



Klaus Greis  
 Otto Koll/Otto Eggert/Fritz Koll  
 und die Geodätischen Rechnungen  
 mittels der Rechenmaschine

edition greis

Tafel 1.

Einige Mafse des Erdsphäroids.

Bemerkungen:

1. Die Tafel beruht auf den Ermittlungen Bessels über die Gestalt der Erde.<sup>1)</sup>
2. Es bezeichnet:
  - $\varphi$  die geographische Breite,
  - $B$  die Länge des elliptischen Meridianbogens vom Äquator bis zur Breite  $\varphi$ ,
  - $L$  die Bogenlänge für eine Sekunde des Parallelkreises unter der Breite  $\varphi$ ,
  - $q = \frac{L \sin \varphi}{2 R_m}$ , worin  $R_m$  der Krümmungsradius der Meridianellipse unter der Breite  $\varphi$  ist.

<sup>1)</sup> Gaußs, TPR, II. Teil, Seite 3 uf.

$\varphi = 47^\circ$

	B.	A1''.	L.	A1''.	q.	A.	PT.
0	5 206 717,123	30,	21,124 102	0,000	1,21 286		
1	208 569,766	8774	117 532	1095	281	5	
2	210 422,414	8775	110 961	1095	276	5	
3	212 275,067	8775	104 387	1096	270	6	
4	214 127,726	8776	097 812	1096	265	5	
5	215 980,390	8777	091 235	1096	260	5	
6	217 833,060	8778	084 656	1096	254	6	0   6,0''
7	219 685,735	8779	078 076	1097	249	5	1   18,0
8	221 538,415	8780	071 493	1097	243	6	2   30,0
9	223 391,101	8781	064 909	1097	238	5	3   42,0
10	225 243,792	8782	058 323	1098	232	6	4   54,0
11	227 096,489	8783	051 735	1098	227	5	
12	228 949,191	8784	045 146	1098	221	6	
13	230 801,898	8784	038 554	1099	215	6	
14	232 654,611	8785	031 961	1099	210	5	
15	234 507,329	8786	025 366	1099	204	6	
16	236 360,053	8787	018 769	1099	1,21 198	6	
17	238 212,782	8788	012 171	1100	192	6	
18	240 065,516	8789	005 571	1100	186	6	
19	241 918,256	8790	20,998 968	1100	180	6	
20	243 771,001	8791	992 364	1101	174	6	0   6
21	245 623,752	8792	985 759	1101	168	6	1   5,0''
22	247 476,508	8793	979 151	1101	162	6	2   15,0
23	249 329,269	8794	972 542	1102	156	6	3   25,0
24	251 182,036	8794	965 931	1102	150	6	4   35,0
25	253 034,808	8795	959 318	1102	144	6	5   45,0
26	254 887,586	8796	952 703	1102	138	6	6   55,0
27	256 740,369	8797	946 087	1103	132	6	
28	258 593,157	8798	939 469	1103	125	7	
29	260 445,951	8799	932 849	1103	119	6	
30	262 298,750	8800	926 227	1104	113	6	
31	264 151,555	8801	919 603	1104	106	7	
32	266 004,365	8802	912 978	1104	100	6	
33	267 857,180	8802	906 351	1104	1,21 093	7	
34	269 710,001	8803	899 722	1105	086	7	
35	271 562,827	8804	893 091	1105	080	6	
36	273 415,658	8805	886 459	1105	073	7	0   4,3''
37	275 268,495	8806	879 824	1106	067	6	1   12,9
38	277 121,337	8807	873 188	1106	060	7	2   21,4
39	278 974,185	8808	866 550	1106	053	7	3   30,0
40	280 827,038	8809	859 911	1106	046	7	4   38,6
41	282 679,897	8810	853 269	1107	040	6	5   47,1
42	284 532,761	8811	846 626	1107	033	7	6   55,7
43	286 385,630	8812	839 981	1107	026	7	
44	288 238,505	8812	833 334	1108	019	7	
45	290 091,385	8813	826 686	1108	012	7	
46	291 944,270	8814	820 036	1108	005	7	
47	293 797,161	8815	813 384	1109	1,20 998	7	
48	295 650,057	8816	806 730	1109	991	7	
49	297 502,959	8817	800 074	1109	983	8	
50	299 355,866	8818	793 417	1109	976	7	0   8
51	301 208,778	8819	786 758	1110	969	7	1   3,7''
52	303 061,696	8820	780 097	1110	962	7	2   11,2
53	304 914,619	8820	773 434	1110	954	8	3   18,7
54	306 767,548	8821	766 769	1111	947	7	4   26,2
55	308 620,482	8822	760 103	1111	940	7	5   33,7
56	310 473,421	8823	753 435	1111	932	8	6   41,2
57	312 326,366	8824	746 765	1112	925	7	7   48,7
58	314 179,316	8825	740 094	1112	917	8	8   56,2
59	316 032,271	8826	733 421	1112	910	7	
60	317 885,232	8827	726 745	1113	1,20 902	8	
	B.	A1''.	L.	A1''.	q.	A.	PT.

