WIN Messmittel und Service GmbH

Leistungs- und Preisübersicht
Kalibrierservice

Gültig ab 01.11.2026 – Kalibrierpreise unverändert, Transportkosten angepasst

Diese Preisübersicht dient der Orientierung und stellt kein verbindliches Angebot dar. Alle Preise verstehen sich netto zuzüglich der gesetzlichen Umsatzsteuer.

Die endgültige Preisberechnung richtet sich nach dem tatsächlichen Auftragsumfang, dem Zustand der Kalibriergegenstände sowie gegebenenfalls erforderlichen Zusatzleistungen.

Es gelten unsere aktuellen Allgemeinen Geschäftsbedingungen.

Kalibrierung von Lehren und anzeigenden Messmitteln

- DAkkS-akkreditierte Kalibrierungen im Bereich Länge nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018 (DAkkS-Urkunde D-K-17410-01-00)
- Ausstellung eines Kalibrierscheins mit DAkkS-Akkreditierungssymbol
- Konformitätsaussagen in DAkkS-Kalibrierscheinen nach schriftlicher Kundenvereinbarung möglich
- Werks-Kalibrierung nach DIN-, VDI/VDE/DGQ-Normen oder kundenspezifischen Vorgaben
- Inklusive Erstellung von nicht akkreditiertem (Werks-) Kalibrierschein, welcher nicht unter das EA MLA fällt

Der Kalibrierumfang beinhaltet folgende Leistungen

- Reinigung der Kalibriergegenstände (normaler Zustand vorausgesetzt)
- Sichtprüfung auf Beschädigungen sowie Beurteilung der Kalibrierfähigkeit
- Kleinere Nacharbeiten, z.B. Nulleinstellung bei Bügelmessschrauben
- Durchführung der Kalibrierung und Erstellung eines Kalibrierscheins
- Korrosionsschutz der Messflächen (falls erforderlich)

Hinweise zur Auftragsabwicklung

Für die reibungslose Bearbeitung Ihrer Kalibrieraufträge bitten wir um Beachtung folgender Hinweise:

- Die Anlieferung der Messmittel muss in versandfähiger Verpackung erfolgen.
- Jeder Kalibriergegenstand sollte über eine eindeutige Identifikationsnummer verfügen. Hierfür kann auch die Seriennummer des Herstellers verwendet werden.
- Bei fehlender Kennzeichnung bringen wir einen Identifikationsaufkleber an.
- Eine dauerhafte Laserbeschriftung ist auf Wunsch gegen Aufpreis möglich, sofern technisch möglich.
- Der Versand an uns erfolgt auf Kosten des Kunden. Rücksendungen werden nach Aufwand berechnet.
- Weitere Serviceleistungen und Transportinformationen finden Sie auf Seite 2.

Nicht aufgeführte Leistungen auf Anfrage (zum Teil durch Partnerlabore)

Kontakt

WIN Messmittel und Service GmbH
Wiesenring 33 - 07554 Korbußen
Telefon: +49 (0) 36602 - 34 443

Allgemeine Anfragen: info.messmittel@win-gmbh.de
Bestellungen: order.messmittel@win-gmbh.de
Rechnungseingang: accounting.messmittel@win-gmbh.de
Internet: https://win-wartung.com/mess-und-pruefmittelservice.html

SERVICE UND TRANSPORT

WEITERE LEISTUNGEN IM KATALOG

Zusatzkosten bei Kalibrierungen durch Kooperationspartner	**30**
Vor-Ort-Kalibrierungen	**30**
Service: Lohnmessungen und Erstmusterprüfberichte	**31**
Prüfmittelverwaltung und Onlineportal	**31**
Zusatzkosten, Beschriftungen, Kalibriermarken und Zuschläge	**32**

TRANSPORT UND VERSAND

Selbstanlieferung und -abholung

Korbußen WIN Messmittel und Service GmbH, Wiesenring 33, 07554 Korbußen
Zwickau WIN Wartung und Instandhaltung GmbH, Bürgerschachtstr. 2, 08056 Zwickau
Chemnitz WIN Service GmbH, Burgstädter Str. 25, 09114 Chemnitz
Montag bis Freitag von 6:00 bis 15:00 Uhr

Versand durch den Kunden

Der Versand zu uns erfolgt auf eigene Kosten.
Der Rückversand wird nach Aufwand berechnet.

HOL- UND BRINGSERVICE

Ab einem Auftragswert von 300 € bieten wir unseren regelmäßigen Hol- und Bringservice an.

BIS 50 KM	**BIS 80 KM**
in der Regel wöchentlich	in der Regel alle zwei Wochen

Entfernungen über 80 km sowie Sonderfahrten sind auf Anfrage möglich.
Anmeldung möglichst bis Freitag der Vorwoche. Abholung und Rücklieferung können mit weiteren Aufträgen kombiniert werden.

HOL- UND BRINGSERVICE Artikelnummer 3000	**1,20 €/km**

Bei steigenden Kraftstoffkosten kann die Kilometerpauschale vorübergehend auf bis zu 1,50 €/km angepasst werden. Bei sinkenden Kraftstoffkosten kann sie entsprechend reduziert werden.

BERECHNUNG

Berechnet wird jeweils die einfache Entfernung zwischen unserem Standort und dem Kunden. Bei Abholung und späterer Rücklieferung wird die Entfernung grundsätzlich zweimal berechnet.

Wird bei der Rücklieferung gleichzeitig ein neuer Auftrag abgeholt, entfällt die zusätzliche Berechnung für diese Abholung.

Irrtümer, Änderungen und Anpassungen vorbehalten.

INHALTSVERZEICHNIS









1	**Länge / dimensionelle Messtechnik**	
1.1	**Lehren und Maßverkörperungen**	
	Einstellmaße für Bügelmessschrauben	16
	Einstellringe	11
	Fühlerlehren	8
	Gewindelehrdorne	12
	Gewindelehrringe	12
	Gewindemessdrahtsätze	8
	Grenzlehrdorne	10
	Lehrdorne	9
	Maschinenprüfdorne	12
	Parallelendmaße DAkkS-Kalibrierung	6
	Parallelendmaße Werks-Kalibrierung	7
	Prüfkugeln	9
	Prüfstifte	8
	Rachenlehren	13
	Sonderlehren	13
1.2	**Handmessmittel**	
	Bandmaße	15
	Laser-Entfernungsmesser	15
	Maßstäbe	15
	Messkeile	15
	Messschieber	14
	Schweißnahtlehren	15
	Ultraschall-Dickenmessgeräte	15
1.3	**Messschrauben**	
	Bügelfeinzeiger / Passameter	17
	Bügelmessschrauben	16
	Einbaumessschrauben	18
	Feinzeigermessschrauben	17
	Gewindebügelmessschrauben	16
	Innenmessschrauben mit 2-Linien-Berühr.	19
	Innenmessschrauben mit 2-Punkt-Berühr.	18
	Innenmessschrauben mit 3-Linien-Berühr.	19
	Marameter / Feinzeiger-Rachenlehren	17
	Tiefenmessschrauben	18
1.4	**Messuhren, Feinzeiger und ähnliches**	
	3D-Taster	22
	Anzeigeeinheit mit Taster	19
	Dickenmessgerät	21
	Digital Radius-Messgerät	19
	Feinzeiger	20
	Fühlhebelmessgerät	21

Irrtümer, Änderungen und Anpassungen vorbehalten.

Dieses Dokument unterliegt im ausgedruckten Zustand nicht dem Änderungsdienst.









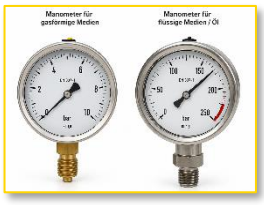




	Fortsetzung… Messuhren, Feinzeiger ……	
	Hebelmessgerät / Schnelltaster	21
	Innenfeinmessgerät	22
	Innenkantentaster	22
	Messbrücken	20
	Messuhren	20
	Zentriergeräte	22
2.	**Form, Winkel und Ebenheit**	
	Lineale	23
	Radienlehren	24
	Richtwaagen	24
	Winkel	23
	Winkelmesser	24
	Zentrierwinkel	23
3.	**Oberflächenmesstechnik und Schichtdicke**	
	Folien für Schichtdickenmessgeräte	25
	Oberflächenmessgeräte	25
	Oberflächen-Vergleichsmuster	25
	Rauheitsnormal	25
	Schichtdicke	25
4.	**Drehmoment**	
	Drehmomentschlüssel bis 1000 Nm	25
	Drehmomentschraubendreher	25
5.	**Pneumatische Messtechnik**	
	AEROCON / AEROPAN	26
	AEROPAN-Anzeigegeräte	26
	Düsenmessdorne	26
	Düsenmessrachen	26
	Einstellscheiben	26
	IBR-Messsäulen	26
6.	**Masse, Waagen und Kraftmessmittel**	
	Federwaagen	26
	Gewichtsstücke der Klassen M1 bis M3	26
	Präzisionswaagen	26
	Waagen bis 150 kg	26
7.	**Zeit und Akustik**	
	Schallpegelmessgeräte	27
	Stoppuhren	27

Irrtümer, Änderungen und Anpassungen vorbehalten.
Dokumenten-ID: K 001 V1.7
Dieses Dokument unterliegt im ausgedruckten Zustand nicht dem Änderungsdienst.











