

# HAHNREITER Gewindelehren

## Thread Gauges

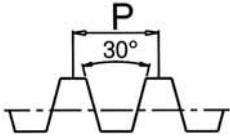
### Tr

**Metrisches ISO Trapezgewinde, DIN 103**

Lehrenmaße DIN 103, Teil 9

**Metric ISO Trapezoidal Threads DIN 103**

Gauge size DIN 103, part 9



Katalog Nr. Bezeichnung	Catalogue No. Name	L21 000 Grenz- Lehrdorn Limit Plug Gauge	L21 100 Gut- Lehrdorn Plug Gauge, Go	L21 200 Ausschuss- Lehrdorn Plug Gauge, NoGo		L21 400 Gut- Lehrring Ring Gauge Go	L21 500 Ausschuss- Lehrring Ring Gauge NoGo
Toleranz	Tolerance	7H	7H	7H		7e	7e
Werkstoff	Material	LS	LS	LS		LS	LS
Oberfläche	Surface						
Ausführung	Variation						
d <sub>1</sub>	P mm	Code	Verfügbarkeit Availability				
Tr 8	x 1,5	0815	x	x	x	x	x
Tr 9	x 2	092	x	x	x	x	x
Tr 10	x 2	102	x	x	x	x	x
Tr 11	x 2	112	x	x	x	x	x
Tr 12	x 3	123	x	x	x	x	x
Tr 14	x 3	143	x	x	x	x	x
Tr 16	x 4	164	x	x	x	x	x
Tr 18	x 4	184	x	x	x	x	x
Tr 20	x 4	204	x	x	x	x	x
Tr 22	x 5	225	x	x	x	x	x
Tr 24	x 5	245	x	x	x	x	x
Tr 26	x 5	265	x	x	x	x	x
Tr 28	x 5	285	x	x	x	x	x
Tr 30	x 6	306	x	x	x	x	x
Tr 32	x 6	326	x	x	x	x	x
Tr 34	x 6	346	x	x	x	x	x
Tr 36	x 6	366	x	x	x	x	x
Tr 40	x 7	407	x	x	x	x	x

Prüfprotokolle werden extra berechnet, siehe Hinweise Seite 173  
 Certificates will be charged separately, please see remarks page 173

LS = Lehenstahl / Toolsteel

x = ab Lager, Zwischenverkauf vorbehalten  
 x = normally ex stock

# HAHNREITER Gewindelehren

## Thread Gauges

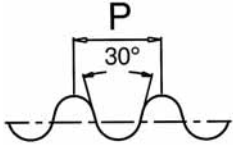
### Rd

Rundgewinde DIN 405

Lehrenmaße DIN 405, Teil 3

**Round Threads DIN 405**

Gauge size DIN 405, part 3



Katalog Nr. Bezeichnung	Catalogue No. Name	L22 000 Grenz- Lehrdorn Limit Plug Gauge	L22 100 Gut- Lehrdorn Plug Gauge, Go	L22 200 Ausschuss- Lehrdorn Plug Gauge, NoGo		L22 400 Gut- Lehrring Ring Gauge Go	L22 500 Ausschuss- Lehrring Ring Gauge NoGo
Toleranz	Tolerance	7H	7H	7H		7h	7h
Werkstoff	Material	LS	LS	LS		LS	LS
Oberfläche	Surface						
Ausführung	Variation						
d <sub>1</sub>	P mm	Code	Verfügbarkeit Availability				
Rd 8	x 1/10	08	x	x	x		x
Rd 9	x 1/10	09	x	x	x		x
Rd 10	x 1/10	10	x	x	x		x
Rd 11	x 1/10	11	x	x	x		x
Rd 12	x 1/10	12	x	x	x		x
Rd 14	x 1/8	14	x	x	x		x
Rd 16	x 1/8	16	x	x	x		x
Rd 18	x 1/8	18	x	x	x		x
Rd 20	x 1/8	20	x	x	x		x
Rd 22	x 1/8	22	x	x	x		x
Rd 24	x 1/8	24	x	x	x		x
Rd 26	x 1/8	26	x	x	x		x
Rd 28	x 1/8	28	x	x	x		x
Rd 30	x 1/8	30	x	x	x		x

