



Leistungs- und Preisübersicht Kalibrierservice

gültig ab 01.07.2026 (keine Preisänderungen zu bisherigen Versionen)

Diese Preisübersicht dient der Orientierung und stellt kein verbindliches Angebot dar.

Alle aufgeführten Preise sind Nettopreise zzgl. gesetzlicher Umsatzsteuer.

Die endgültige Preisberechnung erfolgt nach Prüfung des tatsächlichen Auftragsumfangs, des Zustands der Messmittel, des gewünschten Kalibrierumfangs sowie ggf. erforderlicher Zusatzleistungen.

Es gelten unsere jeweils aktuellen Allgemeinen Geschäftsbedingungen.

Kalibrierung von Lehren und anzeigenden Messmitteln

- DAkkS-akkreditierte Kalibrierung von Prüf-, Mess- und Lehrenmitteln im Bereich Länge gemäß DIN EN ISO/IEC 17025 und VDI/VDE/DGQ/DKD 2618.
Geltungsbereich siehe DAkkS-Urkunde D-K-17410-01-00.
Inklusive Erstellung von Kalibrierschein mit DAkkS-Symbol
Konformitätsaussagen in DAkkS-Kalibrierscheinen nach schriftlicher Kundenvereinbarung möglich
- Werks-Kalibrierung nach DIN-, VDI/VDE/DGQ-Normen oder kundenspezifischen Vorgaben
Inklusive Erstellung von nicht akkreditierten (Werks-) Kalibrierschein welcher nicht unter das EA MLA fällt.

Der Kalibrierumfang beinhaltet folgende Leistungen:

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

Hinweise zur Auftragsabwicklung

Für die reibungslose Bearbeitung Ihrer Kalibrieraufträge bitten wir Sie, folgende Punkte zu beachten:

- Die Anlieferung der Messmittel muss in versandfähiger Verpackung erfolgen.
- Alle Messmittel sollten mit einer eindeutigen Identifikationsnummer (Ident-Nr.) versehen sein, um eine eindeutige Zuordnung zu den Prüfprotokollen zu gewährleisten.
 - Seriennummern des Herstellers können als Ident-Nr. verwendet werden.
 - Ist keine Kennzeichnung vorhanden, bringen wir einen Prüfaufkleber an. Auf Kundenwunsch kann gegen Aufpreis eine dauerhafte Laserbeschriftung erfolgen, sofern dies technisch möglich ist.
- Bitte liefern Sie die Messmittel frei Haus an unsere Anschrift.
- Der Rückversand erfolgt unter Berechnung der anfallenden Versandkosten.
- Informationen zum Hol- und Bringservice finden Sie auf der letzten Seite.

