

# Fachplan Küstenschutz Ostseeküste

## **Bisheriger Küstenschutz**

### Hochwasserschutz

### Deiche an der Flensburger Förde

# Inhaltsverzeichnis

Inhaltsverzeichnis ..... 2

Abbildungsverzeichnis ..... 5

Tabellenverzeichnis ..... 10

Hochwasserschutz Holnis Noor..... 11

    Regionaldeich Holnis ..... 14

        Beschreibung ..... 15

        Daten ..... 15

        Lageplan ..... 16

        Längsprofil ..... 17

        Fotos ..... 17

    Strandwall Holnis-Drei..... 22

        Daten ..... 23

        Lageplan ..... 24

        Fotos ..... 25

    Verwallung Hafen Schausende ..... 28

        Daten ..... 28

        Lageplan ..... 29

        Fotos ..... 30

Regionaldeich Neukirchen Mühlendamm ..... 32

    Beschreibung ..... 33

    Daten ..... 35

    Lageplan ..... 36

    Längsprofil ..... 37

    Fotos ..... 37

Straßendamm Nieby-Habernis ..... 40

    Daten ..... 41

    Lageplan ..... 43

    Fotos ..... 45

Regionaldeich Habernis ..... 48

    Beschreibung ..... 49

    Daten ..... 51

    Lageplan ..... 52

    Längsprofil ..... 53

    Fotos ..... 53



Hochwasserschutz Lippingau-Niederung..... 56

    Regionaldeich Ohrfeldhaff..... 59

        Beschreibung..... 60

        Daten..... 62

        Lageplan..... 63

        Längsprofil..... 64

        Fotos: ..... 64

    Flussdeich Lippingau ..... 66

        Beschreibung..... 67

        Daten..... 67

        Längsprofil..... 69

        Fotos: ..... 70

    Wegedamm Lippingau ..... 73

        Beschreibung..... 74

        Daten..... 74

        Lageplan..... 76

        Fotos: ..... 77

Regionaldeich Koppelheck..... 79

    Beschreibung..... 80

    Daten..... 82

    Lageplan..... 83

    Längsprofil..... 84

    Fotos: ..... 84

Regionaldeich Ohrfeld ..... 88

    Beschreibung..... 89

    Daten..... 91

    Lageplan..... 92

    Längsprofil..... 93

    Fotos: ..... 93

Hochwasserschutz Wackerballig-Nordschau ..... 97

    Regionaldeich Gelting ..... 100

        Beschreibung:..... 101

        Daten..... 101

        Lageplan..... 102

        Längsprofil..... 103

        Fotos: ..... 103

    Wegedamm Nordschau..... 106



Beschreibung: ..... 107

Daten ..... 107

Lageplan ..... 108

Längsprofil ..... 109

Fotos: ..... 109

Hochwasserschutz Gralenstein ..... 112

    Beschreibung ..... 113

    Daten ..... 115

    Lageplan ..... 116

    Längsprofil ..... 117

    Fotos: ..... 117

Hochwasserschutz Geltinger Birk ..... 121

    Deich Geltinger Noor ..... 123

        Beschreibung: ..... 124

        Daten ..... 124

    Lageplan ..... 125

    Längsprofil ..... 126

    Fotos: ..... 126

Hochwasserschutz Kläranlage Nieby ..... 129

    Beschreibung: ..... 130

    Daten ..... 130

    Lageplan ..... 132

    Fotos: ..... 133

Hochwasserschutz Straße Goldhöft ..... 135

    Beschreibung: ..... 136

    Daten ..... 136

    Lageplan ..... 138

    Fotos: ..... 139

## Abbildungsverzeichnis

Abb. 1: Geländehöhen im Bereich Holnis Noor <i>LKN-SH 2015</i> .....	12
Abb. 2: Regionaldeich Holnis <i>LKN-SH 2013</i> .....	14
Abb. 3: Lageplan des Regionaldeichs Holnis <i>LKN-SH 2011</i> .....	16
Abb. 4: Längsprofil des Regionaldeichs Holnis, Deichkronennivellement 2011 <i>LKN-SH 2011</i> .....	17
Abb. 5: Die Küste von rd. Kkm 20,60 bis rd. Kkm 21,30 <i>VPS 2010</i> .....	17
Abb. 6: Die Küste von Kkm 20,57 bis Kkm 21,09 <i>VPS 2010 Nr.: 268_019.0-019.5</i> .....	18
Abb. 7: Deichkronenweg bei rd. Kkm 20,83, Blickrichtung Südwest <i>LKN-SH 2004-08-05_01722 August 2004</i> .....	18
Abb. 8: Aussenböschung bei rd. Kkm 20,83, Blickrichtung Südwest <i>LKN-SH 2004-08-05_01723 August 2004</i> .....	19
Abb. 9: Nehrungsbildung bei rd. Kkm 21,19, Blickrichtung Nordwest <i>LKN-SH 01728 August 2004</i> .....	19
Abb. 10: Schöpfwerk bei rd. Kkm 21,20, Blickrichtung Ost <i>LKN-SH 2005-03-10_02112 März 2005</i> .....	20
Abb. 11: Schöpfwerk bei rd. Kkm 21,20, Blickrichtung Ost <i>LKN-SH 2005-03-10_02111März 2005</i> .....	20
Abb. 12: Befestigte Aussenböschung bei rd. Kkm 21,20, Blickrichtung Süd <i>VPS 2010 268_019.4-019.9 (Ausschnitt)</i> ....	21
Abb. 13: Strandwall Holnis Drei <i>LKN-SH 2013</i> .....	22
Abb. 14: Lageplan des Strandwall Holnis Drei <i>LKN-SH 2011</i> .....	24
Abb. 15: Die Küste von rd. Kkm 25,90 bis rd. Kkm 27,68 <i>VPS 2010</i> .....	25
Abb. 16: Die Küste von Kkm 20,03 bis Kkm 27,54 <i>VPS 2010, 268_025.0-025.5</i> .....	25
Abb. 17: Kronenweg bei rd. Kkm 26,76, Blickrichtung Nord <i>LKN-SH 2005-03-10_02125 März 2005</i> .....	26
Abb. 18: Strand bei rd. Kkm 26,76, Blickrichtung Nord <i>LKN-SH 2005-03-10_02126 März 2005</i> .....	26
Abb. 19: Kronenweg bei rd. Kkm 27,42, Blickrichtung Nord <i>LKN-SH 2005-03-10_021237 März 2005</i> .....	27
Abb. 20: Strand bei rd. Kkm 27,44, Blickrichtung Nord <i>LKN-SH 2005-03-10_02138 März 2005</i> .....	27
Abb. 21: Lageplan der Verwallung Hafen Schausende <i>LKN-SH 2011</i> .....	29
Abb. 22: Die Küste von rd. Kkm 20,22 bis rd. Kkm 20,30 <i>VPS 2010</i> .....	30
Abb. 23: Die Küste von Kkm 19,91 bis Kkm 20,36 <i>VPS 2010, 268_018.3-018.8.jpg</i> .....	30
Abb. 24: Verwallung bei rd. Kkm 20,16, Blickrichtung Süd <i>LKN-SH 2004-08-05_01712 August 2004</i> .....	31
Abb. 25: Regionaldeich Neukirchen Mühlendamm <i>LKN-SH 2013</i> .....	32
Abb. 26: Geländehöhen im Bereich Neuenkirchen Mühlendamm <i>LKN-SH 2015</i> .....	34
Abb. 27: Lageplan des Regionaldeiches Neuenkirchen Mühlendamm <i>LKN-SH 2011</i> .....	36
Abb. 28: Längsprofil des Regionaldeich Neukirchen/Mühlendamm, Deichkronennivellement 2011 <i>LKN-SH 2011</i> .....	37
Abb. 29: Die Küste bei ca. Kkm 39,80 <i>VPS 2010, 268_037.4-037.8 und 268_037.1-037.5</i> .....	37
Abb. 30: Deich bei rd. Kkm 39,82, Blickrichtung Ost <i>LKN-SH 2001-05-13_00036 Mai 2001</i> .....	38
Abb. 31: Deichfuß bei rd. Kkm 39,82, Blickrichtung West <i>LKN-SH 2004-08-05_01742 August 2004</i> .....	38
Abb. 32: Auslauf des Deichsiels bei rd. Kkm 39,83, Blickrichtung Ost <i>LKN-SH 2009-04-08_07553 April 2009</i> .....	39
Abb. 33: Straßendamm Nieby-Habernis <i>LKN-SH 2013</i> .....	40
Abb. 34: Geländehöhen im Bereich Habernis <i>LKN-SH 2015</i> .....	42
Abb. 35: Lageplan des Straßendamms Nieby-Habernis <i>LKN-SH 2011</i> .....	43

Abb. 36: Geländehöhen im Bereich des Straßendamms <i>LKN-SH 2015</i> .....	44
Abb. 37: Die Küste von rd. Kkm 42,70 bis rd. Kkm 43,30, <i>VPS 2010</i> .....	45
Abb. 38: Die Küste von Kkm 42,73 bis 43,25, <i>VPS 2010, 268_040.2-040.7</i> .....	45
Abb. 39: Die Küste von Kkm 42,48 bis 42,89, <i>VPS 2010, 268_040.0-040.4</i> .....	46
Abb. 40: Straßendamm bei rd. Kkm 43,01, Blickrichtung West <i>LKN-SH 2004-08-05_01749 August 2004</i> .....	46
Abb. 41: Sielbauwerk im Straßendamm bei rd. Kkm 42,77, Blickrichtung Südwest <i>LKN-SH 2004-08-05_01747 August 2004</i> .....	47
Abb. 42: Regionaldeich Habernis <i>LKN-SH 2013</i> .....	48
Abb. 43: Geländehöhen im Bereich Habernis <i>LKN-SH 2015</i> .....	50
Abb. 44: Lageplan Regionaldeich Habernis <i>LKN-SH 2011</i> .....	52
Abb. 45: Längsprofil des Regionaldeich Habernis, Deichkronennivellement 2011 <i>LKN-SH 2011</i> .....	53
Abb. 46: Die Küste von rd. Kkm 44,80 bis Kkm 45,40 <i>VPS 2010</i> .....	53
Abb. 47: Die Küste von Kkm 45,72 bis Kkm 46,21 <i>VPS 2010, 268_042.3-042.3</i> .....	54
Abb. 48: Deich bei rd. Kkm 45,30, Blickrichtung Nord <i>LKN-SH 2005-05-25_2556 Mai 2005</i> .....	55
Abb. 49: Deichsiel bei rd. Kkm 45,17, Blickrichtung Nord <i>LKN-SH 2005-05-25_02555 Mai 2005</i> .....	55
Abb. 50: Lage der Deiche an der Lippingau <i>LKN-SH 2015</i> .....	57
Abb. 51: Geländehöhen im Bereich Habernis <i>LKN-SH 2015</i> .....	58
Abb. 52: Regionaldeich Ohrfeldhaff <i>LKN-SH 2013</i> .....	59
Abb. 53: Geländehöhen im Bereich Regionaldeich Ohrfeldhaff <i>LKN-SH 2015</i> .....	61
Abb. 54: Lageplan Regionaldeich Ohrfeldhaff <i>LKN-SH 2011</i> .....	63
Abb. 55: Längsprofil des Regionaldeich Ohrfeldhaff, Deichkronennivellement 2011 <i>LKN-SH 2011</i> .....	64
Abb. 56: Die Küste von rd. Kkm 49,35 bis rd. Kkm 49,60 <i>VPS 2010</i> .....	64
Abb. 57: Die Küste von Kkm 49,15 bis Kkm 49,67 <i>VPS 2010, 268_046.5-047.0</i> .....	65
Abb. 58: Deich bei rd. Kkm 49,38, Blickrichtung Südost <i>LKN-SH 2007-12-12_05563, Dezember 2007</i> .....	65
Abb. 59: Flussdeich Lippingau <i>LKN-SH 2013</i> .....	66
Abb. 60: Lageplan Regionaldeich Lippingau <i>LKN-SH 2011</i> .....	68
Abb. 61: Längsprofil des Flussdeiches Lippingau, Deichkronennivellement 2011 <i>LKN-SH 2011</i> .....	69
Abb. 62: Die Küste von rd. Kkm 49,32 bis rd. Kkm 49,70 <i>VPS 2015</i> .....	70
Abb. 63: Die Küste von Kkm 49,15 bis Kkm 49,67 <i>VPS 2010, 268_046.5-047.0</i> .....	71
Abb. 64: Flussdeich Lippingau rd. 600 m oberhalb der Mündung in die Ostsee, Blickrichtung Nordost <i>LKN-SH 2005-05-25_02594, Mai 2005</i> .....	71
Abb. 65: Schöpfwerk in die Lippingau bei rd. Kkm 49,5, <i>VPS 2010, 268_046.5-047.0 (Ausschnitt)</i> .....	72
Abb. 66: Flussdeich und Schöpfwerk in die Lippingau rd. 250 m oberhalb der Mündung in die Ostsee, Blickrichtung Nord <i>LKN-SH 2005-05-25_02599, Mai 2005</i> .....	72
Abb. 67: Hochwasserschutz im Mündungsbereich der Lippingau <i>LKN-SH 2013</i> .....	73
Abb. 68: Geländehöhen im Bereich Wededamm Lippingau <i>LKN-SH 2015</i> .....	75
Abb. 69: Lageplan Wededamm Lippingau <i>LKN-SH 2011</i> .....	76
Abb. 70: Die Küste von rd. Kkm 49,38 bis rd. Kkm 49,60 <i>VPS 2010</i> .....	77

Abb. 71: Die Küste von Kkm 49,15 bis Kkm 49,67 VPS 2010.....	77
Abb. 72: Wegedamm an östlichen Ufer der Lippingau, Blickrichtung Süd LKN-SH 2005-05-25_02606, Mai 2005.....	78
Abb. 73: Regionaldeich Koppelheck LKN-SH 2013.....	79
Abb. 74: Geländehöhen im Bereich Koppelheck LKN-SH 2015.....	81
Abb. 75: Lageplan Regionaldeich Koppelheck LKN-SH 2011.....	83
Abb. 76: Längsprofil des Regionaldeichs Koppelheck, Deichkronennivellement 2011 LKN-SH 2011.....	84
Abb. 77: Die Küste von rd. Kkm 50,20 bis rd. Kkm 51,13 VPS 2010.....	84
Abb. 78: Die Küste von Kkm 50,19 bis Kkm 50,60 VPS 2010, 268_047.5-048.0.....	85
Abb. 79: Deich bei rd. Kkm 50,41, Blickrichtung West LKN-SH 2004-07-27_01647 Juli 2004.....	85
Abb. 80: Deichfuß bei rd. Kkm 50,50, Blickrichtung Ost LKN-SH 2004-07-27_01648 Juli 2004.....	86
Abb. 81: Deichfuß bei rd. Kkm 51,13, Blickrichtung Ost LKN-SH 2001-07-19_01648 Juli 2001.....	86
Abb. 82: Deichsiel bei rd. Kkm 50,91, Blickrichtung Süd LKN-SH 2004-07-27_01655 (Ausschn) Juli 2004.....	87
Abb. 83: Regionaldeich Ohrfeld LKN-SH 2013.....	88
Abb. 84: Geländehöhen im Bereich Ohrfeld LKN-SH 2015.....	90
Abb. 85: Lageplan Regionaldeich Ohrfeld LKN-SH 2011.....	92
Abb. 86: Längsprofil des Regionaldeichs Ohrfeld, Deichkronennivellement 2011 LKN-SH 2011.....	93
Abb. 87: Die Küste von rd. Kkm 51,60 bis rd. Kkm 52,90 VPS 2010.....	93
Abb. 88: Die Küste von Kkm 51,79 bis Kkm 52,38 VPS 2010, 268_049.1-049.6.....	94
Abb. 89: Deich bei rd. Kkm 51,86, Blickrichtung Ost LKN-SH 2007-12-12_05583 Dezember 2007.....	94
Abb. 90: Deich bei rd. Kkm 52,69, Blickrichtung Süd LKN-SH 2004-07-27_01679 Juli 2004.....	95
Abb. 91: Deichsiel bei rd. Kkm 52,04, Blickrichtung Süd LKN-SH 2004-12-12_05586(Ausschn) Dez 2004.....	95
Abb. 92: Schöpfwerk beim Deichsiel bei rd. Kkm 52,04, Blickrichtung Süd LKN-SH 2004-12-12_05586(Ausschn) Dez 2004.....	96
Abb. 93: Deichsiel bei rd. Kkm 52,40, Blickrichtung Südost LKN-SH 2004-07-27_01675(Ausschn) Juli 2004.....	96
Abb. 94: Regionaldeiche Gelting und Nordschau LKN-SH 2013.....	97
Abb. 95: Geländehöhen im Bereich Wackerballig-Nordschau LKN-SH 2015.....	99
Abb. 96: Regionaldeich Gelting LKN-SH 2015.....	100
Abb. 97: Lageplan Regionaldeich Gelting LKN-SH 2011.....	102
Abb. 98: Längsprofil des Regionaldeichs Gelting, Deichkronennivellement 2011 LKN-SH 2011.....	103
Abb. 99: Die Küste von rd. Kkm 51,60 bis rd. Kkm 52,90 VPS 2010.....	103
Abb. 100: Die Küste von Kkm 53,83 bis Kkm 54,27 VPS 2010, 268_051.1-051.5.....	104
Abb. 101: Deich bei rd. Kkm 54,20, Blickrichtung Nordost LKN-SH 2004-07-27_01688 Juli 2004.....	104
Abb. 102: Deckwerk am Deich bei rd. Kkm 54,45 bis rd. Kkm 54,70, Blickrichtung Südost VPS 2010, 268_051.4-051.9.....	105
Abb. 103: Wegedamm Nordschau LKN-SH 2015.....	106
Abb. 104: Lageplan Wegedamm Nordschau LKN-SH 2011.....	108
Abb. 105: Längsprofil des Regionaldeichs Gelting, Deichkronennivellement 2011 LKN-SH 2011.....	109
Abb. 106: Die Küste bei rd. Kkm 54,40 VPS 2010.....	109

Abb. 107: Die Küste von Kkm 54,99 bis Kkm 55,80 VPS 2010, 268_052.2-052.7 .....	110
Abb. 108: Damm bei rd. Kkm 55,45, Blickrichtung Nord LKN-SH 2004-07-27_00186 Juli 2004.....	110
Abb. 109: Siel im Damm bei rd. Kkm 55,45, Blickrichtung Ost LKN-SH 2004-07-27_01698 Juli 2004 .....	111
Abb. 110: Schöpfwerk im Damm bei rd. Kkm 55,45, Blickrichtung Ost LKN-SH 2004-07-27_01698 Juli 2004.....	111
Abb. 111: Hochwasserschutz Gralenstein LKN-SH 2020 .....	112
Abb. 112: Geländehöhen im Hochwasserschutz Gralenstein LKN-SH 2015.....	114
Abb. 113: Lageplan Regionaldeich Grahlenstein LKN-SH 2011.....	116
Abb. 114: Längsprofil des Regionaldeichs Gralenstein, Deichkronennivellement 2011 LKN-SH 2011.....	117
Abb. 115: Die Küste bei rd. Kkm 56,65 VPS 2010 .....	117
Abb. 116: Die Küste von Kkm 56,30 bis Kkm 57,09 VPS 2010.....	118
Abb. 117: Hochwasserschutzmauer bei rd. Kkm 56,69, Blickrichtung West LKN-SH 2004-07-27_01705 Juli 2004 ....	118
Abb. 118: Deich bei rd. Kkm 56,71, Blickrichtung West LKN-SH 2004-07-27_01706 Juli 2004.....	119
Abb. 119: Stöpe bei rd. Kkm 56,55, Blickrichtung West LKN-SH 2004-07-27_01700 Juli 2004 .....	119
Abb. 120: Hochwasserschutzmauer und Lager für Stöpenverschluss bei rd. Kkm 56,55, Blickrichtung Ost LKN-SH 2004-07-27_01702 Juli 2004.....	120
Abb. 121: Schöpfwerk bei rd. Kkm 56,55, Blickrichtung Südwest LKN-SH 2004-07-27_01703 Juli 2004.....	120
Abb. 122: Geländehöhen im Bereich Geltinger Birk LKN-SH 2015 .....	122
Abb. 123: Deich Geltinger Noor LKN-SH 201 .....	123
Abb. 124: Lageplan Deich Geltinger Noor LKN-SH 2011 .....	125
Abb. 125: Längsprofil des Deichs Geltinger Noor, Deichkronennivellement 2011 LKN-SH 2011.....	126
Abb. 126: Die Küste von rd. Kkm 57,45 bis rd. Kkm 58,65 VPS 2010.....	126
Abb. 127: Die Küste von Kkm 57,49 bis Kkm 57,96 VPS 2010, 268_054.0-054.5 .....	127
Abb. 128: Deich bei rd. Kkm 57,69, Blickrichtung Süd LKN-SH 00222 Juli 2001.....	127
Abb. 129: Deich bei rd. Kkm 57,67, Blickrichtung Nord LKN-SH 01756 August 2004 .....	128
Abb. 130: Schöpfwerk bei rd. Kkm 57,68, Blickrichtung Ost LKN-SH 2004-08-05_01757 August 2004 .....	128
Abb. 131: Hochwasserschutz Kläranlage Nieby LKN-SH 2020 .....	129
Abb. 132: Geländehöhen im Bereich Nieby LKN-SH 2015.....	131
Abb. 133: Lageplan Kläranlage Nieby LKN-SH 2015.....	132
Abb. 134: Hochwasserschutz Kläranlage Nieby LKN-SH 2020 .....	133
Abb. 135: Hochwasserschutz Kläranlage Nieby: Deichkrone und Weg auf der Innenberme Blickrichtung Nordost LKN- SH 2011-10-13_09050 Oktober 2011 .....	134
Abb. 136: Hochwasserschutz Kläranlage Nieby: Einlauf- und Notüberlaufbauwerk Blickrichtung Südwest LKN-SH 2011-10-13_09050 Oktober 2011 .....	134
Abb. 137: Hochwasserschutz Straße Goldhöft LKN-SH 2020 .....	135
Abb. 138: Geländehöhen im Bereich Bassrott und Goldhöftberg LKN-SH 2015.....	137
Abb. 139: Lageplan Hochwasserschutz Straße Goldhöft LKN-SH 2015.....	138
Abb. 140: Hochwasserschutz Straße Goldhöft LKN-SH 2015.....	139
Abb. 141: Hochwasserschutz Straße Goldhöft Blickrichtung Nord LKN-SH 2011-10-13_09046 Oktober 2011 .....	140

Abb. 142: Hochwasserschutz Straße Goldhöft Dammkrone Blickrichtung Nordost *LKN-SH 2011-10-13\_09045* Oktober 2011 ..... 140

Abb. 143: Einlauf- und Notüberlaufbauwerk im Hochwasserschutz Straße Goldhöft Blickrichtung West *LKN-SH 2011-10-13\_09043* Oktober 2011..... 141

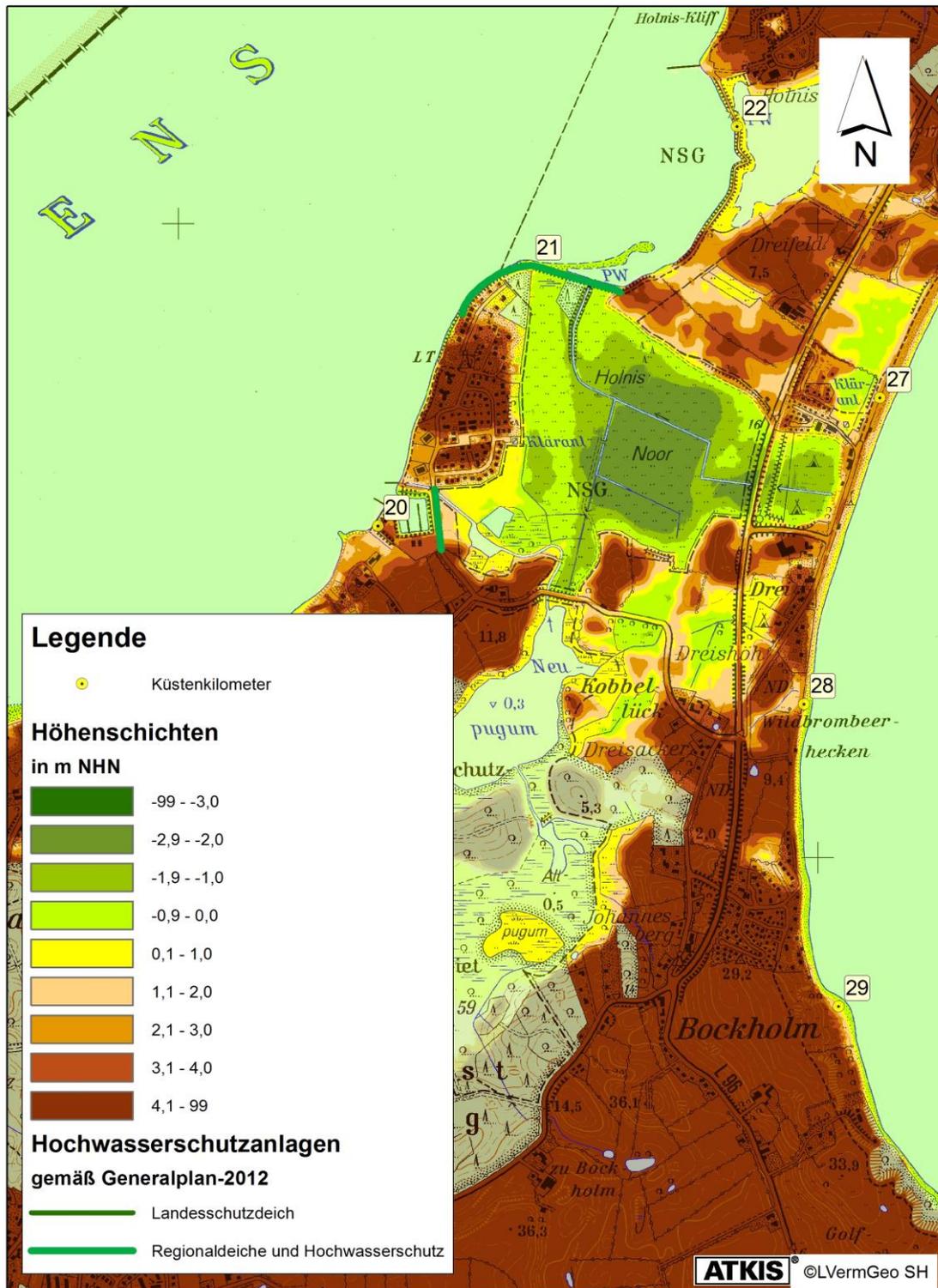
## Tabellenverzeichnis

Tab. 1: Daten Regionaldeich Holnis: .....	15
Tab. 2: Daten Regionaldeich Neuenkirchen Mühlendamm: .....	35
Tab. 3: Daten Regionaldeich Habernis:.....	51
Tab. 4: Daten Regionaldeich Ohrfeldhaff: .....	62
Tab. 5: Daten Regionaldeich Koppelheck: .....	82
Tab. 6: Daten Regionaldeich Ohrfeld: .....	91
Tab. 7: Daten Regionaldeich Gelting:.....	101
Tab. 8: Daten Hochwasserschutz Gralenstein:.....	115
Tab. 9: Daten Deich Geltinger Noor: .....	124

## Hochwasserschutz Holnis Noor

Das Niederungsgebiet des Holnis Noores wird vor Hochwasser geschützt durch:

- den Strandwall bei Holnis-Drei im Osten,
- den Regionaldeich Holnis im Norden und
- eine Verwallung beim Sportboothafen Schausende im Westen.



Geländehöhen  
Holnis Noor

Abb. 1: Geländehöhen im Bereich Holnis Noor LKN-SH 2015

Die Niederung liegt bis zu NHN- 2 m. Entwässert wird sie durch ein Schöpfwerk im Regionaldeich. Ein Vorfluter vom See Neu-Pugum entwässert durch den Sportboothafen.

### Regionaldeich Holnis



Abb. 2: Regionaldeich Holnis LKN-SH 2013

Der Regionaldeich Holnis dient der Sicherung der  
Niederungen von Holnis und des Ferienhausgebietes

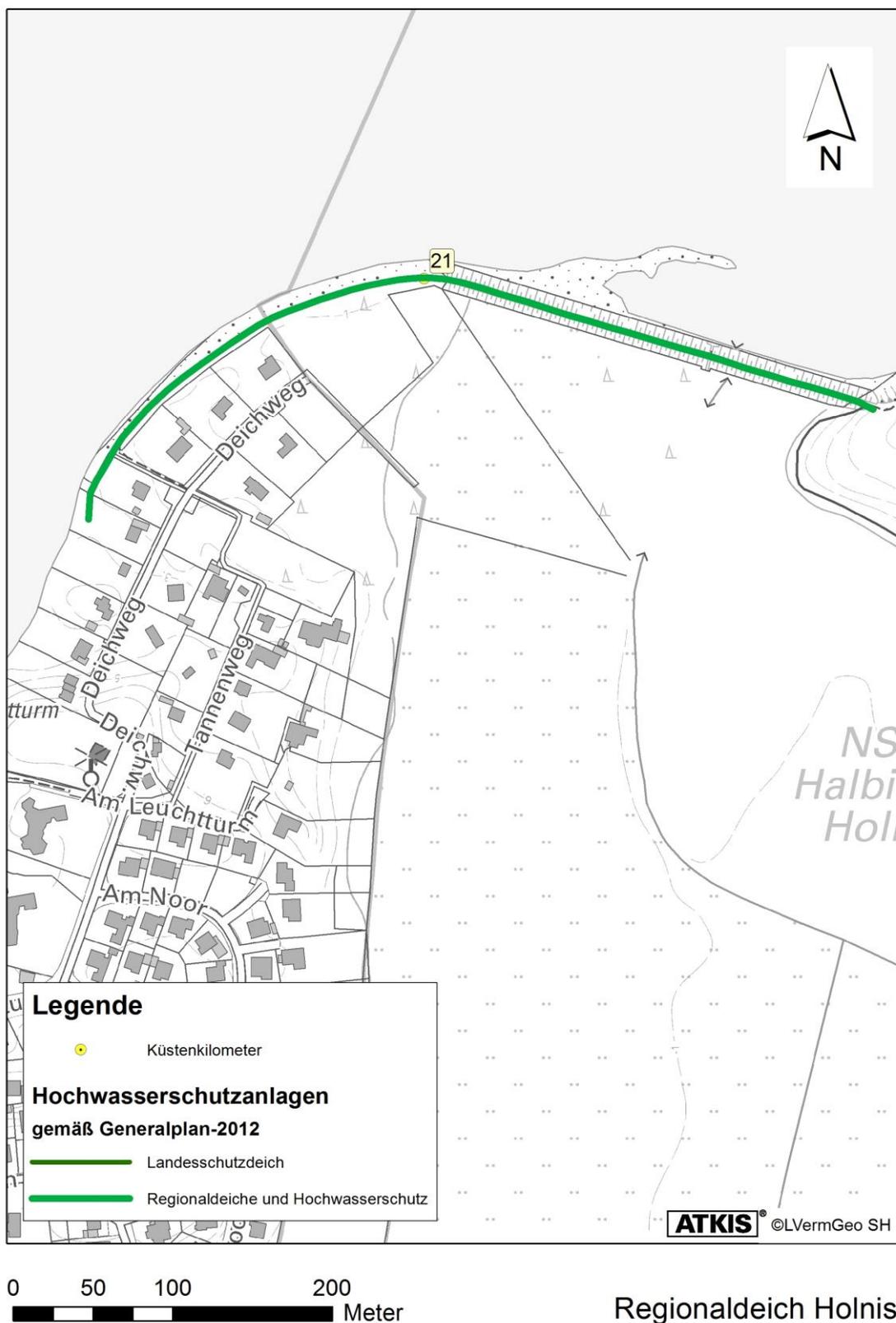
Beschreibung

Daten

Tab. 1: Daten Regionaldeich Holnis:

<b>Deich</b>	
Unterabschnittsnummer	81,07
Kkm Anfang [km]	20,725
Kkm Ende [km]	21,294
Deichlänge [km]	0,57
Mittlere Kronenhöhe 2010/11 [NHN + m]	2,54
Referenzwasserstand 2020 HW <sub>50</sub> [NHN + m]	2,20
Referenzwasserstand 2020 HW <sub>100</sub> [NHN + m]	2,35
Baujahr	
Träger der Deichunterhaltung	Wasser- und Bodenverband Munkbrarup
Lage	In der inneren Flensburger Förde auf der halbinsel Holnis, nach West und Nord exponiert.
Hinterland	Im Hinterland des Deiches liegt die Niederung des Naturschutzgebietes Holnis Noor und kleinere Siedlungsgebiete.
Vorland	Der Deich ist im Wesentlichen scharliegend, lediglich im östlichen Bereich hat sich ein Dehrungshaken im flachen Vordtrandbereich gebildet.
<b>Bestick</b>	
Baugrund	k.A.
Deichaufbau	Der Aufbau des Deichkernes es ist nicht bekannt.
Deichfuß	Fußsicherung für das Deckwerk
Außenberme (Wellenüberschlagsicherung/ Treibselabfuhrweg/Weg)	
Außenböschung (unterer/mittlerer/oberer Bereich, Sonderfälle)	Die Aussenböschung besitzt bis ca. NHN +1,5 m eine Asphaltdecke, darüber, bis zur Krone ein Deckwerk mit Asphaltverguss.
Krone/Deichkronenweg	Auf der rd. 3 m breiten Krone ist ein Wanderweg angelegt.
Binnenböschung (unterer/mittlerer/oberer Bereich, Sonderfälle)	grasbewachsen
Binnenberme (Deichverteidigungsweg/Weg)	
<b>Bemerkungen</b>	Der Schutz der Niederung wird weiterhin durch eine Verwallung landseitig des Yachthafens Schausende im Südwesten und durch den Strandwall bei Holnis Drei auf der Ostseite sichergestellt.

