

Fachplan Küstenschutz Ostseeküste

Bisheriger Küstenschutz

Hochwasserschutz

Deiche auf Fehmarn

Inhaltsverzeichnis

Inhaltsverzeichnis	2
Abbildungsverzeichnis	9
Tabellenverzeichnis	21
Hochwasserschutz für den westlichen Teil Fehmarns	22
Landesschutzdeich Strukkamphuk	23
Übersicht über den Abschnitt:	23
Lageplan	24
Landesschutzdeich Strukkamphuk (Flügeldeich)	25
Daten	25
Längsprofil	26
Fotos	26
Landesschutzdeich Strukkamphuk (Seedeich)	28
Daten	28
Längsprofil	29
Fotos	29
Bauwerke	30
Landesschutzdeich Strukkamp bis Albertsdorf	31
Übersicht über den Abschnitt:	31
Daten	31
Lageplan	32
Längsprofil	33
Fotos	33
Bauwerke	34
Landesschutzdeich Albertsdorf	36
Übersicht über den Abschnitt:	36
Daten	36
Lageplan	37
Längsprofil	38
Fotos	38
Bauwerke	39
Hochwasserschutz Westerbergen	41
Übersicht über den Abschnitt:	41
Daten	41
Lageplan	42

Längsprofil	43
Fotos.....	43
Hochwasserschutz an der West- und Nordküste Fehmarns	45
Übersicht über den Abschnitt:	45
Landesschutzdeich Lemkenhafen bis Sulsdorf.....	46
Übersicht über den Abschnitt:	46
Lemkenhafen-Sulsdorf (Mühlendeich)	47
Daten	47
Lageplan	48
Längsprofil.....	48
Fotos	49
Lemkenhafen-Sulsdorf (Neuhof bis Gollendorf Siel)	50
Daten	50
Lageplan	51
Längsprofil.....	52
Fotos	52
Bauwerke.....	53
Lemkenhafen-Sulsdorf (Gollendorf Siel bis Orth).....	54
Daten	54
Lageplan	55
Längsprofil.....	56
Fotos	56
Bauwerke.....	57
Lemkenhafen-Sulsdorf (OL Orth)	58
Daten	58
Lageplan	59
Längsprofil.....	59
Fotos	60
Bauwerke.....	60
Lemkenhafen-Sulsdorf (OL Orth bis Klärwerk Sulfsdorf).....	61
Daten	61
Lageplan	62
Längsprofil.....	63
Fotos	63
Bauwerke.....	64
Lemkenhafen-Sulsdorf (Flügeldeich Klärwerk Sulsdorf).....	65
Daten	65

Lageplan	66
Längsprofil.....	67
Fotos.....	67
Hochwasserschutz Flügge bis Wallnau	69
Übersicht über den Abschnitt	69
Regionaldeich Flügge	70
Übersicht über den Unterabschnitt	70
Regionaldeich Flügge (Sulsdorfer Wiek).....	71
Daten	71
Lageplan	72
Längsprofil.....	72
Fotos	73
Regionaldeich Flügge (Flügger Watt)	74
Daten	74
Lageplan	75
Längsprofil.....	75
Fotos.....	76
Bauwerke.....	76
Regionaldeich Flügge (Flügger Leuchtturm)	78
Daten	78
Lageplan	79
Längsprofil.....	79
Fotos.....	80
Regionaldeich Flügge bis Wallnau	81
Übersicht über den Unterabschnitt	81
Daten	81
Lageplan	83
Längsprofil	83
Fotos.....	84
Bauwerke.....	85
Regionaldeich Wallnau bis Bojendorfer Strandweg	86
Übersicht über den Unterabschnitt	86
Daten	86
Lageplan	88
Längsprofil	88
Fotos.....	89
Bauwerke.....	90

Landesschutzdeich Püttsee bis Puttgarden.....	91
Beschreibung:	91
Landesschutzdeich Püttsee-Puttgarden (Püttsee bis Bojendorfer Strandweg)	93
Übersicht über den Unterabschnitt.....	93
Daten	93
Lageplan	94
Längsprofil.....	95
Fotos	95
Bauwerke.....	96
Landesschutzdeich Püttsee-Puttgarden (Bojendorfer Strandweg bis südlich Deichrückverlegung Fastensee)	99
Übersicht über den Unterabschnitt.....	99
Daten	99
Lageplan	100
Längsprofil.....	101
Fotos	101
Bauwerke.....	102
Landesschutzdeich Püttsee-Puttgarden (Deichrückverlegung Fastensee)	103
Übersicht über den Unterabschnitt.....	103
Daten	103
Lageplan	104
Längsprofil.....	105
Fotos	105
Bauwerke.....	106
Landesschutzdeich Püttsee-Puttgarden (Fastensee).....	107
Übersicht über den Unterabschnitt.....	107
Daten	107
Lageplan	109
Längsprofil.....	109
Fotos	110
Bauwerke.....	110
Landesschutzdeich Püttsee-Puttgarden (Deichrückverlegung Westermarkelsdorf)	112
Übersicht über den Unterabschnitt.....	112
Daten	112
Lageplan	113
Längsprofil.....	114
Fotos	114
Bauwerke.....	115

Landesschutzdeich Püttsee-Puttgarden (Westermarkelsdorf)	116
Übersicht über den Unterabschnitt.....	116
Daten	116
Lageplan	117
Längsprofil.....	118
Fotos	118
Landesschutzdeich Püttsee-Puttgarden (Westermarkelsdorf bis Deichüberfahrt Altenteil)	120
Übersicht über den Unterabschnitt.....	120
Daten	120
Lageplan	121
Längsprofil.....	122
Fotos	122
Bauwerke.....	123
Landesschutzdeich Püttsee-Puttgarden (Teichhof).....	125
Übersicht über den Unterabschnitt.....	125
Daten	125
Lageplan	126
Längsprofil.....	127
Fotos	127
Bauwerke.....	129
Landesschutzdeich Püttsee-Puttgarden (Grüner Brink)	131
Übersicht über den Unterabschnitt.....	131
Daten	131
Lageplan	132
Längsprofil.....	133
Fotos	133
Bauwerke.....	134
Landesschutzdeich Püttsee-Puttgarden (Puttgarden).....	136
Übersicht über den Unterabschnitt.....	136
Daten	136
Lageplan	137
Längsprofil.....	138
Fotos	138
Bauwerke.....	139
Landesschutzdeich Püttsee-Puttgarden (Flügeldeich Puttgarden)	141
Daten:	141
Landesschutzdeich Püttsee-Puttgarden (Flügeldeich Westermarkelsdorf bis Wenkendorf).....	141

Daten:	141
Landesschutzdeich Presen	142
Übersicht über den Unterabschnitt	142
Daten	142
Lageplan	143
Längsprofil	144
Fotos	144
Bauwerke	145
Landesschutzdeich Burg bis Wulfen	147
Allgemeines:	147
Landesschutzdeich Burg bis Wulfen (Flügeldeich)	148
Übersicht über den Unterabschnitt	148
Daten	148
Lageplan	149
Längsprofil	150
Fotos	150
Bauwerke	151
Landesschutzdeich Burg bis Wulfen (Burger Deich)	152
Übersicht über den Unterabschnitt	152
Daten	152
Lageplan	153
Längsprofil	154
Fotos	154
Bauwerke	155
Landesschutzdeich Burg bis Wulfen (Blieschendorf bis Wulfen)	157
Übersicht über den Unterabschnitt	157
Daten	157
Lageplan	158
Längsprofil	159
Fotos	159
Bauwerke	160
Landesschutzdeich Burg bis Wulfen (Golfplatz)	162
Übersicht über den Unterabschnitt	162
Daten	162
Lageplan	163
Längsprofil	164
Fotos	164

Küstenschutz Wulfener Hals	166
Übersicht über den Unterabschnitt	166
Lageplan	166
Fotos.....	167
Regionaldeich Fehmarnsund (Ost)	169
Übersicht über den Unterabschnitt	169
Daten	169
Lageplan	170
Längsprofil	171
Fotos.....	171
Bauwerke.....	172

Abbildungsverzeichnis

Abb. 1: Geländehöhen im Bereich West-Fehmarn <i>LKN-SH 2016</i>	22
Abb. 2: Landesschutzdeich <i>Strukkamphuk LKN-2013</i> Beschreibung:	23
Abb. 3: Geländehöhen im Bereich Strukkamphuk <i>LKN-SH 2015</i>	23
Abb. 4: Lageplan des Landesschutzdeiches Strukkamphuk <i>LKN-SH 2011</i>	24
Abb. 5: Längsprofil des Landesschutzdeiches Strukkamphuk (Flügeldeich) Deichkronennivellement 2011 <i>LKN-SH 2011</i>	26
Abb. 6: Die Küste von rd. Kkm 0,70 bis rd. Kkm 1,10 <i>VPS 2010</i>	26
Abb. 7: Die Fehmarn-Küste von Kkm 0,66 bis Kkm 1,17 <i>VPS 2010</i>	27
Abb. 8: Flügeldeich bei ca. Kkm 0,82, Blickrichtung Nord <i>LKN-SH 2003-10-23_00950 Okt. 2003</i>	27
Abb. 9: Längsprofil des Landesschutzdeiches Strukkamphuk (Seedeich) Deichkronennivellement 2011 <i>LKN-SH 2011</i>	29
Abb. 10: Die Küste von rd. Kkm 0,79 bis rd. Kkm 1,45 <i>VPS 2010</i>	29
Abb. 11: Die Fehmarn-Küste von Kkm 1,01 bis Kkm 1,42 <i>VPS 2010</i>	30
Abb. 12: Seedeich: Deichkrone und Aussenberme bei ca. Kkm 1,21, Blickrichtung Ost <i>LKN-SH 2003-10-23_00954 Okt. 2003</i>	30
Abb. 13: Seedeich: Aussenberme und Fußsicherung bei ca. Kkm 1,03, Blickrichtung Ost <i>LKN-SH 2008-09-24_06699 Sept. 2008</i>	30
Abb. 14: Seedeich: Deichsiel-Einlauf bei ca. Kkm 0,91, Blickrichtung Ost <i>LKN-SH 2003-10-23_00951 Okt. 2003</i>	30
Abb. 15: Seedeich: Deichsiel-Kontrollschacht auf der Aussenberme bei ca. Kkm 0,91, Blickrichtung Südost <i>LKN-SH 2003-10-23_00952 Okt. 2003</i>	30
Abb. 16: Seedeich: Deichsiel-Auslaufbauwerk bei ca. Kkm 0,91, Blickrichtung Süd <i>LKN-SH 2008-09-24_06698 Sept. 2008</i>	30
Abb. 17: Landesschutzdeich Strukkamp bis Albertsdorf <i>LKN-2013</i>	31
Abb. 18: Geländehöhen im Bereich Strukkamp bis Albertsdorf <i>LKN-SH 2015</i>	31
Abb. 19: Lageplan des Landesschutzdeiches Strukkamp bis Albertsdorf <i>LKN-SH 2011</i>	32
Abb. 20: Längsprofil des Landesschutzdeiches Strukkamp bis Albertsdorf Deichkronennivellement 2011 <i>LKN-SH 2011</i>	33
Abb. 21: Die Küste von rd. Kkm 1,39 bis rd. Kkm 3,01 <i>VPS 2010</i>	33
Abb. 22: Die Fehmarn-Küste von Kkm 2,39 bis Kkm 2,85 <i>VPS 2010</i>	34
Abb. 23: Deichkrone bei ca. Kkm 1,55, Blickrichtung Nord <i>LKN-SH 2003-10-23_00955 Okt. 2003</i>	34
Abb. 24: Deichkrone bei ca. Kkm 2,55, Blickrichtung Süd <i>LKN-SH 2008-09-24_06729 Sept. 2008</i>	34
Abb. 25: Deichkrone bei ca. Kkm 2,83, Blickrichtung Süd <i>LKN-SH 2003-11-06_00971 Nov. 2003</i>	34
Abb. 26: Deichsiel bei ca. Kkm 2,30, Blickrichtung Ost <i>VPS 2010 - 184_001.9-002.4 (Ausschnitt)</i>	34
Abb. 27: Deichsiel-Einlaufbauwerk bei ca. Kkm 2,30, Blickrichtung West <i>LKN-SH 2003-11-06_00965 Nov. 2003</i>	34
Abb. 28: Deichsiel-Kontrollschacht auf der Deichkrone bei ca. Kkm 2,30, Blickrichtung West <i>LKN-SH 2003-11-06_00966 Nov. 2003</i>	35
Abb. 29: Deichsiel bei ca. Kkm 2,75, Blickrichtung Ost <i>VPS 2010 - 184_002.3-002.8 (Ausschnitt)</i>	35
Abb. 30: Deichrampe bei ca. Kkm 1,70, Blickrichtung West <i>LKN-SH 2003-10-23_00956 Okt. 2003</i>	35

Abb. 31: Deichterpe bei ca. Kkm 1,89, Blickrichtung West <i>LKN-SH 2003-11-06_00963 Nov. 2003</i>	35
Abb. 32: Landesschutzdeich Albertsdorf <i>LKN-2013</i>	36
Abb. 33: Geländehöhen im Bereich Albertsdorf <i>LKN-SH 2015</i>	36
Abb. 34: Lageplan des Landesschutzdeiches Albertsdorf <i>LKN-SH 2011</i>	37
Abb. 35: Längsprofil des Landesschutzdeiches Albertsdorf Deichkronennivellement 2011 <i>LKN-SH 2011</i>	38
Abb. 36: Die Küste von rd. Kkm 3,12 bis rd. Kkm 5,17 <i>VPS 2010</i>	38
Abb. 37: Die Fehmarn-Küste von Kkm 3,79 bis Km 4,46 <i>VPS 2010</i>	39
Abb. 38: Deichkrone bei ca. Kkm 3,33, Blickrichtung Nord <i>LKN-SH 2003-11-06_00976 Nov. 2003</i>	39
Abb. 39: Deichkrone bei ca. Kkm 3,62, Blickrichtung Nord <i>LKN-SH 2003-11-06_00979 Nov. 2003</i>	39
Abb. 40: Deichkrone und Fußsicherng bei ca. Kkm 4,51, Blickrichtung Nord <i>LKN-SH 2003-11-06_00984 Nov. 2003</i>	39
Abb. 41: Deichrampe in Gold, Seeseite bei ca. Kkm 3,27, Blickrichtung Süd <i>LKN-SH 2001-05-06_00032 Mai. 2001</i>	39
Abb. 42: Deichsiel-Einlauf bei ca. Kkm 4,42, Blickrichtung Ost <i>LKN-SH 2003-11-06_00983 Nov. 2003</i>	39
Abb. 43: Deichsiel-Auslauf bei ca. Kkm 4,42, Blickrichtung West <i>LKN-SH 2003-11-06_00983 Nov. 2003</i>	40
Abb. 44: Hochwasserschutz Westerbergen <i>LKN-2013</i>	41
Abb. 45: Geländehöhen im Bereich Feriensiedlung Westerbergen <i>LKN-SH 2015</i>	41
Abb. 46: Lageplan des Hochwasserschutzes Westerbergen <i>LKN-SH 2011</i>	42
Abb. 47: Längsprofil des Hochwasserschutzes Westerbergen 2011 <i>LKN-SH 2011</i>	43
Abb. 48: Die Küste von rd. Kkm 5,18 bis rd. Kkm 5,62 <i>VPS 2010</i>	43
Abb. 49: Die Fehmarn-Küste von Kkm 3,79 bis Kkm 4,46 <i>VPS 2010</i>	44
Abb. 50: Deichkrone und Fußsicherng bei ca. Kkm 5,45, Blickrichtung Nord <i>LKN-SH 2003-11-06_00992 Nov. 2003</i>	44
Abb. 51: Geländehöhen im der der West- und Nordküste Fehmarns <i>LKN-SH 2015</i>	45
Abb. 52: Landesschutzdeich Lemkenhafen bis Sulsdorf (türkis hervorgehoben) <i>LKN-2013</i>	46
Abb. 53: Geländehöhen im Bereich Lemkenhafen bis Sulsdorf <i>LKN-SH 2015</i>	46
Abb. 54: Lageplan des Landesschutzdeiches Lemkenhafen-Sulsdorf (Mühlendeich) <i>LKN-SH 2011</i>	48
Abb. 55: Längsprofil des Landesschutzdeiches Lemkenhafen-Sulsdorf (Mühlendeich) Deichkronennivellement 2011 <i>LKN-SH 2011</i>	48
Abb. 56: Die Küste von rd. Kkm 6,8 bis rd. Kkm 7,25 <i>VPS 2010</i>	49
Abb. 57: Die Fehmarn-Küste von Kkm 6,92 bis Kkm 7,41 <i>VPS 2010</i>	49
Abb. 58: Deich bei ca. Kkm 7, Blickrichtung Ost <i>LKN-SH 2003-11-20_01002 Nov. 2003</i>	49
Abb. 59: Lageplan des Landesschutzdeiches Lemkenhafen-Sulsdorf (Neuhof bis Gollendorf Siel) <i>LKN-SH 2011</i>	51
Abb. 60: Längsprofil des Landesschutzdeiches Lemkenhafen-Sulsdorf (Neuhof bis Gollendorf Siel) Deichkronennivellement 2011 <i>LKN-SH 2011</i>	52
Abb. 61: Die Küste von rd. Kkm 6,8 bis rd. Kkm 8,0 <i>VPS 2010</i>	52
Abb. 62: Die Fehmarn-Küste von Kkm 7,40 bis Kkm 8,10 <i>VPS 2010</i>	53
Abb. 63: Deich bei ca. Kkm 7,58, Blickrichtung West <i>LKN-SH 2003-11-20_01007 Nov. 2003</i>	53
Abb. 64: Aussenberme und Fußsicherung bei ca. Kkm 7,21, Blickrichtung West <i>LKN-SH 2003-11-20_01006 Nov. 2003</i>	53

Abb. 65: Abwasser-Pumpwerk im Deich bei ca. Kkm 7,16, Blickrichtung Ost <i>LKN-SH 2003-11-20_01004 Nov. 2003</i>	53
Abb. 66: Deichsiel Gollendorf: Einlauf bei ca. Kkm 7,95, Blickrichtung Nord <i>LKN-SH 2003-11-20_01009 Nov. 2003</i>	53
Abb. 67: Deichsiel Gollendorf: Auslauf bei ca. Kkm 7,95, Blickrichtung Nord <i>LKN-SH 2003-11-20_01010 Nov. 2003</i>	53
Abb. 68: Lageplan des Landesschutzdeiches Lemkenhafen-Sulsdorf (Gollendorf Siel bis Orth) <i>LKN-SH 2011</i>	55
Abb. 69: Längsprofil des Landesschutzdeiches Lemkenhafen-Sulsdorf (Gollendorf Siel bis Orth) Deichkronennivellement 2011 <i>LKN-SH 2011</i>	56
Abb. 70: Die Küste von rd. Kkm 7,65 bis rd. Kkm 10,50 <i>VPS 2010</i>	56
Abb. 71: Die Fehmarn-Küste von Kkm 8,00 bis Km 8,58 <i>VPS 2010</i>	57
Abb. 72: Deich bei ca. Kkm 8,17, Blickrichtung West <i>LKN-SH 2003-11-20_01012 Nov. 2003</i>	57
Abb. 73: Aussenberme und Fußsicherung bei ca. Kkm 8,75, Blickrichtung West <i>LKN-SH 2004-03-11_01038 März. 2004</i>	57
Abb. 74: Deichrampe Gollendorf, Landseite bei ca. Kkm 8,40, Blickrichtung Nord <i>LKN-SH 2003-11-20_01013 Nov. 2003</i>	57
Abb. 75: Deichrampe Gollendorf, Seeseite bei ca. Kkm 8,40, Blickrichtung Ost <i>LKN-SH 2003-11-20_01012 Nov. 2003</i>	57
Abb. 76: Lageplan des Landesschutzdeiches Lemkenhafen-Sulsdorf (OL Orth) <i>LKN-SH 2011</i>	59
Abb. 77: Längsprofil des Landesschutzdeiches Lemkenhafen-Sulsdorf (OL Orth) Deichkronennivellement 2011 <i>LKN-SH 2011</i>	59
Abb. 78: Die Küste von rd. Kkm 9,65 bis rd. Kkm 10,66 <i>VPS 2010</i>	60
Abb. 79: Die Fehmarn-Küste von Kkm 9,46 bis Km 10,14 <i>VPS 2010</i>	60
Abb. 80: Deich bei ca. Kkm 10,540 (westliches Deichabschnitts-Ende), Blickrichtung Ost <i>LKN-SH 2003-07-10_00738 Juli. 2003</i>	60
Abb. 81: Deichüberfahrt bei ca. Kkm 9,70 (östliches Deichabschnitts-Ende), Blickrichtung West <i>LKN-SH 2003-07-10_00735 Juli. 2003</i>	60
Abb. 82: Stöpe für den ehemaligen Bahnanschluss des Hafens bei ca. Kkm 10,07 (auf rd. halber Deichabschnitts-Länge), Blickrichtung West <i>LKN-SH 2003-07-10_00736 Juli. 2003</i>	60
Abb. 83: Lageplan des Landesschutzdeiches Lemkenhafen-Sulsdorf (OL Orth bis Klärwerk Sulfsdorf) <i>LKN-SH 2011</i>	62
Abb. 84: Längsprofil des Landesschutzdeiches Lemkenhafen-Sulsdorf (OL Orth bis Klärwerk Sulfsdorf) Deichkronennivellement 2011 <i>LKN-SH 2011</i>	63
Abb. 85: Die Küste von rd. Kkm 9,65 bis rd. Kkm 10,66 <i>VPS 2010</i>	63
Abb. 86: Die Fehmarn-Küste von Kkm 10,85 bis Km 11,50 <i>VPS 2010</i>	64
Abb. 87: Deich bei ca. Kkm 10,66, Blickrichtung West <i>LKN-SH 2003-07-10_00739 Juli 2003</i>	64
Abb. 88: Deich bei ca. Kkm 11,26, Blickrichtung West <i>LKN-SH 2003-11-20_01015 Nov. 2003</i>	64
Abb. 89: Deichsiel Orth:Einlauf bei ca. Kkm 10,54, Blickrichtung Süd <i>LKN-SH 2008-09-24_06675 Sept. 2008</i>	64
Abb. 90: Deichsiel Orth:Auslauf bei ca. Kkm 10,54, Blickrichtung Nord <i>LKN-SH 2004-07-06_01605 Juli 2004</i>	64
Abb. 91: Lageplan des Landesschutzdeiches Lemkenhafen-Sulsdorf (Flügeldeich Klärwerk Sulsdorf) <i>LKN-SH 2011</i>	66
Abb. 92: Längsprofil des Landesschutzdeiches Lemkenhafen-Sulsdorf (Flügeldeich Klärwerk Sulsdorf) Deichkronennivellement 2011 <i>LKN-SH 2011</i>	67

Abb. 93: Die Küste bei rd. Kkm 11,60 VPS 2010	67
Abb. 94: Die Fehmarn-Küste von Kkm 10,85 bis Km 11,50 VPS 2010	67
Abb. 95: Deich bei ca. Kkm 11,60, südliches Deichende Blickrichtung Nord <i>LKN-SH 2003-11-20_01017 Nov. 2003</i> 68	
Abb. 96: Deich bei ca. Kkm 11,60, nördliches Deichende Blickrichtung Nord <i>LKN-SH 2003-11-20_01020 Nov. 2003</i>	68
Abb. 97: Regionaldeiche Flügge und Wallnau LKN-2013	69
Abb. 98: Geländehöhen im Bereich Flügge und Wallnau LKN-2013	69
Abb. 99: Regionaldeich Flügge LKN-2013	70
Abb. 100: Die Fehmarn-Küste von rd. Km 12,20 bis Km 13,20 VPS 2010	70
Abb. 101: Lageplan des Regionaldeiches Flügge (Sulsdorfer Wiek) <i>LKN-SH 2011</i>	72
Abb. 102: Längsprofil des Regionaldeiches Flügge (Sulsdorfer Wiek) Deichkronennivellement 2011 <i>LKN-SH 2011</i>	72
Abb. 103: Die Küste von rd. Kkm 11,35 bis rd. Kkm 12,78 VPS 2010	73
Abb. 104: Die Fehmarn-Küste von Km 11,40 bis Km 12,75 VPS 2010	73
Abb. 105: Deich am Übergang zu 513.02 bei ca. Kkm 12,33, Blickrichtung Nordost <i>LKN-SH 2010-11-17_08711 Nov. 2010</i>	73
Abb. 106: Deich bei ca. Kkm 12,33, Bild auf halber Streckenlänge, Blickrichtung Nordost <i>LKN-SH 2003-11-20_01023 Nov. 2003</i>	73
Abb. 107: Deichende bei ca. Kkm 11,64, Blickrichtung Nord <i>LKN-SH 2003-11-20_01022 Nov. 2003</i>	73
Abb. 108: Lageplan des Regionaldeiches Flügge (Flügger Watt) <i>LKN-SH 2011</i>	75
Abb. 109: Längsprofil des Regionaldeiches Flügge (Flügger Watt) Deichkronennivellement 2011 <i>LKN-SH 2011</i>	75
Abb. 110: Die Küste von rd. Kkm 12,25 bis rd. Kkm 12,85 VPS 2010	76
Abb. 111: Die Fehmarn-Küste von Km 11,40 bis Km 12,75 VPS 2010	76
Abb. 112: Deich bei ca. Kkm 12,45, Blickrichtung Südost <i>LKN-SH 2010-11-17_08712 Nov. 2010</i>	76
Abb. 113: Deich bei ca. Kkm 12,66, Blickrichtung Nordost <i>LKN-SH 2003-11-20_01027 Nov. 2003</i>	76
Abb. 114: Deichsiel, Landseite bei ca. Kkm 12,68, Blickrichtung Nordwest <i>LKN-SH 2003-11-20_01028 Nov. 2003</i>	76
Abb. 115: Deichsiel, Seeseite bei ca. Kkm 12,68, Blickrichtung Südost <i>LKN-SH 2003-11-20_01028 Nov. 2003</i>	77
Abb. 116: Lageplan des Regionaldeiches Flügge (Flügger Leuchtturm) <i>LKN-SH 2011</i>	79
Abb. 117: Längsprofil des Regionaldeiches Flügge (Flügger Leuchtturm) Deichkronennivellement 2011 <i>LKN-SH 2011</i>	79
Abb. 118: Die Küste von rd. Kkm 12,30 bis rd. Kkm 13,20 VPS 2010	80
Abb. 119: Die Fehmarn-Küste von Km 12,37 bis Km 13,19 VPS 2010	80
Abb. 120: Deich am Übergang zu 513.02 bei ca. Kkm 12,77, Blickrichtung Südwest <i>LKN-SH 2010-11-17_08716 Nov. 2010</i>	80
Abb. 121: Regionaldeich Flügge bis Wallnau LKN-2013	81
Abb. 122: Lageplan des Regionaldeiches Flügge bis Wallnau <i>LKN-SH 2011</i>	83
Abb. 123: Längsprofil des Regionaldeiches Flügge bis Wallnau Deichkronennivellement 2011 <i>LKN-SH 2011</i>	83
Abb. 124: Die Küste von rd. Kkm 15,40 bis rd. Kkm 19,20 VPS 2010	84
Abb. 125: Die Fehmarn-Küste von Km 18,27 bis Km 18,76 VPS 2010	84

Abb. 126: Deichbeginn im Bereich des Campingplatzes bei Kkm 15,56, Blickrichtung Nord <i>LKN-SH 2003-11-20_01031 Nov. 2003</i>	84
Abb. 127: Deich im Bereich des Campingplatzes bei Kkm 15,76, Blickrichtung Nord <i>LKN-SH 2010-05-26_08512 Mai 2010</i>	84
Abb. 128: Deich am Beginn des Naturschutzgebietes Wallnau bei Kkm 17,07, Blickrichtung Nord <i>LKN-SH 2003-11-20_01033 Nov. 2003</i>	84
Abb. 129: Deich im Naturschutzgebiet Wallnau bei Kkm 17,57, Blickrichtung Nord <i>LKN-SH 2004-03-11_01063 März 2004</i>	85
Abb. 130: Deichüberfahrt bei Kkm 18,68, Blickrichtung Nord <i>LKN-SH 2004-03-11_01070 März 2004</i>	85
Abb. 131: Deichtreppe im Bereich des Campingplatzes bei Kkm 15,76, Blickrichtung Nord <i>LKN-SH 2010-05-26_08512 Mai 2010</i>	85
Abb. 132: Deichsiel der Kopendorfer Au bei Kkm 19,20: Einlaufbauwerk, Blickrichtung Ost <i>LKN-SH 2011-02-23_08800 Febr. 2011</i>	85
Abb. 133: Deichsiel der Kopendorfer Au bei Kkm 19,20: Schachtbauwerk im Deich, Blickrichtung Südwest <i>LKN-SH 2004-03-11_01074 März 2004</i>	85
Abb. 134: Deichsiel der Kopendorfer Au bei Kkm 19,20: bühnenartiges Auslaufbauwerk, Blickrichtung West <i>LKN-SH 2004-03-11_01075 März 2004</i>	85
Abb. 135: Regionaldeich Wallnau bis Bojendorfer Strandweg <i>LKN-2013</i>	86
Abb. 136: Lageplan des Regionaldeiches Flügge bis Wallnau <i>LKN-SH 2011</i>	88
Abb. 137: Längsprofil des Regionaldeiches Flügge bis Wallnau Deichkronennivellement 2011 <i>LKN-SH 2011</i>	88
Abb. 138: Die Küste von rd. Kkm 18,85 bis rd. Kkm 20,50 <i>VPS 2010</i>	89
Abb. 139: Die Fehmarn-Küste von Km 19,76 bis Km 20,26 <i>VPS 2010</i>	89
Abb. 140: Mit Deckwerk gesicherte Aussenböschung bei Kkm 19,38, Blickrichtung Nord <i>LKN-SH 2004-03-11_01079 März 2004</i>	89
Abb. 141: Deckwerk hinter Vorland mit Strandwall bei Kkm 19,64, seeseitige Deichfußbefestigung, Blickrichtung Nord <i>LKN-SH 2004-03-11_01081 März 2004</i>	89
Abb. 142: Deich und Überwege im Bereich des Campingplatzes bei Kkm 20,17, Blickrichtung Nord <i>LKN-SH 2002-04-09_00412 April 2002</i>	89
Abb. 143: Deicheinbindung in den Landesschutzdeich bei Kkm 20,389 im Bereich Bojendorfer Strandweg, Blickrichtung Süd <i>LKN-SH 2004-06-01_01554 Juni 2004</i>	90
Abb. 144: Deichüberweg bei Kkm 19,03 (landseitige Treppe), Blickrichtung Ost <i>LKN-SH 2004-06-01_01559 Juni 2004</i>	90
Abb. 145: Deichüberweg bei Kkm 19,03 (seeseitige Rampe), Blickrichtung West <i>LKN-SH 2004-06-01_01559 Juni 2004</i>	90
Abb. 146: Begrenzung des Küstenabschnittes 518 Landesschutzdeich Püttsee - Puttgarden <i>LKN 2012</i>	91
Abb. 147: Geländehöhen im westlichen Teil Fehmarns <i>LKN-SH 2015</i>	91
Abb. 148: Landesschutzdeich Püttsee-Puttgarden (Püttsee bis Bojendorfer Strandweg) (türkis markiert) <i>LKN-2013</i>	93
Abb. 149: Lageplan Landesschutzdeich Püttsee-Puttgarden (Püttsee bis Bojendorfer Strandweg) <i>LKN-SH 2011</i>	94
Abb. 150: Längsprofil Landesschutzdeich Püttsee-Puttgarden (Püttsee bis Bojendorfer Strandweg) Deichkronennivellement 2011 <i>LKN-SH 2011</i>	95
Abb. 151: Deich, Krone und Böschungen bei rd. Kkm 17,20, Blickrichtung Ost <i>LKN-SH 2004-07-06_01596 Juli 2004</i>	95

Abb. 152: Deich, Krone und Böschungen bei rd. Kkm 18,60, Blickrichtung West <i>LKN-SH 2004-07-06_01596 Juli 2004</i>	95
Abb. 153: Deich, Krone und Böschungen bei rd. Kkm 20,38, Blickrichtung Süd <i>LKN-SH 500-2011-06-15_113 Juni 2011</i>	96
Abb. 154: Deichrampe, Landseite bei rd. Kkm 17,50, Blickrichtung Südost <i>LKN-SH 2004-07-06_01591 Juli 2004</i>	96
Abb. 155: Deichrampe, Seeseite bei rd. Kkm 17,50, Blickrichtung Nord <i>LKN-SH 2004-07-06_01591 Juli 2004</i>	96
Abb. 156: Deichsiel Kopendorfer Au bei rd. Kkm 18,40, Lageplan Nord <i>LKN-SH 2016</i>	96
Abb. 157: Deichsiel Kopendorfer Au bei rd. Kkm 18,40, Schöpfwerkseinlauf, Blickrichtung West <i>LKN-SH 2004-07-06_01587 Juli 2004</i>	96
Abb. 158: Deichsiel Kopendorfer Au bei rd. Kkm 18,40, Deichsieleinlauf, Blickrichtung West <i>LKN-SH 2004-07-06_01583 Juli 2004</i>	97
Abb. 159: Deichsiel Kopendorfer Au bei rd. Kkm 18,40, Deichsielauslauf, Blickrichtung Ost <i>LKN-SH 2004-07-06_01583 Juli 2004</i>	97
Abb. 160: Deichsiel Kopendorfer Au bei rd. Kkm 18,40, Überblick Gesamtanlage, Blickrichtung West über Nord bis Ost <i>LKN-SH 2004-07-06_01584 Juli 2004 (aus mehreren Einzelbildern)</i>	97
Abb. 161: Deich, Zaun und Tore bei rd. Kkm 19,40, Blickrichtung Süd <i>LKN-SH 2004-07-06_01569 Juli 2004</i>	97
Abb. 162: Deichquerung bei rd. Kkm 19,40, Deichrampe Bojendorfer, Blickrichtung Nord (Nordwest bis Nordost) <i>LKN-SH 2004-07-06_01568 Juli 2004 (aus mehreren Einzelbildern)</i>	97
Abb. 163: Deichrampe Bojendorfer Strandweg bei rd. Kkm 20,38, Blickrichtung West <i>LKN-SH 500-2011-06-15_119 Juni 2011</i>	97
Abb. 164: Deichrampe Bojendorfer Strandweg bei rd. Kkm 20,38, Blickrichtung West <i>LKN-SH 500-2011-06-15_114 Juni 2011</i>	98
Abb. 165: Landesschutzdeich Püttsee-Puttgarden (Bojendorfer Strandweg bis südlich Deichrückverlegung Fastensee) (türkis markiert) <i>LKN-2013</i>	99
Abb. 166: Lageplan Landesschutzdeich Püttsee-Puttgarden (Bojendorfer Strandweg bis südlich Deichrückverlegung Fastensee) <i>LKN-SH 2011</i>	100
Abb. 167: Längsprofil Landesschutzdeich Püttsee-Puttgarden (Bojendorfer Strandweg bis südlich Deichrückverlegung Fastensee) Deichkronennivellement 2011 <i>LKN-SH 2011</i>	101
Abb. 168: Die Küste von rd. Kkm 20,15 bis rd. Kkm 21,50 <i>VPS 2010</i>	101
Abb. 169: Die Küste von Kkm 20,82 bis Kkm 21,32 <i>VPS 2010</i>	101
Abb. 170: Deich, Krone und Böschungen bei rd. Kkm 20,44, Blickrichtung Nord <i>LKN-SH 2004-06-01_01552 Juni 2004</i>	102
Abb. 171: Reste eines ehemaligen Deichsiels bei rd. Kkm 20,82 <i>VPS 2010</i>	102
Abb. 172: Landesschutzdeich Püttsee-Puttgarden (Deichrückverlegung Fastensee) (türkis markiert) <i>LKN-2013</i>	103
Abb. 173: Lageplan Landesschutzdeich Püttsee-Puttgarden (Deichrückverlegung Fastensee) <i>LKN-SH 2011</i>	104
Abb. 174: Längsprofil Landesschutzdeich Püttsee-Puttgarden (Deichrückverlegung Fastensee) Deichkronennivellement 2011 <i>LKN-SH 2011</i>	105
Abb. 175: Die Küste von rd. Kkm 21,30 bis rd. Kkm 22,45 <i>VPS 2010</i>	105
Abb. 176: Die Küste von Kkm 21,70 bis Kkm 22,15 <i>VPS 2010</i>	106
Abb. 177: Deich, Krone und Böschungen bei rd. Kkm 21,39, Blickrichtung Nord <i>LKN-SH 2004-06-01_01542 Juni 2004</i>	106

Abb. 178: Deich, Krone und Böschungen bei rd. Kkm 21,80, Blickrichtung Nord <i>LKN-SH 2004-06-01_01540 Juni 2004</i>	106
Abb. 179: Deichrampe bei rd. Kkm 22,20, Blickrichtung Nord <i>LKN-SH 2004-06-01_01538 Juni 2004</i>	106
Abb. 180: Landesschutzdeich Püttsee-Puttgarden (Fastensee) (türkis markiert) <i>LKN-2013</i>	107
Abb. 181: Lageplan Landesschutzdeich Püttsee-Puttgarden (Fastensee) <i>LKN-SH 2011</i>	109
Abb. 182: Längsprofil Landesschutzdeich Püttsee-Puttgarden (Fastensee) Deichkronennivellement 2011 <i>LKN-SH 2011</i>	109
Abb. 183: Die Küste von rd. Kkm 22,15 bis rd. Kkm 23,65 <i>VPS 2010</i>	110
Abb. 184: Die Küste von Kkm 22,82 bis Kkm 23,32 <i>VPS 2010</i>	110
Abb. 185: Deichvorland bei rd. Kkm 22,25, Blickrichtung Nord <i>LKN-SH 2004-06-01_01535 Juni 2004</i>	110
Abb. 186: Deichkrone bei rd. Kkm 22,65, Blickrichtung Nord <i>LKN-SH 2004-06-01_01531 Juni 2004</i>	110
Abb. 187: Deichfußsicherung bei rd. Kkm 22,25, Blickrichtung Nord <i>LKN-SH 2004-06-01_01536 Juni 2004</i>	110
Abb. 188: Deichverteidigungsweg und Entwässerungsgraben bei rd. Kkm 22,25, Blickrichtung Nord <i>LKN-SH 2004-05-25_01506 Mai 2004</i>	111
Abb. 189: Deichrampe (Auffahrt) bei rd. Kkm 23,05, Blickrichtung Süd <i>LKN-SH 2004-06-01_01526 Juni 2004</i>	111
Abb. 190: Landesschutzdeich Püttsee-Puttgarden (Deichrückverlegung Westermarkelsdorf) (türkis markiert) <i>LKN-2013</i>	112
Abb. 191: Lageplan Landesschutzdeich Püttsee-Puttgarden (Deichrückverlegung Westermarkelsdorf) <i>LKN-SH 2011</i>	113
Abb. 192: Längsprofil Landesschutzdeich Püttsee-Puttgarden (Deichrückverlegung Westermarkelsdorf) Deichkronennivellement 2011 <i>LKN-SH 2011</i>	114
Abb. 193: Die Küste von rd. Kkm 23,35 bis rd. Kkm 24,70 <i>VPS 2010</i>	114
Abb. 194: Die Küste von Kkm 23,55 bis Kkm 24,00 <i>VPS 2010</i>	114
Abb. 195: Deich und Deichverteidigungsweg bei rd. Kkm 23,68, Blickrichtung Nord <i>LKN-SH 2004-06-01_01519 Juni 2004</i>	115
Abb. 196: Deichsiel bei rd. Kkm 23,87, Seeseite (Einlauf) Blickrichtung Ost <i>LKN-SH 2004-06-01_01518 Juni 2004</i>	115
Abb. 197: Deichsiel bei rd. Kkm 23,87, Landseite (Auslauf) Blickrichtung Ost <i>LKN-SH 2004-06-01_01517 Juni 2004</i>	115
Abb. 198: Deichrampe bei rd. Kkm 23,35, Landseite, Blickrichtung Nord <i>LKN-SH 2004-06-01_01522 Juni 2004</i> ...	115
Abb. 199: Deichrampe bei rd. Kkm 24,28, Blickrichtung Süd <i>LKN-SH 2004-05-25_01522 Mai 2004</i>	115
Abb. 200: Landesschutzdeich Püttsee-Puttgarden (Westermarkelsdorf) (türkis markiert) <i>LKN-2013</i>	116
Abb. 201: Lageplan Landesschutzdeich Püttsee-Puttgarden (Westermarkelsdorf) <i>LKN-SH 2011</i>	117
Abb. 202: Längsprofil Landesschutzdeich Püttsee-Puttgarden (Westermarkelsdorf) Deichkronennivellement 2011 <i>LKN-SH 2011</i>	118
Abb. 203: Die Küste von rd. Kkm 24,50 bis rd. Kkm 25,25 <i>VPS 2010 und 2015</i>	118
Abb. 204: Die Küste von Kkm 24,70 bis Kkm 25,25 <i>VPS 2010</i>	119
Abb. 205: Deich und Strandsee im Vorland bei rd. Kkm 24,88, Blickrichtung Ost <i>LKN-SH 2004-05-25_01488 Mai 2004</i>	119
Abb. 206: Deich und landseitiger Graben am bei rd. Kkm 24,88,	119

Abb. 207: Landesschutzdeich Püttsee-Puttgarden (Westermarkelsdorf bis Deichüberfahrt Altenteil) (türkis markiert) LKN-2013	120
Abb. 208: Lageplan Landesschutzdeich Püttsee-Puttgarden (Westermarkelsdorf bis Deichüberfahrt Altenteil) LKN-SH 2011	121
Abb. 209: Längsprofil Landesschutzdeich Püttsee-Puttgarden (Westermarkelsdorf bis Deichüberfahrt Altenteil) Deichkronennivellement 2011 LKN-SH 2011	122
Abb. 210: Die Küste von rd. Kkm 26,10 bis rd. Kkm 28,15 VPS 2010	122
Abb. 211: Die Küste von rd. Kkm 24,95 bis rd. Kkm 26,40 VPS 2010 und 2015	122
Abb. 212: Die Küste von Kkm 25,60 bis Kkm 26,07 VPS 2010	123
Abb. 213: Deich bei rd. Kkm 26,20, Blickrichtung West LKN-SH 2004-05-25_01482 Mai 2004	123
Abb. 214: Deich, Strandsee und Campingplatz im Vorland bei rd. Kkm 27,20, Blickrichtung West LKN-SH 2004-05-25_01479 Mai 2004	123
Abb. 215: Deich und Campingplatz im Vorland bei rd. Kkm 27,35, Blickrichtung West LKN-SH 2004-05-25_01478 Mai 2004	123
Abb. 216: Ehemaliges Deichsiel Altenteil bei rd. Kkm 27,35, Landseite, Blickrichtung Süd LKN-SH 2002-05-22_00460 Mai 2002	123
Abb. 217: Ehemaliges Deichsiel Altenteil bei rd. Kkm 27,35, bauwerksreste auf dem Strand, Blickrichtung Nord LKN-SH 2002-05-22_00461 Mai 2002	123
Abb. 218: Deichrampe Altenteil bei rd. Kkm 27,96, Landseite, Blickrichtung Süd LKN-SH 2001-09-28_00346 Sept. 2002	124
Abb. 219: Deichrampe Altenteil bei rd. Kkm 27,96, Seeseite, Blickrichtung West LKN-SH 2001-09-28_00346 Sept. 2002	124
Abb. 220: Landesschutzdeich Püttsee-Puttgarden (Teichhof) (türkis markiert) LKN-2013	125
Abb. 221: Lageplan Landesschutzdeich Püttsee-Puttgarden (Teichhof) LKN-SH 2011	126
Abb. 222: Längsprofil Landesschutzdeich Püttsee-Puttgarden (Teichhof) Deichkronennivellement 2011 LKN-SH 2011	127
Abb. 223: Die Küste von rd. Kkm 30,90 bis rd. Kkm 26,40 VPS 2010 und 2015	127
Abb. 224: Die Küste von rd. Kkm 29,60 bis rd. Kkm 31,20 VPS 2010	127
Abb. 225: Die Küste von rd. Kkm 27,85 bis rd. Kkm 29,75 VPS 2010	128
Abb. 226: Die Küste von Kkm 28,45 bis Kkm 29,26 VPS 2010	128
Abb. 227: Die Küste von Kkm 29,87 bis Kkm 30,47 VPS 2010	128
Abb. 228: Deich bei rd. Kkm 28,36, Blickrichtung West LKN-SH 2004-05-25_01473 Mai 2004	128
Abb. 229: Deich bei rd. Kkm 30,76, Blickrichtung Ost LKN-SH 2004-05-13_01437 Mai 2004	128
Abb. 230: Deich bei rd. Kkm 32,01, im Bereich des Campingplatzes. Blickrichtung West LKN-SH 2004-05-13_01419 Mai 2004	128
Abb. 231: Deichtreppe im Bereich Campingplatz bei rd. Kkm 28,74, Blickrichtung Südost LKN-SH 2004-05-25_01465 Mai 2004	129
Abb. 232: Bootslagerung bei rd. Kkm 29,01, Blickrichtung West LKN-SH 2004-05-25_01462 Mai 2004	129
Abb. 233: Deichsiel Teichhof (Auslauf) bei rd. Kkm 29,27, Blickrichtung Süd LKN-SH 2004-05-13_01460 Mai 2004	129

