

BLUE HITS

SPANNENDE PRODUKTE zu unschlagbar GÜNSTIGEN PREISEN



Mit AUSWERTUNG nach
neuer NORM ISO 21920-2:2021



ATORN ELEKTRONISCHE TASCHEN-MESSSCHIEBER IP40

mit Datenausgang multiCOM



ATORN elektronische Taschenmessschieber sind hochwertige Begleiter für die täglichen Messaufgaben in Werkstatt, Produktion, Wareneingang und QS. Das Keeptronic-System behält die „Null“.

Messbereich Länge min./max.	Ziffernschritt- wert (mm)	Schnabellänge (mm)	Tiefen- messstab	CB 31173 ... Bez.-Nr.	
0-150 mm	0,01	40	Rund	112	109,00
0-150 mm	0,01	40	Flach	113	109,00
0-300 mm	0,01	64	Ohne	301	195,00

Stückpreis, €



ATORN ELEKTRONISCHE MESSUHR

mit Datenausgang PROXIMITY



Die ATORN elektronischen Messuhren sind neben der statischen Messung durch den Min./Max.-Speicher auch für dynamische Messungen, z. B. Rundlauf oder Umkehrpunktsuche, optimal geeignet. Der einstellbare Faktor ermöglicht es, auch Messaufgaben zu bewältigen, bei denen Messweg und Messbolzenweg nicht 1:1 sind, z. B. in einem Innenkantentaster. Überschreiten von Toleranzgrenzen wird durch farbige LEDs optisch hervorgehoben.

Messbereich Länge (mm)	Ziffernschritt- wert (mm)	Fehlergrenze (µm)	Wiederhol- genauigkeit (µm)	Messkraft min./max.	CB 33172 ... Bez.-Nr.	
12,5	0,001	3	2	0,65-0,9 N	101	450,00
25	0,001	4	2	0,65-1,15 N	111	510,00
50	0,001	5	2	1,4-2,9 N	121	820,00
100	0,001	6	3	1,8-3,8 N	131	950,00

Stückpreis, €



Mahr ELEKTRONISCHE BÜGELMESSSCHRAUBE MICROMAR 40 EWR

mit Datenausgang MarConnect



Mahr elektronische Bügelmessschrauben der Modellreihe EWR zeichnen sich durch besonders gutes Handling aus. Die Gewichtsverteilung wurde so optimiert, dass die Messschraube perfekt in einer Hand gehalten werden kann. Ein klares und besonders großes Display erleichtert die Ablesung der Messwerte. Mahr-typisch ist das Menü logisch und selbsterklärend aufgebaut.

Messbereich Länge min./max.	Zifferschrittwert (mm)	CB 31403 ... Bez.-Nr.	Stückpreis, €
0-25 mm	0,001	015	255,00
25-50 mm	0,001	035	305,00
50-75 mm	0,001	060	400,00
75-100 mm	0,001	085	440,00
			Stückpreis, €

