SMT-MESSZEUGE®

KALIBRIERUNG

DIN
DAKKS
VDI/VDE/DGQ 2618
WERKSNORM

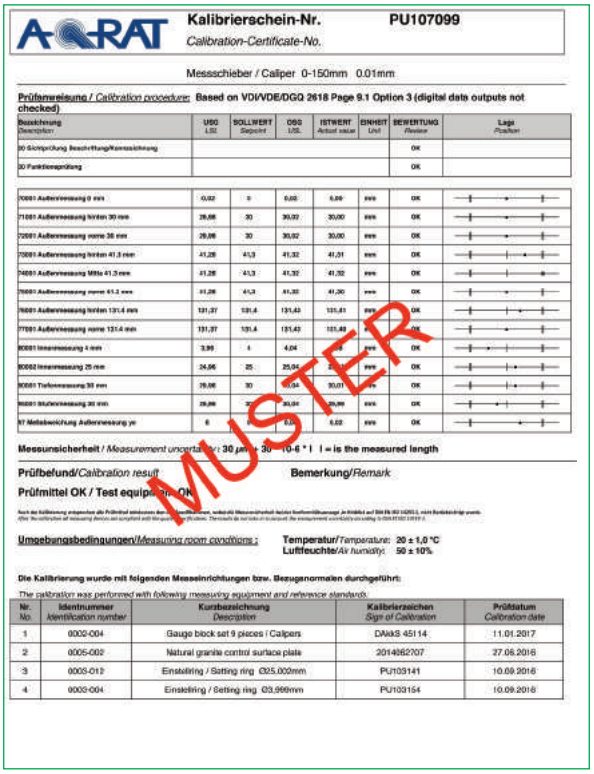
CERTIFICATION

DIN
DAKKS
VDI/VED/DGQ 2618
MANUFACTURE STANDARD

10

Hinweis zu Messmitteln mit Kalibrierschein

Notice to Measuring tools with certificate



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)

Bezeichnung *Description*	USG *LSL*	SOLLWERT *Setpoint*	OSG *USL*	ISTWERT *Actual value*	EINHEIT *Unit*	BEWERTUNG *Review*	Lage *Position*
80 Sichtprüfung Beschriftung/Kennzeichnung						OK	
90 Funktionsprüfung						OK	

70000 Außenmessung 0 mm	-0,02	0	0,02	0,00	mm	OK	
71000 Außenmessung hinten 30 mm	29,98	30	30,02	30,00	mm	OK	
72000 Außenmessung mitte 30 mm	29,98	30	30,02	30,00	mm	OK	
73000 Außenmessung hinten 41,3 mm	41,28	41,3	41,32	41,31	mm	OK	
74000 Außenmessung Mitte 41,3 mm	41,28	41,3	41,32	41,32	mm	OK	
75000 Außenmessung mitte 41,3 mm	41,28	41,3	41,32	41,30	mm	OK	
76000 Außenmessung hinten 131,4 mm	131,37	131,4	131,43	131,41	mm	OK	
77000 Außenmessung mitte 131,4 mm	131,37	131,4	131,43	131,40	mm	OK	
80001 Innenmessung 4 mm	3,99	4	4,04	4,02	mm	OK	
80002 Innenmessung 25 mm	24,96	25	25,04	25,01	mm	OK	
80001 Tiefenmessung 30 mm	29,98	30	30,04	30,01	mm	OK	
80001 Stufenmessung 30 mm	29,98	30	30,04	29,99	mm	OK	
87 Maßabweichung Außenmessung ye	0	0	0,02	0,02	mm	OK	

MUSTER

Messunsicherheit / *Measurement uncertainty:* 30 µm + 30 * 10-6 * l l = is the measured length

Prüfbefund/*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. Bezugsnormalen 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 / Calipers	DAkkS 45114	11.01.2017
2	0005-002	Natural granite control surface plate	2014082707	27.06.2016
3	0003-012	Einstellring / Setting ring Ø25,000mm	PU103141	10.09.2016
4	0003-004	Einstellring / 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.

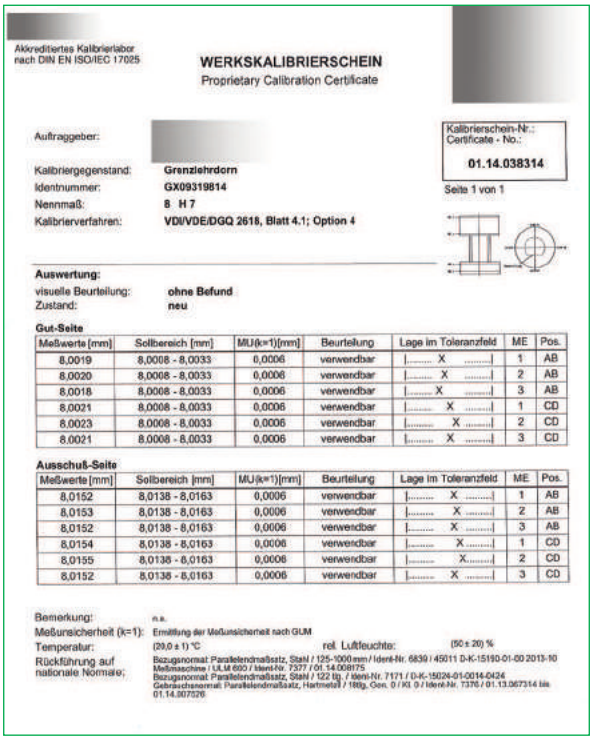
Achtung:
Für alle Artikel mit Kalibrierschein gelten nur die Listenpreise !

- *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



Akkreditiertes Kalibrierlabor nach DIN EN ISO/IEC 17025

WERKSKALIBRIERSCHEIN

Proprietary Calibration Certificate

Auftraggeber:

Kalibrierschein-Nr.: Certificate - No.: **01.14.038314**

Seite 1 von 1

Kalibriergegenstand: **Grenzlehrdorn**
Identnummer: **GX09319814**
Nennmaß: **8 H 7**
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	8,0068 - 8,0033	0,0006	verwendbar	| ..... X ..... |	1	AB
8,0020	8,0068 - 8,0033	0,0006	verwendbar	| ..... X ..... |	2	AB
8,0018	8,0068 - 8,0033	0,0006	verwendbar	| ..... X ..... |	3	AB
8,0021	8,0068 - 8,0033	0,0006	verwendbar	| ..... X ..... |	1	CD
8,0023	8,0068 - 8,0033	0,0006	verwendbar	| ..... X ..... |	2	CD
8,0021	8,0068 - 8,0033	0,0006	verwendbar	| ..... X ..... |	3	CD

Ausschuß-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: (20,0 ± 1) °C rel. Luftfeuchte: (50 ± 20) %
Rückführung auf nationale Normale: Bezugsnormal: Parallelendmaßsatz, Stahl / 125-1000 mm / Ident-Nr. 6839 / 45011 D-K-15190-01-00 2013-10 Meßmaschine / ULM 600 / Ident-Nr. 7377 / 01.14.008175 Bezugsnormal: Parallelendmaßsatz, Stahl / 122 tlg. / Ident-Nr. 7171 / D-K-15024-01-0014-0424 Gebrauchsnormal: Parallelendmaßsatz, Hartmetall / 188g, Gen. 0 / Kl. 0 / Ident-Nr. 7376 / 01.13.067314 bis 01.14.007026

Achtung: Für die Kalibrierung wird weder Rabatt- noch Nachlass gewährt!
Attention: No discount on the certification costs!

- 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 angegeben 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 Besteltag. 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.

