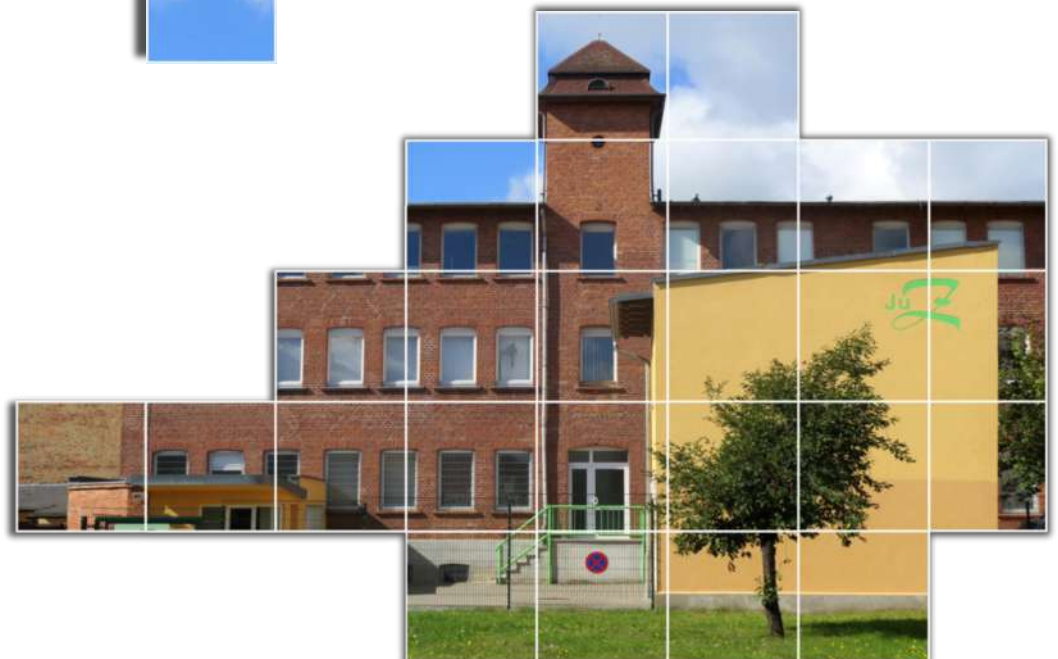




Preisliste

Lehren

2023



Inhaltsverzeichnis

<u>Allgemein</u>	<u>Seite</u>
JUZ – Ihr Spezialist für Prüf- und Messtechnik & Anfahrt	2
DAkkS-Akkreditierung	3 – 13
<u>Preise</u>	
Kalibrierung	14 – 18
Metrisch Regelgewinde DIN ISO 965-1:2017 Lehrdorn	19
Metrisch Regelgewinde DIN ISO 965-1:2017 Lehrring	20
Metrisch Feingewinde DIN ISO 965-1:2017 Lehrdorn	11 – 24
Metrisch Feingewinde DIN ISO 965-1:2017 Lehrring	25 – 29
Rohrgewinde DIN 228	30
UNC ANSI B1.2	31
UNF ANSI B1.2	32
UNJC + UNJF ASME B1.15	33
UNEF ANSI B1.2	34
NPT + NPTF ANSI/ASME B.1.20.1, Rohrgewinde DIN 2999, ISO 7/ EN 10226	35
PG DIN 40430 + Tr DIN 103	36
BSW + BSF med BS 84 und BS 919	37
Rachenlehre	38
Glatte Lehren (Lehrdorn, Einstell-/Lehrring)	39
Antriebslehren	40 – 41
SW ISO 23429 N DIN 34824	
E DIN 34800 6-Lobe ISO 10664	

JUZ – Ihr Spezialist für Prüf- und Messtechnik

Der Betriebsgründung im Jahre 1992 lag folgende Unternehmensidee zu Grunde:

Kataloganbieter befriedigen nur 80% des Marktes, wir kümmern uns um die 20% der ungelösten Anforderungen.

Dabei ergeben sich folgende Aufgaben für uns:

- Lieferung nach Ihrem ganz persönlichen „Wunschzettel“ - nicht nur nach Katalog
- kurze Lieferzeiten auch für Sonderlösungen erreichen
- unkomplizierte Abwicklung von Lieferungen und Leistungen sowie eine kompetente, individuelle Beratung

<p>Wir engagieren uns für die Belange unserer Kunden stets etwas mehr als notwendig und erreichen damit den entscheidenden Vorsprung.</p>

Nach über 25 Jahren stehen Ihnen heute 29 kompetente Mitarbeiter mit Rat und Tat zur Seite.

Unser Team befindet sich auch weiterhin im ständigen Wachstum und das haben wir unseren treuen Kunden zu verdanken.

So erreichen Sie uns

Standortbeschreibung

Die Firma Jurjanz GmbH & Co. KG befindet sich in Schkeuditz, nordwestlich von Leipzig.

Anfahrtsweg

Aus dem Leipziger Stadtzentrum erreichen Sie uns über die Georg-Schumann-Straße, die alte Hallesche Straße (alte B6) oder die neue Hallesche Straße (Neue B6). Anschließend kommen Sie über die Alte Straße bzw. die Theodor-Heuss-Straße zu einem Kreisverkehr, durch den Sie an der ersten bzw. zweiten Ausfahrt die Käthe-Kollwitz-Straße direkt erreichen. Dort finden Sie unsere Firma unmittelbar nach dem Kreisverkehr zu Ihrer Linken.

Falls Sie über die Autobahn zu uns gelangen möchten, nutzen Sie die Abfahrt Schkeuditz (A14) oder Großkugel (A9) in Richtung Schkeuditz.

Akkreditierung



Die Deutsche Akkreditierungsstelle bestätigt mit dieser **Akkreditierungsurkunde**, dass das Kalibrierlaboratorium

Jurjanz GmbH & Co. KG
Käthe-Kollwitz-Straße 1, 04435 Schkeuditz

die Mindestanforderungen gemäß DIN EN ISO/IEC 17025:2018 für die in der Anlage zu dieser Urkunde aufgeführten Konformitätsbewertungstätigkeiten erfüllt.
Dies schließt zusätzliche bestehende gesetzliche und normative Anforderungen ein, einschließlich solcher in relevanten sektoralen Programmen.

Die Anforderungen an das Managementsystem in der DIN EN ISO/IEC 17025 sind in einer für Kalibrierlaboratorien relevanten Sprache verfasst und stehen insgesamt in Übereinstimmung mit den Prinzipien der DIN EN ISO 9001.

Diese Akkreditierung wurde gemäß Art. 5 Abs. 1 Satz 2 VO (EG) 765/2008, nach Durchführung eines Akkreditierungsverfahrens unter Beachtung der Mindestanforderungen der DIN EN ISO/IEC 17011 und auf Grundlage einer Bewertung und Entscheidung durch den eingesetzten Akkreditierungsausschuss ausgestellt.

Diese Akkreditierungsurkunde gilt nur in Verbindung mit dem Bescheid vom 11.10.2022 mit der Akkreditierungsnummer D-K-15085-01.
Sie besteht aus diesem Deckblatt, der Rückseite des Deckblatts und der folgenden Anlage mit insgesamt 9 Seiten.

Registrierungsnummer der Akkreditierungsurkunde: **D-K-15085-01-00**

Berlin, 11.10.2022

Im Auftrag Dr. Florian Witt
Fachbereichsleitung

Diese Urkunde gibt den Stand zum Zeitpunkt des Ausstellungsdatums wieder. Der jeweils aktuelle Stand der gültigen und überwachten Akkreditierung ist der Datenbank akkreditierter Stellen der Deutschen Akkreditierungsstelle zu entnehmen (www.dakks.de).

Deutsche Akkreditierungsstelle

Standort Berlin
Spittelmarkt 10
10117 Berlin

Standort Frankfurt am Main
Europa-Allee 52
60327 Frankfurt am Main

Standort Braunschweig
Bundesallee 100
38116 Braunschweig

Die Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH (DAkKS) ist die beliebte nationale Akkreditierungsstelle der Bundesrepublik Deutschland gemäß § 8 Absatz 1 AkkStelleG i. V. m. § 1 Absatz 1 AkkStelleGBV. Die DAkKS ist als nationale Akkreditierungsbehörde gemäß Art. 4 Abs. 4 VO (EG) 765/2008 und Tz. 4.7 DIN EN ISO/IEC 17000 durch Deutschland benannt.

Die Akkreditierungsurkunde ist gemäß Art. 11 Abs. 2 VO (EG) 765/2008 im Geltungsbereich dieser Verordnung von den nationalen Behörden als gleichwertig anzuerkennen sowie von den WTO-Mitgliedsstaaten, die sich in bilateralen- oder multilateralen Gegenseitigkeitsabkommen verpflichtet haben, die Urkunden von Akkreditierungsstellen, die Mitglied bei ILAC oder IAF sind, als gleichwertig anzuerkennen.

Die DAkKS ist Unterzeichnerin der Multilateralen Abkommen zur gegenseitigen Anerkennung der European co-operation for Accreditation (EA), des International Accreditation Forum (IAF) und der International Laboratory Accreditation Cooperation (ILAC).

Der aktuelle Stand der Mitgliedschaft kann folgenden Webseiten entnommen werden:

EA: www.european-accreditation.org

ILAC: www.ilac.org

IAF: www.iaf.nu

Deutsche Akkreditierungsstelle

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-K-15085-01-00 nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018

Gültig ab: 11.10.2022

Ausstellungsdatum: 11.10.2022

Inhaber der Akkreditierungsurkunde:

Jurjanz GmbH & Co. KG
Käthe-Kollwitz-Straße 1, 04435 Schkeuditz

Das Kalibrierlaboratorium erfüllt die Mindestanforderungen gemäß DIN EN ISO/IEC 17025:2018 und gegebenenfalls zusätzliche gesetzliche und normative Anforderungen, einschließlich solcher in relevanten sektoralen Programmen, um die nachfolgend aufgeführten Konformitätsbewertungstätigkeiten durchzuführen.

Die Anforderungen an das Managementsystem in der DIN EN ISO/IEC 17025 sind in einer für Kalibrierlaboratorien relevanten Sprache verfasst und stehen insgesamt in Übereinstimmung mit den Prinzipien der DIN EN ISO 9001.

Dimensionelle Messgrößen

Länge

- **Durchmesser**
- **Formabweichung**
- **Gewinde**
- **Längenmessmittel**
- **Parallelendmaße**
- **Verzahnungsmessgrößen**

Für die mit * gekennzeichneten Messgrößen/Kalibriergegenstände ist dem Kalibrierlaboratorium, ohne dass es einer vorherigen Information und Zustimmung der DAkKS bedarf, die Anwendung der hier aufgeführten Normen/Kalibrierrichtlinien mit unterschiedlichen Ausgabeständen gestattet.

Das Kalibrierlaboratorium verfügt über eine aktuelle Liste aller Normen/Kalibrierrichtlinien im flexiblen Akkreditierungsbereich.

Diese Urkundenanlage gilt nur zusammen mit der schriftlich erteilten Urkunde und gibt den Stand zum Zeitpunkt des Ausstellungsdatums wieder. Der jeweils aktuelle Stand der gültigen und überwachten Akkreditierung ist der Datenbank akkreditierter Stellen der Deutschen Akkreditierungsstelle zu entnehmen (www.dakks.de)

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-K-15085-01-00

Permanentes Laboratorium

Kalibrier- und Messmöglichkeiten (CMC)

Messgröße / Kalibriergegenstand	Messbereich / Messspanne	Messbedingungen / Verfahren	Erweiterte Messunsicherheit	Bemerkungen		
Länge Zylindrische Einstellnormale Lehrdorne * Durchmesser	0,5 mm bis 100 mm	VDI/VDE/DGQ 2618 Blatt 4.1:2006 Option 1 bis 4	0,8 µm			
	> 100 mm bis 200 mm		1,2 µm			
	> 200 mm bis 300 mm		1,5 µm			
Rundheitsabweichung	bis 40 µm		1,5 µm		Durchmesser ≤ 100 mm	
			2 µm		Durchmesser > 100 mm ≤ 200 mm	
			2,5 µm		Durchmesser > 200 mm ≤ 300 mm	
Geradheitsabweichung der Mantelfläche	bis 40 µm		1 µm		axiale Länge bis 100 mm	
Parallelitätsabweichung der Mantelfläche	bis 40 µm		1,5 µm		axiale Länge bis 100 mm	
Lehrringe * Durchmesser	0,5 mm bis 100 mm		VDI/VDE/DGQ 2618 Blatt 4.2:2007 Option 1		0,8 µm	
	> 100 mm bis 200 mm				1,2 µm	
	> 200 mm bis 300 mm	1,5 µm				
Rundheitsabweichung	bis 40 µm	1,5 µm		Durchmesser ≤ 100 mm		
		2 µm		Durchmesser > 100 mm ≤ 200 mm		
		2,5 µm		Durchmesser > 200 mm ≤ 300 mm		
Geradheitsabweichung der Mantelfläche	bis 40 µm	1 µm		axiale Länge bis 100 mm		
Parallelitätsabweichung der Mantelfläche	bis 40 µm	1,5 µm		axiale Länge bis 100 mm		
Prüfstifte * Durchmesser	0,1 mm bis 20 mm	0,8 µm				
Gewindelehren * (ein- und mehrgängige zylindrische Außen- und Innengewinde mit geradlinigen Flanken, symmetrischem und unsymmetrischem Profil, positiven Flanken- winkeln und Nennprofilwinkel 20° bis 80°)						

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-K-15085-01-00

Permanentes Laboratorium

Kalibrier- und Messmöglichkeiten (CMC)

