

Räumnadelliste

Stand 25.09.2014

Nummer	Norm	Profil	Räumlänge	Vorbereitung	Bemerkung
112	ANSI / SAE	12/24 z12 korrigiert	35	23,1	m*x=0,8 DANFOSS
209	ANSI / SAE	12/24 z14	60	27,60H8	05/2005 flat root
020	ANSI / SAE	16/32 z11	18-45	15,9	für Sauer:eingeingtes Maß
021	ANSI / SAE	16/32 z11	22-55	19,6	für Sauer:eingeingtes Maß
019	ANSI / SAE	16/32 z11	16-40	15,87	
KL44	ANSI / SAE	16/32 z13		19,12 H8	
210	ANSI / SAE	16/32 z13 eingeeengt		19,04 H8	eingeeengt f. Sauer
023	ANSI / SAE	16/32 z15	60	22,21	
024	ANSI / SAE	16/32 z15	60	22,24	
025	ANSI / SAE	16/32 z17	60	25,51	
026	ANSI / SAE	16/32 z21	28-84	31,78	
KL36 ??	ANSI / SAE	16/32 z22	14-30		
027	ANSI / SAE	16/32 z23 fillet	32-96	34,7H9	Bohrung geräumt auf 35,02
028	ANSI / SAE	16/32 z27	32-96	41,30H8	
KL55	ANSI / SAE	16/32 z33		50,4	
014	ANSI / SAE	16/32 z9	14-35	12,97	M=9,86 dk=2,743 Untermaß!
017	ANSI / SAE	16/32 z9	16-40	12,76	ca. 10,08-10,10
018	ANSI / SAE	16/32 z9	10-20	12,63	Mir-Übermaß=10,18 dk=2,7432
016	ANSI / SAE	16/32 z9	16-40	12,73	ca. 10,08-10,10
015	ANSI / SAE	16/32 z9	35	12,75	ca. 10,08-10,10
029	ANSI / SAE	20/40 z12	35	13,94	
030	ANSI / SAE	32/64 z23	25-60	17,22	
031	ANSI / SAE	32/64 z26	25-60	19,68	
032	ANSI / SAE	32/64 z31	25-60	23,49	
033	DIN 5480	N24x1,25x30x18x9H	40	21,5H8	RL gilt f. 31CrMoV9V
034	DIN 5480	N28x1,25x30x21x9H		25,5H8	
KL40	DIN 5480	N45x2x30x21x7H	27-80	41	
037	DIN 5481	10 x 12	12-35	10,38	
038	DIN 5481	12 x 14	30	12,32	A428011/33486.76
039	DIN 5481	12 x 14	12-35	12,28	
040	DIN 5481	15 x 17	14-40	15,17	
042	DIN 5481	17 x 20	14-40	17,60H8	
043	DIN 5481	21 x 24	15-40	21,16	
044	DIN 5481	21 x 24	12-55	21,15H8	
045	DIN 5481	26 x 30	18-50	26,82 H8	
047	DIN 5481	30 x 34	20-60	30,78	
046	DIN 5481	30 x 34	56	30,87	
048	DIN 5481	36 x 40	20-60	36,35H8	
049	DIN 5481	40 x 44	24-60	40,39	
050	DIN 5481	45 x 50	50	45,37	
051	DIN 5481	50 x 55	45	50,6	
035	DIN 5481	7 x 8	10-25	7,19	
036	DIN 5481	8 x 10	10-25	8,41	
001	DIN 5482	15 x 12	25	12H8	
002	DIN 5482	17 x 14	35	14H8	Rd=3 Maß=10,92
003	DIN 5482	20 x 17	20-60	17H8	
005	DIN 5482	22 x 19	47	19H8	
004	DIN 5482	25 x 22	20-60	21,7H9	
007	DIN 5482	30 x 27	50	27.02H8	
006	DIN 5482	30 x 27	36	26,75	
008	DIN 5482	30 x 27	12-45	27,02H8	

