

## 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 Probentemperaturung

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 <sub>K</sub> = 40, Zyl. Ø = 40 (Pendel 1)                 |                   |
| Pendellänge                           | L <sub>red</sub> = 200   | L <sub>red</sub> = 200                                      | mm                |
| Pendelmasse                           | 0,252  | -   | kg                |
| Scheinbare Verformungsenergiegedichte | 426,5  | -   | kJ/m <sup>3</sup> |
| 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                |

#### Optionales Zubehör

| Beschreibung  | Artikelnummer |
|---|---------------|
| Probenaufnahme, elektrisch beheizbar, zum Austausch gegen die Standard-Probenaufnahme <sup>1)</sup><br>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 <sup>1)</sup> | <b>324808</b> |
| Temperatur-Regeleneinheit zum Anschluss der Probenaufnahme<br>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  | <b>324810</b> |
| Transformator für den Anschluss an die Netzspannung 110 V/60 Hz der Probenaufnahme/<br>Temperatur-Regeleneinheit  | <b>324812</b> |
| Staubschutzhülle (aus Kunststoff-Folie)   | <b>324806</b> |

<sup>1)</sup> Hierzu erforderlich: Artikel-Nr. 324810