

Nadelabweichung Kartenserie M745 Deutschland 1:50 000

Blattmitten

Epoche 2019.0

Quelle: GFZ-Kernfeldmodell Mag.num



ZENTRUM FÜR GEOINFORMATIONSWESSEN
DER BUNDESWEHR

Nadelabweichung
Kartenserie M745 Deutschland 1:50 000 (Blattmitten)
Epoche 2019.0

Blatt	UTM-Zone	Nadelabweichung				[Strich]
		[gon]	[Grad]	[Grad	Min]	
L0916	32	3,12	2,81	2	48,6	50
L1114	32	3,50	3,15	3	8,9	56
L1116	32	3,16	2,85	2	50,8	51
L1118	32	2,96	2,67	2	40,0	47
L1120	32	2,89	2,60	2	35,9	46
L1122	32	2,92	2,63	2	37,8	47
L1124	32	2,95	2,66	2	39,5	47
L1314	32	3,52	3,17	3	10,2	56
L1316	32	3,25	2,93	2	55,7	52
L1318	32	3,06	2,75	2	45,3	49
L1320	32	2,95	2,65	2	39,2	47
L1322	32	2,95	2,65	2	39,1	47
L1324	32	2,91	2,62	2	37,2	47
L1326	32	2,69	2,42	2	25,5	43
L1344	33	6,48	5,83	5	50,0	104
L1346	33	6,21	5,59	5	35,6	99
L1516	32	3,30	2,97	2	58,3	53
L1518	32	3,10	2,79	2	47,4	50
L1520	32	3,03	2,72	2	43,5	48
L1522	32	3,04	2,73	2	44,0	49
L1524	32	2,91	2,62	2	36,9	46
L1526	32	2,55	2,29	2	17,5	41
L1528	32	2,15	1,94	1	56,2	34
L1532	32	1,71	1,54	1	32,6	27
L1540	32	1,23	1,10	1	6,2	20
L1540	33	6,66	5,99	5	59,6	107
L1542	33	6,59	5,93	5	56,1	106
L1544	33	6,52	5,87	5	52,2	104
L1546	33	6,32	5,68	5	41,0	101
L1716	32	3,26	2,94	2	56,2	52
L1718	32	3,07	2,76	2	45,6	49
L1720	32	3,10	2,79	2	47,3	50
L1722	32	3,15	2,83	2	50,0	50
L1724	32	2,88	2,60	2	35,7	46
L1726	32	2,40	2,16	2	9,7	38
L1728	32	2,09	1,88	1	53,0	33
L1730	32	2,00	1,80	1	48,0	32
L1732	32	1,87	1,68	1	40,9	30
L1738	32	1,29	1,16	1	9,9	21
L1738	33	6,71	6,03	6	2,1	107
L1740	32	1,14	1,02	1	1,3	18
L1740	33	6,55	5,89	5	53,5	105
L1742	33	6,47	5,82	5	49,5	104
L1744	33	6,47	5,82	5	49,1	103

Nadelabweichung
Kartenserie M745 Deutschland 1:50 000 (Blattmitten)
Epoche 2019.0

Blatt	UTM-Zone	Nadelabweichung				[Strich]
		[gon]	[Grad]	[Grad	Min]	
L1746	33	6,37	5,74	5	44,1	102
L1748	33	6,12	5,50	5	30,2	98
L1918	32	3,09	2,78	2	46,6	49
L1920	32	3,13	2,82	2	49,0	50
L1922	32	3,18	2,86	2	51,5	51
L1924	32	2,84	2,56	2	33,5	45
L1926	32	2,37	2,13	2	7,9	38
L1928	32	2,19	1,97	1	58,1	35
L1930	32	2,17	1,96	1	57,4	35
L1932	32	1,92	1,73	1	43,8	31
L1934	32	1,54	1,39	1	23,1	25
L1934	33	6,94	6,25	6	14,7	111
L1936	32	1,37	1,23	1	13,8	22
L1936	33	6,77	6,09	6	5,4	108
L1938	32	1,31	1,18	1	10,6	21
L1938	33	6,71	6,04	6	2,2	107
L1940	32	1,15	1,03	1	2,0	18
L1940	33	6,55	5,89	5	53,6	105
L1942	33	6,43	5,79	5	47,3	103
L1944	33	6,46	5,81	5	48,6	103
L1946	33	6,38	5,74	5	44,3	102
L1948	33	6,11	5,50	5	30,0	98
L1950	33	5,83	5,25	5	14,9	93
L2116	32	3,36	3,03	3	1,7	54
L2118	32	3,15	2,83	2	49,9	50
L2120	32	3,19	2,87	2	52,2	51
L2122	32	3,18	2,86	2	51,5	51
L2124	32	2,82	2,54	2	32,2	45
L2126	32	2,40	2,16	2	9,4	38
L2128	32	2,27	2,04	2	2,3	36
L2130	32	2,24	2,02	2	0,9	36
L2132	32	1,91	1,72	1	43,3	31
L2134	32	1,44	1,29	1	17,5	23
L2134	33	6,82	6,14	6	8,5	109
L2136	32	1,26	1,13	1	8,0	20
L2136	33	6,65	5,98	5	59,0	106
L2138	32	1,31	1,18	1	10,7	21
L2138	33	6,70	6,03	6	1,7	107
L2140	32	1,21	1,09	1	5,1	19
L2140	33	6,60	5,94	5	56,1	106
L2142	33	6,39	5,75	5	44,9	102
L2144	33	6,35	5,72	5	43,1	102
L2146	33	6,33	5,70	5	41,8	101
L2148	33	6,09	5,48	5	29,0	97

Nadelabweichung
Kartenserie M745 Deutschland 1:50 000 (Blattmitten)
Epoche 2019.0

Blatt	UTM-Zone	Nadelabweichung				[Strich]
		[gon]	[Grad]	[Grad	Min]	
L2150	33	5,77	5,19	5	11,3	92
L2308	32	3,96	3,56	3	33,8	63
L2310	32	3,72	3,35	3	21,1	60
L2312	32	3,72	3,35	3	20,8	60
L2314	32	3,61	3,25	3	15,0	58
L2316	32	3,33	3,00	3	0,0	53
L2318	32	3,21	2,89	2	53,2	51
L2320	32	3,26	2,93	2	56,1	52
L2322	32	3,17	2,86	2	51,4	51
L2324	32	2,81	2,53	2	31,8	45
L2326	32	2,43	2,19	2	11,2	39
L2328	32	2,25	2,02	2	1,5	36
L2330	32	2,15	1,94	1	56,2	34
L2332	32	1,88	1,69	1	41,3	30
L2334	32	1,51	1,36	1	21,4	24
L2334	33	6,87	6,19	6	11,2	110
L2336	32	1,31	1,18	1	11,0	21
L2336	33	6,68	6,01	6	0,8	107
L2338	32	1,27	1,14	1	8,5	20
L2338	33	6,65	5,98	5	58,9	106
L2340	32	1,12	1,01	1	0,6	18
L2340	33	6,50	5,85	5	51,0	104
L2342	33	6,31	5,68	5	40,7	101
L2344	33	6,25	5,63	5	37,6	100
L2346	33	6,20	5,58	5	35,1	99
L2348	33	6,02	5,41	5	24,9	96
L2350	33	5,76	5,18	5	10,9	92
L2406	32	4,28	3,86	3	51,4	69
L2508	32	3,95	3,56	3	33,5	63
L2510	32	3,77	3,39	3	23,6	60
L2512	32	3,72	3,35	3	20,8	59
L2514	32	3,56	3,20	3	12,3	57
L2516	32	3,28	2,96	2	57,4	53
L2518	32	3,23	2,90	2	54,2	52
L2520	32	3,30	2,97	2	58,3	53
L2522	32	3,12	2,80	2	48,3	50
L2524	32	2,74	2,47	2	28,2	44
L2526	32	2,44	2,20	2	11,9	39
L2528	32	2,25	2,03	2	1,6	36
L2530	32	2,06	1,86	1	51,4	33
L2532	32	1,84	1,66	1	39,3	29
L2534	32	1,63	1,47	1	28,0	26
L2534	33	7,00	6,30	6	17,8	112
L2536	32	1,48	1,34	1	20,2	24