Lageplan



Regionaldeich Holnis

Abb. 3: Lageplan des Regionaldeichs Holnis LKN-SH 2011

Längsprofil

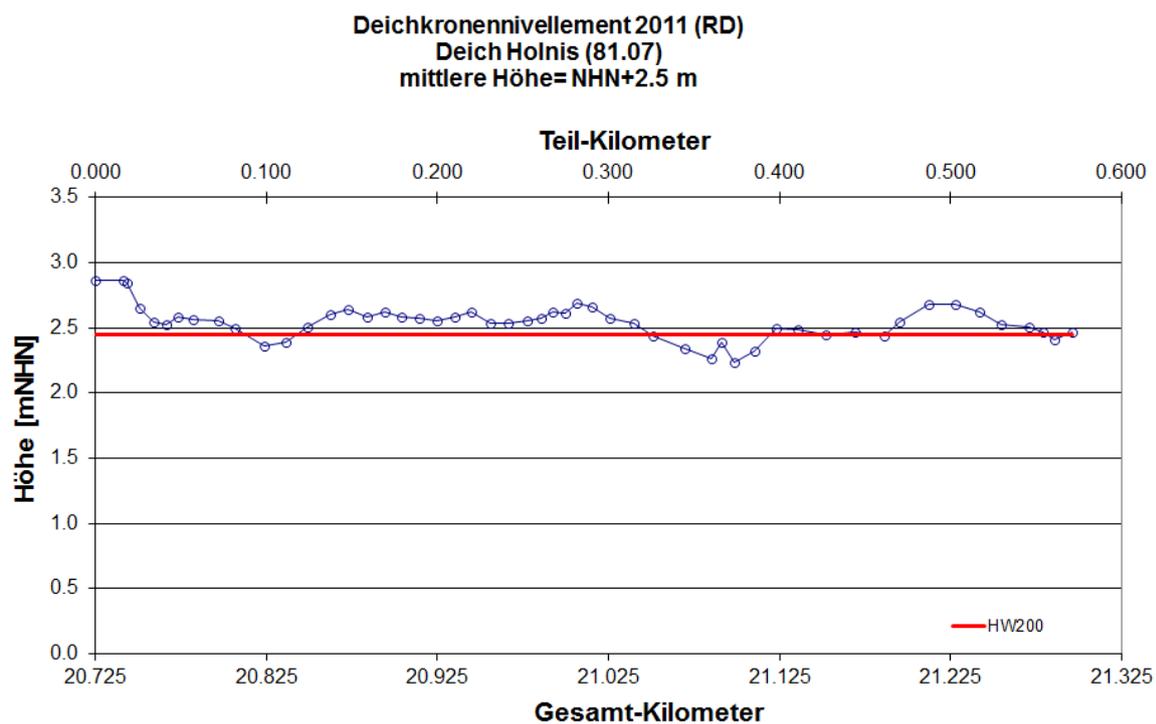


Abb. 4: Längsprofil des Regionaldeichs Holnis, Deichkronennivellement 2011 *LKN-SH 2011*

Fotos



Abb. 5: Die Küste von rd. Kkm 20,60 bis rd. Kkm 21,30 *VPS 2010*



Abb. 6: Die Küste von Kkm 20,57 bis Kkm 21,09 VPS 2010 Nr.: 268\_019.0-019.5

Bild oben: Schar liegender Deich mit Deckwerk und Deickkronenweg



Abb. 7: Deickkronenweg bei rd. Kkm 20,83, Blickrichtung Südwest LKN-SH 2004-08-05\_01722 August 2004



Abb. 8: Aussenböschung bei rd. Kkm 20,83, Blickrichtung Südwest *LKN-SH 2004-08-05\_01723 August 2004*



Abb. 9: Nehrungsbildung bei rd. Kkm 21,19, Blickrichtung Nordwest *LKN-SH 01728 August 2004*

Bauwerke im Deich



Abb. 10: Schöpfwerk bei rd. Kkm 21,20, Blickrichtung Ost LKN-SH 2005-03-10\_02112 März 2005



Abb. 11: Schöpfwerk bei rd. Kkm 21,20, Blickrichtung Ost LKN-SH 2005-03-10\_02111März 2005



Abb. 12: Befestigte Aussenböschung bei rd. Kkm 21,20, Blickrichtung Süd VPS 2010 268\_019.4-019.9 (Ausschnitt)

### Strandwall Holnis-Drei



Abb. 13: Strandwall Holnis Drei LKN-SH 2013

Daten

Da der Strandwall keine Hochwasserschutzanlage im Sinne des Landeswassergesetzes ist, liegen keine technischen Informationen vor.

Lageplan

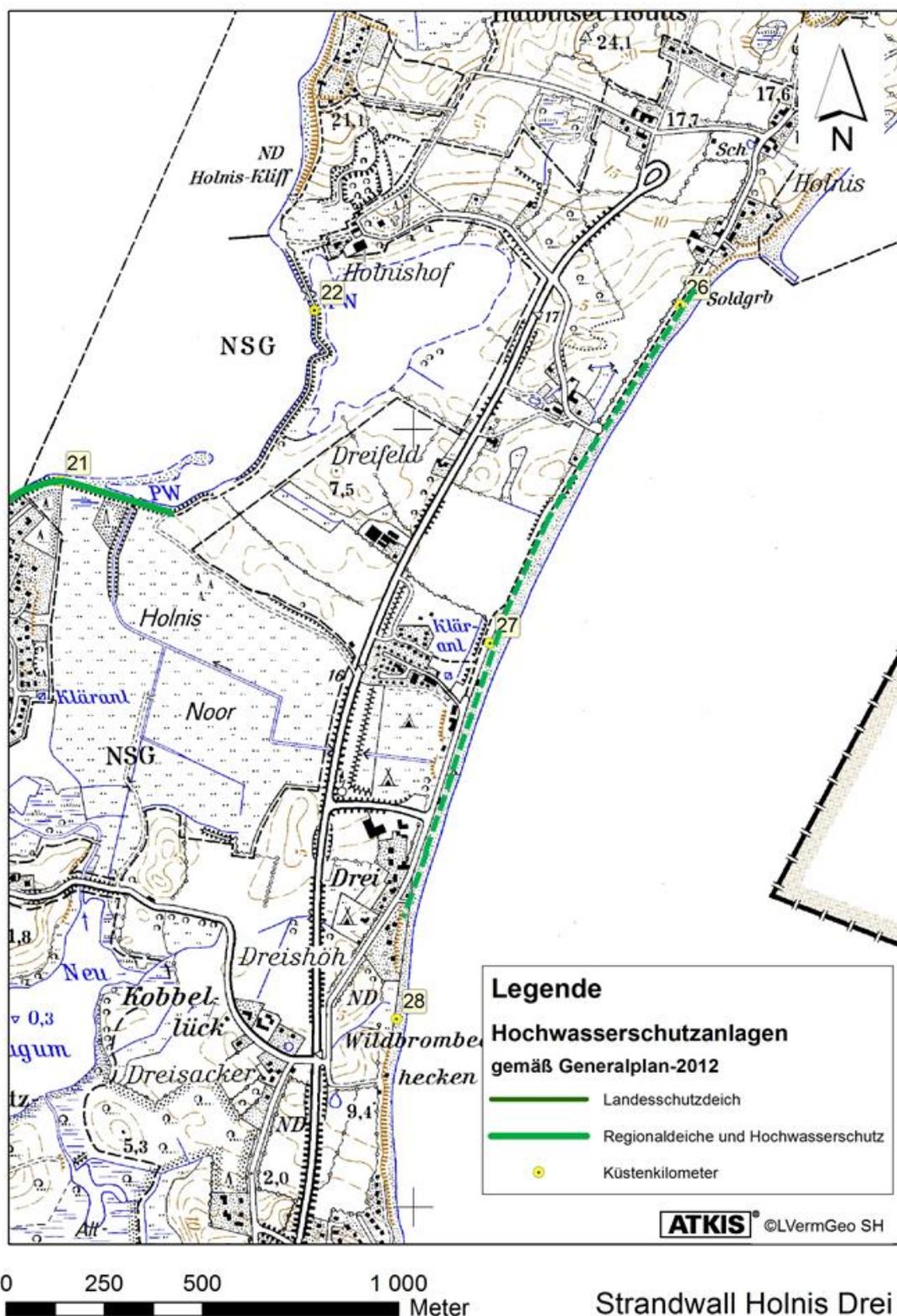


Abb. 14: Lageplan des Strandwall Holnis Drei LKN-SH 2011

Fotos



Abb. 15: Die Küste von rd. Kkm 25,90 bis rd. Kkm 27,68 VPS 2010



Abb. 16: Die Küste von Kkm 20,03 bis Kkm 27,54 VPS 2010, 268\_025.0-025.5



Abb. 17: Kronenweg bei rd. Kkm 26,76, Blickrichtung Nord LKN-SH 2005-03-10\_02125 März 2005



Abb. 18: Strand bei rd. Kkm 26,76, Blickrichtung Nord LKN-SH 2005-03-10\_02126 März 2005



Abb. 19: Kronenweg bei rd. Kkm 27,42, Blickrichtung Nord LKN-SH 2005-03-10\_021237 März 2005



Abb. 20: Strand bei rd. Kkm 27,44, Blickrichtung Nord LKN-SH 2005-03-10\_02138 März 2005

## Verwallung Hafen Schausende

### Daten

Da die Verwallung Hafen Schausende kein Deich im Sinne des Landeswassergesetzes ist, liegen keine technischen Informationen vor.

Lageplan

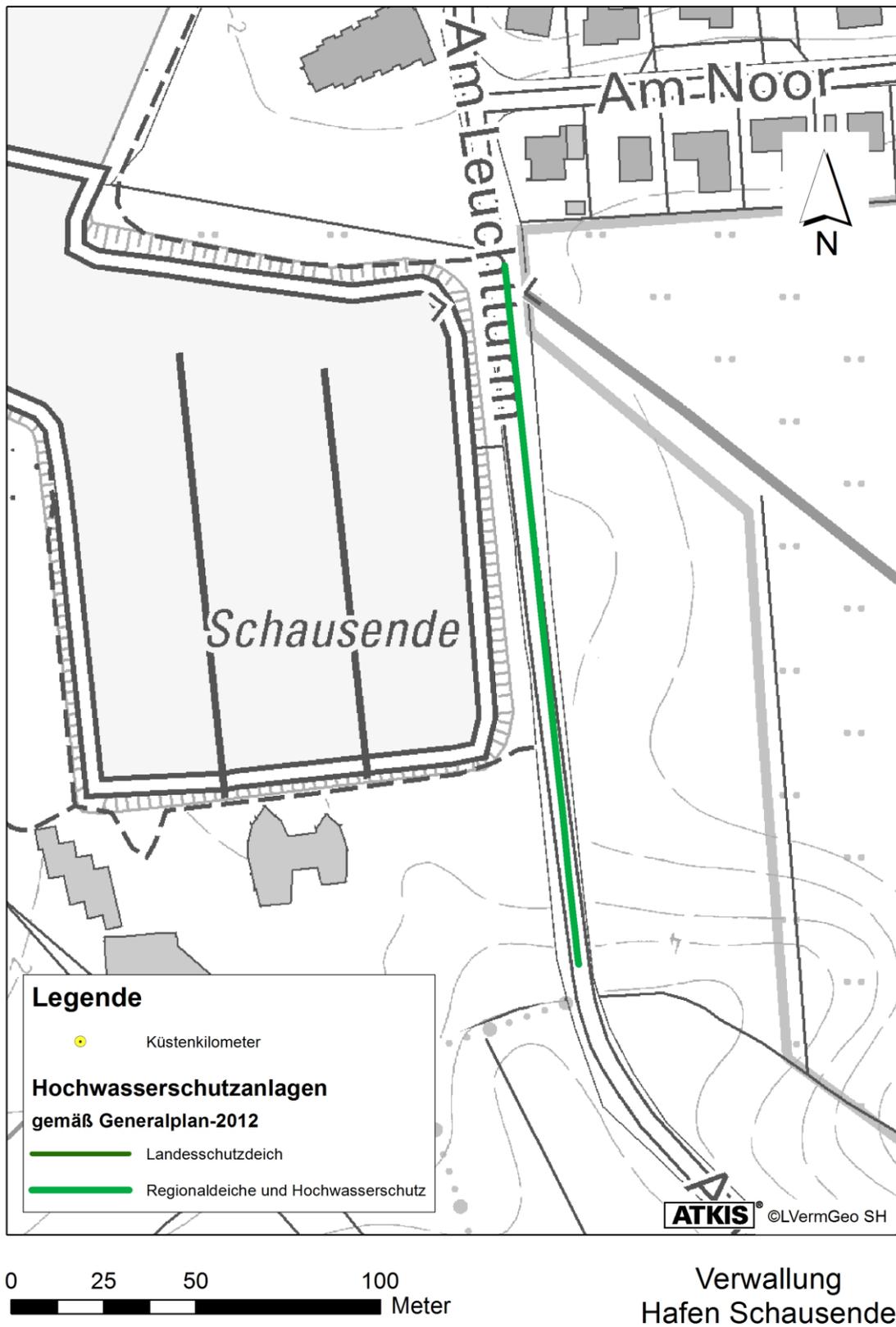


Abb. 21: Lageplan der Verwaltung Hafen Schausende LKN-SH 2011

Fotos



Abb. 22: Die Küste von rd. KKm 20,22 bis rd. KKm 20,30 VPS 2010



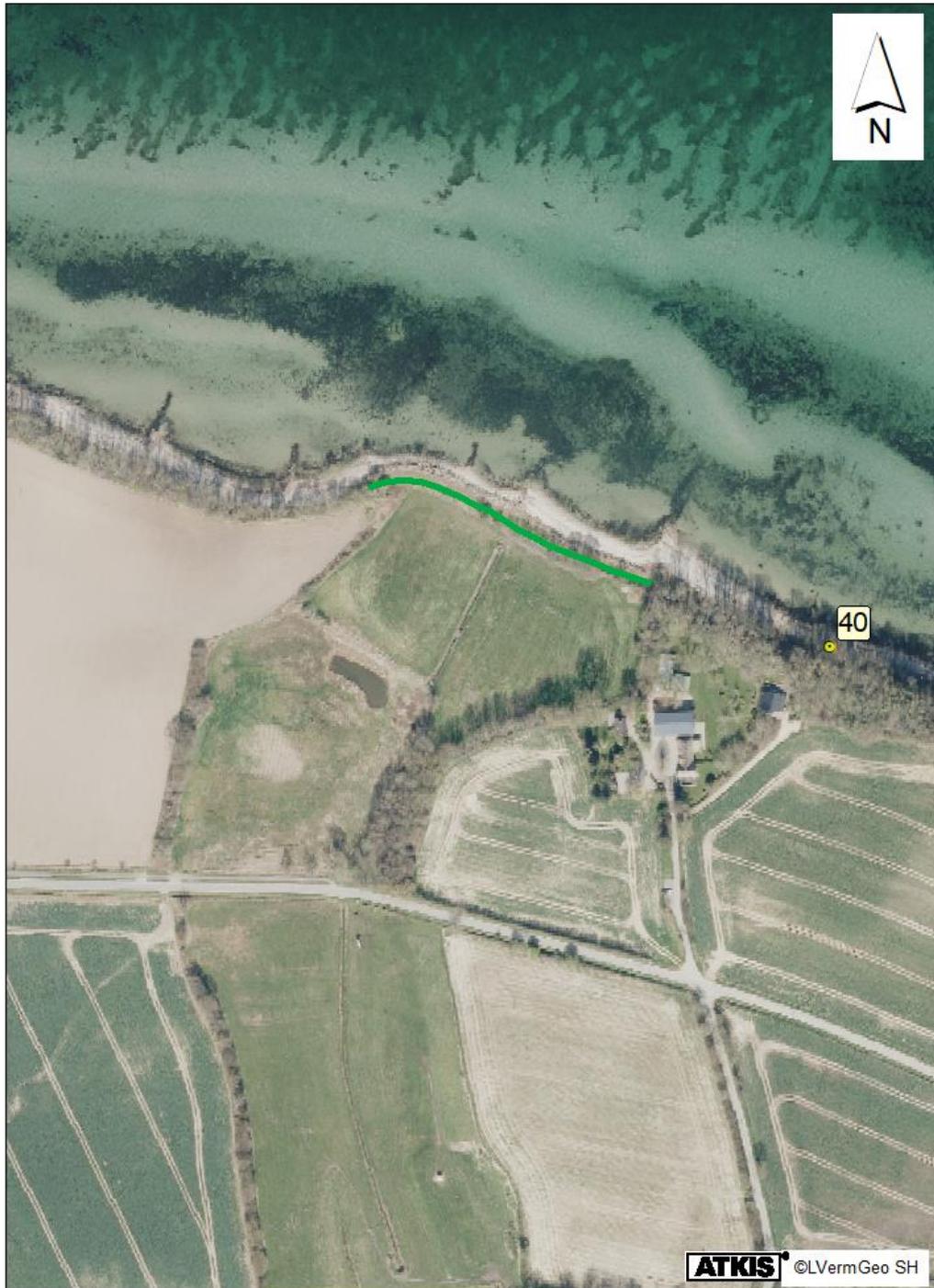
Abb. 23: Die Küste von KKm 19,91 bis KKm 20,36 VPS 2010, 268\_018.3-018.8.jpg

Die obige Abbildung zeigt die Verwallung als Abgrenzung des Sportboothafens zur Straße hin.



Abb. 24: Verwallung bei rd. Kkm 20,16, Blickrichtung Süd *LKN-SH 2004-08-05\_01712 August 2004*

# Regionaldeich Neukirchen Mühlendamm



0 50 100  
Meter

Regionaldeich Neukirchen Mühlendamm

Abb. 25: Regionaldeich Neukirchen Mühlendamm LKN-SH 2013

## Beschreibung

Der Regionaldeich Neuenkirchen Mühlendamm dient der Sicherung einer landwirtschaftlich genutzten Niederung und eines Abschnittes der Straße Kgg.

Vor dem Deich liegt ein sehr schmaler Strand.

Im Deichbereich gibt es ein Siel mit buhnenartigem Auslaufbauwerk und im Nahbereich einige weitere Buhnen und Buhnenreste, Länge ca. 10 m bis 25 m, Abstand ca. 60 m bis 75 m.

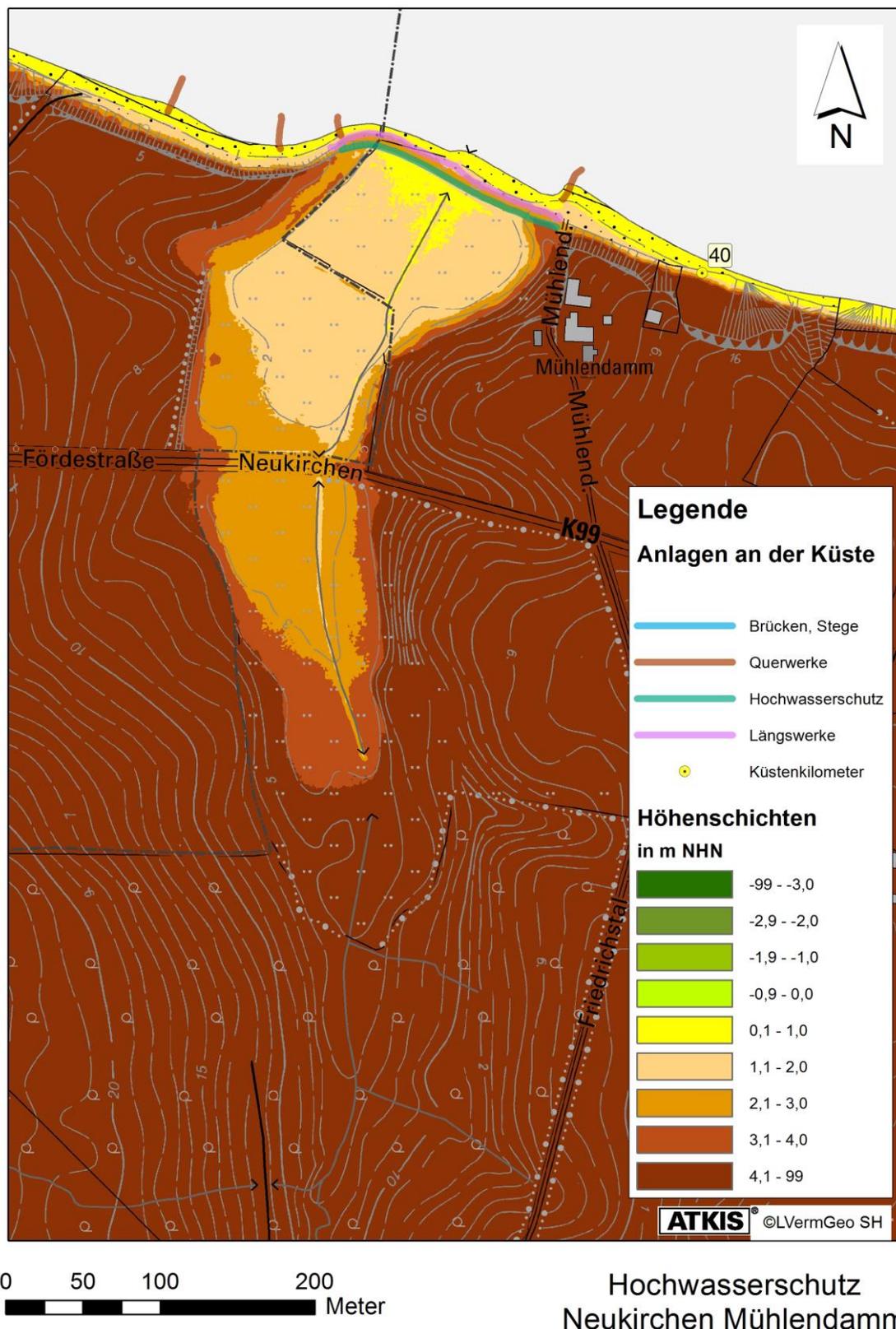


Abb. 26: Geländehöhen im Bereich Neuenkirchen Mühlendamm LKN-SH 2015

## Daten

Tab. 2: Daten Regionaldeich Neuenkirchen Mühlendamm:

<b>Deich</b>	
Unterabschnittsnummer	81,11
Kkm Anfang [km]	39,75
Kkm Ende [km]	39,9
Deichlänge [km]	0,16
Mittlere Kronenhöhe 2010/11 [NHN + m]	2,50
Referenzwasserstand 2020 HW50 [NHN + m]	2,25
Referenzwasserstand 2020 HW100 [NHN + m]	2,40
Baujahr	
Träger der Deichunterhaltung	Wasser- und Bodenverband Langballig
Lage	In der Flensburger Förde, nach West exponiert.
Hinterland	Im Hinterland des Deiches liegt eine Niederung und die Straße Kgg.
Vorland	Der Deich ist scharliegend.
<b>Bestick</b>	
Baugrund	k.A.
Deichaufbau	Der Aufbau des Deichkernes es ist nicht bekannt.
Deichfuß	Findlingsdeckwerk als Fußsicherung
Außenberme (Wellenüberschlagsicherung/ Treibselabfuhrweg/Weg)	-
Außenböschung (unterer/mittlerer/oberer Bereich, Sonderfälle)	grasbewachsen
Krone/Deichkronenweg	grasbewachsen
Binnenböschung (unterer/mittlerer/oberer Bereich, Sonderfälle)	grasbewachsen
Binnenberme (Deichverteidigungsweg/Weg)	-
<b>Bemerkungen</b>	-

Lageplan

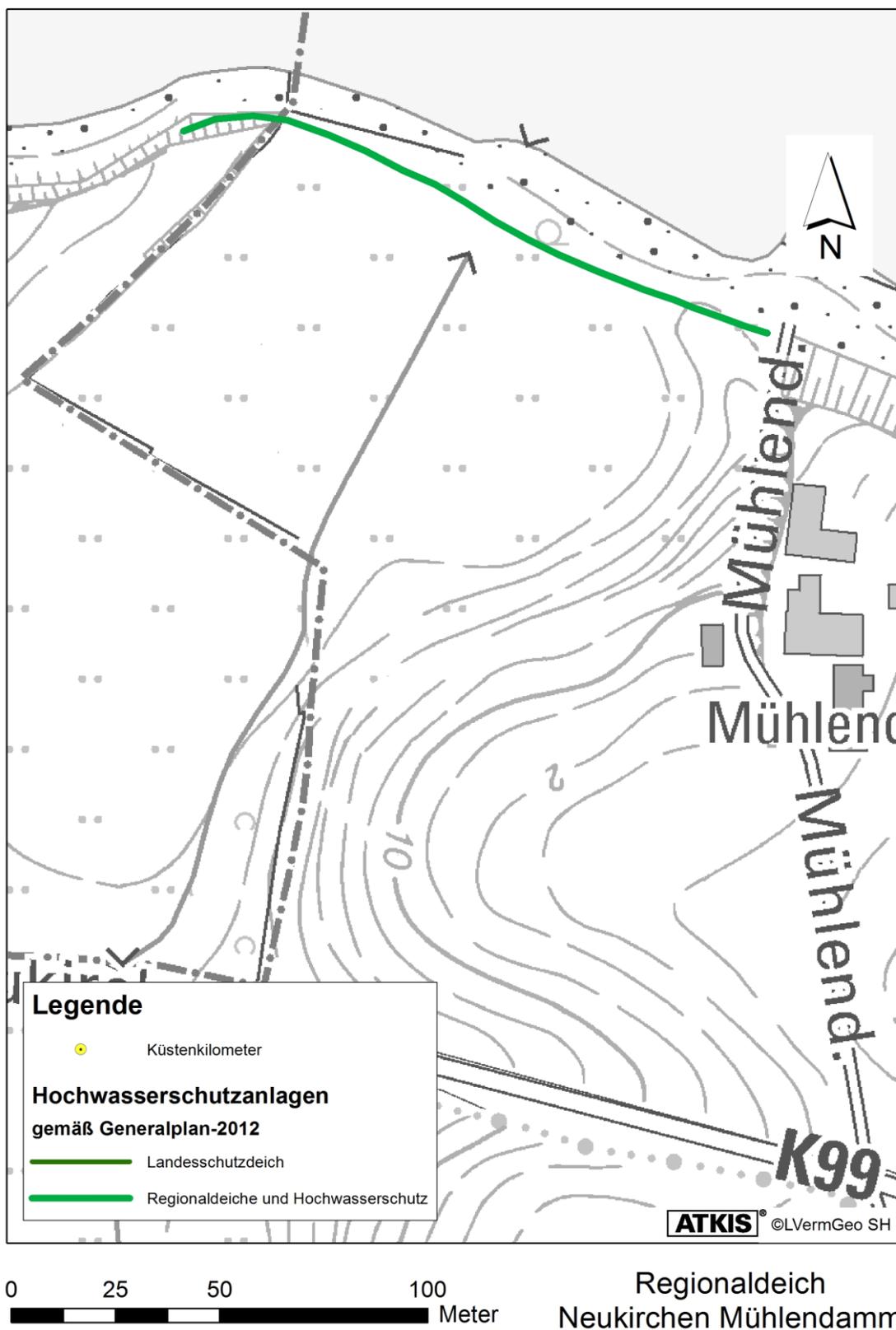


Abb. 27: Lageplan des Regionaldeiches Neuenkirchen Mühlendamm LKN-SH 2011

### Längsprofil

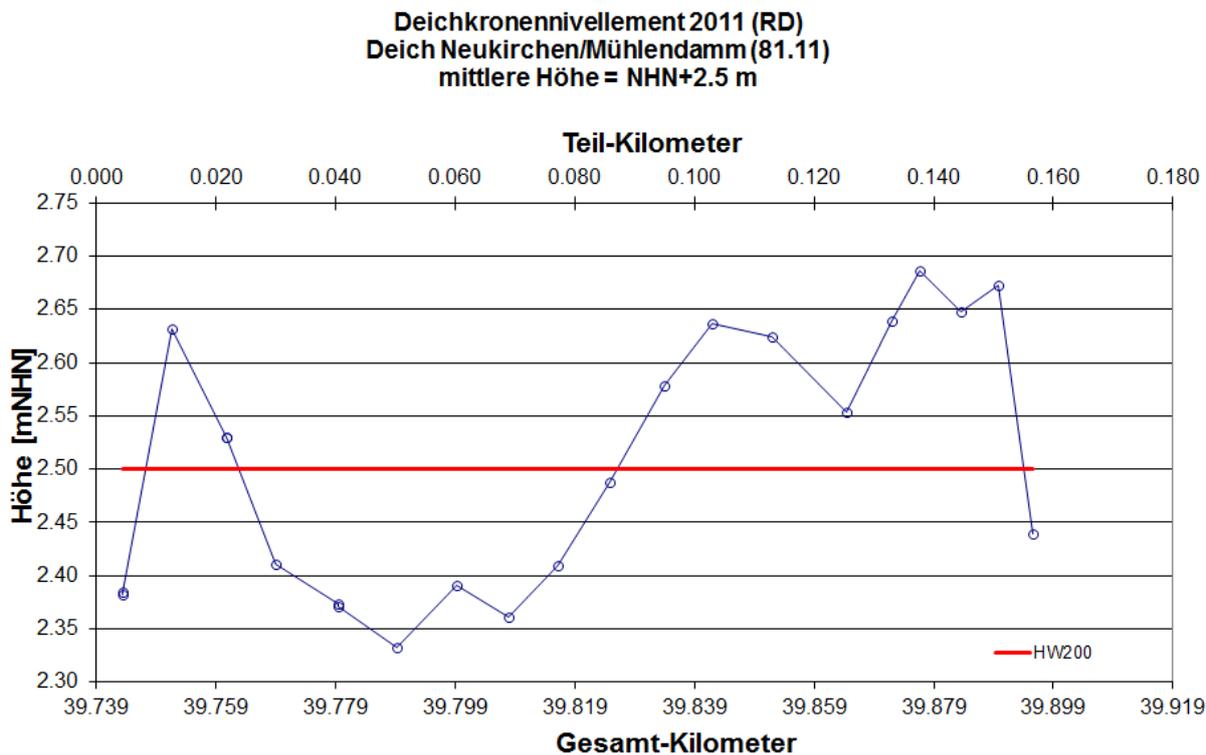


Abb. 28: Längsprofil des Regionaldeich Neukirchen/Mühlendamm, Deichkronennivellement 2011 LKN-SH 2011

### Fotos



Abb. 29: Die Küste bei ca. Kkm 39,80 VPS 2010, 268\_037.4-037.8 und 268\_037.1-037.5



Abb. 30: Deich bei rd. Kkm 39,82, Blickrichtung Ost *LKN-SH 2001-05-13\_00036 Mai 2001*



Abb. 31: Deichfuß bei rd. Kkm 39,82, Blickrichtung West *LKN-SH 2004-08-05\_01742 August 2004*

Bauwerke im Deich



Abb. 32: Auslauf des Deichsiels bei rd. Kkm 39,83, Blickrichtung Ost LKN-SH 2009-04-08\_07553 April 2009

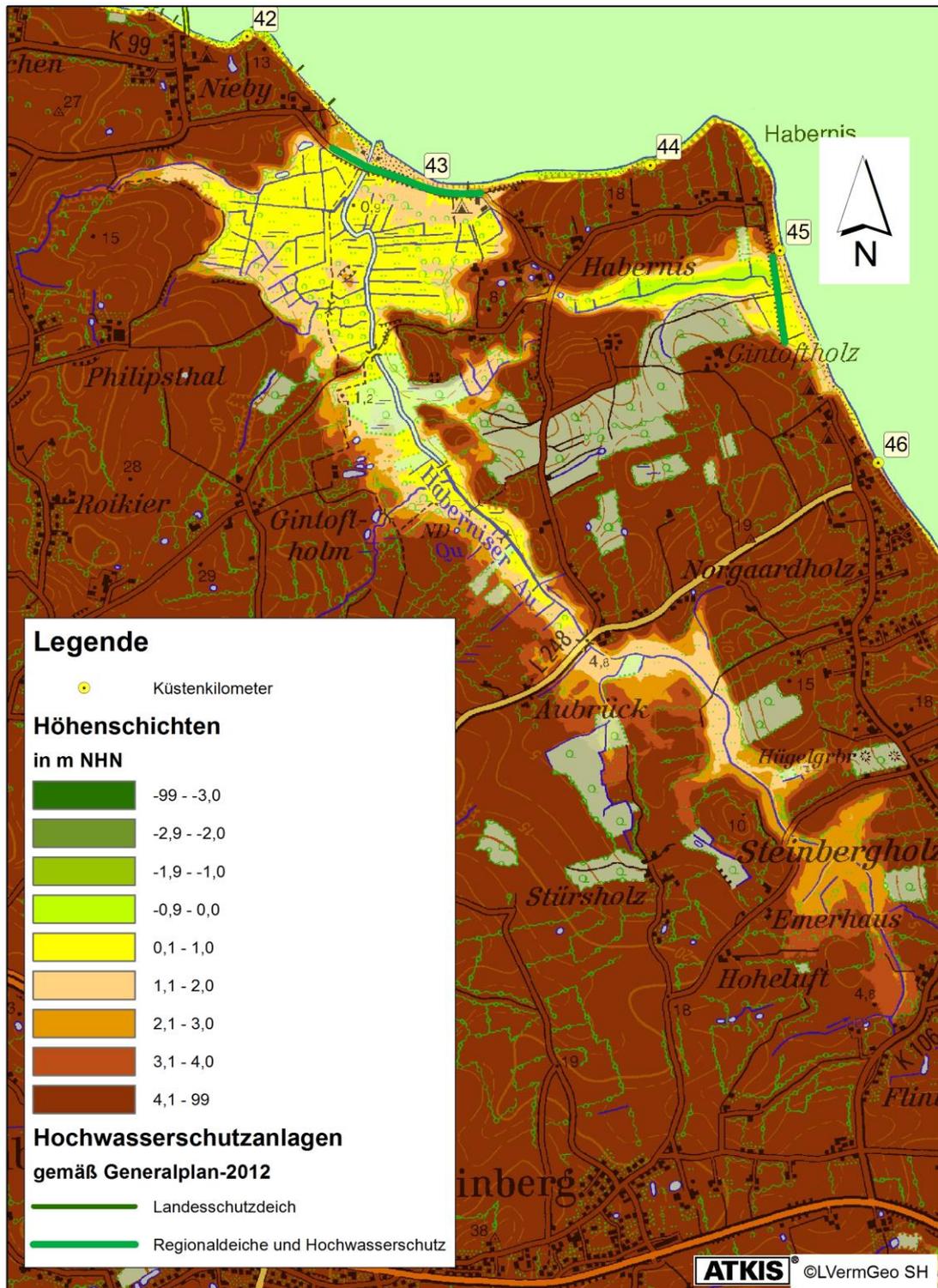
# Straßendamm Nieby-Habernis



Abb. 33: Straßendamm Nieby-Habernis LKN-SH 2013

## Daten

Der Straßendamm von Nieby nach Habernis ist kein Deich im Sinne des Landeswassergesetzes, daher liegen keine technischen Informationen vor.