Abb. 234: Deichsiel Teichhof (Landseite) bei rd. Kkm 29,27, Blickrichtung Süd <i>LKN-SH 2004-05-13_01458 Mai 2004</i>	129
Abb. 235: Deichtreppe bei rd. Kkm 30,01, Blickrichtung Ost <i>LKN-SH 2004-05-13_01444 Mai 2004</i>	129
Abb. 236: Deichquerung bei rd. Kkm 31,00 östlich des nördlichen Binnensees , Blickrichtung West <i>LKN-SH 2002-05-22_00466 Mai 2002</i>	129
Abb. 237: Sielauslauf bei rd. Kkm 31084, Blickrichtung Süd <i>LKN-SH 2004-05-13_01421 Mai 2004</i>	130
Abb. 238: Deichüberfahrt Niobe, Seeseite, bei rd. Kkm 32,16, Blickrichtung Süd <i>LKN-SH 2004-05-13_01417 Mai 2004</i>	130
Abb. 239: Deichüberfahrt Niobe, Landseite, bei rd. Kkm 32,16, Blickrichtung Süd <i>LKN-SH 2001-09-285_00341 Sept. 2001</i>	130
Abb. 240: Landesschutzdeich Püttsee-Puttgarden (Grüner Brink) (türkis markiert) <i>LKN-2013</i>	131
Abb. 241: Lageplan Landesschutzdeich Püttsee-Puttgarden (Grüner Brink) <i>LKN-SH 2011</i>	132
Abb. 242: Längsprofil Landesschutzdeich Püttsee-Puttgarden (Grüner Brink) Deichkronennivellement 2011 <i>LKN-SH 2011</i>	133
Abb. 243: Die Küste von rd. Kkm 32,18 bis rd. Kkm 35,48 <i>VPS 2010</i>	133
Abb. 244: Die Küste von Kkm 32,50 bis Kkm 33,11 <i>VPS 2010</i>	133
Abb. 245: Die Küste von Kkm 34,12 bis Kkm 34,61 <i>VPS 2010</i>	133
Abb. 246: Die Küste von Kkm 34,50 bis Kkm 35,15 <i>VPS 2010</i>	134
Abb. 247: Deich bei rd. Kkm 32,50, Blickrichtung Ost <i>LKN-SH 2004-05-13_01413 Mai 2004</i>	134
Abb. 248: Deich bei rd. Kkm 33,20, Blickrichtung Ost <i>LKN-SH 2004-05-13_01410 Mai 2004</i>	134
Abb. 249: Deich bei rd. Kkm 34,00, Blickrichtung Ost <i>LKN-SH 2004-05-13_01403 Mai 2004</i>	134
Abb. 250: Deich bei rd. Kkm 34,85, Blickrichtung Ost <i>LKN-SH 2005-01-14_01952 Jan. 2005</i>	134
Abb. 251: Deichüberfahrt bei rd. Kkm 33,65, Seeseite, Blickrichtung Süd <i>LKN-SH 2004-05-13_01407 Mai 2004</i> ...	134
Abb. 252: Deichüberfahrt bei rd. Kkm 33,65, Landseite, Blickrichtung Südost <i>LKN-SH 2004-05-13_01405 Mai 2004</i>	135
Abb. 253: Deichüberfahrt (Seeseite) bei rd. Kkm 34,55 Blickrichtung West <i>LKN-SH 2003-07-10_00732 Juli 2003</i>	135
Abb. 254: Deichüberfahrt (Landseite) bei rd. Kkm 34,55, Blickrichtung Ost <i>LKN-SH 2003-07-10_00732 Juli 2003</i>	135
Abb. 255: Deichkrone und -überfahrt bei rd. Kkm 35,43, Blickrichtung Ost <i>LKN-SH 2003-07-10_00723 Juli 2003</i> ..	135
Abb. 256: Strandversorgungsgebäude (binnendeichs) bei rd. Kkm 35,43, Blickrichtung West <i>LKN-SH 2003-07-10_00723 Juli 2003</i>	135
Abb. 257: Landesschutzdeich Püttsee-Puttgarden (Puttgarden) (türkis markiert) <i>LKN-2013</i>	136
Abb. 258: Lageplan Landesschutzdeich Püttsee-Puttgarden (Puttgarden) <i>LKN-SH 2011</i>	137
Abb. 259: Längsprofil Landesschutzdeich Püttsee-Puttgarden (Puttgarden) Deichkronennivellement 2011 <i>LKN-SH 2011</i>	138
Abb. 260: Die Küste von rd. Kkm 32,18 bis rd. Kkm 35,48 <i>VPS 2010</i>	138
Abb. 261: Die Küste von Kkm 36,05 bis Kkm 36,63 <i>VPS 2010</i>	138
Abb. 262: Die Küste von Kkm 36,88 bis Kkm 37,39 <i>VPS 2010</i>	138
Abb. 263: Deichkrone bei rd. Kkm 36,21, Blickrichtung Ost <i>LKN-SH 2005-01-14_01946 Jan. 2005</i>	139
Abb. 264: Deichverteidigungsweg bei rd. Kkm 36,10, Blickrichtung Ost <i>LKN-SH 2005-01-14_01947 Jan. 2005</i>	139

Abb. 265: Ufersicherung und seeseitiger Weg bei rd. Kkm 36,15, Blickrichtung Ost <i>LKN-SH 2005-01-14_01947 Jan. 2005</i>	139
Abb. 266: Schöpfwerk und Deichsiel (Einlauf) bei rd. Kkm 35,59, Blickrichtung Nord <i>LKN-SH 2003-07-10_00721 Juli 2004</i>	139
Abb. 267: Schöpfwerk und Deichsiel (Lanseite) bei rd. Kkm 35,59, Blickrichtung Süd <i>LKN-SH 2003-07-10_00720 Juli 2004</i>	139
Abb. 268: Schöpfwerk und Deichsiel (Auslauf ins Vorland) bei rd. Kkm 35,59, Blickrichtung Süd <i>LKN-SH 2003-07-10_00723 Juli 2004</i>	139
Abb. 269: Schöpfwerk und Deichsiel (Auslauf vom Strandwall zum Strand) bei rd. Kkm 35,59, Blickrichtung Süd <i>LKN-SH 2003-07-10_00724 Juli 2004</i>	140
Abb. 270: Deichüberfahrt (Seeseite) bei rd. Kkm 36,91, Blickrichtung Süd <i>LKN-SH 2004-05-13_01396 Mai 2004</i>	140
Abb. 271: Deichüberfahrt (Landseite) bei rd. Kkm 36,91, Blickrichtung Süd <i>LKN-SH 2004-05-13_01396 Mai 2004</i>	140
Abb. 272: Deichende an der Fährhafenmole bei rd. Kkm 37,38, Blickrichtung Süd <i>LKN-SH 2004-05-13_01396 Mai 2004</i>	140
Abb. 273: Landesschutzdeich Presen LKN-2013	142
Abb. 274: Lageplan Landesschutzdeich Presen <i>LKN-SH 2011</i>	143
Abb. 275: Längsprofil Landesschutzdeich Presen Deichkronennivellement 2011 <i>LKN-SH 2011</i>	144
Abb. 276: Die Küste von rd. Kkm 40,55 bis rd. Kkm 41,80 <i>VPS 2010</i>	144
Abb. 277: Die Küste von rd. Kkm 39,40 bis rd. Kkm 40,65 <i>VPS 2010</i>	144
Abb. 278: Die Fehmarn-Küste von Km 40,17 bis Km 40,58 <i>VPS 2010</i>	145
Abb. 279: Deichkrone bei rd. Kkm 39,65, Blickrichtung Süd <i>LKN-SH 2003-07-10_00707 Juli. 2003</i>	145
Abb. 280: Wellenüberschlagsicherung bei rd. Kkm 39,65, Blickrichtung Süd <i>LKN-SH 2003-07-10_00708 Juli. 2003</i>	145
Abb. 281: Wellenüberschlagsicherung bei rd. Kkm 41,12, Blickrichtung Nord <i>LKN-SH 2003-07-10_00714 Juli. 2003</i>	145
Abb. 282: Deichrampe (Landseite) bei rd. Kkm 40, 73, Blickrichtung West <i>LKN-SH 2003-07-10_00712 Juli. 2003</i>	145
Abb. 283: Deichrampe (Seeseite) bei rd. Kkm 40, 73, Blickrichtung Nord <i>LKN-SH 2003-07-10_00710 Juli. 2003</i>	145
Abb. 284: Deichrampe (Seeseite) bei rd. Kkm 40,73, Blickrichtung Süd <i>LKN-SH 2003-07-10_00710 Juli. 2003</i>	146
Abb. 285: Schöpfwerk, Deichsiel (Landseite) und Deichtreppe bei rd. Kkm 40,78, Blickrichtung West <i>LKN-SH 2003-07-10_00713 Juli. 2003</i>	146
Abb. 286: Deichsiel (Seeseite) bei rd. Kkm 40,78, Blickrichtung Ost <i>LKN-SH 2002-08-30_00550 Juli. 2003</i>	146
Abb. 287: Landesschutzdeich Burg bis Wulfen LKN-2013	147
Abb. 288: Geländehöhen im Bereich des westlichen Burger Binnensees <i>LKN-SH 2015</i>	147
Abb. 289: Landesschutzdeich Burg bis Wulfen (Flügeldeich) (türkis markiert) LKN-2013	148
Abb. 290: Lageplan Landesschutzdeich Burg bis Wulfen (Flügeldeich) <i>LKN-SH 2011</i>	149
Abb. 291: Längsprofil Landesschutzdeich Burg bis Wulfen (Flügeldeich) Deichkronennivellement 2011 <i>LKN-SH 2011</i>	150
Abb. 292: Die Küste bei rd. Kkm 62,97 <i>VPS 2010</i>	150
Abb. 293: Die Küste von Kkm 62,95 bis Kkm 63,96 <i>VPS 2010</i>	151
Abb. 294: Flügeldeich bei rd. Kkm 62,97: Östliches Deichende und Flügelmauer der aufgefüllten Stöpe der ehemaligen Hafenbahntrasse, Blickrichtung Ost <i>LKN-SH 2006-07-06_03701 Juli 2006</i>	151

Abb. 295: Flügeldeich bei rd. Kkm 62,97: Deich und Flügelmauer der aufgefüllten Stöpe der ehemaligen Hafenbahntrasse, Blickrichtung West <i>LKN-SH 2003-09-18_00906 Sept. 2003</i>	151
Abb. 296: Flügeldeich bei rd. Kkm 62,97: Deich im Hafenbereich, Blickrichtung Süd <i>LKN-SH 2003-09-18_00907 Sept. 2003</i>	151
Abb. 297: Flügeldeich bei rd. Kkm 62,97: Deichüberfahrt im Hafenbereich, Blickrichtung Nord <i>LKN-SH 2006-07-06_03703 Juli 2006</i>	151
Abb. 298: Landesschutzdeich Burg bis Wulfen (Burger Deich) (türkis markiert) <i>LKN-2013</i>	152
Abb. 299: Lageplan Landesschutzdeich Burg bis Wulfen (Burger Deich) <i>LKN-SH 2011</i>	153
Abb. 300: Längsprofil Landesschutzdeich Burg bis Wulfen (Burger Deich)Deichkronennivellement 2011 <i>LKN-SH 2011</i>	154
Abb. 301: Die Küste von rd. Kkm 63,19 bis rd. Kkm 64,50 <i>VPS 2010</i>	154
Abb. 302: Die Küste von Kkm 62,95 bis Kkm 63,96 <i>VPS 2010</i>	154
Abb. 303: Die Küste von Kkm 63,89 bis Kkm 64,55 <i>VPS 2010</i>	154
Abb. 304: Deich bei rd. Kkm 63,83, Blickrichtung West <i>LKN-SH 2003-09-18_00914 Sept. 2003</i>	155
Abb. 305: Deich und Vorland bei rd. Kkm 64,23, Blickrichtung Ost <i>LKN-SH 2006-07-06_03718 Juli 2003</i>	155
Abb. 306: Deichfuß mit Steinschüttung und Gabionensicherung bei rd. Kkm 63,94, Blickrichtung West <i>LKN-SH 2006-07-06_03712 Juli 2003</i>	155
Abb. 307: Deichfuß mit Steinschüttung und Gabionensicherung bei rd. Kkm 63,94, Blickrichtung West <i>LKN-SH 2006-07-06_03712 Juli 2003</i>	155
Abb. 308: Deichsiel und Schöpfwerk (Landseite) bei rd. Kkm 63,42, Blickrichtung West <i>LKN-SH 2006-07-06_03706 Juli 2003</i>	155
Abb. 309: Deichsiel und Schöpfwerk (Auslaufbereich) bei rd. Kkm 63,42, Blickrichtung Ost <i>LKN-SH 2006-07-06_03706 Juli 2003</i>	155
Abb. 310: Kläranlagenablauf (Auslaufbereich) bei rd. Kkm 63,61, Blickrichtung Süd <i>LKN-SH 2003-09-18_00912 Sept. 2003</i>	156
Abb. 311: Kläranlagenablauf (Landseite) bei rd. Kkm 63,61, Blickrichtung Nord <i>LKN-SH 2003-09-18_00912 Sept. 2003</i>	156
Abb. 312: Landesschutzdeich Burg bis Wulfen (Blieschendorf bis Wulfen) (türkis markiert) <i>LKN-2013</i>	157
Abb. 313: Lageplan Landesschutzdeich Burg bis Wulfen (Blieschendorf bis Wulfen) <i>LKN-SH 2011</i>	158
Abb. 314: Längsprofil Landesschutzdeich Burg bis Wulfen (Blieschendorf bis Wulfen)Deichkronennivellement 2011 <i>LKN-SH 2011</i>	159
Abb. 315: Die Küste von rd. Kkm 64,10 bis rd. Kkm 65,95 <i>VPS 2010</i>	159
Abb. 316: Die Küste von Kkm 64,27 bis Kkm 65,04 <i>VPS 2010</i>	159
Abb. 317: Die Küste von Kkm 64,27 bis Kkm 65,04 <i>VPS 2010</i>	159
Abb. 318: Deich bei rd. Kkm 64,78, Blickrichtung Süd <i>LKN-SH 2006-07-06_03725 Juli 2006</i>	160
Abb. 319: Deich und Vorland bei rd. Kkm 65,32, Blickrichtung Süd <i>LKN-SH 2006-07-06_03721 Juli 2006</i>	160
Abb. 320: Deichzufahrt bei rd. Kkm 64,38, Blickrichtung West <i>LKN-SH 2003-09-18_00918 Mai 2001</i>	160
Abb. 321: Deichfußsicherung bei rd. Kkm 64,78, Blickrichtung Süd <i>LKN-SH 2006-07-06_03726 Juli 2006</i>	160
Abb. 322: Deichsiel (Seeseite) bei rd. Kkm 65,52, Blickrichtung Süd <i>LKN-SH 2006-07-06_03735 Juli 2006</i>	160
Abb. 323: Deichsiel (Landseite) bei rd. Kkm 65,52, Blickrichtung Süd <i>LKN-SH 2006-07-06_03734 Juli 2006</i>	160
Abb. 324: Deichüberfahrt bei rd. Kkm 65,73, Blickrichtung Nord <i>LKN-SH 2001-05-06_00027 Mai 2001</i>	161

Abb. 325: Landesschutzdeich Burg bis Wulfen (Golfplatz) (türkis markiert) LKN-2013	162
Abb. 326: Lageplan Landesschutzdeich Burg bis Wulfen (Golfplatz) <i>LKN-SH 2011</i>	163
Abb. 327: Längsprofil Landesschutzdeich Burg bis Wulfen (Golfplatz) Deichkronennivellement 2011 <i>LKN-SH 2011</i>	164
Abb. 328: Die Küste bei rd. Kkm 65,80 <i>VPS 2010</i>	164
Abb. 329: Die Küste von Kkm 65,80 bis Kkm 66,35 <i>VPS 2010</i>	164
Abb. 330: Deichkrone bei rd. Kkm 65,80, Blickrichtung Süd <i>LKN-SH 2005-11-17_03098 Nov. 2005</i>	165
Abb. 331: Deichkrone bei rd. Kkm 65,90, Deichende, Blickrichtung Süd <i>LKN-SH 2003-09-18_00924 Sept. 2003</i> ..	165
Abb. 332: Küstenschutz Wulfener Hals LKN-2013	166
Abb. 333: Lageplan Küstenschutz Wulfener Hals (Golfplatz) <i>LKN-SH 2011</i>	166
Abb. 334: Geländehöhen im Bereich Wulfener Hals (Golfplatz) <i>LKN-SH 2015</i>	167
Abb. 335: Die Küste von rd. Kkm 66,38 bis rd. Kkm 66,80 <i>VPS 2010</i>	167
Abb. 336: Die Fehmarn-Küste von Km 66,25 bis Km 66,78 <i>VPS 2010</i>	168
Abb. 337: Die Fehmarn-Küste von Km 66,79 bis Km 67,01 <i>VPS 2010</i>	168
Abb. 338: Hochwasserschutz bei rd. Kkm 66,46, Blickrichtung Süd <i>LKN-SH 2007-05-24_04938 Mai 2007</i>	168
Abb. 339: Hochwasserschutz bei rd. Kkm 66,58, Blickrichtung Süd <i>LKN-SH 2007-05-24_04942 Mai 2007</i>	168
Abb. 340: Hochwasserschutz bei rd. Kkm 66,75, Blickrichtung Ost <i>LKN-SH 2007-05-24_04948 Mai 2007</i>	168
Abb. 341: Regionaldeich Fehmarnsund (Ost) <i>LKN-2013</i>	169
Abb. 342: Geländehöhen im Bereich Fehmarnsund <i>LKN-SH 2015</i>	169
Abb. 343: Lageplan Regionaldeich Fehmarnsund (Ost) <i>LKN-SH 2011</i>	170
Abb. 344: Längsprofil Regionaldeich Fehmarnsund (Ost) Deichkronennivellement 2011 <i>LKN-SH 2011</i>	171
Abb. 345: Die Küste bei rd. Kkm 65,80 <i>VPS 2010</i>	171
Abb. 346: Die Fehmarn-Küste von Km 70,03 bis Km 70,51 <i>VPS 2010</i>	172
Abb. 347: Deichkrone und Aussendeichböschungsbefestigung bei rd. Kkm 70,19, Blickrichtung West <i>LKN-SH 2006-07-13_03765 Juli 2006</i>	172
Abb. 348: Deich bei rd. Kkm 70,25, Blickrichtung West <i>LKN-SH 2006-07-13_03766 Juli 2006</i>	172
Abb. 349: Westliches Deichende bei rd. Kkm 70,82, Blickrichtung West <i>LKN-SH 2006-07-13_03766 Juli 2006</i>	172
Abb. 350: Deichtreppe und Parkplätze am Deich fuß bei rd. Kkm 70,42, Blickrichtung West <i>LKN-SH 2005-01-13_01938 Jan. 2005</i>	172

Tabellenverzeichnis

Tab. 1: Daten Landesschutzdeich Struckkamphuk (Flügeldeich)	25
Tab. 2: Daten Landesschutzdeich Struckkamphuk.....	28
Tab. 3: Daten Landesschutzdeich Struckkamp bis Albertsdorf	31
Tab. 4: Daten Landesschutzdeich Albertsdorf	36
Tab. 5: Daten Landesschutzdeich Lemkenhafen-Sulsdorf (Mühlendeich).....	47
Tab. 6: Daten Landesschutzdeich Lemkenhafen-Sulsdorf (Neuhof bis Gollendorf Siel).....	50
Tab. 7: Daten Landesschutzdeich Lemkenhafen-Sulsdorf (Gollendorf Siel bis Orth)	54
Tab. 8: Daten Landesschutzdeich Lemkenhafen-Sulsdorf (OL Orth)	58
Tab. 9: Daten Landesschutzdeich Lemkenhafen-Sulsdorf (OL Orth bis Klärwerk Sulfsdorf)	61
Tab. 10: Daten Landesschutzdeich Lemkenhafen-Sulsdorf (Flügeldeich Klärwerk Sulsdorf)	65
Tab. 11: Daten Regionaldeich Flügge (Sulsdorfer Wiek)	71
Tab. 12: Daten Regionaldeich Flügge (Flügger Watt).....	74
Tab. 13: Daten Regionaldeich Flügge (Flügger Leuchtturm)	78
Tab. 14: Daten Regionaldeich Flügge bis Wallnau	81
Tab. 15: Daten Regionaldeich Wallnau bis Bojendorfer Strandweg	86
Tab. 16: Daten Landesschutzdeich Püttsee-Puttgarden (Püttsee bis Bojendorfer Strandweg).....	93
Tab. 17: Daten Landesschutzdeich Püttsee-Puttgarden (Bojendorfer Strandweg bis südlich Deichrückverlegung Fastensee)	99
Tab. 18: Daten Landesschutzdeich Püttsee-Puttgarden (Deichrückverlegung Fastensee)	103
Tab. 19: Daten Landesschutzdeich Püttsee-Puttgarden (Fastensee)	107
Tab. 20: Daten Landesschutzdeich Püttsee-Puttgarden (Deichrückverlegung Westermarkelsdorf)	112
Tab. 21: Daten Landesschutzdeich Püttsee-Puttgarden (Westermarkelsdorf)	116
Tab. 22: Daten Landesschutzdeich Püttsee-Puttgarden (Westermarkelsdorf bis Deichüberfahrt Altenteil)	120
Tab. 23: Daten Landesschutzdeich Püttsee-Puttgarden (Teichhof)	125
Tab. 24: Daten Landesschutzdeich Püttsee-Puttgarden (Grüner Brink).....	131
Tab. 25: Daten Landesschutzdeich Püttsee-Puttgarden (Puttgarden)	136
Tab. 26: Daten Landesschutzdeich Püttsee-Puttgarden (Presen)	142
Tab. 27: Daten Landesschutzdeich Burg bis Wulfen (Flügeldeich)	148
Tab. 28: Daten Landesschutzdeich Burg bis Wulfen (Burger Deich).....	152
Tab. 29: Daten Landesschutzdeich Burg bis Wulfen (Blieschendorf bis Wulfen)	157
Tab. 30: Daten Landesschutzdeich Burg bis Wulfen (Golfplatz)	162
Tab. 31: Daten Regionaldeich Fehmarnsund (Ost)	169

Hochwasserschutz für den westlichen Teil Fehmarns

Die Küste des westlich von Fehmarnsundbrücke und Puttgarden gelegenen Teils der Insel Fehmarn ist durch niedriges Gelände geprägt, nur im äußersten Süden unterbrochen von einzelnen Moränenzügen.

Für den Hochwasserschutz mit Landesschutzdeichen ergibt sich daraus eine durchgehende Niederung von Lemkenhafen bei rd. Kkm 7 bis Puttgarden bei rd. Kkm 37.

Ganz im Süden bestehen einzelne kleinere zu schützende Niederungen bei Struckamp und Albertsdorf.

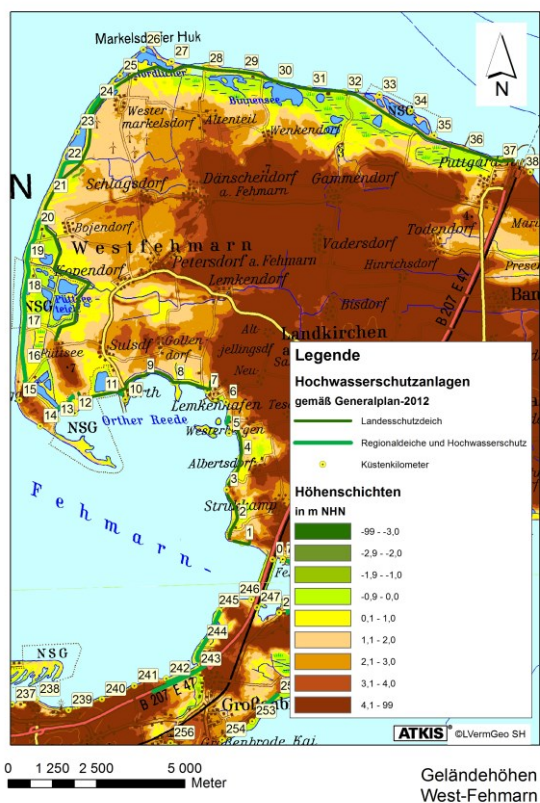


Abb. 1: Geländehöhen im Bereich West-Fehmarn LKN-SH 2016

Landesschutzdeich Strukkamphuk



Abb. 2: Landesschutzdeich *Strukkamphuk* LKN-2013
Beschreibung:

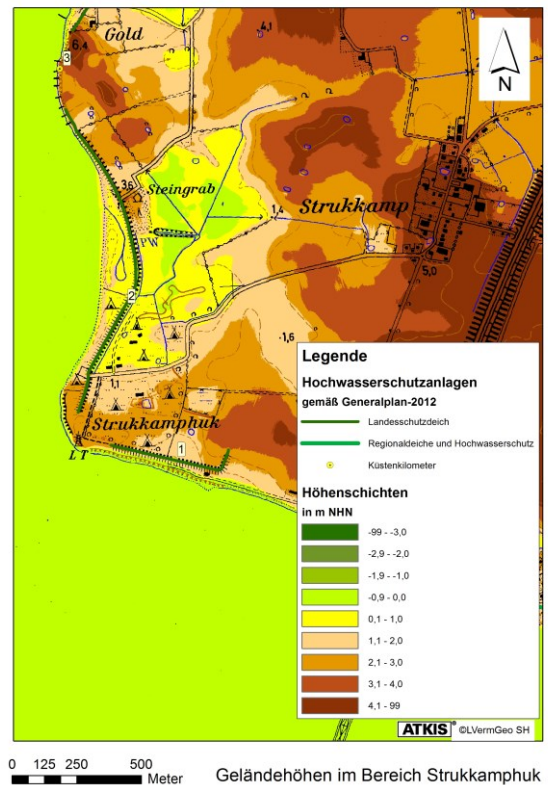


Abb. 3: Geländehöhen im Bereich *Strukkamphuk* LKN-SH
2015

Übersicht über den Abschnitt:

Der Deich schützt überwiegend landwirtschaftlich genutzte Flächen und einen Campingplatz vor Ostseehochwasser.

Er besteht aus

- im Osten einem Flügeldeich zur Einbindung in rückwärtiges höher gelegenes Gelände.
- einem küstenparallelen Seedeich-Abschnitt

Im Deich befindet sich ein Sielbauwerk.

Lageplan

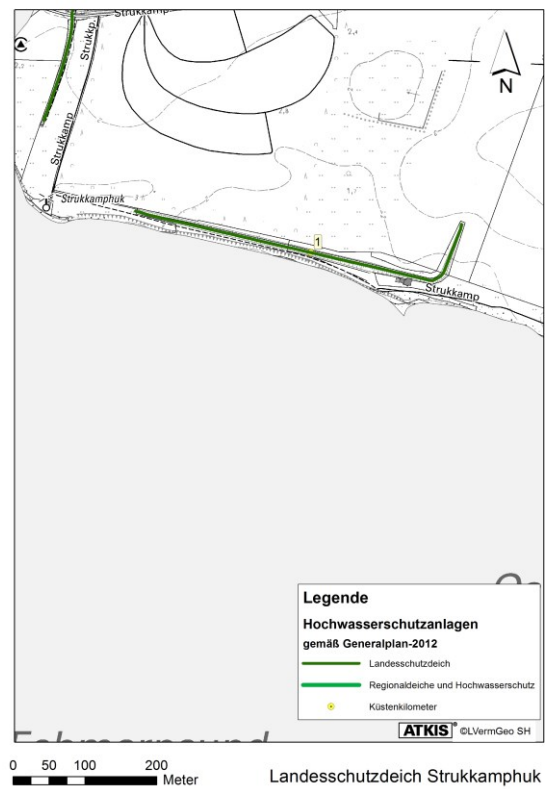


Abb. 4: Lageplan des Landesschutzdeiches Struckamphuk LKN-SH 2011

Landesschutzdeich Strukkamphuk (Flügeldeich)

Daten

Tab. 1: Daten Landesschutzdeich Strukkamphuk (Flügeldeich)

Deich	
Unterabschnittsnummer	502,01
Kkm Anfang [km]	0,827
Kkm Ende [km]	0,827
Deichlänge [km]	0,091
Mittlere Kronenhöhe 2010/11 [NHN + m]	3,00
Referenzwasserstand 2020 HW200 [NHN + m]	2,25
Baujahr	Flügeldeich und Seedeich wurden 1875 gebaut bzw. verstärkt
Träger der Deichunterhaltung	Land Schleswig-Holstein
Lage	Westliche Südküste fehmarns, senkrecht zur Küste ins Hinterland,
Hinterland	Niederung mit Campingplatz und Landwirtschaft
Vorland	-
Bestick	
Baugrund	nicht bekannt
Deichaufbau	
Deichfuß	-
Außenberme (Wellenüberschlagsicherung/ Treibselabfuhrweg/Weg)	-
Außenböschung (unterer/mittlerer/oberer Bereich, Sonderfälle)	der Deich besitzt grasbewachsene Böschungen.
Krone/Deichkronenweg	Grasbewachsen
Binnenböschung (unterer/mittlerer/oberer Bereich, Sonderfälle)	der Deich besitzt grasbewachsene Böschungen.
Binnenberme (Deichverteidigungsweg/Weg)	-
Bemerkungen	-

Längsprofil

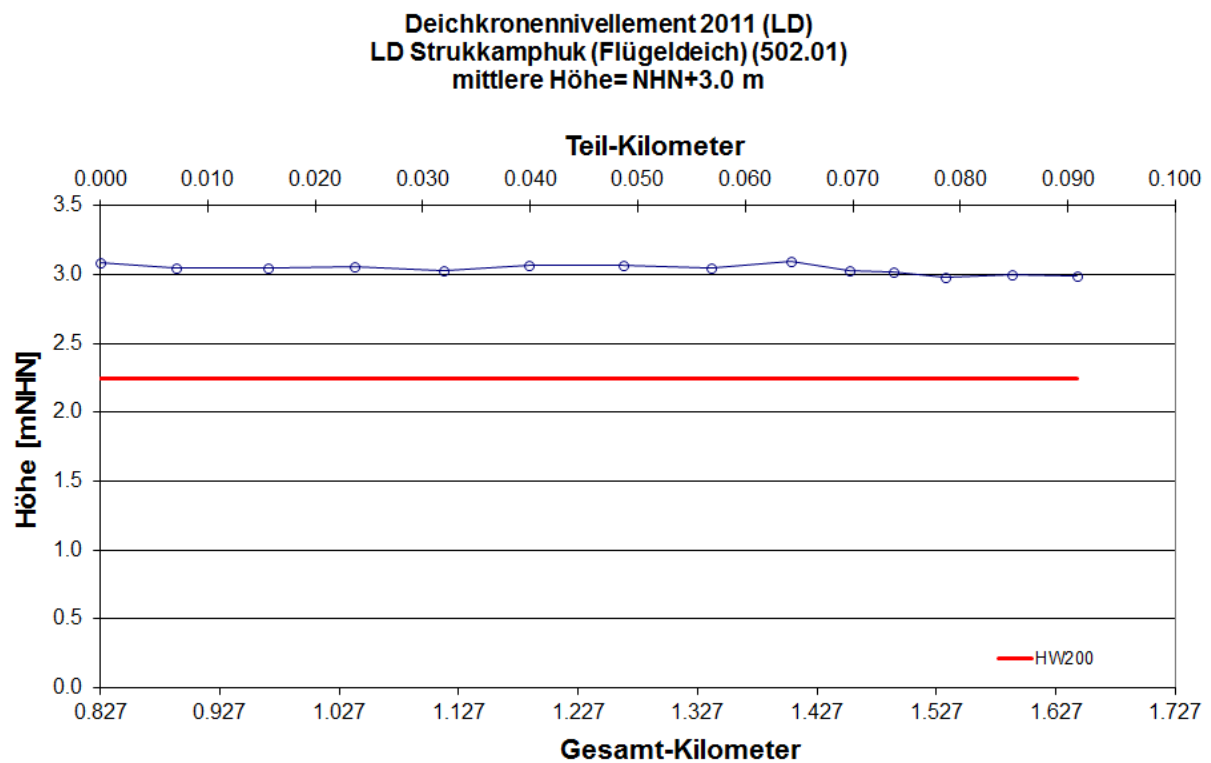


Abb. 5: Längsprofil des Landesschutzdeiches Struckkamphuk (Flügeldeich) Deichkronennivellement 2011 LKN-SH 2011

Fotos



Abb. 6: Die Küste von rd. Kkm 0,70 bis rd. Kkm 1,10 VPS 2010



Abb. 7: Die Fehmarn-Küste von Kkm 0,66 bis Kkm 1,17 VPS 2010

Bild oben: Der Flügeldeich bei Struckkamp reicht in eine Ackerfläche hinein.



Abb. 8: Flügeldeich bei ca. Kkm 0,82, Blickrichtung Nord *LKN-SH 2003-10-23_00950 Okt. 2003*

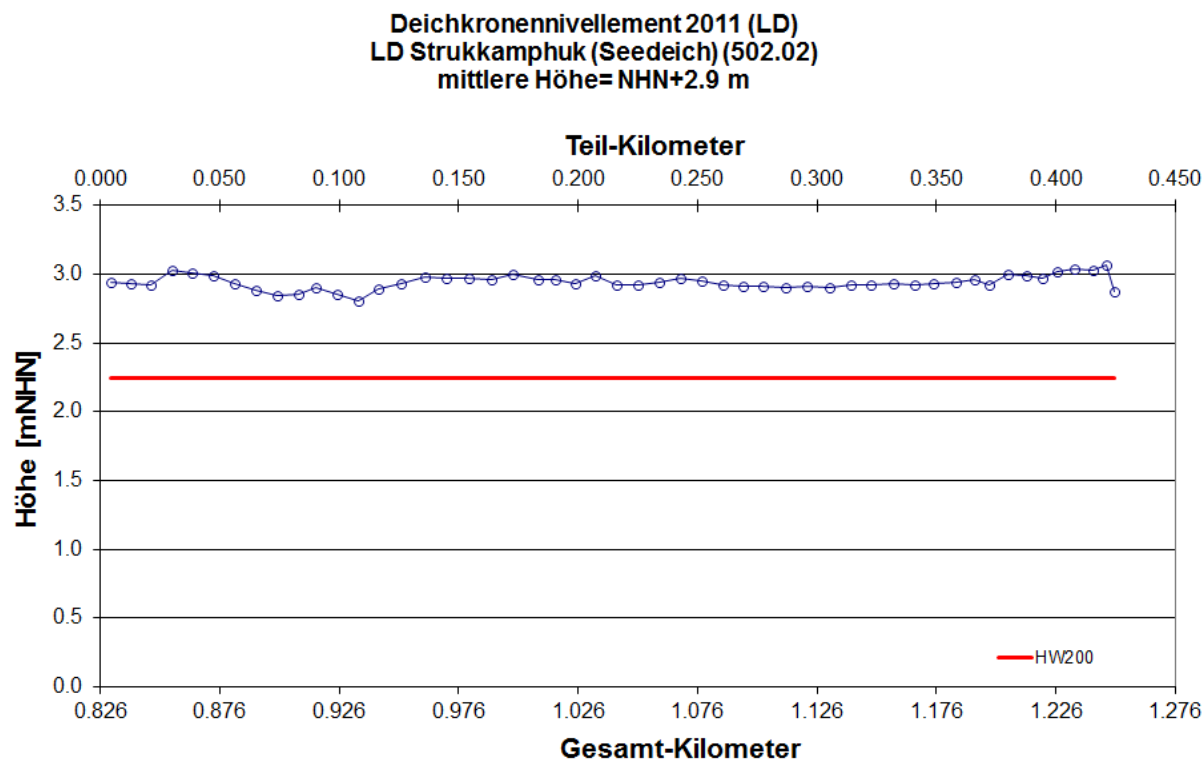
Landesschutzdeich Strukkamphuk (Seedeich)

Daten

Tab. 2: Daten Landesschutzdeich Strukkamphuk

Deich	
Unterabschnittsnummer	502,01
Kkm Anfang [km]	0,827
Kkm Ende [km]	1,251
Deichlänge [km]	0,425
Mittlere Kronenhöhe 2010/11 [NHN + m]	2,90
Referenzwasserstand 2020 HW200 [NHN + m]	2,25
Baujahr	Flügeldeich und Seedeich wurden 1875 gebaut bzw. verstärkt
Träger der Deichunterhaltung	Land Schleswig-Holstein
Lage	Westliche Südküste Fehmarns, südexponiert
Hinterland	Niederung mit Campingplatz und Landwirtschaft
Vorland	scharliegend
Bestick	
Baugrund	nicht bekannt
Deichaufbau	
Deichfuß	Der Deichfuß ist im küstenparallelen Abschnitt durch ein Deckwerk gesichert.
Außenberme (Wellenüberschlagsicherung/ Treibselabfuhrweg/Weg)	-
Außenböschung (unterer/mittlerer/oberer Bereich, Sonderfälle)	der Deich besitzt grasbewachsene Böschungen.
Krone/Deichkronenweg	Grasbewachsen
Binnenböschung (unterer/mittlerer/oberer Bereich, Sonderfälle)	der Deich besitzt grasbewachsene Böschungen.
Binnenberme (Deichverteidigungsweg/Weg)	-
Bemerkungen	-

Längsprofil

Abb. 9: Längsprofil des Landesschutzdeiches Strukkamphuk (Seedeich) Deichkronennivellement 2011 *LKN-SH 2011*

Fotos

Abb. 10: Die Küste von rd. Kkm 0,79 bis rd. Kkm 1,45 *VPS 2010*.



Abb. 11: Die Fehmarn-Küste von Kkm 1,01 bis Kkm 1,42 VPS 2010

Bild oben: Scharliegender Seedeich mit Schüttstein-Fußsicherung, dahinter ein Campingplatz



Abb. 12: Seedeich: Deichkrone und Aussenberme bei ca. Kkm 1,21, Blickrichtung Ost LKN-SH 2003-10-23_00954 Okt. 2003



Abb. 13: Seedeich: Aussenberme und Fußsicherung bei ca. Kkm 1,03, Blickrichtung Ost LKN-SH 2008-09-24_06699 Sept. 2008

Bauwerke



Abb. 14: Seedeich: Deichsiel-Einlauf bei ca. Kkm 0,91, Blickrichtung Ost LKN-SH 2003-10-23_00951 Okt. 2003



Abb. 15: Seedeich: Deichsiel-Kontrollschacht auf der Aussenberme bei ca. Kkm 0,91, Blickrichtung Südost LKN-SH 2003-10-23_00952 Okt. 2003



Abb. 16: Seedeich: Deichsiel-Auslaufbauwerk bei ca. Kkm 0,91, Blickrichtung Süd LKN-SH 2008-09-24_06698 Sept. 2008

Landesschutzdeich

Strukkamp bis Albertsdorf



Abb. 17: Landesschutzdeich Strukkamp bis Albertsdorf LKN-2013

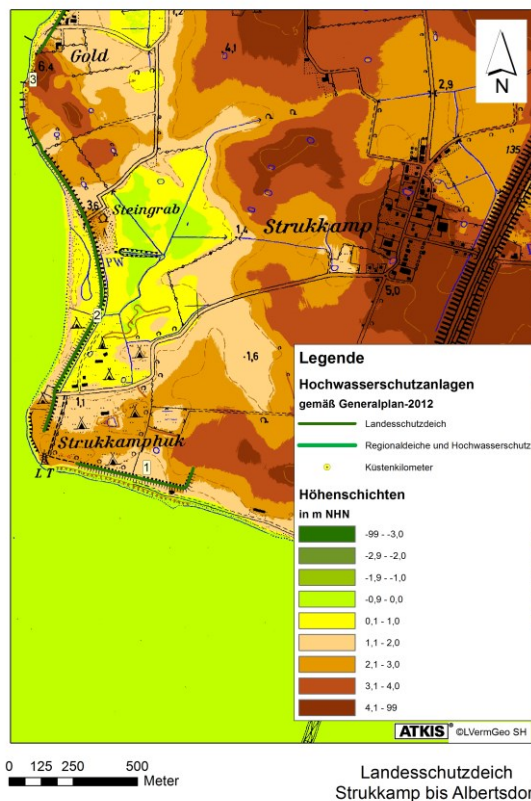


Abb. 18: Geländehöhen im Bereich Strukkamp bis Albertsdorf LKN-SH 2015

Übersicht über den Abschnitt:

Der Deich schützt überwiegend landwirtschaftlich genutzte Flächen und einen Campingplatz vor Ostseehochwasser.

Im Deich befindet sich zwei Sielbauwerke, eines davon besitzt landwärts ein Schöpfwerk.