Prüfprotokolle werden extra berechnet, siehe Hinweise Seite 173  
 Certificates will be charged separately, please see remarks page 173

LS = Lehenstahl / Toolsteel

x = ab Lager, Zwischenverkauf vorbehalten  
 x = normally ex stock

# HAHNREITER Gewindelehren

## Thread Gauges

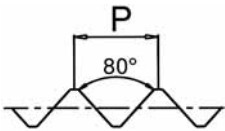
### PG

**Stahlpanzerrohr-Gewinde, DIN 40430**

Lehrenmaße DIN 40431

**Steel Conduit Thread, DIN 40430**

Gauge size DIN 40431



Katalog Nr. Bezeichnung	Catalogue No. Name	L19 000 Grenz- Lehrdorn Limit Plug Gauge	L19 400 Gut- Lehrring Ring Gauge Go	L19 500 Ausschuss- Lehrring Ring Gauge NoGo		
Werkstoff	Material	LS	LS	LS		
Oberfläche	Surface					
Ausführung	Variation	Ausschuss-Seite glatt NoGo plain		glatt plain		
d <sub>1</sub>	P Gg/1"	Ø mm	Verfügbarkeit Availability			
Pg 7	20	12,50	x	x	x	
Pg 9	18	15,20	x	x	x	
Pg 11	18	18,60	x	x	x	
Pg 13,5	18	20,40	x	x	x	
Pg 16	18	22,50	x	x	x	
Pg 21	16	28,30	x	x	x	
Pg 29	16	37,00	x	x	x	
Pg 36	16	47,00	x	x	x	
Pg 42	16	54,00	x	x	x	
Pg 48	16	59,30	x	x	x	

Prüfprotokolle werden extra berechnet, siehe Hinweise Seite 173  
 Certificates will be charged separately, please see remarks page 173

LS = Lehenstahl / Toolsteel

x = ab Lager, Zwischenverkauf vorbehalten  
 x = normally ex stock

## Grenzlehrdorne / Limit Plug Gauges

**zylindrisch**

Baumaße DIN 2245,  
 Lehrenmaße DIN 7162

**cylindrical**

Dimensions DIN 2245  
 Gauge sizes DIN 7162



Katalog Nr. Bezeichnung	Catalogue No. Name		L50 000 Grenz- Lehrdorn Limit Plug Gauge			L50 000 Grenz- Lehrdorn Limit Plug Gauge	
Toleranz	Tolerance		H7			H7	
Werkstoff	Material		LS			LS	
		Ø mm	Verfügbarkeit Availability			Ø mm	Verfügbarkeit Availability
		1,0	x			34,0	x
		1,2	x			35,0	x
		1,5	x			36,0	x
		1,8	x			37,0	x
		2,0	x			38,0	x
		2,2	x			40,0	x
		2,5	x			42,0	x
		2,8	x			44,0	x
		3,0	x			45,0	x
		3,5	x			46,0	x
		4,0	x			47,0	x
		4,5	x			48,0	x
		5,0	x			50,0	x
		5,5	x			52,0	x
		6,0	x			55,0	x
		7,0	x			58,0	x
		8,0	x			60,0	x
		9,0	x			62,0	x
		10,0	x			65,0	x
		11,0	x			68,0	x
		12,0	x			70,0	x
		13,0	x			72,0	x
		14,0	x			75,0	x
		15,0	x			78,0	x
		16,0	x			80,0	x
		17,0	x				
		18,0	x				
		19,0	x				
		20,0	x				
		21,0	x				
		22,0	x				
		23,0	x				
		24,0	x				
		25,0	x				
		26,0	x				
		27,0	x				
		28,0	x				
		30,0	x				
		32,0	x				
		33,0	x				
						Größere Ø, Zwischenmaße und andere Toleranzen auf Anfrage. Other sizes and tolerances on request.	

