

DIN EN 1992-3:2011-01 (D)

Eurocode 2: Bemessung und Konstruktion von Stahlbeton- und Spannbetontragwerken - Teil 3: Silos und Behälterbauwerke aus Beton; Deutsche Fassung EN 1992-3:2006

Inhalt	Seite
Vorwort	4
1 Einleitung	7
1.1 Anwendungsbereich	7
1.1.2 Anwendungsbereich von Eurocode 2-3	7
1.2 Normative Verweisungen	8
1.6 Formelzeichen	8
1.7 Besondere Formelzeichen im Eurocode 2-3	8
2 Grundlagen der Tragwerksplanung	9
2.1 Anforderungen	9
2.1.1 Grundlegende Anforderungen	9
2.3 Basisvariablen	9
2.3.1 Einwirkungen und Umwelteinflüsse	9
2.3.2 Material- und Produkteigenschaften	9
3 Baustoffe	9
3.1 Beton	9
3.1.1 Allgemeines	9
3.1.3 Elastische Verformungseigenschaften	10
3.1.4 Kriechen und Schwinden	10
3.1.11 Wärmeentwicklung und Temperaturverteilung infolge Hydratation	10
3.2 Betonstahl	10
3.2.2 Materialeigenschaften	10
3.3 Spannstahl	10
3.3.2 Materialeigenschaften	10
4 Dauerhaftigkeit und Betondeckung	11
4.3 Anforderungen an die Dauerhaftigkeit	11
5 Schnittgrößenermittlung	11
5.12 Ermittlung der Schnittgrößen infolge Temperatur	11
5.12.1 Allgemeines	11
5.13 Berechnung der Schnittgrößen infolge Innendruck	11
6 Grenzzustände der Tragfähigkeit	11
6.2 Querkraft	11
6.9 Nachweis für Staubexplosion	12
6.9.1 Allgemeines	12
6.9.2 Bemessung tragender Bauteile	12
7 Grenzzustände der Gebrauchstauglichkeit	13
7.3 Rissbildung	13
7.3.1 Allgemeines	13
7.3.3 Begrenzung der Rissbreite ohne direkte Berechnung	14
7.3.4 Berechnung der Rissbreite	16
7.3.5 Begrenzung der Rissbreite infolge von Zwang	16
8 Bauliche Durchbildung	16

8.10.1	Anordnung von Spanngliedern und Hüllrohren	16
8.10.4	Verankerungen und Spanngliedkopplungen für Spannglieder	17
9	Konstruktionsregeln für Bauteile und spezielle Regeln	17
9.6	Stahlbetonwände	17
9.6.5	Eckverbindungen von Wänden	17
9.6.6	Anordnung von Bewegungsfugen	17
9.11	Zusatzregeln für Wände	17
9.11.1	Mindestbewehrung und Mindestabmessungen	17
Anhang K (informativ) Einfluss der Temperatur auf die Betoneigenschaften		18
K.1	Allgemeines	18
K.2	Baustoffeigenschaften bei Minustemperaturen	18
K.3	Baustoffeigenschaften bei höheren Temperaturen	19
Anhang L (informativ) Berechnung der Dehnungen und Spannungen von Betonquerschnitten infolge Zwang		21
L.1	Beziehungen für die Spannungen und Dehnungen bei ungerissenen Betonquerschnitten	21
L.2	Abschätzung des Zwangs	21
Anhang M (informativ) Berechnung von Rissbreiten infolge Zwang		24
M.1	Allgemeines	24
M.2	Zwang an den Bauteilenden	24
Anhang N (informativ) Anordnung von Bewegungsfugen		26