

## Map marking information for Grabenstetten, Germany

Courtesy of Patrick Kutschat

Latitude range: 47 33.4 to 50 21.3  
Longitude range: 7 50.0 to 13 41.1

File created Monday, 01 August 2011 at 05:02 GMT

UNOFFICIAL, USE AT YOUR OWN RISK

Do not use for navigation, for flight verification only.

Always consult the relevant publications for current and correct information. This service is provided free of charge with no warranties, expressed or implied.

User assumes all risk of use.

	Way Point	Latitude	Longitude	ID	Distance	Bearing
10	Agathazell	47 33,4 N	10 16,3 E	010AGATHAZEL	125	150
118	Kempton-Durach	47 41,6 N	10 20,7 E	118KEMPTEN-D	115	144
195	Schwarzergrat	47 43,3 N	10 8,0 E	195SCHWARZER	104	150
205	St. Blasien	47 45,6 N	8 7,8 E	205STBLASIEN	130	229
186	Schluchsee	47 48,0 N	8 11,0 E	186SCHLUCHSE	124	229
106	Hoherpeisenberg	47 48,1 N	11 1,3 E	106HOHERPEIS	143	124
32	Belchen	47 49,4 N	7 50,0 E	032BELCHEN	143	237
37	Blumberg	47 50,6 N	8 33,7 E	037BLUMBERG	101	220
174	Reiselfingen	47 51,2 N	8 22,5 E	174REISELFIN	109	226
133	Leutkirch	47 51,5 N	10 0,7 E	133LEUTKIRCH	87	150
116	Kaufbeuren	47 52,0 N	10 36,8 E	116KAUFBEURE	115	130
77	Fuerstenberg	47 53,3 N	8 34,6 E	077FUERSTENB	96	222
213	Titisee	47 54,2 N	8 9,3 E	213TITISEE	118	234
27	Bad Wurzach	47 54,6 N	9 53,4 E	027BAD WURZA	77	154
169	Pfullendorf	47 54,7 N	9 15,1 E	169PFULLENDO	71	191
82	Geisingen	47 55,3 N	8 39,7 E	082GEISINGEN	89	220
24	Bad Waldsee	47 55,5 N	9 45,1 E	024BAD WALDS	72	161
119	Kirnbergsee	47 55,8 N	8 22,3 E	119KIRNBERGS	104	230
166	Ostrach	47 56,8 N	9 22,7 E	166OSTRACH	66	184
57	Donaueschingen	47 58,5 N	8 30,9 E	057DONAUESCH	92	228