Grenzlehrdorne / Limit Plug Gauges

Prüfprotokolle werden extra berechnet, siehe Hinweise Seite 173  
 Certificates will be charged separately, please see remarks page 173  
 LS = Lehenstahl / Toolsteel

x = ab Lager, Zwischenverkauf vorbehalten  
 x = normally ex stock

## Lehrringe / Ring Gauges

zylindrisch

Baumaße DIN 2250 / DIN 2254

Lehrenmaße DIN 7162 / DIN 7163

*cylindrical*

*Dimensions DIN 2250 / DIN 2254*

*Gauge sizes DIN 7162 / DIN 7163*



Katalog Nr. Bezeichnung	Catalogue No. Name	L50 300 Einstellring <i>Setting Ring</i>	L50 400 Gut- Lehring <i>Ring Gauge Go</i>	L50 500 Ausschuss- Lehring <i>Ring Gauge NoGo</i>		L50 300 Einstellring <i>Setting Ring</i>	L50 400 Gut- Lehring <i>Ring Gauge Go</i>	L50 500 Ausschuss- Lehring <i>Ring Gauge NoGo</i>
Toleranz	<i>Tolerance</i>	JS3	**	**		JS3	**	**
Werkstoff	<i>Material</i>	LS	LS	LS		LS	LS	LS
Ausführung	<i>Variation</i>	DIN 2250 C	DIN 2250 G	DIN 2254		DIN 2250 C	DIN 2250 G	DIN 2254
	∅ mm	Verfügbarkeit <i>Availability</i>			∅ mm	Verfügbarkeit <i>Availability</i>		
** Gewünschte Toleranz bei Bestellung angeben. <i>** Specify tolerance with order.</i>	1,0	x	x	x	34,0	x	x	x
	1,2	x	x	x	35,0	x	x	x
	1,5	x	x	x	36,0	x	x	x
	1,8	x	x	x	37,0	x	x	x
	2,0	x	x	x	38,0	x	x	x
	2,2	x	x	x	40,0	x	x	x
	2,5	x	x	x	42,0	x	x	x
	2,8	x	x	x	44,0	x	x	x
	3,0	x	x	x	45,0	x	x	x
	3,5	x	x	x	46,0	x	x	x
	4,0	x	x	x	47,0	x	x	x
	4,5	x	x	x	48,0	x	x	x
	5,0	x	x	x	50,0	x	x	x
	5,5				52,0	x	x	x
	6,0	x	x	x	55,0	x	x	x
	7,0	x	x	x	58,0	x	x	x
	8,0	x	x	x	60,0	x	x	x
	9,0	x	x	x	62,0	x	x	x
	10,0	x	x	x	65,0	x	x	x
	11,0	x	x	x	68,0	x	x	x
	12,0	x	x	x	70,0	x	x	x
	13,0	x	x	x	72,0	x	x	x
	14,0	x	x	x	75,0	x	x	x
	15,0	x	x	x	78,0	x	x	x
	16,0	x	x	x	80,0	x	x	x
	17,0	x	x	x				
	18,0	x	x	x				
	19,0	x	x	x				
	20,0	x	x	x				
	21,0	x	x	x				
22,0	x	x	x					
23,0	x	x	x					
24,0	x	x	x					
25,0	x	x	x					
26,0	x	x	x					
27,0	x	x	x					
28,0	x	x	x					
30,0	x	x	x					
32,0	x	x	x					
33,0	x	x	x					
					Größere ∅, Zwischenmaße und andere Toleranzen auf Anfrage. <i>Other sizes and tolerances on request.</i>			

Prüfprotokolle werden extra berechnet, siehe Hinweise Seite 173  
*Certificates will be charged separately, please see remarks page 173*

