

## Numerische Erfassung der GPS-Wegpunkte

### Waypoint-Bank Obersee

lfd. Nr.	Ortsbezeichnung	Koordinaten	
		WGS 72	WGS 84
001	Konstanz Frauenpfahl	N 47° 39,71' E 009° 10,95'	N 47° 39,72' E 009° 10,95'
002	Konstanz BSB-Hafen, Einfahrt	N 47° 39,65' E 009° 10,89'	N 47° 39,63' E 009° 10,89'
003	Konstanz Seezeichen 4 – 5	N 47° 39,75' E 009° 11,40'	N 47° 39,74' E 009° 11,40'
004	Konstanz Jakobsteg	N 47° 39,76' E 009° 12,55'	N 47° 39,76' E 009° 12,53'
005	Eichhorn Glockenschlagwerk	N 47° 39,90' E 009° 13,22'	N 47° 39,91' E 009° 13,22'
006	Konstanz-Staad Fährehafen, Einfahrt	N 47° 40,97' E 009° 12,79'	N 47° 41,00' E 009° 12,79'
007	Mainau Anleger, Steg II	N 47° 42,44' E 009° 12,07'	N 47° 42,44' E 009° 12,07'
008	Fließhorn Seezeichen 18	N 47° 44,05' E 009° 10,64'	N 47° 44,06' E 009° 10,64'
009	Dingelsdorf Anleger	N 47° 44,50' E 009° 09,54'	N 47° 44,51' E 009° 09,54'
010	Klausenhorn Seezeichen 21	N 47° 45,00' E 009° 08,92'	N 47° 45,00' E 009° 08,92'

24

lfd. Nr.	Ortsbezeichnung	Koordinaten	
		WGS 72	WGS 84
011	Wallhausen Gemeindehafen, Einfahrt	N 47° 44,92' E 009° 08,07'	N 47° 44,89' E 009° 08,03'
012	Teufelstisch Seezeichen 22	N 47° 45,23' E 009° 07,52'	N 47° 45,23' E 009° 07,52'
013	Marienschlucht Anleger	N 47° 45,99' E 009° 05,81'	N 47° 45,99' E 009° 05,81'
014	Bodman Gemeindehafen, Einfahrt	N 47° 48,09' E 009° 02,28'	N 47° 48,10' E 009° 02,29'
015	Ludwigshafen Im Löchle, Einfahrt	N 47° 48,96' E 009° 02,65'	N 47° 48,98' E 009° 02,65'
016	Ludwigshafen Gemeindehafen, Einfahrt	N 47° 48,82' E 009° 03,35'	N 47° 48,82' E 009° 03,35'
017	Sipplingen Westhafen, östl. Einfahrt	N 47° 47,85' E 009° 05,23'	N 47° 47,85' E 009° 05,23'
018	Sipplingen Osthafen, Einfahrt	N 47° 47,61' E 009° 05,97'	N 47° 47,62' E 009° 05,97'
019	Sipplingen Wasservers., Mittelboje	N 47° 46,98' E 009° 06,74'	N 47° 46,98' E 009° 06,73'
020	Überlingen-Spetzgart Schulhafen, Einfahrtstonne	N 47° 46,65' E 009° 07,65'	N 47° 46,65' E 009° 07,65'
021	Überlingen Seezeichen 23	N 47° 46,33' E 009° 07,95'	N 47° 46,33' E 009° 07,95'

