

DIN EN ISO 683-17:2015-02 (D)

Für eine Wärmebehandlung bestimmte Stähle, legierte Stähle und Automatenstähle -
Teil 17: Wälzlagerstähle (ISO 683-17:2014); Deutsche Fassung EN ISO 683-17:2014

Inhalt	Seite
Vorwort	4
1 Anwendungsbereich	5
2 Normative Verweisungen	5
3 Begriffe	6
4 Einteilung und Bezeichnung	6
4.1 Einteilung	6
4.2 Bezeichnung	6
5 Bestellangaben	6
5.1 Verbindliche Angaben.....	6
5.2 Optionen oder zusätzliche Anforderungen.....	7
6 Herstellverfahren	7
6.1 Allgemeines	7
6.2 Desoxidation	7
6.3 Wärmebehandlung und Oberflächenausführung bei der Lieferung	7
6.3.1 Wärmebehandlung	7
6.3.2 Besondere Oberflächenausführung	7
6.3.3 Rückverfolgbarkeit der Schmelze.....	7
7 Anforderungen.....	8
7.1 Chemische Zusammensetzung und Härbarkeit.....	8
7.1.1 Allgemeines	8
7.1.2 Chemische Zusammensetzung.....	8
7.1.3 Härbarkeit.....	8
7.1.4 Härte.....	8
7.2 Mikrogefüge	8
7.2.1 Austenitkorngröße von einsatzhärtenden und induktionshärtenden Wälzlagerstählen	8
7.2.2 Einfeldung und Verteilung der Carbide	8
7.2.3 Gefüge von Einsatzstählen im Zustand +FP	8
7.3 Nichtmetallische Einschlüsse.....	8
7.3.1 Mikroskopische Einschlüsse	8
7.3.2 Makroskopische Einschlüsse	9
7.4 Innere Beschaffenheit.....	9
7.5 Oberflächenbeschaffenheit	9
7.6 Form, Maße und Grenzabmaße.....	9
8 Prüfung.....	9
8.1 Prüfverfahren und Arten von Prüfbescheinigungen	9
8.2 Häufigkeit der Prüfungen	10
8.3 Spezifische Prüfungen.....	10
8.3.1 Nachweis der Härbarkeit und der Härte.....	10
8.3.2 Prüfung der Oberflächengüte	10
8.3.3 Maßprüfung.....	10
9 Prüfverfahren	10
9.1 Chemische Analyse.....	10
9.2 Nachweis der Härte und Härbarkeit	10
9.2.1 Härte.....	10
9.2.2 Nachweis der Härbarkeit	10
9.2.3 Wiederholungsprüfungen.....	10

10	Kennzeichnung	11
	Anhang A (normativ) Zusatz oder Sonderanforderungen	21
A.1	Einleitung.....	21
A.2	Stückanalyse	21
A.3	Nachweis der Korngröße	21
A.4	Grad der Einformung.....	21
A.5	Verteilung der Carbide	21
A.6	Überprüfung der mikroskopischen Einschlüsse.....	21
A.7	Zerstörungsfreie Prüfung	22
A.8	Oberflächengüte	23
A.9	Besondere Maßprüfung	23
A.10	Besondere Vereinbarung zur Kennzeichnung.....	23
	Anhang B (informativ) Bezeichnungen von in den Tabellen 3, 5 und 6 aufgeführten Stählen und vergleichbaren Sorten in anderen Bezeichnungssystemen	24
	Anhang C (informativ) Anwendbare Maßnormen auf Erzeugnisse dieser Internationalen Norm	26
	Literaturhinweise	27