



# Kalibrierung

DIN  
DAkKS  
VDI/VDE/DGQ 2618  
Werksnorm

# Certification

DIN  
DAkKS  
VDI/VDE/DGQ 2618  
Manufacture Standard



# 11

**Hinweis zu Messmitteln mit Kalibrierschein, Seite 11.1 - 11.7**

Notice to measuring tools with certificate, page 11.1 - 11.7

**A-RAT** Kalibrierschein-Nr. **PU107099**  
 Calibration-Certificate-No.

Messschieber / Caliper 0-150mm 0.01mm

Prüfverfahren / Calibration procedure: Based on VDI/VDE/DGQ 2618 Page 9.1 Option 3 (digital data outputs not checked)

Bezeichnung / Description	USG LRL	SOLLWERT / Target	OSG LRL	ISTWERT / Actual value	ERNEUT / OK	BEWERTUNG / Rating	Lage / Position
20 Sichtprüfung Beschriftung/Kennzeichnung						OK	
20 Funktionsprüfung						OK	
7801 Außenmessung 0 mm	-8.81	0	8.88	0.00	mm	OK	→ ←
7901 Außenmessung hinten 90 mm	26.96	30	30.02	30.99	mm	OK	→ ←
7901 Außenmessung vorne 20 mm	26.96	30	30.02	30.99	mm	OK	→ ←
7901 Außenmessung hinten 41.3 mm	41.28	41.3	41.32	41.31	mm	OK	→ ←
7901 Außenmessung Mitte 41.3 mm	41.28	41.3	41.32	41.32	mm	OK	→ ←
7901 Außenmessung vorne 41.3 mm	41.28	41.3	41.32	41.32	mm	OK	→ ←
7901 Außenmessung hinten 131.4 mm	131.37	131.4	131.43	131.41	mm	OK	→ ←
7901 Außenmessung vorne 131.4 mm	131.37	131.4	131.43	131.41	mm	OK	→ ←
8001 Innenmessung 4 mm	3.94	4	4.04		mm	OK	→ ←
8002 Innenmessung 28 mm	28.06	30	28.05		mm	OK	→ ←
8001 Tiefenmessung 30 mm	26.96	30	30.02	30.99	mm	OK	→ ←
8001 Höhenmessung 30 mm	26.96	30	30.04	28.99	mm	OK	→ ←
07 Mehrfachung Außenmessung in	0	1.0	0.00		mm	OK	→ ←

Messunsicherheit / Measurement uncertainty:  $30 \mu\text{m} \cdot 30 \cdot 10^{-6} \cdot 1 \text{ m} = \text{the measured length}$

Prüfbefund/Calibration result: **Bemerkung/Remark**

Prüfmittel OK / Test equipment OK

Umgebungsbedingungen/Measurement room conditions: Temperatur/Temperature:  $20 \pm 1.0 \text{ }^\circ\text{C}$   
 Luftfeuchte/Air humidity:  $50 \pm 10\%$

Die Kalibrierung wurde mit folgenden Messeinrichtungen bzw. Bezugsnormen durchgeführt:  
 The calibration was performed with following measuring equipment and reference standards:

Nr.	Identifikationsnummer / Identification number	Kurzbeschreibung / Description	Kalibrzeichen / Sign of Calibration	Prüfdatum / Calibration date
1	0900-004	Gauge block set 9 pieces / Calipers	DAKAS 45114	11.01.2017
2	0905-602	Natural granite control surface plate	2014062707	27.06.2016
3	0903-012	Einstellung / Setting mm 025.002mm	PU103141	10.09.2016
4	0903-004	Einstellung / Setting mm 03.500mm	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.

