

Fachplan Küstenschutz Ostseeküste

Bisheriger Küstenschutz

Hochwasserschutz

Deiche an der Schlei

Inhaltsverzeichnis

Inhaltsverzeichnis 2

Abbildungsverzeichnis 6

Tabellenverzeichnis 11

Hochwasserschutz Oehe-Maasholm 12

 Schleideich Oehe Maasholm (Ost) 13

 Übersicht über den Abschnitt 13

 Daten 13

 Lageplan 14

 Längsprofil 15

 Details zum Bestick 15

 Fotos 16

 Bauwerke im Deich 17

 Schleideich Oehe-Maasholm (Mitte) 18

 Übersicht über den Abschnitt 18

 Daten 18

 Lageplan 19

 Längsprofil 20

 Details zum Bestick 20

 Fotos 21

 Bauwerke im Deich 22

 Schleideich Oehe-Maasholm (Hafen) 23

 Übersicht über den Abschnitt 23

 Daten 23

 Lageplan 24

 Längsprofil 25

 Fotos 25

 Bauwerke im Deich 26

 Straßendamm Maasholm bis Exhöft 27

 Übersicht über den Abschnitt 27

 Daten 27

 Lageplan 28

 Details zum Bestick 28

 Fotos 29

Hochwasserschutz Exhöft 30



Übersicht über den Abschnitt: 30

Daten 30

Lageplan 31

Details zum Bestick 32

Fotos 33

Wormshöfter Damm 34

 Übersicht über den Abschnitt: 34

 Daten 34

 Lageplan 35

 Fotos 35

 Bauwerke im Deich 36

Hochwasserschutz Arnis 37

 Regionaldeich Arnis (Alter Damm) 38

 Übersicht über den Abschnitt: 38

 Daten 38

 Lageplan 39

 Längsprofil 40

 Fotos 40

 Bauwerke im Deich 41

 Regionaldeich Arnis (Flügeldeich) 42

 Übersicht über den Abschnitt: 42

 Daten 42

 Lageplan 43

 Längsprofil 44

 Fotos 44

 Straßendamm Arnis 46

 Übersicht über den Abschnitt: 46

 Daten 46

 Lageplan 47

 Fotos 47

 Regionaldeich Watestelle 49

 Übersicht über den Abschnitt: 49

 Daten 49

 Lageplan 50

 Längsprofil 51

 Fotos 51

Deiche Füsinger Au 53

Übersicht über den Abschnitt: 53

Fotos 53

Deich Borgwedel 55

 Übersicht über den Abschnitt: 55

 Daten 55

 Lageplan 55

 Fotos 56

 Bauwerke im Deich 56

Hochwasserschutz Fleckeby 58

 Straßendamm Fleckeby 59

 Übersicht über den Abschnitt: 59

 Daten 59

 Lageplan 60

 Längsprofil 61

 Fotos 61

 Regionaldeich Fleckeby (Hafen) 63

 Übersicht über den Abschnitt: 63

 Daten 63

 Lageplan 64

 Längsprofil 65

 Fotos 65

 Bauwerke im Deich 66

 Regionaldeich Fleckeby (Mitte) 67

 Übersicht über den Abschnitt: 67

 Daten 67

 Lageplan 68

 Längsprofil 69

 Fotos 69

 Regionaldeich Fleckeby (Holmer See- Süd) 71

 Übersicht über den Abschnitt: 71

 Daten 71

 Lageplan 72

 Längsprofil 73

 Fotos 73

 Bauwerke im Deich 74

 Regionaldeich Fleckeby (Holmer See- Nord) 76

 Übersicht über den Abschnitt: 76



Daten..... 76

Lageplan..... 77

Längsprofil..... 78

Fotos..... 78

Regionaldeich Rückeberg..... 80

Übersicht über den Abschnitt:..... 80

Daten..... 80

Lageplan..... 81

Längsprofil..... 82

Fotos..... 82

 Bauwerke im Deich..... 83

Hochwasserschutz Weidefeld - Olpenitz..... 84

 Regionaldeich Port Olpenitz..... 85

 Beschreibung..... 85

 Daten..... 85

 Lageplan..... 86

 Längsprofil..... 87

 Fotos..... 87

 Bauwerke im Deich..... 88

 Deich Olpenitz Noor..... 89

 Beschreibung..... 89

 Daten..... 89

 Lageplan..... 90

