

# **Nadelabweichung für die Kartenserie M649 Deutschland 1:100 000**

## **Blattmitten**

### **Epoche 2019.0**

Quelle: GFZ-Kernfeldmodell Mag.num





**Nadelabweichung**  
**Kartenserie M649 Deutschland 1:100 000 (Blattmitten)**  
**Epoche 2019.0**

Blatt	UTM-Zone	Nadelabweichung				[Strich]
		[gon]	[Grad]	[Grad	Min]	
C1114	32	3,29	2,96	2	57,8	53
C1118	32	2,86	2,57	2	34,3	46
C1122	32	2,90	2,61	2	36,8	46
C1514	32	3,39	3,06	3	3,3	54
C1518	32	3,02	2,71	2	42,9	48
C1522	32	2,97	2,67	2	40,3	47
C1526	32	2,42	2,18	2	10,7	39
C1530	32	1,75	1,57	1	34,3	28
C1538	33	6,78	6,10	6	6,2	108
C1538	32	1,34	1,20	1	12,2	21
C1542	33	6,59	5,93	5	56,0	105
C1546	33	6,08	5,47	5	28,3	97
C1914	32	3,40	3,06	3	3,6	54
C1918	32	3,06	2,75	2	45,2	49
C1922	32	3,07	2,76	2	45,7	49
C1926	32	2,21	1,99	1	59,1	35
C1930	32	2,03	1,83	1	49,8	33
C1934	32	1,51	1,36	1	21,3	24
C1934	33	6,92	6,23	6	13,5	111
C1938	33	6,61	5,95	5	57,1	106
C1938	32	1,21	1,09	1	5,5	19
C1942	33	6,45	5,81	5	48,4	103
C1946	33	6,25	5,63	5	37,5	100
C2306	32	4,16	3,75	3	44,8	67
C2310	32	3,68	3,31	3	18,6	59
C2314	32	3,52	3,17	3	9,9	56
C2318	32	3,18	2,87	2	52,0	51
C2322	32	3,03	2,72	2	43,4	48
C2326	32	2,31	2,08	2	4,7	37
C2330	32	2,10	1,89	1	53,1	34
C2334	32	1,31	1,18	1	11,0	21
C2334	33	6,69	6,02	6	1,4	107
C2338	33	6,64	5,98	5	58,7	106
C2338	32	1,26	1,14	1	8,3	20
C2342	33	6,31	5,68	5	41,0	101
C2346	33	6,21	5,59	5	35,1	99
C2350	33	5,64	5,07	5	4,3	90
C2706	32	4,12	3,71	3	42,3	66
C2710	32	3,73	3,36	3	21,7	60
C2714	32	3,42	3,08	3	4,8	55
C2718	32	3,29	2,96	2	57,6	53
C2722	32	2,87	2,58	2	35,1	46
C2726	32	2,35	2,12	2	6,9	38
C2730	32	1,92	1,73	1	43,7	31

