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**