8.	**Temperatur und Feuchte**	
	Feuchtemessgeräte	27
	Infrarotsensoren	27
	Oberflächenfühler	27
	Thermoelemente	27
	Thermometer	27
	Widerstandsthermometer	27
9.	**Druck**	
	Manometer für flüssige Medien / Öl	27
	Manometer für gasförmige Medien	27
10.	**Elektrische Messgr. durch Kooperationspartner**	
10.1	**Elektrische Messgeräte**	
	Frequenzgeneratoren	29
	Frequenzzähler	29
	Funktionsgeneratoren	29
	Leistungsmessgeräte	28
	Multimeter	28
	Oszilloskope	28
	Stromwandler	28
	Stromzangen	28
	Zangenleistungsmesser	28
	Zangenmultimeter	28
10.2	**Elektrische Sicherheit / Prüfgeräte**	
	Hochspannungsprüfgeräte	29
	Isolationsprüfgeräte	29
	Schutzleiterprüfgeräte	29
	Schutzmaßnahme-Prüfgeräte	29
	Stelltransformatoren	29
	Trenntransformatoren	29
10.3	**Elektrische Normale & Komponenten**	
	Messwiderstände	29
	RCL-Messbrücken	29
	RCL-Messgeräte	29
	Shunts	29
	Widerstandsdekaden	29
	Widerstandsmessbrücken	29

1. Länge / dimensionelle Messtechnik

1.1 Lehren und Maßverkörperungen

Parallelendmaße bis 100 mm

Vollständige Kalibrierung bei Einsatz als Bezugsnormal höchster Genauigkeit für die Maßübertrag.

DAkkS

Prüfung nach VDI/VDE/DGQ 2618 Blatt 3.1 Option 1, Vollständige Kalibrierung, Visuelle Kontrolle, Anschubprüfung beider Messflächen, Ermittlung der Abweichung des Mittenmaßes vom Nennmaß (3 Zyklen), obere und untere Abweichung vom Mittenmaß (3 Zyklen)



Standardoption

Artikelnummer	Messbereich	Preis
101	Stahl bis 100 mm	11,75 €
103	Keramik bis 100 mm	12,10 €
105	Hartmetall bis 100 mm	12,40 €

Eingeschränkte Kalibr. bei Einsatz als Gebrauchsnormal für hochwertige Aufgaben in der Fertigung

DAkkS

Prüfung nach VDI/VDE/DGQ 2618 Blatt 3.1 Option 2, Eingeschränkte Kalibrierung, Visuelle Kontrolle, Ebenheitsprüfung beider Messflächen, Ermittlung der Abweichung des Mittenmaßes vom Nennmaß (2 Zyklen), obere und untere Abweichung vom Mittenmaß (2 Zyklen)

Artikelnummer	Messbereich	Preis
123	Stahl bis 100 mm	11,10 €
125	Keramik bis 100 mm	11,40 €
127	Hartmetall bis 100 mm	11,70 €

Minimalkalibrierung für untergeordnete Anwendung, größere Messunsicherheit ist ausreichend

DAkkS

Prüfung nach VDI/VDE/DGQ 2618 Blatt 3.1 Option 3, Minimalkalibrierung, Visuelle Kontrolle, Ermittlung der Abweichung des Mittenmaßes vom Nennmaß (2 Zyklen), obere und untere Abweichung vom Mittenmaß (2 Zyklen)

Artikelnummer	Messbereich	Preis
107	Stahl bis 100 mm	10,40 €
109	Keramik bis 100 mm	10,70 €
111	Hartmetall bis 100 mm	10,90 €

Sondergröße DAkkS	120	**Aufschlag Sondergröße**	8,00 €

Parallelendmaße größer 100 mm

Vollständige Kalibrierung bei Einsatz als Bezugsnormal höchster Genauigkeit für die Maßübertrag.

DAkkS

Prüfung nach VDI/VDE/DGQ 2618 Blatt 3.1 Option 1, Vollständige Kalibrierung, Visuelle Kontrolle, Anschubprüfung, Ermittlung der Abweichung des Mittenmaßes vom Nennmaß (3 Zyklen)

Standardoption

Artikelnummer	Messbereich	Preis
113	Stahl >100 bis 500 mm	47,30 €
141	Stahl >500 bis 1000 mm	123,25 €
143	Stahl >1000 bis 1500 mm	auf Anfrage

Minimalkalibrierung für untergeordnete Anwendung, größere Messunsicherheit ist ausreichend

DAkkS

Prüfung nach VDI/VDE/DGQ 2618 Blatt 3.1 Option 3, Minimalkalibrierung, Visuelle Kontrolle, Ermittlung der Abweichung des Mittenmaßes vom Nennmaß (2 Zyklen)

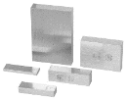
Artikelnummer	Messbereich	Preis
115	Stahl >100 bis 500 mm	33,20 €
151	Stahl >500 bis 1000 mm	101,00 €
153	Stahl >1000 bis 1500 mm	auf Anfrage

Parallelendmaße bis 100 mm

Vollständige Kalibrierung bei Einsatz als Bezugsnormal höchster Genauigkeit für die Maßübertrag.

Werks

Prüfung nach VDI/VDE/DGQ 2618 Blatt 3.1 Option 1, Vollständige Kalibrierung, Visuelle Kontrolle, Anschubprüfung, Ermittlung der Abweichung des Mittenmaßes vom Nennmaß (3 Zyklen), obere und untere Abweichung vom Mittenmaß (3 Zyklen)



Artikelnummer	Messbereich	Preis
100	Stahl bis 100 mm	6,75 €
102	Keramik bis 100 mm	7,10 €
104	Hartmetall bis 100 mm	7,40 €

Eingeschränkte Kalibr. bei Einsatz als Gebrauchsnormal für hochwertige Aufgaben in der Fertigung

Werks

Prüfung nach VDI/VDE/DGQ 2618 Blatt 3.1 Option 2, Eingeschränkte Kalibrierung, Visuelle Kontrolle, Ebenheitsprüfung beider Messflächen, Ermittlung der Abweichung des Mittenmaßes vom Nennmaß (2 Zyklen), obere und untere Abweichung vom Mittenmaß (2 Zyklen)

Artikelnummer	Messbereich	Preis
122	Stahl bis 100 mm	6,10 €
124	Keramik bis 100 mm	6,40 €
126	Hartmetall bis 100 mm	6,70 €

Minimalkalibrierung für untergeordnete Anwendung, größere Messunsicherheit ist ausreichend

Werks

Prüfung nach VDI/VDE/DGQ 2618 Blatt 3.1 Option 3, Minimalkalibrierung, Visuelle Kontrolle, Ermittlung der Abweichung des Mittenmaßes vom Nennmaß (2 Zyklen), obere und untere Abweichung vom Mittenmaß (2 Zyklen)

Standardoption

Artikelnummer	Messbereich	Preis
106	Stahl bis 100 mm	5,40 €
108	Keramik bis 100 mm	5,70 €
110	Hartmetall bis 100 mm	5,90 €

Sondergröße DAkkS/Werks	120	**Aufschlag Sondergröße**	8,00 €

Parallelendmaße größer 100 mm

Vollständige Kalibrierung bei Einsatz als Bezugsnormal höchster Genauigkeit für die Maßübertrag.

