

Map marking information for Teuge, Netherlands

Courtesy of Zweefvlieg Teuge

Non-Control Point Waypoints are indicated by a *

Latitude range: 47 25.1 to 54 54.7
Longitude range: 2 39.2 to 14 57.1

File created Tuesday, 30 April 2024 at 19:29 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	Description
793	Mittenwald	47 25,1 N	11 15,5 E	MITTW2	654	143	
412	Garmisch W	47 28,3 N	11 3,3 E	GARMW2	640	144	
411	Garmisch O	47 29,0 N	11 5,9 E	GARMO2	641	144	
669	Kruen	47 30,6 N	11 16,0 E	KRUEN2	645	143	
368	Farchant S	47 31,4 N	11 6,5 E	FARCS2	638	143	
367	Farchant N	47 32,4 N	11 6,5 E	FARCH2	636	143	
7	Agathazellr Moos	47 33,3 N	10 16,4 E	AGATH	603	148	
1225	Vorderriss	47 33,5 N	11 26,3 E	VORDE2	648	141	
547	Herten Rheinfeldern	47 33,6 N	7 44,9 E	HERTE	535	166	
366	Fall Sylvenstein	47 34,2 N	11 33,0 E	FALLS2	652	141	
363	Fuessen	47 35,0 N	10 41,5 E	FUESS	616	146	
1291	Wildberg Bodense	47 36,0 N	9 44,5 E	WILDB	580	151	
612	Jachenau Hoefen?	47 36,5 N	11 29,5 E	JACH22	646	141	
355	Eschenlohe	47 37,5 N	11 11,0 E	ESCHE	631	142	
485	Huetten Hotzenwald	47 38,0 N	7 56,5 E	HUETH	530	164	
1261	Wehratal Staubecken	47 38,6 N	7 54,5 E	WEHR02	529	165	
171	Bohlhof	47 39,0 N	8 23,2 E	BOHLH	537	161	

	Way Point	Latitude			Longitude			ID	Distance	Bearing	Description
1090	Spitzingsee	47	39,1	N	11	53,4	E	SPITZ2	660	138	
1260	Wegscheid	47	39,8	N	11	34,2	E	WEGSC2	644	140	
720	Lengries3	47	40,0	N	11	34,0	E	LEN332	644	140	
127	Bayrischzell	47	40,1	N	12	1,1	E	BAYRI2	664	138	
1028	Scharling	47	40,1	N	11	44,8	E	SCHAR2	652	139	
658	Kochel	47	40,2	N	11	21,2	E	KOCHE2	634	141	
386	Friedrichshafen	47	40,3	N	9	30,7	E	FRIEL	566	153	
975	Reit im Winkl	47	40,4	N	12	28,7	E	REITI2	685	135	
521	Hausen	47	40,4	N	7	50,5	E	HAUEN2	524	165	
545	Herrischried	47	40,5	N	8	0,5	E	HERRI2	527	164	
416	Geitau	47	40,8	N	11	57,7	E	GEITA	660	138	
719	Lengries1	47	40,9	N	11	33,6	E	LEN112	642	140	
662	Konstanz	47	40,9	N	9	8,3	E	KONST	553	155	
998	Rottach	47	41,0	N	11	48,1	E	ROTTA2	653	139	
641	Kempton Durach	47	41,5	N	10	20,3	E	KEMPT	592	147	
51	Argenbuehl Eisen	47	41,5	N	9	57,8	E	ARGEN2	578	150	
68	Aurach	47	42,0	N	11	55,5	E	AURAC2	657	138	
608	Isny Rotmoos	47	42,0	N	10	1,2	E	ISNYR	580	149	
377	Fischhausen	47	42,5	N	11	52,1	E	FISHA2	654	138	
760	Markdorf	47	42,6	N	9	23,4	E	MARKD	558	153	
138	Benediktbeuren	47	43,0	N	11	23,4	E	BENED	632	141	
375	Fischbachau	47	43,4	N	11	56,0	E	FISCH2	655	138	
379	Flintsbach Riesenkopf	47	43,4	N	12	6,8	E	FLINB	664	137	
592	Ibach	47	43,6	N	8	3,9	E	IBACH2	523	163	
566	Hoechenschwand1	47	43,6	N	8	10,7	E	HOE112	525	162	
1192	Unterwoessen	47	43,8	N	12	26,3	E	UNTER	678	135	
565	Hoechenschw3	47	44,0	N	8	9,6	E	HOE332	524	162	
1238	Wackersberg	47	44,1	N	11	33,1	E	WACKE2	637	140	
197	Brannenburg	47	44,3	N	12	7,0	E	BRABU	662	137	
522	Hausham	47	44,8	N	11	51,1	E	HAUSH2	649	138	
1247	Wangen Kisslegg	47	45,4	N	9	51,4	E	WANKI	568	150	
559	Hilzingen	47	45,6	N	8	46,0	E	HILZI	535	158	
457	Greiling Bad Toelz	47	45,9	N	11	35,7	E	GREIL	636	139	
311	Duernbach	47	45,9	N	11	43,9	E	DUENB2	642	139	
1094	St Blasien	47	46,5	N	8	6,7	E	STBFE2	518	163	
1189	Unterbuchen	47	47,0	N	11	29,1	E	UNTBU2	630	140	
448	Grafenhouse3	47	47,1	N	8	15,0	E	GRA332	520	162	
1022	Schoenau3	47	47,1	N	7	54,0	E	SCH332	513	164	
449	Grafenhausen1	47	47,4	N	8	14,9	E	GRA112	520	162	
159	Binningen	47	48,0	N	8	43,2	E	BINNI	530	158	
1106	Stahringen Wahlwies	47	48,2	N	8	58,8	E	STAHR	536	156	

	Way Point	Latitude			Longitude			ID	Distance	Bearing	Description
148	Bernau	47	48,3	N	8	1,8	E	BERXX2	514	163	
371	Faulenfuerst 2	47	48,3	N	8	13,2	E	FAU332	517	162	
370	Faulenfuerst 1	47	48,5	N	8	13,0	E	FAU112	517	162	
187	Boschhof	47	49,0	N	11	25,0	E	BOSCH2	624	140	
813	Muellheim	47	49,5	N	7	38,4	E	MUELL	505	166	
1255	Warngau Tannried	47	49,5	N	11	42,2	E	WARNG	636	138	
1144	Teisendorf Pank	47	49,6	N	12	50,7	E	TEISE	690	133	
621	Koenigsdorf	47	49,7	N	11	28,0	E	KOENI	625	140	
931	Peissenberg Fendt Cls	47	50,0	N	11	4,0	E	PEISS2	607	142	
141	Berg Ravensburg	47	50,0	N	9	32,5	E	BERAV2	550	152	
530	Heiligenberg	47	50,0	N	9	18,1	E	HEILI	543	153	
31	Altenstadt	47	50,1	N	10	52,3	E	ALTES	599	143	
166	Blumberg	47	50,7	N	8	33,9	E	BLUMB	521	159	
925	Paterzell	47	50,8	N	11	3,7	E	PATER	606	142	
974	Reiselfingen	47	51,1	N	8	22,3	E	REISE	516	160	
446	Grabenstaett	47	51,2	N	12	33,1	E	GRAST2	673	134	
724	Leutkirch Unterzeil	47	51,5	N	10	0,9	E	LEUTK	564	148	
637	Kaufbeuren	47	51,7	N	10	36,9	E	KAUFB	586	144	
721	Lenzkirch	47	52,1	N	8	11,4	E	LENZK2	510	162	
107	Baerental	47	52,7	N	8	6,7	E	BAERE2	507	162	
1160	Titisee	47	54,0	N	8	9,7	E	TITIS2	506	162	
205	Bremgarten	47	54,2	N	7	37,0	E	BREMG	496	166	
936	Pfullendorf	47	54,6	N	9	15,1	E	PFULL	533	153	
102	Bad Waldsee Reutte	47	54,9	N	9	42,6	E	BADWA	548	150	
88	Bad Endorf Jolling	47	55,6	N	12	17,2	E	BADEJ	654	135	
1223	Vogtareuth	47	56,8	N	12	12,3	E	VOGTA	649	135	
645	Kirchzarten	47	57,0	N	7	57,4	E	KIRCH	496	163	
1018	Sauldorf Boll	47	57,4	N	9	2,0	E	SAULD2	522	155	
49	Antersberg	47	57,8	N	11	59,8	E	ANTER	637	136	
297	Donaueschingen Villingen	47	58,4	N	8	31,3	E	DONAE	507	159	
843	Neuhausen ob Eck	47	58,6	N	8	54,2	E	NEUEC	516	156	
776	Memmingen Allgaeu	47	59,3	N	10	14,4	E	MEMMI	560	146	
422	Geratshof	47	59,6	N	10	50,6	E	GERAT	583	142	
1139	Tannheim	48	0,6	N	10	6,0	E	TANNH	552	147	
101	Bad Woerishofen	48	1,0	N	10	36,9	E	BADWO	572	144	
384	Freiburg im Breisgau	48	1,4	N	7	50,0	E	FREIB	486	164	
1231	Woerishofen Gld	48	1,6	N	10	36,1	E	WOERR	570	144	
1019	Saulgau	48	1,8	N	9	30,4	E	SAULG	529	151	
710	Leibertingen	48	2,7	N	9	1,8	E	LEBRT	513	154	
1023	Schoenberg	48	2,9	N	12	30,0	E	SCHON	655	133	
888	Ochsenhausen	48	3,2	N	9	55,0	E	OCHSH	541	148	

	Way Point	Latitude			Longitude			ID	Distance	Bearing	Description
779	Mengen Hohentengen	48	3,2	N	9	22,4	E	MENGE	523	152	
85	Bad Buchau Feder	48	3,3	N	9	38,4	E	BABUC	531	150	
1058	Schwenningen am Neckar	48	3,9	N	8	34,3	E	SCHWN	498	158	
687	Landsberg Lech Mil	48	4,2	N	10	54,4	E	LANDS	579	141	
318	Edling	48	4,3	N	12	8,2	E	EDLIN2	635	135	
834	Neubiberg Cls	48	4,4	N	11	38,3	E	NEUBI2	611	137	
882	Oberpfaffenhofen	48	4,9	N	11	17,0	E	OBERP	594	139	
655	Klippeneck Feld	48	6,3	N	8	43,2	E	KLIFE2	498	156	
790	Mindelheim Mattsies	48	6,5	N	10	31,5	E	MINDE	559	144	
654	Klippeneck	48	6,5	N	8	45,8	E	KLIPP	499	156	
155	Biberach a.d. Riss	48	6,7	N	9	45,8	E	BIBER	530	149	
984	Riedlingen	48	8,7	N	9	28,0	E	RIELI	517	151	
614	Jesenwang	48	10,5	N	11	7,5	E	JESEN	579	139	
1048	Schwabmuenchen	48	10,8	N	10	42,2	E	SCHWM	560	142	
1116	Strassham Ulm	48	10,8	N	11	55,6	E	STRSH2	616	135	
706	Lechfeld Mil	48	11,1	N	10	51,7	E	LECHF	566	141	
1000	Rottweil Zepfenhan	48	11,2	N	8	43,4	E	ROTTW	490	156	
393	Fuerstenfeldbruck	48	12,3	N	11	16,0	E	FUERM	582	138	
24	Altoetting	48	13,0	N	12	38,9	E	ALTOE	649	131	
704	Laupheim Mil	48	13,2	N	9	54,6	E	LAUPH	525	147	
73	Boesingen	48	13,7	N	8	32,1	E	BOESI2	480	157	
259	Dachau Groebenried	48	13,7	N	11	25,4	E	DACHA	588	137	
598	Illertissen	48	14,1	N	10	8,3	E	ILLER	532	145	
644	Kirchdorf Inn	48	14,3	N	12	58,6	E	KIRCI	664	129	
886	Oberschleissheim	48	14,3	N	11	33,5	E	OBESC	593	136	
18	Albstadt Degerfeld	48	15,0	N	9	3,8	E	ALBST	493	153	
256	Duerabuch	48	15,7	N	11	12,6	E	DUEBU	575	138	
42	Ampfing Waldkreiburg	48	15,8	N	12	24,7	E	AMPFI	633	132	
26	Altdorf Wallburg	48	16,2	N	7	50,5	E	ALTDO	460	163	
1256	Wasentegernbach	48	16,4	N	12	13,1	E	WASEN2	622	133	
1297	Winzeln Schramberg	48	16,8	N	8	25,7	E	WINZE	472	158	
810	Muehldorf am Inn	48	16,8	N	12	30,0	E	MUEHD	636	131	
520	Hausach	48	17,1	N	8	9,8	E	HAUAC2	465	160	
523	Hayingen	48	17,1	N	9	27,9	E	HAYIN	503	150	
1034	Schlechtenfeld Ehingen	48	17,1	N	9	40,4	E	SCHFE	510	148	
516	Haslach	48	17,3	N	8	4,2	E	HASCH2	463	161	
1263	Weissenhorn	48	17,4	N	10	8,4	E	WEISH	527	145	
1155	Thannhausen	48	17,4	N	10	26,5	E	THANN	539	143	
495	Halbmeil X	48	17,8	N	8	15,4	E	HALBM2	466	159	
1032	Schiltach X	48	17,9	N	8	21,4	E	SCLTC2	468	159	
348	Erding Mil	48	19,3	N	11	56,9	E	ERDIN	605	134	

	Way Point	Latitude			Longitude			ID	Distance	Bearing	Description
346	Erbach	48	20,5	N	9	55,0	E	ERBAC	514	146	
1126	Sulz am Neckar UI	48	20,7	N	8	38,2	E	SULZU2	471	156	
814	Muenchen Erding	48	21,2	N	11	47,2	E	MUENC	594	134	
1170	Trollenberg	48	21,6	N	8	27,0	E	TROLL2	464	158	
877	Oberhamersbach	48	22,0	N	8	7,0	E	OBEXX2	456	160	
684	Lahr	48	22,1	N	7	49,7	E	LAHR	449	163	
33	Altomuenster UI	48	22,9	N	11	16,4	E	ALTMU2	567	137	
369	Farrenberg	48	23,1	N	9	4,6	E	FARRE	480	152	
1021	Schoemberg	48	23,6	N	8	24,8	E	SCHXX2	460	158	
1222	Vogelsberg Wiese	48	23,8	N	8	26,9	E	VOGEL2	461	157	
321	Eggenfelden	48	23,8	N	12	43,3	E	EGGEN	638	129	
815	Muensingen Eisberg	48	24,6	N	9	26,6	E	MUENE	490	149	
1062	Seissen Alb Donau-Kreis	48	24,8	N	9	46,0	E	SEISS	501	147	
163	Blaubeuren	48	25,2	N	9	47,9	E	BLAUB	502	146	
935	Pfarrkirchen	48	25,2	N	12	51,9	E	PFARR	644	129	
66	Augsburg Muehlhausen	48	25,5	N	10	55,9	E	AUGSB	548	139	
1218	Vilsbiburg	48	25,6	N	12	20,7	E	VILSB	616	131	
740	Lombach	48	25,6	N	8	27,9	E	LOBAC2	458	157	
712	Leipheim	48	26,4	N	10	14,2	E	LEIPH2	517	143	
909	Ortenberg	48	26,5	N	7	57,7	E	ORTEN2	444	161	
593	Ibach X	48	26,7	N	8	10,1	E	IBAXX2	448	160	
893	Offenburg/Baden	48	26,9	N	7	55,4	E	OFFEN	443	162	
809	Mossburg auf der Kippee	48	27,4	N	11	56,5	E	MOOSB	593	133	
1184	Uebersberg	48	27,5	N	9	17,8	E	UEBER	480	150	
656	Kniebis	48	28,4	N	8	17,6	E	KNIES2	449	158	
12	Aichach	48	28,4	N	11	8,1	E	AICHA	553	137	
360	Eutingen im Gaeu	48	29,1	N	8	46,7	E	EUTIN	461	154	
403	Guenzburg Donauried	48	29,2	N	10	16,9	E	GUENZ	515	143	
685	Laichingen	48	29,8	N	9	38,4	E	LAICH	488	147	
172	Bohlsbach	48	30,1	N	7	56,9	E	BOHSB2	437	161	
819	Musbach	48	30,2	N	8	28,7	E	MUSBA	450	157	
688	Landshut Ellermuehle	48	30,7	N	12	2,0	E	LANDE	593	132	
989	Rossfeld	48	30,8	N	9	20,1	E	ROSSF	476	149	
109	Baiersbronn	48	30,9	N	8	22,4	E	BAIYY2	446	157	
362	Fuerstenzell	48	31,1	N	13	20,8	E	FUERZ	662	126	
792	Mitteltal	48	31,4	N	8	19,6	E	MITLT2	444	158	
216	Buhlbach X Wiese	48	31,5	N	8	15,6	E	BUHLB2	442	158	
313	Durrweiler Hesel	48	31,5	N	8	32,4	E	DURRW2	450	156	
482	Huelben	48	31,8	N	9	23,9	E	HUELB	476	149	
625	Kaelberbronn	48	31,9	N	8	29,8	E	KAELB2	448	156	
494	Haiterbach Nagold	48	31,9	N	8	40,7	E	HAITE	453	155	

