

Kalibrierung

DIN
DAkkS
VDI/VDE/DGQ 2618
Werksnorm

Certification

*DIN
DAkkS
VDI/VDE/DGQ 2618
Manufacture Standard*

10

Hinweis zu Messmitteln mit Kalibrierschein

Notice to measuring tools with certificate

A-RAT		Kalibrierschein-Nr. PU107099					
		Calibration-Certificate-No.					
Messschieber / Caliper 0-150mm 0.01mm							
Prüfanweisung / Calibration procedure: Based on VDI/VDE/DGQ 2618 Page 9.1 Option 3 (digital data outputs not checked)							
Beschreibung / Description	UGG / U.S.I.	SOLLWERT / Setpoint	DOG / U.S.I.	ISTWERT / Actual value	Einheit / Unit	BEWERTUNG / Review	Lage / Position
30 Sichtprüfung / Beschäftigung/Kennzeichnung						OK	
30 Funktionsprüfung						OK	
7001 Außenmessung 0 mm	-0,02	0	0,02	0,00	mm	OK	→ ←
71001 Außenmessung hinten 30 mm	29,98	30	30,02	30,00	mm	OK	→ ←
72001 Außenmessung vorne 30 mm	29,98	30	30,02	30,00	mm	OK	→ ←
73001 Außenmessung hinten 41,3 mm	41,28	41,3	41,32	41,31	mm	OK	→ ←
74001 Außenmessung Mitte 41,3 mm	41,28	41,3	41,32	41,32	mm	OK	→ ←
75001 Außenmessung vorne 41,3 mm	41,28	41,3	41,32	41,30	mm	OK	→ ←
76001 Außenmessung hinten 131,4 mm	131,37	131,4	131,43	131,41	mm	OK	→ ←
77001 Außenmessung vorne 131,4 mm	131,37	131,4	131,43	131,40	mm	OK	→ ←
8000 Innenmessung 4 mm	3,96	4	4,04	4,00	mm	OK	→ ←
80002 Innenmessung 25 mm	24,96	25	25,04	25,00	mm	OK	→ ←
80001 Tiefenmessung 30 mm	29,96	30	30,04	30,01	mm	OK	→ ←
80001 Stufenmessung 30 mm	29,96	30	30,04	29,99	mm	OK	→ ←
97 Maßabweichung Außenmessung 90	0	0	0,1	0,02	mm	OK	→ ←
Messunsicherheit / Measurement uncertainty: $30 \mu\text{m} + 30 \cdot 10^{-6} \cdot l$ l = is the measured length							
Prüfbericht/Calibration result		Bemerkung/Remark					
Prüfmittel OK / Test equipment OK							
Umgebungsbedingungen/Measuring room conditions: Temperatur/Temperature: 20 ± 1,0 °C Luftfeuchte/Air humidity: 50 ± 10%							
Die Kalibrierung wurde mit folgenden Messeinrichtungen bzw. Bezugsnormen durchgeführt: The calibration was performed with following measuring equipment and reference standards:							
Nr. / No.	Identnummer / Identification number	Kurzbezeichnung / Description	Kalibrierzeichen / Sign of Calibration	Prüfdatum / Calibration date			
1	0002-004	Gauge block set 9 pieces / Callipers	DAkKS 45114	11.01.2017			
2	0005-002	Natural granite control surface plate	2014062707	27.06.2016			
3	0003-012	Einstellung / Setting ring Ø25,002mm	PU103141	10.09.2016			
4	0003-004	Einstellung / Setting ring Ø3,999mm	PU103154	10.09.2016			

- Alle hier angebotenen Messmittel sind nach den gültigen Vorschriften von VDI/VDE/DGQ 2618 kalibriert.
- Ein gültiger Kalibrierschein liegt den Messmitteln bei.
- Das Datum auf den Kalibrierschein kann u. U. bis zu 8 Wochen früher sein als das Verkaufsdatum.

Achtung:

Für alle Artikel mit Kalibrierschein gelten nur die Listenpreise !

- All measuring tools with certificate are certificated according VDI/VDE/DGQ 2618.
- A valid calibration certificate is enclosed with the measuring tools.
- The date on the certificate could be up to 8 weeks earlier than the date of sale.

Attention:

For all products with certificate, only the list prices are valid!

Hinweis zur Kalibrierung von Messmittel

About the certification of measuring tools

Akreditiertes Kalibrierlabor nach DIN EN ISO/IEC 17025		WERKSKALIBRIERSCHEIN Proprietary Calibration Certificate				
Auftraggeber:		Kalibrierschein-Nr.: Certificate - No.:	01.14.038314			
Kalibriergesamtstand:	Grenzlehrdorn	Seite 1 von 1				
Identnummer:	GX09319814					
Nennmaß:	8 H7					
Kalibrierverfahren:	VDI/VDE/DGQ 2618, Blatt 4.1; Option 4					
Auswertung:						
visuelle Beurteilung:	ohne Befund					
Zustand:	neu					
Gut-Seite						
Meßwerte [mm]	Sollbereich [mm]	MU(k=1)[mm]	Beurteilung	Lage im Toleranzfeld	ME	Pos.
8,0019	8,0008 - 8,0033	0,0006	verwendbar	[..... X	1	AB
8,0020	8,0008 - 8,0033	0,0006	verwendbar	[..... X	2	AB
8,0018	8,0008 - 8,0033	0,0006	verwendbar	[..... X	3	AB
8,0021	8,0008 - 8,0033	0,0006	verwendbar	[..... X	1	CD
8,0023	8,0008 - 8,0033	0,0006	verwendbar	[..... X	2	CD
8,0021	8,0008 - 8,0033	0,0006	verwendbar	[..... X	3	CD
Auschuß-Seite						
Meßwerte [mm]	Sollbereich [mm]	MU(k=1)[mm]	Beurteilung	Lage im Toleranzfeld	ME	Pos.
8,0152	8,0138 - 8,0163	0,0006	verwendbar	[..... X	1	AB
8,0153	8,0138 - 8,0163	0,0006	verwendbar	[..... X	2	AB
8,0152	8,0138 - 8,0163	0,0006	verwendbar	[..... X	3	AB
8,0154	8,0138 - 8,0163	0,0006	verwendbar	[..... X	1	CD
8,0155	8,0138 - 8,0163	0,0006	verwendbar	[..... X	2	CD
8,0152	8,0138 - 8,0163	0,0006	verwendbar	[..... X	3	CD
Bemerkung:	n.a.					
Meßunsicherheit (k=1):	Ermittlung der Meßunsicherheit nach GUM					
Temperatur:	(20 ± 1) °C	rel. Luftfeuchte:	(50 ± 20) %			
Rückführung auf nationale Normale:	Bezugsnormal: Parallelmaßsatz, Stahl / 125-1000 mm / Ident-Nr. 6839 / 45011 D-K-15190-01-00 2013-10 Bezugsnormale: Parallelmaßsatz, Stahl / 01-14,00175 Bezugsnormale: Parallelmaßsatz, Stahl / 122 kg / Ident-Nr. 7171 / D-K-15024-01-0014-0424 Gebrauchsnormale: Parallelmaßsatz, Hartmetall / 18kg, Gen. Ø / Ident-Nr. 7370 / 01-13,057314 bis 01-14,007526					

- Alle in diesem Katalog angebotenen, nach DIN gekennzeichneten Messmittel können nach den gültigen Vorschriften von VDI/VDE/DGQ 2618 kalibriert werden. Messmittel, die nach Werksnorm hergestellt sind, können nur nach den angegebenen Werksnormen kalibriert werden.
- Wir können Ihnen unsere Messmittel mit aktuellem Kalibrierschein liefern. Die Kalibrierung erfolgt durch ein externes Kalibrierlabor (mit DAkKS-Akkreditierung) unserer Wahl. Bei der Zuordnung der zu kalibrierenden Artikeln muss deren Ausführung genau beachtet werden. Die Auswahl des Kalibrierartikels obliegt deshalb uns.
- Die Lieferzeit für eine externe Kalibrierung beträgt bis zu 10 Arbeitstagen und ist abhängig vom Bestelldatum. Aufträge mit Kalibrierung können nicht storniert werden. Ebenso ist Ware mit Kalibrierschein vom Rückgaberecht ausgeschlossen.
- Falls Sie die Kalibrierung von einem anderen Labor durchführen lassen, übernehmen wir keine Haftung für den Fall, dass die Messmittel die Kalibrierung nicht bestehen.

Schaden- bzw. Kostenersatz sind somit ausgeschlossen.

- We are also able to quote all DIN measuring tools with a certificate to VDI/VDE/DGQ 2618. Measuring tools manufactured at factory standard will be certificated according to this norm.
- The calibration will be done by an external calibration laboratory which is accredited to DAkKS. When selecting the calibration-number the type of measuring instrument has to be noted exactly. The choice of calibration number is task of us.
- The delivery time for external calibration depends on the day of order and will take approx. 10 days. Calibration orders can't be cancelled and calibrated goods are excluded from right of return.
- Wether you intend a calibration by laboratory of your choice, we are unable to guarantee for passing.

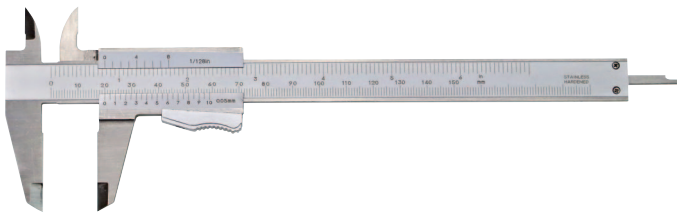
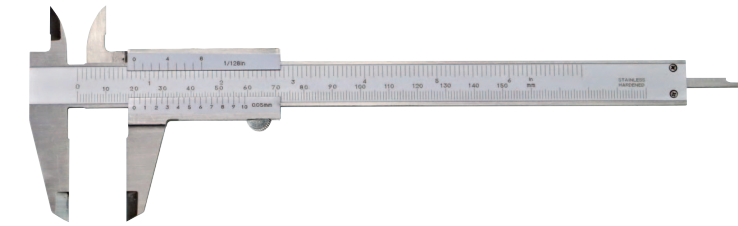
Compensation or refund of costs are also impossible.

