

# MÜHLE

## Messzeuge

### Preisliste

### Kalibrieren

**Ausgabe 12/2025**




Deutsche  
Akkreditierungsstelle  
D-K-17521-01-00

Der Umfang der Kalibrierung ist in den einzelnen  
Positionen dieser Preisliste gesondert ausgewiesen.

**Miss alles, was sich messen lässt  
und mach alles messbar,  
was sich nicht messen lässt.**

**Archimedes**

	<p>Messschieber</p>	<p>ab Seite 10</p>
	<p>Messschrauben</p>	<p>ab Seite 14</p>
	<p>Messuhren und Feinzeiger</p>	<p>ab Seite 20</p>
	<p>Vergleichsmessgeräte</p>	<p>ab Seite 24</p>
	<p>Universalmessgeräte</p>	<p>ab Seite 28</p>
	<p>Innen- / Außenmessgeräte</p>	<p>ab Seite 32</p>
	<p>Höhenmessgeräte</p>	<p>ab Seite 36</p>
	<p>Induktive-, Inkrementelle- und Kapazitive Messtaster Abstandssensoren</p>	<p>ab Seite 40</p>

	<p>Neigungs- und Winkelmessgeräte</p>	<p>ab Seite 44</p>
	<p>Kalibriervorrichtungen, Messmikroskope, Optische Mikrometer Längenkomparatoren</p>	<p>ab Seite 48</p>
	<p>Zentriergeräte</p>	<p>ab Seite 54</p>
	<p>Maßstäbe, Bandmaße, Umfangsmesser</p>	<p>ab Seite 56</p>
	<p>Winkelnormale, Lineale und Winkel, Hartgestein Messplatten und Hartgestein Lineale</p>	<p>ab Seite 58</p>
	<p>Lehren und Normale</p>	<p>ab Seite 62</p>
	<p>Oberflächen- und Härtemessgeräte</p>	<p>ab Seite 72</p>
	<p>Drehmomentschlüssel</p>	<p>ab Seite 74</p>

	<p>Drehzahlmessgeräte</p> <p>ab Seite 78</p>
	<p>Druck- und Kraftmessgeräte</p> <p>ab Seite 80</p>
	<p>Temperatur-, Feuchte und Schallpegelmessgeräte</p> <p>ab Seite 84</p>
	<p>Stoppuhr Handrefraktometer</p> <p>ab Seite 88</p>
	<p>Elektrische Messgeräte</p> <p>ab Seite 90</p>
	<p>Zubehör / Ergänzungen</p> <p>ab Seite 96</p>

# Wer sind wir - Was können wir für Sie tun

Seit über 75 Jahren beschäftigen wir uns mit der Instandsetzung schadhafter Messzeuge. Unser [Reparaturspektrum](#) erstreckt sich dabei auf nahezu alle namhaften in- und ausländische Markenfabrikate.

In dieser Kalibrierpreisliste ist daher an verschiedenen Stelle der Hinweis:



zu finden.

Selbstverständlich bieten wir über die eigentliche Messzeuginstandsetzung hinaus auch die [Kalibrierung](#) als ergänzende Leistung oder als eigenständige Dienstleistung an.

Unser Labor ist von der Deutschen Akkreditierungsstelle GmbH



für dimensionelle Messgrößen akkreditiert.

Dies bietet Ihnen die Sicherheit, dass die von uns ausgestellten Kalibrierscheine den nationalen und internationalen Normen und Anforderungen entsprechen.

Die Akkreditierung gilt für den in der Urkundenanlage D-K-17521-01-00 aufgeführten Akkreditierungsumfang.

Kalibrierungen im Rahmen von Akkreditierungen für Geräte und Normale außerhalb unseres Akkreditierungsumfanges erfolgen zusammen mit akkreditierten Partnerlaboren.

Der Umfang der flexiblen Akkreditierung ist ebenfalls im Internet unter [www.muehle-messzeuge.de](http://www.muehle-messzeuge.de) abrufbar.

Die Kalibrierungen erfolgen durch Vergleich mit Bezugsnormen die durch Kalibrierung in Kalibrierstellen des DAkkS oder einer anderen durch die European co-operation for accreditation (EA) anerkannten Kalibrierstelle auf die Nationalen Normale rückgeführt sind.

Sie stellen dadurch den Bezug auf die physikalischen Einheiten in Übereinstimmung mit dem internationalen Einheitensystem (SI) dar.

Unterstützt durch ein modernes Prüfmittelmanagementsystem können Sie Ihre Prüfmittelüberwachung entweder auf Ihrem eigenen Rechnersystem oder auf unseren Servern durchführen.

Mit dem Ziel, das industrielle Messwesen in Deutschland weiterzuentwickeln und zu fördern, engagieren wir uns seit vielen Jahren im Fachausschuss 4.11 "Prüfmittelüberwachung" des VDI bei der Weiterentwicklung dieser Richtlinienreihe.

Alle Mess- und Prüfgeräte sollten mit einer Ident-Nummer, oder Serien-Nummer versehen sein, um die Zuordnung von Messmittel und Kalibrierschein zu ermöglichen. Ist keine Kennzeichnung auf dem Messmittel vorhanden, kann dies durch uns erfolgen. Ansonsten wird ein Aufkleber mit Kalibrierscheinnummer angebracht.

Entsprechend der Verpflichtungen im Rahmen der Akkreditierung nimmt unser Labor regelmäßig an Ringvergleichen teil.

## **Die Kalibrierung umfasst folgende Leistungen:**

- Reinigung und Sichtprüfung.
- Entmagnetisierung
- Beseitigung leichter Beschädigungen
- Temperierung gemäß Richtlinien oder Werksnormen
- Justage (bei Bedarf)
- Kalibrierung
- Dokumentation des Kalibrierergebnisses in Papierform oder als pdf
- Verpackung und Rückversand (gegen zusätzliche Berechnung)

## **Zusätzlich können angeboten werden:**

- Tauchkonservierung von Lehren
- Gravur Ihrer Ident-Nummern
- Aufbringen von Prüfplaketten

Sollten die Prüfmittel nicht den Spezifikationen entsprechen, so können wir Ihnen gerne ein Angebot über die Instandsetzung unterbreiten. Diese Instandsetzung beinhaltet dann bereits die noch erforderliche abschließende Kalibrierung.

Für Geräte, die nicht transportiert werden können, ist auch eine vor Ort Kalibrierung möglich.

Wenn nichts anderes angegeben, so haben die Kalibrierungen den Umfang der Überwachungsprüfung.

Bei Bestellungen unter 25,00 € Nettoauftragswert berechnen wir einen Mindermengenzuschlag von 25,00 €.

Alle in dieser Preisliste genannten Preise sind Nettopreise zzgl. Versandkosten und gesetzlicher Umsatzsteuer.

Dienstleistungen im Rahmen der Akkreditierungen sind in dieser Preisliste **blau** dargestellt.

Die Rücklieferung Ihrer Geräte erfolgt grundsätzlich in der von Ihnen benutzten Verpackung

Sollten Sie Prüfmittel im Einsatz haben, die in dieser Kalibrierpreisliste nicht aufgeführt sind, so sprechen Sie uns bitte an. Wir erweitern unser Spektrum kontinuierlich.

Des Weiteren bieten wir Ihnen vielfältige [Sondermessmittel](#) nach Kundenspezifikation an. Wir beraten Sie dazu sehr gerne. Eine kleine Auswahl finden Sie auf unserer Homepage unter [www.muehle-messzeuge.de](http://www.muehle-messzeuge.de)

Ebenso können wir Ihnen nahezu alle sich am Markt befindlichen [Neugeräte](#) anbieten. Bitte fragen Sie uns nach einem individuellen Angebot an.

Im übrigen gelten unsere Allgemeinen Geschäftsbedingungen, die Sie unter <http://muehle-messzeuge.de/downloads.html> einsehen oder auf Anforderung auch gerne zusenden.

## **Einige Anmerkungen allgemeiner Form zur Kalibrierung von Prüfmitteln:**

### **Prüfintervall:**

Das Prüfintervall ist der Zeitraum, in dem das Messmittel bis zu dessen Rekalibrierung eingesetzt werden kann.

Verantwortlich für die Dauer ist der jeweilige Anwender (Unternehmen), nicht das Kalibrierlabor. Die Dauer ist abhängig von den verschiedenen Faktoren wie Verschleiß und Umgebungsbedingungen am Einsatzort und kann daher sehr unterschiedlich sein. Sie sollte so gewählt werden, dass die Ergebnisse der Rekalibrierung sich noch innerhalb der Spezifikationen befinden. Sollte dies nicht mehr der Fall sein, so ist zu prüfen, welche Auswirkungen die Verwendung des Prüfmittels hatte und ob ggf. Maßnahmen wie Rückruf von Produkten erforderlich sind. Synonym wird für das Prüfintervall auch die Bezeichnung Rekalibrierzeitraum verwendet.

Abhängig vom Verschleiß kann das Intervall daher je nach Messmittel-Typ und Einsatz sehr unterschiedlich sein. Der häufig für durchschnittlichen Verschleiß und normalen Anforderungen an die Qualität gewählte Zeitraum von 1 Jahr kann sich daher verlängern oder verkürzen.

### **Nutzen einer Akkreditierung:**

In Deutschland ist für die Akkreditierung von Kalibrierlaboren einzig die Deutschen Akkreditierungsstelle GmbH (DAkkS) als Nachfolgeorganisation des Deutschen Kalibrierdienstes (DKD) zuständig.

Die Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH (DAkkS) ist die nationale Akkreditierungsstelle der Bundesrepublik Deutschland mit Sitz in Berlin. Sie begutachtet, bestätigt und überwacht als unabhängige Stelle die Fachkompetenz von Laboratorien, Zertifizierungs- und Inspektionsstellen. Damit leistet die DAkkS einen wichtigen Beitrag für die Qualitätssicherung von Produkten und Dienstleistungen, das Verbrauchervertrauen und die Wettbewerbsfähigkeit der deutschen Wirtschaft.

Durch die Akkreditierung werden die Abläufe des Unternehmens entsprechend den Vorgaben aus der DIN EN ISO/IEC 17025 begutachtet und akkreditiert.

Eine Akkreditierung bietet daher dem Kunden Verlässlichkeit und entbindet ihn daher von einer zusätzlichen Auditierung des Kalibrierlabors.

Unser Kalibrierlabor ist bereits seit dem Jahr 2000 unter der Registriernummer D-K-29001 vom damaligen DKD und seit November 2011 vom DAkkS unter der Registriernummer D-K-17521-01-00 akkreditiert.

### **Konformität:**

Die DIN EN ISO 14253-1:2018-07 Geometrische Produktspezifikationen (GPS) - Prüfung von Werkstücken und Messgeräten durch Messen, beschreibt in Teil 1 Entscheidungsregeln für die Feststellung von Übereinstimmung oder Nichtübereinstimmung mit Spezifikationen

Abhängig von der Messunsicherheit wird bei der Beurteilung der Kalibrierergebnisse zwischen den Prüfergebnissen "verwendbar" (1), "unbrauchbar" (2) „Entscheidung auf Grundlage betriebspezifischer Regelungen“ (3) unterschieden. Im Rahmen einer Risikoabschätzung kann eine verlässliche Aussage nur getroffen werden, wenn die ermittelten Ergebnisse entweder innerhalb der Spezifikation - reduziert um die Messunsicherheit (1), oder außerhalb der Spezifikation - erweitert um die Messunsicherheit (2) liegen.

Der Fall (3) kann nicht eindeutig bewertet werden.

