

HWK Münster - "Tischler WB 2025 Digitalisierung" Los 6

ANLAGE	POSITION	ARTIKELBEZEICHNUNG	STÜCK- ZAHL	EINZELPREIS in Euro	GESAMTPREIS in Euro
1	6.0	<p>Schallpegelmessgerät</p> <ul style="list-style-type: none"> - Frequenzbewertung nach Kennlinie A und C - Maximal- und Minimalwert-Anzeige - Speicher für bis zu 32.700 Messwerte - Umschaltbare Zeitbewertung (fast/slow) - Displaybeleuchtung - BarGraph-Anzeige - 1/4-Zoll-Stativgewinde - Datenlogger-Funktion - Analysesoftware - USB-Anschluss und 3,5-mm-Klinkenbuchse - Inklusive Kalibrierzertifikat <p>Technische Daten:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Messbereich: 30-130 dB - Genauigkeit: IEC 61672-1 Klasse 2, ANSI S1.4 Typ 2 - Auflösung: 0,1 dB - Frequenzbereich: 31,5 Hz - 8 kHz - Dynamikbereich: 50 dB - Teilmessbereich (low): 30...80 dB - Teilmessbereich (medium): 50...100 dB - Teilmessbereich (high): 80...130 dB - Teilmessbereich (auto): 30...130 dB - Ansprechzeit: 500 ms - Zeitbewertung: Slow (S) 1 s - Fast (F) 125 ms - Mikrofon: Elektret-Kondensatormikrofon - Stromversorgung: 9-V-Block IEC 6LR61/6P22 - Einsatzdauer ohne Batteriewechsel: > 30 h - Betriebsbedingungen: 0 bis 40 °C, 10 bis 90% r.F. - Abmessungen (L x B x H): 255 x 63 x 45 mm + / - 5% - Gewicht: 305 g + / - 5% <p>Lieferumfang:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Messgerät inkl. Kalibrierzertifikat, Mini-Stativ, USB-Kabel, Analysesoftware, Bedienungsanleitung und Transportkoffer 	1	_____,--	_____,--

HWK Münster - "Tischler WB 2025 Digitalisierung" Los 6

ANLAGE	POSITION	ARTIKELBEZEICHNUNG	STÜCK- ZAHL	EINZELPREIS in Euro	GESAMTPREIS in Euro
		Hersteller: _____			
		Modell/Typ: _____			
	6.1	Weiteres Zubehör für Pos. 6.0 - Kombihalterung mit Universalklemme passend zum Schallpegelmessgerät aus Pos. 6.0 - Kombihalterung mit Universalklemme und Saugnapf - Verstellbarer Gelenkkopf - 1/4"-Standard-Schraubanschluss	1	_____,--	_____,--
		Hersteller: _____			
		Modell/Typ: _____			

HWK Münster - "Tischler WB 2025 Digitalisierung" Los 6

ANLAGE	POSITION	ARTIKELBEZEICHNUNG	STÜCK- ZAHL	EINZELPREIS in Euro	GESAMTPREIS in Euro
1	6.2	<p>Partikelmessgerät</p> <ul style="list-style-type: none"> - Partikelzähler mit Laserdiode - Ermittelt Größenfraktionen und Konzentration von Luftpartikeln - 6 Partikelgrößenkanäle von 0,3 bis 10 µm - Gas-Detektor für Formaldehyd- und Kohlenmonoxid-Konzentrationen in der Luft - Direkte Umrechnung und Anzeige der in der Raumluft enthaltenen Konzentration von E-Staub- oder A-Staub-Fraktionen in Mikrogramm pro Kubikmeter Luft - Umwelt-Klimaparameter wie relative Luftfeuchtigkeit, Luft-, Taupunkt- und Feuchtkugeltemperatur - Datenlogger für 5 000 Messwerte auf internem Speicher (erweiterbar per MicroSD-Karte) - Integrierte Digitalkamera zur Foto- und Videodokumentation der Messumgebung - 2,8 Zoll großes Farb-LCD mit Hintergrundbeleuchtung zur gleichzeitigen Anzeige aller gemessenen Parameter - PC-Messdatenexport via USB <p>Technische Daten:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Messkanäle: 6 - Kanalgrößen: 0,3 µm, 0,5 µm, 1,0 µm, 2,5 µm, 5,0 µm, 10,0 µm - Zählmodi: Konzentration, kumulativ, differentiell - Zähleffizienz: <ul style="list-style-type: none"> 50% bei 0,3 µm; 100% für Partikel > 0,45 µm - Durchflussmenge: 2,83 l/min (0,1 ft³/min), von interner Pumpe gesteuert - Nullzählung: < 1 Partikel / 5 Min. - Koinzidenzverlust: <ul style="list-style-type: none"> 5%, 2 Millionen Partikel pro ft³ (28,3 Liter) - Lichtquelle: Laser Klasse 3B, Wellenlänge 780 nm, 90 mW - Probeneinlass: Isokinetische Sonde <p>Abmessungen L x B x H:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 57 x 75 x 240 mm+ / - 5% - Gewicht: 570 g+ / - 5% <p>Lieferumfang:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Messgerät, - Mini-Stativ, - Transportkoffer, - Nullfilter und Anschlussschlauch, - Ladegerät, 	1	_____,--	_____,--

