E DIN EN 10210-2:2016-02 (D/E)

Erscheinungsdatum: 2016-01-08

Warmgefertigte Hohlprofile für den Stahlbau - Teil 2: Technische Lieferbedingungen; Deutsche und Englische Fassung prEN 10210-2:2016

Hot finished structural steel hollow sections - Part 2: Technical delivery conditions; German and English version prEN 10210-2:2016

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort ... 4

1 Anwendungsbereich ... 5

2 Normative Verweisungen ... 5

3 Begriffe und Symbole ... 6
3.1 Begriffe ... 6
3.2 Symbole ... 7

4 Einteilung und Bezeichnung ... 7
4.1 Einteilung ... 7
4.2 Bezeichnung ... 7

5 Bestellangaben ... 8
5.1 Verbindliche Angaben ... 8
5.2 Optionen ... 9
5.3 Bestellbeispiel ... 9

6 Herstellprozess ... 10
6.1 Allgemeines ... 10
6.2 Stahlherstellungsverfahren ... 10
6.3 Korngröße ... 10
6.4 Herstellverfahren für Hohlprofile ... 10
6.5 Lieferzustand ... 11

7 Anforderungen ... 11
7.1 Chemische Zusammensetzung ... 11
7.2 Mechanische Eigenschaften ... 13
7.3 Technologische Eigenschaften ... 13
7.4 Auslieferungszustand ... 14
7.5 Zerstörungsfreie Prüfung ... 14
7.6 Grenzabmaße, Formtoleranzen und Masse ... 14

8 Prüfung ... 15
8.1 Arten der Prüfung ... 15
8.2 Arten der Prüfbescheinigungen ... 15
8.3 Zusammenfassung der Prüfungen ... 16

9 Prüfumfang und Vorbereitung der Probenabschnitte und Proben ... 18
9.1 Prüfumfang ... 18
9.2 Entnahme und Vorbereitung der Probenabschnitte für die chemische Analyse ... 18
9.3 Lage und Orientierung der Probenabschnitte für die mechanische Prüfung ... 18
9.4 Vorbereitung der Proben für die mechanischen Prüfungen ... 18

10 Prüfverfahren ... 19
10.1 Chemische Analyse ... 19
10.2 Mechanische Prüfungen ... 19
10.3 Sichtprüfung und Maßprüfung ... 19

10.4 Zerstörungsfreie Prüfung 19
10.5 Wiederholungsprüfungen, Sortieren und Nachbehandlung 20

11 Kennzeichnung 20

Anhang A (normativ) Hohlprofile aus unlegierten Qualitätsstählen — Chemische Zusammensetzung und mechanische Eigenschaften 21

Anhang B (normativ) Normalgeglühte/normalisierend gewalzte Hohlprofile— Chemische Zusammensetzung und mechanische Eigenschaften 23

Anhang C (normativ) Thermomechanisch gewalzte Hohlprofile — Chemische Zusammensetzung und mechanische Eigenschaften 26

Anhang D (normativ) Vergütete Hohlprofile — Chemische Zusammensetzung und mechanische Eigenschaften 30

Anhang E (normativ) Wetterfeste Hohlprofile — Chemische Zusammensetzung und mechanische Eigenschaften 35

Anhang F (normativ) Lage der Probenabschnitte und Proben 37

Anhang G (informativ) Herstellungsverfahren und Lieferzustände von warmgefertigten Hohlprofilen 38

Literaturhinweise 40