

Produktinformation

Rückprall-Elastizitätsprüfgerät ZwickRoell 5109

CTA: 45933 45939



Rückprall-Elastizitäts-Prüfgerät ZwickRoell 5109

Anwendungsbereich

Das Rückprall-Elastizitäts-Prüfgerät ZwickRoell 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)
 - ASTM D 7121, Methode B (Schob)
- Für die Schaumstoff-Prüfung nach DIN 13 014 (Krankenhausmatratzen aus Polyätherschaum)

Vorteile und 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 zur 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 einen PC und an die ZwickRoell-Prüfsoftware ist möglich: Die ZwickRoell Prüfsoftware bietet umfangreiche Möglichkeiten des Datentransfers (vom Gerät zum PC) sowie der Auswertung, Weiterverarbeitung, Dokumentation und Speicherung der Prüfergebnisse
- Durch eine integrierte Routine ist eine schnelle Fehleranalyse möglich.

Option Probentemperierung

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

Die Probenhaltevorrichtung wird am Gerätesockel mit einem Steckverschluss befestigt, der rasches Auswechseln ermöglicht. Dadurch wird der Temperaturverlust der temperierten Probe beim Einsetzen in das Prüfgerät auf ein Minimum reduziert.

Für Prüfungen bei höheren Temperaturen ist eine elektrisch beheizbare Probenaufnahme mit Temperatur-Kontrolleinheit für einen Temperaturbereich bis 100°C lieferbar.

Produktinformation

Rückprall-Elastizitätsprüfgerät ZwickRoell 5109

Technische Daten

Artikel-Nr.	324802	324804	
Bezeichnung	Rückprall-Elastizitäts-Prüfgerät für die Elastomer- und Gummiprüfung	Rückprall-Elastizitäts-Prüfgerät für die Schaumstoffprüfung	
Probenabmessung			
Durchmesser der Probe	Ø 28 ... 50	-	mm
Länge der Probe	28 ... 50	80	mm
Breite der Probe	28 ... 50	80	mm
Dicke der Probe	0 ... 15	50	mm
Abstand Probenaufnahme zu Hammerfinne	0 ... 60 (stufenlos einstellbar)	0 ... 60 (stufenlos einstellbar)	mm
Arbeitsvermögen des Pendels	0,5	0,2 (Pendel 1), 0,196 (Pendel 2)	J
Hammerfinne des Pendels, Halbkugel	Ø 15	- (Pendel 1), Ø 30 (Pendel 2)	mm
Kugelkuppe	-	R _K = 40, Zyl. Ø = 40 (Pendel 1)	
Pendellänge	L _{red} = 200	L _{red} = 200	mm
Pendelmasse	0,252	-	kg
Scheinbare Verformungsenergiegedichte	426,5	-	kJ/m ³
Fallwinkel	90	90	°
Auftreffgeschwindigkeit	1,98	1,98	m/s
Anzeige	2-zeiliges LCD	2-zeiliges LCD	
Maße			
Höhe	330	330	mm
Breite	450	450	mm
Tiefe	230	230	mm
Gewicht, ca.	51	51	kg
Lieferumfang	1 Verbindungskabel, 1 Kugel-Schlagfinne, 1 Probenhalter	1 Verbindungskabel, 1 Kugel-Schlagfinne, 1 Probenhalter	

Optionales Zubehör

Beschreibung	Artikelnummer
Probenaufnahme, elektrisch beheizbar, zum Austausch gegen die Standard-Probenaufnahme ¹⁾ Temperaturbereich: Raumtemperatur bis 100 °C (± 2 °C) mit Temperaturfühler PT 100, Probenhalter für Ø 30 ... 65 mm, Höhe 0 ... 12 mm, Heizleistung 200 W, Kabellänge zur Temperatur-Regeleneinheit ca. 0,5 m ¹⁾	324808
Temperatur-Regeleneinheit zum Anschluss der Probenaufnahme Digitale Temperaturvorwahl (0 ... 399 °C), Stahlgehäuse 150 x 200 x 200 mm, Elektroanschluss 220/230 V, 50/60 Hz, Netzkabel mit Stecker, Länge 2 m	324810
Transformator für den Anschluss an die Netzspannung 110 V/60 Hz der Probenaufnahme/Temperatur-Regeleneinheit	324812
Staubschutzhülle (aus Kunststoff-Folie)	324806

¹⁾ Hierzu erforderlich: Artikel-Nr. 324810