Nicht aus allen Werken lieferbar.

Rabattvereinbarungen gelten nicht für Füllmassen.

| Eigenschaften bzw. Verwendungszweck | Expositions- klassen | Festigkeits- klassen | Konsistenz- klassen | Größtkorn | Betonklasse | Alternativ mit Splitt möglich ^{h)} | Abruf-Nr. |
|-------------------------------------|-------------------------|-------------------------|------------------------|-----------|-------------|---|-----------|
|-------------------------------------|-------------------------|-------------------------|------------------------|-----------|-------------|---|-----------|

■ Randstein- und Pflasterbetone

| | | | | | | | |
|----------------------------|----|--------|----|----|------|---|---------|
| Standardmischung | X0 | C8/10 | C1 | 16 | BK-N | • | 108V |
| | | C16/20 | C1 | 8 | BK-N | | 197V100 |
| | | C12/15 | C1 | 16 | BK-N | • | 135V |
| | | C20/25 | C1 | 8 | BK-N | | 247V100 |
| | | C20/25 | C1 | 16 | BK-N | • | 235V100 |
| Nach LB StB Bayern | X0 | C25/30 | C1 | 8 | BK-N | | 345V100 |
| | | C25/30 | C1 | 16 | BK-N | • | 310V100 |
| Pflasterschlämme, Schlempe | | - | C1 | 2 | BK-N | | E10V |

| Eigenschaften bzw. Verwendungszweck | Konsistenz- klassen | Größtkorn | Alternativ mit Splitt möglich ^{h)} | Abruf-Nr. |
|-------------------------------------|------------------------|-----------|--|-----------|
|-------------------------------------|------------------------|-----------|--|-----------|

■ Einkornbetone

| | | | | |
|---------------|---|------|---|-----|
| Einkornbetone | - | 8 | | 51V |
| | - | 16 | | 56V |
| | - | 22 | • | 60V |
| | | 2/16 | | 57V |
| | | 0/16 | | 58V |

V=CEM II/A-M (V-LL) 42,5 N h) Kalksteinsplitt
 B=CEM II/A-LL 42,5 R
 C=CEM I 32,5-LH/SR3
 S=CEM III/A 42,5 N

LIEFERVERZEICHNIS 2024

SCHWENK Traub Beton Ostalb

| Eigenschaften bzw. Verwendungszweck | Bindemittelgehalt kg/m ³ | Konsistenz- klassen | Größtkorn | Abruf-Nr. |
|-------------------------------------|-------------------------------------|------------------------|-----------|-----------|
|-------------------------------------|-------------------------------------|------------------------|-----------|-----------|

Sonderbaustoffe

■ Sondernmischungen

| | | | | |
|---|-----|----|---|------|
| Erdfeuchte Sondernmischung nach TRGS 613 mit chromatarmer Zement hergestellt (Grenzwert max. 2 ppm) | 600 | C1 | 2 | E10V |
| | 550 | C1 | 2 | E9V |
| | 500 | C1 | 2 | E8V |
| | 450 | C1 | 2 | E7V |
| | 400 | C1 | 2 | E6V |
| | 350 | C1 | 2 | E5V |
| | 300 | C1 | 2 | E4V |
| | 250 | C1 | 2 | E3V |
| | 100 | C1 | 2 | E2V |
| | 450 | C1 | 8 | E32V |
| | 400 | C1 | 8 | E31V |
| | 350 | C1 | 8 | E30V |
| | 300 | C1 | 8 | E29V |
| | 250 | C1 | 8 | E28V |
| | 200 | C1 | 8 | E27V |
| | 100 | C1 | 8 | E26V |

| Eigenschaften bzw. Verwendungszweck | Größtkorn | Abruf-Nr. |
|-------------------------------------|-----------|-----------|
|-------------------------------------|-----------|-----------|

■ Sand/Kies-Gemische

| | | |
|-----------|-------|------|
| Sand | 2 | 1001 |
| Kies | 8 | 1002 |
| | 16 | 1003 |
| | 22 | 1004 |
| Mischkies | 0-16 | 1005 |
| | 0-22 | 1007 |
| | 0-8 | 1008 |
| Splitt | 2-16 | 1006 |
| | 16-22 | 1011 |

