



Kalibrierschein / Calibration certificate



Deutsche
Akkreditierungsstelle
D-K-15070-01-01

erstellt durch das Kalibrierlaboratorium
issued by the calibration laboratory

Testo Industrial Services GmbH
Gewerbestr. 3
79199 Kirchzarten

Kalibrierzeichen
Calibration mark

E156500
D-K- 15070-01-01
2021-04

Gegenstand
Object
Multimeter

Hersteller
Manufacturer
Keithley

Typ
Type
Model 2002

Fabrikat/Serien-Nr.
Serial no.

Equipment Nr.
Equipment no.

Prüfmittel Nr.
Test equipment no.

Auftraggeber
Customer

Auftragsnummer
Order no.

Datum der Kalibrierung
Date of calibration
12.04.2021

Datum der Rekalibrierung
Date of re-calibration

Konformitätsaussage
Conformity

Detaillierte Informationen auf Seite 8
Detailed information see page 8

Messwert(e) innerhalb der zulässigen Abweichung¹⁾.
Measured value(s) within the Allowed deviation¹⁾.

Messwert(e) ausserhalb der zulässigen Abweichung¹⁾.
Measured value(s) beyond the Allowed deviation¹⁾.

Dieser Kalibrierschein dokumentiert die metrologische Rückführbarkeit auf nationale Normale zur Darstellung der Einheiten in Übereinstimmung mit dem Internationalen Einheitensystem (SI). Die DAkkS ist Unterzeichner der multilateralen Übereinkommen der European co-operation for Accreditation (EA) und der International Laboratory Accreditation Cooperation (ILAC) zur gegenseitigen Anerkennung der Kalibrierscheine. Für die Einhaltung einer angemessenen Frist zur Wiederholung der Kalibrierung ist der Benutzer verantwortlich.

This calibration certificate documents the traceability to national standards, which realize the units of measurement according to the International System of Units (SI). The DAkkS is signatory to the multilateral agreements of the European co-operation for Accreditation (EA) and of the International Laboratory Accreditation Cooperation (ILAC) for the mutual recognition of calibration certificates. The user is obliged to have the object recalibrated at appropriate intervals.

Dieser Kalibrierschein darf nur vollständig und unverändert weiterverbreitet werden. Auszüge oder Änderungen bedürfen der Genehmigung des ausstellenden Kalibrierlaboratoriums.

This calibration certificate may not be reproduced other than in full except with the permission of the issuing laboratory.

V 6.10 / EN

Datum der Ausstellung
Date of issue

12.04.2021

Leiter des Kalibrierlaboratoriums
Head of the calibration laboratory

Dr. Christian Sander

Freigabe des Kalibrierscheins durch
Approval of the certificate of calibration by

C. Schätzle
Christoph Schätzle

E156500

D-K-
15070-01-01

2021-04

Kalibrierschein vom Calibration certificate dated 12.04.2021

Kalibriergegenstand (KG) Calibration object

Gegenstand Object Multimeter

Inventar Nr. Inventory no. ---

Standort Location ---

Kalibrierverfahren Calibration procedure

Die Kalibrierung erfolgt nach Kalibrieranweisung 4_AA_00190_DE - in Abstimmung nach VDI/VDE/DGQ/DKD 2622 durch Vergleich der Anzeige des Kalibriergegenstandes mit den durch die Kalibriergeräte/Normale dargestellten Messwerten. Bezug ist die Realisierung der Einheiten in den nationalen metrologischen Instituten (NMI).

The calibration is performed according to the 4_AA_00190_DE procedure- in accordance with VDI/VDE/DGQ/DKD 2622 by direct comparison of the measured values of the calibration article with the reference-, or working-standard. The measurement is traceable to the national metrological institutes (NMI).