Messgröße / Kalibriergegenstand	Messbereich / Messspanne	Messbedingungen / Verfahren	Erweiterte Messunsicherheit	Bemerkungen
Innengewinde Flankendurchmesser mit Nennsteigung 0,25 mm bis 6 mm	Nenndurchmesser 1,6 mm bis 100 mm	EURAMET cg-10 v. 2.1 VDI/VDE/DGQ 2618 Blatt 4.9:2006 Option 1 Zweikugelmethode (senkrecht zur Gewindeachse)	$3 \mu\text{m} + 10 \cdot 10^{-6} \cdot d$	d = Flankendurchmesser Einfacher Flankendurchmesser (simple pitch diameter)
Außengewinde Flankendurchmesser mit Nennsteigung 0,25 mm bis 6 mm	Nenndurchmesser 1,0 mm bis 100 mm	EURAMET cg-10 v. 2.1 VDI/VDE/DGQ 2618 Blatt 4.8:2006 Option 1 Dreidrahtmethode (senkrecht zur Gewindeachse)	$2,5 \mu\text{m} + 10 \cdot 10^{-6} \cdot d$	
Gewindelehren * (ein- und mehrgängige zylindrische und kegliche Außen- und Innengewinde mit geradlinigen Flanken, symmetrischem und unsymmetrischem Profil)				
Außengewinde Flankendurchmesser	1 mm bis 200 mm	VDI/VDE/DGQ 2618 Blatt 4.8:2006 Option 1 bis 5 Scanningverfahren	3 μm	l_F = Flankenlänge
Außendurchmesser			2 μm	
Kerndurchmesser			5 μm	
Steigung	0,5 mm bis 18 mm		1 μm	
Flankenwinkel	> 2°		(3 + 1 mm / l_F)', jedoch nicht kleiner als 4' 30''	
Kegelwinkel	≤ 25°		2'	
Innengewinde Flankendurchmesser	3 mm bis 200 mm	VDI/VDE/DGQ 2618 Blatt 4.9:2006 Option 1 bis 5 Scanningverfahren	3 μm	l_F = Flankenlänge
Außendurchmesser			5 μm	
Kerndurchmesser			2 μm	
Steigung	0,5 mm bis 18 mm		1 μm	
Flankenwinkel	> 2°		(3 + 1 mm / l_F)', jedoch nicht kleiner als 4' 30''	
Kegelwinkel	≤ 25°		2'	

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-K-15085-01-00

Permanentes Laboratorium

Kalibrier- und Messmöglichkeiten (CMC)

Messgröße / Kalibriergegenstand	Messbereich / Messspanne	Messbedingungen / Verfahren	Erweiterte Messunsicherheit	Bemerkungen	
Kegellehren, Morsekegellehren * Lehrdorne, Lehrringe		VDI/VDE/DGQ 2618 Blatt 4.12:2007 Option 1 und 2			
Durchmesser in den Bezugsebenen	1 mm bis 80 mm		1,0 μ m		
	> 80 mm bis 150 mm		1,5 μ m		
Absatzhöhe	0,5 mm bis 20 mm		0,8 μ m		
Länge Bezugsebene	1 mm bis 100 mm		0,8 μ m		
	> 100 mm bis 250 mm		1,5 μ m		
Kegelwinkel	> 1°		(30 + 1,5 m/l)''; jedoch nicht kleiner als 40''		l = Abstand der Messebenen in m
Geradheitsabweichung	bis 40 μ m		1 μ m		Axiale Länge bis 250 mm
Rundheitsabweichung	bis 40 μ m	1,5 μ m	Durchmesser \leq 150 mm		
Parallelendmaße aus Stahl oder Wolframkarbid nach DIN EN ISO 3650:1999 *	0,5 mm bis 100 mm	VDI/VDE/DGQ 2618 Blatt 3.1:2004 Messung der Abweichung des Mittenmaßes l_c vom Nennmaße l_n durch Unterschiedsmessung	Für das Mittenmaß: 0,08 μ m + $1 \cdot 10^{-6} \cdot l$ Für die Abweichungen f_o und f_u vom Mittenmaß: 0,06 μ m	l = Länge des Maßes Für die kleinsten Messunsicherheiten sind Anschiebbarkeit und Anschubmerkmale beider Messflächen des Kalibriergegenstandes mit einer geeigneten Planglasplatte zu prüfen.	
Parallelendmaße aus Keramik nach DIN EN ISO 3650:1999 *	0,5 mm bis 100 mm	Messung der Abweichungen f_o und f_u vom Mittenmaß durch 5-Punkte-Unterschiedsmessung	Für das Mittenmaß: 0,1 μ m + $1,5 \cdot 10^{-6} \cdot l$ Für die Abweichungen f_o und f_u vom Mittenmaß: 0,07 μ m	Messflächenqualität entsprechend der Festlegungen im QMH	
Parallelendmaße aus Stahl nach DIN EN ISO 3650:1999 *	> 100 mm bis 500 mm	VDI/VDE/DGQ 2618 Blatt 3.1:2004 Messung der Abweichung des Mittenmaßes l_c vom Nennmaße l_n durch Unterschiedsmessung	Für das Mittenmaß: 0,25 μ m + $1 \cdot 10^{-6} \cdot l$		
		in den Nennmaßen der Normale			
		Mit Nennmaßen, die nicht denen der Normale entsprechen. Maximale Abweichung zwischen Normal und Prüfling 50 mm	Für das Mittenmaß: 0,5 μ m + $0,7 \cdot 10^{-6} \cdot l$		

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-K-15085-01-00
Permanentes Laboratorium
Kalibrier- und Messmöglichkeiten (CMC)

Messgröße / Kalibriergegenstand	Messbereich / Messspanne	Messbedingungen / Verfahren	Erweiterte Messunsicherheit	Bemerkungen
Rachenlehren *	1 mm bis 100 mm	VDI/VDE/DGQ 2618 Blatt 4.7:2009	1 µm	
	> 100 mm bis 300 mm		1,5 µm	
Grenzeinstichlehren Abstand der Prüfflächen	1 mm bis 100 mm	VDI/VDE/DGQ 2618 Blatt 4.7:2009	1 µm	
	> 100 mm bis 300 mm		1,5 µm	
Stärke des Einstiches	0,3 mm bis 50 mm	KA-6.02-25:2021-06	1,2 µm	
Messuhren * mit Skalenanzeige	bis 30 mm	VDI/VDE/DGQ/DKD 2618 Blatt 11.1:2021	$2,5 \mu\text{m} + 10 \cdot 10^{-6} \cdot l$	$l = \text{gemessene Länge}$
	bis 100 mm		$3 \mu\text{m} + 10 \cdot 10^{-6} \cdot l$	
Messuhren * mit Ziffernanzeige	bis 30 mm	VDI/VDE/DGQ/DKD 2618 Blatt 11.4:2020	$2,5 \mu\text{m} + 10 \cdot 10^{-6} \cdot l$	
	bis 100 mm		$3 \mu\text{m} + 10 \cdot 10^{-6} \cdot l$	
Feinzeiger *	bis 3 mm	VDI/VDE/DGQ 2618 Blatt 11.2:2002	0,7 µm	
Fühlhebelmessgeräte *	bis 1,6 mm	VDI/VDE/DGQ 2618 Blatt 11.3:2002	0,9 µm	
Lehrdorne mit plan- parallelen Prüfflächen Abstand der Prüfflächen	0,5 mm bis 100 mm	KA - 6.02-10:2021-01	0,9 µm	(Grenzwellennuten- lehren, Vielkantlehndorne)
Lehrdorne mit plan- parallelen Prüfflächen Abstand der Prüfflächen	0,5 mm bis 100 mm	KA - 6.02-22:2021-06	1 µm	(Vielkantlehndorne auf einem Koordinaten- messgerät)
	> 100 mm bis 200 mm		1,5 µm	
Eckenmaß	0,5 mm bis 100 mm		1 µm	
	> 100 mm bis 200 mm		1,5 µm	
Lehrringe mit plan- parallelen Prüfflächen Abstand der Prüfflächen	1 mm bis 100 mm	KA - 6.02-11:2021-01	2 µm	(Vielkantlehrringe)
Lehrdorne mit Sonder- profil, Außenform Durchmesser	0,5 mm bis 80 mm	KA - 6.02-12:2021-06	1,5 µm	Six Lobes-Innensechs- rund z.B. DIN EN ISO 10664:2015
Radien			1,5 µm	
Winkelmaße	0° bis 180°		1'	
Lehrdorne mit Kerbverzahnungsprofil, Außenform Durchmesser	1 mm bis 80 mm	KA - 6.02-21:2021-06	1,5 µm	Vielzahnantriebe, z.B. VW 010 43:2017, VW 12014:2010
M_{dk} / Prüfmaß P			2 µm	
Abstand der plan- parallelen Prüfflächen			1 µm	
Sonderlehren mit Innenprofil, Innenform Durchmesser	1 mm bis 80 mm	KA - 6.02-13:2021-01	1,5 µm	(z.B. HEXLOBE®- Außensechsrund)
Radien			1,5 µm	
Winkelmaße	0° bis 180°		1'	

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-K-15085-01-00

Permanentes Laboratorium

Kalibrier- und Messmöglichkeiten (CMC)

Messgröße / Kalibriergegenstand	Messbereich / Messspanne	Messbedingungen / Verfahren	Erweiterte Messunsicherheit	Bemerkungen
Sonderlehren mit Innenprofil, Innenform Durchmesser	0,5 mm bis 100 mm	KA - 6.02-14: 2021-01	2 µm	HEXLOBE®, z.B. DIN 34800:2016 / DIN 34801:1999
Länge	0,5 mm bis 50mm		1 µm	
Verzahnungsmessgrößen Evolventenverzahnung	Grundkreisdurchmesser: d_b Auswertebereich: L_α	VDI/VDE 2612-1:2018 Substitutionsmessung auf Koordinatenmessgerät:		Außen- und Innenverzahnung
F_α	15 mm $\leq d_b \leq$ 50 mm 2 mm $\leq L_\alpha \leq$ 6 mm $M_n \geq$ 0,5	Korrektur von F_α durch Vergleich gegen Evolventennormal mit	2,6 µm	Symbole nach ISO 1328-1:2018
F_α	5 mm $\leq d_b \leq$ 60 mm 1 mm $\leq L_\alpha \leq$ 11 mm $M_n \geq$ 0,5	$d_b = 28$ mm $L_\alpha = 3,5$ mm $L_\beta = 24$ mm	2,8 µm	
F_α	75 mm $\leq d_b \leq$ 115 mm 3 mm $\leq L_\alpha \leq$ 8 mm $M_n \geq$ 0,5	Korrektur von F_α durch Vergleich gegen Evolventennormal mit	2,6 µm	
F_α	55 mm $\leq d_b \leq$ 10 mm 2 mm $\leq L_\alpha \leq$ 15 mm $M_n \geq$ 0,5	$d_b = 90$ mm $L_\alpha = 5$ mm $L_\beta = 24$ mm	2,8 µm	
F_α	$d_b \leq$ 70 mm $L_\alpha \leq$ 15 mm	VDI/VDE 2612-1:2018 Messung auf Koordinatenmessgerät: ohne Korrektur; Rückführung durch Kontrollmessung des Evolventennormal mit $d_b = 28$ mm $L_\alpha = 3,5$ mm	4,0 µm	
F_α	$d_b \leq$ 200 mm $L_\alpha \leq$ 20 mm	ohne Korrektur; Rückführung durch Kontrollmessung des Evolventennormal mit $d_b = 90$ mm $L_\alpha = 5$ mm	3,3 µm	

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-K-15085-01-00
Permanentes Laboratorium
Kalibrier- und Messmöglichkeiten (CMC)

Messgröße / Kalibriergegenstand	Messbereich / Messspanne	Messbedingungen / Verfahren	Erweiterte Messunsicherheit	Bemerkungen
Verzahnungsmessgrößen Flankenliniennormale F_β	Teilkreisdurchmesser: d Schrägungswinkel: β Auswertebereich: L_β $15 \text{ mm} \leq d \leq 50 \text{ mm}$ $\beta = 0^\circ$ $9 \text{ mm} \leq L_\beta \leq 39 \text{ mm}$	VDI/VDE 2612-1:2018 Substitutionsmessung auf Koordinatenmessgerät: Korrektur von F_β durch Vergleich gegen Flankenliniennormal mit	1,6 μm	Symbole nach ISO 1328-1:2018
	F_β	$5 \text{ mm} \leq d \leq 80 \text{ mm}$ $\beta = 0^\circ$ $4 \text{ mm} \leq L_\beta \leq 60 \text{ mm}$	$d = 32 \text{ mm}$ $\beta = 0^\circ$ $L_\beta = 24 \text{ mm}$	
F_β	$75 \text{ mm} \leq d \leq 120 \text{ mm}$ $\beta = 0^\circ$ $9 \text{ mm} \leq L_\beta \leq 39 \text{ mm}$	Korrektur von F_β durch Vergleich gegen Flankenliniennormal mit	1,6 μm	
F_β	$55 \text{ mm} \leq d \leq 160 \text{ mm}$ $\beta = 0^\circ$ $4 \text{ mm} \leq L_\beta \leq 60 \text{ mm}$	$d = 95 \text{ mm}$ $\beta = 0^\circ$ $L_\beta = 24 \text{ mm}$	1,9 μm	
F_β	$15 \text{ mm} \leq d \leq 50 \text{ mm}$ $\beta = 0^\circ$ $2 \text{ mm} \leq L_\beta \leq 10 \text{ mm}$	Korrektur von F_β durch Vergleich gegen Flankenliniennormal mit	1,6 μm	
F_β	$5 \text{ mm} \leq d \leq 80 \text{ mm}$ $\beta = 0^\circ$ $1 \text{ mm} \leq L_\beta \leq 20 \text{ mm}$	$d = 32 \text{ mm}$ $\beta = 0^\circ$ $L_\beta = 6 \text{ mm}$	1,9 μm	
F_β	$75 \text{ mm} \leq d \leq 120 \text{ mm}$ $\beta = 0^\circ$ $2 \text{ mm} \leq L_\beta \leq 15 \text{ mm}$	Korrektur von F_β durch Vergleich gegen Flankenliniennormal mit	1,6 μm	
F_β	$55 \text{ mm} \leq d \leq 160 \text{ mm}$ $\beta = 0^\circ$ $1 \text{ mm} \leq L_\beta \leq 25 \text{ mm}$	$d = 95 \text{ mm}$ $\beta = 0^\circ$ $L_\beta = 11 \text{ mm}$	1,9 μm	
F_β	$d \leq 80 \text{ mm}$ $0^\circ \leq \beta \leq 15^\circ$ $L_\beta \leq 50 \text{ mm}$	Ohne Korrektur, Rückführung durch Kontrollmessung des Flankenliniennormal mit $d = 32 \text{ mm}$ $\beta = 0^\circ$ $L_\beta = 24 \text{ mm}$	2,0 μm	
F_β	$d \leq 200 \text{ mm}$ $0^\circ \leq \beta \leq 15^\circ$ $L_\beta \leq 50 \text{ mm}$	Ohne Korrektur, Rückführung durch Kontrollmessung des Flankenliniennormal mit $d = 95 \text{ mm}$ $\beta = 0^\circ$ $L_\beta = 24 \text{ mm}$	2,1 μm	

