

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 INB nach DIN EN ISO 1182

Anwendung: Prüfungen zum Brandverhalten von Produkten, Nichtbrennbarkeitsprüfung.

Prinzip: Das Gerät dient zum Prüfverfahren von Baustoffen, um deren Brandverhalten zu beurteilen. Die Proben werden dabei in einen Ofen abgelassen, in dem eine Temperatur von 750°C herrscht. Der Ofen besteht dabei im Wesentlichen aus dem Gestell, Luftstabilisator, Heizwicklung, Thermoelementen und der Vorrichtung für die Probenhalterung. Die Steuerung der Ofentemperatur und die Datenerfassung erfolgt über eine Software. Die Software steuert dabei die Aufheizphase für die Ofentemperatur, und beinhaltet die Berechnungen und Auswertungen der Norm. Die Spannungsversorgung für die Heizwicklung wird über ein Schaltnetzteil und einer PWM- Modulation übertragen. Die Spannungsversorgung für das Steuergerät wird über einen Kaltgeräteanschluss 230 VAC (50/60 Hz) bereitgestellt.

Bestandteile:

- Prüfgerät mit Heizeinsatz
- Ofengestell mit Probenhalterung
- Probenhalterung aus Stahldraht
- Vorrichtung zum Einführen der Probenhalterung
- Thermoelement zur Messung der Ofentemperatur (Ofenthermoelement)
- Thermoelement mit Kupferzylinder zur Kalibrierung der Ofentemperatur (Mittelachse)
- Kontaktthermoelement zur Kalibrierung der Ofenwandtemperatur
- Temperaturmessung nach Anhang C (Thermoelemente für zusätzliche Messungen) bestehend aus:
 - Thermoelement zur Messung der Probenmitte
 - Thermoelement zur Messung der Probenoberfläche
- Steuergerät mit Netzteil und Strom- Spannungsanzeige der Heizwicklung
- USB- Schnittstelle mit Multifunktions-Datenerfassungsmodul 14 Bit Auflösung
- LabVIEW basierende Software DIN EN ISO 1182 für Windows 7/Vista/XP
- Notebook

Technische Daten:

- Spannungsversorgung: 230 VAC 50/60 Hz
- Leistungsaufnahme: ca. 1 kVA
- Gewicht: ca. 70 kg

