

Flacherzeugnisse aus Druckbehälterstählen

Teil 5: Schweißgeeignete Feinkornbaustähle
thermomechanisch gewalzt
Deutsche Fassung EN 10028-5 : 1996

DIN

EN 10028-5

ICS 77.140.30

Deskriptoren: Druckbehälterstahl, Flacherzeugnis, Feinkornbaustahl, schweißgeeignet

Flat products made of steels for pressure purposes – Part 5: Weldable fine grain steels, thermomechanically rolled;
German version EN 10028-5 : 1996

Produits plats en aciers pour appareils à pression – Partie 5: Aciers soudables à grains fins, laminé thermomécaniquement;
Version allemande EN 10028-5 : 1996

Die Europäische Norm EN 10028-5 : 1996 hat den Status einer Deutschen Norm.

Nationales Vorwort

Die Europäische Norm EN 10028-5 : 1996 wurde vom Technischen Komitee (TC) 22 "Stähle für Druckbehälter; Gütenormen" (Sekretariat: Deutschland) des Europäischen Komitees für die Eisen- und Stahlnormung (ECISS) ausgearbeitet.

Das zuständige deutsche Normungsgremium ist der Unterausschuß 04/2 "Stähle für den Druckbehälterbau" des Normenausschusses Eisen und Stahl (FES).

Die aufgeführten Stahlsorten wurden zum Teil auf deutschen Vorschlag auf der Grundlage bestehender Stahl-Eisen-Werkstoffblätter (SEW) des Vereins Deutscher Eisenhüttenleute ausgewählt.

Für die im Abschnitt 2 zitierte ECISS-Mitteilung wird im folgenden auf das entsprechende Werkstoffblatt hingewiesen:

ECISS-Mitteilung IC 2 siehe SEW 088

Nationaler Anhang NA (informativ)

Literaturhinweise

SEW 088

Stahl-Eisen-Werkstoffblatt 088: Schweißgeeignete Feinkornbaustähle – Richtlinien für die Verarbeitung, besonders für das Schmelzschiessen
(zu beziehen durch: Verlag Stahleisen GmbH, Sohnstraße 65, 40042 Düsseldorf)

Fortsetzung 6 Seiten EN

Normenausschuß Eisen und Stahl (FES) im DIN Deutsches Institut für Normung e.V.



Documents

Document Sharing Hub

ICS 77.140.50

Deskriptoren: Flacherzeugnis, Band, Blech, Stahl, Schweißkonstruktion, Druckapparat, Anforderung, chemische Zusammensetzung, Güteklasse, Bezeichnung, mechanische Eigenschaft, Prüfung

Deutsche Fassung

Flacherzeugnisse aus Druckbehälterstählen

Teil 5: Schweißgeeignete Feinkornbaustähle
thermomechanisch gewalzt

Flat products made of steels for pressure purposes — Part 5: Weldable fine grain steels, thermomechanically rolled

Produits plats en aciers pour appareils à pression — Partie 5: Aciers soudables à grains fins, laminé thermomécaniquement

Diese Europäische Norm wurde von CEN am 1996-11-14 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 Zentralsekretariat 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 Zentralsekretariat mitgeteilt worden ist, hat den gleichen Status wie die offiziellen Fassungen. CEN-Mitglieder sind die nationalen Normungsinstitute von Belgien, Dänemark, Deutschland, Finnland, Frankreich, Griechenland, Irland, Island, Italien, Luxemburg, Niederlande, Norwegen, Österreich, Portugal, Schweden, Schweiz, Spanien und dem Vereinigten Königreich.

CEN

EUROPÄISCHES KOMITEE FÜR NORMUNG
European Committee for Standardization
Comité Européen de Normalisation