	Way Point	Latitude			Longitude			ID	Distance	Bearing	Description
879	Oberkirch	48	32,0	N	8	3,8	E	OBEYY2	437	160	
447	Grabenstetten	48	32,2	N	9	26,2	E	GRABE	477	148	
596	Igelsberg	48	32,2	N	8	26,1	E	IGLSB2	446	157	
108	Baiersbron Cls	48	32,3	N	8	23,9	E	BAIBR2	445	157	
874	Nussbach	48	32,3	N	8	2,3	E	NUSSB2	436	160	
947	Poltringen Ammerbuch	48	32,8	N	8	56,8	E	POLTR	460	152	
1194	Urspring	48	33,2	N	9	54,2	E	URSPR	493	145	
906	Oppingen Au	48	33,4	N	9	49,3	E	OPPIN	490	145	
638	Kehl Sundheim	48	33,7	N	7	50,6	E	KEHLS	429	162	
87	Bad Ditzenbach	48	33,8	N	9	43,7	E	BADDI	485	146	
1030	Schernbach	48	33,8	N	8	29,6	E	SCYYY2	445	156	
407	Gammelsdorf	48	34,1	N	11	56,0	E	GAMME	584	132	
473	Gundelfingen an der Donau	48	34,2	N	10	21,5	E	GUNDE	510	142	
354	Eschelbach Ul	48	34,2	N	11	36,5	E	ESCBA2	567	134	
438	Goettelfingen	48	34,4	N	8	27,9	E	GOETT2	443	156	
149	Berneck	48	34,4	N	9	43,8	E	BERNE	484	146	
152	Besenfelds	48	35,3	N	8	25,3	E	BESNS2	440	157	
153	Besenfeld	48	36,0	N	8	24,8	E	BESEN2	439	157	
1026	Schoenmuenzach X	48	36,2	N	8	22,8	E	SCWAR2	437	157	
279	Dettingen Teck	48	36,5	N	9	28,5	E	DETTI	472	148	
278	Dettingen 09 Rwy	48	36,6	N	9	28,3	E	DET092	471	148	
392	Fuentfbronn	48	36,7	N	8	29,4	E	FUEBR2	439	156	
823	Nabern Teck	48	36,8	N	9	28,6	E	NABER	471	148	
1229	Waechtersberg Hu	48	36,9	N	8	45,3	E	WAECH	447	154	
424	Gerstetten	48	37,2	N	10	3,7	E	GERST	493	143	
472	Gruibingen Nortel	48	37,3	N	9	39,3	E	GRUIB	477	146	
491	Hahnweide Kirchheim Teck	48	37,9	N	9	25,8	E	HAHNW	468	148	
428	Giengen Brenz	48	38,0	N	10	13,0	E	GIENG	498	142	
1220	Vilshofen	48	38,1	N	13	11,8	E	VILSH	646	126	
1292	Wildberg Kengel	48	38,2	N	8	43,8	E	WILKE	444	154	
268	Deckenpfronn Egelsee	48	38,3	N	8	49,0	E	DECKE	446	153	
14	Aichhalden	48	38,7	N	8	32,7	E	AICYY2	438	155	
498	Hallertau	48	39,0	N	11	35,8	E	HALLT	560	133	
852	Neuweiler Wiese	48	39,3	N	8	36,5	E	NEU332	438	155	
287	Dingolfing	48	39,4	N	12	29,9	E	DINGO	606	129	
399	Goepingen Bezgenrief	48	39,5	N	9	37,5	E	GOEBE	472	146	
571	Hohentann Lands	48	39,8	N	12	3,5	E	HOHTA2	583	131	
343	Enzloesterle	48	39,8	N	8	28,0	E	ENZLO2	433	156	
13	Aichelberg X	48	40,0	N	8	31,2	E	AICXX2	435	155	
300	Donzdorf Messelberg	48	40,7	N	9	50,8	E	DONZD	479	144	
880	Oberkollwangen	48	40,9	N	8	36,9	E	OBRKW2	436	154	

	Way Point	Latitude			Longitude			ID	Distance	Bearing	Description
1082	Sonnen	48	41,0	N	13	41,7	E	SONNE	670	123	
1122	Stuttgart	48	41,4	N	9	13,3	E	STUTT	455	149	
221	Burgheim Schwabe	48	41,5	N	11	2,0	E	BURHE	530	136	
1020	Schaeffelde Steinheim	48	41,5	N	10	6,0	E	SCHAH	488	142	
771	Meistern	48	41,6	N	8	32,7	E	MEIST2	433	155	
298	Donauwoerth Genderkingen	48	42,2	N	10	51,1	E	DONAU	520	137	
436	Goeppingen Cls	48	42,5	N	9	41,4	E	GOPPG2	470	145	
837	Neuburg Zell Mi	48	42,7	N	11	12,7	E	NEUBZ	536	135	
602	Ingolstadt/Manching	48	42,9	N	11	32,0	E	INGOL	552	133	
1308	Wuerzbach	48	43,1	N	8	38,3	E	WUERZ2	433	154	
1114	Stillberghof	48	43,9	N	10	50,1	E	STILL	517	137	
832	Neresheim	48	44,5	N	10	19,7	E	NERES	493	140	
585	Hornberg	48	44,7	N	9	51,8	E	HORNB	473	144	
119	Bartholomae-Amalienhof	48	44,8	N	10	0,3	E	BARTA	479	143	
597	Igelsloch	48	44,9	N	8	39,2	E	IGELS2	430	154	
314	Esslingen Jaegerhaus	48	45,7	N	9	20,0	E	ESSJA	452	148	
423	Gernsbach X	48	46,4	N	8	20,3	E	GERNS2	419	156	
3	Aalen Heidenheim/Elchingen	48	46,7	N	10	15,9	E	AALEN	487	141	
633	Karlsruhe/Baden Baden	48	46,8	N	8	4,8	E	KARLB	411	159	
836	Neuburg Egweil	48	46,9	N	11	12,9	E	NEUBU	531	134	
755	Malmsheim	48	47,1	N	8	55,0	E	MALMS	435	151	
106	Baden Baden Oos	48	47,5	N	8	11,1	E	BADEN	413	158	
406	Gaggenau	48	47,9	N	8	19,1	E	GAGGE2	416	156	
553	Heubach	48	48,2	N	9	55,7	E	HEUBA	471	143	
691	Langenbrand	48	48,4	N	8	37,5	E	LANXX2	423	154	
358	Etting Adelmansberg	48	48,6	N	11	25,3	E	ETTIN	538	133	
330	Elsenthal Grafenau	48	49,4	N	13	22,1	E	ELSEN	642	123	
98	Bad Rotenfels	48	49,5	N	8	17,4	E	BADRO2	412	156	
269	Deggendorf Steinkirchen	48	49,8	N	12	52,8	E	DEGGE	614	125	
341	Engelbrand	48	49,9	N	8	38,1	E	ENGEL2	421	153	
1051	Schwann Connweiler	48	50,3	N	8	32,6	E	SCHCO	418	154	
176	Bopfingen Sandberg	48	50,9	N	10	20,1	E	BOPFI	484	140	
926	Pattonville Ludwigsburg	48	51,9	N	9	13,5	E	PATTO	438	148	
820	Noerdlingen	48	52,2	N	10	30,3	E	NOERD	490	138	
966	Rastatt Baldenau	48	52,5	N	8	12,8	E	RASTA	405	157	
1272	Welzheim	48	52,6	N	9	39,2	E	WELZH	453	144	
324	Eichstaett	48	52,6	N	11	10,9	E	EICHS	521	134	
555	Hienheim	48	52,7	N	11	45,6	E	HIENH	550	131	
1119	Straubing Wallmuehle	48	54,0	N	12	31,0	E	STRAW	589	127	
81	Backnang Heiningen	48	55,2	N	9	27,3	E	BACKN	441	146	
508	Hangensteinerhof	48	56,0	N	8	48,9	E	HANGE	417	151	

	Way Point	Latitude			Longitude			ID	Distance	Bearing	Description
1200	Vaihingen Enz	48	56,2	N	8	58,8	E	VAIHI	422	149	
878	Oberhinkofen	48	57,1	N	12	8,8	E	OBEHI	565	128	
1246	Walxheim Unterschneidheim	48	57,2	N	10	19,5	E	WALXH2	474	139	
459	Griesau	48	57,2	N	12	25,3	E	GRIES	580	127	
943	Pleidelsheim	48	57,4	N	9	11,5	E	PLEID	428	148	
329	Ellwangen Erpfental	48	57,7	N	10	14,1	E	ELLWA	470	139	
982	Rheinstetten Karlsruhe	48	58,6	N	8	20,5	E	RHEIN	398	155	
1167	Treuchtlingen/Bubenheim	48	59,8	N	10	53,1	E	TREUC	497	135	
674	Loechgau	49	0,1	N	9	4,9	E	LOECH	419	148	
1198	Voelkleshofen Lichtenberg	49	0,6	N	9	21,3	E	VOELK	429	146	
884	Oberrot Glashofen	49	0,6	N	9	38,3	E	OBERR2	440	143	
134	Beilngries	49	1,3	N	11	29,1	E	BEILN	525	131	
1262	Weissenburg Wuelzburg	49	1,6	N	11	1,1	E	WEISS	501	134	
1055	Schweighofen	49	1,9	N	7	59,4	E	SCWEI	383	158	
804	Morbach Grosserlach Ulm	49	2,0	N	9	35,5	E	MORBA2	436	144	
791	Mittelfischach	49	2,1	N	9	52,2	E	MITTE	447	141	
604	Irsingen	49	2,3	N	10	30,2	E	IRSIN	475	137	
455	Greding Mil	49	3,5	N	11	20,9	E	GREMI	515	131	
454	Greding	49	3,7	N	11	17,5	E	GREDI	512	132	
1154	Thalmaessing Waizenhofen	49	3,9	N	11	12,6	E	THALM	507	132	
288	Dinkelsbuehl Sinbronn	49	3,9	N	10	24,1	E	DINKE	468	137	
1191	Unterschwaningen	49	5,2	N	10	38,1	E	UNTRS2	477	136	
1269	Weipertshofen	49	5,2	N	10	7,5	E	WEIPE	454	139	
217	Bundenthal Rumbach	49	5,6	N	7	47,6	E	BUNDE	371	160	
475	Gunzenhausen Reutberg	49	6,7	N	10	46,9	E	GUNZE	482	134	
1045	Schwaebisch Hall Weckrieden 1	49	7,1	N	9	47,0	E	SCHWH	436	141	
529	Heilbronn Boeckingen	49	7,3	N	9	10,8	E	HEIBO	411	146	
1046	Schwaebisch Hall Weckrieden 2	49	7,5	N	9	46,9	E	SCHWW	435	141	
53	Arnbruck	49	7,5	N	12	59,1	E	ARNBR	599	123	
140	Berching	49	7,9	N	11	26,6	E	BERCH	514	130	
212	Bruchsal	49	8,1	N	8	33,8	E	BRUCH	389	152	
735	Linkenheim	49	8,5	N	8	23,7	E	LINKE	383	153	
1049	Schwaigern Stetten	49	8,5	N	8	59,2	E	SCHWA2	402	148	
970	Regensburg Oberhub	49	8,5	N	12	4,9	E	REGEN	547	127	
686	Landau Ebenbenberg	49	10,6	N	8	8,2	E	LANDA	372	156	
885	Obersoellbach	49	11,0	N	9	33,5	E	OBESE2	421	143	
1344	Zweibruecken	49	12,6	N	7	24,0	E	ZWEIB	351	164	
234	Cham Janahof	49	12,7	N	12	39,4	E	CHAMJ	574	123	
1008	Saarbruecken Ensheim	49	12,9	N	7	6,6	E	SABRU	345	167	
1063	Sengenthal Ul	49	12,9	N	11	24,1	E	SENGE2	505	130	
570	Hohenfels Mil	49	13,0	N	11	50,1	E	HOHEN	528	127	

	Way Point	Latitude			Longitude			ID	Distance	Bearing	Description
994	Roth Kiliansdorf Mil	49	13,1	N	11	6,0	E	ROTHM	489	131	
862	Nittenau Bruecke	49	13,3	N	12	17,8	E	NITTE	553	125	
123	Baumerlenbach	49	13,8	N	9	25,1	E	BAUME	411	143	
756	Malsch	49	14,2	N	8	40,7	E	MALSC	382	150	
889	Oedheim Heli Mil	49	14,5	N	9	14,1	E	OEDHE2	402	145	
839	Neuenstadt am Kocher	49	14,6	N	9	19,0	E	NEUEN2	405	144	
1072	Sinsheim	49	14,8	N	8	53,6	E	SINSH	389	148	
270	Degmarn	49	15,5	N	9	16,5	E	DEGMA	402	144	
939	Pirmasens Zweibruecken	49	15,9	N	7	29,3	E	PIRMA	347	162	
401	Guenching ULM	49	16,1	N	11	34,4	E	GUCHI2	510	128	
1047	Schwabach Heidenberg	49	16,1	N	11	0,6	E	SCWAB	481	132	
57	Arnschwang UI	49	16,3	N	12	46,7	E	ARNSC2	577	122	
847	Neumarkt Oberfalz	49	17,1	N	11	26,6	E	NEUMO	502	129	
474	Gundelsheim UI	49	17,4	N	9	10,4	E	GUNDE2	395	145	
397	Further Drachenhorst	49	17,8	N	12	52,2	E	FURTH2	581	122	
1088	Speyer	49	18,3	N	8	27,1	E	SPEYE	368	152	
1242	Walldorf	49	18,3	N	8	39,5	E	WALDO	375	150	
46	Ansbach Mil	49	18,5	N	10	38,3	E	ANSBM	459	134	
1009	Saarlouis Dueren	49	18,8	N	6	40,5	E	SALOU	329	172	
542	Hermuthausen	49	18,9	N	9	44,7	E	HERMU	417	140	
345	Epfenbach UI	49	19,2	N	8	55,0	E	EPFEN2	383	147	
601	Ingelfingen Buehlh.	49	19,3	N	9	39,8	E	INGEL	413	141	
563	Hockenheim	49	19,5	N	8	31,7	E	HOCKE	369	151	
915	Ottenberg/Pilsach auf der Heid	49	19,7	N	11	28,8	E	OTTEN	501	128	
682	Lachen Speyerdorf	49	19,8	N	8	12,8	E	LACHE	358	154	
848	Neunkirchen Bexbach	49	20,4	N	7	15,2	E	NEUNK	334	165	
1050	Schwandorf Charlottenhofer	49	20,4	N	12	11,1	E	SCHWD	539	124	
795	Moeckmuehl Korb	49	20,6	N	9	24,0	E	MOECK	399	143	
544	Herrenteich	49	20,8	N	8	29,3	E	HERRE	365	151	
1043	Schreckhof Mosbach	49	21,1	N	9	7,3	E	SCHRE	388	145	
294	Doerzbach Hoheba	49	21,1	N	9	42,9	E	DOERZ2	412	140	
725	Leuzendorf	49	21,1	N	10	4,5	E	LEUZE	428	137	
518	Hassloch Pfalz	49	21,3	N	8	17,4	E	HASLO	358	153	
47	Ansbach Petersdorf	49	21,6	N	10	40,1	E	ANSBA	456	133	
285	Dillingen	49	23,2	N	6	44,9	E	DILLI	322	171	
25	Altdorf Hagenhausen	49	23,2	N	11	25,3	E	ALTDH	493	128	
996	Rothenburg ob der Tauber	49	23,3	N	10	13,1	E	ROTHE	432	136	
857	Niederstetten	49	23,5	N	9	57,5	E	NIEDM	420	138	
528	Heidelberg Mil	49	23,6	N	8	39,1	E	HEIDM	366	149	
807	Mosbach Lohrbach	49	24,0	N	9	7,4	E	MOSBA	383	144	
1310	Wustweiler Cls	49	24,6	N	7	3,3	E	WUSTW2	323	167	