LS = Lehenstahl / Toolsteel

x = ab Lager, Zwischenverkauf vorbehalten  
*x = normally ex stock*

# HAHNREITER Lehren - Prüfprotokolle (Neuprüfung)

## Thread Gauges - Certificates (New products)



Katalog Nr. Type	L77 000 Grenz- Lehrdorn <i>Limit Plug Gauge</i>	L77 001 Gut- Lehrdorn <i>Plug Gauge Go</i>	L77 002 Ausschuss- Lehrdorn <i>Plug Gauge NoGo</i>	L77 003 Gut- Lehrring <i>Ring Gauge Go</i>	L77 004 Ausschuss- Lehrring <i>Ring Gauge NoGo</i>	L77 005 Kegelige Dorn <i>Taper Threadgauge Plug</i>	L77 006 Gewindelehren Ring <i>Ring Ring</i>	L77 100 Grenz- Lehrdorn <i>Limit Plug Gauge</i>	L77 103 Lehrringe zyl. <i>Ring Gauge cyl.</i>
Ausführung <i>Variation</i>						konisch <i>taper</i>	konisch <i>taper</i>	zylindrisch <i>cylindrical</i>	zylindrisch <i>cylindrical</i>
∅ mm	Code Nr. <i>Code no.</i>								
1 - 40	<b>01</b>								
1 - 150		<b>05</b>	<b>05</b>						
1 - 70 > 70 - 150				<b>10 11</b>	<b>10 11</b>				
1 - 30 > 30 - 100 > 100 - 150						<b>20 21 22</b>	<b>20 21 22</b>		
0 - 40 > 40 - 150								<b>30 31</b>	
1 - 5 > 5 - 50 > 50 - 150									<b>40 41 42</b>
	Zusätzliche Beschriftung für alle Typen gegen Berechnung möglich. <b>Code Nr. L77 900</b>								

Prüfprotokolle

Die Prüfung erfolgt nach den Richtlinien VDI/VDE/DGQ 2618, Blatt 1-27.

Das Prüfprotokoll entspricht den Anforderungen der DIN/ISO 9000 ff.

Die zur Messung eingesetzten Meßmittel werden regelmäßig mit DKD-kalibrierten Normalen verglichen und gewährleisten somit höchste Qualitätsanforderungen. Der Maßanschluss an nationale Normale wird über einen DKD-kalibrierten Parallelendmaßsatz realisiert. Die jeweils gültige Kalibrierungs-Nummer ist in den Prüfprotokollen aufgeführt.

## HAHNREITER Lehren - Überwachungsprüfung *Thread Gauges - Control check Certification (of used gauges)*

Wir übernehmen für Sie die Überprüfung Ihrer angelieferten Lehren und erstellen ein Prüfprotokoll. Diese Serviceleistung besteht aus:

- Reinigung der zu überprüfenden Lehren
- Prüfen auf äußere Beschädigungen
- Kontrolle der Lehrenfunktionsmaße
- Erstellung eines Prüfprotokolls

Die Prüfung erfolgt nach den Richtlinien VDI/VDE/DGQ 2618, Blatt 1-27. Das Prüfprotokoll entspricht den Anforderungen DIN/ISO 9000 ff.

Die zur Messung eingesetzten Messmittel werden regelmäßig mit DKD-kalibrierten Normalen verglichen und gewährleisten somit höchste Qualitätsanforderungen. Der Maßanschluss an nationale Normale wird über einen DKD-kalibrierten Parallelendmaßsatz realisiert. Die jeweils gültige Kalibrierungs-Nummer ist in den Prüfprotokollen aufgeführt.

Unser Lehrenservice umfasst folgende Lehrenarten:

- Gewindelehrdorne
- Gewindelehringe
- kegelige Gewindelehren
- zyl. Lehrdorne
- Lehringe
- alle weiteren Lehren auf Anfrage

Die in unserer separaten Preisliste angegebenen Nettopreise beziehen sich ausschließlich auf genormte Gewinde und Toleranzen. Überwachungsprüfungen für nicht genormte Sondergewinde oder -toleranzen werden nach Aufwand abgerechnet.

Sollte sich bei der Reinigung und Sichtkontrolle herausstellen, dass die Lehre so beschädigt ist, dass eine fachgerechte Zertifizierung nicht möglich ist, wird für die Kontrolle eine Gebühr berechnet. Wenn die Instandsetzung möglich ist, wird Ihnen ein Kostenvoranschlag für die Nacharbeit unterbreitet.

