

# KALIBRIERUNG VON MESSMITTELN



Immer perfekte Ergebnisse,  
Dank exakter Messgeräte.

[at.rs-online.com](https://at.rs-online.com)

# IHRE MESSGERÄTE – IMMER IN TOPZUSTAND



## Professionelle Kalibrierungen von Spezialisten für Spezialisten

Die moderne Messtechnik bietet heute eine Vielzahl von Möglichkeiten und Anwendungsbereichen. Dies beginnt mit der simplen Überprüfung auf Spannungsfreiheit und geht weiter bis zur Fehlersuche mit hochsensiblen Messgeräten. Das grundlegende Erfordernis an jede Messung ist jedoch, dass man sich auf die Messergebnisse auch verlassen kann – hier kommt die Kalibrierung ins Spiel.

## Warum Kalibrieren?

Auch elektronische Komponenten, Kontaktstellen, elektrische Verbindungen etc. unterliegen Abnutzungen und Alterserscheinungen. Diese führen mit der Zeit zu verfälschten Messergebnissen.

Eine Kalibrierung stellt sicher, dass Sie über die (Un)Genauigkeit Ihres Geräts Bescheid wissen. Oft ist die regelmäßige Kalibrierung für viele branchenspezifische Standards und Normen erforderlich, z.B. für ISO-Zertifizierungen und IATF 16949.

## Wie oft sollte man kalibrieren?

Abhängig von der Nutzung des Geräts, dem Einsatzort und Nutzungsverhalten sollte man Geräte in regelmäßigen Abständen rekalisieren. Oft sind auffällige Messergebnisse das erste Indiz, dass eine Kalibrierung notwendig ist. Das am häufigsten gewählte Kalibrierintervall ist zwölf Monate.

## Welche Kosten fallen bei Kalibrierungen an?

Die Kosten sind abhängig von der Art des Geräts sowie von der Art der Kalibrierung. Für die meisten Geräte kann neben der ISO-Werkskalibrierung auch eine akkreditierte Kalibrierung angeboten werden (Akkreditierung Austria gemäß ISO/IEC 17025).

Die Kalibrierkosten lassen sich anhand der Geräteart rasch ermitteln. Die tabellarische Auflistung finden Sie auf der nächsten Seite.

Durch die enge Zusammenarbeit mit ausgewählten, akkreditierten Kalibrierlaboren können wir Ihr Gerät meist bereits nach 8-10 Werktagen an Sie zurückschicken.



# KALIBRIERGRUPPEN UND -PREISE RS ÖSTERREICH

Kalibriergruppe	ISCOCAL Standardkalibrierung	Akkreditierte Kalibrierung (Akkreditierung Austria) gemäß ISO/IEC 17025
A	96,00 €	144,00 €
B	58,00 €	144,00 €
C	124,00 €	186,00 €
D	176,00 €	264,00 €
E	232,00 €	348,00 €
F	318,00 €	477,00 €
G	468,00 €	702,00 €

Stand: Februar 2023

## Kalibriergruppe A

- Thermofühler ohne Gerät
- Temperaturmessgerät ohne Fühler
- Temperaturmessgerät mit Fühler als System (wahlweise 3 Messpunkte von -30°C bis +300°C; Genauigkeit des Messsystems 0,2°C)
- Infrarottemperaturfühler (Kalibrierung bei 25°C, 100°C und 200°C)
- Temperaturanzeigergeräte ohne Temperaturfühler pro Kanal
- Jeder zusätzliche Messpunkt zwischen -30°C und +300°C: 32,00 € ISOCAL
- Zusätzlicher Messpunkt IR zwischen -30°C und +300°C: 38,00 € ISOCAL

**Unsere beliebtesten Multimeter  
finden Sie auf Seite 5.**

## Kalibriergruppe B

- Spannungstester
- Digitalmultimeter bis 4¾ Stellen
- Stromzangen AC/DC bis 1000 A
- Netzgeräte bis zwei Ausgänge