lfd. Nr.	Ortsbezeichnung	Koordinaten	
		WGS 72	WGS 84
022	Überlingen Seezeichen 24	N 47° 46,14' E 009° 08,37'	N 47° 46,14' E 009° 08,38'
023	Überlingen Mantelhafen, Einfahrt	N 47° 45,85' E 009° 09,69'	N 47° 45,85' E 009° 09,69'
024	Überlingen BYCÜ-Yachthafen, Einfahrt	N 47° 45,77' E 009° 09,89'	N 47° 45,76' E 009° 09,88'
025	Überlingen Sportboothafen-Ost, Einfahrt	N 47° 45,43' E 009° 10,80'	N 47° 45,42' E 009° 10,80'
026	Überlingen-Nußdorf Anleger	N 47° 45,05' E 009° 11,49'	N 47° 45,06' E 009° 11,49'
027	Unteruhldingen Anleger	N 47° 43,37' E 009° 13,55'	N 47° 43,37' E 009° 13,54'
028	Unteruhldingen Seezeichen 26	N 47° 43,19' E 009° 13,68'	N 47° 43,18' E 009° 13,67'
029	Meersburg Fährehafen, Einfahrt	N 47° 41,72' E 009° 15,81'	N 47° 41,71' E 009° 15,78'
030	Meersburg BSB-Hafen, Einfahrt	N 47° 41,45' E 009° 16,38'	N 47° 41,45' E 009° 16,37'
031	Meersburg Yachthafen Waschplätzle, Einf.	N 47° 41,19' E 009° 17,01'	N 47° 41,19' E 009° 17,01'
032	Meersburg Halttau-Steg	N 47° 41,00' E 009° 17,26'	N 47° 41,00' E 009° 17,26'

lfd. Nr.	Ortsbezeichnung	Koordinaten	
		WGS 72	WGS 84
033	Meersburg Yachthafen, Bojentor	N 47° 40,91' E 009° 17,39'	N 47° 40,91' E 009° 17,39'
034	Hagnau Anleger	N 47° 40,34' E 009° 18,81'	N 47° 40,34' E 009° 18,79'
035	Hagnau Seezeichen 29	N 47° 40,27' E 009° 19,09'	N 47° 40,27' E 009° 19,07'
036	Schloss Kirchberg Yachthafen, Einfahrt, FWZ	N 47° 39,98' E 009° 19,98'	N 47° 39,97' E 009° 19,98'
037	Immenstaad, Kippenhorn Seezeichen 31	N 47° 39,49' E 009° 21,14'	N 47° 39,50' E 009° 21,14'
038	Immenstaad zw. Anleger – SZ 35, Einfahrt	N 47° 39,66' E 009° 22,12'	N 47° 39,66' E 009° 22,13'
039	Immenstaad Seezeichen 36	N 47° 39,66' E 009° 22,25'	N 47° 39,66' E 009° 22,25'
040	Immenstaad – Helmsdorf Yachthafen, Einfahrt	N 47° 39,85' E 009° 22,69'	N 47° 39,81' E 009° 22,68'
041	Immenstaad Dorniermole, Kopf, Pfahl	N 47° 39,73' E 009° 23,21'	N 47° 39,73' E 009° 23,21'
042	Friedrichshafen-Fischbach Einfahrt – FWZ	N 47° 39,94' E 009° 24,52'	N 47° 39,92' E 009° 24,52'
043	Friedrichshafen Seezeichen 39	N 47° 38,69' E 009° 27,81'	N 47° 38,69' E 009° 27,81'