Verwendete Kalibrierprozedur Used calibration procedure E:Keithley:2002:5720A,5725,53131:IEEE / Rev.:2.1

Umgebungsbedingungen Ambient conditions

Temperatur Temperature (23 ± 1) °C

Relative Luftfeuchte Relative humidity (20...70) %

Messeinrichtungen Measuring equipment

Referenz Reference	Rückführung Traceability	Rekal. Next cal.	Zertifikats Nr. Certificate-no.	Eq.-Nr. EQ-no.
Gebrauchs-Widerstandsnormalsatz 100µOhm-1GOhm	15070-01-01	2022-01	E147032	10963489
Counter 3 GHz 53131A-030	GPS locked	---	---	10968156
Multifunction Calibrator 5720A-03	15070-01-01	2021-04	E146124	11406985

Referenzzertifikate sind auf www.primasonline.com abrufbar Reference certificates are available at www.primasonline.com



































Kalibrierschein vom Calibration certificate dated 12.04.2021

Bereich Range	Referenzwert (Normal) Reference value	Messbedingung Measuring condition	Angezeigter Wert KG Indicated value UUT	Zulässige Abweichung Allowed deviation	Messunsicher- heit ($k=2$) Measuring uncertainty ($k=2$)	Ausnutzung der zul. Abw. in % Utilization of allowed dev. %	Diagramm Diagram
Terminals: FRONT							
Gleichspannung DC voltage							
1PLC, DFILT OFF							
200 mV	-200.0000000 mV		-200.000859 mV	± 0.0062 mV	$8.1 \cdot 10^{-6}$	14% pass	
200 mV	0.0000000 mV		-0.000016 mV	± 0.0024 mV	$0.10 \mu\text{V}$	1% pass	
200 mV	20.0000000 mV		19.999576 mV	± 0.00278 mV	$26 \cdot 10^{-6}$	15% pass	
200 mV	100.0000000 mV		99.999668 mV	± 0.0043 mV	$10 \cdot 10^{-6}$	8% pass	
200 mV	200.0000000 mV		200.000023 mV	± 0.0062 mV	$8.1 \cdot 10^{-6}$	0% pass	
2 V	-2.000000000 V		-2.00000781 V	± 0.0000224 V	$1.7 \cdot 10^{-6}$	35% pass	
2 V	0.200000000 V		0.19999927 V	± 0.0000044 V	$0.85 \cdot 10^{-6}$	17% pass	
2 V	1.00000000 V		0.9999990 V	± 0.0000124 V	$0.77 \cdot 10^{-6}$	8% pass	
