

**Flansch-Rohre aus Stahl und Flansch-Formstücke
aus Stahl mit Emaillierung**
Technische Lieferbedingungen

DIN
2876

ICS 23.040.60

Ersatz für
DIN 2876:1993-05

Flanged steel pipes and flanged steel fittings glass lined — Technical specifications

Tubes et raccords avec grides en acier avec émail — Specifications techniques

Inhalt

Seite

Vorwort	2
1 Anwendungsbereich	2
2 Normative Verweisungen	2
3 Werkstoffe für Stahlteile	4
4 Bestellangaben	4
5 Anforderungen.....	5
5.1 Allgemeines	5
5.2 Anforderungen an die Stahlteile	5
5.2.1 Schweißen	5
5.2.2 Werkstoffeigenschaften	5
5.2.3 Oberflächenbeschaffenheit	5
5.2.4 Außenschutz.....	6
5.3 Anforderungen an die emaillierten Bauteile	6
5.3.1 Oberflächen	6
5.3.2 Emailfehler.....	6
5.3.3 Fremdkörper in der Emailschiicht.....	6
5.3.4 Schichtdicke des Email.....	6
5.3.5 Maße und Grenzabmaße	6
5.3.6 Sonstige Anforderungen.....	7
6 Prüfungen und Bescheinigungen.....	7
6.1 Allgemeines	7
6.2 Ort der Prüfung.....	7
6.3 Prüfung der Vormaterialien	7
6.4 Prüfung der emaillierten Bauteile	7
7 Kennzeichnung.....	8

Fortsetzung Seite 2 bis 8

Normenausschuss Rohrleitungen und Dampfkesselanlagen (NARD)
im DIN Deutsches Institut für Normung e. V.

Vorwort

Diese Norm wurde vom Normenausschuss Rohrleitungen und Dampfkesselanlagen (NARD) erarbeitet.

Änderungen

Gegenüber DIN 2876:1993-05 wurden folgende Änderungen vorgenommen:

- a) Hinweis auf Druckgeräte-Richtlinie aufgenommen;
- b) beim Rohr in Tabelle 1 wurde der Kurzname HII in P265GH geändert, wobei die Werkstoffnummer beibehalten wurde;
- c) beim Rohrleitungsteil Bogen, T-Stücke und Reduzierstücke in Tabelle 1 wurden die Kurznamen St 37.0, St 35.8 I und St 37.8 I durch die Stahlsorte P235 sowie H II durch die Stahlsorte P265 ersetzt;
- d) beim Rohrleitungsteil Vorschweißbund, Reduzierflansch in Tabelle 1 wurden die Kurznamen (Vormaterial Blech) von RSt 37-2 in S235JRG2 und H II in P265GH geändert, wobei die bisherigen Werkstoffnummern beibehalten wurden;
- e) beim Rohrleitungsteil Losflansch in Tabelle 1 wurden die Kurznamen der Werkstoffe für Blech von RSt 37-2 in S235JRG2 und St 52-3 in S355J2G3 geändert, wobei die Werkstoffnummern beibehalten wurden;
- f) die Norm wurde redaktionell überarbeitet.

Frühere Ausgaben

DIN 2876: 1993-05

1 Anwendungsbereich

Diese Norm gilt für die Lieferung von Flansch-Rohren und Flansch-Formstücken aus Stahl mit Emaillierung nach DIN 2873. Für Bauteile, die nicht in DIN 2873 aufgeführt sind, sollte diese Norm sinngemäß angewendet werden. Sofern die Formstücke Anwendung im Geltungsbereich der Druckgeräte-Richtlinie (DGRL)¹⁾ finden, sind die Normen der Reihe E DIN EN 13480 zu beachten. Gleiches gilt für andere Anwendungsbereiche, für die zusätzliche Vorschriften bestehen.

Die mit • und •• gekennzeichneten Festlegungen in der Norm siehe Abschnitt 4.

2 Normative Verweisungen

Diese Norm enthält durch datierte oder undatierte Verweisungen Festlegungen aus anderen Publikationen. Diese normativen Verweisungen sind an den jeweiligen Stellen im Text zitiert, und die Publikationen sind nachstehend aufgeführt. Bei datierten Verweisungen gehören spätere Änderungen oder Überarbeitungen dieser Publikationen nur zu dieser Norm, falls sie durch Änderung oder Überarbeitung eingearbeitet sind. Bei undatierten Verweisungen gilt die letzte Ausgabe der in Bezug genommenen Publikation (einschließlich Änderungen).

