

Hydraulik – Schlauchleitungen:

Tabellen für die Zuordnung der Gewinde zur Nennweite der jeweiligen Schläuche und Rohre

Zuordnung der Gewinde zur Nennweite bei metrischen Anschlüssen

Gewinde	Schwere Baureihe		Leichte Baureihe		DIN 7611 DN	D ³	d ⁴
	Ra ¹	DN ²	Ra	DN			
M 12 x 1,5	---	---	6	5	5	12	10,1
M 14 x 1,5	---	---	8	6	6	14	12,1
M 16 x 1,5	8	5	10	8	8	16	14,1
M 18 x 1,5	10	6	12	10	10	18	16,1
M 20 x 1,5	12	8	---	---	---	20	18,1
M 22 x 1,5	14	10	15	12	12	22	20,1
M 24 x 1,5	16	12	---	---	---	24	22,1
M 26 x 1,5	---	---	18	16	16	26	24,1
M 30 x 1,5	---	---	---	---	20	30	28,1
M 30 x 2,0	20	16	22	20	---	30	27,4
M 36 x 2,0	25	20	28	25	---	36	33,4
M 38 x 1,5	---	---	---	---	25	38	36,1
M 42 x 2,0	30	25	---	---	---	42	39,4
M 45 x 1,5	---	---	---	---	32	45	43,1
M 45 x 2,0	---	---	35	32	---	45	42,4
M 52 x 1,5	---	---	---	---	40	52	50,1
M 52 x 2,0	38	32	42	40	---	52	49,4
M 65 x 2,0	---	---	---	---	50	65	62,4

¹ Ra = Rohrdurchmesser für Schneidringverbindung

² DN = Nennweite (Anschlussmaß) von Rohren | Schläuchen: „Diameter Nominal“

³ D = Außendurchmesser des Außengewindes

⁴ d = Innendurchmesser des Innengewindes

www.Hydraulikverkauf.de

Die Inhalte und Werke auf den Seiten von Lo-Com unterliegen dem deutschen Urheberrecht. Die Vervielfältigung, die Bearbeitung, die Verbreitung und jegliche Art der Verwertung außerhalb der Grenzen des Urheberrechts bedürfen der schriftlichen Zustimmung des jeweiligen Autors bzw. Erstellers. Downloads und Kopien dieser Seite sind nur für den privaten, nicht aber für den kommerziellen Gebrauch gestattet.

Wichtiger Hinweis - bitte beachten Sie: Die Funktion eines jeden Hydraulikartikels muss an der Anwendung und in allen Betriebszuständen vom Anwender überprüft werden. Vom Anwender ist ebenfalls zu prüfen, ob die Ausführung den entsprechenden Vorschriften und Gesetzen entspricht. Diesem Datenblatt liegen unsere "Allgemeinen Geschäftsbedingungen" zugrunde. Sie können unsere Allgemeinen Geschäftsbedingungen auch unter <http://www.hydraulikverkauf.de/agb.pdf> einsehen.

Zuordnung der Gewinde zur Nennweite bei JIC¹ - Anschluss 74°

DN ²	Gewinde	D ³	d ⁴
6	$7/16$ Zoll – 20 UNF ⁵	11,1	10,0
8	$1/2$ Zoll – 20 UNF	12,7	11,6
10	$9/16$ Zoll – 18 UNF	14,3	13,0
12	$3/4$ Zoll – 16 UNF	19,0	17,6
16	$7/8$ Zoll – 14 UNF	22,2	20,5
20	1 $1/16$ Zoll – 12 UNF	27,0	25,0
25	1 $5/16$ Zoll – 12 UNF	33,3	31,3
32	1 $5/8$ Zoll – 12 UNF	42,1	39,2
40	1 $7/8$ Zoll – 12 UNF	47,6	45,9
50	2 $1/2$ Zoll – 12 UNF	63,5	61,5

