DIN EN 10210-3:2020-11 (D)

Warmgefertigte Hohlprofile für den Stahlbau - Teil 3: Technische Lieferbedingungen für höher- und wetterfeste Stähle; Deutsche Fassung EN 10210-3:2020

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort ... 4

1 Anwendungsbereich ... 5

2 Normative Verweisungen ... 5

3 Begriffe und Symbole ... 7
3.1 Begriffe ... 7
3.2 Symbole ... 8

4 Einteilung und Bezeichnung ... 9
4.1 Einteilung ... 9
4.2 Bezeichnung ... 9

5 Bestellangaben ... 10
5.1 Verbindliche Angaben ... 10
5.2 Optionen ... 10
5.3 Bestellbeispiel ... 11

6 Herstellprozess ... 11
6.1 Allgemeines ... 11
6.2 Stahlherstellungsverfahren ... 11
6.3 Korngröße ... 11
6.4 Herstellverfahren für Hohlprofile ... 12
6.5 Lieferzustand ... 12

7 Anforderungen ... 12
7.1 Chemische Zusammensetzung ... 12
7.2 Mechanische Eigenschaften ... 14
7.3 Technologische Eigenschaften ... 15
7.4 Auslieferungszustand ... 16
7.5 Zerstörungsfreie Prüfung ... 16
7.6 Grenzabmaße, Formtoleranzen und Masse ... 17

8 Prüfung ... 17
8.1 Arten der Prüfung ... 17
8.2 Arten und Inhalt der Prüfbescheinigungen ... 17
8.3 Zusammenfassung der Prüfungen ... 18

9 Prüfumfang und Vorbereitung der Probenabschnitte und Proben ... 19
9.1 Prüfumfang ... 19
9.2 Entnahme und Vorbereitung der Probenabschnitte für die Stückanalyse ... 20
9.3 Lage und Orientierung der Probenabschnitte für die mechanische Prüfung ... 20
9.4 Vorbereitung der Proben für die mechanischen Prüfungen ... 21

10 Prüfverfahren ... 22
10.1 Chemische Analyse ... 22
10.2 Mechanische Prüfungen ... 22
10.3 Sichtprüfung und Maßprüfung ... 23
10.4 Zerstörungsfreie Prüfung ... 23
10.5 Wiederholungsprüfungen, Sortieren und Nachbehandlung ... 24

11 Kennzeichnung ... 24

Anhang A (informativ) Hohlprofile aus unlegierten Qualitätsstählen — Chemische Zusammensetzung und mechanische Eigenschaften 25

Anhang B (informativ) Normalgeglühte/normalisierend gewalzte Hohlprofile— Chemische Zusammensetzung und mechanische Eigenschaften 26

Anhang C (normativ) Thermomechanisch geformte Hohlprofile — Chemische Zusammensetzung und mechanische Eigenschaften 27

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 Hohlprofile 39

Literaturhinweise 41