

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: Dreiparametrisches Werkstoffmodell | 51 |
| Anhang D (informativ) Streubereich der Schrauben-Anziehverfahren | 55 |
| Anhang E (informativ) Berechnungsschritte | 56 |
| Anhang F (informativ) Ermittlung der Gleichgewichtsbedingungen | 60 |
| Literaturhinweise | 61 |