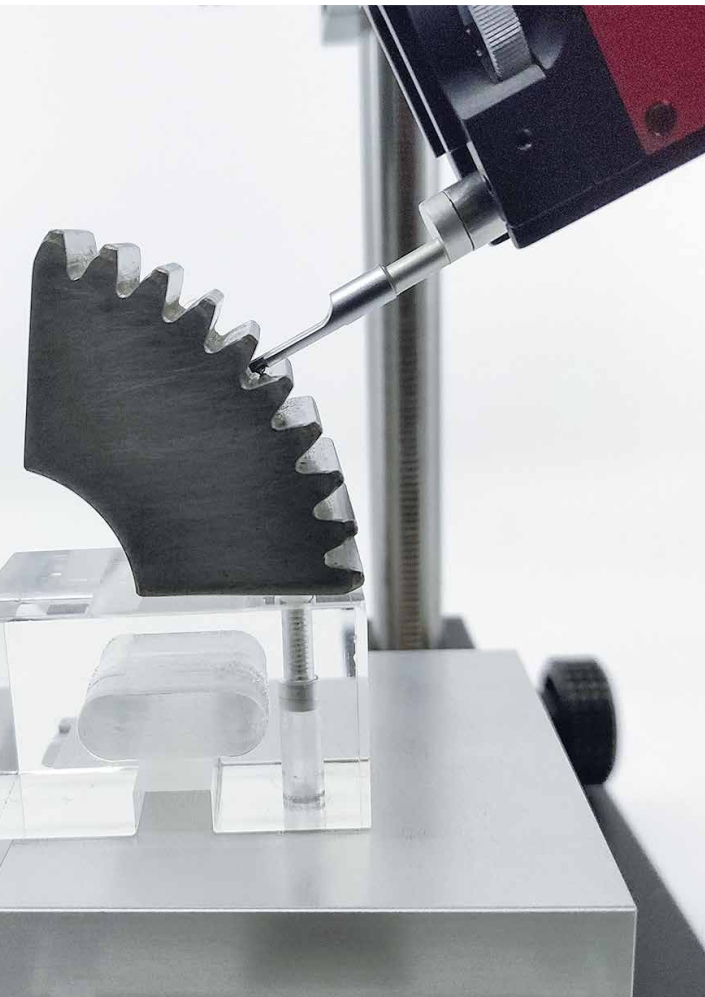


ATORN LASER-DISTANZMESSGERÄT IP54



Das ATORN Laser-Distanzmessgerät ist für die einfache und schnelle Längenmessung bis 30 m ausgelegt. Durch den IP54-Schutz und die gummierte Oberfläche lässt sich das Gerät auch bei schlechten Witterungsverhältnissen einsetzen. Kein Verrutschen des Gerätes!

Messgenauigkeit		+/-1,5 mm
Laserklasse		2
Messfunktionen		Längenmessung Einzelmessung Distanzmessung Dauermessung
CB 37063 ...	Bez.-Nr. Stückpreis, €	010 45,00



DIAVITE AG RAUHEITSMESSGERÄT DIAVITE MICRO VHF

mit externer Vorschubeinheit VHF für Gleitkufen- und Freitaster



Das neue kompakte Rauheitsmessgerät DIAVITE MICRO VHF ist perfekt für den Übergang der Rauheitsnormen von ISO 4287 (zurückgezogen) auf ISO 21920-2:2021 geeignet. Beide Auswertungsarten sind möglich. Zudem ist es das Einstiegsgerät für die Messungen mit Freitastern, die ohne Gleitkufe eine Referenzbildung im Gerät benötigen. Die kompakte Vorschubeinheit bietet Vorteile bei der Positionierung. Wie das Vorgängergerät DIAVITE Compact bietet es eine einfache, intuitive Bedienung mit wenigen Knöpfen, sodass keine Schulung notwendig ist.

Messbereich Rauheit	20 µm 350 µm		
Taststrecke min./max.	0,48-16 mm		
Tastgeschwindigkeit Rauheit	0,05 mm/s 1 mm/s		
Kenngrößen	Ra Rz Rt Rzmax Rp Rv Rsm Rq Rmax R AR Rx		
Grenzwellenlänge	0,08 mm 0,25 mm 0,8 mm 2,5 mm		
CB 47100 ...	Gleitkufen-Tastsystem Bezugsebene-Tastsystem	Bez.-Nr. Stückpreis, €	120 3.950,00

DIAVITE AG RAUHEITSMESSGERÄT DIAVITE DH-9 VH/VHF

mit externer Vorschubeinheit VH für Gleitkufentaster bzw. VHF für Gleitkufen- und Freitaster



Mit AUSWERTUNG nach
neuer Norm ISO 21920-2:2021

Wie auch das MICRO VHF ist das neue DIAVITE DH-9 mit der alten und der neuen Norm ausgestattet. Das DH-9 gibt es wie seinen Vorgänger DH-8 in der reinen Gleitkufen-Ausführung (VH) sowie der kombinierten Gleitkufen- und Freitast-Ausführung (VHF). Gegenüber dem MICRO VHF bietet es weitere Vorteile: Neben den Rauheitswerten können auch Profilwerte ermittelt werden. Mit bis zu sechs kalibrierbaren Tastern ist die doppelte Menge möglich, ein Messspeicher für 50 Messprofile, Toleranzanzeigen bei überschrittenen Messwerten sowie zwei einstellbare Messstrecken runden das Gesamtbild ab.