V=CEM II/A-M (V-LL) 42,5 N
 B=CEM II/A-LL 42,5 R
 C=CEM I 32,5-LH/SR3
 S=CEM III/A 42,5 N

| Eigenschaften bzw. Verwendungszweck | Expositi- onsklassen | Festig- keits- klassen | Alkali- Feuchtig- keitsklassen | Konsis- tenz- klassen | Festig- keitsent- wicklung | Über- wachsungs- klasse | Gesteinskörnung Größt- korn | Abw. v. d. Regelanf. | Beton- klasse | Prüf- alter | Abruf- Nr. | weitere Zement- sorten |
|-------------------------------------|-------------------------|------------------------------|--------------------------------------|-----------------------------|----------------------------------|-------------------------------|-----------------------------------|-------------------------|------------------|----------------|---------------|------------------------------|
|-------------------------------------|-------------------------|------------------------------|--------------------------------------|-----------------------------|----------------------------------|-------------------------------|-----------------------------------|-------------------------|------------------|----------------|---------------|------------------------------|

Ergänzung zur Sortenauswahl gemäß DIN 1045-2 mit verlängertem Prüfalter über 28 Tage

■ 1. Bewehrungskorrosion durch Karbonatisierung, Betonangriff durch Frost ohne Taumittel, sowie chemischen Angriff



| | | | | | | | | | | | | |
|---|--------------------|--------|----|----|---|-----------------|----|----|------|----|------|---|
| Stahlbetone für Außenbauteile mit direkter Beregnung und Frostangriff bei mäßiger Wassersättigung | XC4, XF1, XA1 | C25/30 | WA | F3 | I | 1 ^{a)} | 8 | F4 | BK-N | 56 | 345S | C |
| | | C25/30 | WA | F3 | I | 1 ^{a)} | 16 | F4 | BK-N | 56 | 310S | C |
| | | C25/30 | WA | F3 | I | 1 ^{a)} | 22 | F4 | BK-N | 56 | 260S | C |
| | XC4, XD1, XF1, XA1 | C30/37 | WA | F3 | I | 2 | 16 | F4 | BK-N | 56 | 406S | C |
| | | C30/37 | WA | F3 | I | 2 | 22 | F4 | BK-N | 56 | 359S | C |
| | | | | | | | | | | | | |
| Stahlbetone für Außenbauteile mit direkter Beregnung und Frostangriff bei mäßiger Wassersättigung für Temperaturen >25°C ersetzt 405B / 355B / 544B / 506B / 456B | XC4, XD1, XF1, XA1 | C30/37 | WA | F3 | I | 2 | 8 | F4 | BK-N | 56 | 445S | C |
| | | C30/37 | WA | F3 | I | 2 | 16 | F4 | BK-N | 56 | 405S | C |
| | | C30/37 | WA | F3 | I | 2 | 22 | F4 | BK-N | 56 | 355S | C |
| | | | | | | | | | | | | |

■ 2. Bewehrungskorrosion durch Karbonatisierung u. Chloride, Betonangriff durch Frost mit oder ohne Taumittel sowie chemischen Angriff



| | | | | | | | | | | | | |
|--|-------------------------|--------|----|----|---|---|----|---------|------|----|------|---|
| Stahlbetone für Bauteile in mäßig chemisch angreifender Umgebung | XC4, XD2, XF2, XF3, XA2 | C35/45 | WA | F3 | I | 2 | 8 | F2/MS25 | BK-N | 56 | 545S | C |
| | | C35/45 | WA | F3 | I | 2 | 16 | F2/MS25 | BK-N | 56 | 505S | C |
| | | C35/45 | WA | F3 | I | 2 | 22 | F2/MS25 | BK-N | 56 | 455S | C |

