

**Mechanische / zerstörende Werkstoffprüfung:**

- **Härteprüfung**
- **Zug-, Druck-, Biegeversuche**
- **Schlagarbeit**

## Mechanische / zerstörende Werkstoffprüfung: Härteprüfung



Unsere Härteprüfmaschine ist ideal für:

- Einsatzhärtungstiefe CHD nach DIN EN ISO 2639
- Einhärtungstiefe nach dem Randschichthärten DS nach DIN EN 10328
- Nitrierhärteprüfung Nht nach DIN 50190 und der
- Schweißnahtprüfung an Stahlrohren nach DIN EN 10208

Sie hat eine präzise Prüfkraftaufbringung im Bereich von

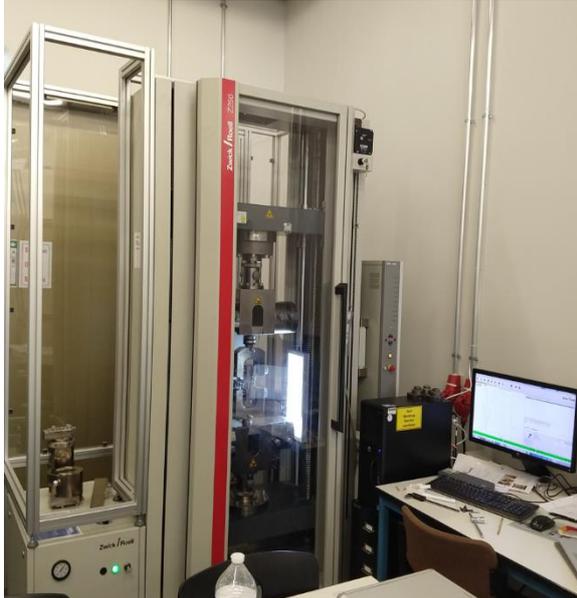
- HV0,1 bis HV30
- HBW1/1 bis HBW2,5/31,25

<b>Prüfverfahren</b>	<b>Vickers (nach DIN EN ISO 6507)</b>
	<b>Brinell (nach DIN EN ISO 6506)</b>
	<b>Knoop (nach DIN EN ISO 4545)?</b>
<b>Testmaterial</b>	<b>Metall, Keramik?, Dentalwerkstoffe?</b>

<b>Technische Daten / Merkmale: zwickiLine Z2.5</b>	
Max. Prüfkraft FN in Zug-/Druckrichtung	2,5 kN
Traversengeschwindigkeit	0,1 ... 50 mm/min
Positionier-Wiederholgenauigkeit	± 2 µm
Arbeitsraum (Höhe x Tiefe)	
Leistungsaufnahme	0,44 kVA
<b>Technische Daten / Merkmale: ZGV30</b>	
Kraftaufnehmer	Genauigkeitsklasse 0,5 gemäß DIN EN ISO 7500-1
Messmikroskop (5fach Revolver)	mit GigE-Kamera (1,4 Megapixel) für 1 Eindrängkörper und bis zu 4 Objektive, inkl. LED-Beleuchtung

**Preis:** Auf Anfrage

## Mechanische / zerstörende Werkstoffprüfung: Zug-, Druck-, Biegeversuche



Unsere Material-Prüfmaschine ist ideal für:

Zug-, Druck-, Biegeversuche.

**Testmaterial:** Metall, Kunststoff, usw.

**Prüfnormen:** DIN EN ISO 7500-1, ASTM E4????

<b>Last, Antrieb</b>	
Max. Prüfkraft FN in Zug-/Druckrichtung	250 kN
Prüfraumbreite x Prüfraumhöhe	640 x 1360 mm ??
<b>Antrieb</b>	
Motor	AC-Servomotor??
Regler / Zykluszeit	adaptiv / 1000 Hz ??
Positionier-Wiederholgenauigkeit an der Traverse	$\pm 2 \mu\text{m}$ ??
Traversengeschwindigkeit bis 110% der Prüfkraft ( $v_{\text{min}}$ ... $v_{\text{Nenn}}$ )	0,00005 ... 600 mm/min ??
Erhöhte Traversenrücklaufgeschwindigkeit (bei reduzierter Kraft)	1000 mm/min ??
<b>Mess- und Steuerelektronik</b>	
Kraftmessung	Klasse 0,5 / 1 je nach Kraftaufnehmer, entsprechend DIN EN ISO 7500-1, ASTM E4????
Messwert-Abtastrate, intern	400kHz
Nullpunktkorrektur	automatisch bei Messbeginn
Leistungsaufnahme	6 kVA ??

**Preis:** Auf Anfrage

## Mechanische / zerstörende Werkstoffprüfung: Schlagarbeit



Unser Pendelschlagwerk ist geeignet für schnelle Versuchsdurchführungen (< 5 sec) und Prüfungen an temperierten, speziell an gekühlten (- 40 °C) Proben.

### Versuchsart:

- Charpy
- Izod
- Schlagzug
- Brugger
- Keilschlag

**Testmaterial:** Metall.

**Prüfnormen:** DIN 50115, DIN 51233, ISO 148, ISO 14556, ISO 8256 sowie internationale Normen wie EN 10045 , ASTM E 23 und BS 131-Teil 1 ??

Technische Daten / Merkmale	
Max. Schlagarbeit	450 J
Auftreffgeschwindigkeit	5,23 m/s
Fallwinkel	150°
Pendellänge	748,6 mm

**Preis:** Auf Anfrage

### Ansprechpartnerinnen

Name: **Dr.-Ing. Steven Quirin**  
 Email: **steven.quirin@htwsaar.de**  
 Tel: **+49 (0) 681 / 5867 – 292**

Name: **Michael Nganga**  
 Email: **nganga@fitt.de**  
 Tel: **+49 (0) 681 / 5867 – 99115**

### Adresse:

Institut / Fakultät  
 Gebäudenr. / Raum  
 Strasse  
 PLZ / Ort

**Ingenieurwissenschaften**  
**Gebäude 2, Raum 2113**  
**Goebenstraße 40**  
**66117 Saarbrücken**