

TNB 912 – Nichtbrennbarkeit-Prüfgerät

Messverfahren	Prüfung des Brandverhaltens von Bauprodukten, Nichtbrennbarkeitsprüfung gemäß DIN EN ISO 1182
Ofengestell	▪ 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	▪ Heizleiterträgerrohr Al_2O_3 C799 ▪ $H = 150 \text{ mm} \pm 1 \text{ mm}$, $\varnothing I = 75 \text{ mm} \pm 1 \text{ mm}$, $DW = 10 \text{ mm} \pm 1 \text{ mm}$ ▪ Heizleiter Kanthal A1, $\varnothing = 1,0 \text{ mm}$ - schnelles Aufheizen durch vordefinierte Kurve für schnellen Teststart
Probenhalterung	▪ 2-teilig, Korb aus CrNi-Draht, $H = 57 \text{ mm}$, $\varnothing = 49 \text{ mm}$ ▪ Stabhalterung CrNi-Rohr, $L = 300 \text{ mm}$, $\varnothing = 6 \text{ mm}$
Sensoren	6 Mantelthermoelemente für Proben- und Ofentemperatur
Mess- und Steuergerät	▪ Single Board Computer mit 32 GB SSD Speicher ▪ 6 Eingänge Thermospannung ▪ Messbereich bis 1300 °C, Auflösung 0.1 K ▪ Vergleichsstellenkompensation
Bedienung/Anzeige Touchscreen	▪ 7", 1024 x 800 Color Touch Screen ▪ Temperaturanzeige ▪ Spannung- und Stromanzeige für Heizelement
Abmessungen	▪ 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