

DIN 28090-2

ICS 23.040.80

Ersatz für
DIN 28090-2:1995-09**Statische Dichtungen für Flanschverbindungen –
Dichtungen aus Dichtungsplatten –
Teil 2: Spezielle Prüfverfahren zur Qualitätssicherung**

Static gaskets for flange connections –

Gaskets made from sheets –

Part 2: Special test procedures for quality assurance

Joints statiques d'étanchéité pour assemblages à brides –

Joints d'étanchéité en plaques isolantes –

Partie 2: Méthodes d'essai spécifiques pour l'assurance de la qualité

Gesamtumfang 13 Seiten

DIN-Normenausschuss Rohrleitungen und Dampfkesselanlagen (NARD)
DIN-Normenausschuss Chemischer Apparatebau (FNCA)

Inhalt

	Seite
Vorwort	3
1 Anwendungsbereich	4
2 Normative Verweisungen	4
3 Formelzeichen, Benennungen, Einheiten	5
4 Allgemeines	7
5 Probenahme, Probenform und Probenvorbehandlung	7
6 Prüfung der Beschaffenheit	7
7 Prüfung der Maße und der Masse	7
8 Prüfung der Dichte	7
9 Prüfung des Verformungsverhaltens	8
9.1 Prüfgerät	8
9.2 Versuchsdurchführung Langzeitversuch	8
9.2.1 Allgemeines	8
9.2.2 Kaltverformungsverhalten	9
9.2.3 Warmverformungsverhalten	9
9.3 Versuchsdurchführung Kurzzeitversuch	9
9.3.1 Allgemeines	9
9.3.2 Kaltverformungsverhalten	10
9.3.3 Warmverformungsverhalten	11
10 Ermittlung des Leckageverhaltens	11
11 Bestimmung des Chloridanteils in Grafit	11
11.1 Prinzip der Bestimmung	11
11.2 Probenahme	11
11.3 Durchführung der Messung	11
11.4 Auswertung	12
12 Bestimmung der Oxidationsbeständigkeit von Grafit	12
12.1 Prüfgerät	12
12.2 Probenahme	12
12.3 Konditionierung	12
12.4 Durchführung der Messung	12
12.5 Auswertung	12
13 Prüfbericht	13

Vorwort

Dieses Dokument wurde vom Arbeitsausschuss NA 082-00-16 AA „Flansche und ihre Verbindungen“ im DIN-Normenausschuss Rohrleitungen und Dampfkesselanlagen (NARD) erarbeitet.

Es wird auf die Möglichkeit hingewiesen, dass einige Texte dieses Dokuments Patentrechte berühren können. DIN ist nicht dafür verantwortlich, einige oder alle diesbezüglichen Patentrechte zu identifizieren.

Änderungen

Gegenüber DIN 28090-2:1995-09 wurden folgende Änderungen vorgenommen:

- a) die Normativen Verweisungen wurden aktualisiert;
- b) die Formelzeichen in Tabelle 1 wurden ergänzt;
- c) in Abschnitt 5 wurden die Probenahme, die Probenform sowie die Probenvorbehandlung überarbeitet;
- d) in 9.1 wurden die Empfehlungen für zu verwendende Prüfgeräte überarbeitet;
- e) in 9.3 wurde ein Kurzzeit-Verformungsversuch eingeführt;
- f) in Abschnitt 10 wurde der Ablauf der Leckagemessung der aktuellen deutschen und europäischen Normung angepasst;
- g) ein neuer Abschnitt 12 mit Verfahren zur Bestimmung des Oxidationsverhaltens von Grafit wurde hinzugefügt;
- h) die Norm wurde redaktionell überarbeitet.

Frühere Ausgaben

DIN V 28090: 1989-01
DIN 28090-2: 1995-09

1 Anwendungsbereich

Diese Norm gilt für die Prüfung von Dichtungsplatten nach DIN 28091-1 bis DIN 28091-4 und daraus hergestellten Dichtungen.

2 Normative Verweisungen

Die folgenden Dokumente, die in diesem Dokument teilweise oder als Ganzes zitiert werden, sind für die Anwendung dieses Dokuments erforderlich. Bei datierten Verweisungen gilt nur die in Bezug genommene Ausgabe. Bei undatierten Verweisungen gilt die letzte Ausgabe des in Bezug genommenen Dokuments (einschließlich aller Änderungen).

DIN 862, *Geometrische Produktspezifikation (GPS) — Messschieber — Grenzwerte für Messabweichung*

DIN 863-1, *Geometrische Produktspezifikation (GPS) — Messschrauben — Teil 1: Bügelmessschrauben; Grenzwerte für Messabweichungen*

DIN 3535-6, *Dichtungen für die Gasversorgung — Teil 6: Flachdichtungswerkstoffe auf Basis von Fasern, Graphit oder Polytetrafluorethylen (PTFE) für Gasarmaturen, Gasgeräte und Gasleitungen*

DIN 28091-1, *Technische Lieferbedingungen für Dichtungsplatten — Teil 1: Allgemeine Festlegungen für Dichtungswerkstoffe*

DIN 28091-2, *Technische Lieferbedingungen für Dichtungsplatten — Teil 2: Anforderungen und Prüfung für Dichtungswerkstoffe auf Basis von Fasern (FA)*

DIN 28091-3, *Technische Lieferbedingungen für Dichtungsplatten — Teil 3: Anforderungen und Prüfung für Dichtungswerkstoffe auf Basis von PTFE (TF)*

DIN 28091-4, *Technische Lieferbedingungen für Dichtungsplatten — Teil 4: Anforderungen und Prüfung für Dichtungswerkstoffe auf Basis von expandiertem Graphit (GR)*

DIN EN 1514-1, *Flansche und ihre Verbindungen — Maße für Dichtungen für Flansche mit PN-Bezeichnung — Teil 1: Flachdichtungen aus nichtmetallischem Werkstoff mit oder ohne Einlagen*

DIN EN 13555:2005-02, *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*