Daten

Tab. 3: Daten Landesschutzdeich Strukkamp bis Albertsdorf

Deich	
Unterabschnittsnummer	504
Kkm Anfang [km]	1,521
Kkm Ende [km]	2,838
Deichlänge [km]	1,291
Mittlere Kronenhöhe 2010/11 [NHN + m]	3,00
Referenzwasserstand 2020 HW200 [NHN + m]	2,25
Baujahr	Der Deich wurden 1875 gebaut bzw. verstärkt

Träger der Deichunterhaltung	Land Schleswig-Holstein
Lage	Westliche Südküste Fehmarns, nach West exponiert
Hinterland	Landwirtschaftlich und touristisch (Campingplatz) genutzt
Vorland	Im Norden bereichsweise scharliegend, sonst Strand, im mittleren Bereich auch mit Vorland
Bestick	
Baugrund	nicht bekannt
Deichaufbau	
Deichfuß	Bereichsweise Fußsicherung mit Deckwerk
Außenberme (Wellenüberschlagsicherung/ Treibselabfuhrweg/Weg)	-
Außenböschung (unterer/mittlerer/oberer Bereich, Sonderfälle)	Der Deich besitzt grasbewachsene Böschungen.
Krone/Deichkronenweg	grasbewachsen
Binnenböschung (unterer/mittlerer/oberer Bereich, Sonderfälle)	Der Deich besitzt grasbewachsene Böschungen.
Binnenberme (Deichverteidigungsweg/Weg)	-
Bemerkungen	-

Lageplan

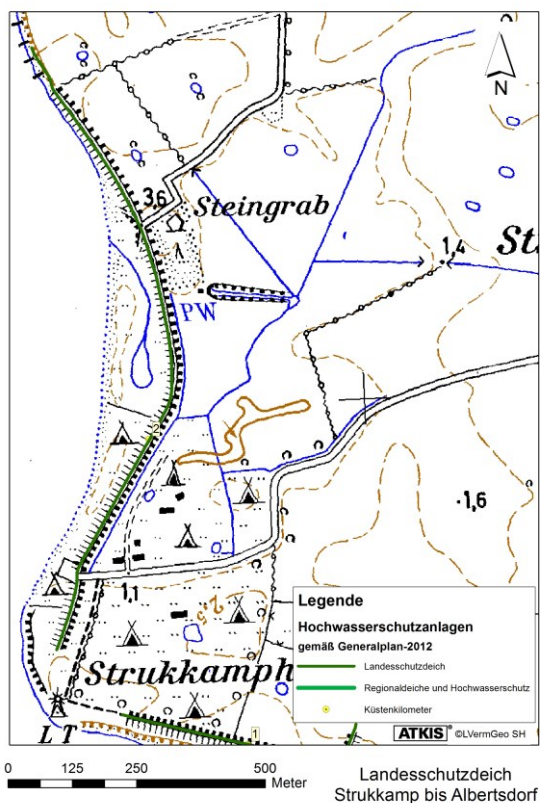


Abb. 19: Lageplan des Landesschutzdeiches Strukkamp bis Albertsdorf LKN-SH 2011

Längsprofil

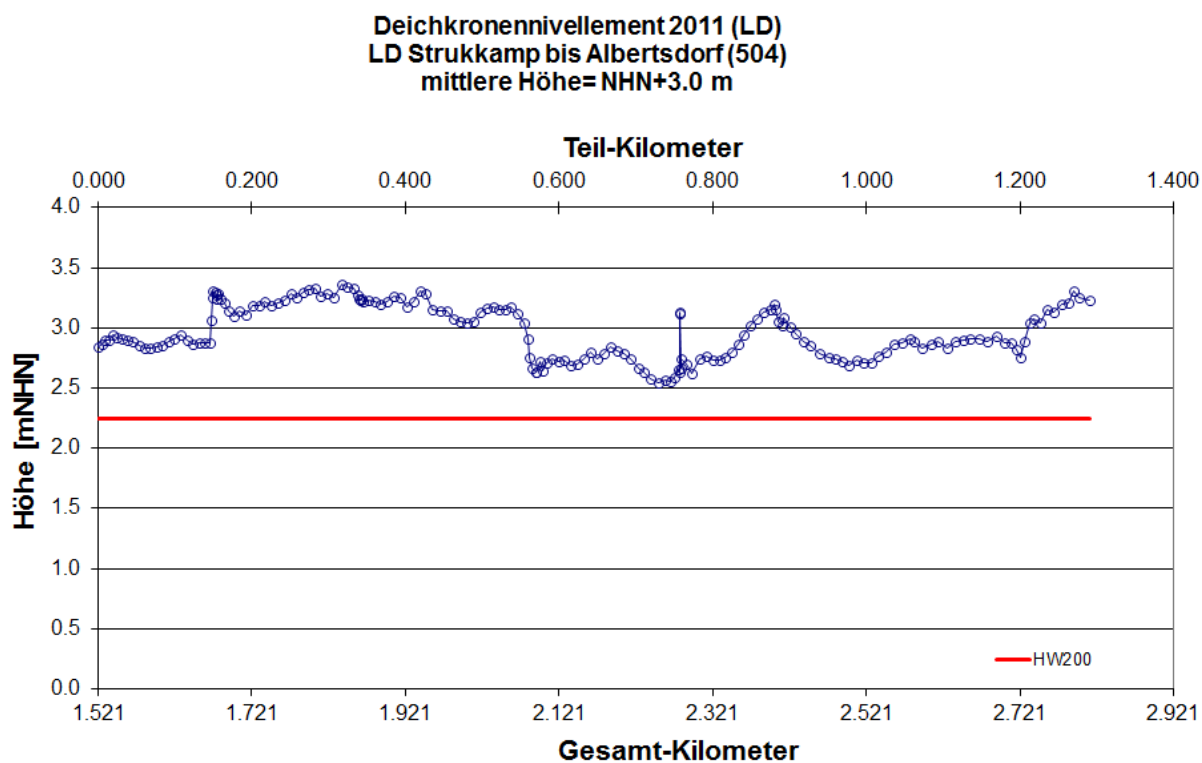


Abb. 20: Längsprofil des Landesschutzdeiches Struckamp bis Albertsdorf Deichkronennivellement 2011 *LKN-SH 2011*

Fotos



Abb. 21: Die Küste von rd. Kkm 1,39 bis rd. Kkm 3,01 *VPS 2010*



Abb. 22: Die Fehmarn-Küste von Kkm 2,39 bis Kkm 2,85 VPS 2010

Bild oben: Der Deich hat streckenweise Vorland, liegt aber auch Bereichsweise schar, dort ist er mit einem Schüttsteindeckwerk gesichert.



Abb. 23: Deichkrone bei ca. Kkm 1,55, Blickrichtung Nord LKN-SH 2003-10-23_00955 Okt. 2003



Abb. 24: Deichkrone bei ca. Kkm 2,55, Blickrichtung Süd LKN-SH 2008-09-24_06729 Sept. 2008



Abb. 25: Deichkrone bei ca. Kkm 2,83, Blickrichtung Süd LKN-SH 2003-11-06_00971 Nov. 2003

Bauwerke



Abb. 26: Deichsiel bei ca. Kkm 2,30, Blickrichtung Ost VPS 2010 - 184_001.9-002.4 (Ausschnitt)



Abb. 27: Deichsiel-Einlaufbauwerk bei ca. Kkm 2,30, Blickrichtung West LKN-SH 2003-11-06_00965 Nov. 2003



Abb. 28: Deichsiel-Kontrollschacht auf der Deichkrone bei ca. Kkm 2,30, Blickrichtung West *LKN-SH 2003-11-06_00966 Nov. 2003*



Abb. 31: Deichterppe bei ca. Kkm 1,89, Blickrichtung West *LKN-SH 2003-11-06_00963 Nov. 2003*



Abb. 29: Deichsiel bei ca. Kkm 2,75, Blickrichtung Ost *VPS 2010 - 184_002.3-002.8 (Ausschnitt)*



Abb. 30: Deichrampe bei ca. Kkm 1,70, Blickrichtung West *LKN-SH 2003-10-23_00956 Okt. 2003*

Landesschutzdeich

Albertsdorf



Abb. 32: Landesschutzdeich Albertsdorf LKN-2013

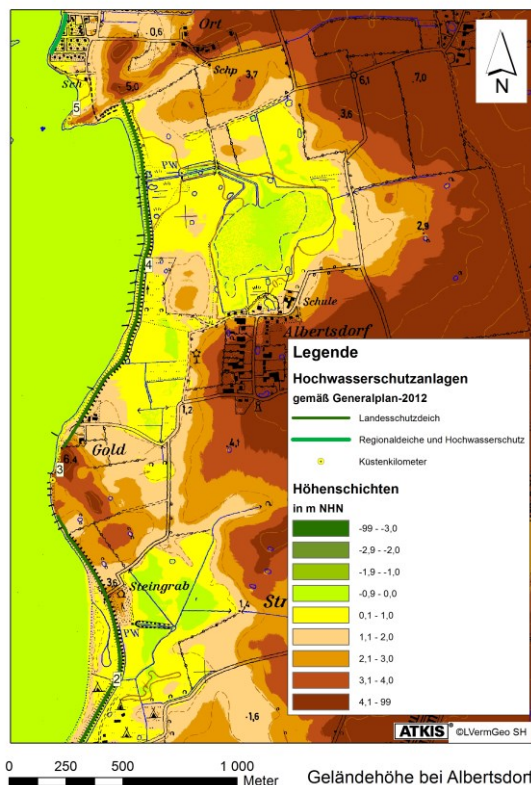


Abb. 33: Geländehöhen im Bereich Albertsdorf LKN-SH 2015

Übersicht über den Abschnitt:

Der Deich schützt eine Niederung mit überwiegend landwirtschaftlich genutzten Flächen und einem Binnensee vor Ostseehochwasser.

Im Deich befindet sich ein Sielbauwerk und landwärts ein Schöpfwerk.

Daten

Tab. 4: Daten Landesschutzdeich Albertsdorf

Deich	
Unterabschnittsnummer	505
Kkm Anfang [km]	3,158
Kkm Ende [km]	4,742
Deichlänge [km]	1,631
Mittlere Kronenhöhe 2010/11 [NHN + m]	2,80
Referenzwasserstand 2020 HW200 [NHN + m]	2,30
Baujahr	Der Deich wurden 1875 gebaut bzw. verstärkt
Träger der Deichunterhaltung	Land Schleswig-Holstein

Lage	Westliche Südküste Fehmarns, nach West exponiert
Hinterland	Landwirtschaftliche Nutzung, Binnensee
Vorland	bereichsweise scharliegend, sonst mit schmalem Strand
Bestick	
Baugrund	nicht bekannt
Deichaufbau	
Deichfuß	Bereichsweise Fußsicherung mit Deckwerk und Findlingsschüttung
Außenberme (Wellenüberschlagsicherung/ Treibselabfuhrweg/Weg)	-
Außenböschung (unterer/mittlerer/oberer Bereich, Sonderfälle)	Der Deich besitzt grasbewachsene Böschungen.
Krone/Deichkronenweg	grasbewachsen
Binnenböschung (unterer/mittlerer/oberer Bereich, Sonderfälle)	Der Deich besitzt grasbewachsene Böschungen.
Binnenberme (Deichverteidigungsweg/Weg)	-
Bemerkungen	-

Lageplan

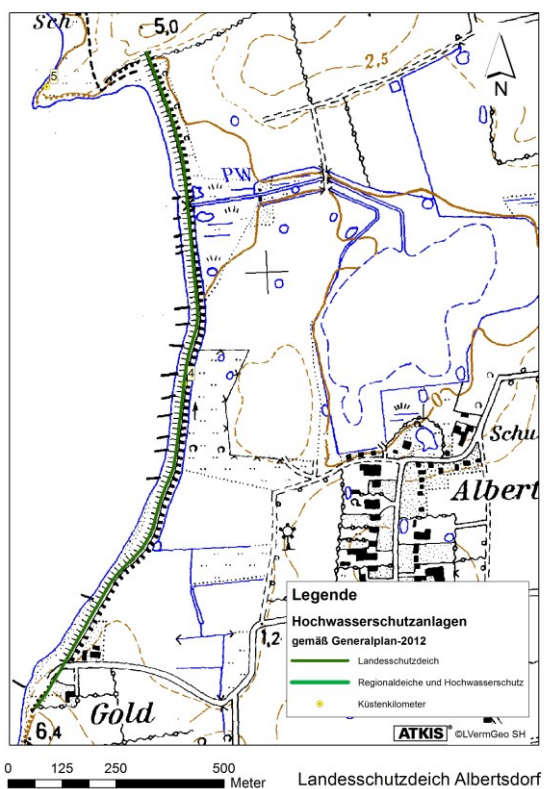


Abb. 34: Lageplan des Landesschutzdeiches Albertsdorf LKN-SH 2011

Längsprofil

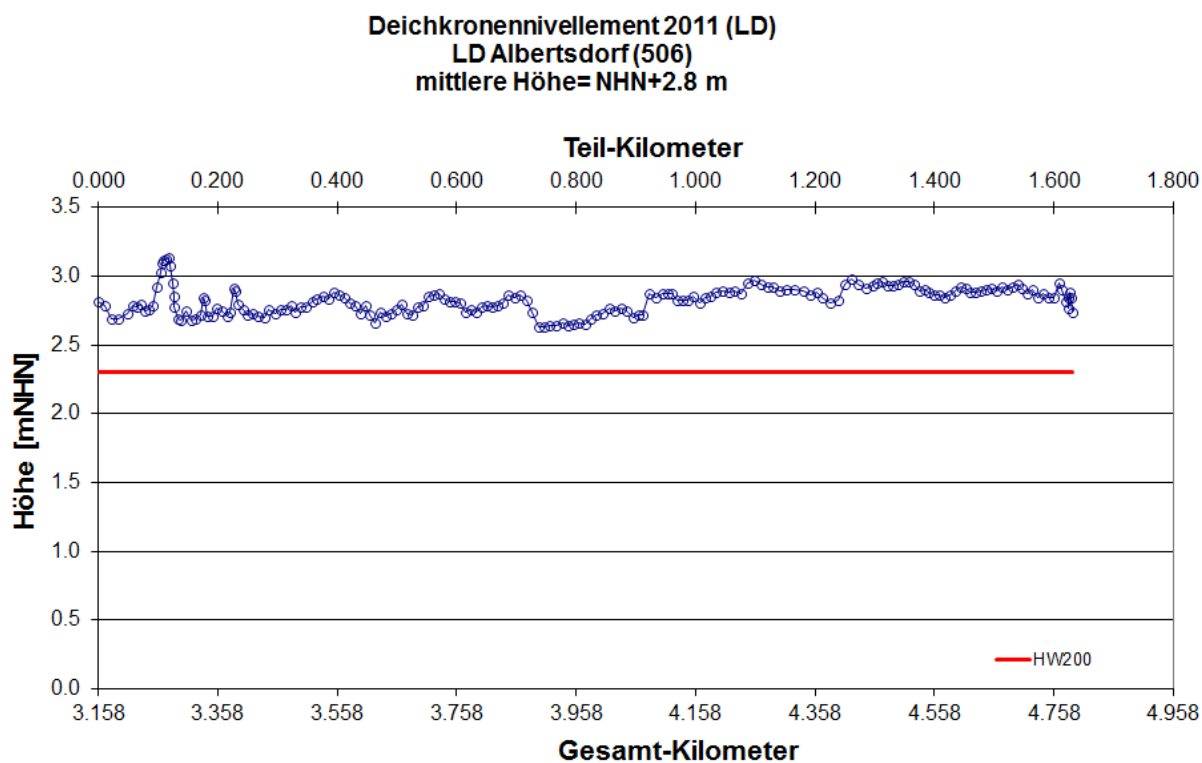


Abb. 35: Längsprofil des Landesschutzdeiches Albertsdorf Deichkronennivellement 2011 LKN-SH 2011

Fotos



Abb. 36: Die Küste von rd. Kkm 3,12 bis rd. Kkm 5,17 VPS 2010.



Abb. 37: Die Fehmarn-Küste von Kkm 3,79 bis Km 4,46 VPS 2010

Bild oben: Bereichsweise scharf liegender Deich mit Deckwerk und Buhnen, sonst mit schmalem vorgelagertem Strand sowie Binnensee bei Albertsdorf mit Schöpfwerk und Deichsiel



Abb. 38: Deichkrone bei ca. Kkm 3,33, Blickrichtung Nord LKN-SH 2003-11-06_00976 Nov. 2003



Abb. 39: Deichkrone bei ca. Kkm 3,62, Blickrichtung Nord LKN-SH 2003-11-06_00979 Nov. 2003



Abb. 40: Deichkrone und Fußsicherung bei ca. Kkm 4,51, Blickrichtung Nord LKN-SH 2003-11-06_00984 Nov. 2003

Bauwerke



Abb. 41: Deichrampe in Gold, Seeseite bei ca. Kkm 3,27, Blickrichtung Süd LKN-SH 2001-05-06_00032 Mai. 2001



Abb. 42: Deichsiel-Einlauf bei ca. Kkm 4,42, Blickrichtung Ost LKN-SH 2003-11-06_00983 Nov. 2003



Abb. 43: Deichsiel-Auslauf bei ca. Kkm 4,42, Blickrichtung West LKN-SH 2003-11-06_00983 Nov. 2003

Hochwasserschutz

Westerbergen



Abb. 44: Hochwasserschutz Westerbergen LKN-2013

Übersicht über den Abschnitt:

Die Anlage soll dem Schutz einer Ferienhaussiedlung an der westlichen Südküste Fehmarns dienen.

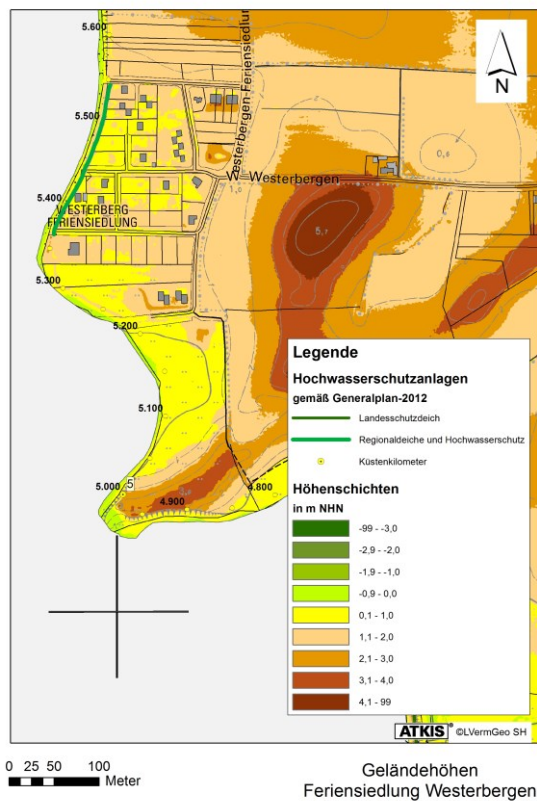


Abb. 45: Geländehöhen im Bereich Feriensiedlung Westerbergen LKN-SH 2015

Daten

Es handelt sich um eine Verwaltung mit rd. NHN +1,50 m Höhe.

Seeseitig befindet sich ein Deckwerk in verschiedenen Materialien und Ausführungsvarianten.

Die Böschungener sind grasbewachsen.

Lageplan

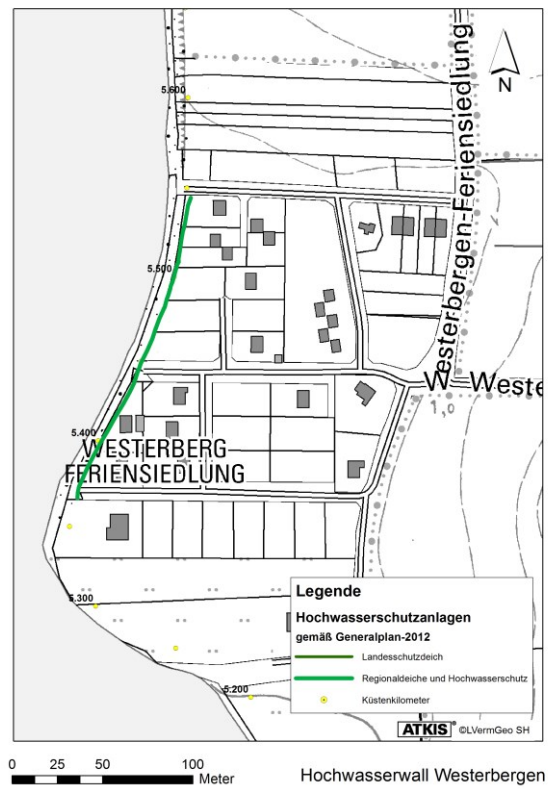


Abb. 46: Lageplan des Hochwasserschutzes Westerbergen LKN-SH 2011

Längsprofil

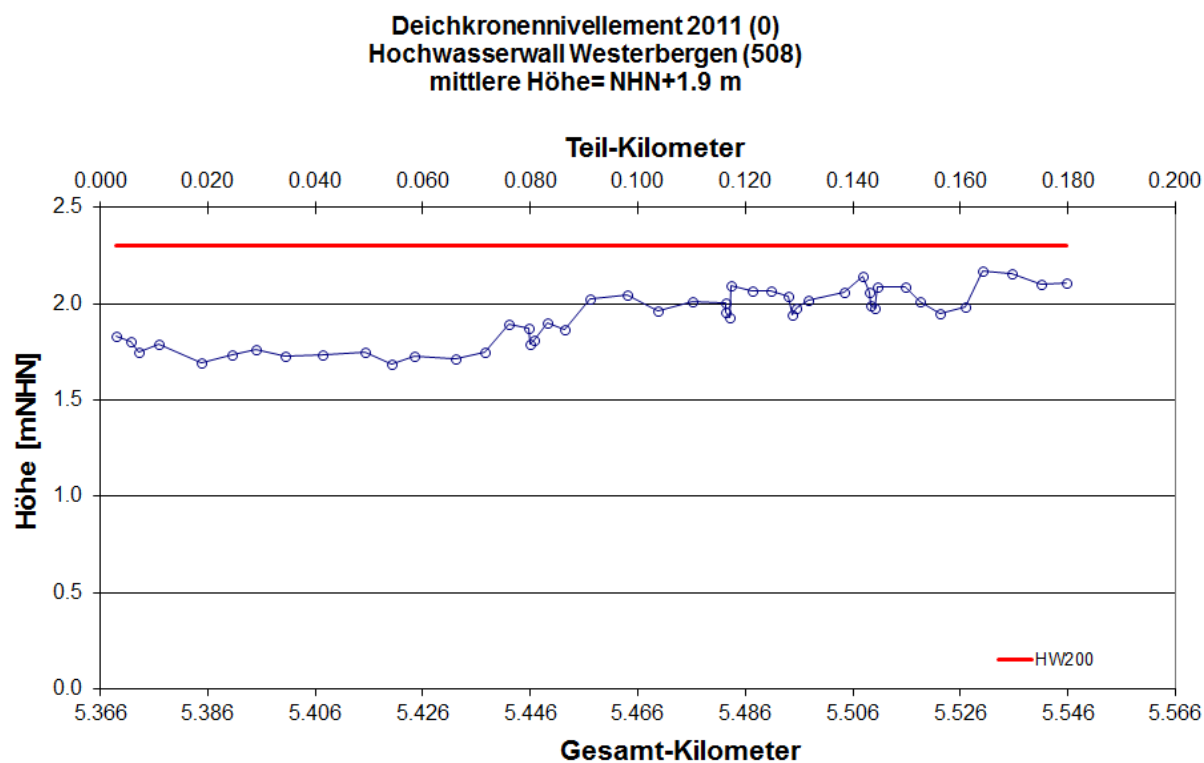


Abb. 47: Längsprofil des Hochwasserschutzes Westerbergen 2011 LKN-SH 2011

Fotos



Abb. 48: Die Küste von rd. Kkm 5,18 bis rd. Kkm 5,62 VPS 2010



Abb. 49: Die Fehmarn-Küste von Kkm 3,79 bis Kkm 4,46 VPS 2010

Bild oben: Der Hochwasserschutz für die
Feriensiedlung Westerberg liegt schar und ist gegen
Erosion gesichert.



Abb. 50: Deichkrone und Fußsicherung bei ca. Kkm 5,45,
Blickrichtung Nord *LKN-SH 2003-11-06_00992 Nov. 2003*

Hochwasserschutz an der West- und Nordküste Fehmarns

Übersicht über den Abschnitt:

An der West- und Nordküste Fehmarns besteht ein zusammenhängendes Niederungsgebiet.

Der Hochwasserschutz für diese Niederung wird

- nach Süden hin mit dem Landesschutzdeich Lemkenhafen bis Sulsdorf,
- nach Westen und Norden hin durch den Landesschutzdeich Püttsee bis Puttgarden

gewährleistet.

Vor dem Landesschutzdeich liegt im Süden der Westküste das Gebiet Flügge bis Wallnau. Dieses wird durch Regionaldeiche geschützt.

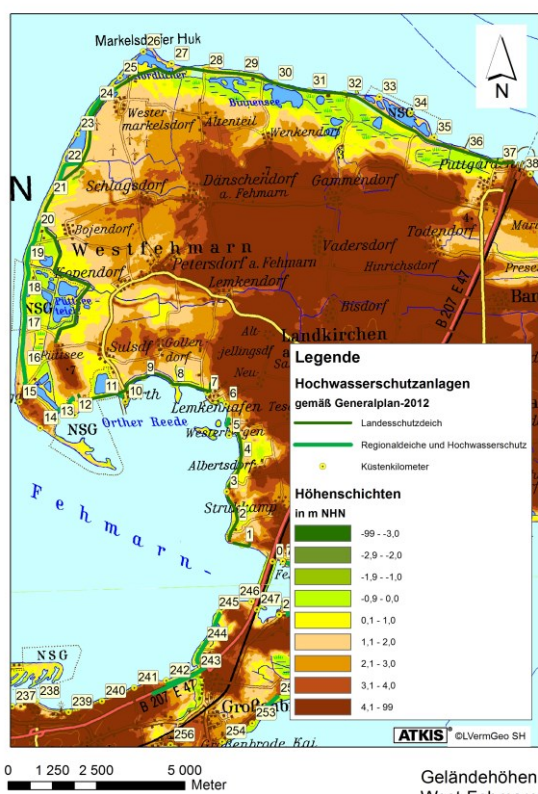


Abb. 51: Geländehöhen im der der West- und Nordküste Fehmarns LKN-SH 2015

Landesschutzdeich

Lemkenhafen bis Suldsdorf



Abb. 52: Landesschutzdeich Lemkenhafen bis Suldsdorf (türkis hervorgehoben) LKN-2013

Übersicht über den Abschnitt:

Dieser Deich ist Teil des Hochwasserschutzes für die Niederung des westlichen und nördlichen Fehmarn, der durch Zusammenwirken der Deiche an Süd-West- und Nordküste gewährleistet wird.

Er schützt die Niederung im Südwesten Fehmarns nach Süden hin und wirkt gemeinsam mit dem Landesschutzdeich Püttsee-Püttgarden, der den Schutz nach Westen und Norden hin gewährleistet.

Der Deichabschnitt Lemkenhafen bis Suldsdorf besteht aus den 6 Unterabschnitten:

- 510,01 LD Lemkenhafen-Suldsdorf (Mühlendeich)
- 510,02 LD Lemkenhafen-Suldsdorf (Neuhof bis Gollendorfer Siel)
- 510,03 LD Lemkenhafen-Suldsdorf (Gollendorfer Siel bis Orth)
- 510,04 LD Lemkenhafen-Suldsdorf (OL Orth)
- 510,05 LD Lemkenhafen-Suldsdorf (OL Orth bis Klärwerk Suldsdorf)
- 510,06 LD Lemkenhafen-Suldsdorf (Flügeldeich Klärwerk Suldsdorf)

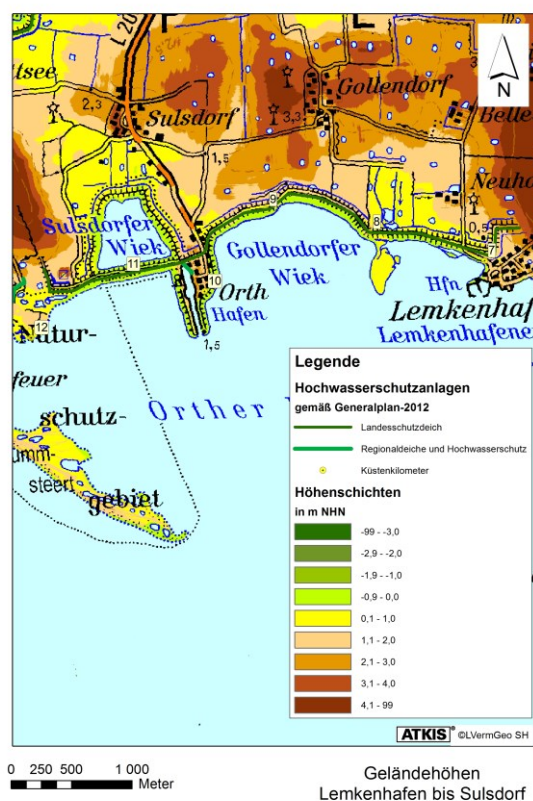


Abb. 53: Geländehöhen im Bereich Lemkenhafen bis Suldsdorf LKN-SH 2015

Lemkenhafen-Sulsdorf (Mühlendeich)

Daten

Tab. 5: Daten Landesschutzdeich Lemkenhafen-Sulsdorf (Mühlendeich)

Deich	
Unterabschnittsnummer	510,01
Kkm Anfang [km]	7,010
Kkm Ende [km]	7,000
Deichlänge [km]	0,405
Mittlere Kronenhöhe 2010/11 [NHN + m]	3,10
Referenzwasserstand 2020 HW200 [NHN + m]	2,30
Baujahr	Der Deich wurden 1875 gebaut bzw. verstärkt
Träger der Deichunterhaltung	Land Schleswig-Holstein
Lage	Westliche Südküste Fehmarns, nach Süd exponiert
Hinterland	Siedlungsgebiete, Landwirtschaftliche Nutzung, Binnensee
Vorland	Im Binnenland gelegen
Bestick	
Baugrund	nicht bekannt
Deichaufbau	
Deichfuß	-
Außenberme (Wellenüberschlagsicherung/ Treibselabfuhrweg/Weg)	-
Außenböschung (unterer/mittlerer/oberer Bereich, Sonderfälle)	Der Deich besitzt grasbewachsene Böschungen.
Krone/Deichkronenweg	grasbewachsen
Binnenböschung (unterer/mittlerer/oberer Bereich, Sonderfälle)	Der Deich besitzt grasbewachsene Böschungen.
Binnenberme (Deichverteidigungsweg/Weg)	-
Bemerkungen	-

Lageplan

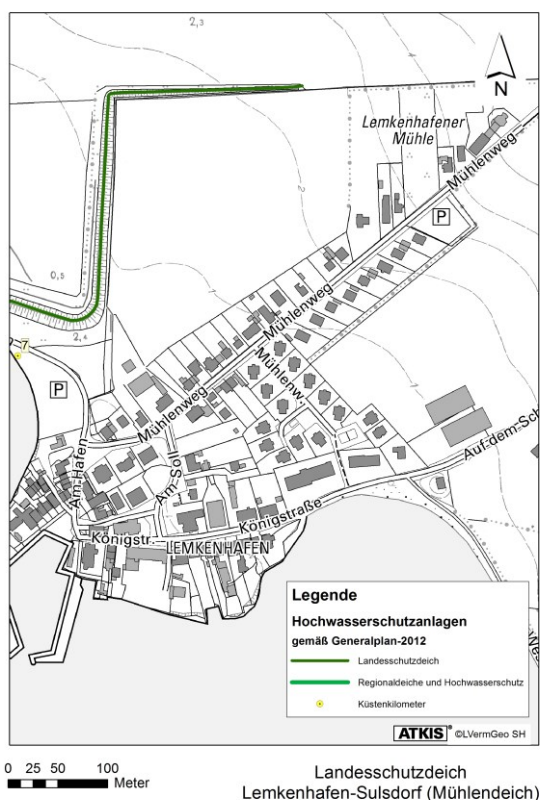


Abb. 54: Lageplan des Landesschutzdeiches Lemkenhafen-Sulsdorf (Mühlendeich) LKN-SH 2011

Längsprofil

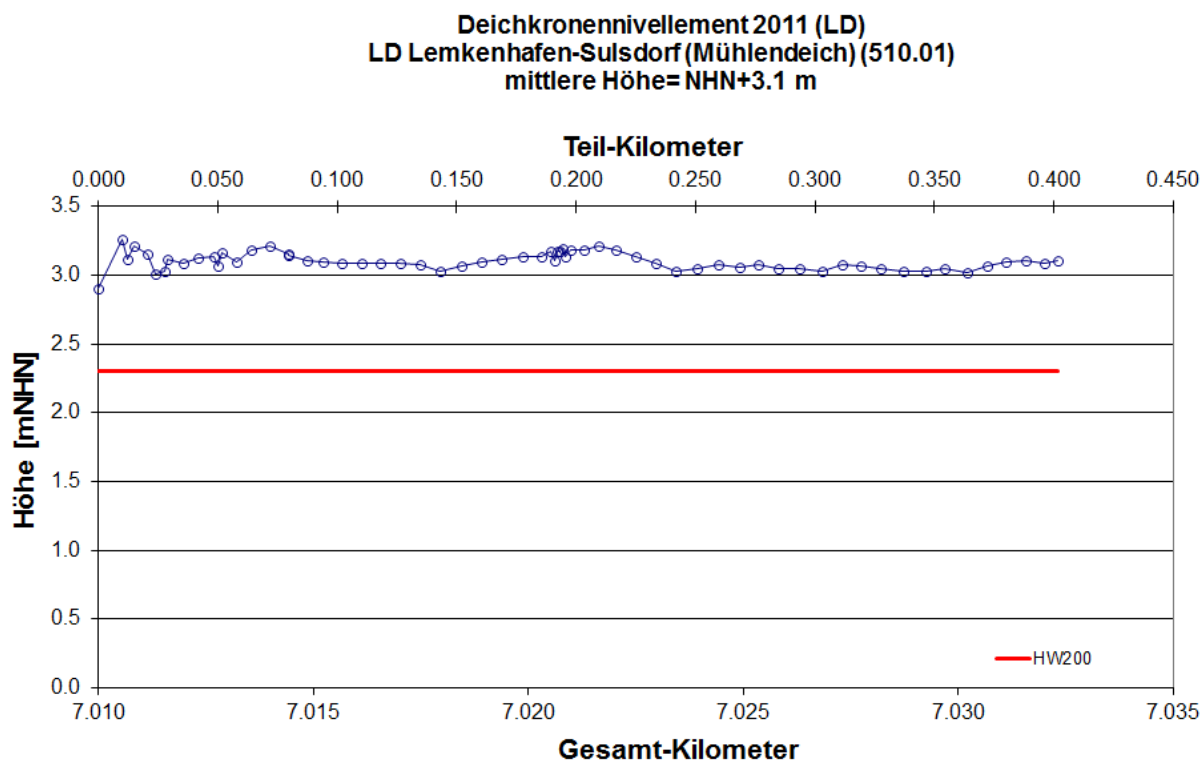


Abb. 55: Längsprofil des Landesschutzdeiches Lemkenhafen-Sulsdorf (Mühlendeich) Deichkronennivellement 2011 *LKN-SH 2011*

Fotos



Abb. 56: Die Küste von rd. Kkm 6,8 bis rd. Kkm 7,25 VPS 2010



Abb. 57: Die Fehmarn-Küste von Kkm 6,92 bis Kkm 7,41 VPS 2010

Bild oben: Der Deich verläuft in Bildmitte zwischen Ackerflächen im Zickzack auf die Lemkenhafener Mühle zu.



Abb. 58: Deich bei ca. Kkm 7, Blickrichtung Ost LKN-SH 2003-11-20_01002Nov. 2003

Lemkenhafen-Sulsdorf (Neuhof bis Gollendorf Siel)

Daten

Tab. 6: Daten Landesschutzdeich Lemkenhafen-Sulsdorf (Neuhof bis Gollendorf Siel)

Deich	
Unterabschnittsnummer	510,02
Kkm Anfang [km]	7,000
Kkm Ende [km]	7,949
Deichlänge [km]	1,017
Mittlere Kronenhöhe 2010/11 [NHN + m]	2,90
Referenzwasserstand 2020 HW200 [NHN + m]	2,30
Baujahr	Der Deich wurden 1875 gebaut bzw. verstärkt
Träger der Deichunterhaltung	Land Schleswig-Holstein
Lage	Westliche Südküste Fehmarns, nach Süd exponiert
Hinterland	Siedlungsgebiete, Landwirtschaftliche Nutzung, Binnensee
Vorland	scharlegend
Bestick	
Baugrund	nicht bekannt
Deichaufbau	
Deichfuß	Deckwerksicherung
Außenberme (Wellenüberschlagsicherung/ Treibselabfuhrweg/Weg)	Berme grasbewachsen
Außenböschung (unterer/mittlerer/oberer Bereich, Sonderfälle)	Der Deich besitzt grasbewachsene Böschungen.
Krone/Deichkronenweg	grasbewachsen
Binnenböschung (unterer/mittlerer/oberer Bereich, Sonderfälle)	Der Deich besitzt grasbewachsene Böschungen.
Binnenberme (Deichverteidigungsweg/Weg)	-
Bemerkungen	-

Lageplan



Abb. 59: Lageplan des Landesschutzdeiches Lemkenhafen-Sulsdorf (Neuhof bis Gollendorf Siel) LKN-SH 2011

Längsprofil

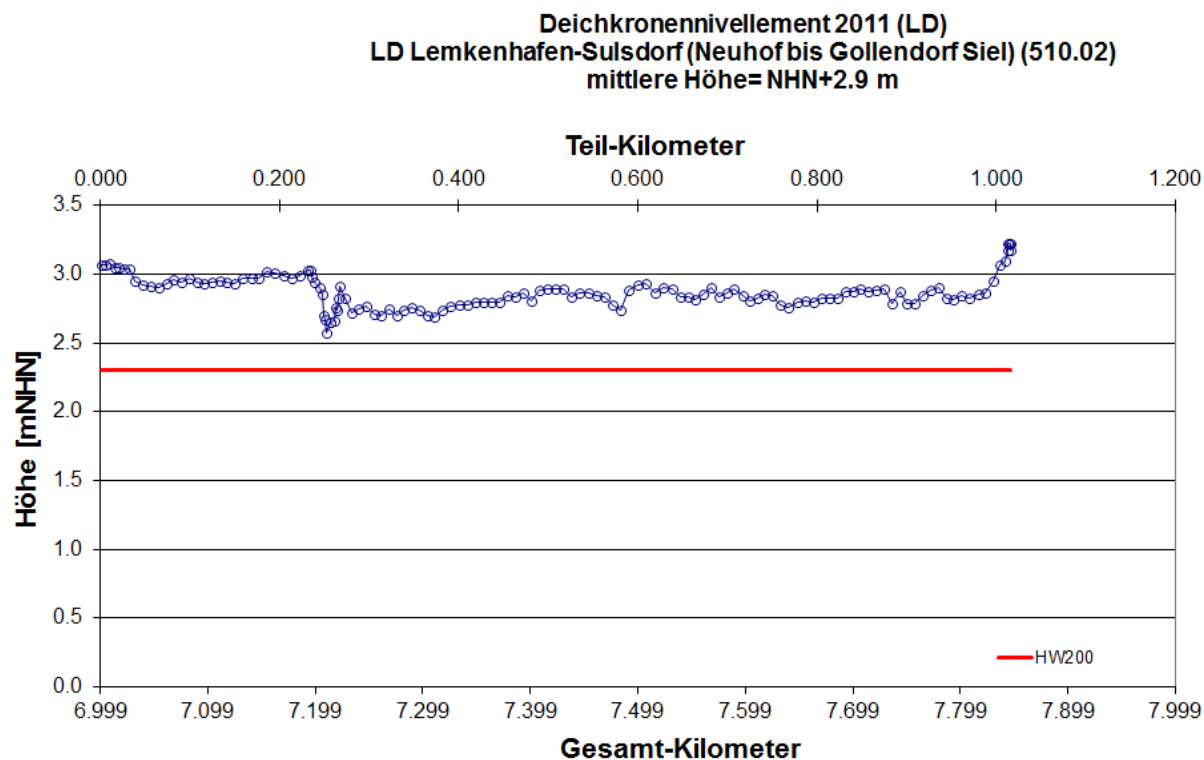


Abb. 60: Längsprofil des Landesschutzdeiches Lemkenhafen-Sulsdorf (Neuhof bis Gollendorf Siel) Deichkronennivellement 2011 LKN-SH 2011

Fotos



Abb. 61: Die Küste von rd. Kkm 6,8 bis rd. Kkm 8,0 VPS 2010



Abb. 62: Die Fehmarn-Küste von Kkm 7,40 bis Kkm 8,10 VPS 2010

Bild oben: Der Deich bei Neuhoof, weitgehend scharliegend mit Deckwerk als Fußsicherung. Im Vordergrund die Halbinsel Spitzenorth.