Zentralsekretariat: rue de Stassart 36, B-1050 Brüssel

Inhalt

	Seite		Seite
Vorwort	2	8.4 Mechanische Eigenschaften	3
1 Anwendungsbereich	2	8.5 Oberflächenbeschaffenheit	3
2 Normative Verweisungen	2	8.6 Innere Beschaffenheit	3
3 Definitionen	2	8.7 Schweißbeignung	3
4 Maße und Grenzabmaße	3	9 Prüfung	3
5 Masseberechnung	3	9.1 Art und Inhalt der Prüfbescheinigungen	3
6 Bezeichnung und Bestellung	3	9.2 Durchzuführende Prüfungen	3
7 Sorteneinteilung	3	9.3 Prüfumfang	3
8 Anforderungen	3	9.4 Auswahl und Vorbereitung der Proben- abschnitte und Proben	3
8.1 Erschmelzungsverfahren	3	9.5 Durchführung der Prüfungen	3
8.2 Lieferzustand	3	9.6 Wiederholungsprüfungen	3
8.3 Chemische Zusammensetzung	3	10 Kennzeichnung	3
		Anhang A (informativ) Nationale A-Abweichungen ..	6

ANMERKUNG: Die mit zwei Punkten (●●) gekennzeichneten Abschnitte enthalten Angaben über Vereinbarungen, die zum Zeitpunkt der Anfrage und Bestellung getroffen werden können.

Vorwort

Diese Europäische Norm wurde vom Technischen Komitee ECISS/TC 22 "Stähle für Druckbehälter – Gütenormen" erarbeitet, dessen Sekretariat vom DIN gehalten wird.

Anhang A enthält Nationale A-Abweichungen, in denen festgelegt ist, mit welchen Einschränkungen diese Europäische Norm in Schweden anwendbar ist.

Diese Europäische Norm muß den Status einer nationalen Norm erhalten, entweder durch Veröffentlichung eines identischen Textes oder durch Anerkennung bis Juni 1997, und etwaige entgegenstehende nationale Normen müssen bis Juni 1997 zurückgezogen werden.

Entsprechend der CEN/CENELEC-Geschäftsordnung sind die nationalen Normungsinstitute der folgenden Länder gehalten, diese Europäische Norm zu übernehmen:

Belgien, Dänemark, Deutschland, Finnland, Frankreich, Griechenland, Irland, Island, Italien, Luxemburg, Niederlande, Norwegen, Österreich, Portugal, Schweden, Schweiz, Spanien und das Vereinigte Königreich.

1 Anwendungsbereich

Dieser Teil der Europäischen Norm EN 10028 legt die Anforderungen an Flacherzeugnisse für Druckbehälter aus thermomechanisch gewalzten Stählen nach Tabelle 1 fest.

Die Stähle sind nicht zur Warmumformung geeignet.

ANMERKUNG: Bisher stehen für die Normung der Eigenschaften dieser Stähle bei erhöhter Temperatur nicht hinreichende Angaben zur Verfügung. Sollte ihr Einsatz bei diesen Temperaturen beabsichtigt sein, so sind die Bedingungen dafür zwischen den interessierten Parteien zu vereinbaren.

Andere Teile dieser Europäischen Norm sind:

- EN 10028-1
Flacherzeugnisse aus Druckbehälterstählen – Teil 1:
Allgemeine Anforderungen
- EN 10028-2
Flacherzeugnisse aus Druckbehälterstählen – Teil 2:
Unlegierte und legierte warmfeste Stähle
- EN 10028-3
Flacherzeugnisse aus Druckbehälterstählen – Teil 3:
Schweißgeeignete Feinkornbaustähle, normalgeglüht
- EN 10028-4
Flacherzeugnisse aus Druckbehälterstählen – Teil 4:
Nickellegierte kaltzähe Stähle
- EN 10028-6
Flacherzeugnisse aus Druckbehälterstählen – Teil 6:
Schweißgeeignete Feinkornbaustähle, vergütet

EN 10028-7

Flacherzeugnisse aus Druckbehälterstählen – Teil 7:
Nichtrostende Stähle

2 Normative Verweisungen

Diese Europäische 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 Europäischen Norm, falls sie durch Änderung oder Überarbeitung eingearbeitet sind. Bei undatierten Verweisungen gilt die letzte Ausgabe der in Bezug genommenen Publikation.

EN 10020

Begriffsbestimmungen und Einteilung der Stahlsorten

EN 10028-1

Flacherzeugnisse aus Druckbehälterstählen – Teil 1:
Allgemeine Anforderungen

ECISS-Mitteilung IC 2

Schweißbare Feinkornbaustähle – Hinweise für die
Verarbeitung, besonders für das Schweißen (EURO-
NORM-Mitteilung)

3 Definitionen

Siehe EN 10028-1