## Kalibriergruppe C

- Digitalmultimeter mit fünf Stellen
- Einfache Prozesskalibratoren
- Isolations- und Prozessmultimeter
- Isolationsmessgeräte bis 1000 V
- Thermofühler ohne Gerät (wahlweise 3 Messpunkte von +300°C bis +1200°C)
- Infrarottemperaturfühler (wahlweise 3 Messpunkte von -10°C bis +500°C)
- Druckmessgeräte mit Genauigkeit  $\geq 0,6 \%$



# KALIBRIERGRUPPEN UND -PREISE

## RS ÖSTERREICH (FORTS.)

### Kalibriergruppe D

- Digitalmultimeter (5½ bis 6½ Stellen, > 35 ppm)
- Installationstester
- Netzgeräte mit drei Ausgängen
- Oszilloskope und Scopemeter zwei Kanäle bis 50 MHz
- Fluke 6200/Fluke 6500
- Druckmessgeräte mit Genauigkeit  $\leq 0,6 \% \geq 0,05 \%$
- Luftfeuchtemessgeräte (Prüfpunkte für Luftfeuchte bei 23°C: 30 % rH, 50 % rH, 70 % rH; Prüfpunkte für Temperatur bei 50 % rH: 18°C, 23°C, 28°C)

### Kalibriergruppe E

- Frequenzmessgeräte
- Gerätetester (ausgenommen Fluke 6200/Fluke 6500)
- Leistungsmesszangen
- einfache Funktionsgeneratoren
- Hochspannungstester > 1 kV
- Schreiber/Datenlogger bis zwei Kanäle
- Digitalmultimeter (5½ bis 6½ Stellen, < 35 ppm)
- Oszilloskope und Scopemeter zwei Kanäle 50 bis 100 MHz
- Druckmessgeräte mit Genauigkeit  $\leq 0,05 \%$

### Kalibriergruppe F

- Schreiber und Datenlogger bis 20 Kanäle
- Oszilloskope zwei Kanäle bis 1,1 GHz
- Oszilloskope vier Kanäle bis 200 MHz

- Multifunktionelle Prozesskalibratoren
- Widerstandsdekaden
- Wärmebildkameras bei 0°C, 25°C, 100°C und Bereichsende max. 500°C
- Je zusätzlicher Messpunkt Wärmebildkamera zwischen -10°C und +500°C: 52,00 € ISOCAL

### Kalibriergruppe G

- Oszilloskope vier Kanäle 200 MHz bis 1,1 GHz

Sonstige Geräte auf Anfrage

Für weitere Fragen zu unserem Kalibrierservice steht Ihnen unser Technischer Vertriebsinnendienst gerne zur Verfügung:

Tel.: 02852/506

E-Mail: [technik@rs-components.at](mailto:technik@rs-components.at)



