

# HERMOMETRIE

## SPREAD OF FLAME

ISO 5658-2 | IMO FTP Part 5



### 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, sodass 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 mithilfe eines Zündbrenners entzündet. 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  
Peilhilfe

### BESTANDTEILE

Prüfstand mit Heizstrahler, Zündflammenbrenner und Pyrometer  
4 Probenhalter inkl. Kalibrierplatte und Dummyboard  
2 Trägerplatten  
Haube und Linienbrenner nach IMO FTP Part 5  
Steuerschrank  
LabView basierte Software Spread of Flame ISO 5658-2 /IMO FTP Part 5 (Windows 7/8/10)

### ABMESSUNGEN

Breite x Tiefe x Höhe: 1760 x 760 x 1970 mm\*  
Gewicht: ca. 250 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

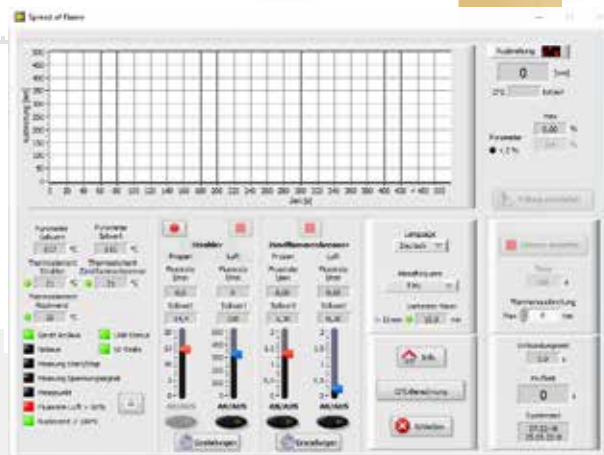
Abluft-Abzug nach ISO 5658-2, Kapazität > 0,5 m<sup>3</sup>/s  
Abwasseranschluss (Waschbecken ausreichend)  
2 kalibrierte Wärmestromsensoren Typ Schmidt-Boelter (0 -50 kW/m<sup>2</sup>) als Referenz

### RÄUMLICHE VORAUSSETZUNGEN

Raumgröße B x T x H: 3760 x 2800 x 2500  
(min. Raumhöhe) mm  
Raumvolumen > 45 m<sup>3</sup>  
Boden und Wände nicht brennbar

### OPTIONALE AUSSTATTUNG

PC mit Monitor, Tastatur und Maus  
Zusätzliche Probenhalter  
Zusätzliche Wärmestromsensoren, a. W. kalibriert



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