 Fotos..... 90

Abbildungsverzeichnis

Abb. 1: Geländehöhen im Niederungsgebiet Hasselberg, Oehe und Maasholm <i>LKN-SH 2015</i>	12
Abb. 2: Schleideich Oehe Maasholm (Ost) (türkis markiert) <i>LKN-SH 2013</i>	13
Abb. 3: Lageplan des Regionaldeichs Schleideich Oehe Maasholm (Ost) <i>LKN-SH 2011</i>	14
Abb. 4: Längsprofil des Regionaldeichs Schleideich Oehe Maasholm (Ost), Deichkronennivellement 2011 <i>LKN-SH 2011</i>	15
Abb. 5: Querprofil (Beispielhaft) des Regionaldeichs Schleideich Oehe Maasholm (Ost), <i>Genehmigungsunterlagen (Ing.-Büro Mohn, Kiel für den WBV Oehe-Maasholm) 2011</i>	15
Abb. 6: Die Küste von rd. Kkm 0,00 bis rd. Kkm 1,40 <i>VPS 2010</i>	16
Abb. 7: Die Küste von ca. Kkm 0.35 bis Kkm 1.30 <i>VPS 2010</i>	16
Abb. 8: Deichverteidigungsweg und Deich mit Weg auf der Deichkrone bei rd. Kkm 0.31, Blickrichtung Ost <i>LKN-SH 2006-06-15_03618 Juni 2006</i>	16
Abb. 9: Deichverteidigungsweg und Deich mit Weg auf der Deichkrone bei rd. Kkm 0.80, Blickrichtung Ost <i>LKN-SH 2006-06-15_03610 Juni 2006</i>	16
Abb. 10: Deich mit Weg auf der Deichkrone bei rd. Kkm 1.16, Blickrichtung Ost <i>LKN-SH 2006-06-15_03605 Juni 2006</i>	16
Abb. 11: Hütte des Naturschutzgebietes vor dem Deich bei rd. Kkm 0.03, Blickrichtung Süd <i>LKN-SH 2006-06-15_03620 Juni 2006</i>	17
Abb. 12: Schleideich Oehe Maasholm (Mitte) (türkis markiert) <i>LKN-SH 2013</i>	18
Abb. 13: Lageplan des Regionaldeichs Schleideich Oehe Maasholm (Mitte) <i>LKN-SH 2011</i>	19
Abb. 14: Längsprofil des Regionaldeichs Schleideich Oehe Maasholm (Mitte), Deichkronennivellement 2011 <i>LKN-SH 2011</i>	20
Abb. 15: Querprofil (Beispielhaft) des Regionaldeichs Schleideich Oehe Maasholm (Mitte), <i>Genehmigungsunterlagen (Ing.-Büro Mohn, Kiel für den WBV Oehe-Maasholm) 2011</i>	20
Abb. 16: Die Küste von rd. Kkm 1,60 bis rd. Kkm 2,90 <i>VPS 2010</i>	21
Abb. 17: Die Küste von ca. Kkm 1,60 bis Kkm 2,05 <i>VPS 2010</i>	21
Abb. 18: Die Küste von ca. Kkm 2,10 bis Kkm 2,65 <i>VPS 2010</i>	21
Abb. 19: Deich mit Weg auf der Deichkrone und Deichverteidigungsweg bei rd. Kkm 1,845, Blickrichtung West <i>LKN-SH 2006-06-15_03582 Juni 2006</i>	21
Abb. 20: Deichfußsicherung bei rd. Kkm 1,845, Blickrichtung West <i>LKN-SH 2006-06-15_03583 Juni 2006</i>	21
Abb. 21: Schöpfwerk bei rd. Kkm 1,46, Blickrichtung Süd <i>LKN-SH 2006-06-15_03592 Juni 2006</i>	22
Abb. 22: Schleideich Oehe Maasholm (Hafen) (türkis markiert) <i>LKN-SH 2013</i>	23
Abb. 23: Lageplan des Regionaldeichs Schleideich Oehe Maasholm (Hafen) <i>LKN-SH 2011</i>	24
Abb. 24: Längsprofil des Regionaldeichs Schleideich Oehe Maasholm (Hafen), Deichkronennivellement 2011 <i>LKN-SH 2011</i>	25
Abb. 25: Die Küste von rd. Kkm 2,60 bis rd. Kkm 3,20 <i>VPS 2010</i>	25
Abb. 26: Die Küste von ca. Kkm 2,55 bis Kkm 3,15 <i>VPS 2010</i>	26
Abb. 27: Deich im Parkplatzbereich bei rd. Kkm 2,90, Blickrichtung Ost <i>LKN-SH 2006-06-15_03564 Juni 2006</i>	26
Abb. 28: Deichüberweg bei rd. Kkm 3,02, Blickrichtung Süd <i>LKN-SH 2006-06-15_03560 Juni 2006</i>	26

