DIN EN ISO 683-3:2022-06 (D)

Für eine Wärmebehandlung bestimmte Stähle, legierte Stähle und Automatenstähle - Teil 3: Einsatzstähle (ISO 683-3:2022); Deutsche Fassung EN ISO 683-3:2022

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort ... 3

Vorwort ... 5

1 Anwendungsbereich ... 6

2 Normative Verweisungen ... 6

3 Begriffe ... 7

4 Einteilung und Bezeichnung ... 8
4.1 Einteilung ... 8
4.2 Bezeichnung ... 8

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

6 Herstellverfahren ... 9
6.1 Allgemeines ... 9
6.2 Desoxidation ... 9
6.3 Wärmebehandlung und Oberflächenausführung bei der Lieferung ... 9
6.4 Rückverfolgbarkeit ... 10

7 Anforderungen ... 10
7.1 Chemische Zusammensetzung, Härte und Härtbarkeit ... 10
7.2 Bearbeitbarkeit ... 10
7.3 Scherbarkeit ... 11
7.4 Korngröße ... 11
7.5 Nichtmetallische Einschlüsse ... 11
7.6 Innere Beschaffenheit ... 11
7.7 Oberflächenqualität ... 11
7.8 Maße, Grenzabmaße und Formtoleranzen ... 12

8 Prüfung ... 12
8.1 Art der Prüfung und Prüfbescheinigung ... 12
8.2 Prüfhäufigkeit ... 13
8.3 Spezifische Prüfung ... 13

9 Prüfverfahren ... 13
9.1 Chemische Analyse ... 13
9.2 Nachweis der Härte und Härtbarkeit ... 13
9.3 Wiederholungsprüfungen ... 13

10 Markierung und Kennzeichnung ... 13

Anhang A (normativ) Ergänzende oder besondere Anforderungen ... 34

Anhang B (informativ) Bezeichnung der Stähle in diesem Dokument und vergleichbarer Sorten in anderen Bezeichnungssystemen ... 36

Anhang C (informativ) Einteilung der Stahlsorten nach dem Mindestwert der Zugfestigkeit in Abhängigkeit vom Durchmesser nach dem Härten und Anlassen bei 200 °C ... 38

Literaturhinweise ... 39