

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 |