

DIN EN 14772

ICS 23.040.60; 23.040.80

**Flansche und ihre Verbindungen –
Qualitätssicherungsprüfung und Prüfung von Dichtungen nach den
Normen der Reihen EN 1514 und EN 12560;
Deutsche Fassung EN 14772:2005**

Flanges and their joints –

Quality assurance inspection and testing of gaskets in accordance with the series of
standards EN 1514 and EN 12560;
German version EN 14772:2005

Brides et leurs assemblages –

Contrôle de l'assurance de la qualité et essais de joints conformément aux série de
normes EN 1514 et EN 12560;
Version allemande EN 14772:2005

Gesamtumfang 16 Seiten

Normenausschuss Rohrleitungen und Dampfkesselanlagen (NARD) im DIN

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.

Deutsche Fassung

Flansche und ihre Verbindungen —
Qualitätssicherungsprüfung und Prüfung von Dichtungen nach den
Normen der Reihen EN 1514 und EN 12560

Flanges and their joints — Quality assurance inspection
and testing of gaskets in accordance with the series of
standards EN 1514 and EN 12560

Brides et leurs assemblages — Contrôle de l'assurance
qualité et essais des joints conformément aux séries de
normes EN 1514 et EN 12560

Diese Europäische Norm wurde vom CEN am 3. Januar 2004 angenommen.

Die CEN-Mitglieder sind gehalten, die CEN/CENELEC-Geschäftsordnung zu erfüllen, in der die Bedingungen festgelegt sind, unter denen dieser Europäischen Norm ohne jede Änderung der Status einer nationalen Norm zu geben ist. Auf dem letzten Stand befindliche Listen dieser nationalen Normen mit ihren bibliographischen Angaben sind beim Management-Zentrum oder bei jedem CEN-Mitglied auf Anfrage erhältlich.

Diese Europäische Norm besteht in drei offiziellen Fassungen (Deutsch, Englisch, Französisch). Eine Fassung in einer anderen Sprache, die von einem CEN-Mitglied in eigener Verantwortung durch Übersetzung in seine Landessprache gemacht und dem Management-Zentrum mitgeteilt worden ist, hat den gleichen Status wie die offiziellen Fassungen.

CEN-Mitglieder sind die nationalen Normungsinstitute von Belgien, Dänemark, Deutschland, Estland, Finnland, Frankreich, Griechenland, Irland, Island, Italien, Lettland, Litauen, Luxemburg, Malta, den Niederlanden, Norwegen, Österreich, Polen, Portugal, Schweden, der Schweiz, der Slowakei, Slowenien, Spanien, der Tschechischen Republik, Ungarn, dem Vereinigten Königreich und Zypern.



EUROPÄISCHES KOMITEE FÜR NORMUNG
EUROPEAN COMMITTEE FOR STANDARDIZATION
COMITÉ EUROPÉEN DE NORMALISATION

Management-Zentrum: rue de Stassart, 36 B-1050 Brüssel

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

Vorwort

Dieses Dokument (EN 14772:2005) wurde vom Technischen Komitee CEN/TC 74 „Flansche und ihre Verbindungen“ erarbeitet, dessen Sekretariat vom DIN gehalten wird.

Diese Europäische Norm muss den Status einer nationalen Norm erhalten, entweder durch Veröffentlichung eines identischen Textes oder durch Anerkennung bis August 2005, und etwaige entgegenstehende nationale Normen müssen bis August 2005 zurückgezogen werden.

Diese Norm enthält Literaturhinweise.

Entsprechend der CEN/CENELEC-Geschäftsordnung sind die nationalen Normungsinstitute der folgenden Länder gehalten, diese Europäische Norm zu übernehmen: Belgien, Dänemark, Deutschland, Estland, Finnland, Frankreich, Griechenland, Irland, Island, Italien, Lettland, Litauen, Luxemburg, Malta, Niederlande, Norwegen, Österreich, Polen, Portugal, Schweden, Schweiz, Slowakei, Slowenien, Spanien, Tschechische Republik, Ungarn, Vereinigtes Königreich und Zypern.