



# ballbach

GÜNTER BALLBACH MESSZEUGE GMBH & CO. KG



Deutsche  
Akkreditierungsstelle  
D-K-15023-01-00

Die Akkreditierung gilt für den in der Urkunde  
D-K-15023-01-00 festgelegten Umfang



Dienstleistungsübersicht  
Kalibrierpreise 2023/24





Bis auf das  $1/10 \mu\text{m}$  kalibrieren,  
für uns kein Problem.

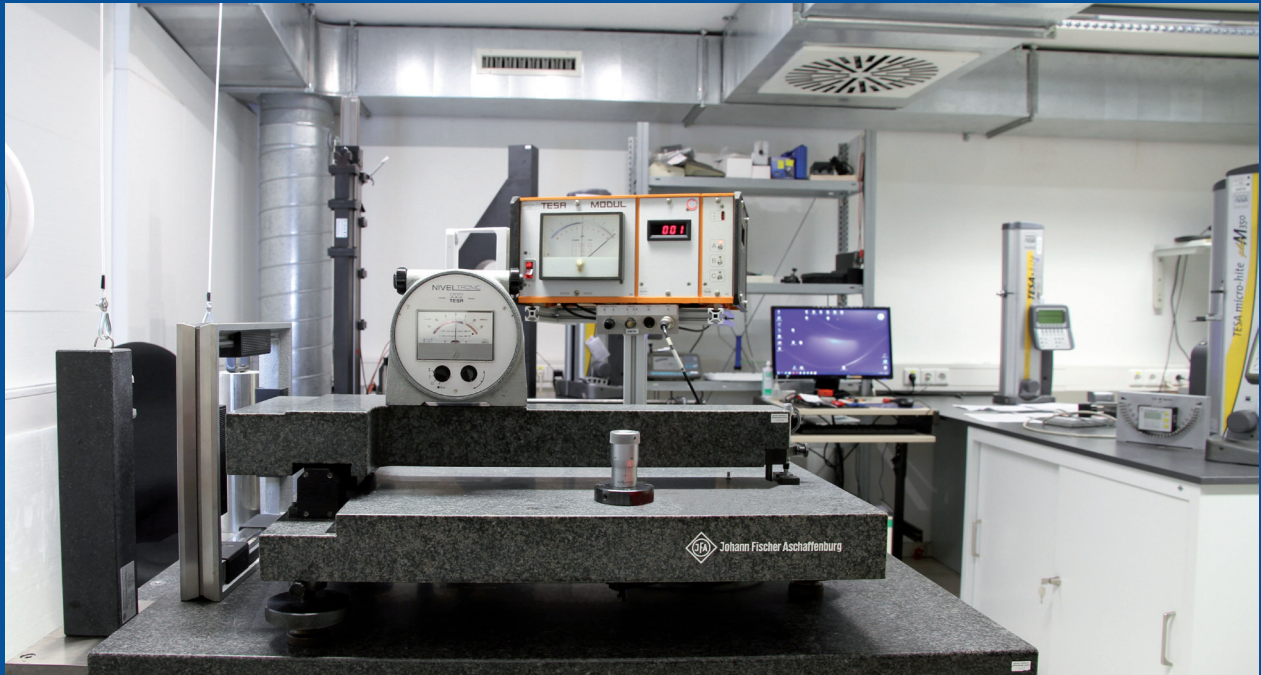
## Kalibrierung

Messungen dienen zur quantitativen und objektiven Beschreibung naturwissenschaftlicher und technischer Sachverhalte. Bei Messungen sollen verlässliche und richtige Messergebnisse erzielt werden.

Die Kalibrierung eines Messgerätes oder einer Messeinrichtung gibt Aufschluß darüber, wie weit die angezeigten Werte mit dem richtigen Wert übereinstimmen. Die ständig wachsende Komplexität technischer Produkte und ihrer Herstellungsverfahren führt dazu, daß der Anwender eines Messgerätes, wie auch der Käufer eines Produktes, bei dessen Herstellung qualitätsrelevante Messungen durchgeführt werden, sich durch ein Kalibrierzertifikat die Verlässlichkeit der Messergebnisse nachweisen lassen möchte. Derartige Zertifikate werden im internationalen Handel zunehmend verlangt. Internationale und europäische Normen für Qualitätssicherungssysteme enthalten entsprechende Festlegungen. Somit dienen Kalibrierzertifikate auch dazu, die Wettbewerbsfähigkeit der Industrie - insbesondere im europäischen Binnenmarkt - zu erhalten und zu fördern (Quelle: DAkkS).

## Unser eigener Messuhrenprüfstand UMP

Hinsichtlich der Kalibrierung von Messuhren, Feinzeiger und Messtaster wurde bereits in den 1990er Jahren unser erster Messuhrenprüfstand UMP entwickelt, der sich bis heute auf dem nationalen sowie internationalen Markt erfolgreich behauptet.



## Seit 1996 akkreditiertes Kalibrierlabor

Seit dem Jahr 1996 ist die Günter Ballbach Messzeuge GmbH & Co. KG akkreditiertes Kalibrierlabor der DAkkS (vormals DKD).

Die DAkkS ist die nationale Akkreditierungsstelle der Bundesrepublik Deutschland. Sie handelt nach der Verordnung (EG) Nr. 765/2008 und dem Akkreditierungsstellengesetz (AkkStelleG) im öffentlichen Interesse als alleiniger Dienstleister für Akkreditierungen in Deutschland. Ihre Aufgaben bestehen darin, die Prüfer selbst zu überprüfen um so einen durchgängigen Qualitätstandard zu sichern.

## Der Mehrwert für Sie...

Sollte während der Kalibrierung festgestellt werden, dass Ihre Messmittel Nicht i.O. ist, brechen wir die Kalibrierung ab und übersenden Ihnen ein Reparatur- bzw. Ersatzangebot. Somit zahlen Sie keine zweimalige Kalibrierkosten. (Ausgenommen sind Lehren, Endmaße, Lineale und Winkel) Auf Wunsch können wir Ihre Messmittel mit Ihre ID Nr. lasergравieren. Dies ist im Rahmen der Reparatur/Ersatzbeschaffung für Sie kostenlos!



Deutsche  
Akkreditierungsstelle  
D-K-15023-01-00

Die Akkreditierung gilt für den in der Urkunde  
D-K-15023-01-00 festgelegten Umfang



**Akkreditierung**



Die Deutsche Akkreditierungsstelle bestätigt mit dieser Akkreditierungsurkunde, dass das Kalibrierlaboratorium

**Günter Ballbach Messzeuge GmbH & Co. KG**  
Auf der Härte 9 - 11, 72213 Altensteig

die Mindestanforderungen gemäß DIN EN ISO/IEC 17025:2018 für die in der Anlage zu dieser Urkunde aufgeführten Konformitätsbewertungsleistungen erfüllt. Dies schließt zusätzliche bestehende gesetzliche und normative Anforderungen ein, einschließlich solcher in relevanten sektoralen Programmen.

Die Anforderungen an das Managementsystem in der DIN EN ISO/IEC 17025 sind in einer für Kalibrierlaboratorien relevanten Sprache verfasst und stehen insgesamt in Übereinstimmung mit den Prinzipien der DIN EN ISO 9001.

Diese Akkreditierung wurde gemäß Art. 5 Abs. 1 Satz 2 VO (EG) 765/2008, nach Durchführung eines Akkreditierungsverfahrens unter Beachtung der Mindestanforderungen der DIN EN ISO/IEC 17011 und auf Grundlage einer Bewertung und Entscheidung durch den eingesetzten Akkreditierungsausschuss ausgestellt.

Diese Akkreditierungsurkunde gilt nur in Verbindung mit dem Bescheid vom 25.11.2022 mit der Akkreditierungsnummer D-K-15023-01. Sie besteht aus diesem Deckblatt, der Rückseite des Deckblatts und der folgenden Anlage mit insgesamt 3 Seiten.

