

Kalibrierschein Nummer: 125031401-2F66C194

Calibration Certificate number:

Gegenstand <i>Object</i>	True RMS Multimeter	Die eingesetzten Normale sind auf nationale Normale zur Darstellung der Einheiten in Übereinstimmung mit dem Internationalen Einheitensystem (SI) rückgeführt. Die Messergebnisse gelten nur für den angegebenen Kalibiergegenstand. Für die Festlegung und Einhaltung der Frist zur Wiederholung der Kalibrierung ist der Benutzer verantwortlich.	
Hersteller <i>Manufacturer</i>	Fluke		
Typ <i>Type</i>	175	<i>The used calibration standards are traced to national standards, which realize the units of measurement according to the International System of Units (SI). The test results only applies to the unit under test. The user is responsible for defining and observing the deadline for repeating the calibration.</i>	
Fabrikat/Serien-Nr. <i>Serial number</i>	123456		
Prüfmittel-Nr. <i>Asset number</i>	654321	Prozedur Revision <i>Procedure revision</i>	1.3
Zubehör <i>Accessories</i>	ohne <i>Without</i>	Kalibriert am <i>Calibrated on</i>	14. März 2025
Auftraggeber <i>Customer</i>	Mustermann Musterstrasse 100 D - 25421 Pinneberg	Kalibriert von <i>Calibrated by</i>	A. Hildmann
Kalibrierzyklus <i>Calibration Cycle</i>	12 Monat(e) <i>12 Month(s)</i>	Temperatur <i>Temperature</i>	(23 ± 3) °C
Abteilung <i>Department</i>	keine Angabe <i>Not available</i>	Relative Luftfeuchte <i>Relative humidity</i>	(50 ± 20) %
Prozedur Name <i>Procedure name</i>	Fluke 175:/5520	Resultat <i>Test result</i>	Pass vor Justage <i>before adjustment</i>

Bemerkung
Remarks

Stempel
Seal **Ausgestellt am**
Issued on **Unterschrift**
Sign

14.03.2025

Dieser Kalibrierschein darf nur vollständig und unverändert weiterverbreitet werden. Auszüge oder Änderungen bedürfen der Genehmigung des ausstellenden Kalibrierlaboratoriums. Kalibrierscheine (Papierform) ohne Unterschrift und Stempel haben keine Gültigkeit. Digitale Dokumente (PDF) werden digital signiert und sind ohne Unterschrift und Stempel gültig.

This calibration certificate may not be reproduced other than in full except with the permission of the issuing laboratory. Calibration certificates (paper form) without signature and seal are not valid. Digital documents (PDF) are digitally signed and are valid without signature and seal.

Kalibrierschein Nummer: 125031401-2F66C194

Calibration Certificate number:

Verwendete Normale Standards Used						
Prüfmittel Nr. Asset Number	Zertifikat Nummer Certificate Number	Beschreibung Description	Kalibriert am Cal Date			
MUK-008	63291 D-K-15115-01-00	2024-03	Fluke 5522A Multi-Product Calibrator			22.03.2024

Messergebnisse Test Results						
Messbereich Range	Einheit ¹⁾ Unit	Referenz ²⁾ Reference	Prüfling ³⁾ UUT	Toleranz Tolerance	Ergebnis Result	erw. MU. ⁴⁾ exp. unc.
Gleichspannung (DC VOLTAGE)						
600 mV	mV	0	0,0	±0,2	Pass	58 µV
600 mV	mV	540	539,8	±1,01	Pass	60 µV
6 V	V	5,4	5,399	±0,0101	Pass	590 µV
60 V	V	-54	-53,99	±0,101	Pass	5,9 mV
60 V	V	-9	-9,00	±0,0335	Pass	5,8 mV
60 V	V	9	9,00	±0,0335	Pass	5,8 mV
60 V	V	30	30,00	±0,065	Pass	5,8 mV
60 V	V	54	53,99	±0,101	Pass	5,9 mV
600 V	V	540	540,1	±1,01	Pass	59 mV
1000 V	V	900	900	±3,35	Pass	580 mV
Wechselspannung (AC VOLTAGE)						
600 mV @ 50 Hz	mV	90	90,3	±1,2	Pass	64 µV
600 mV @ 50 Hz	mV	540	539,7	±5,7	Pass	160 µV
6 V @ 50 Hz	V	5,4	5,397	±0,057	Pass	1,6 mV
60 V @ 50 Hz	V	9	9,03	±0,12	Pass	6,1 mV
60 V @ 50 Hz	V	30	30,02	±0,33	Pass	9,5 mV
60 V @ 50 Hz	V	54	53,98	±0,57	Pass	15 mV
60 V @ 200 Hz	V	54	54,10	±0,57	Pass	15 mV
60 V @ 1 kHz	V	54	54,10	±1,11	Pass	15 mV
600 V @ 50 Hz	V	540	539,7	±5,7	Pass	200 mV
1000 V @ 50 Hz	V	900	899	±21	Pass	650 mV
Frequenz (FREQUENCY)						
100 Hz @ 10 V	Hz	90	90,00	±0,1	Pass	5,8 mHz
1000 Hz @ 10 V	Hz	900	900,0	±1	Pass	58 mHz
10 kHz @ 10 V	kHz	9	9,000	±0,01	Pass	580 mHz
100 kHz @ 10 V	kHz	90	90,00	±0,1	Pass	5,8 Hz
Widerstand (RESISTANCE)						