Achtung:
Für die Kalibrierung wird weder Rabatt noch Nachlass gewährt!

Attention:
No discount on the certification costs!

Taschen-Messschieber, DIN 862, mit Kalibrierschein

Vernier caliper, DIN 862, with certificate



- aus rostfreiem Stahl
- mattverchromt, ganz gehärtet
- für 4-fach Messung geeignet
- Rückseite mit Gewindetabelle im Behältnis/Kasten
- *made of stainless steel*
- *satin chrome finished, hardened*
- *usable to 4-way measurement*
- *backside with screw table in case/box*

Art.-Nr. Item no.	Messbereich Range mm	Nonius unten Nonius below mm	Nonius oben Nonius - above mm	Feststeller Fixing	Euro/St. Euro/Pc.
K.201.018	150	1/20 - 39	1/128"	Feststellschraube / set screw	34,80
K.201.020	150	1/20 - 39	1/128"	Moment-Feststellung / auto lock	36,10

Digital-Messschieber, IP 67, DIN 862, mit Kalibrierschein

Digital caliper, IP 67, DIN 862, with certificate



- induktives Messsystem
- IP 67 Schutz, wasser- und staubdicht
- aus rostfreiem Stahl, gehärtet
- 4-fach Messung
- mit mm/inch- und Null/ON/OFF-Taste
- Ablesung 0,01 mm/0,0005", umschaltbar im Behältnis/Kasten
- *inductive measuring system*
- *IP 67 protection, water and dust proof*
- *made of stainless steel, hardened*
- *4-way measurement*
- *with mm/inch and 0/ON/OFF button*
- *reading 0.01 mm or 0.0005", switchable in case/box*

Art.-Nr. Item no.	Messbereich Range mm	Genauigkeit Accuracy mm	Euro/St. Euro/Pc.
K.216.181	150	0,03	146,00
K.216.182	200	0,03	185,00
K.216.183	300	0,03	246,00

K. 201.018

INOX

DIN

K. 216.181

INOX



0,01
0.0005"

DIN



10

K. 216.125 **Digital-Messschieber, Metallgehäuse, DIN 862, mit Kalibrierschein**

Digital caliper, metal casing, DIN 862, with certificate



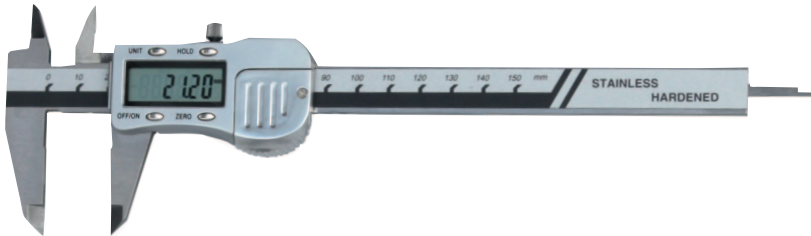
INOX

0,01
0,0005"

DIN

RB 5

3 V
CR 2032



- Messsystem mit 3 V
- Elektronik im Metallgehäuse (robust)
- Maßstab mit Glasschiene für genauere Abtastung aus rostfreiem Stahl, gehärtet
- 4-fach Messung
- mit Ein/Aus-, Null-, Unit- und Hold-Taste (mit der Hold-Taste kann das Messergebnis für spätere Auswertung festgehalten werden)
- Datenausgang (RB 5)
- verwendbar mit oder ohne Antriebsrolle (Passtück im Lieferumfang)
- im Behältnis/Kasten

- *Measuring system with 3 V*
- *Electronic in metal casing (robust)*
- *scale with glass rail for precision sampling made of stainless steel, hardened*
- *4-way measurement*
- *with On/Off, Zero-, Unit and Hold buttons (with HOLD button the measuring value can be memorized for later reading)*
- *Data output (RB 5)*
- *usable with or without roll (fitting included)*
- *in case/box*

Art.-Nr. Item no.	Messbereich Range mm	Genauigkeit Accuracy mm	Euro/St. Euro/Pc.
K.216.125	150	0,03	53,90

K. 216.171 **DIGITAL-TASCHEN-MESSSCHIEBER, DIN 862, MIT KALIBRIERSCHIN**

DIGITAL POCKET CALIPER, DIN 862, WITH CERTIFICATE



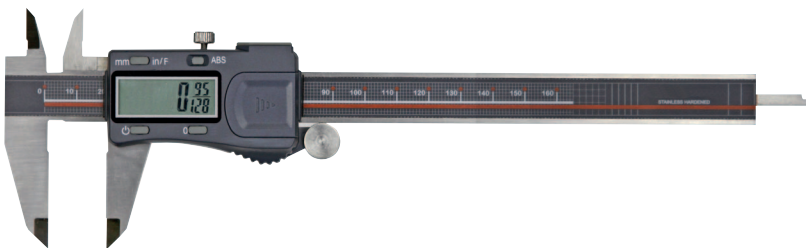
INOX

0,01
0,0005"
1/128"

DIN

RB 6

3 V
CR 2032



- mit Bruchanzeige
- aus rostfreiem Stahl, gehärtet
- 4-fach Messung
- mit Ein/Aus-, Null- und mm/inch/F-Taste
- Ablesung 0,01 mm, 0,0005" oder 1/128"
- Datenausgang RS232C (RB6)
- im Behältnis/Kasten

- *with frac display*
- *made of stainless steel, hardened*
- *usable to 4-way measurement*
- *with on/off, zero and mm/inch/F button*
- *reading 0.01 mm, 0.0005" or 1/128"*
- *data output RS232C (RB6)*
- *in case/box*

Art.-Nr. Item no.	Messbereich Range mm	Genauigkeit Accuracy mm	Euro/St. Euro/Pc.
K.216.171	150	0,03	63,30
K.216.172	200	0,03	100,40
K.216.173	300	0,04	134,50

Digital-Tiefen-Messschieber, DIN 862, mit Kalibrierschein

Digital depth caliper, DIN 862, with certificate



- aus rostfreiem Stahl, gehärtet
- Elektronik mit 3 V System
- Ablesung 0,01 mm/0,0005"
- Genauigkeit DIN 862
- im Behältnis/Kasten

- *made of stainless steel, hardened*
- *electronic with 3 V system*
- *reading 0.01 mm or 0.0005"*
- *accuracy DIN 862*
- *in case/box*

Art.-Nr. Item no.	Messbereich Range mm	Brückenlänge Base a mm	Genauigkeit Accuracy mm	Euro/St. Euro/Pc.
K.218.055.N	200	100	0,03	80,10
K.218.046.N	300	150	0,03	137,50

K.218
.055.N

INOX

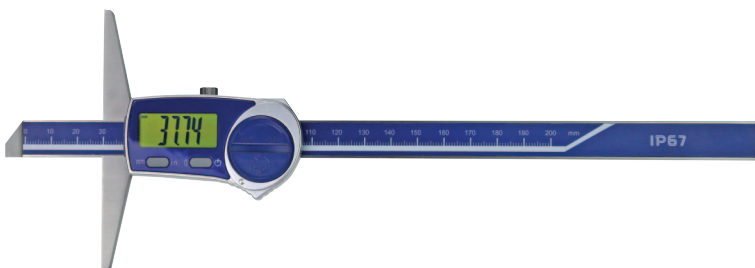
0.01
0.0005"

HOLD



Digital-Tiefen-Messschieber, IP 67, DIN 862, mit Kalibrierschein

Digital depth caliper, IP 67, DIN 862, with certificate



- induktives Messsystem
- IP 67 Schutz, wasser- und staubdicht
- aus rostfreiem Stahl, gehärtet
- mit mm/inch- und Null/ON/OFF-Taste
- Ablesung 0,01 mm/0,0005", umschaltbar
- im Behältnis/Kasten

- *inductive measuring system*
- *IP 67 protection, water and dust proof*
- *made of stainless steel, hardened*
- *with mm/in and 0/ON/OFF button*
- *reading 0.01 mm or 0.0005", switchable*
- *in case/box*

Art.-Nr. Item no.	Messbereich Range mm	Brücke Base mm	Genauigkeit Accuracy mm	Euro/St. Euro/Pc.
K.218.121	200	100	0,03	174,00
K.218.122	300	150	0,03	225,00

K.
218.121

INOX



0.01
0.0005"

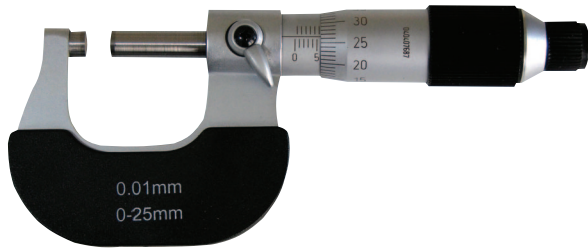
Auto
on/off



K.
304.228

Bügelmessschrauben mit Friktionsratsche, DIN 863, mit Kalibrierschein

Outside micrometer, DIN 863, with certificate



- mit Friktionsratsche
 - mit HM-Messflächen
 - Messstrommel mattverchromt
 - Messspindel Ø 6,5 mm
 - Spindelsteigung 0,5 mm
 - Ablesung 0,01 mm, Genauigkeit DIN 863
 - im Behältnis/Kasten
-
- *with ratchet friction thimble*
 - *with carbide measuring faces*
 - *scale chrome finished*
 - *spindle Ø 6.5 mm*
 - *thread pitch 0.5 mm*
 - *scale 0.01 mm, accuracy DIN 863*
 - *in case/box*