Werks

Prüfung nach VDI/VDE/DGQ 2618 Blatt 3.1 Option 1, Vollständige Kalibrierung, Visuelle Kontrolle, Anschubprüfung, Ermittlung der Abweichung des Mittenmaßes vom Nennmaß (3 Zyklen)

Artikelnummer	Messbereich	Preis
112	Stahl >100 bis 500 mm	42,30 €
140	Stahl >500 bis 1000 mm	111,25 €
142	Stahl >1000 bis 1500 mm	auf Anfrage

Minimalkalibrierung für untergeordnete Anwendung, größere Messunsicherheit ist ausreichend

Werks

Prüfung nach VDI/VDE/DGQ 2618 Blatt 3.1 Option 3, Minimalkalibrierung, Visuelle Kontrolle, Ermittlung der Abweichung des Mittenmaßes vom Nennmaß (2 Zyklen)

Standardoption

Artikelnummer	Messbereich	Preis
114	Stahl >100 bis 500 mm	28,20 €
150	Stahl >500 bis 1000 mm	89,00 €
152	Stahl >1000 bis 1500 mm	auf Anfrage

Prüfstifte

DAkkS

Prüfung nach VDI/VDE/DGQ 2618 Blatt 4.2 Option 1, Bestimmung des Durchmessers in 3 Ebenen und 2 orthogonalen Richtungen



Standardoption

Artikelnummer	Messbereich	Preis
301	3 - 20 mm	9,20 €
303	ab 10 Stück im Satz	7,00 €

DAkkS

Prüfung nach VDI/VDE/DGQ 2618 Blatt 4.2 Option 2, Bestimmung des Durchmessers in 3 Ebenen und 2 orthogonalen Richtungen sowie die Rundheitsabweichung

Artikelnummer	Messbereich	Preis
305	3 - 20 mm	9,70 €
307	ab 10 Stück im Satz	7,50 €

Werks

Prüfung nach VDI/VDE/DGQ 2618 Blatt 4.2 Option 1, Bestimmung des Durchmessers in 3 Ebenen und 2 orthogonalen Richtungen

Standardoption

Artikelnummer	Messbereich	Preis
300	0,1 - 20 mm	6,70 €
302	ab 10 Stück im Satz	5,50 €

Werks

Prüfung nach VDI/VDE/DGQ 2618 Blatt 4.2 Option 2, Bestimmung des Durchmessers in 3 Ebenen und 2 orthogonalen Richtungen sowie die Rundheitsabweichung

Artikelnummer	Messbereich	Preis
304	0,1 - 20 mm	7,20 €
306	ab 10 Stück im Satz	6,00 €

Werks

Minimalprüfung nach Kundenvorgabe, Bestimmung des Durchmessers in 2 orthogonalen Richtungen an der gegenüberliegenden Seite der Beschriftung

Artikelnummer	Messbereich	Preis
314	0,1 - 20 mm	4,20 €
316	ab 10 Stück im Satz	3,00 €

weitere Optionen auf Anfrage

Gewindemessdrahtsatz

- - NEU - -

Werks

Ermittlung des Durchmessers nach VDI/VDE/DGQ 2618 Blatt 4.2



Artikelnummer	Messbereich	Preis
322	im Halter einzeln	9,00 €
324	Halter Set	24,00 €

Fühlerlehre

W

Ermittlung Istmaß

mindestens 10 Blatt



Artikelnummer		Preis
900	Preis je Blatt	1,90 €

Lehrdorne

Durchmesserbestimmung für Gebrauchsnormale zur Maßübertragung

DAkkS

Prüfung nach VDI/VDE/DGQ 2618 Blatt 4.1 Option 3, Bestimmung des Durchmessers in Ebene 2 in einer Richtung + 4 Wiederholungsmessungen nahe der Messposition zur Einschätzung von Formabweichungen



Artikelnummer	Messbereich	Preis
331	3 - 100 mm	13,90 €
333	>100 - 200 mm	16,00 €
335	>200 mm	auf Anfrage

Durchmesserbestimmung für Lehren

DAkkS

Prüfung nach VDI/VDE/DGQ 2618 Blatt 4.1 Option 4, Bestimmung des Durchmessers in 3 Ebenen und 2 orthogonalen Richtungen

Standardoption

Artikelnummer	Messbereich	Preis
341	3 - 100 mm	15,65 €
343	>100 - 200 mm	18,20 €
345	>200 mm	auf Anfrage

Durchmesserbestimmung für Gebrauchsnormale zur Maßübertragung

Werks

Prüfung nach VDI/VDE/DGQ 2618 Blatt 4.1 Option 3, Bestimmung des Durchmessers in Ebene 2 in einer Richtung + 4 Wiederholungsmessungen nahe der Messposition zur Einschätzung von Formabweichungen

Artikelnummer	Messbereich	Preis
330	bis 60 mm	6,90 €
332	>60 - 200 mm	9,00 €
334	>200 mm	auf Anfrage

Durchmesserbestimmung für Gebrauchsnormale zur Maßübertragung

Werks

Prüfung nach VDI/VDE/DGQ 2618 Blatt 4.1 Option 4, Bestimmung des Durchmessers in 3 Ebenen und 2 orthogonalen Richtungen

Standardoption

Artikelnummer	Messbereich	Preis
340	bis 60 mm	8,65 €
342	>60 - 200 mm	11,20 €
344	>200 mm	auf Anfrage

weitere Optionen auf Anfrage

Prüfkugel (Sonderlehrdorn)

DAkkS

Bestimmung des Größtdurchmessers



Artikelnummer	Messbereich	Preis
351		37,00 €

Werks

Bestimmung des Größtdurchmessers

Artikelnummer	Messbereich	Preis
350		31,00 €

Kugelnormal

190		auf Anfrage

Grenzlehrdorne (Gut – und Ausschussseite)

DAkkS

Prüfung nach VDI/VDE/DGQ 2618 Blatt 4.1 Option 3, Bestimmung des Durchmessers in Ebene 2 in einer Richtung + 4 Wiederholungsmessungen nahe der Messposition zur Einschätzung von Formabweichungen



Artikelnummer	Messbereich	Preis
361	3 - 100 mm	15,00 €
363	>100 - 200 mm	18,70 €
365	>200 mm	auf Anfrage

DAkkS

Prüfung nach VDI/VDE/DGQ 2618 Blatt 4.1 Option 4, Bestimmung des Durchmessers in 3 Ebenen und 2 orthogonalen Richtungen

Standardoption

Artikelnummer	Messbereich	Preis
371	3 - 100 mm	17,20 €
373	>100 - 200 mm	20,60 €
375	>200 mm	auf Anfrage

Werks

Prüfung nach VDI/VDE/DGQ 2618 Blatt 4.1 Option 3, Bestimmung des Durchmessers in Ebene 2 in einer Richtung + 4 Wiederholungsmessungen nahe der Messposition zur Einschätzung von Formabweichungen

Artikelnummer	Messbereich	Preis
360	bis 60 mm	9,00 €
362	>60 - 200 mm	11,70 €
364	>200 mm	auf Anfrage

Werks

Prüfung nach VDI/VDE/DGQ 2618 Blatt 4.1 Option 4, Bestimmung des Durchmessers in 3 Ebenen und 2 orthogonalen Richtungen

Standardoption

Artikelnummer	Messbereich	Preis
370	bis 60 mm	11,20 €
372	>60 - 200 mm	14,60 €
374	>200 mm	auf Anfrage

weitere Optionen auf Anfrage

Flachlehren

Werks

Bestimmung der Dicke in 3 Ebenen



Artikelnummer	Messbereich	Preis
380	bis 100 mm	9,45 €
Vierkant / Sechskantlehrdorne		auf Anfrage

Kugellehrdorne

Werks

Ermittlung des Durchmessers am Äquator



Artikelnummer	Messbereich	Preis
390	bis 100 mm	31,00 €

Kegellehrdorne

4000 — auf Anfrage

Kegellehrringe

4010 — auf Anfrage

Einstellringe

DAkkS

Prüfung nach VDI/VDE/DGQ 2618 Blatt 4.1 Option 3, Bestimmung des Durchmessers in Ebene 2 in einer Richtung + 4 Wiederholungsmessungen nahe der Messposition zur Einschätzung von Formabweichungen



Artikelnummer	Messbereich	Preis
423	5 - 150 mm	19,40 €
425	>150 - 200 mm	26,20 €

DAkkS

Prüfung nach VDI/VDE/DGQ 2618 Blatt 4.1 Option 4, Bestimmung des Durchmessers in 3 Ebenen und 2 orthogonalen Richtungen

Standardoption

Artikelnummer	Messbereich	Preis
433	5 - 150 mm	22,80 €
435	>150 - 200 mm	31,20 €

Werks

Prüfung nach VDI/VDE/DGQ 2618 Blatt 4.1 Option 3, Bestimmung des Durchmessers in Ebene 2 in einer Richtung + 4 Wiederholungsmessungen nahe der Messposition zur Einschätzung von Formabweichungen

Artikelnummer	Messbereich	Preis
420	1 - 5 mm	15,80 €
422	>5 - 150 mm	13,40 €
424	>150 - 250 mm	20,20 €
426	>250 - 300 mm	48,40 €
428	>300 - 350 mm	58,40 €
446	>350 mm	auf Anfrage

Werks

Prüfung nach VDI/VDE/DGQ 2618 Blatt 4.1 Option 4, Bestimmung des Durchmessers in 3 Ebenen und 2 orthogonalen Richtungen

Standardoption

Artikelnummer	Messbereich	Preis
430	1 - 5 mm	19,80 €
432	>5 - 150 mm	16,80 €
434	>150 - 250 mm	25,20 €
436	>250 - 300 mm	37,80 €
438	>300 - 350 mm	47,80 €
440	>350 mm	auf Anfrage

weitere Optionen auf Anfrage

Option 1 und 2 bieten wir als DAkkS- / Werks-Kalibrierung auf Anfrage an.

