

VERGLEICH BETONSORTEN


Vergleichstabellen der Betonsorten nach SIA 162:1989 und der neuen SN EN 206-1:2000 können nicht gemacht werden, da Prüfmethode wie auch die Auswertung der Prüfergebnisse unterschiedlich sind.

VERARBEITUNG

In der SIA 262 werden Angaben zur Ausführung gemacht, zum Beispiel:

BEWEHRUNGSÜBERDECKUNG NACH SIA 262

C nom. > Grösstkorndurchmesser. Grundwerte für die Bewehrungsüberdeckung

Bewehrungsüberdeckung C nom. (mm)	Expositionsklassen gemäss Tabelle 1 in SIA 262 * (Grösst Korn 16 mm)						
	Bewehrungskorrosion in karbonatisiertem Beton				3) Bewehrungskorrosion induziert durch Chloride		
	XC1	XC2	XC3	XC4	XD1	XD2	XD3
Betonstahl	20*	35	40	40	40	55	
Spannstahl bzw. Spannglied	30	45	50	50	50	65	

SCHWINDEN NACH SIA 262

Tiefere Wasserzementwerte, wie sie beispielsweise für die Herstellung von Beton hoher Festigkeit erforderlich sind, haben in der Regel erhöhte Schwindverformungen zur Folge. Das Schwindverhalten wird zudem beeinflusst durch die Verwendung besonderer Zemente sowie die Anwendung spezieller Verfahren der Nachbehandlung.

NACHBEHANDLUNG NACH SIA 262

Nachbehandlung durch Abdecken, Feuchthalten, in Schalung belassen und/oder Auftrag von Nachbehandlungsmittel (Curing) bei +10 °C bis 25 °C.

Tiefere oder höhere Temperaturen verlangen besondere Massnahmen. Es sind Massnahmen zu treffen, um den Beginn des Schwindens so lange zu verzögern, bis der Beton eine genügende Zugfestigkeit erreicht hat.





Verband der Kies- und
Betonwerke Aargau

AARGAU www.vkb-aargau.ch

Beton nach SN EN 206-1: 2000

Klarheit für die neue Betonnorm.

Die neue Betonnorm hat schon viel zu reden gegeben. Unsere Kurzübersicht dazu soll Ihnen die tägliche Arbeit erleichtern und Ihre Sympathie für den hochwertigen Beton gewinnen. Unser Experten-Team hat alle relevanten Informationen gesammelt sowie übersichtlich und erklärend umgesetzt. Bei Fragen wenden Sie sich an Ihren Betonlieferanten oder an den VKB Aargau (aroethlisberger@vkb-aargau.ch).

Wir wünschen Ihnen viel Erfolg.

VKB Aargau

DIE NEUEN BETONNORMEN

Die SIA 162 und 162/1 werden auf den 30.06.2004 ausser Kraft gesetzt. Die neuen Normen, welche die SIA 162 ersetzen, sind im Wesentlichen:

SIA 262	Betonbau; gültig ab 1.01.2003
SN EN 206-1	Beton – Teil 1: Festlegung, Eigenschaften, Herstellung und Konformität; gültig ab 1.01.2003
SN EN 12620	Gesteinskörnungen für Beton
SIA 118-262	Allgemeine Bedingungen für den Betonbau

Will ein Planer normenkonformen Beton verwenden, so muss er in Zukunft Beton nach der SN EN 206-1 aus-schreiben. Nach SIA Norm 262 ist dies, in der Regel, immer Beton nach Eigenschaften.

LIEFERBEGINN 1. JANUAR 2004

Ab dem 01.01.2004 bieten unsere Transportbetonwerke Beton nach SN EN 206-1:2000 an!

BETONARTEN NACH SN EN 206-1

Nach der SIA 262 ist in der Regel immer Beton nach Eigenschaften zu verwenden.

BETON NACH EIGENSCHAFTEN

Der Kunde bestellt Eigenschaften, das Transportbetonwerk stellt sicher, dass diese erreicht werden. Das Transportbetonwerk garantiert die Eigenschaften nach Norm und erbringt die entsprechenden Prüfungsnachweise.

