

VOLTCRAFT

UNSERE NEUEN PRODUKT-HIGHLIGHTS



MULTIMETER VC-100 SERIE

Die neue VC 100-Serie steht in der Kompaktklasse für hohen Qualitätsanspruch zu einem optimalen Preis-Leistungsverhältnis. Mit neuem Design und klar ablesbarem Display sind die handlichen Geräte für sämtliche Messaufgaben bis CAT III 600 konzipiert. Eine eingebaute Taschenlampe und berührungslose Spannungsprüfung (NCV) sind in allen vier Multimetern der VC 100-Serie verbaut.

VOLTCRAFT VC-191 Digital Multimeter

NEU



Hinweis: Rücknahme von Alt-Batterien und -Akkus finden Sie im Internet unter conrad.de. Mehr Angebote und Informationen finden Sie immer aktuell im Onlineshop unter conrad.de.

Zur Produktserie



Zum Produktvideo



Die VOLTcraft VC-100 Serie im Vergleich



Basics der 100er Serie

Modell	VC-131	VC-151	VC-171	VC-191
Standardmessfunktionen	✓	✓	✓	✓
Anzeige (Counts)	2000	4000	4000	6000
Automatische Bereichswahl	✓	✓	✓	✓
AC-Strommessung	-	✓	✓	✓
DC-Strommessung	✓	✓	✓	✓
True RMS	-	✓	✓	✓
LoZ-Zuschaltbar	-	-	-	✓
Kapazitätsmessung	-	-	✓	✓
Frequenzmessung	-	-	✓	✓
Duty Cycle	-	-	✓	✓
Diodentest	✓	-	✓	✓
Durchgangsprüfung	✓	✓	✓	✓
Deltamessung	-	-	✓	✓
Tiefpassfilter	-	-	-	✓
Temperaturmessfunktion	-	✓	-	✓
Batterietester	-	✓	-	-
Data-Hold Funktion	✓	✓	✓	✓
Min/Max Funktion	-	-	-	✓
Messleitungen mit Verschleißindikator	✓	✓	✓	✓
Hintergrundbeleuchtung	✓	✓	✓	✓
Eingebaute Taschenlampe	✓	✓	✓	✓
Berührungslose Spannungserkennung (NCV)	✓	✓	✓	✓
Batterie schwach Anzeige	✓	✓	✓	✓
Automatisches ausschalten	✓	✓	✓	✓

Messfunktionen der 100er Serie

Modell	VC-131	VC-151	VC-171	VC-191
Gleichspannung	600V	600V	600V	600V
Wechselspannung	600V	600V	600V	600V
AC/DC Strom	-/10A	10A/10A	10A/10A	10A/10A
Widerstand	20MΩ	20 MΩ	40MΩ	60MΩ
Kapazität	-	-	100µF	60mF
Frequenz	-	-	10 MHz	1 MHz
Temperatur	-	-40 ~ 400°C	-	-40 ~ 400°C
Tastverhältnis	-	-	0.1% ~ 99.9%	0.1% ~ 99.9%
Low Z Wechselspannung	-	-	-	600V
Best.-Nr.	2446476-MA	2446477-MA	2446478-MA	2446475-MA

VOLTCRAFT VC-200 SERIE

Die neue Sicherheitsklasse für Schulen und Hochschulen zur Ausbildung von Elektroberufen mit einzigartigem Sicherheitsgehäuse: Sind Messleitungen angeschlossen, lässt sich das Gehäuse mechanisch nicht öffnen. Für einen gefahrlosen Batteriewechsel in Ausbildung und Beruf. Bei geöffnetem Gehäuse werden Messbuchsen sicherheitshalber automatisch verriegelt. Das große EBTN Display mit Messbuchsen-Navigator hilft beim Wählen der richtigen Messbuchsen mit akustischen und visuellen Warnungen.



VOLTCRAFT VC-292 Digital Multimeter

NEU

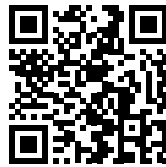


Hinweis: Rücknahme von Alt-Batterien und -Akkus finden Sie im Internet unter conrad.de. Mehr Angebote und Informationen finden Sie immer aktuell im Onlineshop unter conrad.de.

