

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

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