Abb. 29: Winkelstützmauer im Bebauungsgebiet bei rd. Kkm 3,07, Blickrichtung West <i>LKN-SH 2006-06-15_03559 Juni 2006</i>	26
Abb. 30: Straßendamm Maasholm bis Exhöft (türkis markiert) <i>LKN-SH 2013</i>	27
Abb. 31: Lageplan des Straßendamm Maasholm bis Exhöft <i>LKN-SH 2011</i>	28
Abb. 32: Querprofil (Beispielhaft), <i>Genehmigungsunterlagen (Ing.-Büro Mohn, Kiel für den WBV Oehe-Maasholm) 2011</i>	28
Abb. 33: Die Küste von rd. Kkm 3,75 bis rd. Kkm 4,80 <i>VPS 2010</i>	29
Abb. 34: Die Küste von ca. Kkm 4,10 bis Kkm 4,45 <i>VPS 2010</i>	29
Abb. 35: Straßendamm bei rd. Kkm 4,19, Blickrichtung Nord <i>LKN-SH 2006-07-20_03802 Juli 2006</i>	29
Abb. 36: Hochwasserschutz Exhöft (türkis markiert) <i>LKN-SH 2013</i>	30
Abb. 37: Lageplan des Hochwasserschutz Exhöft <i>LKN-SH 2011</i>	31
Abb. 38: Querprofil (Beispielhaft mit Winkelstützwand) des Hochwasserschutzes Exhöft, <i>Genehmigungsunterlagen (Ing.-Büro Mohn, Kiel für den WBV Oehe-Maasholm) 2011</i>	32
Abb. 39: Querprofil (Beispielhaft mit Spundwand) des Hochwasserschutzes Exhöft, <i>Genehmigungsunterlagen (Ing.-Büro Mohn, Kiel für den WBV Oehe-Maasholm) 2011</i>	32
Abb. 40: Die Küste von rd. Kkm 4,60 bis rd. Kkm 5,15 <i>VPS 2010</i>	33
Abb. 41: Die Küste von ca. Kkm 4,70 bis Kkm 5,10 <i>VPS 2010</i>	33
Abb. 42: Hochwasserschutzanlage bei rd. Kkm 4,77, Blickrichtung Nord <i>LKN-SH 2006-06-29_03669Juni 2006</i>	33
Abb. 43: Hochwasserschutzanlage bei rd. Kkm 4,95, Blickrichtung Nord <i>LKN-SH 2006-06-29_03662Juni 2006</i>	33
Abb. 44: Hochwasserschutzanlage bei rd. Kkm 5,10, Blickrichtung Süd <i>LKN-SH 2006-06-29_03657Juni 2006</i>	33
Abb. 45: Wormshöfter Damm <i>LKN-SH 2013</i>	34
Abb. 46: Lageplan des Wormshöfter Dammes <i>LKN-SH 2011</i>	35
Abb. 47: Die Küste von rd. Kkm 5,00 bis rd. Kkm 6,40 <i>VPS 2010</i>	35
Abb. 48: Die Küste von ca. Kkm 5,25 bis ca.Kkm 5,60 <i>VPS 2010</i>	36
Abb. 49: Die Küste von ca. Kkm 5,60 bis ca. Kkm 6,15 <i>VPS 2010</i>	36
Abb. 50: Wormshöfter Damm, Blickrichtung West <i>LKN-SH 2006-06-29_03652 Juni 2006</i>	36
Abb. 51: Außenböschung bei rd. Kkm 5,88, Blickrichtung Ost <i>LKN-SH 2006-06-29_03645 Juni 2006</i>	36
Abb. 52: Schöpfwerk (Landseite) bei rd. Kkm 5,94, Blickrichtung Süd <i>LKN-SH 2006-06-29_03643 Juni 2006</i>	36
Abb. 53: Schöpfwerk (Seeseite) bei rd. Kkm 5,94, Blickrichtung Ost <i>LKN-SH 2006-06-29_03641Juni 2006</i>	36
Abb. 54: Geländehöhen im Niederungsgebiet Arnis <i>LKN-SH 2015</i>	37
Abb. 55: Regionaldeich Arnis (Alter Damm) (türkis markiert) <i>LKN-SH 2013</i>	38
Abb. 56: Lageplan des Regionaldeich Arnis (Alter Damm): <i>LKN-SH 2011</i>	39
Abb. 57: Längsprofil des Regionaldeich Arnis (Alter Damm), Deichkronennivellement 2011 <i>LKN-SH 2011</i>	40
Abb. 58: Die Küste von rd. Kkm 19,15 bis rd. Kkm 19,95 <i>VPS 2010</i>	40
Abb. 59: Die Küste von ca. Kkm 19,53 bis Kkm 19,80 <i>VPS 2010</i>	41
Abb. 60: Deich, Weg auf der Deichkrone und Fußsicherung bei rd. Kkm 19,58, Blickrichtung West <i>LKN-SH 2004-08-12_01804 August 2004</i>	41
Abb. 61: Deich und Deichtreppe im Bereich der Badestelle mit Weg auf der Deichkrone bei rd. Kkm 19,36, Blickrichtung West <i>LKN-SH 2004-08-12_01799 August 2004</i>	41

