SPREAD OF FLAME

ISO 5658-2

ANWENDUNG

Durchführung von Brandversuchen, bei denen die seitliche Ausbreitung von Flammen entlang von Proben, die der Hitzeentwicklung eines externen Feuers ausgesetzt sind, simuliert wird. Geprüft werden können Bauprodukte, Fahrzeugteile (Schiff, Bahn, Kfz) sowie Wandbe- und -verkleidungen.

PRINZIP

Eine vertikal orientierte, konditionierte Probe wird einem gasbetriebenen Wärmestrahler ausgesetzt. Dieser ist in einem Winkel von ca. 15° parallel zur Probe ausgerichtet, so dass die Wärmestrahlung die Probe mit einer über die Fläche unterschiedlichen Intensität trifft. Wo der größte Wärmeeintrag ist, werden die sich von der Probenoberfläche lösenden Gase mit Hilfe eines Zündbrenners entflammt. Dabei wird ermittelt, wie schnell und wie weit sich die Flamme seitlich über die Probe ausbreitet, und wann sie wieder erlischt.

FEATURES

Elektronische Gasregelung
Zündflammenüberwachung
Überwachung der Kühlmitteltemperatur
Peilhilfe

BESTANDTEILE

Prüfstand
4 Probenhalter inkl. Kalibrierplatte und Dummyboard
2 Trägerplatten
Steuerschrank
LabView basierte Software Spread of Flame ISO 5658-2 (Windows 7/8/10)

ABMESSUNGEN

Breite x Tiefe x Höhe: 1807 x 790 x 1503 mm*
Gewicht: ca. 220 kg*

BETRIEBSMITTEL

Propangas, Reinheit > 98 %, Vordruck 1 bar
Druckluft, Vordruck 1 bar
Wasser
Strom 230 VAC 50/60 Hz, 150 VA

VOM KUNDEN ZUSÄTZLICH ZU STELLEN

Abluft-Abzug nach ISO 5658-2, Kapazität > 0,5 m^3/s
Abwasseranschluss (Waschbecken ausreichend)
2 kalibrierte Wärmestromsensoren Typ Schmidt-Boelter (0 -50 kW/m^2) als Referenz

RÄUMLICHE VORAUSSETZUNGEN

Raumgröße B x T x H: 3800 x 2800 x 2500 (min. Raumhöhe) mm
Raumvolumen > 45 m^3
Boden und Wände nicht brennbar

OPTIONALE AUSSTATTUNG

PC
Zusätzliche Probenhalter
Zusätzliche Wärmestromsensoren, a. W. kalibriert

* Unsere Produkte werden stetig weiterentwickelt. Aus diesem Grund können die tatsächlichen Maße abweichen. © 01/2021

DR. - ING. GEORG WAZAU Mess- + Prüfsysteme GmbH Keplerstraße 12 D-10589 Berlin Deutschland
Internet: www.wazau.com E-Mail: vertrieb@wazau.com Telefon +49-30-344-30-88/89 Fax +49-30-344-1976