Gewindelehrdorne, zylindrisch

DAkkS

Prüfung nach VDI/VDE/DGQ 2618 Blatt 4.8 Option 1, Bestimmung des einfachen Flankendurchmessers



Nennsteigung >=0,25 mm	Artikelnummer	Messbereich	Preis
	451	1 - 40 mm	17,60 €
	453	>40 - 100 mm	21,40 €
	455	>100 - 200 mm	26,30 €

Werks

Prüfung nach VDI/VDE/DGQ 2618 Blatt 4.8 Option 1, Bestimmung des einfachen Flankendurchmessers

Nennsteigung >=0,25 mm	Artikelnummer	Messbereich	Preis
	450	1 - 40 mm	12,60 €
	452	>40 - 100 mm	16,40 €
	454	>100 - 200 mm	21,30 €
	456	>200 mm	auf Anfrage

Gewindelehrringe, zylindrisch

DAkkS

Prüfung nach VDI/VDE/DGQ 2618 Blatt 4.9 Option 1, Bestimmung des einfachen Flankendurchmessers



Nennsteigung 0,7 mm bis 6,0 mm	Artikelnummer	Messbereich	Preis
	461	5 - 50 mm	19,80 €
	463	>50 - 100 mm	24,20 €
	465	>100 mm	auf Anfrage

Werks

Prüfung nach VDI/VDE/DGQ 2618 Blatt 4.9 Option 1, Bestimmung des einfachen Flankendurchmessers

Nennsteigung 0,7 mm bis 6,0 mm	Artikelnummer	Messbereich	Preis
	460	1 - 50 mm	14,80 €
	462	>50 - 100 mm	19,20 €
	464	>100 - 150 mm	25,20 €
	466	>150 mm	auf Anfrage

Aufschlag mehrgängige Gewinde	470	je Gang	50%

Gewinde-Lehrdorne keglig

R-Gewinde / „BSPT“, NPT, NPTF / Dryseal — auf Anfrage

Gewinde-Lehrringe keglig

R-Gewinde / „BSPT“, NPT, NPTF / Dryseal — auf Anfrage

Maschinenprüfdorn

Werks

Ermittlung 3 Durchmesser, Rundlauf, Kegel



Artikelnummer	Preis
890	auf Anfrage

Rachenlehren

DAkkS

Prüfung nach VDI/VDE/DGQ 2618 Blatt 4.7 Bestimmung des (Arbeits-)maßes bzw. der Abweichung vom Arbeitsmaß



Artikelnummer	Messbereich	Preis
401	3 - 5 mm	22,60 €
403	>5 - 60 mm	18,80 €
405	>60 - 100 mm	19,40 €
407	>100 - 150 mm	23,10 €
409	>150 - 200 mm	31,20 €

Werks

Prüfung nach VDI/VDE/DGQ 2618 Blatt 4.7 Bestimmung des (Arbeits-)maßes bzw. der Abweichung vom Arbeitsmaß

Artikelnummer	Messbereich	Preis
400	1 - 5 mm	15,60 €
402	>5 - 60 mm	11,80 €
404	>60 - 100 mm	12,40 €
406	>100 - 150 mm	16,10 €
408	>150 - 200 mm	24,20 €
410	>200 mm	auf Anfrage

Sonderlehren

Werks

Die Erstkalibrierung ist häufig kostenintensiver, weil zunächst ein Prüfplan erstellt werden muss.
Je mehr Informationen vorliegen, desto schneller und wirtschaftlicher die Bearbeitung. Bitte mitsenden:
- gestempelte Zeichnung
- Anleitung/Betriebsanleitung
- letztes Kalibrierprotokoll

Artikelnummer	Preis
1200	n. Aufwand

1.2 Handmessmittel

Messschieber

DAkkS

Prüfung nach VDI/VDE/DGQ 2618 Blatt 9.1, Ermitteln der Messabweichungen für Außenmesseinrichtung an festgelegten Messpunkten, Bestimmung Messabweichung der Innen-, Tiefen- und Stufenmesseinrichtung



Artikelnummer	Messbereich	Preis
501	bis 300 mm	13,20 €

Werks

Prüfung nach VDI/VDE/DGQ 2618 Blatt 9.1, Ermitteln der Messabweichungen für Außenmesseinrichtung an festgelegten Messpunkten, Bestimmung Messabweichung der Innen-, Tiefen- und Stufenmesseinrichtung

Artikelnummer	Messbereich	Preis
500	bis 300 mm	10,15 €
502	bis 500 mm	14,20 €
504	bis 1000 mm	22,70 €
506	bis 2000 mm	40,90 €
508	Messbrücke für Messs.	4,20 €

Tiefenmessschieber

DAkkS

Prüfung nach VDI/VDE/DGQ 2618 Blatt 9.2, Ermitteln der Messabweichungen für Tiefenmessung an festgelegten Messpunkten



Artikelnummer	Messbereich	Preis
511	bis 300 mm	13,20 €

Werks

Prüfung nach VDI/VDE/DGQ 2618 Blatt 9.2, Ermitteln der Messabweichungen für Tiefenmessung an festgelegten Messpunkten

Artikelnummer	Messbereich	Preis
510	bis 300 mm	10,15 €
512	bis 500 mm	16,20 €
514	bis 1000 mm	25,90 €

Höhenmessschieber

DAkkS

Prüfung nach VDI/VDE/DGQ 2618 Blatt 9.3, Ermitteln der Messabweichungen bei der Höhenmessung an festgelegten Messpunkten

Artikelnummer	Messbereich	Preis
521	bis 300 mm	26,70 €

Werks

Prüfung nach VDI/VDE/DGQ 2618 Blatt 9.3, Ermitteln der Messabweichungen bei der Höhenmessung an festgelegten Messpunkten



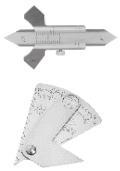
Artikelnummer	Messbereich	Preis
520	bis 300 mm	21,70 €
522	bis 500 mm	26,00 €
524	bis 1000 mm	36,40 €

Schweißnahtlehre mit Schieber

- - NEU - -

Werks

Bestimmung Messabweichung an festgelegten Messpunkten



Artikelnummer	Messbereich	Preis
990	Allgemein, wenn nicht angegeben*	
992	mit Schieber analog	19,00 €
994	mit Schieber digital	12,50 €
996	ABC-Skala	24,50 €
998	ABCD-Skala	28,50 €
984	Spezialausführung	n. Aufwand

*Sofern in der Anfrage keine Ausführung angegeben ist, wird im Angebot zunächst Artikel 990 angesetzt. Die Zuordnung wird bei der Kalibrierung entsprechend der tatsächlichen Ausführung angepasst.

Messkeil

- - NEU - -

Werks

Istmaßbestimmung an 10 Messpunkten



Artikelnummer	Messbereich	Preis
896	0,5 - 12 mm	42,00 €

Stahlmaßstab

Werks

Teilungsprüfung



Artikelnummer	Messbereich	Preis
850	bis 500 mm	11,40 €
852	>500 - 1000 mm	17,10 €

25% Aufschlag für Schwindmaß

Arbeitsmaßstab

Werks

max. Abweichung der Geradheit, Teilungsprüfung



Artikelnummer	Messbereich	Preis
860	bis 1000 mm	31,60 €
862	>1000 - 2000 mm	60,50 €

Bandmaß

Werks

Teilungsprüfung



Artikelnummer	Messbereich	Preis
870	bis 3m	17,20 €
872	bis 10m	22,40 €
874	bis 30m	27,50 €

Laser-Entfernungsmesser

Werks

eingeschränkte Kalibrierung: Ermittlung der Längenabweichung an min. 10 Messpunkten bis 10m



Artikelnummer	Preis
866	65,00 €

Ultraschall-Dickenmessgerät

- - NEU - -

Werks

Bestimmung Messabweichung an festgelegten Messpunkten

	Artikelnummer	Messbereich	Preis
Ultraschall-Dickenmessgerät Werks Kal.	1050	0,1 - 100mm	74,00 €
Einstellung des Gerätes	1052		15,00 €

1.3 Messschrauben

Bügelmessschrauben

DAkkS

Prüfung nach VDI/VDE/DGQ 2618 Blatt 10.1, Bestimmung der Abweichung fmax der Anzeige sowie der Parallelitätsabweichung und Ebenheit der Messflächen



Artikelnummer	Messbereich	Preis
571	bis 25 mm	21,30 €
573	25 - 50 mm	23,30 €
575	50 - 100 mm	25,20 €
577	100 - 200 mm	27,20 €

Werks

Prüfung nach VDI/VDE/DGQ 2618 Blatt 10.1, Bestimmung der Abweichung fmax der Anzeige sowie der Parallelitätsabweichung und Ebenheit der Messflächen

Artikelnummer	Messbereich	Preis
570	bis 25 mm	16,30 €
572	25 - 50 mm	18,30 €
574	50 - 100 mm	20,20 €
576	100 - 200 mm	22,20 €
578	200 - 500 mm	26,60 €
580	500 - 1000 mm	45,20 €

Einsätze für Bügelmessschrauben

Werks

Ermittlung der Messabweichung in Nullstellung im eingebautem Zustand

Artikelnummer	Preis
586	8,00 €

Einstellmaße für Bügelmessschrauben

DAkkS

Prüfung nach VDI/VDE/DGQ 2618 Blatt 4.4, Bestimmung der Abweichung in der Mittelachse



