

# E DIN EN ISO 642:2023-08 (D/E)

Erscheinungsdatum: 2023-07-21

Stahl - Stirnabschreckversuch (Jominy-Versuch) (ISO/DIS 642:2023); Deutsche und Englische Fassung prEN ISO 642:2023

Steel - Hardenability test by end quenching (Jominy test) (ISO/DIS 642:2023); German and English version prEN ISO 642:2023

---

## 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 .....	14
8 Erwärmen und Abschrecken der Probe.....	16
8.1 Erwärmen .....	16
8.2 Abschrecken.....	17
9 Vorbereitung und Durchführung der 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
<b>Bilder</b>	
Bild 1 — Probenahme der Probe für die spanende Bearbeitung.....	13
Bild 2 — Maße der Probe.....	14

<b>Bild 3 — Schematische Darstellung der Abschreckvorrichtung.....</b>	<b>15</b>
<b>Bild 4 — Schematische Darstellung der Abschreckvorrichtung.....</b>	<b>16</b>
<b>Bild 5 — Vorbereitung der Probe für die Härtemessung und Lage der Härtemesspunkte .....</b>	<b>18</b>
<b>Bild 6 — Härte in einem Abstand <math>d</math> von 15 mm .....</b>	<b>19</b>
<b>Bild A.1 — Festlegung der Härbarkeit durch zwei Grenzkurven.....</b>	<b>23</b>
<b>Bild A.2 — Festlegung der Härbarkeit durch eine vorgegebene Härte zwischen zwei Abstandsgrenzen .....</b>	<b>24</b>
<b>Bild A.3 — Festlegung der Härbarkeit durch einen Härtebereich in einem vorgegebenen Abstand (weniger empfohlen) .....</b>	<b>25</b>
<b>Bild B.1 — Kurvennetz zur Angabe des Verhältnisses <math>\theta/\theta_A</math> in Abhängigkeit von der Zeit .....</b>	<b>27</b>
<b>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.....</b>	<b>28</b>
 <b>Tabellen</b>	
<b>Tabelle 1 — Kurzzeichen und Bezeichnungen .....</b>	<b>11</b>