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