Artikelnummer	Messbereich	Preis
591	25 - 100 mm	13,20 €
593	>100 - 150 mm	15,70 €
595	>150 - 500 mm	20,00 €

Werks

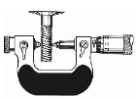
Prüfung nach VDI/VDE/DGQ 2618 Blatt 4.4, Bestimmung der Abweichung in der Mittelachse

Artikelnummer	Messbereich	Preis
590	25 - 100 mm	8,20 €
592	>100 - 150 mm	10,70 €
594	>150 - 500 mm	15,00 €
596	>500 - 1000 mm	51,00 €
598	>1000 - 1500 mm	auf Anfrage

Gewindebügelmessschraube

Werks

Prüfung nach VDI/VDE/DGQ 2618 Blatt 10.2, Ermittlung der Messabweichung an festgelegten Messpunkten



Artikelnummer	Messbereich	Preis
610	bis 25 mm	16,30 €
612	25 - 200 mm	20,20 €

Einstellmaße für Gewindebügelmessschraube - - NEU - -

Werks

Bestimmung der Abweichung vom Nennmaß

Artikelnummer		Preis
616	25 - 100 mm	12,20 €

Einsätze für Gewindebügelmessschraube

auf Anfrage

Feinzeigermessschrauben

DAkkS

Prüfung nach VDI/VDE/DGQ 2618 Blatt 10.3, Prüfung der Ebenheiten und Parallelität der Messflächen. Ermittlung der Messabweichungen der Messschraube an festgelegten Messpunkten. Ermittlung der Messabweichungen des Feinzeigers an festgelegten Messpunkten sowie der Wiederholpräzision des Feinzeigers.



Artikelnummer	Messbereich	Preis
601	bis 25 mm	30,70 €
603	>25 - 150 mm	44,60 €

Werks

Prüfung nach VDI/VDE/DGQ 2618 Blatt 10.3, Prüfung der Ebenheiten und Parallelität der Messflächen. Ermittlung der Messabweichungen der Messschraube an festgelegten Messpunkten. Ermittlung der Messabweichungen des Feinzeigers an festgelegten Messpunkten sowie der Wiederholpräzision des Feinzeigers.

Artikelnummer	Messbereich	Preis
600	bis 25 mm	25,70 €
602	>25 - 150 mm	33,40 €
604	>150 - 300 mm	39,60 €

Bügelfeinzeiger („Passameter“)

DAkkS

Geometrische Prüfung nach VDI/VDE/DGQ 2618 Blatt 4.7; Prüfung nach VDI/VDE/DGQ 2618 Blatt 11.2, Wiederholpräzision, Messabweichungen



Artikelnummer	Messbereich	Preis
841	bis 100 mm	29,00 €
843	>100 - 200 mm	35,00 €

Werks

Geometrische Prüfung nach VDI/VDE/DGQ 2618 Blatt 4.7; Prüfung nach VDI/VDE/DGQ 2618 Blatt 11.2, Wiederholpräzision, Messabweichungen

Artikelnummer	Messbereich	Preis
840	bis 100 mm	21,00 €
842	>100 - 200 mm	27,00 €

Marameter / Feinzeiger-Rachenlehre

Werks

Prüfung der Ebenheiten und Parallelität der Messflächen.



Artikelnummer	Messbereich	Preis
620	bis 50 mm	12,70 €
622	>50 - 200 mm	16,50 €
624	>200 mm - 300 mm	26,50 €
626	>300 mm	auf Anfrage

Messuhr / Feinzeiger wird separat kalibriert

Tiefenmessschrauben

Werks

Prüfung nach VDI/VDE/DGQ 2618 Blatt 10.5, Prüfung der Ebenheit der Messflächen, Ermittlung der Messabweichung an festgelegten Messpunkten



Artikelnummer	Messbereich	Preis
630	bis 25 mm	17,10 €

Verlängerungen für Tiefenmessschrauben

Werks

Prüfung nach VDI/VDE/DGQ 2618 Blatt 10.5, Ermittlung der Messabweichung des Anfangspunkts



Artikelnummer	Messbereich	Preis
636	bis 100 mm	7,00 €
638	>100 - 500 mm	8,40 €

Einbaumessschrauben

Werks

Prüfung nach VDI/VDE/DGQ 2618 Blatt 10.4, Prüfung der Ebenheit der Messflächen, Ermittlung der Messabweichung an festgelegten Messpunkten



Artikelnummer	Messbereich	Preis
640	bis 25 mm	16,90 €
642	25 - 50 mm	20,30 €

Innenmessschrauben 2-Punktberührung

DAkkS

Prüfung nach VDI/VDE/DGQ 2618 Blatt 10.7, Ermittlung der Messabweichung an festgelegten Messpunkten



Artikelnummer	Messbereich	Preis
651	20 - 100 mm	23,90 €
653	>100 - 150 mm	25,80 €

Werks

Prüfung nach VDI/VDE/DGQ 2618 Blatt 10.7, Ermittlung der Messabweichung an festgelegten Messpunkten

Artikelnummer	Messbereich	Preis
650	bis 100 mm	18,90 €
652	>100 -150 mm	20,80 €
654	>150 mm	auf Anfrage

Verlängerungen für Innenmessschrauben 2-Punktberührung

DAkkS

Prüfung nach VDI/VDE/DGQ 2618 Blatt 10.7, Ermittlung der Länge im angebauten Zustand.



Artikelnummer	Messbereich	Preis
661	bis 150 mm	11,60 €
663	>150 - 500 mm	18,50 €

Werks

Prüfung nach VDI/VDE/DGQ 2618 Blatt 10.7, Ermittlung der Länge im angebauten Zustand.

Artikelnummer	Messbereich	Preis
660	bis 150 mm	8,60 €
662	>150 - 500 mm	15,50 €
664	>500 - 1000 mm	51,00 €

Innenmessschrauben 2-Linienberührung

Werks

Ermittlung der Messabweichung an festgelegten Messpunkten



Artikelnummer	Messbereich	Preis
670	bis 100 mm	20,40 €
672	>100 - 200 mm	38,40 €

Innenmessschrauben 3-Linienberührung

DAkkS

Prüfung nach alter VDI/VDE/DGQ 2618 Blatt 10.8 2002/08, Ermittlung der Messabweichung an festgelegten Messpunkten, an jeder Position wird aus drei Messungen der Mittelwert gebildet. Ermittlung der Wiederholpräzision.



Artikelnummer	Messbereich	Preis
681	3 - 100 mm	26,10 €
683	>100 - 200 mm	33,70 €

Preis je Stück / Einsatz

Werks

Prüfung nach alter VDI/VDE/DGQ 2618 Blatt 10.8 2002/08, Ermittlung der Messabweichung an festgelegten Messpunkten, an jeder Position wird aus drei Messungen der Mittelwert gebildet. Ermittlung der Wiederholpräzision.

Artikelnummer	Messbereich	Preis
680	3 - 100 mm	19,10 €
682	>100 - 200 mm	26,70 €
684	>200 - 300 mm	37,40 €
686	>300 mm	auf Anfrage

Preis je Stück / Einsatz

1.4 Messuhren, Feinzeiger und ähnliches

Anzeigeeinheit mit Taster

Werks

	Artikelnummer		Preis
Stundensatz Kalibrierung Anzeigeeinheit	752	nach Aufwand	je h 55 €
	752A	je Gerät	n. Aufwand

Digital Radius-Messgerät

- - NEU - -

Werks

Istmaßbestimmung je Messbrücke für je 2 Außen- und Innenradien

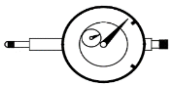


Artikelnummer	Messbereich	Preis
910	5 - 1000 mm	55,00 €
912	5 - 3000 mm	62,00 €

Messuhren analog

DAkkS

Prüfung nach VDI/VDE/DGQ/DKD 2618 Blatt 11.1, Bestimmung der Wiederholpräzision, Messabweichungen (über Gesamt- und Teilmessbereiche), Messwertumkehrspanne



Artikelnummer	Messbereich	Preis
731	bis 10 mm	21,30 €

Werks

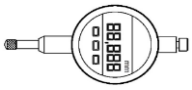
Prüfung nach VDI/VDE/DGQ/DKD 2618 Blatt 11.1, Bestimmung der Wiederholpräzision, Messabweichungen (über Gesamt- und Teilmessbereiche), Messwertumkehrspanne

Artikelnummer	Messbereich	Preis
730	bis 10 mm	11,90 €
732	bis 30 mm	16,70 €
734	bis 50 mm	23,40 €
736	bis 100 mm	32,80 €

Messuhren digital

DAkkS

Prüfung nach VDI/VDE/DGQ/DKD 2618 Blatt 11.4, Bestimmung der Wiederholpräzision, Messabweichungen, Messwertumkehrspanne