Abb. 63: Deich bei ca. Kkm 7,58, Blickrichtung West LKN-SH 2003-11-20_01007 Nov. 2003



Abb. 64: Aussenberme und Fußsicherung bei ca. Kkm 7,21, Blickrichtung West LKN-SH 2003-11-20_01006 Nov. 2003

Bauwerke



Abb. 65: Abwasser-Pumpwerk im Deich bei ca. Kkm 7,16, Blickrichtung Ost LKN-SH 2003-11-20_01004 Nov. 2003



Abb. 66: Deichsiel Gollendorf: Einlauf bei ca. Kkm 7,95, Blickrichtung Nord LKN-SH 2003-11-20_01009 Nov. 2003



Abb. 67: Deichsiel Gollendorf: Auslauf bei ca. Kkm 7,95, Blickrichtung Nord LKN-SH 2003-11-20_01010 Nov. 2003

Lemkenhafen-Sulsdorf (Gollendorf Siel bis Orth)

Daten

Tab. 7: Daten Landesschutzdeich Lemkenhafen-Sulsdorf (Gollendorf Siel bis Orth)

Deich	
Unterabschnittsnummer	510,03
Kkm Anfang [km]	7,949
Kkm Ende [km]	9,651
Deichlänge [km]	1,704
Mittlere Kronenhöhe 2010/11 [NHN + m]	3,00
Referenzwasserstand 2020 HW200 [NHN + m]	2,30
Baujahr	Der Deich wurden 1875 gebaut bzw. verstärkt
Träger der Deichunterhaltung	Land Schleswig-Holstein
Lage	Westliche Südküste Fehmarns, nach Süd exponiert
Hinterland	Siedlungsgebiete, Landwirtschaftliche Nutzung, Binnensee
Vorland	scharlegend
Bestick	
Baugrund	nicht bekannt
Deichaufbau	
Deichfuß	Deckwerksicherung
Außenberme (Wellenüberschlagsicherung/ Treibselabfuhrweg/Weg)	Berme grasbewachsen
Außenböschung (unterer/mittlerer/oberer Bereich, Sonderfälle)	Der Deich besitzt grasbewachsene Böschungen.
Krone/Deichkronenweg	grasbewachsen
Binnenböschung (unterer/mittlerer/oberer Bereich, Sonderfälle)	Der Deich besitzt grasbewachsene Böschungen.
Binnenberme (Deichverteidigungsweg/Weg)	-
Bemerkungen	-

Lageplan



Abb. 68: Lageplan des Landesschutzdeiches Lemkenhafen-Sulsdorf (Gollendorf Siel bis Orth) LKN-SH 2011

Längsprofil

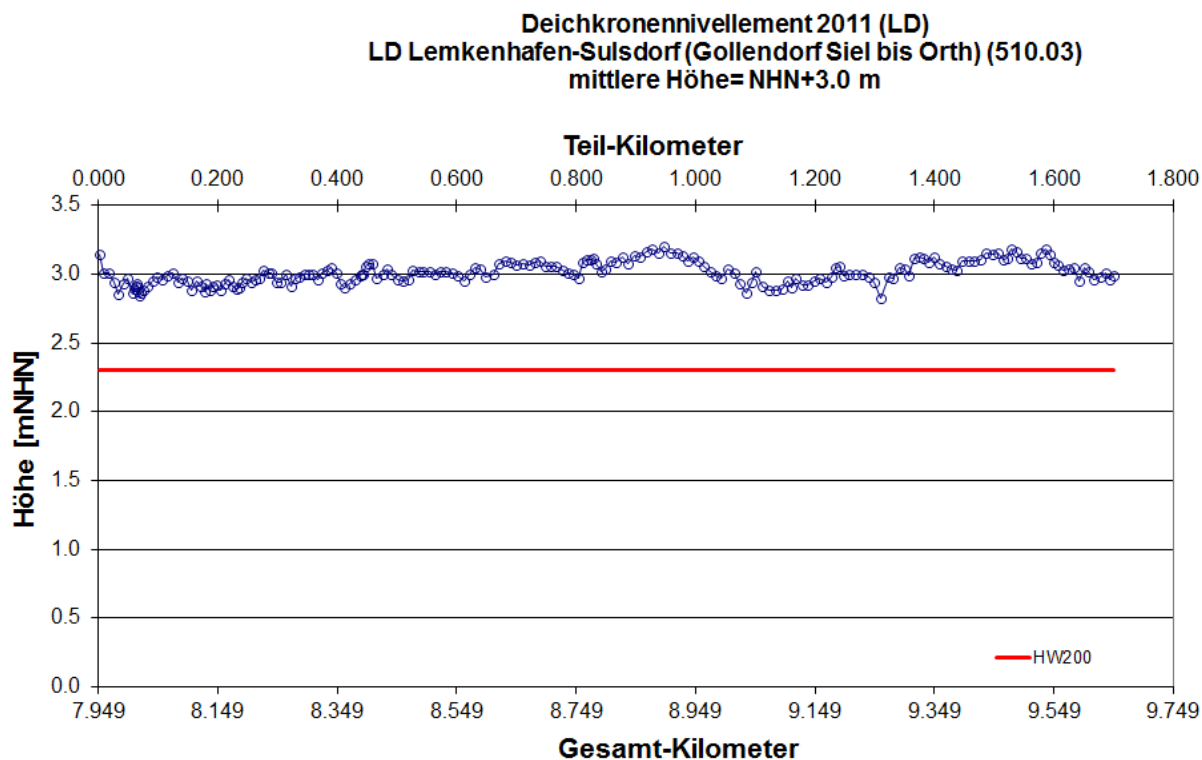


Abb. 69: Längsprofil des Landesschutzdeiches Lemkenhafen-Sulsdorf (Gollendorf Siel bis Orth) Deichkronennivellement 2011 *LKN-SH 2011*

Fotos

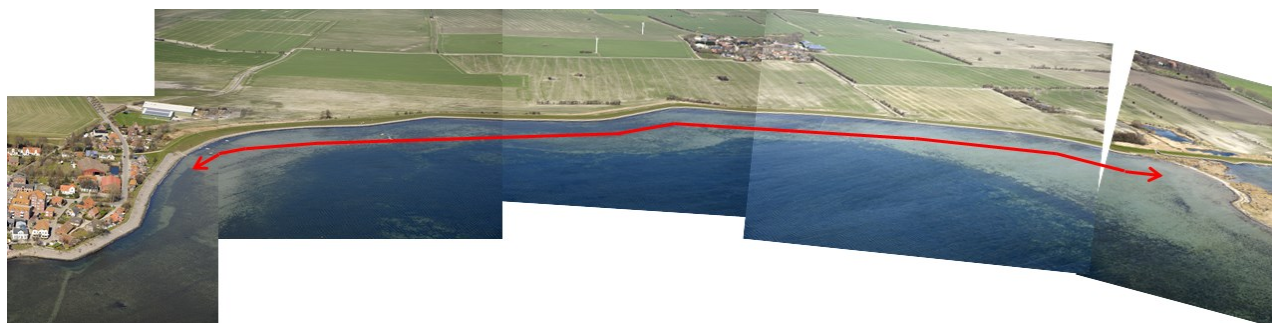


Abb. 70: Die Küste von rd. Kkm 7,65 bis rd. Kkm 10,50 *VPS 2010*



Abb. 71: Die Fehmarn-Küste von Kkm 8,00 bis Km 8,58 VPS 2010

Bild oben: Der Deich bei Gollendorf, scharliegend mit Deckwerk als Fußsicherung.



Abb. 72: Deich bei ca. Kkm 8,17, Blickrichtung West LKN-SH 2003-11-20_01012 Nov. 2003



Abb. 73: Aussenberme und Fußsicherung bei ca. Kkm 8,75, Blickrichtung West LKN-SH 2004-03-11_01038 März. 2004

Bauwerke



Abb. 74: Deichrampe Gollendorf, Landseite bei ca. Kkm 8,40, Blickrichtung Nord LKN-SH 2003-11-20_01013 Nov. 2003



Abb. 75: Deichrampe Gollendorf, Seeseite bei ca. Kkm 8,40, Blickrichtung Ost LKN-SH 2003-11-20_01012 Nov. 2003

Lemkenhafen-Sulsdorf (OL Orth)

Daten

Tab. 8: Daten Landesschutzdeich Lemkenhafen-Sulsdorf (OL Orth)

Deich	
Unterabschnittsnummer	510,04
Kkm Anfang [km]	9,651
Kkm Ende [km]	10,536
Deichlänge [km]	0,225
Mittlere Kronenhöhe 2010/11 [NHN + m]	2,80
Referenzwasserstand 2020 HW200 [NHN + m]	2,30
Baujahr	Der Deich wurden 1875 gebaut bzw. verstärkt
Träger der Deichunterhaltung	Land Schleswig-Holstein
Lage	Westliche Südküste Fehmarns, nach Süd exponiert
Hinterland	Siedlungsgebiete, Landwirtschaftliche Nutzung, Binnensee
Vorland	Hafen und Ortsbebauung von Orth
Bestick	
Baugrund	nicht bekannt
Deichaufbau	-
Deichfuß	-
Außenberme (Wellenüberschlagsicherung/ Treibselabfuhrweg/Weg)	-
Außenböschung (unterer/mittlerer/oberer Bereich, Sonderfälle)	Der Deich besitzt grasbewachsene Böschungen.
Krone/Deichkronenweg	grasbewachsen
Binnenböschung (unterer/mittlerer/oberer Bereich, Sonderfälle)	Der Deich besitzt grasbewachsene Böschungen.
Binnenberme (Deichverteidigungsweg/Weg)	-
Bemerkungen	-

Lageplan

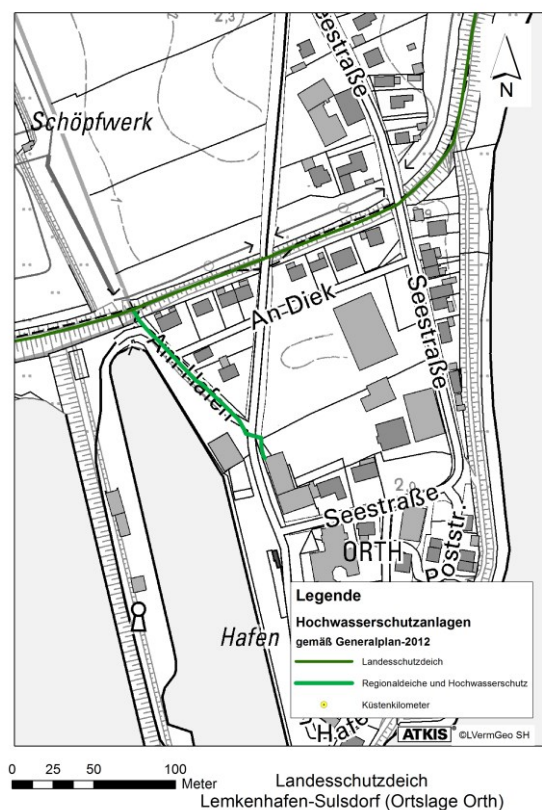


Abb. 76: Lageplan des Landesschutzdeiches Lemkenhafen-Sulsdorf (OL Orth) LKN-SH 2011

Längsprofil

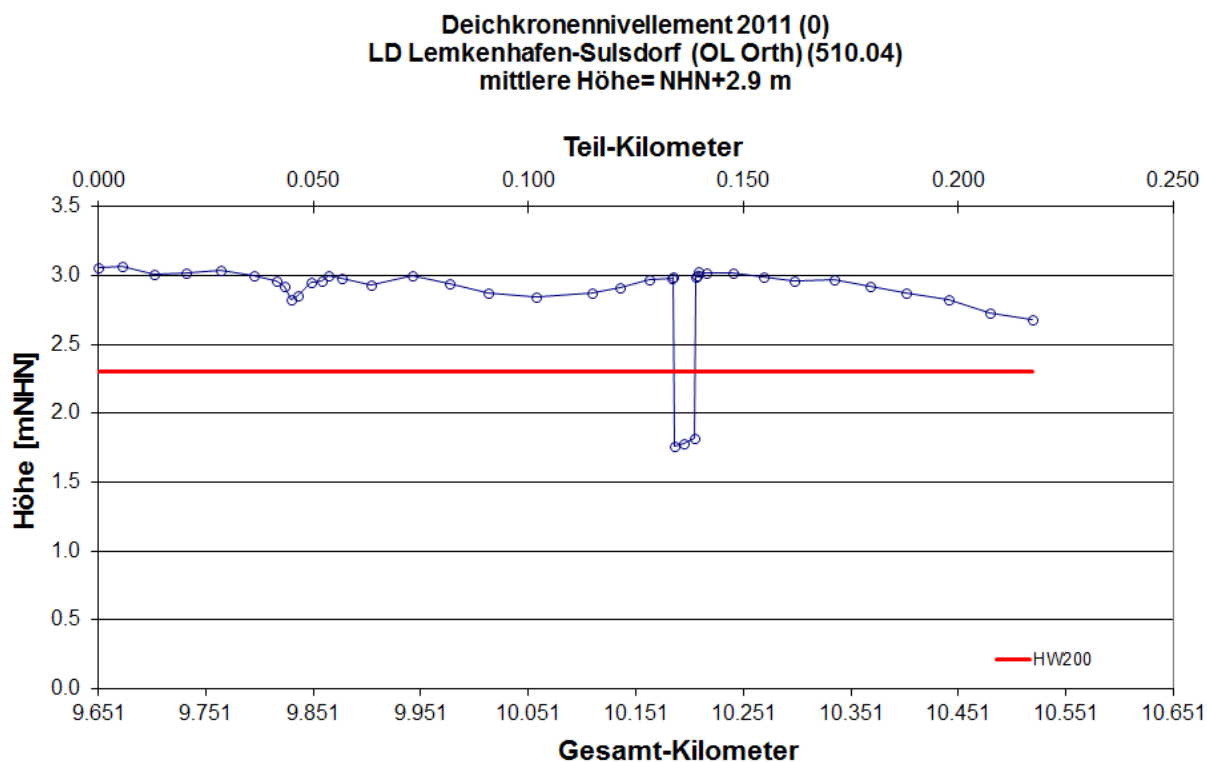


Abb. 77: Längsprofil des Landesschutzdeiches Lemkenhafen-Sulsdorf (OL Orth) Deichkronennivellement 2011 LKN-SH 2011

Fotos



Abb. 78: Die Küste von rd. Kkm 9,65 bis rd. Kkm 10,66 VPS 2010



Abb. 79: Die Fehmarn-Küste von Kkm 9,46 bis Km 10,14 VPS 2010

Bild oben: Der Deich verläuft nördlich des Hafens und durch den Ort.



Abb. 80: Deich bei ca. Kkm 10,540 (westliches Deichabschnitts-Ende), Blickrichtung Ost LKN-SH 2003-07-10_00738 Juli. 2003

Bauwerke



Abb. 81: Deichüberfahrt bei ca. Kkm 9,70 (östliches Deichabschnitts-Ende), Blickrichtung West LKN-SH 2003-07-10_00735 Juli. 2003



Abb. 82: Stöpe für den ehemaligen Bahnanschluss des Hafens bei ca. Kkm 10,07 (auf rd. halber Deichabschnitts-Länge), Blickrichtung West LKN-SH 2003-07-10_00736 Juli. 2003

Lemkenhafen-Sulsdorf (OL Orth bis Klärwerk Sulfsdorf)

Daten

Tab. 9: Daten Landesschutzdeich Lemkenhafen-Sulsdorf (OL Orth bis Klärwerk Sulfsdorf)

Deich	
Unterabschnittsnummer	510,05
Kkm Anfang [km]	10,536
Kkm Ende [km]	11,430
Deichlänge [km]	0,926
Mittlere Kronenhöhe 2010/11 [NHN + m]	3,00
Referenzwasserstand 2020 HW200 [NHN + m]	2,30
Baujahr	Der Deich wurden 1875 gebaut bzw. verstärkt
Träger der Deichunterhaltung	Land Schleswig-Holstein
Lage	Westliche Südküste Fehmarns, nach Süd exponiert
Hinterland	Siedlungsgebiete, Landwirtschaftliche Nutzung, Binnensee
Vorland	scharliegend
Bestick	
Baugrund	nicht bekannt
Deichaufbau	-
Deichfuß	Deckwerkssicherung
Außenberme (Wellenüberschlagsicherung/ Treibselabfuhrweg/Weg)	Grasbewachsen
Außenböschung (unterer/mittlerer/oberer Bereich, Sonderfälle)	Der Deich besitzt grasbewachsene Böschungen.
Krone/Deichkronenweg	grasbewachsen
Binnenböschung (unterer/mittlerer/oberer Bereich, Sonderfälle)	Der Deich besitzt grasbewachsene Böschungen.
Binnenberme (Deichverteidigungsweg/Weg)	-
Bemerkungen	-

Lageplan

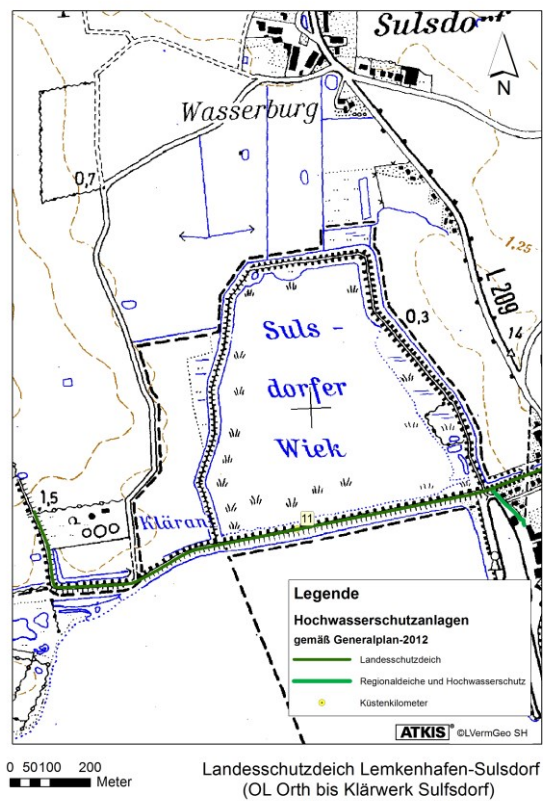


Abb. 83: Lageplan des Landesschutzdeiches Lemkenhafen-Sulsdorf (OL Orth bis Klärwerk Sulfsdorf) LKN-SH 2011

Längsprofil

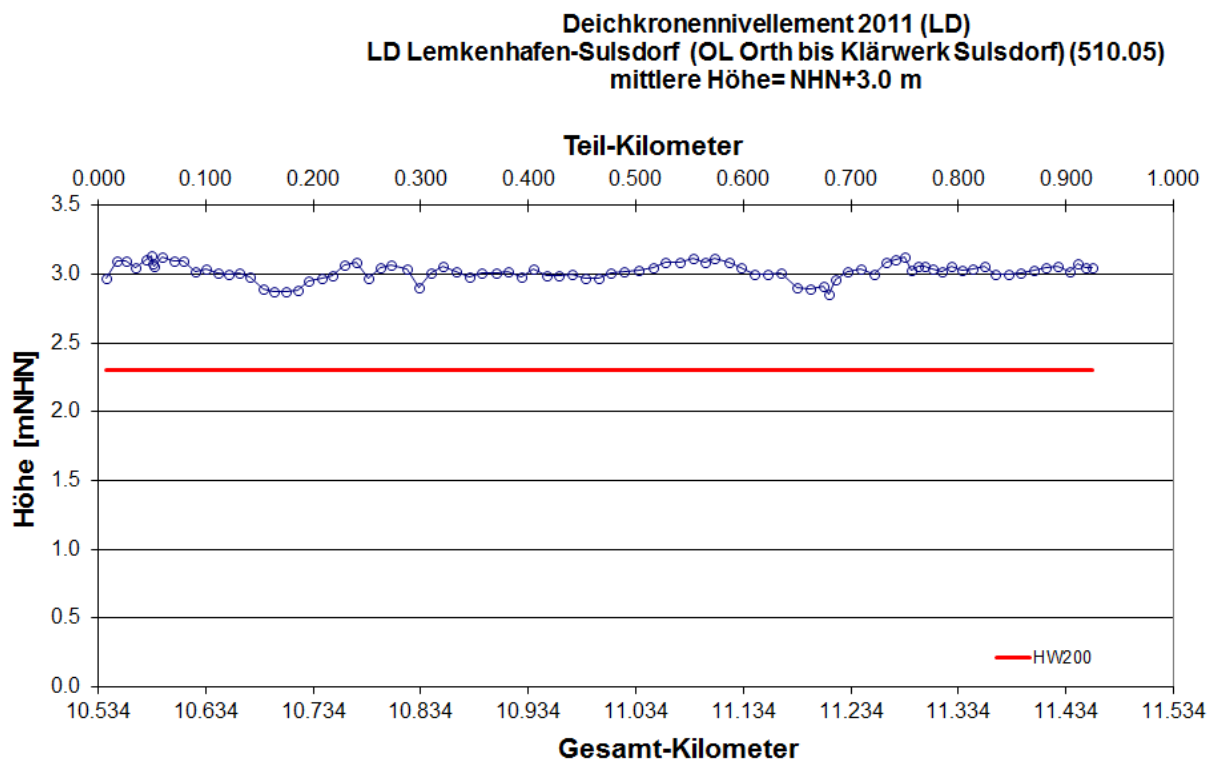


Abb. 84: Längsprofil des Landesschutzdeiches Lemkenhafen-Sulsdorf (OL Orth bis Klärwerk Sulsdorf) Deichkronennivellement 2011 LKN-SH 2011

Fotos

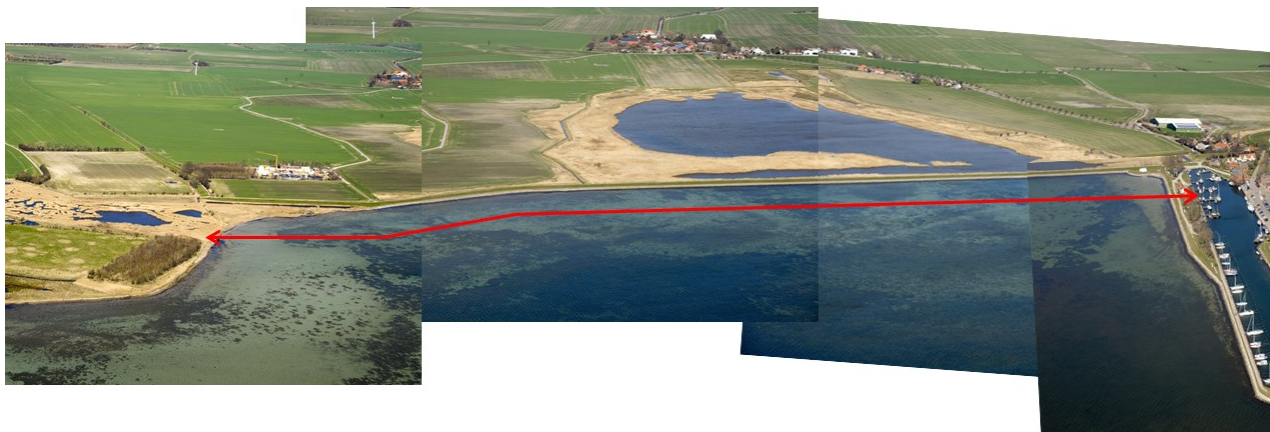


Abb. 85: Die Küste von rd. Kkm 9,65 bis rd. Kkm 10,66 VPS 2010



Abb. 86: Die Fehmarn-Küste von Kkm 10,85 bis Km 11,50
VPS 2010

Bild oben: Der Deich bei Sulsdorf, scharliegend mit Deckwerk als Fußsicherung. Im Binnenland die Sulsdorfer Wiek.



Abb. 87: Deich bei ca. Kkm 10,66, Blickrichtung West LKN-SH
2003-07-10_00739 Juli 2003



Abb. 88: Deich bei ca. Kkm 11,26, Blickrichtung West LKN-SH
2003-11-20_01015 Nov. 2003

Bauwerke



Abb. 89: Deichsiel Orth:Einlauf bei ca. Kkm 10,54,
Blickrichtung Süd LKN-SH 2008-09-24_06675 Sept. 2008



Abb. 90: Deichsiel Orth:Auslauf bei ca. Kkm 10,54,
Blickrichtung Nord LKN-SH 2004-07-06_01605 Juli 2004

Lemkenhafen-Sulsdorf (Flügeldeich Klärwerk Sulsdorf)

Daten

Tab. 10: Daten Landesschutzdeich Lemkenhafen-Sulsdorf (Flügeldeich Klärwerk Sulsdorf)

Deich	
Unterabschnittsnummer	510,06
Kkm Anfang [km]	11,430
Kkm Ende [km]	11,540
Deichlänge [km]	0,396
Mittlere Kronenhöhe 2010/11 [NHN + m]	3,00
Referenzwasserstand 2020 HW200 [NHN + m]	2,30
Baujahr	Der Deich wurden 1875 gebaut bzw. verstärkt
Träger der Deichunterhaltung	Land Schleswig-Holstein
Lage	Westliche Südküste Fehmarns, im Hinterland senkrecht zur Küste
Hinterland	Siedlungsgebiete, Landwirtschaftliche Nutzung, Binnensee
Vorland	-
Bestick	
Baugrund	nicht bekannt
Deichaufbau	-
Deichfuß	-
Außenberme (Wellenüberschlagsicherung/ Treibselabfuhrweg/Weg)	-
Außenböschung (unterer/mittlerer/oberer Bereich, Sonderfälle)	Der Deich besitzt grasbewachsene Böschungen.
Krone/Deichkronenweg	grasbewachsen
Binnenböschung (unterer/mittlerer/oberer Bereich, Sonderfälle)	Der Deich besitzt grasbewachsene Böschungen.
Binnenberme (Deichverteidigungsweg/Weg)	-
Bemerkungen	-

Lageplan

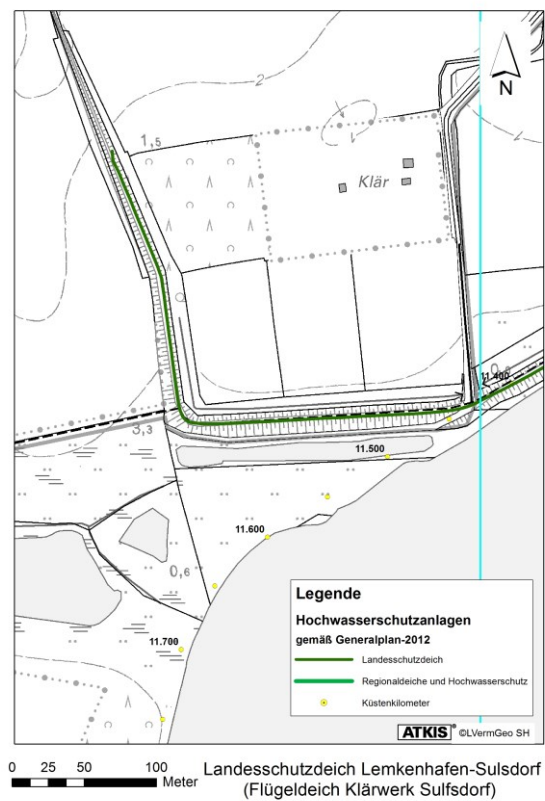


Abb. 91: Lageplan des Landesschutzdeiches Lemkenhafen-Sulsdorf (Flügeldeich Klärwerk Sulsdorf) LKN-SH 2011

Längsprofil

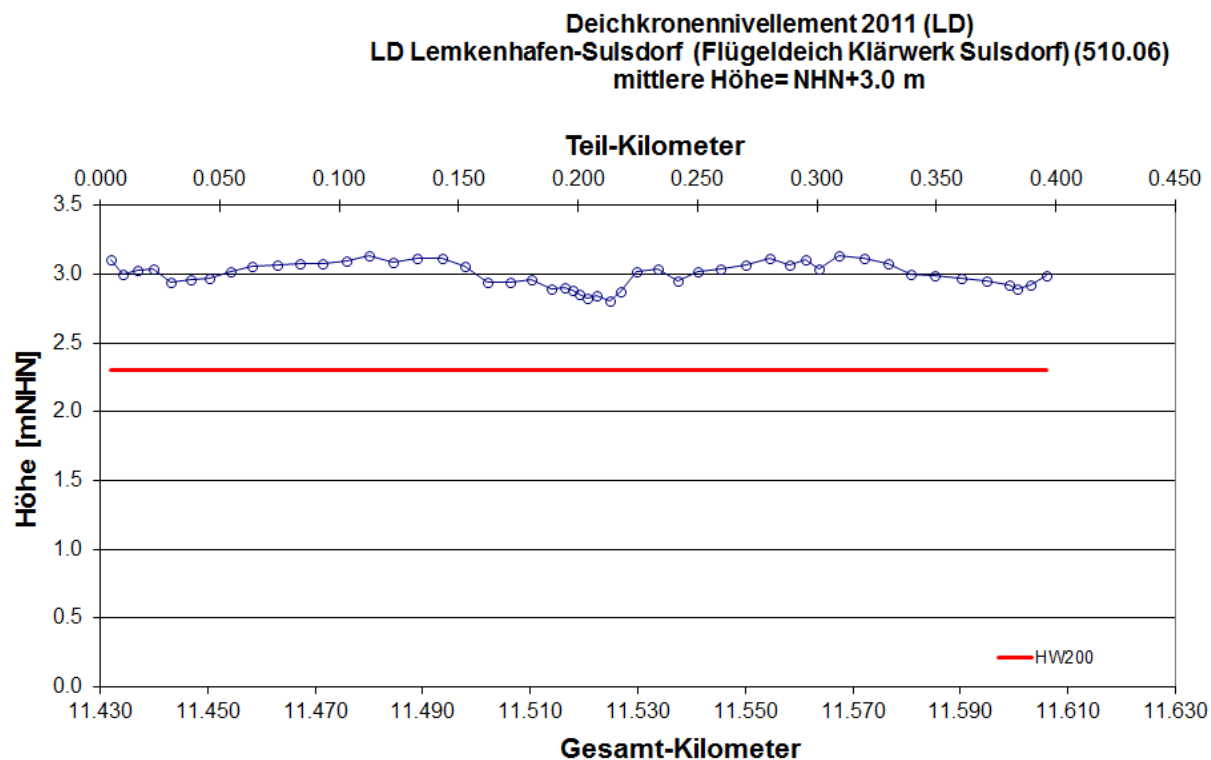


Abb. 92: Längsprofil des Landesschutzdeiches Lemkenhafen-Sulsdorf (Flügeldeich Klärwerk Sulsdorf)) Deichkronennivellement 2011 LKN-SH 2011

Fotos



Abb. 93: Die Küste bei rd. Kkm 11,60 VPS 2010



Abb. 94: Die Fehmarn-Küste von Kkm 10,85 bis Km 11,50 VPS 2010

Abbildung links: Der Deich bei Sulsdorf, scharliegend mit Deckwerk als Fußsicherung. Im Binnenland die Sulsdorfer Wiek.



Abb. 95: Deich bei ca. Kkm 11,60, südliches Deichende
Blickrichtung Nord *LKN-SH 2003-11-20_01017 Nov. 2003*



Abb. 96: Deich bei ca. Kkm 11,60, nördliches Deichende
Blickrichtung Nord *LKN-SH 2003-11-20_01020 Nov. 2003*

Hochwasserschutz Flügge bis Wallnau

Übersicht über den Abschnitt

Der Niederungsbereich Flügge bis Wallnau liegt an der südwestlichen Spitze Fehmarns vor dem Landesschutzdeich Püttsee-Wallnau. Hier wurden die Flügger und Wallnauer Teiche ursprünglich als Fischzuchtbetriebe geschaffen und durch Deiche zur Ostsee hin geschützt. Mittlerweile sind dort Naturschutzgebiete.

Der Abschnitt wird von drei Deichen geschützt:

- nach Süden hin durch den Regionaldeich Flügge
- Nach Westen hin durch die Regionaldeiche
 - Flügge bis Wallnau und
 - Wallnau bis Bojendorfer Strandweg



Abb. 97: Regionaldeiche Flügge und Wallnau LKN-2013

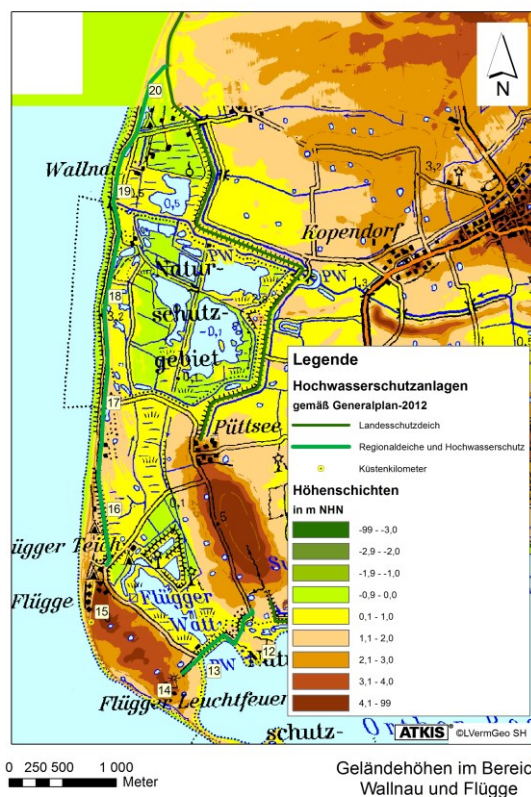


Abb. 98: Geländehöhen im Bereich Flügge und Wallnau LKN-2013

Regionaldeich Flügge



Abb. 99: Regionaldeich Flügge LKN-2013



Abb. 100: Die Fehmarn-Küste von rd. Km 12,20 bis Km 13,20 VPS 2010

Übersicht über den Unterabschnitt

Der Regionaldeich Flügge wird in drei Abschnitten beschrieben:

- dem östlichen Flügel in Richtung zur Sulsdorfer Wiek,
- dem mittleren Teil beim Flügger Watt und
- dem westlichen Flügel in Richtung Flügger Leuchtturm.

Der Deich schützt das Flügger Watt und das Naturschutzgebiet Wallnau nach Süden hin vor Ostseehochwasser.

Nach Westen hin wird dieses Gebiet durch den Regionaldeich Flügge bis Wallnau geschützt.

Im Bereich des Flügger Watts besteht ein Schöpfwerk.

Regionaldeich Flügge (Sulsdorfer Wiek)

Daten

Tab. 11: Daten Regionaldeich Flügge (Sulsdorfer Wiek)

Deich	
Unterabschnittsnummer	513,01
Kkm Anfang [km]	11,640
Kkm Ende [km]	12,331
Deichlänge [km]	11,640
Mittlere Kronenhöhe 2010/11 [NHN + m]	2,39
Referenzwasserstand 2020 HW50 [NHN + m]	2,10
Referenzwasserstand 2020 HW100 [NHN + m]	2,20
Baujahr	Der Deich wurden 1875 gebaut bzw. verstärkt
Träger der Deichunterhaltung	Land Schleswig-Holstein
Lage	Westliche Südküste Fehmarns, senrecht zur Küste im Hinterland gelegen
Hinterland	Siedlungsgebiete, Landwirtschaftliche Nutzung, Binnensee
Vorland	Extensive landwirtschaftliche Nutzng, Brachflächen
Bestick	
Baugrund	nicht bekannt
Deichaufbau	-
Deichfuß	-
Außenberme (Wellenüberschlagsicherung/ Treibselabfuhrweg/Weg)	Grasbewachsen
Außenböschung (unterer/mittlerer/oberer Bereich, Sonderfälle)	Der Deich besitzt grasbewachsene Böschungen.
Krone/Deichkronenweg	grasbewachsen
Binnenböschung (unterer/mittlerer/oberer Bereich, Sonderfälle)	Der Deich besitzt grasbewachsene Böschungen.
Binnenberme (Deichverteidigungsweg/Weg)	-
Bemerkungen	-

Lageplan

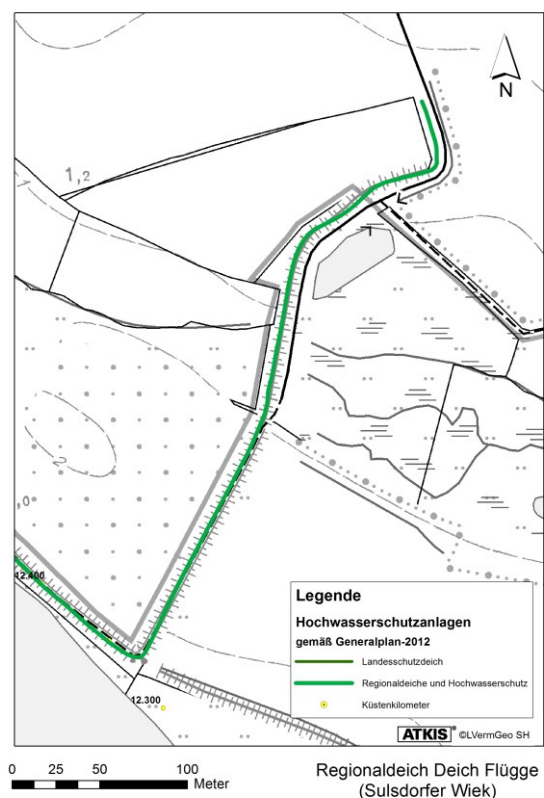


Abb. 101: Lageplan des Regionaldeiches Flügge (Sulsdorfer Wiek) LKN-SH 2011

Längsprofil

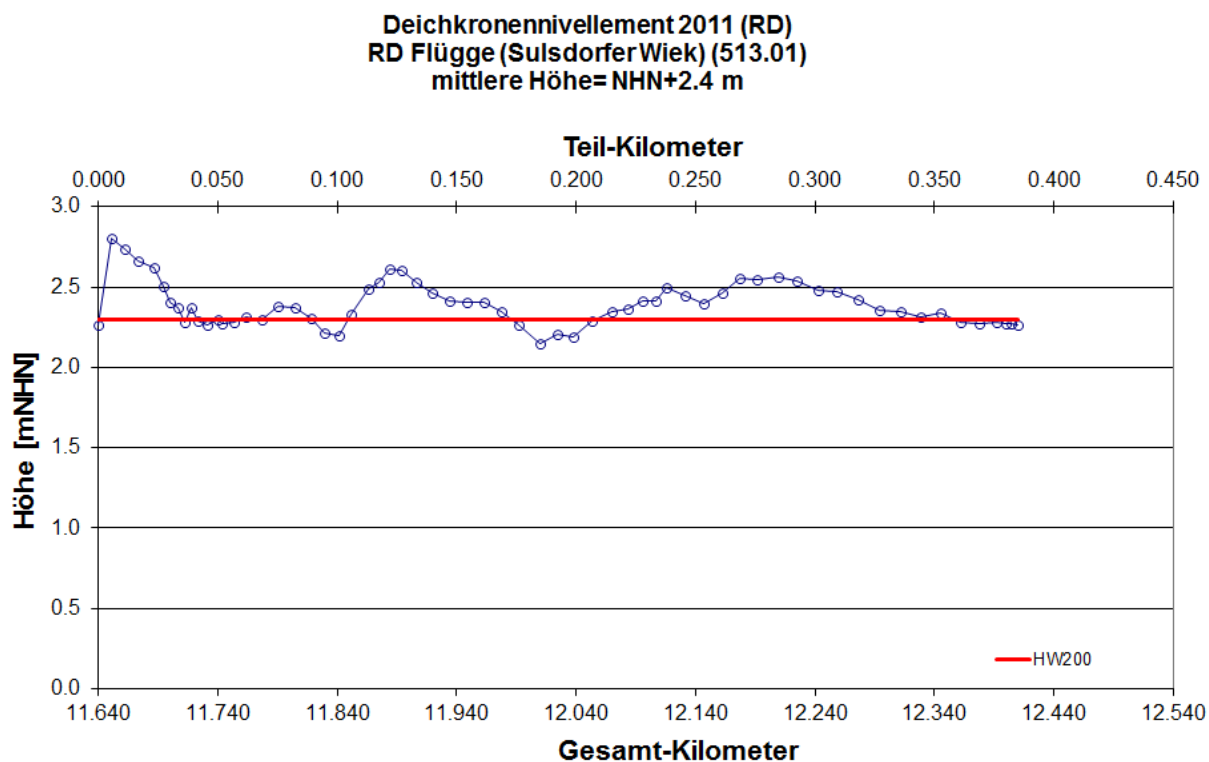


Abb. 102: Längsprofil des Regionaldeiches Flügge (Sulsdorfer Wiek) Deichkronennivellement 2011 LKN-SH 2011

Fotos



Abb. 103: Die Küste von rd. Kkm 11,35 bis rd. Kkm 12,78 VPS 2010



Abb. 104: Die Fehmarn-Küste von Km 11,40 bis Km 12,75 VPS 2010

Bild oben: Der Flügeldeich schließt eine aufgeforstete Fläche ein und verläuft dann zwischen Acker- und Feuchtflächen ins Hinterland.



Abb. 106: Deich bei ca. Kkm 12,33, Bild auf halber Streckenlänge, Blickrichtung Nordost LKN-SH 2003-11-20_01023 Nov. 2003



Abb. 105: Deich am Übergang zu 513.02 bei ca. Kkm 12,33, Blickrichtung Nordost LKN-SH 2010-11-17_08711 Nov. 2010



Abb. 107: Deichende bei ca. Kkm 11,64, Blickrichtung Nord LKN-SH 2003-11-20_01022 Nov. 2003

Regionaldeich Flügge (Flügger Watt)

Daten

Tab. 12: Daten Regionaldeich Flügge (Flügger Watt)

Deich	
Unterabschnittsnummer	513,02
Kkm Anfang [km]	12,331
Kkm Ende [km]	12,772
Deichlänge [km]	0,44
Mittlere Kronenhöhe 2010/11 [NHN + m]	2,44
Referenzwasserstand 2020 HW50 [NHN + m]	2,10
Referenzwasserstand 2020 HW100 [NHN + m]	2,20
Baujahr	Der Deich wurden 1875 gebaut bzw. verstärkt
Träger der Deichunterhaltung	Land Schleswig-Holstein
Lage	Westliche Südküste Fehmarns, südexponiert
Hinterland	Siedlungsgebiete, Landwirtschaftliche Nutzung, Binnensee
Vorland	scharliegend
Bestick	
Baugrund	nicht bekannt
Deichaufbau	-
Deichfuß	Der Deichfuß ist mit einem Deckwerk gesichert
Außenberme (Wellenüberschlagsicherung/ Treibselabfuhrweg/Weg)	Grasbewachsen
Außenböschung (unterer/mittlerer/oberer Bereich, Sonderfälle)	Der Deich besitzt grasbewachsene Böschungen.
Krone/Deichkronenweg	grasbewachsen
Binnenböschung (unterer/mittlerer/oberer Bereich, Sonderfälle)	Der Deich besitzt grasbewachsene Böschungen.
Binnenberme (Deichverteidigungsweg/Weg)	-
Bemerkungen	-

Lageplan

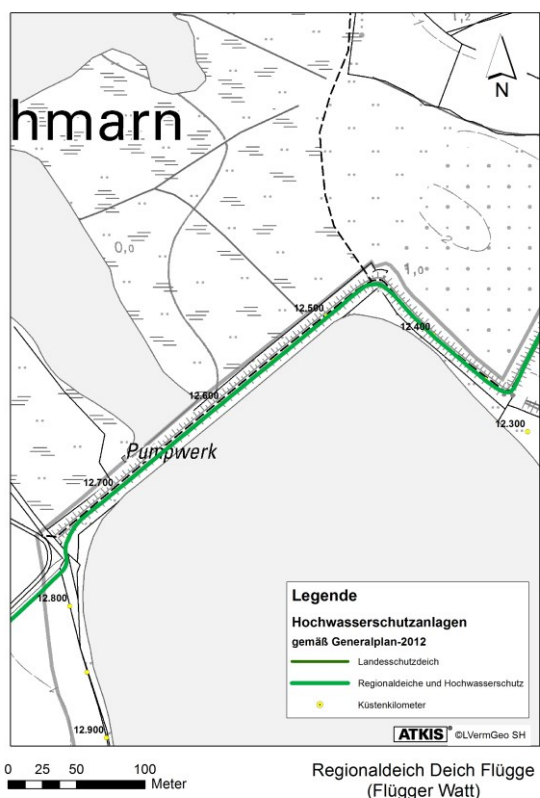


Abb. 108: Lageplan des Regionaldeiches Flügge (Flügger Watt) LKN-SH 2011

Längsprofil

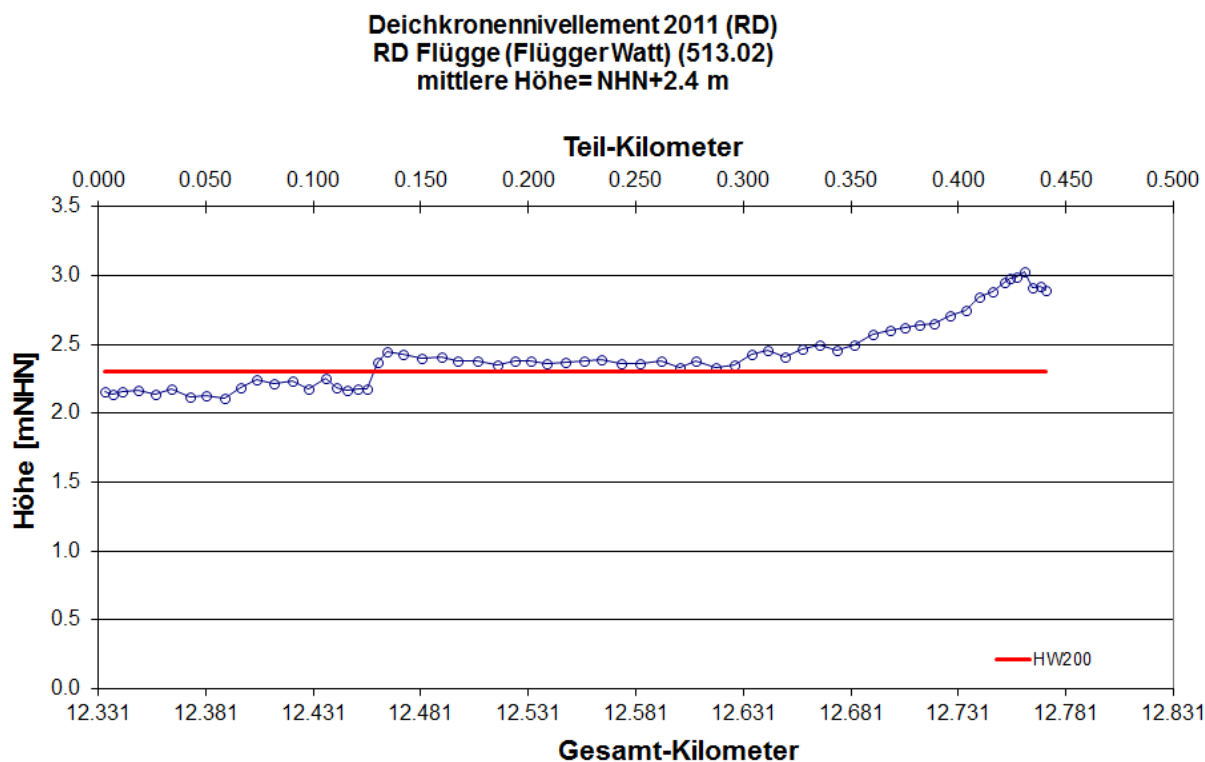


Abb. 109: Längsprofil des Regionaldeiches Flügge (Flügger Watt) Deichkronennivellement 2011 LKN-SH 2011

Fotos



Abb. 110: Die Küste von rd. Kkm 12,25 bis rd. Kkm 12,85 VPS 2010



Abb. 111: Die Fehmarn-Küste von Km 11,40 bis Km 12,75 VPS 2010



Abb. 113: Deich bei ca. Kkm 12,66, Blickrichtung Nordost LKN-SH 2003-11-20_01027 Nov. 2003

Bild oben: Der Deich trennt die Wasserflächen des Flügger Watt von der Ostsee. Er liegt schar und ist durch ein Fußdeckwerk gesichert.