Unser Labor bewertet diesen Fall bei Werkskalibrierungen, sofern keine anderslautenden Absprachen und Vorgaben seitens des Kunden vorliegen, ohne Reduzierung der Spezifikationsgrenzen um die Messunsicherheit.

### **Kennzeichnung:**

Alle Prüfmittel sind mit einer Ident- oder Serien-Nummer zu versehen. Dadurch ist deren Zuordnung zu Kalibrierscheinen möglich. Ist keine Kennzeichnung vorhanden, so kann dies durch uns durchgeführt werden. Anderenfalls wird eine vorläufige Ident-Nummer angebracht.

### **Kalibrierrichtlinien:**

Für viele Prüfmittel gibt es bereits fertige Kalibrierrichtlinien.

Im Bereich der dimensionellen Prüfmittel (Handmessmittel) ist das die Richtlinienreihe VDI/VDE/DGQ/DKD 2618 die inzwischen auch Grundlage für Akkreditierungen ist.

Für elektrische Größen gibt es die Reihe VDI/VDE/DGQ/DKD 2622.

Entsprechendes gilt für Messgeräte weiterer Einheiten wie Kraft, Druck oder Drehmoment.

Kalibrierungen von Prüfmitteln, die nicht in solchen Richtlinien erfasst sind, werden durch validierte MÜHLE Werksnormen beschrieben. Deren Anwendung erfolgt sowohl im Bereich der Werkskalibrierungen wie auch im akkreditierten Bereich.

Kalibrierungen nach Kundenvorgaben sind ebenfalls möglich. Dies bedarf jedoch einer individuellen vertraglichen Absprache.





## Messschieber

ab Seite 10

**Messschieber**



Prüfvorschrift:

VDI/VDE/DGQ 2618 Blatt 09.01



Messbereich	Artikelnummer	Preis / Stück			
bis 150 mm	CAL-MS-001	13,40 €	DKD-MS-001	31,60 €	
bis 300 mm	CAL-MS-002	14,60 €	DKD-MS-002	32,90 €	
bis 500 mm	CAL-MS-003	26,70 €	DKD-MS-003	45,00 €	
bis 750 mm	CAL-MS-004	31,60 €	DKD-MS-004	49,90 €	
bis 1000 mm	CAL-MS-005	36,50 €	DKD-MS-005	54,80 €	
bis 1500 mm	CAL-MS-006	41,40 €			
bis 2000 mm	CAL-MS-007	46,30 €			
bis 2500 mm	CAL-MS-008	58,40 €			
bis 3000 mm	CAL-MS-009	65,70 €			

**Messschieber mit Uhr**



Prüfvorschrift:

VDI/VDE/DGQ 2618 Blatt 09.01



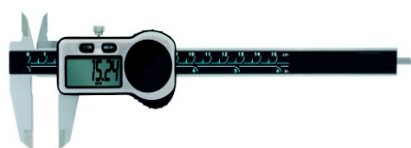
Messbereich	Artikelnummer	Preis / Stück			
bis 150 mm	CAL-MS-011	13,40 €	DKD-MS-011	31,60 €	
bis 300 mm	CAL-MS-012	14,60 €	DKD-MS-012	32,90 €	
bis 500 mm	CAL-MS-013	26,70 €	DKD-MS-013	45,00 €	
bis 750 mm	CAL-MS-014	31,60 €	DKD-MS-014	49,90 €	
bis 1000 mm	CAL-MS-015	36,50 €	DKD-MS-015	54,80 €	
bis 1500 mm	CAL-MS-016	41,40 €			

**Messschieber mit  
elektronischer Ziffernanzeige**



Prüfvorschrift:

VDI/VDE/DGQ 2618 Blatt 09.01

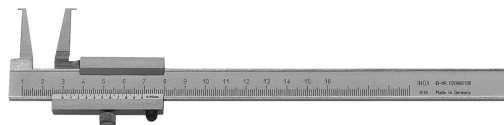


Messbereich	Artikelnummer	Preis / Stück			
bis 150 mm	CAL-DMS-001	13,40 €	DKD-DMS-001	31,60 €	
bis 300 mm	CAL-DMS-002	14,60 €	DKD-DMS-002	32,90 €	
bis 500 mm	CAL-DMS-003	26,70 €	DKD-DMS-003	45,00 €	
bis 750 mm	CAL-DMS-004	31,60 €	DKD-DMS-004	49,90 €	
bis 1000 mm	CAL-DMS-005	36,50 €	DKD-DMS-005	54,80 €	
bis 1500 mm	CAL-DMS-006	41,40 €			
bis 2000 mm	CAL-DMS-007	46,30 €			

**Messschieber für  
Innennutenmessung**

Prüfvorschrift:

VDI/VDE/DGQ 2618 Blatt 09.01



Messbereich	Artikelnummer	Preis / Stück
bis 150 mm	CAL-MS-021	13,40 €
bis 300 mm	CAL-MS-022	14,60 €
bis 500 mm	CAL-MS-023	26,70 €
bis 750 mm	CAL-MS-024	31,60 €
bis 1000 mm	CAL-MS-025	36,50 €

**Messschieber für Innennutenmessung,  
el. Ziffernanzeige**

Prüfvorschrift:

VDI/VDE/DGQ 2618 Blatt 09.01



Messbereich	Artikelnummer	Preis / Stück
bis 150 mm	CAL-DMS-011	13,40 €
bis 300 mm	CAL-DMS-012	14,60 €
bis 500 mm	CAL-DMS-013	26,70 €
bis 750 mm	CAL-DMS-014	31,60 €
bis 1000 mm	CAL-DMS-015	36,50 €

**Messschieber mit  
prismatischen Messflächen**

Prüfvorschrift:

MÜHLE Werksnorm auf Basis VDI/VDE/DGQ 2618 Blatt 09.01



Messbereich	Artikelnummer	Preis / Stück
bis 150 mm	CAL-MS-031	13,40 €
bis 300 mm	CAL-MS-032	14,60 €
bis 500 mm	CAL-MS-033	26,70 €
bis 750 mm	CAL-MS-034	31,60 €
bis 1000 mm	CAL-MS-035	36,50 €
bis 1500 mm	CAL-MS-036	41,40 €

**Tiefenmesssschieber**



Prüfvorschrift:

VDI/VDE/DGQ 2618 Blatt 09.02



Messbereich	Artikelnummer	Preis / Stück		
bis 150 mm	CAL-MS-041	13,40 €	DKD-MS-041	31,60 €
bis 300 mm	CAL-MS-042	14,60 €	DKD-MS-042	32,90 €
bis 500 mm	CAL-MS-043	26,70 €	DKD-MS-043	45,00 €
bis 750 mm	CAL-MS-044	31,60 €		
bis 1000 mm	CAL-MS-045	36,50 €		
bis 1500 mm	CAL-MS-046	41,40 €		

**Tiefenmesssschieber mit  
elektronischer Ziffernanzeige**



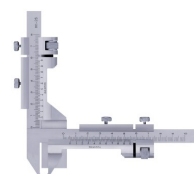
Prüfvorschrift:

VDI/VDE/DGQ 2618 Blatt 09.02



Messbereich	Artikelnummer	Preis / Stück		
bis 150 mm	CAL-DMS-021	13,40 €	DKD-DMS-021	31,60 €
bis 300 mm	CAL-DMS-022	14,60 €	DKD-DMS-022	32,90 €
bis 500 mm	CAL-DMS-023	26,70 €	DKD-DMS-023	45,00 €
bis 750 mm	CAL-DMS-024	31,60 €		
bis 1000 mm	CAL-DMS-025	36,50 €		
bis 1500 mm	CAL-DMS-026	41,40 €		

**Zahnweitenmesssschieber analog oder mit  
elektronischer Ziffernanzeige**



Prüfvorschrift:

MÜHLE Werksnorm

Messbereich	Artikelnummer	Preis / Stück			
alle Größen	CAL-MS-099	46,30 €			



Messschrauben

ab Seite 14

**Bügelmessschrauben**

(analog / el. Ziffernanzeige)

Prüfvorschrift:

VDI/VDE/DGQ 2618 Blatt 10.01



Messbereich	Artikelnummer	Preis / Stück			
bis 25mm	CAL-BM-001	18,00 €	DKD-BM-001	35,90 €	
bis 100 mm	CAL-BM-002	18,00 €	DKD-BM-002	35,90 €	
bis 200 mm	CAL-BM-003	20,40 €			
bis 300 mm	CAL-BM-004	22,80 €			
bis 400 mm	CAL-BM-005	25,20 €			
bis 500 mm	CAL-BM-006	27,60 €			
bis 600 mm	CAL-BM-007	32,30 €			
bis 800 mm	CAL-BM-008	39,50 €			
bis 1000 mm	CAL-BM-009	52,60 €			

**Bügelmessschrauben "Zahnweiten"**

(analog / el. Ziffernanzeige)

Prüfvorschrift:

VDI/VDE/DGQ 2618 Blatt 10.01



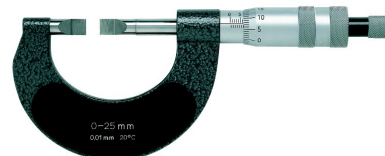
Messbereich	Artikelnummer	Preis / Stück			
bis 25 mm	CAL-BZ-031	18,00 €	DKD-BZ-031	37,40 €	
bis 100 mm	CAL-BZ-032	18,00 €	DKD-BZ-032	37,40 €	
bis 200 mm	CAL-BZ-033	20,40 €			
bis 300 mm	CAL-BZ-034	22,80 €			
bis 400 mm	CAL-BZ-035	25,20 €			
bis 500 mm	CAL-BZ-036	27,60 €			
bis 600 mm	CAL-BZ-037	32,40 €			
bis 800 mm	CAL-BZ-038	39,60 €			
bis 1000 mm	CAL-BZ-039	52,80 €			

**Bügelmessschrauben "Nuten"**

(analog / el. Ziffernanzeige)

Prüfvorschrift:

VDI/VDE/DGQ 2618 Blatt 10.01



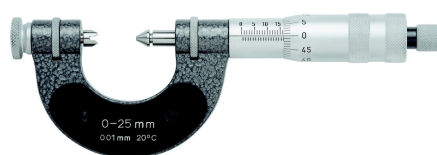
Messbereich	Artikelnummer	Preis / Stück			
bis 25 mm	CAL-BX-011	18,00 €	DKD-BX-011	37,40 €	
bis 100 mm	CAL-BX-012	18,00 €	DKD-BX-012	37,40 €	
bis 200 mm	CAL-BX-013	20,40 €			
bis 300 mm	CAL-BX-014	22,80 €			
bis 400 mm	CAL-BX-015	25,20 €			
bis 500 mm	CAL-BX-016	27,60 €			
bis 600 mm	CAL-BX-017	32,40 €			
bis 800 mm	CAL-BX-018	39,60 €			
bis 1000 mm	CAL-BX-019	52,80 €			

**Bügelmessschrauben "Gewinde"**

(analog / el. Ziffernanzeige)

Prüfvorschrift:

VDI/VDE/DGQ 2618 Blatt 10.02



DAkKS auf Anfrage

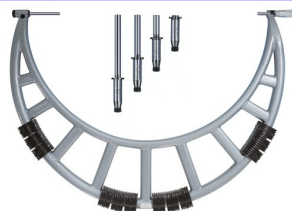
Messbereich	Artikelnummer	Preis / Stück
bis 25 mm	CAL-BX-021	18,00 €
bis 100 mm	CAL-BX-022	18,00 €
bis 200 mm	CAL-BX-023	20,40 €
bis 300 mm	CAL-BX-024	22,80 €
bis 400 mm	CAL-BX-025	25,20 €
bis 500 mm	CAL-BX-026	27,60 €
bis 600 mm	CAL-BX-027	32,40 €
bis 800 mm	CAL-BX-028	39,60 €
bis 1000 mm	CAL-BX-029	52,80 €