	Way Point	Latitude			Longitude			ID	Distance	Bearing	Description
743	Ludwigshafen Dannstadt	49	24,7	N	8	21,0	E	LUDWI	354	152	
1039	Schmidgaden Oberpfalz	49	25,8	N	12	5,9	E	SCHMI	528	124	
965*	Ramstein Mil	49	26,2	N	7	36,0	E	RAMST	331	160	
39	Amberg Rammertshof	49	26,4	N	11	48,4	E	AMBER	511	125	
38	Amberg 29 Rwy	49	26,4	N	11	48,8	E	AMB292	511	125	
1037	Schlierstadt Seligenberg	49	26,6	N	9	21,8	E	SCHLI	389	142	
765	Marpingen	49	27,2	N	7	2,4	E	MARPI	318	167	
812	Muelben	49	27,3	N	9	6,3	E	MUEBN	377	144	
758	Mannheim City	49	28,4	N	8	30,8	E	MANNH	353	150	
86	Bad Duerkheim	49	28,4	N	8	11,8	E	BADDU	343	153	
599	Illesheim Mil	49	28,4	N	10	23,3	E	ILLES	433	134	
672	Kusel Langenbach	49	28,7	N	7	18,5	E	KUSLA	320	163	
395	Fuerth Seckendorf	49	28,9	N	10	51,5	E	FUERT	456	130	
995	Rothenberg	49	29,1	N	8	56,2	E	ROTHB	368	145	
372	Fichtelbrunn Sulzbach Rosenberg	49	29,9	N	11	39,6	E	FICHT	498	126	
822	Nuernberg	49	29,9	N	11	4,6	E	NUERN	467	129	
546	Hersbruck	49	30,4	N	11	26,6	E	HERSB	486	127	
104	Bad Windsheim	49	30,6	N	10	22,0	E	BADWI	429	133	
1190	Unterschuepf	49	30,9	N	9	40,1	E	UNTES	396	139	
315	Essweiler	49	33,7	N	7	34,8	E	ESWEI	317	160	
245	Coleman Mannheim	49	33,8	N	8	27,8	E	COLEM	343	149	
1268	Weinheim Bergstrasse	49	34,0	N	8	36,6	E	WEINH	348	148	
700	Lauda Landefeld	49	34,5	N	9	42,6	E	LAUDA2	392	138	
1240	Walduern	49	34,9	N	9	24,1	E	WALLD	378	140	
548	Herzogenaurach	49	35,0	N	10	52,7	E	HERZO	450	129	
445	Gruenstadt Quirn	49	35,1	N	8	8,4	E	GRUEN	330	153	
851	Neustadt an der Aisch	49	35,2	N	10	34,7	E	NEUSA	434	131	
1052	Schwarzenbach Soetern	49	35,5	N	7	1,9	E	SCHUL2	303	166	
702	Lauf Lillinghof	49	36,3	N	11	17,0	E	LAUFL	470	127	
600	Imsweiler Donnersberg	49	36,4	N	7	47,6	E	IMSWE2	318	157	
1307	Worms	49	36,4	N	8	22,1	E	WORMS	335	150	
603	Ippesheim Ul	49	36,6	N	10	13,5	E	IPPE2	414	133	
582	Hoppstaedten Weiersbach	49	36,6	N	7	11,2	E	HOPPS	304	164	
539	Heppenheim Landesgrenze	49	37,3	N	8	37,5	E	HEPPE	343	147	
639	Kell	49	37,3	N	6	50,4	E	KELL	297	169	
1219	Vilseck bei Grafenwoehr	49	38,0	N	11	46,0	E	VILSE	495	124	
552	Hetzleser Berg	49	38,5	N	11	9,8	E	HETZL	460	127	
129	Becherbach Ul	49	38,6	N	7	41,0	E	BECBA2	311	158	
1141	Tauberbischofsheim	49	38,9	N	9	38,0	E	TAUBE	383	138	
427	Giebelstadt Mil	49	38,9	N	9	58,0	E	GIEBE	398	135	
1142	Tauberbischofsheim Wies	49	39,0	N	9	38,7	E	TAUBE2	383	137	

	Way Point	Latitude			Longitude			ID	Distance	Bearing	Description
124	Baumholder Mil	49	39,1	N	7	18,4	E	BAUMH	302	162	
352	Erpetshof UI	49	39,4	N	12	17,8	E	ERPE22	524	121	
52	Arlon UI Ebar	49	39,7	N	5	53,2	E	ARLON2	287	182	
887	Ochsenfurt	49	40,4	N	10	4,3	E	OCHSE	401	134	
663	Konz Koenen	49	40,5	N	6	32,6	E	KONZK	288	173	
788	Michelstadt Odenwald	49	40,7	N	8	58,3	E	MICHE	351	143	
1265	Weiden Oberpfalz	49	40,7	N	12	7,0	E	WEIDE	512	121	
357	Etalle UI	49	41,3	N	5	35,8	E	ETALL2	286	186	
139	Bensheimer Stadtwiesen	49	41,5	N	8	35,0	E	BENSH	335	147	
749	Mainbullau	49	41,7	N	9	10,9	E	MAINB	359	141	
292	Dobenreuth	49	41,8	N	11	8,6	E	DOBEN	455	126	
450	Grafenwoehr Mil	49	41,9	N	11	56,4	E	GRAFE	500	122	
1217	Vielbrunn	49	43,2	N	9	4,9	E	VIELB	352	142	
1280	Wertheim UI	49	43,5	N	9	30,4	E	WERTH2	370	138	
595	Idar Oberstein Goettschied	49	43,9	N	7	20,2	E	IDARO	294	162	
647	Kitzingen Mil	49	44,5	N	10	12,1	E	KITZI	402	132	
928	Pegnitz Zipser Berg	49	45,7	N	11	34,5	E	PEGNI	475	123	
646	Kirn	49	46,4	N	7	31,3	E	KIRN	293	159	
1064	Seussling Prv UI	49	47,5	N	10	58,2	E	SEUSS2	439	126	
100	Bad Sobernheim Dolmberg ULM	49	47,5	N	7	40,0	E	BADSO	295	157	
219	Burg Feuerstein	49	47,6	N	11	8,0	E	BURGF	448	125	
551	Hettstadt	49	47,9	N	9	50,2	E	HETTS	380	134	
1233	Wuerzburg Schenkenturm	49	49,1	N	9	53,9	E	WUERZ	381	134	
351	Ernzen UI	49	49,7	N	6	26,1	E	ERNZE2	270	174	
32	Altfeld	49	49,9	N	9	32,2	E	ALTFE	363	136	
387	Friesener Warte	49	50,2	N	11	2,8	E	FRIWA	440	125	
220	Burgebrach UI	49	50,3	N	10	46,7	E	BURUL2	425	127	
972	Reinheim	49	50,4	N	8	51,0	E	REINH	332	143	
904	Oppenheim am Rhein	49	50,5	N	8	22,6	E	OPPEN	313	148	
846	Neumagen Dhron	49	50,6	N	6	55,0	E	NEUMA	274	167	
347	Erbendorf Schweisslohe	49	50,6	N	12	4,0	E	ERBEN	498	120	
992	Rosenthal Field Ploessen	49	51,8	N	11	47,3	E	ROSEN	481	121	
1168	Trier Foehren	49	51,9	N	6	47,3	E	TRIER	270	169	
189	Bouillon Mogimon	49	52,0	N	5	4,1	E	BOUIL2	273	195	
631	Karbach	49	52,4	N	9	40,1	E	KARBA2	365	135	
1159	Tirschenreuth im Unteren Stadtteich	49	52,4	N	12	19,4	E	TIRSC	512	119	
151	Bertrix Jehonville	49	53,5	N	5	13,4	E	BERTR	268	193	
907	Orchimont UI	49	54,4	N	4	56,0	E	ORCHI2	271	197	
693	Langenlonsheim	49	54,5	N	7	54,5	E	LANLO	290	153	
115	Bamberg Breitenau	49	55,2	N	10	54,9	E	BAMBE	427	125	
29	Altenbachtal	49	55,4	N	9	9,5	E	ALTBA	337	139	

	Way Point	Latitude			Longitude			ID	Distance	Bearing	Description
59	Aschaffenburg	49	56,3	N	9	3,8	E	ASCHA	332	139	
162*	Bitburg	49	56,7	N	6	33,9	E	BITBU	258	172	
381*	Frankfurt Hahn	49	56,9	N	7	15,8	E	FRANH	269	161	
80	Babenhhausen	49	57,2	N	8	58,1	E	BABEN	326	140	
319	Egelsbach	49	57,6	N	8	38,5	E	EGELS	312	143	
1166	Traben Trarbach/Mont Royal	49	58,1	N	7	6,7	E	TRABE	264	163	
750	Mainz Finthen	49	58,1	N	8	8,9	E	MAINZ	292	149	
825	Nannhausen	49	58,2	N	7	28,7	E	NANNH	272	158	
634	Karlstadt Saupurzel	49	58,3	N	9	47,5	E	KARSA	364	133	
1086	Spangdahlem Mil	49	58,6	N	6	41,9	E	SPANG	256	170	
126	Bayreuth	49	59,1	N	11	38,5	E	BAYRE	464	121	
1277	Werneck UI	49	59,3	N	10	0,6	E	WERNE2	373	131	
1197	Utscheid	49	59,9	N	6	20,6	E	UTSCH	251	175	
1057	Schweinfurt Sued	50	0,6	N	10	15,1	E	SCHWS	384	129	
957	Ruedesheim Eibin	50	1,0	N	7	53,6	E	RUEDE	279	152	
487	Hassfurt Schweinfurt	50	1,1	N	10	31,8	E	HASSF	399	127	
1165	Troestau	50	1,2	N	11	55,9	E	TROES	479	119	
1331	Zellhausen	50	1,2	N	8	59,0	E	ZELHS	321	139	
136	Bell-Hundheim Hunsrueck	50	1,6	N	7	25,3	E	BELHU2	265	158	
382*	Frankfurt Main	50	2,0	N	8	34,2	E	FRANK	302	143	
238	Chimay Baileux	50	2,0	N	4	22,2	E	CHIMB2	272	206	
1096	St Hubert Mil	50	2,0	N	5	26,4	E	STHBE	249	190	
1095	St Hubert Gld	50	2,1	N	5	24,2	E	STHUB	250	191	
316	Ebern Sendelbach	50	2,4	N	10	49,4	E	EBERN	414	124	
1056	Schweinfurt Mil	50	2,9	N	10	10,2	E	SCHWT	377	129	
1289	Wiesbaden Mil	50	3,0	N	8	19,5	E	WIESB	291	146	
122	Bastogne Mishamp	50	3,1	N	5	47,8	E	BASTO2	245	184	
239	Chimay St Remy	50	3,5	N	4	17,0	E	CHIRE2	272	208	
683	Lager Hammelbur	50	5,9	N	9	53,0	E	LAGER	358	130	
766	Matagne la Petite	50	6,2	N	4	38,2	E	MATAG2	258	203	
670	Kulmbach	50	8,1	N	11	27,6	E	KULMB	444	120	
1330	Zell Haidberg	50	8,2	N	11	47,7	E	ZELLH	464	118	
728	Lichtenfels	50	8,9	N	11	2,8	E	LICHT	419	122	
233	Cerfontaine Nouv	50	9,2	N	4	23,2	E	CERFO	260	207	
536	Helm Unterthal	50	9,4	N	9	52,7	E	HELUN2	354	130	
507	Hanau Mil	50	10,2	N	8	57,7	E	HANAU	307	138	
74	Buechel Cochem Mil	50	10,4	N	7	3,8	E	BUECH	241	163	
266	Daun Senheld	50	10,6	N	6	51,5	E	DAUNS	237	166	
391	Froidchapelle UI	50	10,6	N	4	21,2	E	FROID	258	208	
694	Langenselbold	50	10,6	N	9	4,0	E	LANSE	312	136	
418	Gelnhausen	50	11,8	N	9	10,1	E	GELNH	315	135	

	Way Point	Latitude			Longitude			ID	Distance	Bearing	Description
827	Nasraetten	50	11,9	N	7	53,3	E	NASTA	261	150	
93	Bad Kissingen	50	12,6	N	10	4,2	E	BADKI	360	127	
703	Laufenselden	50	13,3	N	7	59,9	E	LAUFE	263	148	
916	Ottengruener Heide	50	13,6	N	11	43,9	E	OTTEG	455	117	
242	Coburg Steinruecken	50	13,8	N	10	59,7	E	COBUS	411	121	
787	Michelbach am As	50	13,9	N	8	4,6	E	MICHB	265	147	
876	Oberems	50	14,5	N	8	23,9	E	OBEEM	276	143	
380	Florennes	50	14,6	N	4	38,7	E	FLORN	243	204	
668	Kronach Kreuzbe	50	14,6	N	11	21,5	E	KRONA	431	119	
560	Hinterweiler	50	14,7	N	6	45,3	E	HINTE2	228	167	
829	Naunheim Maifeld	50	15,5	N	7	19,9	E	NAUNH2	238	157	
241	Coburg Brandensteinsebene	50	15,8	N	10	59,8	E	COBUR	409	121	
532	Heldburg	50	16,2	N	10	44,1	E	HELDB	393	122	
1071	Singhofen	50	16,2	N	7	51,2	E	SINGH	253	149	
84	Bad Brueckenau-Oberleichtersbach	50	16,3	N	9	49,4	E	BADBR	342	128	
730	Lierneux Ul	50	17,2	N	5	50,2	E	LIER22	218	184	
92	Bad Koenigshofen	50	17,2	N	10	25,3	E	BADKO	374	124	
1084	Sovet Prv	50	17,2	N	5	2,3	E	SOVET	229	198	
569	Hof	50	17,3	N	11	51,2	E	HOF	459	116	
48	Anspach Taunus	50	17,3	N	8	32,1	E	ANSPA	278	140	
983	Riedelbach Taunus	50	18,1	N	8	23,1	E	RIEDE	270	142	
1286	Westhausen	50	18,2	N	10	40,8	E	WESTH2	388	122	
97	Bad Neustadt-Saale-Grasberg	50	18,4	N	10	13,6	E	BADNS	362	125	
1007	Saal Kreuzberg	50	18,5	N	10	22,4	E	SAALK	370	124	
265	Dauborn	50	19,3	N	8	11,6	E	DAUBO	261	144	
657	Koblenz Winnigen	50	19,5	N	7	31,7	E	KOBLE	237	154	
971	Reichelsheim Neu	50	20,3	N	8	52,7	E	REICH	289	136	
611	Ivoi Prv Cls	50	21,5	N	4	56,5	E	IVOIP	223	201	
875	Ober Moerlen	50	21,7	N	8	42,7	E	OBERM	280	137	
778	Mendig Mil	50	21,9	N	7	18,9	E	MENDI	227	157	
748	Mailen Assesse	50	22,5	N	4	55,6	E	MAIAS2	222	201	
1161	Titschendor2 Rwy	50	23,6	N	11	31,3	E	TIT182	433	116	
1162	Titschendorf	50	23,8	N	11	31,4	E	TITSC	432	116	
853	Nidda auf dem Helmsberg	50	24,3	N	8	59,3	E	NIDDA	289	134	
260	Dahlemer Binz	50	24,3	N	6	31,7	E	DAHLE	207	171	
78	Buellingen UL	50	24,9	N	6	16,6	E	BUELL2	204	175	
802	Montabaur	50	25,4	N	7	49,8	E	MONBA	237	148	
331	Elz	50	25,6	N	8	0,6	E	ELZ	244	145	
160	Bischofsberg bei Mellrichstadt	50	25,9	N	10	17,0	E	BISCH	357	123	
413	Gedern	50	25,9	N	9	11,7	E	GEDER	297	131	
224	Butzbach Pfingstweide	50	26,1	N	8	37,2	E	BUTZB	269	137	