Abb. 62: Regionaldeich Arnis (Flügeldeich) (türkis markiert) <i>LKN-SH 2013</i>	42
Abb. 63: Lageplan des Regionaldeich Arnis (Flügeldeich): <i>LKN-SH 2011</i>	43
Abb. 64: Längsprofil des Regionaldeich Arnis (Flügeldeich), Deichkronennivellement 2011 <i>LKN-SH 2011</i>	44
Abb. 65: Die Küste bei rd. Kkm 19,807 <i>VPS 2010</i>	44
Abb. 66: Die Küste von ca. Kkm 19,75 bis Kkm 20,08 <i>VPS 2010</i>	45
Abb. 67: Deich bei rd. Kkm 19,807, Blickrichtung Nord <i>LKN-SH 2004-08-12_01811 August 2004</i>	45
Abb. 68: Deich bei rd. Kkm 19,807, Ansicht vom Vorland aus, Blickrichtung Ost <i>LKN-SH 2004-08-12_01811 August 2004</i>	45
Abb. 69: Straßendamm Arnis (türkis markiert) <i>LKN-SH 2013</i>	46
Abb. 70: Lageplan des Straßendamm Arnis <i>LKN-SH 2011</i>	47
Abb. 71: Die Küste von rd. Kkm 17,50 bis rd. Kkm 17,90 <i>VPS 2010</i>	47
Abb. 72: Die Küste von ca. Kkm 17;40 bis Kkm 18,60 <i>VPS 2010</i>	48
Abb. 73: Straßendamm bei rd. Kkm 17,80, Blickrichtung Süd <i>LKN-SH 2001-07-19_00229 August 2004</i>	48
Abb. 74: Regionaldeich Watestelle (türkis markiert) <i>LKN-SH 2013</i>	49
Abb. 75: Lageplan des Regionaldeich Watestelle: <i>LKN-SH 2011</i>	50
Abb. 76: Längsprofil des Regionaldeich Watestelle, Deichkronennivellement 2011 <i>LKN-SH 2011</i>	51
Abb. 77: Die Küste von rd. Kkm 20,30 bis rd. Kkm 20,65 <i>VPS 2010</i>	51
Abb. 78: Die Küste von ca. Kkm 20,12 bis Kkm 21,05 <i>VPS 2010</i>	52
Abb. 79: Deich bei rd. Kkm 20,42, Blickrichtung Ost <i>LKN-SH 2004-08-12_01817 August 2004</i>	52
Abb. 80: Deiche Füsinger Au <i>LKN-SH 2013</i>	53
Abb. 81: Geländehöhen im Bereich der Füsinger Au <i>LKN-SH 2013</i>	53
Abb. 82: Die Küste bei ca. Kkm 61,50 <i>VPS 2010</i>	53
Abb. 83: Deich an der Füsinger Au bei rd. Kkm 61,28, Blickrichtung Südwest <i>LKN-SH 2007-07-05_05074 Juli 2005</i>	54
Abb. 84: Deich Borgwedel <i>LKN-SH 2013</i>	55
Abb. 85: Geländehöhen im Bereich des Deiches Borgwedel <i>LKN-SH 2013</i>	55
Abb. 86: Lageplan Deich Borgwedel <i>LKN-SH 2013</i>	55
Abb. 87: Die Küste von rd. Kkm 78,65 bis rd. Kkm 79,27 <i>VPS 2010</i>	56
Abb. 88: Die Küste von rd. Kkm 78,85 bis rd. Kkm 79,27 <i>VPS 2010</i>	56
Abb. 89: Deich bei rd. Kkm 78,81, Blickrichtung Ost <i>LKN-SH 2008-01-23_05613 Januar 2008</i>	56
Abb. 90: Deich bei rd. Kkm 79,11, Blickrichtung West <i>LKN-SH 2008-01-23_05621 Januar 2008</i>	56
Abb. 91: Schöpfwerk im Deich (Einlauf) bei rd. Kkm 78,91, Blickrichtung Nord <i>LKN-SH 2008-01-23_05615 Januar 2008</i>	56
Abb. 92: Schöpfwerk im Deich (Auslauf im Vorland) bei rd. Kkm 78,91, Blickrichtung Ost <i>LKN-SH 2008-01-23_05615 Januar 2008</i>	57
Abb. 93: Hochwasserschutz Fleckeby <i>LKN-SH 2013</i>	58
Abb. 94: Geländehöhen im Niederungsgebiet Fleckeby und Hüttener Au <i>LKN-SH 2015</i>	58
Abb. 95: Straßendamm Fleckeby (türkis markiert) <i>LKN-SH 2013</i>	59