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-K-15085-01-00

Permanentes Laboratorium

Kalibrier- und Messmöglichkeiten (CMC)

Messgröße / Kalibriergegenstand	Messbereich / Messspanne	Messbedingungen / Verfahren	Erweiterte Messunsicherheit	Bemerkungen
Teilung und Rundlauf F_P f_P F_r	Teilkreisdurchmesser: d Normalmodul: M_n $15 \text{ mm} \leq d \leq 49 \text{ mm}$ $1,5 \leq M_n \leq 3,5$	VDI/VDE 2613-1:2003 Substitutionsmessung auf Koordinatenmessgerät: Korrektur von F_P, f_P, F_r	3,7 μm 1,5 μm 1,5 μm	Symbole nach ISO 1328-1:2018
F_P f_P F_r	$5 \text{ mm} \leq d \leq 75 \text{ mm}$ $0,5 \leq M_n \leq 5,0$	durch Vergleich gegen Teilungsnorm mit $d = 32 \text{ mm}$	3,8 μm 1,8 μm 1,8 μm	
F_P f_P F_r	$75 \text{ mm} \leq d \leq 105 \text{ mm}$ $1,5 \leq M_n \leq 5,0$	Korrektur von F_P, f_P, F_r durch Vergleich gegen Teilungsnorm mit $d = 95 \text{ mm}$	3,7 μm 1,5 μm 1,5 μm	
F_P f_P F_r	$50 \text{ mm} \leq d \leq 140 \text{ mm}$ $0,5 \leq M_n \leq 6,0$		3,8 μm 1,8 μm 1,8 μm	
F_P f_P F_r	$d \leq 100 \text{ mm}$ $0,5 \leq M_n \leq 7,0$	Ohne Korrektur, Rückführung durch Kontrollmessung des Teilungsnorm mit $d = 32 \text{ mm}$	4,0 μm 2,3 μm 2,3 μm	
F_P f_P F_r	$d \leq 200 \text{ mm}$ $0,5 \leq M_n \leq 8,0$	Ohne Korrektur, Rückführung durch Kontrollmessung des Teilungsnorm mit $d = 95 \text{ mm}$	4,0 μm 2,0 μm 2,3 μm	
Maß über Messkreis M_{dk}	Maß über Messkreis M_{dk} Schrägungswinkel: β Normalmodul: M_n $M_{dk} \leq 250 \text{ mm}$ $\beta \geq 0^\circ$ $M_n \geq 0,5$	DIN 21773:2014 Messung des M_{dk} auf Koordinatenmessgerät	2,1 μm	
Kopfkreisdurchmesser	$3 \text{ mm} \leq d_a \leq 80 \text{ mm}$ $75 \text{ mm} \leq d_a \leq 200 \text{ mm}$	KA - 6.02-26:2021-11 Messung des Kopfkreis- durchmessers auf Koordinatenmessgerät	1,0 μm 1,5 μm	
Fußkreisdurchmesser	$3 \text{ mm} \leq d_f \leq 80 \text{ mm}$ $75 \text{ mm} \leq d_f \leq 200 \text{ mm}$	KA - 6.02-26:2021-11 Messung des Fußkreis- durchmessers auf Koordinatenmessgerät	1,0 μm 1,5 μm	

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-K-15085-01-00

Verwendete Abkürzungen:

CMC	Calibration and measurement capabilities (Kalibrier- und Messmöglichkeiten)
DGQ	Deutsche Gesellschaft für Qualität e.V.
DIN	Deutsches Institut für Normung e.V.
DKD	Deutscher Kalibrierdienst
EURAMET	European Association of National Metrology Institutes
KA	Kalibrieranweisung der Jurjanz GmbH & Co. KG
VDE	Verband der Elektrotechnik, Elektronik und Informationstechnik e.V.
VDI	Verein Deutscher Ingenieure e.V.

β	Schrägungswinkel	f_p	Einzelteilungsabweichung
d	Teilkreisdurchmesser	F_r	Rundlaufabweichung
d_b	Grundkreisdurchmesser	L_α	Profilauswertebereich
d_a	Kopfkreisdurchmesser	L_β	Flankenlinienauswertebereich
d_f	Fußkreisdurchmesser	M_{dK}	Maß über Messkreis
F_α	Profilgesamtabweichung	M_n	Normalmodul
F_β	Flankenliniengesamtabweichung		
F_p	Gesamtteilungsabweichung		

Preisliste für die Neukalibrierung

Alle hier angegebenen Kalibrierpreise für Gewindelehren beziehen sich auf Standardgewinde mit geradlinigen Flanken sowie einen Gewindeprofilwinkel von 55° und 60°. Sondergewinde z.B. Rundgewinde und Trapezgewinde, sind möglich aber aufpreislich!

1 Gewinde-Lehrring

	Nennmaß / Messbereich in mm	Preis pro Stück in EUR
eingängiges Gewinde	≤ 3	26,00
	>3 - 40	17,50
Option 1 - Ermittlung Flankendurchmesser	>40 - 100	21,00
	>100 - 200	26,00
	>200	43,00
Option 5 - Ermittlung Flankendurchmesser, Flankenwinkel Steigung, Außendurchmesser, Kerndurchmesser	>3 - 40	24,00
	>40 - 100	30,00

DAkks- Kalibrierung Option 1

Ermittlung einfacher Flankendurchmesser
VDI/VDE/DGQ 2618 Blatt 4.9

1,6 - 3	36,50
> 3 - 40	20,00
>40 - 100	24,00
>100 - 200	47,00

Prüfplakette DAkks
5 €/Stk

DAkks- Kalibrierung Option 5

Ermittlung Flankendurchmesser, Steigung,
Außendurchmesser, Kerndurchmesser und Flankenwinkel
VDI/VDE/DGQ 2618 Blatt 4.9

> 3 - 40	32,00
>40 - 100	36,00
>100 - 200	67,00

Prüfplakette DAkks
5 €/Stk

mehrgängiges Gewinde

Zuschlag 80 % pro Gang vom entsprechendem
Prüfmittel

2 Gewinde-Grenzlehrring, kegelig

Zylindrische Gewindelehren für kegeliges Außengewinde, welche mit einem Prüfdorn überwacht werden, können nicht DAkks kalibriert werden. Bei diesen Lehren ist nur eine Werkskalibrierung möglich. Das betrifft die zylindrischen Gewindelehren nach DIN 2999, DIN EN 10226 (ISO 7), DIN 3858 und DIN 158.

	Nennmaß / Messbereich in mm	Preis pro Stück in EUR
kegelige Gewinde	≤ 60 (2 Zoll)	35,00
Ermittlung Flankendurchmesser in Bezugsebene Prüfung erfolgt mit Prüfdorn oder Messung mit einem Scanner	>60 - 150	47,00
DAkks- Kalibrierung Option 1	3 - 60	47,00
Ermittlung Flankendurchmesser in der Bezugsebene	>60 - 100	54,00
	>100 - 200	99,00

Prüfplakette DAkks
5 €/Stk

Preisliste Rekalibrierung auf Anfrage,
oder zum download auf unserer Homepage

3 <u>Gewinde-Grenzlehrdorn</u>	Nennmaß / Messbereich in mm	Preis pro Stück in EUR	
eingängiges Gewinde	≤ 3	20,00	
	>3 - 40	13,00	
Option 1 - Ermittlung Flankendurchmesser	>40 - 100	15,50	
	>3 - 40	38,00	
Option 5 - Ermittlung Flankendurchmesser, Flankenwinkel, Steigung, Außendurchmesser, Kerndurchmesser	>40 - 100	43,00	
DAkks- Kalibrierung Option 1	1 - 3	41,00	Prüfplakette DAkks 5 €/Stk
Ermittlung einfacher Flankendurchmesser VDI/VDE/DGQ 2618 Blatt 4.8	>3 - 40	18,00	
	>40 - 100	23,00	
	>100 - 200	53,00	
DAkks- Kalibrierung Option 5	3 - 40	61,00	Prüfplakette DAkks 5 €/Stk
Ermittlung Flankendurchmesser, Steigung, Außendurchmesser, Kerndurchmesser und Flankenwinkel VDI/VDE/DGQ 2618 Blatt 4.8	>40 - 100	55,00	
	>100 - 200	74,00	
mehrgängige Gewinde (Passungen)	Zuschlag 80 % pro Gang vom entsprechendem Prüfmittel		
4 <u>Gewinde-Lehrdorn (Gut oder Ausschuss)</u>	Nennmaß / Messbereich in mm	Preis pro Stück in EUR	
eingängiges Gewinde (Passung)	≤ 3	13,50	
	>3 - 40	11,00	
Option 1 - Ermittlung Flankendurchmesser	>40 - 100	13,50	
	>100 - 200	23,00	
	> 200 - 300	35	
Option 5 - Ermittlung Flankendurchmesser, Flankenwinkel, Steigung, Außendurchmesser, Kerndurchmesser	3 - 40	25,00	
	40 - 100	35,00	
DAkks- Kalibrierung Option 1	1 - 3	29,00	Prüfplakette DAkks 5 €/Stk
Ermittlung einfacher Flankendurchmesser VDI/VDE/DGQ 2618 Blatt 4.8	>3 - 40	15,00	
	>40 - 100	17,50	
	>100 - 200	48,00	
DAkks- Kalibrierung Option 5	3 - 40	44,00	Prüfplakette DAkks 5 €/Stk
Ermittlung Flankendurchmesser, Steigung, Außendurchmesser, Kerndurchmesser und Flankenwinkel VDI/VDE/DGQ 2618 Blatt 4.8	>40 - 100	38,00	
	>100 - 200	58,00	

Preisliste Rekalibrierung auf Anfrage,
oder zum download auf unserer Homepage

5 <u>Gewindengrenzlehrdorn, kegelig</u>	Nennmaß / Messbereich in mm	Preis pro Stück in EUR	
kegelige Gewinde Ermittlung Flankendurchmesser in Bezugsebene	≤ 60 (2 Zoll)	35,00	
	> 60 - 150	47,00	
DAkks- Kalibrierung Option 1 Ermittlung Flankendurchmesser in der Bezugsebene	1 - 60	47,00	Prüfplakette DAkks 5 €/Stk
	>60 - 100	54,00	
	>100 - 200	99,00	

6 <u>Gut-/ Ausschusslehr- und Einstellung</u>	Nennmaß / Messbereich in mm	Preis pro Stück in EUR	
Ermittlung Durchmesser	0,9 - 3	21,50	
	>3 - 100	15,00	
	>100 - 200	18,00	
	>200 - 300	27,00	
	>300 - 315	47,00	
DAkks- Kalibrierung Ermittlung des Durchmessers VDI/VDE/DGQ 2618 Blatt 4.1	1 - 3	25,00	Prüfplakette DAkks 5 €/Stk
	>3 - 40	18,50	
	>40 - 100	23,00	
	>100 - 200	28,00	
	>200 - 300	60,00	

7 <u>Grenzlehrdorn</u>	Nennmaß / Messbereich in mm	Preis pro Stück in EUR	
Passungslehren Ermittlung Durchmesser	≤ 40	10,00	
	>40 - 100	12,00	
	>100 - 200	17,50	
	>200 - 300	38,00	
DAkks- Kalibrierung Ermittlung des Durchmessers VDI/VDE/DGQ 2618 Blatt 4.1	1 - 40	14,50	Prüfplakette DAkks 5 €/Stk
	>40 - 100	18,00	
	>100 - 200	26,00	
mit von der Norm abweichenden Maßen	≤ 40	12,50	
	>40 - 100	14,00	
	>100 - 200	19,00	
DAkks- Kalibrierung Ermittlung des Durchmessers VDI/VDE/DGQ 2618 Blatt 4.1	1 - 40	17,50	Prüfplakette DAkks 5 €/Stk
	>40 - 100	20,00	
	>100 - 200	29,00	

Preisliste Rekalibrierung auf Anfrage,
oder zum download auf unserer Homepage

8 <u>Lehrdorn (Gut oder Ausschuss)</u>	Nennmaß / Messbereich in mm	Preis pro Stück in EUR	
Passungslehren Ermittlung Durchmesser	≤ 40	8,00	
	>40 - 100	10,00	
	>100 - 200	14,00	
	>200 - 300	26,00	
DAkks- Kalibrierung Ermittlung des Durchmessers VDI/VDE/DGQ 2618 Blatt 4.1	1 - 40	12,00	Prüfplakette DAkks 5 €/Stk
	>40 - 100	14,50	
	>100 - 200	20,00	
mit von der Norm abweichenden Maßen	≤ 40	12,00	
	>40 - 100	14,50	
	>100 - 200	21,00	
DAkks- Kalibrierung von der Norm abweichend Ermittlung des Durchmessers VDI/VDE/DGQ 2618 Blatt 4.1	1 - 40	15,00	Prüfplakette DAkks 5 €/Stk
	>40 - 100	17,00	
	>100 - 200	24,00	
9 <u>Sechskant/ Vielkant-Grenzlehndorn</u>	Nennmaß / Messbereich in mm	Preis pro Stück in EUR	
Ermittlung des Abstandes der Flächen	≤ 40	19,00	
	>40 - 100	23,00	
DAkks- Kalibrierung Ermittlung des Abstandes der Prüfflächen KA - 6.02-10	≤ 40	26,00	Prüfplakette DAkks 5 €/Stk
	>40 - 100	33,00	
10 <u>Sechskant/ Vielkant Gutlehndorn</u>	Nennmaß / Messbereich in mm	Preis pro Stück in EUR	
Ermittlung des Abstandes der Flächen	≤ 40	16,00	
	>40 - 100	19,00	
DAkks- Kalibrierung Ermittlung des Abstandes der Prüfflächen KA - 6.02-10	≤ 40	21,00	Prüfplakette DAkks 5 €/Stk
	>40 - 100	27,00	

