

## Neuer Vertikalofen (B x H x T) 6,4 m x 5,3 m x 2 m

Am Standort Lathen befindet sich das Prüfzentrum für Brandschutz der DMT GmbH & Co. KG. Mit einer Grundfläche von 900 m<sup>2</sup> und einer Traufhöhe von etwa 11,5 m bietet das neue Gebäude optimalen Platz für die Montage und Brandprüfung von vertikalen Probekörpern. Eine eigens für Brandprüfungen gebaute Rauchgasreinigungsanlage sorgt für eine sichere, umweltbewusste und klimagerechte Entsorgung der Brandgase. Das Umweltmanagementsystem der DMT GmbH & Co. KG ist gemäß DIN EN ISO 14001:2015 zertifiziert.

Der neue Brandprüfofen ist ausgelegt für vertikale Probekörper und besitzt folgende technische Daten:

- Lichtes Öffnungsmaß Prüfkammer (B x H) = 6.400 mm x 5.300 mm
- Seitliche Befeuerung des Brandraumes mit insgesamt 16 Gasbrennern parallel zur Brandraumöffnung
- Abstand der Brennerachsen zur Öffnung der Brandkammer ca. 1,25 m
- Brennerleistung jeweils ca. 400 kW, wodurch eine Gesamtleistung bei Volllast von ca. 6.400 kW erreicht wird
- Insgesamt 24 Ofen-Thermoelemente messen die Brandraumtemperatur angeordnet gemäß EN 1363-1
- Die mikroprozessorgesteuerten Brenner werden in Übereinstimmung mit EN 1363-1 geregelt
- In die Brandofenrückwand sind insgesamt 4 Schaugläser sowie eine Zugangstür eingelassen
- 2 Spezialkameras können in die Schaugläser eingesetzt werden um den Probekörper von der Brandkammer aus während einer Brandprüfung aufzuzeichnen

Die hell ausgeleuchtete Montagehalle ist mit zwei modernen 16 Tonnen Brückenkränen mit jeweils zwei Laufkatzen ausgestattet. Diverse Montagehilfen werden bei Bedarf bereit gestellt. Der Prüfbereich wird durch ein Tor vom Montagebereich diskret abgetrennt.



Neue Prüfhalle mit Rauchgasreinigungsanlage



Neuer Brandprüfofen Vorderansicht



Neue Montagehalle mit vorgerichteten Stellplätzen

## Relevante Prüfverfahren

### **DIN EN 1364-1 : 2015-09**

Feuerwiderstandsprüfungen für nichttragende Bauteile - Teil 1: Wände

### **DIN EN 1366-7 : 2004-09**

Feuerwiderstandsprüfungen für Installationen - Teil 7: Förderanlagen und ihre Abschlüsse

### **DIN EN 1634-1 : 2014-03**

Feuerwiderstandsprüfungen und Rauchschutzprüfungen für Türen, Tore, Abschlüsse, Fenster und Baubeschläge - Teil 1:  
Feuerwiderstandsprüfungen für Türen, Tore, Abschlüsse und Fenster

### **DIN EN 1364-3 : 2014-05**

Feuerwiderstandsprüfungen für nichttragende Bauteile - Teil 3: Vorhangfassaden – Gesamtausführung

### **DIN EN 1364-4 : 2014-05**

Feuerwiderstandsprüfungen für nichttragende Bauteile - Teil 4: Vorhangfassaden - Teilausführung

### **DIN EN 45545-3 : 2013-08**

Bahnanwendungen - Brandschutz in Schienenfahrzeugen - Teil 3: Feuerwiderstand von Feuerschutzabschlüssen

### **MSC.307(88) (2010 FTP-Code) Anlage 1, Teil 3**

Brandwiderstandsfähigkeit von Trennflächen des Typs A, B und F

#### **DMT GmbH & Co. KG**

Anlagen- und Produktsicherheit  
Prüflaboratorium für Brandschutz  
Tremoniastraße 13  
44137 Dortmund  
Tel. +49 231-5333-240  
Fax +49 231-5333-299  
[www.dmt-group.com](http://www.dmt-group.com) · [dmt-firetest@dm-group.com](mailto:dmt-firetest@dm-group.com)  
[www.anlagen-produktsicherheit.dmt-group.com](http://www.anlagen-produktsicherheit.dmt-group.com)