$\varphi = 48^\circ$

	B.	A1''.	L.	A1''.	q.	A.	PT.
0	5 317 885,232	30,	20,726 745	0,000	1,20 902		
1	319 738,198	8828	720 069	1113	1,20 894	8	
2	321 591,170	8829	713 390	1113	887	7	
3	323 444,147	8829	706 710	1113	879	8	
4	325 297,130	8830	700 027	1114	871	8	
5	327 150,117	8831	693 343	1114	863	8	
6	329 003,111	8832	686 658	1114	856	7	
7	330 856,109	8833	679 970	1115	848	8	
8	332 709,113	8834	673 281	1115	840	8	
9	334 562,122	8835	666 590	1115	832	8	
10	336 415,137	8836	659 897	1116	824	8	
11	338 268,157	8837	653 203	1116	816	8	
12	340 121,183	8838	646 506	1116	808	8	
13	341 974,214	8838	639 808	1116	800	8	
14	343 827,250	8839	633 109	1117	1,20 791	9	
15	345 680,292	8840	626 407	1117	783	8	
16	347 533,339	8841	619 704	1117	775	8	
17	349 386,391	8842	612 999	1118	767	8	
18	351 239,449	8843	606 292	1118	758	9	
19	353 092,512	8844	599 583	1118	750	8	
20	354 945,581	8845	592 873	1118	741	9	0   3,7''
21	356 798,655	8846	586 161	1119	733	8	1   11,2
22	358 651,734	8846	579 447	1119	724	9	2   18,7
23	360 504,819	8847	572 731	1119	716	9	3   26,2
24	362 357,909	8848	566 014	1120	707	8	4   33,7
25	364 211,004	8849	559 295	1120	699	9	5   41,2
26	366 064,105	8850	552 574	1120	690	8	6   48,7
27	367 917,211	8851	545 851	1121	681	9	7   56,2
28	369 770,323	8852	539 127	1121	673	9	
29	371 623,440	8853	532 401	1121	664	9	
30	373 476,562	8854	525 673	1121	655	9	
31	375 329,690	8855	518 943	1122	646	9	
32	377 182,823	8855	512 212	1122	637	9	
33	379 035,961	8856	505 479	1122	628	9	0   9
34	380 889,105	8857	498 744	1122	619	9	1   3,3''
35	382 742,254	8858	492 007	1123	610	9	2   10,0
36	384 595,409	8859	485 269	1123	601	9	3   16,7
37	386 448,569	8860	478 529	1123	592	9	4   23,3
38	388 301,734	8861	471 787	1124	583	9	5   30,0
39	390 154,905	8862	465 043	1124	574	9	6   36,7
40	392 008,081	8863	458 298	1124	564	10	7   43,3
41	393 861,263	8864	451 551	1124	555	9	8   50,0
42	395 714,449	8864	444 802	1125	546	9	9   56,7
43	397 567,642	8865	438 051	1125	536	10	
44	399 420,839	8866	431 299	1125	527	9	
45	401 274,042	8867	424 545	1126	518	9	
46	403 127,250	8868	417 789	1126	508	10	
47	404 980,464	8869	411 031	1126	498	10	
48	406 833,683	8870	404 272	1126	489	9	0   3,0''
49	408 686,908	8871	397 511	1127	479	10	1   9,0
50	410 540,137	8872	390 748	1127	470	9	2   15,0
51	412 393,373	8873	383 983	1127	460	10	3   21,0
52	414 246,613	8873	377 217	1128	450	10	4   27,0
53	416 099,859	8874	370 449	1128	441	9	5   33,0
54	417 953,110	8875	363 679	1128	431	10	6   39,0
55	419 806,367	8876	356 908	1128	421	10	7   45,0
56	421 659,629	8877	350 135	1129	411	10	8   51,0
57	423 512,896	8878	343 360	1129	401	10	9   57,0
58	425 366,169	8879	336 583	1129	391	10	
59	427 219,447	8880	329 804	1130	381	10	
60	429 072,731	8881	323 024	1130	1,20 371	10	
	B.	A1''.	L.	A1''.	q.	A.	PT.