2 V	2.00000000 V		2.0000017 V	± 0.0000224 V	$1.7 \cdot 10^{-6}$	8% pass	
20 V	-20.00000000 V		-20.0000051 V	± 0.000248 V	$3.0 \cdot 10^{-6}$	2% pass	
20 V	-2.00000000 V		-1.9999998 V	± 0.000032 V	$7.0 \cdot 10^{-6}$	1% pass	
20 V	5.00000000 V		4.9999920 V	± 0.000068 V	$4.0 \cdot 10^{-6}$	12% pass	
20 V	10.00000000 V		9.9999803 V	± 0.000128 V	$4.0 \cdot 10^{-6}$	15% pass	
20 V	15.00000000 V		14.9999934 V	± 0.000188 V	$3.0 \cdot 10^{-6}$	4% pass	
20 V	20.00000000 V		19.9999824 V	± 0.000248 V	$3.0 \cdot 10^{-6}$	7% pass	
200 V	-200.0000000 V		-200.000315 V	± 0.00496 V	$5.5 \cdot 10^{-6}$	6% pass	
200 V	20.0000000 V		19.999984 V	± 0.001 V	$3.0 \cdot 10^{-6}$	2% pass	
200 V	100.0000000 V		99.999882 V	± 0.00276 V	$5.5 \cdot 10^{-6}$	4% pass	
200 V	200.0000000 V		199.999795 V	± 0.00496 V	$5.5 \cdot 10^{-6}$	4% pass	
1000 V	-1000.000000 V		-1000.00222 V	± 0.0227 V	$6.5 \cdot 10^{-6}$	10% pass	
1000 V	100.000000 V		99.99976 V	± 0.0029 V	$5.5 \cdot 10^{-6}$	8% pass	
1000 V	500.000000 V		499.99891 V	± 0.0117 V	$6.5 \cdot 10^{-6}$	9% pass	
1000 V	1000.000000 V		1000.00102 V	± 0.0227 V	$6.5 \cdot 10^{-6}$	4% pass	
Gleichstromwiderstand 4-Leiter-Technik 4-Wire DC resistance							
1PLC, OFFSET COMP. OFF, DFILT OFF							
20 Ohm	0.00000000 Ohm		-0.0001374 Ohm	± 0.00034 Ohm	$50 \mu\text{Ohm}$	40% pass	
20 Ohm	10.00000000 Ohm		10.000113 Ohm	± 0.00051 Ohm	$5.1 \cdot 10^{-6}$	22% pass	
200 Ohm	100.0000000 Ohm		100.00037 Ohm	± 0.0043 Ohm	$1.5 \cdot 10^{-6}$	9% pass	
2 kOhm	1.00000000 kOhm		1.0000007 kOhm	± 0.000013 kOhm	$0.39 \cdot 10^{-6}$	5% pass	
20 kOhm	10.00000000 kOhm		10.000010 kOhm	± 0.00014 kOhm	$2.0 \cdot 10^{-6}$	7% pass	
200 kOhm	100.0000000 kOhm		100.00032 kOhm	± 0.0043 kOhm	$1.4 \cdot 10^{-6}$	7% pass	
Gleichstromwiderstand 2-Leiter-Technik 2-Wire DC resistance							