Kalibrierschein Nummer: 125031401-2F66C194

Calibration Certificate number:

Messergebnisse Test Results						
Messbereich Range	Einheit ¹⁾ Unit	Referenz ²⁾ Reference	Prüfling ³⁾ UUT	Toleranz Tolerance	Ergebnis Result	erw. MU. ⁴⁾ exp. unc.
600 Ω	Ω	540	540,1	±5,06	Pass	61 mΩ
6 kΩ	kΩ	5,4	5,402	±0,0496	Pass	610 mΩ
60 kΩ	kΩ	54	54,01	±0,496	Pass	6,1 Ω
600 kΩ	kΩ	540	540,2	±4,96	Pass	61 Ω
6 MΩ	MΩ	5,4	5,402	±0,0496	Pass	950 Ω
50 MΩ	MΩ	45	45,11	±0,705	Pass	27 kΩ
Kapazität (CAPACITANCE)						
1000 nF	nF	900	900	±12,8	Pass	3,3 nF
10 µF	µF	9	8,99	±0,128	Pass	33 nF
100 µF	µF	90	90,0	±1,28	Pass	510 nF
10000 µF	µF	9000	9004	±900	Pass	51 µF
Diodentest (DIODE CHECK)						
2,4 V	V	1,2	1,199	±0,014	Pass	580 µV
Gleichstromstärke (DC CURRENT)						
60 mA	mA	0	0,00	±0,03	Pass	5,8 µA
60 mA	mA	54	53,98	±0,57	Pass	9,8 µA
400 mA	mA	360	359,9	±3,9	Pass	130 µA
6 A	A	5,4	5,398	±0,057	Pass	3,3 mA
10 A	A	9	9,00	±0,12	Pass	7,7 mA
Wechselstromstärke (AC CURRENT)						
10 A @ 50 Hz	A	9	8,98	±0,165	Pass	9,4 mA
6 A @ 50 Hz	A	5,4	5,400	±0,084	Pass	5,3 mA
400 mA @ 50 Hz	mA	360	360,1	±5,7	Pass	330 µA
400 mA @ 200 Hz	mA	360	360,4	±5,7	Pass	330 µA
400 mA @ 1 kHz	mA	360	359,6	±5,7	Pass	330 µA
60 mA @ 50 Hz	mA	54	53,99	±0,84	Pass	42 µA
60 mA @ 50 Hz	mA	9	9,02	±0,165	Pass	8,1 µA

Kalibrierschein Nummer: 125031401-2F66C194

Calibration Certificate number:

¹⁾ "Einheit" bezeichnet die Einheit für die Spalten "Referenz", "Prüfling" und "Toleranz".
"Unit" designates the units for the columns "Reference", "UUT" and "Tolerance".

²⁾ "Referenz" ist der vom Kalibriernormal vorgegebene bzw. angezeigte Wert.
"Reference" is the value produced by the calibration reference.

³⁾ "Prüfling" ist der am Kalibiergegenstand angezeigte bzw. eingestellte Wert.

⁴⁾ "erw. MU." steht für erweiterte Messunsicherheit. Wenn keine Messunsicherheit angegeben ist, ist die Unsicherheit der durch das Normal dargestellten Grösse höchstens ein Viertel der Spezifikation des Kalibiergegenstandes.
"exp. unc." means expanded uncertainty. If no uncertainty of measurement is given, the uncertainty of the value generated by the standard is better than fourth part of the UUT specification.