Art.-Nr. Item no.	Messbereich Range mm	Euro/St. Euro/Pc.
K.304.228	0 - 25	42,60

K.
302.074

Digital-Bügelmessschrauben mit Friktionsratsche, DIN 863, mit Kalibrierschein

Digital micrometer with friction ratchet, DIN 863, with certificate



- mit HM-Messflächen Ø 6,5 mm
 - mit Friktionsratsche
 - Digital-Anzeige mit ON/OFF/SET-, DATA-, mm/inch/0-Taste
 - mit Datenausgang RB 6
 - Ablesung: 0,001 mm
 - Genauigkeit DIN 863
 - im Behältnis/Kasten
-
- *carbide measuring faces Ø 6.5 mm*
 - *with ratchet friction thimble*
 - *display with ON/OFF/SET, DATA, mm/inch/0 button*
 - *with data output RB 6*
 - *reading: 0.001 mm*
 - *accuracy DIN 863*
 - *in case/box*

Art.-Nr. Item no.	Messbereich Range mm	Euro/St. Euro/Pc.
K.302.074	0 - 25	110,00

0.001
0.00005"



Messuhren mit Stoßschutz, DIN 878, mit Kalibrierschein

Dial indicator shock proof, DIN 878, with certificate



- stoßgeschützt
- Genauigkeit nach DIN 878
- Metallgehäuse, mit Toleranzmarken
- Aufnahme Ø 8 h6
- Ziffernblatt durch Außenring drehbar im Behältnis/Kasten
- *shockproof*
- *accuracy according to DIN 878*
- *metal casing, with tolerance marks*
- *shank Ø 8 h6*
- *dial face rotatable by outer ring in case/box*

Art.-Nr. Item no.	Messbereich Range mm	Ablesung Reading mm	Genauigkeit Accuracy µm	Außenring Dial diameter mm	Euro/St. Euro/Pc.
K.208.305	10	0,01	17	58	50,60

Digital-Messuhr, Absolut System, mit Kalibrierschein

Digital dial indicator, absolute system, with certificate



- Absolut Messsystem mit 3 V
- mit Digitalanzeige, drehbar 0 - 330°
- Messrichtung umkehrbar
- mit Ein/Aus-, ORIGIN-, ZERO/ABS-, PRESET-, TOL-, mm/inch-, und "+/-"-Taste
- Datenausgang RS232 (RB6)
- Aufnahme 8 h6
- im Behältnis/Kasten
- *Absolute system with 3 V*
- *with digital LCD display, rotatable 0 - 330°*
- *meas. direction reversible*
- *with ON/OFF, ORIGIN, ZERO/ABS, PRESET, TOL, mm/inch, and "+/-" button*
- *data output RS232 (RB6)*
- *clamp shank 8 h6*
- *in case/box*

Art.-Nr. Item no.	Messbereich Range mm	Ablesung Reading mm	Genauigkeit Accuracy µm	Wiederhol-Gen. Repeat acc. µm	Messkraft Meas. force N	Aufnahme Shank mm	Ø mm	Euro/St. Euro/Pc.
K.301.031	12,7	0,01	10	5	≥ 1,5	8	60	145,00

K. 208.305

K. 301.031

ABS System

DIR



K.
318.321

Parallel-Endmaßsätze mit Kalibrierschein

Gauge block sets with certificate



- aus Spezialstahl, gehärtet
- Genauigkeit DIN EN ISO 3650
- im Holzkasten



- made of special steel, hardened
- in accuracy DIN EN ISO 3650
- in wooden case

Satz Set	Maße Size mm	Art.-Nr. Item no.	Güte Degree	Euro/Satz Euro/Set
32	1 x 1,005	K.318.321	1	336,00
	9 x 1,01 - 1,09			
	9 x 1,10 - 1,90			
	4 x 10 - 30, 50			
47	1 x 1,005	K.318.471	1	501,00
	20 x 1,01 - 1,20			
	7 x 1,30 - 1,90			
	10 x 10 - 100			
87	9 x 1,001 - 1,009	K.318.871	1	806,00
	49 x 1,01 - 1,49			
	19 x 0,5 - 9,5			
	10 x 10 - 100			
		K.318.322	2	257,00
		K.318.472	2	366,00
		K.318.872	2	601,00

K.
321.320

Keramik-Endmaßsätze

Ceramic gauge block sets



- aus Keramik
- Genauigkeit DIN EN ISO 3650
- im Holzkasten



- made of ceramic
- in accuracy DIN EN ISO 3650
- in wooden case

Satz Set	Maße Size mm	Güte 0 / Degree 0		Güte 1 / Degree 1	
		Art.-Nr. Item no.	Euro/Satz Euro/Set	Art.-Nr. Item no.	Euro/Satz Euro/Set
32	1 x 1,005	K.321.320	1.576,00	K.321.321	1.406,00
	9 x 1,01 - 1,09				
	9 x 1,10 - 1,90				
	4 x 10 - 30, 50				
47	1 x 1,005	K.321.470	2.505,00	K.321.471	2.155,00
	20 x 1,01 - 1,20				
	7 x 1,30 - 1,90				
	10 x 10 - 100				

K.
319.005

Einzel-Endmaße mit Kalibrierschein

Single gauge blocks with certificate



- aus Spezialstahl, gehärtet
- Genauigkeit nach DIN EN ISO 3650, Güte 1



- made of special steel, hardened
- acc. to DIN EN ISO 3650, degree 1

Art.-Nr. Item no.	Nennmaß Size mm	Euro/St. Euro/Pc.	Art.-Nr. Item no.	Nennmaß Size mm	Euro/St. Euro/Pc.	Art.-Nr. Item no.	Nennmaß Size mm	Euro/St. Euro/Pc.	Art.-Nr. Item no.	Nennmaß Size mm	Euro/St. Euro/Pc.
K.319.005	0,5	21,00	K.319.014	1,4	19,80	K.319.065	6,5	19,80	K.319.750	75,0	41,80
K.319.010	1,0	21,00	K.319.015	1,5	19,80	K.319.070	7,0	19,80	K.319.800	80,0	45,80
K.319.01005	1,005	19,80	K.319.016	1,6	19,80	K.319.075	7,5	19,80	K.319.900	90,0	51,10
K.319.0101	1,01	19,80	K.319.017	1,7	19,80	K.319.080	8,0	19,80	K.320.100	100,0	39,30
K.319.0102	1,02	19,80	K.319.018	1,8	19,80	K.319.085	8,5	19,80	K.320.125	125	154,00
K.319.0103	1,03	19,80	K.319.019	1,9	19,80	K.319.090	9,0	19,80	K.320.150	150	162,00
K.319.0104	1,04	19,80	K.319.020	2,0	19,80	K.319.095	9,5	19,80	K.320.175	175	185,00
K.319.0105	1,05	19,80	K.319.025	2,5	19,80	K.319.100	10,0	21,80	K.320.200	200	215,00
K.319.0106	1,06	19,80	K.319.030	3,0	19,80	K.319.200	20,0	23,50	K.320.250	250	251,00
K.319.0107	1,07	19,80	K.319.035	3,5	19,80	K.319.250	25,0	23,50	K.320.300	300	273,00
K.319.0108	1,08	19,80	K.319.040	4,0	19,80	K.319.300	30,0	31,50	K.320.400	400	305,00
K.319.0109	1,09	19,80	K.319.045	4,5	19,80	K.319.400	40,0	32,40	K.320.500	500	430,00
K.319.011	1,1	19,80	K.319.050	5,0	19,80	K.319.500	50,0	36,60			
K.319.012	1,2	19,80	K.319.055	5,5	19,80	K.319.600	60,0	37,30			
K.319.013	1,3	19,80	K.319.060	6,0	19,80	K.319.700	70,0	38,30			

Grenzlehndorne DIN 2245 mit Kalibrierschein

Limit plug gauges DIN 2245 with certificate



K.
314.002



- gehärteter Lehenstahl
- Passung H 7
- "GUT" und "AUSSCHUSS"

- *made of hardened steel*
- *tolerance H 7*
- *"GO" and "NO GO"*

Art.-Nr. Item no.	ø mm	Euro/St. Euro/Pc.	Art.-Nr. Item no.	ø mm	Euro/St. Euro/Pc.	Art.-Nr. Item no.	ø mm	Euro/St. Euro/Pc.	Art.-Nr. Item no.	ø mm	Euro/St. Euro/Pc.
K.314.002	2	32,40	K.314.011	11	31,00	K.314.020	20	36,90	K.314.032	32	44,50
K.314.003	3	32,40	K.314.012	12	31,00	K.314.021	21	36,90	K.314.035	35	49,90
K.314.004	4	31,00	K.314.013	13	31,00	K.314.022	22	36,90	K.314.040	40	54,30
K.314.005	5	31,00	K.314.014	14	31,00	K.314.023	23	36,90	K.314.045	45	79,20
K.314.006	6	31,00	K.314.015	15	31,00	K.314.024	24	36,90	K.314.050	50	79,70
K.314.007	7	31,00	K.314.016	16	32,40	K.314.025	25	36,90	K.314.060	60	84,80
K.314.008	8	31,00	K.314.017	17	32,40	K.314.026	26	42,30			
K.314.009	9	31,00	K.314.018	18	34,70	K.314.028	28	42,30			
K.314.010	10	31,00	K.314.019	19	36,90	K.314.030	30	42,30			

Einstellringe DIN 2250 mit Kalibrierschein

Setting ring gauges DIN 2250 with certificate



K.
313.003



- aus gehärtetem Lehenstahl und geläppt
- bis 200 mm DIN 2250 Form C
- Genauigkeit DIN 286, JS 3

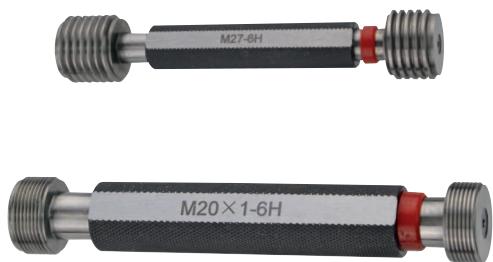
- *hardened ground and lapped*
- *up to 200 mm DIN 2250 form C*
- *accuracy DIN 286, JS 3*