**Nadelabweichung**  
**Kartenserie M649 Deutschland 1: 100 000 (Blattmitten)**  
**Epoche 2019.0**

Blatt	UTM-Zone	Nadelabweichung				[Strich]
		[gon]	[Grad]	[Grad	Min]	
C2734	32	1,63	1,46	1	27,8	26
C2734	33	6,98	6,28	6	17,0	112
C2738	33	6,54	5,89	5	53,3	105
C2738	32	1,19	1,07	1	4,1	19
C2742	33	6,14	5,52	5	31,5	98
C2746	33	5,97	5,37	5	22,5	96
C2750	33	5,55	5,00	4	59,7	89
C3106	32	4,23	3,80	3	48,2	68
C3110	32	3,79	3,42	3	24,9	61
C3114	32	3,39	3,05	3	2,9	54
C3118	32	3,19	2,87	2	52,4	51
C3122	32	2,71	2,44	2	26,5	43
C3126	32	2,43	2,19	2	11,2	39
C3130	32	1,96	1,77	1	46,1	31
C3134	32	1,75	1,57	1	34,5	28
C3134	33	7,07	6,36	6	21,9	113
C3138	33	6,37	5,74	5	44,2	102
C3138	32	1,05	0,95	0	56,8	17
C3142	33	6,19	5,57	5	34,1	99
C3146	33	5,88	5,29	5	17,3	94
C3150	33	5,49	4,94	4	56,2	88
C3506	32	4,36	3,92	3	55,4	70
C3510	32	3,74	3,37	3	22,2	60
C3514	32	3,41	3,07	3	4,3	55
C3518	32	3,14	2,83	2	49,6	50
C3522	32	2,64	2,37	2	22,4	42
C3526	32	2,37	2,13	2	7,9	38
C3530	32	1,99	1,79	1	47,6	32
C3534	32	1,69	1,52	1	31,3	27
C3534	33	6,99	6,29	6	17,5	112
C3538	33	6,49	5,84	5	50,2	104
C3538	32	1,19	1,07	1	4,0	19
C3542	33	6,23	5,60	5	36,3	100
C3546	33	5,80	5,22	5	13,4	93
C3550	33	5,43	4,89	4	53,4	87
C3906	32	4,23	3,81	3	48,5	68
C3910	32	3,91	3,52	3	31,0	63
C3914	32	3,41	3,07	3	4,3	55
C3918	32	3,04	2,74	2	44,1	49
C3922	32	2,59	2,33	2	19,9	41
C3926	32	2,44	2,20	2	11,7	39
C3930	32	1,98	1,78	1	47,0	32
C3934	32	1,68	1,51	1	30,7	27
C3934	33	6,96	6,26	6	15,7	111

**Nadelabweichung**  
**Kartenserie M649 Deutschland 1: 100 000 (Blattmitten)**  
**Epoche 2019.0**

Blatt	UTM-Zone	Nadelabweichung				[Strich]
		[gon]	[Grad]	[Grad	Min]	
C3938	33	6,49	5,84	5	50,7	104
C3938	32	1,23	1,10	1	6,3	20
C3942	33	6,15	5,54	5	32,3	98
C3946	33	5,83	5,25	5	14,8	93
C3950	33	5,40	4,86	4	51,8	86
C4302	32	4,50	4,05	4	3,2	72
C4302	31	-0,74	-0,67	0	-40,0	-12
C4306	32	4,16	3,74	3	44,5	67
C4310	32	3,85	3,46	3	27,8	62
C4314	32	3,43	3,09	3	5,1	55
C4318	32	3,04	2,74	2	44,1	49
C4322	32	2,69	2,42	2	25,5	43
C4326	32	2,47	2,23	2	13,6	40
C4330	32	2,01	1,81	1	48,7	32
C4334	32	1,67	1,50	1	30,2	27
C4334	33	6,91	6,22	6	13,4	111
C4338	33	6,50	5,85	5	50,9	104
C4338	32	1,25	1,13	1	7,7	20
C4342	33	6,13	5,52	5	30,9	98
C4346	33	5,74	5,17	5	10,0	92
C4350	33	5,36	4,83	4	49,7	86
C4702	32	4,46	4,01	4	0,7	71
C4702	31	-0,77	-0,69	0	-41,3	-12
C4706	32	4,20	3,78	3	46,6	67
C4710	32	3,78	3,40	3	24,3	61
C4714	32	3,43	3,09	3	5,3	55
C4718	32	3,04	2,74	2	44,4	49
C4722	32	2,74	2,47	2	28,2	44
C4726	32	2,43	2,19	2	11,3	39
C4730	32	2,10	1,89	1	53,5	34
C4734	32	1,62	1,46	1	27,4	26
C4734	33	6,83	6,15	6	8,8	109
C4738	33	6,48	5,84	5	50,2	104
C4738	32	1,27	1,15	1	8,8	20
C4742	33	6,17	5,55	5	33,2	99
C4746	33	5,66	5,10	5	5,8	91
C4750	33	5,20	4,68	4	40,8	83
C4754	33	4,94	4,45	4	26,9	79
C5102	32	4,35	3,91	3	54,9	70
C5102	31	-0,83	-0,75	0	-44,7	-13
C5106	32	4,14	3,72	3	43,4	66
C5110	32	3,77	3,39	3	23,5	60
C5114	32	3,43	3,09	3	5,4	55
C5118	32	3,07	2,77	2	45,9	49