**Bügelmessschrauben mit**

**Wechselambossen**

Prüfvorschrift:

VDI/VDE/DGQ 2618 Blatt 10.01



Messbereich	Artikelnummer	Preis / Stück
Grundgerät (analog / el. Ziffernanzeige)		
mit bis zu 4 Einsätzen, alle Größen	CAL-B4-001	75,90 €
zusätzliche Wechseleinsätze	CAL-B4-002	20,70 €
	DKD-B4-001	88,60 €

**Bügelmessschrauben mit prismatischen**

**Messflächen (analog / el. Ziffernanzeige)**

Prüfvorschrift:

MÜHLE Werksnorm auf Basis VDI/VDE/DGQ 2618 Blatt 10.01



Messbereich	Artikelnummer	Preis / Stück
bis 100 mm	CAL-BX-031	34,80 €
	DKD-BX-031	69,60 €

**Feinzeiger-Bügelmessschrauben**

Prüfvorschrift:

VDI/VDE/DGQ 2618 Blatt 10.03



Messbereich	Artikelnummer	Preis / Stück
bis 25 mm	CAL-BF-001	39,90 €
bis 100 mm	CAL-BF-002	45,20 €
bis 150 mm	CAL-BF-003	53,30 €
bis 250 mm	CAL-BF-004	58,00 €
	DKD-BF-001	57,80 €
	DKD-BF-002	60,30 €

**Tiefenmessschrauben**

analog / elektronische Ziffernanzeige

Prüfvorschrift:

VDI/VDE/DGQ 2618 Blatt 10.05

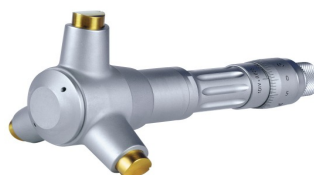


Messbereich	Artikelnummer	Preis / Stück
0-25 mm	CAL-TM-001	18,20 €
Messtiefenverlängerungen für Tiefenmessschrauben je Einsatz	CAL-TM-002	9,70 €

**Innenmessschr. mit 3-Linien Kontakt**

Prüfvorschrift:

VDI/VDE/DGQ 2618 Blatt 10.08



Messbereich	Artikelnummer	Preis / Stück
bis 50 mm	CAL-P3-001	19,20 €
bis 100 mm	CAL-P3-002	19,20 €
bis 175 mm	CAL-P3-003	20,60 €
bis 200 mm	CAL-P3-004	23,00 €
bis 250 mm	CAL-P3-005	26,60 €
bis 350 mm	CAL-P3-006	53,20 €

**Innenmessschr. mit 3-Linien Kontakt  
mit elektronischer Ziffernanzeige**

Prüfvorschrift:

VDI/VDE/DGQ 2618 Blatt 10.08



Messbereich	Artikelnummer	Preis / Stück
bis 50 mm	CAL-DP3-001	19,20 €
bis 100 mm	CAL-DP3-002	19,20 €
bis 150 mm	CAL-DP3-003	20,60 €
bis 200 mm	CAL-DP3-004	23,00 €
bis 250 mm	CAL-DP3-005	26,60 €
bis 350 mm	CAL-DP3-006	53,20 €
Verlängerungen für Messschrauben alle Größen	CAL-P3-011	9,70 €



**Messschrauben für Innenquernuten**



Prüfvorschrift:

MÜHLE Werksnorm auf Basis VDI/VDE/DGQ 2618 Blatt 10.07



Messbereich	Artikelnummer	Preis / Stück
alle Größen	CAL-IM-021	25,40 €

**Innenmessschr. mit 3-Linien Kontakt**



**Bauart Microtest**

Prüfvorschrift:

VDI/VDE/DGQ 2618 Blatt 10.08



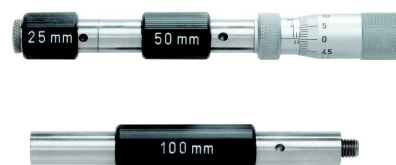
Messbereich	Artikelnummer	Preis / Stück
60-90 mm	CAL-P3-101	38,70 €
90-140 mm	CAL-P3-102	53,20 €
140-240 mm	CAL-P3-103	62,80 €
240-400 mm	CAL-P3-104	79,70 €
400-650 mm	CAL-P3-105	118,40 €
200-600 mm (mit 3 Wechsel-Messbackensätzen)	CAL-P3-200	140,00 €

**2-Punkt-Innenmessschrauben**



Prüfvorschrift:

VDI/VDE/DGQ 2618 Blatt 10.07



Messbereich	Artikelnummer	Preis / Stück
bis 100 mm	CAL-IM-001	19,30 €
bis 200 mm	CAL-IM-002	21,80 €
bis 300 mm	CAL-IM-003	24,20 €
bis 400 mm	CAL-IM-004	26,60 €
bis 500 mm	CAL-IM-005	33,80 €
bis 600 mm	CAL-IM-006	43,60 €
Verlängerungen für 2-Punkt-Innenmessschrauben alle Größen	CAL-IM-011	7,90 €

**Einbau-Messschrauben**



Prüfvorschrift:

VDI/VDE/DGQ 2618 Blatt 10.04



Messbereich	Artikelnummer	Preis / Stück
bis 50 mm	CAL-EM-001	19,30 €

**Einbau-Messschrauben mit  
elektronischer Ziffernanzeige**

Prüfvorschrift:

VDI/VDE/DGQ 2618 Blatt 10.04

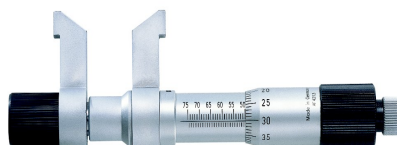


Messbereich	Artikelnummer	Preis / Stück
bis 50 mm	CAL-DEM-001	19,30 €

**Messschrauben mit Messschnäbel**

Prüfvorschrift:

VDI/VDE/DGQ 2618 Blatt 10.7



Messbereich	Artikelnummer	Preis / Stück
einseitig	CAL-IS-001	20,30 €
zweiseitig	CAL-IS-002	25,40 €

**Einstellmaße**

Prüfvorschrift:

VDI/VDE/DGQ 2618 Blatt 04.04



Messbereich	Artikelnummer	Preis / Stück
alle Größen	CAL-ESM-001	17,70 €
alle Größen für Gewinde	CAL-ESM-002	34,20 €



Messuhren und Feinzeiger

ab Seite 20

**Messuhr Skalenteilung 1/10; 1/100 mm**



Prüfvorschrift:

VDI/VDE/DGQ 2618 Blatt 11 bzw. DAkkS-DKD-R 4.3 Bl. 11.1



Messbereich	Artikelnummer	Preis / Stück		
bis 10 mm	CAL-MU-001	14,50 €	DKD-MU-001	21,80 €
bis 20 mm	CAL-MU-002	14,50 €	DKD-MU-002	21,80 €
bis 30 mm	CAL-MU-003	21,80 €	DKD-MU-003	41,10 €
bis 50 mm	CAL-MU-004	30,00 €		
bis 80 mm	CAL-MU-005	39,90 €		
bis 100 mm	CAL-MU-006	50,80 €		

**Messuhr mit  
elektronischer Ziffernanzeige**



Prüfvorschrift:

VDI/VDE/DGQ 2618 Blatt 11.04 bzw. DAkkS-DKD-R 4.3 Bl. 11.1



Messbereich	Artikelnummer	Preis / Stück			
bis 12 mm Ziffernschritt 0,01 / 0,001 /0,0001mm	CAL-DMU-001	14,50 €	DKD-DMU-001	21,80 €	
bis 20 mm Ziffernschritt 0,01 / 0,001 /0,0001mm	CAL-DMU-002	14,50 €	DKD-DMU-002	21,80 €	
bis 30 mm Ziffernschritt 0,01 / 0,001 / 0,0001 mm	CAL-DMU-003	21,80 €	DKD-DMU-003	41,10 €	
bis 50 mm Ziffernschritt 0,01 / 0,001 mm	CAL-DMU-004	30,00 €			
bis 80 mm Ziffernschritt 0,01 / 0,001 mm	CAL-DMU-005	39,90 €			
bis 100 mm Ziffernschritt 0,01 / 0,001 mm	CAL-DMU-006	50,80 €			

**Messuhr Skalenteilung 1/1000 mm**



Prüfvorschrift:

VDI/VDE/DGQ 2618 Blatt 11 bzw. DAkkS-DKD-R 4.3 Bl. 11.1



Messbereich	Artikelnummer	Preis / Stück			
bis 5 mm	CAL-MU-011	18,90 €	DKD-MU-011	21,80 €	

## Messuhr mit rückwärtigem Taster



Prüfvorschrift:

VDI/VDE/DGQ 2618 Blatt 11 bzw. DAkkS-DKD-R 4.3 Bl. 11.1



Messbereich	Artikelnummer	Preis / Stück	
Alle Größen	CAL-MU-021	21,80 €	DKD-MU-021 29,00 €

## Fühlhebel



Prüfvorschrift:

VDI/VDE/DGQ 2618 Blatt 11.3 bzw. DAkkS-DKD-R 4.3 Bl. 11.3



Messbereich	Artikelnummer	Preis / Stück	
alle Größen	CAL-FH-001	17,40 €	DKD-FH-001 20,00 €

## Fühlhebel mit elektronischer Ziffernanzeige



Prüfvorschrift:

VDI/VDE/DGQ 2618 Blatt 11.3 bzw. DAkkS-DKD-R 4.3 Bl. 11.3



Messbereich	Artikelnummer	Preis / Stück	
alle Größen	CAL-DFH-001	24,20 €	DKD-DFH-001 27,30 €

## Feinzeiger und Mikrokator



Prüfvorschrift:

VDI/VDE/DGQ 2618 Blatt 11.2 bzw. DAkkS-DKD-R 4.3 Bl. 11.2



Messbereich	Artikelnummer	Preis / Stück	
alle Größen	CAL-FZ-001	17,40 €	DKD-FZ-001 20,00 €
Mikrokator	CAL-FZ-002	33,60 €	

**Messuhr für Innenquernuten**



Prüfvorschrift:

MÜHLE Werksnorm

Messbereich	Artikelnummer	Preis / Stück
bis 10 mm	CAL-MU-031	17,00 €
bis 30 mm	CAL-MU-032	21,80 €
bis 50 mm	CAL-MU-033	31,40 €
bis 100 mm	CAL-MU-034	41,10 €


**Tiefenmessgerät mit Uhr**



Prüfvorschrift:

VDI/VDE/DGQ 2618 Blatt 11.04

Messbereich	Artikelnummer	Preis / Stück
alle Größen	CAL-MU-041	29,00 €

	<p>Vergleichsmessgeräte</p> <p>ab Seite 24</p>

**Passameter**



Prüfvorschrift:

MÜHLE Werksnorm gem. Herstellerspezifikation

DAkKS auf Anfrage

Messbereich	Artikelnummer	Preis / Stück
bis 25 mm	CAL-BF-011	40,30 €
bis 100 mm	CAL-BF-012	45,40 €
bis 150 mm	CAL-BF-013	53,00 €
bis 250 mm	CAL-BF-014	58,00 €

**Feinzeiger-Rachenlehren (Marameter)**



alle Versionen

Prüfvorschrift:

MÜHLE Werksnorm gem. Herstellerspezifikation

DAkKS auf Anfrage

Messbereich	Artikelnummer	Preis / Stück
bis 100 mm	CAL-FR-001	18,90 €
bis 300 mm	CAL-FR-002	24,00 €
bis 500 mm	CAL-FR-003	32,80 €