Anhang (Tafel 1 und Tafel 2) zu »Klaus Greis: Otto Koll / Otto Eggert / Fritz Koll und die Geodätischen Rechnungen mittels der Rechemaschine« (ISBN 978-3-941937-04-8)

Verlag edition | greis (ww.edition-greis.de)

$\varphi = 49^\circ$

	B.	A1''.	L.	A1''.	q.	A.	PT.
0	5 429 072,731	<b>30.</b>	20,323 024	<b>0,000</b>	1,20 371		
1	430 926,020	8881	316 242	1130	361	10	
2	432 779,314	8882	309 459	1130	351	10	
3	434 632,613	8883	302 673	1131	341	10	<b>10</b>
4	436 485,918	8884	295 886	1131	330	11	0
		8885		1132		10	1 3,0''
5	438 339,229		289 097		320		2 9,0
6	440 192,544	8886	282 307	1132	310	10	3 15,0
7	442 045,865	8887	275 514	1132	300	11	4 21,0
8	443 899,192	8888	268 720	1132	289	10	5 27,0
9	445 752,523	8889	261 925	1133	279	10	6 33,0
				1133		11	7 39,0
<b>10</b>	447 605,861		255 127		268		8 45,0
11	449 459,203	8890	248 328	1133	258	10	9 51,0
12	451 312,551	8891	241 527	1134	247	11	10 57,0
13	453 165,904	8892	234 724	1134	237	10	
14	455 019,263	8893	227 920	1134	226	11	
		8894		1134			
15	456 872,627		221 114		215		
16	458 725,996	8895	214 306	1135	205	10	
17	460 579,370	8896	207 496	1135	194	11	<b>11</b>
18	462 432,750	8897	200 685	1135	183	11	0 2,7''
19	464 286,136	8898	193 872	1136	172	11	1 8,2
		8898					2 13,6
<b>20</b>	466 139,526		187 057		161		3 19,1
21	467 992,922	8899	180 241	1136	150	11	4 24,5
22	469 846,324	8900	173 422	1136	140	10	5 30,0
23	471 699,731	8901	166 602	1137	129	11	6 35,5
24	473 553,143	8902	159 781	1137	118	12	7 40,9
		8903					8 46,4
25	475 406,560		152 957		106		9 51,8
26	477 259,983	8904	146 132	1137	95	11	10 57,3
27	479 113,411	8905	139 305	1138	84	11	
28	480 966,845	8906	132 477	1138	73	11	
29	482 820,284	8907	125 647	1138	62	11	
				1139			
<b>30</b>	484 673,728		118 815		51		
31	486 527,178	8908	111 981	1139	39	12	<b>12</b>
32	488 380,633	8909	105 146	1139	28	11	0 2,5''
33	490 234,093	8910	098 308	1140	16	12	1 7,5
34	492 087,558	8911	091 470	1140	05	11	2 12,5
		8912					3 17,5
35	493 941,029		084 629				4 22,5
36	495 794,506	8913	077 787	1140	982	12	5 27,5
37	497 647,988	8914	070 943	1141	970	11	6 32,5
38	499 501,475	8914	064 097	1141	959	12	7 37,5
39	501 354,967	8915	057 250	1141	947	11	8 42,5
		8916					9 47,5
<b>40</b>	503 208,465		050 401		936		10 52,5
41	505 061,968	8917	043 550	1142	924	12	11 57,5
42	506 915,476	8918	036 697	1142	912	12	
43	508 768,990	8919	029 843	1142	900	12	
44	510 622,509	8920	022 987	1143	888	12	
		8921					
45	512 476,034		016 129		877		<b>13</b>
46	514 329,563	8922	009 270	1143	865	12	0 2,3''
47	516 183,099	8923	002 409	1144	853	12	1 6,9
48	518 036,639	8923	19,995 546	1144	841	12	2 11,5
49	519 890,185	8924	988 682	1144	829	12	3 16,2
		8925					4 20,8
<b>50</b>	521 743,736		981 815		817		5 25,4
51	523 597,293	8926	974 948	1145	804	13	6 30,0
52	525 450,855	8927	968 078	1145	792	12	7 34,6
53	527 304,422	8928	961 207	1145	780	12	8 39,2
54	529 157,994	8929	954 334	1146	768	13	9 43,8
		8930					10 48,5
55	531 011,572		947 459		755		11 53,1
56	532 865,155	8930	940 582	1146	743	12	12 57,7
57	534 718,744	8931	933 704	1146	731	12	
58	536 572,338	8932	926 824	1147	718	13	
59	538 425,937	8933	919 943	1147	706	12	
		8934					
<b>60</b>	540 279,542		913 060				

