

DIN EN 13555

ICS 23.040.60; 23.040.80

Ersatz für
DIN 28090-1:1995-09

**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**

Flanges and their joints –
Gasket parameters and test procedures relevant to the design rules for gasketed circular
flange connections;
German version EN 13555:2004

Brides et leurs assemblages –
Paramètres de joints et modes opératoires d'essai relatifs aux règles de calcul des
assemblages à brides circulaires avec joint;
Version allemande EN 13555:2004

Gesamtumfang 33 Seiten

Nationales Vorwort

Diese Europäische Norm ist vom Technischen Komitee CEN/TC 74 „Flansche und ihre Verbindungen“ (Sekretariat: DIN) unter deutscher Mitwirkung ausgearbeitet worden.

Für die deutsche Mitarbeit ist der Arbeitsausschuss NARD-74 „Flansche und ihre Verbindungen“ im Normenausschuss Rohrleitungen und Dampfkesselanlagen (NARD) verantwortlich.

Für die in Abschnitt 2 zitierten Internationalen Normen wird im Folgenden auf die entsprechende Deutsche Norm hingewiesen:

ISO 554 siehe DIN 50014

Änderungen

Gegenüber DIN 28090-1:1995-09 wurden folgende Änderungen vorgenommen:

- a) Der Anwendungsbereich ist nicht auf runde Dichtungen begrenzt; die Prüfverfahren können auch für andere Dichtungsformen und -maße angewendet werden, jedoch muss dies im Prüfbericht angegeben werden;
- b) Bezeichnung der Kennwerte geändert und an EN 1591-1 angepasst: Im Wesentlichen σ in Q geändert, h_D in e_G geändert, A_D in A_G geändert, E_D in E_G geändert;
- c) für die Höchstflächenpressung im Einbauzustand wird die maximale Flächenpressung bei Umgebungstemperatur verwendet;
- d) die maximale Flächenpressung wurde neu definiert und das Prüfverfahren zur Ermittlung dieses Kennwertes und des Sekantenmoduls wurde geändert;
- e) Probenvorbehandlung wurde geändert;
- f) eine Probendicke, die vorzugsweise zu verwenden ist, wird nicht mehr vorgegeben;
- g) Prüfgas wurde von Stickstoff auf Helium geändert;
- h) weitere Dichtungskennwerte wurden aufgenommen;
- i) der Dichtfaktor m wurde nicht in die vorliegende Norm aufgenommen, es wird nur die Flächenpressung (in der vorliegenden Norm mit $Q_{\min(L)}$ benannt) betrachtet;
- j) die Ermittlung von P_{QR} (Verhältnis der Flächenpressungen vor und nach Relaxation) wurde aufgenommen;
- k) die Ermittlung des axialen Temperaturexpansionskoeffizienten wurde aufgenommen;
- l) weitere Maße für die Dichtungsproben wurden aufgenommen, abhängig vom Flanschtyp und von der Flanschform;
- m) das Prüfverfahren für Leckageversuche bei höheren Temperaturen wurde geändert;
- n) weitere Prüftemperatur-, Druck- und Pressungsstufen wurden aufgenommen.

Frühere Ausgaben

DIN V 28090: 1989-01
DIN 28090-1: 1995-09

Nationaler Anhang NA
(informativ)

Literaturhinweise

DIN 50014, *Klimate und ihre technische Anwendung — Normalklimate*