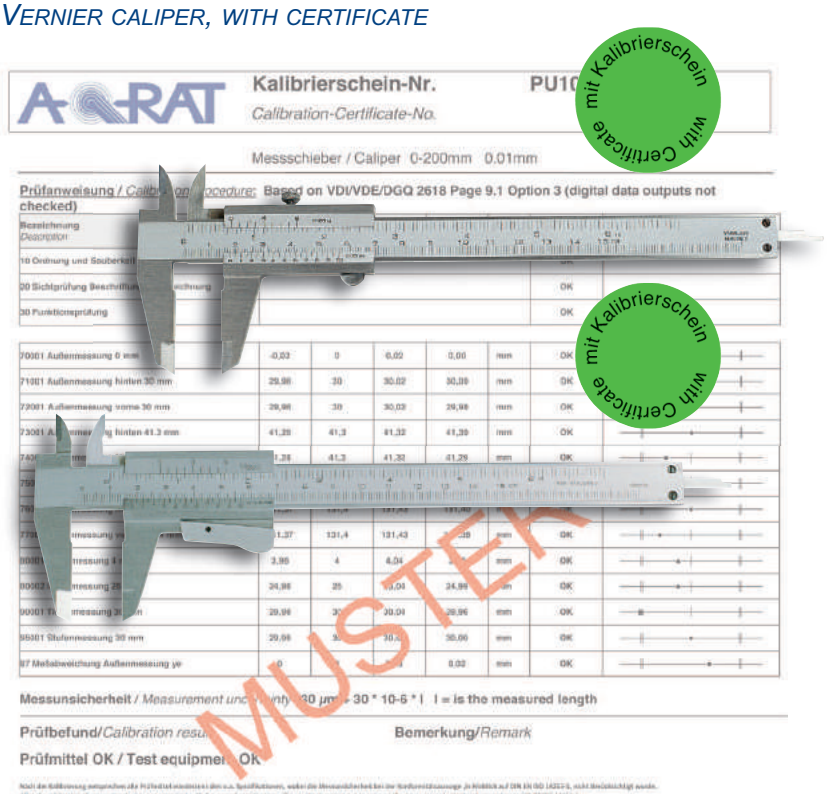
- *We are also able to quote all DIN measuring tools with a certificate to VDI/VDE/DGQ 2618. Measuring tools manufactured at factory standard will be certificated according to this norm.*
- *The calibration will be done by an external calibration laboratory which is accredited to DAKKS. When selecting 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.

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

Taschen-Messschieber, mit Kalibrierschein

Vernier caliper, 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*	28,70
K.201.020	150	1/20 - 39	1/128“	Moment-Feststellung / *auto lock*	28,70

Digital-Taschen-Messschieber, IP 67, mit Kalibrierschein

Digital pocket caliper, IP 67, 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	147,70
K.216.182	200	0,03	186,20
K.216.183	300	0,03	255,00

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

Digital-Taschen-Messschieber, Metallgehäuse, mit Kalibrierschein

Digital pocket caliper, metal casing, with certificate

- 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 (Passstück 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	63,10

Digital-Taschen-Messschieber, mit Kalibrierschein

Digital pocket caliper, with certificate

- 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	63,20
K.216.172	200	0,03	101,00
K.216.173	300	0,04	135,50

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

Digital-Tiefen-Messschieber, mit Kalibrierschein

Digital depth caliper, 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	78,20
K.218.046.N	300	150	0,03	125,80

Digital-Tiefen-Messschieber, IP 67, mit Kalibrierschein

Digital depth caliper, IP 67, 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	171,00
K.218.122	300	150	0,03	221,50

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

Bügelmessschrauben mit Friktionsratsche, mit Kalibrierschein

Outside micrometer, with certificate

- mit Friktionsratsche
- mit HM-Messflächen
- Messtrommel mattverchromt
- Messspindel Ø 6,5 mm
- Spindelsteigung 0,5 mm
- Ablesung 0,01 mm, Genauigkeit DIN 863
- im Behältnis/Kasten

- *with ratchet friction timble*
- *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	37,00

Digital-Bügelmessschrauben mit Friktionsratsche, mit Kalibrierschein

Digital micrometer with friction ratchet, 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	109,50

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

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	40,00

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

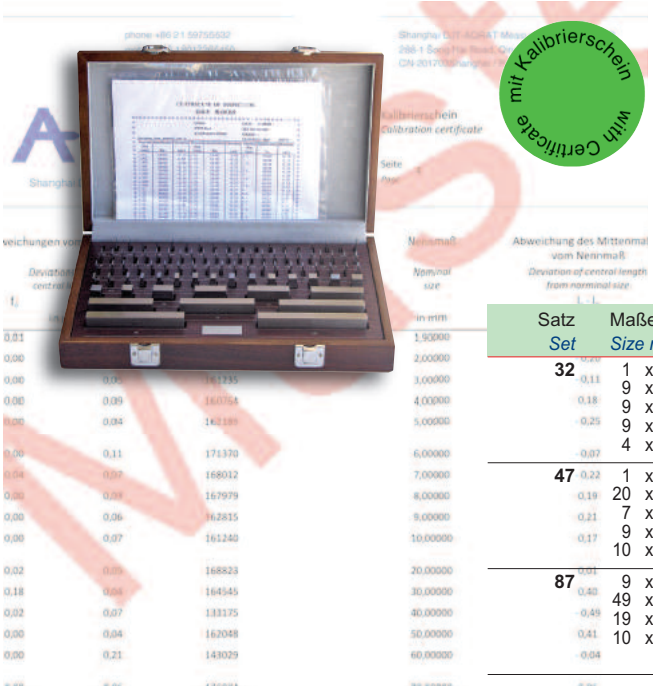
- *Absolute system with 3 V*
- *with digital LCD display, rotatable 0 - 330°*
- *meas. direction reversible*
- *with ON/OFF, ORIGIN, ZERO/ABS, PRESET, TOL, mm/inch, and "+/-" button*
- *data output RS232 (RB6)*
- *clamp shank 8 h6*
- *in case/box*

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	129,80

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

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 9 x 1,01 - 1,09 9 x 1,10 - 1,90 9 x 1 - 9 4 x 10 - 30, 50	**K.318.321**	**1**	317,00
		K.318.322	**2**	246,70
47	1 x 1,005 20 x 1,01 - 1,20 7 x 1,30 - 1,90 9 x 1 - 9 10 x 10 - 100	**K.318.471**	**1**	471,00
		K.318.472	**2**	352,00
87	9 x 1,001 - 1,009 49 x 1,01 - 1,49 19 x 0,5 - 9,5 10 x 10 - 100	**K.318.871**	**1**	764,00
		K.318.872	**2**	584,00

Einzel-Endmasse mit Kalibrierschein

Single gauge blocks with certificate

- aus Spezialstahl, gehärtet
- Querschnitt:
  bis 30 mm 30 x 9 mm
  ab 40 mm 35 x 9 mm
- Genauigkeit nach
  DIN EN ISO 3650, Güte 1

- *made of special steel, hardened*
- *dimension:*
  up to 30 mm 30 x 9 mm
  from 40 mm 35 x 9 mm
- *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.*
K.319.005	0,5	18,00	**K.319.019**	1,9	18,00	**K.319.300**	30,0	30,00
K.319.010	1,0	18,00	**K.319.020**	2,0	18,00	**K.319.400**	40,0	30,00
K.319.01005	1,005	18,00	**K.319.025**	2,5	18,00	**K.319.500**	50,0	34,00
K.319.0101	1,01	18,00	**K.319.030**	3,0	18,00	**K.319.600**	60,0	34,00
K.319.0102	1,02	18,00	**K.319.035**	3,5	18,00	**K.319.700**	70,0	35,00
K.319.0103	1,03	18,00	**K.319.040**	4,0	18,00	**K.319.750**	75,0	39,00
K.319.0104	1,04	18,00	**K.319.045**	4,5	18,00	**K.319.800**	80,0	43,00
K.319.0105	1,05	18,00	**K.319.050**	5,0	18,00	**K.319.900**	90,0	43,00
K.319.0106	1,06	18,00	**K.319.055**	5,5	18,00	**K.320.100**	100,0	48,00
K.319.0107	1,07	18,00	**K.319.060**	6,0	18,00	**K.320.125**	125	147,70
K.319.0108	1,08	18,00	**K.319.065**	6,5	18,00	**K.320.150**	150	152,70
K.319.0109	1,09	18,00	**K.319.070**	7,0	18,00	**K.320.175**	175	176,70
K.319.011	1,1	18,00	**K.319.075**	7,5	18,00	**K.320.200**	200	201,60
K.319.012	1,2	18,00	**K.319.080**	8,0	18,00	**K.320.250**	250	235,00
K.319.013	1,3	18,00	**K.319.085**	8,5	18,00	**K.320.300**	300	245,00
K.319.014	1,4	18,00	**K.319.090**	9,0	18,00	**K.320.400**	400	289,00
K.319.015	1,5	18,00	**K.319.095**	9,5	18,00	**K.320.500**	500	417,00
K.319.016	1,6	18,00	**K.319.100**	10,0	20,00			
K.319.017	1,7	18,00	**K.319.200**	20,0	22,00			
K.319.018	1,8	18,00	**K.319.250**	25,0	22,00			

