

Formel für das Kugeldrehen. Wzory dla toczenia kul:

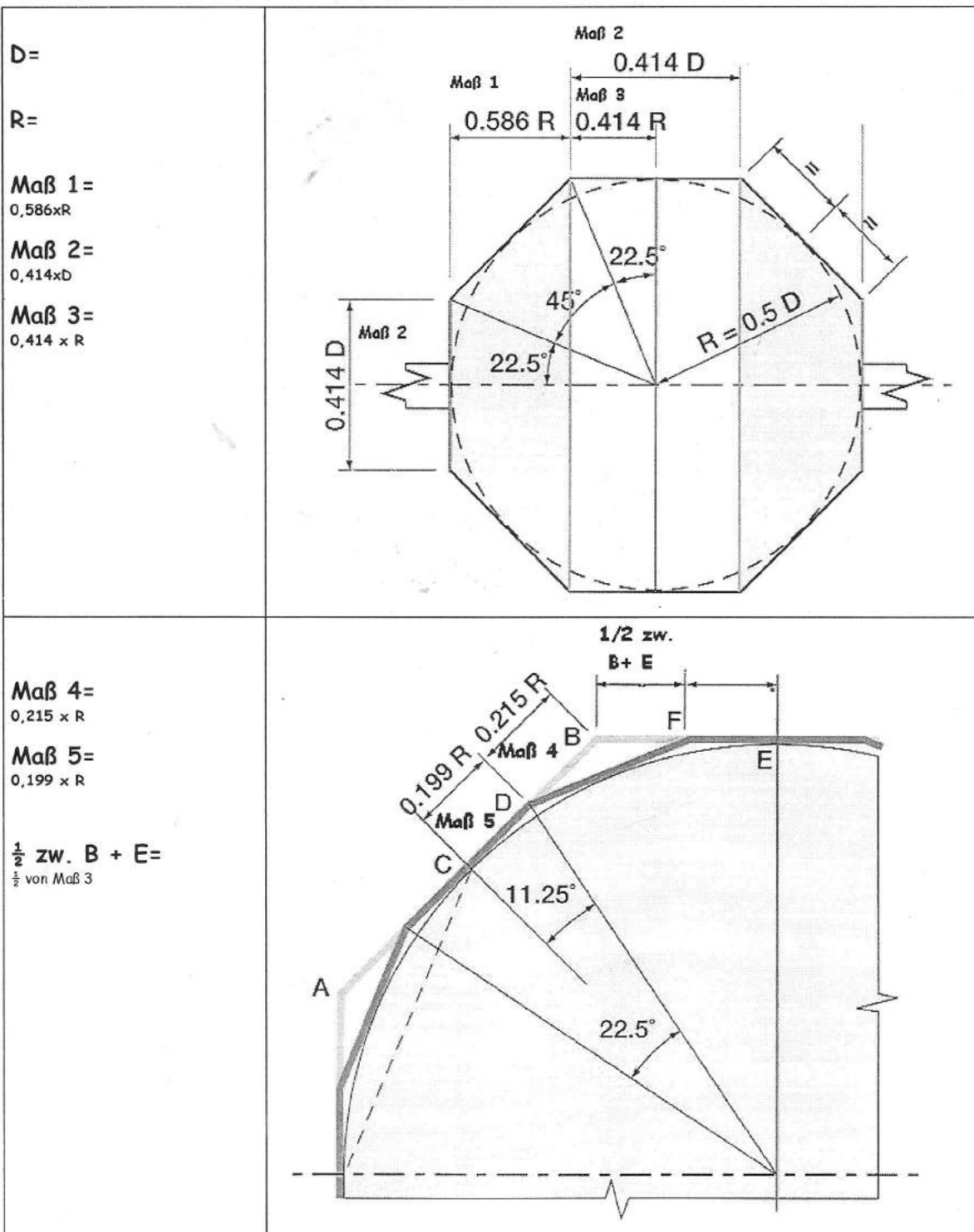
Unbedingt auf eine kleine Maßzugabe für das Schleifen achten.

Koniecznie nalezy do wymiaru dodac naddatek na szlifowanie.

Beispiel: Przykład:

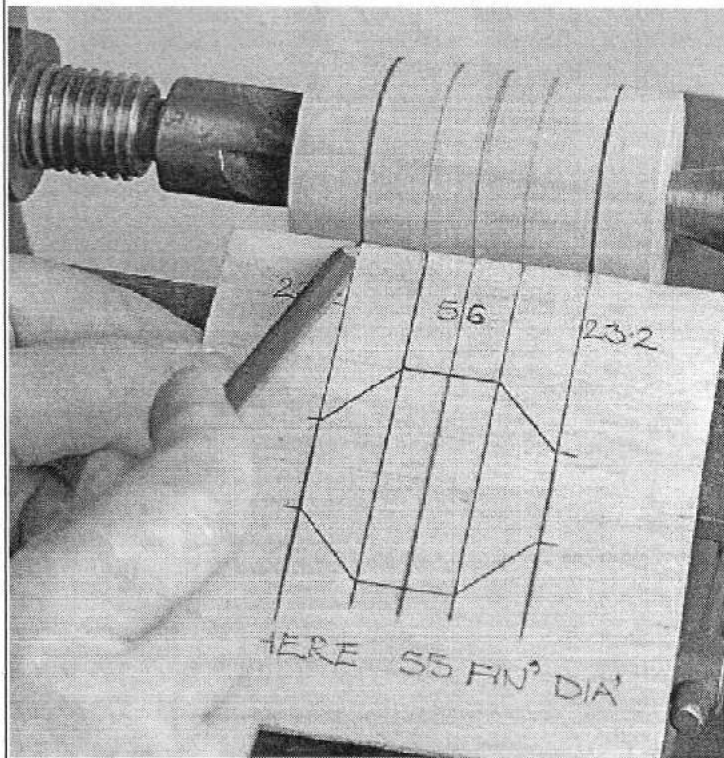
Aus einer Spindel mit $D = 56$ mm entsteht maximal eine Kugel von $D = 55$ mm

Z wataki o $\phi 56$ mm powstanie kula o średnicy max 55 mm



Bei einer Serie von Kugeln fertigt man am einfachsten eine Schablone mit den vorausberechneten Maßen.