DIN 1626, *Geschweißte kreisförmige Rohre aus unlegierten Stählen für besondere Anforderungen — Technische Lieferbedingungen.*

DIN 1629, *Nahtlose kreisförmige Rohre aus unlegierten Stählen für besondere Anforderungen — Technische Lieferbedingungen.*

1) Richtlinie 97/23/EG des Europäischen Parlaments und des Rates vom 29. Mai 1997 zur Angleichung der Rechtsvorschriften der Mitgliedsstaaten über Druckgeräte, ABl. EG, L 181.

DIN 2528, *Flansche — Verwendungsfertige Flansche aus Stahl — Werkstoffe.*

DIN 2873, *Flansch-Rohre aus Stahl und Flansch-Formstücke aus Stahl mit Emaillierung — PN 10 und PN 25.*

DIN 17175, *Nahtlose Rohre aus warmfesten Stählen — Technische Lieferbedingungen.*

DIN 17177, *Elektrisch pressgeschweißte Rohre aus warmfesten Stählen — Technische Lieferbedingungen.*

DIN 51174, *Prüfung von Emails — Korrosionsprüfung in geschlossenen Systemen.*

DIN EN 1708-1, *Schweißen — Verbindungselemente beim Schweißen von Stahl — Teil 1: Druckbeanspruchte Bauteile; Deutsche Fassung EN 1708-1:1999.*

DIN EN 10025, *Warmgewalzte Erzeugnisse aus unlegierten Baustählen — Technische Lieferbedingungen (enthält Änderung A1:1993); Deutsche Fassung EN 10025:1990.*

DIN EN 10028-1, *Flacherzeugnisse aus Druckbehälterstählen — Teil 1: Allgemeine Anforderungen; Deutsche Fassung EN 10028-1:2000.*

DIN EN 10028-2, *Flacherzeugnisse aus Druckbehälterstählen — Teil 2: Unlegierte und legierte warmfeste Stähle; Deutsche Fassung EN 10028-2:1992.*

DIN EN 10204, *Metallische Erzeugnisse — Arten von Prüfbescheinigungen (enthält Änderung A1:1995); Deutsche Fassung EN 10204:1991 + A1:1995.*

E DIN EN 10253-2, *Formstücke zum Einschweißen — Teil 2: Unlegierter und legierter Stahl mit besonderen Prüfanforderungen; Deutsche Fassung prEN 10253-2:1999.*

E DIN EN 13480 (alle Teile), *Metallische industrielle Rohrleitungen.*

DIN EN 25817, *Lichtbogenschweißverbindungen an Stahl — Richtlinie für die Bewertungsgruppen von Unregelmäßigkeiten (ISO 5817:1992); Deutsche Fassung EN 25817:1992.*

DIN EN ISO 12944-4, *Beschichtungsstoffe — Korrosionsschutz von Stahlbauten durch Beschichtungssysteme — Teil 4: Arten von Oberflächen und Oberflächenvorbereitung (ISO 12944-2:1998); Deutsche Fassung EN ISO 12944-4:1998.*

DIN EN ISO 12944-5, *Beschichtungsstoffe — Korrosionsschutz von Stahlbauten durch Beschichtungssysteme — Teil 5: Beschichtungssysteme (ISO 12944-5:1998); Deutsche Fassung EN ISO 12944-5:1998.*

DIN ISO 2743, *Emails — Bestimmung der Beständigkeit gegen kondensierenden Salzsäuredampf; Identisch mit ISO 2743 Ausgabe 1986.*

DIN ISO 2745, *Emails — Bestimmung der Beständigkeit gegen heiße Natronlauge (ISO 2745:1998).*

DIN ISO 2746, *Emails — Emaillierte Gegenstände für den Gebrauch unter hochkorrosiven Bedingungen — Hochspannungsprüfung (ISO 2746:1998).*

DIN ISO 4528, *Emails und Emaillierungen — Auswahl und Prüfverfahren für emaillierte Flächen von Erzeugnissen (ISO 4528:2000).*

VdTÜV WB 477²⁾, *Baustahl für Emaillierzwecke EH 21, BE 21.*

VdTÜV WB 478/1²⁾, *Baustahl für Emaillierzwecke EH 26, EH 26 Ti.*

VdTÜV WB 478/3²⁾, *Baustahl für Emaillierzwecke EH 24 — Werkstoff-Nr 1.8882.*

2) Zu beziehen durch: TÜV-Verlag GmbH Unternehmensgruppe TÜV-Rheinland/Berlin-Brandenburg (Hausanschrift: Am Grauen Stein, D-51105 Köln).