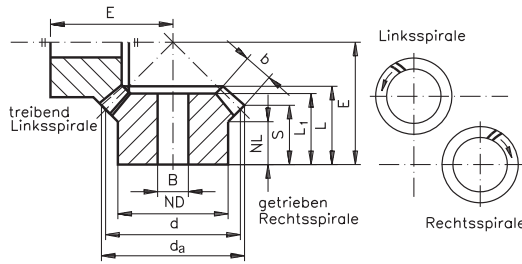


## Spiralkegelrad - Stahl

Werkstoff: 42CrMo4  
 mit Zyklo-Palloid-Spiralverzahnung  
 Zahnflanken induktiv gehärtet  
 Verzahnungsqualität 8 analog DIN 3967  
 Achswinkel = 90°

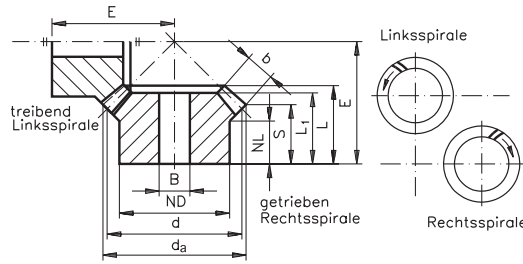


Modul	Artikel-Nr.	Über- setzung	Zähne- zahl	d <sub>a</sub> mm	d mm	ND mm	NL mm	L <sub>1</sub> mm	L mm	S mm	b mm	BH7 mm	E mm	zul. MD Nm	Gewicht g/Pair
Modul 0,6	ZKB062525	1:1	25	23,3	22,5	19	7,2	12	13,4	9,2	6	6	20	2,1	50
	ZKB063030	1:1	30	27,8	27	22	7	13	14,9	9,9	7	8	23	3,0	75
	ZKB063535	1:1	35	32,3	31,5	25	7,2	15	16,3	10,6	8	8	26	3,5	116
	ZKB062233	1,5:1	22	20,8	19,8	17	7	13	14,3	8,5	7	6	23	2,2	116
	ZKB062233	1,5:1	33	30,3	29,7	20	8	14	15,5	11,6	7	8	21	3,3	116
	ZKB062244	2:1	22	20,8	19,8	16	7,4	15	15,6	8,5	8	6	28	2,3	103
	ZKB062244	2:1	44	40,1	39,6	25	8	15	17,2	13,6	8	10	23	4,6	103
	ZKB062255	2,5:1	22	20,9	19,8	16	6,8	16	16,7	7,5	10	6	32	2,6	172
	ZKB062255	2,5:1	55	49,9	49,5	30	8	16	19,3	15,6	10	10	25	6,5	172
	ZKB062060	3:1	20	19,1	18	15	7,5	17	17	8,2	10	6	35	2,1	175
ZKB062060	3:1	60	54,3	54	45	8	16	19,7	16,6	10	10	25	6,3	175	
Modul 1,0	ZKB102020	1:1	20	31,4	30	25	8,4	15	17,3	11,7	8	8	26	6,3	112
	ZKB102525	1:1	25	38,9	37,5	25	8	16	19	11,9	10	10	30	10,0	155
	ZKB103030	1:1	30	46,4	45	30	8	19	21,7	13,2	12	10	35	14,3	278
	ZKB102030	1,5:1	20	31,6	30	25	8	17	18,3	10	10	8	32	8,1	188
	ZKB102030	1,5:1	30	46,3	45	30	8	17	19,5	14	10	10	28	12,2	188
	ZKB101321 <sup>1)</sup>	1,615:1	13	20,27	18,57	16	8,2	12	13,78	9,53	5	8	24	2,4	45
	ZKB101321 <sup>1)</sup>	1,615:1	21	31,06	30	20	6	10,5	12,2	9,57	5	10	18	3,9	45
	ZKB102040	2:1	20	31,8	30	25	8	19	20,2	9,4	12	8	39	9,8	323
	ZKB102040	2:1	40	60,9	60	40	8	18	21,2	15,9	12	12	30	19,6	323
	ZKB101531 <sup>1)</sup>	2,066:1	15	23,57	21,77	19	6	13,24	13,24	6,94	7	8	29	3,6	112
	ZKB101531 <sup>1)</sup>	2,066:1	31	45,88	45	24	8	14,06	16,56	13,51	7	10	23,5	7,4	112
	ZKB102050	2,5:1	20	31,8	30	25	8,4	21	22,8	9,8	14	8	47	9,9	355
	ZKB102050	2,5:1	50	75,7	75	50	8	18	21,1	15,9	14	12	30	24,8	355
	ZKB101749 <sup>1)</sup>	2,882:1	17	27,55	25,67	22	7	16,83	16,83	8,33	9	10	45	5,8	380
	ZKB101749 <sup>1)</sup>	2,882:1	49	74,66	74	50	10	16	21,05	18,1	9	20	30	17,9	380