	Way Point	Latitude			Longitude			ID	Distance	Bearing	Description
75	Buechig/Ostheim von der Rhoen	50	26,9	N	10	15,2	E	BUCHI	354	123	
1279	Wershofen Eifel	50	27,1	N	6	47,1	E	WERSH	206	165	
1011	Saint Ghislain B	50	27,5	N	3	49,2	E	SAGHI	252	219	
235	Charleroi Gosselies	50	27,6	N	4	27,2	E	CHARG	227	210	
396	Fulda Jossa	50	28,5	N	9	26,5	E	FULDJ	307	129	
1085	Spa la Sauveniere	50	28,9	N	5	54,8	E	SPALA	196	183	
223	Butgenbach Elsen	50	29,1	N	6	11,0	E	BUTGE2	196	177	
824	Namur Suarlee Temploux	50	29,4	N	4	46,2	E	NAMUR	214	205	
590	Huhnrain bei Poppenhausen	50	29,4	N	9	50,8	E	HUHN	328	125	
65	Auerbach	50	29,8	N	12	22,7	E	AUERB	480	111	
1237	Wasserkuppe	50	29,9	N	9	57,2	E	WAKU	333	124	
572	Hoherodskopf im Vogelsberg	50	30,1	N	9	13,3	E	HOHER	293	130	
806	Mortitz Cls	50	30,4	N	12	40,9	E	MORTI2	499	110	
798	Moenchsheide b Bad Breisig	50	30,5	N	7	15,3	E	MOENH	211	156	
200	Braunfels	50	31,5	N	8	23,6	E	BRAUF	251	139	
1164	Tournai Maubray	50	31,9	N	3	29,9	E	TOURN	260	224	
946	Pohlheim Viehheide bei Giessen	50	31,9	N	8	44,0	E	POHLH	266	135	
1042	Schotten	50	32,1	N	9	8,7	E	SCHTT	287	130	
616	Johannisau Fulda	50	32,2	N	9	39,8	E	JOHAN	315	126	
543	Heron Couthuin	50	32,3	N	5	6,4	E	HERON2	201	199	
225	Buzet Nivelles	50	32,6	N	4	22,9	E	BUZET2	222	212	
429	Giessen Luetzellinden	50	32,7	N	8	35,5	E	GIESS	259	136	
1156	Theux Verviers Gld	50	33,1	N	5	51,2	E	VERVI	189	184	
96	Bad Neuenahr Ahrweiler	50	33,5	N	7	8,2	E	BADNE	202	158	
283	Dierdorf Wienau	50	34,0	N	7	39,1	E	DIERD	217	149	
430	Giessen Reiskir	50	34,0	N	8	52,2	E	GIESR	270	133	
110	Baisy Thy Genapp	50	34,1	N	4	26,1	E	BAISY2	217	212	
409	Garbenheimer Wiesen	50	34,5	N	8	31,9	E	GARBE	253	136	
237	Chievres Mil	50	34,5	N	3	49,9	E	CHIEV	241	220	
731	Liernu Eghezee	50	34,8	N	4	47,5	E	LIEEG2	205	206	
15	Ailertchen	50	35,5	N	7	56,7	E	AILER	226	144	
1	Asslarer Huette	50	36,0	N	8	26,6	E	ASSLA	247	137	
426	Giessen Wieseck	50	36,2	N	8	43,7	E	GIESW	260	133	
1264	Weidberg Kaltenwestheim	50	36,5	N	10	5,3	E	WEIDB2	334	121	
296	Dolmar Kuendorf	50	36,7	N	10	28,4	E	DOLKU2	356	119	
1243	Walldorf Ul	50	36,9	N	10	21,9	E	WALLD2	350	119	
1123	Suhl Goldlauter	50	37,9	N	10	43,5	E	SUHLG	370	117	
727*	Liege	50	38,2	N	5	26,6	E	LIEGE	184	193	
458	Greiz Obergrochlitz	50	38,6	N	12	10,5	E	GREIZ	460	110	
465	Grossrueckerswalde Marienberg	50	38,6	N	13	7,7	E	GROSR	522	107	
95	Bad Marienberg-Oberrossbach	50	39,6	N	8	1,7	E	BADMA	223	141	

	Way Point	Latitude			Longitude			ID	Distance	Bearing	Description
607	Isieres Ath UI	50	39,9	N	3	48,4	E	ISIE22	234	222	
479	Hoerbach	50	40,1	N	8	15,6	E	HOERB	233	138	
933	Pennewitz	50	40,2	N	11	3,0	E	PENNE	388	115	
359	Eudenbach	50	40,3	N	7	21,9	E	EUDEN	197	152	
514	Hartenstein Thierfeld	50	40,5	N	12	40,7	E	HARTE2	491	108	
202	Breitscheid Hoellberg	50	40,6	N	8	10,2	E	BREIT	228	139	
705	Lauterbach	50	41,0	N	9	24,7	E	LAUTE	291	125	
257	Dueren Huertgenwald	50	41,6	N	6	25,1	E	DUERE	174	171	
1345	Zwickau	50	42,1	N	12	27,2	E	ZWICK	476	109	
70	Avernas Baduin	50	42,4	N	5	4,3	E	AVRNS2	184	202	
1068	Siegerland	50	42,5	N	8	5,0	E	SIEGE	222	140	
941	Plaetzer Huenfel	50	42,6	N	9	44,4	E	PLAET	307	122	
1266	Weilerswist	50	43,2	N	6	51,0	E	WEITW2	178	162	
17	Aken/Lichtenbusch	50	43,3	N	6	7,5	E	AKENLI	169	178	Viaduct A44-L233
1002	Rudolstadt Groschwitz	50	44,0	N	11	14,2	E	RUDOL	397	113	
41	Amougies Gld	50	44,4	N	3	29,1	E	AMOUG	244	228	
578	Homberg Ohm	50	44,8	N	9	1,2	E	HOMBE	265	128	
236	Chemnitz Jahnisdorf	50	44,9	N	12	50,2	E	CHEMN	498	107	
1215	Vettweiss Soller	50	44,9	N	6	34,0	E	VETTW2	170	168	
22	Alsfeld	50	45,0	N	9	14,9	E	ALSFE	277	126	
421	Geraardsbergen Overboelare	50	45,3	N	3	51,8	E	GERAA	224	223	
128*	Beauvechain	50	45,5	N	4	46,0	E	BEAUC	188	209	
175	Bonn Hangelar	50	46,1	N	7	9,8	E	BONNH	181	154	
1115	Stolberg Diepenlinchen	50	46,2	N	6	16,9	E	STOLB	165	174	
121	Bassenge UI Cls	50	46,6	N	5	36,8	E	BASU22	166	191	
248	Crawinkel UI	50	46,7	N	10	49,0	E	CRAWI2	368	114	
16	Aken TV-mast	50	46,7	N	6	14,6	E	AKENTV	164	175	042 Stolberg
858	Niederwilligen	50	46,8	N	11	3,1	E	NIEWI2	383	113	
437	Goetsenhoven	50	46,9	N	4	57,5	E	GOETS	179	205	
561	Hirzenhain	50	47,3	N	8	23,6	E	HIRZE	229	134	
1099	St Truiden	50	47,3	N	5	11,7	E	STTRU	172	200	
37	Amoeneburg	50	47,4	N	8	54,5	E	AMOEN	256	128	
690	Langenberg bei Hattenbach 36	50	47,6	N	9	33,7	E	LAN362	292	122	
188	Bottenhorn Angelburg	50	47,7	N	8	27,6	E	BOTTE	232	133	
689	Langenberg bei Hattenbach	50	47,9	N	9	33,8	E	LANGB	292	122	
562	Hirzenhain Nordwesthang	50	48,1	N	8	22,7	E	HIRZN	227	134	
99	Bad Salzunges UI	50	49,0	N	10	13,1	E	BASAL2	329	117	
154	Betzdorf Kirchen	50	49,0	N	7	49,8	E	BETZD	201	141	
665	Kortrijk Wevelgem	50	49,0	N	3	12,3	E	KORTR	253	232	
2	Aachen Merzbruecke	50	49,4	N	6	11,2	E	AACHE	158	176	
821	Noervenich Mil	50	49,9	N	6	39,5	E	NOERV	163	165	

	Way Point	Latitude			Longitude			ID	Distance	Bearing	Description
803	Moorsele	50	50,1	N	3	8,9	E	MOORS	254	233	
1067	Siegen Eisenhardt	50	50,2	N	8	0,8	E	SIEEI	207	138	
1270	Weisweil KT	50	50,4	N	6	19,5	E	WISKT	157	173	Koeltoren
58	Arnstadt Alkersleben	50	50,5	N	11	4,2	E	ARNST	381	112	
91	Bad Hersfld Werv	50	50,7	N	9	42,4	E	BADHE	297	120	
620*	Koeln Bonn	50	52,0	N	7	8,6	E	KOELN	171	153	
805	Morschenich	50	52,4	N	6	33,1	E	MORSC2	156	167	
759	Marburg Schoenstadt	50	52,5	N	8	48,9	E	MARBU	245	127	
420	Gera Leumnitz	50	52,9	N	12	8,1	E	GERAL	447	107	
951	Pretzschendorf	50	53,0	N	13	31,9	E	PRETS2	539	103	
214*	Brussels Melsbro	50	54,1	N	4	29,1	E	BRUSS	184	216	
275	Der Ring In Schwalmstadt	50	54,2	N	9	14,4	E	DERRI	266	123	
82	Bad Berka	50	54,2	N	11	15,5	E	BABRK	390	110	
1338	Zottegem Oomber	50	54,6	N	3	49,6	E	ZOTTE	213	227	
744	Maastricht Aachen	50	54,6	N	5	46,1	E	MAAST	150	187	
222	Burgstaedt Ul	50	54,7	N	12	49,4	E	BURGS2	491	105	
398	Goepfersdorf	50	54,8	N	12	36,7	E	GOEPF	477	105	
613	Jena Schoengleina	50	54,9	N	11	42,9	E	JENAS	418	108	
483	Huensborn	50	55,7	N	7	54,0	E	HUENS	194	138	
1341	Zutendaal	50	56,9	N	5	35,4	E	ZUTEN	148	192	
698	Langhennersdorf	50	56,9	N	13	15,7	E	LANGH	519	103	
461	Grimbergen Lint	50	56,9	N	4	23,5	E	GRIMB	184	219	
415*	Geilenkirchen Mil	50	57,6	N	6	2,5	E	GEILE	143	180	
736	Linnich Boslar UL	50	57,8	N	6	20,3	E	LINNI2	144	172	
1267	Weimar Umpferstedt	50	57,9	N	11	24,0	E	WEIMA	396	109	
443	Gotha Ost	50	58,2	N	10	43,8	E	GOTHA	353	112	
517	Hasselt Kiewit	50	58,2	N	5	22,5	E	HASLT	149	198	
143	Bergheim/Erftkreis	50	58,6	N	6	36,5	E	BERGH	146	164	
349	Erfurt	50	58,8	N	10	57,5	E	ERFUR	367	111	
940	Pirna Pratzschwitz	50	58,8	N	13	54,5	E	PIRNA	560	101	
1033	Schinveld Gld	50	58,9	N	6	0,1	E	SCHIN	141	181	
30	Altenburg Nobitz	50	58,9	N	12	30,4	E	ALTEN	467	105	
326	Eisenach Kindel	50	59,5	N	10	28,6	E	EISNK	336	113	
854	Niederaus KT	50	59,6	N	6	40,1	E	NIEDESKT	146	163	
733	Lindlar	50	59,8	N	7	22,6	E	LINDL	166	146	
800	Mohorn	50	59,9	N	13	26,8	E	MOHOR2	529	102	
1027	Schameder	51	0,0	N	8	18,6	E	SCHAM	209	131	
284	Diest Schaffen	51	0,2	N	5	4,0	E	DIEST	154	207	
419	Genk Zwartberg	51	0,9	N	5	31,6	E	GENKZ	141	195	
726	Leverkusen	51	0,9	N	7	0,4	E	LEVER	152	154	
19	Allendorf	51	2,1	N	8	40,9	E	ALLEN	226	125	

	Way Point	Latitude			Longitude			ID	Distance	Bearing	Description
1093	Sprossen	51	2,6	N	12	14,0	E	SPROS	447	105	
531	Heinsberg Aphoven	51	3,0	N	6	3,2	E	HEINS2	133	180	
661	Koningsbosch	51	3,1	N	5	57,5	E	KONING	133	183	Junction N274-N572
144	Bergneustadt auf dem Duempel	51	3,1	N	7	42,4	E	BERGN	175	139	
589	Huckelhoven	51	3,6	N	6	11,6	E	HUCKEL	132	176	103 Viaduct A46-L117, W of town
808	Mosenberg Homberg/Efze	51	3,8	N	9	25,3	E	MOSEN	267	118	
350	Erkelenz Kueckhoven	51	3,9	N	6	21,6	E	ERKEL2	133	171	
476	Gustorfer Hoehe Grevenbroich	51	4,6	N	6	32,9	E	GUSTO	134	165	
1083	Sontra Dornberg	51	5,2	N	9	54,9	E	SONTR	296	114	
660	Koksijde	51	5,4	N	2	39,2	E	KOKSI	267	243	
103	Bad Wildungen auf der Schaufel	51	5,6	N	9	8,9	E	BAWIL	249	120	
770	Meinerzhagen	51	6,0	N	7	36,0	E	MEINE	166	139	
1249	Wanlo Niersquell	51	6,1	N	6	23,6	E	WANLO	129	169	
390	Fritzlar Mil	51	6,9	N	9	17,1	E	FRITZ	256	118	
722	Leopoldsburg Bev	51	7,2	N	5	18,1	E	LEOPB	135	203	
775	Melsungen	51	7,4	N	9	28,7	E	MELSUN	267	116	092 Viaduct A7-B253, 20km S of Kassel
1298	Wipperfuert Neye	51	7,5	N	7	22,3	E	WIPPE	154	143	
94	Bad Langensalza	51	7,8	N	10	37,3	E	BADLA	339	110	
131	Beernem St-Joris	51	7,8	N	3	20,9	E	BEERN	223	237	
309*	Dresden	51	8,1	N	13	46,1	E	DRESD	546	100	
692	Langenfeld Wiescheidt	51	8,4	N	6	59,1	E	LANWI	139	152	
1193	Ursel	51	8,7	N	3	28,5	E	URSEL	215	236	
63	Attendorn Finnentrop	51	8,8	N	7	56,2	E	ATTEN	179	132	
400	Goerlitz	51	9,5	N	14	57,0	E	GOERL	625	98	
1107	Staufenbuehl Eschwege	51	9,6	N	10	2,8	E	STAUF	301	112	
1038	Schmallenberg Rennefeld	51	9,7	N	8	15,7	E	SCHMA	194	127	
649	Kleine Brogel	51	10,1	N	5	28,2	E	KLENB	126	199	
799	Moerbeke Waas UI	51	10,2	N	3	57,8	E	MOERB2	187	231	
499	Halver im Heede	51	10,4	N	7	30,3	E	HALVE	156	139	
453	Grathem	51	10,7	N	5	50,8	E	GRATHE	119	187	081 Viaduct A2-N273
111	Balen Keiheuvel	51	10,8	N	5	13,2	E	BALEN	131	206	
556	Hilden Kesselsweier	51	11,2	N	6	58,5	E	HILDK	134	151	
524	Hessisch Lichtenau	51	11,3	N	9	44,6	E	HESSI	280	113	
50	Antwerpen	51	11,4	N	4	27,8	E	ANTWE	160	224	
944	Plettenberg Hueinghausen	51	11,5	N	7	47,4	E	PLETT	168	134	
125	Bautzen Litten	51	11,6	N	14	31,2	E	BAUTZ	595	98	
1005	Soemmerda Dermsdorf	51	11,9	N	11	11,5	E	SOEMM	373	106	
901*	Oostende Bruggen	51	11,9	N	2	51,7	E	OOSTE	248	243	
191	Brueggen Closed	51	12,0	N	6	7,9	E	BRUEG	116	177	
83	Bad Bibra UI	51	12,1	N	11	29,9	E	BABIB2	393	105	
855	Niederkruechten	51	12,4	N	6	12,8	E	NIEDER	116	174	Viaduct A52-B221, exit 3

	Way Point	Latitude			Longitude			ID	Distance	Bearing	Description
489	Haelen	51	12,6	N	5	54,8	E	HAELLEN	115	185	082 Viaduct N273-N280
811	Muehlhausen Thueringen	51	12,8	N	10	33,0	E	MUEHL	331	109	
72	Boehlen	51	13,0	N	12	22,1	E	BOEHL	450	102	
964	Radevormwald	51	13,0	N	7	22,9	E	RADEV	147	141	
460	Grifte Edermuende	51	13,3	N	9	26,9	E	GRIFT	260	115	
1241	Waldeck Muehlberg	51	13,6	N	9	3,3	E	WALDE	236	117	
797	Moenchengladbach/Tryppenhna	51	13,8	N	6	30,3	E	MOENC	117	164	
276	Dessel	51	14,1	N	5	9,9	E	DESSEL	128	209	045 Bridge North of canal X-junction
865	Nordenbeck	51	14,1	N	8	49,0	E	NORDB	221	119	
699	Laucha Dorndorf	51	14,8	N	11	41,6	E	LAUCH	404	104	
664	Korbach	51	15,2	N	8	52,4	E	KORBA	224	118	
71	Axel Gld	51	15,3	N	3	53,6	E	AXEL	185	234	
1340	Zuierenkerke UI	51	15,3	N	3	8,4	E	ZUIEN2	228	242	
1259	Weert Budel	51	15,4	N	5	36,1	E	WEERT	114	196	
1336	Zoersel Oostmalle	51	15,9	N	4	45,2	E	ZOERS	141	220	
258	Duesseldorf Wolfsaap	51	15,9	N	6	51,2	E	DUESW	122	153	
1313	ZES10 OL6	51	15,9	N	6	6,8	E	Z10OL6	109	178	
881	Obermehler Schlotheim	51	16,1	N	10	38,1	E	OBRME	334	107	
652	KliX	51	16,4	N	14	30,4	E	KLIX	592	97	
830	Nederweert	51	16,5	N	5	45,5	E	NEDERW	110	191	080 Canal X-junction, center of southern T
199	Brauna Kamenz	51	17,0	N	14	3,5	E	BRKAM2	561	98	
312*	Duesseldorf	51	17,3	N	6	46,1	E	DUESS	117	155	
986	Riesa Goehlis	51	17,6	N	13	21,4	E	RIESA	514	99	
910	Oschatz	51	17,8	N	13	4,8	E	OSCHA	495	100	
628	Kamenz	51	17,8	N	14	7,7	E	KAMEN	566	98	
1276	Werdohl Kuentrop	51	17,8	N	7	49,0	E	WERDO	161	130	
1171	Turnhout	51	17,9	N	4	57,1	E	TURNHO	129	216	044 Viaduct A21-N19
4	Achelse Kluis	51	17,9	N	5	29,3	E	ACHELS	112	200	Southern corner of buildings
768	Meiersberg	51	18,0	N	6	57,4	E	MEIER	122	149	
1127	Sundern Seidfeld Cls	51	18,2	N	7	58,8	E	SUNDE2	169	127	
786	Meschede Schueren	51	18,2	N	8	14,4	E	MESCH	184	124	
985	Riesa Canitz	51	18,2	N	13	13,7	E	RIESC	505	99	
568	Hoevenen	51	18,4	N	4	23,2	E	HOEVN	155	228	
490	Hagen Hof-Wahl	51	18,4	N	7	25,6	E	HAGEN	141	137	
1305	Wolfhagen Granerberg	51	18,4	N	9	10,5	E	WOLFH	239	115	
464	Grossenhain	51	18,5	N	13	33,3	E	GROSS	527	98	
1329	ZES9 OL6	51	18,6	N	5	58,5	E	Z9OL6	104	183	
28	Altena Hegenscheid	51	18,8	N	7	42,2	E	ALTEH	154	132	
132	Beerse Vliegvelde	51	19,1	N	4	47,8	E	BERSE	134	220	
769	Meijel	51	19,2	N	5	53,1	E	MEYEL	103	186	098 Bridge over canal at X-junction N279-N275
135	Belfeld	51	19,2	N	6	6,8	E	BELFEL	103	177	083 Barrage of river, E bank