HWK Münster - "Tischler WB 2025 Digitalisierung" Los 6

ANLAGE	POSITION	ARTIKELBEZEICHNUNG	STÜCK- ZAHL	EINZELPREIS in Euro	GESAMTPREIS in Euro
		<ul style="list-style-type: none"> - USB-Anschlusskabel, - Software, - Bedienungsanleitung in deutscher Sprache <p>Hersteller: _____</p> <p>Modell/Typ: _____</p>			
6.3		<p>Datenlogger</p> <ul style="list-style-type: none"> - Messbereich Lufttemperatur: -40 °C bis +70 °C (-40 °F bis +158 °F) - Auflösung Lufttemperatur: 0,1 °C - Genauigkeit Lufttemperatur: max. ±1 °C - Messbereich relative Luftfeuchtigkeit: 0 % r.F. bis 100 % r.F. - Auflösung relative Luftfeuchtigkeit: 0,1 % r.F. - Genauigkeit relative Luftfeuchtigkeit: max. 3 % r.F. - Messwertspeicher: 32.000 Messwerte, (je 16.000 für Temperatur und Luftfeuchte) - Temperaturanzeige in °C und °F - Abmessungen: 94 x 50 x 32 mm+ / - 5% - Gewicht: 91 g (einschließlich Batterie)+ / - 5% <p>Funktionen:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Anzeige von Maximalwert, Minimalwert, Datum und Uhrzeit; Alarmfunktion, frei wählbarer Messzyklus von 1 Sekunde bis 24 Stunden, Permanent- oder Ringaufzeichnung <p>Hersteller: _____</p> <p>Modell/Typ: _____</p>	1	_____,--	_____,--

HWK Münster - "Tischler WB 2025 Digitalisierung" Los 6

ANLAGE	POSITION	ARTIKELBEZEICHNUNG	STÜCK- ZAHL	EINZELPREIS in Euro	GESAMTPREIS in Euro
1	6.7	<p>Multifunktionsmessgerät</p> <p>Modulares Multifunktionsmessgerät mit wechselbaren Sensoren für Feuchtigkeits-, Klima- und Material-, Holz- und Baufeuchtemessungen sowie Leckageortung.</p> <p>Drei Verfahren zur Materialfeuchtemessung in einem Gerät:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Kapazitive Messung erfasst Feuchtigkeit indikativ bis 4 cm Tiefe. - Dual-Tone-Mikrowellenmessung in zwei Tiefen gleichzeitig (bis ca. 10 cm und bis zu 30 cm). - Elektroden-Messung liefert indikative Messergebnisse für Baustoffe sowie normgerechte Präzisionswerte insbesondere für Holz. <p>Funktionen und Ausstattung:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Quick-Connect-System zum Sensorenwechsel - Auto-Kalibrierfunktion (abhängig vom angeschlossenen Sensor) - Alarmfunktion akustisch - automatischer Batterietest / Funktionstest - Abschaltautomatik - Kalibrierfunktion - interner Flash-Speicher, erweiterbar mit microSD-Karte - Datenarchivierung - Datenloggerfunktion - Aufzeichnungszeitraum von 1 h, 1 T, 7 T bis offenem Ende - Datum und Uhrzeit - LCD-Anzeige in Farbe - Gerätesteuerung mit Touch-Tasten / Touchscreen - Displaybeleuchtung mit Helligkeitsregelung - Display aus hochkratzfestem und stoßfestem Spezialglas - Dualton-Messung - Hochfrequenzmessung - H₂-Spurengas-Detektion - Sprachauswahl - Materialauswahl für Anhydrit-/ Zementestrich - Maximal-/ Minimalwert-Anzeige - Messwerthaltefunktion - Diagramm-/Tabellendarstellung 	1	_____,--	_____,--