Abb. 96: Lageplan des Straßendamms Fleckeby <i>LKN-SH 2011</i>	60
Abb. 97: Längsprofil des Straßendamms Fleckeby, Deichkronennivellement 2011 <i>LKN-SH 2011</i>	61
Abb. 98: Die Küste von rd. Kkm 82,60 bis rd. Kkm 83,00 <i>VPS 2010</i>	61
Abb. 99: Die Küste von rd. Kkm 82,40 bis rd. Kkm 83,10 <i>VPS 2010</i>	62
Abb. 100: Weg auf der Dammkrone bei rd. Kkm 82,60, Blickrichtung Ost <i>LKN-SH 2005-03-21_02188 März 2005</i> ...	62
Abb. 101: Regionaldeich Fleckeby- Hafen (türkis markiert) <i>LKN-SH 2013</i>	63
Abb. 102: Lageplan des Regionaldeich Fleckeby (Hafen) <i>LKN-SH 2011</i>	64
Abb. 103: Längsprofil des Regionaldeich Fleckeby (Hafen), Deichkronennivellement 2011 <i>LKN-SH 2011</i>	65
Abb. 104: Die Küste von rd. Kkm 82,60 bis rd. Kkm 83,00 <i>VPS 2010</i>	65
Abb. 105: Die Küste von rd. Kkm 82,40 bis rd. Kkm 83,10 <i>VPS 2010</i>	66
Abb. 106 Regionaldeich Fleckeby (Hafen) bei rd. Kkm 83,01, Blickrichtung Ost <i>LKN-SH 2001-06-21_00163 März 2005</i>	66
Abb. 107 Regionaldeich Fleckeby (Hafen) mit Spundwand bei rd. Kkm 82,98, Blickrichtung West <i>LKN-SH 2005-03-21_02194 März 2005</i>	66
Abb. 108 Regionaldeich Fleckeby (Hafen), Deichtreppe und befestigte Hafentflächen bei rd. Kkm 83,14, Blickrichtung West <i>LKN-SH 2005-03-21_02197 März 2005</i>	66
Abb. 109 Regionaldeich Fleckeby (Hafen), Bebauung und Anlagen des Sportboothafens bei rd. Kkm 83,21, Blickrichtung West <i>LKN-SH 2005-03-21_02199 März 2005</i>	66
Abb. 110: Regionaldeich Fleckeby (Mitte) (türkis markiert) <i>LKN-SH 2013</i>	67
Abb. 111: Lageplan des Regionaldeich Fleckeby (Mitte) <i>LKN-SH 2011</i>	68
Abb. 112: Längsprofil des Regionaldeich Fleckeby (Mitte) Deichkronennivellement 2011 <i>LKN-SH 2011</i>	69
Abb. 113: Die Küste von rd. Kkm 83,22 bis rd. Kkm 83,62 <i>VPS 2010</i>	69
Abb. 114: Die Küste von rd. Kkm 82,89 bis rd. Kkm 83,55 <i>VPS 2010</i>	70
Abb. 115 Regionaldeich Fleckeby (Mitte) bei rd. Kkm 83,47, Blickrichtung Ost <i>LKN-SH 2005-03-21_02201 März 2005</i>	70
Abb. 116: Regionaldeich Fleckeby (Holmer See- Süd) (türkis markiert) <i>LKN-SH 2013</i>	71
Abb. 117: Lageplan des Regionaldeich Fleckeby (Holmer See- Süd) <i>LKN-SH 2011</i>	72
Abb. 118: Längsprofil des Regionaldeich Fleckeby (Holmer See- Süd) Deichkronennivellement 2011 <i>LKN-SH 2011</i>	73
Abb. 119: Die Küste von rd. Kkm 83,55 bis rd. Kkm 84,51 <i>VPS 2010</i>	73
Abb. 120: Die Küste von rd. Kkm 83,65 bis rd. Kkm 84,45 <i>VPS 2010</i>	74
Abb. 121 Deich bei rd. Kkm 87,01, Blickrichtung Südwest <i>LKN-SH 2005-03-21_02208 März 2005</i>	74
Abb. 122 Deich bei rd. Kkm 87,01, Blickrichtung Südwest <i>LKN-SH 2005-03-21_02208 März 2005</i>	74
Abb. 123 Deich bei rd. Kkm 84,01, Blickrichtung Südwest <i>LKN-SH 2005-03-21_02212 März 2005</i>	74
Abb. 124 Deichsiel bei rd. Kkm 83,68, Blickrichtung Süd <i>LKN-SH 2001-06-21_00159 Juni 2001</i>	74
Abb. 125 Deichsiel (Landseite) bei rd. Kkm 83,68, Blickrichtung Nord <i>LKN-SH 2005-03-21_02205 März 2005</i>	74
Abb. 126 Deichsiel (Seeseite) bei rd. Kkm 83,68, Blickrichtung Süd <i>LKN-SH 2005-03-21_02207 März 2005</i>	75
Abb. 127 Befestigte Deichaußenböschung bei rd. Kkm 83,75, Blickrichtung Süd <i>LKN-SH 2005-03-21_02209 März 2005</i>	75
Abb. 128: Regionaldeich Fleckeby (Holmer See- Nord) (türkis markiert) <i>LKN-SH 2013</i>	76