	ZKB101648	3:1	16	26,1	24	20	8,3	22	22,6	9,3	14	8	45	5,8	380
	ZKB101648	3:1	48	72,5	72	50	8	18	21,3	16,8	14	12	28	17,4	380
	ZKB101664	4:1	16	25,9	24	20	7,3	21	21,8	8,2	14	8	56	7,8	842
ZKB101664	4:1	64	96,5	96	70	8	19	22,4	19	14	20	30	31,2	842	
Modul 1,3	ZKB132020	1:1	20	41,8	40	30	7,3	19	20,7	12,9	11	10	32	14,8	222
	ZKB132525	1:1	25	51,8	50	30	8	19	21,8	11,9	14	10	36	18,5	326
	ZKB133030	1:1	30	61,8	60	35	8	21	24,2	12,9	16	12	42	31,5	530
	ZKB131624	1,5:1	16	34,3	32	25	8	18	19,9	10,7	11	8	34	11,9	220
	ZKB131624	1,5:1	24	49,4	48	30	8	18	21,1	15	11	10	30	17,9	220
	ZKB131632	2:1	16	34,4	32	25	7	20	22,1	9,6	14	8	41	12,0	397
	ZKB131632	2:1	32	65,1	64	40	8	20	23,3	17,1	14	12	32	24,0	397
	ZKB131435	2,5:1	14	30,5	28	22	8,7	20	21,6	10,5	12	8	45	11,3	420
	ZKB131435	2,5:1	35	70,9	70	45	8	18	21,6	17,1	12	12	30	28,2	420
	ZKB131133	3:1	11	25,1	22	19	6	17	17,9	7,5	11	8	40	7,7	320
ZKB131133	3:1	33	66,6	60	40	8	17	20,4	16,9	11	12	27	23,1	320	
Modul 1,5	ZKB151818	1:1	18	41,7	39,6	30	8	17	20,3	13,2	10	10	32	15,9	209
	ZKB152424	1:1	24	54,9	52,8	35	8	20	22,6	12,7	14	10	38	21,2	408
	ZKB152828	1:1	28	63,7	61,6	40	8	20	23,2	13,3	14	12	43	34,5	576
	ZKB151417 <sup>1)</sup>	1,214:1	14	41,02	38,71	22	11	21,14	24,24	15,36	11,5	12	38	14,1	236
	ZKB151417 <sup>1)</sup>	1,214:1	17	48,91	47	30	11	20,91	23,91	16,6	11,5	15	34,8	17,1	236
	ZKB151318 <sup>1)</sup>	1,385:1	13	36,72	33,94	22	11	21,59	23,99	15,88	10	12	38,5	11,3	216
	ZKB151318 <sup>1)</sup>	1,385:1	18	48,51	47	30	11	20,9	24,9	19,05	10	15	34,8	15,7	216
	ZKB151624	1,5:1	16	37,8	35,8	30	8	17	18,8	10,5	10	10	36	14,3	273
	ZKB151624	1,5:1	24	54,4	52,8	35	8	17	21,1	15,6	10	10	32	21,5	273
	ZKB151632	2:1	16	38	35,2	30	8,4	19	21,2	10,5	12	10	45	14,4	435
	ZKB151632	2:1	32	71,7	70,4	45	8	17	21	15,7	12	12	32	28,8	435
	ZKB151640	2,5:1	16	38	35,2	30	7,5	20	21,6	9,6	13	10	53	14,5	624
	ZKB151640	2,5:1	40	89,1	88	60	8	16	20,6	15,8	13	15	32	36,3	624
	ZKB151030	3:1	10	26	22	17	8	19	20,1	9,6	11	8	42	9,1	380
	ZKB151030	3:1	30	66,6	66	40	8	17	21,3	17,8	11	12	28	27,3	380
ZKB151144	4:1	11	27,8	24,2	20	8	19	20,7	9	12	8	57	11,30	775	
ZKB151144	4:1	44	97,3	96,8	70	8	17	21,9	19	12	20	30	45,2	775	