Zur Produktserie



Zum Produktvideo



Die VOLTcraft VC-200 Serie im Vergleich



Basics der 200er Serie

Modell	VC-232	VC-252	VC-272	VC-292
Messkategorie	CAT III 600V	CAT III 600V	CAT III 600V	CAT III 600V
Anzeige (Counts)	2000	4000	6000	6000
True RMS	✓	✓	✓	✓
LoZ	✓	✓	✓	✓
Temperatur	-	-	✓	-
Frequenz	-	✓	✓	✓
Kapazität	-	✓	✓	✓
Duty Cycle	-	-	✓	✓
inkl. Stomzangenadapter	-	-	-	✓
Batterie Check 1,5V/9V	✓	✓	-	-
Diodentest	✓	✓	✓	✓
Durchgangsprüfung	✓	✓	✓	✓
Berührungslose Spannungserkennung (NCV)	✓	✓	✓	✓
EBTN-Display	✓	✓	✓	✓
Beleuchtetes Display	✓	✓	✓	✓
Alarm bei falsch belegten Messbuchsen	✓	✓	✓	✓
Selbstrückstellende Sicherungen (nur bei 600mA)	✓	✓	✓	✓
Sicherheitsgehäuse (Batteriewechsel)	✓	✓	✓	✓
DATA-Hold Funktion	✓	✓	✓	✓
Relative-Mode	✓	✓	✓	✓
Batterie schwach Anzeige	✓	✓	✓	✓
Automatisches ausschalten	✓	✓	✓	✓
Eingebaute Taschenlampe	✓	✓	✓	✓

Messfunktionen der 200er Serie

Modell	VC-232	VC-252	VC-272	VC-292
Gleichspannung	600V	600V	600V	600V
Wechselspannung	600V	600V	600V	600V
AC/DC Strom	10A/10A	10A/10A	10A/10A	60A/60A
Widerstand	20.00MΩ	40.00MΩ	60.00MΩ	60.00MΩ
Kapazität	-	40.00mF	60.00mF	60.00mF
Frequenz	-	10.00Hz - 10.00MHz	10.00Hz - 10.00MHz	10.00Hz - 10.00MHz
Temperatur	-	-	-40 - 1000°C	-
Tastverhältnis	-	-	0.1% - 99.9%	0.1% - 99.9%
Low Z Wechselspannung	2V - 600V	4V - 600V	6V - 600V	6V - 600V
Best.-Nr.	2576860-MA	2576861-MA	2576862-MA	2576863-MA

MULTIMETER VC-800 SERIE

Die neue Referenzklasse ist für den Einsatz in Labor und Entwicklung ausgelegt. Sie bietet überragende Messgenauigkeit und ein winkelunabhängiges TFT Display bis 60.000 Counts. Ausschaltzeiten, Beleuchtungsdauer, Beep Ton und weitere Einstellungen lassen sich individuell den Bedürfnissen anpassen. Verbaute Neodym-Magnete halten das Gerät an der Schaltschranktür in Position oder die Messspitzen am Gerät. Die Topmodelle kommunizieren über Bluetooth mit dem Smartphone oder Tablet und implementieren Fernsteuer- und Datenlogger-Funktionen.



VOLTCRAFT VC-891 Digital Multimeter

NEU

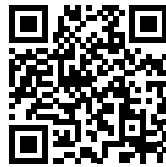


Hinweis: Rücknahme von Alt-Batterien und -Akkus finden Sie im Internet unter conrad.de. Mehr Angebote und Informationen finden Sie immer aktuell im Onlineshop unter conrad.de.