Kalibrierschein vom Calibration certificate dated 12.04.2021

Bereich Range	Referenzwert (Normal) Reference value	Messbedingung Measuring condition	Angezeigter Wert KG Indicated value UUT	Zulässige Abweichung Allowed deviation	Messunsicher- heit ($k=2$) Measuring uncertainty ($k=2$)	Ausnutzung der zul. Abw. in % Utilization of allowed dev. %	Diagramm Diagram
2 MOhm	1.00000000 MOhm		1.0000077 MOhm	± 0.0000822 MOhm	$1.3 \cdot 10^{-6}$	9% pass	
20 MOhm	10.00000000 MOhm		10.000046 MOhm	± 0.002762 MOhm	$1.5 \cdot 10^{-6}$	2% pass	
200 MOhm	100.00000000 MOhm		100.00246 MOhm	± 0.0606 MOhm	$7.6 \cdot 10^{-6}$	4% pass	
1 GOhm	1.00000000 GOhm		0.9999325 GOhm	± 0.002065 GOhm	$8.0 \cdot 10^{-6}$	3% pass	
Wechselspannung AC voltage							
200 mV	20.00000 mV	1kHz	19.9841mV	± 0.044 mV	$0.47 \cdot 10^{-3}$	36% pass	
200 mV	200.00000 mV	40Hz	199.7601mV	± 0.53 mV	$0.33 \cdot 10^{-3}$	45% pass	
200 mV	200.00000 mV	500Hz	199.9950mV	± 0.08 mV	$0.14 \cdot 10^{-3}$	6% pass	
200 mV	200.00000 mV	1kHz	199.9974mV	± 0.08 mV	$0.14 \cdot 10^{-3}$	3% pass	
200 mV	200.00000 mV	10kHz	200.0071mV	± 0.08 mV	$0.14 \cdot 10^{-3}$	9% pass	
200 mV	200.00000 mV	20kHz	200.0094mV	± 0.09 mV	$0.14 \cdot 10^{-3}$	10% pass	
200 mV	200.00000 mV	50kHz	199.9952mV	± 0.14 mV	$0.24 \cdot 10^{-3}$	3% pass	
2 V	0.2000000 V	1kHz	0.199902V	± 0.00044 V	$0.14 \cdot 10^{-3}$	22% pass	
2 V	2.0000000 V	40Hz	1.998063V	± 0.0053 V	$0.43 \cdot 10^{-3}$	37% pass	
2 V	2.0000000 V	500Hz	2.000236V	± 0.0008 V	$80 \cdot 10^{-6}$	30% pass	
2 V	2.0000000 V	1kHz	2.000243V	± 0.0008 V	$80 \cdot 10^{-6}$	30% pass	
2 V	2.0000000 V	10kHz	2.000297V	± 0.0008 V	$80 \cdot 10^{-6}$	37% pass	
2 V	2.0000000 V	20kHz	2.000266V	± 0.0009 V	$80 \cdot 10^{-6}$	30% pass	
2 V	2.0000000 V	50kHz	1.999910V	± 0.0014 V	$0.12 \cdot 10^{-3}$	6% pass	
20 V	2.000000 V	40Hz	1.99541V	± 0.008 V	$0.43 \cdot 10^{-3}$	57% pass	
20 V	2.000000 V	1kHz	1.99753V	± 0.0036 V	$80 \cdot 10^{-6}$	69% pass	
20 V	2.000000 V	10kHz	1.99731V	± 0.0038 V	$80 \cdot 10^{-6}$	71% pass	
20 V	10.000000 V	40Hz	9.98658V	± 0.028 V	$0.40 \cdot 10^{-3}$	48% pass	
20 V	10.000000 V	1kHz	9.99748V	± 0.006 V	$63 \cdot 10^{-6}$	42% pass	
20 V	10.000000 V	10kHz	9.99649V	± 0.007 V	$63 \cdot 10^{-6}$	50% pass	
20 V	20.000000 V	40Hz	19.97841V	± 0.053 V	$0.40 \cdot 10^{-3}$	41% pass	
20 V	20.000000 V	500Hz	20.00045V	± 0.009 V	$64 \cdot 10^{-6}$	5% pass	
20 V	20.000000 V	1kHz	19.99993V	± 0.009 V	$64 \cdot 10^{-6}$	1% pass	
20 V	20.000000 V	10kHz	19.99546V	± 0.011 V	$64 \cdot 10^{-6}$	41% pass	
20 V	20.000000 V	20kHz	19.99546V	± 0.013 V	$64 \cdot 10^{-6}$	35% pass	
20 V	20.000000 V	50kHz	19.99865V	± 0.017 V	$0.12 \cdot 10^{-3}$	8% pass	
200 V	10.00000 V	1kHz	9.9957V	± 0.033 V	$64 \cdot 10^{-6}$	13% pass	
200 V	200.00000 V	40Hz	199.8168V	± 0.53 V	$0.39 \cdot 10^{-3}$	35% pass	
200 V	200.00000 V	500Hz	200.0199V	± 0.09 V	$75 \cdot 10^{-6}$	22% pass	
200 V	200.00000 V	1kHz	200.0164V	± 0.09 V	$75 \cdot 10^{-6}$	18% pass	
200 V	200.00000 V	10kHz	199.9983V	± 0.11 V	$75 \cdot 10^{-6}$	2% pass	
200 V	200.00000 V	20kHz	200.0089V	± 0.13 V	$75 \cdot 10^{-6}$	7% pass	

