

E DIN EN ISO 18203:2021-12 (D/E)

Erscheinungsdatum: 2021-10-29

Stahl - Bestimmung der Dicke gehärteter Randschichten (ISO 18203:2016); Deutsche und Englische Fassung prEN ISO 18203:2021

Steel - Determination of the thickness of surface-hardened layers (ISO 18203:2016); German and English version prEN ISO 18203:2021

Inhalt	Seite
Europäisches Vorwort.....	3
Vorwort.....	4
Einleitung.....	5
1 Anwendungsbereich.....	6
2 Normative Verweisungen.....	6
3 Begriffe.....	6
4 Symbole, Abkürzungen und Bezeichnungen.....	8
5 Kurzbeschreibung.....	8
6 Prüfeinrichtung.....	9
7 Probekörper.....	9
7.1 Auswahl und Vorbereitung der Proben.....	9
7.2 Vorbereitung der zu untersuchenden Oberfläche.....	10
8 Messverfahren.....	10
8.1 Härteprüfverfahren.....	10
8.2 Mikroskopische Verfahren.....	11
8.2.1 Gesamtdicke der Randschichthärtungstiefe (THD).....	11
8.2.2 Verbindungsschichtdicke (CLT).....	12
9 Bewertung der Ergebnisse.....	12
9.1 Einsatzhärtungstiefe (CHD), Randschichthärtungstiefe (SHD) und Nitrierhärtetiefe (NHD).....	12
9.2 Gesamtdicke der Randschichthärtungstiefe (THD).....	13
9.3 Verbindungsschichtdicke (CLT).....	13
10 Prüfbericht.....	13
Anhang A (normativ) Interpolationsverfahren zur Bestimmung der Einsatzhärtungstiefe.....	14
A.1 Allgemeines.....	14
A.2 Interpolationsverfahren zur Bestimmung der Einsatzhärtungstiefe.....	14
Anhang B (informativ) Beispiele für CLT-Messungen.....	16
Literaturhinweise.....	17