

Stahlbetontheorie - korrespondierende Kapitel der Normen

Seite aktualisiert August 2009

zur Auswahl der Hintergrundinformationen Infos auf dieser Seite als pdf 

DIN 1045-1 (7.01,8.08)	DIN-Fachber. 102 (3.09)	DIN EN 1992-1-1 (EC2, 10.05)	ÖNORM B 4700 (6.01)	Thema
3.1	1.4	1.5	–	Begriffe
5.3.3 (8)	–	12.3.1 (1)	–	unbewehrter Beton - Sicherheitsniveau
7.3.1	2.5.2.2.1	5.3.2.1	3.3.4	mitwirkende Plattenbreite
8.2 (3)	2.5.3.4.2 (5)	5.6.3 (2)	3.3.2.1 (2)	vereinfachter Nachweis der plastischen Rotation
8.2 (5)	2.5.3.3 (5)*	5.3.2.2 (3)	3.3.3.1 (3)	Mindeststützmoment am Auflagerrand
8.3 (3)	2.5.3.4.2 (3)*P	5.5 (4)	3.3.2.1 (2)	Umlagerungsgrenzen
8.6.7	–	12.6.5	–	Druckglieder aus unbewehrtem Beton
9.1	3.1.4	3.1	3.4.1.1	Betonfestigkeitsklassen
9.1.4	3.1.5.5	3.1.4	3.2.1 (2), (3)	Beton – Kriechen und Schwinden
9.1.5	4.2.1.3.3 a), Abb. 4.1	3.1.5	–	Beton (Spannungsdehnungslinie für Verformungsberechnungen)
9.1.6	4.2.1.3.3 b), Abb. 4.2	3.1.7	3.4.1.1 (4)	Beton (Spannungsdehnungslinie für die Bemessung, Parabel-Rechteck-Diagr.)
Tabelle 9, Tabelle 10	Tabelle 3.1, Tabelle 3.2	Tabelle 3.1, 11.3.1	Tabelle 4	Betonkennwerte
9.2.3	4.2.2.3.2 a), Abb. 4.5 a)	3.2, Anhang C	–	Betonstahl (Spannungsdehnungslinie für Verformungsberechnungen)
9.2.4	4.2.2.3.2 b), Abb. 4.5 b)	3.2	3.4.1.2	Betonstahl (Spannungsdehnungslinie für die Bemessung)
10.2	4.3.1	6.1	3.4.2	Biegung mit oder ohne Längskraft und Längskraft allein
10.3	4.3.2	6.2	3.4.4	Querkraft
10.3.2 (2)	4.3.2.2 (11)*	6.2.2 (6)	3.4.4.2 (12)	Querkraft – auflagernahe Einzellasten
10.3.3 (1)	4.3.2.3 (1)*P	6.2.2 (1)	3.4.4.4 (1)	Querkraft – Querkrafttragfähigkeit ohne Bewehrung
10.3.3 (2)	4.3.2.3 (2)*	12.6.3 (2)	–	Querkraft – Querkrafttragfähigkeit für ungerissenen Beton
10.3.4 (2)	4.3.2.4.2 (2)*	6.2.3 (1)	3.4.4.2 (3)	Querkraft – innerer Hebelarm
10.3.4 (3)	4.3.2.4.4 (1)*P	6.2.3 (2)	3.4.4.2 (7)	Querkraft – Grenzen für die Druckstrebenneigung
10.3.4 (6)	4.3.2.4.4 (2)*P	6.2.3 (3), (4)	3.4.4.2 (9)	Querkraft – Querkrafttragfähigkeit mit Bewehrung
10.3.5	4.3.2.5	6.2.4	3.4.4.3	Anschluss der Gurte an den Balkensteg
10.3.6	4.3.2.6	6.2.5	3.4.4.5	Schubkraftübertragung in Fugen
10.3.7	–	12.6.3 (2)	–	Schubbemessung für unbewehrten Beton
10.4	4.3.3	6.3	3.4.6	Torsion