KL56	DIN 5482	30 x 27	70?	27,02H8	
009	DIN 5482	32 x 28	24-60	AB 27,7+0,05	Räumt 0,05 zu groß!
010	DIN 5482	35 x 31	56	30,98H8	
KL57	DIN 5482	35 x 31	80	31	
KL47	DIN 5482	35 x 31	85	31	
KL58	DIN 5482	38 x 34	72	34	
KL45	DIN 5482	40 x 36	24	36	
KL46	DIN 5482	40 x 36	70	36	
011	DIN 5482	45 x 41	39	41	
KL39	DIN 5482	45 x 41	68	40,75	
012	DIN 5482	48 x 44	80	44,04	
KL59	DIN 5482	55 x 50	100	50	
KL43	DIN 5482	55 x 50	25	50	
013	DIN 5482	58 x 53	61	52,72 H8	
KL54	DIN 5482	60 x 55	80	54,7	
KL60	DIN 5482	64 x70	25-80	64	
052	KNP 5462	6x23x26x6	15,5	22,74	6 x 23H7 x 26H11 x 6D9
KL76	KNP 5462	6x26x30x6	50	25,7	6x25,7x30x6,05
KL35	KNP 5462	6x26x30x6	50	26	
053	KNP 5462	6x26x30x6	25-60	25,47	6 x 25,7N7 x 30H11 x 6F10
054	KNP 5462	6x28x32x7	20-50	27,75	6 x 27,2 x 32H11 x 7F10
KL98	KNP 5462	8x36x40x7	24-60	35,7	8x35,7x40H11x7F9
056	KNP 5462	8x36x40x7	27,5-55	35,66	8 x 35,7+0,05 x 40F11 x 7F10
KL66	KNP 5462	8x42x46x8	29	41,7	8x42x46x8F8
KL5	KNP 5462	8x62x68x12	27	61	8x61,7H7x68H11x12F10
KL4	KNP 5462	8x62x68x12	27	61	8x61,7H7x68H11x12F10
055	KNP 5462	8x32x36x6	28-70	31,67 H8	8 x 32H7 x 36H13 x 6D9
058	KNP 5463	6x11x14x3		10,88 H8	6 x 11 x 14 x 3
057	KNP 5463	6x11x14x3	30	10,87	6 x 11H7 x 14 x 3D9
061	KNP 5463	6x13x16x3,5	15	12,81	6 x 13H7 x 16H11 x 3,5D9
059	KNP 5463	6x13x16x3,5	30	12,93	6 x 13 x 16 x 3,5
060	KNP 5463	6x13x16x3,5	30	12,88	6 x 13H7 x 16 x 3,5D9
062	KNP 5463	6x16x20x4	20-50	15,65	6x16H7x20H11x4D9
KL67	KNP 5463	6x18x22x5	26	18,0	6x18H6x22H11x5D9
KL75	KNP 5463	6x18x22x5	20-60	17,7	6x17,6x22x5,07
075	KNP 5463	6x18x22x5	16-40	17,53	6 x 17,7H7 x 22H11 x 5D9
KL74	KNP 5463	6x18x22x5	60	17,7	6x17,7x22,5x5D9
063	KNP 5463	6x18x22x5	18-45	17,3	6 x 17,7H7 x 22H11 x 5D9
064	KNP 5463	6x21x25x5	80	20,73	6 x 20,7 x 25H11 x 5F10
KL28	KNP 5463	6x23x28x6	70	22,7	6x22,7H7x28H13x6D9
065	KNP 5463	6x26x32x6	60	25,72	6 x 26 x 32 x 6
KL27	KNP 5463	6x26x32x6	20-45	25,7	6x25,7x32x6
066	KNP 5463	6x26x32x6	80	25,70H8	6 x 25,70 x 32H7 x 6D9
067	KNP 5463	6x28x34x7	70	27,66	6 x 27,7 x 34 x 7
068	KNP 5463	6x28x34x7	20-50	27,73	6 x 28 x 34 x 7
KL31	KNP 5463	6x28x34x7	70	27,70H8	6x27,7H7x34H11x7D9