**Bitte beachten Sie:**

**Für alle Artikel auf Seite 11.1 - 11.7 gelten die Preise gemäß aktueller Preisliste.**

- 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 from page 11.1 until 11.7, only the list prices are valid.**

**Hinweis zur Kalibrierung von Messmitteln**

About the certification of measuring tools

Akkreditiertes Kalibrierlabor nach DIN EN ISO/IEC 17025

**WERKSKALIBRIERSCHEIN**  
 Proprietary Calibration Certificate

Auftraggeber:

Kalibriergegenstand: Grenzzehrdorn  
 Identifikationsnummer: GX09319814  
 Nennmaß: 8 H 7  
 Kalibrierverfahren: VDI/VDE/DGQ 2618, Blatt 4.1; Option 4

Kalibrierschein-Nr.: Certificate - No.: **01.14.038314**  
 Seite 1 von 1

Auswertung:  
 visuelle Beurteilung: ohne Befund  
 Zustand: neu

Meßwerte [mm]	Softbereich [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

Meßwerte [mm]	Softbereich [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:  $(20,0 \pm 1) \text{ }^\circ\text{C}$  rel. Luftfeuchte:  $(50 \pm 20) \%$   
 Rückführung auf nationale Normale: Bezugsnormal: Parallelendmaßsatz, Stahl / 125-1020 mm / Ident-Nr. 8829 / 40011 D-H-15190-01-00 2813-10  
 Meßmaschine / LJM 500 / Ident-Nr. 7377 / 01.14.000175  
 Bezugsnormal: Parallelendmaßsatz, Stahl / 125 mm / Ident-Nr. 7171 (D-K-19204-01-0014.0424  
 Gefäßnormal: Parallelendmaßsatz, Hartmetall / 180, Ges. 0 / 0 / Ident-Nr. 7376 / 01.13.007314 bis 01.14.000720

- Alle in diesem Katalog angebotenen, nach DIN gekennzeichneten Messmittel können nach den gültigen Vorschriften von VDI/VDE/DGQ 2618 kalibriert werden. Messmittel, die nach Werknorm hergestellt sind, können nur nach den angegebenen Werknormen 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 14 Arbeitstagen und ist abhängig vom Bestelltag u. Artikel. 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.

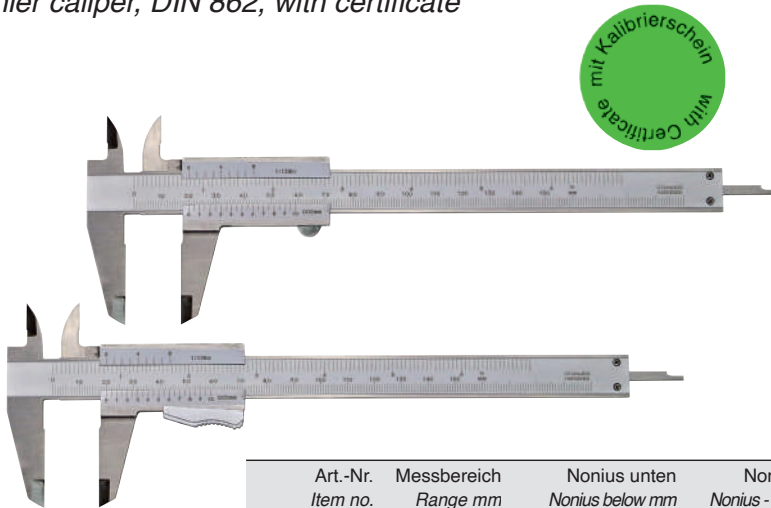
**Schaden- bzw. Kostenersatz sind somit ausgeschlossen.**

- 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.**

**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	32,40
K.201.020	150	1/20 - 39	1/128"	Moment-Feststellung / auto lock	33,20

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

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

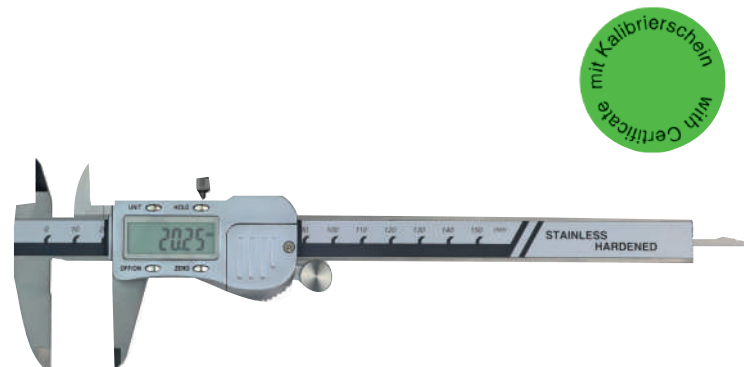


- induktives Messsystem
- IP 67 Schutz, wasser- und staubdicht
- aus rostfreiem Stahl, gehärtet
- 4-fach Messung
- mit mm/inch- und Null/ON/OFF-Taste
- Ablesung 0,01 mm/0,0005"
- im Behältnis/Kasten
- *inductive measuring system*
- *IP 67 protection, water and dust proof*
- *made of stainless steel,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

