

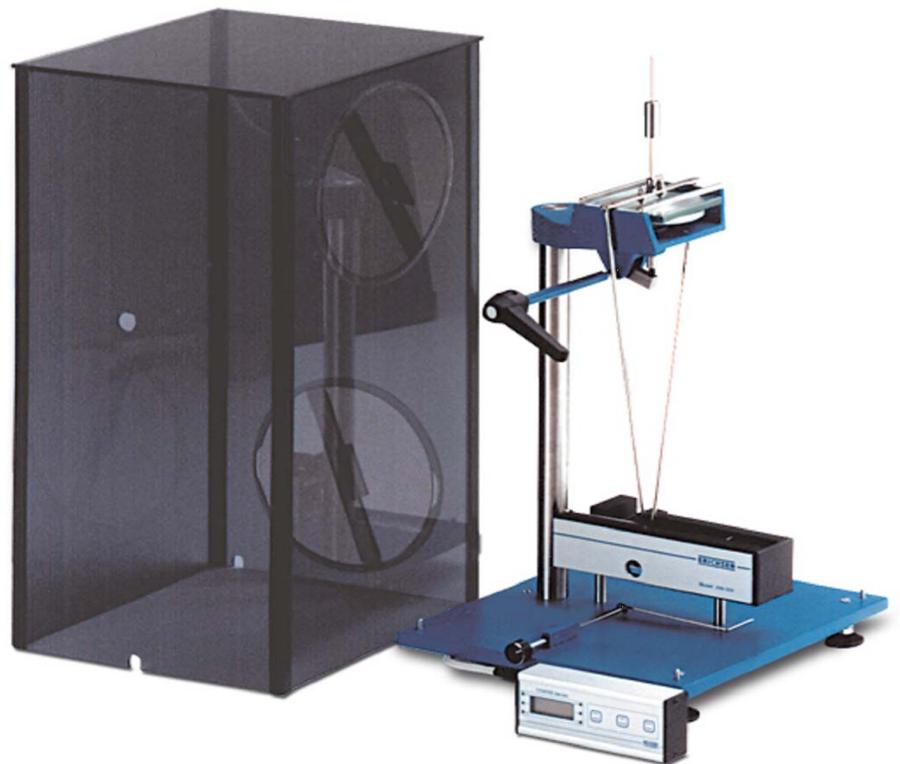
Für Prüfungen  
nach KÖNIG  
und Persoz



## Pendeldämpfungs- prüfgerät Modell 299/300

Automatische  
Pendelauslenkung

Automatischer  
Abgleich des Pendels



testing equipment for quality management

**ERICHSEN**

### Technische Beschreibung

**SNV 37 112**  
**SIS 18 41 86**  
**NEN 5319**  
**VDA 621 - 410**

**DIN 53 157**  
**DIN ISO 1522**  
**ASTM D 4366**  
**NF T 30 016**  
**BS 3900 : E5**

## Zweck und Anwendung

Die Pendeldämpfungsprüfung mit dem **Pendeldämpfungsprüfgerät, Modell 299/300**, dient zur Beurteilung des mechanischen Dämpfungsverhaltens von Lackierungen, Anstrichen und ähnlichen Beschichtungen.

## Prinzip der Prüfung

Die Schwingungen eines sich auf der Prüffläche aufstützenden, genormten Pendels werden um so stärker gedämpft, je "weicher" die Beschichtung ist.

## Ausführung und Funktion

Das Stativ besteht aus einer nivellierbaren Grundplatte und einer Säule. An der Säule befindet sich eine Probenaufnahme für Prüftafeln von max. 250 x 100 x 15 mm. Eine Schutzhaube aus Acrylglas mit Öffnungen zur Probenaufnahme dient als Schutz vor Staub und Zugluft. Die Bedienung des Pendeldämpfungs-Prüfgerätes wird von außen über ein Bedienterminal ausgeführt.

Optional stehen zwei Rahmenpendel aus rostgeschütztem Stahl zur Verfügung:

- ◆ *Pendel nach König*, entsprechend DIN 53 157
- ◆ *Pendel nach Persoz*, entsprechend NF T 30-016

Ein automatischer Abgleich des Pendels erspart eine zeitaufwendige Feinjustierung der Lichtschranke.

