

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, E-Mail vertrieb@wazau.com

Glühdrahtprüfgerät Typ GPG nach DIN EN 60695-2-10:2014-04 und IEC 60695-2-10:2013-04

Anwendung: Prüfungen zur Beurteilung der Brandgefahr mit einem Glühdraht.

Prinzip: Das Gerät dient zur Untersuchung der feuerfesten Eigenschaften elektrotechnischer Endprodukte und Werkstoffe nach DIN EN 60695-2-10. Der Glühdraht stellt dabei die Brandquelle dar. Die Temperatur am Glühdraht wird über einen Temperaturregler eingestellt und geregelt, wobei der Temperaturregler bei einer Prüfung in den manuellen Modus geschaltet wird, um so ein festes Spannungssignal an der Stellgröße (Glühdraht) zu erzielen und so keine Rückkopplung der Regelgröße (Temperatur) auf den Temperaturregler zu erhalten. Die Temperatur am Glühdraht wird über Infrarot-Sensor OPTCSM2W2MHCF gemessen, und ist von 400 °C - 1000 °C einstellbar. Während der Prüfung wird die Probe mit einer festen Geschwindigkeit von ca. 11 mm/s an den Glühdraht Vor- und Zurück bewegt. Die Verweildauer zwischen Probe und Glühdraht kann über einem Timer variabel eingestellt werden. Der Effektivwert des Stroms welcher durch den Glühdraht fließt, wird über einem Stromwandler mit Anzeige angezeigt. Der Probenhalter wird während der Prüfung mit einer Kraft von 1 N an den Glühdraht gezogen. Im Probenhalter können Proben von 50 x 120 mm bis 120 x 120 mm gespannt werden. Die Probendicke kann maximal 20 mm betragen. Die Spannungsversorgung wird über einen Kaltgeräteanschluss 230 VAC (50/60 Hz) bereitgestellt.

Bestandteile:

- Prüfgestell auf Gerät montiert
- Waagen mit Profilschienenführung
- Probenhalter
- Seilzug mit Gewichten
- Messskala für Flammenhöhe
- Eindringtiefe einstellbar und Messskala für Eindringtiefe Glühdraht
- Infrarot-Sensor OPTCSM2W2MHCF mit:
 - Temperaturbereich 385 °C – 1600 °C
- Temperaturregler mit:
 - Stetigen Spannungsausgang
 - Selbstoptimierung
 - Umschaltung der Betriebsart Manuell / Automatik
 - Umschaltung für Temperaturreglung Run / Stop
- Linearantrieb mit ca. 11 mm/s Verfahrensgeschwindigkeit
- Stromwandler mit Anzeige 0 –200 A (Hall Effekt RMS)
- Timer mit einstellbarer Verweildauer und Zeitanzeige
- Handstoppuhr zur manuellen Zeitmessung

Technische Daten:

- Spannungsversorgung: 230 VAC 50/60 Hz
- Leistungsaufnahme: ca. 500 VA
- Gewicht: ca. 30 kg