Preisliste Rekalibrierung auf Anfrage,
oder zum download auf unserer Homepage

11 <u>Antriebslehre Innenprüfung - 6-Lobe (in production / final)</u>	Nennmaß / Messbereich in mm	Preis pro Stück in EUR	
Grenzlehrdorn für 6-Lobe Innenantriebe	T 1 - T 10	70,00	
	T 10 - T 100	60,00	
DAkks- Kalibrierung KA - 6.02-12	T 1 - T 10	135,00	Prüfplakette DAkks 5 €/Stk
	T 10 - T 100	115,00	
Gutlehdorn für 6-Lobe Innenantriebe Gutlehdorn mit Tiefmesseinrichtung (Austauschbare Messaufnehmer (Messuhr/Feinzeiger)) werden getrennt kalibriert	T 1 - T10	55,00	
	T 10 - T 100	45,00	
DAkks- Kalibrierung KA - 6.02-12	T 1 - T 10	95,00	Prüfplakette DAkks 5 €/Stk
	T 10 - T 100	85,00	
12 <u>Antriebslehre Innenprüfung - Vielzahn</u>	Nennmaß / Messbereich in mm	Preis pro Stück in EUR	
Grenzlehrdorn für Vielzahn-Innenantriebe	N 1 - N 10	83,00	
	N 10 - N 100	73,00	
DAkks- Kalibrierung KA - 6.02-12	N 1 - N 10	140,00	Prüfplakette DAkks 5 €/Stk
	N 10 - N 100	120,00	
Gutlehdorn für Innenvielzahnantriebe Gutlehdorn mit Tiefmesseinrichtung (Austauschbare Messaufnehmer (Messuhr/Feinzeiger)) werden getrennt kalibriert	N 1 - N 10	67,00	
	N 10 - N 100	57,00	
DAkks- Kalibrierung KA - 6.02-12	N 1 - N 10	115,00	Prüfplakette DAkks 5 €/Stk
	N 10 - N 100	105,00	
13 <u>Antriebslehre Außenprüfung - (in production / final)</u>	Nennmaß / Messbereich in mm	Preis pro Stück in EUR	
alle Ausführungen	E 1 - E 10	80,00	
	E 10 - E 100	71,00	
DAkks- Kalibrierung KA - 6.02-13 oder KA - 6.02-14	E 1 - E 10	135,00	Prüfplakette DAkks 5 €/Stk
	E 10 - E 100	115,00	
14 <u>Gut-/ Ausschuß-, Grenzrachenlehre</u>	Nennmaß / Messbereich in mm	Preis pro Stück in EUR	
Ermittlung Arbeitsmaßes	≤ 20	16,00	
	>20 - 100	14,00	
	>100 - 200	18,00	
	>200 - 500	37,00	
	Grenzeinstich	8,50	
DAkks- Kalibrierung VDI/VDE/DGQ 2618 Blatt 4.7 Ermittlung des Arbeitsmaßes	≤ 20	23,00	Prüfplakette DAkks 5 €/Stk
	>20 - 100	19,00	
	>100 - 200	24,00	

Preisliste Rekalibrierung auf Anfrage,
oder zum download auf unserer Homepage

Ø	P	Grenzgewindelehrdorn				Gutgewindelehrdorn		Ausschussgewindelehrdorn	
		6 H rechts	6 H links	6 G rechts	6 G links	6 H rechts	6 H links	6 H rechts	6 H links
M 1–M 1,4 Tol. 5H									
M 1	0,25	121,91	152,38						
M 1,1	0,25	139,86	174,83						
M 1,2	0,25	102,06	127,58						
M 1,4	0,3	82,22	102,77						
M 1,6	0,35	75,79	94,74	98,53					
M 1,7	0,35	86,28	107,85						
M 1,8	0,35	69,65	87,06	90,54					
M 2	0,4	61,52	76,90	79,98					
M 2,2	0,45	66,43	83,04						
M 2,3	0,4	68,70	85,88						
M 2,5	0,45	53,20	66,50	69,16					
M 2,6	0,45	66,72	83,40						
M 3	0,5	44,51	55,64	57,86					
M 3,5	0,6	46,78	58,47	60,81					
M 4	0,7	41,86	52,33	54,42					
M 4,5	0,75	57,83	72,29	75,18					
M 5	0,8	40,82	51,03	53,07	74,30				
M 6	1	39,50	49,38	51,35	71,89				
M 7	1	43,75	54,69	56,88					
M 8	1,25	40,82	51,03	53,07	74,30				
M 9	1,25	54,43	68,04	70,76					
M 10	1,5	43,85	54,81	57,00	79,80				
M 11	1,5	58,02	72,53	75,43					
M 12	1,75	47,63	59,54	61,92	86,68				
M 14	2	51,31	64,14	66,71					
M 16	2	54,90	68,63	71,38	99,93				
M 18	2,5	59,54	74,42	77,40					
M 20	2,5	63,88	79,85	83,05	116,27				
M 22	2,5	67,57	84,46	87,84					
M 24	3	76,17	95,21	99,02	138,62				
M 27	3	85,52	106,90	111,18					
M 30	3,5	94,50	118,13	122,85	171,99				
M 33	3,5	104,90	131,12	136,36					
M 36	4	113,40	141,75	147,42					
M 39	4	124,74	155,93	162,16					
M 42	4,5				82,59	103,24	82,59	103,24	
M 45	4,5				88,74	110,92	88,74	110,92	
M 48	5				95,45	119,31	95,45	119,31	
M 52	5				102,06	127,58	102,06	127,58	
M 56	5,5				113,40		113,40		
M 60	5,5				126,63		126,63		
M 64	6				139,86		139,86		
M 68	6				148,37		148,37		

Preise für Kalibrierung siehe Seite 11

Ø	P	Gutgewindelehrring				Ausschussgewindelehrring			
		6 g rechts	6 g links	6 e rechts	6 e links	6 g rechts	6 g links	6 e rechts	6 e links
		≤ M 1,4 Tol. 6h							
M 1	0,25								
M 1,1	0,25								
M 1,2	0,25								
M 1,4	0,3								
M 1,6	0,35								
M 1,7	0,35								
M 1,8	0,35								
M 2	0,4								
M 2,2	0,45								
M 2,3	0,4								
M 2,5	0,45								
M 2,6	0,45								
M 3	0,5	38,46	48,08	50,00	62,50	38,46	48,08	50,00	62,50
M 3,5	0,6	40,45	50,56	52,58	65,72	40,45	50,56	52,58	65,72
M 4	0,7	35,06	43,82	45,58	56,97	35,06	43,82	45,58	56,97
M 4,5	0,75	54,62				54,62			
M 5	0,8	35,06	43,82	45,58	56,97	35,06	43,82	45,58	56,97
M 6	1	35,06	43,82	45,58	56,97	35,06	43,82	45,58	56,97
M 7	1	40,16	50,20	52,21	65,26	40,16	50,20	52,21	65,26
M 8	1,25	36,00	45,01	46,81	58,51	36,00	45,01	46,81	58,51
M 9	1,25	48,01	60,01	62,41		48,01	60,01	62,41	
M 10	1,5	40,16	50,20	52,21	65,26	40,16	50,20	52,21	65,26
M 11	1,5	56,32	70,40	73,22		56,32	70,40	73,22	
M 12	1,75	44,79	55,99	58,23	72,79	44,79	55,99	58,23	72,79
M 14	2	47,82	59,77	62,16		47,82	59,77	62,16	
M 16	2	54,72	68,39	71,13	88,91	54,72	68,39	71,13	88,91
M 18	2,5	64,73	80,92	84,15		64,73	80,92	84,15	
M 20	2,5	70,02	87,53	91,03	113,79	70,02	87,53	91,03	113,79
M 22	2,5	78,62	98,28	102,21		78,62	98,28	102,21	
M 24	3	82,50	103,12	107,25		82,50	103,12	107,25	
M 27	3	94,41	118,01	122,73		94,41	118,01	122,73	
M 30	3,5	101,12	126,39	131,45		101,12	126,39	131,45	
M 33	3,5	113,40	141,75	147,42		113,40	141,75	147,42	
M 36	4	120,02	150,02	156,02		120,02	150,02	156,02	
M 39	4	133,25	166,56	173,22		133,25	166,56	173,22	
M 42	4,5	137,97	172,46			137,97	172,46		
M 45	4,5	145,53	181,91			145,53	181,91		
M 48	5	154,04	192,54			154,04	192,54		
M 52	5	184,28	230,34			184,28	230,34		
M 56	5,5	176,72				176,72			
M 60	5,5	236,25				236,25			
M 64	6	250,43				250,43			
M 68	6	267,44				267,44			

Preise für Kalibrierung siehe Seite 10

Ø	P	Grenzwindelohrdorn				Gutgewinde- lehrdorn		Ausschussgewinde- lehrdorn	
		6 H rechts	6 H links	6 G rechts	6 G links	6 H rechts	6 H links	6 H rechts	6 H links
		≤M 1,4 Tol. 5H							
M 1	0,2	245,70							
M 1,2	0,2	243,81							
M 1,4	0,2	237,20							
M 1,6	0,2	225,86							
M 1,8	0,2	222,08							
M 2	0,2	216,41							
M 2,5	0,2	211,68							
M 2	0,25	159,71							
M 2,2	0,25	159,71							
M 2,5	0,25	154,98							
M 3	0,25	154,98							
M 3,5	0,25	164,43							
M 4	0,25	164,43							
M 5	0,25	162,54							
M 6	0,25	162,54							
M 2,5	0,35	115,29							
M 3	0,35	102,06	127,58						
M 3,5	0,35	102,06	127,58						
M 4	0,35	96,39	120,49						
M 4,5	0,35	137,97							
M 5	0,35	137,97							
M 6	0,35	142,70							
M 7	0,35	142,70							
M 8	0,35	150,26							
M 9	0,35	150,26							
M 10	0,35	154,98							
M 3,5	0,5	113,40							
M 4	0,5	76,07	95,09	98,89					
M 4,5	0,5	85,33		110,93					
M 5	0,5	73,80	92,26	95,95					
M 5,5	0,5	142,70							
M 6	0,5	73,14	91,43	95,09					
M 6,5	0,5	142,70							
M 7	0,5	75,32	94,15	97,91					
M 7,5	0,5	144,59							
M 8	0,5	75,98	94,97	98,77					
M 8,5	0,5	144,59							
M 9	0,5	86,56	108,20	112,53					
M 10	0,5	84,01	105,01	109,21					
M 11	0,5	96,39	120,49	125,31					
M 12	0,5	91,10	113,87	118,43					
M 13	0,5	105,84							
M 14	0,5	99,23	124,03	128,99					
M 15	0,5	116,24	145,29	151,11					
M 16	0,5	110,57	138,21	143,73					
M 17	0,5	139,86	174,83	181,82					
M 18	0,5	124,74	155,93	162,16					
M 19	0,5	156,87							
M 20	0,5	139,86		181,82					
M 5	0,75	58,78							
M 6	0,75	49,42	61,78	64,25	80,31				
M 7	0,75	52,92	66,15	68,80	86,00				
M 8	0,75	51,88	64,85	67,44					
M 9	0,75	58,68	73,36	76,29					
M 10	0,75	55,38	69,22	71,99					
M 11	0,75	62,84	78,55	81,70					
M 12	0,75	59,82	74,77	77,76					
M 13	0,75	65,30	81,62	84,89					
M 14	0,75	65,30	81,62	84,89					
M 15	0,75	69,84	87,29	90,79					
M 16	0,75	69,84	87,29	90,79					
M 17	0,75	79,66	99,58	103,56					
M 18	0,75	73,71		95,82					
M 19	0,75	86,56		112,53					
M 20	0,75	81,65	102,06	106,14					

Ø	P	Grenzgewindelehrdorn				Gutgewindelehrdorn		Ausschussgewindelehrdorn	
		6 H rechts	6 H links	6 G rechts	6 G links	6 H rechts	6 H links	6 H rechts	6 H links
M 8	1	45,64	57,05	59,34	74,17				
M 9	1	49,99	62,49	64,99	81,23				
M 10	1	48,10	60,13	62,53	78,16				
M 11	1	53,30	66,62	69,29	86,61				
M 12	1	52,26	65,32	67,94	84,92				
M 13	1	60,76	75,95	78,99	98,74				
M 14	1	55,57	69,46	72,24	90,29				
M 15	1	62,94	78,67	81,82					
M 16	1	59,63	74,54	77,52	96,90				
M 17	1	67,57	84,46	87,84	109,80				
M 18	1	62,46	78,08	81,20	101,50				
M 19	1	74,37	92,96	96,68					
M 20	1	66,72	83,40	86,73	108,42				
M 21	1	84,20	105,25	109,46					
M 22	1	74,84	93,56	97,30	121,62				
M 23	1	90,72	113,40	117,94					
M 24	1	80,51	100,64	104,67	130,84				
M 25	1	88,92	111,16	115,60	144,50				
M 26	1	91,67	114,58	119,16					
M 27	1	95,45	119,31	124,08					
M 28	1	97,34	121,67	126,54					
M 29	1	110,57	138,21	143,73					
M 30	1	99,23	124,03	128,99	161,24				
M 32	1	102,06	127,58	132,68					
M 33	1	105,84	132,30	137,59					
M 34	1	108,68	135,84	141,28					
M 35	1	115,29	144,11	149,88					
M 36	1	118,13	147,66	153,56					
M 38	1	126,63	158,29	164,62					
M 39	1	166,32							
M 40	1	136,08	170,10	176,90					
M 42	1				78,72	98,40	78,72	98,40	
M 45	1				84,11	105,13	84,11	105,13	
M 48	1				90,44	113,05	90,44	113,05	
M 50	1				94,41	118,01	94,41	118,01	
M 52	1				98,28	122,85	98,28	122,85	
M 55	1				105,84	132,30	105,84	132,30	
M 56	1				107,73	134,66	107,73	134,66	
M 58	1				113,40	141,75	113,40	141,75	
M 60	1				118,13	147,66	118,13	147,66	
M 10	1,25	56,04	70,05	72,85	91,06				
M 12	1,25	59,54	74,42	77,40	96,74				
M 14	1,25	68,70	85,88	89,31	111,64				
M 16	1,25	91,63							
M 18	1,25	96,70							
M 20	1,25	104,16							
M 22	1,25	114,61							
M 24	1,25	123,16							
M 12	1,5	47,63	59,54	61,92	77,40				
M 13	1,5	50,78							
M 14	1,5	50,84	63,55	66,09	82,62				
M 15	1,5	62,94	78,67	81,82	102,27				
M 16	1,5	53,20	66,50	69,16	86,46				
M 17	1,5	88,36	110,45	114,86	143,58				
M 18	1,5	56,51	70,64	73,46	91,83				
M 19	1,5	94,78							
M 20	1,5	60,67	75,84	78,87	98,59				
M 21	1,5	104,19							
M 22	1,5	66,62	83,28	86,61	108,26				
M 24	1,5	71,54	89,42	93,00	116,25				
M 25	1,5	74,37	92,96	96,68	120,85				
M 26	1,5	76,64	95,80	99,63	124,54				
M 27	1,5	79,00	98,75	102,70	128,38				
M 28	1,5	81,27	101,59	105,65	132,06				
M 30	1,5	87,60	109,50	113,88	142,35				
M 32	1,5	89,68	112,10	116,58	145,73				