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>



Inhaltsverzeichnis

1. Länge / dimensionelle Messtechnik		Fortsetzung ... Messuhren, Feinzeiger ...	
1.1 Lehren und Maßverkörperungen		Innenkantentaster	19
Einstellmaße für Bügelmessschrauben	13	Messbrücken	17
Einstellringe	8	Messuhren	17
Fühlerlehren	5	Zentriergerät	19
Gewindelehrdorne	9		
Gewindelehrringe	9	2. Form, Winkel und Ebenheit	
Gewindemessdrahtsätze	5	Lineale	20
Grenzlehrdorne	7	Radienlehren	21
Lehrdorne	6	Richtwaagen	21
Maschinenprüfdorne	9	Winkel	20
Parallelendmaße DAkkS-Kalibrierung	3	Winkelmesser	21
Parallelendmaße Werks-Kalibrierung	4		
Prüfkugeln	6	3. Oberflächenmesstechnik und Schichtdicke	
Prüfstifte	5	Oberflächenmessgeräte	22
Rachenlehren	10	Rauheitsnormal	22
Sonderlehren	10	Schichtdicke	22
1.2 Handmessmittel		4. Drehmoment	22
Bandmaße	12		
Laser-Entfernungsmesser	12	5. Pneumatische Messtechnik	23
Maßstäbe	12		
Messkeile	12	6. Masse, Waagen und Kraftmessmittel	23
Messschieber	11		
Schweißnahtlehren	12	7. Zeit und Akustik	24
Ultraschall-Dickenmessgeräte	12		
		8. Temperatur und Feuchte	24
1.3 Messschrauben			
Bügel feinzeiger / Passameter	14	9. Druck	
Bügel messschrauben	13	Manometer	24
Einbaumessschrauben	15		
Feinzeigermessschrauben	14	10. Elektrische Messgrößen	
Innenmessschrauben mit 2-Linien-Berühr.	16	10.1 Elektrische Messgeräte	25/26
Innenmessschrauben mit 2-Punkt-Berühr.	15	10.2 Elektrische Sicherheit / Prüfgeräte	26
Innenmessschrauben mit 3-Linien-Berühr.	16	10.3 Elektrische Normale und Komponenten	26
Marameter / Feinzeiger-Rachenlehren	14		
Tiefenmessschrauben	15	11. Zusatzkosten Kooperationspartner	27
1.4 Messuhren, Feinzeiger und ähnliches		12. Vor-Ort-Kalibrierungen	27
3D-Taster	19		
Anzeigeeinheit mit Taster	16	13. Service	
Dickenmessgeräte	18	Erstmusterprüfberichten	28
Digital Radius-Messgerät	16	Lohnmessung auf 3D Koordinatenmessmaschir	28
Feinzeiger	17	Prüfmittelverwaltungsservice	28
Fühlhebelmessgeräte	18	Prüfplaketten	29
Hebelmessgeräte / Schnelltaster	18	Sicht- und Funktionsprüfung von Messhilfsmittle	28
Innenfeinmessgeräte	19	Transport	29



1. Länge / dimensionelle Messtechnik

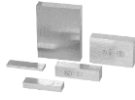
1.1 Lehren und Maßverkörperungen

Parallelendmaße bis 100 mm

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

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

DAKkS



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 Gebrauchsnorm für hochwertige Aufgaben in der Fertigung

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)

DAKkS

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

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)

DAKkS

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.

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

DAKkS

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

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

DAKkS

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

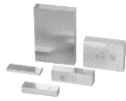


Parallelendmaße bis 100 mm

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

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

Werks



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 Gebrauchsnorm für hochwertige Aufgaben in der Fertigung

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)

Werks

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

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)

Werks

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 DAkS/Werks	120	Aufschlag Sondergröße	8,00 €
-------------------------------	-----	------------------------------	--------

Parallelendmaße größer 100 mm

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

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

Werks

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

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

Werks

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



WIN Messmittel und Service GmbH


Prüfstifte

DAkKS		Standardoption	Prüfung nach VDI/VDE/DGQ 2618 Blatt 4.2 Option 1, Bestimmung des Durchmessers in 3 Ebenen und 2 orthogonalen Richtungen		
			Artikelnummer	Messbereich	Preis
			301	3 - 20 mm	9,20 €
			303	bei mehr als 19 Stück je	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	bei mehr als 19 Stück je	7,50 €
Werks		Standardoption	Prüfung nach VDI/VDE/DGQ 2618 Blatt 4.2 Option 1, Bestimmung des Durchmessers in 3 Ebenen und 2 orthogonalen Richtungen		
			Artikelnummer	Messbereich	Preis
			300	0,1 - 20 mm	6,70 €
			302	bei mehr als 19 Stück je	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	bei mehr als 19 Stück je	6,00 €
Werks			Minimalprüfung nach Kundenvorgabe, Bestimmung des Durchmessers in 2 orthogonalen Richtungen an der gegenüberliegende Seite der Beschriftung		
			Artikelnummer	Messbereich	Preis
			314	0,1 - 20 mm	4,20 €
			316	bei mehr als 19 Stück je	3,00 €

weitere Optionen auf Anfrage

Gewindemessdrahtsatz

-- NEU --

DAkKS		Ermittlung des Durchmessers nach VDI/VDE/DGQ 2618 Blatt 4.2			
		Artikelnummer	Messbereich	Preis	
			323	im Halter einzeln	12,60 €
			325	Halter Set	34,00 €
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 Ausschusseite)