Art.-Nr. Item no.	ø mm	Euro/St. Euro/Pc.	Art.-Nr. Item no.	ø mm	Euro/St. Euro/Pc.	Art.-Nr. Item no.	ø mm	Euro/St. Euro/Pc.	Art.-Nr. Item no.	ø mm	Euro/St. Euro/Pc.
K.313.003	3	42,10	K.313.018	18	46,50	K.313.035	35	60,90	K.313.060	60	105,00
K.313.004	4	42,10	K.313.019	19	46,50	K.313.036	36	75,10	K.313.065	65	115,50
K.313.005	5	42,10	K.313.020	20	46,50	K.313.038	38	77,10	K.313.070	70	126,50
K.313.006	6	42,10	K.313.022	22	48,60	K.313.040	40	77,10	K.313.075	75	126,50
K.313.007	7	42,10	K.313.024	24	48,60	K.313.042	42	77,10	K.313.080	80	131,50
K.313.008	8	42,10	K.313.025	25	53,10	K.313.045	45	77,10	K.313.085	85	157,00
K.313.010	10	44,30	K.313.026	26	53,10	K.313.046	46	87,50	K.313.090	90	170,00
K.313.012	12	44,30	K.313.028	28	53,10	K.313.047	47	87,50	K.313.095	95	175,00
K.313.014	14	44,30	K.313.030	30	58,60	K.313.048	48	87,50	K.313.100	100	197,00
K.313.015	15	44,30	K.313.032	32	60,90	K.313.050	50	93,70			
K.313.016	16	46,50	K.313.034	34	60,90	K.313.055	55	99,90			

K.
315.003

Gewinde-Grenzlehndorne DIN 13 mit Kalibrierschein

Limit thread gauges DIN 13 with certificate



- für metrisches ISO-Gewinde, rechts
- aus gehärtetem Lehenstahl
- Gut und Ausschuss
- Norm DIN 13, 6H

- for ISO metric thread, right
- hardened tool steel
- "GO" and "NO GO"
- DIN 13, 6H

Art.-Nr. Item no.	Nennmaß Size M	Euro/St. Euro/Pc.	Art.-Nr. Item no.	Nennmaß Size M	Euro/St. Euro/Pc.	Art.-Nr. Item no.	Nennmaß Size M	Euro/St. Euro/Pc.	Art.-Nr. Item no.	Nennmaß Size M	Euro/St. Euro/Pc.
K.315.003	M 3 x 0,5	45,60	K.315.010	M 10 x 1,5	41,60	K.315.014	M 14 x 2	42,30	K.315.018.3	M 18 x 0,75	42,70
K.315.004	M 4 x 0,7	44,50	K.315.010.2	M 10 x 0,5	41,60	K.315.014.2	M 14 x 0,5	42,70	K.315.018.4	M 18 x 1	42,70
K.315.005	M 5 x 0,8	44,50	K.315.010.3	M 10 x 0,75	41,60	K.315.014.3	M 14 x 0,75	42,70	K.315.018.6	M 18 x 1,5	42,70
K.315.006	M 6 x 1	44,50	K.315.010.4	M 10 x 1	41,60	K.315.014.4	M 14 x 1	42,70	K.315.018.7	M 18 x 2	42,70
K.315.006.1	M 6 x 0,35	41,60	K.315.010.5	M 10 x 1,25	41,60	K.315.014.5	M 14 x 1,25	42,70	K.315.020	M 20 x 2,5	42,70
K.315.006.2	M 6 x 0,5	41,60	K.315.012	M 12 x 1,75	42,30	K.315.014.6	M 14 x 1,5	42,70	K.315.020.2	M 20 x 0,5	42,70
K.315.006.3	M 6 x 0,75	41,60	K.315.012.2	M 12 x 0,5	42,30	K.315.016	M 16 x 2	42,70	K.315.020.3	M 20 x 0,75	42,70
K.315.008	M 8 x 1,25	41,60	K.315.012.3	M 12 x 0,75	42,30	K.315.016.3	M 16 x 0,75	42,70	K.315.020.4	M 20 x 1	42,70
K.315.008.2	M 8 x 0,5	41,60	K.315.012.4	M 12 x 1	42,30	K.315.016.4	M 16 x 1	42,70	K.315.020.6	M 20 x 1,5	42,70
K.315.008.3	M 8 x 0,75	41,60	K.315.012.5	M 12 x 1,25	42,30	K.315.016.6	M 16 x 1,5	42,70	K.315.020.7	M 20 x 2	43,20
K.315.008.4	M 8 x 1	41,60	K.315.012.6	M 12 x 1,5	42,30	K.315.018	M 18 x 2,5	42,70			

K.
315.103

Gewinde-Gutlehhrring DIN 13, "GUT", mit Kalibrierschein

Thread ring gauges DIN 13, "GO", with certificate



- für metrisches ISO-Gewinde, rechts
- aus gehärtetem Lehenstahl
- Gut, Norm DIN 13, 6g

- for ISO metric thread, right
- hardened tool steel
- "GO", DIN 13, 6g

Art.-Nr. Item no.	Nennmaß Size M	Euro/St. Euro/Pc.	Art.-Nr. Item no.	Nennmaß Size M	Euro/St. Euro/Pc.	Art.-Nr. Item no.	Nennmaß Size M	Euro/St. Euro/Pc.	Art.-Nr. Item no.	Nennmaß Size M	Euro/St. Euro/Pc.
K.315.103	M 3 x 0,5	47,50	K.315.110	M 10 x 1,5	46,50	K.315.114	M 14 x 2	46,50	K.315.118.3	M 18 x 0,75	51,30
K.315.104	M 4 x 0,7	47,50	K.315.110.2	M 10 x 0,5	46,50	K.315.114.2	M 14 x 0,5	49,20	K.315.118.4	M 18 x 1	51,30
K.315.105	M 5 x 0,8	46,50	K.315.110.3	M 10 x 0,75	46,50	K.315.114.3	M 14 x 0,75	49,20	K.315.118.6	M 18 x 1,5	51,30
K.315.106	M 6 x 1	46,50	K.315.110.4	M 10 x 1	46,50	K.315.114.4	M 14 x 1	49,20	K.315.118.7	M 18 x 2	51,30
K.315.106.1	M 6 x 0,35	46,50	K.315.110.5	M 10 x 1,25	46,50	K.315.114.5	M 14 x 1,25	49,20	K.315.120	M 20 x 2,5	51,30
K.315.106.2	M 6 x 0,5	46,50	K.315.112	M 12 x 1,75	46,50	K.315.114.6	M 14 x 1,5	49,20	K.315.120.2	M 20 x 0,5	51,30
K.315.106.3	M 6 x 0,75	46,50	K.315.112.2	M 12 x 0,5	46,50	K.315.116	M 16 x 2	47,10	K.315.120.3	M 20 x 0,75	51,30
K.315.108	M 8 x 1,25	46,50	K.315.112.3	M 12 x 0,75	46,50	K.315.116.3	M 16 x 0,75	50,20	K.315.120.4	M 20 x 1	51,30
K.315.108.2	M 8 x 0,5	46,50	K.315.112.4	M 12 x 1	46,50	K.315.116.4	M 16 x 1	50,20	K.315.120.6	M 20 x 1,5	51,30
K.315.108.3	M 8 x 0,75	46,50	K.315.112.5	M 12 x 1,25	46,50	K.315.116.6	M 16 x 1,5	50,20	K.315.120.7	M 20 x 2	51,30
K.315.108.4	M 8 x 1	46,50	K.315.112.6	M 12 x 1,5	46,50	K.315.118	M 18 x 2,5	51,30			

Technische und optische Änderung vorbehalten! All rights of technical and optical changing reserved!

Gewinde-Ausschusslehrring DIN 13, "AUSSCHUSS", mit Kalibrierschein

Thread ring gauges DIN 13, "NO GO", with certificate



- für metrisches ISO-Gewinde, rechts
- aus gehärtetem Lehenstahl
- "AUSSCHUSS", Norm DIN 13, 6g

- for ISO metric thread, right
- hardened tool steel
- "NO GO", DIN 13, 6g

Art.-Nr. Item no.	Nennmaß Size M	Euro/St. Euro/Pc.	Art.-Nr. Item no.	Nennmaß Size M	Euro/St. Euro/Pc.	Art.-Nr. Item no.	Nennmaß Size M	Euro/St. Euro/Pc.	Art.-Nr. Item no.	Nennmaß Size M	Euro/St. Euro/Pc.
K.315.203	M 3 x 0,5	47,50	K.315.210	M 10x 1,5	46,50	K.315.214	M 14 x 2	46,50	K.315.218.3	M 18 x 0,75	51,30
K.315.204	M 4 x 0,7	47,50	K.315.210.2	M 10x 0,5	46,50	K.315.214.2	M 14 x 0,5	49,20	K.315.218.4	M 18 x 1	51,30
K.315.205	M 5 x 0,8	46,50	K.315.210.3	M 10x 0,75	46,50	K.315.214.3	M 14 x 0,75	49,20	K.315.218.6	M 18 x 1,5	51,30
K.315.206	M 6 x 1	46,50	K.315.210.4	M 10x 1	46,50	K.315.214.4	M 14 x 1	49,20	K.315.218.7	M 18 x 2	51,30
K.315.206.1	M 6 x 0,35	46,50	K.315.210.5	M 10x 1,25	46,50	K.315.214.5	M 14 x 1,25	49,20	K.315.220	M 20 x 2,5	49,70
K.315.206.2	M 6 x 0,5	46,50	K.315.212	M 12x 1,75	46,50	K.315.214.6	M 14 x 1,5	49,20	K.315.220.2	M 20 x 0,5	51,30
K.315.206.3	M 6 x 0,75	46,50	K.315.212.2	M 12x 0,5	46,50	K.315.216	M 16 x 2	47,10	K.315.220.3	M 20 x 0,75	51,30
K.315.208	M 8 x 1,25	46,50	K.315.212.3	M 12x 0,75	46,50	K.315.216.3	M 16 x 0,75	50,20	K.315.220.4	M 20 x 1	51,30
K.315.208.2	M 8 x 0,5	46,50	K.315.212.4	M 12x 1	46,50	K.315.216.4	M 16 x 1	50,20	K.315.220.6	M 20 x 1,5	51,30
K.315.208.3	M 8 x 0,75	46,50	K.315.212.5	M 12x 1,25	46,50	K.315.216.6	M 16 x 1,5	50,20	K.315.220.7	M 20 x 2	51,30
K.315.208.4	M 8 x 1	46,50	K.315.212.6	M 12x 1,5	46,50	K.315.218	M 18 x 2,5	51,30			

