

AKL Messtechnik

Kalibrierlaboratorium für elektrische Messgrößen
Calibration laboratory for electrical measurements



Deutsche
Akkreditierungsstelle
D-K-18095-01-00

als Kalibrierlaboratorium im / as calibration laboratory in the

Deutschen Kalibrierdienst **DKD**

Kalibrierschein

Calibration certificate

Kalibrierzeichen

Calibration mark

204634

D-K-
18095-01-00

2019-12

Gegenstand Object	Universal Card	Dieser Kalibrierschein dokumentiert die Rückführung auf nationale Normale zur Darstellung der Einheiten in Übereinstimmung mit dem Internationalen Einheitensystem (SI).
Hersteller Manufacturer	Hottinger Baldwin Messtechnik GmbH	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.
Typ Type	1-GN840B-2	Für die Einhaltung einer angemessenen Frist zur Wiederholung der Kalibrierung ist der Benutzer verantwortlich.
Fabrikat / Serien-Nr. Serial number	XXXX	<i>This calibration certificate documents the traceability to national standards, which realize the units of measurements according to the International System of Units (SI).</i>
Inv-Nr. Inv-Nr.		<i>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.</i>
Auftraggeber Customer	XXXX XXXX XXXX XXXX	<i>The user is obliged to have the object recalibrated at appropriate intervals.</i>
Auftragsnummer Order No.	17013-02	
Datum der Kalibrierung Date of calibration	04.12.2019	

Dieser Kalibrierschein darf nur vollständig und unverändert weiterverbreitet werden. Auszüge oder Änderungen bedürfen der Genehmigung sowohl der Deutschen Akkreditierungsstelle GmbH als auch des ausstellenden Kalibrierlaboratoriums.

This calibration certificate may not be reproduced other than in full except with the permission of both the Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH and the issuing laboratory.

Datum

Date

Stv. Leiter des Kalibrierlaboratoriums

Deputy head of the calibration laboratory
Freigabe (Review)

Bearbeiter

Person in charge

18.12.2019

W. Karl

R. Lechner

AKL Messtechnik
Dieselstrasse 9, 85757 Karlsfeld

Tel.: (08131) 310900
Fax.: (08131) 310901

info@akl-messtechnik.eu
www.akl-messtechnik.eu

Seite 1 von 12

Kalibrierschein

Calibration certificate

1-GN840B-2, Universal Card; Serien-Nr.: IKD1700293

204634

D-K-
18095-01-00

2019-12

Beschreibung des Kalibriergegenstandes

Description of the device

Der Kalibriergegenstand ist eine Universal Card GN 840B-2 von Hottinger Baldwin Messtechnik.

Der calibration object ist a Universal Card GN 840B-2 from Hottinger Baldwin Messtechnik.

Beschreibung des Kalibrierverfahrens

Description of the calibration procedure

Die Kalibrierung wurde nach der Vergleichsmethode mit PTB / DAkkS kalibrierten Normalen durchgeführt.

The calibration was performed by the method of comparison with PTB / DAkkS calibrated standards.

Ort der Kalibrierung: Karlsruhe

Calibration location

Messbedingungen

Measurement conditions

Der Prüfling ist vor der Kalibrierung einen Tag an 230 V / 50 Hz warmgelaufen

Der Prüfling wurde auf Kundenwunsch nur in Spannung DC kalibriert.

Die Messbereiche, Messwerte und das Zuschalten von Filtern wurde von den Kalibrierprogramm, dass von der Firma Hottinger Baldwin Messtechnik GmbH bereitgestellt wurde, vorgegeben.

Die Messwerte wurden automatisch in eine Textdatei abgelegt.

Diese Messwerte wurden ins Protokoll übernommen.

The calibration object has warmed up before calibration one day at 230 V / 50 Hz.

The scope of calibration was specified by the customer.

The measuring ranges, measured values and the switching on of the filters were program provided by the company Hottinger Baldwin Messtechnik GmbH.

The measured values were automatically stored in a text file.

These readings have been transferred to the log.