069	KNP 5463	8x32x38x6	24-74	31,44	8 x 31,7H7 x 38H11 x 6F10
070	KNP 5463	8x36x42x7	28 - 98	35,46	8 x 35,7H7 x 42H11 x 7D9
071	KNP 5463	8x42x48x8	32 - 96	41,35	8 x 41,7H7 x 48H11 x 8D9
072	KNP 5463	8x42x48x8	24-70	41,72	8 x 42H7 x 48H11 x 8D9
095	KNP 5463	8x46x54x9	30-55	45,63	8 x 9F10 x 45,6/45,8h7 x 54H11 1. Zug
094	KNP 5463	8x46x54x9	30-55	45,63	8 x 9F10 x 45,6/45,8h7 x 54H11 2. Zug
KL19	KNP 5463	8x52x60x10	85		8x51,6x60x10 2. Zug
KL20	KNP 5463	8x62x72x12	27	61	8x61,7H7x72x12F10
085	KNP 5463	6x21x25x5	60	20,85	6 x 21 x 25 x 5
076	KNP 5464	10x23x29x4	20-50	22,7	10 x 23H7 x 29H13 x 4D9
078	KNP 5472	6x23x28x6	16x32	22,74	6 x 22,7 x 28 x 6
077	KNP 5472	6x23x28x6	45	22,72	6 x 23 x 28 x 6

079	KNP 5472	6x26x32x6	50	25,68	6 x 26 x 32 x 6 (32,3 Notiz)
KL29	KNP 5472	6x32x38x8	80		6x31,7x38x8D9
KL15	KNP 5472	6x32x38x8	62	31,7	6x37,7x38x8,1
KL17	KNP 5472	6x32x38x8	62	31,7	6x31,7x38x8
KL16	KNP 5472	6x32x38x8	62	32	6x32H6x38H13x8D9
080	KNP 5472	6x32x38x8,112	28-90	31,71	6 x 31,75 x 38H11 x 8D9
081	KNP 5472	6x36x42x8	100	35,7	6 x 36 x 42 x 8
KL73	KNP 5472	6x36x42x8	26	35,7	6x35,7x42x8
KL65	KNP 5472	6x36x42x8	19-26	36,0	
KL9	KNP 5472	6x36x42x8	100	35,7	6x35,7H7x42H13x8D9
KL64	KNP 5472	6x36x42x8	26	36	
082	KNP 5472	6x42x48x10	28-80	41,38	6 x 41,7H7 x 48H13 x 10F10
KL18	KNP 5472	6x42x48x10	62	41,6	
083	KNP 5472	6x46x52x12	76	45,7	6 x 46 x 52 x 12
093	KNP 9611	6x29,7x34,93x8,69	32-90	29,4H8	6 x 29,7 x 34,93 x 8,69/8,74 räumt fertig
113	KNP 9611	6x29,7x34,93x8,69	32-90	29,37	6 x 29,7+/-0,01 x 34,93+/-0,03 x 8,69/8,74
097	KNP SAE	10x24,56x42x??	42,85	24,41	10 x 28,55h7 x 24,56h7 x 42h10 SAE 1/8"
115	KNP SAE	6x21,415x26,416x6,375			6x21,415-0,025x26,416-0,254x6,375
114	KNP SAE	SAE 1 3/8 16K.	68,2	29,75	
096	KNP Sonder	10x19x22,5x3,5	25	19,11	10 x 19 x 22,5 x 3,5
099	KNP Sonder	10x29x33,1x4	20-50	28,61	10 x 29 x 33,1 x 4 1. Zug
098	KNP Sonder	10x29x33,1x4	20-50	29,02	10 x 29 x 33,1 x 4
101	KNP Sonder	10x36x42x5	40-60	37,25	10 x 5 x 36 x 42 2. Zug
102	KNP Sonder	10x36x42x5	40-60	33,68	10 x 5 x 36 x 42
KL6+7	KNP Sonder	10x47,5x52,16x10,5		45,2	2 Züge
KL22	KNP Sonder	10x62x65x12			10x61,7x64,8x12,1 1. Zug??
