E DIN EN 10025-2:2018-07 (D/E)

Erscheinungsdatum: 2018-05-25

Warmgewalzte Erzeugnisse aus Baustählen - Teil 2: Technische Lieferbedingungen für unlegierte Baustähle; Deutsche und Englische Fassung prEN 10025-2:2018

Hot rolled products of structural steels - Part 2: Technical delivery conditions for non-alloy structural steels; German and English version prEN 10025-2:2018

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort 4

1 Anwendungsbereich 5

2 Normative Verweisungen 5
2.1 Allgemeine Normen 5
2.2 Normen für Maße und Grenzabmaße 6
2.3 Prüfnormen 7

3 Begriffe 7

4 Einteilung und Bezeichnung 8
4.1 Einteilung 8
4.1.1 Hauptgüteklassen 8
4.1.2 Sorten und Gütegruppen 8
4.2 Bezeichnung 8

5 Bestellangaben 9
5.1 Verbindliche Angaben 9
5.2 Optionen 9

6 Herstellverfahren 9
6.1 Stahlherstellverfahren 9
6.2 Desoxidation 10
6.3 Lieferzustand 10

7 Anforderungen 10
7.1 Allgemeines 10
7.2 Chemische Zusammensetzung 10
7.3 Mechanische Eigenschaften 11
7.3.1 Allgemeines 11
7.3.2 Kerbschlageigenschaften 12
7.3.3 Verbesserte Verformungseigenschaften senkrecht zur Erzeugnisoberfläche 12
7.4 Technologische Eigenschaften 12
7.4.1 Schweißeignung 12
7.4.2 Umformbarkeit und Flammrichten 12
7.4.3 Schmelztauchverzinken 13
7.4.4 Bearbeitbarkeit 14
7.5 Oberflächenbeschaffenheit 14
7.5.1 Band 14
7.5.2 Blech und Breitflachstahl 14
7.5.3 Profile 14
7.5.4 Stäbe und Walzdraht 14
7.6 Innere Beschaffenheit 14
7.7 Maße, Grenzabmaße, Formtoleranzen, Masse 15

8 Prüfung 15
8.1 Allgemeines 15

8.2 Art der Prüfung und Prüfbescheinigung 15
8.3 Für die spezifische Prüfung durchzuführende Prüfungen 16

9 Prüfhäufigkeit und Vorbereitung der Probenabschnitte und Proben 16
9.1 Prüfhäufigkeit 16
9.1.1 Chemische Analyse 16
9.1.2 Mechanische Prüfungen 16
9.2 Vorbereitung der Probenabschnitte und Proben 17
9.2.1 Entnahme und Vorbereitung der Probenabschnitte für die chemische Analyse 17
9.2.2 Lage der Probenabschnitte und Proben für die mechanischen Prüfungen 17
9.2.3 Vorbereitung von Proben für die mechanische Prüfung 17
9.3 Identifizierung von Probenabschnitten und Proben 18

10 Prüfverfahren 18
10.1 Chemische Analyse 18
10.2 Mechanische Prüfungen 18
10.2.1 Zugversuch 18
10.2.2 Kerbschlagbiegeversuch 18
10.3 Ultraschallprüfung 19
10.4 Wiederholungsprüfungen 19

11 Kennzeichnung, Beschilderung, Verpackung 19

12 Beanstandungen 20

13 Optionen 20

Anhang A (normativ) Lage der Probenabschnitte und Proben 34

Anhang B (informativ) Liste der Optionen in EN 10025-2 bis -6 37

Literaturhinweise 39