Zuordnung der Gewinde zur Nennweite bei BSP⁷ - Anschluss 60°

DN ²	Gewinde	Gangzahl	D ³	d ⁴
6	R $1/4$ Zoll	19	13,2	11,5
8	---	---	---	---
10	R $3/8$ Zoll	19	16,7	14,9
12	R $1/2$ Zoll	14	21,0	18,6
16	R $5/8$ Zoll	14	22,9	20,6
20	R $3/4$ Zoll	14	26,4	24,1
25	R 1 Zoll	11	33,3	30,3
32	R 1 $1/4$ Zoll	11	41,9	38,9
40	R 1 $1/2$ Zoll	11	47,8	44,9
50	R 2 Zoll	11	59,6	56,7

¹ JIC = Amerikanische Industrienorm für Verschraubungen: „Joint Industrial Council“

² DN = Nennweite (Anschlussmaß) von Rohren | Schläuchen: „Diameter Nominal“

³ D = Außendurchmesser des Außengewindes

⁴ d = Innendurchmesser des Innengewindes

⁵ UNF = Vereinheitlichtes Feingewinde (angloamerikan. Schrauben-Gewindenorm): „Unified Fine Thread“

⁶ BSP = Britische Gewindeform für Rohrverschraubungen: „British Standard Pipe“

www.Hydraulikverkauf.de

Die Inhalte und Werke auf den Seiten von Lo-Com unterliegen dem deutschen Urheberrecht. Die Vervielfältigung, die Bearbeitung, die Verbreitung und jegliche Art der Verwertung außerhalb der Grenzen des Urheberrechts bedürfen der schriftlichen Zustimmung des jeweiligen Autors bzw. Erstellers. Downloads und Kopien dieser Seite sind nur für den privaten, nicht aber für den kommerziellen Gebrauch gestattet.

Wichtiger Hinweis - bitte beachten Sie: Die Funktion eines jeden Hydraulikartikels muss an der Anwendung und in allen Betriebszuständen vom Anwender überprüft werden. Vom Anwender ist ebenfalls zu prüfen, ob die Ausführung den entsprechenden Vorschriften und Gesetzen entspricht. Diesem Datenblatt liegen unsere "Allgemeinen Geschäftsbedingungen" zugrunde. Sie können unsere Allgemeinen Geschäftsbedingungen auch unter <http://www.hydraulikverkauf.de/agb.pdf> einsehen.

Zuordnung der Gewinde zur Nennweite bei NPTF¹ - Anschluss

DN ³	Gewinde	D ⁴	d ⁵
6	1/4 Zoll – 18	13,3	11,5
8	---	---	---
10	3/8 Zoll – 18	16,8	14,9
12	1/2 Zoll – 14	21,0	18,6
16	---	---	---
20	3/4 Zoll – 14	26,4	24,1
25	1 Zoll – 11 1/2	33,3	30,3
32	1 1/4 Zoll – 11 1/2	41,9	38,9
40	1 1/2 Zoll – 11 1/2	47,8	44,9
50	2 Zoll – 11 1/2	59,6	56,7

Zuordnung der Gewinde zur Nennweite bei SAE² - Flansch

DN ²	Zoll	Außendurchmesser Flansch 3000 PSI	Außendurchmesser Flansch 6000 PSI
6	---	---	---
8	---	---	---
10	---	---	---
12	1/2	30,2	31,7
16	---	---	---
20	3/4	38,1	41,3
25	1	44,4	47,6
32	1 1/4	50,8	54,0
40	1 1/2	60,3	63,5
50	2	71,4	79,4

¹ NPFT = Amerikan. Gewindenorm: „National Pipe Thread – Dryseal Form“

² SAE = ... auch CAT-Flansche genannt | Druckstufen 3000, 6000, 9000 PSI („Pound per square inch“)

³ DN = Nennweite (Anschlussmaß) von Rohren | Schläuchen: „Diameter Nominal“

⁴ D = Außendurchmesser des Außengewindes

⁵ d = Innendurchmesser des Innengewindes

www.Hydraulikverkauf.de

Die Inhalte und Werke auf den Seiten von Lo-Com unterliegen dem deutschen Urheberrecht. Die Vervielfältigung, die Bearbeitung, die Verbreitung und jegliche Art der Verwertung außerhalb der Grenzen des Urheberrechts bedürfen der schriftlichen Zustimmung des jeweiligen Autors bzw. Erstellers. Downloads und Kopien dieser Seite sind nur für den privaten, nicht aber für den kommerziellen Gebrauch gestattet.