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

Grenzlehrdorne DIN 2245 mit Kalibrierschein

Limit plug gauges DIN 2245 with certificate

- gehärteter Lehrenstahl
- 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	32,50	**K.314.010**	10	31,50	**K.314.018**	18	34,50	**K.314.028**	28	41,50
K.314.003	3	32,50	**K.314.011**	11	31,50	**K.314.019**	19	36,50	**K.314.030**	30	41,50
K.314.004	4	31,00	**K.314.012**	12	31,50	**K.314.020**	20	36,50	**K.314.032**	32	43,50
K.314.005	5	31,00	**K.314.013**	13	31,50	**K.314.022**	22	36,50	**K.314.035**	35	48,50
K.314.006	6	31,50	**K.314.014**	14	31,50	**K.314.023**	23	36,50	**K.314.040**	40	52,50
K.314.007	7	31,50	**K.314.015**	15	31,50	**K.314.024**	24	36,50	**K.314.045**	45	75,50
K.314.008	8	31,50	**K.314.016**	16	32,50	**K.314.025**	25	36,50	**K.314.050**	50	79,00
K.314.009	9	31,50	**K.314.017**	17	32,50	**K.314.026**	26	41,50	**K.314.060**	60	84,00

Einstellringe DIN 2250 mit Kalibrierschein

Setting ring gauges DIN 2250 with certificate

- aus gehärtetem Lehrenstahl und geläppt
- bis 200 mm DIN 2250 Form C
- Genauigiket 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	40,20	**K.313.018**	18	44,20	**K.313.035**	35	57,20	**K.313.060**	60	97,20
K.313.004	4	40,20	**K.313.019**	19	44,20	**K.313.036**	36	72,20	**K.313.065**	65	107,00
K.313.005	5	40,20	**K.313.020**	20	44,20	**K.313.038**	38	72,20	**K.313.070**	70	117,00
K.313.006	6	40,20	**K.313.022**	22	46,20	**K.313.040**	40	72,20	**K.313.075**	75	117,00
K.313.007	7	40,20	**K.313.024**	24	46,20	**K.313.042**	42	72,20	**K.313.080**	80	117,00
K.313.008	8	40,20	**K.313.025**	25	49,20	**K.313.045**	45	72,20	**K.313.085**	85	146,90
K.313.010	10	42,20	**K.313.026**	26	50,20	**K.313.046**	46	81,20	**K.313.090**	90	156,90
K.313.012	12	42,20	**K.313.028**	28	50,20	**K.313.047**	47	81,20	**K.313.095**	95	161,90
K.313.014	14	42,20	**K.313.030**	30	55,20	**K.313.048**	48	81,20	**K.313.100**	100	171,90
K.313.015	15	42,20	**K.313.032**	32	57,20	**K.313.050**	50	87,20			
K.313.016	16	44,20	**K.313.034**	34	57,20	**K.313.055**	55	92,20			

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

Gewinde-Grenzlehrdorne DIN 13 mit Kalibrierschein

Limit thread gauges DIN 13

- für metrisches ISO-Gewinde, rechts
- aus gehärtetem Lehrenstahl
- 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	44,00	**K.315.010**	M 10 x 1,5	44,00	**K.315.014**	M 14 x 2	44,00	**K.315.018.3**	M 18 x 0,75	41,00
K.315.004	M 4 x 0,7	44,00	**K.315.010.2**	M 10 x 0,5	41,00	**K.315.014.2**	M 14 x 0,5	41,00	**K.315.018.4**	M 18 x 1	41,00
K.315.005	M 5 x 0,8	44,00	**K.315.010.3**	M 10 x 0,75	41,00	**K.315.014.3**	M 14 x 0,75	41,00	**K.315.018.6**	M 18 x 1,5	41,00
K.315.006	M 6 x 1	44,00	**K.315.010.4**	M 10 x 1	41,00	**K.315.014.4**	M 14 x 1	41,00	**K.315.018.7**	M 18 x 2	44,00
K.315.006.1	M 6 x 0,35	41,00	**K.315.010.5**	M 10 x 1,25	41,00	**K.315.014.5**	M 14 x 1,25	41,00	**K.315.020**	M 20 x 2,5	44,00
K.315.006.2	M 6 x 0,5	41,00	**K.315.012**	M 12 x 1,75	44,00	**K.315.014.6**	M 14 x 1,5	41,00	**K.315.020.2**	M 20 x 0,5	41,00
K.315.006.3	M 6 x 0,75	41,00	**K.315.012.2**	M 12 x 0,5	41,00	**K.315.016**	M 16 x 2	44,00	**K.315.020.3**	M 20 x 0,75	41,00
K.315.008	M 8 x 1,25	44,00	**K.315.012.3**	M 12 x 0,75	41,00	**K.315.016.3**	M 16 x 0,75	41,00	**K.315.020.4**	M 20 x 1	41,00
K.315.008.2	M 8 x 0,5	41,00	**K.315.012.4**	M 12 x 1	41,00	**K.315.016.4**	M 16 x 1	41,00	**K.315.020.6**	M 20 x 1,5	41,00
K.315.008.3	M 8 x 0,75	41,00	**K.315.012.5**	M 12 x 1,25	41,00	**K.315.016.6**	M 16 x 1,5	41,00	**K.315.020.7**	M 20 x 2	41,00
K.315.008.4	M 8 x 1	41,00	**K.315.012.6**	M 12 x 1,5	41,00	**K.315.018**	M 18 x 2,5	44,00			

Gewinde-Gutlehrring DIN 13, "GUT" mit Kalibrierschein

Thread ring gauges DIN 13, "GO" with certificate

- für metrisches ISO-Gewinde, rechts
- aus gehärtetem Lehrenstahl
- Gut, Norm DIN 13, 6H

- *for ISO metric thread, right*
- *hardened tool steel*
- *"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.315.103	M 3 x 0,5	43,50	**K.315.110**	M 10 x 1,5	40,50	**K.315.114**	M 14 x 2	40,50	**K.315.118.3**	M 18 x 0,75	43,50
K.315.104	M 4 x 0,7	43,50	**K.315.110.2**	M 10 x 0,5	41,50	**K.315.114.2**	M 14 x 0,5	43,50	**K.315.118.4**	M 18 x 1	43,50
K.315.105	M 5 x 0,8	43,50	**K.315.110.3**	M 10 x 0,75	41,50	**K.315.114.3**	M 14 x 0,75	43,50	**K.315.118.6**	M 18 x 1,5	43,50
K.315.106	M 6 x 1	40,50	**K.315.110.4**	M 10 x 1	41,50	**K.315.114.4**	M 14 x 1	43,50	**K.315.118.7**	M 18 x 2	43,50
K.315.106.1	M 6 x 0,35	41,50	**K.315.110.5**	M 10 x 1,25	41,50	**K.315.114.5**	M 14 x 1,25	43,50	**K.315.120**	M 20 x 2,5	43,50
K.315.106.2	M 6 x 0,5	41,50	**K.315.112**	M 12 x 1,75	40,50	**K.315.114.6**	M 14 x 1,5	43,50	**K.315.120.2**	M 20 x 0,5	43,50
K.315.106.3	M 6 x 0,75	41,50	**K.315.112.2**	M 12 x 0,5	41,50	**K.315.116**	M 16 x 2	40,50	**K.315.120.3**	M 20 x 0,75	43,50
K.315.108	M 8 x 1,25	40,50	**K.315.112.3**	M 12 x 0,75	41,50	**K.315.116.3**	M 16 x 0,75	43,50	**K.315.120.4**	M 20 x 1	43,50
K.315.108.2	M 8 x 0,5	41,50	**K.315.112.4**	M 12 x 1	41,50	**K.315.116.4**	M 16 x 1	43,50	**K.315.120.6**	M 20 x 1,5	43,50
K.315.108.3	M 8 x 0,75	41,50	**K.315.112.5**	M 12 x 1,25	41,50	**K.315.116.6**	M 16 x 1,5	43,50	**K.315.120.7**	M 20 x 2	43,50
K.315.108.4	M 8 x 1	41,50	**K.315.112.6**	M 12 x 1,5	41,50	**K.315.118**	M 18 x 2,5	43,50			