Nadelabweichung
Kartenserie M745 Deutschland 1:50 000 (Blattmitten)
Epoche 2019.0

Blatt	UTM-Zone	Nadelabweichung				[Strich]
		[gon]	[Grad]	[Grad	Min]	
L2536	33	6,85	6,17	6	10,0	110
L2538	32	1,32	1,19	1	11,1	21
L2538	33	6,68	6,02	6	0,9	107
L2540	32	1,04	0,93	0	55,9	17
L2540	33	6,39	5,75	5	45,1	102
L2542	33	6,19	5,57	5	34,2	99
L2544	33	6,20	5,58	5	34,7	99
L2546	33	6,12	5,50	5	30,2	98
L2548	33	5,88	5,29	5	17,5	94
L2550	33	5,66	5,10	5	5,9	91
L2708	32	3,99	3,59	3	35,4	64
L2710	32	3,76	3,38	3	23,0	60
L2712	32	3,76	3,38	3	22,8	60
L2714	32	3,60	3,24	3	14,3	58
L2716	32	3,26	2,94	2	56,2	52
L2718	32	3,23	2,90	2	54,2	52
L2720	32	3,29	2,96	2	57,4	53
L2722	32	3,00	2,70	2	42,1	48
L2724	32	2,64	2,37	2	22,5	42
L2726	32	2,46	2,21	2	12,6	39
L2728	32	2,29	2,06	2	3,4	37
L2730	32	2,02	1,82	1	49,3	32
L2732	32	1,79	1,61	1	36,7	29
L2734	32	1,73	1,56	1	33,5	28
L2734	33	7,08	6,37	6	22,1	113
L2736	32	1,63	1,47	1	27,9	26
L2736	33	6,97	6,28	6	16,5	112
L2738	32	1,33	1,20	1	12,0	21
L2738	33	6,68	6,01	6	0,6	107
L2740	32	1,00	0,90	0	54,0	16
L2740	33	6,36	5,72	5	43,2	102
L2742	33	6,13	5,52	5	31,1	98
L2744	33	6,13	5,51	5	30,8	98
L2746	33	6,06	5,46	5	27,4	97
L2748	33	5,81	5,23	5	13,8	93
L2750	33	5,58	5,02	5	1,4	89
L2752	33	5,46	4,92	4	54,9	87
L2908	32	4,02	3,62	3	37,3	64
L2910	32	3,78	3,40	3	23,9	60
L2912	32	3,78	3,40	3	24,0	60
L2914	32	3,59	3,23	3	13,7	57
L2916	32	3,24	2,91	2	54,7	52
L2918	32	3,19	2,87	2	52,2	51
L2920	32	3,19	2,87	2	52,0	51

Nadelabweichung
Kartenserie M745 Deutschland 1:50 000 (Blattmitten)
Epoche 2019.0

Blatt	UTM-Zone	Nadelabweichung				[Strich]
		[gon]	[Grad]	[Grad	Min]	
L2922	32	2,89	2,60	2	36,0	46
L2924	32	2,61	2,35	2	21,0	42
L2926	32	2,49	2,24	2	14,5	40
L2928	32	2,34	2,10	2	6,3	37
L2930	32	2,08	1,87	1	52,1	33
L2932	32	1,77	1,59	1	35,3	28
L2934	32	1,73	1,56	1	33,5	28
L2934	33	7,06	6,36	6	21,5	113
L2936	32	1,76	1,58	1	35,0	28
L2936	33	7,09	6,38	6	23,0	113
L2938	32	1,34	1,21	1	12,5	21
L2938	33	6,68	6,01	6	0,5	107
L2940	32	0,91	0,82	0	49,0	15
L2940	33	6,24	5,62	5	37,0	100
L2942	33	6,17	5,55	5	33,0	99
L2944	33	6,09	5,48	5	28,6	97
L2946	33	5,99	5,39	5	23,6	96
L2948	33	5,77	5,19	5	11,6	92
L2950	33	5,58	5,02	5	1,2	89
L2952	33	5,42	4,88	4	52,8	87
L3108	32	4,10	3,69	3	41,6	66
L3110	32	3,83	3,45	3	27,0	61
L3112	32	3,74	3,36	3	21,7	60
L3114	32	3,54	3,19	3	11,4	57
L3116	32	3,29	2,96	2	57,6	53
L3118	32	3,21	2,89	2	53,5	51
L3120	32	3,11	2,80	2	47,9	50
L3122	32	2,82	2,54	2	32,4	45
L3124	32	2,61	2,35	2	21,0	42
L3126	32	2,48	2,24	2	14,1	40
L3128	32	2,32	2,09	2	5,3	37
L3130	32	2,14	1,93	1	55,5	34
L3132	32	1,84	1,66	1	39,5	29
L3134	32	1,68	1,51	1	30,6	27
L3134	33	6,99	6,29	6	17,4	112
L3136	32	1,73	1,56	1	33,5	28
L3136	33	7,05	6,35	6	20,9	113
L3138	32	1,41	1,27	1	16,3	23
L3138	33	6,74	6,06	6	3,7	108
L3140	32	0,90	0,81	0	48,5	14
L3140	33	6,22	5,60	5	35,9	100
L3142	33	6,19	5,57	5	34,3	99
L3144	33	6,14	5,52	5	31,3	98
L3146	33	5,93	5,33	5	20,0	95

Nadelabweichung
Kartenserie M745 Deutschland 1:50 000 (Blattmitten)
Epoche 2019.0