**Innenfeinmessgeräte ohne Messuhr**



Prüfvorschrift:

VDI/VDE/DGQ 2618 Blatt 13.2 bzw. DAkKS-DKD-R 4.3 Bl. 13.2



Messbereich	Artikelnummer	Preis / Stück
alle Größen	CAL-P2-001	20,60 €
alle Größen - DAkKS/DKD Kalibrierung	DKD-P2-001	38,70 €

**Innenfeinmessgerät Sunnen mit Messuhr**



Prüfvorschrift:

VDI/VDE/DGQ 2618 Blatt 13.2

Messbereich	Artikelnummer	Preis / Stück
alle Größen	CAL-P2-011	34,20 €
Sunnen-Einstellgerät alle Größen	CAL-P2-021	68,30 €
Sunnen-Einstellgerät (2-Spindelversion)	CAL-P2-023	84,00 €



**Innenfeinmessgeräte - Spreiztastkopf**



Prüfvorschrift:

VDI/VDE/DGQ 2618 Blatt 13.2



Messbereich	Artikelnummer	Preis / Stück
alle Größen	CAL-P2-031	20,60 €
mit Führungshülse alle Größen	CAL-P2-032	20,60 €
mit Führungshülse und 3 Messkontakten alle Größen	CAL-P2-033	62,80 €

**Nullsteller**



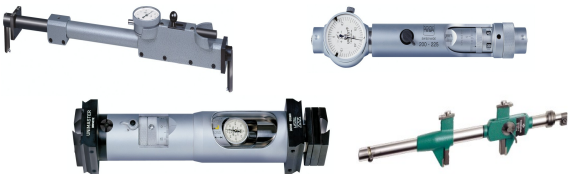
Prüfvorschrift:

MÜHLE Werksnorm



Messbereich	Artikelnummer	Preis / Stück
alle Größen		33,60 €



	<p>Universalmessgeräte</p> <p>ab Seite 28</p>

**TESA - Inotest**



Prüfvorschrift:

MÜHLE Werksnorm gem. Herstellerspezifikation



Messbereich	Artikelnummer	Preis / Stück
Grundgerät	CAL-IM-051	103,30 €
Verlängerungen alle Größen je Stück	CAL-IM-054	49,20 €

**TESA - Unitest**



Prüfvorschrift:

MÜHLE Werksnorm gem. Herstellerspezifikation



Messbereich	Artikelnummer	Preis / Stück
Grundgerät	CAL-IM-052	123,90 €
Verlängerungen alle Größen je Stück	CAL-IM-054	49,20 €

**TESA - Unimaster**



Prüfvorschrift:

MÜHLE Werksnorm gem. Herstellerspezifikation



Messbereich	Artikelnummer	Preis / Stück
Grundgerät	CAL-IM-053	166,30 €
Verlängerungen alle Größen je Stück	CAL-IM-054	49,20 €
Einstellmeister	CAL-IM-055	157,50 €

**Cordipar / Multimar**



Prüfvorschrift:

MÜHLE Werksnorm gem. Herstellerspezifikation



Messbereich	Artikelnummer	Preis / Stück
Grundgerät	CAL-IM-050	35,30 €

**TESA – Etalon ZEDURAM**

Messgerät für große Durchmesser

Prüfvorschrift:

MÜHLE Werksnorm gem. Herstellerspezifikation



Messbereich	Artikelnummer	Preis / Stück
Grundgerät	CAL-LM-100	186,50 €





Innen- / Außenmessgeräte

ab Seite 32

**Schnelltaster Innen**



Prüfvorschrift:

VDI/VDE/DGQ 2618 Blatt 13.1



DAkKS auf Anfrage

Messbereich	Artikelnummer	Preis / Stück
bis 50 mm	CAL-SI-001	18,90 €
bis 100 mm	CAL-SI-002	21,00 €
bis 200 mm	CAL-SI-003	26,30 €

**Schnelltaster Innen mit  
elektronischer Ziffernanzeige**



Prüfvorschrift:

VDI/VDE/DGQ 2618 Blatt 13.1



DAkKS auf Anfrage

Messbereich	Artikelnummer	Preis / Stück
bis 50 mm	CAL-DSI-001	18,90 €
bis 100 mm	CAL-DSI-002	21,00 €
bis 200 mm	CAL-DSI-003	26,30 €

**Schnelltaster Aussen**



Prüfvorschrift:

VDI/VDE/DGQ 2618 Blatt 12.1



DAkKS auf Anfrage

Messbereich	Artikelnummer	Preis / Stück
bis 50 mm	CAL-SA-001	18,90 €
bis 100 mm	CAL-SA-002	21,00 €
bis 200 mm	CAL-SA-003	26,30 €

**Schnelltaster Aussen mit  
elektronischer Ziffernanzeige**



Prüfvorschrift:

VDI/VDE/DGQ 2618 Blatt 12.1



DAkKS auf Anfrage

Messbereich	Artikelnummer	Preis / Stück
bis 50 mm	CAL-DSA-001	18,90 €
bis 100 mm	CAL-DSA-002	21,00 €
bis 200 mm	CAL-DSA-003	26,30 €



**Dickenmessgeräte**



Prüfvorschrift:

MÜHLE Werksnorm gem. Herstellerspezifikation

Messbereich	Artikelnummer	Preis / Stück
alle Größen	CAL-DM-001	17,70 €

**Dickenmessgeräte mit  
elektronischer Ziffernanzeige**



Prüfvorschrift:

MÜHLE Werksnorm gem. Herstellerspezifikation

Messbereich	Artikelnummer	Preis / Stück
alle Größen	CAL-DDM-001	17,70 €

**Vergleichsmessgerät**

**Interapid IRA2**



Prüfvorschrift:

MÜHLE Werksnorm gem. Herstellerspezifikation

Messbereich	Artikelnummer	Preis / Stück
alle Größen	CAL-SI-010	36,80 €



	<div>Höhenmessgeräte</div> <div>ab Seite 36</div>

**Höhen- und Anreißgeräte**



Prüfvorschrift:

VDI/VDE/DGQ 2618 Blatt 9.03



Messbereich	Artikelnummer	Preis / Stück			
bis 200 mm	CAL-HM-001	27,00 €	DKD-HM-001	72,00 €	
bis 300 mm	CAL-HM-002	30,00 €	DKD-HM-002	76,00 €	
bis 500 mm	CAL-HM-003	32,00 €	DKD-HM-003	78,00 €	
bis 600 mm	CAL-HM-004	35,00 €			
bis 1000 mm	CAL-HM-005	40,00 €			
bis 1500 mm	CAL-HM-006	50,00 €			

**Tesa Hite und ähnliche**



Prüfvorschrift:

VDI/VDE/DGQ 2618 Blatt 16.01



Messbereich	Artikelnummer	Preis / Stück		
bis 400 mm	CAL-DHM-001	155,00 €	DKD-DHM-001	245,00 €
bis 700 mm	CAL-DHM-002	200,00 €	DKD-DHM-002	290,00 €
Referenzstück zur Bestimmung der Tasterkonstante	CAL-HM-011	89,00 €		
Zuschlag für vor Ort-Kalibrierung je Gerät	ZZ-CAL-001	95,00 €		

**Tesa Micro Hite und ähnliche**



Prüfvorschrift:

VDI/VDE/DGQ 2618 Blatt 16.01



Messbereich	Artikelnummer	Preis / Stück		
bis 400 mm	CAL-DHM-011	200,00 €	DKD-DHM-011	290,00 €
bis 700 mm	CAL-DHM-012	240,00 €	DKD-DHM-012	330,00 €
bis 1000 mm	CAL-DHM-013	280,00 €	DKD-DHM-013	380,00 €
bis 1400 mm	CAL-DHM-014	350,00 €		
Option: Winkelmesseinrichtung				
bis 400 mm	CAL-DHM-111	80,00 €		
bis 700 mm	CAL-DHM-112	100,00 €		
bis 1000 mm	CAL-DHM-113	125,00 €		
Referenzstück zur Bestimmung der Tasterkonstante	CAL-HM-011	89,00 €		
Zuschlag für vor Ort-Kalibrierung je Gerät	ZZ-CAL-001	95,00 €		

**Höhenmessschraube**




Prüfvorschrift:

VDI/VDE/DGQ 2618 Blatt 10.06



Messbereich	Artikelnummer	Preis / Stück
300 mm	CAL-HM-021	210,00 €
600 mm	CAL-HM-022	280,00 €



	<p>Induktive-, Inkrementelle- und  Kapazitive Messtaster  Berührungslose  Abstandssensoren</p>

ab Seite 40

### Messtaster

induktiv oder kapazitiv

Prüfvorschrift:

VDI/VDE/DGQ 2618 Blatt 14.1

Kalibrierung in der Messkette



Messsbereich	Artikelnummer	Preis / Stück			
bis 4 mm	CAL-IT-001	27,60 €	DKD-IT-001	90,00 €	
bis 10 mm	CAL-IT-002	41,10 €	DKD-IT-002	90,00 €	
bis 50 mm	CAL-IT-003	61,20 €			
Hebelmesstaster (TESA GT31...)	CAL-IT-012	70,20 €	DKD-IT-012	132,00 €	
bis 4 mm nach TESA-Spezifikation	CAL-IT-101	81,40 €			
bis 10 mm nach TESA-Spezifikation	CAL-IT-102	103,80 €			
Hebelmesstaster (TESA GT31...) nach TESA-Spezifikation	CAL-IT-112	171,00 €			

### Induktive Messtaster (TESA-FMS)



Prüfvorschrift:

MÜHLE Werksnorm auf Basis VDI/VDE/DGQ 2618 Blatt 14.1



Messbereich	Artikelnummer	Preis / Stück			
bis 4 mm	CAL-IT-011			35,80 €	

### Inkrementelle Messtaster



Prüfvorschrift:

VDI/VDE/DGQ 2618 Blatt 14.2



Messbereich	Artikelnummer	Preis / Stück			
bis 13 mm	CAL-IT-201	35,80 €	DKD-IT-201	120,00 €	
bis 30 mm	CAL-IT-202	100,80 €	DKD-IT-202	120,00 €	

### Anzeigegeräte für Induktive Messtaster



Prüfvorschrift:

MÜHLE Werksnorm gem. Herstellerspezifikation



Messbereich	Artikelnummer	Preis / Stück			
1 Kanal	CAL-AG-001			77,00 €	
2 Kanal	CAL-AG-002			93,50 €	
4 Kanal	CAL-AG-002			187,00 €	



---

### Berührungslose Abstandssensoren

Laser-Triangulationssensoren

Prüfvorschrift:

Mühle Werksnorm MW 100050.11



Messbereich	Artikelnummer		Preis / Stück	
Messunsicherheit ab $U = 1,2 \mu\text{m}$				
bis 30 mm	CAL-BA-001	120,00 €	DKD-BA-001	150,00 €
bis 100 mm	CAL-BA-002	150,00 €	DKD-BA-002	180,00 €
bis 500 mm	CAL-BA-003	290,00 €	DKD-BA-003	320,00 €
bis 1000 mm	CAL-BA-004	380,00 €	DKD-BA-004	410,00 €

---

### Berührungslose Abstandssensoren

Kapazitive Sensoren

Prüfvorschrift:

Mühle Werksnorm MW 100050.11



Messbereich	Artikelnummer		Preis / Stück	
siehe Laser-Triangulationssensoren				

---

### Berührungslose Abstandssensoren

magnetisch sensitive Sensoren

Prüfvorschrift:

Mühle Werksnorm MW 100050.11



Messbereich	Artikelnummer		Preis / Stück	
siehe Laser-Triangulationssensoren				

---

### Berührungslose Abstandssensoren

optisch, konfokale Sensoren

Prüfvorschrift:

Mühle Werksnorm MW 100050.11



Messbereich	Artikelnummer		Preis / Stück	
siehe Laser-Triangulationssensoren				

---





Neigungs- und  
Winkelmessgeräte

ab Seite 44

**Kontrollrichtwaage (Flach)**



Prüfvorschrift:

VDI/VDE/DGQ 2618 Blatt 07.03



DAkkS auf Anfrage

Messbereich	Artikelnummer	Preis / Stück
Bau-Wasserwaagen		19,80 €
0,1 ... 0,5 mm/m	CAL-WW-001	19,80 €
0,04 ... 0,05 mm/m	CAL-WW-002	21,10 €
0,01 ... 0,02 mm/m	CAL-WW-003	26,40 €

**Rahmenrichtwaagen**



Prüfvorschrift:

VDI/VDE/DGQ 2618 Blatt 07.03



DAkkS auf Anfrage

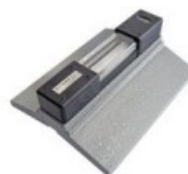
Messbereich	Artikelnummer	Preis / Stück
0,1 ... 0,5 mm/m	CAL-WW-011	34,30 €
0,04 ... 0,05 mm/m	CAL-WW-012	38,30 €
0,01 ... 0,02 mm/m	CAL-WW-013	41,00 €

**Kontrollrichtwaage mit breiter  
Prismensole**



Prüfvorschrift:

MÜHLE Werksnorm



DAkkS auf Anfrage

Messbereich	Artikelnummer	Preis / Stück
0,04 ... 0,05 mm/m	CAL-WW-021	66,00 €
0,01 ... 0,02 mm/m	CAL-WW-022	77,00 €

**Elektronische Richtwaagen**



Prüfvorschrift:

MÜHLE Werksnorm



DAkkS auf Anfrage

Messbereich	Artikelnummer	Preis / Stück
0,1 ... 0,5 mm/m	CAL-WW-031	72,60 €
0,04 ... 0,05 mm/m	CAL-WW-032	76,60 €
0,01 ... 0,02 mm/m	CAL-WW-033	81,90 €

#### elektronische Neigungsmessgeräte



Prüfvorschrift: MÜHLE Werksnorm  
MÜHLE Werksnorm



DAkS auf Anfrage

Messbereich	Artikelnummer	Preis / Stück
ClinoBEVEL und baugleiche Geräte	CAL-WW-041	79,20 €
Bluelevel und baugleiche Geräte		154,00 €
Justage ClinoBEVEL		143,00 €

#### Zentrierwinkel



Prüfvorschrift: MÜHLE Werksnorm



Messbereich	Artikelnummer	Preis / Stück
alle Größen	CAL-WI-071	19,80 €

#### Gradmesser



Prüfvorschrift: MÜHLE Werksnorm



Messbereich	Artikelnummer	Preis / Stück
alle Größen	CAL-WI-031	13,90 €

#### Winkelmesser mit Skalenanzeige Winkelmesser mit Messuhranzeige



Prüfvorschrift:  
MÜHLE Werksnorm



Messbereich	Artikelnummer	Preis / Stück
mit Skalenanzeige	CAL-WI-041	21,20 €
mit Messuhranzeige	CAL-WI-061	21,20 €
zusätzliche Schienen siehe Lineale		

#### Winkelmesser mit elektronischer Ziffernanzeige



Prüfvorschrift:  
VDI/VDE/DGQ 2618 Blatt 07.02



Messbereich	Artikelnummer	Preis / Stück
alle Größen	CAL-DWI-001	21,20 €





Kalibriervorrichtungen,  
Messmikroskope,  
Werkzeugvoreinstellgeräte  
Längenkomparatoren

ab Seite 48

**Messuhren-Prüfgerät**



Prüfvorschrift:

MÜHLE Werksnorm gem. Herstellerspezifikation

Messbereich	Artikelnummer	Preis / Stück
Grundgerät	CAL-CAL-001	330,00 €

**Manuelle und motorisierte Einstellgeräte**



Prüfvorschrift:

VDI/VDE/DGQ 2618 Blatt 17.02

Messbereich	Artikelnummer	Preis / Stück
300 mm	CAL-LM-001	270,00 €
600 mm	CAL-LM-002	300,00 €
1000 mm	CAL-LM-003	400,00 €
1500 mm	CAL-LM-004	520,00 €
2000 mm	CAL-LM-005	1.390,00 €
auf Anfrage: bis 5000 mm		
Zuschlag für vor Ort-Kalibrierung je Gerät	ZZ-CAL-001	95,00 €

**Glasmaßstäbe**



Prüfvorschrift:

MÜHLE Werksnorm gem. Herstellerspezifikation

angelehnt an VDI/VDE/DGQ 2618 Blatt 17.02

Messbereich	Artikelnummer	Preis / Stück
300 mm	CAL-LM-011	240,00 €
500 mm	CAL-LM-012	290,00 €
1000 mm	CAL-LM-013	390,00 €
1500 mm	CAL-LM-014	490,00 €
Zuschlag für vor Ort-Kalibrierung je Gerät	ZZ-CAL-001	95,00 €

**Laser-Mikrometer**

auch vor Ort



Prüfvorschrift:

MÜHLE Werksnorm gem. Herstellerspezifikation

Justage nach Aufwand / Angebot

Messbereich	Artikelnummer	Preis / Stück
Werkskalibrierschein bis ø 25 mm	CAL-LM-021	270,00 €
Werkskalibrierschein bis ø 60 mm	CAL-LM-022	290,00 €



**Profilprojektor**



Prüfvorschrift:

Werksnorm auf Basis VDI/VDE/DGQ 2617 Blatt 6.1



Messbereich	Artikelnummer	Preis / Stück		
Vertikalmodelle	CAL-PP-001	350,00 €	DKD-PP-001	auf Anfrage
Horizontalmodelle	CAL-PP-002	480,00 €	DKD-PP-002	auf Anfrage

**Laser-Entfernungsmessgerät**

Prüfvorschrift:

Werksnorm



Messbereich	Artikelnummer	Preis / Stück		
abhängig von Typ und Bauart				58,00 €

**Längenkomparatoren**



Prüfvorschrift:

VDI/VDE/DGQ 2618 Blatt 17.01



Messbereich	Artikelnummer	Preis / Stück		
bis 50 mmC	CAL-LM-030	110,00 €	DKD-LM-030	210,00 €
bis 100 mm	CAL-LM-031	200,00 €	DKD-LM-031	300,00 €
bis 300 mm	CAL-LM-032	300,00 €	DKD-LM-032	400,00 €
bis 500 mm	CAL-LM-033	330,00 €	DKD-LM-033	430,00 €
bis 1000 mm	CAL-LM-034	440,00 €	DKD-LM-034	540,00 €
bis 1500 mm	CAL-LM-035	550,00 €	DKD-LM-035	650,00 €
bis 5000 mm	CAL-LM-036	auf Anfrage	DKD-LM-036	auf Anfrage

**Kleinlängenmesser**



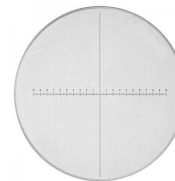
Prüfvorschrift:

VDI/VDE/DGQ 2618 Blatt 17.01



Messbereich	Artikelnummer	Preis / Stück
bis 100 mm	CAL-LM-101	88,00 €

**Aufsteckskalene Messlupen**



Prüfvorschrift:

Werksnorm

Messbereich	Artikelnummer	Preis / Stück
Gerade Maßstäbe		35,00 €
Sonderskalierungen		auf Anfrage







## Zentriergeräte

ab Seite 54

**Zentriergerät**



Prüfvorschrift:

MÜHLE Werksnorm gem. Herstellerspezifikation

Messbereich	Artikelnummer	Preis / Stück
Centricator	CAL-ZE-001	35,30 €

**3-D-Taster**



MÜHLE Werksnorm gem. Herstellerspezifikation

Messbereich	Artikelnummer	Preis / Stück
alle Größen	CAL-ZE-011	35,30 €

**3-D-Taster mit  
elektronischer Ziffernanzeige**



Prüfvorschrift:

MÜHLE Werksnorm gem. Herstellerspezifikation

Messbereich	Artikelnummer	Preis / Stück
alle Größen	CAL-DZE-001	35,30 €



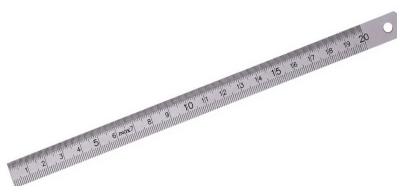
Maßstäbe, Bandmaße,  
Umfangsmesser

ab Seite 56

### Stahlmaßstäbe, Streichmaße und Lineale

Prüfvorschrift:

VDI/VDE/DGQ 2618 Blatt 8.1



Messbereich	Artikelnummer	Preis / Stück
bis 200 mm	CAL-SM-001	22,10 €
bis 500 mm	CAL-SM-002	26,30 €
bis 1000 mm	CAL-SM-003	30,50 €
bis 2000 mm	CAL-SM-004	36,80 €
bis 3000 mm	CAL-SM-005	98,70 €

### Bandmaß

Prüfvorschrift:

EG-Richtlinien (73/362/EWG, 78/629/EWG, 85/146/EWG)



Messbereich	Artikelnummer	Preis / Stück
bis 3 m	CAL-MB-001	19,20 €
bis 5 m	CAL-MB-002	26,00 €
bis 10 m	CAL-MB-003	39,60 €
bis 20 m	CAL-MB-004	53,30 €
bis 50 m	CAL-MB-005	84,70 €

### Umfangsmesserbandmaße

Prüfvorschrift: MÜHLE Werksnorm

Fehlergrenzen nach DIN 866



Messbereich (Umfang)	Artikelnummer	Preis / Stück
bis 3 m	CAL-MB-011	19,20 €
bis 5 m	CAL-MB-012	26,00 €
bis 8 m	CAL-MB-013	39,60 €
bis 10 m	CAL-MB-014	53,30 €
bis 12 m	CAL-MB-015	84,70 €





Winkelnormale, Lineale und  
Winkel,  
Hartgestein Messplatten und  
Hartgestein Lineale

ab Seite 58

### Haarlineale

#### Schienen für Winkelmesser

Prüfvorschrift:

VDI/VDE/DGQ 2618 Blatt 05.02



Messbereich	Artikelnummer	Preis / Stück
bis 200 mm	CAL-HL-001	25,20 €
bis 500 mm	CAL-HL-002	33,60 €
bis 1000 mm	CAL-HL-003	44,10 €
bis 2000 mm	CAL-HL-004	88,20 €

### Flachlineale

Prüfvorschrift:

VDI/VDE/DGQ 2618 Blatt 05.01

Messbereich	Artikelnummer	Preis / Stück
bis 200 mm	CAL-HL-011	26,30 €
bis 500 mm	CAL-HL-012	33,60 €
bis 1000 mm	CAL-HL-013	44,10 €
bis 2000 mm	CAL-HL-014	88,20 €

### Kontrollwinkel / Anschlagwinkel

Prüfvorschrift:

VDI/VDE/DGQ 2618 Blatt 07.01

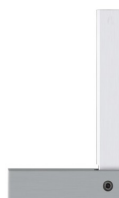


Messbereich	Artikelnummer	Preis / Stück
bis 400 mm	CAL-WI-001	19,50 €
bis 700 mm	CAL-WI-002	23,00 €
bis 1000 mm	CAL-WI-003	26,60 €