■ 3. Betone mit hohem Wassereindringwiderstand



| | | | | | | | | | | | | |
|---|--------------------|--------|----|----|---|---|----|----|------|----|------|---|
| Stahlbetone für Außenbauteile mit direkter Beregnung und Frostangriff bei mäßiger Wassersättigung, chemisch schwach angreifende Umgebung, mit hohem Wassereindringwiderstand nach WU-Richtlinie | XC4, XF1, XA1 | C25/30 | WA | F3 | I | 2 | 8 | F4 | BK-N | 56 | 346S | C |
| | | C25/30 | WA | F3 | I | 2 | 16 | F4 | BK-N | 56 | 312S | C |
| | | C25/30 | WA | F3 | I | 2 | 22 | F4 | BK-N | 56 | 261S | C |
| | | | | | | | | | | | | |
| Stahlbetone für Außenbauteile mit direkter Beregnung und Frostangriff bei mäßiger Wassersättigung, hohem Wassereindringwiderstand nach WU-Richtlinie, mit Chlorideinwirkung | XC4, XD1, XF1, XA1 | C30/37 | WA | F3 | I | 2 | 8 | F4 | BK-N | 56 | 446S | C |
| | | C30/37 | WA | F3 | I | 2 | 16 | F4 | BK-N | 56 | 409S | C |
| | | C30/37 | WA | F3 | I | 2 | 22 | F4 | BK-N | 56 | 360S | C |

■ 4. Bewehrungskorrosion d. Chloride, Betonangriff d. stark chem. Angriff



| | | | | | | | | | | | | |
|---|---------------------------------------|--------|----|----|---|---|----|---------|------|----|------|---|
| Stahlbeton für alle Anwendungsgebiete ausgenommen: - hohe Wassersättigung mit Taumittel - Sulfatangriff | XC4, XD3, XF2, XF3, XA3 ^{d)} | C35/45 | WA | F3 | I | 2 | 8 | F2/MS25 | BK-N | 56 | 544S | C |
| | | C35/45 | WA | F3 | I | 2 | 16 | F2/MS25 | BK-N | 56 | 506S | C |
| | | C35/45 | WA | F3 | I | 2 | 22 | F2/MS25 | BK-N | 56 | 456S | C |
| | | C40/50 | WA | F3 | I | 2 | 8 | | BK-N | 56 | 646S | C |
| | | C40/50 | WA | F3 | I | 2 | 16 | F2/MS25 | BK-N | 56 | 606S | C |
| | | C40/50 | WA | F3 | I | 2 | 22 | F2/MS25 | BK-N | 56 | 556S | C |
| | | C45/55 | WA | F3 | I | 2 | 16 | F2/MS25 | BK-N | 56 | 660S | C |
| | | C45/55 | WA | F3 | I | 2 | 22 | F2/MS25 | BK-N | 56 | 650S | C |

Betone mit "S" Zement haben einen reduzierten CO₂-Gehalt, Datenbasis Stand: November 2023

V=CEM II/A-M (V-LL) 42,5 N
B=CEM II/A-LL 42,5 R
C=CEM I 32,5-LH/SR3
S=CEM III/A 42,5 N

a) wenn XA1 erforderlich, dann Überwachungsklasse 2!
d) bei Expositionsklasse XA3, sind bauseits Maßnahmen zum Schutz des Betons erforderlich.
g) NKS Moränematerial

LIEFERVERZEICHNIS 2024

SCHWENK Traub Beton Ostalb

| Eigenschaften bzw. Verwendungszweck | Expositi- onsklassen | Festig- keits- klassen | Alkali- Feuchtig- keitsklassen | Konsis- tenz- klassen | Festig- keitsent- wicklung | Überwa- chungs- klasse | Gesteinskörnung | | Beton- klasse | Prüf- alter | Abruf- Nr. | weitere Zement- sorten |
|-------------------------------------|-------------------------|------------------------------|--------------------------------------|-----------------------------|----------------------------------|------------------------------|-----------------|-------------------------|------------------|----------------|---------------|------------------------------|
| | | | | | | | Größt- korn | Abw. v. d. Regelanf. | | | | |

Ergänzung zur Sortenauswahl gemäß DIN 1045-2 mit verlängertem Prüfalter über 28 Tage

