

# ÖNORM B 4710-1 KNOW-HOW



Ihr Ratgeber für  
Ausschreibung, Bestellung  
und Baustelle

3. Auflage, Juli 2006

## DIE NEUE BETONNORM B 4710-1

Ab 01.01.2003 gilt für Beton ausschließlich die **ÖNORM B 4710-1** „**Beton Teil 1: Festlegung, Herstellung, Verwendung und Konformitätsnachweis**“. Die Norm mit dem Ausgabedatum **1.10.2007** stellt den aktuellen Stand der Technik dar.

Die ÖNORM B 4710-1 weist eine Reihe von Neuerungen wie beispielsweise neue Bezeichnungen der Betonsorten und geänderte Konformitätsnachweise auf. Die wesentlichsten Punkte finden Sie auf den folgenden Seiten der Broschüre.

## VERANTWORTLICHKEITEN IN DER ÖNORM B 4710-1

Die Norm legt nunmehr eindeutig die **Verantwortlichkeiten und die Aufgaben des Planers** (Ausschreibers), **des Herstellers und des Verwenders** fest.

Zu beachten ist, dass insbesondere nach Abschnitt 6 der neuen ÖNORM der **Planer** bzw. der **Ausschreibende** die **Festlegung aller relevanten Anforderungen für die Betoneigenschaften** (bis zu den Nachbehandlungsbedingungen) **definieren** und bekannt geben **muss**. Der **Hersteller** ist für die Konformität und die Produktionskontrolle verantwortlich. Der **Verwender** wiederum ist für das Einbringen und die Nachbehandlung verantwortlich.

## ÜBERSETZUNGSREGEL

Für die Umwandlung von Betonsorten nach bestehenden Normen und Richtlinien in Betonsorten nach ÖNORM B 4710-1 gilt der Anhang K der ÖNORM B 4710-1.

## DAS WESENTLICHSTE AUF EINEN BLICK

### Druckfestigkeitsklassen:

Druckfestigkeitsklasse	charakteristische Mindestdruckfestigkeit von Würfeln N/mm <sup>2</sup>
C 8/10	10
C 12/15	15
C 16/20	20
C 20/25	25
C 25/30	30
C 30/37	37
C 35/45	45
C 40/50	50

### Expositionsklassen:

Klasse	für:	Unter- klasse
X0	Kein Korrosions- oder Angriffsrisiko	-
XC	Korrosion ausgelöst durch Karbonatisierung	XC1-XC4
XD	Korrosion verursacht durch Chloride	XD1-XD3
XF	Frostangriff mit und ohne Taumittel	XF1-XF4
XA	Chemischer Angriff	XA1-XA3
XM	Verschleiß	XM1-XM3

### Konsistenz:

Konsistenzbereiche ÖNORM B 4710-1	Ausbreitmaß in cm
F 38	35 - 41
F 45	42 - 48
F 52	49 - 55
F 59	56 - 62

F: Ausbreitmaß

Konsistenzbereiche ÖNORM B 4710-1	Verdichtungsmaß
C 2	1,25 - 1,11
C 1	1,45 - 1,26
C 0	≥ 1,46

C: Verdichtungsmaß

Soweit nichts anderes angegeben, gilt die **Konsistenz F 45** als vereinbart.

### Festigkeitsentwicklung:

Soweit nichts anderes angegeben, gilt für **Festigkeitsentwicklung EM (mittlere Festigkeitsentwicklung)** als vereinbart.

### Betonkurzbezeichnungen B:

Kurzbezeichnung	Abgedeckte Umweltklasse
B1	XC3(A)
B2	XC3/XD2/XF1/XA1L/SB(A)
B3	XC3/XD2/XF3/XA1L/SB(A)
B4	XC4/XD2/XF1/XA1L/SB(A)
B5	XC4/XD2/XF2/XA1L/SB(A)
B6/C <sub>3</sub> A-frei	XC4/XD2/XF3/XA2L/XA2T/SB(A)
B7	XC4/XD3/XF4/XA1L/SB(A)
B8	XC3/UB1(A)
B9	XC3/UB2(A)
B10	XC3/XD2/XF1/XA1L/UB1(A)
B10/C <sub>3</sub> A-frei	XC3/XD2/XF1/XA1L/XA1T/UB1/C <sub>3</sub> A-frei(A)
B11	XC3/XD2/XF1/XA1L/UB2(A)
B11/C <sub>3</sub> A-frei	XC3/XD2/XF1/XA1L/XA1T/UB2/C <sub>3</sub> A-frei(A)
B12	XC4/XD2/XF1/XA1L/UB1(A)
B12/C <sub>3</sub> A-frei	XC4/XD2/XF1/XA1L/XA1T/UB1/C <sub>3</sub> A-frei(A)

(A) = gültig in Österreich

### Gesteinskörnung:

Soweit nichts anderes vereinbart, gilt für die **Gesteinskörnung GK 22**. Die Bezeichnung ist gegenüber der ÖNORM B 4200-10 unverändert.

### Bestellung von Transportbeton:

Folgende Angaben muss der Kunde bei der Bestellung machen:

#### A) *Generelle Angaben*

- Besteller und Baustelle, Auftraggeberanschrift
- Lieferdatum
- Uhrzeit
- Menge
- Lieferfolge
- Besonderer Transport auf der Baustelle
- Besondere Einbauverfahren (z.B.: Betonpumpe, Schüttrohr)
- Beschränkungen bei den Lieferfahrzeugen (Höhe, Größe, Gewicht)

#### B) *Technische Angaben*

- Festigkeitsklasse
- Expositionsklasse
- Konsistenzbereich oder Verdichtungsmaß (wenn keine Angabe gilt F 45)
- Größtkorn der Gesteinskörnung (wenn keine Angabe gilt GK 22)
- Zementart und Güteklasse
- Sonstige Eigenschaften, z.B. PB, SB, VA (Verzögerte Anfangserhärtung)

**Anforderungen und Eigenschaften:**

*Pumpbeton (PB)*

Beton, der durch Pumpen gefördert wird, ist als Pumpbeton (PB) zu klassifizieren. Pumpleitungslängen über 50 m sind anzugeben.

*Sichtbeton (SB)*

Beton für Bauteile, deren Oberflächen ein vorausbestimmtes Aussehen und/oder vorausbestimmte Eigenschaften aufweisen sollen, ist als Sichtbeton (SB) zu klassifizieren (siehe 4.2.3.3 ÖNORM B 4710-1).



Güteverband Transportbeton

Wiedner Hauptstraße 63  
A-1045 Wien

Tel.: 05 90 900-4882  
Fax: 05 90 900-4881

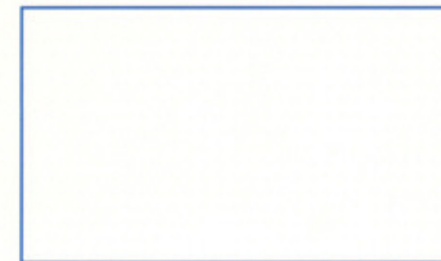
E-Mail: [office@gvtb.at](mailto:office@gvtb.at)  
[www.gueteverband-transportbeton.at](http://www.gueteverband-transportbeton.at)

## QUALITÄT HAT IHREN PREIS

Der Güteverband Transportbeton



oder Ihr  
Transportbetonunternehmen



**beraten Sie gerne!**