

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 Härbarkeit durch zwei Grenzkurven.....	23
Bild A.2 — Festlegung der Härbarkeit durch eine vorgegebene Härte zwischen zwei Abstandsgrenzen	24
Bild A.3 — Festlegung der Härbarkeit 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