

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 mikroskopische 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