Zur Produktserie



Zum Produktvideo



Die VOLTcraft VC-800 Serie im Vergleich



Basics der 800er Serie

Modell	VC-831	VC-851	VC-871	VC-891
Counts	6000	6000	60000	60000
True RMS	✓	✓	✓	✓
Automatische/Manuelle Bereichswahl	•/•	•/•	•/•	•/•
Grundgenauigkeit DC	± 0,5% +5	± 0,5% +5	± 0,08% +5	± 0,03% +5
CAT III	1000V	1000V	1000V	1000V
CAT IV	600V	600V	600V	600V
Dual Display	—	—	✓	✓
Peak (I _{ms})	—	—	✓	✓
Low Pass Filter (1kHz)	—	—	—	✓
Temperaturmessung	—	✓	✓	✓
Datenaufzeichnung per App	—	—	✓	✓
Displayanzeige in der App	—	—	✓	✓
Low Impedance	✓	✓	✓	✓
AC+DC Messfunktion	—	—	—	✓
Durchgangsprüfung	✓	✓	✓	✓
Schwellwert einstellbar (Durchgang)	—	—	✓	✓
Diodentest	✓	✓	✓	✓
Hintergrundbeleuchtung	✓	✓	✓	✓
Bargraph-Anzeige	✓	✓	✓	✓
DATA-Hold Funktion	✓	✓	✓	✓
Maximum-Hold Funktion	✓	✓	✓	✓
Minimum-Hold Funktion	✓	✓	✓	✓
Relative-Mode	✓	✓	✓	✓
Alarm bei falsch belegten Messbuchsen	✓	✓	✓	✓
Compare-Messfunktion	—	—	✓	✓
Leistungsmessung in Watt	—	—	✓	—
Automatisches ausschalten	✓	✓	✓	✓
Batterieanzeige	✓	✓	✓	✓
Uhrzeit- und Datumsanzeige	—	—	✓	✓
Tastenton abschaltbar	✓	✓	✓	✓

Messfunktionen der 800er Serie

Modell	VC-831	VC-851	VC-871	VC-891
Gleichspannung	1000V	1000V	1000V	1000V
Wechselspannung	750V	1000V	1000V	1000V
AC/DC Strom	10A/10A	10A/10A	10A/10A	10A/10A
Wechselstrom Frequenzbereich	45 - 400Hz	45 - 1000Hz	45 - 1000Hz	45 - 1000Hz
Widerstand	60 MΩ	60 MΩ	60 MΩ	60 MΩ
Kapazität	60 mF	60 mF	60 mF	60 mF
Frequenz	10 MHz	10 MHz	60 MHz	60 MHz
Temperatur	—	-40 - 1000°C	-40 - 1000°C	-40 - 1000°C
AC Low Z	600V AC	600V AC	600V AC	600V AC
Low Z Frequenzbereich	45 - 400Hz	45 - 1000Hz	45 - 1000Hz	45 - 1000Hz
Best.-Nr.	2576864-MA	2576865-MA	2576867-MA	2576866-MA

Die ausführliche Produktbeschreibung finden Sie unter conrad.de.

Mit der 48 Monate Langzeit-Garantie noch mehr Sicherheit: conrad.de/langzeit-garantie

STROMZANGENSERIEN VC-300 UND VC-500

Immer wenn der Einsatz von großen Stromzangen zu unhandlich ist, spielen VOLTcraft VC-300 Stromzangen ihre Stärke aus. Einen besonders kleinen Messkopf besitzt die Stromzange VC-337 z.B. für Messungen an Reihenklemmen und Sicherungsautomaten.

Die Modelle der VC-500 Serie sind universell für alle gängigen Anwendungen geeignet. Ausgestattet mit OLED und den neuen High End Negativ Displays, bieten sie bei allen Lichtverhältnissen eine überragende Ablesbarkeit.