■ 5. Industrieböden

| | | | | | | | | | | | | |
|--|---|--------|----|----|---|-----------------|----|---------|------|----|------|---|
| Stahlbetone für Böden, Außenbauteile mit direkter Beregnung und Frost bei mäßiger Wassersättigung, chem. schwach angreifender Umgebung | XC4, XF1, XA1 | C25/30 | WA | F3 | I | 1 ^{a)} | 16 | F4 | BK-N | 56 | 314S | C |
| | | C25/30 | WA | F3 | I | 1 ^{a)} | 22 | F4 | BK-N | 56 | 264S | C |
| Stahlbetone für Böden mit luftbereifter oder gummbereifter Beanspruchung | XC4, XD1, XF1, XA1, XM1 ¹⁾ | C30/37 | WA | F3 | I | 2 | 16 | F4 | BK-N | 56 | 407S | C |
| | | C30/37 | WA | F3 | I | 2 | 22 | F4 | BK-N | 56 | 357S | C |
| | XC4, XD3, XF2, XF3, XA3 ^{d)} , XM2 | C35/45 | WA | F3 | I | 2 | 8 | F2/MS25 | BK-N | 56 | 503S | C |
| | | C35/45 | WA | F3 | I | 2 | 16 | F2/MS25 | BK-N | 56 | 453S | C |

■ 6. Betone mit Widerstand geg. Sulfatangriff aus Grundwasser bei XA1, XA2, und XA3 DIN 1045-2/A2

| Sulfatangriff aus Grundwasser < 600 mg/l | alle Sorten mit Expositionsklasse XA1 möglich (kein HS-Zement erforderlich) | | | | | | | | | | | |
|---|--|--------|----|----|---|---|----|--|------|----|------|---|
| Sulfatangriff aus Grundwasser > 600 mg/l und < 1500 mg/l (ohne HS-Zement möglich) | XC4, XD3, XA3 ^{d)} | C35/45 | WA | F3 | I | 2 | 16 | | BK-N | 56 | 511S | C |
| | | C35/45 | WA | F3 | I | 2 | 22 | | BK-N | 56 | 461S | C |
| Sulfatangriff aus Böden | es ist grundsätzlich HS-Zement zu verwenden und die Tabelle 2 des DIN FB 100 zu beachten | | | | | | | | | | | |

■ 7. Bewehrungskorrosion d. Karbonatisierung u. Chloride, Betonangriff durch Frost mit oder ohne Taumittel

| | | | | | | | | | | | | |
|--|--|--------|----|----|---|---|----|---------|------|----|------|---|
| LP-Stahlbeton für Böden mit mäßiger Wassersättigung mit Taumittel sowie hoher Wassersättigung ohne Taumittel | XC4, XD1, XF2 ^{f)} , XF3 ^{f)} , XM1 | C25/30 | WA | F3 | I | 2 | 16 | F2/MS25 | BK-E | 56 | 313S | C |
| | | C25/30 | WA | F3 | I | 2 | 22 | F2/MS25 | BK-E | 56 | 263S | C |
| LP-Stahlbeton mit hoher Wassersättigung mit Taumittel | XC4, XD2, XF4 ^{g)} (LP), XA2 | C30/37 | WA | F3 | I | 2 | 8 | MS18 | BK-E | 56 | 447S | C |
| | | C30/37 | WA | F3 | I | 2 | 16 | MS18 | BK-E | 56 | 408S | C |
| | | C30/37 | WA | F3 | I | 2 | 22 | MS18 | BK-E | 56 | 358S | C |
| | XC4, XD3 ^{g)} , XF4 ^{g)} (LP), XA3 ^{d)} | C30/37 | WA | F3 | I | 2 | 16 | MS18 | BK-E | 56 | 413S | C |
| | | C30/37 | WA | F3 | I | 2 | 22 | MS18 | BK-E | 56 | 362S | C |

Betone mit "S" Zement haben einen reduzierten CO₂-Gehalt, Datenbasis Stand: November 2023

V=CEM II/A-M (V-LL) 42,5 N
B=CEM II/A-LL 42,5 R
C=CEM I 32,5-LH/SR3
S=CEM III/A 42,5 N

a) wenn XA1 erforderlich, dann Überwachungsstufe 2!
b) Expositionsstufe XM3 wird durch bauseits ausgeführtes Vergüten der Oberfläche mit Hartstoff gem. DIN 1100 erreicht.
d) bei Expositionsstufe XA3, sind bauseits Maßnahmen zum Schutz des Betons erforderlich.
f) mit Luftporenbildner
g) NKS Moränematerial

| Eigenschaften bzw. Verwendungszweck | Expositions-klassen | Festig-keits-klassen | Alkali-Feuchtig-keitsklassen | Konsis-tenz-klassen | Festig-keitsent-wicklung | Über-wachungs-klasse | Gesteinskörnung Größt-korn | Abw. v. d. Regelanf. | Beton-klasse | Prüf-alter | Abruf-Nr. | weitere Zement-sorten |
|-------------------------------------|---------------------|----------------------|------------------------------|---------------------|--------------------------|----------------------|----------------------------|----------------------|--------------|------------|-----------|-----------------------|
|-------------------------------------|---------------------|----------------------|------------------------------|---------------------|--------------------------|----------------------|----------------------------|----------------------|--------------|------------|-----------|-----------------------|