Messbereich Rauheit	20 µm 350 µm		
Taststrecke min./max.	0,48-16 mm		
Tastgeschwindigkeit Rauheit	0,25 mm/s 0,5 mm/s 1 mm/s		
Kenngrößen	Ra Rz Rt Rq Rsk Rk Rp Rpt Rv Rpk Rvk Rpc Rmr RdL Rsm Rmax R3z MR1 MR2 Rpc C1 C2 Rmr CO Cz VO Rdg RLO R Ar Rx Pa Pz Pt Pq Pmr Ppc		
Grenzwellenlänge	0,08 mm 0,25 mm 0,8 mm 2,5 mm		
CB 47100 ...	Gleitkufen-Tastsystem	Bez.-Nr. Stückpreis, €	210 5.100,00
CB 47100 ...	Gleitkufen-Tastsystem Bezugsebene-Tastsystem	Bez.-Nr. Stückpreis, €	220 5.750,00



ATORN RAUHEITMESSGERÄT EASYROUGHNESS

Gleitkufen- und Freitastsystem

maximale Prozesssicherheit durch aufrufbare Messprogramme über Barcode-Scanner

Speicherung von Messbedingungen mit Bild für die visuelle Darstellung der Messaufgabe

bis zu acht individuell kalibrierbare Taster verkürzen die Prüfzeiten

Mini-HDMI für die Bildübertragung auf z. B. einen externen Monitor

3-stufige Benutzerebenenwahl für individuelle Zugriffsberechtigungen

Das ATORN easyROUGHNESS mit der neuesten Software-Version unterstützt ebenfalls sowohl die alte als auch die neue Norm. Über den großen 10,1"-Full-HD-Touchscreen und das integrierte Windows-IOT-Betriebssystem lässt sich das Gerät wahlweise autark oder aber in ein Netzwerk integriert einsetzen. Diverse Schnittstellen

bieten die Möglichkeit, Peripheriegeräte wie Maus, Tastatur, Monitor direkt an das Gerät anzuschließen. Durch die große Bandbreite an optional erhältlichen Tastern lässt sich das Gerät für die meisten Messaufgaben anpassen. Darüber hinaus ist die Fertigung von Sonder-Tastern, sofern technisch machbar, möglich.

Mit **AUSWERTUNG** nach neuer Norm ISO 21920-2:2021

Messbereich Rauheit	350 µm 20 µm	
Tastsystem	Gleitkufen-Tastsystem Freitastsystem	
Taststrecke min./max.	0,5–15 mm	
Tastgeschwindigkeit Rauheit	0,25 mm/s 0,5 mm/s 1 mm/s	
Auflösung Rauheit	0,001 µm 0,01 µm	
Kenngößen	Ra Rz Rmax R3z Rt Rq RMS Rk Rp Rv Rpk Rvk MR1 MR2 Rpc C1 C2 Rmr C0 Cz R AR Rx	
Grenzwellenlänge	0,08 mm 0,25 mm 0,8 mm 2,5 mm	
CB 47105 ...	Bez.-Nr. Stückpreis, €	010 7.200,00