0 250 500 1.000  
 Meter

Geländehöhen bei Habernis

Abb. 34: Geländehöhen im Bereich Habernis LKN-SH 2015

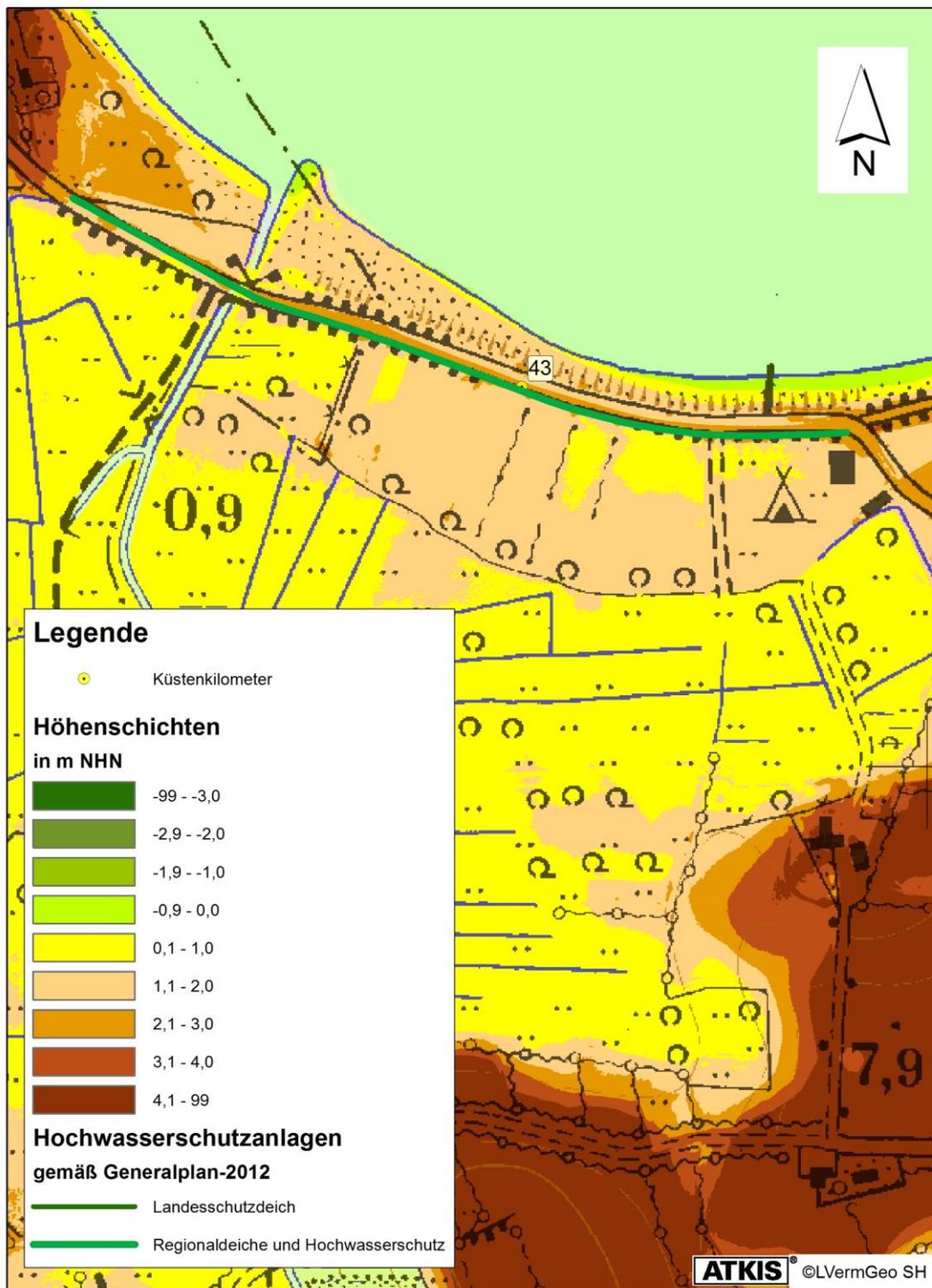
### Lageplan



0 25 50 100  
Meter

### Straßendamm Nieby-Habernis

Abb. 35: Lageplan des Straßendamms Nieby-Habernis LKN-SH 2011



0 50 100 200  
Meter

Geländehöhen  
Straßendamm Nieby-Habernis

Abb. 36: Geländehöhen im Bereich des Straßendamms LKN-SH 2015

Fotos



Abb. 37: Die Küste von rd. Kkm 42,70 bis rd. Kkm 43,30, VPS 2010



Abb. 38: Die Küste von Kkm 42,73 bis 43,25, VPS 2010, 268\_040.2-040.7



Abb. 39: Die Küste von Kkm 42,48 bis 42,89, VPS 2010, 268\_040.0-040.4



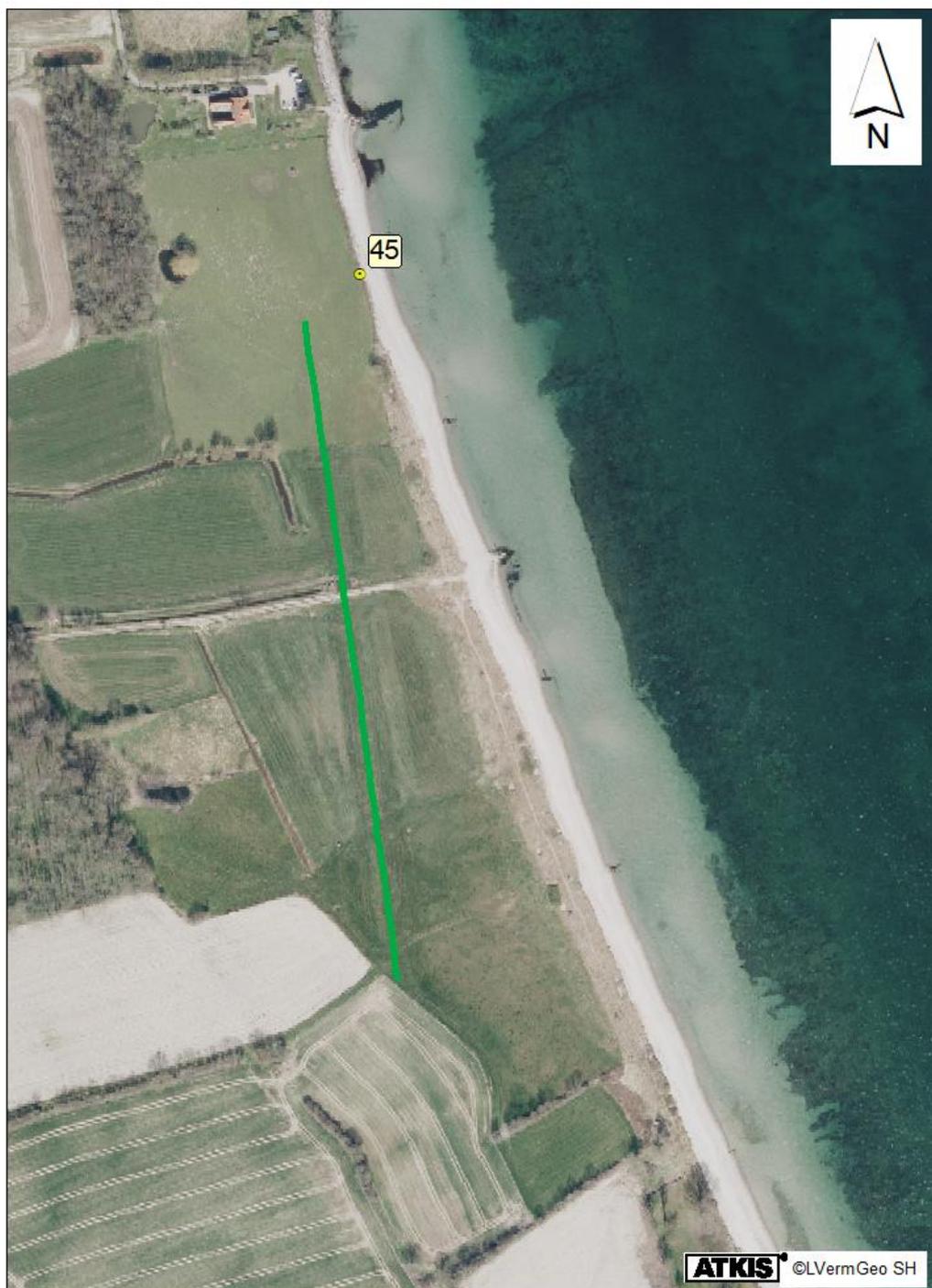
Abb. 40: Straßendamm bei rd. Kkm 43,01, Blickrichtung West LKN-SH 2004-08-05\_01749 August 2004

Bauerke



Abb. 41: Sielbauwerk im Straßendamm bei rd. Kkm 42,77, Blickrichtung Südwest *LKN-SH 2004-08-05\_01747 August 2004*

# Regionaldeich Habernis



Regionaldeich Habernis

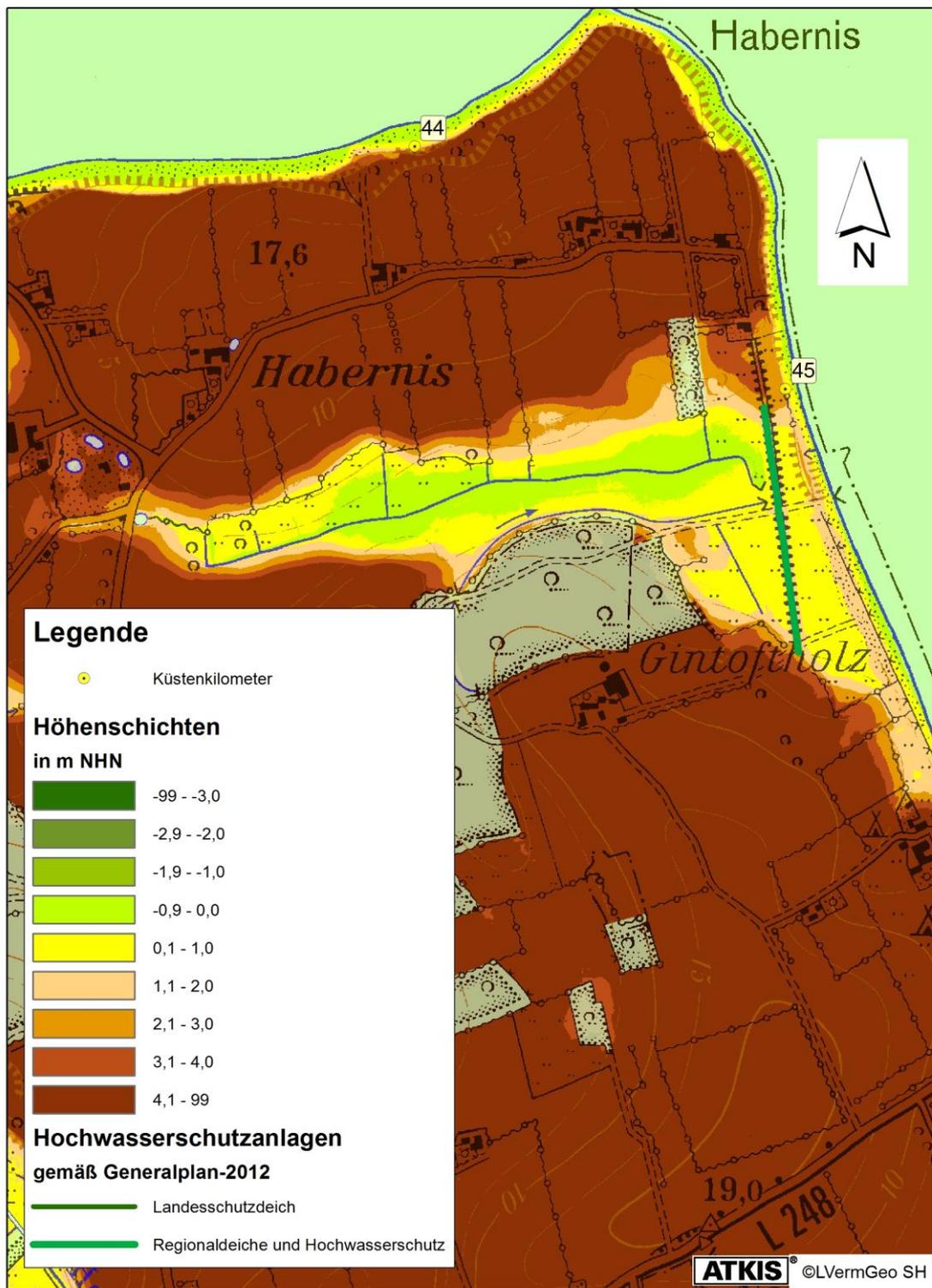
Abb. 42: Regionaldeich Habernis LKN-SH 2013

## Beschreibung

Der Regionaldeich Habernis dient der Sicherung einer landwirtschaftlich genutzten Niederung.

Im Deich befindet sich ein Schöpfwerk und im Strandbereich ein buhnenartiger, mit Findlingen beigepackter, abgedeckter Betonkanal als Auslauf.

Er hat ein im Norden rd. 50 m und im Süden rd. 100 m breites Vorland, davor einen sehr schmalen Strand.



0 100 200 400  
Meter

Geländehöhen  
Habernis und Gintoffholz

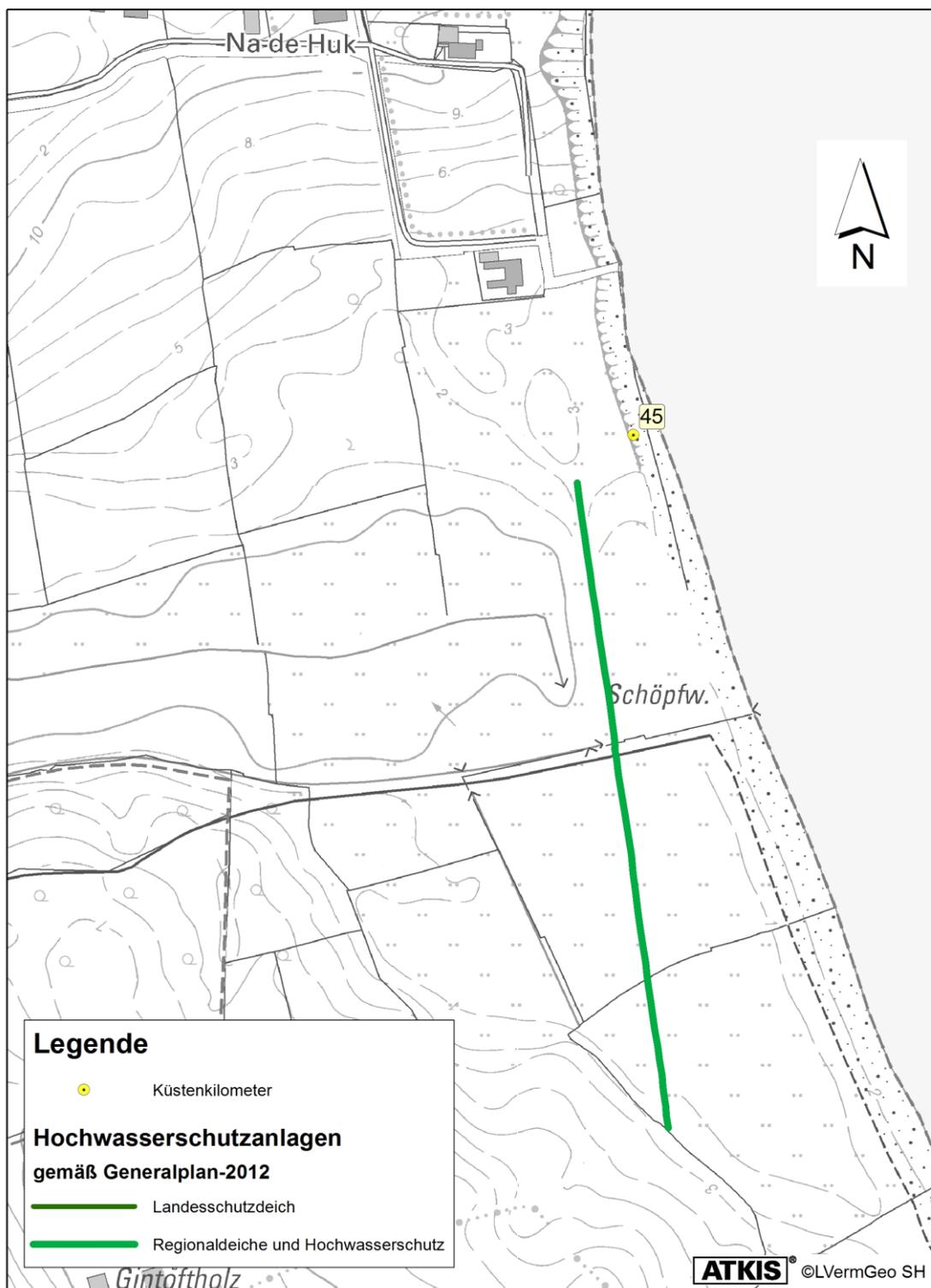
Abb. 43: Geländehöhen im Bereich Habernis LKN-SH 2015

## Daten

Tab. 3: Daten Regionaldeich Habernis:

<b>Deich</b>	
Unterabschnittsnummer	81,26
Kkm Anfang [km]	45,020
Kkm Ende [km]	45,37
Deichlänge [km]	0,37
Mittlere Kronenhöhe 2010/11 [NHN + m]	2,52
Referenzwasserstand 2020 HW50 [NHN + m]	2,30
Referenzwasserstand 2020 HW100 [NHN + m]	2,40
Baujahr	
Träger der Deichunterhaltung	Wasser- und Bodenverband Lippingau
Lage	In der Flensburger Förde, nach West exponiert.
Hinterland	Im Hinterland des Deiches liegt eine landwirtschaftlich genutzte Niederung.
Vorland	Strand, Strandwall, Wiese.
<b>Bestick</b>	
Baugrund	k.A.
Deichaufbau	Der Aufbau des Deichkernes es ist nicht bekannt.
Deichfuß	-
Außenberme (Wellenüberschlagsicherung/ Treibselabfuhrweg/Weg)	-
Außenböschung (unterer/mittlerer/oberer Bereich, Sonderfälle)	grasbewachsen
Krone/Deichkronenweg	grasbewachsen
Binnenböschung (unterer/mittlerer/oberer Bereich, Sonderfälle)	grasbewachsen
Binnenberme (Deichverteidigungsweg/Weg)	-
<b>Bemerkungen</b>	-

### Lageplan



Regionaldeich Habernis

Abb. 44: Lageplan Regionaldeich Habernis LKN-SH 2011

### Längsprofil

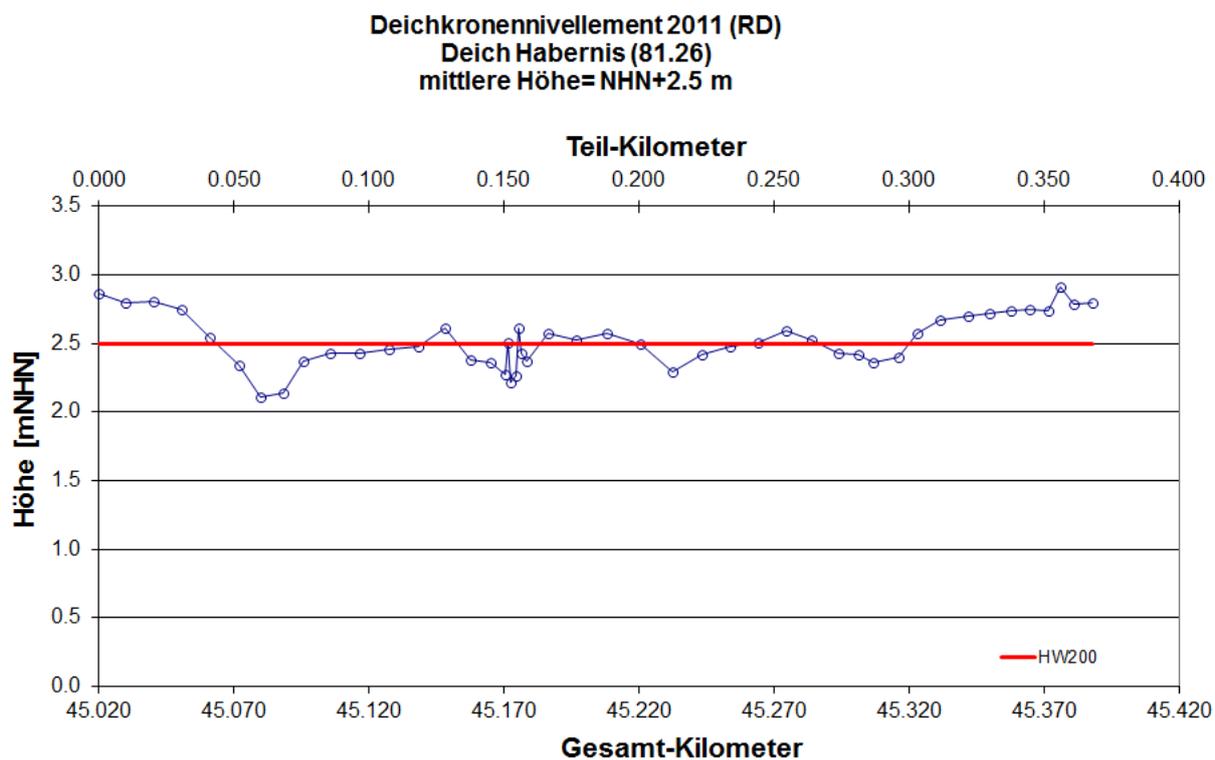


Abb. 45: Längsprofil des Regionaldeich Habernis, Deichkronennivellement 2011 LKN-SH 2011

### Fotos



Abb. 46: Die Küste von rd. Kkm 44,80 bis Kkm 45,40 VPS 2010



Abb. 47: Die Küste von Kkm 45,72 bis Kkm 46,21 VPS 2010, 268\_042.3-042.3

Bild oben: Der Deich mit Vorfluter, Schöpfwerksgehäuse auf dem Deich und Siel



Abb. 48: Deich bei rd. Kkm 45,30, Blickrichtung Nord *LKN-SH 2005-05-25\_2556 Mai 2005*

Bauwerke im Deich



Abb. 49: Deichsiegel bei rd. Kkm 45,17, Blickrichtung Nord *LKN-SH 2005-05-25\_02555 Mai 2005*

Im Bild oben: Deichkrone mit Schöpfwerk, Absperrschieber (links) und weiteren Schachtdeckeln (rechts

)

## Hochwasserschutz Lippingau-Niederung

Hochwasserschutz für die Niederung besteht durch und einen zurückliegenden küstenparallelen Deich und einen damit verbundenen Deich am nördlichen (linken) Flussufer. Der Flussdeich reicht seewärts bis in den Strandwall.

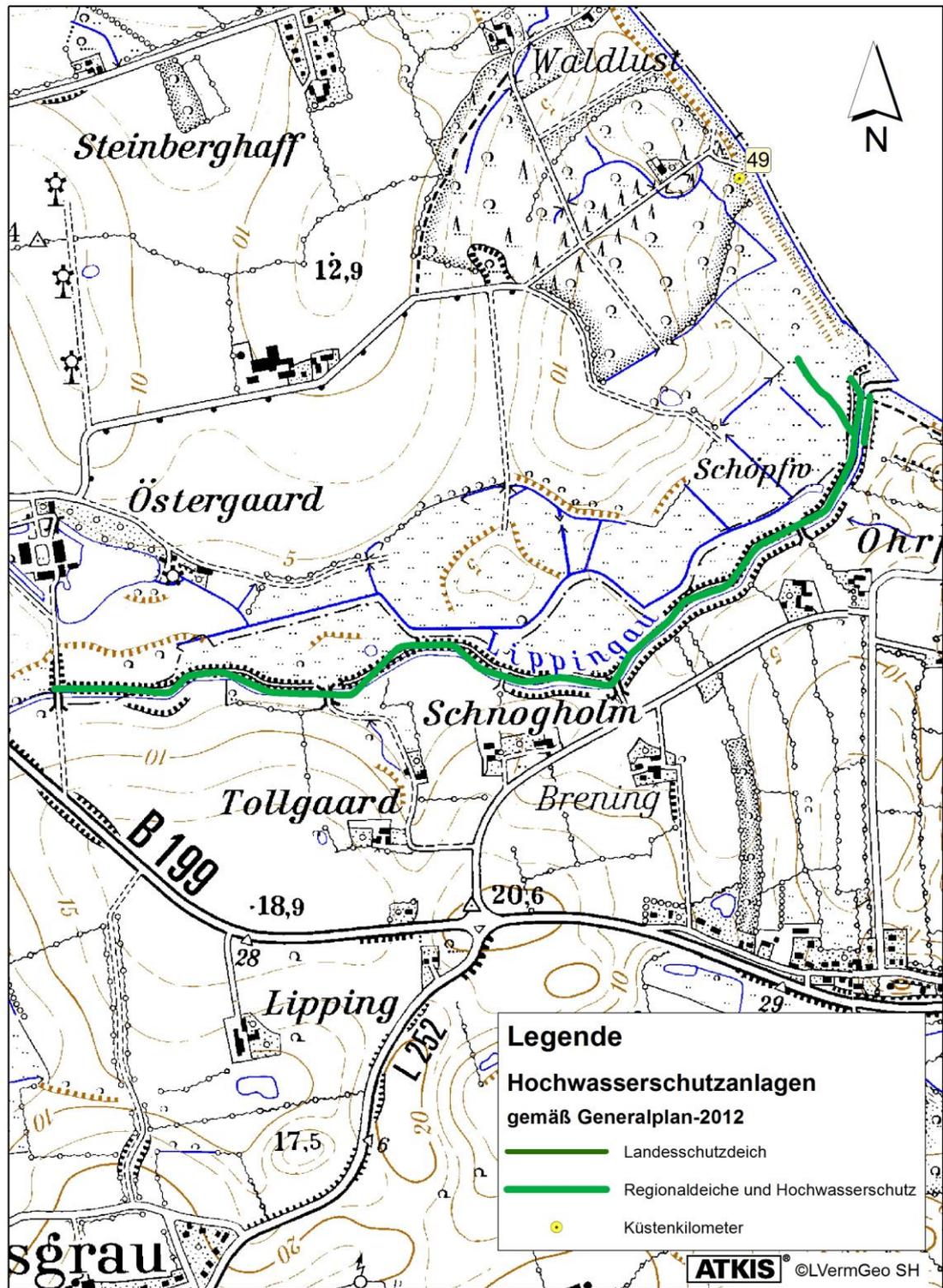
Deiche im Bereich der Lippingau:

- Regionaldeich Ohrfeldhaff (küstenparallel)
- Flussdeich Lippingau (nördliches Flussufer)
- Wegedamm Lippingau (östliches Flussufer)

Weiterhin besteht für die Niederung am östlichen Flussufer ein kurzer bedeckter Abschnitt.

Das Flusstal der Lippingau reicht rd. 2,5 km ins Binnenland. Niedrige Bereiche im Gelände liegen bei NHN= 0 m.

Die Niederung der Lippingau (Nordseite) hat eigene Vorfluter und ein Schöpfwerk im Flussdeich.