Registrierungsnummer der Akkreditierungsurkunde: D-K-15023-01-00

Berlin, 25.11.2022 Im Auftrag Dr. Florian Witt  
Fachbereichleitung



Diese Urkunde gibt den Stand zum Zeitpunkt des Ausstellungsdatums wieder. Der jeweils aktuelle Stand der gültigen und überwachten Akkreditierung ist der Datenbank akkreditierter Stellen der Deutschen Akkreditierungsstelle zu entnehmen (www.dakk.de).

Siehe Hinweise auf der Rückseite

# Kalibrierpreise 2023/24

## Messschieber



### Werkskalibrierung

Artikel-Nr	Messbereich/ Messspanne	Derzeitige Prüfnorm: VDI/VDE/DGQ 2618 Blatt 9.1	Preis in €/ zzgl. MwSt.
9000001	0 - 200 mm	Prüfinhalt: - Vorbereitung - Abweichung der Anzeige an 3..5 Messpunkten (messbereichsabhängig) - Abweichung des Tiefenmaßes an einem Messpunkt - Abweichung des Innenmaßes an 1..2 Messpunkten (messbereichsabhängig) - Abweichung des Stufenmaßes an einem Messpunkt Nicht im Kalibrierumfang enthalten: - Brücken für Tiefenmessungen - spezielle Messschnäbel oder Messflächenformen - Datenausgang von Messschiebern mit elektr. Zifferanzeige	10,00
9000002	> 200 - 300 mm		18,00
9000003	> 300 - 500 mm		29,00
9000004	> 500 - 750 mm		39,00
9000005	> 750 - 1000 mm		46,00

### DAKs Kalibrierung

Artikel-Nr	Messbereich/ Messspanne	Kalibrierumfang/ Verfahren	kleinste angebbare Messunsicherheit <sup>1)</sup>	Bemerkung	Preis in €/ zzgl. MwSt.
9100001	0 - 200 mm	VDI/VDE/DGQ 2618 Blatt 9.1:2006	30 µm + 30 · 10 <sup>-6</sup> · l	l = gemessene Länge	14,00
9100002	> 200 - 300 mm				24,00

## Tiefenmessschieber



### Werkskalibrierung

Artikel-Nr	Messbereich/ Messspanne	Derzeitige Prüfnorm: VDI/VDE/DGQ 2618 Blatt 9.2	Preis in €/ zzgl. MwSt.
9000010	0 - 200 mm	Prüfinhalt: - Vorbereitung - Abweichung der Anzeige an 3..5 Messpunkten (messbereichsabhängig) Nicht im Kalibrierumfang enthalten: - weitere Brücken für Tiefenmessungen - Datenausgang von Messschiebern mit elektr. Zifferanzeige	13,00
9000011	> 200 - 300 mm		23,00
9000012	> 300 - 500 mm		29,00

## Messuhren - Skalenanzeige



### Werkskalibrierung

Artikel-Nr	Messbereich/ Messspanne	Derzeitige Prüfnorm: VDI/VDE/DGQ 2618 Blatt 11.1	Preis in €/ zzgl. MwSt.
9000020	bis 10 mm	Prüfinhalt: Vorbereitung Abweichungsspanne $f_e/f_{ges}$ (abhängig vom Uhrentyp) Wiederholbarkeit $f_w$ Umkehrspanne $f_u$ (abhängig vom Uhrentyp) Nicht im Kalibrierumfang enthalten: - Zubehör Bemerkung: Messuhren mit einem Messbereich > 10 mm sind nicht genormt.	<b>15,00</b>
9000021	> 10 - 50 mm		<b>16,00</b>
9000022	> 50 - 100 mm		<b>28,00</b>

### DAkS Kalibrierung

Artikel-Nr	Messbereich/ Messspanne	Kalibrierumfang/ Verfahren	kleinste angebbare Messunsicherheit <sup>1)</sup>	Bemerkung	Preis in €/ zzgl. MwSt.
9100020	bis 10 mm	VDI/VDE/DGQ 2618 Blatt 11.1:2014	$3 \mu\text{m} + 10 \cdot 10^{-6} \cdot l$	$l$ = gemessene Länge	<b>19,00</b>
9100021	> 10 - 30 mm				<b>21,00</b>
9100022	> 30 - 60 mm				<b>37,00</b>

## Messuhren - elektronische Ziffernanzeige



### Werkskalibrierung

Artikel-Nr	Messbereich/ Messspanne	Derzeitige Prüfnorm: VDI/VDE/DGQ/DKD 2618 Blatt 11.4:2020	Preis in €/ zzgl. MwSt.
9000030	bis 10 mm	Prüfinhalt: Vorbereitung Abweichungsspanne $f_e/f_{ges}$ (abhängig vom Uhrentyp) Wiederholbarkeit $f_w$ Umkehrspanne $f_u$ (abhängig vom Uhrentyp) Nicht im Kalibrierumfang enthalten: - Zubehör - Datenausgang von Messuhren Bemerkung: Messuhren mit einem Messbereich > 10 mm sind nicht genormt.	<b>15,00</b>
9000031	> 10 - 30 mm		<b>16,00</b>
9000032	> 50 - 100 mm		<b>28,00</b>

### DAkS Kalibrierung

Artikel-Nr	Messbereich/ Messspanne	Kalibrierumfang/ Verfahren	kleinste angebbare Messunsicherheit <sup>1)</sup>	Bemerkung	Preis in €/ zzgl. MwSt.
9100030	bis 10 mm	VDI/VDE/DGQ/DKD 2618 Blatt 11.4:2020	$0,8 \mu\text{m} + 5 \cdot 10^{-6} \cdot l$	$l$ = gemessene Länge	<b>19,00</b>
9100031	> 10 - 30 mm				<b>21,00</b>
9100032	> 30 - 60 mm				<b>37,00</b>

## Fühlhebelmessgeräte



### Werkskalibrierung

Artikel-Nr	Messbereich/ Messspanne	Derzeitige Prüfnorm: VDI/VDE/DGQ 2618 Blatt 11.3	Preis in €/ zzgl. MwSt.
9000040	alle Bereiche	Prüfinhalt: Vorbereitung Abweichungsspanne fges bei hinein- und herausgehendem Messbolzen; zwei Messrichtungen Wiederholbarkeit fw Umkehrspanne fu	17,00

### DAkKS Kalibrierung

Artikel-Nr	Messbereich/ Messspanne	Kalibrierumfang/ Verfahren	kleinste angebbare Messunsicherheit <sup>1)</sup>	Bemerkung	Preis in €/ zzgl. MwSt.
9100040	bis 2 mm	VDI/VDE/DGQ 2618 Blatt 11.3:2002	0,8 µm		23,00

## Feinzeiger



### Werkskalibrierung

Artikel-Nr	Messbereich/ Messspanne	Derzeitige Prüfnorm: VDI/VDE/DGQ 2618 Blatt 11.2	Preis in €/ zzgl. MwSt.
9000050	alle Bereiche	Prüfinhalt: Vorbereitung Abweichungsspanne fges Wiederholbarkeit fw Umkehrspanne fu	18,00

### DAkKS Kalibrierung

Artikel-Nr	Messbereich/ Messspanne	Kalibrierumfang/ Verfahren	kleinste angebbare Messunsicherheit <sup>1)</sup>	Bemerkung	Preis in €/ zzgl. MwSt.
9100050	bis 3 mm	VDI/VDE/DGQ 2618 Blatt 11.2:2002	0,6 µm		24,00

## Schnelltaster



### Werkskalibrierung

Artikel-Nr	Messbereich/ Messspanne	Derzeitige Prüfnorm: VDI/VDE/DGQ 2618 Blatt 13	Preis in €/ zzgl. MwSt.
9000070	alle Bereiche	Prüfinhalt: Vorbereitung Abweichungsspanne fmax Wiederholbarkeit fw	17,00