Umgebungsbedingungen:

Environmental conditions

Relative Luftfeuchte: 50 % +/- 20 %

Relative humidity

Temperatur: 23 °C +/- 2 °C

Temperature

Messergebnisse:

Measurement results

Die Messergebnisse befinden sich auf den Seiten 4 bis 12

Measurement results are listed from page 4 to 12

Messunsicherheiten:

Measuring uncertainties

Angegeben ist die erweiterte Messunsicherheit, die sich aus der Standardmessunsicherheit durch Multiplikation mit dem Erweiterungsfaktor $k = 2$ ergibt. Sie wurde gemäß EA-04-02M:2013 ermittelt. Der Wert der Messgröße liegt mit einer Wahrscheinlichkeit von 95 % im zugeordneten Werteintervall.

The expanded uncertainty of measurement corresponding to the measurement results is stated as the standard

uncertainty of measurement multiplied by the coverage factor $k = 2$. It was determined in accordance with EA-04-02M:2013.

Usually the true value is located in the corresponding interval with a probability of 95%.

Kalibrierschein

Calibration certificate

1-GN840B-2, Universal Card; Serien-Nr.: IKD1700293

204634

D-K-
18095-01-00

2019-12

Eingesetzte Normale und Hilfsgeräte:

Used standards

Gegenstand <i>Device</i>	Kalibrier-Nr <i>Cal.-No.</i>	nächste Kal. <i>next calibration</i>	kalibriert bei <i>Cal.-laboratory</i>
Fluke 5700A, Calibrator	300100	Feb 2020	D-K-15115-01-00
Hewlett Packard 3458A, Multimeter	300207	Jun 2020	D-K-15115-01-01

MUSTER

Messergebnisse

Measurement results

1-GN840B-2, Universal Card; Serien-Nr.: IKD1700293

204634

D-K-
18095-01-00

2019-12

System Konfiguration

System Configuration

Einschub <i>Slot</i>	Recorder <i>Recorder</i>	Object <i>Object</i>	Serial Number <i>Serial Number</i>
C	C	Universal Card, 1 - GN 840B - 2	XXXX

Software 7.50.19332

MUSTER

Messergebnisse

Measurement results

1-GN840B-2, Universal Card; Serien-Nr.: IKD1700293

204634

D-K-
18095-01-00

2019-12

Spannung DC (Recorder C, CH1, Filter Sigma Delta WB)

DC Voltage (Recorder C, CH1, Filter Sigma Delta WB)

Bereich range	Frequenz frequency	Sollwert expected value	Istwert measured value	MU ¹⁾
0,002 V	DC	0,0001800 V	0,0001813 V	0,0000004 V
		-0,0001800 V	-0,0001788 V	0,0000004 V
		0,0005400 V	0,0005411 V	0,0000004 V
		-0,0005400 V	-0,0005387 V	0,0000004 V
		0,0009000 V	0,0009012 V	0,0000004 V
		-0,0009000 V	-0,0008989 V	0,0000004 V
0,02 V	DC	0,0018000 V	0,0018006 V	0,0000004 V
		-0,0018000 V	-0,0017990 V	0,0000004 V
		0,0054000 V	0,0054008 V	0,0000004 V
		-0,0054000 V	-0,0053988 V	0,0000004 V
		0,0090000 V	0,0090011 V	0,0000005 V
		-0,0090000 V	-0,0089993 V	0,0000005 V
0,2 V	DC	0,0180000 V	0,0179997 V	0,0000005 V
		-0,0180000 V	-0,0179980 V	0,0000005 V
		0,0540000 V	0,0539997 V	0,0000008 V
		-0,0540000 V	-0,0539976 V	0,0000008 V
		0,0900000 V	0,0899986 V	0,0000011 V
		-0,0900000 V	-0,0900016 V	0,0000011 V
2 V	DC	0,1800000 V	0,1799837 V	0,0000017 V
		-0,1800000 V	-0,1799895 V	0,0000017 V
		0,5400000 V	0,5399848 V	0,0000044 V
		-0,5400000 V	-0,5399872 V	0,0000044 V
		0,9000000 V	0,9000313 V	0,0000072 V
		-0,9000000 V	-0,9000302 V	0,0000072 V
20 V	DC	1,8000000 V	1,799947 V	0,000015 V
		-1,8000000 V	-1,799950 V	0,000015 V
		5,4000000 V	5,400068 V	0,000042 V
		-5,4000000 V	-5,400061 V	0,000042 V
		9,0000000 V	9,000549 V	0,000070 V
		-9,0000000 V	-9,000584 V	0,000070 V