Bauwerke



Abb. 112: Deich bei ca. Kkm 12,45, Blickrichtung Südost LKN-SH 2010-11-17_08712 Nov. 2010



Abb. 114: Deichsiel, Landseite bei ca. Kkm 12,68, Blickrichtung Nordwest LKN-SH 2003-11-20_01028 Nov. 2003



Abb. 115: Deichsiel, Seeseite bei ca. Kkm 12,68, Blickrichtung Südost *LKN-SH 2003-11-20_01028 Nov. 2003*

Regionaldeich Flügge (Flügger Leuchtturm)

Daten

Tab. 13: Daten Regionaldeich Flügge (Flügger Leuchtturm)

Deich	
Unterabschnittsnummer	513,03
Kkm Anfang [km]	12,772
Kkm Ende [km]	12,865
Deichlänge [km]	0,21
Mittlere Kronenhöhe 2010/11 [NHN + m]	2,57
Referenzwasserstand 2020 HW50 [NHN + m]	2,10
Referenzwasserstand 2020 HW100 [NHN + m]	2,20
Baujahr	Der Deich wurden 1875 gebaut bzw. verstärkt
Träger der Deichunterhaltung	Land Schleswig-Holstein
Lage	Westliche Südküste Fehmarns, senrecht zur Küste im Hinterland gelegen
Hinterland	Siedlungsgebiete, Landwirtschaftliche Nutzung, Binnensee
Vorland	Landwirtschaftliche Nutzung
Bestick	
Baugrund	nicht bekannt
Deichaufbau	-
Deichfuß	-
Außenberme (Wellenüberschlagsicherung/ Treibselabfuhrweg/Weg)	Grasbewachsen
Außenböschung (unterer/mittlerer/oberer Bereich, Sonderfälle)	Der Deich besitzt grasbewachsene Böschungen.
Krone/Deichkronenweg	grasbewachsen
Binnenböschung (unterer/mittlerer/oberer Bereich, Sonderfälle)	Der Deich besitzt grasbewachsene Böschungen.
Binnenberme (Deichverteidigungsweg/Weg)	-
Bemerkungen	-

Lageplan

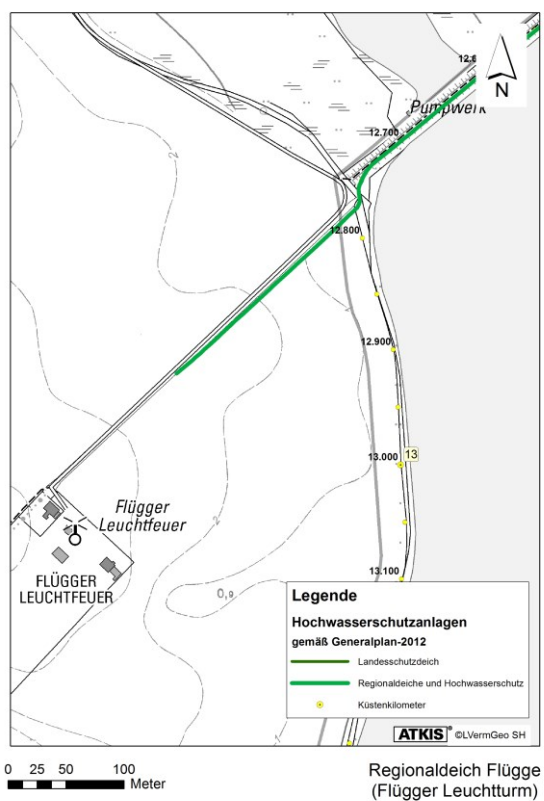


Abb. 116: Lageplan des Regionaldeiches Flügge (Flügger Leuchtturm) LKN-SH 2011

Längsprofil

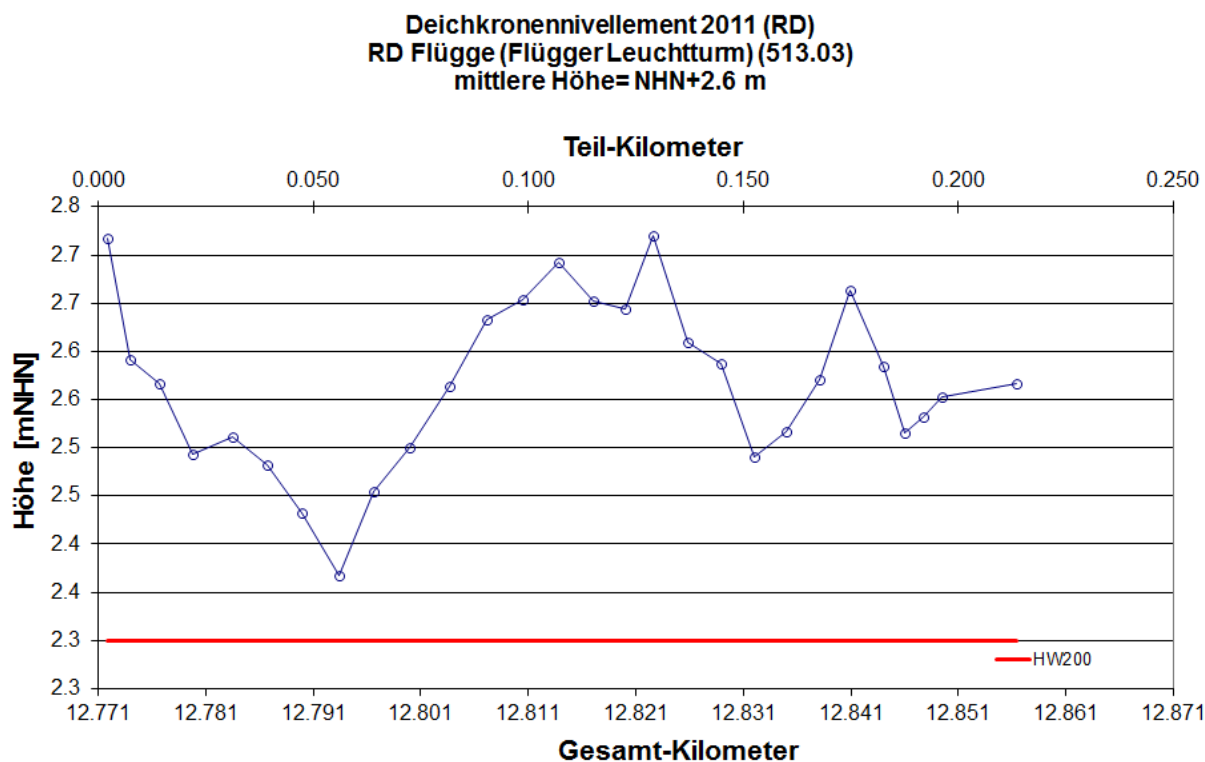


Abb. 117: Längsprofil des Regionaldeiches Flügge (Flügger Leuchtturm) Deichkronennivellement 2011 LKN-SH 2011

Fotos



Abb. 118: Die Küste von rd. Kkm 12,30 bis rd. Kkm 13,20 VPS 2010



Abb. 119: Die Fehmarn-Küste von Km 12,37 bis Km 13,19 VPS 2010

Bild oben: Der Flügeldeich verläuft am linken Bildrand zwischen Ackerflächen.



Abb. 120: Deich am Übergang zu 513.02 bei ca. Kkm 12,77, Blickrichtung Südwest LKN-SH 2010-11-17_08716 Nov. 2010

Regionaldeich Flügge bis Wallnau



Abb. 121: Regionaldeich Flügge bis Wallnau LKN-2013

Übersicht über den Unterabschnitt

Der Deich schützt das Naturschutzgebiet Wallnau nach Westen hin vor Ostseehochwasser. Nach Süden hin wird das Gebiet durch den Regionaldeich Flügge geschützt.

Der Deich liegt nach Westen exponiert hinter teilweise sehr schmalem Vorland.

An der nördlichen Begrenzung des Deichabschnittes befindet sich ein Durchlass für die Vorflut der Kopendorfer Au.

Nördlich schließt der Regionaldeich Wallnau bis Bojendorfer Strandweg an.

Nach Süden hin wird das Gebiet durch den Regionaldeich Flügge geschützt.

Daten

Tab. 14: Daten Regionaldeich Flügge bis Wallnau

Deich	
Unterabschnittsnummer	516
Kkm Anfang [km]	15,565
Kkm Ende [km]	19,006
Deichlänge [km]	3,44
Mittlere Kronenhöhe 2010/11 [NHN + m]	2,98
Referenzwasserstand 2020 HW50 [NHN + m]	2,05
Referenzwasserstand 2020 HW100 [NHN + m]	2,20
Baujahr	Der Deich wurden 1875 gebaut bzw. verstärkt
Träger der Deichunterhaltung	Land Schleswig-Holstein
Lage	Südliche Westküste Fehmarns
Hinterland	Naturschutzgebiet, Binnensee
Vorland	Schmales Vorland, bereichswiese scharliegend
Bestick	
Baugrund	nicht bekannt

Deichaufbau	-
Deichfuß	Der Deichfuß ist bereichsweise mit einem Deckwerk gesichert.
Außenberme (Wellenüberschlagsicherung/ Treibselabfuhrweg/Weg)	Grasbewachsen
Außenböschung (unterer/mittlerer/oberer Bereich, Sonderfälle)	Der Deich besitzt grasbewachsene Böschungen.
Krone/Deichkronenweg	Schotterweg (wassergebunden)
Binnenböschung (unterer/mittlerer/oberer Bereich, Sonderfälle)	Der Deich besitzt grasbewachsene Böschungen.
Binnenberme (Deichverteidigungsweg/Weg)	-
Bemerkungen	-

Lageplan

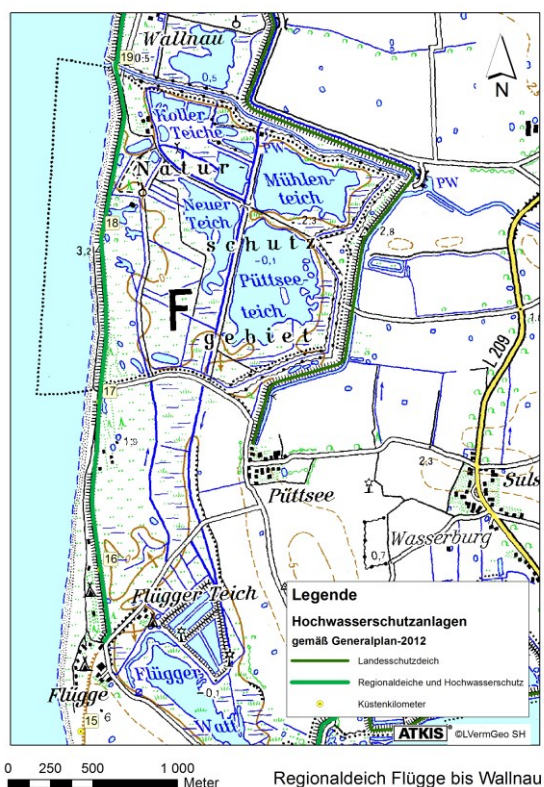


Abb. 122: Lageplan des Regionaldeiches Flügge bis Wallnau LKN-SH 2011

Längsprofil

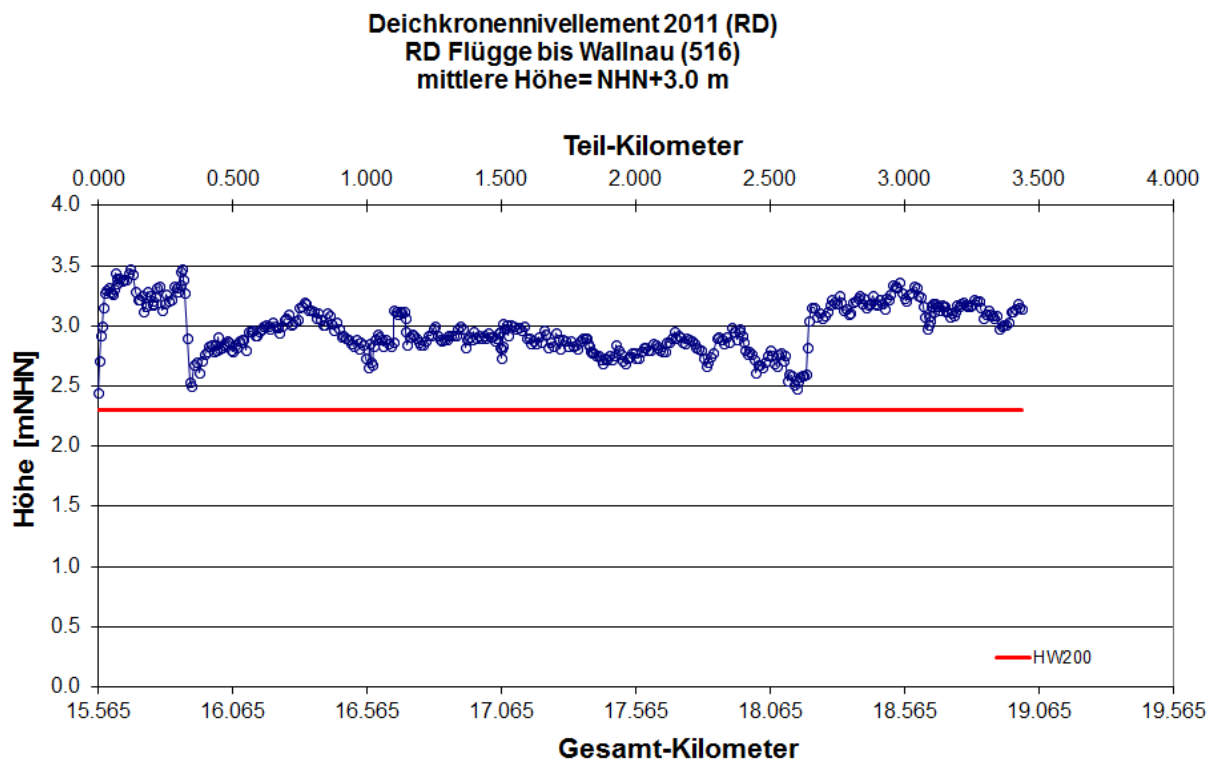


Abb. 123: Längsprofil des Regionaldeiches Flügge bis Wallnau Deichkronennivellement 2011 LKN-SH 2011

Fotos



Abb. 124: Die Küste von rd. Kkm 15,40 bis rd. Kkm 19,20 VPS 2010



Abb. 125: Die Fehmarn-Küste von Km 18,27 bis Km 18,76 VPS 2010

Bild oben: Schmäler Strand, Regionaldeich, dahinter Feuchtfächen des Vogelschutzgebietes Wallnau.



Abb. 126: Deichbeginn im Bereich des Campingplatzes bei Kkm 15,56, Blickrichtung Nord LKN-SH 2003-11-20_01031 Nov. 2003



Abb. 127: Deich im Bereich des Campingplatzes bei Kkm 15,76, Blickrichtung Nord LKN-SH 2010-05-26_08512 Mai 2010



Abb. 128: Deich am Beginn des Naturschutzgebietes Wallnau bei Kkm 17,07, Blickrichtung Nord LKN-SH 2003-11-20_01033 Nov. 2003



Abb. 129: Deich im Naturschutzgebiet Wallnau bei Kkm 17,57, Blickrichtung Nord LKN-SH 2004-03-11_01063 März 2004



Abb. 130: Deichüberfahrt bei Kkm 18,68, Blickrichtung Nord LKN-SH 2004-03-11_01070 März 2004

Bauwerke



Abb. 131: Deichtreppe im Bereich des Campingplatzes bei Kkm 15,76, Blickrichtung Nord LKN-SH 2010-05-26_08512 Mai 2010



Abb. 132: Deichsiel der Kopendorfer Au bei Kkm 19,20: Einlaufbauwerk, Blickrichtung Ost LKN-SH 2011-02-23_08800 Febr. 2011



Abb. 133: Deichsiel der Kopendorfer Au bei Kkm 19,20: Schachtbauwerk im Deich, Blickrichtung Südwest LKN-SH 2004-03-11_01074 März 2004



Abb. 134: Deichsiel der Kopendorfer Au bei Kkm 19,20: buhlenartiges Auslaufbauwerk, Blickrichtung West LKN-SH 2004-03-11_01075 März 2004

Regionaldeich Wallnau bis Bojendorfer Strandweg

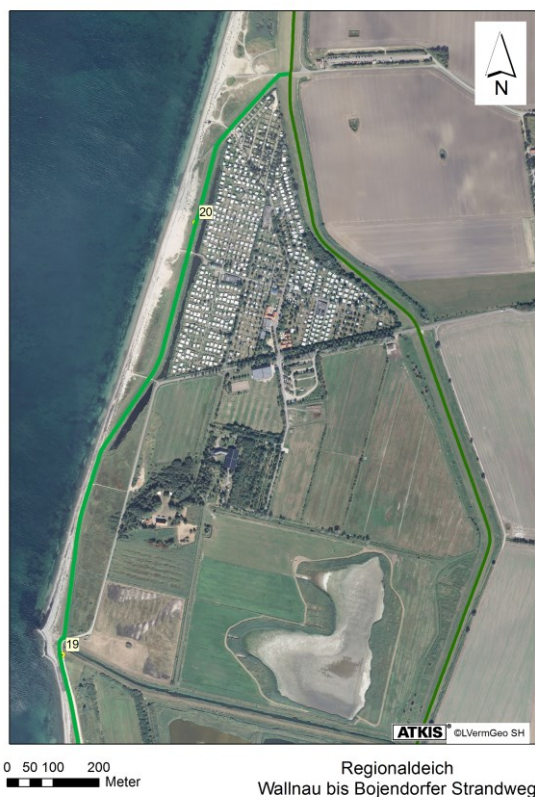


Abb. 135: Regionaldeich Wallnau bis Bojendorfer Strandweg
LKN-2013

Übersicht über den Unterabschnitt

Der Deich schützt das Naturschutzgebiet Wallnau nach Westen hin vor Ostseehochwasser. Im Norden des geschützten Gebietes liegt ein Campingplatz.

Der Deich liegt nach Westen exponiert hinter teilweise sehr schmalem Vorland.

An der nördlichen Begrenzung des Deichabschnittes befindet sich ein Durchlass für die Vorflut der Kopendorfer Au.

Nördlich schließt der Landesschutzdeich Püttsee bis Puttgarden an.

Südlich schließt der Regionaldeich Flügge bis Wallnau an.

Nach Süden hin wird das Gebiet durch den Regionaldeich Flügge geschützt.

Daten

Tab. 15: Daten Regionaldeich Wallnau bis Bojendorfer Strandweg

Deich	
Unterabschnittsnummer	517
Kkm Anfang [km]	19,006
Kkm Ende [km]	20,389
Deichlänge [km]	1,39
Mittlere Kronenhöhe 2010/11 [NHN + m]	3,04
Referenzwasserstand 2020 HW50 [NHN + m]	2,05
Referenzwasserstand 2020 HW100 [NHN + m]	2,15
Baujahr	Der Deich wurden 1875 gebaut bzw. verstärkt
Träger der Deichunterhaltung	Land Schleswig-Holstein
Lage	Südliche Westküste Fehmarns
Hinterland	Naturschutzgebiet, Campingplatz, Binnensee
Vorland	Schmales Vorland, bereichswiese scharliegend

Bestick	
Baugrund	nicht bekannt
Deichaufbau	-
Deichfuß	Der Deichfuß ist bereichsweise mit einem Deckwerk gesichert.
Außenberme (Wellenüberschlagsicherung/ Treibselabfuhrweg/Weg)	Grasbewachsen
Außenböschung (unterer/mittlerer/oberer Bereich, Sonderfälle)	Der Deich besitzt grasbewachsene Böschungen.
Krone/Deichkronenweg	Schotterweg (wassergebunden)
Binnenböschung (unterer/mittlerer/oberer Bereich, Sonderfälle)	Der Deich besitzt grasbewachsene Böschungen.
Binnenberme (Deichverteidigungsweg/Weg)	-
Bemerkungen	-

Lageplan

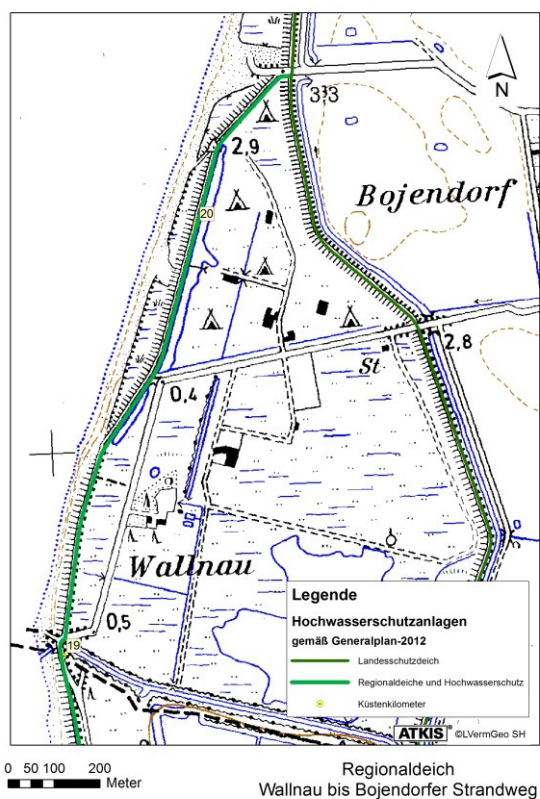


Abb. 136: Lageplan des Regionaldeiches Flügge bis Wallnau LKN-SH 2011

Längsprofil

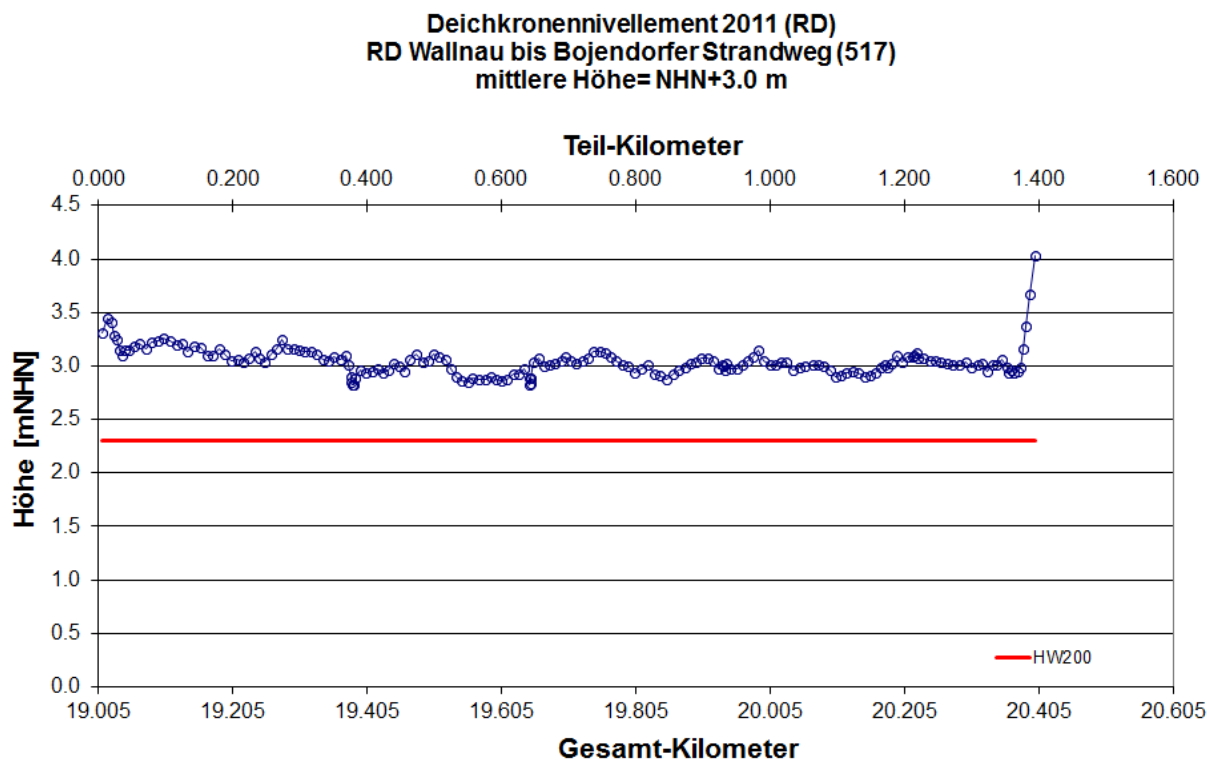


Abb. 137: Längsprofil des Regionaldeiches Flügge bis Wallnau Deichkronennivellement 2011 LKN-SH 2011

Fotos



Abb. 138: Die Küste von rd. Kkm 18,85 bis rd. Kkm 20,50 VPS 2010



Abb. 139: Die Fehmarn-Küste von Km 19,76 bis Km 20,26 VPS 2010

Bild oben: Schmäler Strand vor dem Regionaldeich, dahinter der Campingplatz bei Wallnau und dahinter der Landesschutzdeich Püttsee-Puttgarden



Abb. 140: Mit Deckwerk gesicherte Aussenböschung bei Kkm 19,38, Blickrichtung Nord LKN-SH 2004-03-11_01079 März 2004



Abb. 141: Deckwerk hinter Vorland mit Strandwall bei Kkm 19,64, seeseitige Deichfußbefestigung, Blickrichtung Nord LKN-SH 2004-03-11_01081 März 2004



Abb. 142: Deich und Überwege im Bereich des Campingplatzes bei Kkm 20,17, Blickrichtung Nord LKN-SH 2002-04-09_00412 April 2002



Abb. 143: Deicheinbindung in den Landesschutzdeich bei Kkm 20,389 im Bereich Bojendorfer Strandweg, Blickrichtung Süd LKN-SH 2004-06-01_01554 Juni 2004

Bauwerke



Abb. 144: Deichüberweg bei Kkm 19,03 (landseitige Treppe), Blickrichtung Ost LKN-SH 2004-06-01_01559 Juni 2004



Abb. 145: Deichüberweg bei Kkm 19,03 (seeseitige Rampe), Blickrichtung West LKN-SH 2004-06-01_01559 Juni 2004

Landesschutzdeich Püttsee bis Puttgarden



Abb. 146: Begrenzung des Küstenabschnittes 518
Landesschutzdeich Püttsee - Puttgarden LKN 2012

An der West- und Nordküste Fehmarns besteht ein zusammenhängendes Niederungsgebiet.

Der Landesschutzdeich Püttsee bis Puttgarden ist Teil des Hochwasserschutzes für diese Niederung. Er dient dem Hochwasserschutz nach Westen und Norden hin und wirkt gemeinsam mit dem Landesschutzdeich Lemkenhafen bis Sulsdorf, der den Hochwasserschutz nach Süden hin gewährleistet.

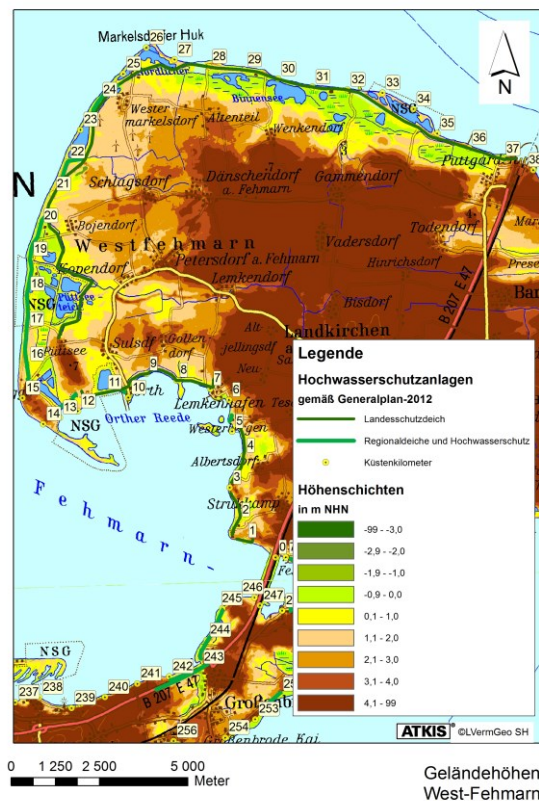


Abb. 147: Geländehöhen im westlichen Teil Fehmarns LKN-SH 2015

Beschreibung:

Der Landesschutzdeich für die West- und Nordküste der Insel von Püttsee über Westermarkelsdorf bis Puttgarden beginnt in seinem westlichen Abschnitt im Hinterland hinter dem Regionaldeich Wallnau, liegt dann zwischen Bojendorfer Strandweg und Fastensee direkt an der Küste und verläuft dann bis Westermarkelsdorf wieder im Hinterland hinter den Küstenabschnitten des Fastensees und der Markelsdorfer Huk.

Der nördliche Abschnitt des Deiches liegt weitgehend direkt an der Küste, lediglich im Bereich des Grünen Brink ist ein Anlandungsgebiet vorgelagert.

Der Deich wurde erstmals 1875 gebaut bzw. verstärkt

Der Landesschutzdeich Püttsee bis Puttgarden wird in insgesamt 10 Teilabschnitten beschrieben:

- An der Westküste:
 - 518,01: Püttsee bis Bojendorfer Strandweg
 - 518,02: Bojendorfer Strandweg bis südlich Deichrückverlegung Fastensee
 - Im Bereich Fastensee
 - 518,03: Deichrückverlegung Fastensee
 - 518,04: Fastensee
 - 518,05: Deichrückverlegung Fastensee
 - 518,06: Westermarkelsdorf
- An der Nordküste:
 - 518,07: Westermarkelsdorf bis Deichüberfahrt Altenteil
 - 518,08: Teichhof
 - 518,09: Grüner Brink
 - 518,10: Puttgarden

Für zukünftige Deichplanungen wurden zwei weitere Deichabschnitte geschaffen:

- 518,11: Flügeldeich Puttgarden
- 518,12: Flügeldeich Westermarkelsdorf bis Wenkendorf

Landesschutzdeich Püttsee-

Puttgarden

(Püttsee bis Bojendorfer Strandweg)



Abb. 148: Landesschutzdeich Püttsee-Puttgarden (Püttsee bis Bojendorfer Strandweg) (türkis markiert) LKN-2013

Daten

Tab. 16: Daten Landesschutzdeich Püttsee-Puttgarden (Püttsee bis Bojendorfer Strandweg)

Deich	
Unterabschnittsnummer	518,01
Kkm Anfang [km]	16,824
Kkm Ende [km]	20,395
Deichlänge [km]	4,747
Mittlere Kronenhöhe 2010/11 [NHN + m]	2,90
Referenzwasserstand 2020 HW200 [NHN + m]	2,30
Baujahr	Der Deich wurde 1934 gebaut bzw. verstärkt
Träger der Deichunterhaltung	Land Schleswig-Holstein
Lage	Südliche Westküste Fehmarns, im Hinterland gelegen
Hinterland	Westliches und nördliches Niederungsgebiet Fehmarn
Vorland	Naturschutzgebiet, Regionaldeich
Bestick	
Baugrund	nicht bekannt
Deichaufbau	-
Deichfuß	-

Übersicht über den Unterabschnitt

Der Deich ist Teil des Hochwasserschutzes für das westliche Fehmarn.

Er liegt nach Westen exponiert im Hinterland hinter dem Naturschutzgebiet Wallnau.

Im östlichen Teil des Deichabschnittes befindet sich ein Sielbauwerk als Durchlass für die Vorflut der Kopendorfer Au.

Nach Norden schließt der Landesschutzdeich Püttsee bis Puttgarden (Bojendorfer Strandweg bis südlich Deichrückverlegung Fastensee) an.

Außenberme (Wellenüberschlagsicherung/ Treibselabfuhrweg/Weg)	
Außenböschung (unterer/mittlerer/oberer Bereich, Sonderfälle)	Der Deich besitzt grasbewachsene Böschungen.
Krone/Deichkronenweg	Grasbewachsen
Binnenböschung (unterer/mittlerer/oberer Bereich, Sonderfälle)	Der Deich besitzt grasbewachsene Böschungen.
Binnenberme (Deichverteidigungsweg/Weg)	-
Bemerkungen	-

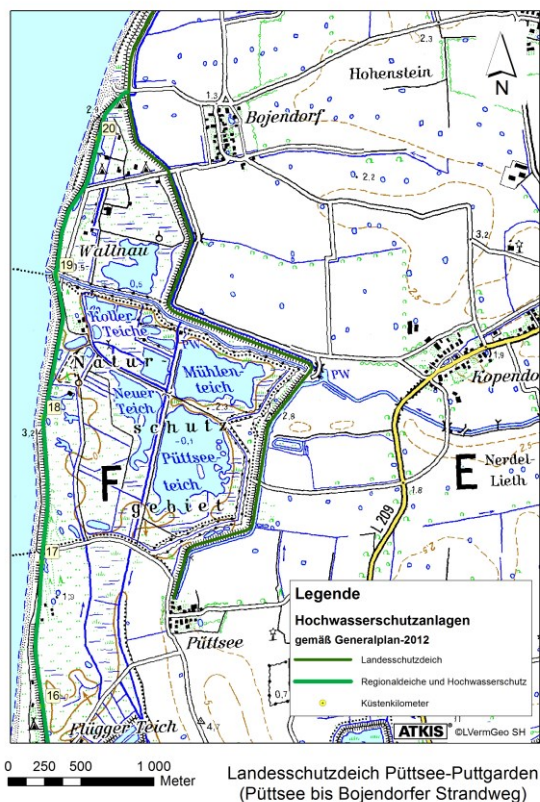
Lageplan

Abb. 149: Lageplan Landesschutzdeich Püttsee-Puttgarden (Püttsee bis Bojendorfer Strandweg) LKN-SH 2011

Längsprofil

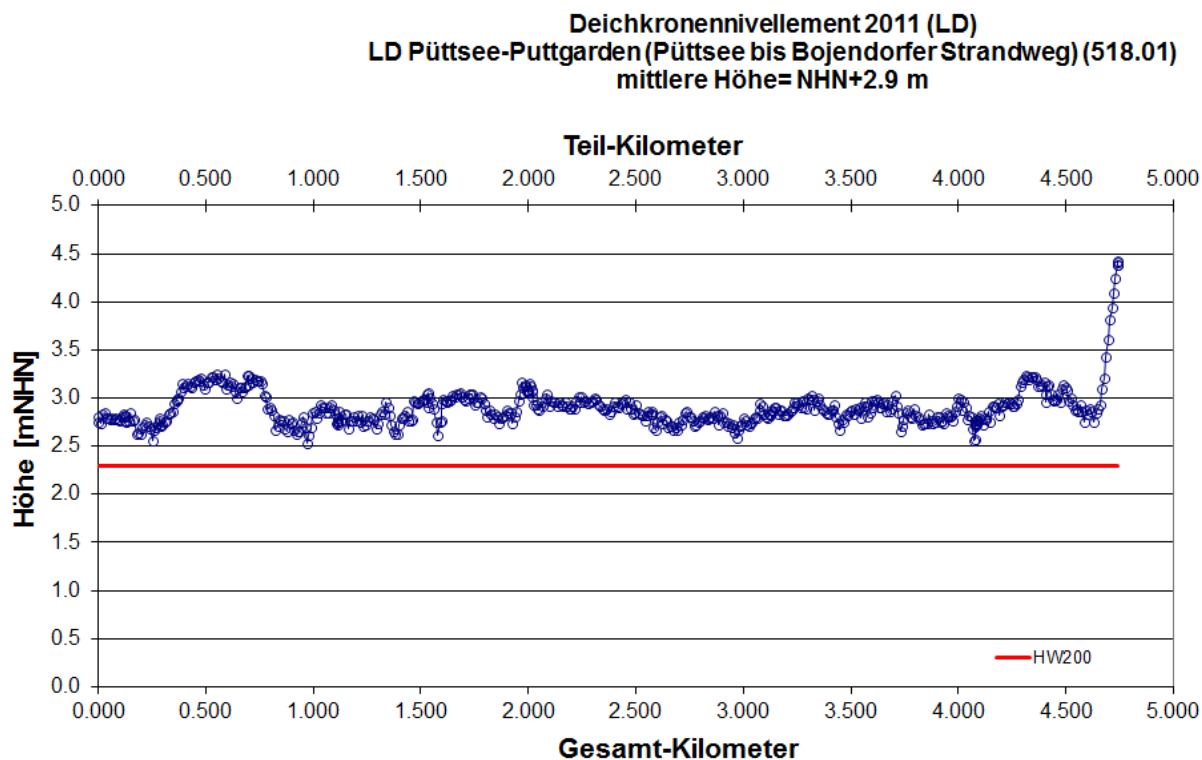


Abb. 150: Längsprofil Landesschutzdeich Püttsee-Puttgarden (Püttsee bis Bojendorfer Strandweg) Deichkronennivellement 2011 LKN-SH 2011

Fotos



Abb. 151: Deich, Krone und Böschungen bei rd. Kkm 17,20, Blickrichtung Ost LKN-SH 2004-07-06_01596 Juli 2004



Abb. 152: Deich, Krone und Böschungen bei rd. Kkm 18,60, Blickrichtung West LKN-SH 2004-07-06_01596 Juli 2004



Abb. 153: Deich, Krone und Böschungen bei rd. Kkm 20,38, Blickrichtung Süd LKN-SH 500-2011-06-15_113 Juni 2011

Bauwerke



Abb. 154: Deichrampe, Landseite bei rd. Kkm 17,50, Blickrichtung Südost LKN-SH 2004-07-06_01591 Juli 2004



Abb. 155: Deichrampe, Seeseite bei rd. Kkm 17,50, Blickrichtung Nord LKN-SH 2004-07-06_01591 Juli 2004

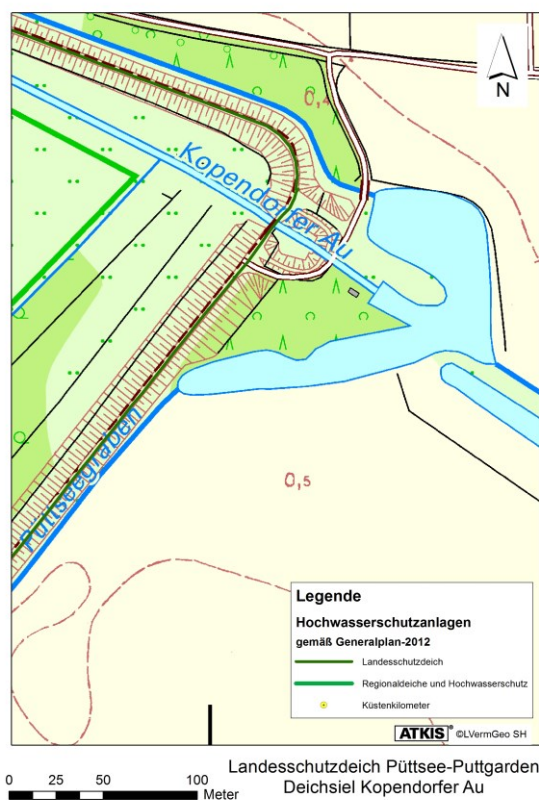


Abb. 156: Deichsiel Kopendorfer Au bei rd. Kkm 18,40, Lageplan Nord LKN-SH 2016



Abb. 157: Deichsiel Kopendorfer Au bei rd. Kkm 18,40, Schöpfwerkseinlauf, Blickrichtung West LKN-SH 2004-07-06_01587 Juli 2004



Abb. 158: Deichsieleinlauf bei rd. Kkm 18,40, Deichsieleinlauf, Blickrichtung West LKN-SH 2004-07-06_01583 Juli 2004



Abb. 159: Deichsilauslauf bei rd. Kkm 18,40, Deichsilauslauf, Blickrichtung Ost LKN-SH 2004-07-06_01583 Juli 2004



Abb. 160: Deichsieleinlauf bei rd. Kkm 18,40, Überblick Gesamtanlage, Blickrichtung West über Nord bis Ost LKN-SH 2004-07-06_01584 Juli 2004 (aus mehreren Einzelbildern)



Abb. 161: Deich, Zaun und Tore bei rd. Kkm 19,40, Blickrichtung Süd LKN-SH 2004-07-06_01569 Juli 2004



Abb. 163: Deichrampe Bojendorfer Strandweg bei rd. Kkm 20,38, Blickrichtung West LKN-SH 500-2011-06-15_119 Juni 2011



Abb. 162: Deichquerung bei rd. Kkm 19,40, Deichrampe Bojendorf, Blickrichtung Nord (Nordwest bis Nordost) LKN-SH 2004-07-06_01568 Juli 2004 (aus mehreren Einzelbildern)



Abb. 164: Deichrampe Bojendorfer Strandweg bei rd. Kkm 20,38, Blickrichtung West *LKN-SH 500-2011-06-15_114 Juni 2011*

Landesschutzdeich Püttsee- Puttgarden (Bojendorfer Strandweg bis südlich Deichrückverlegung Fastensee)

Übersicht über den Unterabschnitt

Der Deich ist Teil des Hochwasserschutzes für das westliche Fehmarn.

Er liegt nach Westen exponiert hinter schmalem Strand und Vorland.

Nach Norden schließt der Landesschutzdeich Püttsee bis Puttgarden (Deichrückverlegung Fastensee) an.
Nach Süden schließt der Deichabschnitt Landesschutzdeich Püttsee-Puttgarden (Püttsee bis Bojendorfer Strandweg) an.



