

# 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
<b>Anhang K (informativ) Einfluss der Temperatur auf die Betoneigenschaften .....</b>		<b>17</b>
K.1	Allgemeines.....	17
K.2	Baustoffeigenschaften bei Minustemperaturen .....	17
K.3	Baustoffeigenschaften bei höheren Temperaturen .....	18
<b>Anhang L (informativ) Berechnung der Dehnungen und Spannungen von Betonquerschnitten infolge Zwang.....</b>		<b>19</b>
L.1	Beziehungen für die Spannungen und Dehnungen bei ungerissenen Betonquerschnitten .....	19
L.2	Abschätzung des Zwangs.....	19
<b>Anhang M (informativ) Berechnung von Rissbreiten infolge Zwang.....</b>		<b>22</b>
M.1	Allgemeines.....	22
M.2	Zwang an den Bauteilenden .....	22
<b>Anhang N (informativ) Anordnung von Bewegungsfugen.....</b>		<b>24</b>

## 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