

## Produktinformation

### Rückprall-Elastizitätsprüfgerät Zwick 5109



#### Anwendungsbereich

Das Rückprall-Elastizitätsprüfgerät Zwick 5109 ist in zwei Grundausführungen erhältlich, für folgende Anwendungen und Normen:

- Für Elastomer- und Gummi-Prüfungen nach
  - DIN 53 512 (Elastomere und Kautschuk)
  - ISO 4662 (Gummi)
  - BS 903 Part A8 Methode B (Gummi)
  - ASTM D 1054, Methode B (Schob)
- Für die Schaumstoff-Prüfung nach
  - DIN 13 014 (Krankenhausmatratzen aus Polyätherschaum)

#### Grundausführung

Die Grundausführungen enthalten alle Baugruppen, die zur Durchführung der genannten Normen erforderlich sind: Ein Amboß mit Probenaufnahme, ein verschiebbares Gestell für die Anpassung an die Probendicke, automatische Pendelauslösung und -rückholung, inkrementaler Meßwertgeber, LCD-Display und normgerechte(s) Pendel.

#### Vorteile / Merkmale

Ausstattung des Geräts/Daten

- Die Auflösung beträgt 0,06 Grad.
- Das Gerät ist extrem wartungsarm: Einziger Aktor bei vollautomatischem Ablauf ist der Getriebemotor.
- Der Pendelgeber ist reibungsfrei.
- Die verschleißfreie Mechanik ist bestens auch für den Dauerbetrieb geeignet.
- Die Tastatur ist staubdicht.
- Durch den Standby-Modus und das LCD-Display ist das Gerät stromsparend.

#### Bedienung

- Die Bedienung erfolgt menügeführt.
- Die Pendelhöhe ist einfach über Exzenter mit Unterstützung eines Einstellprogramms justierbar.
- Zwei Testprogramme, für die Ermittlung der Schwingungsdauer und der Reibung, sind im Gerät integriert.
- Die gewünschte Norm ist anwählbar oder der Ablauf ist konfigurierbar.
- Mehrere Sprachen sind einstellbar (deutsch, englisch und eine frei belegbare).
- Eine Anbindung an PC und Zwick Prüfsoftware *testXpert*<sup>®</sup> ist möglich: Die Prüfsoftware bietet umfangreiche Möglichkeiten des Datentransfers (vom Gerät in PC) sowie der Auswertung, Weiterverarbeitung, Dokumentation und Speicherung der Prüfergebnisse.
- Durch eine integrierte Routine ist eine schnelle Fehleranalyse möglich.

#### Option

- Proben-Temperierung  
Die Probe kann zusammen mit der auswechselbaren Haltevorrichtung extern in einer beheizbaren Kammer temperiert werden.

## Produktinformation

### Rückprall-Elastizitätsprüfgerät Zwick 5109

Bestell-Position	PD-RRT5109.001	PD-RRT5109.002	
Bezeichnung	Rückprall-Elastizitätsprüfgerät für die Elastomer- und Gummi-Prüfung	Rückprall-Elastizitätsprüfgerät für die Schaumstoff-Prüfung	
Probenabmessung			
Durchmesser bzw.	Ø 28...50 mm		
Länge x Breite	28...50 x 28...50 mm	80 x 80 mm	
Dicke	0...15 mm	50 mm	
Abstand Probenauflage zu Hammerfinne	0...60 mm stufenlos einstellbar	0...60 mm stufenlos einstellbar	
		Pendel 1	Pendel 2
Arbeitsvermögen des Pendels	0,5 J	0,2 J	0,196 J
Hammerfinne (Halbkugel)	Ø 15 mm	-	Ø 30 mm
Kugelkuppe	-	R <sub>k</sub> = 40 mm Zyl. Ø 40 mm	-
Pendellänge (L <sub>red.</sub> )	200 mm	200 mm	200 mm
Pendelmasse	255 g	-	-
Scheinbare Verformungsenergiedichte	426,5 kJ/m <sup>3</sup>	-	-
Fallwinkel	90°		
Auftreffgeschwindigkeit	1,98 m/s		
Anzeige	2-zeiliges LCD		
Anschlußwerte	100...240 V / 50 Hz oder 60 Hz, Anschlußleistung ca. 50 VA		
Abmessung	330 mm hoch, 450 mm breit, 230 mm tief		
Gewicht	ca. 51 kg		

#### Optionen

Beschreibung	Bestell-Position
Probenaufnahme, elektrisch beheizbar, zum Austausch gegen die Standard-Probenaufnahme; Temperaturbereich: Raumtemperatur bis 100 °C (± 2 °C) mit Temperaturfühler PT 100, Probenhalter für Ø 30 bis 65 mm, Höhe 0...12 mm, Heizleistung 200 W, Kabellänge zur Temperatur-Regeleinheit ca. 0,5 m	<b>PD-RRT5109.012</b>
Temperatur-Regeleinheit zum Anschluß der Probenaufnahme, digitale Temperaturvorwahl (0 bis 399 °C), Stahlgehäuse 150 x 200 x 200 mm, Elektroanschluß 220/230 V, 50/60 Hz, Netzkabel mit Stecker, Länge 2 m	<b>PD-RRT5109.013</b>
Transformator für den Anschluß an die Netzspannung 110 V/60 Hz von PD-RRT5109.012 / .013	<b>PD-RRT5109.014</b>
Staubschutzhülle (aus Kunststoff-Folie)	<b>PD-RRT5109.011</b>

#### Prüfsoftware testXpert®

Beschreibung		Bestell-Position
Master-Prüfvorschrift zur Übernahme von Meßwerten verschiedener Geräte über Schnittstelle RS232 C (Rückprall-Elastizitätsprüfgerät, Pendelschlagwerk, Dickenmeßgerät, etc.)	Deutsch	<b>069020.00.00</b>
	Englisch	<b>069020.00.10</b>
Standard-Prüfvorschrift zur Übernahme von Meßwerten verschiedener Geräte über Schnittstelle RS232 C (Rückprall-Elastizitätsprüfgerät, Pendelschlagwerk, Dickenmeßgerät, etc.)	Deutsch	<b>069020.01.00</b>
	Englisch	<b>069020.01.10</b>