lfd. Nr.	Ortsbezeichnung	Koordinaten		lfd. Nr.	Ortsbezeichnung	Koordinaten	
		WGS 72	WGS 84			WGS 72	WGS 84
044	Friedrichshafen Seezeichen 41	N 47° 38,67' E 009° 28,31'	N 47° 38,67' E 009° 28,31'	055	Wasserburg Anleger	N 47° 33,91' E 009° 37,81'	N 47° 33,91' E 009° 37,81'
045	Friedrichshafen Glockenschlagwerk	N 47° 38,72' E 009° 28,78'	N 47° 38,72' E 009° 28,77'	056	Unterer Berg Seezeichen 55 b	N 47° 33,73' E 009° 37,83'	N 47° 33,73' E 009° 37,83'
046	Friedrichshafen BSB-Hafen, Einfahrt	N 47° 38,90' E 009° 28,95'	N 47° 38,91' E 009° 28,95'	057	Oberer Berg Seezeichen 57 b	N 47° 33,65' E 009° 38,14'	N 47° 33,66' E 009° 38,14'
047	Schussenmündung Seezeichen 42	N 47° 36,67' E 009° 30,84'	N 47° 36,67' E 009° 30,84'	058	Alwiner Berg Seezeichen 60 b	N 47° 33,03' E 009° 39,49'	N 47° 33,03' E 009° 39,48'
048	Langenargen Seezeichen 45	N 47° 35,77' E 009° 32,01'	N 47° 35,78' E 009° 32,00'	059	Lindau Glockenschlagwerk	N 47° 32,36' E 009° 41,06'	N 47° 32,32' E 009° 41,03'
049	Langenargen Anleger	N 47° 35,66' E 009° 32,35'	N 47° 35,66' E 009° 32,34'	060	Lindau Seezeichen 66	N 47° 32,59' E 009° 41,63'	N 47° 32,59' E 009° 41,64'
050	Langenargen Seezeichen 46, Argenhorn	N 47° 35,15' E 009° 33,26'	N 47° 35,14' E 009° 33,26'	061	Leiblachmündung Seezeichen 66 a	N 47° 31,97' E 009° 43,68'	N 47° 31,96' E 009° 43,69'
051	Kressbronn M & M, Yachthafen, Einfahrt	N 47° 35,12' E 009° 33,46'	N 47° 35,12' E 009° 33,46'	062	Lochau Seezeichen 66 b	N 47° 31,57' E 009° 44,60'	N 47° 31,57' E 009° 44,60'
052	Kressbronn Seezeichen 48, Tunauer Horn	N 47° 35,00' E 009° 34,40'	N 47° 35,01' E 009° 34,39'	063	Bregenz ÖBB-Hafen, Einfahrt	N 47° 30,50' E 009° 44,81'	N 47° 30,48' E 009° 44,85'
053	Kressbronn Bodanwerft, Hafeneinfahrt	N 47° 35,23' E 009° 35,50'	N 47° 35,22' E 009° 35,50'	064	Bregenz Seezeichen 73 / Sportboothafen	N 47° 30,55' E 009° 43,61'	N 47° 30,55' E 009° 43,61'
054	Nonnenhorn Seezeichen 50	N 47° 34,40' E 009° 36,29'	N 47° 34,41' E 009° 36,30'	065	Hard Seezeichen 80	N 47° 30,29' E 009° 41,04'	N 47° 30,29' E 009° 41,04'

lfd. Nr.	Ortsbezeichnung	Koordinaten	
		WGS 72	WGS 84
066	Neuer Rheindamm		
	Seezeichen 84		N 47° 31,70' E 009° 39,15'
	Seezeichen 85		N 47° 31,78' E 009° 39,05'
	Seezeichen 86		N 47° 31,58' E 009° 38,86'
	Seezeichen 87		N 47° 31,59' E 009° 38,60'
	Seezeichen 88		N 47° 31,46' E 009° 38,59'
	Seezeichen 89		N 47° 31,39' E 009° 38,55'
067	Fußacher Bucht Einfahrt, FWZ	N 47° 31,26' E 009° 38,48'	N 47° 31,26' E 009° 38,49'
068	Rheinspitz Seezeichen 99	N 47° 30,77' E 009° 33,60'	N 47° 30,78' E 009° 33,60'
069	Alter Rhein Spundwandeneinfahrt, FWZ	N 47° 30,27' E 009° 33,71'	N 47° 30,27' E 009° 33,71'
070	Rheinspitz Seezeichen 1 CH	N 47° 30,51' E 009° 33,10'	N 47° 30,52' E 009° 33,11'
071	Alter Rhein Seezeichen 3 CH	N 47° 29,83' E 009° 31,72'	N 47° 29,83' E 009° 31,73'