**Nadelabweichung**  
**Kartenserie M649 Deutschland 1: 100 000 (Blattmitten)**  
**Epoche 2019.0**

Blatt	UTM-Zone	Nadelabweichung				[Strich]
		[gon]	[Grad]	[Grad	Min]	
C5122	32	2,78	2,51	2	30,3	45
C5126	32	2,50	2,25	2	14,9	40
C5130	32	1,89	1,71	1	42,3	30
C5134	32	1,61	1,45	1	27,0	26
C5134	33	6,79	6,11	6	6,6	109
C5138	33	6,50	5,85	5	51,1	104
C5138	32	1,32	1,19	1	11,5	21
C5142	33	6,21	5,59	5	35,4	99
C5146	33	5,61	5,05	5	2,7	90
C5150	33	5,18	4,66	4	39,6	83
C5154	33	4,81	4,33	4	19,7	77
C5502	32	4,20	3,78	3	46,6	67
C5502	31	-0,96	-0,86	0	-51,8	-15
C5506	32	4,15	3,73	3	44,0	66
C5510	32	3,76	3,38	3	22,8	60
C5514	32	3,37	3,03	3	2,0	54
C5518	32	3,09	2,78	2	47,0	49
C5522	32	2,77	2,50	2	29,8	44
C5526	32	2,54	2,29	2	17,4	41
C5530	32	1,81	1,63	1	37,6	29
C5534	32	1,61	1,45	1	27,0	26
C5534	33	6,77	6,09	6	5,4	108
C5538	33	6,50	5,85	5	50,7	104
C5538	32	1,34	1,21	1	12,3	21
C5542	33	6,27	5,64	5	38,6	100
C5546	33	5,66	5,10	5	5,7	91
C5902	32	4,21	3,79	3	47,6	67
C5902	31	-0,91	-0,82	0	-49,0	-15
C5906	32	4,11	3,70	3	41,8	66
C5910	32	3,76	3,38	3	23,0	60
C5914	32	3,40	3,06	3	3,8	54
C5918	32	3,08	2,78	2	46,5	49
C5922	32	2,80	2,52	2	31,2	45
C5926	32	2,30	2,07	2	4,3	37
C5930	32	1,91	1,72	1	43,2	31
C5934	32	1,57	1,41	1	24,9	25
C5934	33	6,69	6,02	6	1,5	107
C5938	33	6,36	5,73	5	43,5	102
C5938	32	1,24	1,12	1	6,9	20
C6302	31	-0,71	-0,64	0	-38,3	-11
C6302	32	4,39	3,95	3	57,1	70
C6306	32	4,12	3,71	3	42,5	66
C6310	32	3,75	3,38	3	22,7	60
C6314	32	3,53	3,18	3	10,5	56