	Way Point	Latitude			Longitude			ID	Distance	Bearing	Description
918	Oud Turnhout Aer	51	19,2	N	5	0,8	E	OUDTU2	125	215	
195	Brandis Wald Cls	51	19,7	N	12	39,4	E	BRADI2	466	100	
456	Grefrath Niershorst	51	20,1	N	6	21,6	E	GREFR	104	168	
198	Brasschaat	51	20,7	N	4	30,1	E	BRASS	146	227	
1304	Witzenhausen bei Witzenhausen	51	21,0	N	9	49,5	E	WITZE	278	109	
1314	ZES11 OL6	51	21,4	N	6	12,7	E	Z11OL6	99	173	
36	Am Stauffenberg	51	21,7	N	9	37,8	E	AMSTA	265	110	
784	Merseburg	51	21,8	N	11	56,5	E	MERSE	417	101	
1334	Zierenberg Doern	51	21,8	N	9	20,4	E	ZIERE	247	112	
997	Rothenburg/Goerlitz Oberlausitz	51	21,8	N	14	57,1	E	ROTHO	620	96	
1211	Venlo Gld	51	21,8	N	6	12,9	E	VENLO	99	173	
785	Meschede	51	21,9	N	8	17,5	E	MESCHE	183	121	041 Viaduct A46-B55
1335	Zierenberg auf dem Doernberg Rwy21	51	22,0	N	9	20,2	E	DOERN2	246	112	
1212	Venlo Railway	51	22,2	N	6	9,6	E	VENLOR	98	175	084 Railway bridge over river, W bank
89	Bad Frankenhausen	51	22,4	N	11	8,6	E	BADFR	363	103	
780	Mengeringhausen	51	22,6	N	8	58,9	E	MENGH	224	114	
20	Allstedt	51	22,8	N	11	26,8	E	ALLST	383	102	
667	Krefeld Egelsberg	51	23,1	N	6	35,3	E	KREFE	103	159	
56	Arnsberg Ruhrwiesen	51	23,2	N	8	3,6	E	ARNRW	168	124	
1258	Weelde Station	51	23,6	N	4	56,3	E	WEELDE	122	219	100 X-junction of N119-N132
1257	Weelde	51	23,6	N	4	57,5	E	WEELD	121	219	
1143	Taucha	51	23,7	N	12	32,3	E	TAUCH	456	99	
890	Oeventrop Ruhrwiesen	51	23,8	N	8	8,7	E	OEVEN	172	122	
1339	Zschorna	51	23,8	N	12	49,4	E	ZSCHO2	475	99	
356	Essen Muelheim	51	24,1	N	6	56,2	E	ESSEN	112	146	
208	Brilon/Hochsauerland	51	24,2	N	8	38,6	E	BRILON	201	117	EDKO
402	Guenterode	51	24,4	N	10	8,7	E	GUENT	297	107	
635	Kassel Calden	51	24,4	N	9	22,6	E	KASSE	247	111	
1315	ZES12 OL6	51	24,5	N	6	1,0	E	Z12OL6	93	181	
1328	ZES8 OL6	51	24,9	N	5	58,6	E	Z8OL6	92	183	
713	Leipzig	51	25,4	N	12	14,2	E	LEIPZ	435	100	
605	Iserlohn Rheinermark	51	25,8	N	7	38,6	E	ISERL	142	129	
493	Hain U1	51	26,2	N	10	46,5	E	HAINU2	337	104	
606	Iserlohn Suemmer	51	26,2	N	7	42,1	E	ISESU	145	128	
642	Kerken	51	26,3	N	6	26,7	E	KERKE2	94	163	
492	Hain Modell 40M	51	26,3	N	10	46,1	E	HAINM2	336	104	
586	Horst	51	26,9	N	6	4,2	E	HORST	89	179	085 Viaduct of junction with A73
1230	Woensdrecht Berg	51	26,9	N	4	20,5	E	WOENS	147	234	
325	Eindhoven	51	27,0	N	5	22,5	E	EINDH	100	208	
826	Nardt	51	27,1	N	14	12,2	E	NARDT	567	96	
767	Meer	51	27,2	N	4	43,3	E	MEER	127	226	095 Viaduct A1-N146

	Way Point	Latitude			Longitude			ID	Distance	Bearing	Description
777	Menden Barge	51	27,6	N	7	50,2	E	MENDE	151	125	
271	Dehausen Diemelstadt	51	27,8	N	9	3,0	E	DEHAU	224	112	
1251	Warburg	51	28,2	N	9	6,5	E	WARBUR	227	111	Viaduct A44-B252
538	Hengsen Opherdicke	51	28,4	N	7	38,7	E	HENGS	139	127	
55	Arnsberg Menden	51	29,0	N	7	53,9	E	ARNSB	153	123	
1066	Sevelen Sued	51	29,1	N	6	25,6	E	SEVSU	88	163	
630	Kamp Lintfort	51	29,3	N	6	34,6	E	KAMPLI	92	156	Viaduct of junction A57-A42
1065	Sevelen Nord	51	29,3	N	6	25,7	E	SEVEN	88	163	
1053	Schwarzheide/Schipkau	51	29,4	N	13	52,7	E	SCHWA	544	96	
796	Moehnedam	51	29,4	N	8	3,6	E	MOHNED	162	120	094 Dam of Mohne lake, northern tower
867	Nordhausen	51	29,6	N	10	50,3	E	NORDH	339	102	
1252	Warburg Heinberg	51	29,8	N	9	5,2	E	WARBU	225	111	
210	Brodau Delitzsch	51	29,9	N	12	19,8	E	BRODA2	439	98	
650	Kleinkoschen Ul	51	30,6	N	14	5,0	E	KLEIK2	557	95	
789	Middelburg	51	30,7	N	3	44,0	E	MIDDE	178	244	
417	Geldern	51	30,8	N	6	19,1	E	GELDERN	83	167	Railway station
251	de Peel Cls Gld	51	31,0	N	5	51,4	E	DEPEE	82	189	
305	Dortmund Wickede	51	31,1	N	7	36,9	E	DORTM	134	126	
1327	ZES7 OL6	51	32,0	N	6	7,9	E	Z7OL6	79	176	
274	Der Dingel Huemme	51	32,2	N	9	22,8	E	DERDI	242	108	
79	Bueren am Schwalenberg	51	32,6	N	8	34,8	E	BUERE	191	113	
883	Oberrissdorf	51	32,6	N	11	35,7	E	OBERR	389	99	
1158	Tilburg	51	32,6	N	5	6,8	E	TILBUR	101	220	064 Viaduct A58-N269
1075	Soest	51	32,7	N	8	6,0	E	SOEST	161	118	073 Viaduct A44-B229
365	Falkenberg Loennewitz	51	32,9	N	13	13,7	E	FALKE	499	96	
1271	Well	51	32,9	N	6	6,0	E	WELL	78	177	086 River bridge N270, N bank
1001	Rucphen	51	33,1	N	4	32,7	E	RUCPHE	129	234	079 Viaduct over A58
497	Halle Oppin	51	33,1	N	12	3,2	E	HALLE	419	98	
567	Hoeven Seppe	51	33,3	N	4	33,2	E	HOEVE	128	234	
291	Dinslaken Zuid	51	33,6	N	6	48,5	E	DINSLS	92	145	051 Viaduct A3-L21
21	Alpen	51	33,9	N	6	29,4	E	ALPEN	81	158	Viaduct A57-B58
432	Gilze Rijen	51	34,0	N	4	55,9	E	GILZE	107	226	
1163	Torgau Beilrode	51	34,3	N	13	3,1	E	TORGA	486	96	
991	Roitzschjora	51	34,6	N	12	29,6	E	ROITZ	448	97	
1092	Spremberg Welzow	51	34,6	N	14	8,2	E	SPREM	560	94	
1076	Soest Bad Sasse	51	34,7	N	8	12,8	E	SOEST	166	116	
289	Dinslaken Cool tower	51	34,7	N	6	41,1	E	DINSLC	86	149	023 Center of cooling tower near river
1006	Soest Bad Sassendorf	51	34,7	N	8	12,8	E	SOEST SA	166	116	EDLZ
353	Erwitte	51	35,0	N	8	18,8	E	ERWITT	172	114	040 Viaduct A44-B55
304	Dortmund	51	35,1	N	7	22,0	E	DORTMU	117	128	022 Center of viaducts in T-junction A2-A45
627	Kamen Heeren	51	35,4	N	7	42,6	E	KAMEH	135	122	

	Way Point	Latitude			Longitude			ID	Distance	Bearing	Description
977	Renneritz	51	35,7	N	12	14,2	E	RENNE	431	97	
856	Niederrhein Laarbruch	51	36,1	N	6	8,5	E	NIEDE	72	175	
374	Finsterwalde Schacksdorf	51	36,5	N	13	44,3	E	FINST	532	95	
477	Hoelleberg	51	36,6	N	9	23,9	E	HOELL	240	106	
920	Paderborn Lippstadt	51	36,8	N	8	37,0	E	PADEL	190	111	
290	Dinslaken Schwarze Heide	51	37,0	N	6	51,9	E	DINSL	90	141	
680	Luenen Lippeweid	51	37,0	N	7	30,1	E	LUELI	122	124	
64	Aue bei Hattorf/Harz	51	38,0	N	10	15,3	E	AUEBE	296	102	
373	Finsterwalde Heinrichsruh	51	38,1	N	13	40,3	E	FINSH	527	94	
1245	Waltrop U1	51	38,4	N	7	25,6	E	WALTR2	116	125	
1337	Zonzeel	51	38,7	N	4	41,5	E	ZONZEE	114	235	078 Viaduct A16-A59
1281	Wesel	51	38,7	N	6	36,4	E	WESEL	77	150	050 River bridge B58, E bank
484	Huenxe	51	38,7	N	6	44,5	E	HUNXE	82	144	052 Bridge of A3 over canal
763	Marl Loemuehle 2	51	38,7	N	7	9,8	E	MARL	101	131	EDLM
762	Marl Loemuehle 1	51	38,8	N	7	9,8	E	MARLL	101	131	
624	Kaatsheuvel	51	39,2	N	5	3,3	E	KAATSH	95	226	077 T-junction of N261, exit Efteling
434	Goch	51	39,4	N	6	10,8	E	GOCH	66	172	026 Viaduct A57-B67
1224	Volkel Uden Aero	51	39,4	N	5	42,5	E	VOLKE	69	200	
302	Dorsten	51	39,7	N	6	55,5	E	DORSTE	88	137	024 Bridge A31 over canal
303	Dorsten Kanal	51	39,7	N	6	59,1	E	DORST	91	135	
1195	Uslar	51	39,7	N	9	36,3	E	USLAR	252	103	
1282	Wesel Romerwardt	51	39,8	N	6	35,8	E	WESEL	75	150	
190	Boxmeer	51	39,8	N	5	57,9	E	BOXMEE	65	185	087 River bridge A77-Westbridge
950	Preschen Cls	51	39,8	N	14	38,0	E	PRSCH2	592	93	
1228	Vught	51	39,9	N	5	18,0	E	VUGHT	82	219	063 Viaduct A65-N2
211	Bronkow	51	40,3	N	13	57,8	E	BRONK	546	94	
861	Nistelrode Gld	51	41,0	N	5	33,0	E	NISTL	71	209	
842	Neuhausen Cottbus	51	41,1	N	14	25,4	E	NEUHS	577	93	
1070	Siewisch U1	51	41,2	N	14	12,5	E	SIEWI	562	93	
919	Paderborn Haxterberg	51	41,3	N	8	46,5	E	PADER	197	107	
504	Hamm Lippewiesen 1	51	41,4	N	7	49,1	E	HAMML	136	116	
435	Goch Asperden	51	41,5	N	6	6,2	E	GOCHA	62	176	
505	Hamm Lippewiesen 2	51	41,5	N	7	49,0	E	HAMM-LIP	136	116	EDLH
764	Marl North	51	42,3	N	7	8,9	E	MARL	96	128	021 Viaduct A43-A52
871	Northeim	51	42,4	N	10	2,4	E	NORTH	280	101	
488	Haamstede Gld	51	42,7	N	3	42,8	E	HAAMS	170	251	
1275	Weper	51	42,8	N	9	48,2	E	WEPER	264	101	
622	Koethen Unclear?	51	43,4	N	11	56,9	E	KOETH	408	96	
1125	Sultmer Berg	51	43,8	N	9	59,5	E	SULTM	276	100	
913	Oss	51	44,2	N	5	30,6	E	OSS	67	213	047 Viaduct A50, exit 15 Oss
192	Brakel U1 25M	51	44,3	N	9	12,2	E	BRAKE	223	103	

	Way Point	Latitude			Longitude			ID	Distance	Bearing	Description
113	Ballenstaedt	51	44,8	N	11	13,8	E	BALLE	359	97	
1324	ZES4 OL6	51	44,9	N	5	23,8	E	Z4OL6	71	219	
506	Hamminkeln	51	44,9	N	6	35,4	E	HAMMIN	67	146	053 Viaduct A3-B473
969	Rees	51	45,4	N	6	22,6	E	REES	59	157	049 River bridge of B67. Northern pillar
61	Aschersleben	51	46,0	N	11	29,9	E	ASCHE	377	96	
308	Drensteinfurt ULM	51	46,0	N	7	44,8	E	DRENS2	128	114	
577	Holzdorf Mil	51	46,1	N	13	10,1	E	HOLZD	490	93	
247	Cottbus Mil Cls	51	46,1	N	14	17,5	E	COTTB2	567	92	
651	Kleve Wisseler Duenen	51	46,2	N	6	17,9	E	KLEVE	56	162	
480	Hoexter	51	46,4	N	9	23,0	E	HOXTER	234	102	Bridge of L755 over Weser river
588	Hoym Ul	51	46,7	N	11	17,1	E	HOYMU2	362	96	
183	Borkenberge	51	46,7	N	7	17,1	E	BORKENBE	99	121	
130	Beckum	51	46,8	N	8	2,0	E	BECKUM	145	110	037 Viaduct A2-L475
753	Malden SP1	51	46,8	N	5	51,2	E	MALSP1	53	194	Rabobank
9	Ahlen Nord Heli	51	47,1	N	7	54,8	E	AHLEN	138	111	
752	Malden Gld	51	47,1	N	5	52,8	E	MALDE	52	193	
751	Malden Finish	51	47,1	N	5	52,9	E	MALFP	52	193	Kruising lierbanen
581	Hoppensen Einbeck	51	47,2	N	9	45,3	E	HOPPE2	259	100	
1323	ZES3 OL6	51	47,6	N	5	15,5	E	Z3OL6	74	227	
60	Ascheberg	51	47,8	N	7	38,1	E	ASCHEB	120	114	018 Viaduct A1-B58
666	Kranenburg	51	48,0	N	6	1,4	E	KRANEN	49	182	Center of junction B9-B504, 1km NE of town
481	Hoexter Holzminden	51	48,4	N	9	22,7	E	HOEXT	233	101	
754	Malden SP2	51	48,5	N	5	51,2	E	MALSP2	50	195	Kruising Grootstalselaan-N844
1290	Wijchen	51	48,9	N	5	40,8	E	WYCHEN	54	208	025 Viaduct A50-A326
339	Emmerich Palmersward	51	49,3	N	6	16,5	E	EMMER	49	162	
310	Drosa Bobbe Ul	51	49,5	N	11	53,8	E	DROSA2	403	94	
441	Gorkum	51	49,8	N	4	56,6	E	GORKUM	88	239	076 River bridge A27, N bank
182	Borken-South	51	49,8	N	6	51,0	E	BORKNS	72	130	054 Viaduct B70-B67n
895	Oelde Bergeler	51	49,8	N	8	10,5	E	OELDE	153	107	
267	Dessau	51	49,9	N	12	11,1	E	DESSA	422	94	
338	Emmerich	51	49,9	N	6	13,6	E	EMMERI	48	165	074 Bridge of B220 over river Rhine, N pillar
169	Bocholt Aasee	51	50,0	N	6	37,7	E	BOCHOL	61	139	055 Bridge at NW-side of lake
1325	ZES5 OL6	51	50,5	N	5	29,7	E	Z5OL6	59	220	
1221	Vinsebeck Frankenberg	51	50,7	N	9	0,8	E	VINSE	208	101	
255	Duelmen Nord	51	51,1	N	7	17,1	E	DULMEN	95	117	016 Viaduct A43-B474n
90	Bad Gandersheim	51	51,1	N	10	1,6	E	BADGA	276	98	
181	Borken Hoxfeld	51	51,2	N	6	48,9	E	BORKH	68	129	
180	Borken	51	51,2	N	7	0,4	E	BORKEN	79	123	020 Viaduct A31-B67n
979	Rheda Wiednbruecke	51	51,3	N	8	19,4	E	RHEDA	162	105	Viaduct A2-B64
747	Magdeburg Cochstedt Schneidlingen	51	51,4	N	11	25,1	E	MAGDC	370	95	
272	Deil	51	51,4	N	5	13,7	E	DEIL	71	233	046 Viaduct A2-A15