Blatt	UTM-Zone	Nadelabweichung				[Strich]
		[gon]	[Grad]	[Grad	Min]	
L3148	33	5,75	5,18	5	10,7	92
L3150	33	5,56	5,00	4	60,0	89
L3306	32	4,42	3,98	3	58,5	71
L3308	32	4,18	3,76	3	45,8	67
L3310	32	3,81	3,43	3	25,9	61
L3312	32	3,68	3,31	3	18,5	59
L3314	32	3,50	3,15	3	8,9	56
L3316	32	3,35	3,02	3	1,1	54
L3318	32	3,24	2,92	2	55,0	52
L3320	32	3,08	2,77	2	46,4	49
L3322	32	2,80	2,52	2	31,4	45
L3324	32	2,56	2,30	2	18,0	41
L3326	32	2,43	2,19	2	11,4	39
L3328	32	2,33	2,09	2	5,6	37
L3330	32	2,12	1,91	1	54,6	34
L3332	32	1,84	1,66	1	39,5	29
L3334	32	1,68	1,52	1	31,0	27
L3334	33	7,00	6,30	6	17,8	112
L3336	32	1,63	1,47	1	27,9	26
L3336	33	6,93	6,24	6	14,1	111
L3338	32	1,36	1,23	1	13,5	22
L3338	33	6,67	6,01	6	0,3	107
L3340	32	1,05	0,94	0	56,5	17
L3340	33	6,35	5,71	5	42,7	102
L3342	33	6,25	5,63	5	37,6	100
L3344	33	6,17	5,55	5	33,2	99
L3346	33	5,89	5,30	5	18,1	94
L3348	33	5,75	5,17	5	10,4	92
L3350	33	5,53	4,98	4	58,6	88
L3352	33	5,34	4,81	4	48,6	86
L3506	32	4,44	4,00	3	60,0	71
L3508	32	4,14	3,73	3	43,8	66
L3510	32	3,85	3,47	3	28,1	62
L3512	32	3,73	3,36	3	21,4	60
L3514	32	3,49	3,14	3	8,2	56
L3516	32	3,35	3,02	3	1,0	54
L3518	32	3,18	2,86	2	51,9	51
L3520	32	3,03	2,72	2	43,4	48
L3522	32	2,77	2,49	2	29,5	44
L3524	32	2,50	2,25	2	14,9	40
L3526	32	2,39	2,15	2	9,1	38
L3528	32	2,34	2,11	2	6,5	37
L3530	32	2,18	1,96	1	57,6	35
L3532	32	1,83	1,65	1	39,0	29

Nadelabweichung
Kartenserie M745 Deutschland 1:50 000 (Blattmitten)
Epoche 2019.0

Blatt	UTM-Zone	Nadelabweichung				[Strich]
		[gon]	[Grad]	[Grad	Min]	
L3534	32	1,70	1,53	1	32,1	27
L3534	33	6,99	6,29	6	17,7	112
L3536	32	1,62	1,46	1	27,5	26
L3536	33	6,91	6,22	6	13,1	111
L3538	32	1,31	1,18	1	11,0	21
L3538	33	6,60	5,94	5	56,6	106
L3540	32	1,11	1,00	0	60,0	18
L3540	33	6,41	5,77	5	46,2	103
L3542	33	6,30	5,67	5	40,4	101
L3544	33	6,12	5,50	5	30,3	98
L3546	33	5,88	5,29	5	17,7	94
L3548	33	5,75	5,17	5	10,3	92
L3550	33	5,55	4,99	4	59,7	89
L3552	33	5,35	4,81	4	48,7	86
L3708	32	4,10	3,69	3	41,3	66
L3710	32	3,93	3,54	3	32,4	63
L3712	32	3,77	3,40	3	23,8	60
L3714	32	3,49	3,14	3	8,2	56
L3716	32	3,34	3,00	3	0,1	53
L3718	32	3,13	2,82	2	49,1	50
L3720	32	2,96	2,66	2	39,8	47
L3722	32	2,72	2,45	2	26,7	43
L3724	32	2,53	2,28	2	16,7	40
L3726	32	2,46	2,21	2	12,7	39
L3728	32	2,37	2,14	2	8,2	38
L3730	32	2,17	1,95	1	57,2	35
L3732	32	1,86	1,68	1	40,6	30
L3734	32	1,73	1,56	1	33,4	28
L3734	33	7,01	6,31	6	18,4	112
L3736	32	1,56	1,40	1	24,0	25
L3736	33	6,83	6,15	6	9,0	109
L3738	32	1,28	1,16	1	9,4	21
L3738	33	6,56	5,91	5	54,4	105
L3740	32	1,17	1,06	1	3,4	19
L3740	33	6,45	5,81	5	48,4	103
L3742	33	6,30	5,67	5	40,0	101
L3744	33	6,06	5,45	5	27,2	97
L3746	33	5,90	5,31	5	18,4	94
L3748	33	5,74	5,16	5	9,8	92
L3750	33	5,53	4,98	4	58,6	88
L3752	33	5,36	4,82	4	49,2	86
L3754	33	5,13	4,62	4	37,0	82
L3906	32	4,32	3,89	3	53,3	69
L3908	32	4,08	3,67	3	40,2	65

Nadelabweichung
Kartenserie M745 Deutschland 1:50 000 (Blattmitten)
Epoche 2019.0

Blatt	UTM-Zone	Nadelabweichung				[Strich]
		[gon]	[Grad]	[Grad	Min]	
L3910	32	3,94	3,55	3	32,8	63
L3912	32	3,79	3,41	3	24,8	61
L3914	32	3,52	3,17	3	10,2	56
L3916	32	3,34	3,00	3	0,1	53
L3918	32	3,14	2,83	2	49,5	50
L3920	32	2,94	2,64	2	38,7	47
L3922	32	2,69	2,42	2	25,3	43
L3924	32	2,56	2,30	2	18,1	41
L3926	32	2,48	2,23	2	14,1	40
L3928	32	2,40	2,16	2	9,3	38
L3930	32	2,12	1,90	1	54,2	34
L3932	32	1,87	1,69	1	41,1	30
L3934	32	1,79	1,61	1	36,8	29
L3934	33	7,05	6,34	6	20,6	113
L3936	32	1,53	1,38	1	22,7	24
L3936	33	6,80	6,12	6	7,1	109
L3938	32	1,28	1,15	1	8,9	20
L3938	33	6,54	5,89	5	53,3	105
L3940	32	1,19	1,07	1	4,1	19
L3940	33	6,44	5,80	5	47,9	103
L3942	33	6,26	5,63	5	37,9	100
L3944	33	6,06	5,45	5	27,1	97
L3946	33	5,93	5,34	5	20,2	95
L3948	33	5,72	5,15	5	9,1	92
L3950	33	5,49	4,94	4	56,5	88
L3952	33	5,31	4,78	4	46,8	85
L3954	33	5,15	4,64	4	38,2	82
L4102	31	-0,62	-0,55	0	-33,2	-10
L4102	32	4,63	4,17	4	10,0	74
L4104	31	-0,85	-0,77	0	-46,1	-14
L4104	32	4,39	3,95	3	57,1	70
L4106	32	4,26	3,83	3	49,8	68
L4108	32	4,06	3,66	3	39,5	65
L4110	32	3,93	3,54	3	32,4	63
L4112	32	3,79	3,41	3	24,5	61
L4114	32	3,55	3,19	3	11,6	57
L4116	32	3,32	2,99	2	59,3	53
L4118	32	3,14	2,83	2	49,7	50
L4120	32	2,92	2,63	2	37,9	47
L4122	32	2,73	2,45	2	27,2	44
L4124	32	2,61	2,35	2	21,2	42
L4126	32	2,52	2,26	2	15,9	40
L4128	32	2,37	2,13	2	8,0	38
L4130	32	2,09	1,88	1	52,6	33