DAkks		<i>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</i>		
		Artikelnummer	Messbereich	Preis
		361	3 - 100 mm	15,00 €
		363	>100 - 200 mm	18,70 €
		365	>200 mm	auf Anfrage
DAkks	Standardoption	<i>Prüfung nach VDI/VDE/DGQ 2618 Blatt 4.1 Option 4, Bestimmung des Durchmessers in 3 Ebenen und 2 orthogonalen Richtungen</i>		
		Artikelnummer	Messbereich	Preis
		371	3 - 100 mm	17,20 €
		373	>100 - 200 mm	20,60 €
		375	>200 mm	auf Anfrage
Werks		<i>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</i>		
		Artikelnummer	Messbereich	Preis
		360	bis 60 mm	9,00 €
		362	>60 - 200 mm	11,70 €
		364	>200 mm	auf Anfrage
Werks	Standardoption	<i>Prüfung nach VDI/VDE/DGQ 2618 Blatt 4.1 Option 4, Bestimmung des Durchmessers in 3 Ebenen und 2 orthogonalen Richtungen</i>		
		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		<i>Bestimmung der Dicke in 3 Ebenen</i>		
		Artikelnummer	Messbereich	Preis
		380	bis 100 mm	9,45 €
		Vierkant / Sechskantlehrdorne		auf Anfrage

Kugellehrdorne

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

		Prüfung nach VDI/VDE/DGQ 2618 Blatt 4.8 Option 1, Bestimmung des einfachen Flankendurchmessers			
DAKKS		Nennsteigung $\geq 0,25$ mm	Artikelnummer	Messbereich	Preis
			451	1 - 40 mm	17,60 €
			453	>40 - 100 mm	21,40 €
			455	>100 - 200 mm	26,30 €
		Prüfung nach VDI/VDE/DGQ 2618 Blatt 4.8 Option 1, Bestimmung des einfachen Flankendurchmessers			
Werks		Nennsteigung $\geq 0,25$ 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
	Aufschlag mehrgängige Gewinde	470	je Gang	50%	

Gewindelehrringe, zylindrisch

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

auf Anfrage

Gewinde-Lehrringe keglig


auf Anfrage

Maschinenprüfdorn

		Ermittlung 3 Durchmesser, Rundlauf, Kegel		
Werks		Artikelnummer	Preis	
		890	auf Anfrage	



Rachenlehren

DAKKS	<i>Prüfung nach VDI/VDE/DGQ 2618 Blatt 4.7 Bestimmung des (Arbeits-)maßes bzw. der Abweichung vom Arbeitsmaß</i>			
		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	<i>Prüfung nach VDI/VDE/DGQ 2618 Blatt 4.7 Bestimmung des (Arbeits-)maßes bzw. der Abweichung vom Arbeitsmaß</i>			
	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		
		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 501	Messbereich bis 300 mm	Preis 13,20 €
	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 500 502 504 506 508	Messbereich bis 300 mm bis 500 mm bis 1000 mm bis 2000 mm Messbrücke für Messs.	Preis 10,15 € 14,20 € 22,70 € 40,90 € 4,20 €
Werks					

Tiefenmessschieber

DAkks	Prüfung nach VDI/VDE/DGQ 2618 Blatt 9.2, Ermitteln der Messabweichungen für Tiefenmessung an festgelegten Messpunkten		Artikelnummer 511	Messbereich bis 300 mm	Preis 13,20 €
	Prüfung nach VDI/VDE/DGQ 2618 Blatt 9.2, Ermitteln der Messabweichungen für Tiefenmessung an festgelegten Messpunkten		Artikelnummer 510 512 514	Messbereich bis 300 mm bis 500 mm bis 1000 mm	Preis 10,15 € 16,20 € 25,90 €
Werks					

Höhenmessschieber

DAkks	Prüfung nach VDI/VDE/DGQ 2618 Blatt 9.3, Ermitteln der Messabweichungen bei der Höhenmessung an festgelegten Messpunkten		Artikelnummer 521	Messbereich bis 300 mm	Preis 26,70 €
	Prüfung nach VDI/VDE/DGQ 2618 Blatt 9.3, Ermitteln der Messabweichungen bei der Höhenmessung an festgelegten Messpunkten		Artikelnummer 520 522 524	Messbereich bis 300 mm bis 500 mm bis 1000 mm	Preis 21,70 € 26,00 € 36,40 €
Werks					