	<b>Way Point</b>	<b>Latitude</b>			<b>Longitude</b>			<b>ID</b>	<b>Distance</b>	<b>Bearing</b>
155	Neuhausen	47	58,6	N	8	54,3	E	155NEUHAUSEN	74	213
217	Tuttlingen	47	58,8	N	8	47,9	E	217TUTTLINGE	78	218
22	Bad Schussenried	47	59,6	N	9	40,1	E	022BAD SCHUS	63	164
140	Messkirch	47	59,7	N	9	7,0	E	140MESSKIRCH	65	202
210	Tannheim	48	0,5	N	10	6,2	E	210TANNHEIM	77	140
26	Bad Woerishofen	48	1,0	N	10	36,8	E	026BAD WOERI	104	123
181	Saulgau	48	1,7	N	9	30,3	E	181SAULGAU	57	175
132	Leibertingen	48	2,6	N	9	1,4	E	132LEIBERTIN	63	209
225	Voehrenbach	48	2,7	N	8	18,2	E	225VOEHRENBA	100	237
78	Furtwangen	48	3,0	N	8	12,3	E	078FURTWANGE	106	240
33	Beuron	48	3,1	N	8	58,1	E	033BEURON	64	213
17	Bad Buchau	48	3,2	N	9	38,6	E	017BAD BUCHA	56	164
137	Mengen	48	3,3	N	9	21,9	E	137MENGEN	54	186
224	Villingen	48	3,5	N	8	27,9	E	224VILLINGEN	89	234
113	Kandel	48	3,8	N	8	0,7	E	113KANDEL	118	244
198	Schwenningen	48	4,0	N	8	34,0	E	198SCHWENNIN	83	231
163	Ochsenhausen	48	3,9	N	9	57,1	E	163OCHSENHAU	65	144
200	Sigmaringen	48	5,3	N	9	13,0	E	200SIGMARING	53	198
120	Klippeneck	48	6,4	N	8	45,3	E	120KLIPPENEC	70	227
142	Mindelheim	48	6,6	N	10	31,4	E	142MINDELHEI	93	120
34	Biberach	48	7,0	N	9	46,0	E	034BIBERACH	53	152
206	St. Georgen	48	7,4	N	8	20,5	E	206STGEORGEN	93	241
215	Triberg	48	8,4	N	8	14,2	E	215TRIBERG	99	244
175	Riedlingen	48	8,7	N	9	28,1	E	175RIEDLINGE	44	177
179	Rottweil	48	9,9	N	8	38,4	E	179ROTTWEIL	72	235
191	Schwabmuenchen	48	10,8	N	10	42,5	E	191SCHWABMUE	102	112
180	Rottweil-Zepfenhahn	48	11,1	N	8	43,2	E	180ROTTWEIL-	66	234
170	Plettenberg	48	13,1	N	8	48,9	E	170PLETTENBE	58	233
60	Dotternhausen	48	13,6	N	8	46,7	E	060DOTTERNHA	60	235
247	Zwiefalten	48	13,9	N	9	27,7	E	247ZWIEFALTE	34	177
110	Illertissen	48	14,2	N	10	8,2	E	110ILLERTISS	62	123
222	Untermarchtal	48	14,4	N	9	36,2	E	222UNTERMARC	35	159
122	Krumbach	48	14,9	N	10	21,5	E	122KRUMBACH	75	115
80	Gammertingen	48	15,0	N	9	13,1	E	080GAMMERTIN	36	207
11	Albstadt-Degerfeld	48	15,1	N	9	4,1	E	011ALBSTADT-	42	221
240	Winzeln	48	16,9	N	8	25,7	E	240WINZELN	80	249
99	Hayingen	48	17,1	N	9	27,9	E	099HAYINGEN	28	176
63	Ehingen	48	17,1	N	9	43,5	E	063EHINGEN	35	143
185	Schlechtenfeld	48	17,2	N	9	40,5	E	185SCHLECHTE	33	148
212	Thannhausen	48	17,5	N	10	26,8	E	212THANNHAUS	79	110
184	Schiltach	48	17,5	N	8	20,1	E	184SCHILTACH	86	252