### DAkKS Kalibrierung

Artikel-Nr	Messbereich/ Messspanne	Kalibrierumfang/ Verfahren	kleinste angebbare Messunsicherheit <sup>1)</sup>	Bemerkung	Preis in €/ zzgl. MwSt.
9100070	0 - 100mm (Außenmessung)	VDI/VDE/DGQ 2618 Blatt 12.1:2005	8 $\mu\text{m} + 5 \cdot 10^{-6} \cdot l$	$l$ = gemessene Länge	23,00
9100071	10 - 100mm (Innenmessung)	VDI/VDE/DGQ 2618 Blatt 13.1:2005			23,00

## Bügelmessschrauben



### Werkskalibrierung

Artikel-Nr	Messbereich/ Messspanne	Derzeitige Prüfnorm: VDI/VDE/DGQ 2618 Blatt 10.1	Preis in €/ zzgl. MwSt.
9000080	0 - 25 mm	Prüfinhalt: - Vorbereitung - Ebenheit der Messflächen - Anfangswert / Nullstellung - Abweichung der Anzeige an 10 Messpunkten Nicht im Kalibrierumfang enthalten: - Einstellmaße - Verlängerungen / Einsätze - besondere Messeinsätze - Datenausgang von digitalen Messschrauben	16,00
9000081	> 25 - 100 mm		17,00
9000082	> 100 - 200 mm		24,00
9000083	> 200 - 300 mm		26,00
9000084	> 300 - 400 mm		39,00
9000085	> 400 - 500 mm		49,00
9000086	über 500 mm		a.A.

### DAkKS Kalibrierung

Artikel-Nr	Messbereich/ Messspanne	Kalibrierumfang/ Verfahren	kleinste angebbare Messunsicherheit <sup>1)</sup>	Bemerkung	Preis in €/ zzgl. MwSt.
9100080	0 - 25 mm	VDI/VDE/DGQ 2618 Blatt 10.1:2001	3 $\mu\text{m} + 10 \cdot 10^{-6} \cdot l$	$l$ = gemessene Länge	21,00
9100081	> 25 - 100 mm				24,00

## Einstellmaße für Bügelmessschrauben



### Werkskalibrierung

Artikel-Nr	Messbereich/ Messspanne	Derzeitige Prüfnorm: VDI/VDE/DGQ 2618 Blatt 4.4	Preis in €/ zzgl. MwSt.
9000090	0 - 50 mm	Prüfinhalt: - Vorbereitung	10,00
9000091	> 50 - 100 mm		11,00
9000092	> 100 - 200 mm		12,00
9000093	> 200 - 300 mm		17,00
9000094	> 300 - 400 mm		25,00
9000095	> 400 - 500 mm		29,00
9000096	über 500 mm		a.A.

## Gewinde-Messeinsätze

### Werkskalibrierung

Artikel-Nr	Messbereich/ Messspann	Derzeitige Prüfnorm: Hausnorm	Preis in €/ zzgl. MwSt.
9000195	pro Paar (Spitze u. Prisma)	Prüfinhalt: - Winkel des Kegels - Winkel des Gegenstückes	38,00

## Feinzeigermessschrauben



### Werkskalibrierung

Artikel-Nr	Messbereich/ Messspanne	Derzeitige Prüfnorm: VDI/VDE/DGQ 2618 Blatt 10.3	Preis in €/ zzgl. MwSt.
9000100	alle Bereiche	Prüfinhalt: - Vorbereitung - Ebenheit der Messflächen - Anfangswert / Nullstellung - Abweichung des Feinzeigers an 3 Messpunkten Nicht im Kalibrierumfang enthalten: - Einstellmaße - Verlängerungen / Einsätze / Spezialmesseinsätze	29,00

### DAKs Kalibrierung

Artikel-Nr	Messbereich/ Messspanne	Kalibrierumfang/ Verfahren	kleinste angebbare Messunsicherheit <sup>1)</sup>	Bemerkung	Preis in €/ zzgl. MwSt.
9100100	bis 75mm	VDI/VDE/DGQ 2618 Blatt 10.3:2002	$2 \mu\text{m} + 12 \cdot 10^{-6} \cdot l$	$l$ = gemessene Länge	39,00



## Innenmessschraube 2-Punkt



### Werkskalibrierung

Artikel-Nr	Messbereich/ Messspanne	Derzeitige Prüfnorm: VDI/VDE/DGQ 2618 Blatt 10.7	Preis in €/ zzgl. MwSt.
9000110	0 - 25 mm	Prüfinhalt: - Vorbereitung - Nullstellung / Anfangswert - Messabweichung mit 10 Punkten -(bei Messspannen von 25 mm)	20,00
9000111	> 25 - 100 mm		24,00
9000112	> 100 - 200 mm		29,00
9000113	> 200 - 300 mm		37,00
9000114	> 300 - 400 mm		41,00
9000115	> 400 - 500 mm		58,00
9000116	über 500 mm		a.A.

## Innenmessschrauben 3-Linienberührung



### Werkskalibrierung

Artikel-Nr	Messbereich/ Messspanne	Derzeitige Prüfnorm: VDI/VDE/DGQ 2618 Blatt 10.8	Preis in €/ zzgl. MwSt.
9000120	bis 50 mm	Prüfinhalt: - Vorbereitung - Maßabweichung - Wiederholpräzision Nicht im Kalibrierumfang enthalten: - Verlängerung - Datenausgang / Spezialmesseinsätze	20,00
9000121	> 50 - 100 mm		21,00
9000122	> 100 - 150 mm		23,00
9000123	> 150 - 200 mm		29,00
9000124	> 200 - 250 mm		58,00
9000125	> 250 - 300 mm		a.A.
9000126	über 300 mm		

### DAkS Kalibrierung

Artikel-Nr	Messbereich/ Messspanne	Kalibrierumfang/ Verfahren	kleinste angebbare Messunsicherheit <sup>1)</sup>	Bemerkung	Preis in €/ zzgl. MwSt.
9100120	6 bis 50 mm	VDI/VDE/DGQ 2618 Blatt 10.8:2002	$3 \mu\text{m} + 6 \cdot 10^{-6} \cdot \bar{d}$	$\bar{d}$ = gemessener Durchmesser	26,00
9100121	> 50 - 100 mm				27,00
9100122	> 100 - 150 mm				30,00
9100123	> 150 - 200 mm				38,00

## Verlängerungen für Innenmessschraube



### Werkskalibrierung

Artikel-Nr	Messbereich/ Messspanne	Derzeitige Prüfnorm: Hausnorm	Preis in €/ zzgl. MwSt.
9000130	bis 100 mm	Prüfinhalt: - Vorbereitung	11,00
9000131	> 100 - 200 mm		19,00
9000132	> 200 - 300 mm		22,00
9000133	> 300 - 400 mm		25,00
9000134	> 400 - 500 mm		39,00
9000135	über 500 mm		a.A.