Art.-Nr. Item no.	Messbereich Range mm	Genauigkeit Accuracy mm	Euro/St. Euro/Pc.
K.216.181	150	0,03	149,20
K.216.182	200	0,03	188,20
K.216.183	300	0,03	250,20

**Digital-Messschieber, Metallgehäuse, DIN 862, mit Kalibrierschein**

*Digital caliper, metal casing, DIN 862, with certificate*



- Messsystem mit 3 V
- Elektronik im Metallgehäuse (robust)
- aus rostfreiem Stahl, gehärtet
- 4-fach Messung
- mit Ein/Aus-, Null-, Unit- und Hold-Taste
- Datenausgang (RB 5)
- verwendbar mit oder ohne Antriebsrolle (Passstück im Lieferumfang)
- im Behältnis/Kasten
- *Measuring system with 3 V*
- *Electronic in metal casing (robust)*
- *made of stainless steel, hardened*
- *4-way measurement*
- *with On/Off, Zero-, Unit and Hold buttons*
- *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	57,60

K.  
201.018

INOX

DIN

K.  
216.181

INOX

IP 67

0.01  
0.0005"

DIN

3 V  
CR 2032

K.  
216.125

INOX

0.01  
0.0005"

DIN

RB 5

3 V  
CR 2032

11



K.  
216.171

**DIGITAL-TASCHEN-MESSSCHIEBER, DIN 862, MIT KALIBRIERSCHEIN**

*Digital pocket caliper, DIN 862, with certificate*

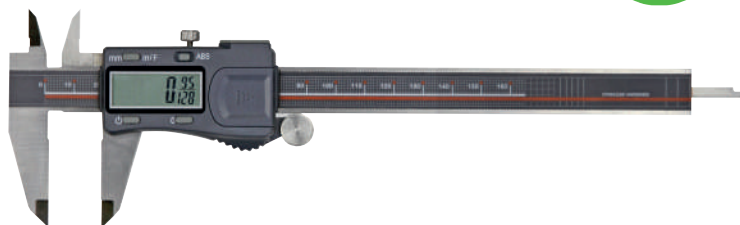
INOX

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	66,40
K.216.172	200	0,03	105,20
K.216.173	300	0,04	141,20

K.218  
.055.N

**Digital-Tiefen-Messschieber, DIN 862, mit Kalibrierschein**

*Digital depth caliper, DIN 862, with certificate*

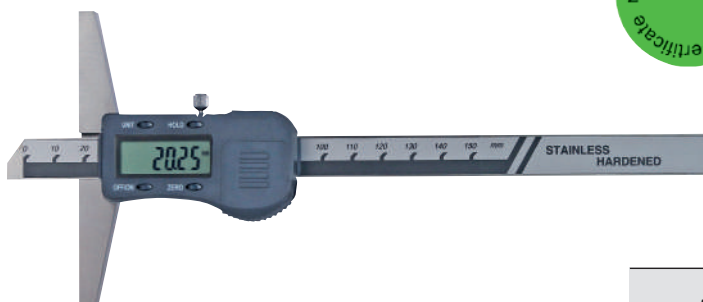
INOX

0.01  
0.0005"

HOLD

RB 5

3 V  
CR 2032



- 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	81,70
K.218.046.N	300	150	0,03	144,20

K.  
218.121

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

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

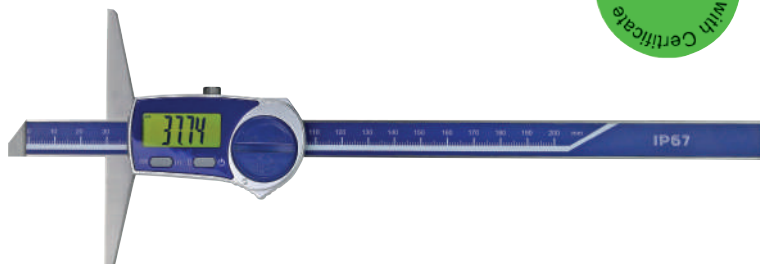
INOX

IP 67

0.01  
0.0005"