	Way Point	Latitude			Longitude			ID	Distance	Bearing
162	Oberndorf	48	17,8	N	8	34,5	E	162OBERNDORF	69	248
48	Burladingen	48	17,4	N	9	6,8	E	048BURLADING	36	221
105	Hohenzollern	48	19,4	N	8	58,0	E	105HOHENZOLL	42	236
39	Brandenkopf	48	20,3	N	8	9,2	E	039BRANDENKO	97	257
68	Erbach	48	20,5	N	9	54,8	E	068ERBACH	41	121
12	Alpirsbach	48	20,8	N	8	24,3	E	012ALPIRSBAC	79	255
209	Sulz	48	22,0	N	8	38,2	E	209SULZ	62	253
183	Schelklingen	48	22,2	N	9	44,1	E	183SCHELKLIN	29	130
73	Farrenberg	48	23,1	N	9	5,0	E	073FARRENBER	31	237
66	Empfingen	48	23,2	N	8	43,6	E	066EMPFINGEN	55	253
70	Ermingen	48	23,4	N	9	53,7	E	070ERMINGEN	37	116
219	Ulm Muenster	48	23,9	N	9	59,5	E	219ULM	44	110
85	Gengenbach	48	24,3	N	8	0,6	E	085GENGENBAC	106	263
135	Lichtenstein	48	24,4	N	9	15,4	E	135LICHTENST	20	223
148	Muensingen Eisberg	48	24,6	N	9	26,5	E	148MUENSINGE	14	179
246	Zusmarshausen	48	24,6	N	10	35,8	E	246ZUSMARSHA	87	99
44	Burgau	48	24,8	N	10	26,5	E	044BURGAU	75	100
4	AP4 Schwenk	48	24,8	N	9	29,4	E	004AP4SCHWEN	14	164
36	Blaubeuren	48	25,1	N	9	48,0	E	036BLAUBEURE	30	116
107	Horb	48	26,5	N	8	41,3	E	107HORB	56	259
235	Weitingen	48	26,9	N	8	45,9	E	235WEITINGEN	50	259
8	AP8 St. Johan	48	27,2	N	9	20,6	E	008AP8STJOHA	12	217
220	Ulm-West	48	27,4	N	9	57,7	E	220ULMWEST	40	103
218	Uebersberg	48	27,4	N	9	17,2	E	218UEBERSBER	14	231
76	Freudenstadt	48	27,8	N	8	24,7	E	076FREUDENST	76	264
3	AP3 Wittlingen	48	28,0	N	9	26,5	E	003AP3WITTLI	7,8	178
7	AP7 Feldstetten	48	28,6	N	9	37,7	E	007AP7FELDST	16	116
71	Eutingen	48	29,1	N	8	46,3	E	071EUTINGEN	49	264
23	Bad Urach	48	29,6	N	9	24,0	E	023BAD URACH	5,6	210
1	AP1 Boehringen	48	29,6	N	9	29,9	E	001AP1BOEHRI	6,6	137
89	Glems	48	29,7	N	9	17,9	E	089GLEMS	11	246
126	Laichingen	48	29,8	N	9	38,2	E	126LAICHINGE	15	107
150	Musbach	48	30,3	N	8	28,6	E	150MUSBACH	71	267
2	AP2 Roemerstein	48	30,6	N	9	32,6	E	002AP2ROEMER	8,3	111
5	AP5 Huelben	48	31,1	N	9	24,4	E	005AP5HUELBE	3,1	228
139	Merklingen	48	31,1	N	9	45,5	E	139MERKLINGE	24	95
49	CP Moeck	48	31,7	N	9	29,2	E	049CPMOECK	3,7	105
96	Haiterbach	48	31,8	N	8	40,8	E	096HAITERBAC	56	270
161	Oberkirch	48	32,0	N	8	3,8	E	161OBERKIRCH	101	270
243	Ziellinie 1 West	48	32,0	N	9	26,7	E	243ZL1WEST	0,6	
90	Grabenstetten	48	32,2	N	9	26,2	E	090GRABENSTE		