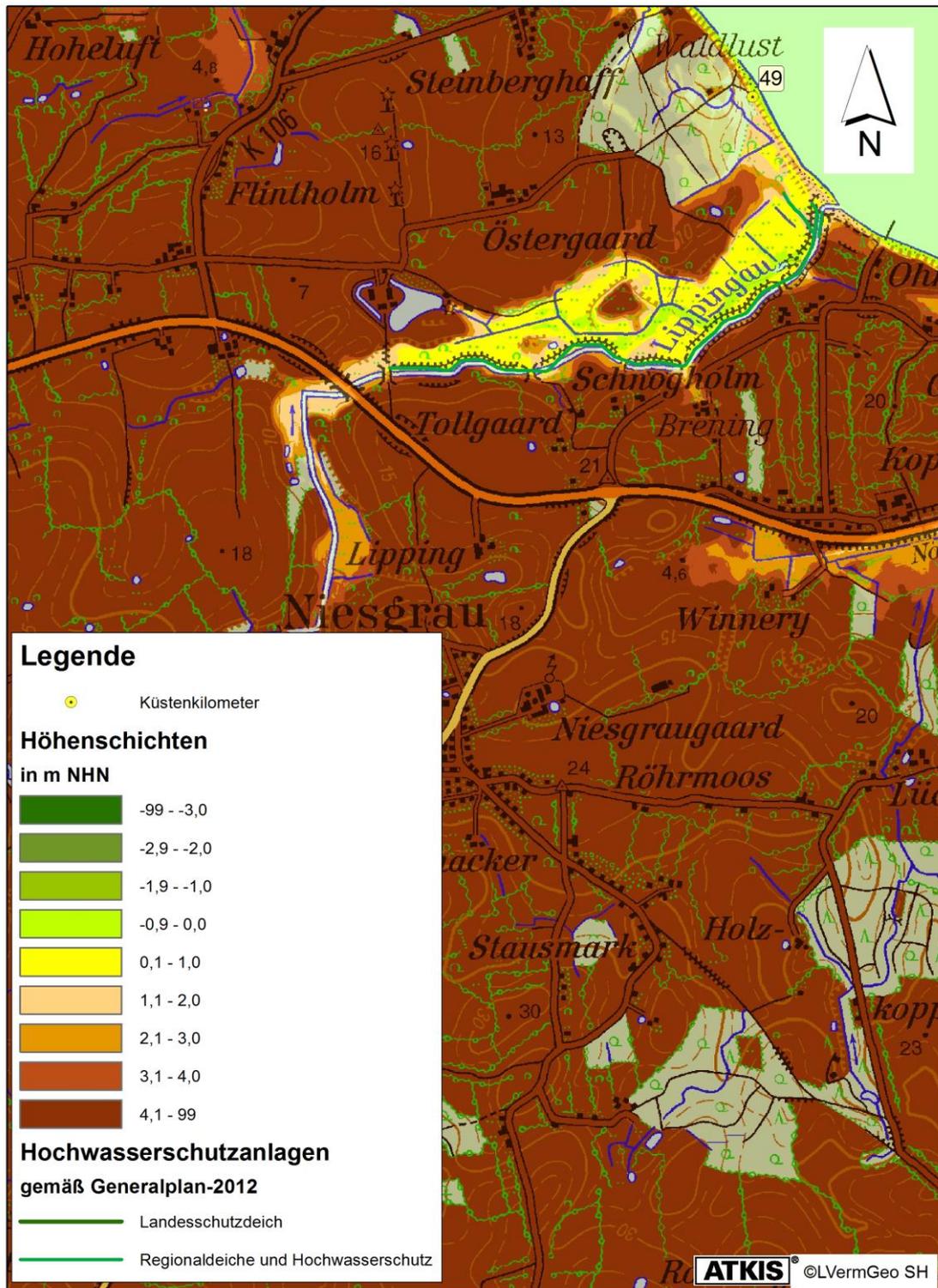


0 250 500 1 000 Meter

Flussdeich Lippingau

Abb. 50: Lage der Deiche an der Lippingau LKN-SH 2015





0 250 500 1.000  
Meter

Geländehöhen im Bereich Lippingau

Abb. 51: Geländehöhen im Bereich Habernis LKN-SH 2015

### Regionaldeich Ohrfeldhaff



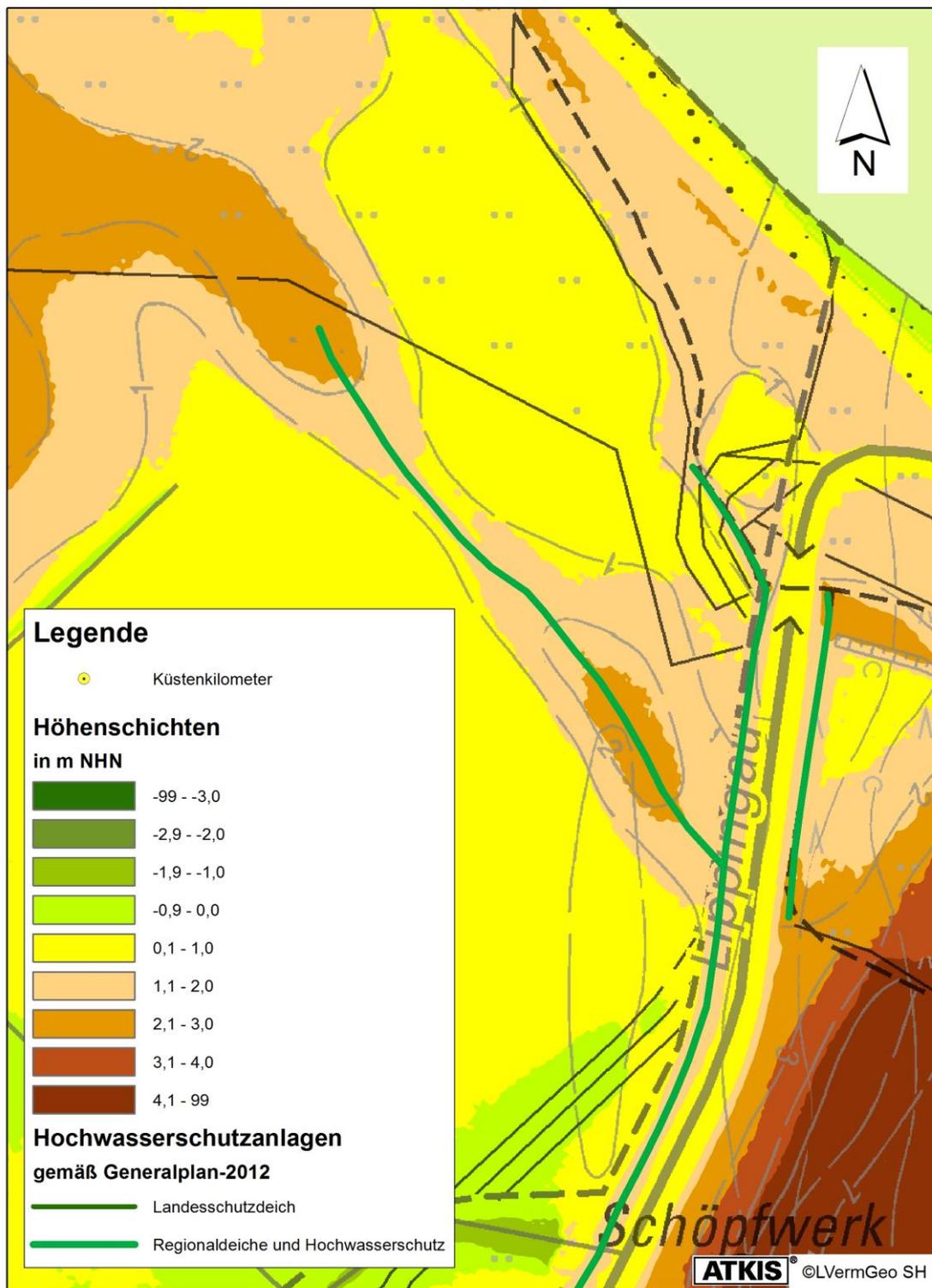
0 50 100  
Meter

Regionaldeich Ohrfeldhaff

Abb. 52: Regionaldeich Ohrfeldhaff LKN-SH 2013

## Beschreibung

Der Deich liegt rd. 110 m entfernt von der Uferlinie parallel zur Küste in einer landwirtschaftlich genutzten Grünfläche. Er hat an niedrigster Stelle eine Kronenhöhe von rd. NHN +1,00 m.



0 10 20 40  

 Meter

Geländehöhen  
 Regionaldeich Ohrfeldhaff

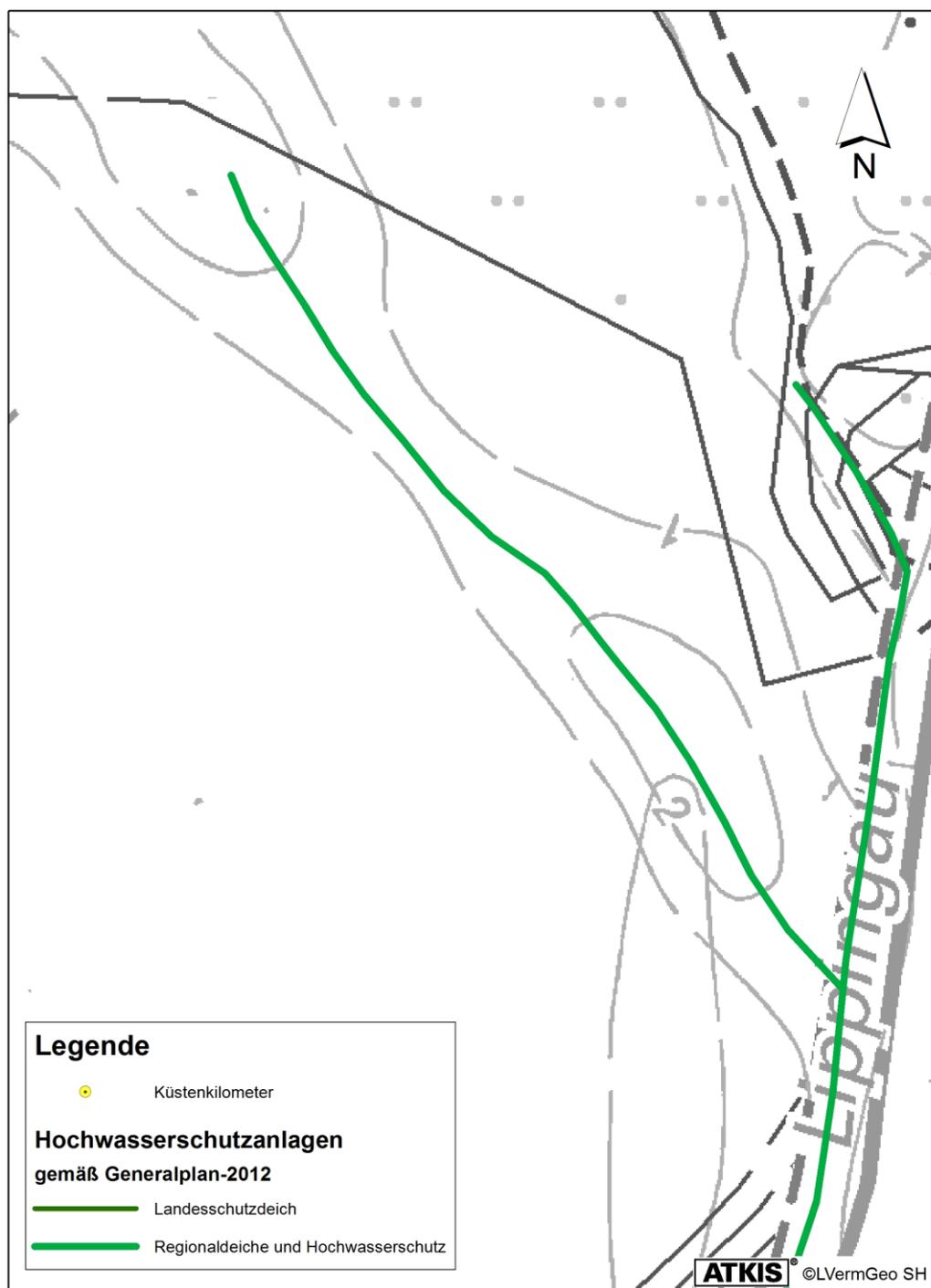
Abb. 53: Geländehöhen im Bereich Regionaldeich Ohrfeldhaff LKN-SH 2015

## Daten

Tab. 4: Daten Regionaldeich Ohrfeldhaff:

<b>Deich</b>	
Unterabschnittsnummer	81,28
Kkm Anfang [km]	49,331
Kkm Ende [km]	49,486
Deichlänge [km]	0,18
Mittlere Kronenhöhe 2010/11 [NHN + m]	1,81
Referenzwasserstand 2020 HW50 [NHN + m]	2,30
Referenzwasserstand 2020 HW100 [NHN + m]	2,40
Baujahr	
Träger der Deichunterhaltung	Wasser- und Bodenverband Lippingau
Lage	In der Flensburger Förde, nach Nordost exponiert, zurückliegend hinter Strandwall und Vorland.
Hinterland	Im Hinterland des Deiches liegt eine landwirtschaftlich genutzte Niederung.
Vorland	Strand, Strandwall, Wiese.
<b>Bestick</b>	
Baugrund	k.A.
Deichaufbau	Der Aufbau des Deichkernes es ist nicht bekannt.
Deichfuß	-
Außenberme (Wellenüberschlagsicherung/ Treibselabfuhrweg/Weg)	-
Außenböschung (unterer/mittlerer/oberer Bereich, Sonderfälle)	grasbewachsen
Krone/Deichkronenweg	grasbewachsen
Binnenböschung (unterer/mittlerer/oberer Bereich, Sonderfälle)	grasbewachsen
Binnenberme (Deichverteidigungsweg/Weg)	-
<b>Bemerkungen</b>	Hochwasserschutz besteht nur in Zusammenwirken mit Flussdeich Lippingau

Lageplan



Regionaldeich Ohrfeldhaff

Abb. 54: Lageplan Regionaldeich Ohrfeldhaff LKN-SH 2011

Im obigen Bild verläuft der Regionaldeich Ohrfeldhaff in Nordwest-Südost-Richtung

Längsprofil

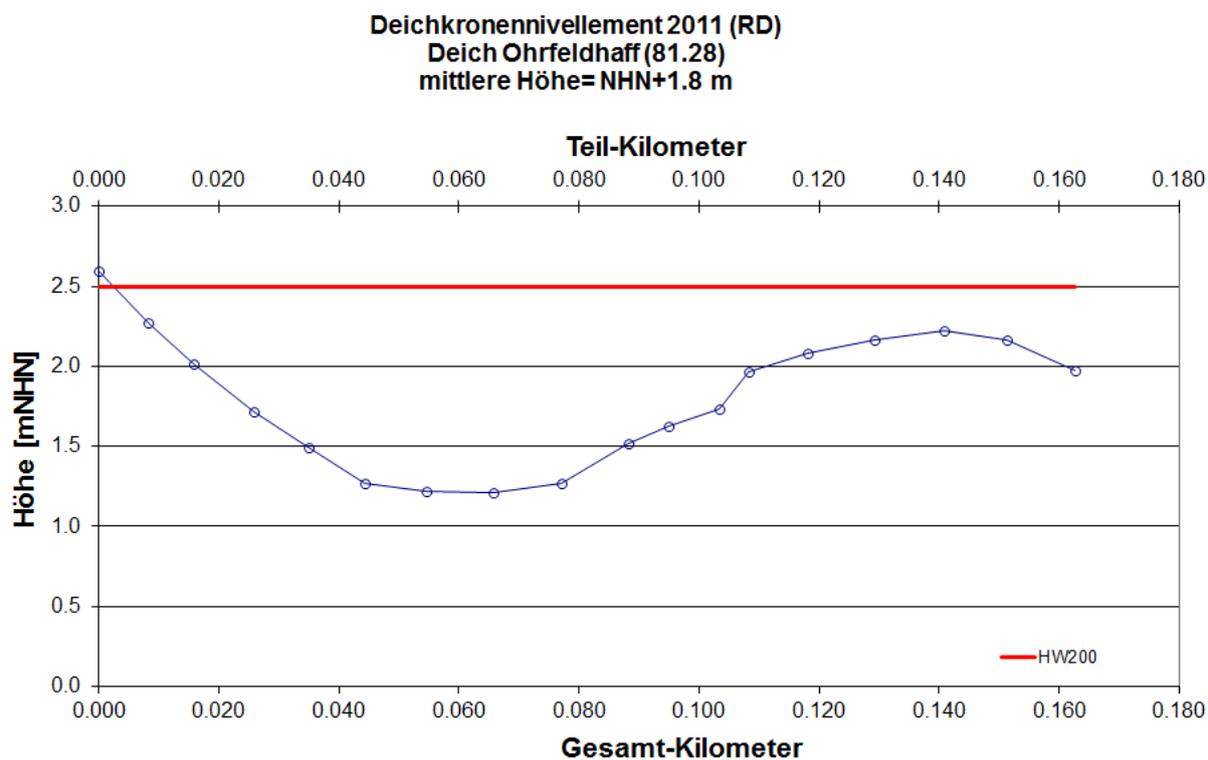


Abb. 55: Längsprofil des Regionaldeich Ohrfeldhaff, Deichkronennivellement 2011 LKN-SH 2011

Fotos:



Abb. 56: Die Küste von rd. Kkm 49,35 bis rd. Kkm 49,60 VPS 2010



Abb. 57: Die Küste von Kkm 49,15 bis Kkm 49,67 VPS 2010, 268\_046.5-047.0

Der Deich ist im Bild oben als küstenparallele Verwallung in der Wiesenfläche (linke Bildhälfte, vorne) erkennbar.



Abb. 58: Deich bei rd. Kkm 49,38, Blickrichtung Südost LKN-SH 2007-12-12\_05563, Dezember 2007

# Flussdeich Lippingau



0 100 200 400  
Meter

Flussdeich Lippingau

Abb. 59: Flussdeich Lippingau LKN-SH 2013

Beschreibung

Die Lippingau ist an den Rand der Niederung verlegt worden. Der Deich soll vor Überschwemmungen von der Lippingau her schützen.

Daten

Der Flussdeich Lippingau ist kein Landesschutz- oder Regionaldeich im Sinne des Landeswassergesetzes, daher liegen keine technischen Informationen vor.

Lageplan

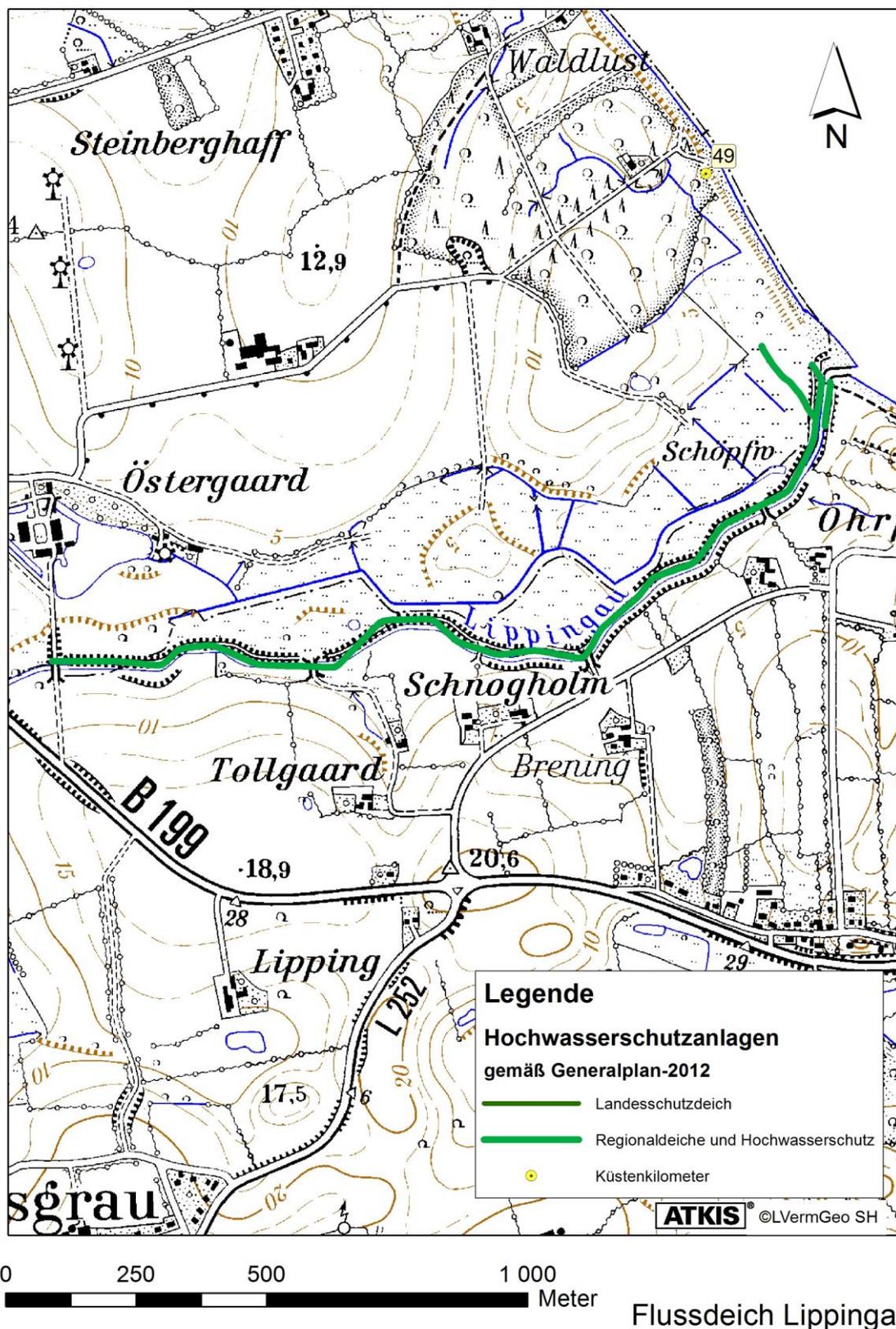


Abb. 60: Lageplan Regionaldeich Lippingau LKN-SH 2011

Längsprofil

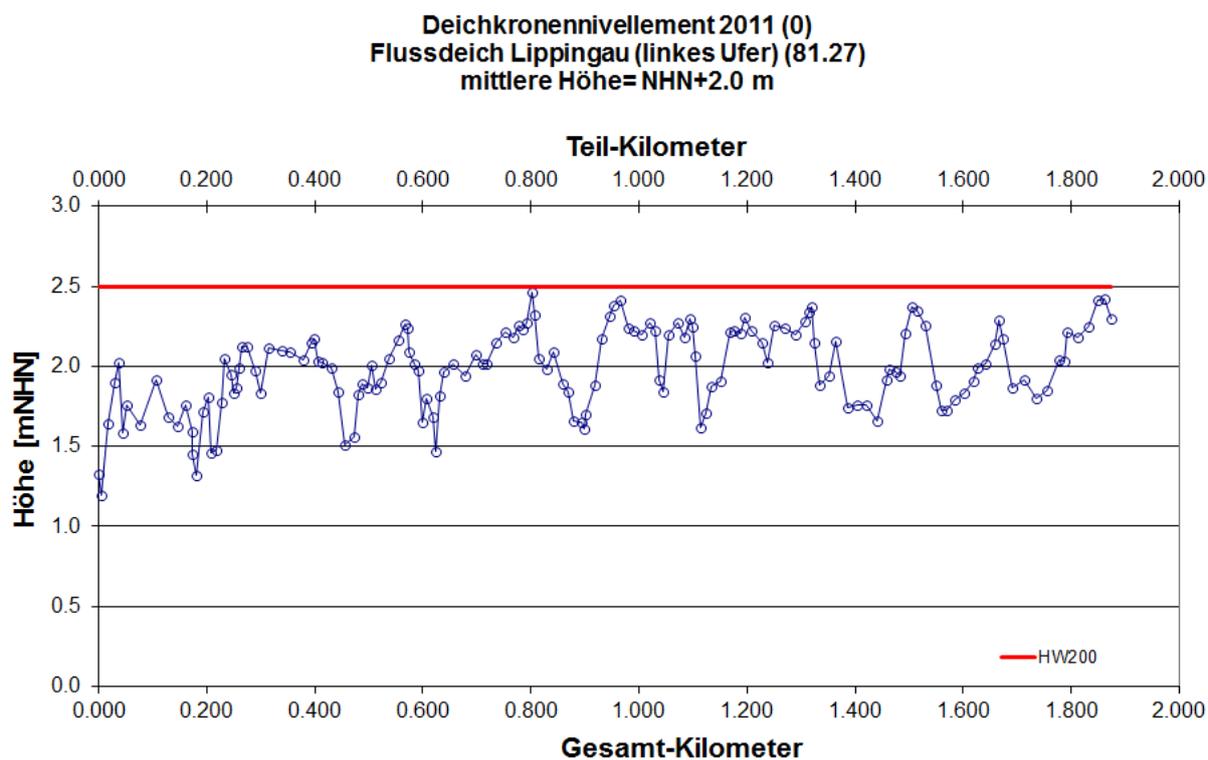


Abb. 61: Längsprofil des Flussdeiches Lippingau, Deichkronennivellement 2011 LKN-SH 2011

Fotos:



Abb. 62: Die Küste von rd. KKm 49,32 bis rd. KKm 49,70 VPS 2015



Abb. 63: Die Küste von KKm 49,15 bis KKm 49,67 VPS 2010, 268\_046.5-047.0



Abb. 64: Flussdeich Lippingau rd. 600 m oberhalb der Mündung in die Ostsee, Blickrichtung Nordost LKN-SH 2005-05-25\_02594, Mai 2005

Bauwerke im Deich

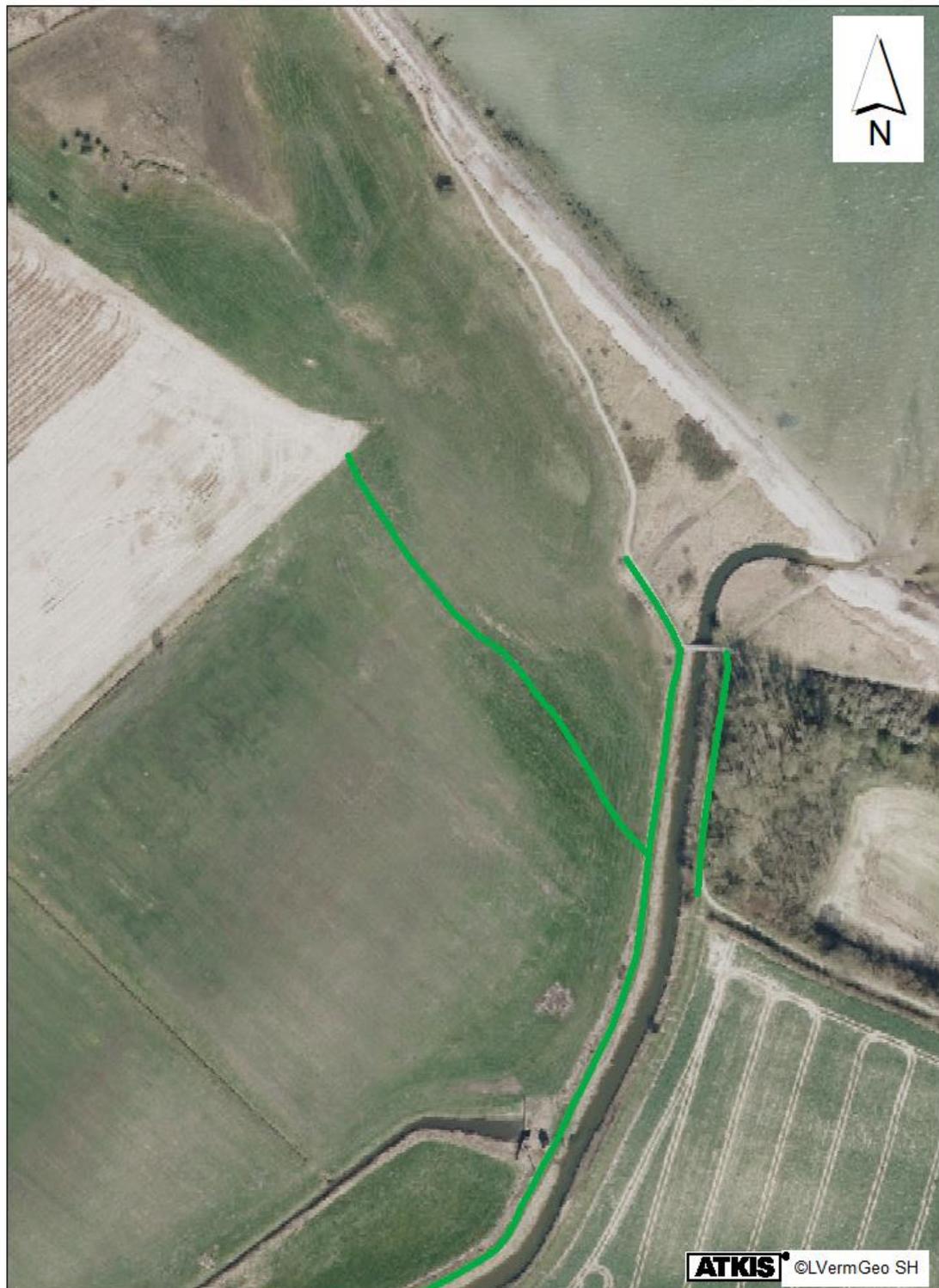


Abb. 65: Schöpfwerk in die Lippingau bei rd. Kkm 49,5, VPS 2010, 268\_046.5-047.0 (Ausschnitt)



Abb. 66: Flussschöpfwerk in die Lippingau rd. 250 m oberhalb der Mündung in die Ostsee, Blickrichtung Nord LKN-SH 2005-05-25\_02599, Mai 2005

### Wegedamm Lippingau



0 50 100  
Meter

Regionaldeich Ohrfeldhaff

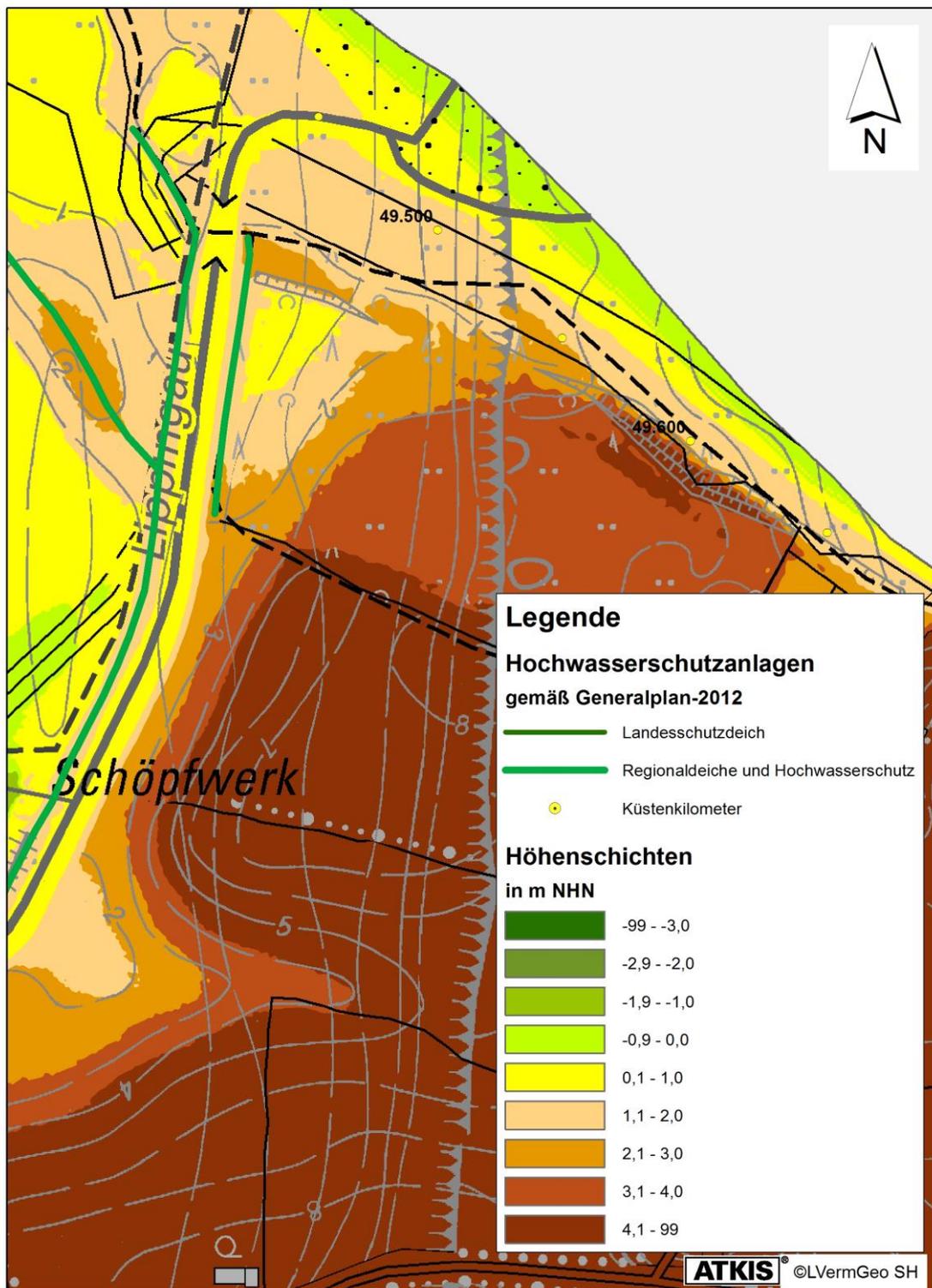
Abb. 67: Hochwasserschutz im Mündungsbereich der Lippingau LKN-SH 2013

**Beschreibung**

Der Wegedamm grenzt eine kleine Geländesenke am rechten Flussufer (Ostseite) zur Lippingau hin ab. Er liegt rd. 50 bis 150 m entfernt von der Uferlinie am östlichen Ufer der Lippingau. Die Kronenhöhe beträgt rd. 1,85 m NHN.