VOLTcraft VC-337 Stromzange



NCV Sensor
zur berührungslosen
Spannungsprüfung

Langloch
für Leitungen bis 6mm²

Besonders schlank
Super schmales Zangen-Maul

Universell
Strommessung AC und DC bis 40A

Displaybeleuchtung
bei Bedarf zuschaltbar

Nullpunktgleich
für die Gleichstrommessung

Exakte Messwerte
durch True RMS Echt-
Effektivwertmessung

Kabelstopper
kein Einklemmen von Leitungen möglich

Robust und handlich
gummierte Gehäuseschale

Tiefpassfilter zuschaltbar
400 Hz Grenzfrequenz

Zuverlässige Messergebnisse
mit 4000 Counts

Auch per Messleitung
Multimeter-Messfunktion integriert

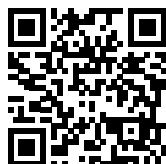
Zur Produktserie



Zum Produktvideo VC-337



Zum Produktvideo VC-523



2106542

Die VOLTcraft VC-300 Serie im Vergleich



Basics der VC-300 Serie

Modell	VC-310	VC-320	VC-330	VC-335	VC-340	VC-337
Strom-Messbereich bis	200 A	200 A	100 A	200 A	200 A	40 A
Gleich-/Wechselstrom	AC	AC	AC / DC	AC / DC	AC / DC	AC / DC
Spannungsmessung	-	-	✓	✓	✓	✓
Berührungslose	-	-	-	-	-	-
Spannungserkennung (NCV)	-	✓	✓	✓	✓	✓
Temperaturmessung	-	-	-	✓	-	-
Widerstandsmessung	-	-	✓	✓	-	✓
Kapazitätsmessung	-	-	✓	✓	-	✓
Messverfahren	Mittelwert	Mittelwert	True RMS	True RMS	True RMS	True RMS
InRush (Motoranlaufstrom)	-	-	-	-	✓	-
Auto AC/DC Erkennung	-	-	-	-	✓	-

Messfunktionen der VC-300 Serie

Modell	VC-310	VC-320	VC-330	VC-335	VC-340	VC-337
Messfunktionen über den Stromzangenkopf						
Wechselstrom	200A	200A	100A	200A	300A	40A
Gleichstrom	-	-	100A	200A	300A	40A
Anlaufstrom	-	-	-	-	300A/AC 100ms	-
Messfunktionen über die Messleitungen						
Wechselspannung	-	-	600V	600V	-	600V
Gleichspannung	-	-	600V	600V	-	600V
Widerstand	-	-	20 MΩ	20 MΩ	-	40 MΩ
Temperaturmessbereich	-	-	-	-40°C - 1000 °C	-	-
Kapazität	-	-	20 mF	20 mF	-	100 µF
Best.-Nr.	1307542-MA	1307543-MA	1307544-MA	1419512-MA	1405094-MA	2106542-MA

Die VOLTcraft VC-500 Serie im Vergleich



Basics der VC-500 Serie

Modell	VC-522	VC-523	VC-532	VC-533	VC-585	VC-590
Strom-Messbereich bis	400 A	400 A	1000 A	1000 A	400 A	600 A
Anzeige (Counts)	4000	4000	6000	6000	4000	6000
Gleichstrom	-	✓	-	✓	-	✓
Messverfahren	True RMS	True RMS	True RMS	True RMS	True RMS	True RMS
Display	Negativ LCD	Negativ LCD	Negativ LCD	Negativ LCD	LCD	OLED
Bargraph Anzeige	-	-	✓	✓	-	✓
Datenübertragung	-	-	-	-	-	-

Messfunktionen der VC-500 Serie

Modell	VC-522	VC-523	VC-532	VC-533	VC-585	VC-590
Messfunktionen über den Stromzangenkopf						
Wechselstrom	400A	400A	1000A	1000A	400A	600A
Gleichstrom	-	400A	-	1000A	-	600A
Messfunktionen über die Messleitungen						
Wechselspannung	600V	600V	600V	600V	600V	750V
Gleichspannung	600V	600V	600V	600V	600V	1000V
Widerstand	40MΩ	40MΩ	60MΩ	60MΩ	10 MΩ	60 MΩ
Temperaturmessbereich	-20°C - 760°C	-20°C - 760°C	-20°C - 760°C	-20°C - 760°C	-40°C - 1000°C	-40°C - 1000 °C
Kapazität	100µF	100µF	4000µF	4000µF	40mF	6mF
Frequenz	10kHz	10kHz	10kHz	10kHz	1MHz	-
Best.-Nr.	1693351-MA	1693352-MA	1693353-MA	1693354-MA	1461483-MA	1181861-MA

Die ausführliche Produktbeschreibung finden Sie unter conrad.de.