	<b>Way Point</b>	<b>Latitude</b>			<b>Longitude</b>			<b>ID</b>	<b>Distance</b>	<b>Bearing</b>
248	Ziellinie 2 Ost	48	32,3	N	9	25,8	E	248ZL2OST	0,6	
50	CP Waldeck	48	32,6	N	9	24,9	E	050CPWALDECK	1,8	292
6	AP6 A8 Hohenstadt	48	32,6	N	9	38,8	E	006AP6A8HOHE	15	87
104	Hohenneuffen	48	33,3	N	9	23,6	E	104HOHENNEUF	3,9	302
164	Oppingen	48	33,4	N	9	49,3	E	164OPPINGEN	28	85
151	Nagoldsee	48	33,8	N	8	30,1	E	151NAGOLDSEE	69	273
152	Neidlingen	48	34,6	N	9	33,9	E	152NEIDLINGE	10	65
16	Aufhausen	48	35,3	N	9	44,9	E	016AUFHAUSEN	24	76
109	Hornisgrinde	48	36,9	N	8	12,2	E	109HORNISGRI	91	276
93	Gruibingen	48	37,4	N	9	39,1	E	093GRUIBINGE	19	59
86	Gerstetten	48	37,5	N	10	4,0	E	086GERSTETTE	47	78
83	Geislingen	48	37,2	N	9	50,5	E	083GEISLINGE	31	73
87	Giengen	48	38,1	N	10	12,9	E	087GIENGENFL	58	79
194	Schwarzenbach	48	39,3	N	8	19,8	E	194SCHWARZEN	82	280
138	Mergelstein	48	39,3	N	10	9,7	E	138MERGELSTE	55	76
88	Gingen-Fils	48	39,7	N	9	47,3	E	088GINGEN-FI	29	62
67	Enzkloesterle	48	40,1	N	8	28,3	E	067ENZKLOEST	72	282
202	Soehnstetten	48	40,4	N	9	59,2	E	202SOEHNSTET	43	69
59	Donzdorf	48	40,6	N	9	50,9	E	059DONZDORF	34	63
204	Sonnen	48	41,2	N	13	41,1	E	204SONNEN	313	85
182	Schaeffhalde	48	41,6	N	10	6,0	E	182SCHAEFHAL	52	70
46	Burgheim	48	42,1	N	11	0,9	E	046BURGHEIM	117	80
58	Donauwoerth	48	42,9	N	10	46,3	E	058DONAUWOER	100	78
207	Stillberghof	48	43,8	N	10	49,7	E	207STILLBERG	104	78
108	Hornberg	48	44,8	N	9	51,6	E	108HORNBERG	39	53
29	Bartholomae	48	45,0	N	10	0,1	E	029BARTHOLOM	48	60
239	Wildbad	48	45,3	N	8	33,1	E	239WILDBAD	69	291
153	Neresheim	48	45,4	N	10	20,6	E	153NERESHEIM	71	70
171	Rauhe Wanne	48	46,0	N	10	30,4	E	171RAUHEWANN	83	72
9	Aalen-Elchingen	48	46,7	N	10	16,1	E	009AALEN-ELC	67	66
97	Harburg	48	46,8	N	10	42,0	E	097HARBURG	97	73
189	Schwaebish Gmuend	48	48,0	N	9	47,3	E	189SCHW.GMUE	39	41
102	Heubach	48	48,2	N	9	55,7	E	102HEUBACH	47	50
128	Langenbrand	48	48,5	N	8	37,5	E	128LANGENBRA	67	297
193	Schwann-Connweiler	48	50,3	N	8	32,6	E	193SCHWANN-C	74	297
144	Monheim	48	50,5	N	10	51,1	E	144MONHEIM	109	71
154	Neuenbuerg	48	51,0	N	8	36,0	E	154NEUENBUER	71	300
160	Noerdlingen	48	51,0	N	10	29,3	E	160NOERDLING	85	65
38	Bopfingen	48	51,0	N	10	20,2	E	038BOPFINGEN	75	62
230	Wasseralfingen	48	51,6	N	10	8,2	E	230WASSERALF	63	55
129	Lauchheim	48	52,1	N	10	13,4	E	129LAUCHHEIM	68	57

	<b>Way Point</b>	<b>Latitude</b>			<b>Longitude</b>			<b>ID</b>	<b>Distance</b>	<b>Bearing</b>
56	Dollnstein	48	52,3	N	11	4,8	E	056DOLLNSTEI	126	72
236	Welzheim	48	52,5	N	9	39,4	E	236WELZHEIM	41	23
237	Wemding	48	52,5	N	10	43,5	E	237WEMDING	102	68
64	Eichstaett	48	52,7	N	11	10,8	E	064EICHSTAET	133	73
208	Straubing	48	54,1	N	12	30,8	E	208STRAUBING	229	79
168	Pforzheim	48	54,9	N	8	45,9	E	168PFORZHEIM	65	311
117	Kelheim	48	55,1	N	11	51,6	E	117KELHEIM	183	76
221	Untergroeningen	48	55,1	N	9	53,4	E	221UNTERGROE	54	38
54	Denkendorf	48	55,8	N	11	27,8	E	054DENKENDOR	155	73
147	Muehlacker	48	57,2	N	8	50,8	E	147MUEHLACKE	63	317
92	Griesau	48	57,3	N	12	25,1	E	092GRIESAU	223	77
172	Regen	48	57,4	N	13	8,9	E	172REGEN	276	79
214	Treuchtlingen	48	57,6	N	10	54,5	E	214TREUCHTLI	118	66
65	Ellwangen	48	57,9	N	10	7,8	E	065ELLWANGEN	70	47
114	Karlsruhe	48	58,4	N	8	26,3	E	114KARLSRUHE	88	304
149	Murrhardt	48	59,0	N	9	34,7	E	149MURRHARDT	51	12
79	Gaildorf	48	59,8	N	9	46,1	E	079GAILDORF	57	25
226	Voelkleshofen	49	0,5	N	9	21,4	E	226VOELKLESH	53	354
31	Beilngries	49	1,3	N	11	28,9	E	031BEILNGRIE	159	69
234	Weissenburg	49	1,6	N	11	1,2	E	234WEISSENBU	128	64
228	Walhalla	49	1,9	N	12	13,4	E	228WALHALLA	211	74
94	Gueglingen	49	2,1	N	8	59,9	E	094GUEGLINGE	64	330
40	Bretten	49	2,2	N	8	41,6	E	040BRETTEN	78	316
91	Greding	49	3,8	N	11	17,1	E	091GREDING	147	66
55	Dinkelsbuehl	49	3,9	N	10	24,1	E	055DINKELSBU	92	50
101	Hesselberg	49	4,1	N	10	31,5	E	101HESELBER	99	53
131	Lauffen	49	4,7	N	9	9,1	E	131LAUFFEN	64	341
233	Weipertshofen	49	5,2	N	10	7,7	E	233WEIPERTSH	79	39
123	Kuernbach	49	5,2	N	8	49,9	E	123KUERNBACH	75	324
72	Falkenstein	49	6,0	N	12	29,1	E	072FALKENSTE	232	73
95	Gunzenhausen	49	6,7	N	10	46,9	E	095GUNZENHAU	117	56
41	Bruchsal	49	7,5	N	8	35,4	E	041BRUCHSAL	90	317
15	Arnbruck	49	7,6	N	12	59,0	E	015ARNBRUCK	268	74
53	Crailsheim	49	8,3	N	10	3,9	E	053CRAILSHEI	81	34
173	Regensburg	49	8,5	N	12	4,9	E	173REGENSBUR	205	70
232	Weinsberg	49	9,4	N	9	18,0	E	232WEINSBERG	70	352
127	Landau	49	10,7	N	8	8,2	E	127LANDAU	119	307
100	Heilbronn	49	10,8	N	9	12,4	E	100HEILBRONN	73	347
227	Waldenburg	49	11,0	N	9	37,6	E	227WALDENBUR	73	11
125	Kupferzell	49	12,1	N	9	41,2	E	125KUPFERZEL	76	14
74	Feuchtwangen	49	12,2	N	10	14,0	E	074FEUCHTWAN	94	38