KL1+2	KNP Sonder	10x84,4x93x12	115	84,45	1. und 2. Zug
084	KNP Sonder	6x21x25x5	28-60	20,51	6 x 20,5/20,75H7 x 25H11 x 5f10 2. Zug
086	KNP Sonder	6x21x25x5	60	20,85	6 x 21 x 25 x 5
KL63	KNP Sonder	6x21x25x6	44	20,7	6x20,7x25x6D9
KL33	KNP Sonder	6x21x25x6	18	21	6x21x25x6D9
KL32	KNP Sonder	6x21x25x6	18	21	6x21x25x6D9
KL26	KNP Sonder	6x24x28x6	80	23,7	6x23,7x28x6D9
087	KNP Sonder	6x28x32x8,9	40-120	28,77	6 x 27,7 x 32h11 x 8,9 1. Zug
088	KNP Sonder	6x28x33x8	24-60	27,51	6 x 27,7h7 x 33h11 x 8
090	KNP Sonder	6x29,05x35x8,7	40-120	29,05	6 x 29,05 x 35h11 x 8,7f10 1. Zug
KL13	KNP Sonder	6x29,7x35x6	50	29,7	
KL12	KNP Sonder	6x29,7x35x6	50	29,7	
089	KNP Sonder	6x29x35x8,7	40-80	28,73	6 x 28,7h7 x 35h11 x 8,7f10
KL30	KNP Sonder	6x30x35x6	20-50		
KL11	KNP Sonder	6x35x40x8	60	35	6x35x40,1x8,1
KL14	KNP Sonder	6x35x40x8	24-60	35	
KL24	KNP Sonder	6x35x40x8	20-60	35	
KL34	KNP Sonder	6x35x40x8	60	34,7	6x34,7x40x8
KL21	KNP Sonder	6x35x40x8	60	34,7	6x34,7x40x8
091	KNP Sonder	6x40,5x48,5x10	55	40,5	6 x 40,5 x 48,5 x 10f10
KL25	KNP Sonder	6x40x45x8		40	
KL10	KNP Sonder	6x40x45x8		40	6x40x45x8,08
KL72	KNP Sonder	6x40x45x8		39,7	
KL99	KNP Sonder	8x32x38x8	62	31,7	8x31,7x38x8,05
KL146	Nut	10	56-330		4x
139	Nut	10,01			
KL147	Nut	10,1	56-330		4x
137	Nut	10,1			
211	Nut	10F8	20-60		10F8x3,5 m. Kantenbruch
KL131	Nut	10H7	130		
KL133	Nut	10H7	40-130		2x
136	Nut	10H7	90		

KL129	Nut	10P9	63		räumt 9,92
135	Nut	12,02			
KL142	Nut	12,1	56-400		2. Zug?
KL141	Nut	12,1	56-400		2. Zug?
141	Nut	12,1			
148	Nut	12F10	24-70		
KL136	Nut	12H7	35-80		
KL135	Nut	12H7	80		
134	Nut	12H7	90		
147	Nut	12J8	24-60		
149	Nut	12J9	24-60		
140	Nut	12P9	24-70		
KL107	Nut	12P9	125		
KL122	Nut	12P9	80		
KL128	Nut	13,93	90		
KL127	Nut	14	120		
146	Nut	14,02	100		
KL134	Nut	14D9	36-140		
KL132	Nut	14H7	120		
151	Nut	14H9	60-180		
KL118	Nut	14P9	46-78		
142	Nut	16,015			
KL117	Nut	16P9	32-100		
KL130	Nut	16P9	32-100		
KL111	Nut	16P9	100		
143	Nut	18J9	110		
KL110	Nut	18P9	75		
KL112	Nut	19,5	100		
KL113	Nut	19,96	25-80		
KL50	Nut	2,01 3x120° Bohrung 9,0	14	9	
KL51	Nut	2,01 Bohrung 7,0	35	7	
KL52	Nut	2,01 Bohrung 9,0	35	7	
133	Nut	20,03			
KL116	Nut	20,4	50		
KL109	Nut	20P9	100		
KL114	Nut	22P9	50		
169	Nut	3,01	10-30		
KL49	Nut	3,05 Bohrung 11,85	21	11,6	
KL95	Nut	4	40		
168	Nut	4,01	15-35		
167	Nut	4,01	15-35		