Zwei unterschiedliche **Messmodule** sind lieferbar:

### • Grund-Version

Die Auslenkung des Pendels erfolgt manuell über einen Hebelmechanismus. Das Pendel wird über einen Drahtauslöser freigegeben.

### • Automatik-Version

In der Automatik-Version erfolgen die Auslenkung und Auslösung des Pendels automatisch.

Zusätzlich bietet die Automatik-Version folgende Vorteile:

- ◆ bequeme Handhabung
- ◆ reproduzierbare Prüfergebnisse
- ◆ einfaches Wechseln des Pendeltyps

Bei beiden Ausführungen erfolgt die Eingabe des Pendeltyps über das **Bedienterminal**. Auf dem 4-stelligen LC-Display können wahlweise

- ◆ die Anzahl der Schwingungen
  - ◆ die Prüfdauer oder
  - ◆ die Periodendauer des Pendels
- abgelesen werden.

### Referenzklasse:

Beide Versionen (manuell/automatisch) von Modell 299/300 werden mit einem Herstellerprüfzertifikat M nach DIN 55 350-18 ausgeliefert, das u.a. folgende Angaben enthält:

Soll- und Istwerte für die Schwingungsgrößen der Pendel, Planheit der Kalibrierplatte, eingesetzte Prüfmittel mit Kalibrierstand, Produktkennzeichnung, Datum, Name des Prüfers.

Mit je einem kalibrierten König- und Persoz-Pendel werden für das Basisgerät die Istwerte für die Anzahl der Schwingungen, die Schwingungsdauer sowie die Periodendauer bestimmt und mit den Sollwerten verglichen.

## Technische Daten

### **Grundgerät:**

Abmessungen:	Höhe: 700 mm
	Breite: 325 mm
	Tiefe: 345 mm
Nettogewicht:	ca. 17 kg

### **Messmodul (Grund-Version):**

Abmessungen:	Höhe: 60 mm
	Breite: 235 mm
	Tiefe: 70 mm
Nettogewicht:	ca. 0,5 kg

### **Messmodul (Automatik-Version):**

Abmessungen:	Höhe: 65 mm
	Breite: 235 mm
	Tiefe: 107 mm
Nettogewicht:	ca. 0,75 kg

### **Bedienterminal:**

Abmessungen:	Höhe: 35 mm
	Breite: 167 mm
	Tiefe: 65 mm

Nettogewicht: ca. 0,4 kg

Spannungsversorgung: 230 VAC ± 10 %

Leistungsaufnahme: max. 25 VA

Bestellinformationen	
Best.-Nr.	Produkt-Bezeichnung
0085.00.31	<b>Pendeldämpfungs-Prüfgerät, Modell 299/300</b> <u>ohne</u> Pendel und Messmodul
Zum Lieferumfang gehören: <ul style="list-style-type: none"><li>◆ Schutzhaube aus Acrylglas</li><li>◆ Kalibrierplatte mit Herstellerprüfzertifikat</li><li>◆ Dosenlibelle</li><li>◆ Betriebsanleitung</li></ul>	

Zubehör	
Best.-Nr.	Produkt-Bezeichnung
0432.01.32	Pendel zur Messung <i>nach König</i> , mit Etui und Hersteller-Prüfzertifikat
0432.02.32	Pendel zur Messung <i>nach Persoz</i> , mit Etui und Hersteller-Prüfzertifikat
0459.01.32	Messmodul für Grund-Version, einschl. Bedienterminal (manuelle Pendelauslenkung), mit Hersteller-Prüfzertifikat
0460.01.32	Messmodul für Automatik-Version, einschl. Bedienterminal (automatische Pendelauslenkung), mit Hersteller-Prüfzertifikat

### Hinweis:

Auch ältere Pendeldämpfungsprüfgeräte können mit einem neuen Messmodul nachgerüstet werden.

Technische Änderungen vorbehalten.  
Gruppe 14 - TBD 299/300 – VIII/2007