	<b>Way Point</b>	<b>Latitude</b>			<b>Longitude</b>			<b>ID</b>	<b>Distance</b>	<b>Bearing</b>
51	Cham-Janahof	49	12,6	N	12	39,6	E	051CHAM-JANA	247	71
199	Segenthal	49	12,9	N	11	24,0	E	199SEGENTHAL	162	62
177	Roth	49	13,1	N	11	6,0	E	177ROTH	143	57
159	Nittenau	49	13,2	N	12	17,8	E	159NITTENAU	222	69
201	Sinsheim	49	15,0	N	8	52,5	E	201SINSHEIM	89	333
190	Schwabach	49	16,1	N	11	0,6	E	190SCHWABACH	141	54
156	Neumarkt	49	17,2	N	11	26,7	E	156NEUMARKT	169	60
143	Moeckmuehl	49	18,9	N	9	24,5	E	143MOECKMUEH	87	359
111	Ingelfingen	49	19,3	N	9	39,9	E	111INGELFING	89	11
192	Schwandorf	49	20,4	N	12	11,1	E	192SCHWANDOR	220	65
188	Schreckhof	49	21,1	N	9	7,2	E	188SCHRECKHO	94	346
178	Rothenburg	49	23,4	N	10	13,1	E	178ROTHENBUR	111	31
158	Niederstetten	49	23,7	N	9	58,0	E	158NIEDERSTE	103	22
145	Mosbach-Lohrbach	49	23,8	N	9	7,3	E	145MOSBACH-L	98	347
187	Schmidgaden	49	25,3	N	12	5,5	E	187SCHMIDGAD	217	62
165	Osterburken	49	25,8	N	9	25,4	E	165OSTERBURK	99	359
14	Amberg	49	26,9	N	11	51,8	E	014AMBERG	204	59
61	Eberbach	49	27,9	N	8	59,1	E	061EBERBACH	108	342
18	Bad Duerkheim	49	28,4	N	8	11,8	E	018BAD DÜRKH	138	319
21	Bad Mergentheim	49	29,6	N	9	46,3	E	021BAD MERGE	109	13
75	Fichtelbrunn	49	29,9	N	11	39,5	E	075FICHTELBR	194	56
25	Bad Windsheim	49	30,7	N	10	21,9	E	025BAD WINDS	128	32
223	Unterschuepf	49	30,9	N	9	40,4	E	223UNTERSCHU	110	9
42	Buchen	49	31,4	N	9	19,6	E	042BUCHEN	110	356
146	Mudau	49	32,0	N	9	12,3	E	146MUDAU	112	351
130	Lauda	49	33,9	N	9	42,6	E	130LAUDA	116	10
229	Wallduern	49	34,7	N	9	23,8	E	229WALLDUERN	116	359
157	Neustadt/Aisch	49	35,3	N	10	34,6	E	157NEUSTADT/	143	35
112	Ippesheim	49	36,4	N	10	12,8	E	112IPPESHEIM	132	25
211	Tauberbischhofsheim	49	37,4	N	9	39,5	E	211TAUBERBIS	122	7
231	Weiden	49	40,8	N	12	7,0	E	231WEIDEN	233	56
141	Miltenberg	49	41,0	N	9	16,3	E	141MILTENBER	128	355
136	Mainbullau	49	41,6	N	9	10,8	E	136MAINBULLA	130	352
241	Wuerzburg-West	49	44,8	N	9	49,1	E	241WUERZBURG	137	11
167	Pegnitz	49	45,7	N	11	34,5	E	167PEGNITZ	207	48
81	Geiselwind	49	46,2	N	10	28,7	E	081GEISELWIN	157	29
35	Biebelried	49	46,8	N	10	5,5	E	035BIEBELRIE	146	19
238	Wertheim	49	47,0	N	9	34,3	E	238WERTHEIM	139	4
43	Burg Feuerstein	49	47,5	N	11	7,6	E	043BURG FEUE	186	41
47	Burgwindheim	49	47,7	N	10	36,8	E	047BURGWINDH	164	31
242	Wuerzburg-Schenkent	49	49,0	N	9	53,9	E	242WUERZBURG	146	13