	Way Point	Latitude			Longitude			ID	Distance	Bearing	Description
1121	Stukenbrock/Senne	51	51,4	N	8	40,0	E	STUKEN	184	103	038 Viaduct A33-B68
226	CP TMA3S	51	53,2	N	5	5,8	E	SBG TMA4	76	239	Check Point
246	Cottbus Drewitz	51	53,4	N	14	31,9	E	COTTD	581	91	
1157	Tiel	51	53,4	N	5	29,9	E	TIEL	54	224	048 River bridge N323, northern pillar
1326	ZES6 OL6	51	53,8	N	5	18,0	E	Z6OL6	64	233	
137	Bemmel	51	53,8	N	5	52,0	E	BEMMEL	41	198	Center of highway junction A15-A325
1322	ZES2 OL6	51	53,9	N	5	15,6	E	Z2OL6	66	235	
894	Oehna Zellendorf	51	54,0	N	13	3,2	E	OEHNA	480	92	
332	Embos TP	51	54,0	N	6	13,0	E	EMBOS TP	40	163	
973	Reinsdorf	51	54,0	N	13	11,8	E	REINS	490	92	
442	Goslar Bollrich	51	54,3	N	10	27,6	E	GOSLA	304	95	
872	Nottuln	51	54,4	N	7	24,3	E	NOTTUL	100	112	035 Viaduct A43-B525
1333	Zevenaar	51	54,8	N	6	8,5	E	ZEVENA	37	170	Viaduct of highway junction A12-A18
165	Blomberg Borkhausen	51	55,0	N	9	6,7	E	BLOMB	213	99	
405	Guetersloh Mil	51	55,4	N	8	18,4	E	GUETE	158	102	
243	Coesfeld	51	55,7	N	7	10,5	E	COESFE	85	114	015 junction
908	Oerlinghausen	51	56,0	N	8	39,7	E	OERLI	182	100	
425	Gesher	51	56,3	N	7	2,6	E	GESHER	76	116	034 Viaduct A31-B525
277	Detmold	51	56,5	N	8	54,2	E	DETMO	198	99	
818	Muenster Telgte	51	56,7	N	7	46,4	E	MUENT	123	105	
1202	Varsseveld	51	56,8	N	6	26,3	E	VARSSE	43	141	019 Viaduct over A18, 2km W of town
648	Klein Muehlingen	51	56,9	N	11	46,2	E	KLEIN	392	93	
1254	Warendorf	51	56,9	N	8	1,0	E	WAREND	139	103	Viaduct B64-B475
609	Ithwiesen Eschershausen	51	57,1	N	9	39,8	E	ITHWI	249	96	
999	Rotterdam	51	57,5	N	4	26,5	E	ROTTE	114	254	
157	Bielefeld Windelsbleiche	51	57,9	N	8	32,7	E	BIELE	173	99	
503	Hameln Pymont	51	58,0	N	9	17,4	E	HAMEL	224	97	
745	Maasvlakte UI	51	58,4	N	4	1,5	E	MAASV2	141	258	
1216	Vianen	51	58,6	N	5	6,2	E	VIANEN	71	246	075 Viaduct A2-A27
1146	Telgte	51	58,8	N	7	47,1	E	TELGTE	122	103	Telgte
962	RP Zuid	51	58,9	N	5	58,7	E	RPZUID	30	189	Oplijnpunt
286	Dingelstedt UI	51	59,2	N	10	58,0	E	DINGE2	337	93	
816	Muenster NW	51	59,3	N	7	33,6	E	MUENSRNW	107	105	
1105	Stadtlahn Vreden Airfield	51	59,7	N	6	50,9	E	STADTL	61	117	096 Start of runway 29
1104	Stadtlahn Vreden	51	59,8	N	6	50,4	E	STADT	61	117	
1024	Schoenebeck Zackmuende	51	59,8	N	11	47,4	E	SCHOZ	393	92	
618	Jueterbog Altes	51	59,8	N	12	58,0	E	JUETE2	473	91	
554	Heuvel TP	52	0,0	N	5	30,0	E	HEUVEL TP	46	234	
1208	Velu 3 TP	52	0,0	N	5	45,0	E	VELU3 TP	34	217	
1332	Zerbst	52	0,1	N	12	9,2	E	ZERBS	418	91	
1149	Terlet SP3	52	0,3	N	6	0,1	E	TLSP3	27	187	Startpoint 3. Velp/Rheden, T-junction N785 between towns

	Way Point	Latitude			Longitude			ID	Distance	Bearing	Description
1138	TLSP2	52	0,9	N	5	55,5	E	TLSP2	27	198	Startpoint 2. Viaduct A12-N784 3km N of Arnhem
1312	ZES1 OL6	52	1,0	N	5	24,9	E	Z1OL6	50	240	
295	Doesburg	52	1,1	N	6	7,8	E	DOESBU	26	167	057 River bridge N48, E bank
534	Hellenhagen Holzminden	52	1,5	N	9	33,9	E	HELLE	241	94	
1016	Salzgitter Schaeferstuhl	52	1,8	N	10	21,8	E	SALZS	296	93	
444	Groenlo	52	2,1	N	6	37,5	E	GROENL	46	120	056 Viaduct N18-N319
328	Ellecom	52	2,2	N	6	5,5	E	ELLECO	23	172	T-junction of N348-N317
911	Oschersleben	52	2,3	N	11	12,3	E	OSCHE	353	92	
1210	Veluwe ZO	52	2,3	N	6	0,0	E	VELUWEZO	23	188	
196	Brandtoren	52	2,4	N	5	59,3	E	BRANDT	23	190	Fire lookout tower at Rosendaalsefield
1205	Veenendaa	52	2,5	N	5	33,3	E	VEENEN	40	236	097 Viaduct A12-N233
1214	Versmold	52	2,6	N	8	8,8	E	VERSMOLD	145	98	Versmold
228	CP TMA4SW	52	2,9	N	5	6,5	E	CPTMAEST	68	251	
1136	TLFP2 EW	52	2,9	N	5	55,6	E	TLF2EW	23	201	Finish line EW, Center point. Hooilaan
8	Ahaus	52	3,1	N	7	3,7	E	AHAUS	73	107	012 Viaduct A31-B474
206	Briesen Brand	52	3,2	N	13	46,0	E	BRIBR2	527	91	
961	RP Oost	52	3,2	N	6	4,9	E	RPOOST	21	174	Oplijnpunt
1236	WX Utrecht A12	52	3,3	N	5	8,7	E	WXUTRA12	65	251	A12
44	An den Sieben Bergen	52	3,5	N	9	48,6	E	ANSIE	258	93	
1135	TLFP1 NS	52	3,5	N	5	56,5	E	TLF1NS	22	199	Finish line NS, Center point. HT-line !!!
54	Arnhem Deelen	52	3,6	N	5	52,3	E	ARNHE	24	210	
1137	TLSP1	52	3,6	N	5	56,3	E	TLSP1	22	200	Startpoint 1, Terlet, restaurant Thermiekbel
1148	Terlet Gld	52	3,7	N	5	55,2	E	TERLE	22	203	
307	Dreibergen Rijsenburg	52	3,8	N	5	16,5	E	3BERGA12	56	249	A12
496	Halle	52	4,0	N	8	21,0	E	HALLE	158	96	Viaduct B68-L782
746	Magdeburg	52	4,4	N	11	37,6	E	MAGDE	381	91	
161	Bisperode West	52	4,7	N	9	28,6	E	BISPE	235	93	
1004	Ruurlo	52	4,9	N	6	26,8	E	RUURLO	33	123	Railway crossing N315
1111	Steinberg bei Wesseln	52	5,0	N	10	1,1	E	STEIW	271	92	
540	Herford	52	5,3	N	8	41,8	E	HERFOR	182	94	Viaduct A2-B239
954	Pyraus	52	5,4	N	5	20,6	E	PYRAUS	51	251	
1150	Terlet SP5	52	5,7	N	6	3,4	E	TLSP5	17	178	Startpoint 5. Eerbeek, roundabout in N786 W of town
917	Otterlo	52	6,2	N	5	46,2	E	OTTERL	25	230	Junction N304-N310
502	Hamel	52	6,2	N	9	22,9	E	HAMELN	228	93	Railway station
1185	Uehrde UI	52	6,4	N	10	45,3	E	UEHRD2	321	91	
1151	Terlet SP7	52	6,7	N	5	57,1	E	TLSP7	16	204	Startpoint 7. Woeste Hoeve, wild viaduct A50
739	Locktow UI	52	7,0	N	12	42,6	E	LOCKT2	454	91	
960	RP Noord	52	7,0	N	6	1,0	E	RPNOORD	14	188	Oplijnpunt
1077	Soesteberg FL 09	52	7,6	N	5	17,5	E	SBG FL09	53	256	
1080	Soesterberg Gld	52	7,7	N	5	16,6	E	SOESB	54	256	
23	Alstaette	52	7,8	N	6	55,2	E	ALSTAT	61	102	Railway station

	Way Point	Latitude			Longitude			ID	Distance	Bearing	Description
1081	Soesterberg St Z	52	7,8	N	5	16,2	E	SBG ST Z	54	257	
1078	Soesteberg St C	52	8,0	N	5	15,9	E	SOESTERB	55	257	
817	Muenster Osnabrueck	52	8,1	N	7	41,1	E	MUENS	112	96	
1079	Soesteberg St N	52	8,1	N	5	15,7	E	SBG ST N	55	258	
463	Grosse Wiese bei Wolfenbuettel	52	8,2	N	10	34,2	E	GROWI	309	90	
1087	Sperenberg Cls	52	8,2	N	13	18,1	E	SPERE2	494	91	
1112	Steinfurt	52	8,3	N	7	21,9	E	STEINF	91	97	013 Viaduct B54-L510
831	Neede	52	8,4	N	6	36,6	E	NEEDE	40	107	Junction N315-N824 just N of town
675	Luesse	52	8,6	N	12	40,2	E	LUESS	451	91	
1342	Zutphen	52	8,6	N	6	11,3	E	ZUTPHE	15	139	058 Railway bridge over river, E bank
723	Leusden	52	8,9	N	5	24,8	E	LEUSDEN	44	256	
179	Borghorst Fuechten	52	9,0	N	7	27,1	E	BORGH	96	96	
1015	Salzgitter Druette	52	9,3	N	10	25,6	E	SALZG	299	90	
227	CP TMA4C	52	9,4	N	5	15,9	E	CPTMA4C	54	260	
711	Leiden Valkenburg	52	10,0	N	4	25,1	E	LEIDE	111	266	
737	Lochem 1	52	10,0	N	6	23,7	E	LOCHEM	25	110	031 Bridge of N346 over canal
738	Lochem 2	52	10,0	N	6	23,7	E	LOCHEM	25	110	Brug
117	Barneveld	52	10,1	N	5	33,9	E	BARNEV	34	256	004 Viaduct A1-A30
1232	Woermlitz Ul	52	10,2	N	11	49,7	E	WOELZ2	394	91	
35	Am Salzgittersee	52	10,2	N	10	18,9	E	AMSAL	291	90	
1235	WX Hoevel A1	52	10,5	N	5	25,7	E	WXHOELA1	43	260	
988	Rinteln	52	10,5	N	9	3,2	E	RINTE	205	91	
794	Moeckern Tryppehna	52	10,7	N	11	55,7	E	MOEKN2	401	91	
557	Hildesheim	52	10,8	N	9	56,7	E	HILDE	266	90	
340	Emsdetten	52	11,0	N	7	32,6	E	EMSDET	102	93	014 Bridge of L590 over river Ems
466	Gronau	52	11,5	N	7	7,0	E	GRONAU	73	94	011 Viaduct A31-B54n
558	Hilversum	52	11,5	N	5	8,8	E	HILVE	62	265	
772	Melle	52	11,6	N	8	20,6	E	MELLE	157	91	Viaduct A30-L91, exit 24
327	Eisenhuettenstadt	52	11,8	N	14	35,1	E	EISEN	581	93	
773	Melle Groenegau	52	12,1	N	8	22,8	E	MELLE	159	91	
1025	Schoenhagen	52	12,2	N	13	9,5	E	SCHOE	484	92	
891	Oeyenhausen	52	12,3	N	8	50,4	E	OEYENH	190	90	Viaducts center of A30-A2 highway connection
1234	WX Amerfoorts A1	52	12,5	N	5	21,9	E	WXAMFTA1	47	265	
1181	Twenthe RP SW	52	12,6	N	6	44,5	E	TWRPSW	47	94	Reporting point SW. Beckum, church tower
948	Porta Westfalic	52	13,3	N	8	51,6	E	PORTA	192	90	
949	Porta Westfalica Gras Gld	52	13,3	N	8	51,6	E	PORTW2	192	90	
439	Goor 1	52	13,6	N	6	36,2	E	GOOR	38	93	
440	Goor 2	52	13,6	N	6	36,2	E	GOOR	38	93	071 Canal bridge in N346
1209	Veluwe N	52	13,8	N	5	51,9	E	VELUWEN	13	262	
1130	TGAF1	52	14,0	N	5	56,8	E	TGAF1	7,0	260	Paleis Het Loo
549	Het Loo 1	52	14,0	N	5	56,8	E	HETLOO	7,0	260	