Ø	P	Grenzgewindelehndorn				Gutgewindelehndorn		Ausschussgewindelehndorn	
		6 H rechts	6 H links	6 G rechts	6 G links	6 H rechts	6 H links	6 H rechts	6 H links
M 33	1,5	92,04	115,05	119,66	149,57				
M 34	1,5	97,34	121,67	126,54					
M 35	1,5	96,39	120,49	125,31	156,63				
M 36	1,5	98,28	122,85	127,76	159,71				
M 38	1,5	106,79	133,48	138,82	173,53				
M 39	1,5	114,35							
M 40	1,5	112,46	140,57	146,19					
M 42	1,5					68,42	85,52	68,42	85,52
M 45	1,5					72,67	90,84	72,67	90,84
M 48	1,5					76,92	96,15	76,92	96,15
M 50	1,5					79,29	99,11	79,29	99,11
M 52	1,5					82,40	103,01	82,40	103,01
M 55	1,5					87,79	109,74	87,79	109,74
M 56	1,5					89,59	111,98	89,59	111,98
M 58	1,5					92,61	115,76	92,61	115,76
M 60	1,5					96,39	120,49	96,39	120,49
M 62	1,5					99,23	124,03	99,23	124,03
M 64	1,5					103,01	128,76	103,01	128,76
M 65	1,5					106,79	133,48	106,79	133,48
M 68	1,5					109,62	137,03	109,62	137,03
M 70	1,5					112,46	140,57	112,46	140,57
M 72	1,5					120,02	150,02	120,02	150,02
M 75	1,5					124,74	155,93	124,74	155,93
M 76	1,5					155,93		155,93	
M 78	1,5					129,47	161,83	129,47	161,83
M 80	1,5					133,25	166,56	133,25	166,56
M 18	2	62,75	78,44	81,57	101,97	0,00		0,00	
M 20	2	65,02	81,27	84,52	105,65	0,00		0,00	
M 22	2	69,46	86,82	90,29	112,87	0,00		0,00	
M 24	2	73,62	92,02	95,70	119,63				
M 25	2	78,15	97,69	101,60					
M 26	2	80,80	101,00	105,04					
M 27	2	80,14	100,17	104,18	130,22				
M 28	2	85,62	107,02	111,30					
M 30	2	88,07	110,09	114,50	143,12				
M 32	2	91,67	114,58	119,16					
M 33	2	94,31	117,89	122,60	153,26				
M 34	2	104,08							
M 35	2	105,47							
M 36	2	102,06		132,68					
M 38	2	111,51		144,96					
M 39	2	114,35		148,65					
M 40	2	119,07		154,79					
M 42	2					70,50	88,12	70,50	88,12
M 45	2					74,75	93,44	74,75	93,44
M 48	2					79,19	98,99	79,19	98,99
M 50	2					81,65	102,06	81,65	102,06
M 52	2					84,86	106,08	84,86	106,08
M 55	2					90,44	113,05	90,44	113,05
M 56	2					92,04	115,05	92,04	115,05
M 58	2					95,45	119,31	95,45	119,31
M 60	2					99,23	124,03	99,23	124,03
M 62	2					102,06	127,58	102,06	127,58
M 64	2					105,84	132,30	105,84	132,30
M 65	2					109,62	137,03	109,62	137,03
M 68	2					112,46	140,57	112,46	140,57
M 70	2					116,24	145,29	116,24	145,29
M 72	2					120,02	150,02	120,02	150,02
M 75	2					124,74	155,93	124,74	155,93
M 76	2					133,25	166,56	133,25	166,56
M 78	2					136,08	170,10	136,08	170,10
M 80	2					133,25	166,56	133,25	166,56
M 82	2					142,70	178,37	142,70	178,37
M 85	2					142,70	178,37	142,70	178,37
M 88	2					156,87		156,87	

Ø	P	Grenzwindelohrdorn				Gutgewinde- lehrdorn		Ausschussgewinde- lehrdorn	
		6 H rechts	6 H links	6 G rechts	6 G links	6 H rechts	6 H links	6 H rechts	6 H links
M 90	2					149,31		149,31	
M 92	2					153,09		153,09	
M 95	2					156,87		156,87	
M 98	2					161,60		161,60	
M 100	2					166,32		166,32	
M 30	3	105,84	132,30						
M 33	3	110,57	138,21						
M 36	3	112,46	140,57						
M 39	3	137,97	172,46						
M 40	3	153,09	191,36						
M 42	3					82,59	103,24	82,59	103,24
M 45	3					87,22	109,03	87,22	109,03
M 48	3					92,04	115,05	92,04	115,05
M 50	3					122,85		122,85	
M 52	3					99,23	124,03	99,23	124,03
M 55	3					121,91		121,91	
M 56	3					120,96		120,96	
M 58	3					127,58		127,58	
M 60	3					130,41		130,41	
M 62	3					137,03		137,03	
M 64	3					137,03		137,03	
M 65	3					138,92		138,92	
M 68	3					149,31		149,31	
M 70	3					151,20		151,20	
M 72	3					154,98		154,98	
M 75	3					162,54		162,54	
M 76	3					164,43		164,43	
M 80	3					171,99		171,99	
M 85	3					183,33		183,33	
M 90	3					194,67		194,67	
M 95	3					206,01		206,01	
M 100	3					215,46		215,46	
M 52	4					115,29		115,29	
M 55	4					131,36		131,36	
M 56	4					120,96		120,96	
M 58	4					132,30		132,30	
M 60	4					130,41		130,41	
M 62	4					134,19		134,19	
M 64	4					137,03		137,03	
M 65	4					138,92		138,92	
M 68	4					146,48		146,48	
M 70	4					151,20		151,20	
M 72	4					154,98		154,98	
M 75	4					162,54		162,54	
M 76	4					164,43		164,43	
M 80	4					171,99		171,99	
M 85	4					183,33		183,33	
M 90	4					194,67		194,67	
M 95	4					206,01		206,01	
M 100	4					215,46		215,46	
M 70	6					165,38		165,38	
M 72	6					168,21		168,21	
M 76	6					172,94		172,94	
M 80	6					183,33		183,33	
M 85	6					196,56		196,56	
M 90	6					215,46		215,46	
M 95	6					222,08		222,08	
M 100	6					234,36		234,36	

Preise für Kalibrierung siehe Seite 11

Ø	P	Gutgewindelehrring				Ausschussgewindelehrring			
		6 g rechts	6 g links	6 e rechts	6 h rechts	6 g rechts	6 g links	6 e rechts	6 h rechts
		≤M 1,4 Tol. 6h				≤M 1,4 Tol. 6h			
M 1	0,2								
M 1,2	0,2								
M 1,4	0,2								
M 1,6	0,2	323,19				323,19			
M 1,8	0,2	309,02				309,02			
M 2	0,2	304,29				304,29			
M 2,5	0,2	296,73				296,73			
M 2	0,25	230,58				230,58			
M 2,2	0,25	212,63				212,63			
M 2,5	0,25	223,02				223,02			
M 3	0,25	218,30				218,30			
M 3,5	0,25	218,30				218,30			
M 4	0,25	210,74				210,74			
M 5	0,25	207,90				207,90			
M 6	0,25	207,90				207,90			
M 2,5	0,35								
M 3	0,35								
M 3,5	0,35								
M 4	0,35								
M 4,5	0,35								
M 5	0,35	91,38				91,38			
M 6	0,35	91,38				91,38			
M 7	0,35	115,29				115,29			
M 8	0,35	115,29				115,29			
M 9	0,35	118,13				118,13			
M 10	0,35	118,13				118,13			
M 3,5	0,5	84,39				84,39			
M 4	0,5	52,54	65,68	68,30	75,14	52,54	65,68	68,30	75,14
M 4,5	0,5	68,99	86,23	89,68		68,99	86,23	89,68	
M 5	0,5	52,54	65,68	68,30	68,30	52,54	65,68	68,30	68,30
M 5,5	0,5	75,74				75,74			
M 6	0,5	53,11	66,39	69,04	69,04	53,11	66,39	69,04	69,04
M 6,5	0,5	75,74				75,74			
M 7	0,5	55,47	69,34	72,11	72,11	55,47	69,34	72,11	72,11
M 7,5	0,5	75,74				75,74			
M 8	0,5	56,98	71,23	74,08	74,08	56,98	71,23	74,08	74,08
M 8,5	0,5	75,74				75,74			
M 9	0,5	61,99	77,49	80,59	80,59	61,99	77,49	80,59	80,59
M 10	0,5	63,69	79,62	82,80	82,80	63,69	79,62	82,80	82,80
M 11	0,5	77,40	96,74	100,61	100,61	77,40	96,74	100,61	100,61
M 12	0,5	73,05	91,31	94,96	94,96	73,05	91,31	94,96	94,96
M 13	0,5	93,37	116,71	121,38	121,38	93,37	116,71	121,38	121,38
M 14	0,5	88,64	110,80	115,23	115,23	88,64	110,80	115,23	115,23
M 15	0,5	95,45	119,31	124,08	124,08	95,45	119,31	124,08	124,08
M 16	0,5	98,28	122,85	127,76	127,76	98,28	122,85	127,76	127,76
M 17	0,5	111,51	139,39	144,96	144,96	111,51	139,39	144,96	144,96
M 18	0,5	110,57	138,21	143,73	143,73	110,57	138,21	143,73	143,73
M 19	0,5	126,63	158,29	164,62	164,62	126,63	158,29	164,62	164,62
M 20	0,5	119,07	148,84	154,79	154,79	119,07	148,84	154,79	154,79
M 21	0,5	129,80				129,80			
M 22	0,5	129,80				129,80			
M 23	0,5	129,80				129,80			
M 24	0,5	129,80				129,80			
M 25	0,5	147,50				147,50			
M 26	0,5	147,50				147,50			
M 27	0,5	147,50				147,50			
M 28	0,5	147,50				147,50			
M 29	0,5	147,50				147,50			
M 30	0,5	147,50				147,50			
M 31	0,5	165,20				165,20			
M 32	0,5	165,20				165,20			
M 33	0,5	165,20				165,20			

Ø	P	Gutgewindelehrring				Ausschussgewindelehrring			
		6 g rechts	6 g links	6 e rechts	6 h rechts	6 g rechts	6 g links	6 e rechts	6 h rechts
M 34	0,5	165,20				165,20			
M 35	0,5	165,20				165,20			
M 36	0,5	182,90				182,90			
M 37	0,5	182,90				182,90			
M 38	0,5	182,90				182,90			
M 39	0,5	182,90				182,90			
M 40	0,5	182,90				182,90			
M 5	0,75	54,05	67,57	70,27	70,27	54,05	67,57	70,27	70,27
M 6	0,75	41,39	51,74	53,81	53,81	41,39	51,74	53,81	53,81
M 7	0,75	50,09	62,61	65,11	65,11	50,09	62,61	65,11	65,11
M 8	0,75	43,00	53,75	55,90	55,90	43,00	53,75	55,90	55,90
M 9	0,75	54,34	67,92	70,64	70,64	54,34	67,92	70,64	70,64
M 10	0,75	46,87	58,59	60,93	60,93	46,87	58,59	60,93	60,93
M 11	0,75	60,29	75,36	78,38	78,38	60,29	75,36	78,38	78,38
M 12	0,75	55,09	68,87	71,62	71,62	55,09	68,87	71,62	71,62
M 13	0,75	68,89	86,11	89,56	89,56	68,89	86,11	89,56	89,56
M 14	0,75	59,44	74,30	77,27	77,27	59,44	74,30	77,27	77,27
M 15	0,75	78,06	97,57	101,47	101,47	78,06	97,57	101,47	101,47
M 16	0,75	68,51	85,64	89,07	89,07	68,51	85,64	89,07	89,07
M 17	0,75	86,56	108,20	112,53	112,53	86,56	108,20	112,53	112,53
M 18	0,75	73,80	92,26	95,95	95,95	73,80	92,26	95,95	95,95
M 19	0,75	88,45	110,57	114,99	114,99	88,45	110,57	114,99	114,99
M 20	0,75	78,62	98,28	102,21	102,21	78,62	98,28	102,21	102,21
M 21	0,75	99,23	124,03	128,99	128,99	99,23	124,03	128,99	128,99
M 22	0,75	92,70	115,88	120,52	120,52	92,70	115,88	120,52	120,52
M 23	0,75	106,79	133,48	138,82	138,82	106,79	133,48	138,82	138,82
M 24	0,75	99,23	124,03	128,99	128,99	99,23	124,03	128,99	128,99
M 25	0,75	100,17	125,21	130,22	130,22	100,17	125,21	130,22	130,22
M 26	0,75	108,68	135,84	141,28	141,28	108,68	135,84	141,28	141,28
M 27	0,75	118,13	147,66	153,56	153,56	118,13	147,66	153,56	153,56
M 28	0,75	120,96	151,20	157,25	157,25	120,96	151,20	157,25	157,25
M 29	0,75	149,31		194,10		149,31		194,10	
M 30	0,75	120,96	151,20	157,25	157,25	120,96	151,20	157,25	157,25
M 31	0,75	151,47				151,47			
M 32	0,75	151,47				151,47			
M 33	0,75	151,47				151,47			
M 34	0,75	151,47				151,47			
M 35	0,75	151,47				151,47			
M 36	0,75	172,13				172,13			
M 37	0,75	172,13				172,13			
M 38	0,75	172,13				172,13			
M 39	0,75	172,13				172,13			
M 40	0,75	172,13				172,13			
M 8	1	38,27	47,84	49,75	49,75	38,27	47,84	49,75	49,75
M 9	1	48,86	61,07	63,51	63,51	48,86	61,07	63,51	63,51
M 10	1	42,71	53,39	55,53	55,53	42,71	53,39	55,53	55,53
M 11	1	55,28	69,10	71,87	71,87	55,28	69,10	71,87	71,87
M 12	1	48,48	60,60	63,02	63,02	48,48	60,60	63,02	63,02
M 13	1	65,11	81,39	84,64	84,64	65,11	81,39	84,64	84,64
M 14	1	52,26	65,32	67,94	67,94	52,26	65,32	67,94	67,94
M 15	1	68,42	85,52	88,94	88,94	68,42	85,52	88,94	88,94
M 16	1	57,27	71,58	74,45	74,45	57,27	71,58	74,45	74,45
M 17	1	66,34	82,92	86,24	86,24	66,34	82,92	86,24	86,24
M 18	1	63,03	78,79	81,94	81,94	63,03	78,79	81,94	81,94
M 19	1	76,64	95,80	99,63	99,63	76,64	95,80	99,63	99,63
M 20	1	67,66	84,58	87,96	87,96	67,66	84,58	87,96	87,96
M 21	1	82,40	103,01	107,13	107,13	82,40	103,01	107,13	107,13
M 22	1	74,84	93,56	97,30	97,30	74,84	93,56	97,30	97,30
M 23	1	86,28	107,85	112,16	112,16	86,28	107,85	112,16	112,16
M 24	1	79,85	99,82	103,81	103,81	79,85	99,82	103,81	103,81
M 25	1	84,58	105,72	109,95	109,95	84,58	105,72	109,95	109,95
M 26	1	87,51	109,38	113,76	113,76	87,51	109,38	113,76	113,76