Auto  
on/off

3 V  
CR 2032



- 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	177,20
K.218.122	300	150	0,03	236,20

**Bügelmessschrauben mit Friktionsratsche, DIN 863, mit Kalibrierschein**

*Outside micrometer, DIN 863, with certificate*

K.  
304.228



- 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	43,60

**Digital-Bügelmessschrauben, DIN 863, mit Kalibrierschein**

*Digital micrometer, DIN 863, with certificate*

K.  
302.290



- Bügel lackiert, Messstrommel mattverchromt
  - mit HM-Messflächen Ø 6,5 mm, mit Ratsche
  - Ablesung: 0,001 mm, Genauigkeit DIN 863
  - mit ON/O, mm/inch, ABS und HOLD-Taste
  - mit Datenausgang RB 4
  - ab 25 mm mit Einstellmaß
  - im Behältnis/Kasten
- *frame coated, thimble chrome finished*
  - *carbide measuring faces Ø 6.5 mm, with ratchet*
  - *reading: 0.001 mm, accuracy DIN 863*
  - *with ON/O, mm/inch, ABS and HOLD button*
  - *with data output RB 4*
  - *from 25 mm with setting standard*
  - *in case/box*

Art.-Nr. Item no.	Messbereich Range mm	Euro/St. Euro/Pc.
K.302.290	0 - 25	128,00
K.302.291	25 - 50	147,00
K.302.292	50 - 75	164,00
K.302.293	75 - 100	185,00

0.001  
0.00005"



**Messuhren mit Stoßschutz, DIN 878, mit Kalibrierschein**

*Dial indicator shock proof, DIN 878, with certificate*

K.  
208.305



- stoßgeschützt, edelsteingelagert
  - Genauigkeit nach DIN 878
  - Metallgehäuse, mit Toleranzmarken
  - Aufnahme Ø 8 h6
  - Ziffernblatt durch Außenring drehbar
  - im Behältnis/Kasten
- *shockproof, with bearing jewels*
  - *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	46,70

K.  
301.031

### Digital-Messuhr, Absolut System, mit Kalibrierschein

Digital dial indicator, absolute system, with certificate

ABS  
System

DIR

PRESET

TOL

RB 6

3 V  
CR 2032



- 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 $\mu\text{m}$	Wiederhol-Gen. Repeat acc. $\mu\text{m}$	Messkraft Meas. force N	Aufnahme Shank mm	$\varnothing$ mm	Euro/St. Euro/Pc.
K.301.031	12,7	0,01	10	5	$\geq 1,5$	8	60	146,10

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	369,00
	9 x 1,01 - 1,09			
	9 x 1,10 - 1,90			
	9 x 1 - 9			
	4 x 10 - 30, 50			
47	1 x 1,005	K.318.471	1	534,00
	20 x 1,01 - 1,20			
	7 x 1,30 - 1,90			
	9 x 1 - 9			
	10 x 10 - 100			
87	9 x 1,001 - 1,009	K.318.871	1	882,00
	49 x 1,01 - 1,49			
	19 x 0,5 - 9,5			
	10 x 10 - 100			

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	1.717,00	K.321.321	1.532,00
	9 x 1,01 - 1,09				
	9 x 1,10 - 1,90				
	9 x 1 - 9				
	4 x 10 - 30, 50				
47	1 x 1,005	K.321.470	2.741,00	K.321.471	2.361,00
	20 x 1,01 - 1,20				
	7 x 1,30 - 1,90				
	9 x 1 - 9				
	10 x 10 - 100				