Schweißnahtlehre mit Schieber

-- NEU --

Werks

Bestimmung Messabweichung an festgelegten Messpunkten



Artikelnummer	Messbereich	Preis
990		19,00 €

Messkeil

-- NEU --

Werks

Istmaßbestimmung an 10 Messpunkten



Artikelnummer	Messbereich	Preis
896	1 - 10 mm	42,00 €

Stahlmaßstab

Werks

Teilungsprüfung



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

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.	0,1 - 100mm	74,00 €
Einstellung des Gerätes		15,00 €



1.3 Messschrauben


Bügelmessschrauben

DAKKS	<i>Prüfung nach VDI/VDE/DGQ 2618 Blatt 10.1, Bestimmung der Abweichung f_{max} der Anzeige sowie der Parallelitätsabweichung und Ebenheit der Messflächen</i>			
		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	<i>Prüfung nach VDI/VDE/DGQ 2618 Blatt 10.1, Bestimmung der Abweichung f_{max} der Anzeige sowie der Parallelitätsabweichung und Ebenheit der Messflächen</i>			
		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 €	

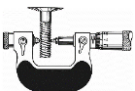
Einsätze für Bügelmessschrauben

Werks	<i>Ermittlung der Messabweichung in Nullstellung im eingebautem Zustand</i>		
	Artikelnummer		Preis
	586		8,00 €

Einstellmaße für Bügelmessschrauben

DAKKS	<i>Prüfung nach VDI/VDE/DGQ 2618 Blatt 4.4, Bestimmung der Abweichung in der Mittelachse</i>			
		Artikelnummer	Messbereich	Preis
		591	25 - 100 mm	13,20 €
		593	>100 - 150 mm	15,70 €
		595	>150 - 500 mm	20,00 €
Werks	<i>Prüfung nach VDI/VDE/DGQ 2618 Blatt 4.4, Bestimmung der Abweichung in der Mittelachse</i>			
		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	<i>Prüfung nach VDI/VDE/DGQ 2618 Blatt 10.2, Ermittlung der Messabweichung an festgelegten Messpunkten</i>			
		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	Messbereich	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	38,40 €

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 €

Bügel feinzeiger („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	>200 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

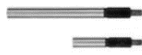


Artikelnummer	Messbereich	Preis
630	bis 25 mm	17,10 €

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	bis 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

Stundensatz Kalibrierung Anzeigeeinheit

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

Digital Radius-Messgerät

-- NEU --

Werks

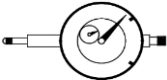
Istmaßbestimmung je Messbrücke für je 2 Außen- und Innenradien



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

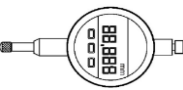


Messuhren analog

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 €

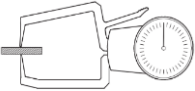
Werks	Prüfung nach VDI/VDE/DGQ 2618 Blatt 11.2, Wiederholpräzision, Messabweichungen, Messwertumkehrspanne			
	Artikelnummer	Messbereich	Preis	
	726	bis 3 mm	14,60 €	



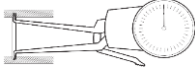
Fühlhebelmessgeräte

Prüfung nach VDI/VDE/DGQ 2618 Blatt 11.3, Abweichungsspanne, Gesamtabweichungsspanne, Messwertumkehrspanne, Wiederholpräzision, Abweichungsspanne in der Teilmessspanne wenn erforderlich				
DAKKS		Artikelnummer	Messbereich	Preis
		725	bis 1,6 mm	23,20 €
Werks		Artikelnummer	Messbereich	Preis
		724	bis 1,6 mm	16,20 €


Hebelmessgeräte (Schnelltaster) für Außenmessungen

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

Prüfung nach VDI/VDE/DGQ 2618 Blatt 13.1, Ermittlung der Messabweichung an festgelegten Messpunkten sowie Wiederholpräzision				
Werks		Artikelnummer	Messbereich	Preis
		792	bis 40 mm	15,90 €
		794	>40 - 80 mm	20,70 €
		796	>80 - 200 mm	24,80 €