## Höhenreißer



### Werkskalibrierung

Artikel-Nr	Messbereich/ Messspanne	Derzeitige Prüfnorm: VDI/VDE/DGQ 2618 Blatt 9.3	Preis in €/ zzgl. MwSt.
9000140	0 - 300 mm	Prüfinhalt: - Vorbereitung - Maßabweichung Nicht im Kalibrierumfang enthalten: - Datenausgang, Sondereinsätze	53,00
9000141	> 300 - 600 mm		64,00
9000142	> 600 - 1000 mm		90,00

## Vertikale Längenmessgeräte



### DAKs Kalibrierung

Artikel-Nr	Messbereich/ Messspanne	Kalibrierumfang/ Verfahren	kleinste angebbare Messunsicherheit <sup>1)</sup>	Bemerkung	Preis in €/ zzgl. MwSt.
9100150 9100151 9100152	bis - 400 mm bis - 700 mm bis - 1000 mm	VDI/VDE/DGQ 2618 Blatt 16.1:2009	$1,5 \mu\text{m} + 3 \cdot 10^{-6} \cdot l$	$l$ = gemessene Länge	288,00 350,00 420,00
	Geradheits-u. Rechtwinkligkeits- abweichung  bis 30 $\mu\text{m}$				

## Vertikale Längenmessgeräte TESAHITE magna oder (alte Ausführung)



### Werkskalibrierung

Artikel-Nr	Messbereich/ Messspanne	Derzeitige Prüfnorm: VDI/VDE/DGQ 2618 Blatt 16.1	Preis in €/ zzgl. MwSt.
9000160	bis 700 mm	Prüfinhalt: - Vorbereitung - Maßabweichung Nicht im Kalibrierumfang enthalten: - Messeinsätze, Schnittstelle - Zubehör	<b>170,00</b>

### DAkS Kalibrierung

Artikel-Nr	Messbereich/ Messspanne	Kalibrierumfang/ Verfahren	kleinste angebbare Messunsicherheit <sup>1)</sup>	Bemerkung	Preis in €/ zzgl. MwSt.
9100160	bis 700 mm	VDI/VDE/DGQ 2618 Blatt 16.1:2009	$1,5 \mu\text{m} + 3 \cdot 10^{-6} \cdot l$	$l$ = gemessene Länge	<b>210,00</b>

## Referenzstück Micro-Hite / Tesa-Hite



### Werkskalibrierung

Artikel-Nr	Messbereich/ Messspanne	Derzeitige Prüfnorm: Hausnorm	Preis in €/ zzgl. MwSt.
9000161	20,00/6,35/12,7 mm	Prüfinhalt: - Vorbereitung	<b>97,00</b>

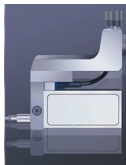
## TESA $\mu$ -Hite



### Werkskalibrierung

Artikel-Nr	Messbereich/ Messspanne	Derzeitige Prüfnorm: Hausnorm	Preis in €/ zzgl. MwSt.
9000162	0-100 mm	Prüfinhalt: - Vorbereitung	<b>130,00</b>

## Messtaster IG 13



### Werkskalibrierung

Artikel-Nr	Messbereich/ Messspanne	Derzeitige Prüfnorm: Hausnorm	Preis in €/ zzgl. MwSt.
9000163	13 mm	Prüfinhalt: - Vorbereitung - Maßabweichung Nicht im Kalibrierumfang enthalten: - Messeinsätze, Schnittstelle, Verlängerungskabel, Tasterträger	62,00

### DAkKS Kalibrierung

Artikel-Nr	Messbereich/ Messspanne	Kalibrierumfang/ Verfahren	kleinste angebbare Messunsicherheit <sup>1)</sup>	Bemerkung	Preis in €/ zzgl. MwSt.
9100163	13 mm	AA 11.7.2:2017-09	$0,3 \mu\text{m} + 3 \cdot 10^{-6} \cdot l$	$l$ = gemessene Länge	85,00

## Gradmesser



### Werkskalibrierung

Artikel-Nr	Messbereich/ Messspanne	Derzeitige Prüfnorm: in Anlehnung an VDI/VDE/DGQ 2618 Blatt 7.2	Preis in €/ zzgl. MwSt.
9000170	alle Bereiche	Prüfinhalt: - Vorbereitung - Geradheit des Lineals - Parallelität des Lineals - Geradheit des Grundkörpers - Winkelabweichung der Außenwinkelmessung	28,00

## Gradmesser



### Werkskalibrierung

Artikel-Nr	Messbereich/ Messspanne	Derzeitige Prüfnorm: VDI/VDE/DGQ 2618 Blatt 7.2	Preis in €/ zzgl. MwSt.
9000180	alle Bereiche	Prüfinhalt: - Vorbereitung - Geradheit des Lineals - Parallelität des Lineals (kurz) - Geradheit des Grundkörpers - Parallelität des Grundkörpers (kurz) - Winkelabweichung der Außenwinkelmessung - Winkelabweichung der Innenwinkelmessung	30,00

## Innenfeinmessgerät Serie SU (ohne Anzeigeeinheit)



### Werkskalibrierung

Artikel-Nr	Messbereich/ Messspanne	Derzeitige Prüfnorm: VDI/VDE/DGQ 2618 Blatt 13.2	Preis in €/ zzgl. MwSt.
9000190	alle Bereiche	Prüfinhalt: - Vorbereitung - Kontrolle der Übersetzung fe - Wiederholbarkeit fw Nicht im Kalibrierumfang enthalten: - Anzeigeeinheit wie Messuhr, Feinzeiger, Taster - Spezialmesseinsätze	<b>29,00</b>

### DAkKS Kalibrierung

Artikel-Nr	Messbereich/ Messspanne	Kalibrierumfang/ Verfahren	kleinste angebbare Messunsicherheit <sup>1)</sup>	Bemerkung	Preis in €/ zzgl. MwSt.
9100190	1 - 3 mm	VDI/VDE/DGQ 2618 Blatt 13.2:2005	0,6 µm		<b>39,00</b>

## Geradheits- und Rechtwinkligkeitsabweichung

### DAkKS Kalibrierung

Artikel-Nr	Messbereich/ Messspanne	Kalibrierumfang/ Verfahren	kleinste angebbare Messunsicherheit <sup>1)</sup>	Bemerkung	Preis in €/ zzgl. MwSt.
9100195	bis 30µm	AA 11.7.6:2017-12 bis 490mm Schenkellänge			<b>a.A.</b>
	- Rechtwinkligkeits- abweichung - Parallelitätsabweichung - Geradheitsabweichung		2 µm 1,4 µm 1,4 µm		

## Haarlineal



### Werkskalibrierung

Artikel-Nr	Messbereich/ Messspanne	Derzeitige Prüfnorm: VDI/VDE/DGQ 2618 Blatt 5.2	Preis in €/ zzgl. MwSt.
9000200	0 - 200 mm	Prüfinhalt: - Vorbereitung - Geradheit der Prüfschneide im Schwenkbereich von 15°	19,00
9000201	> 200 - 500 mm		29,00
9000202	> 500 - 1000 mm		44,00

## Haarwinkel / Flachwinkel



### Werkskalibrierung

Artikel-Nr	Messbereich/ Messspanne	Derzeitige Prüfnorm: DIN 875	Preis in €/ zzgl. MwSt.
9000210	bis - 200 mm	Prüfinhalt: - Vorbereitung - Geradheit des kurzen Schenkels - Geradheit des langen Schenkels - Parallelität des kurzen Schenkels - Parallelität des langen Schenkels - Abweichung des Außenwinkels	27,00
9000211	> 200 - 500 mm		39,00

## Anschlagwinkel



### Werkskalibrierung

Artikel-Nr	Messbereich/ Messspanne	Derzeitige Prüfnorm: DIN 875	Preis in €/ zzgl. MwSt.
9000220	bis 200 mm	Prüfinhalt: - Vorbereitung - Geradheit des kurzen Schenkels - Geradheit des langen Schenkels - Parallelität des kurzen Schenkels - Parallelität des langen Schenkels - Abweichung des Außenwinkels	59,00
9000221	> 200 - 500 mm		80,00

## Prüfmaßstäbe DIN 865 und DIN 866



### Werkskalibrierung

Artikel-Nr	Messbereich/ Messspanne	Derzeitige Prüfnorm: DIN 865 / DIN 866	Preis in €/ zzgl. MwSt.
9000230	bis 300 mm	Prüfinhalt: - Vorbereitung - Geradheit - Abweichung der Teilung - 11 Punkte ( 10 Punkte + Nullpunkt)	68,00
9000231	> 300 - 500 mm		88,00
9000232	> 500 - 1000 mm		109,00
9000233	> 1000 - 1500 mm		160,00