**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	22,00	K.319.014	1,4	20,90	K.319.065	6,5	20,90	K.319.750		42,90
K.319.010	1,0	22,00	K.319.015	1,5	20,90	K.319.070	7,0	20,90	K.319.800		46,80
K.319.0100.5	1,005	20,90	K.319.016	1,6	20,90	K.319.075	7,5	20,90	K.319.900		48,00
K.319.0101	1,01	20,90	K.319.017	1,7	20,90	K.319.080	8,0	20,90	K.320.100		53,80
K.319.0102	1,02	20,90	K.319.018	1,8	20,90	K.319.085	8,5	20,90	K.320.125	125	163,70
K.319.0103	1,03	20,90	K.319.019	1,9	20,90	K.319.090	9,0	20,90	K.320.150	150	169,70
K.319.0104	1,04	20,90	K.319.020	2,0	20,90	K.319.095	9,5	20,90	K.320.175	175	191,70
K.319.0105	1,05	20,90	K.319.025	2,5	20,90	K.319.100	10,0	23,00	K.320.200	200	209,70
K.319.0106	1,06	20,90	K.319.030	3,0	20,90	K.319.200	20,0	24,20	K.320.250	250	257,40
K.319.0107	1,07	20,90	K.319.035	3,5	20,90	K.319.250	25,0	24,20	K.320.300	300	272,50
K.319.0108	1,08	20,90	K.319.040	4,0	20,90	K.319.300	30,0	33,20	K.320.400	400	318,10
K.319.0109	1,09	20,90	K.319.045	4,5	20,90	K.319.400	40,0	34,20	K.320.500	500	431,10
K.319.011	1,1	20,90	K.319.050	5,0	20,90	K.319.500	50,0	38,60			
K.319.012	1,2	20,90	K.319.055	5,5	20,90	K.319.600	60,0	39,30			
K.319.013	1,3	20,90	K.319.060	6,0	20,90	K.319.700	70,0	39,30			

**Grenzlehrdorne DIN 2245 mit Kalibrierschein**

*Limit plug gauges DIN 2245 with certificate*



- 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	31,30	K.314.011	11	30,40	K.314.020	20	36,00	K.314.032	32	44,00
K.314.003	3	31,30	K.314.012	12	30,40	K.314.021	21	36,00	K.314.035	35	49,70
K.314.004	4	29,80	K.314.013	13	30,40	K.314.022	22	36,00	K.314.040	40	54,30
K.314.005	5	29,80	K.314.014	14	30,40	K.314.023	23	36,00	K.314.045	45	79,90
K.314.006	6	30,40	K.314.015	15	30,40	K.314.024	24	36,00	K.314.050	50	80,40
K.314.007	7	30,40	K.314.016	16	31,30	K.314.025	25	36,00	K.314.060	60	85,80
K.314.008	8	30,40	K.314.017	17	31,30	K.314.026	26	41,70			
K.314.009	9	30,40	K.314.018	18	33,70	K.314.028	28	41,70			
K.314.010	10	30,40	K.314.019	19	36,00	K.314.030	30	41,70			

**Einstellringe DIN 2250 mit Kalibrierschein**

*Setting ring gauges DIN 2250 with certificate*



- aus gehärtetem Lehenstahl und geläpft
- 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*

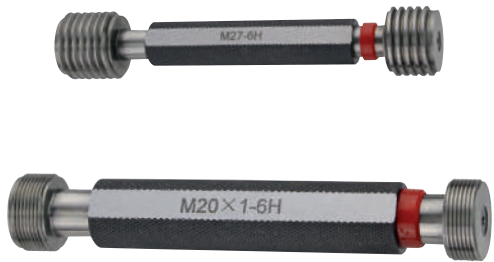
Art.-Nr. Item no.	ø mm	Euro/St. Euro/Pc.	Art.-Nr. Item no.	ø mm	Euro/St. Euro/Pc.	Art.-Nr. Item no.	ø mm	Euro/St. Euro/Pc.	Art.-Nr. Item no.	ø mm	Euro/St. Euro/Pc.
K.313.003	3	44,50	K.313.018	18	47,20	K.313.035	35	62,30	K.313.060	60	114,10
K.313.004	4	44,50	K.313.019	19	47,20	K.313.036	36	75,00	K.313.065	65	125,10
K.313.005	5	44,50	K.313.020	20	47,20	K.313.038	38	79,30	K.313.070	70	126,10
K.313.006	6	42,50	K.313.022	22	49,40	K.313.040	40	79,30	K.313.075	75	126,10
K.313.007	7	42,50	K.313.024	24	49,40	K.313.042	42	79,30	K.313.080	80	132,10
K.313.008	8	42,50	K.313.025	25	54,10	K.313.045	45	79,30	K.313.085	85	154,10
K.313.010	10	44,80	K.313.026	26	54,10	K.313.046	46	90,20	K.313.090	90	170,10
K.313.012	12	44,80	K.313.028	28	54,10	K.313.047	47	90,20	K.313.095	95	175,00
K.313.014	14	44,80	K.313.030	30	59,90	K.313.048	48	90,20	K.313.100	100	189,00
K.313.015	15	44,80	K.313.032	32	62,30	K.313.050	50	96,70			
K.313.016	16	47,20	K.313.034	34	62,30	K.313.055	55	103,90			