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 Lehrenstahl
- "AUSSCHUSS", Norm DIN 13, 6g

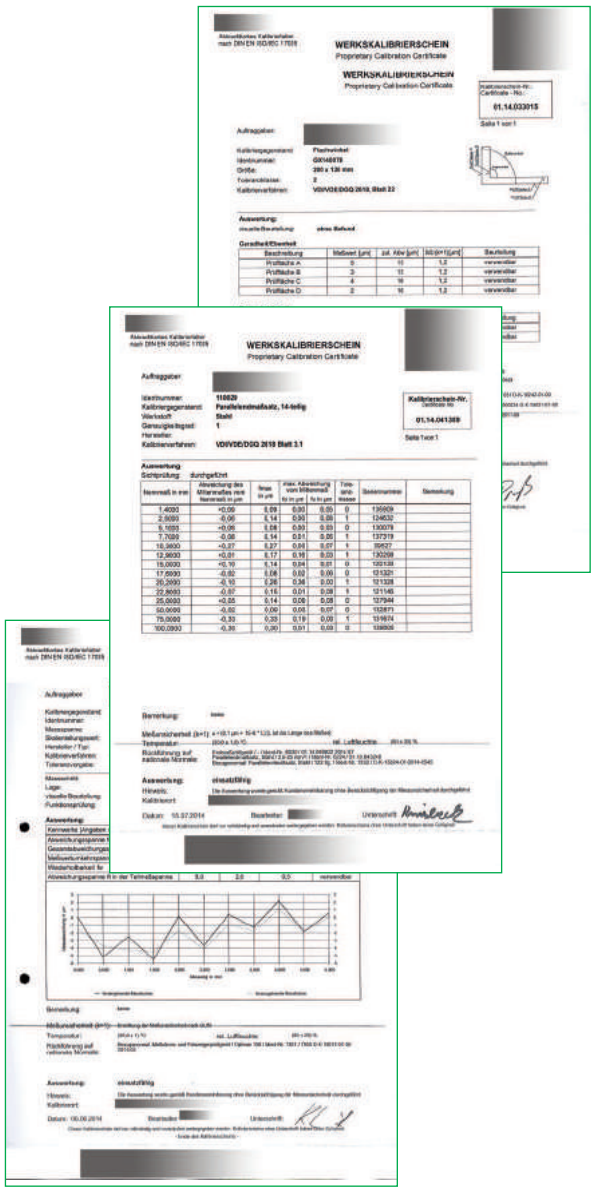
- *for ISO metric thread, right*
- *hardened tool steel*
- *"NO GO", DIN 13, 6g*

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	39,50	**K.315.210**	M 10 x 1,5	39,50	**K.315.214**	M 14 x 2	41,50	**K.315.218.3**	M 18 x	43,50
K.315.204	M 4 x 0,7	39,50	**K.315.210.2**	M 10 x 0,5	41,50	**K.315.214.2**	M 14 x 0,5	43,50	**K.315.218.4**	M 18 x 1	43,50
K.315.205	M 5 x 0,8	39,50	**K.315.210.3**	M 10 x 0,75	41,50	**K.315.214.3**	M 14 x 0,75	43,50	**K.315.218.6**	M 18 x 1,5	43,50
K.315.206	M 6 x 1	39,50	**K.315.210.4**	M 10 x 1	41,50	**K.315.214.4**	M 14 x 1	43,50	**K.315.218.7**	M 18 x 2	43,50
K.315.206.1	M 6 x 0,35	41,50	**K.315.210.5**	M 10 x 1,25	41,50	**K.315.214.5**	M 14 x 1,25	43,50	**K.315.220**	M 20 x 2,5	43,50
K.315.206.2	M 6 x 0,5	41,50	**K.315.212**	M 12 x 1,75	41,50	**K.315.214.6**	M 14 x 1,5	43,50	**K.315.220.2**	M 20 x 0,5	43,50
K.315.206.3	M 6 x 0,75	41,50	**K.315.212.2**	M 12 x 0,5	41,50	**K.315.216**	M 16 x 2	41,50	**K.315.220.3**	M 20 x	43,50
K.315.208	M 8 x 1,25	39,50	**K.315.212.3**	M 12 x 0,75	41,50	**K.315.216.3**	M 16 x 0,75	43,50	**K.315.220.4**	M 20 x 1	43,50
K.315.208.2	M 8 x 0,5	41,50	**K.315.212.4**	M 12 x 1	41,50	**K.315.216.4**	M 16 x 1	43,50	**K.315.220.6**	M 20 x 1,5	43,50
K.315.208.3	M 8 x 0,75	41,50	**K.315.212.5**	M 12 x 1,25	41,50	**K.315.216.6**	M 16 x 1,5	43,50	**K.315.220.7**	M 20 x 2	43,50
K.315.208.4	M 8 x 1	41,50	**K.315.212.6**	M 12 x 1,5	41,50	**K.315.218**	M 18 x 2,5	43,50			

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

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 angegeben 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-nummer 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!

Art.-Nr. *Item no*	Kalibrierung von	*Certification of*	Euro/St. *Euro/Pc.*
Kali.001	Planglas 30 mm Ø	*Plane glas 30 mm Ø*	20,20
Kali.100	Messschieber bis 200 mm	*Caliper until 200 mm*	10,00
Kali.100.1	Dig. Fase-Messschieber 218.080.N	*Digital champer caliper 218.080.N*	30,00
Kali.102	Messschieber > 200 - 500 mm	*Caliper > 200 - 500 mm*	16,90
Kali.102.1	Bohrungsabstand Messschieber 240.294	*Hole distance Caliper 240.294*	33,10
Kali.103	Messschieber bis 1000 mm	*Caliper until 1000 mm*	27,60
Kali.103.1	Bohrungsabstand - Messschieber 240.295	*Hole distance Caliper 240.295*	49,20
Kali.104	Messschieber bis 1500 mm	*Caliper until 1500 mm*	52,40
Kali.105	Messschieber bis 2000 mm	*Caliper until 2000 mm*	62,40
Kali.105.1	Messschieber 3000 mm	*Caliper 3000 mm*	177,20
Kali.106	Tiefenmessanschlag 401.030 / 401.031	*Depth base 401.030 / 401.031*	8,40
Kali.107	DAKKS Messschieber bis 200 mm	*DAKKS Caliper until 200 mm*	24,60
Kali.108	DAKKS Messschieber > 200 - 500 mm	*DAKKS Caliper > 200 - 500 mm*	30,00
Kali.109	DAKKS Messschieber > 500 - 1000 mm	*DAKKS Caliper > 500 - 1000 mm*	54,60

