

# NPK-Betone (NPK-Betonsorten), SN EN 206 (2014), NA (2016)

Gültig ab 1.1.2017

## Beton nach Eigenschaften:

Grundlegende und zusätzliche Anforderungen an die üblichen Betonsorten (weiche Betone, Einbringung mit Kran oder Pumpe) für den Hochbau (A bis C) und für den Tiefbau (D bis G) sowie für Bohrpfähle und Schlitzwände (H bis L) mit einem Grösstkorn der Gesteinskörnung von mm 32

Betonsorte Anforderungen	NPK 0 (Null)	NPK A 1)	NPK B	NPK C	NPK D (T1) 2,3)	NPK E (T2) 3)	NPK F (T3) 4)	NPK G (T4) 4)	NPK H (P1) 7)	NPK I (P2) 7)	NPK K (P3) 7)	NPK L (P4) 7)	
<b>Grundlegende Anforderungen</b>													
Übereinstimmung	Beton nach SN EN 206	Beton nach SN EN 206	Beton nach SN EN 206	Beton nach SN EN 206	Beton nach SN EN 206	Beton nach SN EN 206	Beton nach SN EN 206	Beton nach SN EN 206	Beton nach SN EN 206	Beton nach SN EN 206	Beton nach SN EN 206	Beton nach SN EN 206	
Druckfestigkeitsklasse	C12/15	C20/25	C25/30	C30/37	C25/30	C25/30	C30/37	C30/37	C25/30	C25/30	C20/25	C20/25	
Expositions-klassen(n)	X0(CH)	XC2(CH)	XC3(CH)	XC4(CH) XF1(CH)	XC4(CH) XD1(CH) XF2(CH)	XC4(CH) XD1(CH) XF4(CH)	XC4(CH) XD3(CH) XF2(CH)	XC4(CH) XD3(CH) XF4(CH)	Keine 8)	Keine 8)	Keine 8)	Keine 8)	
Nennwert Grösstkorn	D <sub>max</sub> 32	D <sub>max</sub> 32	D <sub>max</sub> 32	D <sub>max</sub> 32	D <sub>max</sub> 32	D <sub>max</sub> 32	D <sub>max</sub> 32	D <sub>max</sub> 32	D <sub>max</sub> 32	D <sub>max</sub> 32	D <sub>max</sub> 32	D <sub>max</sub> 32	
Klasse des Chloridgehalts	Cl 0,10 5)	Cl 0,10 5)	Cl 0,10 5)	Cl 0,10 5)	Cl 0,10 5)	Cl 0,10 5)	Cl 0,10 5)	Cl 0,10 5)	Cl 0,10	Cl 0,10	Cl 0,10	Cl 0,10	
Konsistenzklasse 6)	C3	C3	C3	C3	C3	C3	C3	C3	F4	F5	F4	F5	
<b>Zusätzliche Anforderung für die Expositions-klassen XF2 bis XF4</b>													
Frost-Tausalz-Widerstand	nein	nein	nein	nein	mittel	hoch	mittel	hoch	(evtl. mittel) 9)	(evtl. mittel) 9)	nein	nein	
<b>Zusätzliche Anforderungen (objektspezifisch festzulegen)</b>													
AAR-Beständigkeit	Gemäss SN EN 206, Ziffer 5.3.4/NA												
Sulfatwiderstand	nein	nein	nein	nein	Gemäss SN EN 206, Ziffer 5.3.4/NA								nein

1) Die Betonsorte A deckt auch die Anforderungen der Expositions-klassen XC1(CH) ab.

2) Die Betonsorte D deckt auch die Anforderungen der Expositions-klassen XF3(CH) ab.

3) Die Betonsorten D und E decken die Expositions-klassen XD2a(CH) ab. Definition siehe SN EN 206, Ziffer 4.1/NA.

4) Die Betonsorten F und G decken die Expositions-klassen XD2b(CH) ab. Definition siehe SN EN 206, Ziffer 4.1/NA.

5) Die angegebene Klasse des Chloridgehalts ist für Stahl- und Spannbeton geeignet.

6) Die angegebene Konsistenzklasse ist informativ. Sie ist vom Verwender des Betons im Hinblick auf die objektspezifischen Randbedingungen und seine Bedürfnisse (z.B. Betonierverfahren) in der Angebotsphase zu überprüfen und bei Bedarf anzupassen (siehe SN EN 206, Ziffer 5.3.4/NA). Allfällige Anpassungen sind im Angebot festzuhalten und zu berücksichtigen. Hinweis: Die Anforderung an die Konsistenz des Betons ist gemäss SN EN 206, Ziffer 5.4.1, bei der Übergabe vom Betonhersteller an den Verwender zu erfüllen.

7) Die Anwendung dieser Betonsorten ist in der Norm SIA 267 «Geotechnik» geregelt.