### Haarwinkel

Prüfvorschrift:

VDI/VDE/DGQ 2618 Blatt 07.01



Messbereich	Artikelnummer	Preis / Stück
bis 200 mm	CAL-WI-021	16,90 €
bis 300 mm	CAL-WI-022	20,60 €

**Geradheitslineale aus Hartgestein**

auch Vor-Ort

Prüfvorschrift:

VDI/VDE/DGQ 2618 Blatt 06.02



Messbereich	Artikelnummer	Preis / Stück		
bis 1000 mm	CAL-HL-021	115,50 €	DKD-HL-021	auf Anfrage
bis 5000 mm		auf Anfrage		auf Anfrage

**Winkelnormal**

Prüfvorschrift:

VDI/VDE/DGQ 2618 Blatt 07.01



DAKKS auf Anfrage

Messbereich	Artikelnummer	Preis / Stück		
bis 400*250 mm <b>Dreieckform</b>	CAL-WI-051	84,00 €		
bis 1000*600 mm <b>Dreieckform</b>	CAL-WI-052	131,20 €		
bis 400 mm <b>Rechteckform</b>	CAL-WI-053	157,50 €		
bis 1000 mm <b>Rechteckform</b>	CAL-WI-054	262,50 €		

**Messplatte**

auch Vor-Ort

Prüfvorschrift:

VDI/VDE/DGQ 2618 Blatt 06.02



Messbereich	Artikelnummer	Preis / Stück		
alle Größen		siehe extra Preisliste		
alle Größen DAKKS/DAKD Kalibrierung		siehe extra Preisliste		





## Lehren und Normale

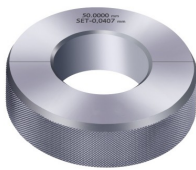
ab Seite 62

**Lehrringe**

Prüfvorschrift:

VDI/VDE/DGQ 2618 Blatt 04.01 Option 4 (Werkskalibrierungen)

VDI/VDE/DGQ 2618 Blatt 04.01 Option 3 (DAkkS-kalibrierungen)



Messbereich	Artikelnummer	Preis / Stück			
1 ... 3 mm	CAL-LR-000	29,40 €			
>3...15 mm	CAL-LR-001	13,00 €			
>15...100 mm	CAL-LR-002	15,30 €	DKD-LR-002	33,60 €	
>100...250 mm	CAL-LR-003	18,80 €	DKD-LR-003	36,80 €	
>250...500 mm	CAL-LR-004	31,70 €			
Rundheit in 3 Ebenen, Geradheit 0° / 90°; Parallelität Schnitt AB und CD		39,90 €			

**Grenzlehrdorne / Grenzflachlehren**

**Grenznutenlehren**

Prüfvorschrift:

VDI/VDE/DGQ 2618 Blatt 04.01 Option 4 (Werkskalibrierungen)

VDI/VDE/DGQ 2618 Blatt 04.01 Option 3 (DAkkS-kalibrierungen)



Messbereich	Artikelnummer	Preis / Stück			
1 ... 50 mm	CAL-LD-001	9,50 €	DKD-LD-001	27,10 €	
>50...100 mm	CAL-LD-002	11,20 €	DKD-LD-002	29,40 €	
>100...250 mm	CAL-LD-003	15,30 €	DKD-LD-003	33,00 €	
> 250 mm	CAL-LD-004	18,80 €			
Rundheit in 3 Ebenen, Geradheit 0° / 90°; Parallelität Schnitt AB und CD		44,10 €			

**Lehrdorne / Flachlehren / Nutenlehren**

**1-seitig (Gut- bzw. Ausschluss)**

Prüfvorschrift:

VDI/VDE/DGQ 2618 Blatt 04.01 Option 4 (Werkskalibrierungen)

VDI/VDE/DGQ 2618 Blatt 04.01 Option 3 (DAkkS-kalibrierungen)



Messbereich	Artikelnummer	Preis / Stück			
1 ... 50 mm	CAL-LD-101	7,00 €	DKD-LD-101	24,30 €	
>50 ... 100 mm	CAL-LD-102	8,20 €	DKD-LD-102	25,90 €	
>100 ... 250 mm	CAL-LD-103	10,70 €	DKD-LD-103	28,40 €	
> 250 mm	CAL-LD-104	13,20 €			
Rundheit in 3 Ebenen, Geradheit 0° / 90°; Parallelität Schnitt AB und CD		39,90 €			

**Einstellscheiben**

Prüfvorschrift:

VDI/VDE/DGQ 2618 Blatt 04.01 Option 4 (Werkskalibrierungen)

VDI/VDE/DGQ 2618 Blatt 04.01 Option 3 (DAkkS-kalibrierungen)



Messbereich	Artikelnummer	Preis / Stück			
1 ... 50 mm	CAL-ES-001	13,00 €	DKD-ES-001	30,50 €	
>50 ... 100 mm	CAL-ES-002	15,40 €	DKD-ES-002	32,60 €	
>100 ... 250 mm	CAL-ES-003	18,80 €	DKD-ES-003	36,80 €	
> 250 mm	CAL-ES-004	37,60 €			

**Grensrachenlehren (doppelseitig)**

Prüfvorschrift:

VDI/VDE/DGQ 2618 Blatt 04.07



[DAkKS auf Anfrage](#)

Messbereich	Artikelnummer	Preis / Stück
5...50mm	CAL-RL-001	13,00 €
>50...100 mm	CAL-RL-002	14,10 €
>100...200 mm	CAL-RL-003	15,30 €
>200...300 mm	CAL-RL-004	16,50 €
>300...400 mm	CAL-RL-005	17,70 €
>400...500 mm	CAL-RL-006	18,80 €

**Kegellehrdorn**

Prüfvorschrift:

VDI/VDE/DGQ 2618 Blatt 04.12



Messbereich	Artikelnummer	Preis / Stück
Kegellehrdorn MK / SK	CAL-KL-001	20,00 €
Kegellehrhülse MK / SK	CAL-KL-002	37,60 €

**Gewindegrenzlehrrdorne (metr. ISO)**

Prüfvorschrift:

VDI/VDE/DGQ 2618 Blatt 04.08



[DAkKS auf Anfrage](#)

Messbereich	Artikelnummer	Preis / Stück
< M3	CAL-GD-000	Auf Anfrage
M3 ... M20	CAL-GD-001	15,30 €
M20. ... M60	CAL-GD-002	18,80 €
M 60 ... M110	CAL-GD-003	28,30 €
M110 ... M150	CAL-GD-004	53,00 €

**Gewindelehrrdorne**

(einseitig; Gut- bzw. Ausschuss)

Prüfvorschrift:

VDI/VDE/DGQ 2618 Blatt 04.08



[DAkKS auf Anfrage](#)

Messbereich	Artikelnummer	Preis / Stück
< M3	CAL-GD-100	Auf Anfrage
>M3 ... M20	CAL-GD-101	10,80 €
>M20. ... M60	CAL-GD-102	13,20 €
>M60 ... M110	CAL-GD-103	19,80 €
>M110 ... M150	CAL-GD-104	33,00 €

### Kegellehrring

Prüfvorschrift:  
VDI/VDE/DGQ 2618 Blatt 04.12



Messbereich	Artikelnummer	Preis / Stück
Bis 100 mm	CAL-LK-001	28,40 €
100 – 250 mm	CAL-LK-002	56,70 €
250 – 400 mm	CAL-LK-003	69,30 €

### kegeliger Gewindelehrdorn

Prüfvorschrift:  
VDI/VDE/DGQ 2618 Blatt 04.10



[DAkKS auf Anfrage](#)

Messbereich	Artikelnummer	Preis / Stück
	CAL-GDK-001	29,40 €

### kegeliger Gewindelehrring

Prüfvorschrift:  
VDI/VDE/DGQ 2618 Blatt 04.11



[DAkKS auf Anfrage](#)

Messbereich	Artikelnummer	Preis / Stück
	CAL-GRK-001	53,00 €

### Gewindelehrringe (metr. ISO)

Prüfvorschrift:  
VDI/VDE/DGQ 2618 Blatt 04.09

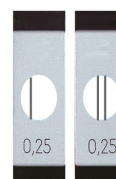


[DAkKS auf Anfrage](#)

Messbereich	Artikelnummer	Preis / Stück
M3 ... M20	CAL-GR-001	15,30 €
M20 ... M60	CAL-GR-002	18,80 €
M60 ... M110	CAL-GR-003	28,30 €
M 110 ... M 150	CAL-GR-004	47,00 €

### Gewindemessdrähte

Prüfvorschrift:  
VDI/VDE/DGQ 2618 Blatt 04.02



Messbereich	Artikelnummer	Preis / Stück
0,1 ... 20 mm	CAL-PS-010	29,00 €



**Rachenlehren (einseitig)**

Prüfvorschrift:

VDI/VDE/DGQ 2618 Blatt 04.07



[DAkkS auf Anfrage](#)

Messbereich	Artikelnummer	Preis / Stück
5...50mm		9,50 €
>50...100 mm		10,40 €
>100...200 mm		11,20 €
>200...300 mm		12,10 €
>300...400 mm		13,00 €
>400...500 mm		13,90 €



**Prüfstifte 0 - 20 mm**

Prüfvorschrift:

VDI/VDE/DGQ 2618 Blatt 04.02. Option 1. ohne Formprüfung



Messbereich	Artikelnummer	Preis / Stück		
0,1 ... 20 mm	CAL-PS-001	7,00 €	DKD-PS-001	9,50 €

**Gewindeprüfstifte 0 - 20 mm im Halter (3-Draht)-Sätze**

Prüfvorschrift:

VDI/VDE/DGQ 2618 Blatt 04.02. Option 2. red. Formprüfung \*)

\*) Formprüfung ab  $\varnothing$  1 mm als Werkskalibrierung

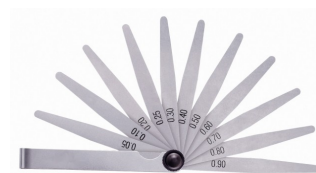


Messbereich	Artikelnummer	Preis / Stück		
0,1 ... 20 mm	CAL-PS-010	29,00 €	DKD-PS-010	44,00 €

**Fühlerlehre**

Prüfvorschrift:

VDI/VDE/DGQ 2618 Blatt 04.14

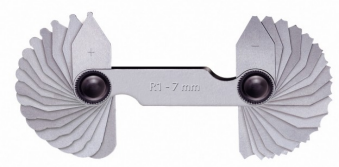


Messbereich	Artikelnummer	Preis / Stück		
pro Blatt	CAL-FL-001			1,10 €

**Radienschablone**

Prüfvorschrift:

VDI/VDE/DGQ 2618 Blatt 04.15



Messbereich	Artikelnummer	Preis / Stück		
pro Blatt	CAL-RA-001			2,20 €

**Gewindeschablone**

Prüfvorschrift:

VDI/VDE/DGQ 2618 Blatt 04.16



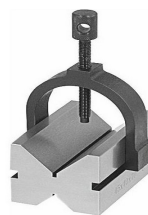
Messbereich	Artikelnummer	Preis / Stück		
pro Blatt	CAL-GS-001			1,10 €

**Prisma**



Prüfvorschrift:

VDI/VDE/DGQ 2618 Blatt 02.01



Messbereich	Artikelnummer	Preis / Stück
Doppelprisma	CAL-PR-001	28,80 €

**Parallelendmaße**

Prüfvorschrift:

VDI/VDE/DGQ 2618 Blatt 03.01



[DAkKS auf Anfrage](#)