**Daten**

Weitere Informationen liegen nicht vor.



0 25 50 100  
 Meter

Geländehöhen  
 Wededamm Lippingau

Abb. 68: Geländehöhen im Bereich Wededamm Lippingau LKN-SH 2015

Lageplan

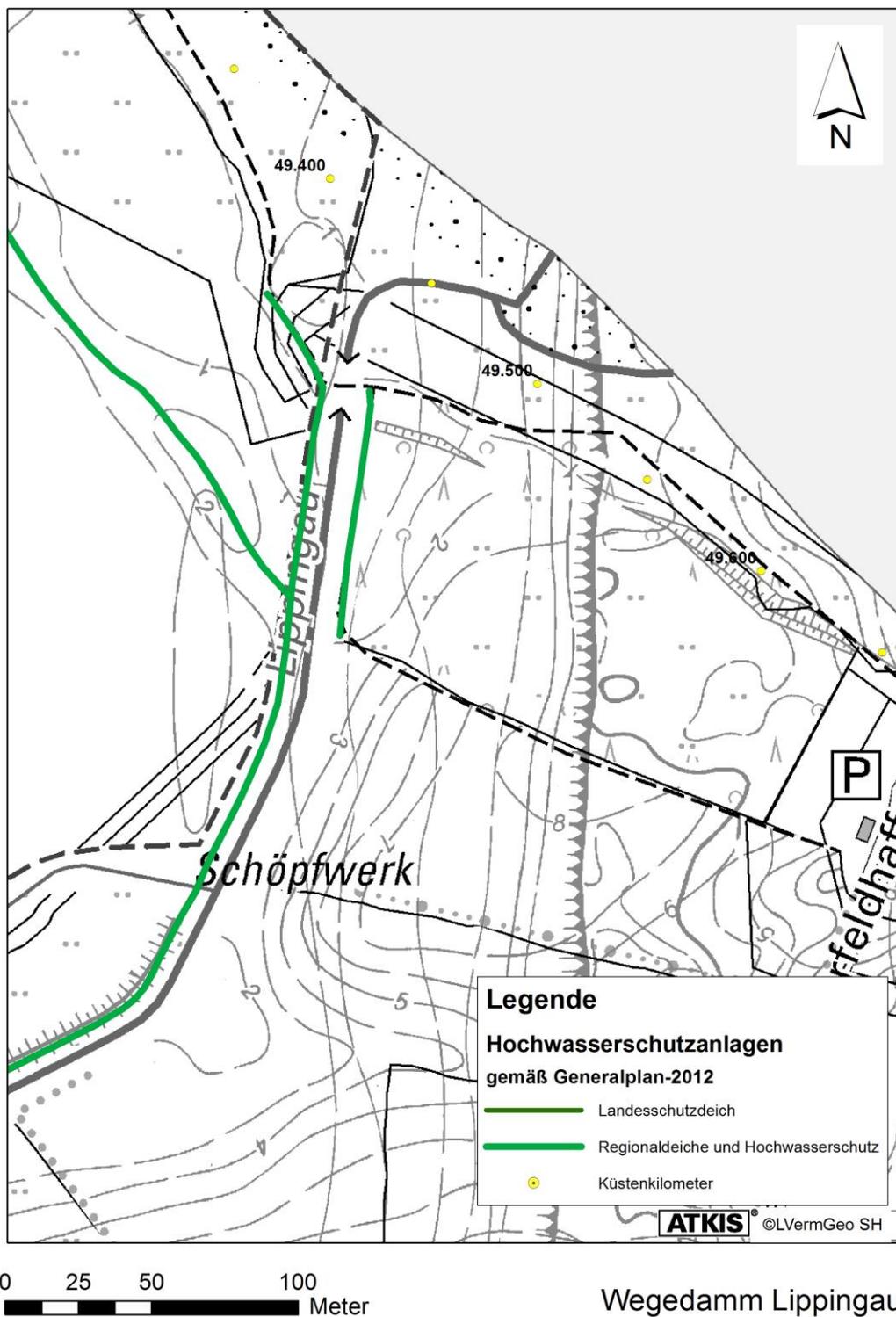


Abb. 69: Lageplan Wegedamm Lippingau LKN-SH 2011

Im obigen Bild verläuft der Wegedamm am rechten Flussufer in Nord-Süd-Richtung

Fotos:



Abb. 70: Die Küste von rd. Kkm 49,38 bis rd. Kkm 49,60 VPS 2010



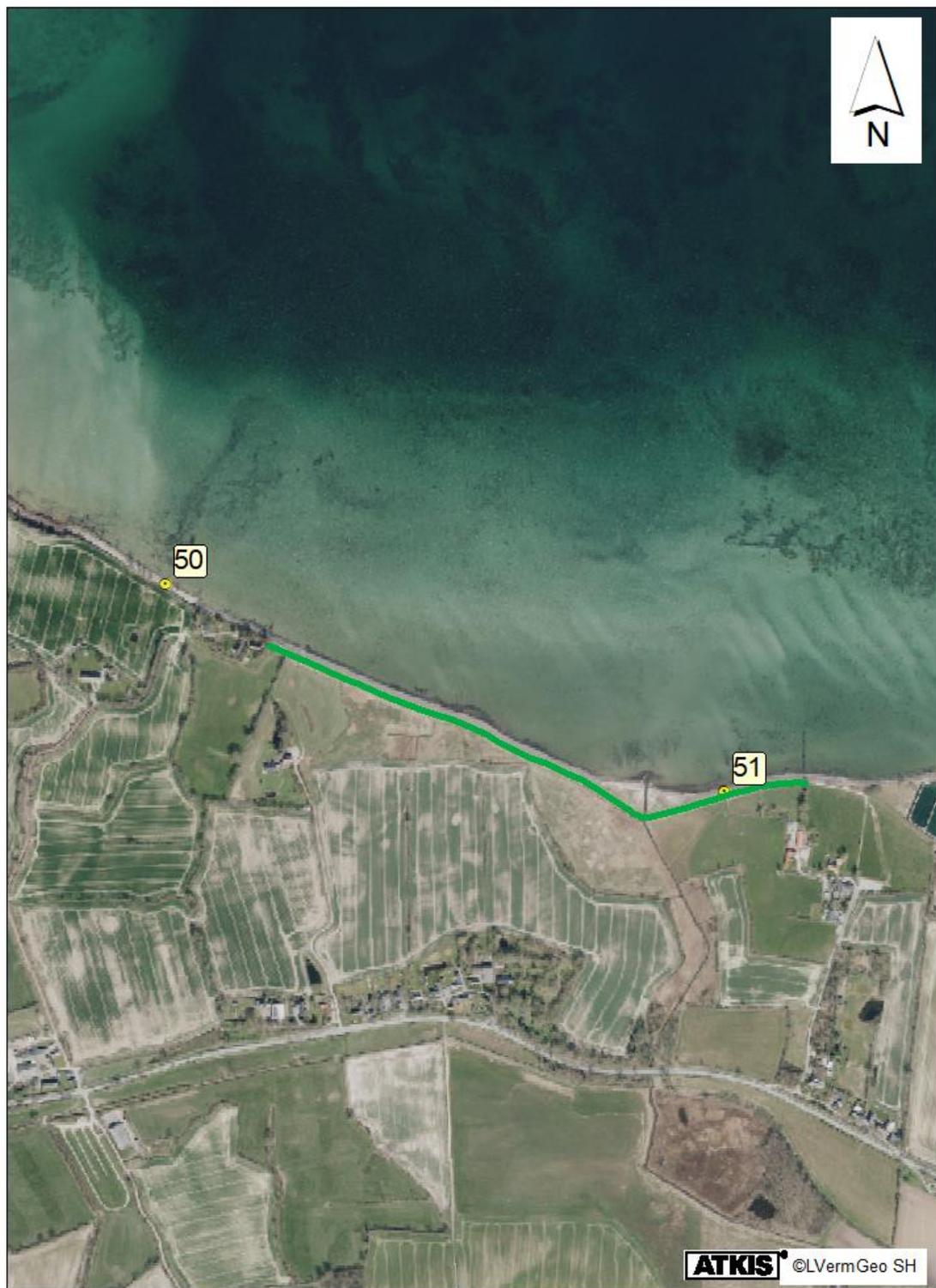
Abb. 71: Die Küste von Kkm 49,15 bis Kkm 49,67 VPS 2010

Der Deich ist im Bild oben weitgehend hinter Gehölz verborgen uferparallelparallel links der Lippingau erkennbar.



Abb. 72: Wegedamm an östlichen Ufer der Lippingau, Blickrichtung Süd *LKN-SH 2005-05-25\_02606, Mai 2005*

# Regionaldeich Koppelheck



0 250 500  
Meter

Regionaldeich Koppelheck

Abb. 73: Regionaldeich Koppelheck LKN-SH 2013

## Beschreibung

Der Deich schützt landwirtschaftlich genutzte Flächen unmittelbar an der Küste und weiter im Hinterland südlich der Straße B199.

Das Uferdeckwerk am Deichfuß wurde 1979 errichtet. Das Deckwerk wurde durch mehrere Hochwasser immer wieder stark beschädigt und saniert, bzw. verstärkt.

Im Deich befindet sich ein Sielbauwerk, davor ein mit Böschungen aus Betonverbundsteinpflaster befestigtes Außentief welches im Strandbereich in molenartige Findlingsschüttungen übergeht.

Die Geländehöhen im küstennahen Bereich liegen bei NHN= 0 m, südlich der Straße B199 sogar bis NHN- 1 m. Das Gelände wird entwässert, ein entsprechendes Sielbauwerk mit Rückschlagklappen befindet sich im Deich.

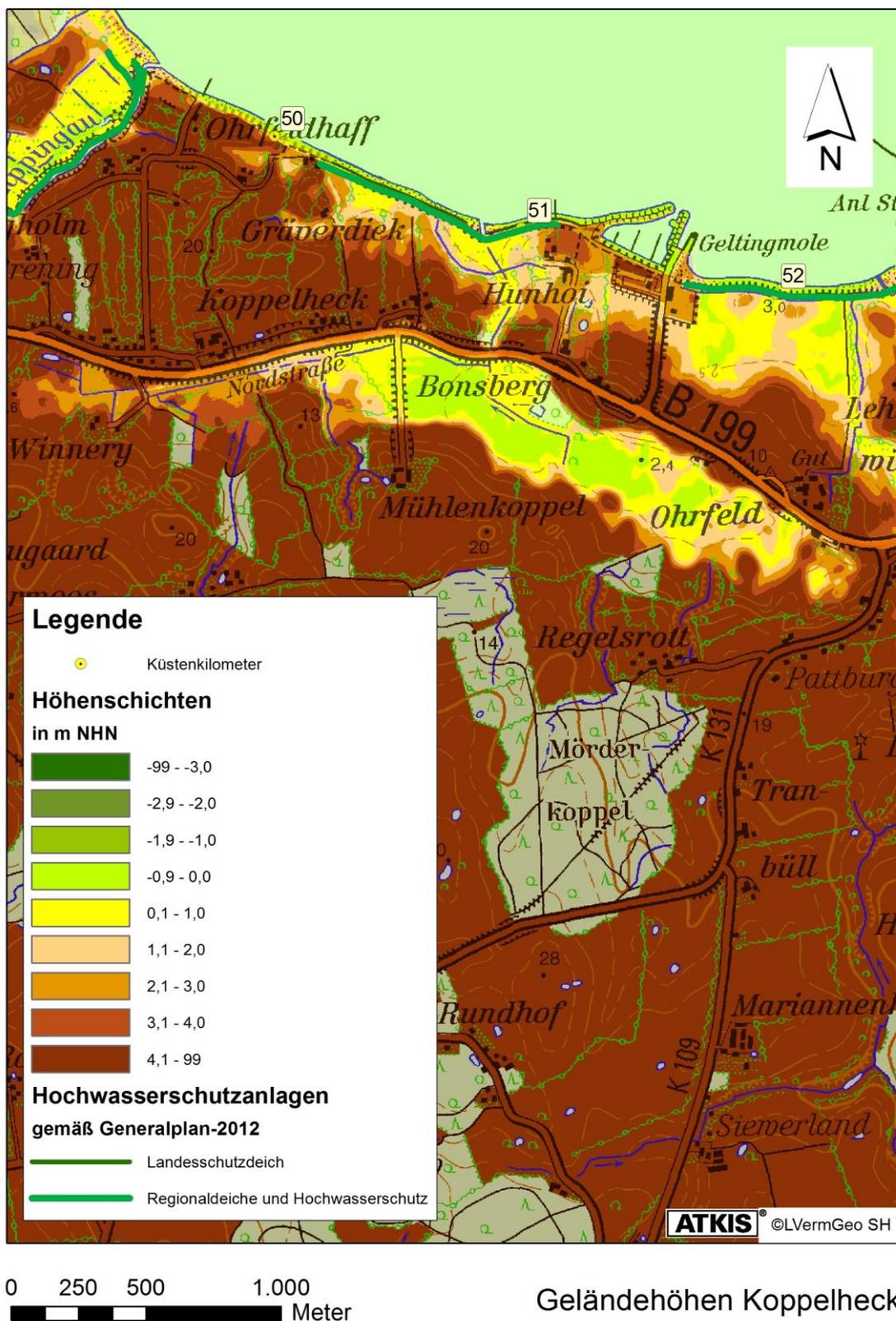


Abb. 74: Geländehöhen im Bereich Koppelheck LKN-SH 2015

## Daten

Tab. 5: Daten Regionaldeich Koppelheck:

<b>Deich</b>	
Unterabschnittsnummer	81,14
Kkm Anfang [km]	50,197
Kkm Ende [km]	51,130
Deichlänge [km]	0,95
Mittlere Kronenhöhe 2010/11 [NHN + m]	2,99
Referenzwasserstand 2020 HW50 [NHN + m]	2,30
Referenzwasserstand 2020 HW100 [NHN + m]	2,40
Baujahr	Uferdeckwerk am Deichfuß: 1979
Träger der Deichunterhaltung	Wasser- und Bodenverband Hunau-Lehbeker Au
Lage	In der Flensburger Förde, nach Nordost exponiert, weitgehend scharliegend
Hinterland	Im Hinterland des Deiches liegt eine landwirtschaftlich genutzte Niederung.
Vorland	-
<b>Bestick</b>	
Baugrund	k.A.
Deichaufbau	Der Aufbau des Deichkernes es ist nicht bekannt.
Deichfuß	Der Deichfuß ist mit einem Deckwerk gesichert, bestehend aus einer Pfahlreihe mit Steinschüttung als Fußsicherung, Vliesabdeckung des Planums und Steinschüttung mit Asphaltverguss.
Außenberme (Wellenüberschlagsicherung/ Treibselabfuhrweg/Weg)	-
Außenböschung (unterer/mittlerer/oberer Bereich, Sonderfälle)	grasbewachsen
Krone/Deichkronenweg	Grasbewachsen, mit Gehwegplatten befestigter Wanderweg
Binnenböschung (unterer/mittlerer/oberer Bereich, Sonderfälle)	grasbewachsen
Binnenberme (Deichverteidigungsweg/Weg)	-
<b>Bemerkungen</b>	

### Lageplan



Abb. 75: Lageplan Regionaldeich Koppelheck LKN-SH 2011

Längsprofil

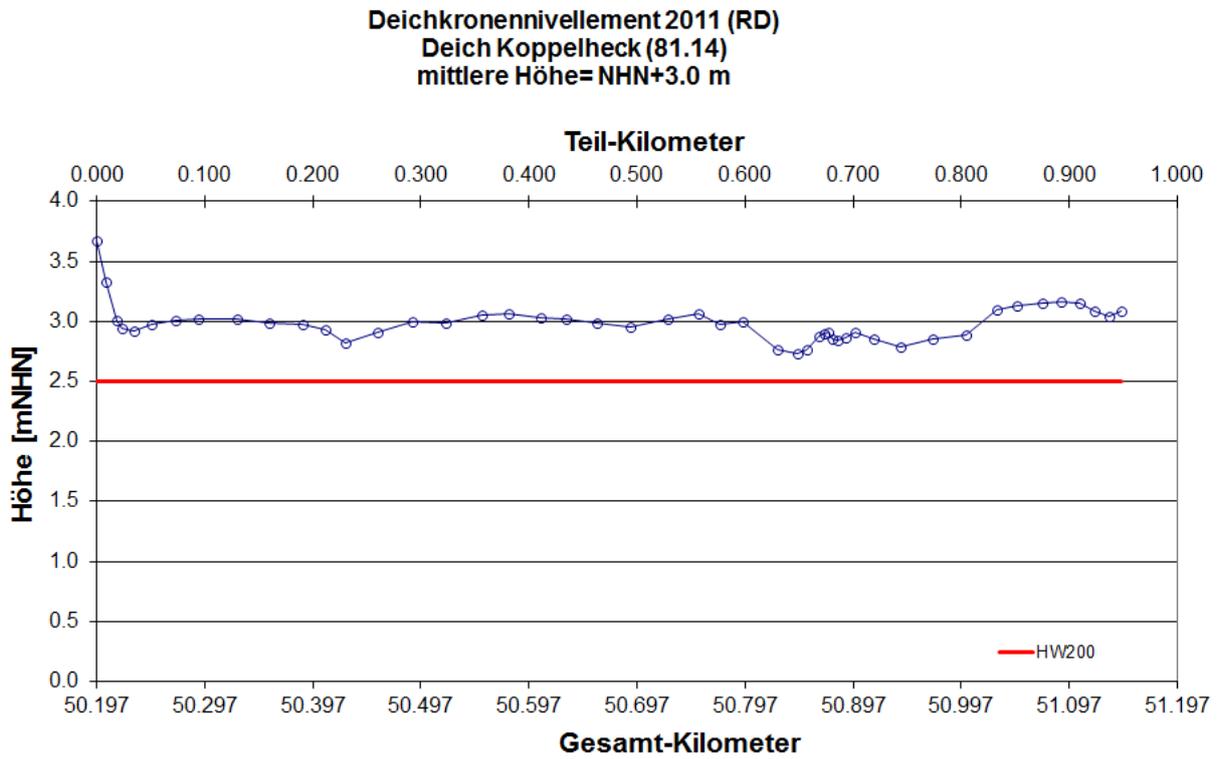


Abb. 76: Längsprofil des Regionaldeichs Koppelheck, Deichkronennivellement 2011 LKN-SH 2011

Fotos:



Abb. 77: Die Küste von rd. KKM 50,20 bis rd. KKM 51,13 VPS 2010



Abb. 78: Die Küste von Kkm 50,19 bis Kkm 50,60 VPS 2010, 268\_047.5-048.0



Abb. 79: Deich bei rd. Kkm 50,41, Blickrichtung West LKN-SH 2004-07-27\_01647 Juli 2004



Abb. 80: Deichfuß bei rd. Kkm 50,50, Blickrichtung Ost *LKN-SH 2004-07-27\_01648 Juli 2004*



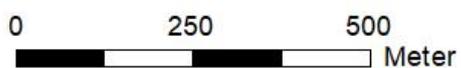
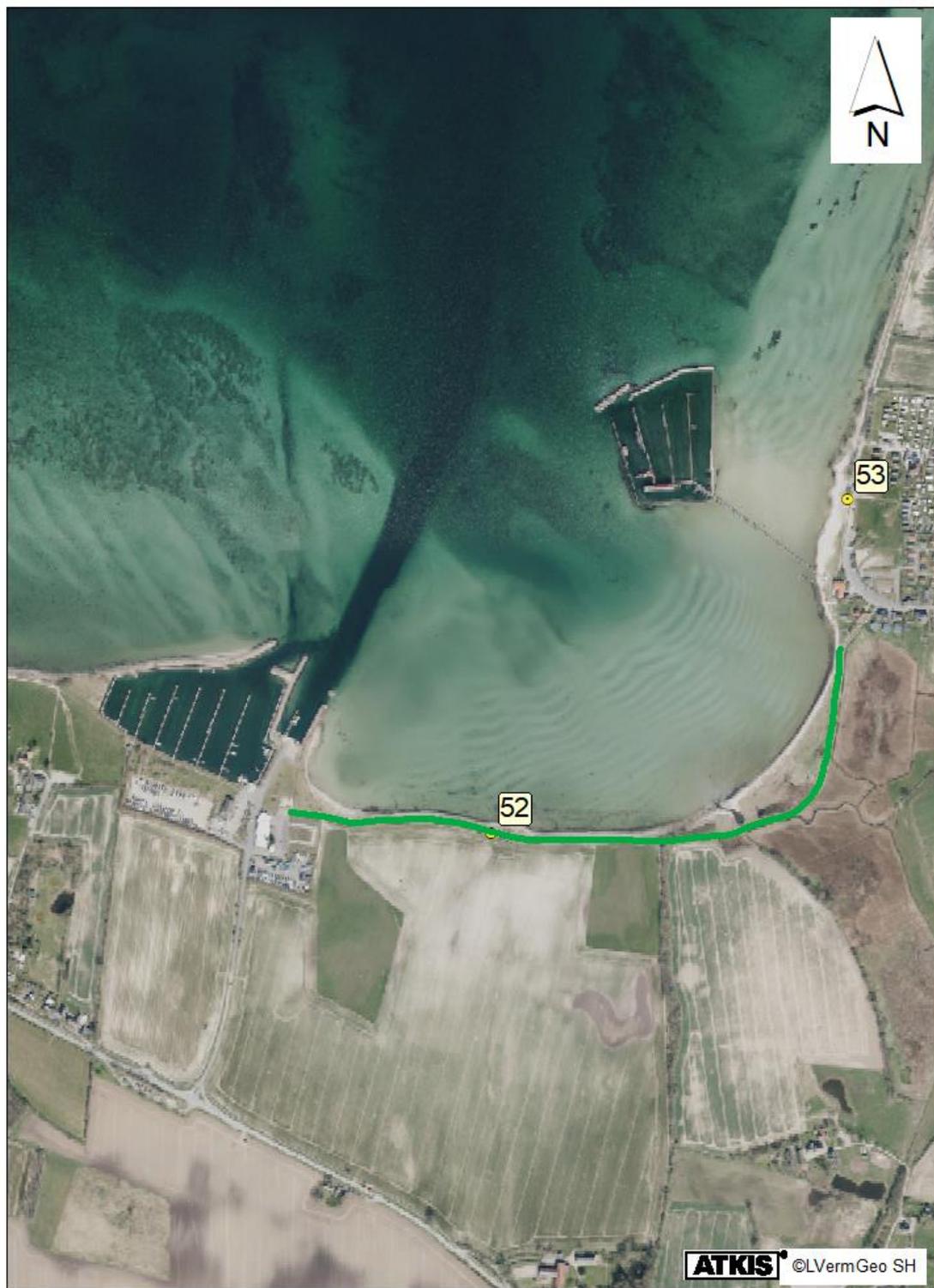
Abb. 81: Deichfuß bei rd. Kkm 51,13, Blickrichtung Ost *LKN-SH 2001-07-19\_01648 Juli 2001*

Bauwerke im Deich



Abb. 82: Deichsiel bei rd. Kkm 50,91, Blickrichtung Süd *LKN-SH 2004-07-27\_01655 (Ausschn) Juli 2004*

# Regionaldeich Ohrfeld



Regionaldeich Ohrfeld

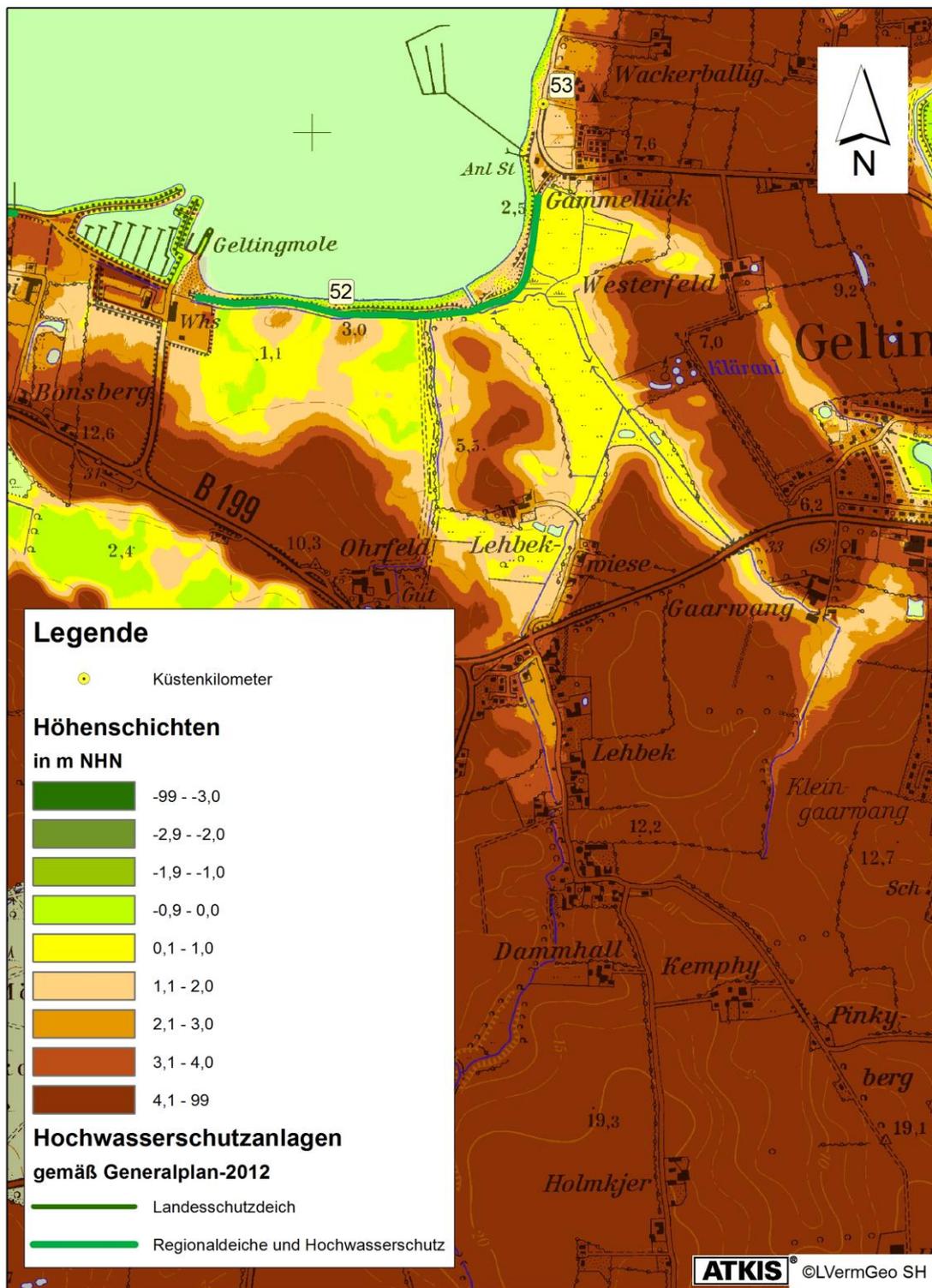
Abb. 83: Regionaldeich Ohrfeld LKN-SH 2013

## Beschreibung

Der Deich schützt landwirtschaftlich genutzte Flächen unmittelbar an der Küste und auch einen kleinen Bereich im Hinterland südlich der Straße B199.

Das Deckwerk am Deichfuß wurde durch mehrere Hochwasser immer wieder stark beschädigt und saniert bzw. verstärkt.

Die Geländehöhen im küstennahen Bereich liegen bei bis NHN- 1 m. Das Gelände wird entwässert, im Deich befindet sich zwei Sielbauwerke, davor eines (das westliche) mit Schöpfwerk.



