

E DIN EN ISO 683-2:2017-03 (D/E)

Erscheinungsdatum: 2017-02-10

Für eine Wärmebehandlung bestimmte Stähle, legierte Stähle und Automatenstähle -
Teil 2: Legierte Vergütungsstähle (ISO 683-2:2016); Deutsche und Englische Fassung
prEN ISO 683-2:2017

Heat-treatable steels, alloy steels and free-cutting steels - Part 2: Alloy steels for
quenching and tempering (ISO 683-2:2016); German and English version prEN ISO
683-2:2017

Inhalt	Seite
Europäisches Vorwort.....	4
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, mechanische Eigenschaften und Härbarkeit.....	10
7.2 Bearbeitbarkeit.....	11
7.3 Scherbarkeit.....	11
7.4 Korngröße.....	11
7.5 Nichtmetallische Einschlüsse.....	11
7.6 Innere Beschaffenheit.....	11
7.7 Oberflächenqualität.....	11
7.8 Entkohlung.....	12
7.9 Maße, Grenzabmaße und Formtoleranzen.....	12
8 Prüfung.....	12
8.1 Art der Prüfung und Prüfbescheinigungen.....	12
8.2 Prüfhäufigkeit.....	13
8.3 Spezifische Prüfung.....	13
9 Prüfverfahren.....	13
9.1 Chemische Analyse.....	13
9.2 Mechanische Prüfung.....	13
9.3 Nachweis der Härte und Härbarkeit.....	14
9.4 Wiederholungsprüfungen.....	14

10	Markierung und Kennzeichnung.....	14
	Anhang A (normativ) Maßgeblicher Behandlungsquerschnitt für die mechanischen Eigenschaften	43
	Anhang B (normativ) Ergänzende oder besondere Anforderungen	46
	Anhang C (informativ) Bezeichnung der Stähle in diesem Teil der ISO 683 und vergleichbarer Sorten in anderen Bezeichnungssystemen	48
	Anhang D (informativ) Für Erzeugnisse nach diesem Teil der ISO 683 in Betracht kommende Maßnormen.....	50
	Literaturhinweise	51