Hochwasserschutz westliches Fehmarn
Landesschutzdeich Püttsee-Puttgarden
(Bojendorfer Strandweg bis südlich Deichrückverlegung Fastensee)

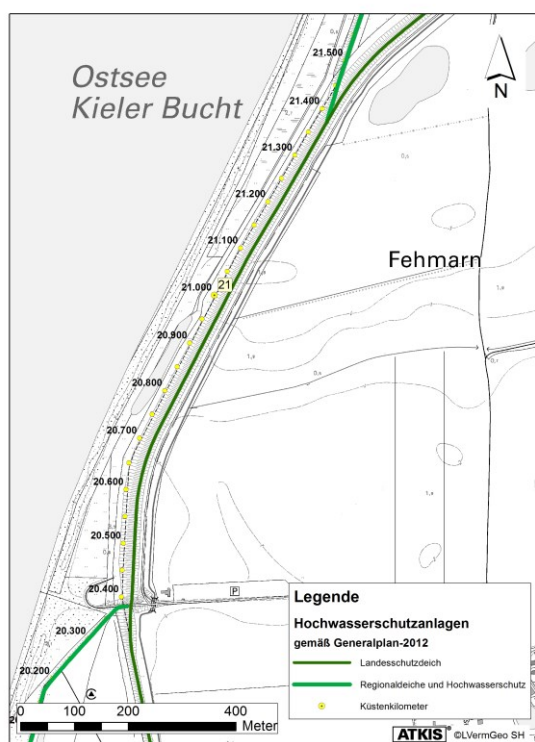
Abb. 165: Landesschutzdeich Püttsee-Puttgarden
(Bojendorfer Strandweg bis südlich Deichrückverlegung
Fastensee) (türkis markiert) LKN-2013

Daten

Tab. 17: Daten Landesschutzdeich Püttsee-Puttgarden (Bojendorfer Strandweg bis südlich Deichrückverlegung Fastensee)

Deich	
Unterabschnittsnummer	518,02
Kkm Anfang [km]	20,395
Kkm Ende [km]	21,383
Deichlänge [km]	0,984
Mittlere Kronenhöhe 2010/11 [NHN + m]	4,50
Referenzwasserstand 2020 HW200 [NHN + m]	2,25
Baujahr	Der Deich wurde 2003 verstärkt
Träger der Deichunterhaltung	Land Schleswig-Holstein
Lage	Westküste Fehmarns, westexponiert
Hinterland	Westliches und nördliches Niederungsgebiet Fehmarn

Vorland	Schmaler Strand, Strandwall
Bestick	
Baugrund	nicht bekannt
Deichaufbau	-
Deichfuß	-
Außenberme (Wellenüberschlagsicherung/ Treibselabfuhrweg/Weg)	Grasbewachsen
Außenböschung (unterer/mittlerer/oberer Bereich, Sonderfälle)	Der Deich besitzt grasbewachsene Böschungen.
Krone/Deichkronenweg	Grasbewachsen
Binnenböschung (unterer/mittlerer/oberer Bereich, Sonderfälle)	Der Deich besitzt grasbewachsene Böschungen.
Binnenberme (Deichverteidigungsweg/Weg)	Asphaltierter Deichverteidigungsweg
Bemerkungen	-

Lageplan

Hochwasserschutz westliches Fehmarn
Landesschutzdeich Püttsee-Puttgarden
(Bojendorfer Strandweg bis südlich Deichrückverlegung Fastensee)

Abb. 166: Lageplan Landesschutzdeich Püttsee-Puttgarden (Bojendorfer Strandweg bis südlich Deichrückverlegung Fastensee) LKN-SH 2011

Längsprofil

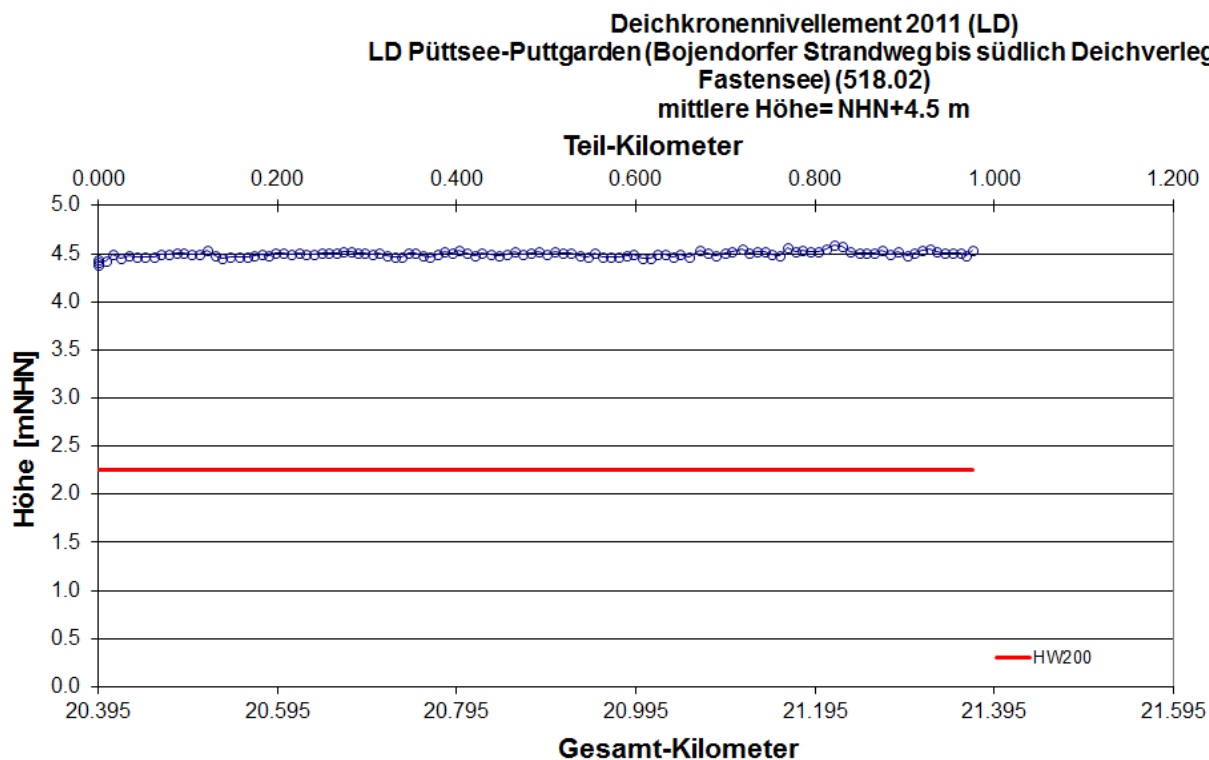


Abb. 167: Längsprofil Landesschutzdeich Püttsee-Puttgarden (Bojendorfer Strandweg bis südlich Deichrückverlegung Fastensee)
 Deichkronennivellement 2011 *LKN-SH 2011*

Fotos



Abb. 168: Die Küste von rd. Kkm 20,15 bis rd. Kkm 21,50 *VPS 2010*

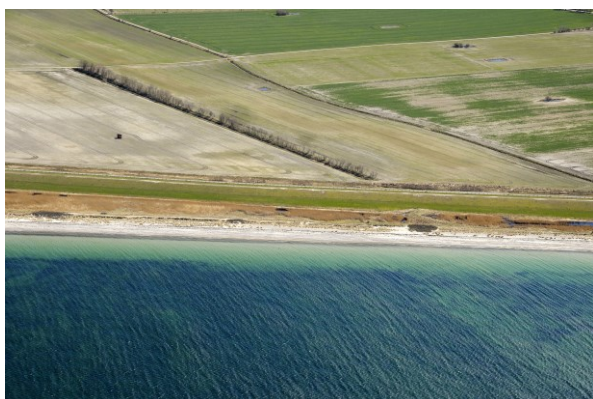


Bild links: Küste nördlich von Bojendorf, Blickrichtung Ost: Schmales Vorland mit Strandwall, Düne und Wasserflächen.

Abb. 169: Die Küste von Kkm 20,82 bis Kkm 21,32 *VPS 2010*



Abb. 170: Deich, Krone und Böschungen bei rd. Kkm 20,44, Blickrichtung Nord *LKN-SH 2004-06-01_01552 Juni 2004*

Bauwerke



Abb. 171: Reste eines ehemaligen Deichsiels bei rd. Kkm 20,82 *VPS 2010*

Bild oben: Reste eines ehemaligen Deichsiels. Das Siel wurde bei der Deichverstärkung beseitigt. Die Reste dienen jetzt noch der Entwässerung von vernässten Vorlandflächen durch den Strandwall zur See hin.

Landesschutzdeich Püttsee- Puttgarden (Deichrückverlegung Fastensee)



Hochwasserschutz westliches Fehmarn
Landesschutzdeich Püttsee-Puttgarden
(Deichrückverlegung Fastensee)

Übersicht über den Unterabschnitt

Der Deich ist Teil des Hochwasserschutzes für das westliche Fehmarn.

Er liegt nach Westen exponiert hinter Vorland und dem ehemaligen Landesschutzdeich-Abschnitt mit schmalem Strand und Vorland.

Nach Norden schließt der Landesschutzdeich Püttsee bis Puttgarden (Fastensee) an.

Nach Süden schließt der Deichabschnitt Landesschutzdeich Püttsee-Puttgarden (Bojendorfer Strandweg bis südlich Deichrückverlegung Fastensee) an.

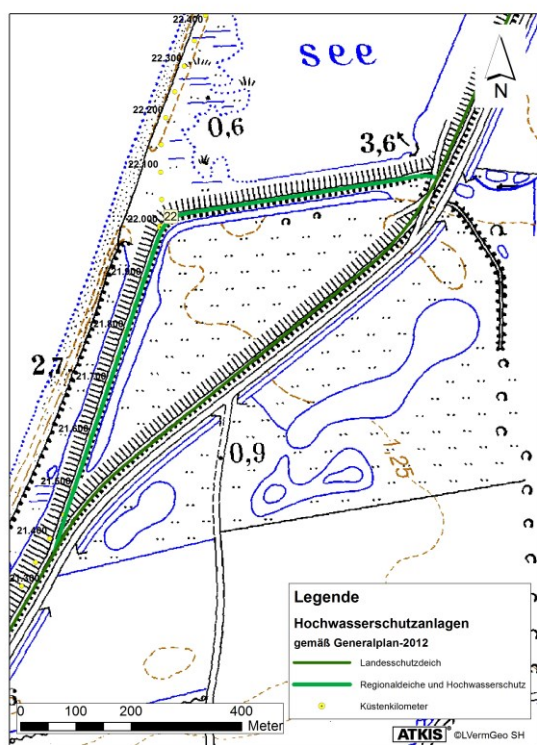
Abb. 172: Landesschutzdeich Püttsee-Puttgarden
(Deichrückverlegung Fastensee) (türkis markiert) LKN-2013

Daten

Tab. 18: Daten Landesschutzdeich Püttsee-Puttgarden (Deichrückverlegung Fastensee)

Deich	
Unterabschnittsnummer	518,03
Kkm Anfang [km]	21,383
Kkm Ende [km]	22,069
Deichlänge [km]	0,980
Mittlere Kronenhöhe 2010/11 [NHN + m]	4,50
Referenzwasserstand 2020 HW200 [NHN + m]	2,25
Baujahr	Der Deich wurde 2003 verstärkt
Träger der Deichunterhaltung	Land Schleswig-Holstein
Lage	Westküste Fehmarns, westexponiert
Hinterland	Westliches und nördliches Niederungsgebiet Fehmarn
Vorland	Ehemaliger Deich, Grünland
Bestick	
Baugrund	nicht bekannt

Deichaufbau	-
Deichfuß	-
Außenberme (Wellenüberschlagsicherung/ Treibselabfuhrweg/Weg)	Grasbewachsen
Außenböschung (unterer/mittlerer/oberer Bereich, Sonderfälle)	Der Deich besitzt grasbewachsene Böschungen.
Krone/Deichkronenweg	Grasbewachsen
Binnenböschung (unterer/mittlerer/oberer Bereich, Sonderfälle)	Der Deich besitzt grasbewachsene Böschungen.
Binnenberme (Deichverteidigungsweg/Weg)	Asphaltierter Deichverteidigungsweg
Bemerkungen	-

Lageplan

Hochwasserschutz westliches Fehmarn
Landesschutzdeich Püttsee-Puttgarden
(Deichrückverlegung Fastensee)

Abb. 173: Lageplan Landesschutzdeich Püttsee-Puttgarden (Deichrückverlegung Fastensee) LKN-SH 2011

Längsprofil

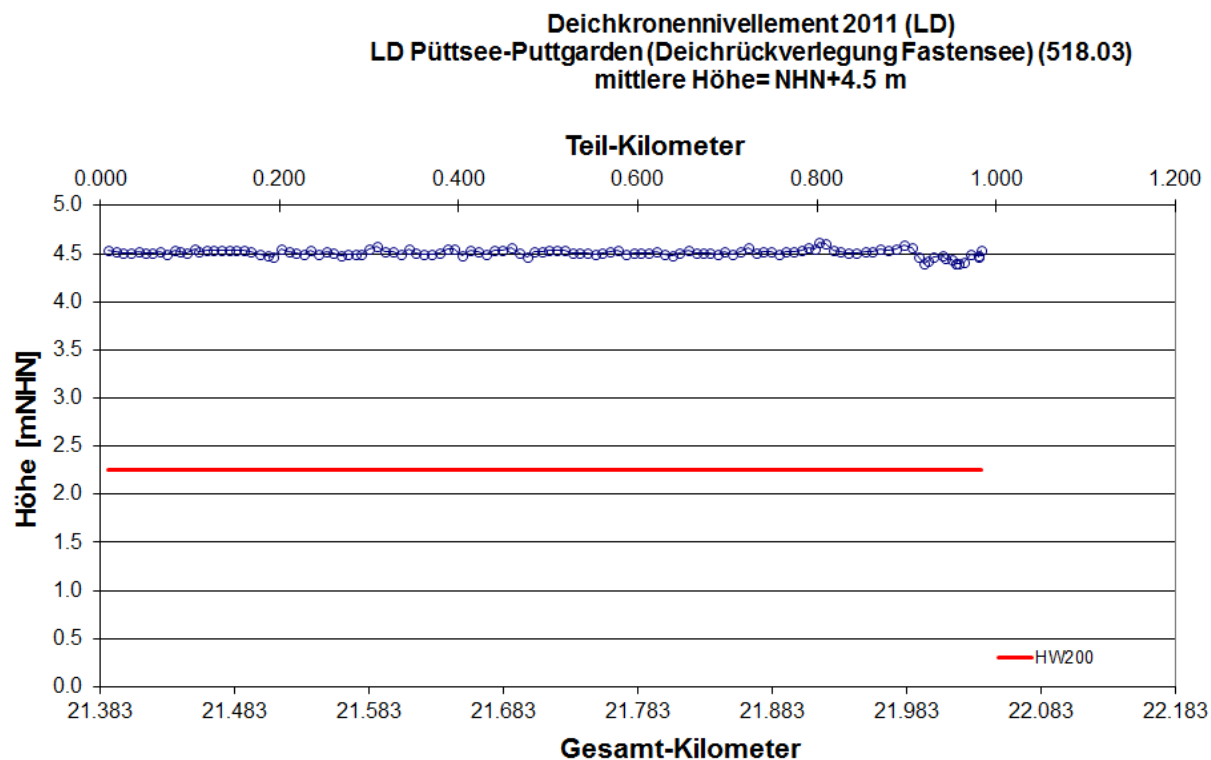


Abb. 174: Längsprofil Landesschutzdeich Püttsee-Puttgarden (Deichrückverlegung Fastensee) Deichkronennivellement 2011 *LKN-SH* 2011

Fotos



Abb. 175: Die Küste von rd. Kkm 21,30 bis rd. Kkm 22,45 *VPS* 2010



Abb. 176: Die Küste von Kkm 21,70 bis Kkm 22,15 VPS 2010

Bild oben: In Bildmitte der neue zurückverlegte Deich, davor Grünland, der alte Deich, Strandwall und Strand, dahinter die als Gewässer renaturierten Bodenentnahmeflächen Blickrichtung Ost.

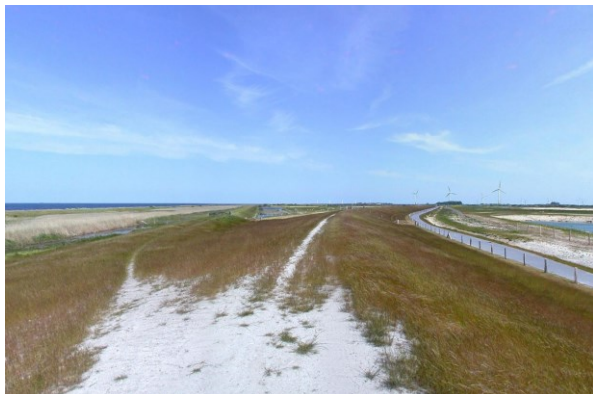


Abb. 177: Deich, Krone und Böschungen bei rd. Kkm 21,39, Blickrichtung Nord LKN-SH 2004-06-01_01542 Juni 2004

Bild oben: In Bildmitte der neue zurückverlegte Deich, links davon der alte Deich,



Abb. 178: Deich, Krone und Böschungen bei rd. Kkm 21,80, Blickrichtung Nord LKN-SH 2004-06-01_01540 Juni 2004

Bauwerke



Abb. 179: Deichrampe bei rd. Kkm 22,20, Blickrichtung Nord LKN-SH 2004-06-01_01538 Juni 2004

Landesschutzdeich Püttsee-
Puttgarden (Fastensee)



Hochwasserschutz westliches Fehmarn
Landesschutzdeich Püttsee-Puttgarden
(Fastensee)

Übersicht über den Unterabschnitt

Der Deich ist Teil des Hochwasserschutzes für das westliche Fehmarn.
Er liegt nach Westen exponiert hinter dem Strandsee „Fastensee“.

Nach Norden schließt der Landesschutzdeich Püttsee bis Puttgarden (Deichrückverlegung Westermarkelsdorf) an.
Nach Süden schließt der Deichabschnitt Landesschutzdeich Püttsee-Puttgarden (Deichrückverlegung Fastensee) an.

Abb. 180: Landesschutzdeich Püttsee-Puttgarden (Fastensee)
(türkis markiert) LKN-2013

Daten

Tab. 19: Daten Landesschutzdeich Püttsee-Puttgarden (Fastensee)

Deich	
Unterabschnittsnummer	518,04
Kkm Anfang [km]	22,069
Kkm Ende [km]	23,518
Deichlänge [km]	1,241
Mittlere Kronenhöhe 2010/11 [NHN + m]	4,50
Referenzwasserstand 2020 HW200 [NHN + m]	2,25
Baujahr	Der Deich wurde 2003 verstärkt
Träger der Deichunterhaltung	Land Schleswig-Holstein
Lage	Westküste Fehmarns, westexponiert
Hinterland	Westliches und nördliches Niederungsgebiet Fehmarn
Vorland	Strandsee „Fastensee“
Bestick	
Baugrund	nicht bekannt
Deichaufbau	-
Deichfuß	-

Außenberme (Wellenüberschlagsicherung/ Treibselabfuhrweg/Weg)	Fußdeckwerk, Wellenüberschlagsicherung
Außenböschung (unterer/mittlerer/oberer Bereich, Sonderfälle)	Der Deich besitzt grasbewachsene Böschungen.
Krone/Deichkronenweg	Grasbewachsen
Binnenböschung (unterer/mittlerer/oberer Bereich, Sonderfälle)	Der Deich besitzt grasbewachsene Böschungen.
Binnenberme (Deichverteidigungsweg/Weg)	Asphaltierter Deichverteidigungsweg
Bemerkungen	-

Lageplan

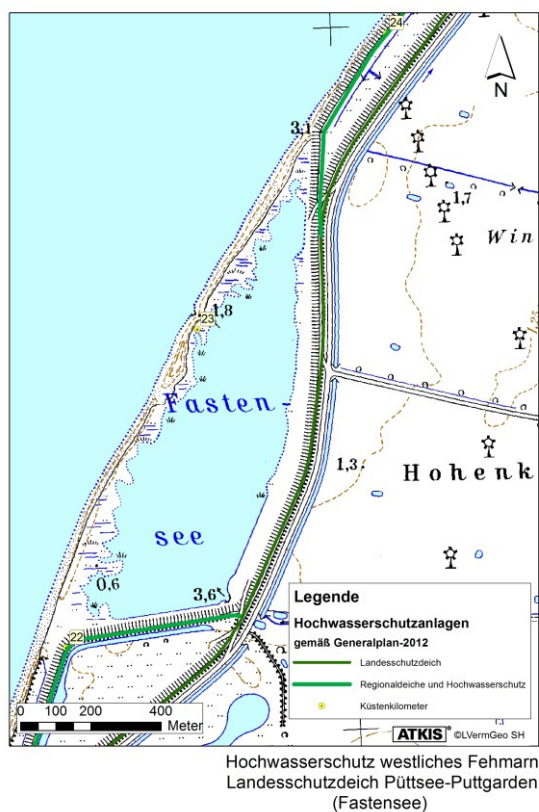


Abb. 181: Lageplan Landesschutzdeich Püttsee-Puttgarden (Fastensee) LKN-SH 2011

Längsprofil

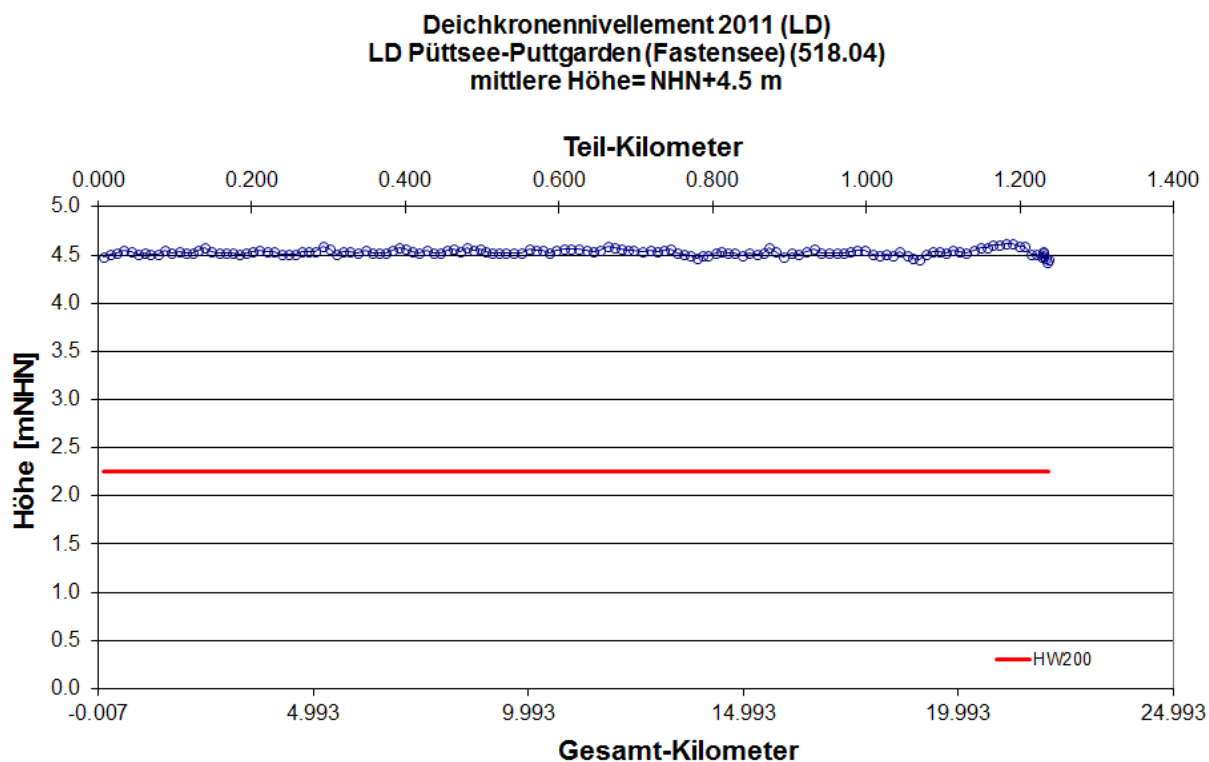


Abb. 182: Längsprofil Landesschutzdeich Püttsee-Puttgarden (Fastensee) Deichkronennivellement 2011 LKN-SH 2011

Fotos



Abb. 183: Die Küste von rd. Kkm 22,15 bis rd. Kkm 23,65 VPS 2010

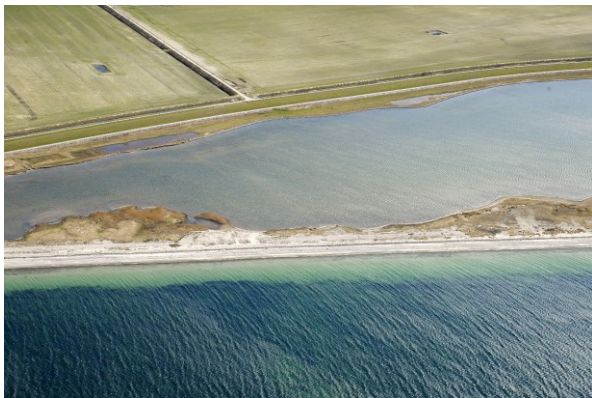


Abb. 184: Die Küste von Kkm 22,82 bis Kkm 23,32 VPS 2010

Bild oben: In Bildmitte hinter dem Fastensee der Landesschutzdeich. Blickrichtung Ost.

Abb. 186: Deichkrone bei rd. Kkm 22,65, Blickrichtung Nord
LKN-SH 2004-06-01_01531 Juni 2004

Bauwerke

Abb. 185: Deichvorland bei rd. Kkm 22,25, Blickrichtung Nord
LKN-SH 2004-06-01_01535 Juni 2004Abb. 187: Deichfußsicherung bei rd. Kkm 22,25, Blickrichtung Nord
LKN-SH 2004-06-01_01536 Juni 2004



Abb. 188: Deichverteidigungsweg und Enrwässerungsgraben bei rd. Kkm 22,25, Blickrichtung Nord *LKN-SH 2004-05-25_01506 Mai 2004*



Abb. 189: Deichrampe (Auffahrt) bei rd. Kkm 23,05, Blickrichtung Süd *LKN-SH 2004-06-01_01526 Juni 2004*

Landesschutzdeich Püttsee- Puttgarden (Deichrückverlegung Westermarkelsdorf)



Hochwasserschutz westliches Fehmarn
Landesschutzdeich Püttsee-Puttgarden
(Deichrückverlegung Westermarkelsdorf)

Abb. 190: Landesschutzdeich Püttsee-Puttgarden
(Deichrückverlegung Westermarkelsdorf) (türkis markiert)
LKN-2013

Übersicht über den Unterabschnitt

Der Deich ist Teil des Hochwasserschutzes für das westliche Fehmarn.

Er liegt nach Westen exponiert hinter dem schmalen Vorland und dem als Strandwall nahezu aufgearbeiteten entwidmeten ehemaligen Deich.

Nach Norden schließt der Landesschutzdeich Püttsee-Puttgarden (Westermarkelsdorf) an.
Nach Süden schließt der Deichabschnitt Landesschutzdeich Püttsee-Puttgarden (Fastensee) an.

Daten

Tab. 20: Daten Landesschutzdeich Püttsee-Puttgarden (Deichrückverlegung Westermarkelsdorf)

Deich	
Unterabschnittsnummer	518,05
Kkm Anfang [km]	23,518
Kkm Ende [km]	24,659
Deichlänge [km]	1,124
Mittlere Kronenhöhe 2010/11 [NHN + m]	4,50
Referenzwasserstand 2020 HW200 [NHN + m]	2,20
Baujahr	Der Deich wurden 1972 gebaut bzw. verstärkt
Träger der Deichunterhaltung	Land Schleswig-Holstein
Lage	Westküste Fehmarns, westexponiert
Hinterland	Westliches und nördliches Niederungsgebiet Fehmarn
Vorland	Ehemaliger Deich, jetzt Strandwall
Bestick	

Baugrund	nicht bekannt
Deichaufbau	-
Deichfuß	-
Außenberme (Wellenüberschlagsicherung/ Treibselabfuhrweg/Weg)	-
Außenböschung (unterer/mittlerer/oberer Bereich, Sonderfälle)	Der Deich besitzt grasbewachsene Böschungen.
Krone/Deichkronenweg	Grasbewachsen
Binnenböschung (unterer/mittlerer/oberer Bereich, Sonderfälle)	Der Deich besitzt grasbewachsene Böschungen.
Binnenberme (Deichverteidigungsweg/Weg)	Asphaltierter Deichverteidigungsweg
Bemerkungen	-

Lageplan

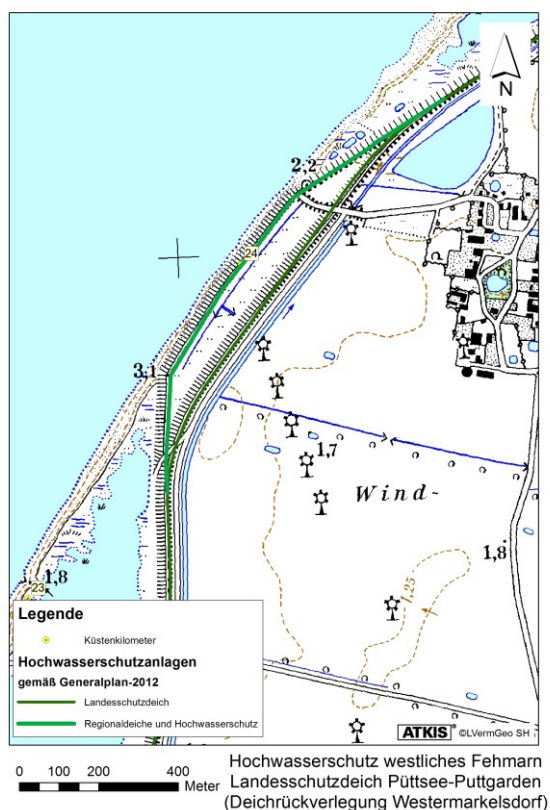


Abb. 191: Lageplan Landesschutzdeich Püttsee-Püttgarden (Deichrückverlegung Westermarkelsdorf) LKN-SH 2011

Längsprofil

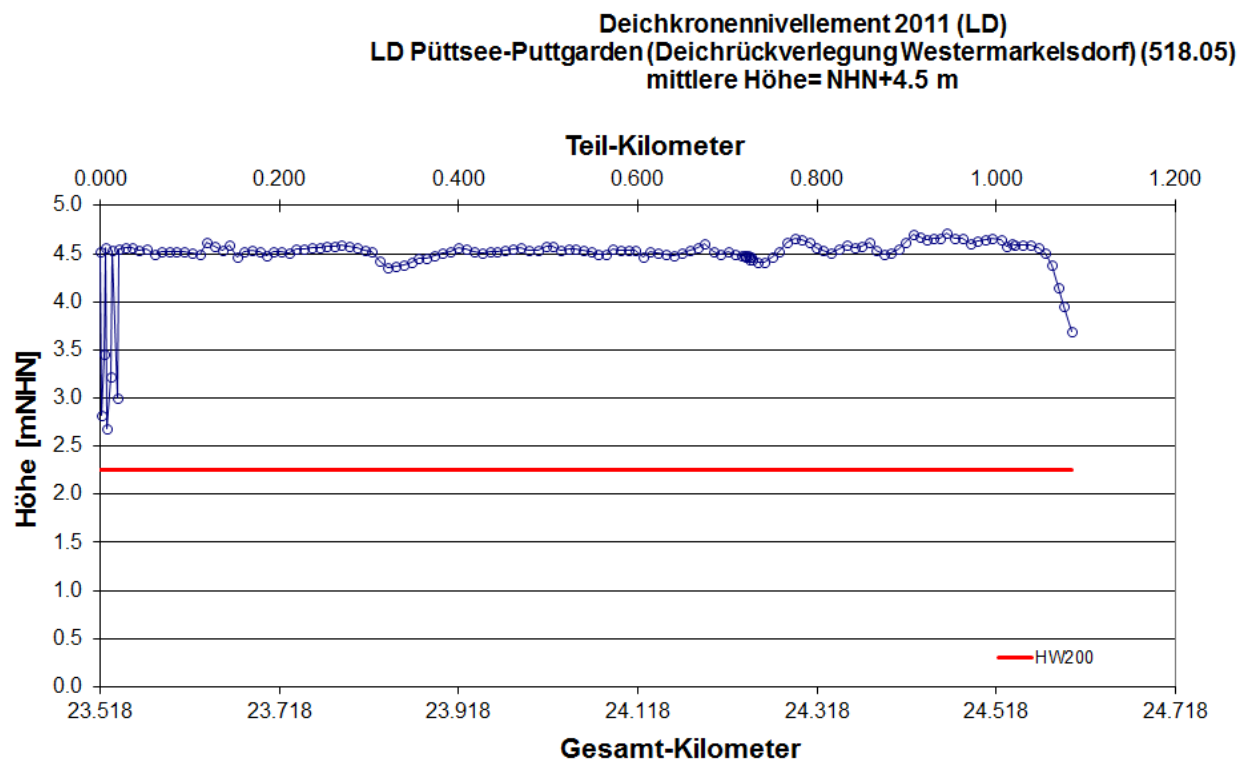


Abb. 192: Längsprofil Landesschutzdeich Püttsee-Puttgarden (Deichrückverlegung Westermarkelsdorf) Deichkronennivellement 2011 LKN-SH 2011

Fotos



Abb. 193: Die Küste von rd. Kkm 23,35 bis rd. Kkm 24,70 VPS 2010

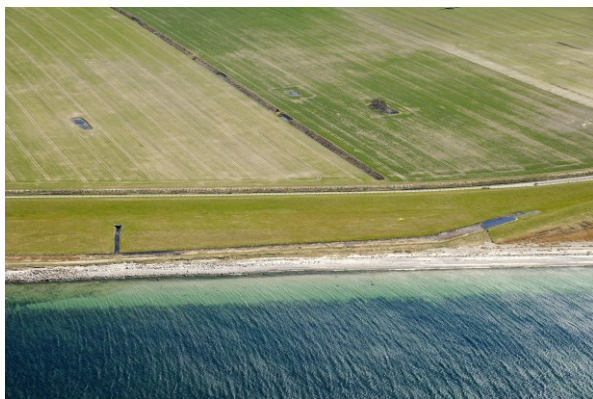


Abb. 194: Die Küste von Kkm 23,55 bis Kkm 24,00 VPS 2010

Bild links: In Bildmitte der Landesschutzdeich, der ehemalige Deich ist als Strandwall scharliegend nahezu aufgearbeitet.
 Im Bild links ein Siel, welches das Vorland durch den Landesschutzdeich ins Hinterland entwässert.
 Blickrichtung Ost



Abb. 195: Deich und Deichverteidigungsweg bei rd. Kkm 23,68, Blickrichtung Nord LKN-SH 2004-06-01_01519 Juni 2004



Abb. 198: Deichrampe bei rd. Kkm 23,35, Landseite, Blickrichtung Nord LKN-SH 2004-06-01_01522 Juni 2004

Bauwerke



Abb. 196: Deichsiel bei rd. Kkm 23,87, Seeseite (Einlauf) Blickrichtung Ost LKN-SH 2004-06-01_01518 Juni 2004



Abb. 199: Deichrampe bei rd. Kkm 24,28, Blickrichtung Süd LKN-SH 2004-05-25_01522 Mai 2004



Abb. 197: Deichsiel bei rd. Kkm 23,87, Landseite (Auslauf) Blickrichtung Ost LKN-SH 2004-06-01_01517 Juni 2004

Landesschutzdeich Püttsee- Puttgarden (Westermarkelsdorf)



Hochwasserschutz westliches Fehmarn
Landesschutzdeich Püttsee-Puttgarden
(Westermarkelsdorf)

Abb. 200: Landesschutzdeich Püttsee-Puttgarden
(Westermarkelsdorf) (türkis markiert) LKN-2013

Übersicht über den Unterabschnitt

Der Deich ist Teil des Hochwasserschutzes für das westliche Fehmarn.

Er liegt nach Nordwesten exponiert hinter Vorland und dem Strandsee „Salzensee“.

Nach Osten schließt der Landesschutzdeich Püttsee-Puttgarden (Westermarkelsdorf bis Deichüberfahrt Altenteil) an.

Nach Süden schließt der Deichabschnitt Landesschutzdeich Püttsee-Puttgarden (Deichrückverlegung Westermarkelsdorf) an.

Daten

Tab. 21: Daten Landesschutzdeich Püttsee-Puttgarden (Westermarkelsdorf)

Deich	
Unterabschnittsnummer	518,06
Kkm Anfang [km]	24,659
Kkm Ende [km]	25,173
Deichlänge [km]	0,530
Mittlere Kronenhöhe 2010/11 [NHN + m]	2,70
Referenzwasserstand 2020 HW200 [NHN + m]	2,20
Baujahr	Der Deich wurden 1935 gebaut bzw. verstärkt
Träger der Deichunterhaltung	Land Schleswig-Holstein
Lage	Nordwestspitze Fehmarns, nordwestexponiert
Hinterland	Westliches und nördliches Niederungsgebiet Fehmarn
Vorland	Strandwalllandschaft, Strandsee
Bestick	
Baugrund	nicht bekannt
Deichaufbau	-
Deichfuß	-

Außenberme (Wellenüberschlagsicherung/ Treibselabfuhrweg/Weg)	-
Außenböschung (unterer/mittlerer/oberer Bereich, Sonderfälle)	Der Deich besitzt grasbewachsene Böschungen.
Krone/Deichkronenweg	Grasbewachsen
Binnenböschung (unterer/mittlerer/oberer Bereich, Sonderfälle)	Der Deich besitzt grasbewachsene Böschungen.
Binnenberme (Deichverteidigungsweg/Weg)	
Bemerkungen	-

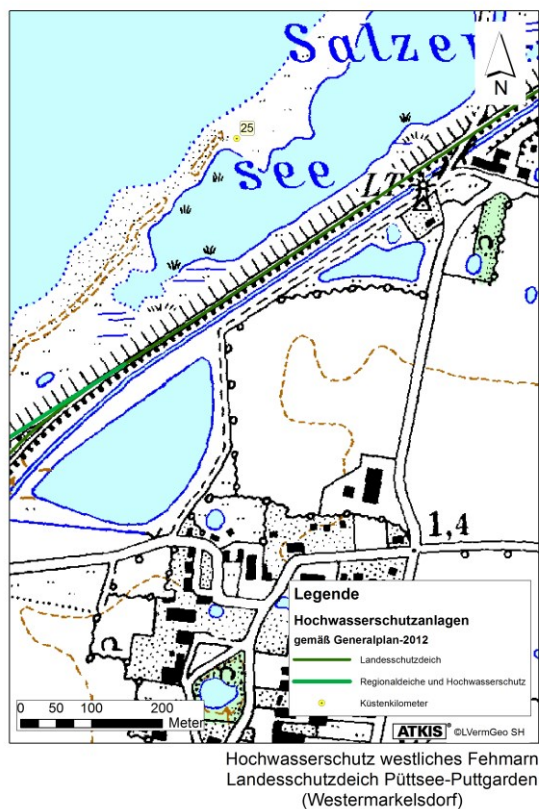
Lageplan

Abb. 201: Lageplan Landesschutzdeich Püttsee-Püttgarden (Westermarkelsdorf) LKN-SH 2011

Längsprofil

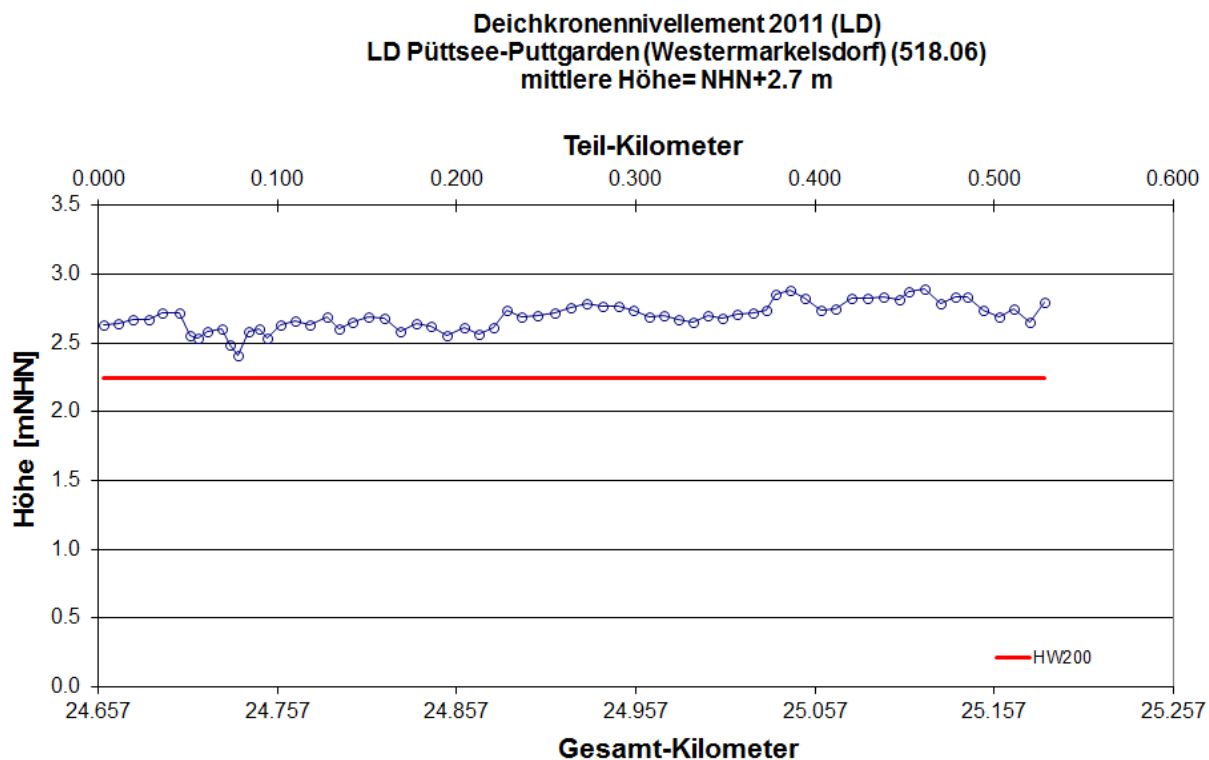


Abb. 202: Längsprofil Landesschutzdeich Püttsee-Puttgarden (Westermarkelsdorf) Deichkronennivellement 2011 LKN-SH 2011

Fotos



Abb. 203: Die Küste von rd. Kkm 24,50 bis rd. Kkm 25,25 VPS 2010 und 2015



Abb. 204: Die Küste von Kkm 24,70 bis Kkm 25,25 VPS 2010

Bild oben: In Bildmitte der Deich, im Vorland der Strandsee Blickrichtung Südost.



Abb. 205: Deich und Strandsee im Vorland bei rd. Kkm 24,88, Blickrichtung Ost LKN-SH 2004-05-25_01488 Mai 2004



Abb. 206: Deich und landseitiger Graben am bei rd. Kkm 24,88,

Landesschutzdeich Püttsee-
Puttgarden (Westermarkelsdorf bis
Deichüberfahrt Altenteil)



Hochwasserschutz westliches Fehmarn
Landesschutzdeich Püttsee-Puttgarden
(Westermarkelsdorf bis Deichüberfahrt Altenteil)

Abb. 207: Landesschutzdeich Püttsee-Puttgarden
(Westermarkelsdorf bis Deichüberfahrt Altenteil) (türkis
markiert) LKN-2013

Übersicht über den Unterabschnitt

Der Deich ist Teil des Hochwasserschutzes für das westliche Fehmarn.
Er liegt nach Nordwesten exponiert hinter Vorland und dem Strandsee „Salzensee“.

Nach Osten schließt der Landesschutzdeich Püttsee-
Puttgarden (Teichhof) an.
Nach Süden schließt der Deichabschnitt
Landesschutzdeich Püttsee-Puttgarden
(Deichrückverlegung Westermarkelsdorf) an.