Geländehöhen Ohrfeld

Abb. 84: Geländehöhen im Bereich Ohrfeld LKN-SH 2015

## Daten

Tab. 6: Daten Regionaldeich Ohrfeld:

<b>Deich</b>	
Unterabschnittsnummer	81,16
Kkm Anfang [km]	51,668
Kkm Ende [km]	52,749
Deichlänge [km]	1,13
Mittlere Kronenhöhe 2010/11 [NHN + m]	2,05
Referenzwasserstand 2020 HW50 [NHN + m]	2,30
Referenzwasserstand 2020 HW100 [NHN + m]	2,40
Baujahr	
Träger der Deichunterhaltung	Wasser- und Bodenverband Hunau-Lehbeker Au
Lage	In der Flensburger Förde, nach Nord und West exponiert
Hinterland	Im Hinterland des Deiches liegt eine landwirtschaftlich genutzte Niederung.
Vorland	Im westlichen Bereich scharliegend, im östlichen Bereich mit Vorland
<b>Bestick</b>	
Baugrund	k.A.
Deichaufbau	Der Aufbau des Deichkernes es ist nicht bekannt.
Deichfuß	Der Deichfuß ist bereichsweise mit Deckwerken gesichert, deren Aufbau und Material unterschiedlich ist
Außenberme (Wellenüberschlagsicherung/ Treibselabfuhrweg/Weg)	-
Außenböschung (unterer/mittlerer/oberer Bereich, Sonderfälle)	grasbewachsen
Krone/Deichkronenweg	Grasbewachsen, geschotterter-Fahrweg
Binnenböschung (unterer/mittlerer/oberer Bereich, Sonderfälle)	grasbewachsen
Binnenberme (Deichverteidigungsweg/Weg)	-
<b>Bemerkungen</b>	-

Lageplan



0 100 200 400  
 Meter

Regionaldeich Ohrfeld

Abb. 85: Lageplan Regionaldeich Ohrfeld LKN-SH 2011

### Längsprofil

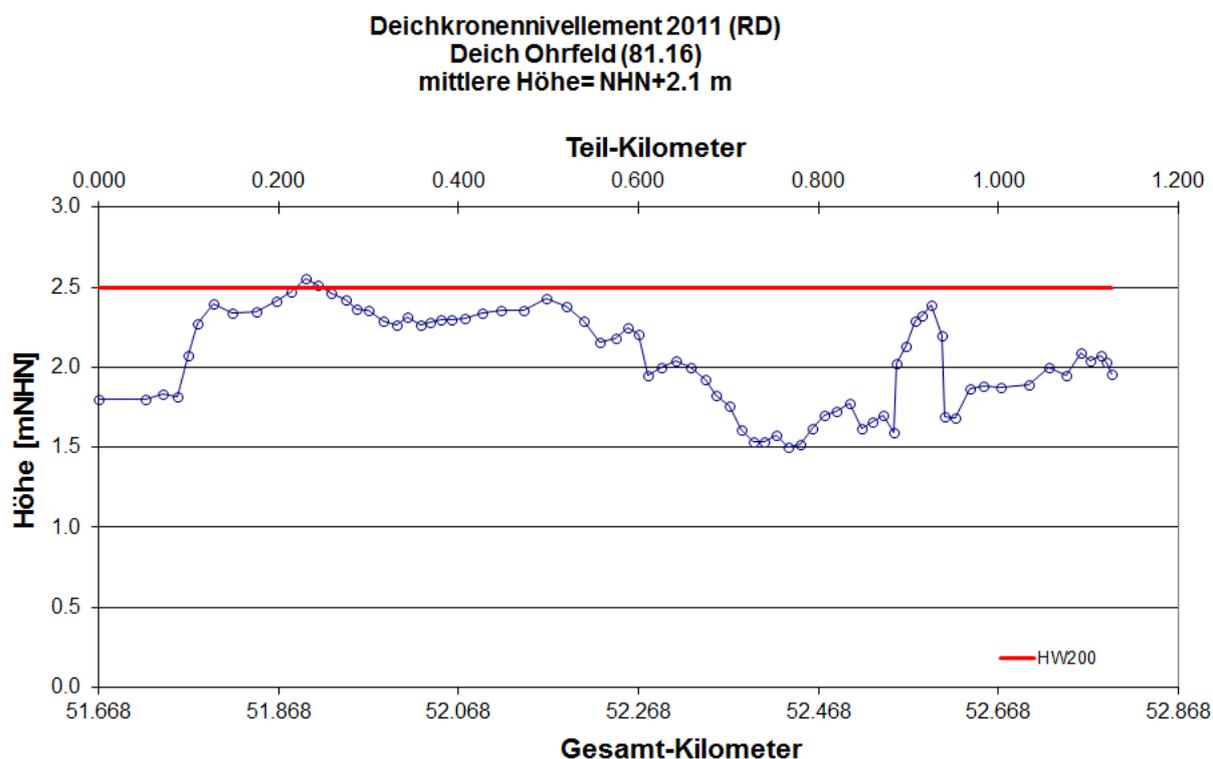


Abb. 86: Längsprofil des Regionaldeichs Ohrfeld, Deichkronennivellement 2011 LKN-SH 2011

### Fotos:



Abb. 87: Die Küste von rd. Kkm 51,60 bis rd. Kkm 52,90 VPS 2010



Abb. 88: Die Küste von Kkm 51,79 bis Kkm 52,38 VPS 2010, 268\_049.1-049.6



Abb. 89: Deich bei rd. Kkm 51,86, Blickrichtung Ost LKN-SH 2007-12-12\_05583 Dezember 2007



Abb. 90: Deich bei rd. Kkm 52,69, Blickrichtung Süd *LKN-SH 2004-07-27\_01679Juli 2004*

Bauwerke im Deich



Abb. 91: Deichsiel bei rd. Kkm 52,04, Blickrichtung Süd *LKN-SH 2004-12-12\_05586(Ausschn) Dez 2004*



Abb. 92: Schöpfwerk beim Deichsiel bei rd. Kkm 52,04, Blickrichtung Süd LKN-SH 2004-12-12\_05586(Ausschn) Dez 2004



Abb. 93: Deichsiel bei rd. Kkm 52,40, Blickrichtung Südost LKN-SH 2004-07-27\_01675(Ausschn) Juli 2004

# Hochwasserschutz Wackerballig-Nordschau

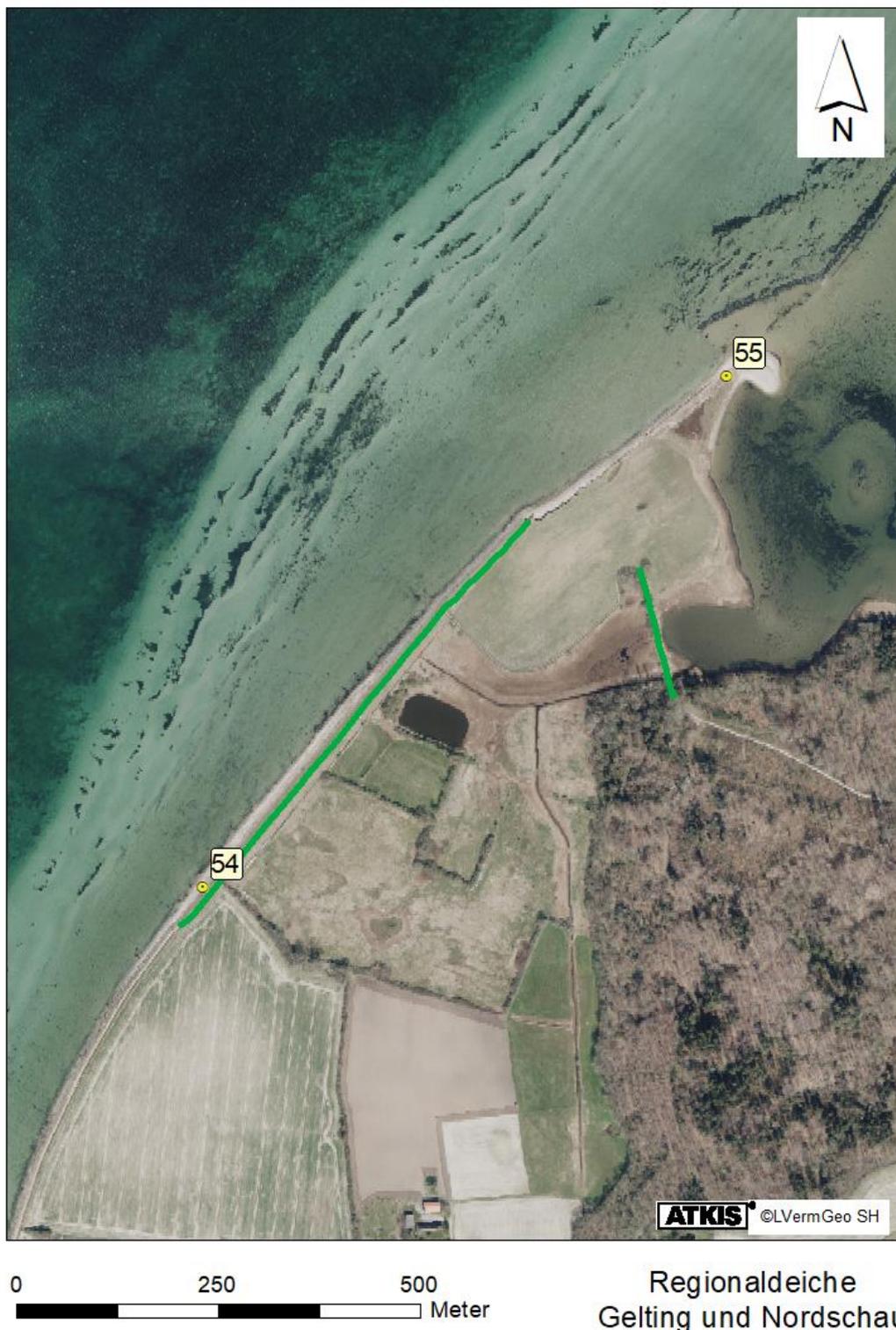


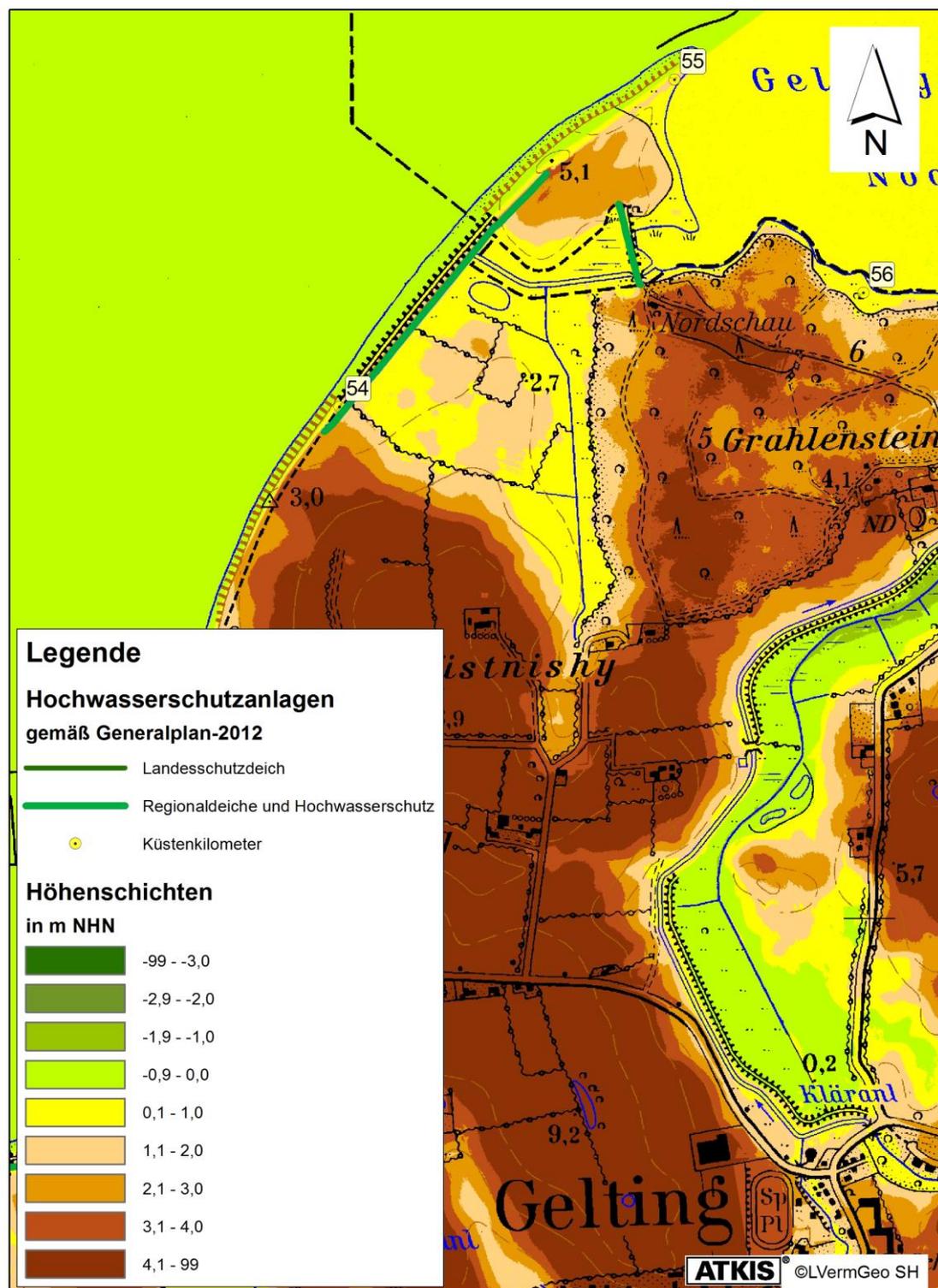
Abb. 94: Regionaldeiche Gelting und Nordschau LKN-SH 2013

Das nördlich von Gelting im Bereich Wackerballig-Nordschau gelegene Gelände wird durch

- den Regionaldeich Gelting nach Nordwesten zur Ostsee hin und
- den Wededamm Nordschau nach Osten hin zum Geltinger Noor

gegen Hochwasser gesichert.

Die Flächen werden landwirtschaftlich genutzt. Geländehöhen liegen bei bzw. oberhalb von NHN= 0 m. Entwässert wird durch ein Vorflutsystem mit Schöpfwerk im Regionaldeich Nordschau.



Geländehöhen  
Wackerballig-Nordschau

Abb. 95: Geländehöhen im Bereich Wackerballig-Nordschau LKN-SH 2015

### Regionaldeich Gelting

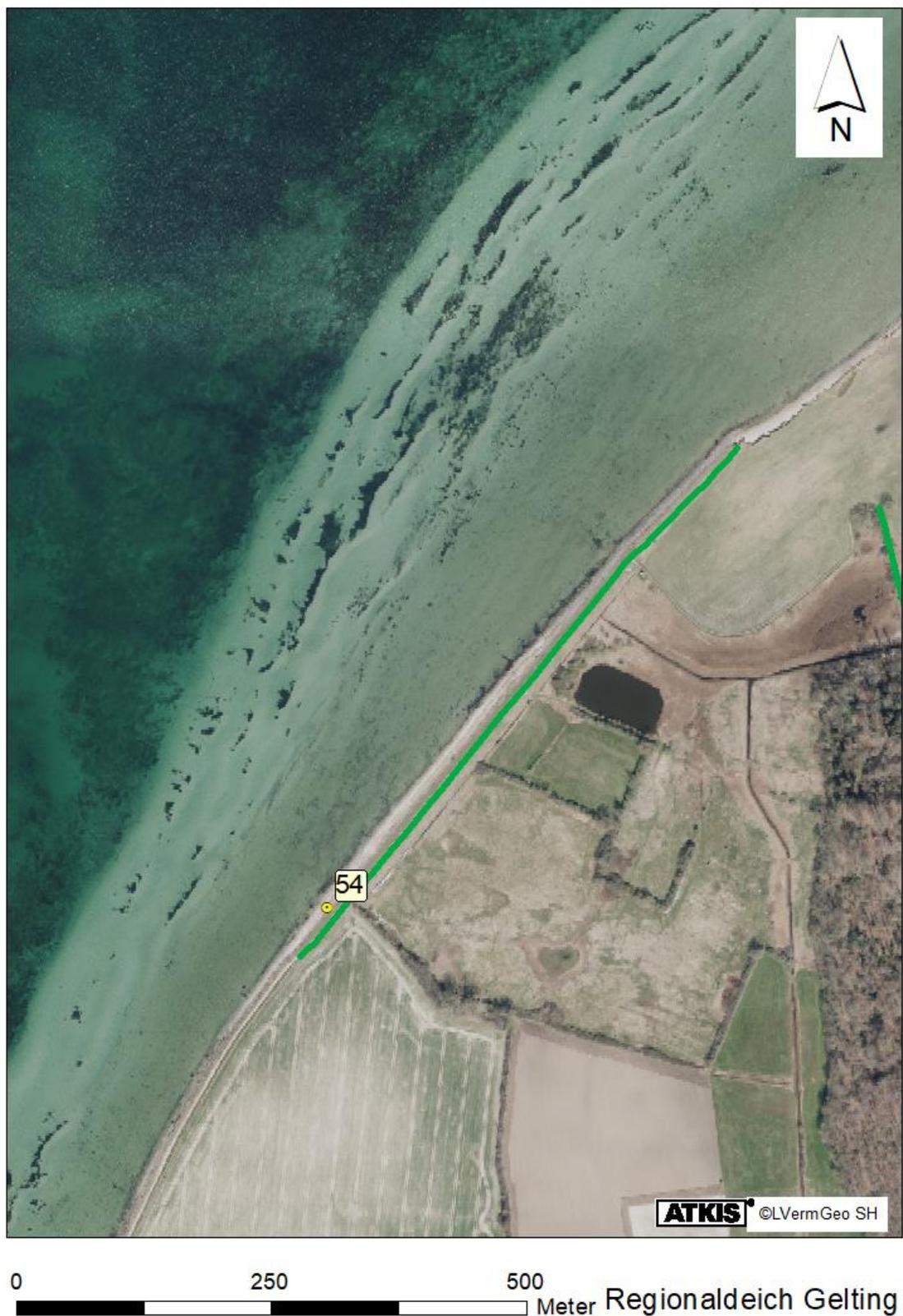


Abb. 96: Regionaldeich Gelting LKN-SH 2015

## Beschreibung:

Der Gelting Deich schließt nach Norden an das mit Deckwerk gesicherte Steilufer von Wackerballig an. Vor dem Deichfuß liegt ein schmaler Strand mit sich Resten von Holzpflahlbuhnen.

Sielbauwerke, davor eines (das westliche) mit Schöpfwerk.

## Daten

Tab. 7: Daten Regionaldeich Gelting:

<b>Deich</b>	
Unterabschnittsnummer	81,18
Kkm Anfang [km]	53.994
Kkm Ende [km]	54,608
Deichlänge [km]	0,66
Mittlere Kronenhöhe 2010/11 [NHN + m]	2,99
Referenzwasserstand 2020 HW50 [NHN + m]	2,30
Referenzwasserstand 2020 HW100 [NHN + m]	2,40
Baujahr	
Träger der Deichunterhaltung	Wasser- und Bodenverband Hunau-Lehbeker Au
Lage	In der Flensburger Förde, nach Nordwest exponiert
Hinterland	Im Hinterland des Deiches liegt eine landwirtschaftlich genutzte Niederung.
Vorland	scharliegend, Bereichsweise mit schmalen Strand
<b>Bestick</b>	
Baugrund	k.A.
Deichaufbau	Der Aufbau des Deichkernes es ist nicht bekannt.
Deichfuß	Der Deichfuß ist bereichsweise mit Deckwerken gesichert, deren Aufbau und Material unterschiedlich ist
Außenberme (Wellenüberschlagsicherung/ Treibselabfuhrweg/Weg)	-
Außenböschung (unterer/mittlerer/oberer Bereich, Sonderfälle)	grasbewachsen
Krone/Deichkronenweg	Grasbewachsen, geschotterter-Fahrweg
Binnenböschung (unterer/mittlerer/oberer Bereich, Sonderfälle)	grasbewachsen
Binnenberme (Deichverteidigungsweg/Weg)	-
<b>Bemerkungen</b>	-

Lageplan

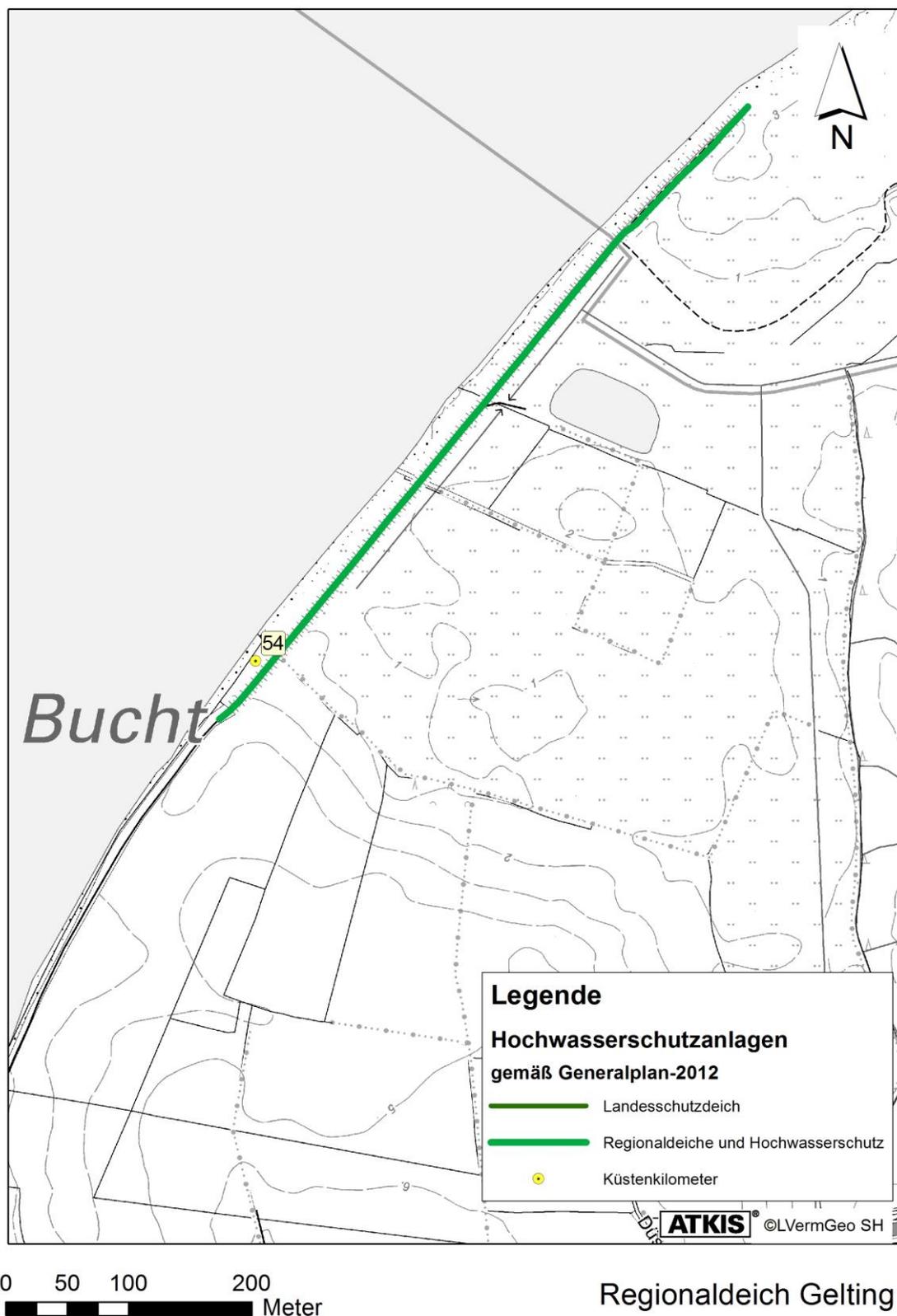


Abb. 97: Lageplan Regionaldeich Gelting LKN-SH 2011

Längsprofil

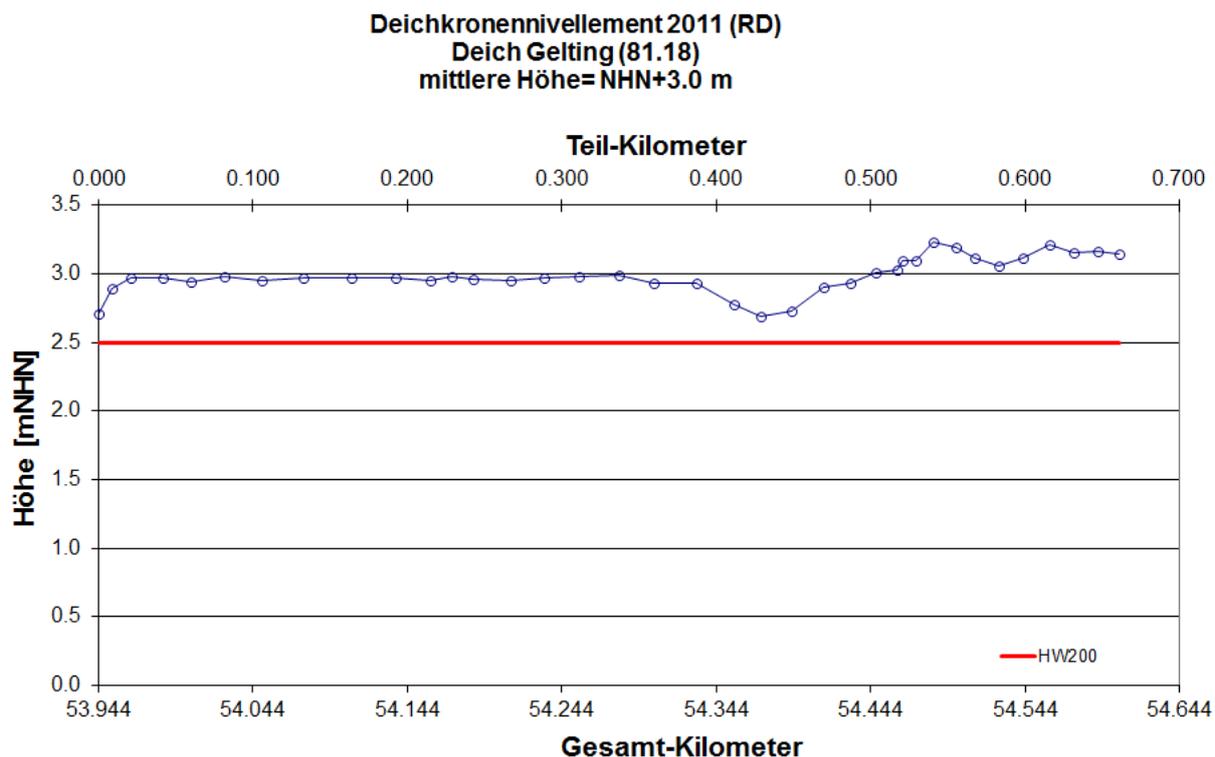


Abb. 98: Längsprofil des Regionaldeichs Gelting, Deichkronennivellement 2011 *LKN-SH 2011*

Fotos:



Abb. 99: Die Küste von rd. Kkm 51,60 bis rd. Kkm 52,90 *VPS 2010*



Abb. 100: Die Küste von Kkm 53,83 bis Kkm 54,27 VPS 2010, 268\_051.1-051.5



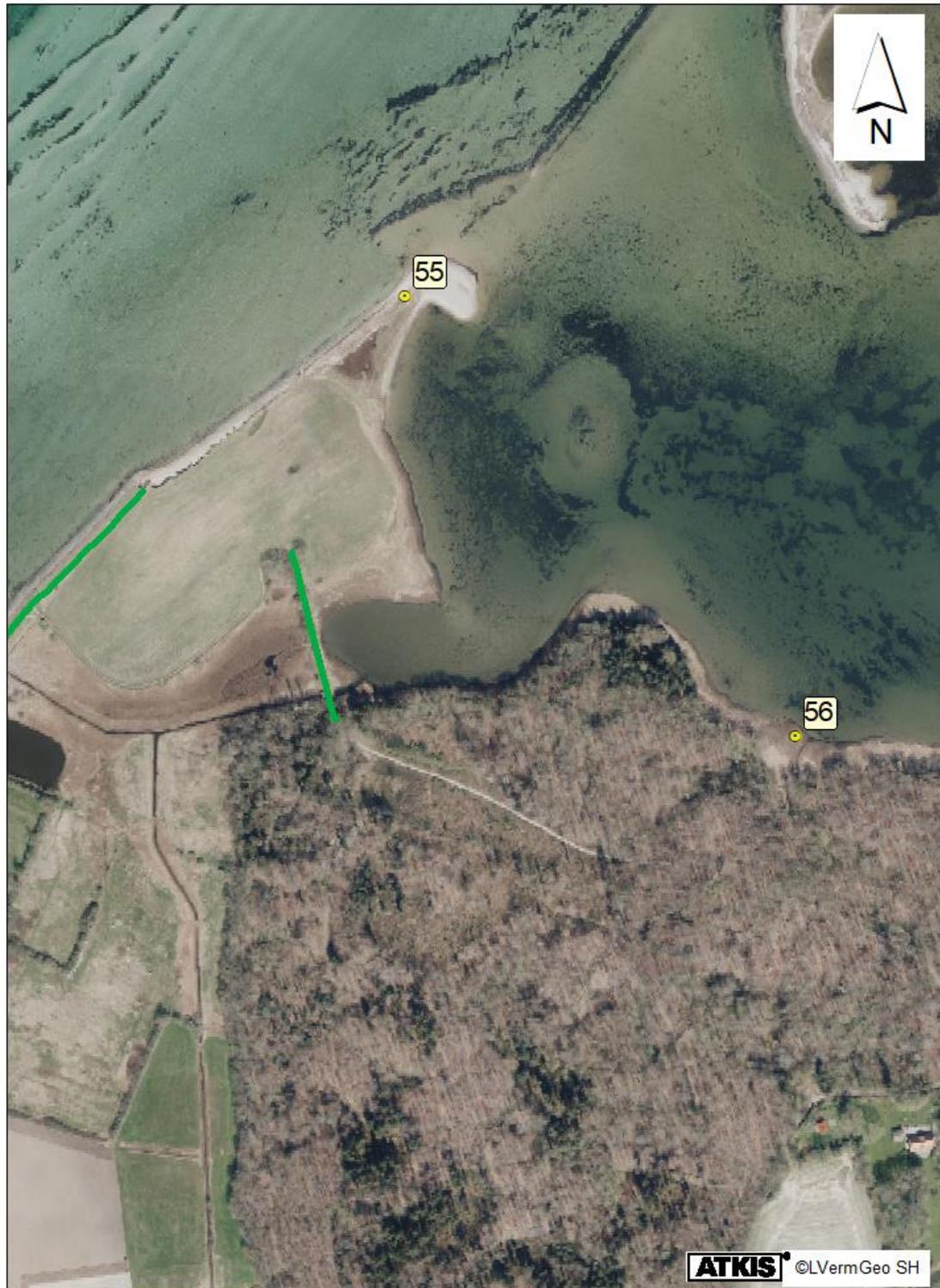
Abb. 101: Deich bei rd. Kkm 54,20, Blickrichtung Nordost LKN-SH 2004-07-27\_01688 Juli 2004

Bauwerke im Deich



Abb. 102: Deckwerk am Deich bei rd. Kkm 54,45 bis rd. Kkm 54.70, Blickrichtung Südost VPS 2010, 268\_051.4-051.9

### Wegedamm Nordschau



Wegedamm Nordschau

Abb. 103: Wegedamm Nordschau LKN-SH 2015

**Beschreibung:**

Bei dieser Anlage handelt es sich um einen Wegedamm, der von Gralenstein zum Ostseedeich hin führt. Er ist nicht als Hochwasserschutzanlage gewidmet.

Es ist ein Schöpfwerk für die anschließende Niederung vorhanden.

**Daten**

Die Dammlänge beträgt rd. 165 m,  
die Kronenhöhe liegt bei rd. NHN+ 1,80 m.

**Bestick**

- Der Damm besitzt grasbewachsene Böschungen.
- Auf der Krone ist ein Weg angelegt.
- Der Aufbau des Dammkernes es ist nicht bekannt.