## Grenzlehndorn (Gut + Ausschuß)



### Werkskalibrierung

Artikel-Nr	Messbereich/ Messspanne	Derzeitige Prüfnorm: VDI/VDE/DGQ 2618 Blatt 4.1; Option 4	Preis in €/ zzgl. MwSt.
9000240	bis 40 mm (Gut + Ausschuß)	Prüfinhalt: - Vorbereitung - 6 Durchmesser, 2 in einer Ebene um 90° versetzt, auf 3 Ebenen	22,00
9000241	>40 - 100 mm (Einzel Gut o. Ausschuß)		19,00
9000242	>100 - 200 mm (Einzel Gut o. Ausschuß)		25,00

### DAkKS Kalibrierung

Artikel-Nr	Messbereich/ Messspanne / Messgröße	Kalibrierumfang/ Verfahren	kleinste angebbare Messunsicherheit <sup>1)</sup>	Bemerkung	Preis in €/ zzgl. MwSt.
9100240	>2 - 40 mm (Gut + Ausschuß)	VDI/VDE/DGQ 2618 Blatt 4.1:2006 Option 3+4	$0,6 \mu\text{m} + 2 \cdot 10^{-6} \cdot d$	$\bar{d}$ = gemessener Durch- messer	62,00
9100241	>40 - 100 mm (Einzel Gut o. Ausschuß)				35,00
9101242	>2 - 40 mm (bis 40 $\mu\text{m}$ ) (Gut + Ausschuß)	VDI/VDE/DGQ 2618 Blatt 4.1:2006 Option 1 + 2	$0,6 \mu\text{m} + 2 \cdot 10^{-6} \cdot d$	$\bar{d}$ = gemessener Durch- messer	165,00
9101243	>40 - 100 mm (bis 40 $\mu\text{m}$ ) (Einzel Gut o. Ausschuß)				85,00
	Rundheitsabweichung Geradheitsabweichung Parallelitätsabweichung		0,35 $\mu\text{m}$ 0,4 $\mu\text{m}$ 0,6 $\mu\text{m}$	2 - 100 mm Mantellinie $\leq$ 32 mm	

## Gewindelehrringe (Gut oder Ausschuß)



### Werkskalibrierung

Artikel-Nr	Messbereich/ Messspanne	Derzeitige Prüfnorm: VDI/VDE/DGQ 2618 Blatt 4.9	Preis in €/ zzgl. MwSt.
9000250	5 - 50 mm	Prüfinhalt: - Vorbereitung - Flankendurchmesser (mit Kugel-Messmethode oder Scanning-Messmethode) Hinweis: Aufgeführte Messbereiche und Preise gelten für Gewindelehrringe mit einer Steigung $\geq$ 0,5 mm sowie eingängig	28,00
9000251	> 50 - 100 mm		33,00

## Lehr - und Einstellringe



### Werkskalibrierung

Artikel-Nr	Messbereich/ Messspanne	Derzeitige Prüfnorm: VDI/VDE/DGQ 2618 Blatt 4.1; Option 4	Preis in €/ zzgl. MwSt.
9000260	>2 - 50 mm	Prüfinhalt: - Vorbereitung - 6 Durchmesser, 2 in einer Ebene um 90° versetzt, auf 3 Ebenen	<b>20,00</b>
9000261	>50 - 100 mm		<b>22,00</b>
9000262	>100 - 200 mm		<b>25,00</b>

### DAkKS Kalibrierung

Artikel-Nr	Messbereich/ Messspanne / Messgröße	Kalibrierumfang/ Verfahren	kleinste angebbare Messunsicherheit <sup>1)</sup>	Bemerkung	Preis in €/ zzgl. MwSt.
9100260 9100261 9100262	>14 - 50 mm >50 - 100 mm >100 - 200 mm	VDI/VDE/DGQ 2618 Blatt 4.1:2006 Option 3+4	$0,6 \mu\text{m} + 4 \cdot 10^{-6} \cdot \bar{d}$	$\bar{d}$ = gemessener Durch- messer	<b>27,00</b> <b>32,00</b> <b>37,00</b>
9100263 9100264 9100265	>14 - 50 mm (bis 40 $\mu\text{m}$ ) >50 - 100 mm (bis 40 $\mu\text{m}$ ) >100 - 200 mm (bis 40 $\mu\text{m}$ )  Rundheitsabweichung Geradheitsabweichung Parallelitätsabweichung	VDI/VDE/DGQ 2618 Blatt 4.1:2006 Option 1 + 2	$0,6 \mu\text{m} + 4 \cdot 10^{-6} \cdot \bar{d}$  0,35 $\mu\text{m}$ 0,4 $\mu\text{m}$ 0,6 $\mu\text{m}$	$\bar{d}$ = gemessener Durch- messer  14 - 200 mm Mantellinie $\leq$ 32 mm	<b>85,00</b> <b>90,00</b> <b>120,00</b>

## Grensrachenlehre (Gut + Ausschuß)



### Werkskalibrierung

Artikel-Nr	Messbereich/ Messspanne	Derzeitige Prüfnorm: VDI/VDE/DGQ 2618 Blatt 4.7	Preis in €/ zzgl. MwSt.
9000270	>2 - 50 mm	Prüfinhalt: - Vorbereitung - Arbeitsmaß der Gutseite (3 Punkte an der engsten Stelle) - Arbeitsmaß der Ausschußseite (2 Punkte an der engsten Stelle) - Parallelität auf der Gut- und Ausschußseite	<b>24,00</b>
9000271	>50 - 100 mm		<b>28,00</b>
9000272	>100 - 200 mm		<b>30,00</b>



## Prüfstifte zylindrich (einzeln)



### Werkskalibrierung

Artikel-Nr	Messbereich/ Messspanne	Derzeitige Prüfnorm: VDI/VDE/DGQ 2618 Blatt 4.2; Option 1	Preis in €/ zzgl. MwSt.
9000280	2 - 20 mm (alle Gen.)	Prüfinhalt: - Vorbereitung - 3 Durchmesser	9,00

### DAkks Kalibrierung

Artikel-Nr	Messbereich/ Messspanne / Messgröße	Kalibrierumfang/ Verfahren	kleinste angebbare Messunsicherheit <sup>1)</sup>	Bemerkung	Preis in €/ zzgl. MwSt.
9100280	2 - 20 mm	VDI/VDE/DGQ 2618 Blatt 4.2:2007	0,6 µm		14,00
9100281	2-20 mm (bis 40 µm)  Rundheitsabweichung Geradheitsabweichung	VDI/VDE/DGQ 2618 Blatt 4.2:2007	0,6 µm  0,35 µm 0,4 µm	Durchmesser 2 - 20 mm Mantellinie ≤ 32 mm	120,00

## Parallelendmaße einzeln bis 100mm (Gen.Kl. 0/1/2)



### Werkskalibrierung

Artikel-Nr	Messbereich/ Messspanne	Derzeitige Prüfnorm: VDI/VDE/DGQ 2618 Blatt 3.1; Option 3	Preis in €/ zzgl. MwSt.
9000290	Stahl	Prüfinhalt: - Vorbereitung - Abweichung des Mittenmaßes fm - obere Abweichung fo - untere Abweichung fu - Abweichungsspanne fs - max. Abweichung fmax	9,00
9000291	Hartmetall		10,00
9000292	Keramik		12,00

## Planparallele Prüfgläser (alle Größen)



### Werkskalibrierung

Artikel-Nr	Messbereich/ Messspanne	Derzeitige Prüfnorm: Hausnorm	Preis in €/ zzgl. MwSt.
9000300	alle Größen	Prüfinhalt: - Vorbereitung - Parallelität und Ebenheit der Flächen	a.A.