Vergessen Sie nicht eine Schleifzugabe von mindestens 1mm.



DM	R	1	2	3	DM	R	1	2	3
50	25,00	14,65	20,70	10,35	101	50,50	29,59	41,81	20,91
51	25,50	14,94	21,11	10,56	102	51,00	29,89	42,23	21,11
52	26,00	15,24	21,53	10,76	103	51,50	30,18	42,64	21,32
53	26,50	15,53	21,94	10,97	104	52,00	30,47	43,06	21,53
54	27,00	15,82	22,36	11,18	105	52,50	30,77	43,47	21,74
55	27,50	16,12	22,77	11,39	106	53,00	31,06	43,88	21,94
56	28,00	16,41	23,18	11,59	107	53,50	31,35	44,30	22,15
57	28,50	16,70	23,60	11,80	108	54,00	31,64	44,71	22,36
58	29,00	16,99	24,01	12,01	109	54,50	31,94	45,13	22,56
59	29,50	17,29	24,43	12,21	110	55,00	32,23	45,54	22,77
60	30,00	17,58	24,84	12,42	111	55,50	32,52	45,95	22,98
61	30,50	17,87	25,25	12,63	112	56,00	32,82	46,37	23,18
62	31,00	18,17	25,67	12,83	113	56,50	33,11	46,78	23,39
63	31,50	18,46	26,08	13,04	114	57,00	33,40	47,20	23,60
64	32,00	18,75	26,50	13,25	115	57,50	33,70	47,61	23,81
65	32,50	19,05	26,91	13,46	116	58,00	33,99	48,02	24,01
66	33,00	19,34	27,32	13,66	117	58,50	34,28	48,44	24,22
67	33,50	19,63	27,74	13,87	118	59,00	34,57	48,85	24,43
68	34,00	19,92	28,15	14,08	119	59,50	34,87	49,27	24,63
69	34,50	20,22	28,57	14,28	120	60,00	35,16	49,68	24,84
70	35,00	20,51	28,98	14,49	121	60,50	35,45	50,09	25,05
71	35,50	20,80	29,39	14,70	122	61,00	35,75	50,51	25,25
72	36,00	21,10	29,81	14,90	123	61,50	36,04	50,92	25,46
73	36,50	21,39	30,22	15,11	124	62,00	36,33	51,34	25,67
74	37,00	21,68	30,64	15,32	125	62,50	36,63	51,75	25,88
75	37,50	21,98	31,05	15,53	126	63,00	36,92	52,16	26,08
76	38,00	22,27	31,46	15,73	127	63,50	37,21	52,58	26,29
77	38,50	22,56	31,88	15,94	128	64,00	37,50	52,99	26,50
78	39,00	22,85	32,29	16,15	129	64,50	37,80	53,41	26,70
79	39,50	23,15	32,71	16,35	130	65,00	38,09	53,82	26,91
80	40,00	23,44	33,12	16,56	131	65,50	38,38	54,23	27,12
81	40,50	23,73	33,53	16,77	132	66,00	38,68	54,65	27,32
82	41,00	24,03	33,95	16,97	133	66,50	38,97	55,07	27,53
83	41,50	24,32	34,36	17,18	134	67,00	39,26	55,48	27,74
84	42,00	24,61	34,78	17,39	135	67,50	39,56	55,89	27,95
85	42,50	24,91	35,19	17,60	136	68,00	39,85	56,30	28,15
86	43,00	25,20	35,60	17,80	137	68,50	40,14	56,72	28,36
87	43,50	25,49	36,02	18,01	138	69,00	40,43	57,13	28,57
88	44,00	25,78	36,43	18,22	139	69,50	40,73	57,55	28,77
89	44,50	26,08	36,85	18,42	140	70,00	41,02	57,96	28,98
90	45,00	26,37	37,26	18,63	141	70,50	41,31	58,37	29,19
91	45,50	26,66	37,67	18,84	142	71,00	41,61	58,79	29,39
92	46,00	26,96	38,09	19,04	143	71,50	41,90	59,20	29,60
93	46,50	27,25	38,50	19,25	144	72,00	42,19	59,62	29,81
94	47,00	27,54	38,92	19,46	145	72,50	42,49	60,03	30,02
95	47,50	27,84	39,33	19,67	146	73,00	42,78	60,44	30,22
96	48,00	28,13	39,74	19,87	147	73,50	43,07	60,86	30,43
97	48,50	28,42	40,16	20,08	148	74,00	43,36	61,27	30,64
98	49,00	28,71	40,57	20,29	149	74,50	43,66	61,69	30,84
99	49,50	29,01	40,99	20,49	150	75,00	43,95	62,10	31,05
100	50,00	29,30	41,40	20,70	151	75,50	44,24	62,51	31,26