



Druckfestigkeiten im Vergleich bei der Konformitätsprüfung (Mindestfestigkeit am 15 cm Würfel in N/mm²)

ÖNORM B 4710-1 Ausgabe 2018

Festigkeitsklasse	Min. Einzelwert	MW von 3 Prüfungen
C8/10	7	15
C12/15	12	20
C16/20	18	26
C20/25	23	31
C25/30	29	37
C30/37	36	44
C35/45	45	53
C40/50	50	58
C45/55	56	64
C50/60	61	69
C55/67	69	77
C60/75	75	83
C70/85	85	93
C80/95	96	104
C90/105	107	115
C100/115	117	125

EMPFOHLENE BETONSORTE UND DAMIT ABGEDECKTE EXPOSITIONSKLASSEN

Kurz-bezeichnung	Betonsorte (abgedeckte Expositionsklassen)	W/B-Wert	Luftgehalt bei GK22 in %	Beispiele
B1	XC3/XW1 (A)	0,60	–	Wasserdruck bis 10 m
B2	XC4/XW1/XD2/XF1/XA1L (A)	0,55	–	Schwimmbäder
B3	XC4/XW1/XD2/XF3/XA1L (A)	0,55	2,5 – 6,5	Wasserbauten waagrecht
B4	XC4/XW2/XD2/XF1/XA1L (A)	0,50		Wasserdruck über 10 m
B5	XC4/XW2/XD2/XF2/XF3/XA1L (A)	0,50	2,5 – 6,5	Taumittelhaltiger Sprühnebel
B6	XC4/XW2/XD3/XF2/XF3/XA2L (A)	0,45	2,5 – 6,5	Abwasseranlagen ohne treibenden Angriff
B6/C ₃ A-frei	XC4/XW2/XD3/XF2/XF3/XA2L/XA2T (A)	0,45	2,5 – 6,5	Abwasseranlagen
B7	XC4/XW2/XD3/XF4/XA1L (A)	0,45	4,0 – 8,0	Taumittel direkt
B8	XC3/XW1/UB1 (A)	0,60	–	Schlitzwände, Bohrpfähle im Trockenem
B9	XC3/XW1/UB2 (A)	0,60	–	Bohrpfähle im Wasser
B10	XC4/XW1/XD2/XF1/XA1L/UB1 (A)	0,55	–	Schlitzwände Grundwasser lösend
B11	XC4/XW1/XD2/XF1/XA1L/UB2 (A)	0,55	–	Bohrpfähle Grundwasser lösend
B12	XC4/XW2/XD2/XF1/XA1L/UB1 (A)	0,50	–	Schlitzwände Wasserdruck über 10 m lösend
HL-SW	XC4/XW2/XD3/XF3/XA3L/XA3T (A)	0,34	–	Hochleistungsbeton im Siedlungswasserbau

INDIKATIVE/EMPFOHLENE DRUCKFESTIGKEITSKLASSEN

Sind nur informativ und stellen keine Anforderungen dar.

Indikative Druckfestigkeitsklassen – Expositionsklassen

Expositionsklasse	X0	XC1/XC2	XC3/ XC4/XW1	XW2	XD1/XD2	XD3	XF1/ XF2/XF4
Indikative Druckfestigkeitsklasse	–	C20/25	C25/30	C30/37	C25/30	C35/45	C25/30
Expositionsklasse	XF3	XA1L/ XA1T	XA2L/ XA2T	XA3L/ XA3T	XM1	XM2/XM3	
Indikative Druckfestigkeitsklasse	C20/25	C25/30	C35/45	C40/50	C25/30	C35/45	

Indikative Druckfestigkeitsklassen – Betonkurzbezeichnungen

Betonkurzbezeichnung	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7
Indikative Druckfestigkeitsklasse	C25/30	C25/30	C25/30	C30/37	C25/30	C30/37	C25/30
Betonkurzbezeichnung	B8	B9	B10	B11	B12	HL-SW	
Indikative Druckfestigkeitsklasse	C25/30	C25/30	C25/30	C25/30	C30/37	C40/50	

Empfohlene maximale Druckfestigkeitsklassen für Betone mit künstlich eingeführten Luftporen

maximal C35/45 für XF2 und XF3

maximal C30/37 für XF4

ANFORDERUNGEN AN DEN LUFTGEHALT UND DIE LUFTPORENKENNWERTE
IN ABHÄNGIGKEIT DES GRÖSSTKORNS

Größt-korn	Expositionsklasse bzw. Betonkurzbezeichnung		Expositionsklasse bzw. Betonkurzbezeichnung		
	XF2/XF3 bzw. B3/B5/B6		XF4 bzw. B7		
	Luftgehalt	L300	Luftgehalt	L300	AF
	%	%	%	%	–
GK4	4,0 bis 8,0	≥ 1,3	7,0 bis 11,0	≥ 2,3	≤ 0,18
GK8	4,0 bis 8,0	≥ 1,2	6,0 bis 10,0	≥ 2,1	
GK11	4,0 bis 8,0	≥ 1,1	6,0 bis 10,0	≥ 2,0	
GK16	3,0 bis 7,0	≥ 1,1	4,5 bis 8,5	≥ 1,9	
GK22	2,5 bis 6,5	≥ 1,0	4,0 bis 8,0	≥ 1,8	
GK32	2,5 bis 6,5	≥ 1,0	4,0 bis 8,0	≥ 1,7	
GK63	2,0 bis 6,0	≥ 1,0	3,0 bis 7,0	≥ 1,7	

ZUSÄTZLICHE ANFORDERUNGEN

A	Abreißfestigkeit (A1,0 - A1,5 - A2,0)	RRS	Beton mit stark reduziertem Schwinden
BBG	Beton mit erhöhter Brandbeständigkeit	SB	Sichtbeton
BL	Beton mit geringer Blutneigung	VA	Beton mit verzögerter Anfangserhärtung
PB	Pumpbeton	VV	Beton mit verlängerter Verarbeitungszeit
RS	Beton mit reduziertem Schwinden	WE	Wärmeentwicklungsklasse

DARUM ÖKOBETON®

ÖKOBETON UNSERE NACHHALTIGE PRODUKTLINIE

ÖKOBETON®
REZYKLIERT

...steht für eine nachhaltige Kreislaufwirtschaft. Natürlicher Sand und Kies werden durch rezyklierte, ÖNORM geprüfte Gesteinskörnungen ersetzt.

ÖKOBETON®
KLIMAFIT

...ermöglicht durch innovative Bindemittelzusammensetzungen eine nachhaltige CO₂- Reduktion und öffnet so den Weg zur Klimaneutralität des Baustoffs Beton.

ÖKOBETON®
REZYKLIERT + KLIMAFIT

...vereint in idealer Weise die Ausrichtung auf die Ziele Klimaneutralität und nachhaltige Kreislaufwirtschaft.