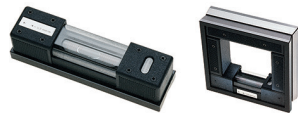
## Gewindelehrdorne



### Werkskalibrierung

Artikel-Nr	Messbereich/ Messspanne	Derzeitige Prüfnorm: VDI/VDE/DGQ 2618 Blatt 4.8	Preis in €/ zzgl. MwSt.
9000319	> 2- 3 mm (Gut + Ausschuß)	Prüfinhalt: - Vorbereitung	34,00
9000320	3 - 40 mm (Gut + Ausschuß)	- Flankendurchmesser der Gutseite und/oder (mit Drei-Draht-Messmethode oder Scanning-Messmethode)	28,00
9000321	> 40 - 100 mm (Gut oder Ausschuß)	Hinweis: Aufgeführte Messbereiche und Preise gelten für Gewindelehrdorne mit einer Steigung $\geq 0,5$ mm sowie eingängig	29,00

## Neigungsmessgeräte / Wasserwaagen



### Werkskalibrierung

Artikel-Nr	Messbereich/ Messspanne	Derzeitige Prüfnorm: DIN 877	Preis in €/ zzgl. MwSt.
9000370	0,1 mm/m	Prüfinhalt:	42,00
9000371	0,04 mm/m	- Abweichung des Nullpunktes	59,00
9000372	0,02 mm/m	- Abweichung der Anzeige	65,00
9000373	0,01 mm/m	- Winkelabweichung der Messflächen (Rahmenwasserwaage)	88,00

## Neigungssensoren



### Werkskalibrierung

Artikel-Nr	Messbereich/ Messspanne	Derzeitige Prüfnorm: Hausnorm	Preis in €/ zzgl. MwSt.
9000379		Prüfinhalt: - Abweichung des Nullpunktes	a.A.

## Elektronische Neigungsmessgeräte



### Werkskalibrierung

Artikel-Nr	Messbereich/ Messspanne/ Bezeichnung	Derzeitige Prüfnorm: DIN 877 und 2276 Teil 2	Preis in €/ zzgl. MwSt.
9000381	Niveltronic /NivelSwiss Microbevel / BlueLevel Set BlueLevel / TESA Service-Set	Prüfinhalt: - Vorbereitung - Sicht- und Funktionsprüfung - Abweichung der Nullpunkte verschiedener Messbereiche - Abweichung der Anzeige - Winkelabweichung der Messflächen (bei Winkelmodelle Nicht im Kalibrierumfang enthalten: - Hartgesteinsohle	<b>170,00</b>
9000383			<b>175,00</b>
9000384			<b>298,00</b>

### DAkS Kalibrierung

Artikel-Nr	Messbereich/ Messspanne - +/- 5 mm/m Bezeichnung	Kalibrierumfang/ Verfahren	kleinste angebbare Messunsicherheit <sup>1)</sup>	Bemerkung	Preis in €/ zzgl. MwSt.
9100381	Niveltronic /NivelSwiss Microbevel / BlueLevel Set BlueLevel / TESA Service-Set	AA 11.7.7:2020-12	1,1µm/m + 0,0003 · E	E = Messwert in µm/m	<b>235,00</b>
9100383					<b>240,00</b>
9100384					<b>395,00</b>

## Elektronische Neigungsmessgeräte



### Werkskalibrierung

Artikel-Nr	Messbereich/ Messspanne	Derzeitige Prüfnorm: DIN 877 und 2276 Teil 2	Preis in €/ zzgl. MwSt.
9000382	ClinoBevel / Clinotronic	Prüfinhalt: - Vorbereitung - Sicht- und Funktionsprüfung - Abweichung der Nullpunkte - Abweichung der Anzeige an verschiedenen Messpunkten	<b>135,00</b>

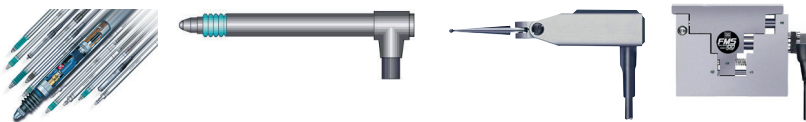
## Elektronische Anzeigergeräte mit Induktivtaster



### DAkKS Kalibrierung

Artikel-Nr	Messbereich/ Messspanne - bis 10 mm Bezeichnung	Kalibrierumfang/ Verfahren	kleinste angebbare Messunsicherheit <sup>1)</sup>	Bemerkung	Preis in €/ zzgl. MwSt.
9100390	Tesatronic TTA 20	VDI/VDE/DGQ	0,3 µm	Preis pro Kanal	<b>269,00</b>
9100391	Tesatronic TTD	2618 Blatt			<b>152,00</b>
9100392	Tesatronic TT 10/Twin -T10	14.1:2010			<b>112,00</b>
9100393	Tesatronic TT20-80 / Twin-T20				<b>120,00</b>
9100394	Mahr Militron - Analoganz.			Preis pro Kanal	<b>269,00</b>
9100395	Mahr Militron - Zifferanz.				<b>152,00</b>

## Induktivtaster



### DAkKS Kalibrierung

Artikel-Nr	Messbereich/ Messspanne - bis 10 mm Bezeichnung	Kalibrierumfang/ Verfahren	kleinste angebbare Messunsicherheit <sup>1)</sup>	Bemerkung	Preis in €/ zzgl. MwSt.
9100400	Induktive Messtaster	AA 11.7.2:2017-09	0,3 µm		<b>39,00</b>
9100401	Messtaster GT 31				<b>59,00</b>
9100402	Messtaster FMS				<b>59,00</b>

## Induktive Tasternormale



### Werkskalibrierung

Artikel-Nr	Messbereich/ Messspanne/ Bezeichnung	Derzeitige Prüfnorm: Hausnorm	Preis in €/ zzgl. MwSt.
9000405	Induktive Tasternormale +/- 0 µm - bis 2000 µm	Prüfinhalt: - Vorbereitung	<b>95,00</b>

### DAkKS Kalibrierung

Artikel-Nr	Messbereich/ Messspanne bis 2000µm Bezeichnung	Kalibrierumfang/ Verfahren	kleinste angebbare Messunsicherheit <sup>1)</sup>	Bemerkung	Preis in €/ zzgl. MwSt.
9100405	Induktive Tasternormale +/- 0 µm bis 2000 µm	AA 11.7.8:2020-12	0,5 µm		<b>135,00</b>

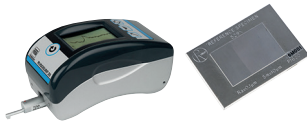
## Inkrementale Messtaster



### DAkKS Kalibrierung

Artikel-Nr	Messbereich/ Messspanne - bis 60 mm Bezeichnung	Kalibrierumfang/ Verfahren	kleinste angebbare Messunsicherheit <sup>1)</sup>	Bemerkung	Preis in €/ zzgl. MwSt.
9100408	Inkrementale Messtaster	AA 11.7.2:2017-09	$0,3 \mu\text{m} + 5 \cdot 10^{-6} \cdot l$	$l$ = gemessene Länge	<b>49,00</b>

## Rauheitsmessgerät / Rauheitsnormal (Ra 0,1-4)



### Werkskalibrierung

Artikel-Nr	Messbereich/ Messspanne	Derzeitige Prüfnorm:	Preis in €/ zzgl. MwSt.
9000501	Rauheitsmessgerät (1 Taster)	Prüfinhalt: - Vorbereitung - Funktionsprüfung - Überprüfung des Vorschubgerätes (Führungsspiel, Taststrecken) - Grundstörung mittels Planglasmessung - Kennwertermittlung (Ra, Rz, Rmax)	<b>298,00</b>
9000502	Rauhnormal (Ra 0,1-4)	Prüfinhalt: - Vorbereitung - Kennwertermittlung mit phasenkorrektem Profilfilter - Mittenrauhwert Ra - Gemittelte Rauhtiefe Rz - Maximale Rauhtiefe Rmax Nicht im Kalibrierumfang enthalten: - Kennwertermittlung mit 2-CR-Filter Ermittlung von: - Profiltraganteil tp - Kennwerte der Materialanteilkurve (Rk, Rpk, Rvk, Mr1, Mr2)	<b>195,00</b>