Messergebnisse

Measurement results

1-GN840B-2, Universal Card; Serien-Nr.: IKD1700293

204634

D-K-
18095-01-00

2019-12

Spannung DC (Recorder C, CH2, Filter Sigma Delta WB)

DC Voltage (Recorder C, CH2, Filter Sigma Delta WB)

Bereich range	Frequenz frequency	Sollwert expected value	Istwert measured value	MU ¹⁾
0,002 V	DC	0,0001800 V	0,0001824 V	0,0000004 V
		-0,0001800 V	-0,0001775 V	0,0000004 V
		0,0005400 V	0,0005423 V	0,0000004 V
		-0,0005400 V	-0,0005376 V	0,0000004 V
		0,0009000 V	0,0009025 V	0,0000004 V
		-0,0009000 V	-0,0008977 V	0,0000004 V
0,02 V	DC	0,0018000 V	0,0018017 V	0,0000004 V
		-0,0018000 V	-0,0017981 V	0,0000004 V
		0,0054000 V	0,0054018 V	0,0000004 V
		-0,0054000 V	-0,0053983 V	0,0000004 V
		0,0090000 V	0,0090024 V	0,0000005 V
		-0,0090000 V	-0,0089986 V	0,0000005 V
0,2 V	DC	0,0180000 V	0,0180006 V	0,0000005 V
		-0,0180000 V	-0,0179980 V	0,0000005 V
		0,0540000 V	0,0540015 V	0,0000008 V
		-0,0540000 V	-0,0539986 V	0,0000008 V
		0,0900000 V	0,0900059 V	0,0000011 V
		-0,0900000 V	-0,0899998 V	0,0000011 V
2 V	DC	0,1800000 V	0,1799866 V	0,0000017 V
		-0,1800000 V	-0,1799891 V	0,0000017 V
		0,5400000 V	0,5400029 V	0,0000044 V
		-0,5400000 V	-0,5399952 V	0,0000044 V
		0,9000000 V	0,9000440 V	0,0000072 V
		-0,9000000 V	-0,9000130 V	0,0000072 V
20 V	DC	1,8000000 V	1,799937 V	0,000015 V
		-1,8000000 V	-1,799915 V	0,000015 V
		5,4000000 V	5,399994 V	0,000042 V
		-5,4000000 V	-5,399988 V	0,000042 V
		9,0000000 V	9,000412 V	0,000070 V
		-9,0000000 V	-9,000167 V	0,000070 V

Messergebnisse

Measurement results

1-GN840B-2, Universal Card; Serien-Nr.: IKD1700293

204634

D-K-
18095-01-00

2019-12

Spannung DC (Recorder C, CH3, Filter Sigma Delta WB)

DC Voltage (Recorder C, CH3, Filter Sigma Delta WB)

Bereich range	Frequenz frequency	Sollwert expected value	Istwert measured value	MU ¹⁾
0,002 V	DC	0,0001800 V	0,0001818 V	0,0000004 V
		-0,0001800 V	-0,0001781 V	0,0000004 V
		0,0005400 V	0,0005416 V	0,0000004 V
		-0,0005400 V	-0,0005381 V	0,0000004 V
		0,0009000 V	0,0009020 V	0,0000004 V
		-0,0009000 V	-0,0008981 V	0,0000004 V
		0,02 V	DC	0,0018000 V
		-0,0018000 V	-0,0017978 V	0,0000004 V
		0,0054000 V	0,0054018 V	0,0000004 V
		-0,0054000 V	-0,0053979 V	0,0000004 V
		0,0090000 V	0,0090020 V	0,0000005 V
		-0,0090000 V	-0,0089978 V	0,0000005 V
0,2 V	DC	0,0180000 V	0,0180005 V	0,0000005 V
		-0,0180000 V	-0,0179968 V	0,0000005 V
		0,0540000 V	0,0540000 V	0,0000008 V
		-0,0540000 V	-0,0539962 V	0,0000008 V
		0,0900000 V	0,0900032 V	0,0000011 V
		-0,0900000 V	-0,0899984 V	0,0000011 V
2 V	DC	0,1800000 V	0,1799851 V	0,0000017 V
		-0,1800000 V	-0,1799822 V	0,0000017 V
		0,5400000 V	0,5399805 V	0,0000044 V
		-0,5400000 V	-0,5399749 V	0,0000044 V
		0,9000000 V	0,9000128 V	0,0000072 V
		-0,9000000 V	-0,8999906 V	0,0000072 V
20 V	DC	1,8000000 V	1,799903 V	0,000015 V
		-1,8000000 V	-1,799872 V	0,000015 V
		5,4000000 V	5,399878 V	0,000042 V
		-5,4000000 V	-5,399915 V	0,000042 V
		9,0000000 V	9,000210 V	0,000070 V
		-9,0000000 V	-9,000161 V	0,000070 V

