

# DIN EN 13555:2005-02 (D)

Flansche und ihre Verbindungen - Dichtungskennwerte und Prüfverfahren für die Anwendung der Regeln für die Auslegung von Flanschverbindungen mit runden Flanschen und Dichtungen; Deutsche Fassung EN 13555:2004

---

Inhalt	Seite
Vorwort .....	3
Einleitung .....	4
1 Anwendungsbereich .....	5
2 Normative Verweisungen .....	5
3 Formelzeichen .....	6
4 Liste der Dichtungskennwerte .....	7
5 Begriffe .....	7
6 Prüfgeräte.....	8
6.1 Ausführung .....	8
6.2 Prüfplatten.....	9
6.3 Oberflächenbeschaffenheit der Prüfplatten .....	9
6.4 Messung der Dichtungsdicke .....	9
6.5 Belastung .....	9
6.6 Temperatur .....	10
6.7 Leckageversuch .....	10
7 Proben .....	10
7.1 Anzahl der Proben.....	10
7.2 Probennahme und Kennzeichnung der Proben.....	10
7.3 Vorbehandlung der Dichtungsproben.....	10
7.4 Maße der Prüfdichtungen .....	10
7.5 Messung der Prüfdichtungen im Lieferzustand.....	11
1.6 Einfluss der Probenmaße .....	11
8 Prüfverfahren .....	11
8.1 Prüfungskonzept.....	11
8.2 Bezugsdicke der Dichtung .....	11
8.3 Stauchkurve .....	12
8.4 Ermittlung von $Q_{S \max}$ .....	12
8.5 Ermittlung der Werte für $E_G$ .....	14
8.6 Ermittlung von $P_{QR}$ .....	16
8.7 Ermittlung von $Q_{\min(L)}$ und $Q_{S \min(L)}$ .....	17
1.8 Ermittlung von $Q_{S \min(L)}$ bei erhöhten Temperaturen .....	19
1.9 Ermittlung des axialen Temperaturexpansionskoeffizienten .....	19
9 Angaben im Bericht.....	19
Anhang A (informativ) Verallgemeinerte schematische Darstellung einer Prüfeinrichtung.....	21
Anhang B (informativ) Schematische Darstellung einer Prüfeinrichtung für den Stauchversuch und Kriech-Relaxationsversuch .....	22
Anhang C (informativ) Schematische Darstellung einer Prüfeinrichtung für den Leckageversuch bei Raumtemperatur.....	23
Anhang D (informativ) Skizze einer Prüfeinrichtung für den Leckageversuch mit austauschbaren Druckprüfplatten.....	24
Anhang E (informativ) Übertragbarkeit der gemessenen Leckageraten auf Betriebsbedingungen .....	25

<b>Anhang F (informativ) Vergleich der Dichtungskennwerte nach der Methode des PVRC und nach dieser Norm .....</b>	<b>26</b>
<b>Anhang G (informativ) Ermittlung des Dichtungskennwerts <math>Q_{S \min(L)}</math> nach Langzeitbetrieb unter nachgestellten Betriebsbedingungen bei erhöhter Temperatur.....</b>	<b>27</b>
<b>Literaturhinweise .....</b>	<b>29</b>