

DIN EN 14772:2005-04 (D)

Flansche und ihre Verbindungen - Qualitätssicherungsprüfung und Prüfung von Dichtungen nach den Normen der Reihen EN 1514 und EN 12560; Deutsche Fassung EN 14772:2005

Inhalt	Seite
Vorwort	3
Einleitung	4
1 Anwendungsbereich	5
2 Normative Verweisungen	5
3 Begriffe	6
4 Aufbau dieser Norm	6
5 Prüfungen und Inspektionen zur Qualitätssicherung	6
5.1 Prüfungen und Inspektionen von Dichtungen zur Qualitätssicherung nach den Festlegungen in der entsprechenden Norm	6
5.1.1 Allgemeines	6
5.1.2 Flachdichtung aus nichtmetallischem Werkstoff mit oder ohne Einlagen	6
5.1.3 Spiraldichtungen	7
5.1.4 Nichtmetallische Weichstoffdichtungen mit PTFE-Mantel.....	7
5.1.5 Dichtungen aus Metall mit gewelltem, flachem oder gekerbtem Profil für Stahlflansche.....	8
5.1.6 RTJ-Dichtungen aus Metall	8
5.1.7 Kammprofildichtungen	8
5.1.8 Ummantelte Dichtungen mit Auflage	9
5.1.9 Runddichtringe aus Gummi	9
5.2 Prüfungen zur Qualitätssicherung an Einzelkomponenten von mehrlagigen Dichtungen	9
5.2.1 Allgemeines	9
5.2.2 Expandierter Grafit	9
5.2.3 PTFE (alle Formen).....	10
5.2.4 Plattenmaterial auf der Basis von Silikat	10
5.2.5 Maschinenpappe	10
5.2.6 Gummigebundener, faserverstärkter Plattenwerkstoff	10
5.2.7 Metall.....	10
5.3 Funktionsprüfung der Dichtungen	10
5.3.1 Allgemeines	10
5.3.2 Flachdichtungen aus nichtmetallischem Werkstoff mit oder ohne Einlagen	11
5.3.3 Spiraldichtungen	11
5.3.4 Nichtmetallische Weichstoffdichtungen mit PTFE-Mantel.....	11
5.3.5 Dichtungen aus Metall mit gewelltem, flachem oder gekerbtem Profil	11
5.3.6 RTJ-Dichtungen aus Metall	11
5.3.7 Kammprofildichtungen	11
5.3.8 Ummantelte Dichtungen mit Auflage	11
5.3.9 Runddichtringe aus Gummi	11
6 Empfohlene Prüfverfahren	12
6.1 Bestimmung der Dicke.....	12
6.2 Bestimmung der Dichte/Masse je Flächeneinheit.....	12
6.3 Bestimmung des Aschegehaltes/Glühverlustes.....	12
6.4 Bestimmung der Druckverformung und Rückverformung	12
6.5 Bestimmung des Chloridgehaltes	12
6.6 Bestimmung des Schwefelgehaltes	12
6.7 Vergleichende Bestimmung der Grafitoxidation.....	12
6.8 Bestimmung der Gasdurchlässigkeit.....	13
6.9 Bestimmung der Druckstandfestigkeit	13

6.10	Härte.....	13
7	Prüfbericht.....	13
	Literaturhinweise	14