



Auf einen Blick
Zugversuch für Metalle

Anforderungen und Lösungen für die ISO 6892

Die DIN EN ISO 6892 ist die weltweit bedeutendste Norm, um die Festigkeits- und Dehnungskennwerte von Metallen zu ermitteln. Der internationale Standard definiert die Prüfbedingungen, die Kennwerte und die Anforderungen an das Prüfsystem. Mit den High-End-Lösungen von Shimadzu sind Sie auf der sicheren Seite, die Norm zu erfüllen – und profitieren von der über 100-jährigen Erfahrung und Expertise eines führenden Unternehmens in der Materialprüftechnik.



Genauigkeit des Kraftmesssystems

Forderung: Genauigkeitsklasse 1 nach ISO 7500-1

- ✓ Shimadzu liefert Klasse 1 oder Klasse 0,5 bereits ab 1/2000 des Messbereichs

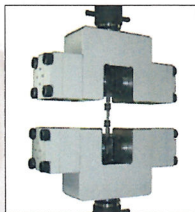
Prüfgeschwindigkeit

Forderung: der Prüfgeschwindigkeit entsprechend

- ✓ 1 kHz, 5 kHz oder 10 kHz Aufzeichnungsraten erlauben eine große Bandbreite an Prüfgeschwindigkeiten



Manuelles Keilspannzeug



Hydraulische Flachspannzeuge

Einspannverfahren

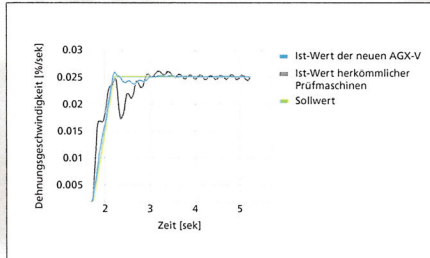
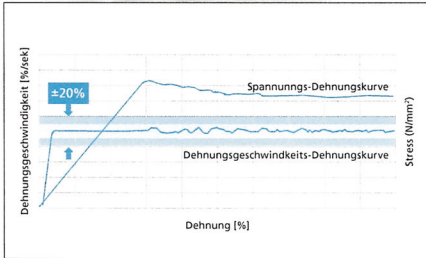
Forderung: Schlupffreie Einspannung ohne die Probe zu beschädigen und minimaler Biegeeinfluss (ASTM 1012)

- ✓ Shimadzu bietet mit dem umfangreichen Portfolio an Spannzeugen die passenden Lösungen für den Prüfling.
- ✓ Shimadzu verfügt über Systeme der Klasse 10 Achsausrichtung nach ASTM E1012

Einhaltung der Prüfgeschwindigkeiten (nach Verfahren A1)

Forderung: max. +/- 20 % Abweichung der Dehngeschwindigkeit im geschlossenen Regelkreis

- ✓ Minimale Regelabweichung dank Auto-Tuning-Funktion ermöglicht die Dehngeschwindigkeit für die meisten Materialien einzuhalten.



Genauigkeit der Längenänderungsmesseinrichtung

Forderung: Klasse 1 oder 2 nach ISO 9513 in Abhängigkeit des gesuchten Kennwertes

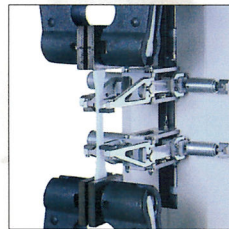
- ✓ Shimadzu liefert das der Prüfaufgabe entsprechende Extensometer:



Video-Extensometer



Ansatz-Extensometer



Automatisches Langweg-Extensometer

Kamerabasiert und kontaktlos. Genaue Messung über große Bereiche

Leicht anzubringen und mit hoher Genauigkeit

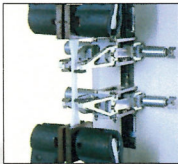
Automatisch angesteuertes Extensometer. Hohe Genauigkeit bis zum Bruch

Genauigkeitsklasse	0,5	0,5	0,5
Absolutgenauigkeit	± 1,5 µm	± 1 µm	± 1 µm

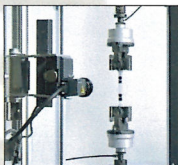
AGX-V: Shimadzu Systemkonfiguration gemäß ISO 6892



Bezeichnung	Partnummer
AGX-V 100 kN inklusive Software	337-30043-31
Sicherheitscover	336-01655-01
	336-01655-02
100 kN Kraftmesszelle Klasse 1 1/2000	336-02002-11
Anschlüsse und Adapter	348-60226-02
	346-51295-23
100 kN Spannzeuge manuelle Keilspannzeuge	346-52791-02



Bezeichnung	Partnummer
SIE 560 AS 560 mm Verfahrweg	336-02083-62



Oder	
Video-Extensometer TRView 240S	337-16200-31
Genauigkeitsklasse 0,5	346-58001-51
Sichtbereich 240 mm	346-58001-63
	346-56616-01
	346-55918-11



www.shimadzu.de/iso-6892

 **SHIMADZU**

Shimadzu Deutschland GmbH
Keniastraße 38 · D-47269 Duisburg
Tel.: +49 - (0)203 - 76 87-0
Fax: +49 - (0)203 - 71 17 34
info@shimadzu.de
www.shimadzu.de

Shimadzu ist ein weltweit führendes Unternehmen für instrumentelle Analytik und Materialprüftechnik. Die Deutschland-Zentrale ist in Duisburg. Sieben Technische Büros in den Metropolregionen gewährleisten kurze und schnelle Wege zu den Kunden. Weltweit hat Shimadzu 11.000 Beschäftigte.