Abb. 129: Lageplan des Regionaldeich Fleckeby (Holmer See- Nord) <i>LKN-SH 2011</i>	77
Abb. 130: Längsprofil des Regionaldeich Fleckeby (Holmer See- Süd) Deichkronennivellement 2011 <i>LKN-SH 201178</i>	
Abb. 131: Die Küste von rd. Kkm 83,88 bis rd. Kkm 84,38 <i>VPS 2010</i>	78
Abb. 132: Die Küste von rd. Kkm 83,65 bis rd.Kkm 84,45 <i>VPS 2010</i>	79
Abb. 133 Deich bei rd. Kkm 84,12, Blickrichtung Nord <i>LKN-SH 2005-03-21_02215 März 2005</i>	79
Abb. 134 Deich bei rd. Kkm 84,16, Blickrichtung Nord <i>LKN-SH 2005-03-21_02217 März 2005</i>	79
Abb. 135: Regionaldeich Rückeberg <i>LKN-SH 2013</i>	80
Abb. 136: Geländehöhen Rückeberg <i>LKN-SH 2013</i>	80
Abb. 137: Lageplan des Regionaldeich Rückeberg <i>LKN-SH 2011</i>	81
Abb. 138: Längsprofil des Regionaldeich Rückeberg Deichkronennivellement 2011 <i>LKN-SH 2011</i>	82
Abb. 139: Die Küste von rd. Kkm 123,47 bis rd. Kkm 123,95 <i>VPS 2010</i>	82
Abb. 140: Die Küste von rd. Kkm 123,35 bis rd.Kkm 123,98 <i>VPS 2010</i>	83
Abb. 141 Deich bei rd. Kkm 123,65, Blickrichtung Süd <i>LKN-SH 2004-08-12_01784 August 2004</i>	83
Abb. 142 Deich bei rd. Kkm 123,78, Blickrichtung Süd <i>LKN-SH 2004-08-12_01777 August 2004</i>	83
Abb. 143 Deich bei rd. Kkm 123,67, Blickrichtung Süd <i>LKN-SH 2004-08-12_01784 August 2004</i>	83
Abb. 144: Deiche Olpenitz und Weidefeld <i>LKN-SH 2013</i>	84
Abb. 145: Geländehöhen im Bereich Weidefeld und Olpenitz <i>LKN-SH 2015</i>	84
Abb. 146: Regionaldeich Port Olpenitz (Türkis gekennzeichnet) <i>LKN-SH 2013</i>	85
Abb. 147: Lageplan des Regionaldeiches Port Olpenitz (horizontale Linie, im mittleren Bildteil) <i>LKN-SH 2011</i>	86
Abb. 148: Längsprofil des Regionaldeich Port Olpenitz Deichkronennivellement 2011 <i>LKN-SH 2011</i>	87
Abb. 149: Luftbild des Regionaldeiches Port Olpenitz Deich bei rd. Kkm 80,65 <i>VPS 2010</i>	87
Abb. 150: Die Küste von Kkm 80,34 bis Kkm 80,85 <i>VPS 2010</i>	88
Abb. 151: Deich bei ca. Kkm 80,65 Blickrichtung West <i>LKN-SH 2007-04-26_04647 April 2007</i>	88
Abb. 152: Einlauf des Schöpfwerks für den Schleibach bei ca. Kkm 80,65 Blickrichtung Nord <i>LKN-SH 2007-04-26_04650 April 2007</i>	88
Abb. 153: Auslauf des Schöpfwerks für den Schleibach bei ca. Kkm 80,65 Blickrichtung Nord <i>LKN-SH 2007-04-26_04649 April 2007</i>	88
Abb. 154: Deich Olpenitz Noor (Türkis gekennzeichnet) <i>LKN-SH 2013</i>	89
Abb. 155: Lageplan des Deiches Olpenitz Noor <i>LKN-SH 2011</i>	90
Abb. 156: Die Küste von rd. Kkm 131,65 bis rd. Kkm 131,83 <i>VPS 2010</i>	90
Abb. 157: Die Küste von Kkm 131,80 bis Kkm 133,37 <i>VPS 2010</i>	91
Abb. 158: Deich bei ca. Kkm 131,97 Blickrichtung Ost <i>LKN-SH 2001-07-25_00244 Juli 2001</i>	91