Messergebnisse

Measurement results

1-GN840B-2, Universal Card; Serien-Nr.: IKD1700293

204634

D-K-
18095-01-00

2019-12

Spannung DC (Recorder C, CH4, Filter Sigma Delta WB)

DC Voltage (Recorder C, CH4, Filter Sigma Delta WB)

Bereich range	Frequenz frequency	Sollwert expected value	Istwert measured value	MU ¹⁾
0,002 V	DC	0,0001800 V	0,0001819 V	0,0000004 V
		-0,0001800 V	-0,0001779 V	0,0000004 V
		0,0005400 V	0,0005418 V	0,0000004 V
		-0,0005400 V	-0,0005379 V	0,0000004 V
		0,0009000 V	0,0009019 V	0,0000004 V
		-0,0009000 V	-0,0008981 V	0,0000004 V
		0,02 V	DC	0,0018000 V
-0,0018000 V	-0,0017981 V			0,0000004 V
0,0054000 V	0,0054017 V			0,0000004 V
-0,0054000 V	-0,0053984 V			0,0000004 V
0,0090000 V	0,0090020 V			0,0000005 V
-0,0090000 V	-0,0089986 V			0,0000005 V
0,2 V	DC	0,0180000 V	0,0180012 V	0,0000005 V
		-0,0180000 V	-0,0179971 V	0,0000005 V
		0,0540000 V	0,0540015 V	0,0000008 V
		-0,0540000 V	-0,0539973 V	0,0000008 V
		0,0900000 V	0,0900047 V	0,0000011 V
		-0,0900000 V	-0,0900004 V	0,0000011 V
2 V	DC	0,1800000 V	0,1799927 V	0,0000017 V
		-0,1800000 V	-0,1799879 V	0,0000017 V
		0,5400000 V	0,5399973 V	0,0000044 V
		-0,5400000 V	-0,5399906 V	0,0000044 V
		0,9000000 V	0,9000337 V	0,0000072 V
		-0,9000000 V	-0,9000149 V	0,0000072 V
20 V	DC	1,8000000 V	1,799933 V	0,000015 V
		-1,8000000 V	-1,799857 V	0,000015 V
		5,4000000 V	5,399901 V	0,000042 V
		-5,4000000 V	-5,399843 V	0,000042 V
		9,0000000 V	9,000249 V	0,000070 V
		-9,0000000 V	-9,000175 V	0,000070 V

Messergebnisse

Measurement results

1-GN840B-2, Universal Card; Serien-Nr.: IKD1700293

204634

D-K-
18095-01-00

2019-12

Spannung DC (Recorder C, CH5, Filter Sigma Delta WB)

DC Voltage (Recorder C, CH5, Filter Sigma Delta WB)