Gewinde-Lehren-Satz DIN 13 mit Kalibrierschein

Limit thread gauges DIN 13 with certificate



- für metrisches ISO-Gewinde, rechts
- aus gehärtetem Lehenstahl
- Norm DIN 13,
6H für Gewinde-Lehrdorne,
6g für Gewinde-Lehrring

- for ISO metric thread, right
- hardened tool steel
- DIN 13,
6H for thread gauges
6g for thread ring gauges

Art.-Nr. Item no.	Inhalt Content	Norm Standard	Nennmaß Size M	Euro/St. Euro/Pc.
K.315.000	Regelgewinde-Lehrdorn-Satz, 7-teilig Standard thread gauges set, 7 pcs/set	6H	M 3, 4, 5, 6, 8, 10, 12	295,00
K.315.100	Regelgewinde-Lehrring-Satz, Gut, 7-teilig Standard thread ring gauges set, GO, 7 pcs/set	6g	M 3, 4, 5, 6, 8, 10, 12	306,50
K.315.200	Regelgewinde-Lehrring-Satz, Ausschuss, 7-teilig Standard thread ring gauges set, NO GO, 7 pcs/set	6g	M 3, 4, 5, 6, 8, 10, 12	306,50

Kalibrierung von Messmittel

Certification of measuring tools

Alle in diesem Katalog angebotenen, nach DIN gekennzeichneten Messmittel können nach den gültigen Vorschriften von VDI/VDE/DGQ 2618 kalibriert werden. Messmittel, die nach Werksnorm hergestellt sind, können nur nach den angegebenen Werksnormen kalibriert werden.

Wir können Ihnen unsere Messmittel mit aktuellem Kalibrierschein liefern. Die Kalibrierung erfolgt durch ein externes Kalibrierlabor (mit DAkkS: Akkreditierung) unserer Wahl. Bei der Zuordnung der zu kalibrierenden Artikel muss deren Ausführung genau beachtet werden. Die Auswahl des Kalibrierartikels obliegt deshalb uns.

Die Lieferzeit für eine externe Kalibrierung beträgt bis zu 10 Arbeitstagen und ist abhängig vom Bestelltag. Aufträge mit Kalibrierung können nicht storniert werden. Ebenso ist Ware mit Kalibrierschein vom Rückgaberecht ausgeschlossen.

Falls Sie die Kalibrierung von einem anderen Labor durchführen lassen, übernehmen wir keine Haftung für den Fall, dass die Messmittel die Kalibrierung nicht bestehen.

Schaden- bzw. Kostenersatz sind somit ausgeschlossen.

Achtung: Für die Kalibrierung wird weder Rabatt noch Nachlass gewährt!

We are also able to quote all DIN measuring tools with a certificate to VDI/VDE/DGQ 2618. Measuring tools manufactured at factory standard will be certificated according to this norm.










The calibration will be done by an external calibration laboratory which is accredited to DAkkS. When selecting the calibration number the type of measuring instrument has to be noted exactly. The choice of calibration number is task of us.

The delivery time for external calibration depends on the day of order and will take approx. 10 days. Calibration orders can't be cancelled and calibrated goods are excluded from right of return.

Wether you intend a calibration by laboratory of your choice, we are unable to guarantee for passing.

Compensation or refund of costs are also impossible.









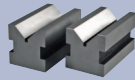
Attention: No discount on the certification costs!



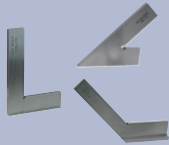
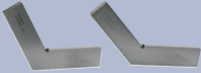



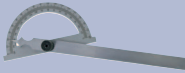
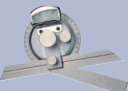






	Kalibrierung von Certification of	Art.-Nr. Item no	Euro/St. Euro/Pc.
	Messschieber bis 200 mm	Caliper until 200 mm	Kali.100 12,50
	Messschieber > 200 - 500 mm	Caliper > 200 - 500 mm	Kali.102 19,50
	Messschieber bis 1000 mm	Caliper until 1000 mm	Kali.103 30,10
	Messschieber bis 1500 mm	Caliper until 1500 mm	Kali.104 54,90
	Messschieber bis 2000 mm	Caliper until 2000 mm	Kali.105 64,90
	Messschieber 3000 mm	Caliper 3000 mm	Kali.105.1 179,70
	DAkkS: Messschieber bis 200 mm	DAkkS: Caliper until 200 mm	Kali.107 19,50
	DAkkS: Messschieber > 200 - 500 mm	DAkkS: Caliper > 200 - 500 mm	Kali.108 31,40
	DAkkS: Messschieber > 500 - 1000 mm	DAkkS: Caliper > 500 - 1000 mm	Kali.109 52,20
	Tiefenmessschieber bis 200 mm	Depth caliper until 200 mm	Kali.113 12,50
	Tiefenmessschieber 200 bis 500 mm	Depth caliper 200 until 500 mm	Kali.114 19,50
	Tiefenmessschieber 500 bis 1000 mm	Depth caliper 500 until 1000 mm	Kali.115 24,70
	Tiefenmessschieber mit umsteckbarer Stange bis 200mm	Depth caliper concenteable until 200 mm	Kali.111 16,30
	Tiefenmessschieber mit umsteckbarer Stange > 200 - 500 mm	Depth caliper concenteable 200 - 500 mm	Kali.112 28,10
	Dig. Fase-Messschieber 218.080.N	Digital champer caliper 218.080.N	Kali.100.1 32,50
	Bohrungsabstand Messschieber 240.294	Hole distance Caliper 240.294	Kali.102.1 36,20
	Bohrungsabstand - Messschieber 240.295	Hole distance Caliper 240.295	Kali.103.1 52,20
	Digital-Zahnweiten-Messschieber 240.111 / 112	Digital gear thickness caliper 240.111 / 112	Kali.110 19,50
	Tiefenmessanschlag 401.030 / 401.031	Depth base 401.030 / 401.031	Kali.106 10,90