**Nadelabweichung**  
**Kartenserie M649 Deutschland 1: 100 000 (Blattmitten)**  
**Epoche 2019.0**

Blatt	UTM-Zone	Nadelabweichung				[Strich]
		[gon]	[Grad]	[Grad	Min]	
C6318	32	3,04	2,74	2	44,3	49
C6322	32	2,71	2,44	2	26,1	43
C6326	32	2,28	2,05	2	3,0	36
C6330	32	2,00	1,80	1	47,7	32
C6334	32	1,45	1,30	1	18,1	23
C6334	33	6,55	5,89	5	53,5	105
C6338	32	1,18	1,06	1	3,5	19
C6338	33	6,28	5,65	5	38,9	100
C6702	32	4,39	3,95	3	57,0	70
C6702	31	-0,68	-0,61	0	-36,6	-11
C6706	32	4,06	3,65	3	39,2	65
C6710	32	3,86	3,47	3	28,3	62
C6714	32	3,52	3,17	3	10,2	56
C6718	32	3,00	2,70	2	42,2	48
C6722	32	2,61	2,35	2	21,0	42
C6726	32	2,27	2,04	2	2,6	36
C6730	32	1,90	1,71	1	42,7	30
C6734	32	1,55	1,39	1	23,7	25
C6734	33	6,61	5,94	5	56,7	106
C6738	32	1,21	1,09	1	5,6	19
C6738	33	6,28	5,65	5	39,2	100
C6742	33	5,91	5,32	5	18,9	94
C7106	32	4,25	3,83	3	49,7	68
C7110	32	3,77	3,39	3	23,6	60
C7114	32	3,36	3,03	3	1,5	54
C7118	32	3,00	2,70	2	42,2	48
C7122	32	2,63	2,36	2	21,9	42
C7126	32	2,29	2,06	2	3,7	37
C7130	32	1,94	1,75	1	44,8	31
C7134	33	6,62	5,95	5	57,3	106
C7134	32	1,58	1,42	1	25,5	25
C7138	33	6,25	5,62	5	37,4	100
C7138	32	1,22	1,09	1	5,6	19
C7142	33	5,85	5,27	5	16,1	94
C7146	33	5,49	4,94	4	56,7	88
C7510	32	3,56	3,20	3	12,3	57
C7514	32	3,35	3,02	3	1,2	54
C7518	32	2,95	2,65	2	39,1	47
C7522	32	2,79	2,51	2	30,7	45
C7526	32	2,21	1,99	1	59,3	35
C7530	32	1,96	1,76	1	45,8	31
C7534	32	1,56	1,40	1	24,0	25
C7534	33	6,56	5,90	5	54,0	105
C7538	32	1,23	1,11	1	6,4	20

**Nadelabweichung**  
**Kartenserie M649 Deutschland 1: 100 000 (Blattmitten)**  
**Epoche 2019.0**

Blatt	UTM-Zone	Nadelabweichung				[Strich]
		[gon]	[Grad]	[Grad	Min]	
C7538	33	6,23	5,61	5	36,4	100
C7542	33	5,91	5,32	5	19,3	95
C7546	33	5,42	4,88	4	52,8	87
C7910	32	3,65	3,29	3	17,2	58
C7914	32	3,34	3,01	3	0,5	53
C7918	32	2,98	2,68	2	40,9	48
C7922	32	2,66	2,40	2	23,9	43
C7926	32	2,31	2,08	2	4,9	37
C7930	32	1,96	1,77	1	46,0	31
C7934	32	1,59	1,43	1	25,7	25
C7934	33	6,56	5,91	5	54,5	105
C7938	33	6,26	5,63	5	37,8	100
C7938	32	1,28	1,15	1	9,0	20
C7942	33	5,80	5,22	5	13,3	93
C8310	32	3,64	3,28	3	16,7	58
C8314	32	3,28	2,95	2	57,1	52
C8318	32	3,00	2,70	2	41,8	48
C8322	32	2,68	2,41	2	24,5	43
C8326	32	2,31	2,08	2	4,9	37
C8330	32	1,97	1,77	1	46,3	31
C8334	32	1,66	1,50	1	29,9	27
C8334	33	6,61	5,95	5	56,9	106
C8338	33	6,31	5,67	5	40,5	101
C8338	32	1,36	1,22	1	13,5	22
C8342	33	5,82	5,24	5	14,5	93
C8710	32	3,63	3,26	3	15,8	58
C8714	32	3,30	2,97	2	58,3	53
C8722	32	2,68	2,41	2	24,5	43
C8726	32	2,31	2,08	2	4,7	37
C8730	32	2,02	1,82	1	49,0	32
C8734	32	1,64	1,48	1	28,7	26
C8734	33	6,55	5,90	5	53,9	105
C8742	33	5,78	5,20	5	11,9	92