Tabellenverzeichnis

Tab. 1: Daten Regionaldeich Schleideich Oehe Maasholm (Ost):	13
Tab. 2: Daten Regionaldeich Schleideich Oehe Maasholm (Mitte):	18
Tab. 3: Daten Regionaldeich Schleideich Oehe Maasholm (Hafen):.....	23
Tab. 4: Daten Straßendamm Maasholm bis Exhöft	27
Tab. 5: Daten Hochwasserschutz Exhöft.....	30
Tab. 6: Daten Wormshöfter Damm:.....	34
Tab. 7: Daten Regionaldeich Arnis (Alter Damm):	38
Tab. 8: Daten Regionaldeich Arnis (Flügeldeich):	42
Tab. 9: Daten Straßendamm Arnis:.....	46
Tab. 10: Daten Regionaldeich Watestelle:	49
Tab. 11: Daten Straßendamm Fleckeby:.....	59
Tab. 12: Daten Regionaldeich Fleckeby (Hafen):	63
Tab. 13: Daten Regionaldeich Fleckeby (Mitte):.....	67
Tab. 14: Daten Regionaldeich Fleckeby (Holmer See- Süd):.....	71
Tab. 15: Daten Regionaldeich Fleckeby (Holmer See- Nord):	76
Tab. 16: Daten Regionaldeich Rückeberg:	80
Tab. 17: Daten Regionaldeich Port Olpenitz:	85
Tab. 18: Daten Deich Olpenitz Noor:	89

Hochwasserschutz Oehe-Maasholm

Das nördlich der Schleimündung bei Hasselberg, Oehe und Maasholm gelegene Niederungsgebiet wird durch eine Reihe von Hochwasserschutzanlagen an der Ostsee und der Schlei vor Hochwasser geschützt:

- Ostseedeich Oehe
- Schleideich (östlicher Abschnitt)
- Schleideich (westlicher Abschnitt-scharliegend-)
- Hochwasserschutz Hafen Maasholm
- Straßendamm Exhöft-Maasholm
- Wormshöfter Damm
- Hochwasserschutz Exhöft

Der Ostseedeich wird im Kapitel:

Bisheriger Küstenschutz

=> Hochwasserschutz

=> Deiche an der Schleimündung

beschrieben

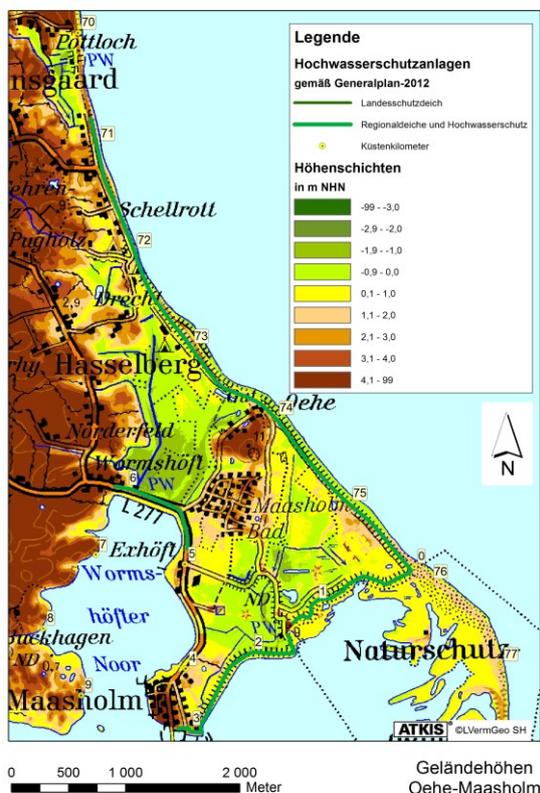


Abb. 1: Geländehöhen im Niederungsgebiet Hasselberg, Oehe und Maasholm LKN-SH 2015

Schleideich Oehe Maasholm (Ost)

Übersicht über den Abschnitt:

Der Deich schützt eine Niederung mit landwirtschaftlicher, touristischer und Wohnnutzung vor Ostseehochwasser in der Schlei.