$\varphi = 50^\circ$

	B.	A1''.	L.	A1''.	q.	A.	PT.
0	5 540 279,542	<b>30.</b>	19,913 060	<b>0,000</b>	1,19 693		
1	542 133,152	8935	906 175	1148	681	12	
2	543 986,767	8936	899 288	1148	668	13	<b>12</b>
3	545 840,388	8937	892 400	1148	656	12	0 2,5''
4	547 694,013	8938	885 510	1148	643	13	1 7,5
		8939					2 12,5
5	549 547,645		878 618		630		3 17,5
6	551 401,281	8939	871 725	1149	618	12	4 22,5
7	553 254,923	8940	864 829	1149	605	13	5 27,5
8	555 108,571	8941	857 933	1149	592	13	6 32,5
9	556 962,223	8942	851 034	1150	579	13	7 37,5
		8943					8 42,5
<b>10</b>	558 815,881		844 134		566		9 47,5
11	560 669,544	8944	837 232	1150	553	13	10 52,5
12	562 523,213	8945	830 328	1151	540	13	11 57,5
13	564 376,887	8946	823 423	1151	527	13	
14	566 230,566	8946	816 516	1151	514	13	
		8947					
15	568 084,251		809 607		501		<b>13</b>
16	569 937,941	8948	802 697	1152	488	13	0 2,3''
17	571 791,636	8949	795 785	1152	475	13	1 6,9
18	573 645,336	8950	788 871	1152	462	13	2 11,5
19	575 499,042	8951	781 956	1153	448	14	3 16,2
		8952					4 20,8
<b>20</b>	577 352,754		775 039		435		5 25,4
21	579 206,470	8953	768 120	1153	422	13	6 30,0
22	581 060,192	8954	761 199	1153	408	14	7 34,6
23	582 913,919	8954	754 277	1154	395	13	8 39,2
24	584 767,652	8955	747 353	1154	382	13	9 43,8
		8956					10 48,5
25	586 621,390		740 428		368		11 53,1
26	588 475,133	8957	733 500	1155	355	13	12 57,7
27	590 328,881	8958	726 571	1155	341	14	
28	592 182,635	8959	719 641	1155	327	14	
29	594 036,394	8960	712 708	1156	314	13	
		8961					
<b>30</b>	595 890,159		705 774		300		
31	597 743,929	8962	698 839	1156	286	14	<b>14</b>
32	599 597,704	8962	691 901	1156	272	14	0 2,1''
33	601 451,484	8963	684 962	1157	259	13	1 6,4
34	603 305,270	8964	678 022	1157	245	14	2 10,7
		8965					3 15,0
35	605 159,061		671 079		231		4 19,3
36	607 012,857	8966	664 135	1157	217	14	5 23,6
37	608 866,659	8967	657 189	1158	203	14	6 27,9
38	610 720,466	8968	650 242	1158	189	14	7 32,1
39	612 574,278	8969	643 293	1158	175	14	8 36,4
		8970					9 40,7
<b>40</b>	614 428,096		636 342		161		10 45,0
41	616 281,919	8970	629 390	1159	147	14	11 49,3
42	618 135,747	8971	622 435	1159	132	15	12 53,6
43	619 989,581	8972	615 480	1159	118	14	13 57,9
44	621 843,420	8973	608 522	1160	104	14	
		8974					
45	623 697,264		601 563				<b>15</b>
46	625 551,113	8975	594 602	1160	075	15	0 2,0''
47	627 404,968	8976	587 640	1160	061	14	1 6,0
48	629 258,828	8977	580 675	1161	047	14	2 10,0
49	631 112,694	8978	573 710	1161	032	15	3 14,0
		8979					4 18,0
<b>50</b>	632 966,565		566 742		018		5 22,0
51	634 820,441	8979	559 773	1162	003	15	6 26,0
52	636 674,322	8980	552 802	1162	988	15	7 30,0
53	638 528,209	8981	545 829	1162	974	14	8 34,0
54	640 382,101	8982	538 855	1162	959	15	9 38,0
		8983					10 42,0
55	642 235,998		531 879		944		11 46,0
56	644 089,901	8984	524 902	1163	930	14	12 50,0
57	645 943,809	8985	517 922	1163	915	15	13 54,0
58	647 797,722	8986	510 942	1163	900	15	14 58,0
59	649 651,640	8986	503 959	1164	885	15	
		8987					
<b>60</b>	651 505,564		496 975				



