

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

Spread of Flame ISO 5658-2 / IMO FTP Part 5

Anwendung: Flammenausbreitung - Seitliche Ausbreitung auf Bauprodukte in vertikaler Anordnung.

Prinzip: Die Ergebnisse aus diesem Prüfverfahren bilden die Grundlage für die Einschätzung des Brandverhaltens einer seitlichen Flamme die sich entlang der Probe ausbreitet. Die durch den Strahler auf die Probe aufgebrachte Wärmestrahlung simuliert den wahrscheinlichen Grad der Beanspruchung, die während eines Brandfall auf eine Probe einwirkt. Die Probe wird in horizontaler Lage gegen einen gasbeheizten Strahler gebracht, der um $15 \pm 3^\circ$ gegen die Horizontale geneigt ist. Die Probe wird einem definierten Wärmestrom ausgesetzt. Eine Zündflamme wird mit dem heißen Ende der Probe in Berührung gebracht. Nach der Entzündung wird jede sich bildende Flammenfront festgestellt und die horizontale Ausbreitung der Flammenfront entlang der Probenlänge als Zeit registriert, die die Flammenfront braucht, um sich über festgesetzte Entfernungen auszubreiten. Für die IMO- Norm wird ein Abgaskamin mit Thermoelementen verwendet. Damit wird die maximale Wärmefreisetzungsrate und die freigesetzte Gesamtwärmeenergie berechnet. Die Software dient zur Steuerung, Messdatenerfassung und Auswertung der Prüfungen. Die Prüfungen können in einem Protokoll mit den Berechnungen der Norm ausgegeben werden.

Bestandteile:

- Prüfgerät mit Gestell
- Ausgaskamin mit Thermoelementen
- Strahler
- Zündflammenbrenner mit Verstelleinheit
- Linienbrenner
- Probenhalter, Kalibrierprobe und Trägerplatte
- Steuerschrank mit Netzteil, Verstärker, Signal- Converter, Notauseinrichtung und Ventilsteuerung
- Massendurchflussregler Propan und Luft für Strahler und Brenner
- 3 Stück Wärmestromsensoren (Schmidt-Boelter): Messbereich 0 – 50 kW/m²
- Pyrometer: Messbereich 300 – 900°C
- Software: LabVIEW basierende Software für Windows 7/Vista/XP
- Schnittstelle: 3 x USB- Schnittstelle mit Multifunktions-Datenerfassungsmodul 12 Bit Auflösung

Technische Daten:

- Spannungsversorgung: 100 - 230 VAC 50 Hz
- Leistungsaufnahme: ca. 150 VA
- Gewicht: ca. 250 kg
- Druckluftverbrauch: ca. 500 L/min Luft
- Propangasverbrauch: ca. 20 L/min Propan C3H8