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	42,90	K.315.010	M 10 x 1,5	39,30	K.315.014	M 14 x 2	40,10	K.315.018.3	M 18 x 0,75	40,10
K.315.004	M 4 x 0,7	41,70	K.315.010.2	M 10 x 0,5	39,30	K.315.014.2	M 14 x 0,5	40,10	K.315.018.4	M 18 x 1	40,10
K.315.005	M 5 x 0,8	39,30	K.315.010.3	M 10 x 0,75	39,30	K.315.014.3	M 14 x 0,75	40,10	K.315.018.6	M 18 x 1,5	40,10
K.315.006	M 6 x 1	39,30	K.315.010.4	M 10 x 1	39,30	K.315.014.4	M 14 x 1	40,10	K.315.018.7	M 18 x 2	40,10
K.315.006.1	M 6 x 0,35	39,30	K.315.010.5	M 10 x 1,25	39,30	K.315.014.5	M 14 x 1,25	40,10	K.315.020	M 20 x 2,5	40,10
K.315.006.2	M 6 x 0,5	39,30	K.315.012	M 12 x 1,75	40,10	K.315.014.6	M 14 x 1,5	40,10	K.315.020.2	M 20 x 0,5	40,10
K.315.006.3	M 6 x 0,75	39,30	K.315.012.2	M 12 x 0,5	40,10	K.315.016	M 16 x 2	40,10	K.315.020.3	M 20 x 0,75	40,10
K.315.008	M 8 x 1,25	39,30	K.315.012.3	M 12 x 0,75	40,10	K.315.016.3	M 16 x 0,75	40,10	K.315.020.4	M 20 x 1	40,10
K.315.008.2	M 8 x 0,5	39,30	K.315.012.4	M 12 x 1	40,10	K.315.016.4	M 16 x 1	40,10	K.315.020.6	M 20 x 1,5	40,10
K.315.008.3	M 8 x 0,75	39,30	K.315.012.5	M 12 x 1,25	40,10	K.315.016.6	M 16 x 1,5	40,10	K.315.020.7	M 20 x 2	40,10
K.315.008.4	M 8 x 1	39,30	K.315.012.6	M 12 x 1,5	40,10	K.315.018	M 18 x 2,5	40,10			