Ø	P	Gutgewindelehrring				Ausschussgewindelehrring			
		6 g rechts	6 g links	6 e rechts	6 h rechts	6 g rechts	6 g links	6 e rechts	6 h rechts
M 27	1	89,68	112,10	116,58	116,58	89,68	112,10	116,58	116,58
M 28	1	93,18	116,47	121,13	121,13	93,18	116,47	121,13	121,13
M 29	1	97,75				97,75			
M 30	1	94,31	117,89	122,60	122,60	94,31	117,89	122,60	122,60
M 32	1	105,84	132,30	137,59	137,59	105,84	132,30	137,59	137,59
M 33	1	107,73	134,66	140,05	140,05	107,73	134,66	140,05	140,05
M 34	1	109,62	137,03	142,51	142,51	109,62	137,03	142,51	142,51
M 35	1	112,46	140,57	146,19	146,19	112,46	140,57	146,19	146,19
M 36	1	116,24	145,29	151,11	151,11	116,24	145,29	151,11	151,11
M 38	1	120,96	151,20	157,25	157,25	120,96	151,20	157,25	157,25
M 39	1	121,07				121,07			
M 40	1	131,36	164,19	170,76	170,76	131,36	164,19	170,76	170,76
M 42	1	135,14	168,92			135,14	168,92		
M 45	1	143,64	179,55			143,64	179,55		
M 48	1	152,15	190,18			152,15	190,18		
M 50	1	156,87	196,09			156,87	196,09		
M 52	1	164,43	205,54			164,43	205,54		
M 55	1	171,05	213,81			171,05	213,81		
M 56	1	174,83	218,53			174,83	218,53		
M 58	1	180,50	225,62			180,50	225,62		
M 60	1	187,11	233,89			187,11	233,89		
M 10	1,25	50,09	62,61	65,11	65,11	50,09	62,61	65,11	65,11
M 12	1,25	63,79	79,73	82,92	82,92	63,79	79,73	82,92	82,92
M 14	1,25	70,88	88,59	92,14	92,14	70,88	88,59	92,14	92,14
M 16	1,25	100,98				100,98			
M 18	1,25	100,98				100,98			
M 20	1,25	100,98				100,98			
M 22	1,25	114,75				114,75			
M 24	1,25	114,75				114,75			
M 12	1,5	45,93	57,41	59,71	59,71	45,93	57,41	59,71	59,71
M 13	1,5	53,71		69,83	69,83	53,71		69,83	69,83
M 14	1,5	48,95	61,19	63,64	63,64	48,95	61,19	63,64	63,64
M 15	1,5	65,30	81,62	84,89	84,89	65,30	81,62	84,89	84,89
M 16	1,5	53,39	66,74	69,41	69,41	53,39	66,74	69,41	69,41
M 17	1,5	80,42	100,52	104,55	104,55	80,42	100,52	104,55	104,55
M 18	1,5	57,55	71,94	74,82	74,82	57,55	71,94	74,82	74,82
M 19	1,5	69,06				69,06			
M 20	1,5	63,69	79,62	82,80	82,80	63,69	79,62	82,80	82,80
M 21	1,5	69,06				69,06			
M 22	1,5	68,04	85,05	88,45	88,45	68,04	85,05	88,45	88,45
M 24	1,5	72,29	90,37	93,98	93,98	72,29	90,37	93,98	93,98
M 25	1,5	75,69	94,62	98,40	98,40	75,69	94,62	98,40	98,40
M 26	1,5	78,15	97,69	101,60	101,60	78,15	97,69	101,60	101,60
M 27	1,5	80,99	101,23	105,28	105,28	80,99	101,23	105,28	105,28
M 28	1,5	82,59	103,24	107,37	107,37	82,59	103,24	107,37	107,37
M 30	1,5	86,75	108,44	112,78	112,78	86,75	108,44	112,78	112,78
M 32	1,5	92,04	115,05	119,66	119,66	92,04	115,05	119,66	119,66
M 33	1,5	94,31	117,89	122,60	122,60	94,31	117,89	122,60	122,60
M 34	1,5	103,95	129,94	135,14	135,14	103,95	129,94	135,14	135,14
M 35	1,5	98,28	122,85	127,76	127,76	98,28	122,85	127,76	127,76
M 36	1,5	101,12	126,39	131,45	131,45	101,12	126,39	131,45	131,45
M 38	1,5	105,84	132,30	137,59	137,59	105,84	132,30	137,59	137,59
M 39	1,5	116,24	145,29	151,11	151,11	116,24	145,29	151,11	151,11
M 40	1,5	111,51	139,39	144,96	144,96	111,51	139,39	144,96	144,96
M 42	1,5	118,13	147,66			118,13	147,66		
M 45	1,5	123,80	154,74			123,80	154,74		
M 48	1,5	130,41	163,01			130,41	163,01		
M 50	1,5	136,08	170,10			136,08	170,10		
M 52	1,5	141,75	177,19			141,75	177,19		
M 55	1,5	147,42	184,28			147,42	184,28		
M 56	1,5	150,26	187,82			150,26	187,82		
M 58	1,5	154,04	192,54			154,04	192,54		

Ø	P	Gutgewindelehrring				Ausschussgewindelehrring			
		6 g rechts	6 g links	6 e rechts	6 h rechts	6 g rechts	6 g links	6 e rechts	6 h rechts
M 60	1,5	159,71	199,63			159,71	199,63		
M 62	1,5	165,38	206,72			165,38	206,72		
M 64	1,5	171,05	213,81			171,05	213,81		
M 65	1,5	173,88	217,35			173,88	217,35		
M 68	1,5	180,50	225,62			180,50	225,62		
M 70	1,5	189,00	236,25			189,00	236,25		
M 72	1,5	194,67	243,34			194,67	243,34		
M 75	1,5	206,01	257,51			206,01	257,51		
M 76	1,5	223,97	279,96			223,97	279,96		
M 78	1,5	221,13	276,41			221,13	276,41		
M 80	1,5	204,12	255,15			204,12	255,15		
M 18	2	72,10	90,13	93,73	93,73	72,10	90,13	93,73	93,73
M 20	2	68,04	85,05	88,45	88,45	68,04	85,05	88,45	88,45
M 22	2	72,39	90,48	94,10	94,10	72,39	90,48	94,10	94,10
M 24	2	75,51	94,38	98,16	98,16	75,51	94,38	98,16	98,16
M 25	2	80,14	100,17	104,18	104,18	80,14	100,17	104,18	104,18
M 26	2	84,11	105,13	109,34	109,34	84,11	105,13	109,34	109,34
M 27	2	83,54	104,42	108,60	108,60	83,54	104,42	108,60	108,60
M 28	2	88,83	111,04	115,48	115,48	88,83	111,04	115,48	115,48
M 30	2	90,25	112,81	117,32	117,32	90,25	112,81	117,32	117,32
M 32	2	95,45	119,31	124,08	124,08	95,45	119,31	124,08	124,08
M 33	2	96,39	120,49	125,31	125,31	96,39	120,49	125,31	125,31
M 34	2	105,19				105,19			
M 35	2	105,19				105,19			
M 36	2	103,01	128,76	133,91	133,91	103,01	128,76	133,91	133,91
M 38	2	110,57	138,21	143,73	143,73	110,57	138,21	143,73	143,73
M 39	2	112,46	140,57	146,19	146,19	112,46	140,57	146,19	146,19
M 40	2	118,13	147,66	153,56	153,56	118,13	147,66	153,56	153,56
M 42	2	120,02	150,02			120,02	150,02		
M 45	2	126,63	158,29			126,63	158,29		
M 48	2	133,25	166,56			133,25	166,56		
M 50	2	138,92	173,64			138,92	173,64		
M 52	2	144,59	180,73			144,59	180,73		
M 55	2	154,04	192,54			154,04	192,54		
M 56	2	156,87	196,09			156,87	196,09		
M 58	2	160,65	200,81			160,65	200,81		
M 60	2	167,27	209,08			167,27	209,08		
M 62	2	175,77	219,71			175,77	219,71		
M 64	2	178,61	223,26			178,61	223,26		
M 65	2	180,50	225,62			180,50	225,62		
M 68	2	189,00	236,25			189,00	236,25		
M 70	2	194,67	243,34			194,67	243,34		
M 72	2	232,47	290,59			232,47	290,59		
M 75	2	210,74	263,42			210,74	263,42		
M 76	2	242,87	303,58			242,87	303,58		
M 78	2	246,65	308,31			246,65	308,31		
M 80	2	228,69	285,86			228,69	285,86		
M 82	2	259,88	324,84			259,88	324,84		
M 85	2	246,65	308,31			246,65	308,31		
M 88	2	284,45				284,45			
M 90	2	265,55				265,55			
M 92	2	276,89				276,89			
M 95	2	282,56				282,56			
M 98	2	292,95				292,95			
M 100	2	301,46				301,46			
M 30	3	102,06	127,58			102,06	127,58		
M 33	3	113,40	141,75			113,40	141,75		
M 36	3	113,40	141,75			113,40	141,75		
M 39	3	119,07	148,84			119,07	148,84		
M 40	3	123,19				123,19			
M 42	3	127,58	159,47			127,58	159,47		
M 45	3	135,14	168,92			135,14	168,92		

Ø	P	Gutgewindelehrring				Ausschussgewindelehrring			
		6 g rechts	6 g links	6 e rechts	6 h rechts	6 g rechts	6 g links	6 e rechts	6 h rechts
M 48	3	142,70	178,37			142,70	178,37		
M 50	3	189,00				189,00			
M 52	3	153,09	191,36			153,09	191,36		
M 55	3	189,00				189,00			
M 56	3	189,00				189,00			
M 58	3	196,56				196,56			
M 60	3	202,23				202,23			
M 62	3	212,63				212,63			
M 64	3	214,52				214,52			
M 65	3	217,35				217,35			
M 68	3	225,86				225,86			
M 70	3	232,47				232,47			
M 72	3	237,20				237,20			
M 75	3	259,88				259,88			
M 76	3	264,60				264,60			
M 80	3	281,61				281,61			
M 85	3	303,35				303,35			
M 90	3	325,08				325,08			
M 95	3	359,10				359,10			
M 100	3	370,44				370,44			
M 52	4	187,11				187,11			
M 55	4	195,62				195,62			
M 56	4	199,40				199,40			
M 58	4	211,68				211,68			
M 60	4	213,57				213,57			
M 62	4	230,58				230,58			
M 64	4	226,80				226,80			
M 65	4	230,58				230,58			
M 68	4	238,14				238,14			
M 70	4	244,76				244,76			
M 72	4	250,43				250,43			
M 75	4	268,38				268,38			
M 76	4	271,22				271,22			
M 80	4	290,12				290,12			
M 85	4	312,80				312,80			
M 90	4	334,53				334,53			
M 95	4	356,27				356,27			
M 100	4	378,95				378,95			
M 70	6	275,94				275,94			
M 72	6	281,61				281,61			
M 76	6	296,73				296,73			
M 80	6	312,80				312,80			
M 85	6	340,20				340,20			
M 90	6	364,77				364,77			
M 95	6	391,23				391,23			
M 100	6	418,64				418,64			

Preise für Kalibrierung siehe Seite 10

	Ø	P	Grenzgewindelehrdorn		Gutgewindelehrdorn		Ausschussgewindelehrdorn	
			rechts	links	rechts	links	rechts	links
G	1/16	28	80,64					
G	1/8	28	60,41	84,57				
G	1/4	19	54,34	76,07				
G	3/8	19	62,37	87,32				
G	1/2	14	71,54	100,15				
G	5/8	14	78,72	110,21				
G	3/4	14	83,07	116,29				
G	7/8	14	102,06	142,88				
G	1	11	102,06	142,88				
G	1 1/8	11	122,85	171,99				
G	1 1/4	11			71,82	100,55	71,82	100,55
G	1 1/2	11			82,97	116,16	82,97	116,16
G	1 3/4	11			100,17	140,24	100,17	140,24
G	2	11			103,95	145,53	103,95	145,53
G	2 1/4	11			125,69	175,96	125,69	175,96
G	2 1/2	11			130,41	182,57	130,41	182,57
G	2 3/4	11			154,04	215,65	154,04	215,65
G	3	11			153,09	214,33	153,09	214,33
G	3 1/2	11			185,22		185,22	
G	4	11			220,19		220,19	
G	4 1/2	11			278,78		278,78	
G	5	11			307,13		307,13	
G	5 1/2	11			332,64		332,64	
G	6	11			365,72		365,72	

	Ø	P	Gutgewindelehrring			Ausschussgewindelehrring		
			A rechts	A links	B rechts	A rechts	A links	B rechts
G	1/16	28	82,22		56,39	82,22		56,39
G	1/8	28	43,38	54,22	56,39	43,38	54,22	56,39
G	1/4	19	51,60	64,50	67,08	51,60	64,50	67,08
G	3/8	19	61,24	76,55	79,61	61,24	76,55	79,61
G	1/2	14	70,40	88,00	91,52	70,40	88,00	91,52
G	5/8	14	85,05	106,31	110,57	85,05	106,31	110,57
G	3/4	14	85,52	106,90	111,18	85,52	106,90	111,18
G	7/8	14	110,57	138,21	143,73	110,57	138,21	143,73
G	1	11	103,95	129,94	135,14	103,95	129,94	135,14
G	1 1/8	11	124,74	155,93	162,16	124,74	155,93	162,16
G	1 1/4	11	128,52	179,93		128,52	179,93	
G	1 1/2	11	143,64	201,10		143,64	201,10	
G	1 3/4	11	169,16	236,82		169,16	236,82	
G	2	11	176,72	247,40		176,72	247,40	
G	2 1/4	11	213,57	299,00		213,57	299,00	
G	2 1/2	11	240,03	336,04		240,03	336,04	
G	2 3/4	11	258,93	362,50		258,93	362,50	
G	3	11	279,72	391,61		279,72	391,61	
G	3 1/2	11	337,37			337,37		
G	4	11	391,23			391,23		
G	4 1/2	11	517,86			517,86		
G	5	11	592,52			592,52		
G	5 1/2	11	666,23			666,23		
G	6	11	740,88			740,88		

