

## DR.-ING.GEORG WAZAU Mess- + Prüfsysteme GmbH

Keplerstraße 12, D-10589 Berlin, Telefon +49-30-344 30 88/89, Fax +49-30-3441976

Web [www.wazau.com](http://www.wazau.com), E-Mail [vertrieb@wazau.com](mailto:vertrieb@wazau.com)

### Reibungsprüfgerät Typ RPG

*Anwendung:* Kunststoffe - Folien und Bahnen - Bestimmung der Reibungskoeffizienten.

*Prinzip:* Das Gerät dient zur Prüfung des Reibverhaltens von zwei Partnern, die relativ zueinander bewegt werden. Die Prüfung kann entsprechend DIN EN ISO 8295 (Kunststoffe - Folien und Bahnen - Bestimmung der Reibungskoeffizienten) durchgeführt werden und dient in erster Linie zur Qualitätskontrolle. Für die Prüfung wird auf dem Messschlitten das untere Probenstück - bei Prüfung gegen Metall, eine entsprechende Metallfläche befestigt. Die Haltevorrichtung, die über eine Feder mit einer Kraftmesseinrichtung verbunden ist, nimmt das zweite, obere Probenstück auf. Über ein Gewicht, das durch die entsprechende Prüfnorm vorgegeben ist, wird eine Flächenpressung in der Reibpaarung erzeugt. Während der Messung wird der Messschlitten mit einer definierten Vorschubgeschwindigkeit (100 mm / min) gegen den Widerstand der Reibpaarung bewegt, und die Größe der erzeugten Reibungskraft über die Kraftmesseinrichtung registriert. Die Messweg beträgt ca. 60 mm. Die Vorschubgeschwindigkeit kann zwischen 5 – 300 mm / min vor der Messung in der Software eingestellt werden. Das Reibungsprüfgerät ist mit einem Reibkraftsensor von 20 N ausgestattet, der über einem Messverstärker und einer USB- Schnittstelle mit einem Computer verbunden wird. Die Software arbeitet in Verbindung mit einem USB- Messmodul, das eine Auflösung von 14-Bit aufweist. Der Messschlitten kann optional mit einer Heizplatte versehen werden, die von unten befestigt wird. Die Temperatur vom Messschlitten kann nun bis max. 80°C erwärmt werden. Die Spannungsversorgung wird über einen Kaltgeräteanschluss 100 - 230VAC (50Hz) bereitgestellt.

#### *Bestandteile:*

Prüfgerät mit Messschlitten und Vorschubeinrichtung (Messweg ca. 60 mm)  
 Netzteil und DMS-Verstärker  
 Reibkraftsensor 20 N  
 Belastungsgewicht 200 g  
 USB- Schnittstelle mit Multifunktions-Datenerfassungsmodul 14 Bit Auflösung  
 LabVIEW basierende Software FrictionTester für Windows 7/Vista/XP  
 Notebook  
*Optional:*  
 Messschlitten mit beheizter Platte max. 80°C