K.  
315.103

**Gewinde-Gutlehring 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	45,10	K.315.110	M 10 x 1,5	44,10	K.315.114	M 14 x 2	44,10	K.315.118.3	M 18 x 0,75	49,10
K.315.104	M 4 x 0,7	45,10	K.315.110.2	M 10 x 0,5	44,10	K.315.114.2	M 14 x 0,5	46,90	K.315.118.4	M 18 x 1	49,10
K.315.105	M 5 x 0,8	44,10	K.315.110.3	M 10 x 0,75	44,10	K.315.114.3	M 14 x 0,75	46,90	K.315.118.6	M 18 x 1,5	49,10
K.315.106	M 6 x 1	44,10	K.315.110.4	M 10 x 1	44,10	K.315.114.4	M 14 x 1	46,90	K.315.118.7	M 18 x 2	49,10
K.315.106.1	M 6 x 0,35	44,10	K.315.110.5	M 10 x 1,25	44,10	K.315.114.5	M 14 x 1,25	46,90	K.315.120	M 20 x 2,5	49,10
K.315.106.2	M 6 x 0,5	44,10	K.315.112	M 12 x 1,75	44,10	K.315.114.6	M 14 x 1,5	46,90	K.315.120.2	M 20 x 0,5	49,10
K.315.106.3	M 6 x 0,75	44,10	K.315.112.2	M 12 x 0,5	44,10	K.315.116	M 16 x 2	47,90	K.315.120.3	M 20 x 0,75	49,10
K.315.108	M 8 x 1,25	44,10	K.315.112.3	M 12 x 0,75	44,10	K.315.116.3	M 16 x 0,75	47,90	K.315.120.4	M 20 x 1	49,10
K.315.108.2	M 8 x 0,5	44,10	K.315.112.4	M 12 x 1	44,10	K.315.116.4	M 16 x 1	47,90	K.315.120.6	M 20 x 1,5	49,10
K.315.108.3	M 8 x 0,75	44,10	K.315.112.5	M 12 x 1,25	44,10	K.315.116.6	M 16 x 1,5	47,90	K.315.120.7	M 20 x 2	49,10
K.315.108.4	M 8 x 1	44,10	K.315.112.6	M 12 x 1,5	44,10	K.315.118	M 18 x 2,5	47,90			



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

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

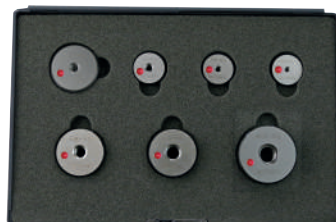
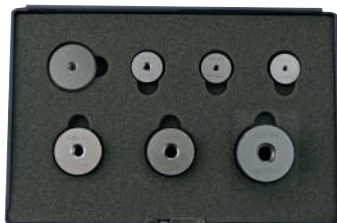


- für metrisches ISO-Gewinde, rechts
- aus gehärtetem Lehenstahl
- "AUSSCHUSS", Norm DIN 13, 6g
- for ISO metric thread, right
- hardened tool steel
- "NO GO", DIN 13, 6g

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	45,10	K.315.210	M 10x 1,5	44,10	K.315.214	M 14 x 2	44,10	K.315.218.3	M 18 x 0,75	49,10
K.315.204	M 4 x 0,7	45,10	K.315.210.2	M 10x 0,5	44,10	K.315.214.2	M 14 x 0,5	46,90	K.315.218.4	M 18 x 1	49,10
K.315.205	M 5 x 0,8	44,10	K.315.210.3	M 10x 0,75	44,10	K.315.214.3	M 14 x 0,75	46,90	K.315.218.6	M 18 x 1,5	49,10
K.315.206	M 6 x 1	44,10	K.315.210.4	M 10x 1	44,10	K.315.214.4	M 14 x 1	46,90	K.315.218.7	M 18 x 2	49,10
K.315.206.1	M 6 x 0,35	44,10	K.315.210.5	M 10x 1,25	44,10	K.315.214.5	M 14 x 1,25	46,90	K.315.220	M 20 x 2,5	49,10
K.315.206.2	M 6 x 0,5	44,10	K.315.212	M 12x 1,75	44,10	K.315.214.6	M 14 x 1,5	46,90	K.315.220.2	M 20 x 0,5	49,10
K.315.206.3	M 6 x 0,75	44,10	K.315.212.2	M 12x 0,5	44,10	K.315.216	M 16 x 2	47,90	K.315.220.3	M 20 x 0,75	49,10
K.315.208	M 8 x 1,25	44,10	K.315.212.3	M 12x 0,75	44,10	K.315.216.3	M 16 x 0,75	47,90	K.315.220.4	M 20 x 1	49,10
K.315.208.2	M 8 x 0,5	44,10	K.315.212.4	M 12x 1	44,10	K.315.216.4	M 16 x 1	47,90	K.315.220.6	M 20 x 1,5	49,10
K.315.208.3	M 8 x 0,75	44,10	K.315.212.5	M 12x 1,25	44,10	K.315.216.6	M 16 x 1,5	47,90	K.315.220.7	M 20 x 2	49,10
K.315.208.4	M 8 x 1	44,10	K.315.212.6	M 12x 1,5	44,10	K.315.218	M 18 x 2,5	47,90			

**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	280,70
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	276,40
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	276,40