Dickenmessgerät

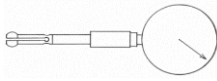
Prüfung nach VDI/VDE/DGQ 2618 Blatt 12.1, Ermittlung der Messabweichung an festgelegten Messpunkten				
Werks		Artikelnummer	Messbereich	Preis
		780	bis 50 mm	14,60 €
		782	>50 - 100 mm	18,30 €



Innenfeinmessgerät (Typ Diatest)

Werks

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

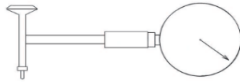


Artikelnummer	Messbereich	Preis
700	erster Kopf	19,10 €
702	jeder weitere Kopf	8,10 €

Innenfeinmessgerät (Typ Subito)

Werks

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

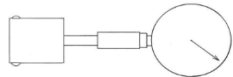


Artikelnummer	Messbereich	Preis
704	bis 20 mm	15,70 €
706	>20 - 100 mm	22,00 €
708	100 - 250 mm	30,80 €

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



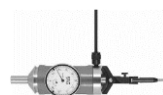
Artikelnummer	Preis
790	42,00 €

Zentriergerät

-- NEU --

Werks

Ermittlung der maximalen Runlaufabweichung 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°

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

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

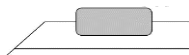
Prüfung nach VDI/VDE/DGQ/DKD 2618 Blatt 5.1, Ebenheit und Parallelitätsabweichung der Prüfflächen oben und unten



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

Haarlineale

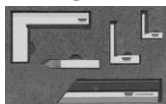
Prüfung nach VDI/VDE/DGQ/DKD 2618 Blatt 5.2, max. Abweichung der Geradheit



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

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

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



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

Zentrierwinkel

-- NEU --

Prüfung der Geradheit der Prüfflächen und Winkelabweichungen



Artikelnummer	Messbereich	Preis
216	bis 500mm	32,00 €

Winkelnormale

240	auf Anfrage
-----	-------------



Winkelmesser

Werks

Prüfung nach VDI/VDE/DGQ 2618 Blatt 7.2, Ebenheit und Parallelitätsabweichung 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 €

Präzisions-Richtwaage

Werks

Prüfung Ebenheit, Nullpunktabweichung



Artikelnummer	Messbereich	Preis
810	Genauigkeit $\leq 0,02$ 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 $\leq 0,02$ mm/m	48,00 €
822	Genauigkeit $> 0,02$ mm/m	40,00 €
828	Justage	n. Aufwand

Radienlehre

W

optische Ermittlung des Radius
Standard mindestens 10 Blatt
Sonderradienlehre



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

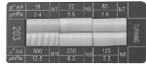


3. Oberflächenmesstechnik und Schichtdicke

Oberflächen-Vergleichsmuster

Werk

Ermittlung der Rauheitskenngrößen Ra und Rz



250 je Größe 23,00 €

Rauheitsnormal zum Einstellen von Rauheitsprüfgeräten

Werk

Ermittlung der Rauheitskenngröße Ra



254 42,00 €

Oberflächenmessgerät

W

Oberflächenmessgerät mit einem Taster

Artikelnummer	Preis
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

Folie für Schichtdickenmessgerät

Artikelnummer	Preis
808	je Folie 11,00 €

4. Drehmoment

Drehmomentschlüssel

Werks

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

einseitig

Drehmomentschlüssel*	Artikelnummer	Messbereich	Preis
Drehmomentschlüssel*	5600	0,1 - 10 Nm	60,00 €
Drehmomentschlüssel	934	4 - 200 Nm	50,00 €
Drehmomentschlüssel	936	>200 - 1000 Nm	60,00 €
Justage Drehmomentschlüssel	930	nur für Artikel 934 / 936	35,00 €



zweiseitig

Drehmomentschlüssel*	5602	0,1 - 10 Nm	80,00 €
Drehmomentschlüssel	954	4 - 200 Nm	70,00 €
Drehmomentschlüssel	956	>200 - 1000 Nm	80,00 €
Justage Drehmomentschlüssel	950	nur für Artikel 954 / 956	55,00 €