Bereich range	Frequenz frequency	Sollwert expected value	Istwert measured value	MU ¹⁾
0,002 V	DC	0,0001800 V	0,0001825 V	0,0000004 V
		-0,0001800 V	-0,0001773 V	0,0000004 V
		0,0005400 V	0,0005424 V	0,0000004 V
		-0,0005400 V	-0,0005373 V	0,0000004 V
		0,0009000 V	0,0009025 V	0,0000004 V
		-0,0009000 V	-0,0008974 V	0,0000004 V
		0,02 V	DC	0,0018000 V
-0,0018000 V	-0,0017976 V			0,0000004 V
0,0054000 V	0,0054020 V			0,0000004 V
-0,0054000 V	-0,0053973 V			0,0000004 V
0,0090000 V	0,0090024 V			0,0000005 V
-0,0090000 V	-0,0089978 V			0,0000005 V
0,2 V	DC			0,0180000 V
		-0,0180000 V	-0,0179964 V	0,0000005 V
		0,0540000 V	0,0540003 V	0,0000008 V
		-0,0540000 V	-0,0539949 V	0,0000008 V
		0,0900000 V	0,0900039 V	0,0000011 V
		-0,0900000 V	-0,0899974 V	0,0000011 V
		2 V	DC	0,1800000 V
-0,1800000 V	-0,1799854 V			0,0000017 V
0,5400000 V	0,5399779 V			0,0000044 V
-0,5400000 V	-0,5399762 V			0,0000044 V
0,9000000 V	0,9000120 V			0,0000072 V
-0,9000000 V	-0,8999989 V			0,0000072 V
20 V	DC			1,8000000 V
		-1,8000000 V	-1,799899 V	0,000015 V
		5,4000000 V	5,399799 V	0,000042 V
		-5,4000000 V	-5,399905 V	0,000042 V
		9,0000000 V	9,000152 V	0,000070 V
		-9,0000000 V	-9,000176 V	0,000070 V

Messergebnisse

Measurement results

1-GN840B-2, Universal Card; Serien-Nr.: IKD1700293

204634

D-K-
18095-01-00

2019-12

Spannung DC (Recorder C, CH6, Filter Sigma Delta WB)

DC Voltage (Recorder C, CH6, Filter Sigma Delta WB)

Bereich range	Frequenz frequency	Sollwert expected value	Istwert measured value	MU ¹⁾
0,002 V	DC	0,0001800 V	0,0001823 V	0,0000004 V
		-0,0001800 V	-0,0001779 V	0,0000004 V
		0,0005400 V	0,0005419 V	0,0000004 V
		-0,0005400 V	-0,0005377 V	0,0000004 V
		0,0009000 V	0,0009022 V	0,0000004 V
		-0,0009000 V	-0,0008977 V	0,0000004 V
0,02 V	DC	0,0018000 V	0,0018021 V	0,0000004 V
		-0,0018000 V	-0,0017978 V	0,0000004 V
		0,0054000 V	0,0054021 V	0,0000004 V
		-0,0054000 V	-0,0053975 V	0,0000004 V
		0,0090000 V	0,0090022 V	0,0000005 V
		-0,0090000 V	-0,0089981 V	0,0000005 V
0,2 V	DC	0,0180000 V	0,0180013 V	0,0000005 V
		-0,0180000 V	-0,0179961 V	0,0000005 V
		0,0540000 V	0,0540008 V	0,0000008 V
		-0,0540000 V	-0,0539957 V	0,0000008 V
		0,0900000 V	0,0900039 V	0,0000011 V
		-0,0900000 V	-0,0899994 V	0,0000011 V
2 V	DC	0,1800000 V	0,1799892 V	0,0000017 V
		-0,1800000 V	-0,1799791 V	0,0000017 V
		0,5400000 V	0,5399870 V	0,0000044 V
		-0,5400000 V	-0,5399826 V	0,0000044 V
		0,9000000 V	0,9000220 V	0,0000072 V
		-0,9000000 V	-0,9000196 V	0,0000072 V
20 V	DC	1,8000000 V	1,799867 V	0,000015 V
		-1,8000000 V	-1,799839 V	0,000015 V
		5,4000000 V	5,399820 V	0,000042 V
		-5,4000000 V	-5,399828 V	0,000042 V
		9,0000000 V	9,000105 V	0,000070 V
		-9,0000000 V	-9,000223 V	0,000070 V

Messergebnisse

Measurement results

1-GN840B-2, Universal Card; Serien-Nr.: IKD1700293

204634

D-K-
18095-01-00

2019-12

Spannung DC (Recorder C, CH7, Filter Wideband)

DC Voltage (Recorder C, CH7, Filter Wideband)

