

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 Härthbarkeit.....	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 Härthbarkeit.....	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