Nadelabweichung
Kartenserie M745 Deutschland 1:50 000 (Blattmitten)
Epoche 2019.0

Blatt	UTM-Zone	Nadelabweichung				[Strich]
		[gon]	[Grad]	[Grad	Min]	
L4132	32	1,94	1,75	1	44,8	31
L4134	32	1,80	1,62	1	37,3	29
L4134	33	7,06	6,35	6	21,1	113
L4136	32	1,52	1,37	1	22,2	24
L4136	33	6,77	6,09	6	5,4	108
L4138	32	1,34	1,20	1	12,1	21
L4138	33	6,58	5,92	5	55,3	105
L4140	32	1,15	1,03	1	2,0	18
L4140	33	6,39	5,75	5	45,2	102
L4142	33	6,21	5,59	5	35,3	99
L4144	33	6,06	5,45	5	27,1	97
L4146	33	5,90	5,31	5	18,4	94
L4148	33	5,66	5,09	5	5,5	91
L4150	33	5,46	4,91	4	54,7	87
L4152	33	5,27	4,75	4	44,7	84
L4154	33	5,12	4,61	4	36,5	82
L4302	31	-0,61	-0,55	0	-32,8	-10
L4302	32	4,63	4,16	4	9,8	74
L4304	31	-0,87	-0,78	0	-46,8	-14
L4304	32	4,37	3,93	3	55,8	70
L4306	32	4,21	3,79	3	47,6	67
L4308	32	4,12	3,71	3	42,6	66
L4310	32	3,92	3,52	3	31,4	63
L4312	32	3,74	3,37	3	21,9	60
L4314	32	3,54	3,19	3	11,4	57
L4316	32	3,33	3,00	2	59,8	53
L4318	32	3,12	2,81	2	48,7	50
L4320	32	2,94	2,64	2	38,5	47
L4322	32	2,77	2,49	2	29,4	44
L4324	32	2,64	2,38	2	22,7	42
L4326	32	2,56	2,30	2	18,2	41
L4328	32	2,33	2,10	2	6,0	37
L4330	32	2,08	1,87	1	52,2	33
L4332	32	1,98	1,79	1	47,2	32
L4334	32	1,78	1,61	1	36,3	29
L4334	33	7,02	6,32	6	18,9	112
L4336	32	1,58	1,42	1	25,2	25
L4336	33	6,81	6,13	6	7,8	109
L4338	32	1,37	1,23	1	13,8	22
L4338	33	6,60	5,94	5	56,4	106
L4340	32	1,08	0,97	0	58,1	17
L4340	33	6,31	5,68	5	40,7	101
L4342	33	6,14	5,52	5	31,4	98
L4344	33	6,07	5,46	5	27,8	97

Nadelabweichung
Kartenserie M745 Deutschland 1:50 000 (Blattmitten)
Epoche 2019.0

Blatt	UTM-Zone	Nadelabweichung				[Strich]
		[gon]	[Grad]	[Grad	Min]	
L4346	33	5,83	5,25	5	14,8	93
L4348	33	5,59	5,03	5	1,9	89
L4350	33	5,40	4,86	4	51,4	86
L4352	33	5,26	4,73	4	43,8	84
L4354	33	5,10	4,59	4	35,2	82
L4502	31	-0,60	-0,54	0	-32,5	-10
L4502	32	4,62	4,16	4	9,5	74
L4504	31	-0,85	-0,77	0	-46,1	-14
L4504	32	4,37	3,93	3	55,9	70
L4506	32	4,26	3,83	3	50,0	68
L4508	32	4,15	3,73	3	44,0	66
L4510	32	3,87	3,48	3	28,9	62
L4512	32	3,69	3,32	3	19,0	59
L4514	32	3,53	3,17	3	10,5	56
L4516	32	3,34	3,01	3	0,6	54
L4518	32	3,14	2,82	2	49,4	50
L4520	32	2,93	2,64	2	38,2	47
L4522	32	2,78	2,50	2	30,2	45
L4524	32	2,68	2,41	2	24,9	43
L4526	32	2,56	2,31	2	18,4	41
L4528	32	2,34	2,11	2	6,4	37
L4530	32	2,17	1,95	1	57,0	35
L4532	32	1,99	1,79	1	47,4	32
L4534	32	1,71	1,54	1	32,4	27
L4534	33	6,93	6,24	6	14,4	111
L4536	32	1,60	1,44	1	26,2	26
L4536	33	6,82	6,14	6	8,2	109
L4538	32	1,37	1,24	1	14,1	22
L4538	33	6,59	5,94	5	56,1	106
L4540	32	1,06	0,95	0	57,1	17
L4540	33	6,28	5,65	5	39,1	100
L4542	33	6,12	5,51	5	30,7	98
L4544	33	6,08	5,47	5	28,4	97
L4546	33	5,77	5,19	5	11,6	92
L4548	33	5,58	5,02	5	1,5	89
L4550	33	5,33	4,79	4	47,6	85
L4552	33	5,18	4,66	4	39,7	83
L4554	33	5,04	4,54	4	32,4	81
L4702	31	-0,59	-0,53	0	-31,6	-9
L4702	32	4,61	4,15	4	9,2	74
L4704	31	-0,88	-0,79	0	-47,5	-14
L4704	32	4,32	3,89	3	53,3	69
L4706	32	4,23	3,81	3	48,3	68
L4708	32	4,07	3,66	3	39,7	65

Nadelabweichung
Kartenserie M745 Deutschland 1:50 000 (Blattmitten)
Epoche 2019.0

Blatt	UTM-Zone	Nadelabweichung				[Strich]
		[gon]	[Grad]	[Grad	Min]	
L4710	32	3,89	3,50	3	29,9	62
L4712	32	3,67	3,30	3	18,1	59
L4714	32	3,46	3,12	3	7,0	55
L4716	32	3,33	3,00	3	0,0	53
L4718	32	3,15	2,83	2	50,1	50
L4720	32	2,96	2,66	2	39,9	47
L4722	32	2,80	2,52	2	31,0	45
L4724	32	2,72	2,45	2	26,8	43
L4726	32	2,59	2,33	2	20,0	41
L4728	32	2,35	2,12	2	7,1	38
L4730	32	2,22	1,99	1	59,6	35
L4732	32	1,92	1,73	1	43,5	31
L4734	32	1,66	1,49	1	29,5	27
L4734	33	6,86	6,17	6	10,3	110
L4736	32	1,48	1,33	1	20,0	24
L4736	33	6,68	6,01	6	0,8	107
L4738	32	1,38	1,24	1	14,3	22
L4738	33	6,58	5,92	5	55,1	105
L4740	32	1,14	1,03	1	1,8	18
L4740	33	6,34	5,71	5	42,6	102
L4742	33	6,21	5,59	5	35,5	99
L4744	33	6,08	5,47	5	28,4	97
L4746	33	5,68	5,11	5	6,5	91
L4748	33	5,57	5,02	5	1,0	89
L4750	33	5,29	4,76	4	45,6	85
L4752	33	5,10	4,59	4	35,2	82
L4754	33	4,95	4,45	4	27,1	79
L4902	31	-0,55	-0,50	0	-29,8	-9
L4902	32	4,64	4,17	4	10,4	74
L4904	31	-0,96	-0,86	0	-51,8	-15
L4904	32	4,23	3,81	3	48,4	68
L4906	32	4,16	3,75	3	44,9	67
L4908	32	4,04	3,64	3	38,4	65
L4910	32	3,91	3,52	3	31,3	63
L4912	32	3,63	3,26	3	15,8	58
L4914	32	3,44	3,09	3	5,5	55
L4916	32	3,34	3,01	3	0,5	53
L4918	32	3,17	2,85	2	51,2	51
L4920	32	2,98	2,68	2	41,0	48
L4922	32	2,81	2,53	2	31,7	45
L4924	32	2,74	2,46	2	27,8	44
L4926	32	2,59	2,33	2	19,7	41
L4928	32	2,39	2,15	2	9,0	38
L4930	32	2,13	1,92	1	55,3	34