KL89	Nut	4H7	40		
KL96	Nut	4H7	40		
161	Nut	5,01	15-50		
166	Nut	5,01	15-50		
165	Nut	5,015	15-50		
KL120	Nut	5,5	50-180		
KL94	Nut	5D10	32		
KL87	Nut	5H7	90		
KL88	Nut	5H7	90		
KL97	Nut	5H7	90		nur 2. Zug
KL86	Nut	5H7	90		
KL92	Nut	5J9	50		
KL91	Nut	5JS9	50		
162	Nut	5P9	15-50		
KL93	Nut	5P9	12,5-50		
160	Nut	6	25-70		
163	Nut	6	25-70		

158	Nut	6,08	36		
KL77	Nut	6,1	40-140		2x
164	Nut	6,12	40		
212	Nut	6,375+0,007x3,22	15-55		Rausch 19119
KL85	Nut	6C11	40-140		2x
KL101	Nut	6H7	100		
KL80	Nut	6H7	100		
157	Nut	6H9	16-63		
KL84	Nut	6JS9	16-63		
159	Nut	6JS9	36-125		
KL81	Nut	6P9	16-63		
156	Nut	6P9	16-63		
KL82	Nut	6P9	63		
KL126	Nut	7,15	40-150		
155	Nut	7,98	150		
145	Nut	7,99	80		
KL78	Nut	8	50		
152	Nut	8,1	80		
KL125	Nut	8,1	45-180		2x
KL83	Nut	8,1	50		
KL79	Nut	8C11	60		
KL124	Nut	8C11	50-180		2x
KL119	Nut	8C11	50-180		2x
KL108	Nut	8H7	130		
KL106	Nut	8H7	130		
KL105	Nut	8H7	130		
153	Nut	8P9	110		
KL102	Nut	8P9			
154	Nut	8P9	80		
150	Nut	8P9	80		
144	Nut	9,99			
117	Polygon	P3 14h7 x 0,44	20-50	13,73	Fertigräumnadel
116	Polygon	P3 14h7 x 0,44	20-50	12,98	Vorräumnadel
120	Polygon	P3 18,5h7 x 0,58	20-50	17,06	Vorräumnadel
121	Polygon	P3 18,5h7 x 0,58	20-50	18,23	Fertigräumnadel
119	Polygon	P3 25h7 x 0,8	20-50	24,54	Fertigräumnadel
118	Polygon	P3 25h7 x 0,8	20-50	23,09	Vorräumnadel
122	Polygon	P3 28h7 x 0,9	24-60	25,89	Vorräumnadel
123	Polygon	P3 28h7 x 0,9	24-60	27,68	Fertigräumnadel
124	Polygon	P3 40h7 x 1,40	24-60	39,63	Fertigräumnadel
125	Polygon	P3 40h7 x 1,40	24-60	36,95	Vorräumnadel
129	Polygon	PC4 16H11 x 13H7 e=2	12-30	12,84	Fertigräumnadel
130	Polygon	PC4 16H11 x 13H7 e=2	12-30	13	Vorräumnadel
131	Polygon	PC4 20H11 x 17H7 e=3	16-40	16,89	Vorräumnadel
128	Polygon	PC4 20H11 x 17H7 e=3	16-40	16,83	Fertigräumnadel
127	Polygon	PC4 20H11 x 17H7 e=3	16-40	16,76	Vorräumnadel
132	Polygon	PC4 20H11 x 17H7 e=3	16-40	17,31	Fertigräumnadel
103	PTO	15x18x0,75 18tlg. Bohr. 1	35-40	13,07	
104	PTO	17x13x2 7tlg. Bohr. 13H7	35-40	13,18	
107	Rechteck		20-40	14,51	
105	Rechteck	16,3 x 18,5 x 0,7	45	16,27	
106	Rechteck	29 x 34	50	28,87	
111	Rund	41,1 x 41,8 / D10	190	41,15	
110	Rund	41,1 x 41,8 / D10	190	41,15	
109	Rund	41,1 x 41,8 / D10	190	41,15	
108	Rund	16,3/17	4 x 8	16,32	
KL48	SAE Kerb	5/8" 90° z36	25	14,8	
200	Sechskant	SW 10,2H7 Eckmaß 10,76	38	10,08	1. Zug