ATORN DIGITAL-MIKROSKOP

Inklusive Stativ mit LED-Auflicht- und Durchlichtbeleuchtung



Hochwertiges ATORN Digital-Mikroskop in der zweiten Generation für Betrachtungs- und Dokumentationsaufgaben. Über die umfangreichen Lichteinstellungen sowie Zoom-Optionen lässt sich das Gerät optimal auf die Betrachtungs-Aufgabe anpassen. Ein leistungsstarker Autofokus ermöglicht schnellste Inspektionen. Wipp-Fokus und Stapelbilder eignen sich, um gleichzeitig auf mehreren Ebenen zu betrachten. Die leistungsstarke Kamera ermöglicht es, auch dynamische Bewegungen ohne Nachzieheffekte zu betrachten. Das Mikroskop kann ohne PC verwendet werden, eine optionale Verbindung ist aber möglich. Es wird ein 24"-Full-HD-Monitor benötigt.

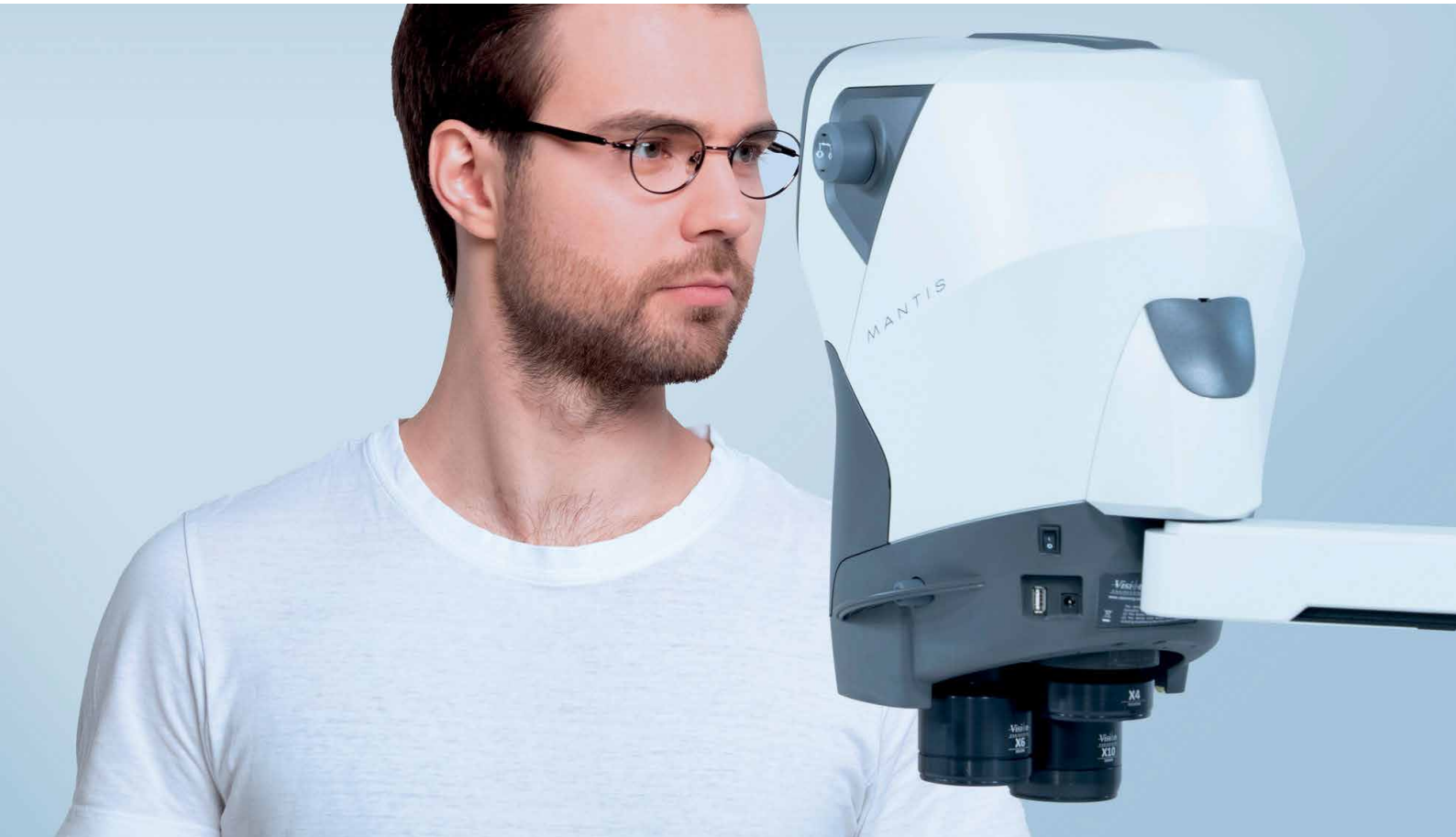
Ausführung mit Durchlicht

CB 41619 ...
Bez.-Nr.

020

7.250,00

Stückpreis, €



Vision ENGINEERING STEREO-MIKROSKOP MANTIS IOTA, OKULARLOS

Ausführung STABILA Tischstativ oder VERSO-Universalstativ

Die neue Generation der Vision-Stereomikroskope im okularlosen Design ermöglichen ein gesundes und ergonomisches Arbeiten, z. B. im Bereich der Inspektion, Proben-Präparation, oder bei Reparatur-Aufgaben. Das detail- und kontrastreiche 3D-Bild in Kombination mit dem synchronisierten LED-Auflicht ermöglicht eine perfekte Betrachtung aller Details. Das Gerät gibt es entweder mit Tischstativ und zusätzlichem Durchlicht oder mit dem VERSO-Universalstativ, das am Tisch befestigt wird. Über das Schnellwechselsystem können die benötigten Objektive schnell getauscht werden.

Lieferung ohne Objektiv

Modell	Ausführung Stativ	CB 4 16 10 ... Bez.-Nr.	
MANTIS IOTA	Tischstativ STABILA mit Durchlicht	480	2.950,00