* extern durch Partnerlabor geprüft



5. Pneumatische Messtechnik

Pneumatik

	Artikelnummer	Messbereich	Preis
Werks	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 €

weitere Kalibrierungen oder Reparaturen auf Anfrage

6. Masse, Waagen und Kraftmessmittel

Gewichte nur M1/M2/M3

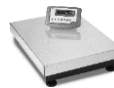
-- NEU --

	Artikelnummer	Bereich	Preis
Werks	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 €

weitere Größen auf Anfrage

Waagen

	Artikelnummer	Preis
Werks	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 €



Federwaage

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



7. Zeit und Akustik

Stoppuhr

-- NEU --

Werk

Stoppuhr



Artikelnummer
980

Preis
26,60 €

Schallpegelmessgerät durch Kooperationspartner

für Batteriewechsel etc. gelten die Zusatzkosten Kooperationspartner siehe Punkt 11

Gerätedokumentationen immer beilegen.

Werk

Schallpegelmessgerät



Artikelnummer
5300

Preis
110,00 €

8. Temperatur und Feuchte durch Kooperationspartner

für Batteriewechsel etc. gelten die Zusatzkosten Kooperationspartner siehe Punkt 11

Gerätedokumentationen immer beilegen.

Temperatur und Luftfeuchte

Werk

Thermoelement (3 Messpunkte, -25 ... 1150 °C)
Widerstandsthermometer (3 Messpunkte, -25 ... 1150 °C)
Infrarotsensoren (3 Messpunkte, 50 ... 350 °C)
Oberflächenfühler (3 Messpunkte, 50 ... 350 °C)
Anzeigegeräte (1 Fühlertyp, 1 Anzeigekanal)
Feuchtemessgerät 1 Messpunkt bei 25°C
Feuchtemessgerät 3 Messpunkten z.B. 30%, 50, 70% r.F.

Artikelnummer

Preis

5400 100,00 €

5402 100,00 €

5404 100,00 €

5406 100,00 €

5408 65,00 €

5410 65,00 €

5412 120,00 €

DAkKS und weitere Größen auf Anfrage

9. Druck durch Kooperationspartner

Manometer

Werk

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



Analoge Manometer600 bar
digitale Manometer600 bar
Manometer -0,9...+1 bar Gas

Artikelnummer

Preis

5320 65,00 €

5322 65,00 €

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

Werks

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 €

Stromzangen, Zangenmultimeter, Zangenleistungsmesser, Stromwandler

Werks

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

Leistungsmessgeräte

Werks

Kalibrierung nach VDI/VDE/DGQ/DKD 2622

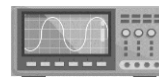


	Artikelnummer	Preis
Leistungsmesser	5050	ab 110 €
Leistungsmesser größerer Umfang	5052	auf Anfrage

Oszilloskope

Werks

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 €

Messdatenerfassung

Werks

Datenlogger

Artikelnummer	Preis
5200	auf Anfrage



Frequenzzähler

Werks

- Frequenzzähler bis 1 MHz; 1 Eingang
- Frequenzzähler bis 1 MHz; 2 Eingänge
- Frequenzzähler bis 1 MHz; 3 Eingänge



Artikelnummer	Preis
5230	100,00 €
5232	120,00 €
5234	130,00 €

Funktionsgeneratoren, Frequenzgeneratoren

Werks

- Frequenzbereich 0-10 MHz
- Frequenzbereich 0-20 MHz
- Frequenzbereich 0-50 MHz
- NF - Generator

Artikelnummer	Preis
5250	100,00 €
5252	110,00 €
5254	120,00 €
5256	100,00 €

10.2 Elektrische Sicherheit / Prüfgeräte

Prüfgeräte elektrische Sicherheit

Werks

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

- Hochspannungsprüfgerät bis 12 kV
- Hochspannungsprüfgerät bis 20 kV
- Isolationsprüfgerät
- Schutzleiterprüfgerät
- VDE 0701 / 702 Schutzmaßnahme Prüfgerät

Artikelnummer	Preis
5070	120,00 €
5072	135,00 €
5074	120,00 €
5076	120,00 €
5078	120,00 €