8. FD-Betone - nach DAfStB-Richtlinie „Betonbau beim Umgang mit wassergefährdenden Stoffen, Bauregelliste A Teil 1, Ifd. Nr. 15.32“

| | | | | | | | | | | | | |
|--|---|--------|----|----|---|---|----|---------|------|----|------|---|
| Stahlbetone, flüssigkeitsdicht gem. DAfStB-Richtlinie „Umgang mit wassergefährdeten Stoffen“ | XC4, XD3, XF4, XA3, XM2 (LP) ^g | C30/37 | WA | F3 | I | 2 | 16 | MS18 | BK-E | 56 | 414S | C |
| | | C30/37 | WA | F3 | I | 2 | 22 | MS18 | BK-E | 56 | 363S | C |
| | XC4, XD1, XF1, XA1, XM1 | C30/37 | WA | F3 | I | 2 | 16 | F4 | BK-E | 56 | 858S | C |
| | | C30/37 | WA | F3 | I | 2 | 22 | F4 | BK-E | 56 | 855S | C |
| | XC4, XD2, XF2, XF3, XA2 | C35/45 | WA | F3 | I | 2 | 16 | F2/MS25 | BK-E | 56 | 849S | C |
| | | C35/45 | WA | F3 | I | 2 | 22 | F2/MS25 | BK-E | 56 | 845S | C |

9. Bohrfahlbetone nach DIN SPEC 18140

| | | | | | | | | | | | | |
|--|--------------------|--------|----|----|---|---|----|----|------|----|------|---|
| Bohrpfahlbetone mit schwach chemisch angreifender Umgebung | XC4, XF1, XA1 | C25/30 | WA | F5 | I | 2 | 16 | F4 | BK-N | 56 | 825S | C |
| | | C25/30 | WA | F5 | I | 2 | 22 | F4 | BK-N | 56 | 812S | C |
| | XC4, XD1, XF1, XA1 | C30/37 | WA | F5 | I | 2 | 16 | F4 | BK-N | 56 | 831S | C |
| | | C30/37 | WA | F5 | I | 2 | 22 | F4 | BK-N | 56 | 818S | C |
| | | C35/45 | WA | F5 | I | 2 | 16 | F4 | BK-N | 56 | 827S | C |
| | | C35/45 | WA | F5 | I | 2 | 22 | F4 | BK-N | 56 | 814S | C |

Transportbeton nach DIN 1045-2 Betone für landwirtschaftliches Bauen

| | | | | | | | | | | | | |
|---|---|--------|----|----|---|---|----|---------|------|----|------|---|
| WU Betone für Stall- u. Lagerböden (ohne Einwirkung von Silage oder Dünger) Güllekanäle, -keller, -tiefbehälter (mit Frost, ohne Taumittel) | XC4, XF1, XA1 | C25/30 | WA | F2 | I | 2 | 16 | F4 | BK-N | 56 | 312S | C |
| | | C25/30 | WA | F2 | I | 2 | 22 | F4 | BK-N | 56 | 261S | C |
| Betone für Gärfutter(flach-)silos mit Frost, mit Frost und Taumittel | XC4, XD3, XF4 (LP) ^e , XA3 | C30/37 | WA | F3 | s | 2 | 16 | MS18 | BK-E | 28 | 414S | C |
| | | C30/37 | WA | F3 | s | 2 | 22 | MS18 | BK-E | 28 | 363S | C |
| Beton für Güllehochbehälter, Fahr-silo (mit Frost) | XC4, XD3, XF2, XF3, XA3, XM2 ^f | C35/45 | WA | F3 | I | 2 | 16 | F2/MS25 | BK-N | 56 | 503S | C |
| | | C35/45 | WA | F3 | I | 2 | 22 | F2/MS25 | BK-N | 56 | 453S | C |
| | XC4, XD3, XF2, XF3, XA3 | C35/45 | WA | F3 | I | 2 | 16 | F2/MS25 | BK-N | 56 | 506S | C |
| | | C35/45 | WA | F3 | I | 2 | 22 | F2/MS25 | BK-N | 56 | 456S | C |

