

KBT – Brandprüfsystem für Kabel

Messverfahren	Test für Flammenausbreitung von vertikal angeordneten Kabelbündeln gemäß EN 50399:2011, optional zusätzlich gemäß EN 50266-1 und IEC 60332-3-10
Prüfkammer	<ul style="list-style-type: none">▪ Doppelwandige Ausführung mit Edelstahl-Verkleidung▪ Isolierung mit Mineralwolle, D: 6,5 cm▪ Öffnung für Rauchgasabsaugung (B x T): 100 cm x 30 cm▪ Seilzugwinde mit Elektroantrieb▪ Gesamtmaße (B x T x H): 135 cm x 235 cm x 430 cm▪ Gewicht: 1895 kg
Brenner *	<ul style="list-style-type: none">▪ 1x Ribbon Propangasbrenner mit Venturi-Mischer mit piezoelektrischem Zünder und Flammendetektor▪ Schwenkeinrichtung montiert an linker oder rechter Kammerseite
Probenträger	<ul style="list-style-type: none">▪ geschweißte Rohr-Konstruktion, Stahl▪ Abmessung (H x B): 360 cm x 50 cm
Gasinstallation*	<ul style="list-style-type: none">▪ Regler für Druck, Massendurchfluss▪ Magnet- und Absperrventile▪ Stahlschrank mit Wandhalterung▪ Abmessung (B x T x H): 210 mm x 300 mm x 600 mm▪ Gewicht: 42 kg
Prozessventilator	<ul style="list-style-type: none">▪ Direktgetriebener Radialventilator▪ 90 kg, 400 V/50 Hz, $d_p = 336 \text{ Pa}$, $P = 3,0 \text{ kW}$▪ $V = 0,5 \text{ m}^3/\text{s} - 1,5 \text{ m}^3/\text{s}$, stufenlos einstellbar▪ Sockelrahmen: 600 mm x 600 mm▪ Abmessung (B x T x H): 600 mm x 600 mm x 650 mm▪ Gewicht: 145 kg▪ Stromversorgung: 400 V, 50 Hz

* Die Gasbereitstellung erfolgt durch den Anwender

Mess- und Steuereinheit KBT Control

Controller	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Colour Touch Screen 10,1", 1280 x 800 ▪ Single Board Computer mit 32 GB SSD Speicher
Temperaturmessung	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 2x 4x Eingänge Thermospannung ▪ Messbereich: -100 °C – 1300 °C, Auflösung: 0,1 K ▪ Vergleichsstellenkompensation
Steuerung MFC	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 2x digitaler Ausgang (RS232) für MFC1/MFC2
Gassteuerung	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Ventile Propan, Kalibriergas und Nullgas ▪ Ventil und Pumpe Messgas
Peltierkühler	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 1x Eingänge Flammenüberwachung ▪ 1x Steuerung Peltierkühler, Messgasaufbereitung
Differenz-Druck und Lichtmessung	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 4x analoge und digitale Eingänge ▪ 16 bit ADC, Messbereich ± 10 V, Auflösung 1 mV
Messlicht-Empfänger	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Silizium Photoempfänger ▪ Spektralfilter mit CIE Verteilung ▪ Abmessungen (l x Ø): 190 mm x 40 mm
Messlicht-Geber	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Halogen Punktlichtquelle 10 W, 2900 K Farbtemperatur ▪ Strahldurchmesser 25 mm, d/f = 0,0375 ▪ Abmessungen (l x Ø): 190 mm x 40 mm
Gas-Aufbereitung	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Partikelfilter ▪ Messgaspumpe 60-300 l/min ▪ Messgaskühler, Peltierkühler bis -10 °C mit Kondensatabfluss und Sammelgefäß ▪ Behälter für Trocknungsmittel (Drierite), steckbar
Analysator	<ul style="list-style-type: none"> ▪ SIEMENS ULTRAMAT/OXYMAT 6E ▪ Messkomponenten O₂, CO₂ ▪ Betriebsüberwachung und Störungsmeldung ▪ 19" Einschub, 3HE
Gesamtaufbau	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 19"-Industrieschrank ▪ Abmessung (B x T x H): 65 cm x 65 cm x 175 cm ▪ Gewicht: 168 kg ▪ Stromversorgung: 230 V, 50 Hz
Personal Computer	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Standard PC HP ▪ 19" PC-Industrieschrank ▪ Monitorkabinett mit Sicherheitsglas ▪ Abmessungen (B x T x H): 80 cm x 80 cm x 180 cm ▪ Gewicht: 126 kg ▪ Stromversorgung: 230 V, 50 Hz

Software KBT

zur Messwerterfassung, -verarbeitung und -darstellung für Prüfgeräte gemäß EN 50399,
EN 50266-1, IEC 60332-3-10 unter Betriebssystem unter Windows 7/8.1/10

Graphische und numerische Darstellung aller Messwerte