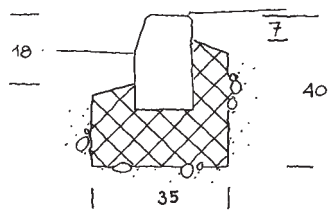
8) Um Missverständnisse zu vermeiden, wird auf die Angabe einer Expositions-klassen verzichtet.

9) In einzelnen Fällen (z.B. teilweise freiliegende Oberflächen der Prähle) kann es angezeigt sein, objektspezifisch einen «mittleren» Frost-Tausalz-Widerstand zu fordern.

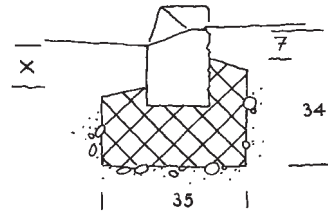
# Anhang

Schemazeichnungen für das Versetzen von Abschlüssen  
Masse in cm

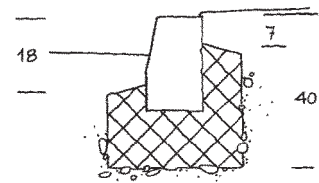
Typ 01



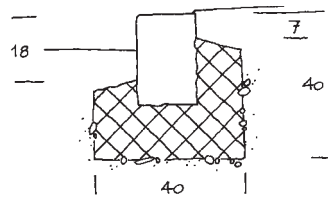
Typ 02



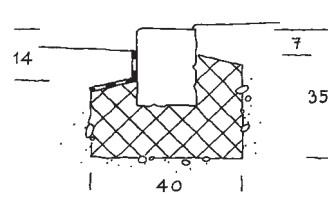
Typ 03



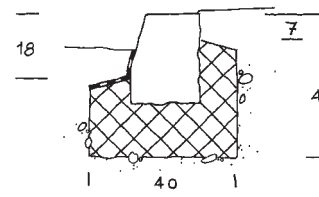
Typ 04



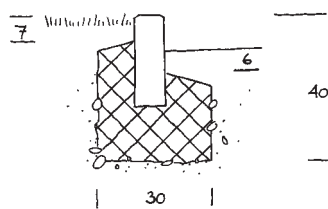
Typ 05



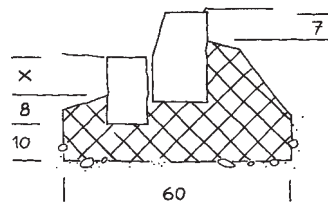
Typ 06



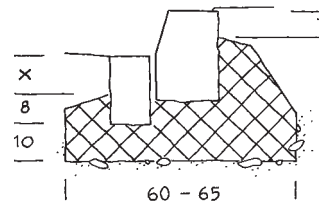
Typ 07



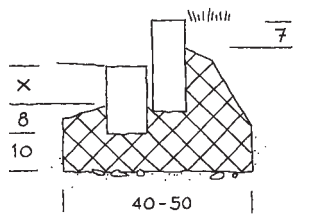
Typ 08



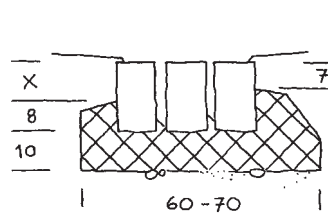
Typ 09



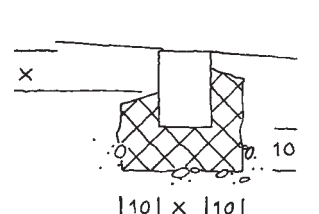
Typ 10



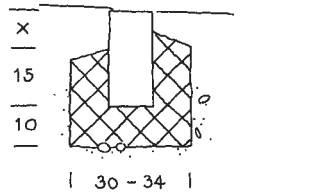
Typ 11



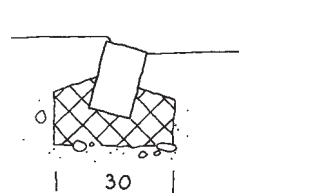
Typ 12



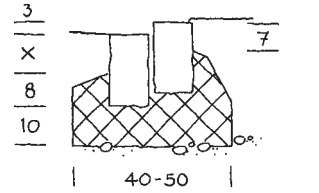
Typ 12 A



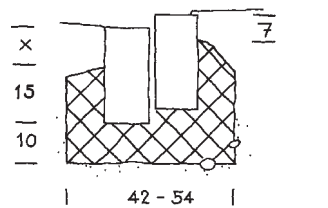