Transformatoren, Netzgeräte, Stromversorgungen

Werks

- Stell- und Trenntransformatoren
- Stromversorgungen, Netzgeräte 1 Ausgang
- jeder weitere Ausgang

Artikelnummer	Preis
5090	65,00 €
5092	65,00 €
5094	25,00 €

10.3 Elektrische Normale und Komponenten

Widerstandsmessbrücken, RCL - Messbrücken, RCL - Meter

Werks

- Widerstandsmessbrücke
- RCL - Messbrücke
- RCL - Messgerät

Artikelnummer	Preis
5110	75,00 €
5112	120,00 €
5114	120,00 €

Messwiderstände, Widerstandsdekaden, Shunts

Werks

- Widerstandsdekade (3 Dekadenstufen)
- zusätzliche Dekadenstufen
- Widerstand, 2 - Draht und 4 - Drahtprüfung
- Normalwiderstand

Artikelnummer	Preis
5130	75,00 €
5132	10,00 €
5134	50,00 €
5136	80,00 €



11. Zusatzkosten Kooperationspartner

Zusatzkosten

	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 €

Werks

12. Vor-Ort-Kalibrierungen

externe Kalibrierungen

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

	Artikelnummer	Messbereich	Preis
Prüfplatten aus Naturstein DIN 876 ab 630mm x 630mm (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 €
Hargesteinslineale			auf Anfrage
Längenmesseinrichtungen			auf Anfrage
Aeropan / Aerocon			auf Anfrage
Endmaßprüfgeräte			auf Anfrage
Feinzeiger- und Messuhrenprüfgeräte			auf Anfrage
An- und Abfahrt	1952		nach h und km

Werks



13. Service

Sicht- und Funktionsprüfung von Messhilfsmittel

mit Prüfschein

Artikelnummer	Preis
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: $\pm 5 \mu\text{m}$

--> Rundheitsprüfung mittels Scan bei scanbaren Bauteilen

Stundensatz	Artikelnummer	Preis
	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

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

Prüfmittelverwaltungsservice

Prüfmittelverwaltung in QMSOFT

- 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 |



WIN Messmittel und Service GmbH

Zusatzkosten

- Zuschlag Reinigung stark verschmutzter Messmittel
- Batteriewechsel
- Reparatur Messmittel
- Entmagnetisieren



Artikelnummer	Preis je Stk.
1002	5,00 €
1004	4,00 €
1006	n. Aufwand
1008	n. Aufwand

Beschriftung

- Beschriftung mit Aufkleber bis 10 Zeichen
- Beschriftung mit Elektroschreiber bis 10 Zeichen
- Beschriftung bei neuen Messmitteln (Laser wenn möglich)
- Beschriftung geätzt

1010	1,20 €
1012	1,30 €
1016	3,20 €
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
- Wachskonservierung Ø < 100 mm
- Wachskonservierung Ø < 200 mm
- Wachskonservierung Ø < 300 mm

1030	1,20 €
1032	2,00 €
1034	4,90 €
1036	12,10 €

Bearbeitung

- Eilzuschlag bei max. 4 Werktagen Bearbeitungszeit (im Haus), nach Absprache, je Prüfmittel

1110 30%

- Mindermengenzuschlag bei Kalibrierdienstleistungen unter 80 € Auftragswert

1100 15,00 €

Transport

- Selbstanlieferung und -abholung in Korbußen (Wiesenring 33) oder Zwickau (Bürgerschachtstr. 2)
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 kostenpflichtig durchgeführt.

nach Aufwand

- Abhol- und Bringservice:

Ab einem Mindestauftragswert von 300 € bieten wir einen Abhol- und Bringservice an.

- Im Umkreis von 50km um Korbußen findet wöchentlich eine Tour statt
(Im Normalfall Mittwochs, Anmeldung bis Freitags in der Vorwoche)
- Im Umkreis von 80km um Korbußen findet zirka alle 2 Wochen eine Tour statt

Artikelnummer	je km
3000	0,90 €

Die Berechnung erfolgt nur für eine Fahrtrichtung je Fahrt

(Bei Abholung und Zustellung dann insgesamt 2x km x Kilometerpauschale falls nicht gleichzeitig nächster Auftrag abgeholt wird)