	Way Point	Latitude			Longitude			ID	Distance	Bearing	Description
550	Het Loo 2	52	14,0	N	5	56,8	E	TGAF1	7,0	260	Afvliegpunt 1
537	Helmstedt Rote Wiese	52	14,0	N	10	58,7	E	HELMS	336	92	
184	Borkheide	52	14,0	N	12	50,8	E	BORK2	463	93	
761	Markelo	52	14,2	N	6	26,5	E	MARKEL	27	92	070 Footprint of TV-tower
1180	Twenthe RP SE	52	14,4	N	7	4,4	E	TWRPSE	70	90	Reporting point SE, Lake Dreilander See
218	Burg	52	14,5	N	11	51,4	E	BURG	395	92	
281	Deventer Teuge	52	14,7	N	6	2,8	E	DEVEN			
1183	Uddel	52	14,8	N	5	45,1	E	UDDEL	20	271	Junction of N302-N310
1206	Velu 1 TP	52	15,0	N	5	45,0	E	VELU1 TP	20	272	
280	Deventer	52	15,0	N	6	9,5	E	DEVENT	7,6	86	059 River bridge N344, E bank
215	Bueckeburg Wein	52	15,1	N	9	1,1	E	BUECK	202	89	
1176	Twente SP4	52	15,1	N	6	51,3	E	TWSP4	55	89	Startpoint 4. 3.3km SW of EHTW
1177	Twente SP5	52	15,1	N	6	55,4	E	TWSP5	60	89	Startpoint 5. 3.2km SE of EHTW
77	Bueckeburg Weinberg Nord	52	15,2	N	9	0,8	E	BUENO	202	89	
1128	TGAA1	52	15,3	N	5	57,8	E	TGAA1	5,7	281	Wenum
1273	Wenum	52	15,3	N	5	57,8	E	TGAA1	5,7	281	Aanvliegpunt 1
1131	TGAF2	52	15,3	N	6	8,7	E	TGAF2	6,8	80	Brug Deventer
213	Brug Deventer	52	15,3	N	6	8,7	E	TGAF2	6,8	80	Afvliegpunt 2
1091	Spoorbrug Deventer	52	15,3	N	6	8,8	E	SPBRGDEV	6,9	80	
594	Ibbenbueren	52	15,4	N	7	42,7	E	IBBENB	113	89	036 Viaduct A30-B219
1134	TGFP1	52	15,5	N	6	2,9	E	TGFP1	1,6	4	Finishpunt 1
252	de Vecht	52	15,8	N	6	2,4	E	DEVECHT	2,1	347	
1178	Twenthe FP E	52	15,9	N	6	53,8	E	TWFPE	58	87	Finish line East. Center at begin of runway 29
1129	TGAA2	52	16,0	N	6	8,6	E	TGAA2	7,0	70	Deventer Rotonde
742	Lotte Osnabrueck	52	16,1	N	7	55,6	E	LOTTE	128	88	072 Viaduct A1-A30
1173	Twente FP W	52	16,2	N	6	52,4	E	TWFPW	56	87	Finish line West. Center at crossing RW06 and RW11
1174	Twente SP1	52	16,3	N	6	53,4	E	TWSP1	57	87	Startpoint 1, EHTW center of Airfield
342	Enschede Twenthe	52	16,6	N	6	53,4	E	ENSCH	57	86	
981	Rheine Eschendorf	52	16,6	N	7	29,5	E	RHEIE	98	87	
76	Bueckeburg Achum Mil	52	16,7	N	9	4,9	E	BUECM	207	88	
385	Friedersdorf	52	16,9	N	13	48,1	E	FRIED	528	86	
1132	TGAF3	52	17,0	N	6	5,9	E	TGAF3	5,6	40	Terwolde
1152	Terwolde	52	17,0	N	6	5,9	E	TGAF3	5,6	40	Afvliegpunt 3
987	Rijssen	52	17,1	N	6	33,4	E	RYSSEN	35	82	061 Viaduct A1-N347
1133	TGAF4	52	17,1	N	5	57,9	E	TGAF4	7,2	310	Vaassen
1199	Vaassen	52	17,1	N	5	57,9	E	TGAF4	7,2	310	Afvliegpunt 4
912	Osnabrueck Atterheide	52	17,2	N	7	58,2	E	OSNAB	131	87	
980	Rheine Bentlage	52	17,5	N	7	23,2	E	RHEIB	91	86	
1182	Twenthe SP2	52	17,5	N	6	51,3	E	TWSP2	55	84	Startpoint 2. 3.3km NW of EHTW
1175	Twente SP3	52	17,5	N	6	55,4	E	TWSP3	60	85	Startpoint 3. 3.2km NE of EHTW
636	Kasteel Cannenburch	52	17,5	N	5	57,9	E	KSTCNNBG	7,7	314	

	Way Point	Latitude			Longitude			ID	Distance	Bearing	Description
186	Bornerbroek	52	17,6	N	6	38,4	E	BORNER	41	82	090 Bridge A1-Twentecanal
34	Am Deister Lauen	52	17,6	N	9	22,7	E	AMDEI2	227	87	
697	Langeveld Kennemer Gld	52	17,9	N	4	30,7	E	LANVD	105	274	
575	Holterberg TP	52	18,0	N	6	26,0	E	HOLTR TP	27	77	
43	Amsterdam	52	18,5	N	4	45,9	E	AMSTE	88	275	
1010	Saarmund	52	18,5	N	13	6,0	E	SAMUN	480	86	
201	Braunschweig Wolfsburg	52	19,1	N	10	33,3	E	BRAUN	307	87	
930	Peine Glindbruchklippe	52	19,4	N	10	10,9	E	PEING	281	87	
344	Epe	52	20,1	N	6	0,6	E	EPE	10	346	060 Viaduct A50-N309
676	Luebbecke	52	20,1	N	8	36,6	E	LUBBEC	175	86	Railway bridge over Mittelland canal
174	Bohmte Osnabrueck	52	20,2	N	8	17,5	E	BOHMTE	153	85	Railway bridge over Mittelland canal
583	Hopsten	52	20,3	N	7	32,5	E	HOPSTE	102	84	Runway center of closed airport
584	Hopsten Mil	52	20,3	N	7	32,5	E	HOPST	102	84	
898	Olsterveer	52	20,4	N	6	6,2	E	OLSTVR	11	20	
1044	Schuttorf	52	20,5	N	7	15,5	E	SCHUTT	83	82	Viaduct A1(E30)-A31
173	Bohmte Bad Essen	52	21,1	N	8	19,7	E	BOHMT	156	85	
942	Ploetzin Ul	52	21,3	N	12	49,5	E	PLOET2	461	86	
968	Recke	52	21,4	N	7	43,2	E	RECKE	114	83	Railway bridge over Mittelland channel
873	Nunspeet	52	21,7	N	5	47,2	E	NUNSPE	22	306	Viaduct A28-N310
467	Gronenfelde Ul	52	21,8	N	14	29,7	E	GRONE2	574	85	
860	Nijverdal	52	21,9	N	6	28,5	E	NYVERD	32	65	030 Railway bridge over river
1179	Twenthe RP NW	52	22,4	N	6	45,9	E	TWRPNW	51	73	Reporting point NW. Albergen, church tower
5	Achmer	52	22,6	N	7	54,8	E	ACHME	128	83	
145	Berlin Schoenfel	52	22,7	N	13	31,2	E	BERSC	508	85	
1207	Velu 2 TP	52	23,0	N	5	54,0	E	VELU2 TP	18	327	
963	Raalte	52	23,4	N	6	17,0	E	RAALTE	23	45	010 Bridge N35 over canal
394	Fuerstenwalde	52	23,4	N	14	5,7	E	FUERS	547	85	
193	Bramsche	52	23,7	N	8	2,3	E	BRAMSC	136	82	Viaduct A1-B218
929	Peine Eddesse	52	24,1	N	10	13,7	E	PEINE	285	85	
525	Heerde	52	24,8	N	6	0,9	E	HEERDE	19	353	102 Viaduct A50, NW of town
1319	ZES16 OL6	52	24,9	N	6	23,8	E	Z16OL6	30	51	
1226	Vriezenveen	52	24,9	N	6	38,0	E	VRIEZE	44	64	Viaduct N36 in town
156	Biddinghuize Gld	52	25,8	N	5	40,5	E	BIDDH	33	309	
194	Brandenburg Muehlenfeld	52	26,2	N	12	35,6	E	BRANM	445	85	
207	Briest Brandenburg	52	26,2	N	12	27,3	E	BRIES	436	85	
1012	Salland AF1	52	26,8	N	6	20,5	E	SALNDAF1	30	42	N348*KAN
714	Lelystad	52	27,3	N	5	31,1	E	LELYS	43	303	
1227	Vroomshoop	52	27,3	N	6	34,3	E	VRMSHOOP	43	57	Oplijnpunt Oost
1309	Wunstorf Mil	52	27,4	N	9	25,6	E	WUNST	231	83	
870	Nordhorn Lingen	52	27,5	N	7	10,9	E	NORDL	81	72	
757	Mander	52	27,5	N	6	49,9	E	MANDER	58	66	Center of eastern cirkel

	Way Point	Latitude			Longitude			ID	Distance	Bearing	Description
1318	ZES15 OL6	52	27,6	N	6	15,5	E	Z15OL6	28	31	
509*	Hannover	52	27,6	N	9	41,0	E	HANNO	248	83	
273	Den Ham	52	27,9	N	6	29,7	E	DEN HAM	39	51	
696	Langeveen Neu	52	28,0	N	6	40,6	E	LAVE2	49	60	
715	Lemelerveld	52	28,1	N	6	20,0	E	EHLEM	32	38	
716	Lemelerveld Gld	52	28,1	N	6	20,0	E	LEMEL	32	38	
1014	Salland FL	52	28,1	N	6	20,0	E	SALNDFL	32	38	Salland Finish
322	Eggersdorf Muencheberg	52	28,8	N	14	5,0	E	EGGER	546	84	
519	Hattemerbroek	52	29,2	N	6	1,4	E	HATTEM	27	357	003 Viaduct A28-A50
262	Damme	52	29,2	N	8	11,1	E	DAMME	148	79	
1013	Salland AF2	52	29,9	N	6	17,4	E	SALNDAF2	33	30	Rechteren
1346	Zwolle	52	30,0	N	6	3,3	E	ZWOLLE	28	1	002 River bridge A28, E bank
838	Neuenhaus	52	30,0	N	6	58,3	E	NEUENH	69	65	Railway station
1320	ZES17 OL6	52	30,8	N	6	29,7	E	Z17OL6	43	45	
899	Ommen	52	31,0	N	6	25,4	E	OMMEN	40	40	009 Bridge over river
734	Lingen	52	31,0	N	7	20,9	E	LINGEN	93	71	093 Viaduct B213-B214, E of town
361	Fuerstenau	52	31,0	N	7	40,4	E	FURSTE	114	74	Castle in town center
1296	Wilsche	52	31,5	N	10	27,7	E	WILSC	301	82	
410	Gardelegen	52	31,8	N	11	21,2	E	GARDE	361	83	
383	Frbos TP	52	32,0	N	7	45,0	E	FRBOS TP	120	74	
323	Ehlershausen Grosse Moor	52	32,1	N	10	1,2	E	EHLRS	272	82	
230	Castricum Gld	52	32,2	N	4	37,4	E	CASTR	102	289	
263	Dammerberge	52	32,4	N	8	6,8	E	DAMMER	144	76	Restaurant viaduct over A1
150	Bersenbrueck	52	33,1	N	7	57,3	E	BERSEN	134	74	Athletics stadium
1300	Witte Paal	52	33,3	N	6	32,2	E	WITTEP	48	44	005 Junction of N34-N36
146	Berlin Tegel	52	33,6	N	13	17,3	E	BERLT	492	83	
1101	Stuede Bernsteinsee	52	33,8	N	10	41,0	E	STUED	317	82	
1317	ZES14 OL6	52	33,9	N	6	15,6	E	Z14OL6	38	22	
671	Kunrau Ul 30M	52	34,0	N	10	59,7	E	KUNRA2	337	82	
1321	ZES18 OL6	52	34,1	N	6	18,0	E	Z18OL6	40	25	
510	Hardenberg	52	34,5	N	6	36,1	E	HARDEN	53	45	006 Road crossing N34-N343
1120	Strausberg	52	34,8	N	13	54,9	E	STRAU	535	83	
729	Lichtmis	52	35,1	N	6	11,6	E	LICHTM	39	15	Viaduct A28-N377, exit 22
282	Diepholz Mil	52	35,1	N	8	20,5	E	DIEPH	160	75	
232	Celle Wiezenbruch Mil	52	35,5	N	10	1,3	E	CELLW	272	80	
905	Oppershausen	52	35,7	N	10	13,4	E	OPPER	286	81	
574	Holdorf	52	35,8	N	8	6,8	E	HOLDOR	146	74	033 Viaduct A1-B214
112	Balkbrug	52	36,2	N	6	24,4	E	BALKBR	47	31	065 Viaduct N48-N377
334	Emlichheim	52	36,6	N	6	50,9	E	EMLICH	68	53	Railway station in town center
840	Neuhardenberg Wriezen	52	36,8	N	14	14,6	E	NEUHA	557	83	
1188	Ummern Gifthorn	52	37,2	N	10	24,6	E	UMMER	299	80	

	Way Point	Latitude			Longitude			ID	Distance	Bearing	Description
828	Nauen Cls	52	37,6	N	12	54,8	E	NAUEN2	467	82	
1113	Stendal Borstel	52	37,7	N	11	49,2	E	STEND	394	81	
1278	Werneuchen	52	37,9	N	13	46,5	E	WERNE	525	82	
1108	Stechow Ferchesar	52	39,0	N	12	29,3	E	STECH	439	82	
299	Donstorf UI	52	39,3	N	8	33,4	E	DONST2	176	74	
244	Coevorden	52	39,5	N	6	42,9	E	COEVOR	65	44	029 Viaduct N34-N377
158	Bienenfarm	52	39,7	N	12	44,7	E	BIENE	456	82	
956	Quakenbrueck 2	52	39,8	N	7	55,6	E	QUAKE	136	69	
959	Ruehlerfeld	52	40,0	N	7	10,7	E	RUHLER	90	58	Viaduct of A31-L47, exit 22
922	Paradiek UI	52	40,1	N	8	19,3	E	PARAD2	161	72	
1031	Scheuen Celle	52	40,2	N	10	5,3	E	SCHEU	278	79	
147	Berliner Heide Metzgingen	52	40,2	N	10	22,2	E	BERLI	297	79	
782	Meppen	52	40,4	N	7	18,3	E	MEPPEN	98	60	Barrage in Dortmund-Ems canal
955	Quakenbrueck 1	52	40,4	N	7	56,9	E	QUAKEN	137	69	Railway station
1316	ZES13 OL6	52	41,0	N	6	24,9	E	Z13OL6	55	27	
253	de Voorst Gl	52	41,0	N	5	54,7	E	DEVOR	50	349	
1124	Sulingen	52	41,1	N	8	48,8	E	SULING	194	74	Railway station in town center
231	Celle Arloh	52	41,3	N	10	6,7	E	CELLE	280	78	
515	Haseluenne	52	41,3	N	7	28,3	E	HASELU	108	62	Viaduct B402-L54, 1.5km N of town
336	Emmeloord	52	41,5	N	5	46,5	E	EMMELO	53	340	Viaduct of junction A6-N50
781	Meppel	52	42,3	N	6	12,4	E	MEPPEL	52	12	001 Viaduct A32-N375
579	Hoogeveen	52	42,5	N	6	27,5	E	HOOGEV	59	28	008 Viaduct A28-N37
580	Hoogeveen knooppunt	52	42,5	N	6	27,5	E	HGVNKNPT	59	28	
859	Nienburg Holzbalge	52	42,6	N	9	9,7	E	NIENB	217	75	
653	Klietz Scharlipp	52	42,6	N	12	4,4	E	KLIET	411	80	
1041	Schnuckenheide Repke	52	43,0	N	10	32,0	E	SCHNU	308	78	
783	Meppen Mil	52	43,4	N	7	19,6	E	MEPPE	102	58	
741	Lonningen	52	43,6	N	7	45,6	E	LONNIN	128	65	Lake South of town
1203	Vechta	52	43,7	N	8	16,8	E	VECHTA	160	70	Railway station in town center
1100	Stoelln Rhinow	52	44,5	N	12	23,5	E	STOEL	433	80	
564	Hodenhagen	52	45,8	N	9	36,7	E	HODEN	248	75	
337	Emmen	52	46,2	N	6	55,9	E	EMMEN	84	45	028 Viaduct N31-N862
1003	Ruppinerland Fehrbellin	52	47,6	N	12	45,6	E	RUPPI	458	80	
640	Kemmen UI 30M	52	47,7	N	13	6,3	E	KEMME2	481	80	
142	Bergen Mil Lohhe	52	47,8	N	9	54,7	E	BEMIL	269	75	
264	Dankern Haren UI	52	48,1	N	7	9,6	E	DANKE2	98	50	
1343	Zweeloo	52	48,2	N	6	43,9	E	ZWEELO	77	36	Viaduct of junction N381-N854
863	Norddoellen Visbek	52	48,3	N	8	19,5	E	NORDD2	166	67	
587	Hoya	52	48,7	N	9	9,8	E	HOYA	220	72	
511	Haren (Ems)	52	48,8	N	7	11,5	E	HAREN	100	50	Viaduct A31-B409, exit 19
229	Cappeln	52	48,8	N	8	12,6	E	CAPPEL	159	66	032 Viaduct A1-B72