# MULTIMETER: BELIEBTE MARKEN UND KALIBRIERPREISE

RS Artikel	Marke	Artikelbezeichnung	Gruppe	MPN
3944470	FLUKE	175 DIGITAL MULTIMETER	B	175
3944492	FLUKE	179 DIGITAL MULTIMETER	B	179
6161454	FLUKE	115 DIGITAL MULTIMETER	B	-115C
9181883	FLUKE	115, TLK-225-1, Hand Multimeter	B	FLK-115/TLK-225-1
4802355	FLUKE	87V DIGITAL MULTIMETER	B	-87-V/EUR
132176	FLUKE	179/EDA2 ELECTRONIC COMBO KIT	B	179/EDA2
6161460	FLUKE	117 DIGITAL MULTIMETER	B	117 EUR
3944486	FLUKE	177 DIGITAL MULTIMETER	B	177
237160	FLUKE	87V/E2 MULTIMETER KIT	A+B	87V/E2
156724	FLUKE	287 DIGITAL MULTIMETER	C	287/EUR
1893828	FLUKE	179, Hand Multimeter, CAT III, CAT IV 1000V ac / 10A ac, 50MΩ, inkl. TLK-225-1 Set	B	179EGFID/TLK225-1
156730	FLUKE	289 DIGITAL MULTIMETER	C	289/EUR
1347345	FLUKE	787B, Hand Multimeter, CAT III, CAT IV 1000V ac / 1A ac, 40MΩ	C	-787B
1462607	FLUKE	T6-600 ELECTRICAL TESTER,600V	C	T6-600
6654684	FLUKE	287 MULTIMETER & FVF SOFTWARE KIT	C	287/FVF
1946808	FLUKE	-179-2/IMSK,INDUSTRIAL MULTIMETER S	B	-179-2/IMSK
6161498	FLUKE	114 DIGITAL MULTIMETER	B	-114 EUR
1946806	FLUKE	-87V-MAX, INDUSTRIAL TRUE RMS HEAVY	B	-87V-MAX
7850691	FLUKE	117/323 MULTIMETER COMBO KIT	2 X B	F1UKE117323
501382	FLUKE	113 MULTIMETER	D	113
6161476	FLUKE	116 HVAC DIGITAL MULTIMETER	B	-116 EUR
1946810	FLUKE	-87V/IMSK,INDUSTRIAL MULTIMETER SER	B	-87V/IMSK
4802361	FLUKE	83-V DIGITAL MULTIMETER	B	83V
6698313	FLUKE	DIGITAL MULTIMETER,TRMS WIRELESS DISPLAY	B	233
7850704	FLUKE	116/62 MAX+ COMBO KIT	D	116/62 MAX+
482500	FLUKE	8808A BENCH DMM 5,5 DIGIT	D	8808A
7850701	FLUKE	-116/323 HVAC COMBO KIT	2 X B	F1UKE116323
381924	FLUKE	289 MULTIMETER & FVF SOFTWARE KIT	F	289/FVF
132198	FLUKE	77-4 AUTORANGING MULTIMETER	B	-77-4/EUR
1946807	FLUKE	-87V-MAX/E2 KIT, INDUSTRIAL TRUE RM	B	-87V-MAX/E2 KIT
8111316	FLUKE	3000 FC, Hand Multimeter, CAT III, CAT IV 1000V ac / 400mA ac, 50MΩ	B	FLK-3000 FC
9055927	FLUKE	1587/I400 FC MULTIMETER AND CLAMP	C + B	1587/I400 FC
6159978	FLUKE	8846A MULTIMETER	E	8846A
6698325	FLUKE	28, Hand Multimeter, CAT III, CAT IV 1000V ac / 10A ac, 50MΩ	B	28-II
9055936	FLUKE	1587 Multimeterset 1587KIT/62MAX+ "TROUBLESHOOTING KIT"	C + B + C	1587K1T62MAXFC



