DIN CEN/TS 1591-3:2007-10 (D)

Flansche und ihre Verbindungen - Regeln für die Auslegung von Flanschverbindungen mit runden Flanschen und Dichtung - Teil 3: Berechnungsmethode für Flanschverbindungen mit Dichtungen im Kraft-Nebenschluss; Deutsche Fassung CEN/TS 1591-3:2007

Inhalt

Seite

Vorwort **3**

Einleitung **4**

1 Anwendungsbereich **5**

2 Normative Verweisungen **8**

3 Formelzeichen **8**

4 Berechnungsparameter **15**

5 Innere Kräfte (in der Verbindung) **30**

6 Überprüfung der zulässigen Belastungsgrenzen **39**

Anhang A (informativ) **Beispiel für die Stauchkurve einer Dichtung** **45**

Anhang B (informativ) **Verformung durch lokale Pressung** **49**

Anhang C (informativ) **Relaxation der Dichtung: Dreiparametriges Werkstoffmodell** **51**

Anhang D (informativ) **Streubereich der Schrauben-Anziehverfahren** **55**

Anhang E (informativ) **Berechnungsschritte** **56**

Anhang F (informativ) **Ermittlung der Gleichgewichtsbedingungen** **60**

Literaturhinweise **61**