	Way Point	Latitude			Longitude			ID	Distance	Bearing	Description
1089	Spier	52	48,9	N	6	27,7	E	SPIER	69	24	007 Viaduct over A28
1288	Wieringermeergld	52	49,2	N	4	55,6	E	WIERI	99	311	
1054	Schwedenstebelul	52	49,4	N	10	2,4	E	SCHST2	278	75	
1061	Segeletz	52	49,6	N	12	32,5	E	SEGEL	444	79	
317	Eberswalde Finow	52	49,6	N	13	41,6	E	EBERS	521	80	
1017	Salzwedel Klein Gartz	52	49,7	N	11	19,0	E	SALWE	362	78	
732	Lindern Luftfahrthind.	52	50,5	N	7	44,9	E	LINDER	133	59	Footprint of TV-tower 2km West of town
240	Cloppenburg Pfanni	52	50,6	N	8	3,3	E	CLOPPE	151	63	Railway station in town center
717	Lemmer	52	50,8	N	5	43,3	E	LEMMER	70	342	Viaduct A6-N359
1306	Wolvega	52	52,9	N	6	1,5	E	WOLVEG	71	359	Viaduct A32-N351
1244	Walsrode Luisenhoehe	52	53,3	N	9	36,0	E	WALSR	251	72	
10	Ahlhorn Mil	52	53,3	N	8	13,9	E	AHLHO	164	63	
1293	Wildeshausen	52	53,9	N	8	20,1	E	WILDES	171	64	101 Viaduct A1-B213, 40km SW of Bremen
1073	Smilde TV	52	54,2	N	6	24,2	E	SMILDE	77	18	066 Footprint of TV-mast
1201	Varrelbusch	52	54,5	N	8	2,6	E	VARRE	154	61	
1294	Wildeshausen WX	52	54,9	N	8	26,1	E	WILDS WX	178	64	
673	Kyritz	52	55,1	N	12	25,5	E	KYRIT	437	78	
364	Fassberg Mil	52	55,1	N	10	11,0	E	FASSB	289	73	
178	Borger	52	55,4	N	6	47,1	E	BORGER	90	33	027 Junction N34-N374
250	de Kooy den Held	52	55,5	N	4	46,9	E	DEKOO	114	312	
849	Neuruppin	52	56,6	N	12	46,8	E	NEURU	461	78	
469	Gross Garz Cls	52	57,0	N	11	35,5	E	GROG22	383	76	
1110	Steinberg bei Surwold 07/25	52	57,3	N	7	33,7	E	ST07U2	129	52	
1109	Steinberg bei Surwold	52	57,4	N	7	33,4	E	STESU	129	52	
617	Joure	52	57,5	N	5	48,9	E	JOURE	81	349	Center of roundabout A6-A7
1213	Verden Scharnhorst	52	57,9	N	9	17,0	E	VERDE	233	69	
62	Assen	52	58,3	N	6	32,9	E	ASSEN	88	23	Viaduct A28-N33 Exit 32
902	Oosterwolde	52	58,6	N	6	17,6	E	OOSTER	83	11	Junction N351-N381
526	Heerenveen	52	58,7	N	5	54,7	E	HEEREN	82	354	Viaduct A7-A32
1187	Uelzen	52	59,0	N	10	27,9	E	UELZE	309	73	
462	Grosse Hoehe Delmenhorst	52	59,2	N	8	34,3	E	GROHO	189	63	
254	Doerpen	52	59,2	N	7	15,0	E	DORPEN	116	44	Viaduct A31-B401 Exit 17
1103	Stadskanaal	52	59,4	N	6	59,5	E	STADSK	105	37	T-junction of N366-N374, East of town
659	Kohlenbissen Mil	52	59,5	N	10	9,4	E	KOHLE2	290	72	
900	Onstwedde Ul	52	59,8	N	7	1,4	E	ONSTW2	106	38	
1074	Sneek	52	59,9	N	5	42,3	E	SNEEK	87	345	Aqueduct A7 (Pr. Margriet tunnel)
452	Gransee	53	0,4	N	13	12,1	E	GRANS	490	77	
431	Gieten	53	0,6	N	6	45,0	E	GIETEN	97	29	069 Center of roundabout N33-N34
249	Crussow Ul	53	0,9	N	14	4,1	E	CRUSS2	548	78	
678	Luechow Rehbeck	53	1,0	N	11	8,7	E	LUECH	355	74	
388	Friesoythe	53	1,7	N	7	45,8	E	FRIESO	145	52	Bridge over Kusten canal 6km west of town

	Way Point	Latitude			Longitude			ID	Distance	Bearing	Description
389	Friesoythe Ul	53	1,8	N	7	48,0	E	FRIUL	147	53	
27	Alte Ems bei Herbrum	53	1,9	N	7	18,3	E	ALTEE	122	44	
1147	Templin Gr Doel	53	1,9	N	13	32,5	E	TEMPL	513	77	
408	Ganderkesee Atlas	53	2,2	N	8	30,3	E	GANDE	188	61	
203	Bremen	53	2,9	N	8	47,2	E	BREME	205	63	
921	Papenburg	53	3,1	N	7	30,2	E	PAPENB	133	47	Auto testcircuit 5km SE of Papenburg, center buildings
1283	Weser Wuemme	53	3,2	N	9	12,5	E	WESER	231	66	
133	Beetsterzwaag	53	3,8	N	6	3,2	E	BEETST	91	0	088 Viaduct A7 junction no. 28
897	Oldenburg Hatten	53	4,1	N	8	18,8	E	OLDEN	178	58	
934	Perleberg	53	4,2	N	11	49,1	E	PERLE	400	74	
470	Grou	53	4,8	N	5	49,7	E	GROU	94	351	Aqueduct A32 (Mid-Fryslan)
1204	Veendam Gld	53	5,1	N	6	49,4	E	VEEND	107	29	
1153	Texel Gld	53	7,0	N	4	49,9	E	TEXEL	127	320	
306	Drachten	53	7,1	N	6	7,8	E	DRACH	97	3	
1118	Stramillian	53	7,1	N	7	1,8	E		118	34	130.4 DGC
468	Groningen Eelde	53	7,5	N	6	35,0	E	GRONI	104	20	
993	Rotenburg Wuemme	53	7,7	N	9	20,9	E	ROTEN	243	65	
718	Lemwerder Gld	53	8,6	N	8	37,4	E	LEMWE	200	59	
478	Hoepen bei Schneverdingen	53	8,8	N	9	47,8	E	HOEPE	272	67	
116	Barssel	53	9,9	N	7	47,6	E	BARSS	156	48	
952	Pritzwalk Sommersberg	53	10,8	N	12	11,1	E	PRITZ	426	73	
896	Oldenburg Cls	53	10,8	N	8	9,7	E	OLDNM2	176	53	
1029	Scheemda	53	11,1	N	6	58,6	E	SCHEEM	122	31	Viaduct A7-N362 Exit 45
629	Kammermark Pritzwalk	53	11,7	N	12	9,8	E	KAMME	425	73	
1303	Wittstock Cls	53	12,2	N	12	31,4	E	WITCL2	449	74	
701	Lauenbrueck	53	12,5	N	9	34,4	E	LAUEN	260	64	
903	Oostwold	53	12,5	N	7	2,0	E	OOSTW	126	31	
105	Bad Zwischenahn Rostrup	53	12,6	N	7	59,3	E	BADZW	169	50	
914	Osterholz Scharmbeck	53	12,8	N	8	48,6	E	OSTER	215	59	
709	Leeuwarden Gld	53	13,5	N	5	45,1	E	LEEUEW	111	350	
1302	Witts Berlinchen	53	13,6	N	12	34,1	E	WITBE	452	73	
679	Lueneburg	53	14,9	N	10	27,5	E	LUENE	317	68	
1140	Tarmstedt Westertimke	53	15,1	N	9	6,5	E	TARMS	235	60	
708	Leer Papenburg	53	16,3	N	7	26,5	E	LEERN	148	39	
486	Huettenbusch	53	17,2	N	8	56,9	E	HUETT	227	58	
1285	Westerstede Feld	53	17,3	N	7	55,9	E	WESTS	172	47	
841	Neuhaus Sumte	53	17,4	N	10	54,3	E	NEUHS2	347	69	
967	Rechlin Laerz	53	18,4	N	12	45,1	E	RECHL	466	73	
1287	Wiefelstede Conneforde	53	19,3	N	8	4,4	E	WIEFE	181	48	
576	Holtorfsloh	53	19,3	N	10	4,5	E	HOLTO	296	65	
1145	Teldau Ul	53	19,7	N	10	50,0	E	TELDA2	344	68	

	Way Point	Latitude			Longitude			ID	Distance	Bearing	Description
632	Karlshoefen	53	20,0	N	9	1,7	E	KARLH	234	58	
1060	Seedorf	53	20,1	N	9	15,6	E	SEEDO	248	59	
1274	Wenzendorf	53	20,2	N	9	46,7	E	WENZE	279	63	
335	Emmel Dedelow	53	21,4	N	13	47,0	E	EMMEL	534	74	
850	Neustadt Glewe	53	21,7	N	11	36,9	E	NEUST	394	69	
535	Hellingster	53	22,5	N	8	51,0	E	HELNS	226	55	
833	Neu Guelze	53	22,9	N	10	48,2	E	NEUGU	344	67	
333	Emden	53	23,5	N	7	13,5	E	EMDEN	150	31	
6	Achterstedt Prv	53	23,9	N	8	19,8	E	ACHTE	200	49	
170	Bohlenberger Feld	53	25,1	N	7	54,2	E	BOHFE	181	43	
923	Parchim KI Platz	53	25,1	N	11	48,1	E	PARCK	408	69	
1059	Schwerin Parchim Mecklenburg	53	25,6	N	11	47,0	E	SCHWE	407	69	
414	Geesthacht Wiese	53	26,9	N	10	20,4	E	GEEST2	318	63	
40	Ameland Netherland	53	27,2	N	5	40,7	E	AMELA	137	350	
376	Fischbek Hamburg Neugraben	53	27,4	N	9	49,8	E	FISCH	287	61	
209	Brockzetel Aurich	53	28,9	N	7	39,1	E	BROCZ	175	37	
168	Bobzin Scharbow	53	29,2	N	11	10,1	E	BOBZI	370	66	
1295	Wilhelmshaven Mariensiel	53	30,1	N	8	3,1	E	WILHE	194	43	
924	Pasewalk Franzfelde	53	30,3	N	13	56,9	E	PASEW	548	72	
204	Bremerhaven am Luneort	53	30,4	N	8	34,4	E	BREMV	220	49	
167	Boberg Hamburg-Bergedorf	53	30,9	N	10	8,7	E	BOBER	309	61	
615	Jever Mil	53	32,0	N	7	53,3	E	JEVER	189	40	
500*	Hamburg Finkenw	53	32,1	N	9	50,1	E	HAMBF	292	59	
164	Blexen bei Nordenham	53	32,4	N	8	32,4	E	BLEXE	221	48	
1301	Wittmundhafen Mil	53	32,9	N	7	40,0	E	WITTM	181	36	
293	Doebbersen	53	33,6	N	11	3,0	E	DOEBB2	366	64	
1102	Stade	53	33,7	N	9	29,9	E	STADE	274	56	
1253	Waren Vielist	53	34,1	N	12	39,1	E	WAREN	467	69	
623	Kuehrstedt Bederkesa	53	34,1	N	8	47,4	E	KUEHR	236	50	
1169	Trim AF	53	34,5	N	6	44,3	E		155	17	123.3
301	Dornsode Cls	53	34,6	N	9	2,3	E	DORNS2	249	52	
451	Grambeker Heide	53	35,0	N	10	41,9	E	GRAMB	346	63	
185	Borkum	53	35,6	N	6	43,0	E	BORKU	157	16	
835	Neubrandenburg Trollenhagen M	53	36,1	N	13	18,4	E	NEUBR	509	70	
938	Pinnow Schwerin	53	37,0	N	11	33,8	E	PINNO	400	65	
501*	Hamburg Fuhlsbuettel	53	37,8	N	9	59,3	E	HAMBU	306	58	
864	Norden Nordeich	53	38,0	N	7	11,4	E	NORDN	172	26	
1196	Uetersen Heist	53	38,8	N	9	42,2	E	UETER	290	56	
1186	Uetersen Segelfl	53	39,0	N	9	42,4	E	UETES	291	56	
990	Roggenhagen Ul	53	40,2	N	13	24,0	E	ROGGE2	517	69	
619	Juist	53	40,9	N	7	3,4	E	JUIST	173	23	

	Way Point	Latitude			Longitude			ID	Distance	Bearing	Description
11	Ahrenlohe	53	42,0	N	9	44,5	E	AHREN	296	55	
866	Norderney	53	42,4	N	7	13,8	E	NORDE	181	26	
512	Harle	53	42,4	N	7	49,2	E	HARLE	201	35	
114	Baltrum	53	43,5	N	7	22,3	E	BALTR	187	28	
695	Langeoog	53	44,6	N	7	29,9	E	LANGE	193	30	
120	Basepohl Mil Cls	53	44,7	N	12	57,1	E	BASEP2	491	67	
868	Nordholz Spieka	53	46,0	N	8	38,6	E	NORDS	243	45	
869	Nordholz Spieka Etmn	53	46,0	N	8	39,5	E	NORDM	243	45	
1248	Wangerooge	53	46,9	N	7	55,2	E	WANGE	212	36	
677	Luebeck Blankensee	53	48,3	N	10	43,1	E	LUEBE	357	59	
404	Guestrow	53	48,3	N	12	13,8	E	GUEST	448	65	
937	Pieverstorf 25M	53	49,1	N	11	8,7	E	PIEVE2	383	61	
45	Anklam	53	50,0	N	13	40,1	E	ANKLA	539	68	
433	Glasewitz Eh Fpl	53	50,0	N	12	18,6	E	GLASE2	454	65	
541	Heringsdorf	53	52,7	N	14	9,1	E	HERIN	571	68	
513	Hartenholm	53	54,9	N	10	2,1	E	HARTE	325	54	
1299	Wismar Mueggenburg	53	54,9	N	11	30,1	E	WISMA	409	61	
774	Mellenthin Ul	53	55,0	N	14	1,9	E	MELLE2	565	68	
681	Laage Rostock	53	55,1	N	12	16,7	E	LAAGE	456	63	
1172	Tutow Demmin	53	55,3	N	13	13,1	E	TUTOW	514	66	
1239	Wahlstedt	53	58,2	N	10	13,3	E	WAHLS	338	54	
1040	Schmoldow	53	58,4	N	13	20,6	E	SCHMO	523	66	
626	Kalkhorst Agrar	53	58,5	N	11	1,4	E	KALKH2	384	58	
1097	St Michaelisdon	53	58,7	N	9	8,7	E	STMIC	283	46	
610	Itzehoe/Hungriger Wolf	53	59,7	N	9	34,7	E	ITZEH	306	49	
1250	Warbelow Cls	53	59,7	N	12	42,6	E	WARLO2	485	64	
945	Poel Agrar	54	0,2	N	11	27,8	E	POELA2	411	59	
67	Aukrug	54	3,9	N	9	47,9	E	AUKRU	322	50	
1069	Sierksdorf Hof	54	4,0	N	10	44,6	E	SIERK	373	55	
845	Neumuenster	54	4,8	N	9	56,5	E	NEUMU	330	50	
978	Rerik Zweedorf	54	4,9	N	11	38,9	E	RERIK	426	59	
527	Heide Buesum	54	9,2	N	8	54,1	E	HEIDE	285	41	
927	Peenemuende	54	9,5	N	13	46,4	E	PEENE	557	64	
953	Purkshof Rostock	54	9,7	N	12	14,9	E	PURKS	465	60	
892	Offenbuettel Ul	54	10,6	N	9	22,7	E	OFFEB2	309	45	
533	Helgoland Duene	54	11,1	N	7	55,0	E	HELGO	249	29	
976	Rendsburg Schachtholm	54	13,3	N	9	36,0	E	RENDS	323	46	
471	Grube	54	14,7	N	11	1,4	E	GRUBE	399	54	
261	Damgarten Cls	54	15,8	N	12	26,7	E	DAMGA2	481	60	
1098	St Peter Ording	54	18,5	N	8	41,2	E	STPET	289	36	
573	Hohn Mil	54	18,7	N	9	32,3	E	HOHN	327	44	

	Way Point	Latitude			Longitude			ID	Distance	Bearing	Description
1117	Stralsund	54	20,1	N	13	2,6	E	STRAL	520	61	
118	Barth	54	20,3	N	12	42,6	E	BARTH	500	60	
643	Kiel Holtenau	54	22,8	N	10	8,7	E	KIELH	361	47	
801	Mohrdorf	54	23,0	N	12	54,7	E	MOHRD	514	60	
958	Ruegen Guettin	54	23,0	N	13	19,5	E	RUEGE	539	61	
1036	Schleswig Kropp	54	25,5	N	9	32,5	E	SCHLE	336	42	
844	Neujellingsdorf	54	27,4	N	11	6,6	E	NEUJE	416	52	
1035	Schleswig Jagel	54	27,6	N	9	31,0	E	SCHLJ	337	42	
591	Husum Schwesing	54	30,6	N	9	8,3	E	HUSUM	325	38	
932	Pellworm	54	32,2	N	8	40,8	E	PELLW	309	33	
320	Eggebeck Mil	54	37,5	N	9	20,8	E	EGGEB	343	38	
177	Bordelum	54	37,6	N	8	55,8	E	BORDE	327	35	
1311	Wyk auf Foehr	54	41,1	N	8	31,9	E	WYKAU	317	30	
378	Flensburg Schaeferh.	54	46,4	N	9	22,7	E	FLENS	357	37	
707	Leck	54	47,4	N	8	57,7	E	LECK	342	33	
69	Aventoft	54	53,8	N	8	49,2	E	AVENT	347	31	
1284	Westerland	54	54,7	N	8	20,6	E	WESTE	333	26	