

E DIN EN 10210-3:2019-06 (D/E)

Erscheinungsdatum: 2019-05-03

Warmgefertigte Hohlprofile für den Stahlbau - Teil 3: Technische Lieferbedingungen für Anwendungen im Maschinenbau; Deutsche und Englische Fassung prEN 10210-3:2019

Hot finished steel structural hollow sections - Part 3: Technical delivery conditions for mechanical engineering purposes; German and English version prEN 10210-3:2019

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.....	11
5.3 Bestellbeispiel	11
6 Herstellprozess	12
6.1 Allgemeines	12
6.2 Stahlherstellungsverfahren	12
6.3 Korngröße	12
6.4 Herstellverfahren für Hohlprofile	12
6.5 Lieferzustand	13
7 Anforderungen.....	13
7.1 Chemische Zusammensetzung.....	13
7.2 Mechanische Eigenschaften	15
7.3 Technologische Eigenschaften	16
7.4 Auslieferungszustand	16
7.5 Zerstörungsfreie Prüfung	17
7.6 Grenzabmaße, Formtoleranzen und Masse	17
8 Prüfung	18
8.1 Arten der Prüfung	18
8.2 Arten der Prüfbescheinigungen	18
8.3 Zusammenfassung der Prüfungen	19
9 Prüfumfang und Vorbereitung der Probenabschnitte und Proben	21
9.1 Prüfumfang.....	21
9.2 Entnahme und Vorbereitung der Probenabschnitte für die chemische Analyse	21
9.3 Lage und Orientierung der Probenabschnitte für die mechanische Prüfung.....	21
9.4 Vorbereitung der Proben für die mechanischen Prüfungen	22
10 Prüfverfahren.....	23
10.1 Chemische Analyse	23
10.2 Mechanische Prüfungen.....	23

10.3	Sichtprüfung und Maßprüfung	24
10.4	Zerstörungsfreie Prüfung	24
10.5	Wiederholungsprüfungen, Sortieren und Nachbehandlung.....	25
11	Kennzeichnung	25
Anhang A (normativ) Hohlprofile aus unlegierten Qualitätsstählen — Chemische Zusammensetzung und mechanische Eigenschaften.....		26
Anhang B (normativ) Normalgeglühte/normalisierend gewalzte Hohlprofile— Chemische Zusammensetzung und mechanische Eigenschaften.....		28
Anhang C (normativ) Thermomechanisch geformte Hohlprofile — Chemische Zusammensetzung und mechanische Eigenschaften.....		31
Anhang D (normativ) Vergütete Hohlprofile — Chemische Zusammensetzung und mechanische Eigenschaften		35
Anhang E (normativ) Wetterfeste Hohlprofile — Chemische Zusammensetzung und mechanische Eigenschaften.....		40
Anhang F (normativ) Lage der Probenabschnitte und Proben		42
Anhang G (informativ) Herstellungsverfahren und Lieferzustände von warmgefertigten Hohlprofile		44
Literaturhinweise		46