	Kalibrierung von	Certification of	Art.-Nr. Item no	Euro/St. Euro/Pc.
	Bügelmessschr. bis 25 mm	Micrometer until 25 mm	Kali.301	16,80
	Bügelmessschr. > 25 - 100 mm	Micrometer > 25 - 100 mm	Kali.302	24,40
	Bügelmessschr. > 100 - 200 mm	Micrometer > 100 - 200 mm	Kali.303	32,00
	Bügelmessschr. > 200 - 300 mm	Micrometer > 200 - 300 mm	Kali.303.1	39,40
	Bügelmessschr. > 300 - 500 mm	Micrometer > 300 - 500 mm	Kali.303.2	78,90
	Bügelmessschr. > 500 - 1000 mm	Micrometer > 500 - 1000 mm	Kali.304	95,10
	Bügelmessschr. > 1000 - 1500 mm	Micrometer > 1000 - 1500 mm	Kali.304.1	187,00
	Bügelmessschr. > 1500 - 2000 mm	Micrometer > 1500 - 2000 mm	Kali.304.2	235,60
	DAkKS: Bügelmessschraube 0 - 25 mm	DAkKS: Micrometer 0 - 25 mm	Kali.335	28,20
	DAkKS: Bügelmessschraube > 25 - 100 mm	DAkKS: Micrometer > 25 - 100 mm	Kali.336	44,30
	DAkKS: Bügelmessschraube > 100 - 300 mm	DAkKS: Micrometer > 100 - 300 mm	Kali.337	73,80
	DAkKS: Bügelmessschraube > 300 - 500 mm	DAkKS: Micrometer > 300 - 500 mm	Kali.337.1	139,70
DAkKS: Bügelmessschraube > 500 - 1000 mm	DAkKS: Micrometer > 500 - 1000 mm	Kali.338	255,30	
	Bügelmesss.Satz 304.620 / 220 / 420, 4-teilig	Micrometer set 304.620 / 220 / 420, 4 pcs/set	Kali.305	78,20
	Bügelmesss.Satz 304.624 / 224 / 424,6-teilig	Micrometer set 304.624 / 224 / 424, 6 pcs/set	Kali.306	130,00
	Bügelmesss.Satz 304.621 / 421, 4-teilig	Micrometer set 304.621 / 421, 4 pcs/set	Kali.307	113,80
	Bügelmesss.Satz 304.422, 4-teilig	Micrometer set 304.422, 4 pcs/set	Kali.307.1	137,40
	Bügelmesss.Satz 304.425, 6-teilig	Micrometer set 304.425, 6 pcs/set	Kali.308	189,40
	Bügelmesss.Satz 304.429, 12-teilig	Micrometer set 304.429, 12 pcs/set	Kali.308.1	311,40
	Dig.-Bügelmesss.Satz 302.084, 3-teilig	Digital Micrometer set 302.084, 3 pcs/set	Kali.308.2	60,90
	Bügelmesss.Spezial bis 50 mm	Micrometer special until 50 mm	Kali.309	21,20
	Bügelmesss.Spezial 50 - 100 mm	Micrometer special 50 - 100 mm	Kali.310	26,60
	Bügelmesss.Spezial > 100 - 300 mm	Micrometer special > 100 - 300 mm	Kali.311	42,80
	Tellermessschraube, bis 25 mm	Disc micrometer, until 25 mm	Kali.312	16,80
	Tellermessschraube, > 25 - 100 mm	Disc micrometer, > 25 - 100 mm	Kali.313	24,40
	Tellermessschraube, > 100 - 200 mm	Disc micrometer, > 100 - 200 mm	Kali.314	32,00
	Bügelmessschraube mit ausw. Amboss	Micrometer with exchangeable anvils		
	> 0 - 100 mm, 304.028	> 0 - 100 mm, 304.028	Kali.321	65,30
	> 100 - 200 mm, 304.029	> 100 - 200 mm, 304.029	Kali.322	94,40
	> 0 - 150 mm, 304.031 / 302.024.C	> 0 - 150 mm, 304.031 / 304.024.C	Kali.323	98,70
	> 150 - 300 mm, 304.032 / 302.025.C	> 150 - 300 mm, 304.032 / 304.025.C	Kali.324	134,30
	> 200 - 300 mm, 304.030	> 200 - 300 mm, 304.030	Kali.325	105,20
	> 300 - 400 mm, 302.026.C	> 300 - 400 mm, 302.026.C	Kali.326	76,50
	> 400 - 500 mm, 302.027.C	> 400 - 500 mm, 302.027.C	Kali.327	76,50
> 500 - 600 mm, 302.028.C	> 500 - 600 mm, 302.028.C	Kali.328	112,70	
	Gewinde-Bügelmessschraube bis 25 mm	Thread micrometer until 25 mm	Kali.330	16,80
	Gewinde-Bügelmessschraube > 25 - 100 mm	Thread micrometer > 25 - 100 mm	Kali.331	40,10
	Gewinde-Bügelmessschraube > 100 - 200 mm	Thread micrometer > 100 - 200 mm	Kali.331.1	49,50
	Gewindemesseinsatz (Paar)	Thread measuring tip (pairs)	Kali.332	21,70
	Einstellmaß Gewindemikrometer. > 25 - 100 mm	Setting standard for thread micrometer > 25 - 100 mm	Kali.333	26,00
	Einstellmaß Gewindemikrometer > 100 - 200 mm	Setting standard for thread micrometer > 100 - 200 mm	Kali.333.1	27,10
	Rohrwanddicken - Messschraube	Tube micrometer	Kali.334	16,80
	Bügelmessschraube mit Messuhr, 0 - 25 mm	Micrometer with dial indicator, 0 - 25 mm	Kali.340	33,60
	Bügelmessschraube mit Messuhr, > 25 - 100 mm	Micrometer with dial indicator, > 25 - 100 mm	Kali.341	42,10
	Bügelmessschraube mit Feinzeiger, 0 - 25 mm	Micrometer with dial test indicator, 0 - 25 mm	Kali.342	23,30
	Bügelmessschraube mit Feinzeiger, > 25-100mm	Micrometer with dial test indicator, > 25 - 100mm	Kali.343	26,60
	Tiefenmessschraube, 0 - 100 mm	Depth micrometer, 0 - 100 mm	Kali.350	43,30
	Tiefenmessschraube, 200 mm	Depth micrometer, 200 mm	Kali.351	88,70
	Tiefenmessschraube, 300 mm	Depth micrometer, 300 mm	Kali.351.1	137,00
	Einbaumessschraube, alle Größen	Micrometer head	Kali.352	23,30
	Innenmessschraube bis 50 mm, gewölbt	Inside micrometer until 50 mm, spherical	Kali.355	33,00
	Innenmessschraube > 50 mm, gewölbt	Inside micrometer > 50 mm, spherical	Kali.356	22,70
	Innenmessschrauben-Satz 311.067, gewölbt	Inside micrometer - set 311.067, spherical	Kali.356.1	96,00
	Innenmessschrauben-Satz 311.069, gewölbt	Inside micrometer - set 311.069, spherical	Kali.356.2	111,10

	Kalibrierung von	Certification of	Art.-Nr. Item no	Euro/St. Euro/Pc.
	Innen-Quernuten-Messschraube	Groove micrometer	Kali.360	29,30
	Stab-Innenmessschraubensatz 310.059	Inner micrometer set 310.059	Kali.361	67,50
	Stab-Innenmessschraubensatz 310.060	Inner micrometer set 310.060	Kali.361.1	76,70
	Stab-Innenmessschraubensatz 310.061	Inner micrometer set 310.061	kali.362	86,30
	Stab-Innenmessschraubensatz 310.062	Inner micrometer set 310.062	Kali.363	91,10
	Stab-Innenmessschraubensatz 310.063	Inner micrometer set 310.063	Kali.364	109,50
	Stab-Innenmessschraubensatz 310.064	Inner micrometer set 310.064	kali.365	104,60
	Innenmessschraube mit Doppelschnabel 311.053	Inside micrometer with double jaws 311.053	kali.366	38,40
	Einstellmaß für Innenmessschraube bis 50 mm	Setting standard for inner micrometer until 50 mm	Kali.357	13,60
	Einstellmaß für Innenmessschraube bis 75/100 mm	Setting standard for inner micrometer. 75/100 mm	Kali.358	16,30
	Einstellmaß für Innenmessschraube bis 150/200 mm	Setting standard for inner micrometer 150/200 mm	Kali.359	22,70
	3-Punkt-Innenmessschraube bis 12 mm	Three point Inside micrometer until 12 mm	Kali.370	37,70
	3-Punkt-Innenmessschraube > 12 - 50 mm	Three point Inside micrometer > 12 - 50 mm	kali.371	36,00
	3-Punkt-Innenmessschraube > 50 - 100 mm	Three point Inside micrometer > 50 - 100 mm	Kali.372	41,40
	3-Punkt-Innenmessschraube > 100 - 200mm	Three point Inside micrometer > 100 - 200mm	Kali.373	31,70
	3-Punkt-Innenmessschrauben-Satz	Three point Inside micrometer set		
	Satz 312.173 / 174 / 274	Set 312.173 / 174 / 274	Kali.375	97,10
	Satz 312.274.P	Set 312.274.P	Kali.375.P	83,60
	Satz 312.175 / 275 / 685 / 275.P	Set 312.175 / 275 / 685 / 275.P	Kali.376	52,20
	Satz 312.178 / 276 / 276.P	Set 312.178 / 276 / 276.P	Kali.377	96,50
	Satz 312.179 / 277 / 687 / 277.P	Set 312.179 / 277 / 687 / 277.P	Kali.378	111,60
	Satz 312.674 / 684	Set 312.674 / 684	Kali.379	83,60
	Satz 312.675	Set 312.675	Kali.379.1	80,30
	Satz 312.676 / 686	Set 312.676 / 686	Kali.379.2	96,50
	Satz 312.677	Set 312.677	Kali.379.3	151,60
	Dig. Satz 312.283 / 284	Digital set 312.283 / 284	Kali.379.5	50,90
	Dig. Satz 312.285 / 286 / 287	Digital set 312.285 / 286 / 287	Kali.379.6	52,20
	Dig. Satz 312.288 / 289	Digital set 312.288 / 289	Kali.379.7	59,80
	Pistolen-3-Punkt-Innenmessschraubensatz 6-12 mm	Pistol three point micrometer set 6 - 12 mm	Kali.367	53,60
Pistolen-3-Punkt-Innenmessschraubensatz 12- 20 mm	Pistol three point micrometer set 12 - 20 mm	Kali.368	37,40	
Pistolen-3-Punkt-Innenmessschraubensatz 20-50 mm	Pistol three point micrometer set 20 - 50 mm	Kali.369	70,80	
Pistolen-3-Punkt-Innenmessschraubensatz 50-100 mm	Pistol three point micrometer set 50 - 100 mm	Kali.369.1	81,40	
	Einstellmaß Bügelmessschraube bis 100 mm	Setting standard Micrometer until 100 mm	Kali.380	10,40
	Einstellmaß Bügelmessschraube 100 - 200 mm	Setting standard Micrometer 100 - 200 mm	Kali.381	12,50
	Einstellmaß Bügelmessschraube 200 - 500 mm	Setting standard Micrometer 200 - 500 mm	Kali.382	19,00
	Einstellmaß Bügelmessschraube 500 - 1000 mm	Setting standard Micrometer 500 - 1000 mm	Kali.383	25,50
	Einstellmaß Bügelmessschraube 1000 - 1500 mm	Setting standard Micrometer 1000 - 1500 mm	Kali.384	40,60
	DAkKS: Einstellmaß Bügelmessschraube bis 100 mm	DAkKS: Setting standard Micrometer until 100 mm	Kali.380.1	15,80
	DAkKS: Einstellmaß Bügelmessschraube bis 200 mm	DAkKS: Setting standard Micrometer until 200 mm	Kali.381.1	23,30
	DAkKS: Einstellmaß Bügelmessschraube bis 500 mm	DAkKS: Setting standard Micrometer until 500 mm	Kali.382.1	33,50
DAkKS: Einstellmaß Bügelmessschraube bis 1000 mm	DAkKS: Setting standard Micrometer until 1000 mm	Kali.383.1	46,50	
	Kraftmesser Mikrometer	Ratchet force measuring tool	Kali.386	44,90
	Feintaster, alle Ausführung	Dial test indicator, all type	Kali.401	22,20
	Messuhr, 0 - 10 mm	Dial indicator, 0 - 10 mm	Kali.402	21,70
	Messuhr, 0 - 30 mm	Dial indicator, 0 - 30 mm	Kali.403	26,60
	Messuhr, 0 - 50 mm	Dial indicator, 0 - 50 mm	Kali.404	37,40
	Dig.-Messuhr bis 30mm	Digital dial indicator until 30mm	Kali.407	24,40
	Dig.-Messuhr, > 30 bis 50mm	Digital dial indicator, > 30 until 50mm	Kali.407.0	28,70
	Dig.-Messuhr, 100 mm	Digital dial indicator, 100 mm	Kali.407.01	33,00
	Dicken - Messgerät bis 10 mm	Thickness gauge until 10 mm	Kali.407.1	25,50
	Dicken - Messgerät bis 25 mm	Thickness gauge until 25 mm	Kali.407.2	40,60
	Komparator	Comparator	Kali.407.3	15,80
	Tiefenmessbrücke Messuhren	Depth base dial indicator	Kali.405	10,90
	Tiefenmessuhr OHNE Verlängerungen	Dial depth indicator without extensions	Kali.400	27,60
	Dig. Tiefenmessuhr 301.05X.X	Digital depth dial indicator 301.05X.X	Kali.400.1	30,30