Bitte beachten:

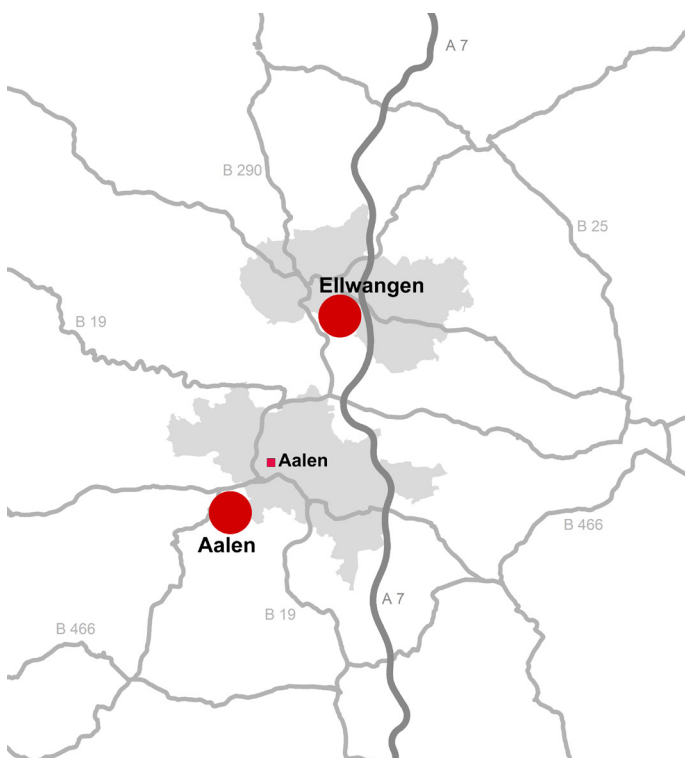
Für die Betone unserer C+S-Sorten wird entsprechend DIN 1045-2 die Druckfestigkeit für besondere Anwendungen zu einem späteren Zeitpunkt als 28 Tage nachgewiesen. Dies beeinflusst den Bauablauf. Die Nachbehandlungsdauer sowie die Ausschulfristen können sich entsprechend DIN 1045-3 verlängern. Die Anforderungen an die Dauerhaftigkeit werden erst zu einem späteren Zeitpunkt erreicht. Der Einbau des Betons ist nach Überwachungsklasse 2 oder 3 entsprechend DIN 1045-3 zu überwachen. Der Verwender muss unter anderem einen Qualitätssicherungsplan erstellen, der vor Beginn der Bauausführung von der Überwachungsstelle im Rahmen der Überwachung nach DIN 1045-3, Anhang C zu genehmigen ist.

Betone mit "S" Zement haben einen reduzierten CO₂-Gehalt, Datenbasis Stand: November 2023

V=CEM II/A-M (V-LL) 42,5 N
B=CEM II/A-LL 42,5 R
C=CEM I 32,5-LH/SR3
S=CEM III/A 42,5 N

b) Expositions-klasse XM3 wird durch bauseits ausgeführtes Vergüten der Oberfläche mit Hartstoff gem. DIN 1100 erreicht.
d) bei Expositions-klasse XA3, sind bauseits Maßnahmen zum Schutz des Betons erforderlich.
f) mit Luftporenbildner
g) NKS Moränematerial

Liefergebietskarte



SCHWENK Traub Beton Ostalb GmbH & Co. KG
Dieselstraße 9 | 73431 Aalen

Verwaltung

Dieselstraße 9
73431 Aalen
Tel. +49 7361 88938-0
Fax +49 7361 88938-22
E-Mail info.ostalb@schwenk.com
www.schwenk.de

Vertrieb

Tel. +49 7361 88938-12
Fax +49 7361 88938-22
E-Mail vertrieb.ostalb@schwenk.com

Werk Aalen

Zentraldisposition

Dieselstraße 10
73431 Aalen
Tel. +49 7361 44084
Fax +49 7361 45390

Werk Ellwangen

Ludwig-Lutz-Straße 1
73479 Ellwangen