φ = 51°

Table with columns: , B., Δ1'', L., Δ1'', q., A., PT. for φ = 51°. Rows 0-60. Includes a vertical scale on the right from 0 to 18 with values like 2,0'', 1,9'', 1,8'', etc.

φ = 52°

Table with columns: , B., Δ1'', L., Δ1'', q., A., PT. for φ = 52°. Rows 0-60. Includes a vertical scale on the right from 0 to 20 with values like 1,8'', 1,7'', 1,6'', etc.





$\varphi = 55^\circ$

<i>i</i>	<i>B.</i>	$\Delta 1''$	<i>L.</i>	$\Delta 1''$	<i>q.</i>	$\Delta$	<i>PT.</i>	
<b>0</b>	6 096 598,929	<b>30.</b>	17,773 965	<b>0,000</b>	1,14 146			
1	098 454,109	9197	766 597	1228	121	25		
2	100 309,293	9197	759 227	1228	1,14 097	24		
3	102 164,483	9198	751 856	1228	072	25		
4	104 019,677	9199	744 483	1229	048	24		
		9200		1229		25		
5	105 874,877		737 108		023			
6	107 730,082	9201	729 732	1229	1,13 999	24	<b>24</b>	<b>25</b>
7	109 585,292	9202	722 355	1230	974	25	0 1,2''	0 1,2''
8	111 440,507	9202	714 976	1230	949	25	1 3,7	1 3,6
9	113 295,727	9203	707 595	1230	925	24	2 6,2	2 6,0
		9204		1230		25	3 8,7	3 8,4
<b>10</b>	115 150,952		700 213		900		4 11,2	4 10,8
11	117 006,182	9205	692 830	1230	1,13 875	25	5 13,7	5 13,2
12	118 861,418	9206	685 445	1231	850	25	6 16,2	6 15,6
13	120 716,658	9207	678 058	1231	826	24	7 18,7	7 18,0
14	122 571,904	9208	670 670	1231	801	25	8 21,2	8 20,4
		9208		1232		25	9 23,7	9 22,8
15	124 427,154	9209	663 281	1232	1,13 776	25	10 26,2	10 25,2
16	126 282,410	9210	655 890	1232	751	25	11 28,7	11 27,6
17	128 137,671	9211	648 497	1232	726	25	12 31,2	12 30,0
18	129 992,937	9212	641 103	1232	701	25	13 33,7	13 32,4
19	131 848,208	9213	633 707	1233	676	25	14 36,2	14 34,8
		9213		1233		25	15 38,7	15 37,2
<b>20</b>	133 703,484	9213	626 310	1233	651	26	16 41,2	16 39,6
21	135 558,765	9214	618 912	1233	625	26	17 43,7	17 42,0
22	137 414,051	9215	611 512	1233	600	25	18 46,2	18 44,4
23	139 269,342	9216	604 110	1234	575	25	19 48,7	19 46,8
24	141 124,639	9217	596 707	1234	550	26	20 51,2	20 49,2
							21 53,7	21 51,6
							22 56,2	22 54,0
							23 58,7	23 56,4
							24	24 58,8
25	142 979,940	9218	589 302	1234	524	25		
