

TNB 912 – Nichtbrennbarkeit-Prüfgerät

Messverfahren	Prüfung des Brandverhaltens von Bauprodukten, Nichtbrennbarkeitsprüfung gemäß DIN EN ISO 1182
Ofengestell	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Edelstahl, Profil geschweißt mit Bodenplatte ▪ Abmessungen (H x B x T): 2050 mm x 400 mm x 400 mm ▪ gedämmte Ofenummantelung mit Füllung MgO-Pulver ▪ Aufbau zur Probenzuführung und Spiegelhalterung ▪ Spiegel, 300 mm x 320 mm, Anstellwinkel 30°
Heizelement	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Heizleiterträgerrohr Al₂O₃ C799 ▪ H = 150 mm ± 1 mm, ØI = 75 mm ± 1 mm, DW = 10 mm ± 1 mm ▪ Heizleiter Kanthal A1, Ø = 1,0 mm - schnelles Aufheizen durch vordefinierte Kurve für schnellen Teststart
Probenhalterung	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 2-teilig, Korb aus CrNi-Draht, H = 57 mm, Ø = 49 mm ▪ Stabhalterung CrNi-Rohr, L = 300 mm, Ø = 6 mm
Sensoren	6 Mantelthermoelemente für Proben- und Ofentemperatur
Mess- und Steuergerät	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Single Board Computer mit 32 GB SSD Speicher ▪ 6 Eingänge Thermospannung ▪ Messbereich bis 1300 °C, Auflösung 0.1 K ▪ Vergleichsstellenkompensation
Bedienung/Anzeige Touchscreen	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 7", 1024 x 800 Color Touch Screen ▪ Temperaturanzeige ▪ Spannung- und Stromanzeige für Heizelement
Abmessungen	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Ofen (H x B x T): 250,0 cm x 42,0 cm x 42,0 cm ▪ Mess- und Steuergerät (H x B x T): 13,2 cm x 45,0 cm x 43,6 cm
Stromversorgung	100 V – 230 V, 50/60 Hz, max. 1 kW
Gewicht	63,0 kg (Ofen)/10,0 kg (Mess- und Steuergerät)

Software TNB

SBC, Windows 10 IoT, TNB, SBC, zur Messwerterfassung, -verarbeitung und Darstellung für Prüfgeräte gemäß DIN EN ISO 1182 unter Betriebssystem unter Windows 7/8.1/10

Graphische und numerische Darstellung aller Messwerte

Benutzerführung für Versuchsdurchführung

Konfiguration von Datenpunkten für jedes Thermoelement

Anwenderfreundliche Kalibrierfunktionen

Erstellung von Testreports

Zusätzliche Merkmale:

- Abschaltung bei Überschreitung von kritischen Schwellwerten
- Speicherung aller Testdaten im Rohformat (binär) mit Interface zu EXCEL oder WORD über die Zwischenablage
 - Speicherung aller Messdaten in CSV-Format