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

Art.-Nr. *Item no*	Kalibrierung von	*Certification of*	Euro/St. *Euro/Pc.*
Kali.110	Digital-Zahnweiten-Messschieber 240.111 / 112	*Digital Gear thickness caliper 240.111 / 112*	17,00
Kali.111	Tiefenmessschieber mit umsteckbarer Stange bis 200mm	*Depth caliper concenteable until 200 mm*	13,80
Kali.112	Tiefenmessschieber mit umsteckbarer Stange > 200 - 500 mm	*Depth caliper concenteable 200 - 500 mm*	25,60
Kali.301	Bügelmessschr. bis 25 mm	*Micrometer until 25 mm*	14,30
Kali.302	Bügelmessschr. > 25 - 100 mm	*Micrometer > 25 - 100 mm*	21,50
Kali.303	Bügelmessschr. > 100 - 200 mm	*Micrometer > 100 - 200 mm*	29,10
Kali.303.1	Bügelmessschr. > 200 - 300 mm	*Micrometer > 200 - 300 mm*	36,40
Kali.303.2	Bügelmessschr. > 300 - 500 mm	*Micrometer > 300 - 500 mm*	55,90
Kali.304	Bügelmessschr. > 500 - 1000 mm	*Micrometer > 500 - 1000 mm*	91,00
Kali.304.1	Bügelmessschr. > 1000 - 1500 mm	*Micrometer > 1000 - 1500 mm*	191,40
Kali.304.2	Bügelmessschr. > 1500 - 2000 mm	*Micrometer > 1500 - 2000 mm*	191,40
Kali.305	Bügelmesss.Satz 304.620 / 220 / 420	*Micrometer set 304.620 / 220 / 420*	73,00
Kali.306	Bügelmesss.Satz 304.624 / 224 / 424	*Micrometer set 304.624 / 224 / 424*	123,10
Kali.307	Bügelmesss.Satz 304.621 / 421 / 422	*Micrometer set 304.621 / 421 / 422*	108,30
Kali.308	Bügelmesss.Satz 304.425	*Micrometer set 304.425*	181,60
Kali.308.1	Bügelmesss.Satz 304.429	*Micrometer set 304.429*	298,70
Kali.309	Bügelmesss.Spezial bis 50 mm	*Micrometer special until 50 mm*	19,20
Kali.310	Bügelmesss.Spezial 50 - 100 mm	*Micrometer special 50 - 100 mm*	24,60
Kali.311	Bügelmesss.Spezial > 100 - 300 mm	*Micrometer special > 100 - 300 mm*	40,80
Kali.312	Tellermessschr., bis 25 mm	*Disk micrometer, until 25 mm*	14,30
Kali.313	Tellermessschr., > 25 - 100 mm	*Disk micrometer, > 25 - 100 mm*	23,70
Kali.314	Tellermessschr., > 100 - 200 mm	*Disk micrometer, > 100 - 200 mm*	29,10
Kali.315	Tellermessschr. 0 - 25 mm, groß, 309.150	*Disk micrometer 0 - 25 mm, big, 309.150*	14,30
Kali.316	Tellermessschr. > 25 - 100 mm, groß, 309.151 - 153	*Disk micrometer > 25 - 100 mm, big, 309.151 - 153*	23,70
Kali.321	Bügelmessschraube mit ausw. Amboss > 0 - 100 mm	*Micrometer with exchangeable anvils > 0 - 100 mm*	52,70
Kali.322	Bügelmessschraube mit ausw. Amboss > 100 - 200 mm	*Micrometer with exchangeable anvils > 100 - 200 mm*	69,70
Kali.323	Bügelmessschraube mit ausw. Amboss > 0 - 150 mm	*Micrometer with exchangeable anvils > 0 - 150 mm*	87,50
Kali.324	Bügelmesschraube mit ausw. Amboss > 150 - 300 mm	*Micrometer with exchangeable anvils > 150 - 300 mm*	122,20
Kali.325	Bügelmesschraube mit ausw. Amboss > 200 - 300 mm	*Micrometer with exchangeable anvils > 200 - 300 mm*	106,60
Kali.330	Gewinde-Bügelmessschraube bis 25 mm	*Thread micrometer until 25 mm*	14,30
Kali.331	Gewinde-Bügelmessschraube > 25 - 100 mm	*Thread micrometer > 25 - 100 mm*	37,00
Kali.331.1	Gewinde-Bügelmessschraube > 100 - 200 mm	*Thread micrometer > 100 - 200 mm*	46,50
Kali.332	Gewindemesseinsatz (Paar)	*Thread measuring tip (Pairs)*	24,60
Kali.333	Einstellmaß Gewindemikrometer. > 25 - 100 mm	*Setting standard for thread micrometer > 25 - 100 mm*	23,50
Kali.333.1	Einstellmaß Gewindemikrometer > 100 - 200 mm	*Setting standard for thread micrometer > 100 - 200 mm*	24,60
Kali.334	Rohrwanddicken - Messschraube	*Tube micrometer*	14,30
Kali.335	DAKKS-Bügelmessschraube 0 - 25 mm	*DAKKS-Micrometer 0 - 25 mm*	25,60
Kali.336	DAKKS-Bügelmessschraube > 25 - 100 mm	*DAKKS-Micrometer > 25 - 100 mm*	38,20
Kali.337	DAKKS-Bügelmessschraube > 100 - 500 mm	*DAKKS-Micrometer > 100 - 500 mm*	57,30
Kali.338	DAKKS-Bügelmessschraube > 500 - 1000 mm	*DAKKS-Micrometer > 500 - 1000 mm*	108,00
Kali.340	Bügelmesschraube mit Messuhr, 0 - 25 mm	Micrometer with dial indictaor, 0 - 25 mm	26,70
Kali.341	Bügelmesschraube mit Messuhr, > 25 - 100 mm	Micrometer with dial indictaor, > 25 - 100 mm	34,90
Kali.342	Bügelmessschraube mit Feinzeiger, 0 - 25 mm	Micrometer with dia testl indictaor, 0 - 25 mm	25,80
Kali.343	Bügelmessschraube mit Feinzeiger, > 25 - 100mm	Micrometer with dia testl indictaor, > 25 - 100mm	29,10
Kali.350	Tiefenmesschraube, 0 - 100 mm	Depth micrometer, 0 - 100 mm	40,80
Kali.351	Tiefenmesschraube, 200 mm	Depth micrometer, 200 mm	84,00
Kali.351.1	Tiefenmesschraube, 300 mm	Depth micrometer, 300 mm	130,20
Kali.352	Einbaumesschraube, alle Größen	Micrometer head	20,80
Kali.353	Innenmessschraube bis 50 mm, flach	*Inside micrometer until 50 mm, flat*	25,10
Kali.354	Innenmessschraube > 50 mm, flach	*Inside micrometer > 50 mm, flat*	36,40
Kali.355	Innenmessschraube bis 50 mm, gewölbt	*Inside micrometer until 50 mm, sphericall*	30,00
Kali.356	Innenmessschraube > 50 mm, gewölbt	*Inside micrometer > 50 mm, sphericall*	20,20
Kali.356.1	Innenmessschrauben-Satz 311.067, gewölbt	*Inside micrometern - set 311.067, sphericall*	90,70
Kali.356.2	Innenmessschrauben-Satz 311.069, gewölbt	*Inside micrometern - set 311.069, sphericall*	101,50
Kali.357	Einstellmaß Innenmessschrauben bis 50 mm	*Setting standard for inside micrometer until 50 mm*	11,10
Kali.358	Einstellmaß Innenmessschrauben 75+100 mm	*Setting standard for inside micrometer 75+100 mm*	13,80
Kali.359	Einstellmaß Innenmessschrauben 150+200 mm	*Setting standard for inside micrometer 150+200 mm*	20,20
Kali.360	Innen-Quernuten-Messschraube	*Groove micrometer*	26,70
Kali.361	Stab-Innenmessschraubensatz 310.059	*Inner micrometer set 310.059*	54,20
Kali.361.1	Stab-Innenmessschraubensatz 310.060	*Inner micrometer set 310.060*	62,80
kali.362	Stab-Innenmessschraubensatz 310.061	*Inner micrometer set 310.061*	82,10
Kali.363	Stab-Innenmessschraubensatz 310.062	*Inner micrometer set 310.062*	84,80