26	144 835,247	9218	581 896	1235	1,13 499	26		
27	146 690,558	9219	574 488	1235	473	25		
28	148 545,875	9220	567 079	1235	448	25		
29	150 401,196	9221	559 668	1235	423	25		
<b>30</b>	152 256,523	9222	552 256	1236	397	26		
31	154 111,855	9223	544 843	1236	371	25		
32	155 967,192	9224	537 427	1236	346	26		
33	157 822,534	9224	530 011	1236	320	26		
34	159 677,881	9225	522 593	1237	295	25		
							<b>26</b>	<b>27</b>
35	161 533,233	9226	515 173	1237	269	26	0 1,2''	0 1,1''
36	163 388,590	9227	507 752	1237	243	26	1 3,5	1 3,3
37	165 243,952	9228	500 329	1237	217	26	2 5,8	2 5,6
38	167 099,320	9229	492 905	1238	1,13 192	25	3 8,1	3 7,8
39	168 954,692	9229	485 479	1238	166	26	4 10,4	4 10,0
							5 12,7	5 12,2
<b>40</b>	170 810,069	9230	478 052	1238	140	26	6 15,0	6 14,4
41	172 665,452	9231	470 623	1238	114	26	7 17,3	7 16,7
42	174 520,839	9232	463 193	1239	1,13 088	26	8 19,6	8 18,9
43	176 376,232	9233	455 762	1239	062	26	9 21,9	9 21,1
44	178 231,629	9234	448 328	1239	036	26	10 24,2	10 23,3
							11 26,5	11 25,6
45	180 087,032	9235	440 894	1239	010	26	12 28,8	12 27,8
46	181 942,440	9235	433 458	1240	1,12 984	26	13 31,2	13 30,0
47	183 797,853	9236	426 020	1240	958	26	14 33,5	14 32,2
48	185 653,270	9237	418 581	1240	931	27	15 35,8	15 34,4
49	187 508,693	9238	411 140	1240	905	26	16 38,1	16 36,7
							17 40,4	17 38,9
<b>50</b>	189 364,121	9239	403 698	1240	879	26	18 42,7	18 41,1
51	191 219,554	9240	396 255	1241	852	26	19 45,0	19 43,3
52	193 074,992	9240	388 810	1241	826	26	20 47,3	20 45,6
53	194 930,435	9241	381 363	1241	800	26	21 49,6	21 47,8
54	196 785,883	9242	373 915	1242	1,12 773	27	22 51,9	22 50,0
							23 54,2	23 52,2
55	198 641,336	9243	366 465	1242	747	27	24 56,5	24 54,4
56	200 496,794	9244	359 014	1242	720	27	25 58,8	25 56,7
57	202 352,258	9245	351 562	1242	694	26		26 58,8
58	204 207,726	9246	344 108	1243	667	27		
59	206 063,199	9246	336 652	1243	641	26		
<b>60</b>	6 207 918,677		17 329 195		1,12 614	27		
<i>i</i>	<i>B.</i>	$\Delta 1''$	<i>L.</i>	$\Delta 1''$	<i>q.</i>	$\Delta$	<i>PT.</i>	

Tafel 2.

