DIN EN 10277:2018-09 (D)

Blankstahlerzeugnisse - Technische Lieferbedingungen; Deutsche Fassung EN 10277:2018

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort 4

1 Anwendungsbereich 5

2 Normative Verweisungen 5

3 Begriffe 6

4 Einteilung und Bezeichnung 7
4.1 Einteilung 7
4.2 Bezeichnung 7

5 Bestellangaben 8
5.1 Verbindliche Angaben 8
5.2 Optionen/andere ergänzende oder besondere Anforderungen 8
5.3 Bestellbeispiel 9

6 Herstellverfahren 9
6.1 Allgemeines 9
6.2 Wärmebehandlung und Oberflächenausführung bei der Lieferung 9
6.3 Rückverfolgbarkeit 9

7 Anforderungen 10
7.1 Chemische Zusammensetzung, mechanische Eigenschaften und Härtbarkeit 10
7.2 Bearbeitbarkeit 11
7.3 Korngröße 11
7.4 Nichtmetallische Einschlüsse 11
7.5 Innere Beschaffenheit 11
7.6 Entkohlung 12
7.7 Maße, Grenzabmaße und Formtoleranzen 12
7.8 Oberflächenbeschaffenheit 12

8 Prüfung 13
8.1 Prüfungen und Art der Prüfbescheinigungen 13
8.2 Prüfumfang 13
8.3 Spezifische Prüfung 13

9 Prüfverfahren 14
9.1 Chemische Analyse 14
9.2 Mechanische Prüfung 14
9.3 Nachweis der Härte und Härtbarkeit 15
9.4 Prüfung der Maße 15
9.5 Wiederholungsprüfungen 15

10 Markierung und Kennzeichnung 15

Anhang A (informativ) Stahlsorten und deren chemische Zusammensetzung nach EN 10025-2, EN ISO 683-1, EN ISO 683-2, EN ISO 683-3 und EN ISO 683-4 40

Anhang B (normativ) Maßgeblicher Wärmebehandlungsquerschnitt für die mechanischen Eigenschaften 46

Anhang C (normativ) Ergänzende oder besondere Anforderungen 49

Anhang D (normativ) Verfahren zur Ermittlung der Geradheit 51

Anhang E (informativ) Bezeichnung der Stähle in dieser Norm und vergleichbarer Sorten in anderen Bezeichnungssystemen 52

Literaturhinweise 56