Messbereich	Artikelnummer	Preis / Stück
<b>Parallelendmaße Gen. 0 - 2</b>		
bis 100 mm	CAL-PE-001	<b>5,90 €</b>
bis 500 mm	CAL-PE-004	16,60 €
bis 1000 mm	CAL-PE-005	44,00 €
<b>Parallelendmaße Gen. 2</b>		
<b>red. Prüfung (1-Punkt Mittenvermessung)</b>		
bis 100 mm	CAL-PE-011	4,50 €
bis 500 mm	CAL-PE-012	11,00 €
bis 1000 mm	CAL-PE-013	29,00 €
<b>Sonderparallelendmaße Gen. 0, 1 oder 2</b>		
bis 100 mm	CAL-PE-010	9,70 €

**Winkelendmaße Stahl**

Prüfvorschrift:

VDI/VDE/DGQ 2618 Blatt 03.02



[DAkKS auf Anfrage](#)

Messbereich	Artikelnummer	Preis / Stück
± 2"	CAL-WE-001	39,20 €
± 10"	CAL-WE-002	39,20 €

**Plangläser**

Prüfvorschrift:

VDI/VDE/DGQ 2618 Blatt 06.01



[DAkKS auf Anfrage](#)

Messbereich	Artikelnummer	Preis / Stück
bis ø 30 mm	CAL-PE-101	28,00 €
bis ø 60 mm	CAL-PE-102	33,60 €

**Messkugeln (3 Durchmesser)**



Prüfvorschrift:

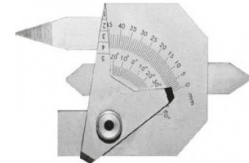
MÜHLE Werksnorm

Messbereich	Artikelnummer	Preis / Stück
1 bis 25 mm	CAL-KU-001	9,30 €

**Schweißnahtlehre**

Prüfvorschrift:

MÜHLE Werksnorm



Messbereich	Artikelnummer	Preis / Stück
2 Skalen	CAL-SW-001	21,60 €
5 Skalen	CAL-SW-002	34,60 €

**Sinuslineal**

MÜHLE Werksnorm



bis 200 mm Basislänge	CAL-SL-001	62,00 €
-----------------------	------------	---------

**Gewinde-Messeinsätze (Paar)**

Prüfvorschrift:

Werksnorm



Messbereich	Artikelnummer	Preis / Stück
alle Größen	CAL-GM-002	24,60 €

**Lochlehre / Spaltlehre**



MÜHLE Werksnorm



Größe 4 bis 25 mm, Skt 0,1 mm, 5 Messpunkte	24,00 €
Größe 1 bis 6 mm, Skt 0,05 mm, 5 Messpunkte	37,00 €





  	<p>Oberflächen- und Härtemessgeräte</p>
	ab Seite 72

### Schichtdickenmessgeräte

(auch Ultraschall-Materialdickenmessgeräte)

Prüfvorschrift:

MÜHLE Werksnorm



Messbereich	Artikelnummer	Preis / Stück
für Fe-Basis	CAL-SM-010	33,60 €
für NFe-Basis	CAL-SM-011	33,60 €
Kalibrierfolie für Schichtdickenmessgerät	CAL-SM-012	10,50 €

### Oberflächenmessgerät (Tastschnittgerät)

Prüfvorschrift:

MÜHLE Werksnorm

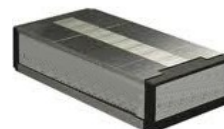


Messbereich	Artikelnummer	Preis / Stück
transportabel	CAL-OM-001	96,00 €

### Raunormal für Oberflächenmessgeräte

Prüfvorschrift

MÜHLE Werksnorm bzw., DKD-R 4-2



[DAkKS auf Anfrage](#)

Messbereich	Artikelnummer	Preis / Stück
Werkskalibrierschein		178,50 €
DKD / DAkKS-Kalibrierschein		auf Anfrage

### Hand-Härteprüfgeräte

Prüfvorschrift:

MÜHLE Werksnorm



Messbereich	Artikelnummer	Preis / Stück
Analog Shore A	CAL-HP-001	42,00 €
Analog Shore D	CAL-HP-002	42,00 €
Digital Shore A	CAL-DHP-001	42,00 €
Digital Shore D	CAL-DHP-002	42,00 €



Drehmomentschlüssel

ab Seite 74

**Drehmomentschlüssel (auslösend)**



Prüfvorschrift:  
DIN EN ISO 6789



DAkkS auf Anfrage

Messbereich	Artikelnummer	Preis / Stück
bis 500 Nm	CAL-MO-001	27,50 €
bis 1000 Nm	CAL-MO-002	46,20 €
bis 2000 Nm	CAL-MO-003	auf Anfrage

**Drehmomentschlüssel (anzeigend)**



je Richtung  
Prüfvorschrift:  
DIN EN ISO 6789



DAkkS auf Anfrage

Messbereich	Artikelnummer	Preis / Stück
Bis 500 Nm	CAL-MO-011	30,80 €
Bis 1000 Nm	CAL-MO-012	49,50 €

**Drehmomentschrauber**



Prüfvorschrift:  
DIN EN ISO 6789

DAkkS auf Anfrage

Messbereich	Artikelnummer	Preis / Stück
	CAL-MO-041	31,50 €

**Drehmoment-Vervielfältiger**



Prüfvorschrift:  
Werksnorm



Messbereich	Artikelnummer	Preis / Stück
Bis 1000 Nm	CAL-MO-051	110,00 €

---

**Drehmomentschlüssel Prüfgerät**

Prüfvorschrift:

Werksnorm

[DAkkS auf Anfrage](#)

Messbereich	Artikelnummer	Preis / Stück
Bis 1000 Nm	CAL-MO-061	auf Anfrage

---

**Drehmomentschlüssel Prüfgerät**

Kleinlastbereich

Prüfvorschrift:

Werksnorm Tohnichi



Messbereich	Artikelnummer	Preis / Stück
0,05 cNm bis 150 cNm	CAL-MO-062	52,80 €

---





Drehzahlmessgeräte

ab Seite 78

**Drehzahlmesser mit Tachowelle**



Prüfvorschrift:  
MÜHLE Werksnorm

Messbereich	Artikelnummer	Preis / Stück
3000 min <sup>-1</sup>		95,00 €

**Drehzahlmesser mit optischem Aufnehmer**



Prüfvorschrift:  
MÜHLE Werksnorm

Messbereich	Artikelnummer	Preis / Stück
10 <sup>6</sup> min <sup>-1</sup>		95,00 €





## Druck- und Kraftmessgeräte

ab Seite 80

**Manometer**



Prüfvorschrift:

MÜHLE Werksnorm auf Basis DKD-R 6-1



[DAkKS auf Anfrage](#)

Messbereich	Artikelnummer	Preis / Stück
Manometer Klasse 1,0 bis 1000 bar		95,00 €
Manometer Klasse 0,3 bis < Klasse 1,0 bis 1000 bar		95,00 €
Manometer Klasse 0,03 bis < Klasse 0,3 bis 120 bar		170,00 €
Manometer bis Klasse 0,6 bis 2000 bar		170,00 €
Manometer mit elektr. Ziffernanzeige bis Klasse 0,03 bis 1000 bar		170,00 €
Druck-Kalibrator 0,03		190,00 €
Barometer		60,00 €

**Drucktransmitter**

Prüfvorschrift:

MÜHLE Werksnorm auf Basis DKD-R 6-1



Messbereich	Artikelnummer	Preis / Stück
Drucktransmitter Klasse 0,3 bis 1000 bar		170,00 €
Drucktransmitter Klasse 0,03 bis < Klasse 0,3 bis 120 bar		190,00 €
Drucktransmitter bis Klasse 0,03 bis -800 mbar Vakuum		190,00 €

**Druckkraftmesser für  
Bügelmessschrauben-Ratschen**

Prüfvorschrift:  
MÜHLE Werksnorm



Messbereich	Artikelnummer	Preis / Stück
3 Messpunkte		30,00 €

**Kraftaufnehmer / Wägezellen**

**Kraftmessdosen**

Prüfvorschrift:  
MÜHLE Werksnorm auf Basis DIN EN ISO 376



[DAkKS auf Anfrage](#)

Messbereich	Artikelnummer	Preis / Stück
0-200 N		100,00 €
0-2,5 kN		150,00 €
0-500 kN		190,00 €

**Zug - Druck Kraftmessgerät  
mit integrierter Anzeige**

Prüfvorschrift:  
MÜHLE Werksnorm auf Basis DIN EN ISO 376  
10 Messpunkte



[DAkKS auf Anfrage](#)

Messbereich	Artikelnummer	Preis / Stück
0-200 N je Richtung		80,00 €
0,2 - 25 kN je Richtung		140,00 €

**Federwaage mit Linearskala  
(zylindrische Dynamometer)**

Prüfvorschrift:  
MÜHLE Werksnorm



[DAkKS auf Anfrage](#)

Messbereich	Artikelnummer	Preis / Stück
bis 200 N		40,00 €

**Federwaage (Kontaktor) 2 Richtungen**

Prüfvorschrift:  
MÜHLE Werksnorm gem. Herstellerspezifikation



[DAkKS auf Anfrage](#)

Messbereich	Artikelnummer	Preis / Stück
bis 100 N		40,00 €

**Federwaage mit Rundskale oder  
elektronischer Ziffernanzeige**



Prüfvorschrift:  
MÜHLE Werksnorm



[DAkkS auf Anfrage](#)

Messbereich	Artikelnummer	Preis / Stück
bis 100 N		40,00 €
bis 200 N		50,00 €
bis 3 kN		80,00 €
bis 100 kN		150,00 €

**Fadenspannungsmessgerät**



Prüfvorschrift:  
MÜHLE Werksnorm gem. Herstellerspezifikation



Messbereich	Artikelnummer	Preis / Stück
		70,00 €

**Handelswaagen**

Prüfvorschrift  
MÜHLE Werksnorm auf Basis EURAMET/cg-18/v.02



[DAkkS auf Anfrage](#)

Messbereich	Artikelnummer	Preis / Stück
bis 1 kg		60,00 €
bis 35 kg		75,00 €
bis 300 kg		165,00 €
Präzisions- und Laborwaagen		auf Anfrage



Temperatur-, Feuchte und  
Schallpegelmessgeräte

ab Seite 84

**Temperaturfühler einzeln  
mit oder ohne Anzeige**

Prüfvorschrift

MÜHLE Werksnorm



[DAkkS auf Anfrage](#)

Messbereich	Artikelnummer	Preis / Stück
Umgebungstemperatur bis 600° C		
4 Messpunkte		81,00 €
Oberflächenfühler einzeln mit oder ohne Anzeige		
3 Messpunkte		70,00 €
4 Messpunkte		93,00 €
Glasthermometer		
3 Messpunkte		59,90 €
4 Messpunkte		81,00 €
Infrarot-Temperatur-Messgerät		
3 Messpunkte		110,00 €
4 Messpunkte		142,00 €

**Pyrometer 30 °C bis 1400 °C**

Prüfvorschrift:

MÜHLE Werksnorm



[DAkkS auf Anfrage](#)

Messbereich	Artikelnummer	Preis / Stück
4 Messpunkte		185,00 €
Option: zusätzlicher Messpunkt		
bis 600 °C		32,00 €
bis 1400 °C		70,00 €
bis -30 °C		32,00 €
Option: Messcharge für Temperatur		
bis -78 °C		110,00 €
bis -196 °C		155,00 €

**Temperaturanzeigergerät ohne Fühler**

Prüfvorschrift:  
MÜHLE Werksnorm



DAkkS auf Anfrage

Messbereich	Artikelnummer	Preis / Stück
1 Kanal		55,00 €
Option: zusätzlicher Kanal		36,80 €

