

# 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<br>Innendruck.....   | 17        |
| 31    | Änderungen in D.1.6, Kombinationen der Beanspruchung durch Druck in<br>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<br>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        |