BETON NACH ZUSAMMENSETZUNG

In besonderen Fällen kann Beton nach Zusammensetzung verwendet werden. Die nötigen Erstprüfungen und die verlangten Prüfungen bei der Erstherstellung sind durch den Besteller zu veranlassen und zu bezahlen. Der Kunde bestellt Zusammensetzung, das Transportbetonwerk stellt sicher, dass diese eingehalten wird. Keine garantierten Festigkeiten etc. Benötigte Angaben: Zementgehalt, Kieszusammensetzung, Wassergehalt oder Konsistenz, evtl. Zusatzmittel oder Zusatzstoffe (komplette Stoffraumrechnung).

FESTLEGUNGEN FÜR BETON NACH EIGENSCHAFTEN NACH SN EN 206-1

SN EN 206-1 Übereinstimmung mit SN EN 206-1	C 25/30 Druckfestigkeitsklasse	XC2 (CH) Expositions-klasse	CI 0.10 Chloridgehalts-klasse	D max. 32 Grösstkorn	C3 Verdichtungs-massklasse
---	--	---------------------------------------	---	--------------------------------	--------------------------------------

BESTELLNUMMER




A231-0

EIGENSCHAFTEN

DRUCKFESTIGKEITSKLASSEN NACH SN EN 206-1

Concrete (engl. Beton)	Zylinderdruckfestigkeit		Würfeldruckfestigkeit	
C	25		30	

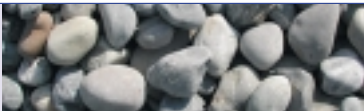
EXPOSITIONSKLASSEN NACH SN EN 206-1

Carbonatisierung 	Chloride 	Frost 
Einwirkung auf Beton		
		

CHLORIDGEHALTSKLASSEN NACH SN EN 206-1

CI 1.0 unbewehrt	CI 0.20 mit Betonstahlbewehrung	CI 0.10 mit Spannstahlbewehrung
----------------------------	---	---

GRÖSSTKORN NACH SN EN 12620

Grobe Gesteinskörnung nach SN EN 12620 (Gesteinskörnungen für Beton)	
--	---

KONSISTENZ NACH SN EN 206-1

Verdichtungsmassklasse C oder Zielwert der Konsistenz CZ	
---	---

Bestellnummern	Druckfestigkeitsklassen	Expositions-klassen	Grösst-korn D max	Luftporen-gehalt min.	Konsistenz-klasse/ Zielwert CZ	Anwendungen
A230-0	C25/30	XC1, XC2	32		C3	Kranbeton
A231-0	C25/30	XC1, XC2	32		C3	Pumpbeton
A232-0	C25/30	XC1, XC2	32		F5	Fliessbeton
A334-0	C30/37	XC1, XC2	32		1.10	Mono-Pumpbeton
A260-0	C25/30	XC1, XC2	16		C3	Kranbeton
A261-0	C25/30	XC1, XC2	16		C3	Pumpbeton
A262-0	C25/30	XC1, XC2	16		F5	Fliessbeton
A364-0	C30/37	XC1, XC2	16		1.10	Mono-Pumpbeton
C330-0	C30/37	XC4	32		C3	Kranbeton
C331-0	C30/37	XC4	32		C3	Pumpbeton
C431-0	C35/45	XC4	32		C3	Pumpbeton
C360-0	C30/37	XC4	16		C3	Kranbeton
C361-0	C30/37	XC4	16		C3	Pumpbeton
C365-0	C30/37	XC4	16		SVB	SVB
D330-0	C30/37	XF2	32	3%	1.10	Kranbeton
D331-0	C30/37	XF2	32	3%	1.10	Pumpbeton
D360-0	C30/37	XF2	16	3,5%	1.10	Kranbeton
D361-0	C30/37	XF2	16	3,5%	1.10	Pumpbeton
F330-0	C30/37	XF4	32	3%	1.10	Kranbeton
F360-0	C30/37	XF4	16	3,5%	1.10	Kranbeton

ANWENDUNGSBEISPIELE