Artikelnummer	Messbereich	Preis
741	bis 12,5 mm	22,30 €

Werks

Prüfung nach VDI/VDE/DGQ/DKD 2618 Blatt 11.4, Bestimmung der Wiederholpräzision, Messabweichungen, Messwertumkehrspanne

Artikelnummer	Messbereich	Preis
740	bis 12,5 mm	15,30 €
742	>12,5 - 30 mm	19,90 €
744	>30 - 50 mm	25,90 €
746	>50 - 100 mm	33,70 €
748	>100 mm	auf Anfrage

Messbrücken für Messuhren

Werks

Ermittlung der Ebenheitsabweichung



Artikelnummer	Preis
750	11,90 €

Feinzeiger

DAkkS

Prüfung nach VDI/VDE/DGQ 2618 Blatt 11.2, Wiederholpräzision, Messabweichungen, Messwertumkehrspanne



Artikelnummer	Messbereich	Preis
727	bis 3 mm	19,60 €

Werks

Prüfung nach VDI/VDE/DGQ 2618 Blatt 11.2, Wiederholpräzision, Messabweichungen, Messwertumkehrspanne

Artikelnummer	Messbereich	Preis
726	bis 3 mm	14,60 €

Fühlhebelmessgeräte

DAkkS

Prüfung nach VDI/VDE/DGQ 2618 Blatt 11.3, Abweichungsspanne, Gesamtabweichungsspanne, Messwertumkehrspanne, Wiederholpräzision, Abweichungsspanne in der Teilmessspanne wenn erforderlich



Artikelnummer	Messbereich	Preis
725	bis 1,6 mm	23,20 €

Werks

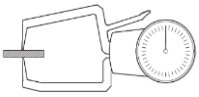
Prüfung nach VDI/VDE/DGQ 2618 Blatt 11.3, Abweichungsspanne, Gesamtabweichungsspanne, Messwertumkehrspanne, Wiederholpräzision, Abweichungsspanne in der Teilmessspanne wenn erforderlich

Artikelnummer	Messbereich	Preis
724	bis 1,6 mm	16,20 €

Hebelmessgeräte (Schnelltaster) für Außenmessungen

Werks

Prüfung nach VDI/VDE/DGQ 2618 Blatt 12.1, Ermittlung der Messabweichung an festgelegten Messpunkten sowie Wiederholpräzision

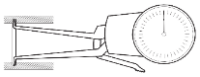


Artikelnummer	Messbereich	Preis
784	bis 40 mm	14,10 €
786	>40 - 80 mm	18,30 €
788	> 80 - 200 mm	23,80 €

Hebelmessgeräte (Schnelltaster) für Innenmessungen

Werks

Prüfung nach VDI/VDE/DGQ 2618 Blatt 13.1, Ermittlung der Messabweichung an festgelegten Messpunkten sowie Wiederholpräzision

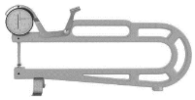


Artikelnummer	Messbereich	Preis
792	bis 40 mm	15,90 €
794	>40 - 80 mm	20,70 €
796	>80 - 200 mm	24,80 €

Dickenmessgerät

Werks

Prüfung nach VDI/VDE/DGQ 2618 Blatt 12.1, Ermittlung der Messabweichung an festgelegten Messpunkten

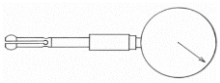


Artikelnummer	Messbereich	Preis
780	bis 50 mm	14,60 €
782	>50 - 100 mm	18,30 €

Innenfeinmessgerät (Typ Diatest)

Werks

Prüfung nach VDI/VDE/DGQ 2618 Blatt 13.2, Ermittlung der Messabweichung an festgelegten Messpunkten. Ermittlung der Wiederholpräzision.

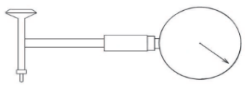


Artikelnummer	Messbereich	Preis
700	erster Kopf	19,10 €
702	jeder weitere Kopf	8,10 €

Innenfeinmessgerät (Typ Subito)

Werks

Prüfung nach VDI/VDE/DGQ 2618 Blatt 13.2, Ermittlung der Messabweichung an festgelegten Messpunkten. Ermittlung der Wiederholpräzision.

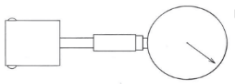


Artikelnummer	Messbereich	Preis
704	bis 20 mm	15,70 €
706	>20 - 100 mm	22,00 €
708	>100 - 250 mm	30,80 €

Innenfeinmessgerät (Typ Bohrungsmessdorn)

Werks

Prüfung nach VDI/VDE/DGQ 2618 Blatt 13.2, Ermittlung der Messabweichung an festgelegten Messpunkten. Ermittlung der Wiederholpräzision.



Artikelnummer	Messbereich	Preis
710	je Kopf	15,40 €

3D-Taster

Werks

Ermittlung der Wiederholbarkeit und Messabweichung



Artikelnummer	Preis
790	42,00 €

Zentriergeräte

- - NEU - -

Werks

Ermittlung der maximalen Rundlaufabweichung und Wiederholbarkeit



Artikelnummer	Preis
770	42,00 €

Innenkantentaster

Werks

Ermittlung der Messabweichung an festgelegten Messpunkten. Ermittlung der Wiederholpräzision.



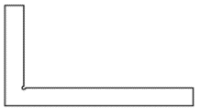
Artikelnummer	Messbereich	Preis
720	je Kopf	auf Anfrage

2. Form, Winkel und Ebenheit

Stahlwinkel 90°

Werks

Prüfung nach VDI/VDE/DGQ/DKD 2618 Blatt 7.1, max. Abweichung der Ebenheit und Rechtwinkligkeit



Artikelnummer	Messbereich	Preis
200	bis 100 mm	13,90 €
202	>100 - 500 mm	18,10 €
204	>500 mm - 1000 mm	41,60 €
206	>1000 mm	auf Anfrage

Haarwinkel

Werks

Prüfung nach VDI/VDE/DGQ/DKD 2618 Blatt 7.1, max. Abweichung der Ebenheit und Rechtwinkligkeit



Artikelnummer	Messbereich	Preis
210	bis 100 mm	15,30 €
212	>100 - 500 mm	19,90 €

Flachlineale

Werks

Prüfung nach VDI/VDE/DGQ/DKD 2618 Blatt 5.1, Ebenheit und Parallelitätsabweichung der Prüfflächen oben und unten

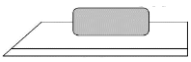


Artikelnummer	Messbereich	Preis
220	bis 200 mm	9,10 €
222	>200 - 500 mm	11,80 €
224	>500 - 1000 mm	18,90 €

Haarlineale

Werks

Prüfung nach VDI/VDE/DGQ/DKD 2618 Blatt 5.2, max. Abweichung der Geradheit

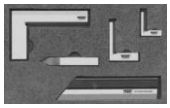


Artikelnummer	Messbereich	Preis
230	bis 200 mm	11,80 €
232	>200 - 500 mm	15,30 €
234	>500 - 1000 mm	19,90 €

Winkelset, 5-tlg. (Winkel 75x50, 40x28, 25x20 + 100mm Haarlineal)

Werks

Prüfung nach VDI/VDE/DGQ/DKD 2618 siehe einzelne Prüfmittel



Artikelnummer	Messbereich	Preis
236	Set-5tlg.	31,30 €

Zentrierwinkel

- - NEU - -

Werks

Prüfung der Geradheit der Prüfflächen und Winkelabweichungen



Artikelnummer	Messbereich	Preis
216	bis 500mm	32,00 €

Winkelnormale

240 — auf Anfrage

WIN Messmittel und Service GmbH

Winkelmesser

Werks

Prüfung nach VDI/VDE/DGQ 2618 Blatt 7.2, Ebenheit und Geradheit der Anlageflächen, Bestimmung Messabweichung an festgelegten Messpunkten



Artikelnummer	Messbereich	Preis
550	bis 300 mm Schenkellänge	19,00 €
552	je Zusatzschiene	8,00 €

digitale Winkelmesser

Werks

Ebenheit der Anlageflächen, Bestimmung Messabweichung an festgelegten Messpunkten



Artikelnummer	Messbereich	Preis
556	bis 300 mm Schenkellänge	20,90 €

Gradmesser - - NEU - -

Werks

Prüfung Geradheit Basis und Schiene, Messabweichung des Winkels



Artikelnummer	Preis
560	14,00 €

Präzisions-Richtwaage

Werks

Prüfung Ebenheit, Nullpunktabweichung



Artikelnummer	Messbereich	Preis
810	Genauigkeit ≤ 0,02 mm/m	32,00 €
812	Genauigkeit > 0,02 mm/m	25,00 €
818	Justage	n. Aufwand

Rahmenrichtwaage

Werks

Prüfung Ebenheit, Rechtwinkligkeit, Nullpunktabweichung



Artikelnummer	Messbereich	Preis
820	Genauigkeit ≤ 0,02 mm/m	48,00 €
822	Genauigkeit > 0,02 mm/m	40,00 €
828	Justage	n. Aufwand

Neigungsmessgerät - - NEU - -

Werks

Bestimmung Messabweichung an festgelegten Winkeln



Artikelnummer	Preis
562	32,00 €

Radienlehre

W

optische Ermittlung des Radius

Standard mindestens 10 Blatt

Sonderradienlehre



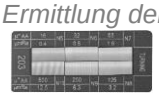
Artikelnummer		Preis
904	Preis je Blatt	2,30 €
906		n. Aufwand

3. Oberflächenmesstechnik und Schichtdicke

Oberflächen-Vergleichsmuster

Werk

Ermittlung der Rauheitskenngrößen Ra und Rz



250		je Größe	23,00 €

Rauheitsnormal zum Einstellen von Rauhigkeitsprüfgeräten

Werk

Ermittlung der Rauheitskenngröße Ra



254			42,00 €

Oberflächenmessgerät

W

	Artikelnummer		Preis
Oberflächenmessgerät mit einem Taster	880	je Gerät	245,00 €

Schichtdickenmessgerät

Werks

Ermittlung der Messabweichung und Wiederholbarkeit. Standard-Kalibrierumfang je 5 Messwerte über Messbereich verteilt und je 5 Einzelmessungen.



