

DIN EN ISO 642:2024-11 (D)

Stahl - Stirnabschreckversuch (Jominy-Versuch) (ISO 642:2024); Deutsche Fassung
EN ISO 642:2024

Inhalt	Seite
Europäisches Vorwort.....	8
Vorwort.....	9
1 Anwendungsbereich.....	11
2 Normative Verweisungen	11
3 Begriffe	11
4 Kurzzeichen und Bezeichnungen.....	11
5 Kurzbeschreibung.....	12
6 Form der Proben und ihre Vorbereitung	12
6.1 Probenahme.....	12
6.2 Maße.....	13
6.3 Wärmebehandlung	14
6.4 Bearbeitung.....	14
7 Prüfgerät	15
8 Erwärmen und Abschrecken der Probe.....	16
8.1 Erwärmen	16
8.2 Abschrecken.....	17
9 Härtemessung nach dem Abschrecken	17
10 Angabe der Ergebnisse	19
10.1 Härte an einem Punkt	19
10.2 Aufzeichnen der Härtekurven.....	19
10.3 Beschreibung der Härtekennwerte für einen bestimmten Stahl.....	20
10.4 Kodierung des Prüfergebnisses.....	20
11 Prüfbericht	20
Anhang A (informativ) Festlegung für die Härthbarkeit eines Erzeugnisses	22
A.1 Verfahren	22
A.2 Festlegung der Härthbarkeit.....	23
Anhang B (informativ) Zusätzliche Angaben zu Abschnitt 11.....	26
Anhang C (informativ) Berechnungsverfahren zur Ermittlung der Härthbarkeit.....	29
Literaturhinweise	30
Bilder	
Bild 1 — Probenahme der Probe für die spanende Bearbeitung.....	13
Bild 2 — Maße der Probe.....	14
Bild 3 — Schematische Darstellung der Abschreckvorrichtung.....	15

Bild 4 — Ende des Wasserzuführrohres.....	16
Bild 5 — Vorbereitung der Probe für die Härtemessung und Lage der Härtemesspunkte	18
Bild 6 — Härte in einem Abstand d von 15 mm	19
Bild A.1 — Festlegung der Härthbarkeit durch zwei Grenzkurven.....	23
Bild A.2 — Festlegung der Härthbarkeit durch eine vorgegebene Härte zwischen zwei Abstandsgrenzen	24
Bild A.3 — Festlegung der Härthbarkeit durch einen Härtebereich in einem vorgegebenen Abstand (weniger empfohlen)	25
Bild B.1 — Kurvennetz zur Angabe des Verhältnisses T/TA in Abhängigkeit von der Zeit	27
Bild B.2 — Schwankungsbereich der Abkühlgeschwindigkeiten, in °C/s, an Punkten auf der Oberfläche der Probe nach Jominy bei etwa 700 °C in Abhängigkeit von ihrem jeweiligen Abstand von der abgeschreckten Stirnfläche.....	28
 Tabellen	
Tabelle 1 — Kurzzeichen und Bezeichnungen	11