Preise für Kalibrierung siehe Seite 10 + 11

Ø	P	Grenzgewindelehrdorn			Gutgewindelehrdorn 2 B rechts	Ausschussgewindelehrdorn 2 B rechts
		2 B rechts	2 B links	3 B rechts		
UNC	Nr.1	64	94,50	132,30	122,85	
UNC	Nr.2	56	71,54	100,15	93,00	
UNC	Nr.3	48	71,54	100,15	93,00	
UNC	Nr.4	40	60,86	85,20	79,12	
UNC	Nr.5	40	60,86	85,20	79,12	
UNC	Nr.6	32	50,94	71,31	66,22	
UNC	Nr.8	32	48,29	67,61	62,78	
UNC	Nr.10	24	47,34	66,28	61,55	
UNC	Nr.12	24	51,22	71,71	66,58	
UNC	1/4	20	46,21	64,69	60,07	
UNC	5/16	18	46,21	64,69	60,07	
UNC	3/8	16	47,63	66,68	61,92	
UNC	7/16	14	51,60	72,24	67,08	
UNC	1/2	13	53,01	74,22	68,92	
UNC	9/16	12	57,46	80,44	74,69	
UNC	5/8	11	59,16	82,82	76,90	
UNC	3/4	10	67,47	94,46	87,71	
UNC	7/8	9	78,44	109,81	101,97	
UNC	1	8	88,64	124,10	115,23	
UNC	1 1/8	7	100,17	140,24		
UNC	1 1/4	7	107,73	150,82		
UNC	1 3/8	6	125,69	175,96		
UNC	1 1/2	6	139,86	195,80		
UNC	1 3/4	5			103,95	103,95
UNC	2	4 1/2			119,07	119,07
UNC	2 1/4	4 1/2			128,52	128,52
UNC	2 1/2	4			144,59	144,59
UNC	2 3/4	4			159,71	159,71

Ø	P	Gutgewindelehrhrring			Ausschussgewindelehrhrring			
		2 A rechts	2 A links	3 A rechts	2 A rechts	2 A links	3 A rechts	
UNC	Nr.1	64						
UNC	Nr.2	56						
UNC	Nr.3	48						
UNC	Nr.4	40						
UNC	Nr.5	40						
UNC	Nr.6	32						
UNC	Nr.8	32	40,82	51,03	53,07	40,82	51,03	53,07
UNC	Nr.10	24	39,97	49,97	51,97	39,97	49,97	51,97
UNC	Nr.12	24	56,04	70,05	72,85	56,04	70,05	72,85
UNC	1/4	20	38,27	47,84	49,75	38,27	47,84	49,75
UNC	5/16	18	40,64	50,79	52,83	40,64	50,79	52,83
UNC	3/8	16	44,32	55,40	57,62	44,32	55,40	57,62
UNC	7/16	14	48,20	60,24	62,65	48,20	60,24	62,65
UNC	1/2	13	53,01	66,27	68,92	53,01	66,27	68,92
UNC	9/16	12	73,14	91,43	95,09	73,14	91,43	95,09
UNC	5/8	11	62,28	77,84	80,96	62,28	77,84	80,96
UNC	3/4	10	76,92	96,15	100,00	76,92	96,15	100,00
UNC	7/8	9	94,03	117,53	122,24	94,03	117,53	122,24
UNC	1	8	102,06	127,58	132,68	102,06	127,58	132,68
UNC	1 1/8	7	136,08	170,10		136,08	170,10	
UNC	1 1/4	7	145,53			145,53		
UNC	1 3/8	6	157,82			157,82		
UNC	1 1/2	6	171,99			171,99		
UNC	1 3/4	5	216,41			216,41		
UNC	2	4 1/2	246,65			246,65		
UNC	2 1/4	4 1/2	281,61			281,61		
UNC	2 1/2	4	314,69			314,69		
UNC	2 3/4	4	350,60			350,60		

Preise für Kalibrierung siehe Seite 10 + 11

			Grenzwinde- lehrdorn 2 B rechts	Grenzwinde- lehrdorn 2 B links	Grenzwinde- lehrdorn 3 B rechts
Ø	P				
UNF	Nr.0	80	89,78	125,69	116,71
UNF	Nr.1	72	78,72	110,21	102,33
UNF	Nr.2	64	87,89	123,04	114,25
UNF	Nr.3	56	82,31	115,23	107,00
UNF	Nr.4	48	71,73	100,42	93,24
UNF	Nr.5	44	63,88	89,43	83,05
UNF	Nr.6	40	53,77	75,28	69,90
UNF	Nr.8	36	50,84	71,18	66,09
UNF	Nr.10	32	46,87	65,62	60,93
UNF	Nr.12	28	51,22	71,71	66,58
UNF	1/4	28	46,21	64,69	60,07
UNF	5/16	24	46,21	64,69	60,07
UNF	3/8	24	47,72	66,81	62,04
UNF	7/16	20	49,61	69,46	64,50
UNF	1/2	20	53,01	74,22	68,92
UNF	9/16	18	55,85	78,19	72,60
UNF	5/8	18	59,16	82,82	76,90
UNF	3/4	16	66,34	92,87	86,24
UNF	7/8	14	74,66	104,52	97,05
UNF	1	12	81,93	114,70	106,51
UNF	1 1/8	12	93,46	130,84	121,50
UNF	1 1/4	12	99,23	138,92	128,99
UNF	1 3/8	12	111,51	156,11	144,96
UNF	1 1/2	12	122,85	171,99	159,71

Ø	P	Gutgewindelearring			Ausschussgewindelearring			
		2 A rechts	2 A links	3 A rechts	2 A rechts	2 A links	3 A rechts	
UNF	Nr.0	80						
UNF	Nr.1	72						
UNF	Nr.2	64						
UNF	Nr.3	56						
UNF	Nr.4	48						
UNF	Nr.5	44						
UNF	Nr.6	40						
UNF	Nr.8	36	48,86	61,07	63,51	48,86	61,07	63,51
UNF	Nr.10	32	38,75	48,43	50,37	38,75	48,43	50,37
UNF	Nr.12	28	46,59	58,24	60,57	46,59	58,24	60,57
UNF	1/4	28	38,37	47,96	49,88	38,37	47,96	49,88
UNF	5/16	24	40,64	50,79	52,83	40,64	50,79	52,83
UNF	3/8	24	44,32	55,40	57,62	44,32	55,40	57,62
UNF	7/16	20	47,72	59,65	62,04	47,72	59,65	62,04
UNF	1/2	20	53,01	66,27	68,92	53,01	66,27	68,92
UNF	9/16	18	57,08	71,35	74,20	57,08	71,35	74,20
UNF	5/8	18	63,03	78,79	81,94	63,03	78,79	81,94
UNF	3/4	16	73,33	91,67	95,33	73,33	91,67	95,33
UNF	7/8	14	86,18	107,73	112,04	86,18	107,73	112,04
UNF	1	12	97,34	121,67	126,54	97,34	121,67	126,54
UNF	1 1/8	12	108,68	135,84	141,28	108,68	135,84	141,28
UNF	1 1/4	12	118,13	147,66	153,56	118,13	147,66	153,56
UNF	1 3/8	12	129,47	161,83	168,30	129,47	161,83	168,30
UNF	1 1/2	12	137,97	172,46	179,36	137,97	172,46	179,36

Preise für Kalibrierung siehe Seite 10 + 11

			Grenzwinde- lehrdorn 3 B rechts	Gutgewindelehrring 3 A rechts	Ausschussgewinde- lehrring 3 A
Ø	P				
UNJC	Nr.2	56	113,72		
UNJC	Nr.4	40	97,76		
UNJC	Nr.6	32	89,08		
UNJC	Nr.8	32	84,09	86,58	86,58
UNJC	Nr.10	24	86,58	86,58	86,58
UNJC	Nr.12	24	86,58	86,58	86,58
UNJC	1/4	20	86,58	86,58	86,58
UNJC	5/16	18	84,09	86,58	86,58
UNJC	3/8	16	85,29	90,27	90,27
UNJC	7/16	14	105,74	114,71	114,71

			Grenzwinde- lehrdorn 3 B rechts	Gutgewindelehrring 3 A rechts	Ausschussgewinde- lehrring 3 A rechts
Ø	P				
UNJF	Nr.4	48	103,74		
UNJF	Nr.6	40	92,77		
UNJF	Nr.8	36	87,78	83,99	83,99
UNJF	Nr.10	32	81,60	73,32	73,32
UNJF	Nr.12	28	86,58	83,99	83,99
UNJF	1/4	28	81,60	73,32	73,32
UNJF	5/16	24	81,60	76,81	76,81
UNJF	3/8	24	84,09	82,79	82,79
UNJF	7/16	20	87,78	90,07	90,07
UNJF	1/2	20	92,77	99,65	99,65
UNJF	9/16	18	97,76	106,73	106,73
UNJF	5/8	18	104,74	118,70	118,70
UNJF	3/4	16	115,71	137,66	137,66
UNJF	7/8	14	128,68	160,60	160,60
UNJF	1	12	148,05	181,55	181,55

Preise für Kalibrierung siehe Seite 10 + 11

	Ø	P	Grenzgewindelehndorn		Gutgewindelehrring		Ausschussgewindelehrring	
			2 B rechts	2 B links	2 A rechts	2 A links	2 A rechts	2 A links
UNEF	Nr.12	32	63,24	88,54	55,09	68,87	55,09	68,87
UNEF	1/4	32	63,24	88,54	55,09	68,87	55,09	68,87
UNEF	5/16	32	65,84	92,17	58,97	73,71	58,97	73,71
UNEF	3/8	32	67,23	94,12	62,84	78,55	62,84	78,55
UNEF	7/16	28	69,63	97,48	66,72	83,40	66,72	83,40
UNEF	1/2	28	70,92	99,29	69,65	87,06	69,65	87,06
UNEF	9/16	24	74,01	103,62	77,02	96,27	77,02	96,27
UNEF	5/8	24	76,51	107,11	82,31	102,89	82,31	102,89
UNEF	11/16	24	79,70	111,58	88,64	110,80	88,64	110,80
UNEF	3/4	20	82,09	114,93	93,37	116,71	93,37	116,71
UNEF	13/16	20	85,88	120,24	99,23	124,03	99,23	124,03
UNEF	7/8	20	90,27	126,38	106,79	133,48	106,79	133,48
UNEF	15/16	20	93,86	131,41	114,35	142,93	114,35	142,93
UNEF	1	20	96,56	135,18	120,02	150,02	120,02	150,02
UNEF	1 1/16	18	102,74		127,58		127,58	
UNEF	1 1/8	18	107,73		133,25		133,25	
UNEF	1 3/16	18	113,72		140,81		140,81	
UNEF	1 1/4	18	118,70		149,31		149,31	
UNEF	1 5/16	18	125,69		157,82		157,82	
UNEF	1 3/8	18	131,67		166,32		166,32	
UNEF	1 7/16	18	138,65		174,83		174,83	
UNEF	1 1/2	18	146,63		183,33		183,33	
UNEF	1 9/16	18	158,60		195,62		195,62	

Preise für Kalibrierung siehe Seite 10 + 11

NPT NPTF Rp / R Rc/Rp / R

	Ø	P	Grenz- gewindelehr- dorn rechts L1	Grenz- gewindelehr- ring rechts L1
NPT	1/16	27		
NPT	1/8	27		
NPT	1/4	18		
NPT	3/8	18		
NPT	1/2	14		
NPT	3/4	14		
NPT	1	11,5		
NPT	1 1/4	11,5		
NPT	1 1/2	11,5		
NPT	2	11,5		
NPT	2 1/2	8		
NPT	3	8		
NPT	4	8		

	Ø	P	Grenz- gewinde- lehrdorn rechts L1	Grenz- gewinde- lehrring rechts L1
NPTF	1/16	27		
NPTF	1/8	27		
NPTF	1/4	18		
NPTF	3/8	18		
NPTF	1/2	14		
NPTF	3/4	14		
NPTF	1	11,5		
NPTF	1 1/4	11,5		
NPTF	1 1/2	11,5		
NPTF	2	11,5		
NPTF	2 1/2	8		
NPTF	3	8		

	Ø	P	Grenz- gewindelehr- dorn kegelig DIN 2999 rechts	Grenz- gewindelehr- ring zylindrisch DIN 2999 rechts
Rp / R	1/8	28		98,28
Rp / R	1/4	19		104,90
Rp / R	3/8	19		126,63
Rp / R	1/2	14		152,15
Rp / R	3/4	14		173,88
Rp / R	1	11		187,11
Rp / R	1 1/4	11		222,08
Rp / R	1 1/2	11		271,22
Rp / R	2	11		
Rp / R	2 1/2	11		
Rp / R	3	11		
Rp / R	4	11		

	Ø	P	Grenz- gewindelehr- dorn kegelig Nr. 1 ISO 7/ EN 10226 rechts	Grenz- gewindelehr- ring zylindrisch Nr. 3 ISO 7/ EN 10226 rechts
Rc/Rp / R	1/8	28		110,57
Rc/Rp / R	1/4	19		118,13
Rc/Rp / R	3/8	19		141,75
Rc/Rp / R	1/2	14		170,10
Rc/Rp / R	3/4	14		194,67
Rc/Rp / R	1	11		209,79
Rc/Rp / R	1 1/4	11		248,54
Rc/Rp / R	1 1/2	11		302,40
Rc/Rp / R	2	11		
Rc/Rp / R	2 1/2	11		
Rc/Rp / R	3	11		
Rc/Rp / R	4	11		

Preise für Kalibrierung siehe Seite 10 + 12

	Ø	P	Grenzwinde- lehrdorn rechts	Gutgewinde- lehrdorn rechts	Ausschusslehrdorn	Gutgewinde- lehrring rechts	Ausschuss- lehrring
Pg	7	20	62,90			83,07	38,80
Pg	9	18	69,62			90,72	41,90
Pg	11	18	78,75			99,23	45,29
Pg	13,5	18	84,63			106,79	47,38
Pg	16	18	90,30			112,46	49,18
Pg	21	16	107,10			137,03	52,07
Pg	29	16	141,75			174,83	54,06
Pg	36	16		128,10	63,79	238,35	61,94
Pg	42	16		144,90	72,77	269,85	76,61
Pg	48	16		157,50	79,10	295,05	81,50