1) Kegelräder haben geschliffene Nabenanlagflächen und Bohrungen. Lieferung nur paarweise möglich.

### Spiralkegelrad - Stahl

Werkstoff: 16MnCr5  
 mit Palloid-Spiralverzahnung  
 Naben und Bohrungen weich  
 Verzahnungsqualität 8 analog DIN 3967  
 Achswinkel = 90°



Modul	Artikel-Nr. gehärtet	Artikel-Nr. ungehärtet	Übersetzung	Zähnezahl	d <sub>a</sub> <sup>2)</sup> mm	d mm	ND mm	NL mm	L <sub>1</sub> mm	L mm	S <sub>2</sub> mm	b mm	BH7 mm	E mm	zul. MD Nm		Gewicht g/Pair
															geh.	ungeh.	
Modul 2,0	ZKB202020 <sup>1)</sup>	-	1:1	20	72,82	70	45	15	28	32,73	21,42	16	16	55	66,7	-	973
	ZKB202525 <sup>1)</sup>	-	1:1	25	80,33	78	45	15	29	32,31	22,41	14	16	60	72,8	-	1200
	-	ZKB202626	1:1	26	82,8	80	55	20	35	37,7	26,4	16	16	65	-	42	1581
	ZKB201624 <sup>1)</sup>	-	1,5:1	16	53,33	50	35	6	18	21,23	13,61	11	10	48,45	40,3	-	561
	ZKB201624 <sup>1)</sup>	-	1,5:1	24	77,2	75	39	15	24	27,74	21,68	11	16	45	60,5	-	561
	-	ZKB201224	2:1	12	45,1	41,5	30	12	27,8	27,8	14,4	15	12	54,94	-	10,1	846
	-	ZKB201224	2:1	24	84,5	83	50	15	29	32,6	26	15	16	44,97	20,2	10,1	846
	ZKB201326 <sup>1)</sup>	-	2:1	13	48,59	45	30	15	30	33,01	20,88	15	10	63,65	40,2	-	818
	ZKB201326 <sup>1)</sup>	-	2:1	26	91,75	90	40	22	30	35,88	29,31	15	16	50	80,4	-	818
	ZKB201030 <sup>1)</sup>	-	3:1	10	36,47	32	22	11	24	25,64	17,69	13	8	60,52	25,4	-	638
ZKB201030 <sup>1)</sup>	-	3:1	30	96,97	96	48	19	25	29,39	25,59	13	20	40	76,2	-	638	
Modul 2,5	ZKB252020 <sup>1)</sup>	-	1:1	20	91,54	88	56	18	34	36,91	22,77	20	20	65	130,5	-	1700
	ZKB252525 <sup>1)</sup>	-	1:1	25	99,53	96	54	16	32	37,21	23,78	19	20	70	154,7	-	2000
	-	ZKB252828	1:1	28	109,9	106,4	70	25	44	47,7	33,6	20	20	85	-	98,6	3400
	ZKB251624 <sup>1)</sup>	-	1,5:1	16	68,17	64	40	14	25	31,73	18,39	16	16	65	83,8	-	1300
	ZKB251624 <sup>1)</sup>	-	1,5:1	24	98,76	96	54	14	23	28,92	20,09	16	20	50	125,7	-	1300
	-	ZKB251122	2:1	11	57,2	52,5	40	15	36,6	36,6	18,7	20	16	69,97	-	17,8	2000
	-	ZKB251122	2:1	22	107,1	105	70	20	39	44,6	35,9	20	20	59,95	35,6	17,8	2000
	ZKB251326 <sup>1)</sup>	-	2:1	13	60,49	56	39	15	34	38,21	20,11	20	16	75,13	84,0	-	1400