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

Art.-Nr. *Item no*	Kalibrierung von	*Certification of*	Euro/St. *Euro/Pc.*
Kali.364	Stab-Innenmessschraubensatz 310.063	*Inner micrometer set 310.063*	102,10
kali.365	Stab-Innenmessschraubensatz 310.064	*Inner micrometer set 310.064*	99,40
kali.366	Innenmessschraube mit Doppelschnabel 311.053	*Inside micrometer with double jaws 311.053*	30,50
Kali.370	3-Punkt-Innenmessschraube bis 12 mm	*Three point Inside micrometer until 12 mm*	30,80
kali.371	3-Punkt-Innenmessschraube > 12 - 50 mm	*Three point Inside micrometer > 12 - 50 mm*	29,20
Kali.372	3-Punkt-Innenmessschraube > 50 - 100 mm	*Three point Inside micrometer > 50 - 100 mm*	34,00
Kali.373	3-Punkt-Innenmessschraube > 100 - 200mm	*Three point Inside micrometer > 100 - 200mm*	23,80
Kali.374	3-Punkt-Innenmessschraube > 200 - 250 mm	*Three point Inside micrometer > 200 - 250 mm*	28,60
Kali.375	3-Punkt-Innenmessschrauben-Satz 312.173 / 174 / 274	*Three point Inside micrometern - set 312.173 / 174 / 274*	80,50
Kali.375.P	3-Punkt-Innenmessschrauben-Satz 312.274.P	*Three point Inside micrometern - set 312.274.P*	80,50
Kali.376	3-Punkt-Innenmessschrauben-Satz 312.175 / 275 / 685 / 275.P	*Three point Inside micrometern - set 312.175 / 275 / 685 / 275.P*	41,10
Kali.377	3-Punkt-Innenmessschrauben-Satz 312.178 / 276 / 276.P	*Three point Inside micrometern - set 312.178 / 276 / 276.P*	76,20
Kali.378	3-Punkt-Innenmessschrauben-Satz 312.179 / 277 / 687 / 277.P	*Three point Inside micrometern - set 312.179 / 277 / 687 / 277.P*	89,10
Kali.379	3-Punkt-Innenmessschrauben-Satz 312.674 / 684	*Three point Inside micrometern - set 312.674 / 684*	67,50
Kali.379.1	3-Punkt-Innenmessschrauben-Satz 312.675	*Three point Inside micrometern - set 312.675*	64,30
Kali.379.2	3-Punkt-Innenmessschrauben-Satz 312.676 / 686	*Three point Inside micrometern - set 312.676 / 686*	76,20
Kali.379.3	3-Punkt-Innenmessschrauben-Satz 312.677	*Three point Inside micrometern - set 312.677*	125,80
Kali.379.5	Dig. 3-Punkt-Innenmessschrauben 312.283 / 284	*Digital Three point Inside micrometern 312.283 / 284*	38,60
Kali.379.6	Dig. 3-Punkt-Innenmessschrauben 312.285 / 286 / 287	*Digital Three point Inside micrometern 312.285 / 286 / 287*	41,10
Kali.379.7	Dig. 3-Punkt-Innenmessschrauben 312.288 / 289	*Digital Three point Inside micrometern 312.288 / 289*	47,50
Kali.380	Einstellmaß Bügelmessschraube bis 100 mm	*Setting standard Micrometer until 100 mm*	8,00
Kali.381	Einstellmaß Bügelmessschraube 100 - 200 mm	*Setting standard Micrometer 100 - 200 mm*	10,20
Kali.382	Einstellmaß Bügelmessschraube 200 - 500 mm	*Setting standard Micrometer 200 - 500 mm*	16,50
Kali.383	Einstellmaß Bügelmessschraube 500 - 1000 mm	*Setting standard Micrometer 500 - 1000 mm*	22,90
Kali.384	Einstellmaß Bügelmessschraube 1000 - 1500 mm	*Setting standard Micrometer 1000 - 1500 mm*	38,10
Kali.386	Kraftmesser Mikrometer	*Rachet force measuring tool*	57,00
Kali.400	Tiefenmessuhr OHNE Verlängerungen	*Dial depth indicator without extension*	20,80
Kali.400.1	Dig. Tiefenmessuhr 301.05X.X	*Digital depth dial indicator 301.05X.X*	27,80
Kali.401	Feintaster 208.001 / 001.2 / 004 / 004.2	*Dieal test indicator 208.001 / 001.2 / 004 / 004.2*	17,00
Kali.402	Messuhr, 0 - 10 mm	*Dial indicator, 0 - 10 mm*	15,40
Kali.403	Messuhr, 0 - 30 mm	*Dial indicator, 0 - 30 mm*	19,20
Kali.404	Messuhr, 0 - 50 mm	*Dial indicator, 0 - 50 mm*	30,00
Kali.405	Tiefenmessbrücke Messuhren	*Depth base dial indicatoren*	8,40
Kali.407	Dig.-Messuhr bis 30mm	*Digital dial indicator until 30mm*	22,40
Kali.407.0	Dig.-Messuhr, > 30 bis 50mm	*Digital dial indicator, > 30 until 50mm*	26,70
Kali.407.01	Dig.-Messuhr, 100 mm	*Digital dial indicator, 100 mm*	31,00
Kali.407.1	Dicken - Messgerät bis 10 mm	*Thickness gauge until 10 mm*	22,90
Kali.407.2	Dicken - Messgerät bis 25 mm	*Thickness gauge until 25 mm*	38,10
Kali.407.3	Komparator	*Comparator*	13,20
Kali.411	Innen-Feinmessg. 4,5 bis 160mm	*Internal mesauring Instrument 4,5 until 160mm*	28,90
Kali.412	Innen-Feinmessg. > 160 bis 300mm	*Internal mesauring Instrument > 160 until 300mm*	33,20
Kali.413	Innen-Feinmessg. > 300 mm	*Internal mesauring Instrument > 300 mm*	39,40
Kali.414	Innen-Feinmessgeräte-Satz 208.055	*Internal mesauring Instrument set 208.055*	58,90
Kali.415	Innen-Feinmessgeräte-Satz 208.056	*Internal mesauring Instrument set 208.056*	65,90
Kali.420	Schnelltaster, Innen / Außen	*Caliper gauge, inside or outside*	16,50
Kali.501	Höhenreißer bis 300 mm	*Height gauge until 300 mm*	17,50
Kali.501.1	Höhenreißer mit Doppelsäule bis 300 mm	*Height gauge with double column until 300 mm*	52,60
Kali.502	Höhenreißer > 300 - 600 mm	*Height gauge > 300 - 600 mm*	23,80
Kali.502.1	Höhenreißer mit Doppelsäule > 300 - 600 mm	*Height gauge with double column > 300 - 600 mm*	81,60
Kali.503	Höhenreißer 1000 mm	*Height gauge 1000 mm*	36,00
Kali.504	Zentrierwinkel, alle Größen	*Center square*	45,10
Kali.601	Einstellring 1,4 - 10 mm	*Setting ring gauge 1,4 - 10 mm*	15,90
Kali.602	Einstellring 10 bis 50 mm	*Setting ring gauge 10 until 50 mm*	14,30
Kali.603	Einstellring > 50 - 200 mm	*Setting ring gauge > 50 - 200 mm*	20,50
Kali.604	Einstellring > 200 - 300 mm	*Setting ring gauge > 200 - 300 mm*	27,00
Kali.604.1	Einstellring > 300 - 500 mm	*Setting ring gauge > 300 - 500 mm*	36,20

