

DIN EN 10028-3

ICS 77.140.50; 77.140.30

Einsprüche bis 2015-01-28
Vorgesehen als Ersatz für
DIN EN 10028-3:2009-09**Entwurf****Flacherzeugnisse aus Druckbehälterstählen –
Teil 3: Schweißgeeignete Feinkornbaustähle, normalgeglüht;
Deutsche Fassung prEN 10028-3:2014**

Flat products made of steels for pressure purposes –
Part 3: Weldable fine grain steels, normalized;
German version prEN 10028-3:2014

Produits plats en aciers pour appareils à pression –
Partie 3: Aciers soudables à grains fins, normalisés;
Version allemande prEN 10028-3:2014

Anwendungswarnvermerk

Dieser Norm-Entwurf mit Erscheinungsdatum 2014-11-28 wird der Öffentlichkeit zur Prüfung und
Stellungnahme vorgelegt.

Weil die beabsichtigte Norm von der vorliegenden Fassung abweichen kann, ist die Anwendung dieses
Entwurfes besonders zu vereinbaren.

Stellungnahmen werden erbeten

- vorzugsweise online im Norm-Entwurfs-Portal des DIN unter www.entwuerfe.din.de bzw. für Norm-Entwürfe der DKE auch im Norm-Entwurfs-Portal der DKE unter www.entwuerfe.normenbibliothek.de, sofern dort wiedergegeben;
- oder als Datei per E-Mail an fes@din.de möglichst in Form einer Tabelle. Die Vorlage dieser Tabelle kann im Internet unter www.din.de/stellungnahme oder für Stellungnahmen zu Norm-Entwürfen der DKE unter www.dke.de/stellungnahme abgerufen werden;
- oder in Papierform an den DIN-Normenausschuss Eisen und Stahl (FES), 40042 Düsseldorf, Postfach 10 51 45 (Hausanschrift: Sohnstr. 65, 40237 Düsseldorf).

Die Empfänger dieses Norm-Entwurfs werden gebeten, mit ihren Kommentaren jegliche relevanten
Patentrechte, die sie kennen, mitzuteilen und unterstützende Dokumentationen zur Verfügung zu stellen.

Gesamtumfang 20 Seiten

DIN-Normenausschuss Eisen und Stahl (FES)

Nationales Vorwort

Dieses Dokument (prEN 10028-3:2014) wurde vom Technischen Komitee ECISS/TC 107 „Stähle für den Druckbehälterbau“ (Sekretariat: DIN, Deutschland) des Europäischen Komitees für die Eisen- und Stahlnormung (ECISS) ausgearbeitet.

Das zuständige deutsche Normungsgremium ist der Unterausschuss NA 021-00-04-02 UA „Stähle für den Druckbehälterbau“ des DIN-Normenausschusses Eisen und Stahl (FES).

Änderungen

Gegenüber DIN EN 10028-3:2009-09 wurden folgende Änderungen vorgenommen:

- a) Normative Verweisungen aktualisiert;
- b) die Option, Erzeugnisse in weiteren Dicken zu bestellen als in der Norm festgelegt und die zusammenhängende Fußnote in der Tabelle 3 wurden gelöscht;
- c) EN 1011-1 und -2 wurden als normative Verweisungen aufgenommen;
- d) die Stahlsorten P420NH, P420NL1 und P420NL2 und die zusammenhängenden Angaben in die Norm aufgenommen;
- e) Markierungen des Textes mit einem/doppeltem Punkt durchgehend gelöscht;
- f) Verweisungen innerhalb der Norm allgemein revidiert;
- g) Anmerkung im Abschnitt 8.2.3 hinsichtlich Lieferbedingungen gelöscht;
- h) Angaben im Anhang ZA hinsichtlich der Korrelation zwischen dieser Norm und der Europäischen Richtlinie 97/23/EG aktualisiert;
- i) redaktionelle Änderungen.