	ZKB251326 <sup>1)</sup>	-	2:1	26	114,19	112	54	21	30	38,02	29,26	20	25	55	168,0	-	1400
	ZKB251025 <sup>1)</sup>	-	2,5:1	10	45,41	40	33	11	24,5	27,38	16,05	15	12	62,33	45,8	-	1200
ZKB251025 <sup>1)</sup>	-	2,5:1	25	101,5	100	54	22	30	37,34	31,97	15	25	50	114,5	-	1200	
ZKB251030 <sup>1)</sup>	-	3:1	10	43,09	37,5	27	12	26,5	28,79	19,61	15	12	69,84	45,8	-	1100	
ZKB251030 <sup>1)</sup>	-	3:1	30	113,71	112,5	54	24	32	37,62	33,24	15	25	50	137,4	-	1100	
Modul 3,0	ZKB302020 <sup>1)</sup>	-	1:1	20	104,24	100	68	17	36	43,39	27,13	23	25	75	216	-	2600
	ZKB302525 <sup>1)</sup>	-	1:1	25	116,24	112	64	18	34	41,68	26,13	22	25	80	257	-	2800
	ZKB301624 <sup>1)</sup>	-	1,5:1	16	81	76	50	15	28	35,5	19,66	19	20	75	143	-	1682
	ZKB301624 <sup>1)</sup>	-	1,5:1	24	117,31	114	64	18	28	34,99	24,51	19	25	60	215	-	1682
	ZKB301326 <sup>1)</sup>	-	2:1	13	69,39	64	45	16	37	41,71	22,32	22	20	84,62	133	-	2000
	ZKB301326 <sup>1)</sup>	-	2:1	26	130,63	128	54	20	32	40,34	30,7	22	25	60	266	-	2000
	-	ZKB301530	2:1	15	77,9	72,5	55	25	51,3	51,3	28,8	25	20	100	-	64	4800
	-	ZKB301530	2:1	30	147,6	145	90	25	50	57,4	46,5	25	30	80	-	128	4800
	ZKB301025 <sup>1)</sup>	-	2,5:1	10	54,49	48	39	11	28	30,77	16,26	18	16	72,71	79	-	1700
	ZKB301025 <sup>1)</sup>	-	2,5:1	25	121,8	120	64	28	38	44,81	38,36	18	25	60	198	-	1700
Modul 3,5	ZKB352525 <sup>1)</sup>	-	1:1	25	132,94	128	72	20	38	46,16	28,49	25	30	90	396	-	4200
	-	ZKB352626	1:1	26	144,9	140	85	30	57	62,3	42,5	28	30	110	-	238	7300
	ZKB351326 <sup>1)</sup>	-	2:1	13	78,29	72	54	12	34	39,49	19,54	24	20	88,38	197	-	2800
	ZKB351326 <sup>1)</sup>	-	2:1	26	147,06	144	64	25	38	47,67	37,15	24	30	70	394	-	2800
	ZKB351025 <sup>1)</sup>	-	2,5:1	10	63,58	56	40	14	34	38,12	21,46	21	16	87,06	126	-	2400
	ZKB351025 <sup>1)</sup>	-	2,5:1	25	142,1	140	70	35	45	52,27	44,75	21	30	70	315	-	2400
	ZKB351030 <sup>1)</sup>	-	3:1	10	60,33	52,5	40	12	33	36,13	22,46	22	16	92,64	132	-	2700
ZKB351030 <sup>1)</sup>	-	3:1	30	159,2	157,5	70	29	40	47,96	41,53	22	30	65	396	-	2700	

1) Kegelräder haben geschliffene Nabenanlageflächen und Bohrungen. Lieferung nur paarweise möglich.  
 2) Theoretische Maße, Zahnkopf-Enden sind abgeflacht

5

Tab. 139