MANTIS IOTA	Universalständer VERSO mit Verlängerung	540	2.450,00
		Stückpreis, €	

DAS PASST DAZU:
Standard-Festobjektive für okularlose Stereo-Mikroskope Mantis IOTA

Objektiv-Vergrößerung	Arbeitsabstand (mm)	Vergrößerung	Bildausschnitt (mm)	CB 4 16 10 ... Bez.-Nr.	
3 x	104	3-fach	37	640	175,00
4 x	108	4-fach	29	645	90,00
6 x	74	6-fach	20,1	650	170,00
8 x	61	8-fach	15	655	233,00
				Stückpreis, €	





2-KANAL -TEMPERATUR- UND FEUCHTE-DATENLOGGER

Modell testo 175 H1



Zur Langzeit-Überwachung in Arbeits- und Lagerräumen. Durch die schnelle Reaktionszeit der NTC-Fühler können auch kleinere Schwankungen erfasst werden. Abgerundet wird das Gerät durch programmierbare Grenzwerte, Taupunkt-Darstellung sowie Max.- und Min.-Werte. Der Wandhalter ist mit einem Schloss gesichert, um Fremdzugriffe zu verhindern.

Messbereich Temperatur min./max.	-20 bis 55 °C
Ziffernschrittwert (Temperatur Messgerät) (°C)	0,1
Genauigkeit Temperatur	+/-0,4°C bei -20 bis +55 °C ±1 Digit
Messbereich Feuchte (rF) min./max.	0-100 %
Schutzart IP	IP 54
Schnittstelle	Mini-USB SD-Karte
Messwertspeicher	1.000.000 Messergebnisse
CB 46200...	Bez.-Nr. Stückpreis, € 620 275,00

KERN ANALYSENWAAGEN TYP ACS UND ACJ

inkl. Glas-Windschutz



KERN-Analysenwaagen bieten ein starkes Preis-Leistungs-Paket im Labor und Labor-Umfeld, egal ob für den Einstieg oder für den erfahrenen Anwender. Die Stärken liegen im Rezeptieren und Dokumentieren, Mischungsbestandteile werden automatisch nummeriert und können mit Gewichtswerten ausgedruckt werden. Hierzu sind eine RS-232 und eine USB-Schnittstelle vorhanden. Zur Identifikation der Waage kann ein 4-stelliger Code programmiert werden.

