DIN EN ISO 18203:2026-05 (D)

Stahl - Bestimmung der Dicke gehärteter Randschichten (ISO 18203:2026); Deutsche Fassung EN ISO 18203:2026

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort 6
Vorwort 7
Einleitung 9
1 Anwendungsbereich 10
2 Normative Verweisungen 10
3 Begriffe 10
4 Symbole, Abkürzungen und Bezeichnungen 13
5 Kurzbeschreibung 13
6 Prüfeinrichtung 14
7 Probekörper 14
7.1 Allgemeines 14
7.2 Messfähigkeit 14
7.3 Vorbereitung der zu untersuchenden Oberfläche 15
8 Messverfahren 16
8.1 Bestimmung der CHD, SHD und NHD durch Härtemessung 16
8.2 Bestimmung der THD durch Härtemessung 17
8.3 Bestimmung der THD durch miskroskopische Messung 17
9 Bewertung der Ergebnisse 18
9.1 Einsatzhärtungstiefe (CHD), Randschichthärtungstiefe (SHD) und Nitrierhärtetiefe (NHD) 18
9.2 Gesamtdicke der Randschichthärtungstiefe (THD) 19
10 Prüfbericht 19
Anhang A (normativ) Interpolationsverfahren zur Bestimmung der Einsatzhärtungstiefe (CHD) — Randschichthärtungstiefe (SHD) — Nitrierhärtetiefe (NHD) 21
A.1 Allgemeines 21
A.2 Interpolationsverfahren zur Bestimmung der CHD — SHD — NHD 21
Literaturhinweise 23

Bilder

Bild 1 — Gestufter Probekörper 15
Bild 2 — Probekörper mit Schräge 15
Bild 3 — Lage der Härteprüfeindrücke 16
Bild 4 — Härteprofil zur Bestimmung der Gesamthärtungstiefe 17
Bild 5 — Härteprofil zur Bestimmung der Härtungstiefe 19

Bild A.1 — Lage der Härtemesspunkte 21

Bild A.2 — Interpolationsverfahren zur Bestimmung der CHD-SHD-NHD 22

Tabellen

Tabelle 1 — Empfohlene Werte für die Grenzhärte der SHD 11

Tabelle 2 — Symbole, Abkürzungen und Bezeichnungen 13

Tabelle 3 — Normprüfverfahren für die Messung der CHD, SHD und NHD 18