DIN EN 10219-3:2020-11 (D)

Kaltgeformte geschweißte Hohlprofile für den Stahlbau - Teil 3: Technische Lieferbedingungen für höher- und wetterfeste Stähle; Deutsche Fassung EN 10219-3:2020

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 8
4.1 Einteilung 8
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 Lieferzustand des Vormaterials 11
6.5 Herstellverfahren für Hohlprofile 12
6.6 Lieferzustand 12

7 Anforderungen 13
7.1 Chemische Zusammensetzung 13
7.2 Mechanische Eigenschaften 15
7.3 Technologische Eigenschaften 16
7.4 Auslieferungszustand 17
7.5 Zerstörungsfreie Prüfung 17
7.6 Grenzabmaße, Formtoleranzen und Masse 17

8 Prüfung 18
8.1 Arten der Prüfung 18
8.2 Arten und Inhalt der Prüfbescheinigungen 18
8.3 Zusammenfassung der Prüfungen 19

9 Prüfumfang und Vorbereitung der Probenabschnitte und Proben 20
9.1 Prüfumfang 20
9.2 Entnahme und Vorbereitung der Probenabschnitte für die Stückanalyse 21
9.3 Lage und Orientierung der Probenabschnitte für die mechanische Prüfung 21
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 26

Anhang B (normativ) Normalgeglühte/normalisierend gewalzte Hohlprofile – Chemische Zusammensetzung und mechanische Eigenschaften 27

Anhang C (normativ) Thermomechanisch gewalzte Hohlprofile - Chemische Zusammensetzung und mechanische Eigenschaften 29

Anhang D (normativ) Vergütete Hohlprofile — Chemische Zusammensetzung und mechanische Eigenschaften 33

Anhang E (normativ) Wetterfeste Hohlprofile — Chemische Zusammensetzung und mechanische Eigenschaften 38

Anhang F (normativ) Lage der Probenabschnitte und Proben 40

Literaturhinweise 42