201	Sechskant	SW 10,2H7 Eckmaß 10,78	38	10H8	1. Zug
198	Sechskant	SW 10,2H7 Eckmaß 11,77	38	10H8	2. Zug
199	Sechskant	SW 10,2H7 Eckmaß 11,81	38	10H8	2. Zug
196	Sechskant	SW 22,93 Eckmaß 25,66	20-60	22,84	1. Zug
197	Sechskant	SW 22,95 Eckmaß 25,68	20-60	23,01	
195	Sechskant	SW 23,01 Eckmaß 25,64	20-60	22,88	
203	Sechskant	SW 24,04 Eckmaß 27,75	15-35	23,93	vorgebohrt 23,9
206	Sechskant	SW 28,8 Eckmaß 33,17	21-38	28,57	vorgebohrt 28,6h8
208	Sechskant	SW 32 Eckmaß 37	25	31,7	Nr. 182
204	Sechskant	SW 32,30 Eckmaß 34,27	30-105		2. Zug/E14
205	Sechskant	SW 32,30 Eckmaß 37,26	30-105	32,22	1. Zug/E14
207	Sechskant	SW 41,32 Eckmaß 47,61	20-40	41,22	
202	Sechskant	SW 46,26 Eckmaß 53,24	30	46,26	vorgebohrt 46,25
KL38	Sonder	Kerzbahn 18,0x19,9 z34	21	17,8	
KL61+62	Sonder	Zahnprofil 73,8x80,5 z25		73,8	1. Zug 2 Züge
180	Vierkant	SW 10,8 Eckmaß 14,12	16-32	10	
181	Vierkant	SW 12H7 Eckmaß 16,85	14-35	11,96	
182	Vierkant	SW 14,09 Eckmaß 18,15	22	14,04	
183	Vierkant	SW 14,24 Eckmaß 18,51	21	14,06	
184	Vierkant	SW 18,03 Eckmaß 25,48	20-30	18	
172	Vierkant	SW 19,07 Eckmaß 21,93	63	18,94	P 1690
173	Vierkant	SW 19,19 Eckmaß 26,78	65	18	2. Zug
187	Vierkant	SW 19,19 Eckmaß 26,82	65	18	2. Zug
175	Vierkant	SW 19,21 Eckmaß 26,25	63	18,02	
188	Vierkant	SW 19,22 Eckmaß 22,22	65	19,2	1. Zug
174	Vierkant	SW 19,22 Eckmaß 26,26	63	18,03	
171	Vierkant	SW 19,27 Eckmaß 29,33	63	19,17	
170	Vierkant	SW 19,27 Eckmaß 29,36	63	19,22	
186	Vierkant	SW 20,09 Eckmaß 27,4	50	20,07	2 Züge
185	Vierkant	SW 20,18 Eckmaß 23,27	50	20	1. Zug
193	Vierkant	SW 21,59 Eckmaß 28,28	20	21,24	
190	Vierkant	SW 22,02 Eckmaß 25,55	37	22	1. Zug
189	Vierkant	SW 22,03 Eckmaß 31,03	37	21,45	2. Zug
192	Vierkant	SW 25,3 Eckmaß 35,66	40	25,36	2. Zug
191	Vierkant	SW 25,36 Eckmaß 28,71	40	24,89	1. Zug Vorbohrung Ø24,80H8
194	Vierkant	SW 50,18 Eckmaß 57,9	25	50,85	
179	Vierkant	SW 8,07 Eckmaß 11,02	22,36	7,95	
178	Vierkant	SW 8,1 Eckmaß 10,91	22,36	8,07	1. Zug
176	Vierkant	SW 9,57 Eckmaß 11,21	13	9,53	1. Zug
177	Vierkant	SW 9,74 Eckmaß 13,51	13	9,56	2. Zug

Die Angaben sind teilweise nur von den Werkzeugen abgelesen und daher nicht immer vollständig. Alle Angaben daher ohne Gewähr. Bitte fragen Sie für ein konkretes Angebot an.

Bei Fragen zu den Werkzeugen oder zum Räumen stehen wir Ihnen gerne zur Verfügung:
Tel. 0202-26563-0