Nadelabweichung
Kartenserie M745 Deutschland 1:50 000 (Blattmitten)
Epoche 2019.0

Blatt	UTM-Zone	Nadelabweichung				[Strich]
		[gon]	[Grad]	[Grad	Min]	
L4932	32	1,79	1,61	1	36,6	29
L4934	32	1,65	1,49	1	29,2	26
L4934	33	6,84	6,16	6	9,4	109
L4936	32	1,49	1,34	1	20,6	24
L4936	33	6,68	6,01	6	0,8	107
L4938	32	1,39	1,25	1	15,2	22
L4938	33	6,58	5,92	5	55,4	105
L4940	32	1,24	1,11	1	6,8	20
L4940	33	6,43	5,78	5	47,0	103
L4942	33	6,33	5,70	5	41,8	101
L4944	33	6,03	5,43	5	25,5	96
L4946	33	5,61	5,05	5	2,9	90
L4948	33	5,53	4,98	4	58,8	89
L4950	33	5,27	4,74	4	44,4	84
L4952	33	5,10	4,59	4	35,3	82
L4954	33	4,88	4,39	4	23,3	78
L5000	31	-0,34	-0,30	0	-18,2	-5
L5000	32	4,84	4,36	4	21,4	77
L5102	31	-0,63	-0,56	0	-33,8	-10
L5102	32	4,55	4,10	4	5,8	73
L5104	31	-1,02	-0,92	0	-55,1	-16
L5104	32	4,16	3,74	3	44,5	67
L5106	32	4,18	3,76	3	45,6	67
L5108	32	4,04	3,64	3	38,3	65
L5110	32	3,85	3,46	3	27,8	62
L5112	32	3,65	3,28	3	17,0	58
L5114	32	3,51	3,16	3	9,4	56
L5116	32	3,32	2,99	2	59,4	53
L5118	32	3,16	2,85	2	50,8	51
L5120	32	2,97	2,67	2	40,1	47
L5122	32	2,84	2,56	2	33,6	45
L5124	32	2,72	2,45	2	27,1	44
L5126	32	2,67	2,40	2	24,2	43
L5128	32	2,38	2,15	2	8,7	38
L5130	32	1,99	1,79	1	47,7	32
L5132	32	1,77	1,59	1	35,5	28
L5134	32	1,65	1,49	1	29,3	26
L5134	33	6,83	6,15	6	8,9	109
L5136	32	1,56	1,40	1	24,0	25
L5136	33	6,73	6,06	6	3,6	108
L5138	32	1,40	1,26	1	15,6	22
L5138	33	6,58	5,92	5	55,2	105
L5140	32	1,23	1,11	1	6,4	20
L5140	33	6,41	5,77	5	46,0	103

Nadelabweichung
Kartenserie M745 Deutschland 1:50 000 (Blattmitten)
Epoche 2019.0

Blatt	UTM-Zone	Nadelabweichung				[Strich]
		[gon]	[Grad]	[Grad	Min]	
L5142	33	6,27	5,64	5	38,4	100
L5144	33	5,97	5,37	5	22,4	96
L5146	33	5,74	5,16	5	9,7	92
L5148	33	5,53	4,98	4	58,6	88
L5150	33	5,17	4,65	4	39,3	83
L5152	33	5,12	4,60	4	36,2	82
L5154	33	4,88	4,39	4	23,3	78
L5302	31	-0,76	-0,69	0	-41,1	-12
L5302	32	4,39	3,95	3	57,3	70
L5304	31	-0,97	-0,87	0	-52,5	-16
L5304	32	4,20	3,78	3	46,5	67
L5306	32	4,25	3,82	3	49,3	68
L5308	32	4,00	3,60	3	35,9	64
L5310	32	3,78	3,40	3	24,3	61
L5312	32	3,73	3,36	3	21,3	60
L5314	32	3,53	3,17	3	10,4	56
L5316	32	3,27	2,94	2	56,4	52
L5318	32	3,18	2,86	2	51,5	51
L5320	32	2,99	2,69	2	41,6	48
L5322	32	2,86	2,58	2	34,5	46
L5324	32	2,72	2,45	2	27,0	44
L5326	32	2,79	2,51	2	30,4	45
L5328	32	2,30	2,07	2	3,9	37
L5330	32	1,87	1,68	1	40,8	30
L5332	32	1,76	1,59	1	35,2	28
L5334	32	1,67	1,50	1	30,2	27
L5334	33	6,83	6,14	6	8,6	109
L5336	32	1,54	1,39	1	23,1	25
L5336	33	6,70	6,03	6	1,5	107
L5338	32	1,44	1,29	1	17,6	23
L5338	33	6,59	5,93	5	56,0	105
L5340	32	1,22	1,10	1	6,0	20
L5340	33	6,39	5,75	5	45,0	102
L5342	33	6,20	5,58	5	34,9	99
L5344	33	6,04	5,44	5	26,4	97
L5346	33	5,85	5,26	5	15,7	94
L5348	33	5,50	4,95	4	57,2	88
L5502	31	-0,85	-0,77	0	-46,1	-14
L5502	32	4,29	3,86	3	51,7	69
L5504	31	-0,94	-0,85	0	-50,9	-15
L5504	32	4,20	3,78	3	46,9	67
L5506	32	4,25	3,83	3	49,6	68
L5508	32	3,95	3,55	3	33,1	63
L5510	32	3,78	3,40	3	23,9	60

Nadelabweichung
Kartenserie M745 Deutschland 1:50 000 (Blattmitten)
Epoche 2019.0