Kalibrierschein vom Calibration certificate dated 12.04.2021

Bereich Range	Referenzwert (Normal) Reference value	Messbedingung Measuring condition	Angezeigter Wert KG Indicated value UUT	Zulässige Abweichung Allowed deviation	Messunsicher- heit ($k=2$) Measuring uncertainty ($k=2$)	Ausnutzung der zul. Abw. in % Utilization of allowed dev. %	Diagramm Diagram
							
200 V	200.00000 V	50kHz	200.0058 V	$\pm 0.17 V$	$0.12 \cdot 10^{-3}$	3% pass	
750 V	70.0000 V	1kHz	69.956 V	$\pm 0.1475 V$	$75 \cdot 10^{-6}$	30% pass	
750 V	500.0000 V	50Hz	499.518 V	$\pm 1.3625 V$	$75 \cdot 10^{-6}$	35% pass	
750 V	500.0000 V	500Hz	499.871 V	$\pm 0.3625 V$	$75 \cdot 10^{-6}$	36% pass	
750 V	500.0000 V	1kHz	499.882 V	$\pm 0.3625 V$	$75 \cdot 10^{-6}$	33% pass	
Gleichstromstärke DC current							
200 μA	-200.000000 μA		-200.00772 μA	$\pm 0.075 \mu A$	$63 \cdot 10^{-6}$	10% pass	
200 μA	0.000000 μA		0.00011 μA	$\pm 0.005 \mu A$	0.20 nA	2% pass	
200 μA	200.000000 μA		200.00262 μA	$\pm 0.075 \mu A$	$63 \cdot 10^{-6}$	3% pass	
2 mA	-2.00000000 mA		-2.0000653 mA	$\pm 0.00074 mA$	$63 \cdot 10^{-6}$	9% pass	
2 mA	2.00000000 mA		2.0000092 mA	$\pm 0.00074 mA$	$63 \cdot 10^{-6}$	1% pass	
20 mA	-20.00000000 mA		-20.000215 mA	$\pm 0.0074 mA$	$50 \cdot 10^{-6}$	3% pass	
20 mA	20.00000000 mA		19.999857 mA	$\pm 0.0074 mA$	$50 \cdot 10^{-6}$	2% pass	
200 mA	-200.00000000 mA		-200.00283 mA	$\pm 0.079 mA$	$83 \cdot 10^{-6}$	4% pass	
200 mA	200.00000000 mA		199.99907 mA	$\pm 0.079 mA$	$83 \cdot 10^{-6}$	1% pass	
2 A	-2.000000000 A		-1.9995592 A	$\pm 0.00154 A$	$0.16 \cdot 10^{-3}$	29% pass	
2 A	2.000000000 A		1.9995192 A	$\pm 0.00154 A$	$0.16 \cdot 10^{-3}$	31% pass	
Wechselstromstärke AC current							
200 μA	20.00000 μA	1kHz	19.9724 μA	$\pm 0.11 \mu A$	$0.49 \cdot 10^{-3}$	25% pass	
200 μA	200.00000 μA	40Hz	199.8369 μA	$\pm 0.73 \mu A$	$0.38 \cdot 10^{-3}$	22% pass	
200 μA	200.00000 μA	500Hz	199.9167 μA	$\pm 0.83 \mu A$	$0.19 \cdot 10^{-3}$	10% pass	
200 μA	200.00000 μA	1kHz	199.8743 μA	$\pm 0.83 \mu A$	$0.19 \cdot 10^{-3}$	15% pass	
2 mA	0.20000000 mA	1kHz	0.199843 mA	$\pm 0.00054 mA$	$0.19 \cdot 10^{-3}$	29% pass	
2 mA	2.00000000 mA	40Hz	1.998354 mA	$\pm 0.0063 mA$	$0.42 \cdot 10^{-3}$	26% pass	
2 mA	2.00000000 mA	500Hz	2.000005 mA	$\pm 0.0027 mA$	$0.28 \cdot 10^{-3}$	0% pass	
2 mA	2.00000000 mA	1kHz	1.999966 mA	$\pm 0.0027 mA$	$0.28 \cdot 10^{-3}$	1% pass	
20 mA	2.00000000 mA	1kHz	1.99867 mA	$\pm 0.0054 mA$	$0.28 \cdot 10^{-3}$	25% pass	
20 mA	20.00000000 mA	40Hz	19.98406 mA	$\pm 0.063 mA$	$0.42 \cdot 10^{-3}$	25% pass	
20 mA	20.00000000 mA	500Hz	20.00157 mA	$\pm 0.027 mA$	$0.28 \cdot 10^{-3}$	6% pass	
20 mA	20.00000000 mA	1kHz	20.00169 mA	$\pm 0.027 mA$	$0.28 \cdot 10^{-3}$	6% pass	
200 mA	20.00000000 mA	1kHz	19.9951 mA	$\pm 0.054 mA$	$0.28 \cdot 10^{-3}$	9% pass	