lfd. Nr.	Ortsbezeichnung	Koordinaten	
		WGS 72	WGS 84
072	Staad (St. Gallen)	N 47° 28,92'	N 47° 28,86'
	Hörnlibuck, Einfahrt, FWZ	E 009° 31,79'	E 009° 31,84'
073	Rorschach	N 47° 28,76'	N 47° 28,78'
	Kornhaushafen, Einfahrt	E 009° 29,69'	E 009° 29,69'
074	Goldach-Rietli	N 47° 29,11'	N 47° 29,09'
	Segelhafen, Einfahrt	E 009° 28,67'	E 009° 28,65'
075	Horn (Thurgau)	N 47° 29,81'	N 47° 29,76'
	Hafen-Ost, Einfahrt, FWZ	E 009° 27,89'	E 009° 27,90'
076	Horn (Thurgau)	N 47° 30,00'	N 47° 30,02'
	Hafen-West, Einfahrt, FWZ	E 009° 27,24'	E 009° 27,24'
077	Steinach	N 47° 30,11'	N 47° 30,12'
	Yachthafen, Einfahrt, FWZ	E 009° 27,03'	E 009° 27,04'
078	Steinacher Bucht	N 47° 30,40'	N 47° 30,42'
	Seezeichen 5 CH	E 009° 26,80'	E 009° 26,80'
079	Arbon	N 47° 30,94'	N 47° 30,94'
	Seezeichen 14 CH	E 009° 26,56'	E 009° 26,56'
080	Romanshorn	N 47° 33,64'	N 47° 33,64'
	Seezeichen 21 CH, SBS-Yachth.	E 009° 23,30'	E 009° 23,30'
081	Romanshorn, Läutwerk	N 47° 34,01'	N 47° 34,01'
	Seezeichen 22 CH	E 009° 23,55'	E 009° 23,55'
082	Romanshorn	N 47° 34,26'	N 47° 34,26'
	Yachthafen, Einfahrt	E 009° 23,07'	E 009° 23,07'

lfd. Nr.	Ortsbezeichnung	Koordinaten	
		WGS 72	WGS 84
083	Uttwil Lände, FWZ an Palisade	N 47° 35,23' E 009° 20,71'	N 47° 35,23' E 009° 20,71'
084	Kesswil FWZ vor Palisade	N 47° 35,86' E 009° 19,45'	N 47° 35,86' E 009° 19,45'
085	östl. Güttingen Seezeichen 30 CH	N 47° 36,64' E 009° 18,29'	N 47° 36,64' E 009° 18,29'
086	Güttingen Seezeichen 31 CH	N 47° 36,85' E 009° 17,81'	N 47° 36,85' E 009° 17,81'
087	Altnau, Ruederbomm Hafeneinfahrt, FWZ	N 47° 37,46' E 009° 16,08'	N 47° 37,46' E 009° 16,08'
088	östl. Münsterlingen Seezeichen 32 CH	N 47° 38,03' E 009° 15,01'	N 47° 38,03' E 009° 15,01'
089	Bottighofen Seezeichen 35 CH	N 47° 38,70' E 009° 12,80'	N 47° 38,71' E 009° 12,80'
090	Bottighofen Tanksteg	N 47° 38,71' E 009° 12,71'	N 47° 38,71' E 009° 12,71'
091	Kreuzlingen Bootshafen Seegarten, FWZ	N 47° 39,00' E 009° 11,67'	N 47° 39,01' E 009° 11,67'
092	Kreuzlingen Schiffshafen, Seez. 39/ 40 CH	N 47° 39,37' E 009° 11,04'	N 47° 39,37' E 009° 11,04'