Blatt	UTM-Zone	Nadelabweichung				[Strich]
		[gon]	[Grad]	[Grad	Min]	
L5512	32	3,69	3,32	3	19,4	59
L5514	32	3,46	3,11	3	6,8	55
L5516	32	3,32	2,99	2	59,3	53
L5518	32	3,22	2,90	2	53,8	51
L5520	32	2,96	2,66	2	39,7	47
L5522	32	2,86	2,57	2	34,2	46
L5524	32	2,71	2,44	2	26,3	43
L5526	32	2,65	2,39	2	23,2	42
L5528	32	2,25	2,02	2	1,4	36
L5530	32	1,90	1,71	1	42,7	30
L5532	32	1,76	1,59	1	35,2	28
L5534	32	1,71	1,54	1	32,2	27
L5534	33	6,85	6,17	6	10,0	110
L5536	32	1,53	1,38	1	22,6	24
L5536	33	6,69	6,02	6	1,0	107
L5538	32	1,46	1,31	1	18,7	23
L5538	33	6,60	5,94	5	56,5	106
L5540	32	1,21	1,09	1	5,5	19
L5540	33	6,36	5,72	5	43,3	102
L5542	33	6,47	5,82	5	49,5	104
L5544	33	6,20	5,58	5	34,9	99
L5702	31	-0,86	-0,77	0	-46,4	-14
L5702	32	4,27	3,85	3	50,8	68
L5704	31	-0,94	-0,85	0	-50,7	-15
L5704	32	4,18	3,76	3	45,9	67
L5706	32	4,23	3,80	3	48,3	68
L5708	32	3,94	3,54	3	32,6	63
L5710	32	3,82	3,44	3	26,3	61
L5712	32	3,61	3,25	3	14,9	58
L5714	32	3,43	3,08	3	5,1	55
L5716	32	3,36	3,02	3	1,5	54
L5718	32	3,19	2,87	2	52,1	51
L5720	32	2,97	2,67	2	40,5	48
L5722	32	2,87	2,59	2	35,2	46
L5724	32	2,72	2,45	2	26,9	44
L5726	32	2,49	2,24	2	14,2	40
L5728	32	2,23	2,01	2	0,4	36
L5730	32	2,00	1,80	1	47,7	32
L5732	32	1,79	1,61	1	36,9	29
L5734	32	1,71	1,53	1	32,1	27
L5734	33	6,84	6,15	6	9,3	109
L5736	32	1,53	1,38	1	22,8	25
L5736	33	6,67	6,00	5	60,0	107
L5738	32	1,41	1,27	1	16,2	23

Nadelabweichung
Kartenserie M745 Deutschland 1:50 000 (Blattmitten)
Epoche 2019.0

Blatt	UTM-Zone	Nadelabweichung				[Strich]
		[gon]	[Grad]	[Grad	Min]	
L5738	33	6,54	5,89	5	53,4	105
L5740	32	1,25	1,13	1	7,7	20
L5740	33	6,39	5,75	5	44,9	102
L5902	31	-0,79	-0,71	0	-42,6	-13
L5902	32	4,32	3,89	3	53,4	69
L5904	31	-0,89	-0,80	0	-48,3	-14
L5904	32	4,23	3,81	3	48,3	68
L5906	32	4,20	3,78	3	46,9	67
L5908	32	4,00	3,60	3	35,8	64
L5910	32	3,86	3,47	3	28,5	62
L5912	32	3,64	3,28	3	16,8	58
L5914	32	3,49	3,14	3	8,2	56
L5916	32	3,34	3,01	3	0,4	53
L5918	32	3,13	2,81	2	48,9	50
L5920	32	3,09	2,78	2	46,9	49
L5922	32	2,94	2,65	2	38,8	47
L5924	32	2,59	2,33	2	20,0	41
L5926	32	2,32	2,09	2	5,5	37
L5928	32	2,25	2,03	2	1,7	36
L5930	32	2,08	1,87	1	52,1	33
L5932	32	1,85	1,66	1	39,7	30
L5934	32	1,64	1,47	1	28,3	26
L5934	33	6,76	6,08	6	4,9	108
L5936	32	1,48	1,33	1	20,1	24
L5936	33	6,59	5,93	5	56,1	106
L5938	32	1,36	1,22	1	13,3	22
L5938	33	6,48	5,83	5	49,9	104
L5940	32	1,24	1,11	1	6,9	20
L5940	33	6,36	5,72	5	43,5	102
L6102	31	-0,71	-0,64	0	-38,2	-11
L6102	32	4,39	3,95	3	57,2	70
L6104	31	-0,78	-0,70	0	-42,2	-13
L6104	32	4,32	3,89	3	53,2	69
L6106	32	4,21	3,79	3	47,3	67
L6108	32	4,04	3,63	3	38,1	65
L6110	32	3,85	3,46	3	27,9	62
L6112	32	3,68	3,31	3	18,8	59
L6114	32	3,57	3,21	3	12,7	57
L6116	32	3,40	3,06	3	3,3	54
L6118	32	3,15	2,84	2	50,1	50
L6120	32	3,00	2,70	2	42,0	48
L6122	32	2,86	2,57	2	34,3	46
L6124	32	2,55	2,30	2	17,7	41
L6126	32	2,31	2,08	2	4,6	37

Nadelabweichung
Kartenserie M745 Deutschland 1:50 000 (Blattmitten)
Epoche 2019.0

Blatt	UTM-Zone	Nadelabweichung				[Strich]
		[gon]	[Grad]	[Grad	Min]	
L6128	32	2,27	2,05	2	2,8	36
L6130	32	2,10	1,89	1	53,4	34
L6132	32	1,88	1,70	1	41,8	30
L6134	32	1,57	1,41	1	24,8	25
L6134	33	6,67	6,00	6	0,2	107
L6136	32	1,42	1,28	1	16,7	23
L6136	33	6,52	5,87	5	52,1	104
L6138	32	1,32	1,19	1	11,3	21
L6138	33	6,42	5,78	5	46,7	103
L6140	32	1,13	1,02	1	1,2	18
L6140	33	6,23	5,61	5	36,6	100
L6304	31	-0,74	-0,66	0	-39,8	-12
L6304	32	4,35	3,92	3	55,0	70
L6306	32	4,18	3,76	3	45,6	67
L6308	32	4,00	3,60	3	35,9	64
L6310	32	3,82	3,44	3	26,5	61
L6312	32	3,71	3,34	3	20,3	59
L6314	32	3,63	3,27	3	16,1	58
L6316	32	3,47	3,13	3	7,6	56
L6318	32	3,20	2,88	2	52,7	51
L6320	32	2,89	2,60	2	35,8	46
L6322	32	2,78	2,50	2	30,2	45
L6324	32	2,58	2,32	2	19,1	41
L6326	32	2,27	2,04	2	2,7	36
L6328	32	2,26	2,04	2	2,1	36
L6330	32	2,10	1,89	1	53,5	34
L6332	32	1,85	1,66	1	39,7	30
L6334	32	1,55	1,40	1	23,9	25
L6334	33	6,64	5,98	5	58,7	106
L6336	32	1,43	1,29	1	17,4	23
L6336	33	6,52	5,87	5	52,2	104
L6338	32	1,34	1,20	1	12,2	21
L6338	33	6,41	5,77	5	46,4	103
L6340	32	1,08	0,97	0	58,5	17
L6340	33	6,17	5,55	5	33,3	99
L6504	31	-0,75	-0,68	0	-40,7	-12
L6504	32	4,31	3,88	3	52,9	69
L6506	32	4,14	3,73	3	43,7	66
L6508	32	3,94	3,54	3	32,5	63
L6510	32	3,85	3,46	3	27,7	62
L6512	32	3,79	3,41	3	24,6	61
L6514	32	3,64	3,28	3	16,6	58
L6516	32	3,51	3,16	3	9,4	56
L6518	32	3,22	2,90	2	53,7	51

Nadelabweichung
Kartenserie M745 Deutschland 1:50 000 (Blattmitten)
Epoche 2019.0