ENERGIEKOSTEN-MESSGERÄTE MIT WIFI- ODER BLUETOOTH®-VERBINDUNG

Um Energiekosten senken zu können, müssen zunächst Verbrauchsdaten erfasst werden. VOLTcraft bietet dafür verschiedene Modelle mit Bluetooth oder WiFi-Kommunikationsschnittstelle an. Bei den BL-Modellen werden die Daten auf dem Gerät gespeichert und die WiFi-Geräte senden die geloggten Daten in die Cloud. Der Vorteil der WiFi-Modelle ist die wesentlich längere Aufzeichnungsdauer. Wer mehr als einen Verbraucher loggen möchte, ist mit dem SEM-8500 mit sechs unabhängigen Messplätzen bestens bedient.

Kundenempfehlung:
★★★★★ 5,0 von 5 Sternen
conrad.de · Stand: 10.01.2023
Für Best.-Nr. 2346499



Datenauswertung und Steuerung per App



1694192



1558906

2346499



2359015

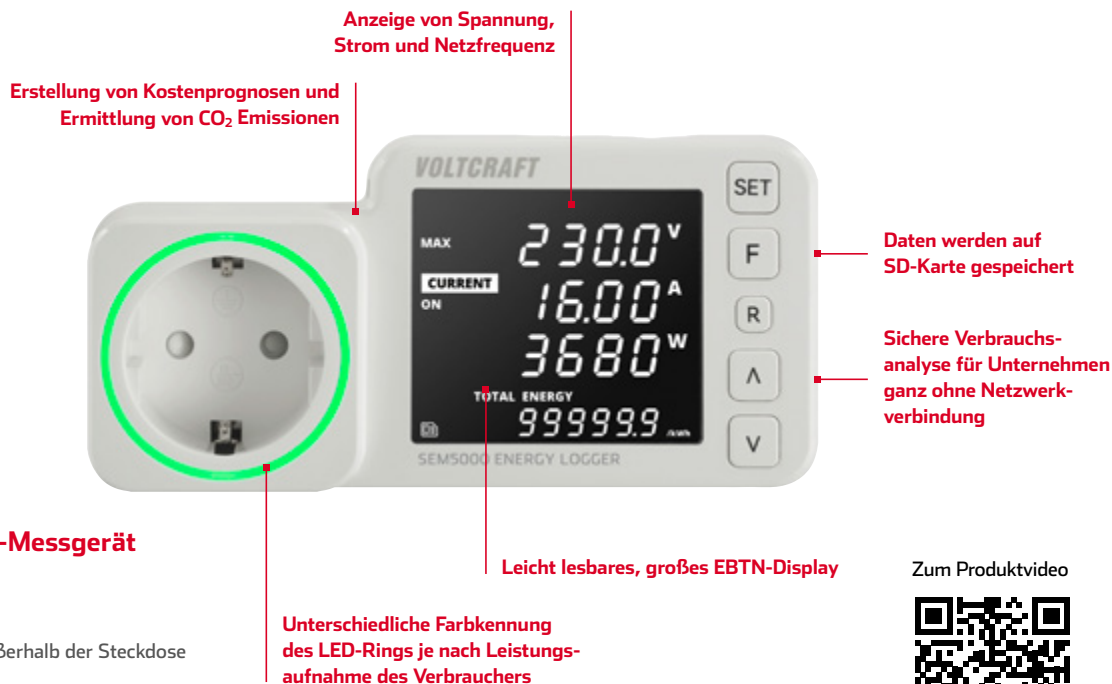


Energiekosten-Messgeräte im Vergleich

Modell	SEM-6000 und SEM-6000 black	SEM-6500 WIFI	SEM-8500 WIFI
Schnittstelle	Bluetooth®	WiFi	WiFi
Datenauswertung und Programmierung per App	✓	✓	✓
Datenspeicherung im Gerät	✓	–	–
Datenloggen in die Cloud	–	✓	✓
Diagramm-Ansicht der täglichen, wöchentlichen, monatlichen und jährlichen Stromverbrauchshistorie und Datenexport	✓	✓	✓
Datenaufzeichnung max. 30 Tage	✓	–	–
Datenaufzeichnung max. 12 Monate	–	✓	✓
Präzise Messung und Anzeige von Leistungsaufnahme und Leistungsfaktor bis auf 3 Dezimalstellen	✓	✓	✓
Timer- und Zeitplanfunktionen über kostenlose iOS und Android App	✓	✓	✓
Steckdose bedienbar per App	✓	✓	✓