## UNIMASTER / UNITEST



### Werkskalibrierung

Artikel-Nr	Messbereich/ Messspanne	Derzeitige Prüfnorm: VDI/VDE/DGQ 2618 Blatt 10.7 + 9.3	Preis in €/ zzgl. MwSt.
9000601	Unimaster/Unitest Komplettsatz	Prüfinhalt: -Prüfinhalt: - Vorbereitung - Nullstellung / Anfangswert - Messabweichung mit 10 Punkten - (bei Messspannen von 25 mm) - Einstellnormal Einzelkomponente auf Anfrage	<b>694,00</b>

## Messuhrenprüfmaschine UMP



### DAkS Kalibrierung

Artikel-Nr	Messbereich/ Messspanne Bezeichnung	Kalibrierumfang/ Verfahren	kleinste angebbare Messunsicherheit <sup>1)</sup>	Bemerkung	Preis in €/ zzgl. MwSt.
9100700	bis 60 mm	AA 11.7.3:2017-09	$0,17\mu\text{m} + 2 \cdot 10^{-6} \cdot l$	$l$ = gemessene Länge	<b>590,00</b>

#### Verwendete Abkürzungen:

AA	Arbeitsanweisung (Kalibrieranweisung) der Günter Ballbach Messzeuge GmbH & Co. KG
CMC	Calibration and measurement capabilities (Kalibrier- und Messmöglichkeiten)
DIN	Deutsches Institut für Normung e.V.
DGQ	Deutsche Gesellschaft für Qualität e.V.
DKD	Deutscher Kalibrierdienst
VDE	Verband der Elektrotechnik, Elektronik und Informationstechnik e.V.
VDI	Verein Deutscher Ingenieure e.V.

<sup>1)</sup> In den CMC sind die erweiterten Messunsicherheiten nach EA-4/02 M:2013 enthalten . Diese sind im Rahmen der Akkreditierung die kleinsten angebbaren Messunsicherheiten mit einer Überdeckungswahrscheinlichkeit von etwa 95 % und haben, sofern nichts anderes angegeben ist, den Erweiterungsfaktor  $k = 2$ . Messunsicherheiten ohne Einheitenangabe sind auf den Messwert bezogene Relativwerte, sofern nichts anderes vermerkt ist.

## Allgemeine Vertrags- und Lieferbedingungen der Güter Ballbach Messzeuge GmbH & Co. KG 72213 Altensteig

### I. Vertragsabschluss:

Unsere Angebote sind freibleibend und unverbindlich. Für den Umfang der Lieferung ist die Auftragsbestätigung maßgebend. Nebenabreden und Änderungen bedürfen der schriftlichen Bestätigung durch uns. Das gleiche gilt für die Zusicherung von Eigenschaften. Wird die Ware auf elektronischem Wege bestellt, werden wir den Zugang der Bestellung unverzüglich bestätigen. Die Zugangsbestätigung stellt noch keine verbindliche Annahme der Bestellung dar. Die Zugangsbestätigung kann mit der Annahme der Bestellung verbunden werden. Der Auftraggeber befreit uns für den Fall der Bestellung im elektronischen Geschäftsverkehr von den Verpflichtungen des § 312 e) Absatz 1 Ziffern 1 und 2 BGB. Wir sind berechtigt, das in der Bestellung liegende Vertragsangebot innerhalb von 2 Wochen nach Eingang bei uns anzunehmen. Die Annahme kann schriftlich oder durch Auslieferung der Ware an den Kunden erklärt werden. Allgemeine Geschäftsbedingungen des Bestellers sind nur dann Inhalt des Vertrages, wenn wir dem ausdrücklich zugestimmt haben.

### II. Preise und Zahlung:

Die Preise gelten ohne besondere Vereinbarung ab Werk, ausschließlich Verpackung und Versicherung. Zu den Preisen kommt die gesetzliche Mehrwertsteuer in der jeweils gültigen Höhe hinzu. Kostenvorschläge für Reparaturen sind unverbindlich, die uns entstehenden Kosten können an den Auftraggeber weiter berechnet werden. Sofern es sich bei der Reparatur zeigt, daß die Geräte zu vertretbaren Kosten nicht repariert werden können, behalten wir uns vor die Reparatur abzulehnen und die entstandenen Kosten in Rechnung zu stellen.

#### Zahlung ist zu leisten:

Bei **Neugeräten** innerhalb 8 Tagen mit 2% Skonto oder innerhalb 30 Tagen netto, danach kommt der Kunde in Zahlungsverzug. Die Zahlung ist in € zu leisten. Schecks und Wechsel übernehmen wir nur zahlungshalber, die hierfür entstehenden Kosten trägt der Käufer. Wechselzahlungen bedürfen unserer Zustimmung. Bei **Reparaturen** sofort nach Erhalt der Rechnung rein netto ohne jeden Abzug. 10 Tage nach Erhalt der Rechnung kommt der Kunde in Zahlungsverzug. Bei Reparaturen können keine Wechsel zahlungshalber herein genommen werden. Die bei Reparaturen durch uns ersetzten Teile gehen unentgeltlich in unser Eigentum über. Sofern zwischen Vertragsabschluss und tatsächlichem vereinbartem Liefertermin mehr als 4 Wochen liegen, gelten unsere, zur Zeit der Lieferung gültigen Preise. Die Zurückhaltung von Zahlungen oder die Aufrechnung mit Gegenansprüchen des Bestellers sind nicht statthaft, es sei denn, sie werden von uns nicht bestritten oder sind rechtskräftig festgestellt. Der Besteller hat während des Verzuges die Geldschuld in Höhe von 8% über dem Basiszinssatz zu verzinsen. Wir behalten uns vor, einen höheren Verzugschaden nachzuweisen und geltend zu machen.

### III. Lieferzeit:

Die genannte Lieferzeit ist freibleibend, sie beginnt mit der Absendung der Auftragsbestätigung, jedoch nicht vor Beibringung der vom Besteller zu beschaffenden Unterlagen, Freigaben oder eventuell vereinbarter Anzahlungen. Die Lieferzeit ist eingehalten, wenn der Liefergegenstand bei ihrem Ablauf das Werk verlassen hat, oder die Versandbereitschaft gemeldet ist. Die Lieferzeit verlängert sich angemessen, bei unabwendbaren Ereignissen, wie Krieg, Streik oder Aussperrung. Ebenso bei Hindernissen welche außerhalb unseres Willens liegen, wie Betriebsstörungen, Verzögerungen in der Anlieferung bestellter Teile, soweit solche Hindernisse erheblichen Einfluß auf die Liefermöglichkeit haben.

### IV. Gefahrenübergang:

Die Gefahr geht spätestens mit der Absendung des Liefergegenstandes auf den Besteller über. Verzögert sich der Versand durch Umstände die der Besteller zu vertreten hat, geht die Gefahr mit Meldung der Versandbereitschaft auf den Besteller über.

### V. Eigentumsvorbehalt:

Bis zur vollständigen Bezahlung behalten wir uns das Eigentum an allen gelieferten Waren vor. Wird die Ware vom Besteller weiterverkauft, tritt er mit Vertragsabschluss seine Forderung aus dem Weiterverkauf in Höhe Saldos unserer Forderungen aus der Geschäftsbeziehung an uns ab. Der Käufer ist verpflichtet, uns bei Pfändung der gelieferten Ware durch Dritte unverzüglich zu benachrichtigen. Wir sind berechtigt, im Falle der Vertragsverletzung die Berechtigung zum Weiterverkauf zu widerrufen. Bei Reparaturen sind wir berechtigt von unserem Unternehmerpfandrecht Gebrauch zu machen oder nach unserer Wahl die Ware gegen Rechnung auszuliefern. Für diesen Fall gilt als unwiderruflich vereinbart, daß uns die reparierte Ware zur Sicherung unserer Reparaturforderungen übereignet wird. Wir sind berechtigt, bei Zahlungsverzug die Herausgabe der reparierten Ware zum Zwecke der freihändigen Verwertung zu verlangen. Bis zur vollständigen Bezahlung aller aus der Geschäftsverbindung offenen Forderungen, behalten wir uns das Eigentum an allen gelieferten Waren vor. Die Auslieferung gegen offene Rechnung erfolgt ausschließlich unter diesem Vorbehalt. Bei Wiederverkauf von reparierten Geräten gilt das oben genannte.