Lageplan

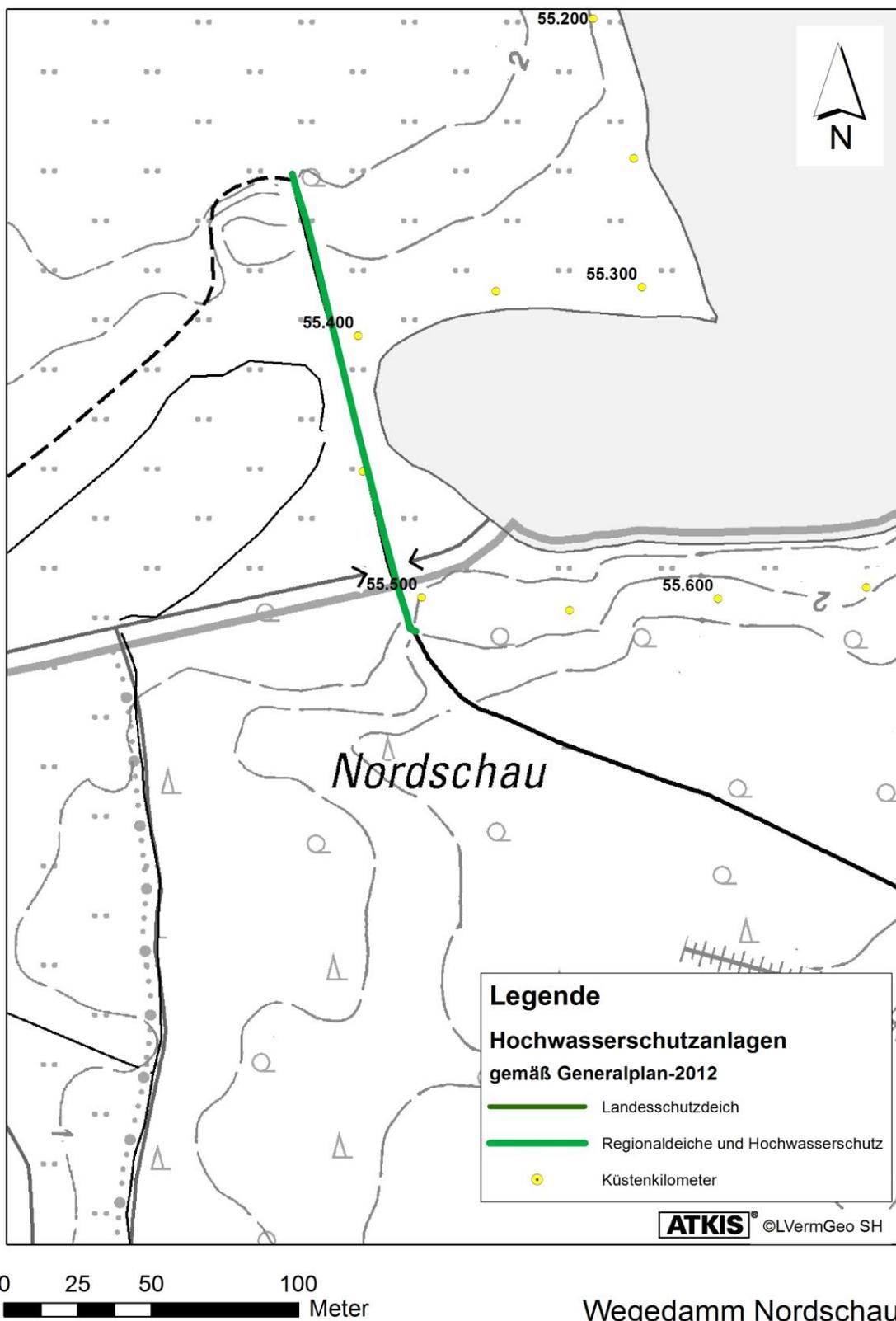


Abb. 104: Lageplan Wegedamm Nordschau LKN-SH 2011

Längsprofil

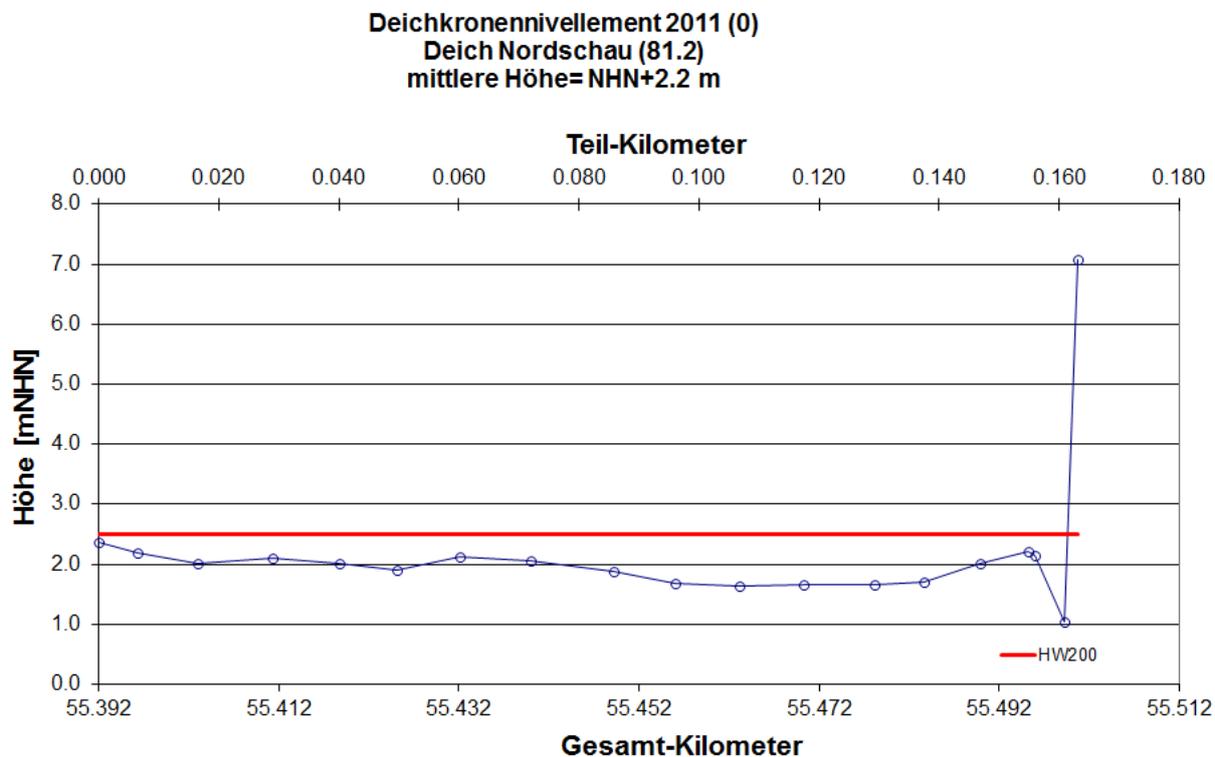


Abb. 105: Längsprofil des Regionaldeichs Gelting, Deichkronennivellement 2011 LKN-SH 2011

Fotos:



Abb. 106: Die Küste bei rd. Kkm 54,40 VPS 2010



Abb. 107: Die Küste von Kkm 54,99 bis Kkm 55,80 VPS 2010, 268\_052.2-052.7

Im Bild oben liegt der Damm mit Siel und Schöpfwerk im linken Bildteil.



Abb. 108: Damm bei rd. Kkm 55,45, Blickrichtung Nord LKN-SH 2004-07-27\_00186 Juli 2004

Bauwerke im Deich



Abb. 109: Siel im Damm bei rd. Kkm 55,45, Blickrichtung Ost *LKN-SH 2004-07-27\_01698 Juli 2004*



Abb. 110: Schöpfwerk im Damm bei rd. Kkm 55,45, Blickrichtung Ost *LKN-SH 2004-07-27\_01698 Juli 2004*

# Hochwasserschutz Gralenstein



Hochwasserschutz Gralenstein

Abb. 111: Hochwasserschutz Gralenstein LKN-SH 2020

## Beschreibung

Die Hochwasserschutzanlage besteht aus einem Deich im Osten und aus einer anschließenden Hochwasserschutzwand im westlichen Bereich.

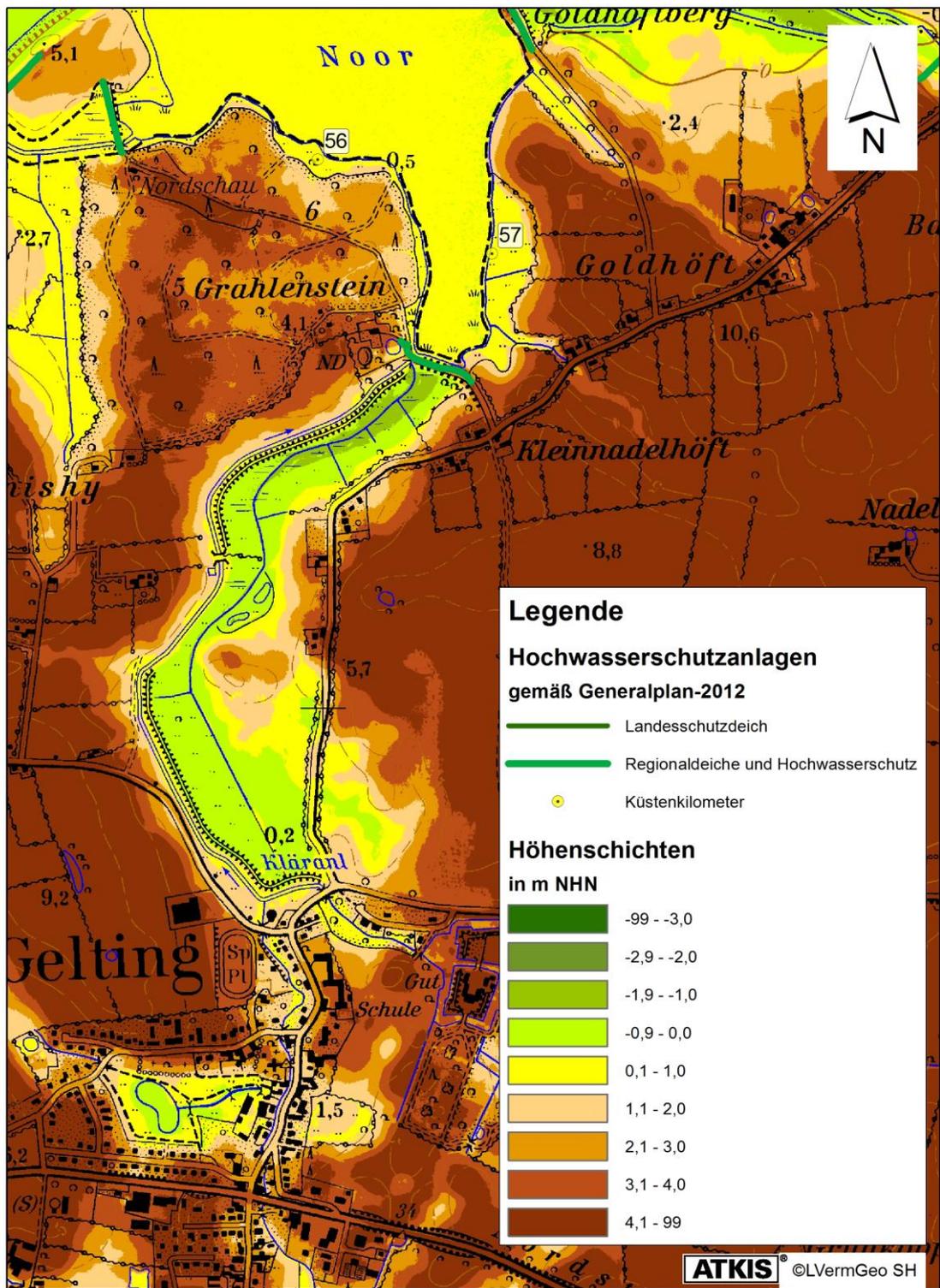
Landseitig der Betonwand ist eine Verbindungsstraße zum Gut Gralenstein angelegt.

Im westlichen Bereich befindet sich eine Stöpe.

Die Anlage dient der Sicherung der angrenzenden Niederungen der Stenderuper Au bis nach Gelting hin.

Das Gelände liegt bei bis zu NHN- 2 m.

Für die Niederung befindet sich ein Schöpfwerk landseitig in der Anlage.



0 250 500 1 000 Meter Geländehöhen Grahlenstein

Abb. 112: Geländehöhen im Hochwasserschutz Grahlenstein LKN-SH 2015

## Daten

Tab. 8: Daten Hochwasserschutz Gralenstein:

<b>Deich</b>	
Unterabschnittsnummer	81,22
Kkm Anfang [km]	56,550
Kkm Ende [km]	56,000
Deichlänge [km]	0,19
Mittlere Kronenhöhe 2010/11 [NHN + m]	3,88
Referenzwasserstand 2020 HW50 [NHN + m]	2,30
Referenzwasserstand 2020 HW100 [NHN + m]	2,40
Baujahr	
Träger der Deichunterhaltung	Wasser- und Bodenverband Gelting-Stenderuper Au
Lage	Im geltinger Noor, nach Ost exponiert
Hinterland	Im Hinterland des Deiches liegt eine landwirtschaftlich genutzte Niederung und teile der Ortslage Gelting
Vorland	Im Deichbereich mit Vorland
<b>Bestick</b>	
Baugrund	k.A.
Deichaufbau	Die Hochwasserschutzwand besteht aus Beton. Der Deichkörper besteht aus Lehm
Deichfuß	Deckwerk vor der Hochwasserschutzwand
Außenberme (Wellenüberschlagsicherung/ Treibselabfuhrweg/Weg)	-
Außenböschung (unterer/mittlerer/oberer Bereich, Sonderfälle)	Das Deckwerk im Bereich der HWS-Mauer besteht aus Bruchsteinen mit Mastixverguß. Im Deichbereich grasbewachsen.
Krone/Deichkronenweg	Landseitig der Betonwand liegt bei rd. NHN +2,70 m eine Straße.
Binnenböschung (unterer/mittlerer/oberer Bereich, Sonderfälle)	grasbewachsen
Binnenberme (Deichverteidigungsweg/Weg)	-
<b>Bemerkungen</b>	-

### Lageplan

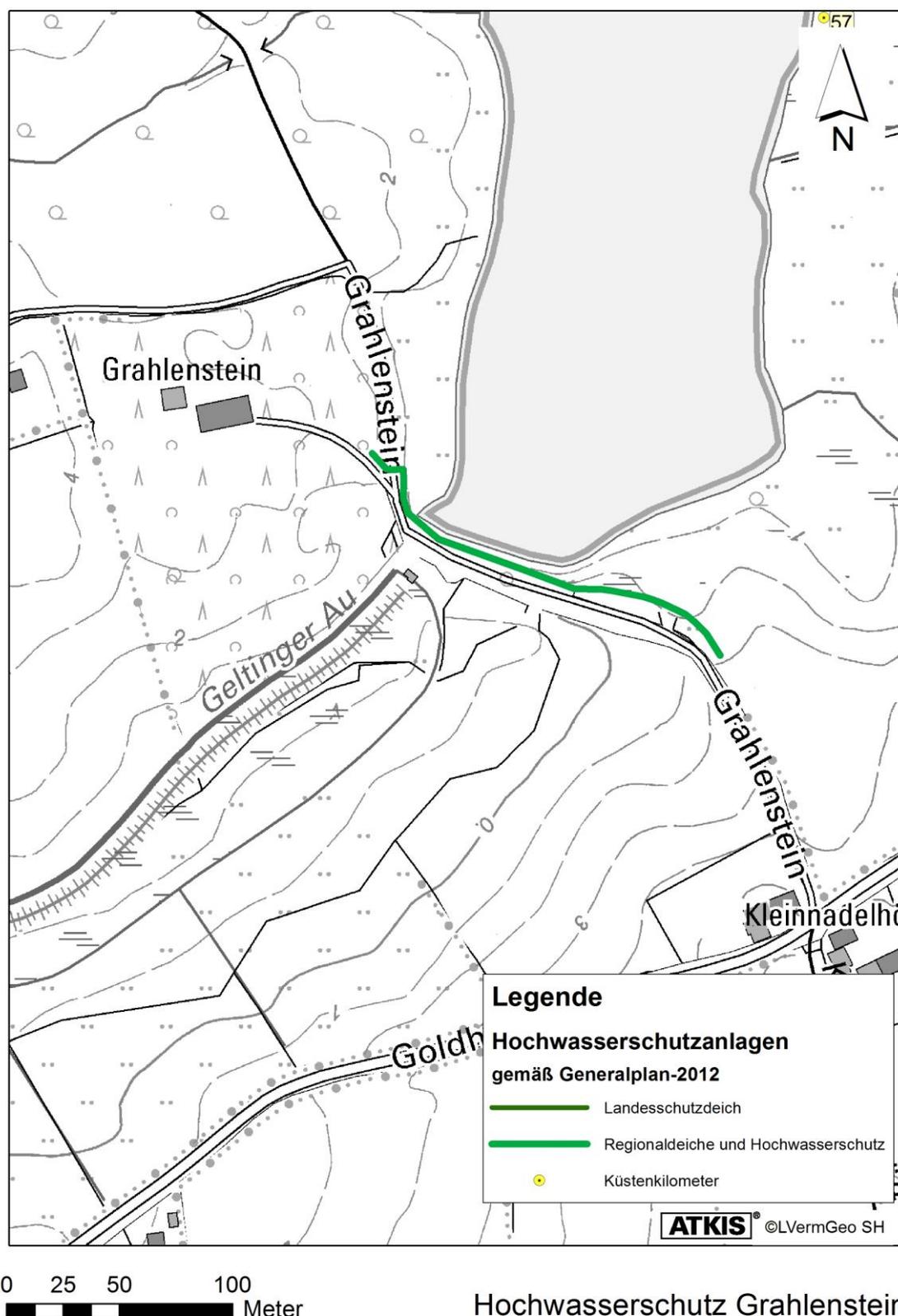


Abb. 113: Lageplan Regionaldeich Grahlenstein LKN-SH 2011

Längsprofil

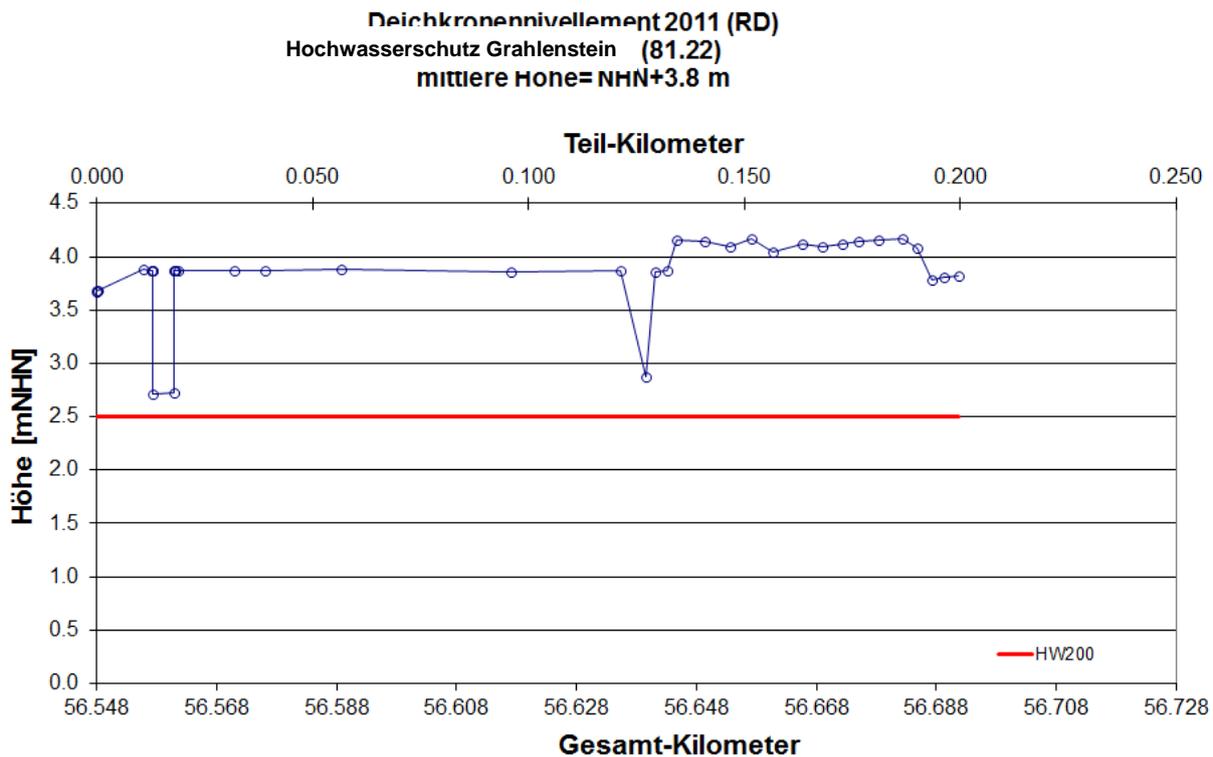


Abb. 114: Längsprofil des Regionaldeichs Grahlenstein, Deichkronennivellement 2011 LKN-SH 2011

Fotos:



Abb. 115: Die Küste bei rd. Kkm 56,65 VPS 2010



Abb. 116: Die Küste von Kkm 56,30 bis Kkm 57,09 VPS 2010

Bild oben: Hochwasserschutzwand und Deckwerk sind am linken Bildrand zu erkennen.



Abb. 117: Hochwasserschutzmauer bei rd. Kkm 56,69, Blickrichtung West LKN-SH 2004-07-27\_01705 Juli 2004



Abb. 118: Deich bei rd. Kkm 56,71, Blickrichtung West *LKN-SH 2004-07-27\_01706 Juli 2004*

#### Bauwerke im Deich



Abb. 119: Stöpe bei rd. Kkm 56,55, Blickrichtung West *LKN-SH 2004-07-27\_01700 Juli 2004*



Abb. 120: Hochwasserschutzmauer und Lager für Stöpenverschluss bei rd. Kkm 56,55, Blickrichtung Ost LKN-SH 2004-07-27\_01702 Juli 2004



Abb. 121: Schöpfwerk bei rd. Kkm 56,55, Blickrichtung Südwest LKN-SH 2004-07-27\_01703 Juli 2004

## Hochwasserschutz Geltinger Birk

Die Geltinger Birk ist ein Niederungsgebiet im Übergangsbereich der Flensburger Förde zur Ostsee.

Hochwasserschutz bestand ursprünglich aus einem Strandwallsystem, das sich an der Ostsee vom Steilufer südlich Falshöft durch entsprechenden Sedimenttransport von Südost nach Nordwest gebildet hat und bis zur ehemaligen Insel Beveroe reichte.

Dieser Strandwall wurde zum Regionaldeich Geltinger Birk ausgebaut.

Der Bereich von Beveroe zum hoch gelegenen Festland bei Golsmaas im Bereich des Geltinger Noores ist durch einen Damm geschützt worden, den ehemaligen Regionaldeich Geltinger Noor.

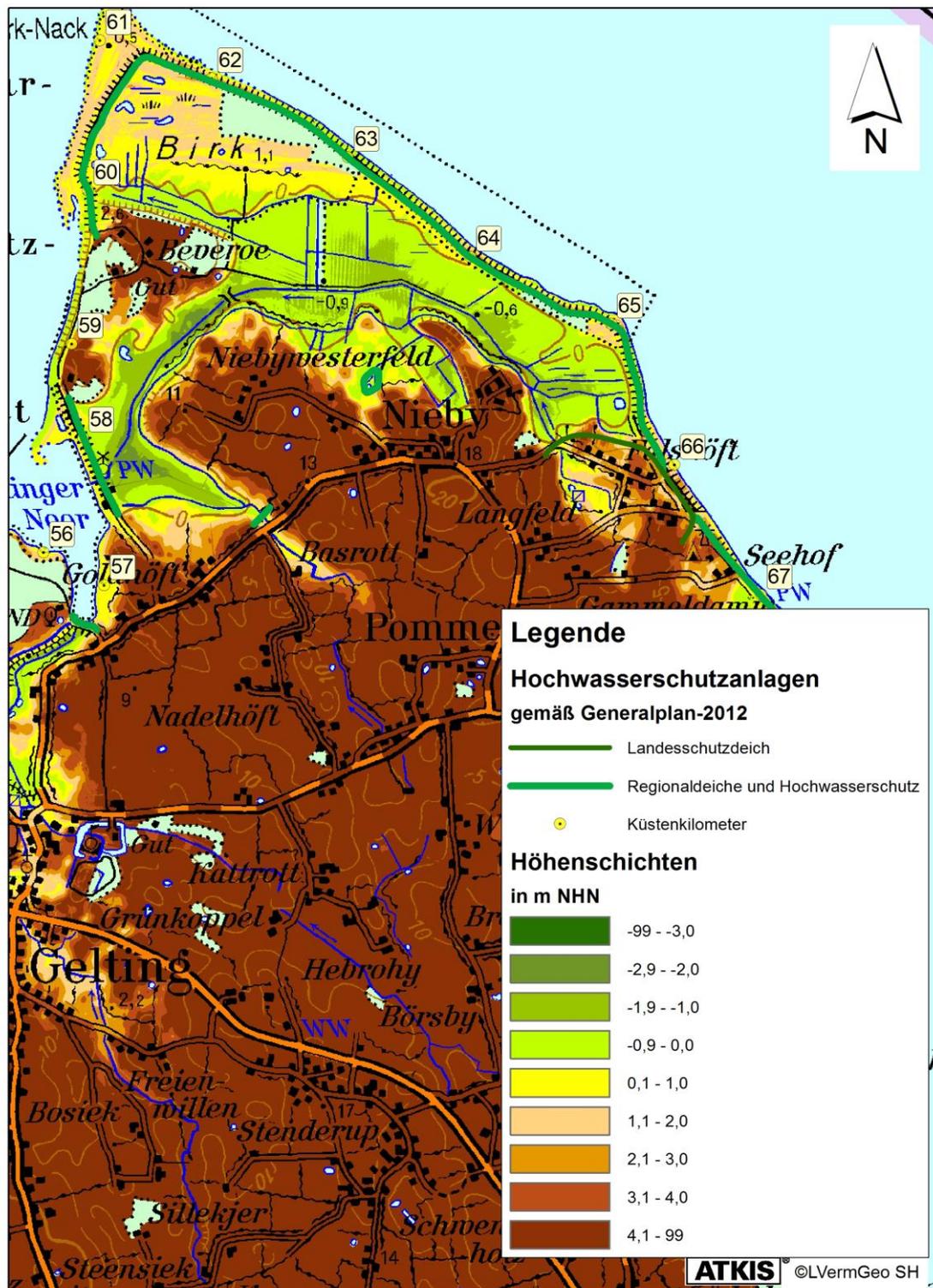
Für die Geltinger Birk wurde 1991 ein Entwicklungskonzept erarbeitet, welches neben Konzepten für die zukünftige Nutzung eine Umgestaltung des Hochwasserschutzes vorsah.

Danach sollte es zukünftig drei Deichabschnitte geben:

- Landesschutzdeich Falshöft
- Hochwasserschutz Kläranlage Nieby
- Hochwasserschutz Straße Goldhöft

Die Deiche Geltinger Birk und Geltinger Noor sind nach Bau des Landesschutzdeiches Falshöft entwidmet worden.

Die Deiche Geltinger Noor, Kläranlage Nieby und Straße Goldhöft sind dem Küstenabschnitt Flensburger Förde zugeordnet und werden im Folgenden beschrieben, Die Deiche Geltinger Birk und der Landesschutzdeich Falshöft werden im Küstenabschnitt Schleimündung beschrieben.



0 500 1 000 2 000 Meter

Geländehöhen Geltinger Birk

Abb. 122: Geländehöhen im Bereich Geltinger Birk LKN-SH 2015

Der ehemalige Deich umschloss die ganze Birk-Niederung im Bereich der Strandwälle an der Ostsee.

### Deich Geltinger Noor



Deich Geltinger Noor

Abb. 123: Deich Geltinger Noor LKN-SH 201

## Beschreibung:

Als südwestliche Begrenzung verbindet der Deich Geltinger Noor in Nord-Süd-Richtung den Geländerücken der ehemaligen Insel Beveroe mit dem hochgelegenen Hinterland.

Der Deich wurde im Januar 2013 entwidmet. Er hat jetzt noch eingeschränkte Hochwasserschutzfunktion.

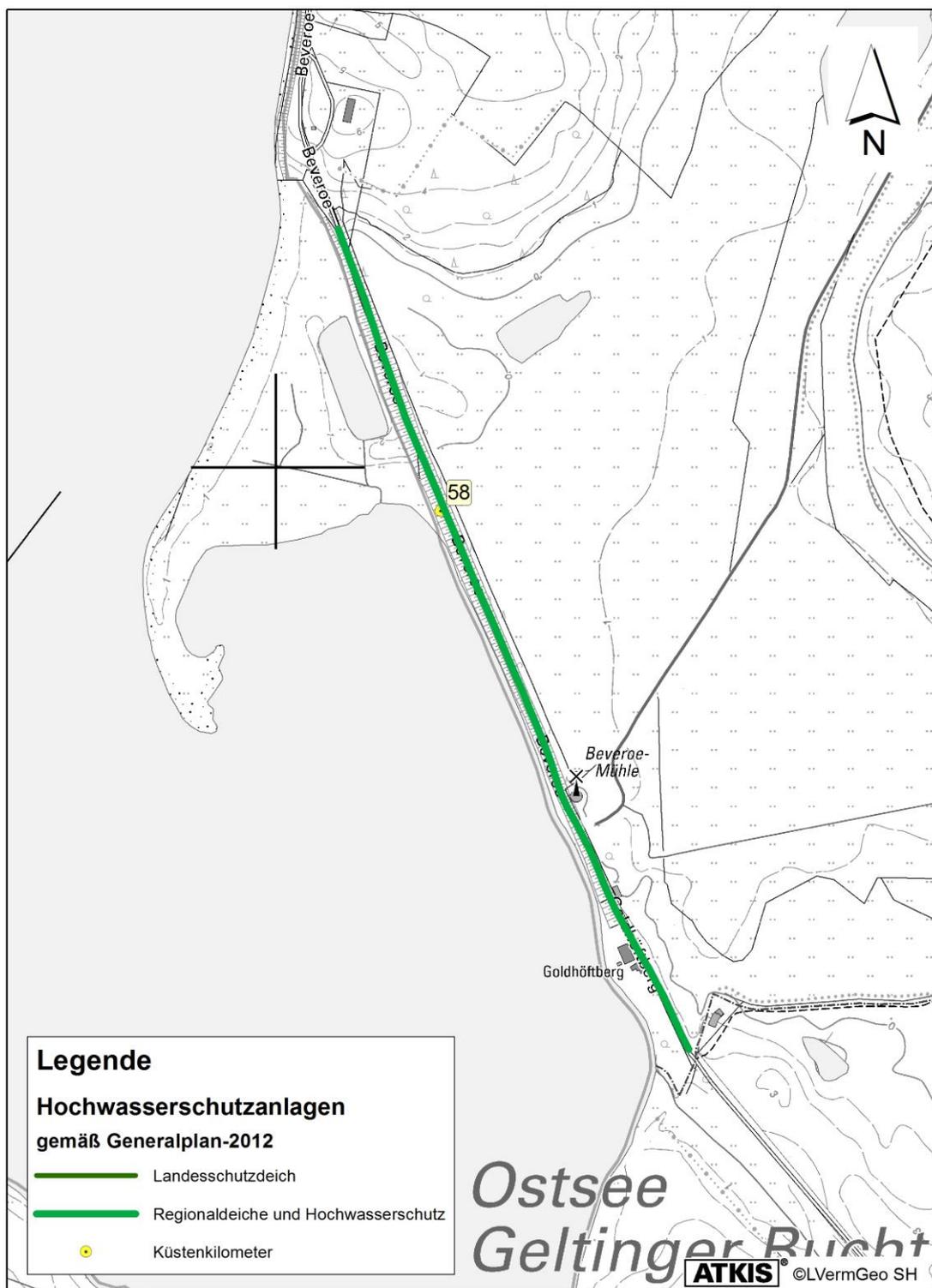
Im Deich ist ein Siel für das Schöpfwerk, mit dem der Wasserstand im Gelände der Geltinger Birk reguliert wird.