# MULTIMETER: BELIEBTE MARKEN UND KALIBRIERPREISE (FORTS.)

RS Artikel	Marke	Artikelbezeichnung	Gruppe	MPN
1231938	RS PRO	RS14, Hand Multimeter, CAT III 600V ac / 10A ac, 20MΩ	B	RS14
1233251	RS PRO	IDM5A, Hand Multimeter, CAT II, CAT III 600V ac / 4mA ac, 40MΩ	B	IDMA5A
1233239	RS PRO	IDM71, Hand Multimeter, CAT III, CAT IV 750V ac / 6mA ac, 60MΩ	B	IDM71
1611625	RS PRO	RS600 - COMPACT DIGITAL MULTIMETER	B	RS600
1233244	RS PRO	IDM91E DIGITAL MULTIMETER	B	IDM91E
8732360	RS PRO	IDM98IV DIGITAL MULTIMETER	B	IDM98IV
1233242	RS PRO	IDM72, Hand Multimeter, CAT III, CAT IV 750V ac / 10A ac, 60MΩ	B	IDM72
1993848	RS PRO	SOLAR PV MULTIMETER (Kalibrierung auf 1000 Volt)	B	IDMS3
1233243	RS PRO	IDM73, Hand Multimeter, CAT III, CAT IV 750V ac / 10A ac, 60MΩ	B	IDM73
1611629	RS PRO	RS-9660B., Hand Multimeter, CAT III, CAT IV 1000V ac / 10A ac, 40MΩ	C	RS9660B
1233246	RS PRO	IDM17, Hand Multimeter, CAT III 600V ac / 100A ac, 30MΩ	B	IDM17
2048304	RS PRO	RS-9968BT PROFESSIONAL TRUE RMS DIGITAL	B	RS-9968BT
1469086	RS PRO	RS218 -POCKET MULTIMETER WITH NCV TESTER	B	RS218
1231803	RS PRO	113A- DIGITAL MULTIMETER	B	113A
1469085	RS PRO	RS960 - TRUE RMS COMPACT DIGITAL MULTIMETER	B	RS960
1231939	RS PRO	RS12, Hand Multimeter, CAT II, CAT III 600V ac, 2MΩ	B	RS-12
8732367	RS PRO	IDM99IV DIGITAL MULTIMETER	B	IDM99IV
1233236	RS PRO	IDM106N, Hand Multimeter, CAT II, CAT III 1000V ac / 10A ac, 40MΩ	B	IDM 106N
1233240	RS PRO	IDM63N, Hand Multimeter, CAT III 600V ac, 30MΩ	B	IDM 63N
1469097	RS PRO	RS-9963T, Hand Multimeter, CAT III, CAT IV 1000V ac / 10A ac, 40MΩ	B	RS9963T
1231005	RS PRO	IDM93N DMM mit erweitertem Messleitungssatz	C	IDM 93N
1233235	RS PRO	IDM103N, Hand Multimeter, CAT II, CAT III 1000V ac / 10A ac, 40MΩ	B	IDM 103N
1445337	RS PRO	HS608 METERSCOPE 20MHZ 50MS/S	D	RS HS608
1611628	RS PRO	RS946 SMART DIGITAL MULTIMETER, AUTO SELECTION	B	RS946
1233241	RS PRO	IDM67, Hand Multimeter, CAT II 600V ac / 10A ac, 30MΩ	B	IDM67
1993846	RS PRO	INDUSTRIAL MULTIMETER	B	IDM S1
1233237	RS PRO	IDM61, Hand Multimeter, CAT II, CAT III 750V ac, 20MΩ	B	IDM 61
1233253	RS PRO	IDM66RT DIGITAL MULTIMETER, RMS	B	IDM 66RT
1446602	RS PRO	Multimeterset IDM20 DMM plus ICM20 CLAMPMETER	D	IDM20/ICM20
1446603	RS PRO	IDM72 MULTIMETER plus TEST LEAD SET	B	IDM72
1233238	RS PRO	IDM62T, Hand Multimeter, CAT II, CAT III 750V ac / 10A ac, 20MΩ	B	IDM 62T
1241960	RS PRO	IDM505 DIGITAL MULTIMETER	D	IDM505
1233245	RS PRO	IDM93N, Hand Multimeter, CAT II 600V ac / 10A ac, 20MΩ	B	IDM 93N-G
1446601	RS PRO	RS14 DMM, RS380 CLAMP, RS42 THERMOMETER	3 X B	RS14/RS380/RS42