Wirkleistungs-Bereich 0.23 bis 3680 W	✓	✓	✓
Zufalls-Timer als Anti-Einbrecher-Modus	✓	✓	✓
LED-Ring ändert die Farbe abhängig von der gemessenen Leistung	✓	✓	–
CO2-Ausstoß Messfunktion	✓	✓	✓
Master-Slave-Funktion	–	–	✓
USB-Ausgang 5V/DC 2,1A	–	–	✓
Messsteckdosen	1	1	6
Best.-Nr.	1558906-MA (weiß)	2346499-MA (schwarz)	1694192-MA
			2359015 -MA

ENERGIEDATENLOGGER MIT LOKALER DATENSPEICHERUNG

Das SEM-4500 mit lokaler Speicherung der Daten (Daten können nicht ausgelesen werden) und das SEM-5000, das die Daten auf einer SD-Karte speichert, wurden für den Einsatz in Unternehmen entwickelt, die keine Verbindung zur IT-Infrastruktur zulassen. Die SD-Karte kann einfach am PC ausgelesen und die CSV-Dateien können dann weiterbearbeitet werden. Durch die Abkopplung von Netzwerken gibt es keine Chance für Schadsoftware sich einzunisten.



SEM5000 Energiekosten-Messgerät

- Sehr hohe Messgenauigkeit //
- Messung des Leistungsfaktors //
- Komfortable Programmierung außerhalb der Steckdose dank eingebautem Supercap //

Best.-Nr. 2587314-MA

Kundenempfehlung:

★★★★★ 4,1 von 5 Sternen
conrad.de · Stand: 10.01.2023



SEM4500 Energiekosten-Messgerät

- LCD-Display mit Hintergrundbeleuchtung //
- Messung des Leistungsfaktors //
- Alarm bei Überlast //
- Daten der 3 letzten Messvorgänge werden im Gerät gespeichert //
- Anzeige von Spannung, Strom und Netzfrequenz //
- Wirkleistungs-Bereich 0.3 bis 3680 W //