	Ø	P	Grenzwinde- lehrdorn 7 H rechts	Gutgewinde- lehrring 7 e rechts	Ausschussgewinde- lehrring 7 e rechts
Tr	6	1		414,00	414,00
Tr	6	1,5		276,00	276,00
Tr	8	1,5	146,43	201,29	201,29
Tr	10	1,5	135,13	257,51	257,51
Tr	10	2	152,38	206,01	206,01
Tr	11	1,5	146,23	262,24	262,24
Tr	11	2	149,79	209,79	209,79
Tr	12	1,5	146,23	264,60	264,60
Tr	12	2	149,10	201,10	201,10
Tr	12	3	151,80	211,68	211,68
Tr	14	2	149,10	203,79	203,79
Tr	14	3	154,68	214,52	214,52
Tr	16	1,5	160,05	277,59	277,59
Tr	16	2	160,35	210,97	210,97
Tr	16	3	181,69	199,87	199,87
Tr	16	4	159,48	222,08	222,08
Tr	18	1,5	167,95	281,14	281,14
Tr	18	2	165,53	213,66	213,66
Tr	18	3	190,34	202,42	202,42
Tr	18	4	174,20	224,91	224,91
Tr	20	1,5	183,00	292,95	292,95
Tr	20	2	183,65	222,64	222,64
Tr	20	3	216,30	210,92	210,92
Tr	20	4	174,20	234,36	234,36
Tr	22	2	195,93	197,64	197,64
Tr	22	3	216,30	187,24	187,24
Tr	22	4	230,81	208,04	208,04
Tr	22	5	185,81	244,76	244,76
Tr	24	2	210,98	208,32	208,32
Tr	24	3	216,30	197,36	197,36
Tr	24	4	230,81	219,29	219,29
Tr	24	5	190,67	257,99	257,99
Tr	26	3	218,02	204,59	204,59
Tr	26	4	243,64	227,32	227,32
Tr	26	5	200,34	267,44	267,44
Tr	28	3	227,88	213,99	213,99
Tr	28	4	256,46	237,76	237,76
Tr	28	5	208,91	279,72	279,72
Tr	30	3	239,27	272,14	272,14
Tr	30	6	219,73	355,74	355,74
Tr	32	3	231,04	280,09	280,09
Tr	32	4	256,46	311,21	311,21
Tr	32	6	223,92	366,14	366,14

Preise für Kalibrierung siehe Seite 10 + 11

			Grenzwende- lehrdorn med. rechts	Gutgewinde- lehrdorn med. rechts	Ausschussgewinde- lehrdorn med. rechts	Gutgewinde- lehrding med. rechts	Ausschussgewinde- lehrding med. rechts
	Ø	P					
BSW	1/8	40					
BSW	3/16	24					
BSW	1/4	20	72,77			60,33	60,33
BSW	5/16	18	74,76			65,08	65,08
BSW	3/8	16	76,02			68,21	68,21
BSW	7/16	14	79,49			71,92	71,92
BSW	1/2	12	84,21			76,19	76,19
BSW	9/16	12	91,77			85,60	85,60
BSW	5/8	11	95,66			91,49	91,49
BSW	3/4	10	109,20			100,70	100,70
BSW	7/8	9	123,90			115,90	115,90
BSW	1	8	142,80			130,15	130,15
BSW	1 1/8	7	159,60			144,40	144,40
BSW	1 1/4	7	171,15			158,65	158,65
BSW	1 3/8	6	190,05			174,80	174,80
BSW	1 1/2	6	210,00			190,00	190,00
BSW	1 3/4	5		137,55	137,55	244,65	244,65
BSW	2	4 1/2		161,70	161,70	281,40	281,40

			Grenzwende- lehrdorn med. rechts	Gutgewinde- lehrding med. rechts	Ausschussgewinde- lehrding med. rechts
	Ø	P			
BSF	3/16	32	88,41		
BSF	7/32	28	94,82	79,99	79,99
BSF	1/4	26	82,11	68,69	68,69
BSF	9/32	26	94,82	79,99	79,99
BSF	5/16	22	82,11	72,11	72,11
BSF	3/8	20	84,63	78,00	78,00
BSF	7/16	18	93,56	84,65	84,65
BSF	1/2	16	92,93	86,45	86,45
BSF	9/16	16	102,17	95,95	95,95
BSF	5/8	14	103,53	98,80	98,80
BSF	11/16	14	132,30	118,75	118,75
BSF	3/4	12	116,55	111,15	111,15
BSF	7/8	11	131,25	124,45	124,45
BSF	1	10	159,60	142,50	142,50

Preise für Kalibrierung siehe Seite 10 + 11

Ø	Grenzrachenlehre doppelseitig		Grenzrachenlehre einseitig	
	genormte Passung Qualität ≥ 6	Zwischenmaß	genormte Passung Qualität ≥ 6	Zwischenmaß
-1				
1-2				
2-3	107,51	139,76	108,66	141,26
3-6	104,04	135,25	84,39	109,70
6-10	94,79	123,23	77,45	100,69
10-14	99,42	129,24	84,39	109,70
14-18	106,35	138,26	85,54	111,21
18-22	114,44	148,78	91,32	118,72
22-27	117,91	153,29	95,95	124,73
27-32	119,07	154,79	98,26	127,74
32-38	124,85	162,30	104,04	135,25
38-43	132,94	172,82	109,82	142,77
43-49	142,19	184,84	131,78	171,32
49-56	150,28	195,36	173,40	225,42
56-63	163,00	211,89	178,02	231,43
63-70	178,02	231,43	182,65	237,44
70-77	194,21	252,47	188,43	244,96
77-84	211,55	275,01	211,55	275,01
84-92	216,17	281,02	217,33	282,53
92-100	225,42	293,05	221,95	288,54
100-115			224,26	291,54
115-130			226,58	294,55
130-145			240,45	312,58
145-160			263,57	342,64
160-175			300,56	390,73
175-190			338,71	440,32
190-205			369,92	480,90

Preise für Kalibrierung siehe Seite 14

Beispiele: 84-k 6= 77-84

32±0,2=32-38

Ø	Grenzlehndorn einteilig	Gut- und Ausschuss- lehndorn getrennt/ im Paar	Grenzlehndorn einteilig
	Passung Zwischenmaß Qualität ≥ 6	Passung Zwischenmaß Qualität ≥ 6	Stufung 1 mm H 7
0,5-1,5			
1,5-2			
2-5	39,78		21,38
5-10	38,34		18,74
10-15	44,64		19,80
15-20	51,48		22,77
20-25	56,70		24,75
25-32	66,24		35,53
32-40	78,84		42,30
40-45	117,00		48,60
45-50	134,28		50,96
50-55	145,26		107,03
55-60	157,68		107,03
60-65	167,40		129,33
65-70		202,50	129,33
70-75		215,82	136,78
75-80		226,44	136,78
80-85		236,70	149,58
85-90		251,46	149,58
90-95		260,64	164,54
95-100		273,24	164,54

Grenzlehndorn Ø 0,5-3,0 aus Prüfstiften

Beispiele:

20-H 7= 15-20

32±0,2=32-40

60-K 7=55-60

Ø	Einstellring Zwischenmaß DIN 2250-C JS4	Einstellring Stufung 1 mm DIN 2250-C JS4	Gutlehring Passung/Zwischenmaß DIN 2250-C Qualität ≥ 6	Ausschusslehring Passung/Zwischenmaß DIN 2254 Qualität ≥ 6
	0,5-1,5			
1,5-2				
2-5				
5-10	66,24	42,77	66,24	66,24
10-15	68,76	46,15	68,76	68,76
15-20	73,98	47,68	73,98	73,98
20-25	78,48	52,15	78,48	78,48
25-32	85,68	52,65	85,68	85,68
32-40	94,32	57,44	94,32	94,32
40-45	103,14	70,20	103,14	103,14
45-50	114,84	70,20	114,84	114,84
50-55	134,82	87,75	134,82	134,82
55-60	149,04	87,75	149,04	149,04
60-65	166,50	106,90	166,50	166,50
65-70	181,08	106,90	181,08	181,08
70-75	199,26	126,05	199,26	199,26
75-80	213,30	126,05	213,30	213,30
80-85	242,64	159,55	242,64	242,64
85-90	266,22	159,55	266,22	266,22
90-95	283,32	185,08	283,32	283,32
95-100	311,94	185,08	311,94	311,94

Ø 20=15-20

Ø 40±0,2=40-45

Ø 75-h 6=75-80

Preise für Kalibrierung siehe Seite 12 + 15

auf Anfrage:

Qualität 5 u. kleiner

Beschichtung

Form B

Antriebs- lehren

Go Nogo-Lehre für Außensechsrund

SW	Vierkant- Grenzlehrdorn	Sechskant- Grenzlehrdorn
	Passung Zwischenmaß Qualität ≥ 6	Passung Zwischenmaß Qualität ≥ 6
2-4	271,15	346,63
4-6	258,06	330,31
6-8	261,63	335,07
8-10	276,25	353,77
10-15	297,67	380,97
15-20	335,58	428,91
20-25	393,55	503,54
25-30	451,52	577,32
30-35	479,23	613,02
35-40	515,61	660,11
40-45	578,34	740,52
45-50	630,53	806,82
50-55	683,40	874,82
55-60	736,27	942,31
60-65	773,84	990,42
65-70	837,08	1071,34

E	in process		final Go	
	4	HLEX-IP-04		HLEX-FI-04
5	HLEX-IP-05	314,00	HLEX-FI-05	306,00
6	HLEX-IP-06	311,00	HLEX-FI-06	306,00
7	HLEX-IP-07	311,00	HLEX-FI-07	313,00
8	HLEX-IP-08	341,70	HLEX-FI-08	316,00
10	HLEX-IP-10	341,70	HLEX-FI-10	338,00
12	HLEX-IP-12	367,00	HLEX-FI-12	346,00
14	HLEX-IP-14	367,00	HLEX-FI-14	444,00
16	HLEX-IP-16	332,50	HLEX-FI-16	460,00
18	HLEX-IP-18	381,00	HLEX-FI-18	512,00
20	HLEX-IP-20	381,00	HLEX-FI-20	535,00
24	HLEX-IP-24	393,00	HLEX-FI-24	581,00
28	HLEX-IP-28	515,00	HLEX-FI-28	641,00

auf Anfrage:

Q5 u. kleiner
Beschichtung

N	Grenzlehrdorn für Innenvielzahn		Eindringtiefen- Messlehre ohne Messuhr	
	final		final	
4	VZGNG-FI-04	504,00	VZPG-FI-04	434,00
5	VZGNG-FI-05	504,00	VZPG-FI-05	434,00
6	VZGNG-FI-06	504,00	VZPG-FI-06	434,00
8	VZGNG-FI-08	504,00	VZPG-FI-08	434,00
10	VZGNG-FI-10	504,00	VZPG-FI-10	434,00
12	VZGNG-FI-12	504,00	VZPG-FI-12	434,00
14	VZGNG-FI-14	504,00	VZPG-FI-14	434,00
16	VZGNG-FI-16	536,00	VZPG-FI-16	482,00
18	VZGNG-FI-18	536,00	VZPG-FI-18	482,00

Preise für Kalibrierung siehe Seite 11+12

6-Lobe	Grenzlehrdorn für Innensechrund				Eindringtiefen- Messlehre ohne Messuhr	
	in process		final		final	
1	HLGNG-IP-01	721,70	HLGNG-FI-01	721,70	HLPG-FI-01	
2	HLGNG-IP-02	403,70	HLGNG-FI-02	403,70	HLPG-FI-02	
3	HLGNG-IP-03	440,00	HLGNG-FI-03	440,00	HLPG-FI-03	
4	HLGNG-IP-04	403,70	HLGNG-FI-04	403,70	HLPG-FI-04	374,00
5	HLGNG-IP-05	330,00	HLGNG-FI-05	330,00	HLPG-FI-05	374,00
6	HLGNG-IP-06	330,00	HLGNG-FI-06	330,00	HLPG-FI-06	319,00
7	HLGNG-IP-07	330,00	HLGNG-FI-07	330,00	HLPG-FI-07	319,00
8	HLGNG-IP-08	330,00	HLGNG-FI-08	330,00	HLPG-FI-08	319,00
9	HLGNG-IP-09	330,00	HLGNG-FI-09	330,00	HLPG-FI-09	319,00
10	HLGNG-IP-10	330,00	HLGNG-FI-10	330,00	HLPG-FI-10	319,00
15	HLGNG-IP-15	330,00	HLGNG-FI-15	330,00	HLPG-FI-15	319,00
20	HLGNG-IP-20	330,00	HLGNG-FI-20	330,00	HLPG-FI-20	319,00
25	HLGNG-IP-25	349,80	HLGNG-FI-25	349,80	HLPG-FI-25	329,00
27	HLGNG-IP-27	330,00	HLGNG-FI-30	330,00	HLPG-FI-27	329,00
30	HLGNG-IP-30	330,00	HLGNG-FI-35	330,00	HLPG-FI-30	329,00
40	HLGNG-IP-40	330,00	HLGNG-FI-40	330,00	HLPG-FI-40	329,00
45	HLGNG-IP-45	358,60	HLGNG-FI-45	358,60	HLPG-FI-45	333,00
50	HLGNG-IP-50	358,60	HLGNG-FI-50	358,60	HLPG-FI-50	333,00
55	HLGNG-IP-55	403,70	HLGNG-FI-55	403,70	HLPG-FI-55	356,00
60	HLGNG-IP-60	403,70	HLGNG-FI-60	403,70	HLPG-FI-60	356,00
70	HLGNG-IP-70	403,70	HLGNG-FI-70	403,70	HLPG-FI-70	356,00
80	HLGNG-IP-80	403,70	HLGNG-FI-80	403,70	HLPG-FI-80	356,00
90	HLGNG-IP-90	403,70	HLGNG-FI-90	403,70	HLPG-FI-90	454,00
100	HLGNG-IP-100	518,08	HLGNG-FI-100	518,08	HLPG-FI-100	454,00

Preise für Kalibrierung siehe Seite 12



**Ihr Lehren- und Gewindespezialist mit
eigenem DAkkS-Kalibrierlabor**
