

Akkreditierungsübersicht 2010

DKD
Seite 9 von ...

Akkreditierungsurkunde des Kalibrierlaboratoriums

Messbereich / Messspanne	Messbedingungen / Verfahren	Kleinste angebbare Messunsicherheit ¹⁾	Bemerkungen
1 mV bis 3,2 V		$30 \cdot 10^{-6} U + 2 \mu V$ $30 \cdot 10^{-6} U$	U = Messwert mit Fluke 5522A
		$20 \cdot 10^{-6} U + 3 \mu V$ $15 \cdot 10^{-6} U + 3 \mu V$ $18 \cdot 10^{-6} U$	U = Messwert mit Fluke 5522A
		$35 \cdot 10^{-6} U$ $30 \cdot 10^{-6} U$	U = Messwert mit HP 3458A
		$0,3 \cdot 10^{-3} I + 30 nA$ $0,2 \cdot 10^{-3} I$ $0,4 \cdot 10^{-3} I$ $0,6 \cdot 10^{-3} I$ $0,8 \cdot 10^{-3} I$ $10^{-3} I$	I = Messwert mit Fluke

Mehr Service - Mehr Sicherheit: Unsere Akkreditierungen

	Messgröße/Kalibrierggegenstand	Messbereich	Kirchzarten	vor Ort	Pforzheim	München	Essen	CH-Egg	
Elektrische Messgrößen	Gleichspannung Quellen	1 µV ... 1000 V	✓	✓	✓	✓		✓	
	Gleichspannung Messgeräte	1 µV ... 1000 V	✓	✓	✓	✓		✓	
	Gleichstromstärke Quellen	100 nA ... 100 A	✓	✓	✓	✓		✓	
	Gleichstromstärke Messgeräte	100 nA ... 100 A	✓	✓	✓	✓		✓	
	Gleichstromwiderstand	100 µΩ ... 1 GΩ	✓	✓	✓	✓		✓	
	Wechselspannung Quellen	100 mV ... 1000 V	✓	✓	✓	✓		✓	
	Wechselspannung Messgeräte	100 mV ... 1000 V	✓	✓	✓	✓		✓	
	Wechselstromstärke Quellen	100 mA ... 20 A	✓	✓	✓	✓		✓	
	Wechselstromstärke Messgeräte	100 mA ... 20 A	✓	✓	✓	✓		✓	
	Gleichstromleistung	10 mW ... 100 kW	✓						✓
	Induktivität Kal. v. Normalen	100 µH ... 10 H (1kHz)	✓						
	Induktivität Kal. v. Messgeräten	100 µH ... 10 H (1kHz)	✓						
	Kapazität Kal. v. Normalen	1 pF ... 1 µF (50 Hz ... 10 kHz)	✓						
	Kapazität Kal. v. Messgeräten	1 pF ... 1 µF (50 Hz ... 10 kHz)	✓						
	Kalibrierung Oszilloskopkalibratoren	5 mV ... 200 V	✓						
	Anstigszeit Oszilloskopkalibratoren	180 ps ... 10 ms	✓						
	Kalibrierung Oszilloskopen	5 mV ... 200 V	✓						
	Anstigszeit Oszilloskopen	180 ps ... 10 ms	✓						
	HF-Leistungsmessköpfe ohne Anzeige	1 mW (100 kHz ... 4 GHz)					✓		
	HF-Leistungsmessköpfe mit Anzeige	1 mW (100 kHz ... 4 GHz)					✓		
	HF-Leistungsgeneratoren	1 mW (50 MHz)					✓		
	HF-Reflexionsfaktor	0 ... 0,3 (100 kHz ... 4 GHz)					✓		
	Frequenz	1 mHz ... 26 GHz		✓		✓	✓		
Zeitintervall	1 µs ... 10000 s		✓		✓	✓			
Mechanische Messgrößen	Negativer Überdruck in Gasen	-1 bar ... 70 bar	✓	✓					
	Positiver Überdruck in Gasen	-1 bar ... 70 bar	✓	✓					
	Abs. Druck in Gasen	0,03 bar ... 70 bar	✓	✓					
	Kleine Drücke im Windkanal	0 mbar ... 0,2 mbar	✓						
	Positiver Überdruck im Öl	0,5 bar ... 1100 bar	✓						
	Zugkraft	100 N ... 20 kN	✓						
	Druckkraft	100 N ... 20 kN	✓						
	Drehmomentschlüssel	10 N · m ... 1000 N · m	✓						
	Drehmoment-Messeinrichtungen	10 N · m ... 1000 N · m	✓						
Dimensionelle Messgrößen	Messschieber	0 mm ... 500 mm	✓		✓	✓	✓	✓	