Best.-Nr. 1647179-MA

CO₂ Emissionen werden im Display angezeigt

Kostenprognose

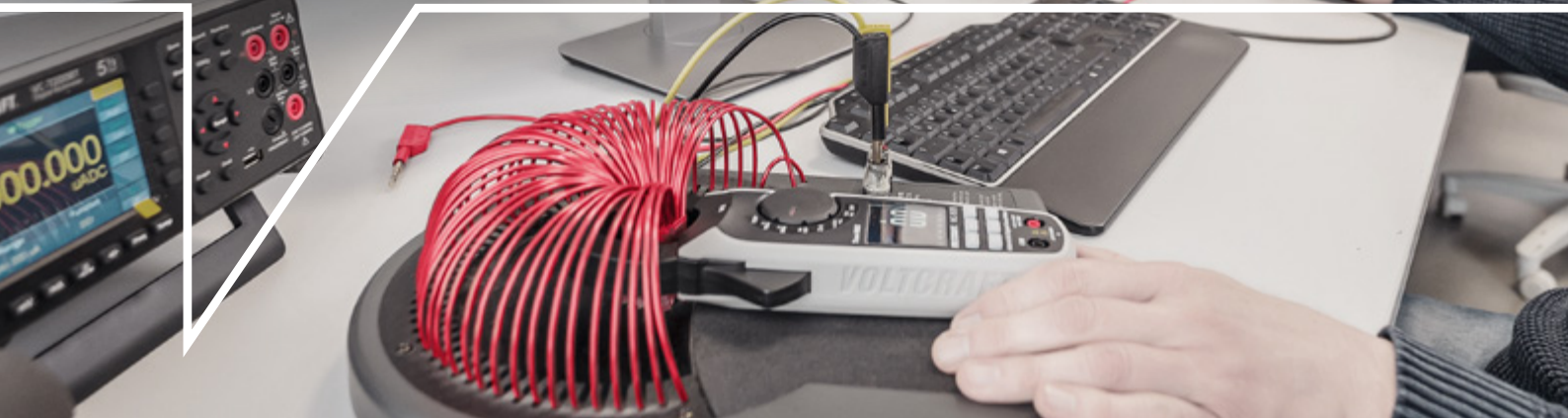


Zum Produktvideo



Noch mehr Energiekosten-Messgeräte und alle zusätzlichen Infos finden Sie unter conrad.de

Mit der 48 Monate Langzeit-Garantie noch mehr Sicherheit: conrad.de/langzeit-garantie



KALIBRIERUNG VON ELEKTRISCHEN MESSGERÄTEN – ISO ODER ÜBER EIN AKKREDITIERTES PRÜFLABOR

Die Kalibrierung über ein akkreditiertes Prüflabor ist der höchste Standard einer Kalibrierung. Das Prüflabor muss von der Deutschen Akkreditierungsstelle zugelassen und geprüft worden sein. Dabei werden wesentlich mehr Messpunkte als bei der ISO-Kalibrierung gefordert und der Abstand der Messwerte ist geringer. Dadurch ist die Genauigkeit und die Präzision eines Messinstrumentes über das Zertifikat belegbar. Dieses Zertifikat ist auch international anerkannt.

Bei der ISO-Kalibrierung werden weniger Punkte im Messspektrum des Prüflings gefordert und die Kalibrierung ist nicht so engmaschig wie über ein akkreditiertes Prüflabor. Dennoch stellt die ISO-Kalibrierung ein hervorragendes Mittel dar, um die Genauigkeit von modernen Messgeräten mit einem Zertifikat zu belegen.

Wann wird welche Kalibrierung benötigt?

Ob eine kostenintensive Kalibrierung über ein **akkreditiertes Labor** oder eine **ISO-Kalibrierung** geeigneter ist, hängt von folgenden Faktoren ab: In der **DIN EN ISO 9000/9001** wird eine **rückführbare Kalibrierung** von Prüfmitteln gefordert. Unterliegt Ihr Unternehmen dieser Norm, so müssen alle Prüfmittel kalibriert werden. Wenn international anerkannte Zertifikate verlangt werden, muss zwingend eine Kalibrierung über ein akkreditiertes Labor erfolgen. Andernfalls kann auf die **kostengünstigere ISO-Kalibrierung** zurückgegriffen werden.

Bei der Kalibrierung von Prüfmitteln, welche die **Bezugsnormale** für **weitere Prüfmittel** bereitstellen, sollte auf eine Kalibrierung über ein akkreditiertes Labor zurückgegriffen werden. Auch entsprechende Auflagen Ihres Unternehmens können eine Kalibrierung über ein akkreditiertes Labor erforderlich machen (wie IATF 16949).

ISO-kalibrierte Multimeter und Stromzangen: schnell verfügbar - ohne Wartezeit!

Eine Neubestellung von ISO-kalibrierten Multimetern oder Stromzangen ist meist mit einer Wartezeit verbunden. Da die Geräte erst über ein externes Prüflabor kalibriert werden müssen, sind Lieferzeiten von 14 Tagen keine Seltenheit. Durch Integration eines **eigenen** nach **DIN EN ISO 9001:2015** zertifizierten Kalibrierlabors, **direkt im Logistikzentrum in Wernberg-Köblitz**, können **Kalibrierungen in kürzester Zeit** durchgeführt werden. Momentan können Hand-, Tischmultimeter und Stromzangen mit modernsten Kalibratoren geprüft und zertifiziert werden.

VOLTCRAFT bietet einen **eigenen ISO-Shop**. Hier gibt es ausschließlich kalibrierte Geräte. Es muss also nicht erst geprüft werden, ob ein bestimmtes Produkt auch kalibriert angeboten wird und welche Artikelnummer die richtige ist.

Mehr Informationen finden Sie unter **conrad.de/voltcraft-iso-shop**