Kalibrierschein vom Calibration certificate dated 12.04.2021

Bereich Range	Referenzwert (Normal) Reference value	Messbedingung Measuring condition	Angezeigter Wert KG Indicated value UUT	Zulässige Abweichung Allowed deviation	Messunsicher- heit ($k=2$) Measuring uncertainty ($k=2$)	Ausnutzung der zul. Abw. in % Utilization of allowed dev. %	pass	Diagramm Diagram
	◆		●		—			
200 mA	200.00000 mA	40Hz	199.9393mA	±0.63mA	$0.42 \cdot 10^{-3}$	10%	pass	
200 mA	200.00000 mA	500Hz	200.1135 mA	±0.27mA	$0.24 \cdot 10^{-3}$	42%	pass	
200 mA	200.00000 mA	1kHz	200.1147 mA	±0.27mA	$0.24 \cdot 10^{-3}$	43%	pass	
2 A	0.2000000 A	1kHz	0.199886A	±0.0009A	$0.24 \cdot 10^{-3}$	13%	pass	
2 A	2.0000000 A	40Hz	1.998239A	±0.0073A	$0.41 \cdot 10^{-3}$	24%	pass	
2 A	2.0000000 A	500Hz	2.000016A	±0.0063A	$0.41 \cdot 10^{-3}$	0%	pass	
2 A	2.0000000 A	1kHz	2.000091A	±0.0063A	$0.41 \cdot 10^{-3}$	1%	pass	
Frequenz Frequency								
1500 kHz	100.0000 kHz	1V	100.001kHz	±0.03kHz	$5.9 \cdot 10^{-6}$	4%	pass	
150 kHz	1000.000 kHz	1V	1000.00kHz	±0.3kHz	$5.9 \cdot 10^{-6}$	0%	pass	
15 MHz	10.00000 MHz	1V	10.0000MHz	±0.003MHz	$5.9 \cdot 10^{-6}$	0%	pass	
Temperatursimulation gemäß DIN EN IEC 60584 für TE Typ K Temperature simulation according to DIN EN IEC 60584 for Type-K thermocouple								
1372 °C	-100.0000 °C	-3.554mV	-100.002 °C	±0.5 °C	0.050 K	0%	pass	
1372 °C	-50.0000 °C	-1.889mV	-49.980 °C	±0.5 °C	0.050 K	4%	pass	
1372 °C	-20.0000 °C	-0.778mV	-20.018 °C	±0.5 °C	0.050 K	4%	pass	
1372 °C	0.0000 °C	0.0mV	0.015 °C	±0.5 °C	0.050 K	3%	pass	
1372 °C	20.0000 °C	0.798mV	19.970 °C	±0.5 °C	0.050 K	6%	pass	
1372 °C	50.0000 °C	2.023mV	50.033 °C	±0.5 °C	0.050 K	7%	pass	
1372 °C	100.0000 °C	4.096mV	99.963 °C	±0.5 °C	0.050 K	7%	pass	
1372 °C	200.0000 °C	8.138mV	199.972 °C	±0.5 °C	0.050 K	6%	pass	
1372 °C	500.0000 °C	20.644mV	499.961 °C	±0.5 °C	0.050 K	8%	pass	
1372 °C	1000.0000 °C	41.276mV	999.992 °C	±0.5 °C	0.050 K	2%	pass	