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

Art.-Nr. *Item no*	Kalibrierung von	*Certification of*	Euro/St. *Euro/Pc.*
Kali.605	DAkkS Einstellring 3-10 mm	*DAKKS-Setting ring gauge 3 - 10 mm*	41,80
Kali.606	DAkkS Einstellring > 10 - 50 mm	*DAKKS-Setting ring gauge > 10 - 50 mm*	38,00
Kali.607	DAkkS Einstellring > 50 - 200 mm	*DAKKS-Setting ring gauge > 50 - 200 mm*	49,70
Kali.610	Grenzlehrdorn bis 50 mm	*Limit plug gauge until 50 mm*	9,40
Kali.611	Grenzlehrdorn > 50 bis 100mm	*Limit plug gauge > 50 until 100mm*	10,50
Kali.612	Gewinde-Lehrdorn, 6H, 1 bis 3mm	*Thread gauge, 6H, 1 until 3mm*	17,50
Kali.613	Gewinde-Lehrdorn, 6H, > 3 bis 20 mm	*Thread gauge, 6H, > 3 until 20 mm*	16,50
Kali.613.1	Gewinde-Lehrdorn-Satz, 6H, M3-M12, 7 - tlg.	*Thread gauge set, 6H, M3 - M12, 7 pcs/set.*	98,50
Kali.613.2	Grenzlehrdorn-Satz, H7, 3-12 mm, 7 - tlg.	*Limit plug gauge set, H7, 3 - 12 mm, 7 pcs/set.*	48,30
Kali.613.3	Gewinde-Lehrring-Satz, 6g, M3-M12, 7 - tlg.	*Thread ring gauge set, 6g, M3 - M12, 7 pcs/set.*	100,20
Kali.613.4	Grenzlehrdorn-Satz H7, 3-32 mm, 17 - tlg., 314.001	*Limit plug gauge set H7, 3 - 32 mm, 17 pcs/set., 314.001*	114,10
Kali.613.5	Gewinde-Lehrdorn-Satz, 6H, 2 - 30 M, 21 - tlg., 315.001	*Thread gauge set, 6H, 2 - 30 M, 21 pcs/set., 315.001*	295,00
Kali.614	Gewinde-Lehrdorn, 6H, > 20 bis 62 mm	*Thread gauge, 6H, > 20 until 62 mm*	17,50
Kali.615	Gewinde-Lehrring, 6g, bis 3 mm	*Thread ring gauge, 6g, until 3 mm*	22,40
Kali.616	Gewinde-Lehrring, 6g, > 3-40 mm	*Thread ring gauge, 6g, > 3 - 40 mm*	15,90
Kali.617	Gewinde-Lehrring, 6g > 40 - 80 mm	*Thread ring gauge, 6g > 40 - 80 mm*	18,50
Kali.620	Fühlerlehren 8 Blatt	*Feeler gauge 8 blades*	11,60
Kali.620.1	Fühlerlehren 13 Blatt	*Feeler gauge 13 blades*	17,00
Kali.621	Fühlerlehren 20 Blatt	*Feeler gauge 20 blades*	24,60
Kali.621.1	Fühlerlehren 21 Blatt	*Feeler gauge 21 blades*	25,60
Kali.622	Düsenlehren, 318.024	*Jet gauge, 318.024*	37,50
Kali.622.0	Düsenlehren, 318.025	*Jet gauge, 318.025*	46,20
Kali.622.1	Gewindelehren, 24 - tlg.	*Thread pitch gauge, 24 pcs/set.*	41,80
Kali.623	Gewindelehren, 52 - tlg.	*Thread pitch gauge, 52 pcs/set.*	87,20
Kali.624	Radienschablonen 318.005	*Radius gauge 318.005*	58,00
Kali.625	Radienschablonen 318.006	*Radius gauge 318.006*	54,80
Kali.626	Radienschablonen 318.007	*Radius gauge 318.007*	51,60
Kali.630	Einzel-Endmaß, bis 100 mm	*Gauge block single, until 100 mm*	7,80
Kali.631	Einzel-Endmaß, > 100 - 200 mm	*Gauge block single, > 100 - 200 mm*	20,80
Kali.632	Einzel-Endmaß, > 200 - 300 mm	*Gauge block single, > 200 - 300 mm*	24,00
Kali.632.1	Einzel-Endmaß, > 300 - 400 mm	*Gauge block single, > 300 - 400 mm*	34,80
Kali.632.2	Einzel-Endmaß, > 400 - 500 mm	*Gauge block single, > 400 - 500 mm*	48,60
Kali.632.3	Einzel-Endmaß, > 500 - 700 mm	*Gauge block single, > 500 - 700 mm*	70,20
Kali.633	Einzel-Endmaß, > 700 bis 1000mm	*Gauge block single, > 700 until 1000mm*	91,80
Kali.634	DAKKS-Einzel-Endmaß 0,5 - 100 mm, NUR Güte 1 / 2	*DAKKS-Gauge block single 0,5 - 100 mm, only degree 1 / 2*	12,10
Kali.635	DAKKS-Einzel-Endmaß > 100 - 200 mm, NUR Güte 1 / 2	*DAKKS-Gauge block single > 100 - 200 mm, only degree 1 / 2*	56,40
Kali.636	DAKKS-Einzel-Endmaß > 200 - 300 mm, NUR Güte 1 / 2	*DAKKS-Gauge block single > 200 - 300 mm, only degree 1 / 2*	67,10
Kali.637	DAKKS-Einzel-Endmaß > 300 - 400 mm, NUR Güte 1 / 2	*DAKKS-Gauge block single > 300 - 400 mm, only degree 1 / 2*	89,80
Kali.638	DAKKS-Einzel-Endmaß > 400 - 500 mm, NUR Güte 1 / 2	*DAKKS-Gauge block single > 400 - 500 mm, only degree 1 / 2*	111,40
Kali.639	DAKKS-Einzel-Endmaß > 500 - 700 mm, NUR Güte 1 / 2	*DAKKS-Gauge block single > 500 - 700 mm, only degree 1 / 2*	143,80
Kali.639.1	DAKKS-Einzel-Endmaß > 700 - 1000 mm, NUR Güte 1 / 2	*DAKKS-Gauge block single > 700 - 1000 mm, only degree 1 / 2*	176,20
Kali.640	Endmaßsatz, 8 - tlg. 318.070	*Gauge block set, 8 pcs/set. 318.070*	94,70
Kali.641	Endmaßsatz, 8 - tlg. 318.080	*Gauge block set, 8 pcs/set. 318.080*	191,90
Kali.642	Endmaßsatz, 32 - tlg.	*Gauge block set, 32 pcs/set.*	144,20
Kali.643	Endmaßsatz, 47 - tlg.	*Gauge block set, 47 pcs/set.*	209,00
Kali.644	Endmaßsatz, 87 - tlg.	*Gauge block set, 87 pcs/set.*	381,80
Kali.645	Endmaßsatz, 103-tlg.	*Gauge block set, 103 pcs/set.*	450,90
Kali.646	Endmaßsatz 112 - tlg.	*Gauge block set 112 pcs/set.*	485,50
Kali.647	Endmaßsatz 122 - tlg.	*Gauge block set 122 pcs/set.*	533,00
Kali.649	Endmaßprüfsatz Mikrom. 318.200	*Gauge block set for micrometer 318.200*	30,30
Kali.649.P	Endmaßprüfsatz Mikrom. 318.200.P	*Gauge block set for micrometer 318.200.P*	47,50
Kali.650	Endmaßprüfsatz Mikrom. 318.201	*Gauge block set for micrometer 318.201*	54,60
Kali.651	Endmaßprüfsatz Mikrom. 318.202	*Gauge block set for micrometer 318.202*	59,40
Kali.651.P	Endmaßprüfsatz Mikrom. 318.202.P	*Gauge block set for micrometer 318.202.P*	76,70
Kali.652	Endmaßprüfsatz Mikrom. 318.203	*Gauge block set for micrometer 318.203*	74,00
Kali.652.P	Endmaßprüfsatz Mikrom. 318.203.P	*Gauge block set for micrometer 318.203.P*	91,30
Kali.653	Endmaßprüfsatz Messsch. 318.204	*Gauge block set for caliper 318.204*	37,40
Kali.653.N	Endmaßprüfsatz Messsch. 318.204.N / K	*Gauge block set for caliper 318.204.N / K*	57,80
Kali.654	Endmaßprüfsatz Messsch. 318.207	*Gauge block set for caliper 318.207*	82,10
Kali.654.N	Endmaßprüfsatz Messsch. 318.207.N	*Gauge block set for caliper 318.207.N*	94,50
Kali.655	Endmaßprüfsatz Messsch	*Gauge block set for caliper 318.205*	88,60
Kali.656	Endmaßprüfsatz Messsch. 318.208 / 209	*Gauge block set for caliper 318.208 / 209*	48,60