HWK Münster - "Tischler WB 2025 Digitalisierung" Los 6

ANLAGE	POSITION	ARTIKELBEZEICHNUNG	STÜCK- ZAHL	EINZELPREIS in Euro	GESAMTPREIS in Euro
		der Messdaten - Sensor-Offset-Korrektur - Auswahl des Einheitensystems (metrisch/imperial) - Software-Updates per Bluetooth Schnittstellen: - Bluetooth - BNC - SDI - USB externe Sensorik: - absolute Luftfeuchtigkeit [g/m ³] - Lufttemperatur [°C, °F] - Luftvolumenstrom [l/min, m ³ /h, m ³ /min, m ³ /s] - Kritische Taupunkttemperatur [°C, °F] - Materialfeuchte Bau [CM-%, digits, M-%] - Materialfeuchte Holz [%] - Materialtemperatur [°C, °F] - Mischungsverhältnis [g/kg trockene Luft] - relative Luftfeuchtigkeit [%] - Spurengas H2 [digits] Technische Daten: - Länge ohne Verpackung [mm] 34 mm + / - 5% - Breite ohne Verpackung [mm] 65 mm + / - 5% - Höhe ohne Verpackung [mm] 179 mm + / - 5% - Gewicht ohne Verpackung [kg] 0.345 kg + / - 5% Energieversorgung: - 4 x LR6 AA, 1,5 V - extern (USB)5 V USB - intern (Batterie) Gehäuseausführung: - Kunststoff - Gummi - IP Schutzart IP20 Hersteller: _____ Modell/Typ: _____			

HWK Münster - "Tischler WB 2025 Digitalisierung" Los 6

ANLAGE	POSITION	ARTIKELBEZEICHNUNG	STÜCK- ZAHL	EINZELPREIS in Euro	GESAMTPREIS in Euro
1	6.8	Transportkoffer Zubehör passend zu Pos. 6.7	1	_____,-	_____,-

Transportkoffer passend zum Messgerät

Technische Daten:

- Länge mit Verpackung [mm]
600 mm+ / - 5%
- Breite mit Verpackung [mm]
600 mm+ / - 5%
- Höhe mit Verpackung [mm]
260 mm+ / - 5%
- Gewicht inklusive Verpackung [kg]
1.5 kg+ / - 5%

Hersteller: _____

Modell/Typ: _____

HWK Münster - "Tischler WB 2025 Digitalisierung" Los 6

ANLAGE	POSITION	ARTIKELBEZEICHNUNG	STÜCK- ZAHL	EINZELPREIS in Euro	GESAMTPREIS in Euro
1	6.9	SDI Klimasensor Zubehör passend zu Pos 6.7 Sensor zur Darstellung von Temperatur- und Feuchtemesswerten in Echtzeit auf dem Display des Messgerätes Technische Daten: - Länge ohne Verpackung [mm] 246 mm+ / - 5% - Durchmesser ohne Verpackung [mm] 12 mm+ / - 5% Bedingungen bei Betrieb, Lagerung und im Arbeitsumfeld - Betrieb - max. Temperatur [°C] 65 - Betrieb - min. Temperatur [°C] -25 - Betrieb - max. rel. Luftfeuchtigkeit (nicht kondensierend) [%] 95 - Betrieb [% r.F.] min. rel. Luftfeuchtigkeit (nicht kondensierend) 0 Schnittstellen : - Bluetooth interne Sensorik: - Absolutfeuchtegehalt [g/m³] - Lufttemperatur [°C] - Lufttemperatur [°F] - Taupunkttemperatur [°C] - Taupunkttemperatur [°F] - Mischungsverhältnis [g/kg] - relative Luftfeuchtigkeit [%] - spezifische Luftfeuchtigkeit [g/kg] Hersteller: _____ Modell/Typ: _____	1	_____,--	_____,--

HWK Münster - "Tischler WB 2025 Digitalisierung" Los 6

ANLAGE	POSITION	ARTIKELBEZEICHNUNG	STÜCK- ZAHL	EINZELPREIS in Euro	GESAMTPREIS in Euro
1	6.10	<p>Verbindungskabel SDI-Sensoren Zubehör passend zu Pos 6.7</p> <p>Kabel zur Anschlussmöglichkeit von Materialfeuchte-Elektroden an das Messgerät</p> <p>- Länge ohne Verpackung [mm] 1.000 mm+ / - 5%</p> <p>Hersteller: _____</p> <p>Modell/Typ: _____</p>	1	_____,--	_____,--
	6.12	<p>Verbindungskabel BNC Zubehör passend zu Pos 6.7</p> <p>Kabel zur Anschlussmöglichkeit von Materialfeuchte-Elektroden an Messgeräte mit BNC-Steckverbindern, sowie Elektroden zur Baufeuchte- und Holzfeuchte-Messung</p> <p>- Länge ohne Verpackung [mm] 1.000 mm+ / - 5%</p> <p>Hersteller: _____</p> <p>Modell/Typ: _____</p>	1	_____,--	_____,--
	6.14	<p>Transportkosten für die Positionen 6.0 - 6.12</p>	1	_____,--	_____,--

HWK Münster - "Tischler WB 2025 Digitalisierung" Los 6

ANLAGE	POSITION	ARTIKELBEZEICHNUNG	STÜCK- ZAHL	EINZELPREIS in Euro	GESAMTPREIS in Euro
			Summe für Position 6:		_____,—
			MWSt.:		_____,—
Firmenstempel des Anbieters und rechtsverbindliche Unterschrift: _____			Gesamtpreis inkl. MWSt.:		_____,—
Datum: _____			abzüglich Skonto (%):		_____,—
			Zahlungsziel 14 Tage		
			Endsumme:		_____,—