Blatt	UTM-Zone	Nadelabweichung				[Strich]
		[gon]	[Grad]	[Grad	Min]	
L6520	32	2,83	2,54	2	32,7	45
L6522	32	2,73	2,45	2	27,2	44
L6524	32	2,53	2,27	2	16,4	40
L6526	32	2,23	2,01	2	0,4	36
L6528	32	2,24	2,02	2	1,2	36
L6530	32	2,05	1,85	1	50,8	33
L6532	32	1,80	1,62	1	37,3	29
L6534	32	1,64	1,48	1	28,6	26
L6534	33	6,71	6,04	6	2,2	107
L6536	32	1,45	1,30	1	18,1	23
L6536	33	6,51	5,86	5	51,7	104
L6538	32	1,32	1,19	1	11,4	21
L6538	33	6,40	5,76	5	45,6	102
L6540	32	1,10	0,99	0	59,6	18
L6540	33	6,17	5,55	5	33,2	99
L6542	33	5,99	5,39	5	23,3	96
L6704	31	-0,79	-0,71	0	-42,8	-13
L6704	32	4,26	3,84	3	50,2	68
L6706	32	4,16	3,74	3	44,5	67
L6708	32	4,01	3,61	3	36,6	64
L6710	32	3,91	3,52	3	31,2	63
L6712	32	3,85	3,47	3	27,9	62
L6714	32	3,57	3,21	3	12,7	57
L6716	32	3,36	3,03	3	1,7	54
L6718	32	3,19	2,87	2	52,1	51
L6720	32	2,81	2,53	2	31,9	45
L6722	32	2,64	2,38	2	22,6	42
L6724	32	2,52	2,27	2	16,1	40
L6726	32	2,34	2,11	2	6,3	37
L6728	32	2,26	2,03	2	1,9	36
L6730	32	2,02	1,82	1	49,0	32
L6732	32	1,83	1,65	1	38,8	29
L6734	32	1,69	1,52	1	31,0	27
L6734	33	6,74	6,07	6	4,0	108
L6736	32	1,44	1,30	1	18,0	23
L6736	33	6,50	5,85	5	51,0	104
L6738	32	1,29	1,16	1	9,6	21
L6738	33	6,34	5,71	5	42,6	102
L6740	32	1,11	1,00	0	59,9	18
L6740	33	6,16	5,55	5	32,9	99
L6742	33	5,97	5,37	5	22,2	95
L6744	33	5,81	5,23	5	14,0	93
L6906	32	4,22	3,80	3	47,8	68
L6908	32	4,15	3,73	3	43,9	66

Nadelabweichung
Kartenserie M745 Deutschland 1:50 000 (Blattmitten)
Epoche 2019.0

Blatt	UTM-Zone	Nadelabweichung				[Strich]
		[gon]	[Grad]	[Grad	Min]	
L6910	32	3,91	3,52	3	31,3	63
L6912	32	3,77	3,39	3	23,7	60
L6914	32	3,50	3,15	3	9,3	56
L6916	32	3,26	2,93	2	55,8	52
L6918	32	3,14	2,83	2	49,6	50
L6920	32	2,87	2,58	2	35,1	46
L6922	32	2,67	2,40	2	23,9	43
L6924	32	2,55	2,29	2	17,7	41
L6926	32	2,37	2,13	2	8,0	38
L6928	32	2,23	2,00	2	0,3	36
L6930	32	2,03	1,83	1	49,8	33
L6932	32	1,83	1,65	1	38,8	29
L6934	32	1,67	1,51	1	30,4	27
L6934	33	6,72	6,05	6	2,8	107
L6936	32	1,49	1,34	1	20,3	24
L6936	33	6,53	5,88	5	52,7	105
L6938	32	1,29	1,16	1	9,8	21
L6938	33	6,33	5,69	5	41,6	101
L6940	32	1,12	1,01	1	0,5	18
L6940	33	6,17	5,55	5	32,9	99
L6942	33	5,97	5,38	5	22,5	96
L6944	33	5,79	5,21	5	12,7	93
L6946	33	5,64	5,07	5	4,5	90
L7114	32	3,45	3,11	3	6,5	55
L7116	32	3,30	2,97	2	58,0	53
L7118	32	3,10	2,79	2	47,5	50
L7120	32	2,85	2,57	2	33,9	46
L7122	32	2,69	2,42	2	25,2	43
L7124	32	2,59	2,33	2	19,7	41
L7126	32	2,39	2,15	2	9,0	38
L7128	32	2,24	2,01	2	0,8	36
L7130	32	2,08	1,87	1	52,2	33
L7132	32	1,83	1,64	1	38,6	29
L7134	32	1,64	1,47	1	28,4	26
L7134	33	6,66	5,99	5	59,6	107
L7136	32	1,49	1,34	1	20,6	24
L7136	33	6,52	5,86	5	51,8	104
L7138	32	1,31	1,18	1	10,6	21
L7138	33	6,34	5,71	5	42,4	101
L7140	32	1,14	1,02	1	1,5	18
L7140	33	6,17	5,55	5	33,3	99
L7142	33	5,96	5,36	5	21,7	95
L7144	33	5,78	5,21	5	12,3	93
L7146	33	5,60	5,04	5	2,2	90

Nadelabweichung
Kartenserie M745 Deutschland 1:50 000 (Blattmitten)
Epoche 2019.0

Blatt	UTM-Zone	Nadelabweichung				[Strich]
		[gon]	[Grad]	[Grad	Min]	
L7148	33	5,37	4,83	4	49,8	86
L7312	32	3,48	3,13	3	7,9	56
L7314	32	3,40	3,06	3	3,8	54
L7316	32	3,30	2,97	2	58,3	53
L7318	32	3,06	2,76	2	45,4	49
L7320	32	2,85	2,57	2	33,9	46
L7322	32	2,80	2,52	2	31,3	45
L7324	32	2,68	2,41	2	24,8	43
L7326	32	2,38	2,14	2	8,3	38
L7328	32	2,16	1,94	1	56,6	35
L7330	32	2,04	1,84	1	50,3	33
L7332	32	1,83	1,65	1	39,1	29
L7334	32	1,62	1,46	1	27,7	26
L7334	33	6,63	5,97	5	58,3	106
L7336	32	1,47	1,33	1	19,6	24
L7336	33	6,48	5,84	5	50,2	104
L7338	32	1,32	1,19	1	11,3	21
L7338	33	6,33	5,70	5	41,9	101
L7340	32	1,14	1,02	1	1,3	18
L7340	33	6,15	5,53	5	31,9	98
L7342	33	5,98	5,38	5	22,9	96
L7344	33	5,82	5,24	5	14,1	93
L7346	33	5,56	5,01	5	0,5	89
L7348	33	5,33	4,80	4	48,0	85
L7512	32	3,48	3,13	3	7,9	56
L7514	32	3,40	3,06	3	3,4	54
L7516	32	3,28	2,95	2	57,3	53
L7518	32	3,06	2,76	2	45,3	49
L7520	32	2,91	2,62	2	37,0	47
L7522	32	2,85	2,56	2	33,7	46
L7524	32	2,66	2,39	2	23,4	43
L7526	32	2,32	2,08	2	5,1	37
L7528	32	2,13	1,92	1	55,2	34
L7530	32	2,06	1,85	1	51,0	33
L7532	32	1,86	1,67	1	40,4	30
L7534	32	1,65	1,48	1	28,9	26
L7534	33	6,64	5,97	5	58,3	106
L7536	32	1,51	1,36	1	21,6	24
L7536	33	6,50	5,85	5	51,0	104
L7538	32	1,34	1,20	1	12,1	21
L7538	33	6,32	5,69	5	41,5	101
L7540	32	1,14	1,03	1	1,6	18
L7540	33	6,13	5,52	5	31,0	98
L7542	33	5,98	5,38	5	23,1	96

