

DIN EN 14772:2021-03 (D)

Flansche und ihre Verbindungen - Qualitätssicherungsprüfung und Prüfung von Dichtungen nach den Normen der Reihen EN 1514 und EN 12560; Deutsche Fassung EN 14772:2021

Inhalt	Seite
Europäisches Vorwort.....	4
Einleitung	5
1 Anwendungsbereich.....	6
2 Normative Verweisungen	6
3 Begriffe	7
4 Aufbau dieses Dokuments	7
5 Prüfungen und Inspektionen zur Qualitätssicherung.....	7
5.1 Inspektionen und Prüfungen von Dichtungen zur Qualitätssicherung nach den Festlegungen in der entsprechenden Norm	7
5.1.1 Allgemeines.....	7
5.1.2 Flachdichtung aus nichtmetallischem Werkstoff mit oder ohne Einlagen.....	8
5.1.3 Spiraldichtungen	8
5.1.4 Nichtmetallische Weichstoffdichtungen mit PTFE Mantel.....	9
5.1.5 Dichtungen aus Metall mit gewelltem, flachem oder gekerbtem Profil für Stahlflansche	9
5.1.6 RTJ-Dichtungen aus Metall.....	9
5.1.7 Kammprofildichtungen	10
5.1.8 Ummantelte Dichtungen mit Auflage.....	10
5.1.9 Runddichtringe aus Gummi	10
5.2 Prüfungen zur Qualitätssicherung an Einzelkomponenten von mehrlagigen Dichtungen.....	11
5.2.1 Allgemeines.....	11
5.2.2 Expandierter Grafit.....	11
5.2.3 PTFE (alle Formen).....	11
5.2.4 Plattenmaterial auf der Basis von Silikat	11
5.2.5 Maschinenpappe.....	11
5.2.6 Gummigebundener, faserverstärkter Plattenwerkstoff.....	12
5.2.7 Metall.....	12
5.3 Funktionsprüfung der Dichtungen	12
5.3.1 Allgemeines.....	12
5.3.2 Flachdichtungen aus nichtmetallischem Werkstoff mit oder ohne Einlagen	12
5.3.3 Spiraldichtungen	12
5.3.4 Nichtmetallische Weichstoffdichtungen mit PTFE Mantel.....	12
5.3.5 Dichtungen aus Metall mit gewelltem, flachem oder gekerbtem Profil für Stahlflansche	13
5.3.6 RTJ-Dichtungen aus Metall.....	13
5.3.7 Kammprofildichtungen	13
5.3.8 Ummantelte Dichtungen mit Auflage.....	13
5.3.9 Runddichtringe aus Gummi	13
6 Empfohlene Prüfverfahren	13
6.1 Bestimmung der Dicke	13
6.2 Bestimmung der Dichte/Masse je Flächeneinheit.....	13
6.3 Bestimmung des Aschegehaltes/Glühverlustes	13
6.4 Bestimmung der Druckverformung und Rückverformung	14
6.5 Bestimmung des Chloridgehaltes.....	14
6.6 Bestimmung des Schwefelgehaltes.....	14

6.7	Vergleichende Bestimmung der Grafitoxidation	14
6.7.1	Prüfeinrichtung	14
6.7.2	Probenahme	14
6.7.3	Konditionierung	14
6.7.4	Durchführung der Messung	14
6.7.5	Auswertung	14
6.7.6	Sicherheitsgrenzwerte	15
6.8	Bestimmung der Gasdurchlässigkeit	15
6.9	Bestimmung der Druckstandfestigkeit	15
6.10	Härte	16
7	Prüfbericht	16
	Literaturhinweise	17