

# 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**

---

<b>Inhalt</b>	<b>Seite</b>
<b>Vorwort</b> .....	<b>3</b>
<b>Einleitung</b> .....	<b>4</b>
<b>1 Anwendungsbereich</b> .....	<b>5</b>
<b>2 Normative Verweisungen</b> .....	<b>8</b>
<b>3 Formelzeichen</b> .....	<b>8</b>
<b>4 Berechnungsparameter</b> .....	<b>15</b>
<b>5 Innere Kräfte (in der Verbindung)</b> .....	<b>30</b>
<b>6 Überprüfung der zulässigen Belastungsgrenzen</b> .....	<b>39</b>
<b>Anhang A (informativ) Beispiel für die Stauchkurve einer Dichtung</b> .....	<b>45</b>
<b>Anhang B (informativ) Verformung durch lokale Pressung</b> .....	<b>49</b>
<b>Anhang C (informativ) Relaxation der Dichtung: Dreiparametrisches Werkstoffmodell</b> .....	<b>51</b>
<b>Anhang D (informativ) Streubereich der Schrauben-Anziehverfahren</b> .....	<b>55</b>
<b>Anhang E (informativ) Berechnungsschritte</b> .....	<b>56</b>
<b>Anhang F (informativ) Ermittlung der Gleichgewichtsbedingungen</b> .....	<b>60</b>
<b>Literaturhinweise</b> .....	<b>61</b>