	<b>Way Point</b>	<b>Latitude</b>			<b>Longitude</b>			<b>ID</b>	<b>Distance</b>	<b>Bearing</b>
13	Altfeld	49	50,0	N	9	32,2	E	013ALTFELD	144	3
45	Burgebrach	49	50,3	N	10	46,8	E	045BURGEBRAC	174	33
69	Erbendorf	49	50,6	N	12	4,1	E	069ERBENDORF	240	52
176	Rosenthal	49	51,8	N	11	47,3	E	176ROSENTHAL	226	48
28	Bamberg-Breitenau	49	55,2	N	10	54,9	E	028BAMBERG-B	188	34
115	Karlstadt	49	57,6	N	9	45,7	E	115KARLSTADT	160	8
196	Schweinfurt A7 Y A70	50	0,1	N	10	4,7	E	196SCHWEINFU	169	16
197	Schweinfurt Fpl	50	0,7	N	10	14,7	E	197SCHWEINFU	174	19
98	Hassfurt	50	1,1	N	10	31,6	E	098HASSFURT	183	25
216	Troestau	50	1,1	N	11	56,0	E	216TROESTAU	245	47
30	Bayreuth	50	1,5	N	11	36,2	E	030BAYREUTH	228	43
62	Ebern-Sendelbach	50	2,5	N	10	49,2	E	062EBERN-SEN	195	30
84	Gemuenden	50	3,0	N	9	42,0	E	084GEMUENDEN	169	6
103	Hofheim	50	8,1	N	10	31,3	E	103HOFHEIM	194	23
124	Kulmbach	50	8,1	N	11	27,9	E	124KULMBACH	230	39
245	Zell-Haidberg	50	8,2	N	11	48,0	E	245ZELL-HAID	247	43
134	Lichtenfels	50	8,9	N	11	2,8	E	134LICHTENFE	214	32
19	Bad Kissingen	50	11,5	N	10	4,8	E	019BAD KISSI	190	14
121	Kronach	50	14,5	N	11	21,8	E	121KRONACH	235	36
52	Coburg-Brandensteinebene	50	15,9	N	10	59,7	E	052COBURG-BR	223	30
20	Bad Koenigshofen	50	17,2	N	10	25,2	E	020BAD KOENI	207	20
203	Sonneberg	50	21,3	N	11	10,1	E	203SONNEBERG	238	31