

# E DIN EN 1993-1-6/A1:2016-09 (D/E)

Erscheinungsdatum: 2016-08-12

**Eurocode 3 - Bemessung und Konstruktion von Stahlbauten - Teil 1-6: Festigkeit und Stabilität von Schalen; Deutsche und Englische Fassung EN 1993-1-6:2007/prA1:2016**

**Eurocode 3 - Design of steel structures - Part 1-6: Strength and Stability of Shell Structures; German and English version EN 1993-1-6:2007/prA1:2016**

---

## Inhalt

Seite

1	Änderungen im Vorwort .....	5
2	Änderung in der gesamten Norm .....	5
3	Änderung in 1.2, Normative Verweisungen .....	5
4	Änderungen in 1.3, Begriffe .....	6
5	Änderungen in 1.4, Formelzeichen .....	7
6	Änderung in 2.2.5, Lineare elastische Verzweigungsberechnung (LBA) .....	7
7	Änderung in 2.2.6, Geometrisch nichtlineare elastische Berechnung (GNA) .....	7
8	Änderung in 2.2.7, Materiell nichtlineare Berechnung (MNA) .....	7
9	Änderung in 2.2.8, Geometrisch und materiell nichtlineare Berechnung (GMNA) .....	8
10	Änderung in 2.2.9, Geometrisch nichtlineare elastische Berechnung mit Imperfektionen (GNIA) .....	8
11	Änderung in 2.2.10, Geometrisch und materiell nichtlineare Berechnung mit Imperfektionen (GMNIA) .....	8
12	Änderung in 3.3, Geometrische Toleranzen und geometrische Imperfektionen .....	8
13	Änderungen in 4.1.1, LS1: Plastische Grenze oder Zugbruch .....	8
14	Änderung in 4.2.2.2, Primärspannungen .....	9
15	Änderung in 4.2.4, Numerisch gestützter Tragsicherheitsnachweis .....	9
16	Änderung in 5.3, Berechnungskonzepte .....	9
17	Änderungen in Abschnitt 6, Grenzzustand Plastische Grenze oder Zugbruch (LS1) .....	9
18	Änderungen in 6.2.1, Bemessungswerte der Spannungen .....	10
19	Änderungen in 6.3, Numerisch gestützter Tragsicherheitsnachweis mittels globaler MNA- oder GMNA-Berechnung .....	10
20	Änderung in 8.2, Spezielle Definitionen und Formelzeichen .....	11
21	Änderungen in 8.5.2, Bemessungswert des Widerstandes (Beultragfähigkeit) .....	11
22	Ergänzung eines neuen Abschnitts 8.6, Bemessung mittels Referenzwiderständen .....	12
8.6	Bemessung mittels Referenzwiderständen .....	12
23	Änderungen in 8.6.2 (neue Abschnittsnummer 8.7.2), Bemessungswert des Widerstandes .....	14
24	Änderungen in 8.7.2 (neue Abschnittsnummer 8.8.2), Bemessungswert des Widerstandes .....	15
25	Änderung in Anhang B (normativ), Zusätzliche Gleichungen für plastische Kollaps-Widerstände .....	16

26	Änderung in C.3.3, Zylinder, gelenkig gelagert: Konstanter Innendruck und Axiallast.....	16
27	Änderungen in D.1.2.2, Parameter für Meridianbeulen .....	16
28	Änderung in D.1.3.2, Parameter für Umfangsbeulen.....	17
29	Änderung in D.1.4.2, Parameter für Schubbeulen .....	17
30	Änderungen in D.1.5.2, Parameter für Meridianbeulen bei gleichzeitig wirkendem Innendruck.....	17
31	Änderungen in D.1.6, Kombinationen der Beanspruchung durch Druck in Meridianrichtung (Axialrichtung), Druck in Umfangsrichtung und Schub .....	18
32	Änderungen in D.4.2.2, Druckbeanspruchung in Meridianrichtung .....	18
33	Ergänzung eines neuen Anhangs E (normativ), FormelAusdrücke für die Bemessung des Referenzwiderstands.....	18
	<b>Anhang E (normativ) FormelAusdrücke für die Bemessung des Referenzwiderstands.....</b>	<b>19</b>
E.1	Zylindrische Schalen unter konstanter globaler Biegung.....	19
E.1.1	Allgemeines.....	19
E.1.2	Beulwiderstände .....	20
E.1.3	Beulsicherheitsnachweis.....	22
E.2	Vollständig oder teilweise kugelförmige Schalen .....	22
E.2.1	Allgemeines.....	22
E.2.2	Toleranzen für kugelförmige Schalen .....	24
E.2.3	Beulsicherheitsnachweis.....	25
E.2.4	Beulsicherheitsnachweis.....	27