Artikelnummer		Preis
802	Grundpreis Gerät	20,00 €
800	je Dickenwert je Sonde	4,50 €
804	Einstellung des Gerätes	15,00 €

Folie für Schichtdickenmessgerät

W

	Artikelnummer		Preis
Folie für Schichtdickenmessgerät	808	je Folie	11,00 €

4. Drehmoment

Drehmomentschlüssel / -schraubendreher

Werks

Prüfung nach DIN EN ISO 6789-1, Ermittlung der Messabweichung an 3 festgelegten Messpunkten mit jeweils 5 Wiederholmessungen

Maximalwert ist für Messbereich entscheidend.



einseitig	Artikelnummer	Messbereich	Preis
Drehmomentschraubendreher	940	0,2 - 20 Nm	55,00 €
Drehmomentschlüssel	932	0,2 - 10 Nm	60,00 €
Drehmomentschlüssel	934	>10 - 200 Nm	50,00 €
Drehmomentschlüssel	936	>200 - 1000 Nm	60,00 €
Justage	930		35,00 €
zweiseitig			
Drehmomentschraubendreher	960	0,2 - 20 Nm	75,00 €
Drehmomentschlüssel	952	0,2 - 10 Nm	80,00 €
Drehmomentschlüssel	954	>10 - 200 Nm	70,00 €
Drehmomentschlüssel	956	>200 - 1000 Nm	80,00 €
Justage	950		55,00 €

5. Pneumatische Messtechnik

Pneumatik

	Artikelnummer	Messbereich	Preis
Düsenmessdorne mit je 2 Einstellringen	6900		70,30 €
Düsenmessdorn	6930	>5- 100 mm	28,70 €
Einstellring für pneum. Anwend. Form B/C	6940	>5 - 150 mm	20,80 €
Düsenmessrachen mit je 2 Einstellscheiben bis	6902	bis 200 mm	56,80 €
Düsenmessrachen	6946	>30 - 200 mm	28,70 €
Einstellscheibe	6950	>20 - 200 mm	12,00 €
	6952	>200 - 250 mm	18,00 €
Kalibrierung AEROPAN-Anzeigegerät	6970		48,00 €
Kalibrierung je Messmodul für Prüfsäule	6990		48,00 €

Werks

weitere Kalibrierungen oder Reparaturen auf Anfrage

6. Masse, Waagen und Kraftmessmittel

Gewichte nur M1/M2/M3

- - NEU - -

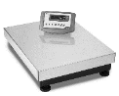
	Artikelnummer	Bereich	Preis
Einzelgewichte	1340	1g - 3kg	24,00 €
Einzelgewichte im Sondersatz 1g - 3kg ab 4 St	1344	je Gewicht	16,00 €
Gewichtssatz (8-teilig)	1370	1g - 50g	68,00 €
Gewichtssatz (9-teilig)	1372	1g - 100g	79,00 €
Gewichtssatz (11-teilig)	1374	1g - 200g	91,00 €
Gewichtssatz (12-teilig)	1376	1g - 500g	97,00 €
Gewichtssatz (13-teilig)	1378	1g - 1kg	103,00 €
Gewichtssatz (15-teilig)	1380	1g - 2kg	115,00 €

Werks

weitere Größen auf Anfrage

Waagen

Technische Daten bzw. zulässige Abweichungen des Herstellers sind vom Kunden beizulegen. Liegen diese nicht vor, erfolgt ausschließlich eine Istwertbestimmung ohne Konformitätsbewertung.

		Artikelnummer	Preis
Präzisionswaagen bis 35 kg Maximallast		1306	90,00 €
Waagen bis 10 kg Maximallast, Auflösung ab 0,2g		1310	65,00 €
Waagen bis 80 kg Maximallast, Auflösung ab 0,2g		1312	85,00 €
Waagen bis 150 kg Maximallast, Auflösung ab 0,2g		1314	110,00 €

Werks

Federwaage

	Artikelnummer		Preis
	1300	Nennwert 0,5 - 400N	39,00 €

W

7. Zeit und Akustik

Stoppuhr - - NEU - -

Werk



	Artikelnummer	Preis
Stoppuhr	980	26,60 €

Schallpegelmessgerät durch Kooperationspartner

für Batteriewechsel etc. gelten die Zusatzkosten Kooperationspartner siehe Punkt 11
Gerätedokumentationen immer beilegen.

Werk



	Artikelnummer	Preis
Schallpegelmessgerät	5300	110,00 €

8. Temperatur und Feuchte durch Kooperationspartner

für Batteriewechsel etc. gelten die Zusatzkosten Kooperationspartner siehe Punkt 11
Gerätedokumentationen immer beilegen.

Temperatur und Luftfeuchte

Werks

	Artikelnummer	Preis
Thermoelement (3 Messpunkte, -25 … 1150 °C)	5400	100,00 €
Widerstandsthermometer (3 Messpunkte, -25 … 1150 °C)	5402	100,00 €
Infrarotsensoren (3 Messpunkte, 50 … 350 °C)	5404	100,00 €
Oberflächenfühler (3 Messpunkte, 50 … 350 °C)	5406	100,00 €
Anzeigegeräte (1 Fühlertyp, 1 Anzeigekanal)	5408	65,00 €
Feuchtemessgerät 1 Messpunkt bei 25°C	5410	65,00 €
Feuchtemessgerät an 3 Messpunkten z.B. 30%, 50 und 70% r	5412	120,00 €

DAkkS und weitere Größen auf Anfrage

9. Druck durch Kooperationspartner

Manometer

Kalibrierung nach DKD-R-6-1, Ablauf C.



Werks

	Artikelnummer	Preis
Analoge Manometer ….600 bar	5320	65,00 €
digitale Manometer ….600 bar	5322	65,00 €
Manometer -0,9…+1 bar Gas	5334	65,00 €

DAkkS und weitere Größen auf Anfrage

10. Elektrische Messgrößen durch Kooperationspartner

für Batteriewechsel etc. gelten die Zusatzkosten Kooperationspartner siehe Punkt 11
Gerätedokumentationen immer beilegen.

10.1 Elektrische Messgeräte

Multimeter bis 1000 V / 11 A



Kalibrierung nach VDI/VDE/DGQ/DKD 2622

	Artikelnummer	Preis
Analog-Multimeter	5000	70,00 €
3 3/4 stelliges Digital - Multimeter	5002	65,00 €
3 3/4 stelliges Digital - Multimeter zzgl. weiterer Messgrößen wie Frequenz, Kapazität, Temperatur	5004	75,00 €
4 3/4 stelliges Digital - Multimeter	5006	80,00 €
4 3/4 stelliges Digital - Multimeter zzgl. weiterer Messgrößen wie Frequenz, Kapazität, Temperatur	5008	85,00 €
5 3/4 stelliges Digital - Multimeter	5010	105,00 €
6 3/4 stelliges Digital - Multimeter	5012	130,00 €
7 3/4 stelliges Digital - Multimeter	5014	190,00 €

Werks

Stromzangen, Zangenmultimeter, Zangenleistungsmesser, Stromwandler



Kalibrierung nach VDI/VDE/DGQ/DKD 2622

	Artikelnummer	Preis
Stromzange	5030	75,00 €
Stromzange inkl. DMM Funktion	5032	95,00 €
Stromzange inkl. DMM Funktion, Leistungsmesser	5034	105,00 €
Stromwandler	5036	auf Anfrage

Werks

Leistungsmessgeräte

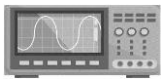


Kalibrierung nach VDI/VDE/DGQ/DKD 2622

	Artikelnummer	Preis
Leistungsmesser	5050	ab 110 €
Leistungsmesser größerer Umfang	5052	auf Anfrage

