

## Unser Lieferprogramm:

- Transportbeton
- Fertigmörtel
- Betonsteine
- Betonpumpen

Betonwerk Wagner + Co. GmbH & Co.KG  
Zum Bolzenbach 19  
35236 Breidenbach-Wolzhausen

Telefon 0 64 65 / 92 62 - 0  
Telefax 0 64 65 / 92 62 -32  
E-Mail [info@betonwerk-wagner.de](mailto:info@betonwerk-wagner.de)  
Internet [www.betonwerk-wagner.de](http://www.betonwerk-wagner.de)

## Transportbeton nach DIN EN 206-1 / DIN 1045-2 „einfach bestellen nach neuer Norm“

### Beispiel für eine Bestellung (Außenbauteil)

bisher	-	B 25	KR	16 mm
jetzt	XC4/XF1	C25/30	F3	16 mm
	Expositionsklasse	Druckfestigkeit	Konsistenz	Größtkorn
	1	2	3	4

### Und so geht es – ganz einfach in vier Schritten



#### 1. Wählen Sie die Expositionsklassen aus!

Wählen Sie zuerst mindestens eine für die Bewehrung (Tabelle 1). Wählen Sie danach die zutreffende(n) für den Beton (Tabelle 2). Zu beachten: Die Bestimmung einer Expositionsklasse für den Beton ist nicht für alle Bauteile notwendig (Zum Beispiel für Innenbauteile, wie Wohnungstrennwände).



#### 2. Geben Sie die Druckfestigkeitsklasse an!

Die in Frage kommenden Festigkeitsklassen stehen neben den zuvor bestimmten Expositionsklassen (Tabellen 1 und 2). Wenn sich aus den gewählten Expositionsklassen unterschiedliche Mindestdruckfestigkeiten ergeben, muss die höhere Druckfestigkeitsklasse gewählt werden.



#### 3. Legen Sie die Konsistenz fest!

Lesen Sie die Konsistenz in Tabelle 3 ab.



#### 4. Ergänzen Sie das Größtkorn!

Lesen Sie das Größtkorn in Tabelle 4 ab.

### Bestellen Sie!

Nehmen Sie zu speziellen Fragen, wie z.B. lange Verarbeitungsfähigkeit, Pumpbarkeit oder Sichtbetonoberflächen die Beratung Ihres Transportbetonunternehmens in Anspruch.

### Tabelle 1: Expositionsklassen für die Bewehrung

Umgebung	Expositions-klasse	Mindestdruckfestigkeitsklasse
<b>Kein Korrosions- oder Angriffsrisiko (X0)</b>		
Beton ohne Bewehrung	X0	C8/10
<b>Bewehrungskorrosion, ausgelöst durch Karbonatisierung (XC)</b>		
trocken oder ständig nass	XC1	C16/20
nass, selten trocken	XC2	C16/20
mäßige Feuchte	XC3	C20/25
wechselnd nass und trocken	XC4	C25/30
<b>Bewehrungskorrosion, verursacht durch Chloride, ausgenommen Meerwasser (XD)</b>		
mäßige Feuchte	XD1	C30/37*
nass, selten trocken	XD2	C35/45*
wechselnd nass und trocken	XD3	C35/45*
<b>Bewehrungskorrosion, verursacht durch Chloride aus Meerwasser (XS)</b>		
salzhaltige Luft	XS1	C30/37*
unter Wasser	XS2	C35/45*
Tide-, Spritzwasserbereiche	XS3	C35/45*

\* Bei Luftporenbeton (LP), z.B. wegen XF, eine Festigkeitsklasse niedriger.

### Tabelle 3: Konsistenzklassen

bisher DIN 1045	jetzt DIN 1045-2	Ausbreitmaß (mm)
KS steif	F1 steif	≤ 340
KP plastisch	F2 plastisch	350 bis 410
KR weich	F3 weich	420 bis 480
-	F4 sehr weich	490 bis 550
KF fließfähig	F5 fließfähig	560 bis 620
-	F6 sehr fließfähig	630 bis 700*

\* über 700 mm: Selbstverdichtender Beton.

### Tabelle 2: Expositionsklassen für den Beton

Umgebung	Expositions-klasse	Mindestdruckfestigkeitsklasse
<b>Frostangriff mit und ohne Taumittel (XF)</b>		
mäßige Wassersättigung, ohne Taumittel	XF1	C25/30
mäßige Wassersättigung, mit Taumittel	XF2	C35/45 C25/30 (LP)
hohe Wassersättigung, ohne Taumittel	XF3	C35/45 C25/30 (LP)
hohe Wassersättigung, mit Taumittel	XF4	C30/37 (LP)
<b>Betonkorrosion durch chemischen Angriff (XA)</b>		
chemisch schwach angreifend	XA1	C25/30
chemisch mäßig angreifend	XA2	C35/45*
chemisch stark angreifend	XA3	C35/45*
<b>Betonkorrosion durch Verschleißbeanspruchung (XM)</b>		
mäßiger Verschleiß	XM1	C30/37* C35/45*
starker Verschleiß	XM2	C30/37* Oberflächenbehandlung
sehr starker Verschleiß	XM3	C35/45* Hartstoffe nach DIN 1100

\* Bei Luftporenbeton (LP), z.B. wegen XF, eine Festigkeitsklasse niedriger.

### Tabelle 4: Größtkorn

Lieferkörnungen nach DIN 4226-1 (mm)					
8	11	16	22	32	63

Ab Größtkorn 22 mm gilt: Abstand der Bewehrungsstäbe mindestens „Größtkorn + 5 mm“.