lfd. Nr.	Ortsbezeichnung	Koordinaten	
		WGS 72	WGS 84
<b>Waypoint-Bank Untersee</b>			
093	Ermatingen Lände	N 47° 40,53' E 009° 05,10'	N 47° 40,53' E 009° 05,11'
094	Mannenbach Lände	N 47° 40,53' E 009° 02,83'	N 47° 40,53' E 009° 02,83'
095	Berlingen Lände	N 47° 40,53' E 009° 01,06'	N 47° 40,53' E 009° 01,06'
096	Steckborn Lände	N 47° 40,15' E 008° 58,81'	N 47° 40,15' E 008° 58,82'
097	Steckborn Hafeneinfahrt	N 47° 39,93' E 008° 58,61'	N 47° 39,93' E 008° 58,61'
098	Mammern Lände	N 47° 38,90' E 008° 54,99'	N 47° 38,90' E 008° 54,99'
099	Eschenz Steganlage (Absaugstelle)	N 47° 39,09' E 008° 53,08'	N 47° 39,09' E 008° 53,08'
100	Öhningen Lände	N 47° 39,10' E 008° 53,66'	N 47° 39,10' E 008° 53,66'
101	Wangen Lände	N 47° 39,48' E 008° 55,80'	N 47° 39,48' E 008° 55,80'
102	Wangen Seezeichen 9	N 47° 39,43' E 008° 56,33'	N 47° 39,43' E 008° 56,34'

lfd. Nr.	Ortsbezeichnung	Koordinaten	
		WGS 72	WGS 84
103	Hemmenhofen Lände	N 47° 40,22' E 008° 58,12'	N 47° 40,22' E 008° 58,12'
104	Hemmenhofen Seezeichen 8	N 47° 40,25' E 008° 58,27'	N 47° 40,25' E 008° 58,27'
105	Gaienhofen Lände	N 47° 40,70' E 008° 59,00'	N 47° 40,69' E 008° 58,99'
106	Hornstaad Seezeichen 7	N 47° 41,15' E 009° 00,21'	N 47° 41,15' E 009° 00,24'
107	Hornstaad Seezeichen 6	N 47° 41,75' E 009° 01,11'	N 47° 41,75' E 009° 01,12'
108	Gundholzen Seezeichen 2	N 47° 42,51' E 008° 59,81'	N 47° 42,51' E 008° 59,84'
109	Iznang Lände	N 47° 43,08' E 008° 57,74'	N 47° 43,08' E 008° 57,74'
110	Moos Spundwand, Untiefezeichen	N 47° 43,63' E 008° 56,59'	N 47° 43,63' E 008° 56,59'
111	Radolfzell Yachthafen, Spundwand, FWZ	N 47° 44,08' E 008° 57,82'	N 47° 44,08' E 008° 57,82'
112	Radolfzell, Wäschbruck Einfahrt, Dalben Bb-Seite	N 47° 44,01' E 008° 58,15'	N 47° 44,01' E 008° 58,15'
113	Radolfzell Mettnau-Steg	N 47° 43,60' E 008° 59,67'	N 47° 43,60' E 008° 59,66'

lfd. Nr.	Ortsbezeichnung	Koordinaten	
		WGS 72	WGS 84
114	Fahrwasserzeichen 32	N 47° 42,93' E 009° 01,32'	N 47° 42,92' E 009° 01,33'
115	Fahrwasserzeichen 33	N 47° 42,75' E 009° 01,71'	N 47° 42,74' E 009° 01,70'
116	Radolfzell Marina Martin, Einfahrt	N 47° 44,29' E 008° 59,09'	N 47° 44,29' E 008° 59,09'
117	Allensbach Lände	N 47° 42,91' E 009° 03,92'	N 47° 42,92' E 009° 03,93'
118	Reichenau Herrenbruck, Steg 6	N 47° 42,12' E 009° 03,83'	N 47° 42,12' E 009° 03,83'
119	Reichenau Bürglehorn, ca. 200 m westl.	N 47° 42,51' E 009° 02,28'	N 47° 42,52' E 009° 02,28'
120	Reichenau Lände	N 47° 41,37' E 009° 03,26'	N 47° 41,38' E 009° 03,26'

Joachim Kroll