Daten

Tab. 22: Daten Landesschutzdeich Püttsee-Puttgarden (Westermarkelsdorf bis Deichüberfahrt Altenteil)

Deich	
Unterabschnittsnummer	518,07
Kkm Anfang [km]	25,173
Kkm Ende [km]	27,963
Deichlänge [km]	2,233
Mittlere Kronenhöhe 2010/11 [NHN + m]	3,50
Referenzwasserstand 2020 HW200 [NHN + m]	2,25
Baujahr	Der Deich wurden 1935 gebaut bzw. verstärkt
Träger der Deichunterhaltung	Land Schleswig-Holstein
Lage	Nordwestspitze Fehmarns, nordwestexponiert
Hinterland	Westliches und nördliches Niederungsgebiet Fehmarn
Vorland	Strandwalllandschaft, Strandsee
Bestick	

Baugrund	nicht bekannt
Deichaufbau	-
Deichfuß	-
Außenberme (Wellenüberschlagsicherung/ Treibselabfuhrweg/Weg)	-
Außenböschung (unterer/mittlerer/oberer Bereich, Sonderfälle)	Der Deich besitzt grasbewachsene Böschungen.
Krone/Deichkronenweg	Grasbewachsen
Binnenböschung (unterer/mittlerer/oberer Bereich, Sonderfälle)	Der Deich besitzt grasbewachsene Böschungen.
Binnenberme (Deichverteidigungsweg/Weg)	
Bemerkungen	-

Lageplan

Hochwasserschutz westliches Fehmarn
Landesschutzdeich Püttsee-Püttgarten
(Westmarkelsdorf bis Deichüberfahrt Altenteil)

Abb. 208: Lageplan Landesschutzdeich Püttsee-Püttgarten (Westmarkelsdorf bis Deichüberfahrt Altenteil) LKN-SH 2011

Längsprofil

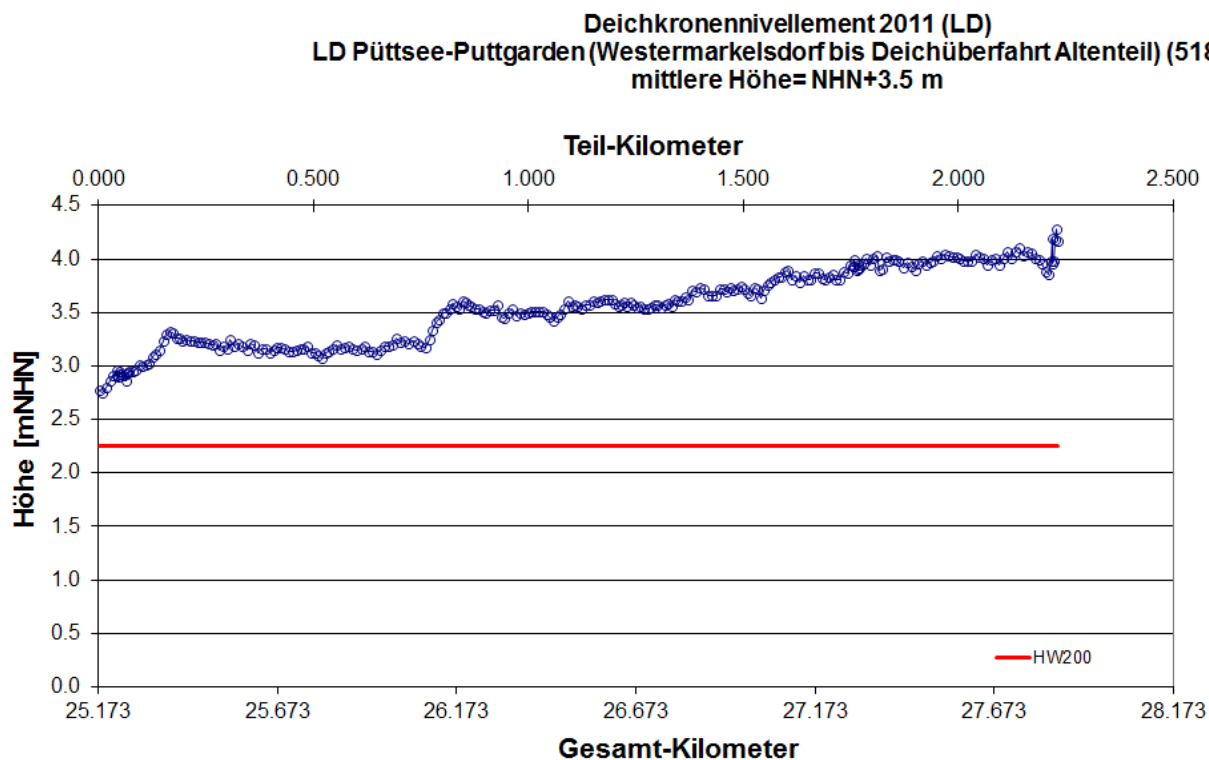


Abb. 209: Längsprofil Landesschutzdeich Püttsee-Puttgarden (Westermarkelsdorf bis Deichüberfahrt Altenteil) Deichkronennivellement 2011 LKN-SH 2011

Fotos



Abb. 210: Die Küste von rd. Kkm 26,10 bis rd. Kkm 28,15 VPS 2010



Abb. 211: Die Küste von rd. Kkm 24,95 bis rd. Kkm 26,40 VPS 2010 und 2015



Abb. 212: Die Küste von Kkm 25,60 bis Kkm 26,07 VPS 2010

Bild oben: Der Deich liegt am oberen Bildrand, davor der Salzensee, mit einem Strandwall zur Ostsee (unten) hin begrenzt. Blickrichtung Südost



Abb. 213: Deich bei rd. Kkm 26,20, Blickrichtung West LKN-SH 2004-05-25_01482 Mai 2004



Abb. 214: Deich, Strandsee und Campingplatz im Vorland bei rd. Kkm 27,20, Blickrichtung West LKN-SH 2004-05-25_01479 Mai 2004



Abb. 215: Deich und Campingplatz im Vorland bei rd. Kkm 27,35, Blickrichtung West LKN-SH 2004-05-25_01478 Mai 2004

Bauwerke



Abb. 216: Ehemaliges Deichsiel Altenteil bei rd. Kkm 27,35, Landseite, Blickrichtung Süd LKN-SH 2002-05-22_00460 Mai 2002



Abb. 217: Ehemaliges Deichsiel Altenteil bei rd. Kkm 27,35, bauwerksreste auf dem Strand, Blickrichtung Nord LKN-SH 2002-05-22_00461 Mai 2002



Abb. 218: Deichrampe Altenteil bei rd. Kkm 27,96, Landseite, Blickrichtung Süd *LKN-SH 2001-09-28_00346 Sept. 2002*



Abb. 219: Deichrampe Altenteil bei rd. Kkm 27,96, Seeseite, Blickrichtung West *LKN-SH 2001-09-28_00346 Sept. 2002*

Landesschutzdeich Püttsee-
Puttgarden (Teichhof)



Hochwasserschutz nördliches Fehmarn
Landesschutzdeich Püttsee-Puttgarden
(Teichhof)

Übersicht über den Unterabschnitt

Der Deich ist Teil des Hochwasserschutzes für das nördliche Fehmarn.
Er liegt nach Norden exponiert hinter schmalen Strand.

Nach Osten schließt der Landesschutzdeich Püttsee-
Puttgarden (Grüner Brink) an.
Nach Westen schließt der Deichabschnitt
Landesschutzdeich Püttsee-Puttgarden
(Westermarkelsdorf bis Deichüberfahrt Altenteil) an.

Abb. 220: Landesschutzdeich Püttsee-Puttgarden (Teichhof)
(türkis markiert) LKN-2013

Daten

Tab. 23: Daten Landesschutzdeich Püttsee-Puttgarden (Teichhof)

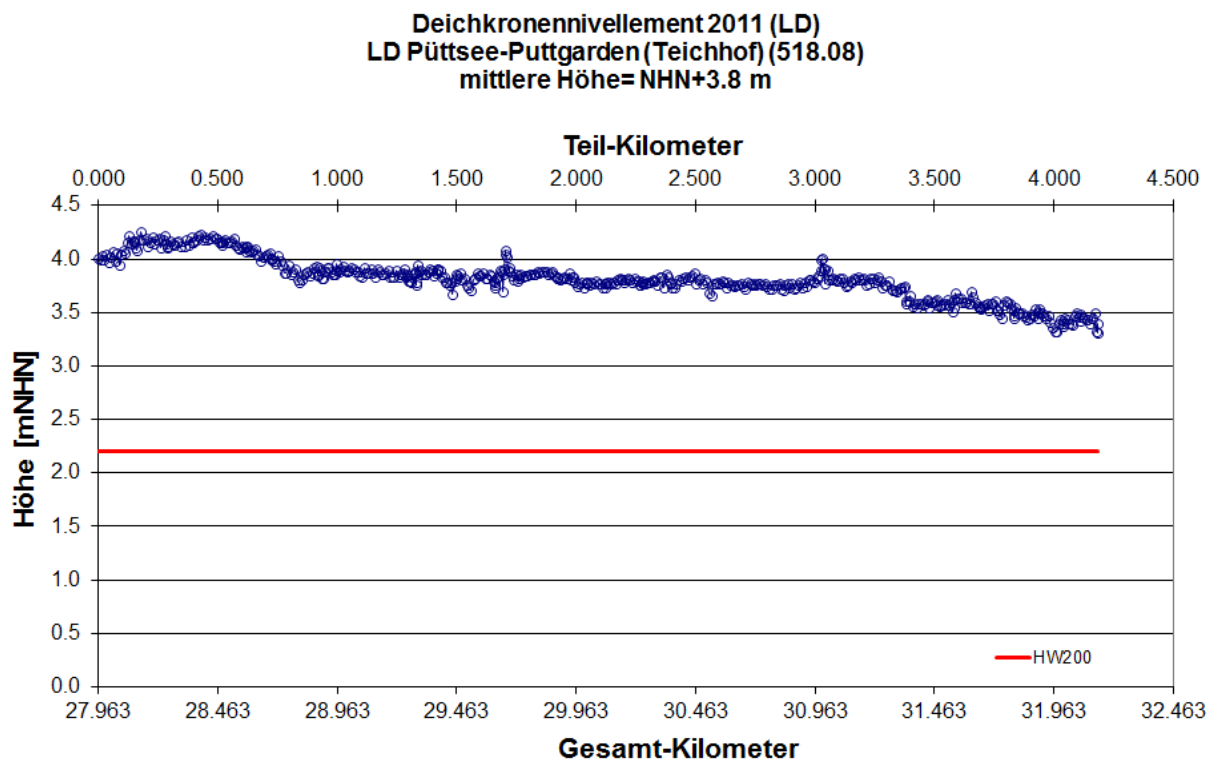
Deich	
Unterabschnittsnummer	518,08
Kkm Anfang [km]	27,963
Kkm Ende [km]	32,161
Deichlänge [km]	4,191
Mittlere Kronenhöhe 2010/11 [NHN + m]	2,80
Referenzwasserstand 2020 HW200 [NHN + m]	2,20
Baujahr	Der Deich wurden 1935 gebaut bzw. verstärkt
Träger der Deichunterhaltung	Land Schleswig-Holstein
Lage	Nordküste Fehmarns, nordexponiert
Hinterland	Westliches und nördliches Niederungsgebiet Fehmarn
Vorland	Sehr schmales Vorland, Strand, Strandwalllandschaft
Bestick	
Baugrund	nicht bekannt
Deichaufbau	-
Deichfuß	-

Außenberme (Wellenüberschlagsicherung/ Treibselabfuhrweg/Weg)	-
Außenböschung (unterer/mittlerer/oberer Bereich, Sonderfälle)	Der Deich besitzt grasbewachsene Böschungen.
Krone/Deichkronenweg	Grasbewachsen
Binnenböschung (unterer/mittlerer/oberer Bereich, Sonderfälle)	Der Deich besitzt grasbewachsene Böschungen.
Binnenberme (Deichverteidigungsweg/Weg)	
Bemerkungen	-

Lageplan

Abb. 221: Lageplan Landesschutzdeich Püttsee-Puttgarden (Teichhof) LKN-SH 2011

Längsprofil

Abb. 222: Längsprofil Landesschutzdeich Püttsee-Puttgarden (Teichhof) Deichkronennivellement 2011 *LKN-SH 2011*

Fotos

Abb. 223: Die Küste von rd. Kkm 30,90 bis rd. Kkm 26,40 *VPS 2010 und 2015*Abb. 224: Die Küste von rd. Kkm 29,60 bis rd. Kkm 31,20 *VPS 2010*



Abb. 225: Die Küste von rd. Kkm 27,85 bis rd. Kkm 29,75 VPS 2010



Abb. 226: Die Küste von Kkm 28,45 bis Kkm 29,26 VPS 2010

Bild oben: Küste bei Teichhof. Blickrichtung Süd.



Abb. 227: Die Küste von Kkm 29,87 bis Kkm 30,47 VPS 2010

Bild oben: Küste bei Wenkendorf im Bereich des nördlichen Binnensees. Blickrichtung Süd.



Abb. 228: Deich bei rd. Kkm 28,36, Blickrichtung West LKN-SH 2004-05-25_01473 Mai 2004



Abb. 229: Deich bei rd. Kkm 30,76, Blickrichtung Ost LKN-SH 2004-05-13_01437 Mai 2004



Abb. 230: Deich bei rd. Kkm 32,01, im Bereich des Campingplatzes. Blickrichtung West LKN-SH 2004-05-13_01419 Mai 2004

Bauwerke



Abb. 231: Deichtreppe im Bereich Campingplatz bei rd. Kkm 28,74, Blickrichtung Südost LKN-SH 2004-05-25_01465 Mai 2004



Abb. 232: Bootslagerung bei rd. Kkm 29,01, Blickrichtung West LKN-SH 2004-05-25_01462 Mai 2004



Abb. 233: Deichsiel Teichhof (Auslauf) bei rd. Kkm 29,27, Blickrichtung Süd LKN-SH 2004-05-13_01460 Mai 2004



Abb. 234: Deichsiel Teichhof (Landseite) bei rd. Kkm 29,27, Blickrichtung Süd LKN-SH 2004-05-13_01458 Mai 2004



Abb. 235: Deichtreppe bei rd. Kkm 30,01, Blickrichtung Ost LKN-SH 2004-05-13_01444 Mai 2004



Abb. 236: Deichquerung bei rd. Kkm 31,00 östlich des nördlichen Binnensees, Blickrichtung West LKN-SH 2002-05-22_00466 Mai 2002



Abb. 237: Sielauslauf bei rd. Kkm 31084, Blickrichtung Süd
LKN-SH 2004-05-13_01421 Mai 2004



Abb. 238: Deichüberfahrt Niobe, Seeseite, bei rd. Kkm 32,16,
Blickrichtung Süd *LKN-SH 2004-05-13_01417 Mai 2004*



Abb. 239: Deichüberfahrt Niobe, Landseite, bei rd. Kkm 32,16,
Blickrichtung Süd *LKN-SH 2001-09-285_00341 Sept. 2001*

Landesschutzdeich Püttsee-
Puttgarden (Grüner Brink)



Abb. 240: Landesschutzdeich Püttsee-Puttgarden (Grüner Brink) (türkis markiert) LKN-2013

Übersicht über den Unterabschnitt

Der Deich ist Teil des Hochwasserschutzes für das nördliche Fehmarn.
Er liegt nach Norden exponiert hinter dem Naturschutzgebiet „Grüner Brink“ mit Strandsee- und Strandwalllandschaft.

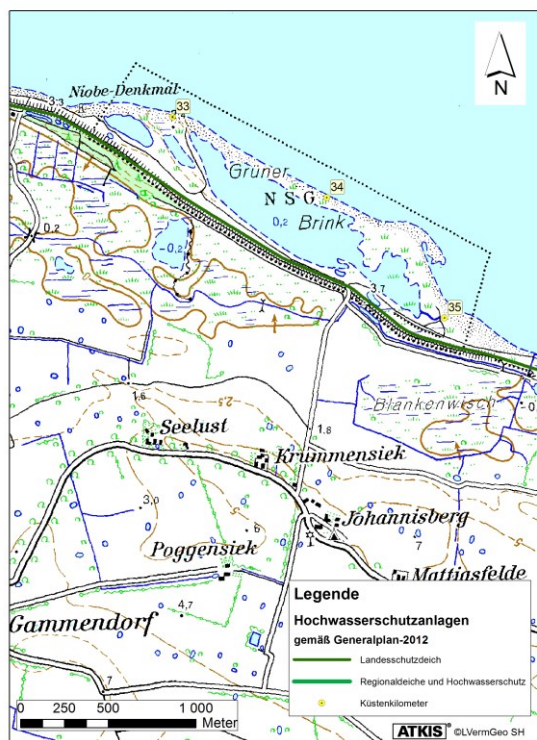
Nach Osten schließt der Landesschutzdeich Püttsee-Puttgarden (Puttgarden) an.
Nach Westen schließt der Deichabschnitt Landesschutzdeich Püttsee-Puttgarden (Teichhof) an.

Daten

Tab. 24: Daten Landesschutzdeich Püttsee-Puttgarden (Grüner Brink)

Deich	
Unterabschnittsnummer	518,09
Kkm Anfang [km]	32,161
Kkm Ende [km]	35,480
Deichlänge [km]	3,173
Mittlere Kronenhöhe 2010/11 [NHN + m]	3,60
Referenzwasserstand 2020 HW200 [NHN + m]	2,20
Baujahr	Der Deich wurden 1935 gebaut bzw. verstärkt
Träger der Deichunterhaltung	Land Schleswig-Holstein
Lage	Nordküste Fehmarns, nordexponiert
Hinterland	Westliches und nördliches Niederungsgebiet Fehmarn
Vorland	Vorland mit Strandsee-und Strandwalllandschaft, Naturschutzgebiet
Bestick	
Baugrund	nicht bekannt
Deichaufbau	-
Deichfuß	-

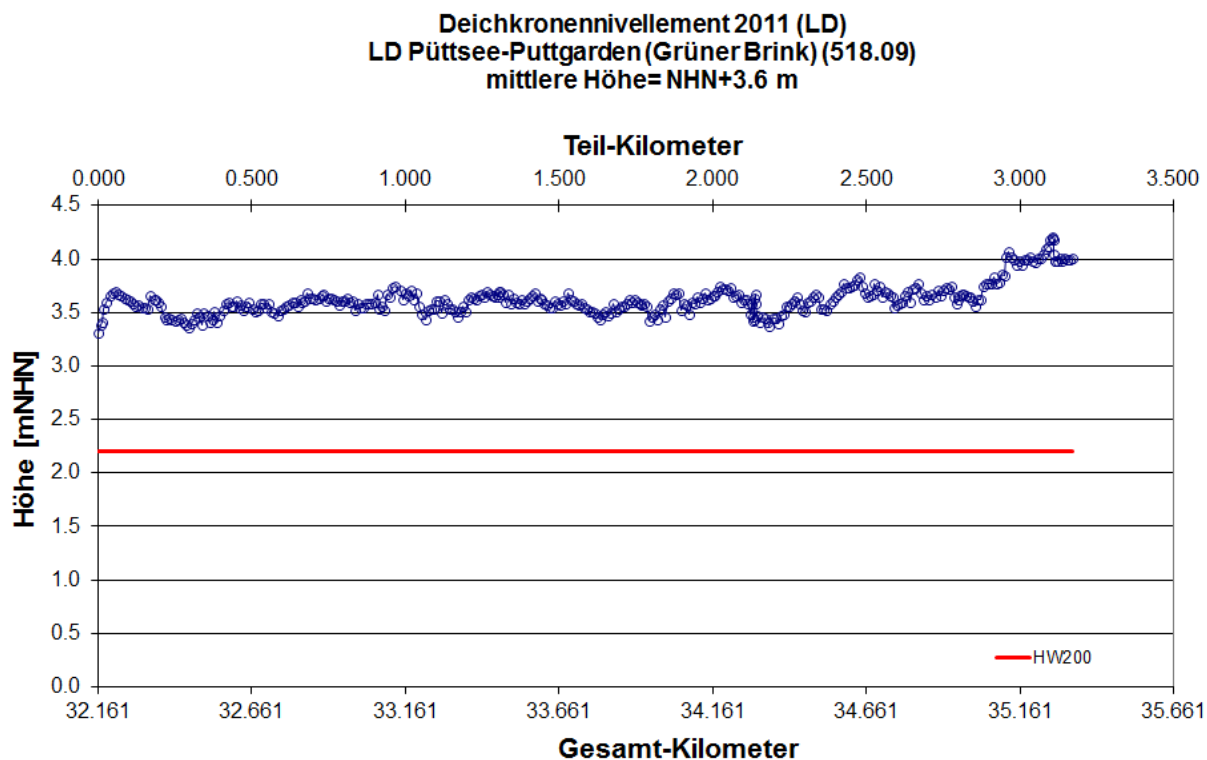
Außenberme (Wellenüberschlagsicherung/ Treibselabfuhrweg/Weg)	-
Außenböschung (unterer/mittlerer/oberer Bereich, Sonderfälle)	Der Deich besitzt grasbewachsene Böschungen.
Krone/Deichkronenweg	Grasbewachsen
Binnenböschung (unterer/mittlerer/oberer Bereich, Sonderfälle)	Der Deich besitzt grasbewachsene Böschungen.
Binnenberme (Deichverteidigungsweg/Weg)	
Bemerkungen	-

Lageplan

Hochwasserschutz westliches Fehmarn
Landesschutzdeich Püttsee-Püttgarden
(Grüner Brink)

Abb. 241: Lageplan Landesschutzdeich Püttsee-Püttgarden (Grüner Brink) LKN-SH 2011

Längsprofil

Abb. 242: Längsprofil Landesschutzdeich Püttsee-Puttgarden (Grüner Brink) Deichkronennivellement 2011 *LKN-SH 2011*

Fotos

Abb. 243: Die Küste von rd. Kkm 32,18 bis rd. Kkm 35,48 *VPS 2010*Abb. 244: Die Küste von Kkm 32,50 bis Kkm 33,11 *VPS 2010*Abb. 245: Die Küste von Kkm 34,12 bis Kkm 34,61 *VPS 2010*



Abb. 246: Die Küste von Kkm 34,50 bis Kkm 35,15 VPS 2010



Abb. 247: Deich bei rd. Kkm 32,50, Blickrichtung Ost LKN-SH
2004-05-13_01413 Mai 2004



Abb. 248: Deich bei rd. Kkm 33,20, Blickrichtung Ost LKN-SH
2004-05-13_01410 Mai 2004



Abb. 249: Deich bei rd. Kkm 34,00, Blickrichtung Ost LKN-SH
2004-05-13_01403 Mai 2004



Abb. 250: Deich bei rd. Kkm 34,85, Blickrichtung Ost LKN-SH
2005-01-14_01952 Jan. 2005

Bauwerke



Abb. 251: Deichüberfahrt bei rd. Kkm 33,65, Seeseite,
Blickrichtung Süd LKN-SH 2004-05-13_01407 Mai 2004



Abb. 252: Deichüberfahrt bei rd. Kkm 33,65, Landseite, Blickrichtung Südost LKN-SH 2004-05-13_01405 Mai 2004



Abb. 255: Deichkrone und -überfahrt bei rd. Kkm 35,43, Blickrichtung Ost LKN-SH 2003-07-10_00723 Juli 2003



Abb. 253: Deichüberfahrt (Seeseite) bei rd. Kkm 34,55, Blickrichtung West LKN-SH 2003-07-10_00732 Juli 2003



Abb. 256: Strandversorgungsgebäude (binnendeichs) bei rd. Kkm 35,43, Blickrichtung West LKN-SH 2003-07-10_00723 Juli 2003



Abb. 254: Deichüberfahrt (Landseite) bei rd. Kkm 34,55, Blickrichtung Ost LKN-SH 2003-07-10_00732 Juli 2003

Landesschutzdeich Püttsee-

Puttgarden (Puttgarden)



Hochwasserschutz westliches Fehmarn
Landesschutzdeich Püttsee-Puttgarden
(Puttgarden)

Übersicht über den Unterabschnitt

Der Deich ist Teil des Hochwasserschutzes für das nördliche Fehmarn.

Er liegt nach Norden exponiert weitgehend scharliegend mit bereichsweise schmalem Strand.

Nach Osten hin endet der Landesschutzdeich Püttsee-Puttgarden hier.

Nach Westen schließt der Deichabschnitt Landesschutzdeich Püttsee-Puttgarden (Grüner Brink) an.

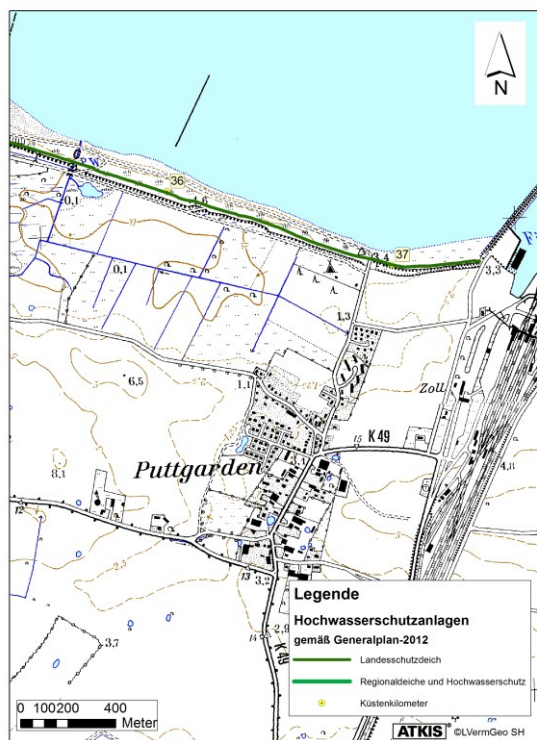
Abb. 257: Landesschutzdeich Püttsee-Puttgarden
(Puttgarden) (türkis markiert) LKN-2013

Daten

Tab. 25: Daten Landesschutzdeich Püttsee-Puttgarden (Puttgarden)

Deich	
Unterabschnittsnummer	518,10
Kkm Anfang [km]	35,480
Kkm Ende [km]	37,369
Deichlänge [km]	1,893
Mittlere Kronenhöhe 2010/11 [NHN + m]	4,90
Referenzwasserstand 2020 HW200 [NHN + m]	
Baujahr	Der Deich wurden 1935 gebaut bzw. verstärkt
Träger der Deichunterhaltung	Land Schleswig-Holstein
Lage	Nordküste Fehmarns, nordexponiert
Hinterland	Westliches und nördliches Niederungsgebiet Fehmarn
Vorland	Scharliegend, bereichsweise schmaler Strand
Bestick	
Baugrund	nicht bekannt
Deichaufbau	-
Deichfuß	-

Außenberme (Wellenüberschlagsicherung/ Treibselabfuhrweg/Weg)	-
Außenböschung (unterer/mittlerer/oberer Bereich, Sonderfälle)	Der Deich besitzt grasbewachsene Böschungen.
Krone/Deichkronenweg	Grasbewachsen
Binnenböschung (unterer/mittlerer/oberer Bereich, Sonderfälle)	Der Deich besitzt grasbewachsene Böschungen.
Binnenberme (Deichverteidigungsweg/Weg)	Bereichsweise unbefestigter Fahrstreifen
Bemerkungen	-

Lageplan

Hochwasserschutz westliches Fehmarn
Landesschutzdeich Püttsee-Püttgarden
(Puttgarden)

Abb. 258: Lageplan Landesschutzdeich Püttsee-Püttgarden (Puttgarden) LKN-SH 2011

Längsprofil

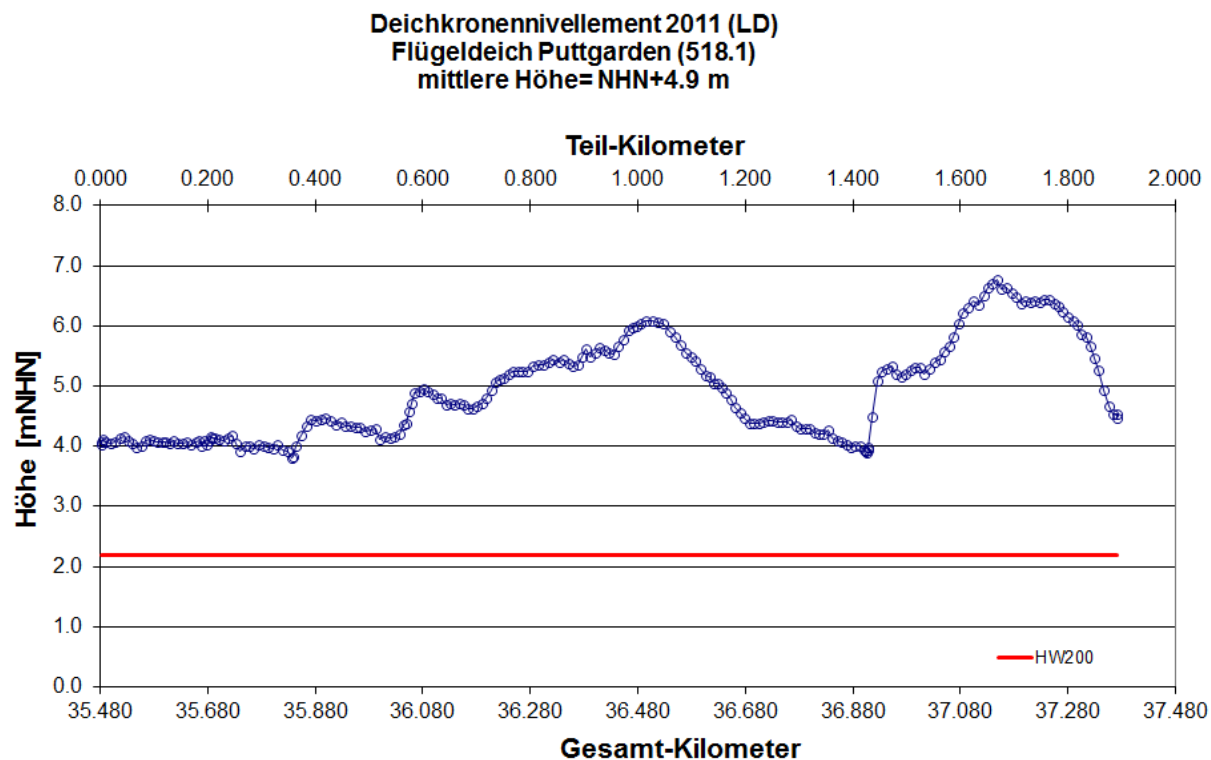


Abb. 259: Längsprofil Landesschutzdeich Püttsee-Puttgarden (Puttgarden) Deichkronennivellement 2011 LKN-SH 2011

Fotos



Abb. 260: Die Küste von rd. Kkm 32,18 bis rd. Kkm 35,48 VPS 2010



Abb. 261: Die Küste von Kkm 36,05 bis Kkm 36,63 VPS 2010



Abb. 262: Die Küste von Kkm 36,88 bis Kkm 37,39 VPS 2010



Abb. 263: Deichkrone bei rd. Kkm 36,21, Blickrichtung Ost
LKN-SH 2005-01-14_01946 Jan. 2005



Abb. 264: Deichverteidigungsweg bei rd. Kkm 36,10,
Blickrichtung Ost LKN-SH 2005-01-14_01947 Jan. 2005



Abb. 265: Ufersicherung und seeseitiger Weg bei rd. Kkm
36,15, Blickrichtung Ost LKN-SH 2005-01-14_01947 Jan.
2005

Bauwerke



Abb. 266: Schöpfwerk und Deichsiel (Einlauf) bei rd. Kkm
35,59, Blickrichtung Nord LKN-SH 2003-07-10_00721 Juli
2004



Abb. 267: Schöpfwerk und Deichsiel (Lanseite) bei rd. Kkm
35,59, Blickrichtung Süd LKN-SH 2003-07-10_00720 Juli
2004



Abb. 268: Schöpfwerk und Deichsiel (Auslauf ins Vorland) bei
rd. Kkm 35,59, Blickrichtung Süd LKN-SH 2003-07-10_00723
Juli 2004



Abb. 269: Schöpfwerk und Deichsiel (Auslauf vom Strandwall zum Strand) bei rd. Kkm 35,59, Blickrichtung Süd LKN-SH 2003-07-10_00724 Juli 2004



Abb. 272: Deichende an der Fährhafenmole bei rd. Kkm 37,38, Blickrichtung Süd LKN-SH 2004-05-13_01396 Mai 2004



Abb. 270: Deichüberfahrt (Seeseite) bei rd. Kkm 36,91, Blickrichtung Süd LKN-SH 2004-05-13_01396 Mai 2004



Abb. 271: Deichüberfahrt (Landseite) bei rd. Kkm 36,91, Blickrichtung Süd LKN-SH 2004-05-13_01396 Mai 2004

Landesschutzdeich Püttsee-**Puttgarden (Flügeldeich Puttgarden)**

Dieser Deichabschnitt wurde für zukünftige Deichplanungen geschaffen.
Weitere Daten werden sich aus der zukünftigen Planung ergeben.

Daten:

Nr.	Name	Typ
518,11	Püttsee-Puttgarden (Flügeldeich Puttgarden)	Landesschutzdeich

Fehmarn Küsten- kilometer (Anfang) [km]	Fehmarn Küsten- kilometer (Ende) [km]	Deichlänge [km]
ca. 35,48	ca.35,605	4,747ca. 1,3

Landesschutzdeich Püttsee-**Puttgarden (Flügeldeich****Westermarkelsdorf bis Wenkendorf)**

Dieser Deichabschnitt wurde für zukünftige Deichplanungen geschaffen.
Weitere Daten werden sich aus der zukünftigen Planung ergeben.

Daten:

Nr.	Name	Typ
518,12	Püttsee-Puttgarden (Flügeldeich Westermarkelsdorf bis Wenkendorf)	Landesschutzdeich

Fehmarn Küsten- kilometer (Anfang) [km]	Fehmarn Küsten- kilometer (Ende) [km]	Deichlänge [km]
ca. 25,173	ca. 30,475	ca. 4,5

Landesschutzdeich Presen



Landesschutzdeich Presen

Übersicht über den Unterabschnitt

Der Deich schützt den Ort Presen und landwirtschaftlich genutzte Flächen bei Ostseehochwasser.

Vor dem Deich liegt lediglich ein schmaler Strand.

Abb. 273: Landesschutzdeich Presen LKN-2013

Daten

Tab. 26: Daten Landesschutzdeich Püttsee-Puttgarden (Presen)

Deich	
Unterabschnittsnummer	525
Kkm Anfang [km]	39,509
Kkm Ende [km]	41,724
Deichlänge [km]	2,277
Mittlere Kronenhöhe 2010/11 [NHN + m]	6,10
Referenzwasserstand 2020	2,20
HW200 [NHN + m]	-
Baujahr	Der Deich wurde 1980 gebaut bzw. verstärkt
Träger der Deichunterhaltung	Land Schleswig-Holstein
Lage	Nordostküste Fehmarns, ostexponiert
Hinterland	Presener Niederungsgebiet
Vorland	Scharliegend, bereichsweise schmaler Strand
Bestick	
Baugrund	nicht bekannt
Deichaufbau	-
Deichfuß	Der Böschungsfuß ist mit einem Schüttsteindeckwerk befestigt.
Außenberme (Wellenüberschlagsicherung/	Die Außenberme besitzt einen Asphaltstreifen als Wellenüberschlagsicherung.

Treibselabfuhrweg/Weg)	
Außenböschung (unterer/mittlerer/oberer Bereich, Sonderfälle)	Der Deich besitzt grasbewachsene Böschungen.
Krone/Deichkronenweg	Grasbewachsen
Binnenböschung (unterer/mittlerer/oberer Bereich, Sonderfälle)	Der Deich besitzt grasbewachsene Böschungen.
Binnenberme (Deichverteidigungsweg/Weg)	Asphaltierter Fahrweg
Bemerkungen	-

Lageplan



Landesschutzdeich Presen

Abb. 274: Lageplan Landesschutzdeich Presen LKN-SH 2011

Längsprofil

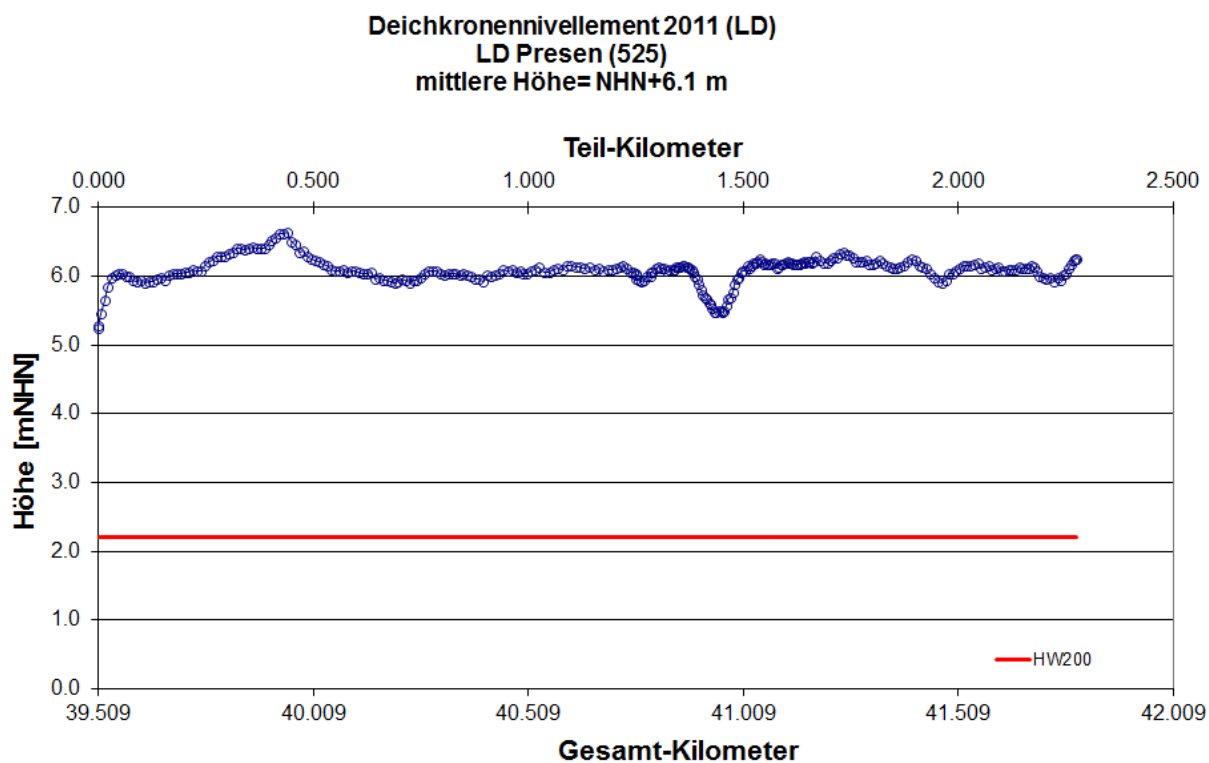


Abb. 275: Längsprofil Landesschutzdeich Presen Deichkronennivellement 2011 *LKN-SH 2011*

Fotos



Abb. 276: Die Küste von rd. Kkm 40,55 bis rd. Kkm 41,80 *VPS 2010*



Abb. 277: Die Küste von rd. Kkm 39,40 bis rd. Kkm 40,65 *VPS 2010*



Abb. 278: Die Fehmarn-Küste von Km 40,17 bis Km 40,58
VPS 2010

Bild oben: Deich mit sehr schmalem Strand,
Asphaltstreifen als Überschlagsicherung und Gras-
Böschungen.



Abb. 279: Deichkrone bei rd. Kkm 39,65, Blickrichtung Süd
LKN-SH 2003-07-10_00707 Juli. 2003



Abb. 280: Wellenüberschlagsicherung bei rd. Kkm 39,65,
Blickrichtung Süd LKN-SH 2003-07-10_00708 Juli. 2003



Abb. 281: Wellenüberschlagsicherung bei rd. Kkm 41,12,
Blickrichtung Nord LKN-SH 2003-07-10_00714 Juli. 2003

Bauwerke



Abb. 282: Deichrampe (Landseite) bei rd. Kkm 40,73,
Blickrichtung West LKN-SH 2003-07-10_00712 Juli. 2003



Abb. 283: Deichrampe (Seeseite) bei rd. Kkm 40,73,
Blickrichtung Nord LKN-SH 2003-07-10_00710 Juli. 2003



Abb. 284: Deichrampe (Seeseite) bei rd. Kkm 40,73,
Blickrichtung Süd LKN-SH 2003-07-10_00710 Juli. 2003



Abb. 285: Schöpfwerk, Deichsiel (Landseite) und Deichtreppe
bei rd. Kkm 40,78, Blickrichtung West LKN-SH 2003-07-
10_00713 Juli. 2003



Abb. 286: Deichsiel (Seeseite) bei rd. Kkm 40,78,
Blickrichtung Ost LKN-SH 2002-08-30_00550 Juli. 2003

Landesschutzdeich Burg bis Wulfen



Abb. 287: Landesschutzdeich Burg bis Wulfen LKN-2013

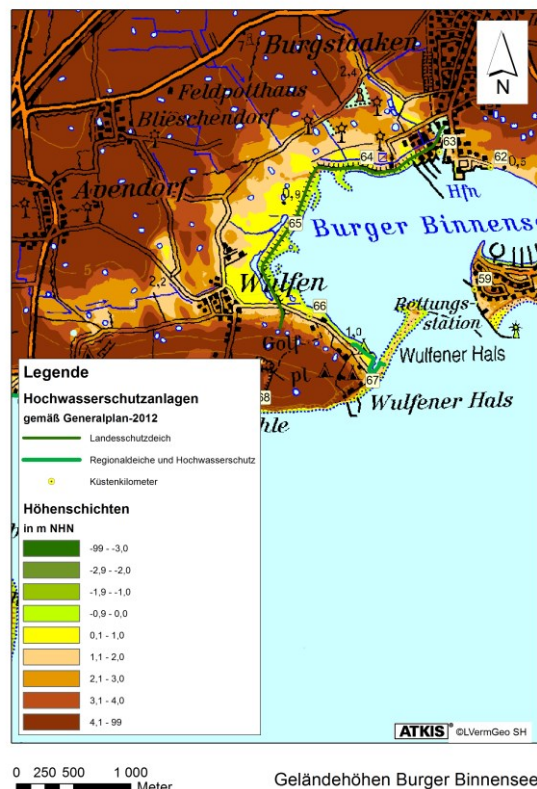


Abb. 288: Geländehöhen im Bereich des westlichen Burger Binnensees LKN-SH 2015

Allgemeines:

Am Burger Binnensee besteht ein zusammenhängendes Niederungsgebiet von Burgstaaken bis Wulfen.

Der Hochwasserschutzes für diese Niederung mit dem Ort Wulfen, Ortsteilen von Burg und landwirtschaftlich genutzten Flächen wird durch den Landesschutzdeich Burgs bis Wulfen gewährleistet.

Der Deich besteht aus den 4 Unterabschnitten:

- 529.1 Burg bis Wulfen (Flügeldeich)
- 529.2 Burg bis Wulfen (Burger Deich)
- 529.3 Burg bis Wulfen (Blieschendorf bis Wulfen)
- 529.4 Burg bis Wulfen (Golfplatz)

Landesschutzdeich Burg bis Wulfen

(Flügeldeich)



Abb. 289: Landesschutzdeich Burg bis Wulfen (Flügeldeich)
(türkis markiert) LKN-2013

Übersicht über den Unterabschnitt

Der Deich schützt das Niederungsgebiet von Burgstaaken bis Wulfen bei Ostseehochwasser.

Er stellt das nordöstliche Ende der Deichstrecke dar. Mit diesem zurückliegenden Deichflügel wird die Einbindung in höhergelegenes Hinterland gestaltet.

Der Deichabschnitt verläuft im Hafengelände und endet nach Osten hin in einer Grünanlage.

Am westlichen Abschnittsende folgt der Abschnitt Burger Deich.