Durch den serienmäßigen Windschutz werden Fehlwägungen durch Luftzüge vermieden. Die Genauigkeit des Modells ACS kann mit dem Justierprogramm CAL und zusätzlichen externen Prüfgewichten eingestellt werden. Für eichpflichtige Anwendungen ist dagegen das Modell ACJ ideal. Durch die interne Justierautomatik wird bei Temperaturänderungen ≥ 2 °C und zeitgesteuert alle vier Stunden die hohe Genauigkeit der Waage garantiert.



ACJ: BEI EICHPFLICHTIGER ANWENDUNG EICHUNG DIREKT MITBESTELLEN!

Typbezeichnung	Messbereich Gewicht max. (g)	Ziffernschrittwert Gewicht (mg)	Platten-Ø (mm)	Stückgewicht min. (mg)	Reproduzierbarkeit (mg)	CB 44623 ... Bez.-Nr.	
ACS 80-4	82	0,1	91	-	0,2	200	1.057,00
ACS 100-4	120	0,1	91	-	0,2	210	1.139,00
ACS 200-4	220	0,1	91	-	0,2	220	1.220,00
ACS 300-4	320	0,1	91	-	0,2	230	1.385,00
ACJ 80-4M	82	0,1	91	10	0,2	300	1.189,00
ACJ 100-4M	120	0,1	91	10	0,2	310	1.220,00
ACJ 200-4M	220	0,1	91	10	0,2	320	1.305,00
ACJ 300-4M	320	0,1	91	10	0,2	330	1.520,00
							Stückpreis, €



TESA 2D-HÖHENMESSGERÄT MICRO-HITE UND MICRO-HITE +M

Die aktuelle Generation der TESA Micro-Hite-Höhenmessgeräte ermöglicht es, eine Vielzahl von Messaufgaben mit einem Gerät abzudecken. Es sind sowohl statische als auch dynamische Messungen möglich. Über eine enorme Auswahl an weiterem Zubehör können die Geräte perfekt angepasst werden. Die Bedienung erfolgt über ein modernes Hybrid-Bedienpult mit 6,5"-Bildschirm. Intuitiv und mit selbsterklärenden Symbolen kann das Gerät per Touchscreen, per Tastendruck oder in einer Kombination aus beidem bedient werden. Wie von TESA gewohnt, wird die Temperatur-Kompensation hauptsächlich über die Stahl-Säule erreicht, es muss nur minimal elektronisch kompensiert werden.

MICRO HITE: MANUELL MIT HANDKURBEL MICRO HITE +M: MOTORISCH



Messbereich Länge (mm)	365	615	365	615
Anwendungsbereich mit Standard-Messein- satzträger min./max.	0-520 mm	0-770 mm	0-520 mm	0-770 mm
Zifferschritt看wert (vorwählbar)	0,1 mm 0,001 mm 0,0001 mm			
Fehlergrenze Höhenmessgeräte	2 + 2L/1.000 (L in mm)	2 + 2L/1.000 (L in mm)	1,8 + 2L/1.000 (L in mm)	1,8 + 2L/1.000 (L in mm)
Wiederholgenauigkeit Bohrung (µm)	1	1	1	1
Wiederholgenauigkeit Ebene (µm)	1	1	0,5	0,5
Rechtwinkligkeitstoleranz (frontal) (µm)	7	9	7	9
Messkraft (N)	1,6			
Datenübertragungsart	TLC			
Mit Luftkisseneinrichtung	Ja			
CB 35 170 ... MICRO-HITE	Bez.-Nr. Stückpreis, €	030 6.200,00	060 6.900,00	- -
CB 35 170 ... MICRO-HITE +M	Bez.-Nr. Stückpreis, €	- -	130 6.600,00	160 7.200,00

