

DIN EN ISO 14577-5:2026-06 (D)

Metallische Werkstoffe - Instrumentierte Eindringprüfung zur Bestimmung der Härte und anderer Werkstoffparameter - Teil 5: Lineare elastische dynamische instrumentierte Eindringprüfung (DIIT) (ISO 14577-5:2022); Deutsche Fassung EN ISO 14577-5:2026

| Inhalt | Seite |
|---|-------|
| Europäisches Vorwort..... | 5 |
| Vorwort..... | 6 |
| Einleitung..... | 7 |
| 1 Anwendungsbereich..... | 8 |
| 2 Normative Verweisungen..... | 8 |
| 3 Begriffe und Symbole..... | 8 |
| 3.1 Begriffe..... | 8 |
| 3.2 Symbole..... | 8 |
| 4 Kurzbeschreibung..... | 9 |
| 5 Prüfmaschine..... | 10 |
| 6 Verfahren der Datenauswertung und Bestimmung der Werkstoffparameter..... | 11 |
| 6.1 Allgemeines..... | 11 |
| 6.2 Bestimmung der dynamischen Eindringhärte H_d | 12 |
| 6.3 Bezeichnung der dynamischen Eindringhärte H_d | 12 |
| 6.4 Bestimmung des reduzierten dynamischen Moduls E_{rd} | 12 |
| 6.5 Bezeichnung des reduzierten dynamischen Moduls E_{rd} | 12 |
| 7 Prüfverfahren..... | 12 |
| 8 Unsicherheit der Ergebnisse..... | 14 |
| 9 Prüfbericht..... | 14 |
| Anhang A (informativ) Schätzung des dynamischen Verhaltens des Aktors..... | 16 |
| Anhang B (informativ) Schätzung der Unsicherheit..... | 17 |
| Literaturhinweise..... | 19 |
| | |
| Bilder | |
| Bild 1 — Dynamisches Modell des Eindringensystems einschließlich Kontakt zwischen Eindringkörper und Probe..... | 10 |
| | |
| Tabellen | |
| Tabelle 1 — Symbole..... | 8 |
| Tabelle B.1 — Beispiel für Messwerte zusammen mit ihren Unsicherheiten, die zur Berechnung von u_{sd} verwendet wurden..... | 18 |

