

TDP T3 – Brandprüfeinrichtung für Dächer

Prüfmethode	Bestimmung des Brandverhaltens von Bedachungen gegen Brandbeanspruchung von außen – Prüfverfahren 3: Mit Beanspruchung durch Brandsätze, Wind und zusätzliche Strahlungswärme gemäß DIN CEN/TS 1187
Aufbau	<ul style="list-style-type: none"> ■ Grundgestell, bestehend aus Grundrahmen und Schlittensystem für das Wärmestrahlerpanel ■ Probenhalterwagen ■ Separates, fahrbares Gestell für Windgenerator und Gasschlauchführung ■ Fahrbare Steuereinheit
Wärmequelle	<ul style="list-style-type: none"> ■ Wärmestrahlerpanel, edelstahlgerahmt; neigbar; Außenmaße (B x H) 750 mm x 750 mm ■ Bestehend aus vier einzelnen quadratischen Flächenheizelementen, je 300 mm x 300 mm, mit Propan gespeist ■ Ausgestattet mit vier Zündeflektroden
Brandsatz*	<ul style="list-style-type: none"> ■ Gitter aus Holzfaser-Dämmplatten; (B x T x H) 55 mm x 55 mm x 32 mm; genagelt ■ Getränkt in n-Heptan ■ Anzuzünden mit Gasbrenner
Windgerät	<ul style="list-style-type: none"> ■ Radiallüfter von Elektror S-LP 215/92 mit Frequenzumrichter ■ Höhenverstellbarer Lüfterkasten, Edelstahl mit 1,0 m breitem Düsenauslass und Leitblech; winkelverstellbar
Probenhalter	<ul style="list-style-type: none"> ■ Neigbarer Probenrahmen, Edelstahl; (B x H) 1500 mm x 3000 mm ■ Montiert auf Probenhalterwagen ■ Manuell, hydraulisch winkelverstellbarer Probenrahmen zur stufenlosen Einstellung des Neigungswinkels der Probe (0-50°)
Mess- und Steuereinheit	<ul style="list-style-type: none"> ■ Bestehend aus drei Einheiten ■ Gasmischsystem; Erzeugung von Brenngas/Luft-Gemischen; Gasversorgung des Strahlerpanels ■ Elektrischer Schaltschrank/Gas-Bedienpanel mit Touchscreen zur Steuerung von Strahlerpanel und Zündeflektroden ■ Elektronikbox zur Steuerung des Windgenerators
Probendimensionen	(B x H) 1200 mm x 3000 mm
Software	integriertes Touchpanel HMISTU855; Bildschirm 5 "7 Farbe; analog; für automatische und manuelle Steuerung aller Einzelkomponenten
Geräteabmessungen	<ul style="list-style-type: none"> ■ Mess- und Steuereinheit (B x T x H) 1000 x 1000 x 1950 mm³ ■ T3 (B x T x H) 1800 x 5500 x 3000 mm³ ■ Gewicht: ca. 1700 kg
Stromversorgung*	<ul style="list-style-type: none"> ■ Einspeisung: 3 x 400V 50Hz (3,5A/1,5kVA) ■ Zuleitung: 5 x 2,5mm² (16A)
Betriebsstoffe*	<ul style="list-style-type: none"> ■ Wasser: zur Kühlung des Schmidt-Boelter Wärmestrommessers ■ n-Heptan: zum Durchtränken der Brandsätze
Gasversorgung*	Propan; erforderlicher Druck: 300 mbar

* vom Anwender bereitzustellen