Flacherzeugnisse aus Druckbehälterstählen — Teil 3: Schweißgeeignete Feinkornbaustähle, normalgeglüht

Produits plats en acier pour appareils à pression — Partie 3 : Aciers soudable à grains fins, normalisés

Flat products made of steels for pressure purposes — Part 3: Weldable fine grain steels, normalized

ICS: 77.140.30 ; 77.140.50

Deskriptoren

Dokument-Typ: Europäische Norm
Dokument-Untertyp:
Dokument-Stage: CEN-Umfrage
Dokument-Sprache: D

STD Version 2.5a

Inhalt

	Seite
Vorwort	3
1 Anwendungsbereich	4
2 Normative Verweisungen	5
3 Begriffe	5
4 Maße und Grenzabmaße	5
5 Masseberechnung	5
6 Einteilung und Bezeichnung	5
6.1 Einteilung.....	5
6.2 Bezeichnung.....	5
7 Bestellangaben	6
7.1 Verbindliche Angaben	6
7.2 Optionen	6
7.3 Bestellbeispiel.....	6
8 Anforderungen	6
8.1 Stahlherstellungsverfahren	6
8.2 Lieferzustand.....	6
8.3 Chemische Zusammensetzung	7
8.4 Mechanische Eigenschaften.....	10
8.5 Oberflächenbeschaffenheit	10
8.6 Innere Beschaffenheit	10
8.7 Beständigkeit gegen wasserstoffinduzierte Rissbildung.....	11
9 Prüfung	11
9.1 Art und Inhalt der Prüfbescheinigungen	11
9.2 Durchzuführende Prüfungen	11
9.3 Wiederholungsprüfungen	11
10 Probenahme	11
11 Prüfverfahren	11
12 Kennzeichnung	11
Anhang A (normativ) Bewertung der Beständigkeit gegen wasserstoffinduzierte Rissbildung (HIC)	15
Anhang B (informativ) Änderungen zu der vorherigen Version EN 10028-3:2009	16
Anhang ZA (informativ) Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und den grundlegende Anforderungen der EU-Richtlinie 97/23/EG	17
Literaturhinweise	18

Vorwort

Dieses Dokument (prEN 10028-3:2014) wurde vom Technischen Komitee ECISS/TC 107 „Stähle für Druckbehälter“ erarbeitet, dessen Sekretariat vom DIN gehalten wird.

Dieses Dokument ist derzeit zur CEN-Umfrage vorgelegt.

Dieses Dokument wird EN 10028-3:2009 ersetzen.

Dieses Dokument wurde unter einem Mandat erarbeitet, das die Europäische Kommission und die Europäische Freihandelszone dem CEN erteilt haben, und unterstützt grundlegende Anforderungen der EU-Richtlinie 97/23/EG.

Zum Zusammenhang mit EU-Richtlinie 97/23/EG siehe informativen Anhang ZA, der Bestandteil dieses Dokuments ist.

1 Anwendungsbereich

In dieser Europäischen Norm sind die Anforderungen an Flacherzeugnisse für Druckbehälter aus den schweißgeeigneten Feinkornbaustählen nach Tabelle 1 festgelegt.

ANMERKUNG 1 Unter Feinkornbaustählen werden Stähle verstanden, die bei Prüfung nach EN ISO 643 eine Ferritkorngröße von 6 oder feiner aufweisen.

Zusätzlich gelten die Anforderungen und Begriffe in prEN 10028-1:2014.

ANMERKUNG 2 Nach Veröffentlichung dieser Europäischen Norm im EU-Amtsblatt (OJEU) unter der Richtlinie 97/23/EG ist die Annahme ihrer Konformität mit den grundlegenden Anforderungen (ESR) der Richtlinie 97/23/EG auf die technischen Daten von Werkstoffen in dieser Europäischen Norm (Teil 1 und dieser Teil 3 der Normenreihe) beschränkt, und es darf nicht angenommen werden, dass damit die Eignung des Werkstoffs für ein bestimmtes Ausrüstungsteil festgestellt ist. Folglich müssen die in dieser Werkstoffnorm angegebenen technischen Parameter im Hinblick auf die konstruktiven Anforderungen dieses bestimmten Ausrüstungsteils ermittelt werden, um damit zu verifizieren, dass den ESR der Richtlinie 97/23/EG entsprochen wird.