	Bügelmessschrauben	0 mm ... 150 mm	✓		✓	✓	✓	✓	
	Messuhren	0 mm ... 50 mm	✓		✓	✓	✓	✓	
	Feinzeiger	0 mm ... 3 mm	✓		✓	✓	✓	✓	
	Fühlhebelmessgeräte	0 mm ... 1,6 mm	✓		✓	✓	✓	✓	
	Glatte Ringe	3 mm ... 150 mm	✓		✓	✓	✓	✓	
	Glatte Dorne	1 mm ... 150 mm	✓		✓	✓	✓	✓	
	Prüfstifte	1 mm ... 20 mm	✓		✓	✓	✓	✓	
	Gewinde-Ringe	3 mm ... 200 mm	✓		✓	✓	✓	✓	
	Gewinde- Dorne	1,4 mm ... 150 mm	✓		✓	✓	✓	✓	
Physikalische Messgrößen	Widerstandsthermometer	0,0°C ... 660 °C	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
	Edelmetall-Thermoelemente	-40°C ... 500°C	✓		✓	✓	✓	✓	
	Nichtedelmetall-Thermoelemente	-196°C... 500°C	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
	Temperatur-Blockkalibratoren	-40°C ... 1000°C	✓						
	Oberflächentemperaturfühler	50°C ... 500°C	✓						
	Temperaturtransmitter mit Pt-100	-75°C ... 200°C	✓						
	Temperaturtransmitter mit Thermoelement	-75°C ... 1000°C	✓						
	Temperatur im Temperaturschrank	-30°C ... 120°C	✓					✓	
	Temperatur im Klimaschrank	-18°C ... 85°C	✓						
	Temperatur in der Messbox-Feuchtegenerator	-10°C ... 90°C	✓						
	Temperatur im Volumen-Feuchtegenerator	-10°C ... 70°C	✓						
	Temp.simulation Widerstandsthermometer	-200°C ... 850°C	✓						
	Temp.simulation Nichtedelmetall-Thermoelemente	-200°C ... 1300°C	✓						
	Temp.simulation Edelmetall-Thermoelemente	-200°C ... 1750°C	✓						
	Umgewälzte Thermostate	-80°C ... 300°C	✓	✓					
	Temperaturschränke mit Umluft Ablauf A und B	-90 ... 350°C	✓	✓					
	Temperaturschränke ohne Umluft Ablauf A und B	-90 ... 350°C	✓	✓					
	Temperaturschränke mit Umluft Ablauf C	-90 ... 350°C	✓	✓					
	Temperaturschränke ohne Umluft Ablauf C	-90 ... 350°C	✓	✓					
	Feuchte im 2-Druck / 2-Temp. Feuchtegenerator	5% ... 95% rF bei 5°C ... 90°C	✓						
	Feuchte im Thunder-Feuchtegenerator Messbox	10% ... 95% rF bei -10°C ... 70°C	✓						
	Feuchte im Thunder-Feuchtegenerator Volumen	10% ... 95% rF bei -10°C ... 70°C	✓						
	Feuchte im Klimaschrank	5% ... 95% rF bei -18°C ... 80°C	✓						
	Feuchte-Fixpunktzelle	5% ... 90% rF	✓						
	Feuchte-Taupunkt	-32°C ... 85°C	✓						
	Klimaschränke Feuchte Ablauf C	5% ... 98%rF	✓	✓					
	Klimaschränke Feuchte Ablauf A und B	5% ... 98% rF	✓	✓					
	Strömung	0,1 ... 50 m/s	✓						
	Volumendurchfluss	15 m³/h bis 2000 m³/h	✓						
	Massendurchfluss	15 kg/h bis 2000 kg/h	✓						
In Planung	Beschleunigung	0,2 Hz bis 20000 Hz							
	HF.Messgrößen Reflexionsfaktor	bis 50 GHz							
	HF-Leistung	bis 100W und 50 GHz							
	Dämpfung	bis -120 dB und 26,5 GHz							

Planung 2010



● **industrial services**

testo industrial services GmbH

Gewerbestraße 3, D-79199 Kirchzarten

Tel. +49 7661 90901-8000

Fax +49 7661 90901-8010

industrial-services@testo.de

www.testo-industrial-services.de