10.6.2 (2) a)	4.3.8.2 (2)*P a)	6.5.2 (1)	11.2 (3) a)	Bemessung von Druckstreben – Hauptdruckspannungsnachweis
10.8	4.3.7	6.8	–	Nachweis gegen Ermüdung
10.8.3	4.3.7.8	6.8.5, 6.8.7 (1)	–	Nachweis gegen Ermüdung – im GZT (Stufe 2)
10.8.4	4.3.7.4, 4.3.7.5	6.8.6, 6.8.7 (2)	–	Nachweis gegen Ermüdung – im GZG (Stufe 1)
10.8.4 (5), (6)	4.3.7.4 (102)P, (103)P	6.8.7 (3), (4)	–	Nachweis gegen Ermüdung – für Querkraft im GZG (Stufe 1)
11.1	4.4.1	7.2	–	Begrenzung der Spannungen
11.1.2	4.4.1.2	7.2 (2), (3)	–	Begrenzung der Betondruckspannungen
11.1.3	4.4.1.3	7.2 (5)	–	Begrenzung der Betonstahlspannungen
11.2	4.4.2	7.3	4.2	Begrenzung der Rissbreiten
11.2.1, Tabelle 18	4.4.0.3, Tabelle 4.118	7.3.1 (5), Tabelle 7.1N	4.2.1 (2)	Anforderungen an die Begrenzung der Rissbreite
Tabelle 20	Tabelle 4.120	Tabelle 7.2N	Tabelle 8a,b Tabelle 9a,b	Grenzdurchmesser zur Begrenzung der Rissbreite
11.2.2	4.4.2.2	7.3.2	4.2.2	Mindestbewehrung zur Begrenzung der Rissbreite
11.2.2 (8)	4.4.2.2 (9)	–	–	Mindestbewehrung bei dickeren Bauteilen unter zentrischem Zwang
11.2.3	4.4.2.3	7.3.3	4.2.3	Begrenzung der Rissbreite ohne direkte Berechnung
11.2.4	4.4.2.4	7.3.4	–	Berechnung der Rissbreite
11.3	4.4.3	7.4	4.3	Verformungsnachweis
11.3.2	–	7.4.2	4.3.2	Nachweis der Biegeschlankheit
12	5.2.1	8	5	allgemeine Bewehrungsregeln
12.5	5.2.2.2	8.4.2	5.4.2	Verbundspannung
12.6.2	5.2.2.3, 5.2.3.4	8.4.3, 8.4.4 (2)	5.5.2, 5.5.3	Verankerungslänge
13	5.4	9		Konstruktionsregeln
13.1.1 (1)	5.4.2.1.1 (101), 4.3.1.3 (109)P	9.2.1.1 (1)	3.4.9.4 (1)	Mindestbewehrung für Biegeglieder (duktiles Bauteilverhalten)
13.2.1 (1)	–	9.2.1.2 (1)	–	Mindeststützmomente am Endauflager
13.2.1 (2)	5.4.2.1.1 (3)	–	–	Auslagerung der Längsbewehrung bei Plattenbalken und Hohlkästen
13.2.2 (3)	5.4.2.1.3 (3)*	9.2.1.3 (2)	3.4.4.2 (16)	Versatzmaß
13.2.3 (5)	5.4.2.2 (3)*P	9.2.2 (5)	3.4.9.4 (2)	Mindestquerkraftbewehrung für Biegeglieder
13.3.3 (2)	5.4.3.3 (2)*P	6.2.1 (4)	3.4.4.4 (1)	Mindestquerkraftbewehrung für Platten bei $V_{Ed} \leq V_{Rd,ct}$
13.2.3 (5)	5.4.2.2 (4)*P	9.3.2 (2)	3.4.9.5 (2)	Mindestquerkraftbewehrung für Platten
13.2.3 (9)	5.4.2.2 (7)*P	–	–	Querkraftdeckung
13.3.2 (2), (3)	5.4.3.2.1 (2)*P, (3)*P	9.3.1.1 (2)	3.4.9.5 (1)	Querbewehrung von Platten

13.5.2 (1)	5.4.1.2.1 (1)*P	9.5.2 (2)	3.4.9.2	Mindestbewehrung für stabförmige Druckglieder (Stützen)
13.5.3	5.4.1.2.2	9.5.3	9.2.3	Querbewehrung für stabförmige Druckglieder (Stützen)
13.7.1 (3)	5.4.7.2 (1)*P	9.6.2 (1)	3.4.9.3	Mindestbewehrung für flächenhafte Druckglieder (Wände)
13.7.1 (9)	5.4.7.2 (4)*P	9.6.4	9.3.4	Mindestbügelbewehrung für flächenhafte Druckglieder (Wände)
Tab. 31	Tab. 5.8	9.3.2 (3)	3.4.4.2 (11)	Querkraftausnutzung

