

DIN EN ISO 683-3:2019-04 (D)

Für eine Wärmebehandlung bestimmte Stähle, legierte Stähle und Automatenstähle -
Teil 3: Einsatzstähle (ISO 683-3:2019); Deutsche Fassung EN ISO 683-3:2019

Inhalt	Seite
Europäisches Vorwort.....	4
Vorwort.....	6
1 Anwendungsbereich.....	7
2 Normative Verweisungen	7
3 Begriffe	8
4 Einteilung und Bezeichnung	9
4.1 Einteilung.....	9
4.2 Bezeichnung.....	9
5 Bestellangaben.....	9
5.1 Verbindliche Angaben	9
5.2 Optionen und/oder andere ergänzende oder besondere Anforderungen	9
5.3 Bestellbeispiel	10
6 Herstellverfahren.....	10
6.1 Allgemeines.....	10
6.2 Desoxidation	10
6.3 Wärmebehandlung und Oberflächenausführung bei der Lieferung	10
6.3.1 Üblicher Wärmebehandlungszustand bei der Lieferung	10
6.3.2 Besonderer Wärmebehandlungszustand.....	10
6.3.3 Besondere Oberflächenausführung	11
6.4 Rückverfolgbarkeit.....	11
7 Anforderungen.....	11
7.1 Chemische Zusammensetzung, Härte und Härbarkeit.....	11
7.1.1 Allgemeines.....	11
7.1.2 Härbarkeit.....	11
7.1.3 Chemische Zusammensetzung.....	11
7.2 Bearbeitbarkeit.....	11
7.3 Scherbarkeit.....	11
7.4 Korngröße	12
7.5 Nichtmetallische Einschlüsse	12
7.5.1 Mikroskopische Einschlüsse.....	12
7.5.2 Makroskopische Einschlüsse.....	12
7.6 Innere Beschaffenheit.....	12
7.7 Oberflächenqualität.....	12
7.8 Maße, Grenzabmaße und Formtoleranzen	13
8 Prüfung.....	13
8.1 Art der Prüfung und Prüfbescheinigung.....	13
8.2 Prüfhäufigkeit	13
8.3 Spezifische Prüfung	14
8.3.1 Allgemeines.....	14
8.3.2 Sicht- und Maßprüfung.....	14
9 Prüfverfahren.....	14
9.1 Chemische Analyse	14
9.2 Nachweis der Härte und Härbarkeit.....	14

9.2.1	Nachweis der Härte	14
9.2.2	Nachweis der Härbarkeit	14
9.3	Wiederholungsprüfungen	14
10	Markierung und Kennzeichnung.....	14
Anhang A (normativ) Ergänzende oder besondere Anforderungen		36
A.1	Feinkornstahl	36
A.2	Zerstörungsfreie Prüfung.....	36
A.3	Stückanalyse	36
A.4	Reduktionsgrad und Umformgrad	36
A.5	Besondere Vereinbarungen zur Kennzeichnung.....	37
Anhang B (informativ) Bezeichnung der Stähle in diesem Dokument und vergleichbarer Sorten in anderen Bezeichnungssystemen.....		38
Anhang C (informativ) Für Erzeugnisse nach diesem Dokument in Betracht kommende Maßnormen.....		40
Anhang D (informativ) Einteilung der Stahlsorten nach dem Mindestwert der Zugfestigkeit in Abhängigkeit vom Durchmesser nach dem Härten und Anlassen bei 200 °C.....		41
Literaturhinweise		42