	Kalibrierung von	Certification of	Art.-Nr. Item no	Euro/St. Euro/Pc.
	Innen-Feinmessg. 4,5 bis 160mm	Internal measuring Instrument 4,5 until 160mm	Kali.411	35,70
	Innen-Feinmessg. > 160 bis 300mm	Internal measuring Instrument > 160 until 300mm	Kali.412	40,10
	Innen-Feinmessg. > 300 mm	Internal measuring Instrument > 300 mm	Kali.413	46,30
	Innen-Feinmessgeräte-Satz 208.055	Internal measuring Instrument set 208.055	Kali.414	66,80
	Innen-Feinmessgeräte-Satz 208.056	Internal measuring Instrument set 208.056	Kali.415	69,50
	Schnelltaster, Innen / Außen	Caliper gauge, inside or outside	Kali.420	19,00
	Höhenreißer bis 300 mm	Height gauge until 300 mm	Kali.501	20,10
	Höhenreißer mit Doppelsäule bis 300 mm	Height gauge with double column until 300 mm	Kali.501.1	55,10
	Höhenreißer > 300 - 600 mm	Height gauge > 300 - 600 mm	Kali.502	26,30
	Höhenreißer mit Doppelsäule > 300 - 600 mm	Height gauge with double column > 300 - 600 mm	Kali.502.1	84,10
	Höhenreißer 1000 mm	Height gauge 1000 mm	Kali.503	38,60
	DAkKS: Höhenreißer bis 300 mm	DAkKS: Height gauge until 300 mm	Kali.505	40,60
	DAkKS: Höhenreißer 300 bis 600 mm	DAkKS: Height gauge 300 until 600 mm	Kali.506	50,20
	DAkKS: Höhenreißer 1000 mm	DAkKS: Height gauge 1000 mm	Kali.507	60,90
	Zentrierwinkel, alle Größen	Center square	Kali.504	48,20
	Digital-Fräserlehren bis 300 mm	Digital miller caliper	Kali.508	20,10
	Einstellring 1,4 - 10 mm	Setting ring gauge 1,4 - 10 mm	Kali.601	18,50
	Einstellring 10 bis 50 mm	Setting ring gauge 10 until 50 mm	Kali.602	16,80
	Einstellring > 50 - 200 mm	Setting ring gauge > 50 - 200 mm	Kali.603	23,10
	Einstellring > 200 - 300 mm	Setting ring gauge > 200 - 300 mm	Kali.604	29,60
	Einstellring > 300 - 500 mm	Setting ring gauge > 300 - 500 mm	Kali.604.1	38,70
	DAkKS Einstellring 3-10 mm	DAkKS: Setting ring gauge 3 - 10 mm	Kali.605	44,40
	DAkKS Einstellring > 10 - 50 mm	DAkKS: Setting ring gauge > 10 - 50 mm	Kali.606	40,50
	DAkKS Einstellring > 50 - 200 mm	DAkKS: Setting ring gauge > 50 - 200 mm	Kali.607	52,20
	Grenzlehrdorn bis 50 mm	Limit plug gauge until 50 mm	Kali.610	12,00
	Grenzlehrdorn > 50 bis 100mm	Limit plug gauge > 50 until 100mm	Kali.611	13,10
	Grenzlehrdorn-Satz H7, 3-12 mm, 7 - tlg.	Limit plug gauge set, H7, 3 - 12 mm, 7 pcs/set.	Kali.613.2	54,50
	Grenzlehrdorn-Satz H7, 3-32 mm, 17 - tlg.,	Limit plug gauge set H7, 3 - 32 mm, 17 pcs/set.,	Kali.613.4	125,30
	Grenzlehrdorn-Satz, H7, 3-30 mm, 28 - tlg.	Limit plug gauge set, H7, 3 - 30 mm, 28 pcs/set.	Kali.613.7	202,50
	Grenzlehrdorn-Satz H7, 32-62 mm, 16 - tlg.,	Limit plug gauge set H7, 32 - 62 mm, 16 pcs/set.,	Kali.613.8	126,80
	DAkKS Grenzlehrdorn < 50 mm	DAkKS: Limit plug gauge < 50 mm	Kali.611.1	18,50
	DAkKS Grenzlehrdorn 50 - 100 mm	DAkKS: Limit plug gauge 50 - 100 mm	Kali.611.2	21,60
	Gewinde-Lehrdorn, 1 bis 3mm	Thread gauge, 1 until 3mm	Kali.612	20,10
	Gewinde-Lehrdorn, > 3 bis 20 mm	Thread gauge, > 3 until 20 mm	Kali.613	19,00
	Gewinde-Lehrdorn, > 20 bis 62 mm	Thread gauge, > 20 until 62 mm	Kali.614	20,10
	Gewinde-Lehrdorn-Satz, M3-M12, 7 - tlg.	Thread gauge set, M3 - M12, 7 pcs/set.	Kali.613.1	104,30
	Gewinde-Lehrdorn-Satz, 2 - 30 M, 21 - tlg.	Thread gauge set, 2 - 30 M, 21 pcs/set., 315.001	Kali.613.5	308,40
	Gewinde-Lehrdorn-Satz, 2 - 30 M, 21 - tlg.	Thread gauge set, 2 - 30 M, 21 pcs/set., 315.001	Kali.613.5	308,40
	Gewinde-Lehrring, 6g, > 3-40 mm	Thread ring gauge, > 3 - 40 mm	Kali.616	20,50
	Gewinde-Lehrring, 6g > 40 - 80 mm	Thread ring gauge, > 40 - 80 mm	Kali.617	21,10
	Gewinde-Lehrring-Satz, 6g, M3-M12, 7 - tlg.	Thread ring gauge set, M3 - M12, 7 pcs/set.	Kali.613.3	90,00
	Gewinde-Lehrring-Satz, 6g, M3-M12, 14 - tlg.	Thread ring gauge set, M3 - M12, 14 pcs/set.	Kali.613.6	195,00
	Fühlerlehren 8 Blatt	Feeler gauge 8 blades	Kali.620	15,30
	Fühlerlehren 13 Blatt	Feeler gauge 13 blades	Kali.620.1	21,80
	Fühlerlehren 20 Blatt	Feeler gauge 20 blades	Kali.621	30,90
	Fühlerlehren 21 Blatt	Feeler gauge 21 blades	Kali.621.1	32,20
	Fühlerlehren 32 Blatt	Feeler gauge 32 blades	Kali.621.2	46,40
	Düsenlehren 318.024 (16 Stifte)	Jet gauge 318.024 (16 pins)	Kali.622	40,10
	Düsenlehren 318.025 (20Stifte)	Jet gauge 318.025 (20 pins)	Kali.622.0	48,20
	Gewindelehren, 24 - tlg.	Thread pitch gauge, 24 pcs/set.	Kali.622.1	56,80
	Gewindelehren, 52 - tlg.	Thread pitch gauge, 52 pcs/set.	Kali.623	117,30
	Radienschablonen 318.005	Radius gauge 318.005	Kali.624	30,90
	Radienschablonen 318.006	Radius gauge 318.006	Kali.625	28,70
	Radienschablonen 318.007	Radius gauge 318.007	Kali.626	27,60