Nadelabweichung
Kartenserie M745 Deutschland 1:50 000 (Blattmitten)
Epoche 2019.0

Blatt	UTM-Zone	Nadelabweichung				[Strich]
		[gon]	[Grad]	[Grad	Min]	
L7544	33	5,77	5,19	5	11,4	92
L7546	33	5,53	4,97	4	58,4	88
L7548	33	5,35	4,81	4	48,7	86
L7710	32	3,74	3,37	3	22,1	60
L7712	32	3,54	3,19	3	11,1	57
L7714	32	3,42	3,08	3	4,8	55
L7716	32	3,26	2,93	2	56,1	52
L7718	32	3,06	2,76	2	45,5	49
L7720	32	2,92	2,62	2	37,4	47
L7722	32	2,79	2,51	2	30,4	45
L7724	32	2,57	2,32	2	19,0	41
L7726	32	2,35	2,11	2	6,7	38
L7728	32	2,22	1,99	1	59,7	35
L7730	32	2,08	1,87	1	52,1	33
L7732	32	1,85	1,67	1	40,0	30
L7734	32	1,67	1,50	1	29,9	27
L7734	33	6,65	5,99	5	59,3	106
L7736	32	1,51	1,36	1	21,4	24
L7736	33	6,50	5,85	5	50,8	104
L7738	32	1,34	1,21	1	12,4	21
L7738	33	6,32	5,69	5	41,2	101
L7740	32	1,18	1,06	1	3,7	19
L7740	33	6,16	5,54	5	32,5	99
L7742	33	5,95	5,36	5	21,5	95
L7744	33	5,71	5,14	5	8,6	91
L7746	33	5,54	4,99	4	59,2	89
L7910	32	3,83	3,45	3	27,1	61
L7912	32	3,56	3,20	3	12,2	57
L7914	32	3,37	3,04	3	2,2	54
L7916	32	3,23	2,91	2	54,7	52
L7918	32	3,07	2,76	2	45,5	49
L7920	32	2,92	2,63	2	37,6	47
L7922	32	2,76	2,48	2	29,0	44
L7924	32	2,57	2,31	2	18,8	41
L7926	32	2,39	2,15	2	9,2	38
L7928	32	2,24	2,02	2	1,0	36
L7930	32	2,07	1,86	1	51,6	33
L7932	32	1,86	1,67	1	40,4	30
L7934	32	1,68	1,51	1	30,7	27
L7934	33	6,65	5,98	5	58,9	106
L7936	32	1,53	1,37	1	22,5	24
L7936	33	6,49	5,84	5	50,7	104
L7938	32	1,38	1,24	1	14,7	22
L7938	33	6,35	5,71	5	42,9	102

Nadelabweichung
Kartenserie M745 Deutschland 1:50 000 (Blattmitten)
Epoche 2019.0

Blatt	UTM-Zone	Nadelabweichung				[Strich]
		[gon]	[Grad]	[Grad	Min]	
L7940	32	1,19	1,07	1	4,1	19
L7940	33	6,15	5,54	5	32,3	98
L7942	33	5,91	5,32	5	19,1	95
L8110	32	3,82	3,44	3	26,4	61
L8112	32	3,54	3,19	3	11,4	57
L8114	32	3,34	3,01	3	0,5	53
L8116	32	3,23	2,91	2	54,3	52
L8118	32	3,08	2,77	2	46,3	49
L8120	32	2,91	2,62	2	37,2	47
L8122	32	2,75	2,48	2	28,6	44
L8124	32	2,59	2,33	2	20,1	41
L8126	32	2,41	2,17	2	10,4	39
L8128	32	2,22	1,99	1	59,6	35
L8130	32	2,04	1,83	1	50,0	33
L8132	32	1,89	1,70	1	41,9	30
L8134	32	1,74	1,57	1	34,1	28
L8134	33	6,69	6,02	6	1,1	107
L8136	32	1,58	1,42	1	25,2	25
L8136	33	6,52	5,87	5	52,2	104
L8138	32	1,42	1,27	1	16,5	23
L8138	33	6,36	5,72	5	43,5	102
L8140	32	1,22	1,10	1	6,1	20
L8140	33	6,18	5,56	5	33,7	99
L8142	33	5,95	5,35	5	21,2	95
L8310	32	3,78	3,41	3	24,4	61
L8312	32	3,47	3,13	3	7,5	56
L8314	32	3,32	2,98	2	59,1	53
L8316	32	3,25	2,93	2	55,6	52
L8318	32	3,10	2,79	2	47,5	50
L8320	32	2,89	2,60	2	35,9	46
L8322	32	2,72	2,45	2	27,0	44
L8324	32	2,61	2,35	2	20,8	42
L8326	32	2,44	2,20	2	11,9	39
L8328	32	2,21	1,99	1	59,5	35
L8330	32	2,03	1,83	1	49,5	32
L8332	32	1,91	1,72	1	43,2	31
L8334	32	1,76	1,59	1	35,2	28
L8334	33	6,70	6,03	6	1,6	107
L8336	32	1,60	1,44	1	26,1	26
L8336	33	6,53	5,88	5	52,5	104
L8338	32	1,46	1,31	1	18,9	23
L8338	33	6,39	5,75	5	45,3	102
L8340	32	1,28	1,15	1	9,2	21
L8340	33	6,21	5,59	5	35,6	99

Nadelabweichung
Kartenserie M745 Deutschland 1:50 000 (Blattmitten)
Epoche 2019.0

Blatt	UTM-Zone	Nadelabweichung				[Strich]
		[gon]	[Grad]	[Grad	Min]	
L8342	33	5,95	5,36	5	21,4	95
L8344	33	5,71	5,14	5	8,4	91
L8510	32	3,76	3,38	3	23,0	60
L8512	32	3,51	3,16	3	9,6	56
L8514	32	3,35	3,01	3	0,6	54
L8516	32	3,24	2,92	2	55,1	52
L8522	32	2,73	2,45	2	27,2	44
L8524	32	2,62	2,35	2	21,2	42
L8526	32	2,43	2,19	2	11,3	39
L8528	32	2,21	1,99	1	59,4	35
L8530	32	2,06	1,85	1	51,2	33
L8532	32	1,93	1,74	1	44,3	31
L8534	32	1,76	1,59	1	35,3	28
L8534	33	6,68	6,01	6	0,5	107
L8542	33	5,93	5,34	5	20,4	95
L8544	33	5,69	5,12	5	7,1	91
L8726	32	2,40	2,16	2	9,5	38
L8728	32	2,22	2,00	1	60,0	36