

DIN EN 1992-3:2006-11 (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 Allgemeines	6
1.1 Anwendungsbereich	6
1.2 Normative Verweisungen	7
1.6 Formelzeichen	7
1.7 Besondere Formelzeichen im Teil 3 von Eurocode 2	7
2 Grundlagen der Tragwerksplanung	8
2.1 Anforderungen	8
2.1.1 Grundlegende Anforderungen	8
2.3 Basisvariablen	8
2.3.1 Einwirkungen und Umwelteinflüsse	8
2.3.2 Material- und Produkteigenschaften	8
3 Baustoffe	8
3.1 Beton	8
3.1.1 Allgemeines	8
3.1.3 Elastische Verformungseigenschaften	8
3.1.4 Kriechen und Schwinden	9
3.1.11 Wärmeentwicklung und Temperaturverteilung infolge Hydratation	9
3.2 Betonstahl	9
3.2.2 Materialeigenschaften	9
3.3 Spannstahl	9
3.3.2 Materialeigenschaften	9
4 Dauerhaftigkeit und Betondeckung	9
4.1 Dauerhaftigkeitsanforderungen	9
5 Schnittgrößenermittlung	10
5.12 Ermittlung der Schnittgrößen infolge Temperatur	10
5.12.1 Allgemeines	10
5.13 Berechnung der Schnittgrößen infolge Innendruck	10
6 Grenzzustände der Tragfähigkeit	10
6.9 Nachweis für Staubexplosion	10
6.9.1 Allgemeines	10
6.9.2 Bemessung tragender Bauteile	11
7 Grenzzustände der Gebrauchstauglichkeit	11
7.3 Rissbildung	11
7.3.1 Allgemeines	11
7.3.3 Beschränkung der Rissbildung ohne direkte Berechnung	12
7.3.4 Berechnung der Rissbreite	13
7.3.5 Beschränkung der Rissbildung infolge Zwang	14
8 Bauliche Durchbildung	15
8.10.1 Spannglieder	15
8.10.3 Horizontaler und senkrechter Abstand	15
8.10.4 Verankerungen und Kopplungen von Spanngliedern	15
9 Konstruktionsregeln für Bauteile und spezielle Regeln	15
9.6 Stahlbetonwände	15
9.6.5 Eckverbindungen von Wänden	15

9.6.6	Anordnung von Bewegungsfugen	16
9.11	Vorgespannte Wände	16
9.11.1	Mindestbewehrung und Mindestabmessungen	16

Anhang K (informativ)	Einfluss der Temperatur auf die Betoneigenschaften	17
K.1	Allgemeines	17
K.2	Baustoffeigenschaften bei Minustemperaturen	17
K.3	Baustoffeigenschaften bei höheren Temperaturen	18

Anhang L (informativ)	Berechnung der Dehnungen und Spannungen von Betonquerschnitten infolge Zwang	19
L.1	Beziehungen für die Spannungen und Dehnungen bei ungerissenen Betonquerschnitten	19
L.2	Abschätzung des Zwangs	19

Anhang M (informativ)	Berechnung von Rissbreiten infolge Zwang	22
M.1	Allgemeines	22
M.2	Zwang an den Bauteilenden	22

Anhang N (informativ)	Anordnung von Bewegungsfugen	24
-----------------------	------------------------------------	----

Bilder

Bild 7.103N	Höchstwerte der Stabdurchmesser zur Rissbreitenbeschränkung bei Bauteilen unter Längszug	13
Bild 7.104N	Höchstwerte der Stababstände zur Rissbreitenbeschränkung bei Bauteilen unter Längszug	14
Bild L.1	Zwangbeiwerte für typische Fälle	20
Bild M.1	Arten des Zwanges von Wänden	22
Bild M.2	Zusammenhang zwischen Rissbreite und Zwangdehnung für Zwang an den Bauteilenden und an einem Bauteilrand	23