

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 |