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

Art.-Nr. *Item no*	Kalibrierung von	*Certification of*	Euro/St. *Euro/Pc.*
Kali.657	Endmaßprüfsatz Mikrometer 318.206	*Gauge block set for micrometer 318.206*	48,60
Kali.657.P	Endmaßprüfsatz Mikrometer 318.206.P	*Gauge block set for micrometer 318.206.P*	65,90
Kali.660	Prismen, einfach	*V-Block, single*	27,60
Kali.661	Prismen, zweifach	*V-Block, double*	49,20
Kali.662	Prismen, dreifach	*V-Block, triple*	70,80
Kali.670	Messstift-Satz 20 - tlg.	*Pin gauge set 20 pcs/set.*	49,20
Kali.670.1	Messstift-Satz 31 - tlg.	*Pin gauge set 31 pcs/set.*	72,90
Kali.671	Messstift-Satz 40 - tlg.	*Pin gauge set 40 pcs/set.*	92,40
Kali.672	Kalibrierung: Messstift-Satz 91 - tlg.	*Certification: Pin gauge set 91 pcs/set.*	202,50
Kali.673	Kalibrierung: Messstift-Satz 100 - tlg.	*Certification: Pin gauge set 100 pcs/set.*	222,00
Kali.674	Kalibrierung: Messstift-Satz 273-tlg.	*Certification: Pin gauge set 273 pcs/set.*	595,60
Kali.675	Kalibrierung: Messstift-Satz 51 - tlg.	*Certification: Pin gauge set 51 pcs/set.*	116,10
Kali.680	Kalibrierung: Messstifte, einzeln, bis 50 mm	*Certification: Ping gauge single until 50 mm*	7,80
Kali.701	Kalibrierung: Kontrollwinkel bis 100mm	*Certification: Steel square until 100mm*	15,10
Kali.702	Kalibrierung: Kontrollwinkel bis 300mm	*Certification: Steel square until 300mm*	18,40
Kali.703	Kalibrierung: Kontrollwinkel bis 500mm	*Certification: Steel square until 500mm*	21,60
Kali.710	Kalibrierung: Haarwinkel bis 100 mm	*Certification: Knife edge until 100 mm*	15,10
Kali.711	Kalibrierung: Haarwinkel > 100 - 300 mm	*Certification: Knife edge > 100 - 300 mm*	18,40
Kali.712	Kalibrierung: Haarwinkel, verstellbar, 214.009	*Certification: Knife edge, adjusteable, 214.009*	35,40
Kali.713	Kalibrierung: Granitwinkel bis 200 mm	*Certification: Granit angle until 200 mm*	103,20
Kali.714	Kalibrierung: Granitwinkel bis 300 mm	*Certification: Granit angle until 300 mm*	114,00
Kali.715	Kalibrierung: Granitwinkel bis 400 mm	*Certification: Granit angle until 400 mm*	143,80
Kali.716	Kalibrierung: Granitwinkel bis 500 mm	*Certification: Granit angle until 500 mm*	165,40
Kali.717	Kalibrierung: Granitwinkel bis 600 mm	*Certification: Granit angle until 600 mm*	212,00
Kali.718	Kalibrierung: Granitwinkel bis 1000 mm	*Certification: Granit angle until 1000 mm*	286,80
Kali.720	Kalibrierung: Haarlineal, bis 200 mm	*Certification: Knife straight edge, until 200 mm*	10,00
Kali.721	Kalibrierung: Haarlineal, bis 500 mm	*Certification: Knife straight edge, until 500 mm*	14,80
Kali.722	Kalibrierung: Haarlineal, 500 - 1000 mm	*Certification: Knife straight edge, 500 - 1000 mm*	22,20
Kali.730	Kalibrierung: Gradmesser 214.15X + Dig. 214.05X	*Certification: Protractor 214.15X + Digital 214.05X*	11,10
Kali.731	Kalibrierung: Uni - Winkelmessgerät inkl. 1 Schiene	*Certification: Uni. Bevel proctrator with one rule*	17,00
Kali.732	Kalibrierung: Uni + Dig. Winkelmessgerät inkl. 2 Schiene	*Certification: Uni. Bevel proctrator with two rules*	21,90
Kali.733	Kalibrierung: Uni - Winkelmessgerät inkl. 3 Schiene	*Certification: Uni. Bevel proctrator with three rules*	27,30
Kali.734	Kalibrierung: Sinuslineal	*Certification: Sin bars*	45,60
Kali.735	Kalibrierung: Dig. Bandmaß bis 5 m	*Certification: Digital measuring tap until 5 m*	18,60
Kali.736	Kalibrierung: Dig.Neigungsmessgerät	*Certification: Digital level*	57,00
Kali.741	Kalibrierung: Arbeitsmaßstab DIN 866 / B, bis 500mm	*Certification: Steel rule DIN 866 / B, until 500mm*	19,20
Kali.742	Kalibrierung: Arbeitsmaßstab DIN 866 / B, bis 1000mm	*Certification: Steel rule DIN 866 / B, until 1000mm*	30,00
Kali.743	Kalibrierung: Arbeitsmaßstab DIN 866 / B, bis 2000mm	*Certification: Steel rule DIN 866 / B, until 2000mm*	40,50
Kali.751	Kalibrierung: RAHMEN - Richtwaage mit Ablesung 0,02 mm/m	*Certification: Engineer's spirit level with reading 0,02 mm / m (Frame)*	43,80
Kali.752	Kalibrierung: RAHMEN - Richtwaage mit Ablåesung 0,1 und 0,3 mm/m	*Certification: Engineer's spirit level with reading 0,1 mm/m or 0.3 mm/m(Frame)*	31,90
Kali.753	Kalibrierung: Richtwaage mit Ablesung 0,1 und 0,3 mm/m	*Certification: Engineer's spirit level with reading 0,1 mm / m or 0.3 mm/m*	24,30
Kali.754	Kalibrierung: Richtwaage mit Ablesung 0,02 mm/m	*Certification: Engineer's spirit level with reading 0,02 mm/m*	37,30
Kali.800	DAKKS-Kalibrierung: Endmaßsatz 32tlg. , NUR Güte 1 od. 2	*DAKKS-Certification: Gauge block set 32 pcs/set , only degree 1 or 2*	227,6
Kali.801	DAKKS-Kalibrierung: Endmaßsatz 47tlg. , NUR Güte 1 od. 2	*DAKKS-Certification: Gauge block set 47 pcs/set , only degree 1 or 2*	332,90
Kali.801.1	DAKKS-Kalibrierung: Endmaßsatz 87tlg., NUR Güte 1 od. 2	*DAKKS-Certification: Gauge block set 87 pcs/set, only degree 1 or 2*	614,7
Kali.802	DAKKS-Kalibrierung: Endmaßsatz 103tlg., NUR Güte 1 oder 2	*DAKKS-Certification: Gauge block set 103 pcs/set, only degree 1 or 2*	729,00
Kali.803	DAKKS-Kalibrierung: Endmaßsatz 112tlg., NUR Güte 1 oder 2	*DAKKS-Certification: Gauge block set 112 pcs/set, only degree 1 or 2*	792,20
Kali.804	DAKKS-Kalibrierung: Endmaßsatz 122tlg., NUR Güte 1 oder 2	*DAKKS-Certification: Gauge block set 122 pcs/set, only degree 1 or 2*	859,40
kali.805	DAKKS-Kalibrierung: Endmaßsatz 8 - tlg. 318.081	*DAKKS-Certification: Gauge block set 8 pcs/set. 318.081*	598,80
kali.806	DAKKS-Kalibrierung: Endmaßsatz 8 - tlg. 318.071	*DAKKS-Certification: Gauge block set 8 pcs/set. 318.071*	282,40

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