Additive 2*A<sub>η</sub>*'' und 2*A<sub>γ</sub>*''.





y. km	2Ay. m	y. km	2Ay. m	y. km	2Ay. m	y. km	2Ay. m	y. km	2Ay. m	y. km	2Ay. m
0,0		20,0	0,065	26,0	0,144	32,0	0,268	38,0	0,449	44,0	0,697
1,0	0,000	1	066	1	146	1	271	1	453	1	702
2,0	000	2	067	2	147	2	273	2	456	2	707
3,0	000	3	068	3	149	3	276	3	460	3	712
4,0	001	4	069	4	151	4	278	4	463	4	716
5,0	001	5	071	5	152	5	281	5	467	5	721
6,0	002	6	072	6	154	6	284	6	471	6	726
7,0	003	7	073	7	156	7	286	7	474	7	731
8,0	004	8	074	8	158	8	289	8	478	8	736
9,0	006	9	075	9	159	9	291	9	482	9	741
10,0	008	21,0	076	27,0	161	33,0	294	39,0	486	45,0	746
2	009	1	077	1	163	1	297	1	489	1	751
4	009	2	078	2	165	2	300	2	493	2	756
6	010	3	079	3	167	3	302	3	497	3	761
8	010	4	080	4	168	4	305	4	501	4	766
11,0	011	5	081	5	170	5	308	5	504	5	771
2	011	6	082	6	172	6	310	6	508	6	776
4	012	7	084	7	174	7	313	7	512	7	781
6	013	8	085	8	176	8	316	8	516	8	786
8	013	9	086	9	178	9	319	9	520	9	791
12,0	014	22,0	087	28,0	180	34,0	322	40,0	524	46,0	797
2	015	1	088	1	182	1	325	1	528	1	802
4	016	2	090	2	184	2	327	2	532	2	807
6	016	3	091	3	186	3	330	3	536	3	812
8	017	4	092	4	187	4	333	4	540	4	818
13,0	018	5	093	5	189	5	336	5	544	5	823
2	019	6	094	6	191	6	339	6	548	6	828
4	020	7	096	7	193	7	342	7	552	7	834
6	021	8	097	8	196	8	345	8	556	8	839
8	022	9	098	9	198	9	348	9	560	9	844
14,0	022	23,0	100	29,0	200	35,0	351	41,0	564	47,0	850
2	023	1	101	1	202	1	354	1	568	1	855
4	024	2	102	2	204	2	357	2	572	2	861
6	025	3	104	3	206	3	360	3	577	3	866
8	027	4	105	4	208	4	363	4	581	4	872
15,0	028	5	106	5	210	5	366	5	585	5	877
2	029	6	108	6	212	6	369	6	589	6	883
4	030	7	109	7	214	7	372	7	593	7	888
6	031	8	110	8	217	8	376	8	598	8	894
8	032	9	112	9	219	9	379	9	602	9	899
16,0	034	24,0	113	30,0	221	36,0	382	42,0	606	48,0	905
2	035	1	115	1	223	1	385	1	611	1	911
4	036	2	116	2	225	2	388	2	615	2	917
6	037	3	117	3	228	3	391	3	619	3	922
8	039	4	119	4	230	4	395	4	624	4	928
17,0	040	5	120	5	232	5	398	5	628	5	934
2	042	6	122	6	235	6	401	6	633	6	940
4	043	7	123	7	237	7	405	7	637	7	945
6	045	8	125	8	239	8	408	8	642	8	951
8	046	9	126	9	241	9	411	9	646	9	957
18,0	048	25,0	128	31,0	244	37,0	415	43,0	651	49,0	963
2	049	1	129	1	246	1	418	1	655	1	969
4	051	2	131	2	249	2	421	2	660	2	975
6	053	3	133	3	251	3	425	3	664	3	981
8	054	4	134	4	253	4	428	4	669	4	987
19,0	056	5	136	5	256	5	432	5	674	5	993
2	058	6	137	6	258	6	435	6	678	6	999
4	060	7	139	7	261	7	439	7	683	7	1,005
6	062	8	141	8	263	8	442	8	688	8	011
8	064	9	142	9	266	9	446	9	692	9	017
20,0	0,065	26,0	0,144	32,0	0,268	38,0	0,449	44,0	0,697	50,0	1,023
km	m	km	m	km	m	km	m	km	m	km	m
y.	2Ay.	y.	2Ay.	y.	2Ay.	y.	2Ay.	y.	2Ay.	y.	2Ay.