# MULTIMETER: BELIEBTE MARKEN UND KALIBRIERPREISE (FORTS.)

RS Artikel	Marke	Artikelbezeichnung	Gruppe	MPN
7943099	Amprobe	AM-510-EUR DIGITAL MULTIMETER	B	AM-510-EUR
7943080	Amprobe	BEHA-Amprobe AM-500, Hand Multimeter, CAT III 600V ac / 10A ac, 20MΩ	B	AM-500-EUR
7019058	Amprobe	BEHA-Amprobe 15XPB, Hand Multimeter, CAT II, CAT III 600V ac / 2A ac, 2GΩ	B	15XP-B
412096	Amprobe	BEHA-Amprobe 5XPA, Hand Digital-Multimeter, CAT II, CAT III 600V ac / 200mA ac, 20MΩ	B	5XP-A
1865502	Beha-Amprobe	BEHA-Amprobe Am-535-EUR, Hand Multimeter, CAT III 600V ac / 20A ac, 40Ω	B	AM-535-EUR
7943106	Amprobe	AM-540-EUR DIGITAL MULTIMETER	B	AM-540-EUR
411683	Amprobe	DIGITAL MULTIMETER, 34XR-A TRMS	B	34XR-A
411687	Amprobe	DIGITAL MULTIMETER, 37XR-A TRMS	B	37XR-A
412018	Amprobe	POCKET DIGITAL MULTIMETER PM55A	B	PM55A
579171	Amprobe	DIGITAL MULTIMETER DM78C	B	DM78C
7943112	Amprobe	HD160C HEAVY DUTY TRMS MULTIMETER IP67	B	HD160C
412107	Amprobe	DIGITAL MULTIMETER 38XR-A TRMS	B	38XR-A
7943092	Amprobe	AM-520-EUR DIGITAL MULTIMETER	B	AM-520-EUR
8672287	Keysight Technologies	Truevolt 34465A, Tisch Multimeter, CAT II 1000V ac / 10A ac, 100MΩ	E	34465A
7148061	Keysight Technologies	U1272A, Hand Multimeter, CAT III, CAT IV 1000V ac / 10A ac, 300MΩ	C	U1272A
2154790	Keysight Technologies	EDU34450A, Tisch Multimeter 750V ac / 3A ac, 100MΩ	B	EDU34450A
6997363	Keysight Technologies	HANDHELD DIGITAL DATALOGGING MULTIMETER	C	U1252B OPT 900 + PLG
6997367	Keysight Technologies	U1253B, Hand Multimeter, CAT III, CAT IV 1000V ac / 10A ac, 500MΩ	C	U1253B OPT 900 + PLG
7403526	Keysight Technologies	U1233A DIGITAL MULTIMETER	B	U1233A
9064154	Keysight Technologies	U1241C TRUE RMS 10000 COUNT HANDHELD DMM	B	U1241C
9064157	Keysight Technologies	U1242C TRUE RMS 10000 COUNT HANDHELD DMM	B	U1242C
7265099	Gossen Metrawatt	MULTIMETER METRAHIT ENERGY M249A	E	M249A
226479	Gossen Metrawatt	METRAHIT TECH	B	M243A
2131850	Gossen Metrawatt	METRALINE DM 41, RMS MULTIMETER	B	M192A
2131852	Gossen Metrawatt	METRALINE DM 62, CLIPPING TRMS MULTIMETER	B	M197A
6670201	Gossen Metrawatt	METRAHIT 2	B	M205A
2258953	Chauvin Arnoux	DMM53 DIGITAL MULTIMETER, AVG, 4000 CTS,	B	P06231423Z
7999023	Chauvin Arnoux	CA 703 DIGITAL POCKET MULTIMETER	B	P01191740Z
2121268	Chauvin Arnoux	CA 702 MULTIMÈTRE NUMÉRIQUE DE POCHE, 20	B	P01191739Z
7781065	Chauvin Arnoux	CA 5273 TRMS AC/DC DIGITAL MULTIMETER	B	P01196773



# MULTIMETER: BELIEBTE MARKEN UND KALIBRIERPREISE (FORTS.)

RS Artikel	Marke	Artikelbezeichnung	Gruppe	MPN
9055885	Testo	760-1 DIGITAL-MULTIMETER	B	0590 7601
9055888	Testo	760-2, Hand Multimeter, CAT III, CAT IV 600V ac / 10A ac, 60MΩ	B	0590 7602
1739960	Keithley	6-1/2 DIGIT BENCH/DIGITAL MULTIMETER	E	DMM6500
1739961	Keithley	DATA ACQUISITION AND MULTIMETER SYSTEM	E	DAQ6510
1448193	Rohdte & Schwarz	HMC8012, Tisch Multimeter, CAT I, CAT II 750V ac / 10A ac, 250MΩ	D	HMC8012
8003805	Metrix	MX5006 6000CTS TRMS BENCH MULTIMETER	C	MX5006
1238854	Aim-TTi	BENCH DIGITAL MULTIMETER,DUAL DISPLAY	D	1908P
1681345	FLIR	DM62 TRMS DIGITAL MULTIMETER	B	DM62

Alle Digital-Multimeter finden Sie [hier](#).

## VERSCHIEDENE FACHKUNDIGE SERVICES, EINE LÖSUNG

### RS Group plc

Eingetragener Firmensitz:  
Birchington Road,  
Corby,  
Northants,  
NN17 9RS  
Vereinigtes Königreich

### Standort Österreich

RS Components  
Handelsgesellschaft m.b.H.  
Albrechtser Str. 11  
3950 Gmünd  
Österreich

### Distributionszentrum

RS Components GmbH  
Distributionszentrum  
Am Schloß Eichhof 2  
36251 Bad Hersfeld

Kontaktieren Sie Ihren RS Account-Manager oder besuchen Sie

[at.rs-online.com](http://at.rs-online.com)