**Thermo- Hygrograph**

MÜHLE Werksnorm  
Prüfvorschrift:



Messbereich	Artikelnummer	Preis / Stück
		172,00 €

**Feuchte-Fühler 3-Punkt Kalibrierung**

Prüfvorschrift:  
MÜHLE Werksnorm



Messbereich	Artikelnummer	Preis / Stück
		66,00 €

**Schallpegelmessgerät**



Prüfvorschrift:  
MÜHLE Werksnorm



Messbereich	Artikelnummer	Preis / Stück
dBA		auf Anfrage





		Stoppuhr Handrefraktometer	ab Seite 88

Stoppuhr



Prüfvorschrift:  
MÜHLE Werksnorm

Messbereich	Artikelnummer	Preis / Stück
		55,00 €

Handrefraktometer



Prüfvorschrift:  
MÜHLE-Werksnorm

Messbereich	Artikelnummer	Preis / Stück
		48,00 €



## Elektrische Messgeräte

ab Seite 90

**Multimeter analog**

**Multimeter digital**

Prüfvorschrift:

VDI/VDE/DGQ/DKD 2622 Blatt 3



DAkkS auf Anfrage

Messbereich	Artikelnummer	Preis / Stück
Analog-Multimeter DCV/DCI/Ohm	85,00 €	125,00 €
Analog-Multimeter	115,00 €	175,00 €
Dig.-Multimeter bis 4 1/2-stellig (Tischgerät)	125,00 €	185,00 €
Dig.-Multimeter bis 4 1/2-stellig (Tischgerät) DCV/DCI/Ohm	95,00 €	135,00 €
Dig.-Multimeter bis 6 1/2-stellig DCV/DCI/Ohm	160,00 €	265,00 €
Dig.-Multimeter bis 6 1/2-stellig	190,00 €	305,00 €
Dig.-Multimeter bis 6 1/2-stellig DCV/DCI/Ohm +Rear Eingänge	225,00 €	370,00 €
Dig.-Multimeter bis 6 1/2-stellig + Rear Eingänge	270,00 €	445,00 €
Dig.-Multimeter bis 7 1/2-stellig DCV/DCI/Ohm	175,00 €	285,00 €
Dig.-Multimeter bis 7 1/2-stellig	210,00 €	350,00 €
Dig.-Multimeter bis 7 1/2-stellig DCV/DCI/Ohm +Rear Eingänge	245,00 €	415,00 €
Dig.-Multimeter bis 7 1/2-stellig + Rear Eingänge	295,00 €	505,00 €
Dig.-Multimeter bis 8 1/2-stellig DCV/DCI/Ohm	235,00 €	405,00 €
Dig.-Multimeter bis 8 1/2-stellig	285,00 €	495,00 €
Dig.-Multimeter bis 8 1/2-stellig DCV/DCI/Ohm +Rear Eingänge	335,00 €	590,00 €
Dig.-Multimeter bis 8 1/2-stellig + Rear Eingänge	410,00 €	730,00 €

Sonderprogramm: weniger / mehr Messpunkte

auf Anfrage

**Widerstand**

Prüfvorschrift:

VDI/VDE/DGQ/DKD 2622 Blatt 8



DAkkS auf Anfrage

Messbereich	Artikelnummer	Preis / Stück
Festwiderstand, 2- oder 4 polig	75,00 €	115,00 €
Strom-Shunt	115,00 €	155,00 €
Widerstandsdekade	135,00 €	215,00 €
PT-100 Simulator	115,00 €	185,00 €
RTD Simulator (Widerstand)	135,00 €	210,00 €

**Ohmmeter**

Prüfvorschrift:

Werksnorm



DAkkS auf Anfrage

Messbereich	Artikelnummer	Preis / Stück
Megaohmmeter	155,00 €	255,00 €
Milliohmmeter	165,00 €	

### Isolationsmessgerät

Prüfvorschrift:

Werksnorm

Messbereich	Artikelnummer	Preis / Stück
		Auf Anfrage

### LCR-Meter

Prüfvorschrift:

Werksnorm



[DAkKS auf Anfrage](#)

Messbereich	Artikelnummer	Preis / Stück
LCR-Meter, C: 100pF - 1µF; H: 100µH - 1 H		170,00 €
C-Decade		135,00 €
L-Dekade		135,00 €

### Strommessgerät analog / digital

Prüfvorschrift:

VDI/VDE/DGQ/DKD 2622 Blatt 3



[DAkKS auf Anfrage](#)

Messbereich bis 500 A	Artikelnummer	Preis / Stück
Zangenamperemessgerät DC oder AC		115,00 €
Zangenamperemessgerät DC + AC		135,00 €
Zangenamperemessgerät DC + AC+Spannungs- Widerst.		185,00 €
Spannungsprüfer (Duspol)		105,00 €

## Labornetzgerät

Prüfvorschrift:

Werksnorm



DAkkS auf Anfrage

Messbereich	Artikelnummer	Preis / Stück
Labornetzgerät 1-Kanal	95,00 €	140,00 €
Labornetzgerät 2-Kanal	125,00 €	195,00 €
Labornetzgerät 3-Kanal	155,00 €	245,00 €
Labornetzgerät 4-Kanal	185,00 €	300,00 €

## Leistungsmessgerät

Prüfvorschrift:

Werksnorm



DAkkS auf Anfrage

Messbereich	Artikelnummer	Preis / Stück
Leistungsmessgerät		160,00 €

## Frequenzzähler Oszilloskop

Prüfvorschrift:

VDI/VDE/DGQ/DKD 2622 Blatt 7



DAkkS auf Anfrage

Messbereich	Artikelnummer	Preis / Stück
Frequenzzähler 1-Kanal		165,00 €
Frequenzgeber 1-Kanal		
Jeder weitere Kanal		80,00 €
Oszilloskop bis 2.Kanal		165,00 €
Oszilloskop bis 4.Kanal		190,00 €
Scopemeter bis 6- Kanal		215,00 €
Scopemeter bis 8- Kanal		240,00 €

**Signalgenerator**

Prüfvorschrift:

VDI/VDE/DGQ/DKD 2622 Blatt 5



Messbereich	Artikelnummer	Preis / Stück
Signalgenerator einfache Bauart, dBm, V		200,00 €
HF-Signalgenerator dBm, V, AM, FM		350,00 €

**Kalibrator**

Prüfvorschrift:

Herstellerspezifikation



[DAkS auf Anfrage](#)

Messbereich	Artikelnummer	Preis / Stück
Spannungskalibrator	135,00 €	<a href="#">210,00 €</a>
Stromkalibrator	135,00 €	<a href="#">210,00 €</a>
Kalibrierquelle	185,00 €	<a href="#">300,00 €</a>
Stromschleifenkalibrator (Loop Calibrator)	215,00 €	<a href="#">350,00 €</a>
Multifunktionskalibrator	475,00 €	<a href="#">830,00 €</a>
Prozesskalibrator	225,00 €	<a href="#">320,00 €</a>

**Pt-100 Simulator**

Prüfvorschrift:

Werksnorm



DAkkS auf Anfrage

Messbereich	Artikelnummer	Preis / Stück
Pt-100 Simulator	130,00 €	185,00 €
Pt-100 Simulator mit LCD-Anzeige	130,00 €	185,00 €
Thermoelement-Simulator	140,00 €	220,00 €

**Messgerät für**

**div. DIN / VDE-Vorschriften**

Prüfvorschrift:

VDI/VDE/DGQ/DKD 2622 Blatt 9.1



DAkkS auf Anfrage

Messbereich	Artikelnummer	Preis / Stück
Hochspannungstester DC oder AC bis 6000 V		95,00 €
Hochspannungstester DC und AC bis 6000 V		125,00 €
Prüfgerät		115,00 €
Gerätetester		155,00 €
Isolationsmessgerät		125,00 €
Isolationsmessgerät + Multimeter		155,00 €
Zusätzlich: Funktion FI bis 1000 mA		50,00 €
Zusätzlich Funktion Niederohm / Erdungswiderstand		50,00 €
ESD Messgerät		130,00 €
ESD Messgerät (Funktionsprüfung)		95,00 €

**Schreiber**

Prüfvorschrift:

VDI/VDE/DGQ/DKD 2622 Blatt 21



Messbereich	Artikelnummer	Preis / Stück
Schreiber 8 Kanal		190,00 €
Schreiber 30 Kanal		360,00 €



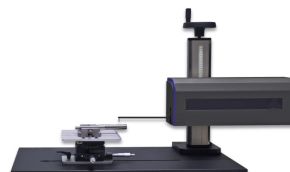
Zubehör / Ergänzungen	ab Seite 96

	Artikelnummer	Preis / Stück
Gravur / Signierung bis 15 Stellen	GR-0-001	11,00 €
Kalibriermarke	GR-0-011	1,80 €
Batterie	SR44	4,00 €
	CR 2032	4,00 €
	CR 2450	4,00 €
	Typ AA	3,00 €
	Typ AAA	3,00 €
	Block 9V	4,00 €
Schutztauchmasse	pro Lehre	1,50 €
Parallelendmaße einfetten	Pro Parallelendmaße	0,80 €
Rändelschrauben für Messschieberklemmung	M 2,5	3,30 €
	M 3	3,30 €
	M3,5	3,10 €
	M4	3,10 €
	M 5	3,10 €
	M 6	3,30 €
Reisekosten bei Vor-Ort-Kalibrierung		
Pro gefahrenem km bis 500 km oder Ausland	pro Fahrtkilometer	1,65 €
Pro gefahrenem km über 500 km	pro Fahrtkilometer	1,40 €
Einrichtung Kalibrierequipmet bei Vor-Ort-Kalibrierung		95,00 €
Wartung / Inbetriebnahme Vor-Ort pro Stunde		130,00 €
Ersatz-Akku für TESA MicroHite I/II		83,00 €
Ersatz-Akku für TESA TESA Hite 400/700, MicroHite 350-900	MicroHite Serie 10/11/12	83,00 €
Backup-Batterie TESA Power-Panel plus M	S00760220	78,00 €
Einbau Backup-Batterie Power-Panel / ... Plus M		42,00 €
Netzteil TESA Höhenmessgeräte mit Kabel EU	04761054/ ...55	107,00 €
Netzteil TESA Höhenmessgeräte MicroHite 2016	0760258	65,00 €
Batterie Rugosurf 10G / 20 8,4V	06960063	92,00 €
Softwareupdate Rugosurf 20 Batterietyp 8,4V		63,00 €
Transportsicherung TESA Hite 350/600		27,00 €
Transportsicherung TESA MicroHite Plus M 350-900		27,00 €
MUX-5V Zusatzversorgung für TESA TWIN-CAI mit Mitutoyo-Datenkabel incl. USB-Kabel		105,00 €
Standard-Messspitzen für Messuhren		2,00 €

Nachträge

### Konturmessgerät

Prüfvorschrift:  
MÜHLE Werksnorm



Messbereich	Artikelnummer	Preis / Stück
x-Achse bis 180 mm		400,00 €

### Rundheitsmessgerät

Prüfvorschrift:  
MÜHLE Werksnorm



Messbereich	Artikelnummer	Preis / Stück
Rundheit, Zylinderform		260,00 €

### Konturens scanner / Profilsensor

Prüfvorschrift:  
MÜHLE Werksnorm



DAkkS auf Anfrage

Messbereich	Artikelnummer	Preis / Stück
x-Achse bis 180 mm; Z-Achse bis 200 mm		550,00 €
x und y-Achse bis 180 mm; Z-Achse bis 200 mm		950,00 €