Messunsicherheit Measuring uncertainty

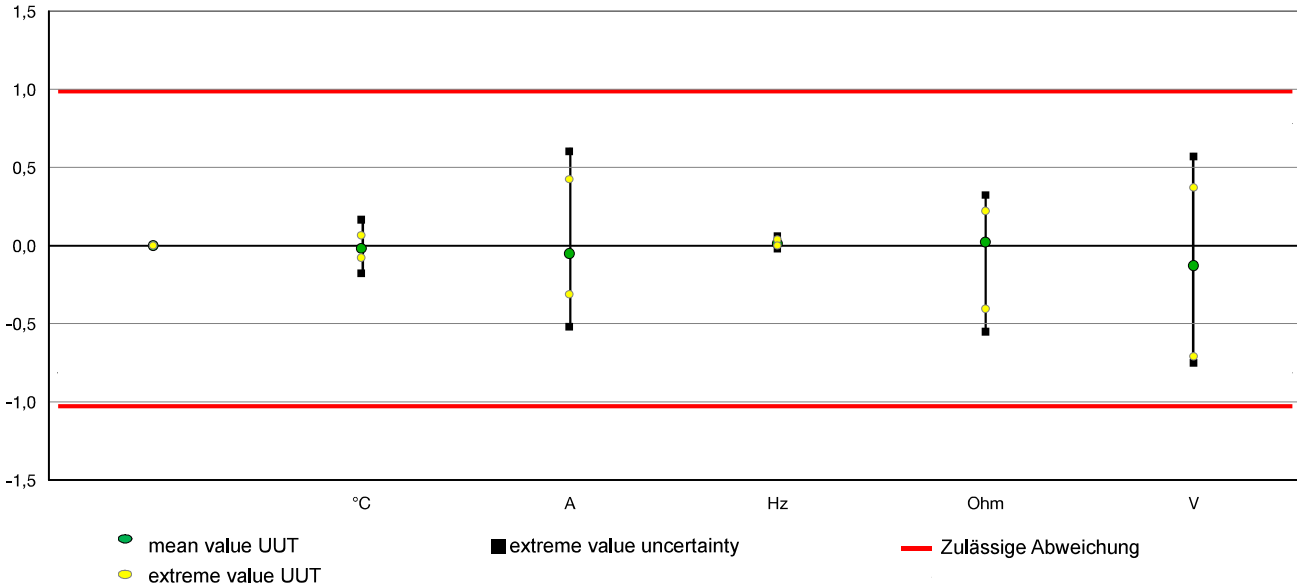
Angegeben ist die erweiterte Messunsicherheit, die sich aus der Standardmessunsicherheit durch Multiplikation mit dem Erweiterungsfaktor $k = 2$ ergibt. Sie wurde gemäß EA-4/02 M: 2013 ermittelt. Der Wert der Messgröße liegt mit einer Wahrscheinlichkeit von etwa 95 % im zugeordneten Werteintervall. Ein Anteil für die Langzeit-Instabilität ist nicht enthalten. Die dimensionslosen Anteile der Messunsicherheit sind als relative Messunsicherheiten bezogen auf den Messwert zu verstehen.

The expanded uncertainty of measurement corresponding to the measurement results is stated as the standard uncertainty of measurement multiplied by the coverage factor $k = 2$. This was determined in accordance with EA-4/02 M: 2013. Usually the true value is located in the corresponding interval with a probability of approximately 95%. The non-dimensional fractions of the measuring uncertainty are relative values in relation to the indicated value.

Bemerkungen Special remarks

Kalibrierschein vom Calibration certificate dated 12.04.2021

Graphische Zusammenfassung Graphical summary



Kalibrierschein vom Calibration certificate dated 12.04.2021

Bewertung der Konformität Determination of conformity

Gesamtkonformität: Overall conformity:
 Innerhalb der zulässigen Abweichung ¹⁾
 Measured value(s) within the allowed deviation ¹⁾

Zeichenerklärung zum Diagramm:
 ◆ blau = Normal (4Eck; µN normiert)
 ● grün = Kalibriergegenst. (Kreis; µ(KG) normiert)
 | rot = ± Zulässige Abweichung (normiert auf ±100%)
 H schwarz = erw. Messunsicherheit für k=2 (normiert)

¹⁾ Die Konformitätsaussage erfolgt gemäß der Entscheidungsregel 'hohes Vertrauensniveau' mit einer Konformitätswahrscheinlichkeit größer 95%, Zulässige Abweichung gemäß Herstellerangabe.
¹⁾ The statement of conformity is made according to the decision rule 'high confidence level' with a probability of conformity greater than 95%. Allowed deviation in accordance with manufacturer.

Die Einhaltung der Spezifikation wird im Kalibrierzertifikat wie folgt angezeigt:
 The compliance to specification is represented on the calibration certificate as follows:

Innerhalb der zulässigen Abweichung mit Berücksichtigung der Messunsicherheit <small>Within specification, with measurement uncertainty taken into account</small>	pass	
Im Unsicherheitsbereich mit Berücksichtigung der Messunsicherheit <small>Indeterminate, with measurement uncertainty taken into account</small>	fail	
Ausserhalb der zulässigen Abweichung <small>Out-of-specification,</small>	fail	
Ausserhalb der zulässigen Abweichung mit Berücksichtigung der Messunsicherheit <small>Out-of-specification, with measurement uncertainty taken into account</small>	fail	

Ausnutzung der zulässigen Abweichung in % = |Abweichung| / Zulässige Abweichung
 Utilization of allowed deviation % = |deviation| / allowed deviation

The German original text is valid in case of doubt.

- Ende des Kalibrierscheins -
 - End of the calibration certificate. -