### VI. Gewährleistung:

Für Mängel der Lieferung, zu denen auch das Fehlen zugesicherter Eigenschaften gehört, haftet der Lieferer wie folgt: Alle Teile sind innerhalb von 20 Werktagen unentgeltlich zu ersetzen bzw. nach unserer Wahl auszubessern, die sich innerhalb von 12 Monaten ( Bei Reparaturen 6 Monaten) nach Lieferung als fehlerhaft oder unbrauchbar herausstellen. Die Feststellung offensichtlicher Mängel ist uns unverzüglich schriftlich mitzuteilen. Wird die Mängelanzeige später als eine Woche nach Auftritt des Mangels abgeschickt, ist die Geltendmachung von Gewährleistungsansprüchen ausgeschlossen. Schlägt die Nacherfüllung fehl, kann der Besteller grundsätzlich nach seiner Wahl Herabsetzung der Vergütung ( Minderung) oder Rückgängigmachung des Vertrages (Rücktritt) verlangen.

Bei einer nur geringfügigen Vertragswidrigkeit, insbesondere bei nur geringfügigen Mängeln, steht dem Besteller jedoch kein Rücktrittsrecht zu. Den Käufer/Besteller trifft die volle Beweislast für sämtliche Anspruchs Voraussetzungen, insbesondere für den Mangel selbst, für den Zeitpunkt der Feststellung des Mangels und für die Rechtzeitigkeit der Mängelrüge. Wählt der Käufer/Besteller wegen eines Rechts- oder Sachmangels nach gescheiterter Nacherfüllung den Rücktritt vom Vertrag, steht ihm daneben kein Schadenersatzanspruch wegen des Mangels zu. Wählt der Käufer/Besteller nach gescheiterter Nacherfüllung Schadenersatz, verbleibt die Ware beim Käufer/Besteller wenn ihm dies zumutbar ist. Der Schadenersatz beschränkt sich auf die Differenz zwischen Kaufpreis und Wert der mangelhaften Sache. Dies gilt nicht wenn wir die Vertragsverletzung arglistig verursacht haben. Ist der Käufer/Besteller Unternehmer, gilt als Beschaffenheit der Ware grundsätzlich die Produktbeschreibung des Herstellers als vereinbart. Öffentliche Äußerungen, Anpreisungen oder Werbung des Herstellers stellen daneben keine vertragsgemäße Beschaffenheitsangabe der Ware dar. Erhält der Käufer/Besteller eine mangelhafte Montage- oder Gebrauchsanleitung sind wir lediglich zur Lieferung einer mängelfreien Montage- oder Gebrauchsanleitung verpflichtet und dies auch nur dann, wenn der Mangel der Montage- oder Gebrauchsanleitung einer ordentlichen Montage oder Nutzung entgegen steht. Garantien im Rechtsinne erhält der Käufer/Besteller durch uns nicht. Herstellergarantien bleiben davon unberührt.

### VII. Sonstige Haftung:

#### Haftungsbeschränkung

Ansprüche des Käufers/Bestellers auf Schadenersatz aus jedwem Rechtsgrund, insbesondere für Schäden, die nicht am Liefergegenstand entstanden sind, beschränken sich auf höchstens 5% des Wertes der betroffenen Ware. Diese Haftungsbeschränkung gilt nicht für Schäden, die durch grob fahrlässiges oder vorsätzliches Handeln unsererseits entstanden sind., nicht für Ansprüche des Bestellers aus Produkthaftung und auch nicht, bei uns zurechenbaren Körper oder Gesundheitsschäden oder beim Verlust des Lebens des Käufers/Bestellers. Schadenersatzansprüche des Käufers/Bestellers für grobe Fahrlässigkeit und Vorsatz, sowie Körper- und Gesundheitsschäden und Verlust des Lebens verjähren ein Jahr nach Lieferung der Ware. Dies gilt nicht wenn uns Arglist nachgewiesen wird. Es wird keine Gewähr übernommen für Schäden die aus folgenden Gründen entstanden sind: Ungeeignete oder unsachgemäße Verwendung, fehlerhafte Inbetriebnahme oder Montage, natürliche und artspezifische Abnutzung, fehlerhafte oder nachlässige Behandlung, ungeeignete Betriebsmittel, chemische, elektrochemische oder elektrische Einflüsse, sowie elektromagnetische Störungen. Für Batterien und Akkus übernehmen wir grundsätzlich keine Haftung.

### VIII Prüfungspflichten des Käufers/Bestellers

Der Käufer/Besteller muss die Sendung sofort nach Eingang auf Vollständigkeit und Transportschäden überprüfen. Bei Verlust oder Beschädigung ist uns und dem Transportunternehmen unverzüglich Meldung zu machen. Die mangelhaften Gegenstände sind unverändert zur Besichtigung durch uns bereit zu halten, oder nach unserer Wahl ordnungsgemäß verpackt, an uns einzusenden. Eigenmächtige Eingriffe in die Liefergegenstände entbinden uns von jeglicher Gewährleistungspflicht.

### IX. Recht des Lieferers auf Rücktritt:

Für den Fall unvorhersehbarer Ereignisse, sofern sie die wirtschaftliche Bedeutung oder den Inhalt der Leistung erheblich verändern, oder für den Fall nachträglich sich herausstellender Unmöglichkeit der Ausführung, steht dem Lieferer das Recht auf Anpassung, soweit dies wirtschaftlich zu vertreten ist, oder auf Rücktritt zu. Schadenersatzansprüche seitens des Bestellers wegen eines solchen Rücktritts entstehen nicht. Will der Lieferer von dem Rücktrittsrecht Gebrauch machen, so hat er nach Erkenntnis der Tragweite der Ereignisse dem Besteller unverzüglich davon Meldung zu machen und zwar auch dann, wenn mit dem Besteller zunächst eine Verlängerung der Lieferzeit vereinbart worden war.

### X. Rechtsgrundlage:

Für die vertraglichen Beziehungen gilt das Recht der Bundesrepublik Deutschland. Die Anwendung des internationalen Kaufrechts ist ausgeschlossen. Erfüllungsort für beide Teile ist Altensteig.

### X. Gerichtsstand:

Bei allen, sich aus dem Vertragsverhältnis ergebenden Streitigkeiten ist, wenn der Besteller Vollkaufmann, eine juristische Person des öffentlichen Rechts, oder ein öffentlich rechtliches Sondervermögen ist, Nagold. Der Lieferer ist jedoch auch berechtigt am Hauptsitz des Bestellers zu klagen.

### XI. Schlußbestimmungen:

Sollte eine oder mehrere dieser Vertragsbedingungen ungültig sein, so bleiben die anderen davon unberührt. Die Vertragspartner werden versuchen die ungültigen Bedingungen durch solche zu ersetzen, die dem angestrebten, wirtschaftlichen Ziel am nächsten kommen.

Unsere Angebote, Leistungen und Lieferungen erfolgen ausschließlich zu diesen Bedingungen. Diese werden vom Käufer/Besteller zur Kenntnis genommen, von diesem ausdrücklich unter Verzicht auf Abwendung anerkannt, und zur gegenseitigen Vertragsgrundlage gemacht.

Stand: Jan. 2023



 **ballbach**  
GÜNTER BALLBACH MESSZEUGE GMBH & CO. KG

Günter Ballbach Messzeuge GmbH & Co. KG  
Auf der Härte 9 - 11  
72213 Altensteig

Tel. 07453/9475-0  
Fax 07453/9475-99

[info@ballbach-messzeuge.de](mailto:info@ballbach-messzeuge.de)  
[www.ballbach-messzeuge.de](http://www.ballbach-messzeuge.de)