## Daten

Tab. 9: Daten Deich Geltinger Noor:

<b>Deich</b>	
Unterabschnittsnummer	81,24
Kkm Anfang [km]	57,468
Kkm Ende [km]	58,653
Deichlänge [km]	0,81
Mittlere Kronenhöhe 2010/11 [NHN + m]	2,52
Referenzwasserstand 2020 HW50 [NHN + m]	2,30
Referenzwasserstand 2020 HW100 [NHN + m]	2,40
Baujahr	
Träger der Deichunterhaltung	Wasser- und Bodenverband Beveroe
Lage	In der Flensburger Förde, nach Nordwest exponiert
Hinterland	Im Hinterland des Deiches liegt eine landwirtschaftlich genutzte Niederung.
Vorland	scharliegend, mit schmalem Strand
<b>Bestick</b>	
Baugrund	k.A.
Deichaufbau	Der Aufbau des Deichkernes es ist nicht bekannt.
Deichfuß	Der Deichfuß ist bereichsweise mit Deckwerken gesichert, deren Aufbau und Material unterschiedlich ist
Außenberme (Wellenüberschlagsicherung/ Treibselabfuhrweg/Weg)	-
Außenböschung (unterer/mittlerer/oberer Bereich, Sonderfälle)	Steinschüttung als ungeordnetes Deckwerk., sonst grasbewachsen
Krone/Deichkronenweg	Auf der Krone befindet sich ein Fahrweg zur Erschließung der Birk.
Binnenböschung (unterer/mittlerer/oberer Bereich, Sonderfälle)	grasbewachsen
Binnenberme (Deichverteidigungsweg/Weg)	-
<b>Bemerkungen</b>	-

### Lageplan



0 50 100 200  
Meter

Deich Geltinger Noor

Abb. 124: Lageplan Deich Geltinger Noor LKN-SH 2011

### Längsprofil

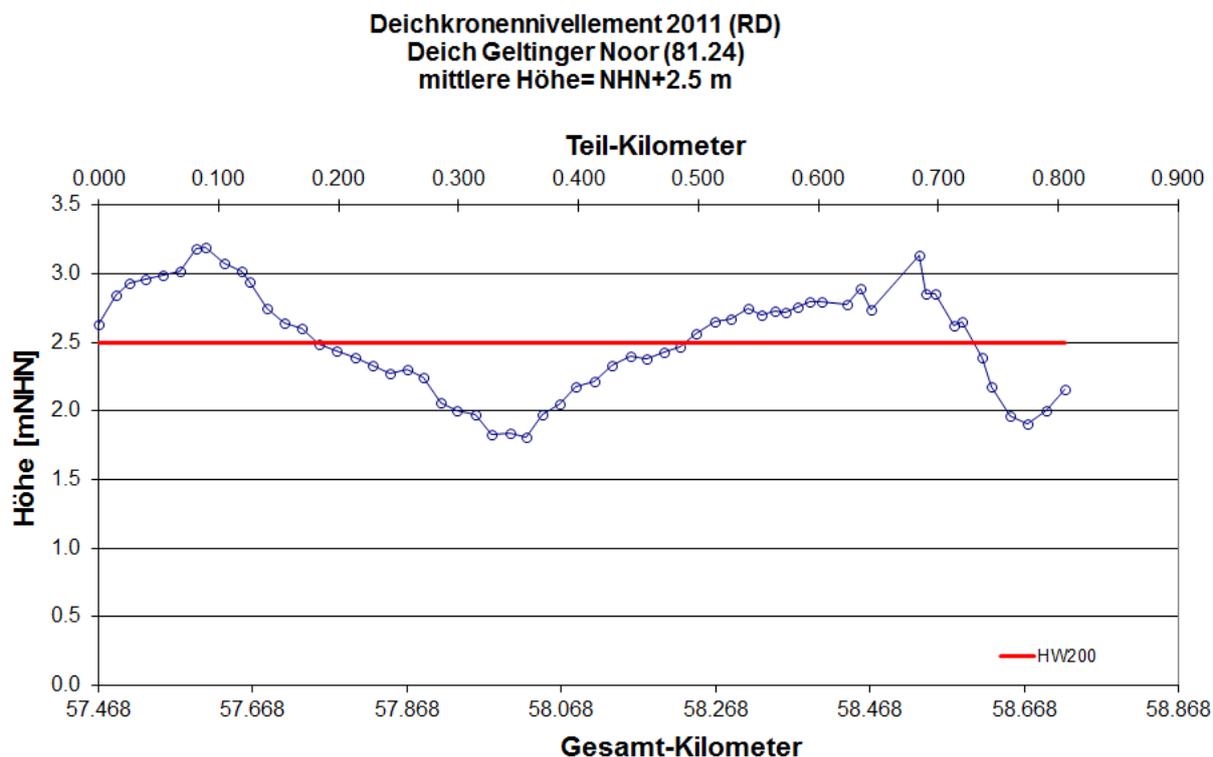


Abb. 125: Längsprofil des Deichs Geltinger Noor, Deichkronennivellement 2011 LKN-SH 2011

### Fotos:



Abb. 126: Die Küste von rd. Kkm 57,45 bis rd. Kkm 58,65 VPS 2010

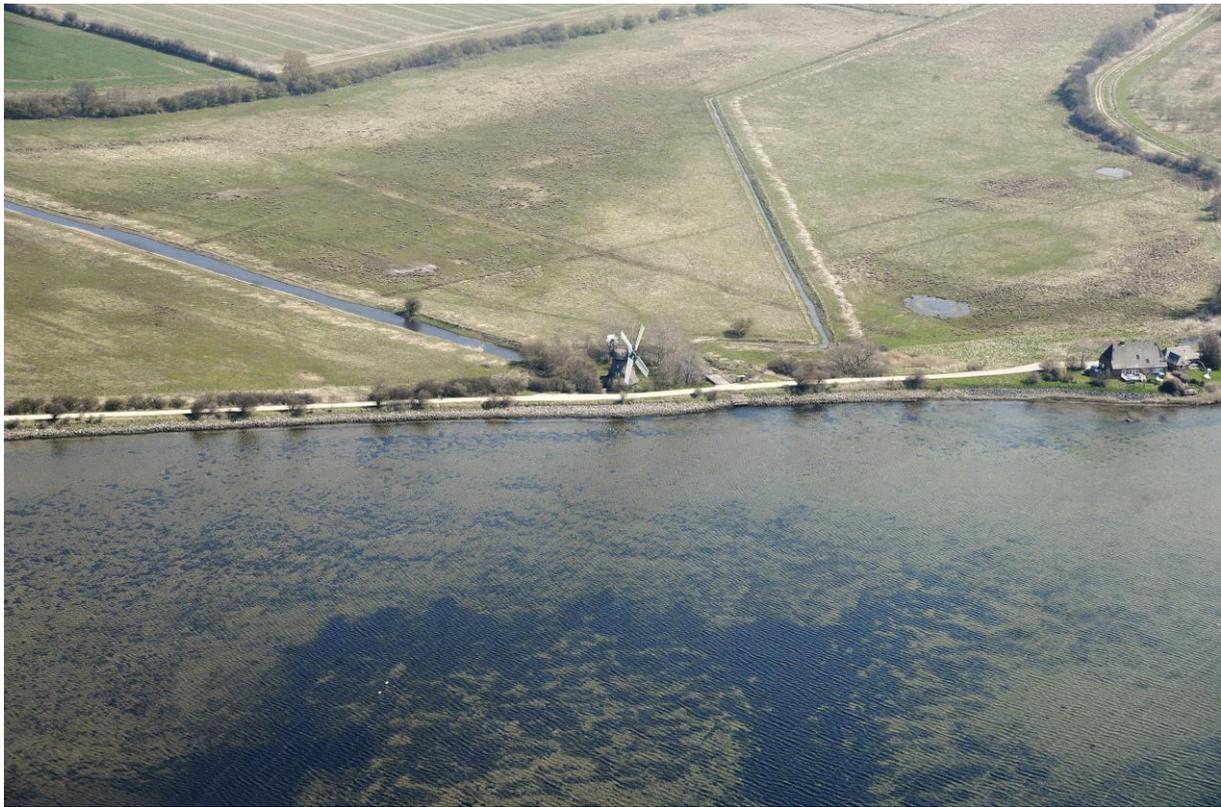


Abb. 127: Die Küste von Kkm 57,49 bis Kkm 57,96 VPS 2010, 268\_054.0-054.5



Abb. 128: Deich bei rd. Kkm 57,69, Blickrichtung Süd LKN-SH 00222 Juli 2001



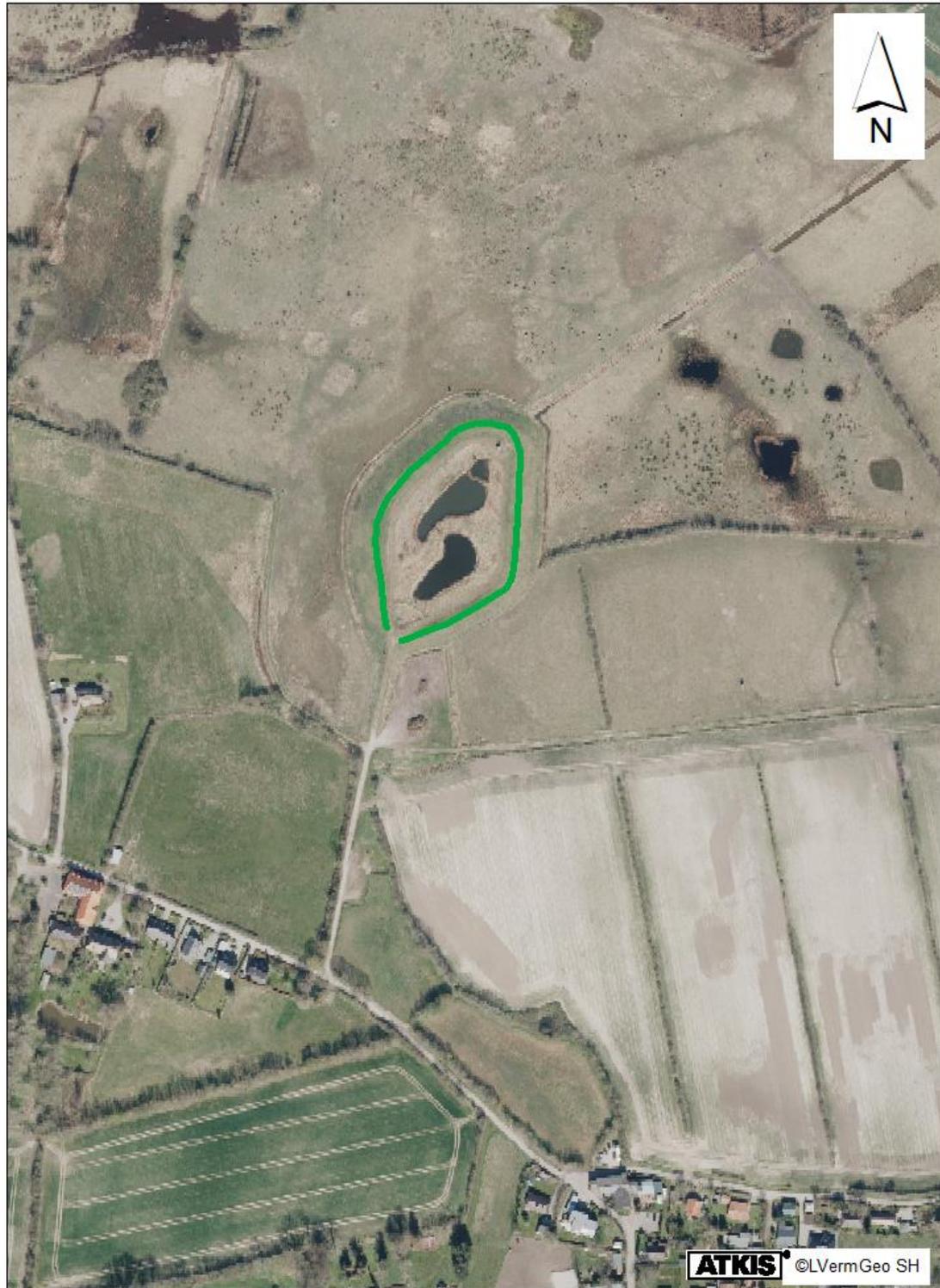
Abb. 129: Deich bei rd. Kkm 57,67, Blickrichtung Nord LKN-SH 01756 August 2004

#### Bauwerke im Deich



Abb. 130: Schöpfwerk bei rd. Kkm 57,68, Blickrichtung Ost LKN-SH 2004-08-05\_01757 August 2004

# Hochwasserschutz Kläranlage Nieby



0 125 250  
Meter

Kläranlage Nieby

Abb. 131: Hochwasserschutz Kläranlage Nieby LKN-SH 2020

## Beschreibung:

Die Anlage liegt im Hinterland der Geltinger Birk. Der Bau wurde erforderlich, um nach Schaffung des Landesschutzdeiches Falshöft und der Entwidmung der Deiche Geltinger Noor und Geltinger Birk den Hochwasserschutz für die Kläranlage Nieby zu gewährleisten.

## Daten

Unterabschnittsnummern: 81,3

Die Länge des Dammes beträgt rd. 390 m.

Er wird vom Wasser- und Bodenverband Beveroe als Regionaldeich Nieby gepflegt und unterhalten.

Zu dieser Anlage liegen noch keine näheren Informationen vor.

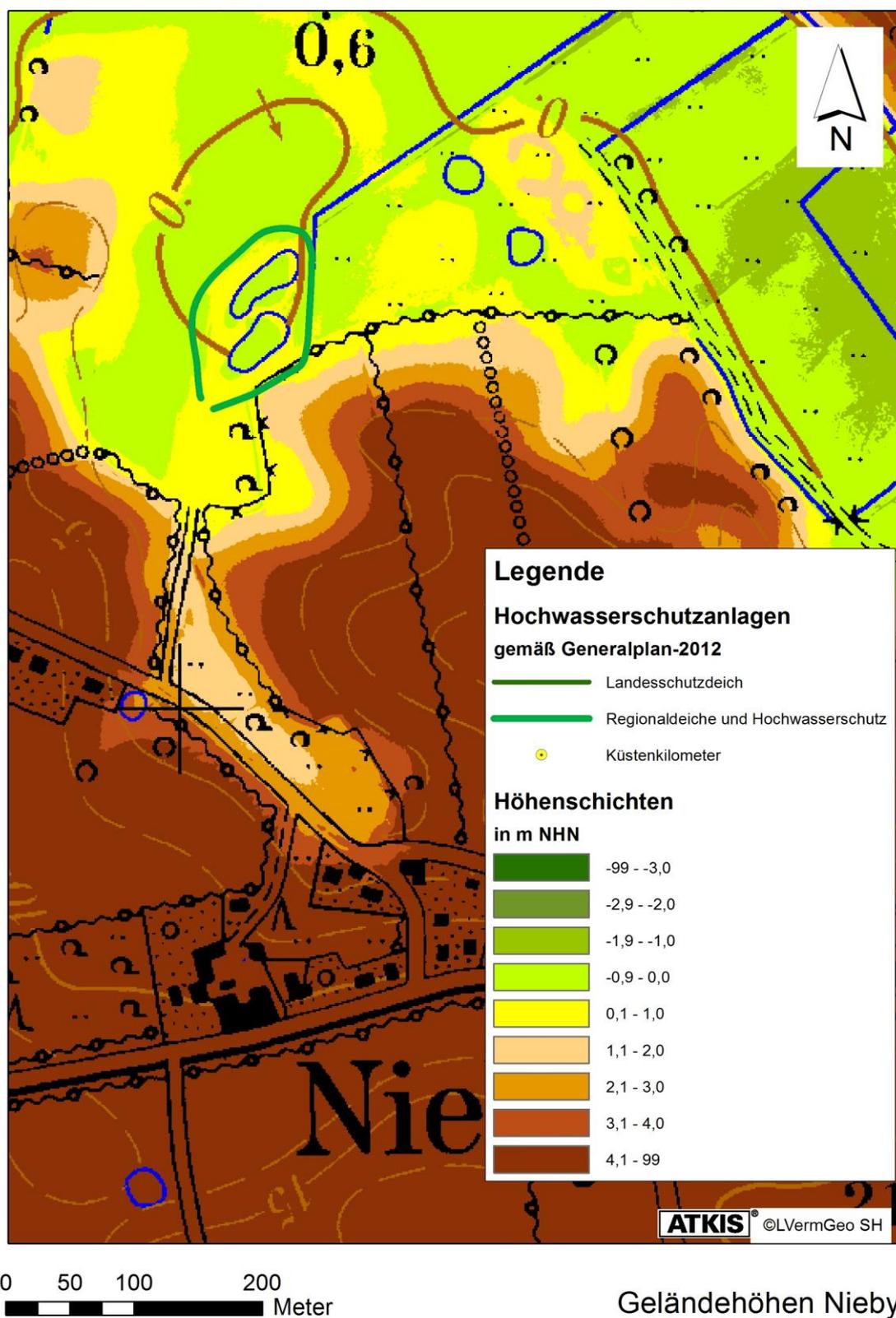


Abb. 132: Geländehöhen im Bereich Nieby LKN-SH 2015

### Lageplan

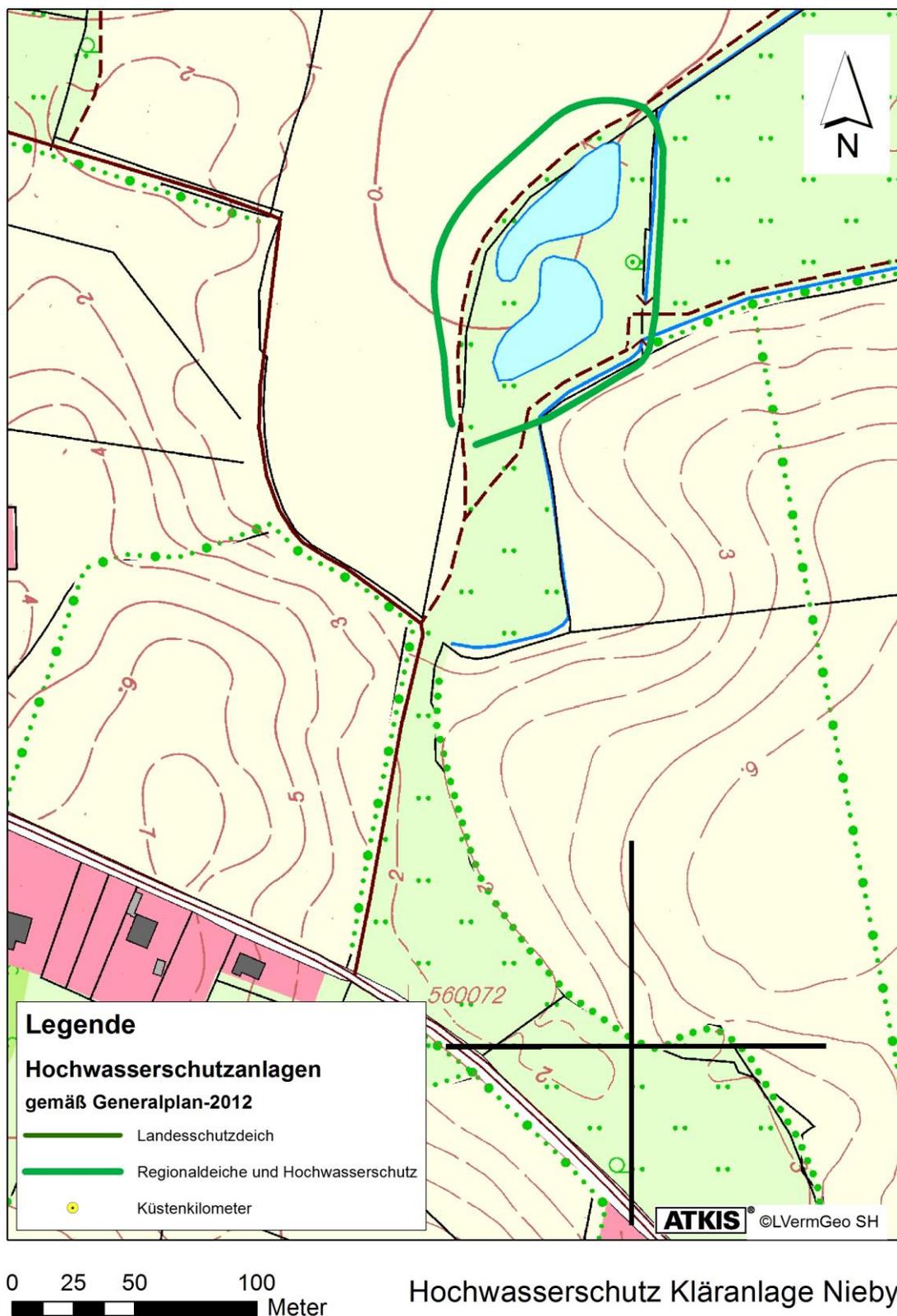


Abb. 133: Lageplan Kläranlage Nieby LKN-SH 2015

**Fotos:**

Von diesem Hochwasserschutz gibt es keine Schrägaufnahmen, daher hier ein Ausschnitt aus dem Orthofoto:

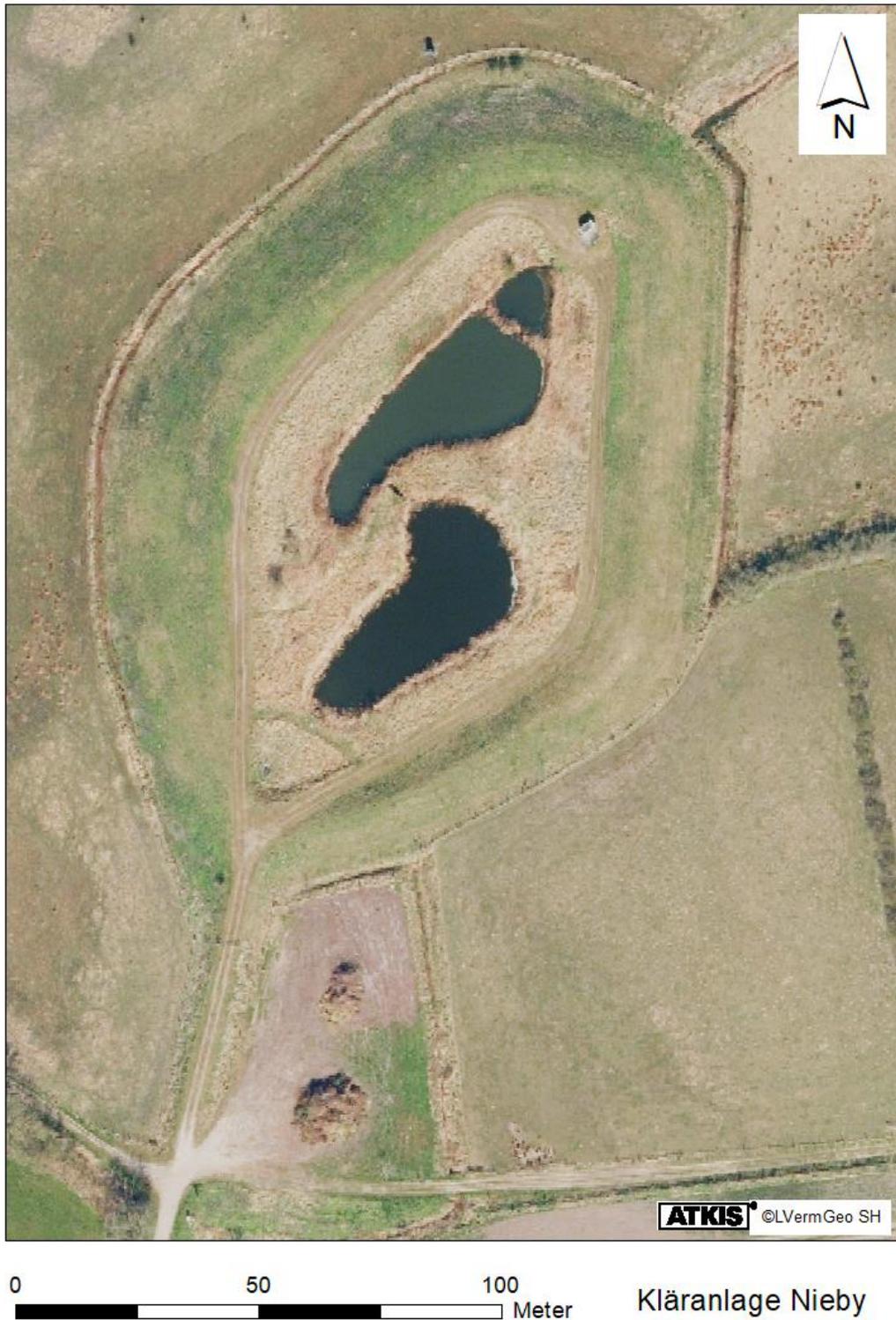


Abb. 134: Hochwasserschutz Kläranlage Nieby LKN-SH 2020



Abb. 135: Hochwasserschutz Kläranlage Nieby: Deichkrone und Weg auf der Innenberme Blickrichtung Nordost LKN-SH 2011-10-13\_09050 Oktober 2011

Bauwerke im Deich



Abb. 136: Hochwasserschutz Kläranlage Nieby: Einlauf- und Notüberlaufbauwerk Blickrichtung Südwest LKN-SH 2011-10-13\_09050 Oktober 2011

# Hochwasserschutz Straße Goldhöft



0 50 100  
Meter

Hochwasserschutz Straße Goldhöft

Abb. 137: Hochwasserschutz Straße Goldhöft LKN-SH 2020

**Beschreibung:**

Die Anlage liegt im Hinterland der Geltinger Birk bei Bassrott. Der Bau wurde erforderlich, um nach Schaffung des Landesschutzdeiches Falshöft und der Entwidmung der Deiche Geltinger Noor und Geltinger Birk den Hochwasserschutz für die Verbindungsstraße von Nieby nach Gelting zu gewährleisten

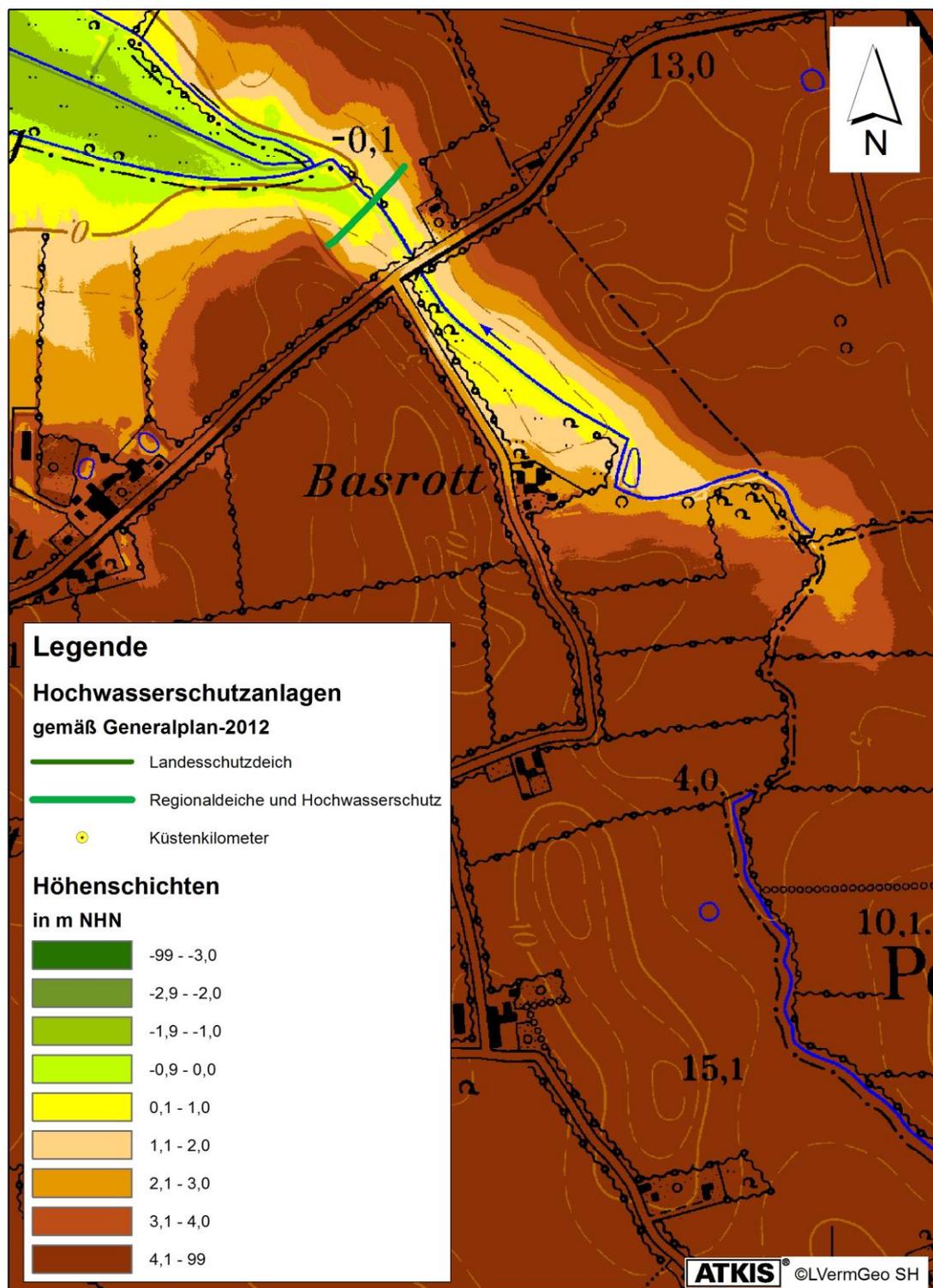
**Daten**

Unterabschnittsnummen: 81,32, Deich Basrott  
(Goldhöftberg)

Die Länge des Dammes beträgt rd. 150 m.

Er wird vom Wasser- und Bodenverband Beveroe als Regionaldeich Basrott gepflegt und unterhalten.

Zu dieser Anlage liegen noch keine näheren Informationr vor.



Geländehöhen Basrott

Abb. 138: Geländehöhen im Bereich Bassrott und Goldhöftberg LKN-SH 2015

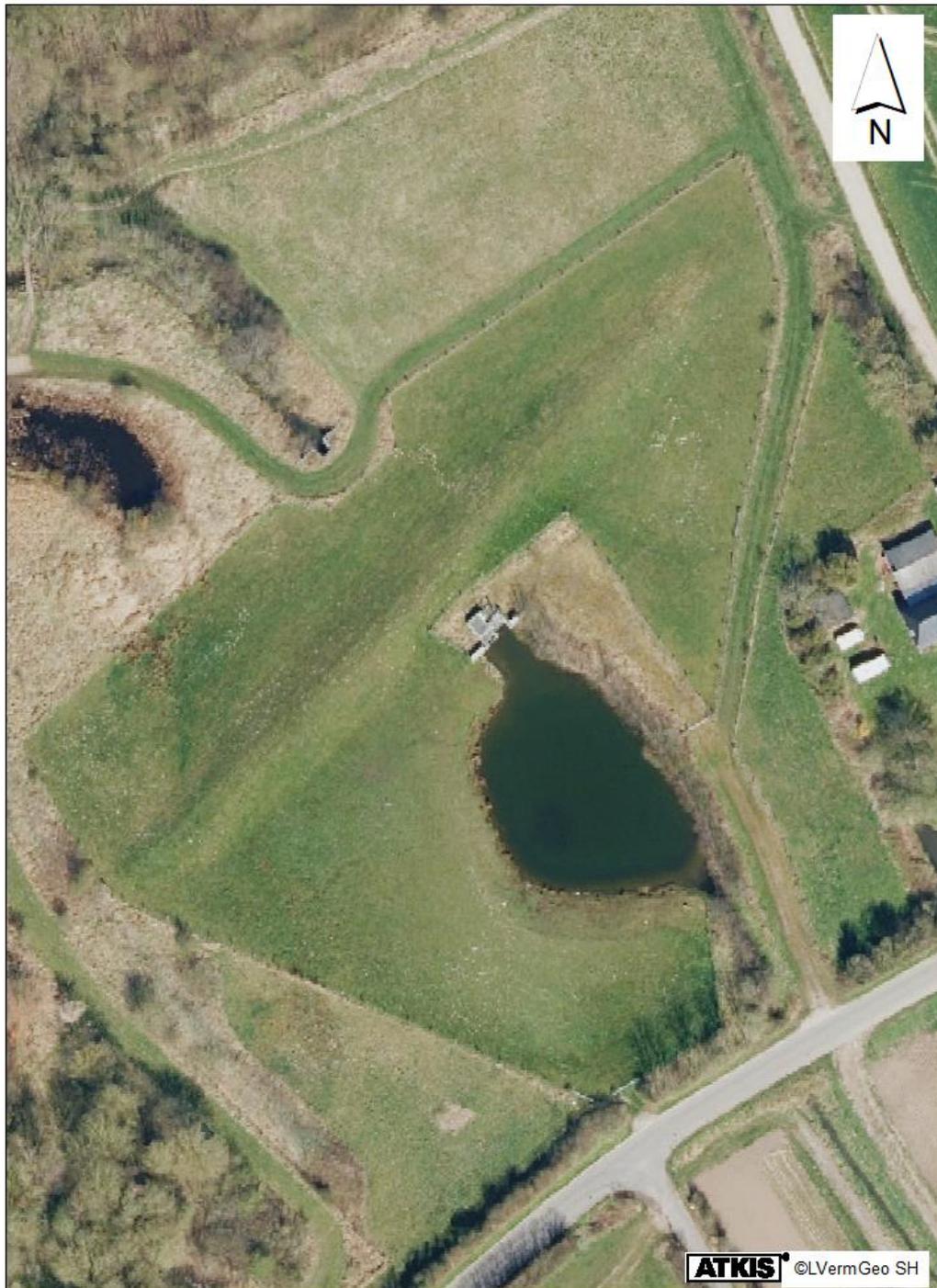
### Lageplan



Abb. 139: Lageplan Hochwasserschutz Straße Goldhöft LKN-SH 2015

**Fotos:**

Von diesem Hochwasserschutz gibt es keine Schrägaufnahmen, daher hier ein Ausschnitt aus dem Orthofoto:



0 25 50  
Meter

Hochwasserschutz Straße Goldhöft

Abb. 140: Hochwasserschutz Straße Goldhöft LKN-SH 2015



Abb. 141: Hochwasserschutz Straße Goldhöft Blickrichtung Nord LKN-SH 2011-10-13\_09046 Oktober 2011



Abb. 142: Hochwasserschutz Straße Goldhöft Dammkrone Blickrichtung Nordost LKN-SH 2011-10-13\_09045 Oktober 2011

Bauwerke im Deich



Abb. 143: Einlauf- und Notüberlaufbauwerk im Hochwasserschutz Straße Goldhöft Blickrichtung West *LKN-SH 2011-10-13\_09043*  
Oktober 2011