Typ 13



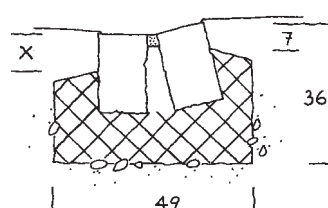
Typ 14



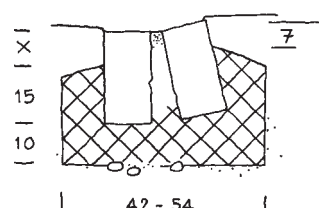
Typ 14 A



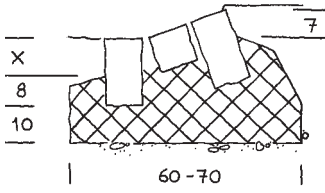
Typ 15



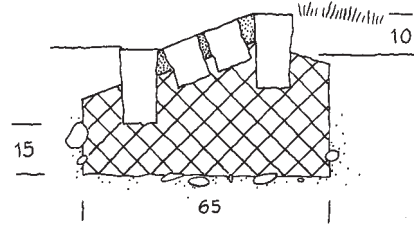
Typ 15 A



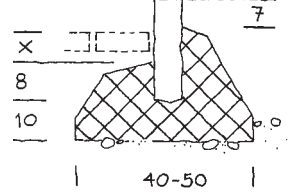
Typ 16



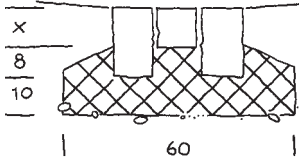
Typ 17



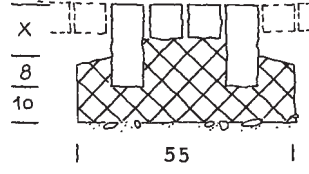
Typ 18



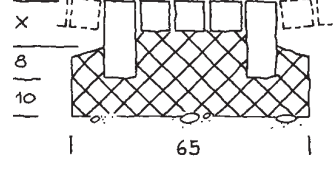
Typ 19



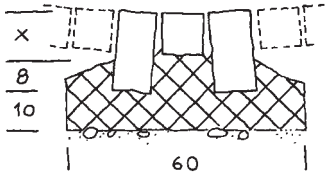
Typ 20



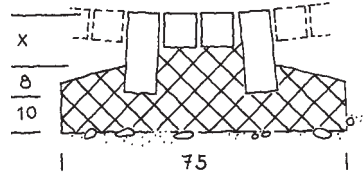
Typ 21



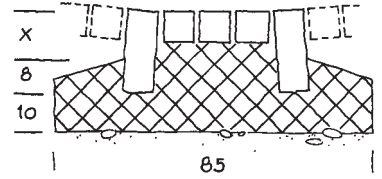
Typ 22



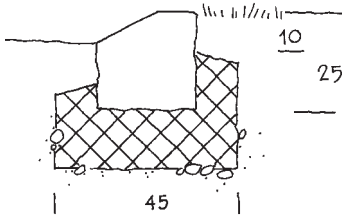
Typ 23



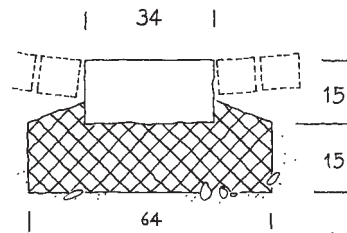
Typ 24



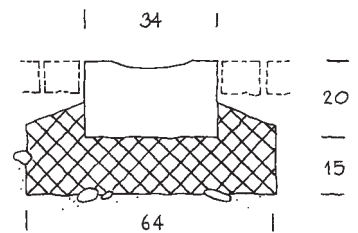
Typ 25



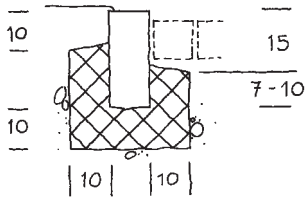
Typ 26



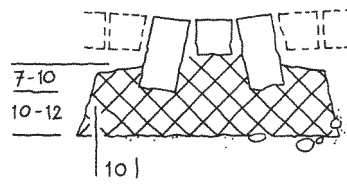
Typ 27



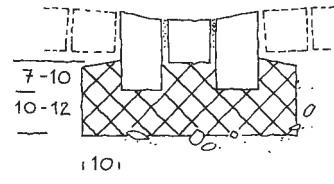
Typ 28



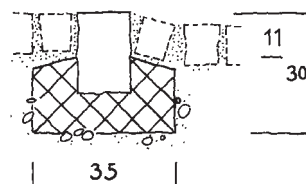
Typ 29



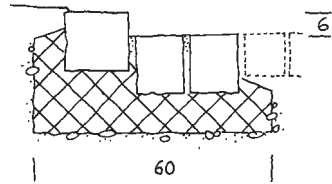
Typ 30



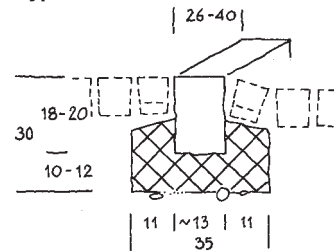
Typ 31



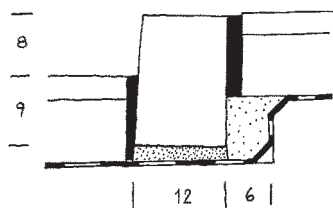
Typ 32



Typ 33



Typ 34



Typ 35