Bereich range	Frequenz frequency	Sollwert expected value	Istwert measured value	MU ¹⁾
0,002 V	DC	0,0001800 V	0,0001839 V	0,0000004 V
		-0,0001800 V	-0,0001760 V	0,0000004 V
		0,0005400 V	0,0005439 V	0,0000004 V
		-0,0005400 V	-0,0005362 V	0,0000004 V
		0,0009000 V	0,0009040 V	0,0000004 V
		-0,0009000 V	-0,0008959 V	0,0000004 V
0,02 V	DC	0,0018000 V	0,0018037 V	0,0000004 V
		-0,0018000 V	-0,0017958 V	0,0000004 V
		0,0054000 V	0,0054037 V	0,0000004 V
		-0,0054000 V	-0,0053959 V	0,0000004 V
		0,0090000 V	0,0090039 V	0,0000005 V
		-0,0090000 V	-0,0089962 V	0,0000005 V
0,2 V	DC	0,0180000 V	0,0180029 V	0,0000005 V
		-0,0180000 V	-0,0179947 V	0,0000005 V
		0,0540000 V	0,0540014 V	0,0000008 V
		-0,0540000 V	-0,0539939 V	0,0000008 V
		0,0900000 V	0,0900044 V	0,0000011 V
		-0,0900000 V	-0,0899966 V	0,0000011 V
2 V	DC	0,1800000 V	0,1799876 V	0,0000017 V
		-0,1800000 V	-0,1799770 V	0,0000017 V
		0,5400000 V	0,5399768 V	0,0000044 V
		-0,5400000 V	-0,5399674 V	0,0000044 V
		0,9000000 V	0,9000056 V	0,0000072 V
		-0,9000000 V	-0,9000048 V	0,0000072 V
20 V	DC	1,8000000 V	1,799859 V	0,000015 V
		-1,8000000 V	-1,799832 V	0,000015 V
		5,4000000 V	5,399752 V	0,000042 V
		-5,4000000 V	-5,399788 V	0,000042 V
		9,0000000 V	8,999993 V	0,000070 V
		-9,0000000 V	-9,000148 V	0,000070 V

Messergebnisse

Measurement results

1-GN840B-2, Universal Card; Serien-Nr.: IKD1700293

204634

D-K-
18095-01-00

2019-12

Spannung DC (Recorder C, CH8, Filter Sigma Delta WB)

DC Voltage (Recorder C, CH8, Filter Sigma Delta WB)

Bereich range	Frequenz frequency	Sollwert expected value	Istwert measured value	MU ¹⁾
0,002 V	DC	0,0001800 V	0,0001829 V	0,0000004 V
		-0,0001800 V	-0,0001772 V	0,0000004 V
		0,0005400 V	0,0005428 V	0,0000004 V
		-0,0005400 V	-0,0005371 V	0,0000004 V
		0,0009000 V	0,0009029 V	0,0000004 V
		-0,0009000 V	-0,0008972 V	0,0000004 V
0,02 V	DC	0,0018000 V	0,0018027 V	0,0000004 V
		-0,0018000 V	-0,0017970 V	0,0000004 V
		0,0054000 V	0,0054026 V	0,0000004 V
		-0,0054000 V	-0,0053968 V	0,0000004 V
		0,0090000 V	0,0090026 V	0,0000005 V
		-0,0090000 V	-0,0089973 V	0,0000005 V
0,2 V	DC	0,0180000 V	0,0180020 V	0,0000005 V
		-0,0180000 V	-0,0179949 V	0,0000005 V
		0,0540000 V	0,0540001 V	0,0000008 V
		-0,0540000 V	-0,0539941 V	0,0000008 V
		0,0900000 V	0,0900026 V	0,0000011 V
		-0,0900000 V	-0,0899988 V	0,0000011 V
2 V	DC	0,1800000 V	0,1799870 V	0,0000017 V
		-0,1800000 V	-0,1799787 V	0,0000017 V
		0,5400000 V	0,5399713 V	0,0000044 V
		-0,5400000 V	-0,5399662 V	0,0000044 V
		0,9000000 V	0,8999966 V	0,0000072 V
		-0,9000000 V	-0,9000207 V	0,0000072 V
20 V	DC	1,8000000 V	1,799851 V	0,000015 V
		-1,8000000 V	-1,799820 V	0,000015 V
		5,4000000 V	5,399714 V	0,000042 V
		-5,4000000 V	-5,399757 V	0,000042 V
		9,0000000 V	8,999956 V	0,000070 V
		-9,0000000 V	-9,000256 V	0,000070 V

¹⁾ MU = Messunsicherheit
Measurement uncertainty