y. km	2Ay. m	y. km	2Ay. m	y. km	2Ay. m	y. km	2Ay. m	y. km	2Ay. m	PT.			
50,0	1,023	56,0	1,437	62,0	1,951	68,0	2,573	74,0	3,317				
1	029	1	445	1	960	1	585	1	330				
2	035	2	453	2	970	2	596	2	344				
3	042	3	461	3	979	3	608	3	357				
4	048	4	468	4	989	4	619	4	371				
5	054	5	476	5	998	5	631	5	384				
6	060	6	484	6	2,008	6	642	6	398				
7	067	7	492	7	017	7	654	7	412				
8	073	8	500	8	027	8	665	8	425				
9	079	9	508	9	037	9	677	9	439				
51,0	086	57,0	516	63,0	047	69,0	689	75,0	453				
1	092	1	524	1	056	1	700	1	467				
2	099	2	532	2	066	2	712	2	481				
3	105	3	540	3	076	3	724	3	494				
4	111	4	548	4	086	4	736	4	508				
5	118	5	556	5	096	5	748	5	522				
6	124	6	564	6	106	6	759	6	536				
7	131	7	572	7	115	7	771	7	550				
8	138	8	580	8	125	8	783	8	565				
9	144	9	589	9	135	9	795	9	579				
52,0	151	58,0	597	64,0	146	70,0	807	76,0	593				
1	157	1	605	1	156	1	819	1	607				
2	164	2	613	2	166	2	831	2	621				
3	171	3	622	3	176	3	844	3	636				
4	178	4	630	4	186	4	856	4	650				
5	184	5	639	5	196	5	868	5	664				
6	191	6	647	6	206	6	880	6	679				
7	198	7	655	7	217	7	892	7	693				
8	205	8	664	8	227	8	905	8	707				
9	212	9	672	9	237	9	917	9	722				
53,0	218	59,0	681	65,0	248	71,0	929	77,0	736				
1	225	1	689	1	258	1	942	1	751				
2	232	2	698	2	268	2	954	2	766				
3	239	3	707	3	279	3	967	3	780				
4	246	4	715	4	289	4	979	4	795				
5	253	5	724	5	300	5	992	5	810				
6	260	6	733	6	310	6	3,004	6	825				
7	267	7	741	7	321	7	017	7	839				
8	274	8	750	8	332	8	029	8	854				
9	282	9	759	9	342	9	042	9	869				
54,0	289	60,0	768	66,0	353	72,0	055	78,0	884				
1	296	1	777	1	364	1	068	1	899				
2	303	2	786	2	374	2	080	2	914				
3	310	3	795	3	385	3	093	3	929				
4	318	4	803	4	396	4	106	4	944				
5	325	5	812	5	407	5	119	5	959				
6	332	6	821	6	418	6	132	6	974				
7	340	7	830	7	429	7	145	7	989				
8	347	8	840	8	440	8	158	8	4,005				
9	354	9	849	9	451	9	171	9	020				
55,0	362	61,0	858	67,0	462	73,0	184	79,0	035				
1	369	1	867	1	473	1	197	1	051				
2	377	2	876	2	484	2	210	2	066				
3	384	3	885	3	495	3	223	3	081				
4	392	4	895	4	506	4	237	4	097				
5	399	5	904	5	517	5	250	5	112				
6	407	6	913	6	528	6	263	6	128				
7	414	7	922	7	540	7	276	7	143				
8	422	8	932	8	551	8	290	8	159				
9	430	9	941	9	562	9	303	9	175				
56,0	1,437	62,0	1,951	68,0	2,573	74,0	3,317	80,0	4,190				
km	m	km	m	km	m	km	m	km	m	PT.			
y.	2Ay.	y.	2Ay.	y.	2Ay.	y.	2Ay.	y.	2Ay.				

Anhang (Tafel 1 und Tafel 2) zu »Klaus Greis: Otto Koll / Otto Eggert / Fritz Koll und die Geodätischen Rechnungen mittels der Rechemaschine« (ISBN 978-3-941937-04-8) Verlag edition | greis (ww.edition-greis.de)