Daten

Tab. 27: Daten Landesschutzdeich Burg bis Wulfen (Flügeldeich)

Deich	
Unterabschnittsnummer	539.01
Kkm Anfang [km]	62,969
Kkm Ende [km]	62,969
Deichlänge [km]	0,265
Mittlere Kronenhöhe 2010/11 [NHN + m]	2,90
Referenzwasserstand 2020 HW200 [NHN + m]	2,40
Baujahr	Der Deich wurde 1934 gebaut bzw. verstärkt
Träger der Deichunterhaltung	Land Schleswig-Holstein
Lage	Nordufer des Burger Binnensees, im Hinterland gelegen
Hinterland	Niederungsgebiet von Burgstaaken bis Wulfen
Vorland	Hafengelände
Bestick	
Baugrund	nicht bekannt
Deichaufbau	-
Deichfuß	-

Außenberme (Wellenüberschlagsicherung/ Treibselabfuhrweg/Weg)	-
Außenböschung (unterer/mittlerer/oberer Bereich, Sonderfälle)	Der Deich besitzt grasbewachsene Böschungen
Krone/Deichkronenweg	Grasbewachsen bereichsweise mit wassergebundenem (Schotter-)Weg
Binnenböschung (unterer/mittlerer/oberer Bereich, Sonderfälle)	Der Deich besitzt grasbewachsene Böschungen
Binnenberme (Deichverteidigungsweg/Weg)	-
Bemerkungen	-

Lageplan

Abb. 290: Lageplan Landesschutzdeich Burg bis Wulfen (Flügeldeich)LKN-SH 2011

Längsprofil

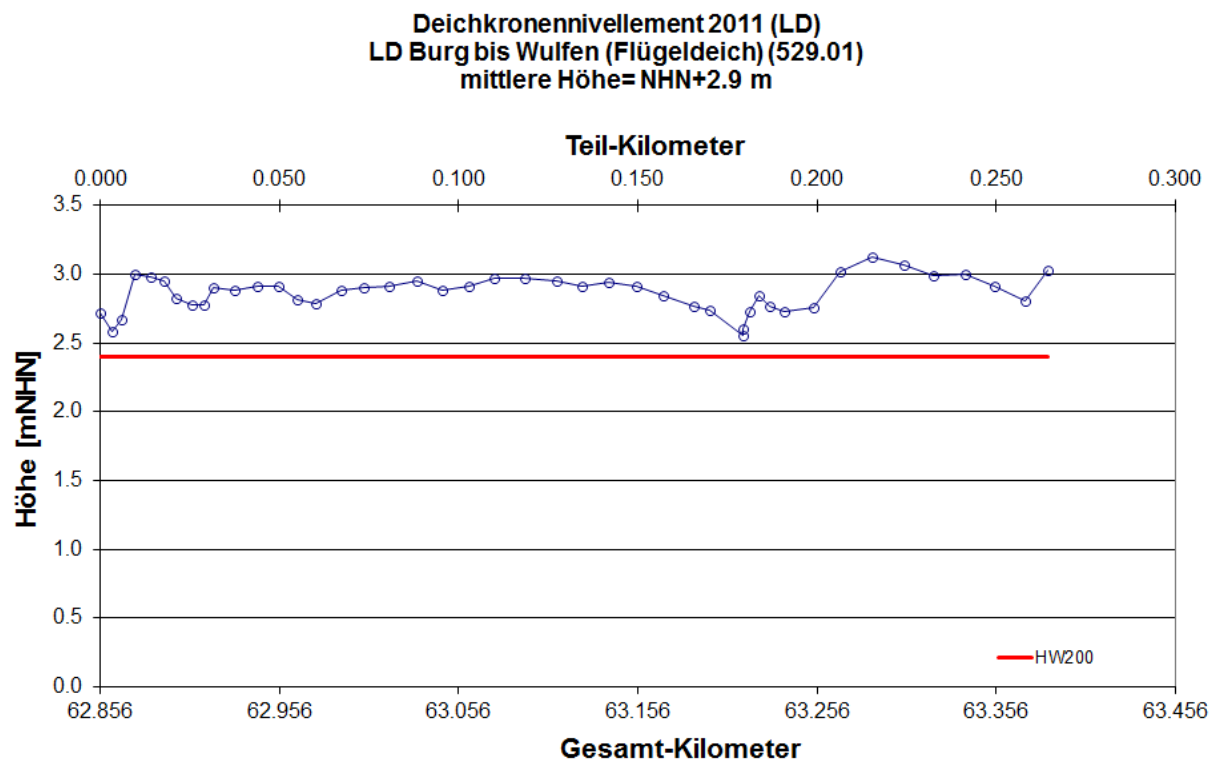


Abb. 291: Längsprofil Landesschutzdeich Burg bis Wulfen (Flügeldeich) Deichkronennivellement 2011 LKN-SH 2011

Fotos



Abb. 292: Die Küste bei rd. Kkm 62,97 VPS 2010



Abb. 293: Die Küste von KKm 62,95 bis KKm 63,96 VPS 2010

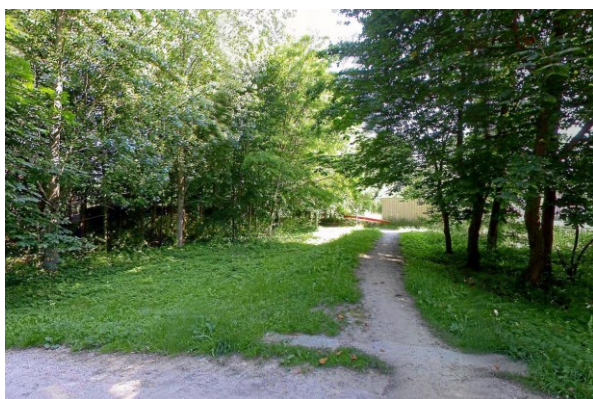


Abb. 294: Flügeldeich bei rd. KKm 62,97: Östliches Deichende und Flügelmauer der aufgefüllten Stöpe der ehemaligen Hafenbahntrasse, Blickrichtung Ost LKN-SH 2006-07-06_03701 Juli 2006



Abb. 295: Flügeldeich bei rd. KKm 62,97: Deich und Flügelmauer der aufgefüllten Stöpe der ehemaligen Hafenbahntrasse, Blickrichtung West LKN-SH 2003-09-18_00906 Sept. 2003



Abb. 296: Flügeldeich bei rd. KKm 62,97: Deich im Hafenbereich, Blickrichtung Süd LKN-SH 2003-09-18_00907 Sept 2003

Bauwerke



Abb. 297: Flügeldeich bei rd. KKm 62,97: Deichüberfahrt im Hafenbereich, Blickrichtung Nord LKN-SH 2006-07-06_03703 Juli 2006

Landesschutzdeich Burg bis Wulfen

(Burger Deich)



Abb. 298: Landesschutzdeich Burg bis Wulfen (Burger Deich)
(türkis markiert) LKN-2013

Übersicht über den Unterabschnitt

Der Deich schützt das Niederungsgebiet von Burgstaaken bis Wulfen bei Ostseehochwasser.

Unmittelbar hinter dem Deich liegt die Kläranlage von Burg.

Im östlichen Bereich umgeben Hafeninfrastrukturgebäude den Deich.

Er schließt an den östlich gelegenen Abschnitt Flügeldeich Burgstaaken an. Am westlichen Abschnittsende folgt nach Süden hin der Abschnitt Blieschendorf bis Wulfen.

Daten

Tab. 28: Daten Landesschutzdeich Burg bis Wulfen (Burger Deich)

Deich	
Unterabschnittsnummer	529.02
Kkm Anfang [km]	63,401
Kkm Ende [km]	64,350
Deichlänge [km]	1,020
Mittlere Kronenhöhe 2010/11 [NHN + m]	2,90
Referenzwasserstand 2020 HW200 [NHN + m]	2,40
Baujahr	Der Deich wurden 1934gebaut bzw. verstärkt
Träger der Deichunterhaltung	Land Schleswig-Holstein
Lage	Nordufer des Burger Binnensees, südexponiert
Hinterland	das Niederungsgebiet von Burgstaaken bis Wulfen
Vorland	Überwiegend Scharliegend, bereichsweise niedriges Vorland
Bestick	
Baugrund	nicht bekannt
Deichaufbau	-
Deichfuß	Der Böschungsfuß ist mit einem Schüttsteindeckwerk und bereichsweise mit

	Gabionen befestigt.
Außenberme (Wellenüberschlagsicherung/ Treibselabfuhrweg/Weg)	-
Außenböschung (unterer/mittlerer/oberer Bereich, Sonderfälle)	Der Deich besitzt grasbewachsene Böschungen.
Krone/Deichkronenweg	Grasbewachsen mit wassergebundenem (Schotter-)Weg
Binnenböschung (unterer/mittlerer/oberer Bereich, Sonderfälle)	Der Deich besitzt grasbewachsene Böschungen.
Binnenberme (Deichverteidigungsweg/Weg)	-
Bemerkungen	-

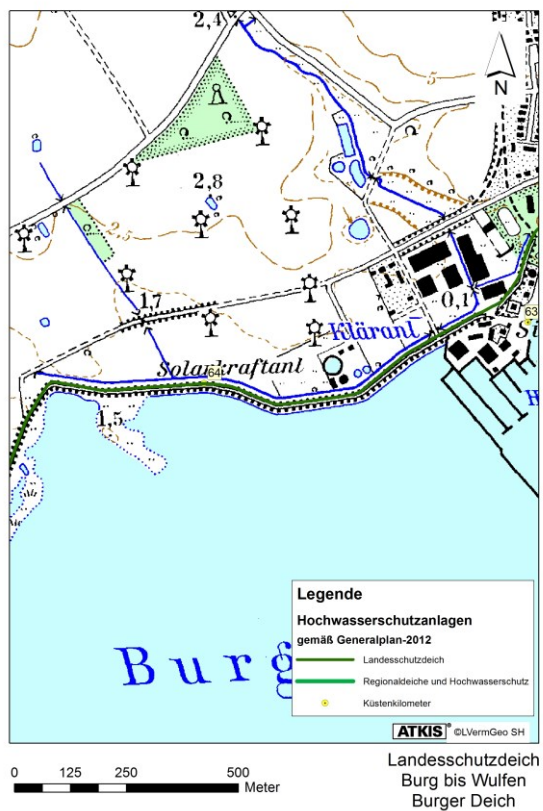
Lageplan

Abb. 299: Lageplan Landesschutzdeich Burg bis Wulfen (Burger Deich)LKN-SH 2011

Längsprofil

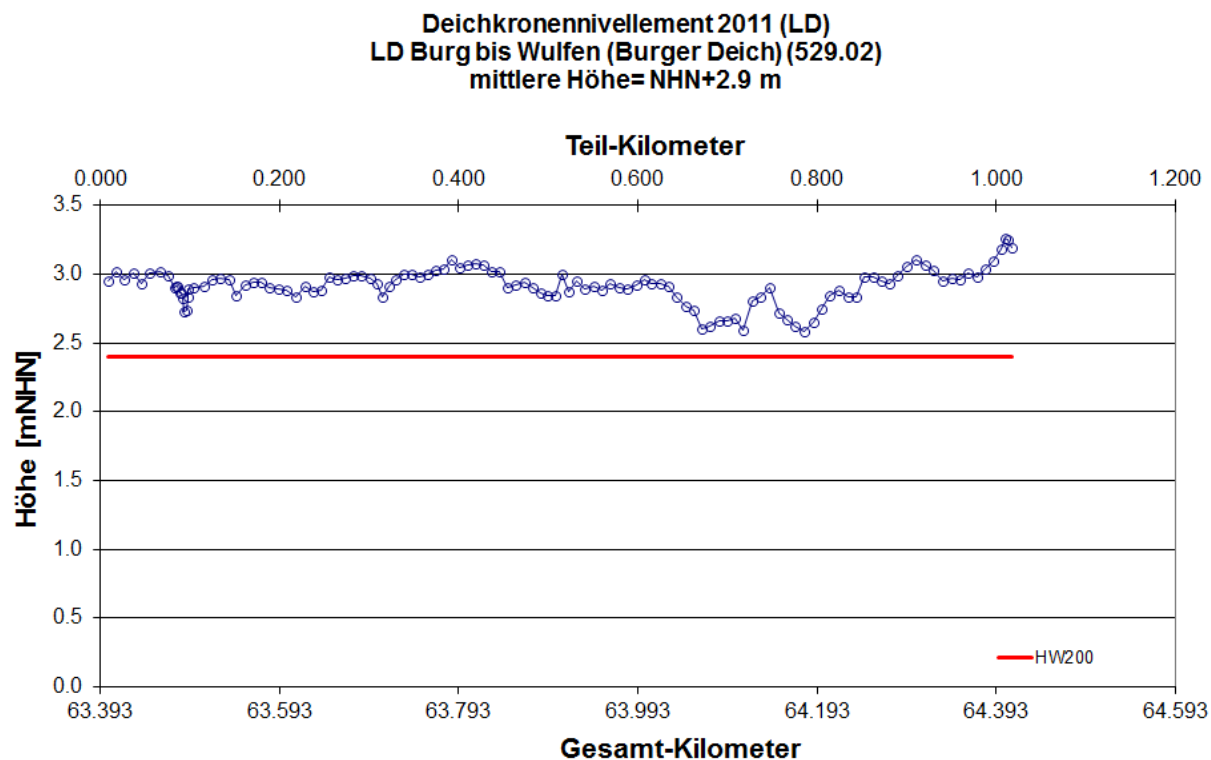


Abb. 300: Längsprofil Landesschutzdeich Burg bis Wulfen (Burger Deich) Deichkronennivellement 2011 LKN-SH 2011

Fotos

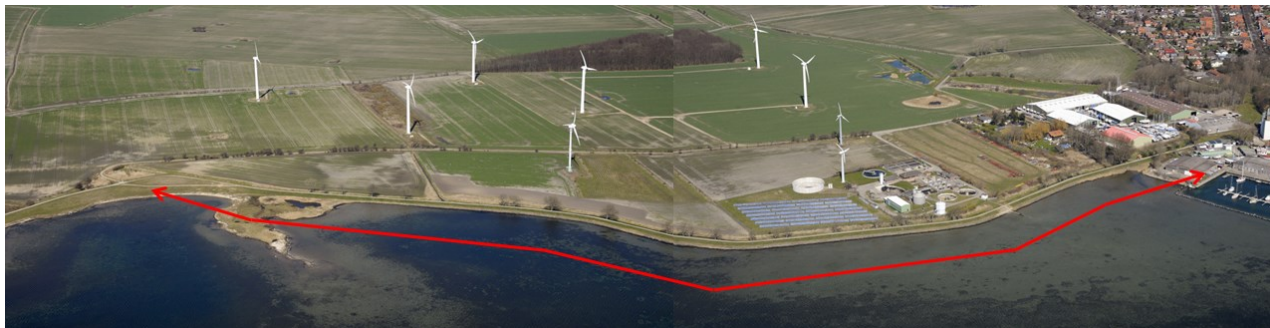


Abb. 301: Die Küste von rd. Kkm 63,19 bis rd. Kkm 64,50 VPS 2010



Abb. 302: Die Küste von Kkm 62,95 bis Kkm 63,96 VPS 2010



Abb. 303: Die Küste von Kkm 63,89 bis Kkm 64,55 VPS 2010



Abb. 304: Deich bei rd. Kkm 63,83, Blickrichtung West LKN-SH 2003-09-18_00914 Sept. 2003



Abb. 307: Deichfuß mit Steinschüttung und Gabionensicherung bei rd. Kkm 63,94, Blickrichtung West LKN-SH 2006-07-06_03712 Juli 2003



Abb. 305: Deich und Vorland bei rd. Kkm 64,23, Blickrichtung Ost LKN-SH 2006-07-06_03718 Juli 2003



Abb. 308: Deichsiel und Schöpfwerk (Landseite) bei rd. Kkm 63,42, Blickrichtung West LKN-SH 2006-07-06_03706 Juli 2003

Bauwerke



Abb. 306: Deichfuß mit Steinschüttung und Gabionensicherung bei rd. Kkm 63,94, Blickrichtung West LKN-SH 2006-07-06_03712 Juli 2003



Abb. 309: Deichsiel und Schöpfwerk (Auslaufbereich) bei rd. Kkm 63,42, Blickrichtung Ost LKN-SH 2006-07-06_03706 Juli 2003



Abb. 310: Kläranlagenablauf (Auslaufbereich) bei rd. Kkm 63,61, Blickrichtung Süd *LKN-SH 2003-09-18_00912 Sept. 2003*



Abb. 311: Kläranlagenablauf (Landseite) bei rd. Kkm 63,61, Blickrichtung Nord *LKN-SH 2003-09-18_00912 Sept. 2003*

Landesschutzdeich Burg bis Wulfen

(Blieschendorf bis Wulfen)



Übersicht über den Unterabschnitt

Der Deich schützt das Niederungsgebiet von Burgstaaken bis Wulfen bei Ostseehochwasser.

Er schließt an den nordöstlich gelegenen Abschnitt Burger Deich an. Nach Süden hin erfolgt die Einbindung in höhergelegenes Hinterland mit dem zurückliegenden Abschnitt Deichflügel Golfplatz.

Abb. 312: Landesschutzdeich Burg bis Wulfen (Blieschendorf bis Wulfen) (türkis markiert) LKN-2013

Daten

Tab. 29: Daten Landesschutzdeich Burg bis Wulfen (Blieschendorf bis Wulfen)

Deich	
Unterabschnittsnummer	529.03
Kkm Anfang [km]	64,350
Kkm Ende [km]	65,717
Deichlänge [km]	1,367
Mittlere Kronenhöhe 2010/11 [NHN + m]	3,30
Referenzwasserstand 2020 HW200 [NHN + m]	2,40
Baujahr	Der Deich wurde 1934 gebaut bzw. verstärkt
Träger der Deichunterhaltung	Land Schleswig-Holstein
Lage	Westufer des Burger Binnensees
Hinterland	Niederungsgebiet Burgstaaken bis Wulfen
Vorland	Überwiegend Scharliegend, bereichsweise schmaler Strand
Bestick	
Baugrund	nicht bekannt
Deichaufbau	-
Deichfuß	Der Böschungsfuß ist bereichsweise mit einem Deckwerk befestigt.

Außenberme (Wellenüberschlagsicherung/ Treibselabfuhrweg/Weg)	-
Außenböschung (unterer/mittlerer/oberer Bereich, Sonderfälle)	Der Deich besitzt grasbewachsene Böschungen.
Krone/Deichkronenweg	Grasbewachsen mit wassergebundenem (Schotter-)Weg
Binnenböschung (unterer/mittlerer/oberer Bereich, Sonderfälle)	Der Deich besitzt grasbewachsene Böschungen.
Binnenberme (Deichverteidigungsweg/Weg)	-
Bemerkungen	-

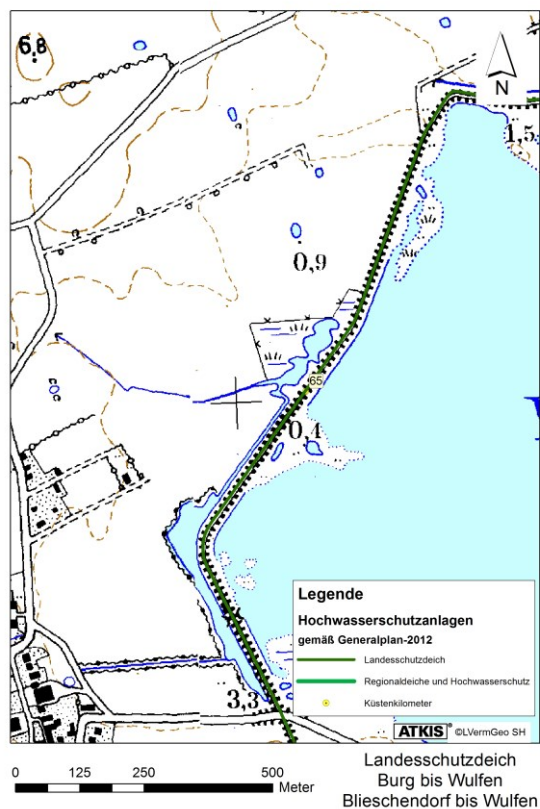
Lageplan

Abb. 313: Lageplan Landesschutzdeich Burg bis Wulfen (Blieschendorf bis Wulfen)LKN-SH 2011

Längsprofil

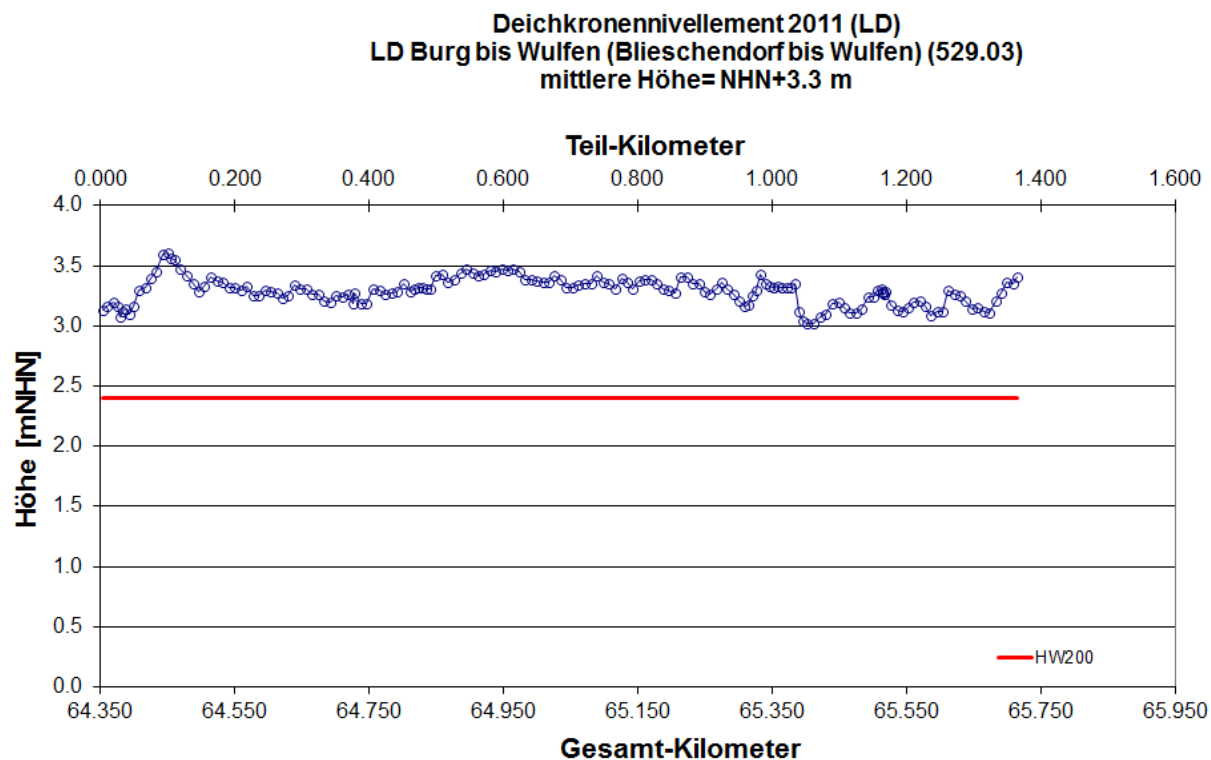


Abb. 314: Längsprofil Landesschutzdeich Burg bis Wulfen (Blieschendorf bis Wulfen) Deichkronennivellement 2011 LKN-SH 2011

Fotos



Abb. 315: Die Küste von rd. Kkm 64,10 bis rd. Kkm 65,95 VPS 2010



Abb. 316: Die Küste von Kkm 64,27 bis Kkm 65,04 VPS 2010



Abb. 317: Die Küste von Kkm 64,27 bis Kkm 65,04 VPS 2010



Abb. 318: Deich bei rd. Kkm 64,78, Blickrichtung Süd LKN-SH 2006-07-06_03725 Juli 2006



Abb. 321: Deichfußsicherung bei rd. Kkm 64,78, Blickrichtung Süd LKN-SH 2006-07-06_03726 Juli 2006



Abb. 319: Deich und Vorland bei rd. Kkm 65,32, Blickrichtung Süd LKN-SH 2006-07-06_03721 Juli 2006



Abb. 322: Deichsiel (Seeseite) bei rd. Kkm 65,52, Blickrichtung Süd LKN-SH 2006-07-06_03735 Juli 2006

Bauwerke



Abb. 320: Deichzufahrt bei rd. Kkm 64,38, Blickrichtung West LKN-SH 2003-09-18_00918 Mai 2001



Abb. 323: Deichsiel (Landseite) bei rd. Kkm 65,52, Blickrichtung Süd LKN-SH 2006-07-06_03734 Juli 2006



Abb. 324: Deichüberfahrt bei rd. Kkm 65,73, Blickrichtung
Nord LKN-SH 2001-05-06_00027 Mai 2001

Landesschutzdeich Burg bis Wulfen

(Golfplatz)



Übersicht über den Unterabschnitt

Der Deich schützt das Niederungsgebiet von Burgstaaken bis Wulfen bei Ostseehochwasser.

Er stellt das südliche Ende der Deichstrecke dar. Mit diesem zurückliegenden Deichflügel wird die Einbindung in höhergelegenes Hinterland gestaltet.

Abb. 325: Landesschutzdeich Burg bis Wulfen (Golfplatz)
(türkis markiert) LKN-2013

Daten

Tab. 30: Daten Landesschutzdeich Burg bis Wulfen (Golfplatz)

Deich	
Unterabschnittsnummer	529.04
Kkm Anfang [km]	65,717
Kkm Ende [km]	65,792
Deichlänge [km]	0,207
Mittlere Kronenhöhe 2010/11 [NHN + m]	3,90
Referenzwasserstand 2020 HW200 [NHN + m]	
Baujahr	-
Träger der Deichunterhaltung	Land Schleswig-Holstein
Lage	Westufer des Burger Binnensees, im Hinterland gelegen
Hinterland	Niederungsgebiet von Burgstaaken bis Wulfen
Vorland	Gelände des Golfplatzes
Bestick	
Baugrund	nicht bekannt
Deichaufbau	-
Deichfuß	-

Außenberme (Wellenüberschlagsicherung/ Treibselabfuhrweg/Weg)	-
Außenböschung (unterer/mittlerer/oberer Bereich, Sonderfälle)	Der Deich besitzt grasbewachsene Böschungen.
Krone/Deichkronenweg	Grasbewachsen
Binnenböschung (unterer/mittlerer/oberer Bereich, Sonderfälle)	Der Deich besitzt grasbewachsene Böschungen.
Binnenberme (Deichverteidigungsweg/Weg)	-
Bemerkungen	-

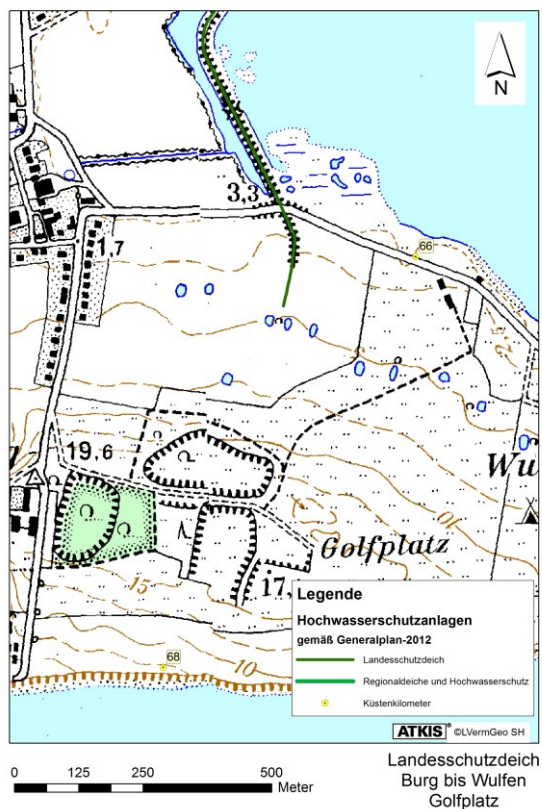
Lageplan

Abb. 326: Lageplan Landesschutzdeich Burg bis Wulfen (Golfplatz) LKN-SH 2011

Längsprofil

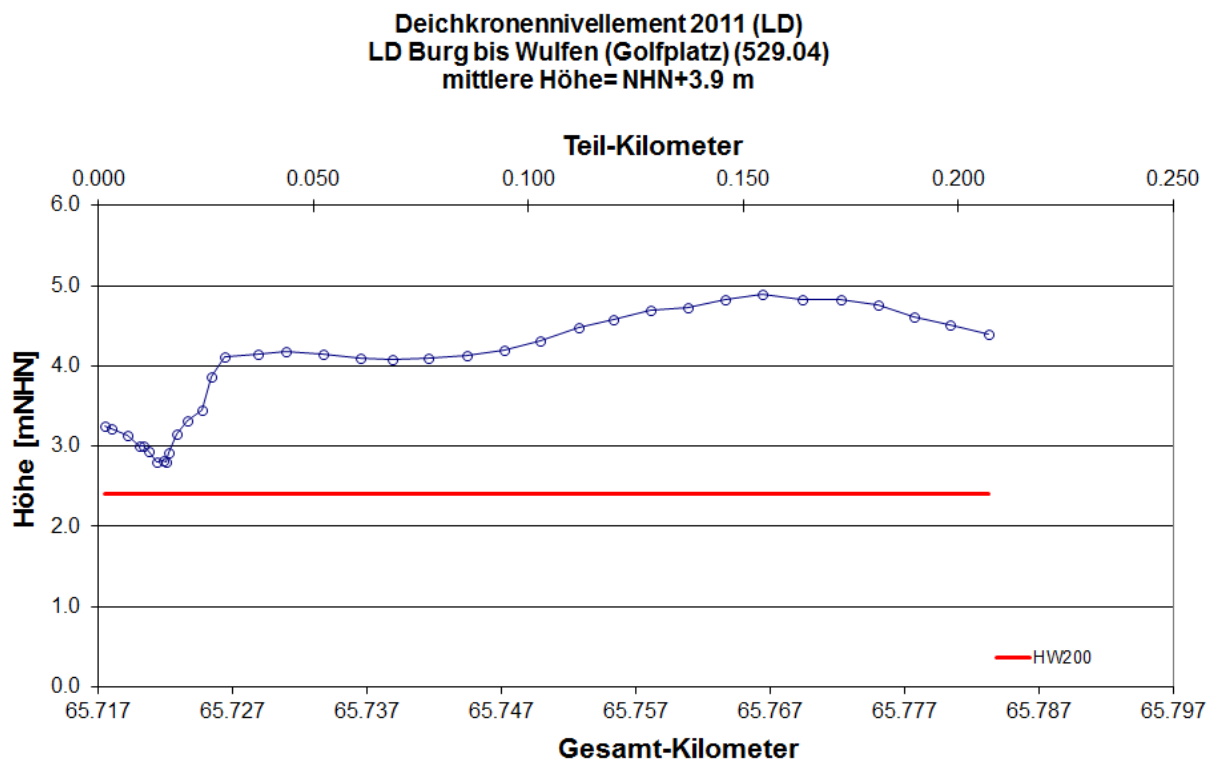


Abb. 327: Längsprofil Landesschutzdeich Burg bis Wulfen (Golfplatz) Deichkronennivellement 2011 LKN-SH 2011

Fotos



Abb. 328: Die Küste bei rd. Kkm 65,80 VPS 2010



Abb. 329: Die Küste von Kkm 65,80 bis Kkm 66,35 VPS 2010

Bild links: Ufer des Burger Binnensees bei Wulfen.
 Blickrichtung West.
 Der Deich liegt horizontal in Bildmitte im Bereich des
 Golfplatzes.



Abb. 330: Deichkrone bei rd. Kkm 65,80, Blickrichtung Süd
LKN-SH 2005-11-17_03098 Nov. 2005



Abb. 331: Deichkrone bei rd. Kkm 65,90, Deichende,
Blickrichtung Süd *LKN-SH 2003-09-18_00924 Sept. 2003*

Küstenschutz Wulfener Hals



Abb. 332: Küstenschutz Wulfener Hals LKN-2013

Lageplan

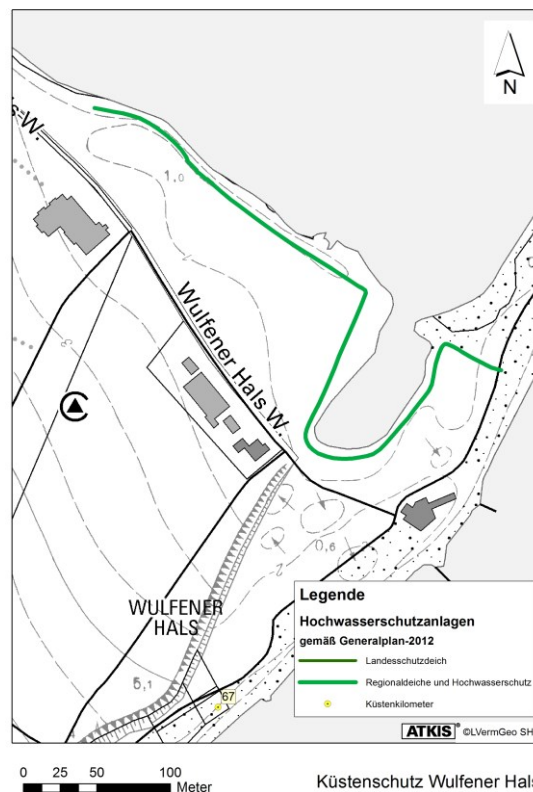


Abb. 333: Lageplan Küstenschutz Wulfener Hals (Golfplatz) LKN-SH 2011

Übersicht über den Unterabschnitt

Der Campingplatz liegt am Ufer des südwestlichen Burger Binnensees am Wulfener Hals. Deckwerk und Hochwasserschutz-Verwallung sollen einen gewissen Schutz bieten.

Die Höhe der Verwallung beträgt rd. 1,70m NHN. Sie ist als Erdkörper mit grasbewachsenen Böschungen und berichsweise einer Kronenbefestigung mit Rasengittersteinen ausgeführt.

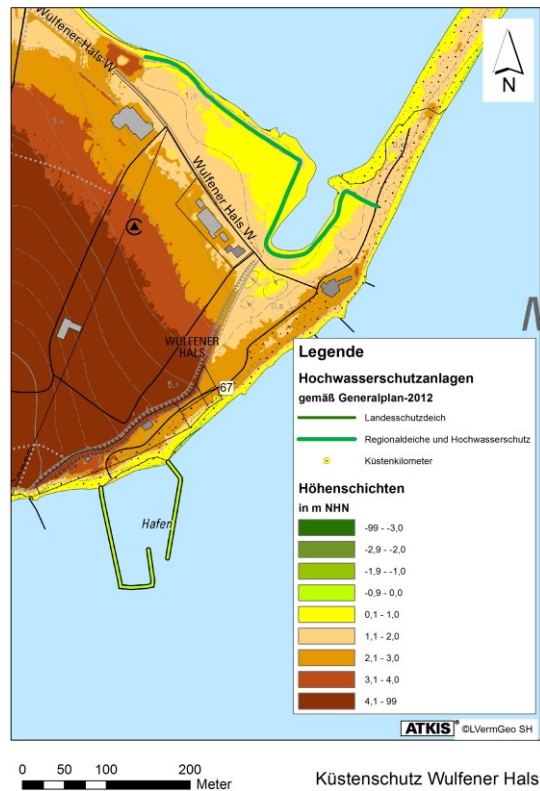


Abb. 334: Geländehöhen im Bereich Wulfener Hals (Golfplatz)
LKN-SH 2015

Fotos



Abb. 335: Die Küste von rd. Kkm 66,38 bis rd. Kkm 66,80 VPS 2010



Abb. 336: Die Fehmarn-Küste von Km 66,25 bis Km 66,78
VPS 2010



Abb. 339: Hochwasserschutz bei rd. Kkm 66,58, Blickrichtung
Süd LKN-SH 2007-05-24_04942 Mai 2007



Abb. 337: Die Fehmarn-Küste von Km 66,79 bis Km 67,01
VPS 2010



Abb. 340: Hochwasserschutz bei rd. Kkm 66,75, Blickrichtung
Ost LKN-SH 2007-05-24_04948 Mai 2007



Abb. 338: Hochwasserschutz bei rd. Kkm 66,46, Blickrichtung
Süd LKN-SH 2007-05-24_04938 Mai 2007

Regionaldeich Fehmarnsund (Ost)



Abb. 341: Regionaldeich Fehmarnsund (Ost) LKN-2013

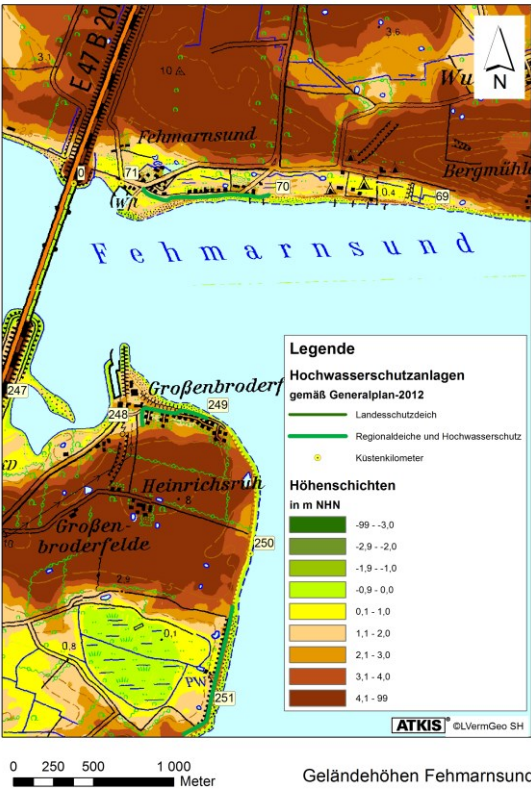


Abb. 342: Geländehöhen im Bereich Fehmarnsund LKN-SH 2015

Übersicht über den Unterabschnitt

Der Hochwasserschutz für die Siedlung Fehmarnsund besteht aus dem Deich in Verbindung mit einem westlich anschließenden hochgelegten Weg und dem Damm der Zufahrt zur Fehmarnsundbrücke und dem östlich anschließenden Strandwall.

Vor dem Deich und dem östlich angrenzenden Strandwall sind Buhnen als Erosionssicherung errichtet worden.

Daten

Tab. 31: Daten Regionaldeich Fehmarnsund (Ost)

Deich	
Unterabschnittsnummer	533.01
Kkm Anfang [km]	70,025 70,866 0,814
Kkm Ende [km]	70,025 70,866 0,814
Deichlänge [km]	70,025 70,866 0,814

Mittlere Kronenhöhe 2010/11 [NHN + m]	3,00
Referenzwasserstand 2020 HW100 [NHN + m]	2,20
Baujahr	-
Träger der Deichunterhaltung	Land Schleswig-Holstein
Lage	Südküste Fehmarns
Hinterland	Siedlung Fehmarnsund
Vorland	Bereichsweise sowohl scharliegend mit schmalem Strand als auch Vorland mit Dünen-und Strandwall
Bestick	
Baugrund	nicht bekannt
Deichaufbau	Der Deich besitzt einen erosionsfesten Kern aus Drahtschotterbehälterkörben.
Deichfuß	Der Deich ist an exponierter Stelle durch ein Deckwerk gesichert.
Außenberme (Wellenüberschlagsicherung/ Treibselabfuhrweg/Weg)	-
Außenböschung (unterer/mittlerer/oberer Bereich, Sonderfälle)	Der Deich besitzt grasbewachsene Böschungen, Sicherung mit Gabionen
Krone/Deichkronenweg	Grasbewachsen
Binnenböschung (unterer/mittlerer/oberer Bereich, Sonderfälle)	Der Deich besitzt grasbewachsene Böschungen.
Binnenberme (Deichverteidigungsweg/Weg)	-
Bemerkungen	-

Lageplan



Abb. 343: Lageplan Regionaldeich Fehmarnsund (Ost) LKN-SH 2011

Längsprofil

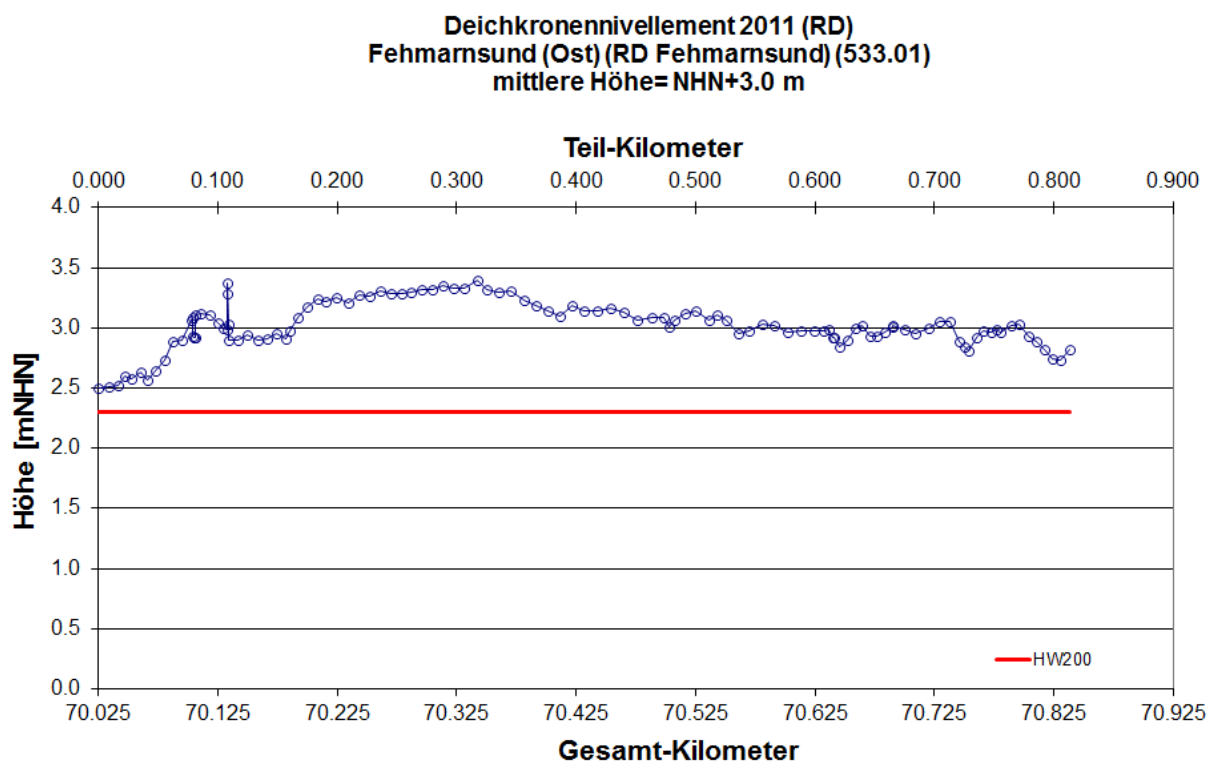


Abb. 344: Längsprofil Regionaldeich Fehmarnsund (Ost) Deichkronennivellement 2011 *LKN-SH 2011*

Fotos



Abb. 345: Die Küste bei rd. Kkm 65,80 VPS 2010



Abb. 346: Die Fehmarn-Küste von Km 70,03 bis Km 70,51
VPS 2010



Abb. 349: Westliches Deichende bei rd. Kkm 70,82,
Blickrichtung West LKN-SH 2006-07-13_03766 Juli 2006



Abb. 347: Deichkrone und Aussendeichböschungsbefestigung
bei rd. Kkm 70,19, Blickrichtung West LKN-SH 2006-07-13_03765 Juli 2006

Bauwerke



Abb. 350: Deichtreppe und Parkplätze am Deich fuß bei rd.
Kkm 70,42, Blickrichtung West LKN-SH 2005-01-13_01938
Jan. 2005



Abb. 348: Deich bei rd. Kkm 70,25, Blickrichtung West LKN-
SH 2006-07-13_03766 Juli 2006