Wichtiger Hinweis - bitte beachten Sie: Die Funktion eines jeden Hydraulikartikels muss an der Anwendung und in allen Betriebszuständen vom Anwender überprüft werden. Vom Anwender ist ebenfalls zu prüfen, ob die Ausführung den entsprechenden Vorschriften und Gesetzen entspricht. Diesem Datenblatt liegen unsere "Allgemeinen Geschäftsbedingungen" zugrunde. Sie können unsere Allgemeinen Geschäftsbedingungen auch unter <http://www.hydraulikverkauf.de/agb.pdf> einsehen.

Druckwerte für Hoch- und Höchstdruckschläuche

Schlauchtyp	Druck / bar	(DN ³) Nennweite									
		6	8	10	12	16	20	25	32	40	50
2 TE	Prüfdruck	180	165	150	135	120	105	95	90	---	---
	1 ¹	120	110	100	90	80	70	65	60	---	---
	2 ²	75	70	65	60	50	45	40	35	---	---

Schlauchtyp	Druck / bar	(DN) Nennweite									
		6	8	10	12	16	20	25	32	40	50
3 TE	Prüfdruck	350	310	270	220	190	170	135	105	---	---
	1 ¹	230	210	180	150	125	110	90	70	---	---
	2 ²	145	130	110	90	80	70	55	45	---	---

Schlauchtyp	Druck / bar	(DN) Nennweite									
		6	8	10	12	16	20	25	32	40	50
122 B SAE 100 R 1 T	Prüfdruck	575	530	500	435	335	290	230	150	135	100
	1 ¹	380	350	330	290	225	195	155	100	90	65
	2 ²	240	220	210	180	140	120	100	60	55	40

Schlauchtyp	Druck / bar	(DN) Nennweite									
		6	8	10	12	16	20	25	32	40	50
222 B SAE 100 R 2 AT	Prüfdruck	1040	910	825	705	660	525	440	360	315	225
	1 ¹	690	610	550	470	440	350	295	240	210	150
	2 ²	430	380	345	295	270	215	185	155	130	95

Schlauchtyp	Druck / bar	(DN) Nennweite									
		6	8	10	12	16	20	25	32	40	50
422 4 – Spiral	Prüfdruck	1320	---	1130	1080	1030	1000	960	840	770	670
	1 ¹	880	---	750	720	690	670	640	560	510	450
	2 ²	550	---	470	450	430	420	400	350	320	280

Schlauchtyp	Druck / bar	(DN) Nennweite									
		6	8	10	12	16	20	25	32	40	50
790 4 – Spiral	Prüfdruck	---	---	---	1500	---	1350	---	---	---	---
	1 ¹	---	---	---	1000	---	900	---	---	---	---
	2 ²	---	---	---	615	---	540	---	---	---	---

¹ 1 = zulässiger statischer Betriebsdruck

² 2 = zulässiger dynamischer Betriebsdruck

³ DN = Nennweite (Anschlussmaß) von Rohren | Schläuchen: „Diameter Nominal“

www.Hydraulikverkauf.de

Die Inhalte und Werke auf den Seiten von Lo-Com unterliegen dem deutschen Urheberrecht. Die Vervielfältigung, die Bearbeitung, die Verbreitung und jegliche Art der Verwertung außerhalb der Grenzen des Urheberrechts bedürfen der schriftlichen Zustimmung des jeweiligen Autors bzw. Erstellers. Downloads und Kopien dieser Seite sind nur für den privaten, nicht aber für den kommerziellen Gebrauch gestattet.

Wichtiger Hinweis - bitte beachten Sie: Die Funktion eines jeden Hydraulikartikels muss an der Anwendung und in allen Betriebszuständen vom Anwender überprüft werden. Vom Anwender ist ebenfalls zu prüfen, ob die Ausführung den entsprechenden Vorschriften und Gesetzen entspricht. Diesem Datenblatt liegen unsere "Allgemeinen Geschäftsbedingungen" zugrunde. Sie können unsere Allgemeinen Geschäftsbedingungen auch unter <http://www.hydraulikverkauf.de/agb.pdf> einsehen.