Werks

Oszilloskope



Kalibrierung nach VDI/VDE/DGQ/DKD 2622

	Artikelnummer	Preis
2-Kanal - Oszilloskope <= 60 MHz	5162	120,00 €
2-Kanal - Oszilloskope <= 100 MHz	5164	135,00 €
2-Kanal - Oszilloskope <= 300 MHz	5166	155,00 €
2-Kanal - Oszilloskope <= 1 GHz	5170	220,00 €
jeder weiterer Eingangskanal	5172	30,00 €

Werks

Messdatenerfassung

	Artikelnummer	Preis
Datenlogger	5200	auf Anfrage

Werk

Frequenzzähler



	Artikelnummer	Preis
Frequenzzähler bis 1 MHz; 1 Eingang	5230	100,00 €
Frequenzzähler bis 1 MHz; 2 Eingänge	5232	120,00 €
Frequenzzähler bis 1 MHz; 3 Eingänge	5234	130,00 €

Funktionsgeneratoren, Frequenzgeneratoren

	Artikelnummer	Preis
Frequenzbereich 0-10 MHz	5250	100,00 €
Frequenzbereich 0-20 MHz	5252	110,00 €
Frequenzbereich 0-50 MHz	5254	120,00 €
NF - Generator	5256	100,00 €

10.2 Elektrische Sicherheit / Prüfgeräte

Prüfgeräte elektrische Sicherheit

Kalibrierung nach VDI/VDE/DGQ/DKD 2622 Blatt 4

	Artikelnummer	Preis
Hochspannungsprüfgerät bis 12 kV	5070	120,00 €
Hochspannungsprüfgerät bis 20 kV	5072	135,00 €
Isolationsprüfgerät	5074	120,00 €
Schutzleiterprüfgerät	5076	120,00 €
Geräte zur Prüfung nach DIN EN 50678 (VDE 0701) & DIN EN 50699 (VDE 0702)	5078	120,00 €

Transformatoren, Netzgeräte, Stromversorgungen

	Artikelnummer	Preis
Stell- und Trenntransformatoren	5090	65,00 €
Stromversorgungen, Netzgeräte 1 Ausgang	5092	65,00 €
jeder weitere Ausgang	5094	25,00 €

10.3 Elektrische Normale und Komponenten

Widerstandsmessbrücken, RCL - Messbrücken, RCL - Meter

	Artikelnummer	Preis
Widerstandsmessbrücke	5110	75,00 €
RCL - Messbrücke	5112	120,00 €
RCL - Messgerät	5114	120,00 €

Messwiderstände, Widerstandsdekaden, Shunts

	Artikelnummer	Preis
Widerstandsdekade (3 Dekadenstufen)	5130	75,00 €
zusätzliche Dekadenstufen	5132	10,00 €
Widerstand, 2 - Draht und 4 - Drahtprüfung	5134	50,00 €
Normalwiderstand	5136	80,00 €

11. Zusatzkosten Kooperationspartner

Zusatzkosten

Werks

	Artikelnummer	Preis
Batteriewechsel Typ 9 V Block	5900	6,00 €
Batteriewechsel Typ R3 / R6	5902	5,00 €
Batteriewechsel Typ R20	5904	6,00 €
Knopfzellen	5906	5,00 €
Sicherungswechsel (Normal Glassicherung)	5908	4,00 €
Spezialsicherungen z.B. Fluke / GMC	5910	10,00 €
Dokumentationsrecherche wenn Dokumente nicht beiliegen	5920	20,00 €
nachträgliche Kalibrierscheinänderung auf Kundenwunsch z.B. wenn keine Konformitätserklärung wegen fehlender Unterlagen durchgeführt werden konnte	5922	30,00 €

12. Vor-Ort-Kalibrierungen

externe Kalibrierungen

Werks

Ausreichende Temperierung bei 20°C ± 0,5 K, ordentliche Arbeitsbedingungen und vollständige Unterlagen vorausgesetzt.

	Artikelnummer	Messbereich	Preis
Prüfplatten aus Naturstein DIN 876 (Hartgesteinsplatten)			
	7012	lange Seite 600-800mm	200,00 €
	7014	lange Seite >800-1200mm	275,00 €
Höhenmessgeräte	7022	bis 600 mm	200,00 €
	7024	>600 - 1000mm	295,00 €
Messmikroskope (X und Y-Achse)	7030	≤ 200 mm	300,00 €
	7032	>200 - 350mm	440,00 €
Hartgesteinslineale			auf Anfrage
Härteprüfgeräte			auf Anfrage
Längenmesseinrichtungen			auf Anfrage
Aeropan / Aerocon			auf Anfrage
Endmaßprüfgeräte			auf Anfrage
Feinzeiger- und Messuhrenprüfgeräte			auf Anfrage
An- und Abfahrt	1952	nach Aufwand gemäß Angebot	

13. Service

Sicht- und Funktionsprüfung von Messhilfsmitteln

	Artikelnummer	Preis
mit Prüfschein	1000	6,00 €

Lohnmessung auf 3D Koordinatenmessmaschine

X-Achse: 950 mm
Y-Achse: 450 mm
Z-Achse: 450 mm
--> Durchführbarkeit wird anhand Musterteil oder Zeichnung geprüft
--> Wiederholgenauigkeit: ±5 µm
--> Rundheitsprüfung mittels Scan bei scanbaren Bauteilen

	Artikelnummer	Preis
Stundensatz	1900	85,00 €
Mindestauftragswert inkl. einfacher Dokumentation		50,00 €

Erstellung von Erstmusterprüfberichten

Einsatz aller vorhandenen und geeigneten Mess- und Prüfmittel nach Erforderlichkeit
--> Bewertung der Durchführbarkeit anhand Musterteil oder Zeichnung

	Artikelnummer	Preis
Stundensatz	1910	85,00 €
Mindestauftragswert inkl. einfacher Dokumentation		65,00 €

Prüfmittelverwaltungsservice

Prüfmittelverwaltung in QMSOFT

	Artikelnummer	
- Webansicht der Prüfmitteldatenbank inkl. Abruf von Kalibrierscheinen *(nur Lesezugriff, keine Datenänderungen möglich)*		
https://win-wartung.com/pmv.html		
Hinweis: Zur Anmeldung oder Demoversion auf „Onlineverwaltung“ klicken.		
Jahresgebühr	2104	50,00 €
ab Jahresumsatz von 5.000 €		kostenlos
- Software zur Prüfmittelverwaltung (Änderung von Stammdaten)		auf Anfrage
- Grundgebühr je Auftrag für Aufbereitung Datenimport/-export	2100	15,00 €
Zusatzaufwände (z. B. umfangreiche Datenänderungen) nach Aufwand		
- Prüfmittel in Verwaltung aufnehmen - je Datensatz mit zur Kalibrierung erforderlichen Daten		
ohne Zusatzangaben wie Lagerort, Einsatzort, ….	2102	kostenlos
mit Datenaufnahme und -pflege für umfangreiche Zusatzangaben	2110	n. Aufwand
- E-Mail-Versand einer Übersicht fälliger Prüfmittel (nächste 4 und 6 Wochen)		kostenlos
- Angebot für Ersatzbeschaffung ausgefallener Messmittel (bei Bedarf)		auf Anfrage

Zusatzkosten



	Artikelnummer	Preis je Stk.
- Zuschlag Reinigung stark verschmutzter Messmittel	1002	5,00 €
- Batteriewechsel	1004	4,00 €
- Reparatur Messmittel	1006	n. Aufwand
- Entmagnetisieren	1008	n. Aufwand
- Kalibrierschein – doppelte Bereitstellung je Protokoll	1120	0,50 €
- Rechercheaufwand technische Unterlagen für Justage	1122	6,00 €
Beschriftung		
- Beschriftung mit Aufkleber bis 10 Zeichen	1010	1,20 €
- Beschriftung mit Elektroschreiber bis 10 Zeichen	1012	1,30 €
- Beschriftung mit Laser bis 10 Zeichen	1016	3,20 €
- Beschriftung geätzt	1018	auf Anfrage
Marken		
- Prüfplakette - gibt Datum der Rekalibrierung an (Kalibrierdatum + Prüfintervall in Monaten)		
Ø10 mm **Standardoption**	1020	0,60 €
Ø10 mm ölfest	1022	0,80 €
Ø15 mm	1024	0,70 €
Ø30 mm	1028	0,80 €
- Kalibriermarke DAkkS	1021	3,00 €
Konservierung		
- Wachskonservierung Ø < 50 mm	1030	1,20 €
- Wachskonservierung Ø < 100 mm	1032	2,00 €
- Wachskonservierung Ø < 200 mm	1034	4,90 €
- Wachskonservierung Ø < 300 mm	1036	12,10 €
Bearbeitung		
- Eilzuschlag bei max. 4 Werktagen Bearbeitungszeit (im Haus), nach Absprache, je Kalibriergegenstand	1110	30%
- Mindermengenzuschlag bei Kalibrierdienstleistungen unter 80 € Auftragswert	1100	15,00 €