Auf Wunsch werden die Lehren gegen Berechnung mit einer Ident-Nr. versehen, die auf Lehre und Prüfzeugnis vermerkt ist. Falls die Lehren in ungeeigneter Verpackung angeliefert werden, erfolgt der Rückversand in Spezialverpackung gegen Berechnung.

Mindestauftragshöhe: € 50,00 netto

Preise: freie Anlieferung Neuenkamper Straße 25b, 42855 Remscheid  
unfreie Rücksendung

Zahlung: Lohnarbeit sofort rein netto ohne Abzug

Preise siehe jeweils gültige separate Preisliste.

# HAHNREITER Lehren - Überwachungsprüfung

## Thread Gauges - Control check Certification (of used gauges)



Katalog Nr. Type	L88 000 Grenz- Lehrdorn <i>Limit Plug Gauge</i>	L88 001 Gut- Lehrdorn <i>Plug Gauge Go</i>	L88 002 Ausschuss- Lehrdorn <i>Plug Gauge NoGo</i>	L88 003 Gut- Lehrring <i>Ring Gauge Go</i>	L88 004 Ausschuss- Lehrring <i>Ring Gauge NoGo</i>	L88 005 Kegelige Dorn <i>Taper Threadgauge Plug</i>	L88 006 Gewindelehren Ring <i>Ring Ring</i>	L88 100 Grenz- Lehrdorn <i>Limit Plug Gauge</i>	L88 103 Lehrringe zyl. <i>Ring Gauge cyl.</i>
Ausführung <i>Variation</i>						<i>konisch taper</i>	<i>konisch taper</i>	<i>zylindrisch cylindrical</i>	<i>zylindrisch cylindrical</i>
∅ mm	Code Nr. <i>Code no.</i>								
1 - 3 > 3 - 40 > 40 - 150	<b>01</b> <b>02</b> <b>03</b>	<b>01</b> <b>02</b> <b>03</b>	<b>01</b> <b>02</b> <b>03</b>						
3 - 10 > 10 - 70 > 70 - 200				<b>10</b> <b>11</b> <b>12</b>	<b>10</b> <b>11</b> <b>12</b>				
1 - 30 > 30 - 100 > 100 - 150						<b>20</b> <b>21</b> <b>22</b>	<b>20</b> <b>21</b> <b>22</b>		
0 - 40 > 40 - 150								<b>30</b> <b>31</b>	
1 - 5 > 5 - 50 > 50 - 150									<b>40</b> <b>41</b> <b>42</b>
	Zusätzliche Beschriftung für alle Typen gegen Berechnung möglich. <b>Code Nr. L77 900</b> Spezialverpackung nach Aufwand. <b>Code Nr. L77910</b>								

Überwachungsprüfung

Die Prüfung erfolgt nach den Richtlinien VDI/VDE/DGQ 2618, Blatt 1-27.

Das Prüfprotokoll entspricht den Anforderungen der DIN/ISO 9000 ff.

Die zur Messung eingesetzten Meßmittel werden regelmäßig mit DKD-kalibrierten Normalen verglichen und gewährleisten somit höchste Qualitätsanforderungen. Der Maßanschluss an nationale Normale wird über einen DKD-kalibrierten Parallelendmaßsatz realisiert. Die jeweils gültige Kalibrierungs-Nummer ist in den Prüfprotokollen aufgeführt.





Gewinde-Grenzrollenrachenlehren

*Thread Snap Gauges*



Einstelldorne zum Einstellen von  
Gewinde-Grenzrollenrachenlehren

*Setting Plug Gauges Go/NoGo for adjusting  
Thread Snap Gauges*



Gewinde-Abnutzungsprüfdorne für Gewinde-Gutlehrhinge

*Wear Plug Gauges for Go Ring Gauges*



Gewinde-Prüfdorne für neue feste Gewinde-Gutlehrhinge und  
Gewinde-Ausschusslehrhinge

*Thread Plug Gauges for checking new Go Ring Gauges and  
NoGo Ring Gauges*



Rachenlehren

*Snap Gauges*

Alle Arten von Sonderlehren und Vorrichtungen nach Ihren Wünschen. Fragen Sie uns an.

*Special gauges available on request.*