	Kalibrierung von	Certification of	Art.-Nr. Item no	Euro/St. Euro/Pc.
	Einzel-Endmaß, bis 100 mm	Gauge block single, until 100 mm	Kali.630	10,90
	Einzel-Endmaß, > 100 - 200 mm	Gauge block single, > 100 - 200 mm	Kali.631	22,30
	Einzel-Endmaß, > 200 - 300 mm	Gauge block single, > 200 - 300 mm	Kali.632	26,60
	Einzel-Endmaß, > 300 - 400 mm	Gauge block single, > 300 - 400 mm	Kali.632.1	37,40
	Einzel-Endmaß, > 400 - 500 mm	Gauge block single, > 400 - 500 mm	Kali.632.2	51,20
	Einzel-Endmaß, > 500 - 700 mm	Gauge block single, > 500 - 700 mm	Kali.632.3	74,40
	Einzel-Endmaß, > 700 bis 1000mm	Gauge block single, > 700 until 1000mm	Kali.633	93,80
	DAkKS-Kalibrierung, Einzel-Endmaß	DAkKS certification, single gauge block		
	0,5 - 100 mm, NUR Güte 1 / 2	0,5 - 100 mm, only degree 1 / 2	Kali.634	14,10
	> 100 - 200 mm, NUR Güte 1 / 2	> 100 - 200 mm, only degree 1 / 2	Kali.635	58,40
	> 200 - 300 mm, NUR Güte 1 / 2	> 200 - 300 mm, only degree 1 / 2	Kali.636	69,10
	> 300 - 400 mm, NUR Güte 1 / 2	> 300 - 400 mm, only degree 1 / 2	Kali.637	91,80
	> 400 - 500 mm, NUR Güte 1 / 2	> 400 - 500 mm, only degree 1 / 2	Kali.638	113,40
	> 500 - 700 mm, NUR Güte 1 / 2	> 500 - 700 mm, only degree 1 / 2	Kali.639	145,80
	Endmaßsatz, 8 - tlg. 318.070	Gauge block set, 8 pcs/set. 318.070	Kali.640	94,50
	Endmaßsatz, 8 - tlg. 318.080	Gauge block set, 8 pcs/set. 318.080	Kali.641	198,20
	Endmaßsatz, 32 - tlg.	Gauge block set, 32 pcs/set.	Kali.642	163,50
	Endmaßsatz, 47 - tlg.	Gauge block set, 47 pcs/set.	Kali.643	236,40
	Endmaßsatz, 87 - tlg.	Gauge block set, 87 pcs/set.	Kali.644	430,80
	Endmaßsatz, 103-tlg.	Gauge block set, 103 pcs/set.	Kali.645	508,50
	Endmaßsatz 112 - tlg.	Gauge block set 112 pcs/set.	Kali.646	552,30
	Endmaßsatz 122 - tlg.	Gauge block set 122 pcs/set.	Kali.647	600,90
	DAkKS-Kalibrierung, Endmaß-Satz	DAkKS certification, gauge block set		
	32tlg. , NUR Güte 1 od. 2	32 pcs/set , only degree 1 or 2	Kali.800	229,60
	47tlg. , NUR Güte 1 od. 2	47 pcs/set , only degree 1 or 2	Kali.801	334,90
	87tlg., NUR Güte 1 od. 2	87 pcs/set, only degree 1 or 2	Kali.801.1	616,70
	103tlg., NUR Güte 1 oder 2	103 pcs/set, only degree 1 or 2	Kali.802	731,00
	12tlg., NUR Güte 1 oder 2	112 pcs/set, only degree 1 or 2	Kali.803	794,20
	122tlg., NUR Güte 1 oder 2	122 pcs/set, only degree 1 or 2	Kali.804	861,40
	8 - tlg. 318.081	8 pcs/set. 318.081	kali.805	600,80
	8 - tlg. 318.071	8 pcs/set. 318.071	kali.806	284,40
	Endmaßprüfsatz Messsch. 318.204.N / K	Gauge block set for caliper 318.204.N / K	Kali.653.N1	153,80
	Endmaßprüfsatz Messsch. 318.207.N	Gauge block set for caliper 318.207.N	Kali.654.N1	221,80
	Endmaßprüfsatz Mikrom. 318.200	Gauge block set for micrometer 318.200	Kali.649	32,30
	Endmaßprüfsatz Mikrom. 318.200.P	Gauge block set for micrometer 318.200.P	Kali.649.P	50,10
	Endmaßprüfsatz Mikrom. 318.201	Gauge block set for micrometer 318.201	Kali.650	56,60
	Endmaßprüfsatz Mikrom. 318.202	Gauge block set for micrometer 318.202	Kali.651	61,40
	Endmaßprüfsatz Mikrom. 318.202.P	Gauge block set for micrometer 318.202.P	Kali.651.P	79,20
	Endmaßprüfsatz Mikrom. 318.203	Gauge block set for micrometer 318.203	Kali.652	76,00
	Endmaßprüfsatz Mikrom. 318.203.P	Gauge block set for micrometer 318.203.P	Kali.652.P	93,80
	Endmaßprüfsatz Mikrometer 318.206	Gauge block set for micrometer 318.206	Kali.657	46,80
	Endmaßprüfsatz Mikrometer 318.206.P	Gauge block set for micrometer 318.206.P	Kali.657.P	64,70
	Endmaßprüfsatz Messsch. 318.204	Gauge block set for caliper 318.204	Kali.653	40,00
	Endmaßprüfsatz Messsch. 318.204.N / K	Gauge block set for caliper 318.204.N / K	Kali.653.N	60,30
	Endmaßprüfsatz Messsch. 318.207	Gauge block set for caliper 318.207	Kali.654	83,00
	Endmaßprüfsatz Messsch. 318.207.N	Gauge block set for caliper 318.207.N	Kali.654.N	99,80
	Endmaßprüfsatz Messsch 318.205	Gauge block set for caliper 318.205	Kali.655	89,00
	Endmaßprüfsatz Messsch. 318.208 / 209	Gauge block set for caliper 318.208 / 209	Kali.656	51,20
	Messkugelsatz 50-tlg.	Measuring ball set 50 pcs/set	Kali.690	251,00
	Planglas 30 mm Ø	Plane glass 30 mm Ø	Kali.001	22,80
	Prismen, einfach	V-Block, single	Kali.660	30,10
	Prismen, zweifach	V-Block, double	Kali.661	52,20
	Prismen, dreifach	V-Block, triple	Kali.662	74,40

	Kalibrierung von	Certification of	Art.-Nr. Item no	Euro/St. Euro/Pc.
	Messstift-Satz 20 - tlg.	Pin gauge set 20 pcs/set.	Kali.670	62,00
	Messstift-Satz 31 - tlg.	Pin gauge set 31 pcs/set.	Kali.670.1	91,70
	Messstift-Satz 40 - tlg.	Pin gauge set 40 pcs/set.	Kali.671	116,00
	Messstift-Satz 90 - tlg.	Pin gauge set 90 pcs/set.	Kali.671.1	251,00
	Messstift-Satz 91 - tlg.	Pin gauge set 91 pcs/set.	Kali.672	253,10
	Messstift-Satz 93 - tlg.	Pin gauge set 93 pcs/set.	Kali.672.1	259,10
	Messstift-Satz 100 - tlg.	Pin gauge set 100 pcs/set.	Kali.673	278,00
	Messstift-Satz 273-tlg.	Pin gauge set 273 pcs/set.	Kali.674	745,10
	Messstift-Satz 51 - tlg.	Pin gauge set 51 pcs/set.	Kali.675	145,70
	Messstifte, einzeln, bis 50 mm	Pin gauge single until 50 mm	Kali.680	10,40
	Kontrollwinkel, 90°, bis 100 mm Spitzwinkel 45°, bis 100 mm Gehrungswinkel 135°, bis 100 mm	Steel square 90°, until 100 mm Steel square 45°, until 100 mm Steel square 135° until 100 mm	Kali.701	17,70
	Kontrollwinkel, 90°, 100 bis 300 mm Spitzwinkel 45°, 100 bis 300 mm Gehrungswinkel 135°, 100 bis 300 mm	Steel square 90°, 100 until 300 mm Steel square 45°, 100 until 300 mm Steel square 135°, 100 until 300 mm	Kali.702	20,90
	Kontrollwinkel 90°, 300 bis 500mm	Steel square 90°, > 300 - 500mm	Kali.703	24,20
	Sechskanten/Achtkanten bis 100 mm	120° and 135° squares without back until 100 mm	Kali.704	15,70
	Haarwinkel bis 100 mm	Knife edge until 100 mm	Kali.710	17,70
	Haarwinkel > 100 - 300 mm	Knife edge > 100 - 300 mm	Kali.711	20,90
	Haarwinkel, verstellbar, 214.009	Knife edge, adjustable, 214.009	Kali.712	37,90
	Granitwinkel bis 200 mm	Granit angle until 200 mm	Kali.713	107,30
	Granitwinkel bis 300 mm	Granit angle until 300 mm	Kali.714	118,10
	Granitwinkel bis 400 mm	Granit angle until 400 mm	Kali.715	147,90
	Granitwinkel bis 500 mm	Granit angle until 500 mm	Kali.716	169,50
	Granitwinkel bis 600 mm	Granit angle until 600 mm	Kali.717	217,20
	Granitwinkel bis 1000 mm	Granit angle until 1000 mm	Kali.718	293,10
	Haarlineal, bis 200 mm	Knife straight edge, until 200 mm	Kali.720	12,50
	Haarlineal, bis 500 mm	Knife straight edge, until 500 mm	Kali.721	17,30
	Haarlineal, 500 - 1000 mm	Knife straight edge, 500 - 1000 mm	Kali.722	24,70
	Gradmesser 214.15X Dig.-Gradmesser 214.05X	Protractor 214.15X Digital protractor 214.05X	Kali.730	13,60
	Uni - Winkelmessgerät inkl. 1 Schiene	Uni. Bevel protractor with one rule	Kali.731	19,50
	Uni + Dig. Winkelmessgerät inkl. 2 Schiene	Uni. Bevel protractor with two rules	Kali.732	24,40
	Uni - Winkelmessgerät inkl. Schiene	Uni. Bevel protractor with rules	Kali.733	29,80
	Sinuslineal	Sin bar	Kali.734	48,20
	Dig. Bandmaß bis 5 m	Digital measuring tap until 5 m	Kali.735	21,20
	Dig. Neigungsmessgerät	Digital level	Kali.736	60,00
	Arbeitsmaßstab DIN 866 / B, bis 500mm	Steel rule DIN 866 / B, until 500mm	Kali.741	22,70
	Arbeitsmaßstab DIN 866 / B, bis 1000mm	Steel rule DIN 866 / B, until 1000mm	Kali.742	35,50
	Arbeitsmaßstab DIN 866 / B, bis 2000mm	Steel rule DIN 866 / B, until 2000mm	Kali.743	45,10
	RAHMEN - Richtwaage mit Ablesung 0,02 mm/m	Engineer's spirit level with reading 0,02 mm / m (Frame)	Kali.751	46,80
	RAHMEN - Richtwaage mit Ablesung 0,1 und 0,3 mm/m	Engineer's spirit level with reading 0,1 mm/m or 0.3 mm/m (Frame)	Kali.752	35,00
	Richtwaage mit Ablesung 0,1 und 0,3 mm/m	Engineer's spirit level with reading 0,1 mm / m or 0.3 mm/m	Kali.753	26,90
	Richtwaage mit Ablesung 0,02 mm/m	Engineer's spirit level with reading 0,02 mm/m	Kali.754	40,40
	Schweißnahtlehren, analog / digital	Welding seam gauge, analog / digital	Kali.822	17,40