Die mit „+“ gekennzeichneten Güter haben geänderte Lieferkosten.



testo WÄRMEBILDKAMERA

Modell testo 868s

Zur Vermeidung von Störungen und Ausfällen an Anlagen und Maschinen eignet sich die testo Wärmebildkamera 868s ideal. Durch das berührungslose Aufspüren von Hotspots kann die Instandhaltung im laufenden Betrieb durchgeführt werden. Das spart Zeit und Geld. Egal ob die bevorstehende Störung mechanischer oder elektrischer Natur ist, ungewöhnliche Wärme-Entwicklungen sind ein sicherer Indikator, dass etwas nicht stimmt. Durch die 5-Mpix-Kamera, eine Empfindlichkeit von 0,08 °C, automatische Erkennung von Hot- und Coldspots ist die testo 868s der ideale Partner, um regelmäßige und unregelmäßige Inspektionen durchzuführen und Ausfälle zu reduzieren.

Messbereich Temperatur min./max.	-30 bis +650 °C
Genauigkeit Temperatur	+/- 2°C, +/- 2% vom Messwert
Fokussentfernung min.	< 0,5 m
CB 46135 ...	Bez.-Nr. Stückpreis, € 715 1.350,00

Die mit „()“ und „+“ gekennzeichneten Güter haben geänderte Lieferzeiten und -kosten.

KALIBRIERSERVICE

Wir übernehmen für Sie die Kalibrierung und Rekalibrierung Ihrer Messgeräte, damit Sie verlässlich arbeiten können und alle Geräte die rechtlichen Anforderungen und Normen erfüllen.

Gemeinsam mit unseren Partnern bieten wir Ihnen einen Kalibrierservice an. Nutzen Sie den Service sowohl beim Kauf neuer Mess- und Prüfgeräte als auch für die zyklische Rekalibrierung Ihres gesamten Mess- und Prüfmittelbestandes.



Großes Labor mit
48 Mitarbeitern und über
30 Jahren Erfahrung



Kurze Durchlaufzeiten
für Neuware und
Rekalibrierungen

IHRE VORTEILE

- Einhaltung der Vorgaben des Qualitätssystems
- Sicherheit für Mitarbeitende und Kunden
- Erhalt der Produktqualität
- Senkung der Kosten
- Schonung von Ressourcen

ABLAUF BESTELLSERVICE

Kalibrierservice für bestehende Messmittel bestellen. Ohne Herstellerzwang.



Sie senden uns Ihre zu kalibrierenden Werkzeuge sorgfältig verpackt

Per Telefon:
+43 5523 90909-210
Per Mail:
rekalibrierung@metzler.at



Einfacher Versand durch Abholung oder GLS-Rückholauftrag

Legen Sie für eine schnelle und unkomplizierte Zuordnung und Bearbeitung den Kalibrierauftrag bei.



Jederzeit normgerecht kalibriert

Unsere Partner rekalibrieren Ihre Mess- und Prüfmittel nach höchsten Qualitätsstandards und senden sie, sicher verpackt an Sie zurück.



Kalibrierscheine

Sie erhalten zu jedem Artikel den Kalibrierschein mit dazu. Die PDF speichern wir zehn Jahre lang für Sie ab. Der digitale Kalibrierschein ist für Sie jederzeit und überall abrufbar.



Preise gültig bis 30.04.2024

© **METZLER GmbH & Co KG**

Interpark Focus 40 | 6832 Röthis, Austria | T +43 5523 90909 | office@metzler.at | metzler.at

Preise in Euro exkl. MwSt. | Irrtümliche Druck- und Satzfehler vorbehalten | Preisänderungen vorbehalten | Es gelten die AGBs der Metzler GmbH & Co KG (metzler.at/agb) | V1.2024