

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