

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

Prüfeinrichtung Typ BVG nach DIN EN 13772

Anwendung: Brennverhalten von Vorhängen und Gardinen - Messung der Flammenausbreitungseigenschaften von vertikal angeordneten Messproben bei Einwirkung großer Zündquellen.

Prinzip: Das Gerät dient zum Prüfen von Textilien und textilen Erzeugnissen um deren Brennverhalten und Flammenausbreitungseigenschaften bei vertikal angeordneten Proben zu beurteilen. Das Gerät besteht dabei im Wesentlichen aus dem Brennschrank, einem pneumatisch betätigten Brenner, der in der Vertikalen verstellbar ist und über 3 Winkeleinstellungen verfügt, sowie dessen Verfahrenheit, ein Strahler, ein Kalorimeter und die Vorrichtung für die Probenhalterung. Die Steuerung der Temperatur für den Strahler, die Verfassung des Brenners und des Schildes, und die Datenerfassung erfolgt über eine Software. Der Prüfungsablauf ist wie folgt vereinfacht definiert: Auf einer festgelegten Fläche im unteren Teil der Rückseite der vertikal angeordneten Messprobe wird ein Wärmefluss mit einer definierter Leistung gerichtet. Nach 30 s wird die kleine Flamme (siehe DIN EN ISO 6941) für eine Zeitspanne von 10 s auf ein kleines Stück Baumwollgewebe gerichtet, welches um die Messprobenkante befestigt wurde. Die mögliche Flammenausbreitung wird über den Bruch der Markierfäden gemessen.

Bestandteile:

- Brennschrank
- Grundeinrichtung
- Probenhalter und Schablone nach DIN EN ISO 6941
- Elektrischer Strahler
- Schild
- Brenner
- Gitterrost
- Kalorimeter nach DIN EN 367
- Luftgeschwindigkeitsmessgerät
- Feinregulierventil für Brenner
- Steuergerät mit Netzteil, Signal- Converter, Brenner- und Pneumatikventile und Leistungssteller für elektrischen Strahler
- Pneumatikzylinder zur Verfassung des Brenner und Schild
- LabVIEW basierende Software BVG DIN EN 13772 für Windows 7/Vista/XP
- USB- Schnittstelle mit Multifunktions-Datenerfassungsmodul 14 Bit Auflösung
- Notebook

Technische Daten:

- Spannungsversorgung: 230 VAC 50/60 Hz
- Leistungsaufnahme: ca. 500 VA
- Druckluftanschluss: ca. 6 - 8 bar
- Gewicht: ca. 50 kg