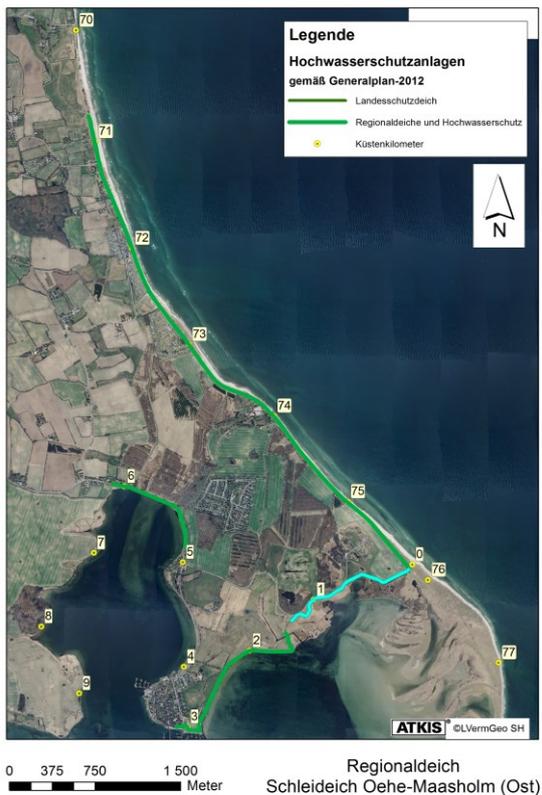


Abb. 2: Schleideich Oehe Maasholm (Ost) (türkis markiert)LKN-SH 2013

Daten

Tab. 1: Daten Regionaldeich Schleideich Oehe Maasholm (Ost):

Deich	
Unterabschnittsnummer	91.011
Kkm Anfang [km]	0,054
Kkm Ende [km]	1,321
Deichlänge [km]	1,27
Mittlere Kronenhöhe 2010/11 [NHN + m]	2,89
Referenzwasserstand 2020 HW50 [NHN + m]	2,30
Referenzwasserstand 2020 HW100 [NHN + m]	2,40
Baujahr	Der Hochwasserschutz wurde ursprünglich um 1900 gebaut und mehrmals verstärkt. Der Scheideich von der Ostsee bis zum Hafen Maasholm wurde in den Jahren 2000-2002 verstärkt.
Träger der Deichunterhaltung	Wasser- und Bodenverband Oehe-Maasholm
Lage	Nördliches Schleiufer im Mündungsbereich, Süd-exponiert. Der östliche Abschnitt des Schleideiches besitzt schilfbestandenes Vorland.
Hinterland	Im Hinterland des Deiches liegen die Siedlungsgebiete Maasholm und Oehe, eine Kläranlage, landwirtschaftlich und touristisch genutzte Flächen.

Vorland	Der Deich besitzt durch die Salzwiesen und Windwatten der Schleimündung ein breites Vorland.
Bestick	
Baugrund	k.A.
Deichaufbau	Der Deich besteht aus verdichtetem bindigen Boden mit Mutterbodenabdeckung und Grassaat.
Deichfuß	-
Außenberme (Wellenüberschlagsicherung/ Treibselabfuhrweg/Weg)	-
Außenböschung (unterer/mittlerer/oberer Bereich, Sonderfälle)	N= 1:6, grasbewachsen
Krone/Deichkronenweg	Auf der Krone ist ein Wanderweg angelegt.
Binnenböschung (unterer/mittlerer/oberer Bereich, Sonderfälle)	N= 1.3, grasbewachsen
Binnenberme (Deichverteidigungsweg/Weg)	Deichverteidigungsweg, asphaltiert, im östlichen Bereich wassergebunden
Bemerkungen	

Lageplan

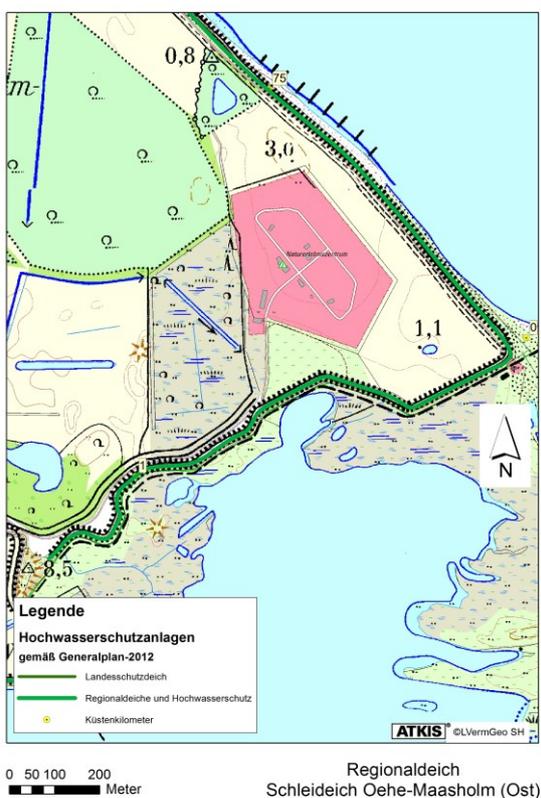


Abb. 3: Lageplan des Regionaldeichs Schleideich Oehe Maasholm (Ost) LKN-SH 2011

Längsprofil

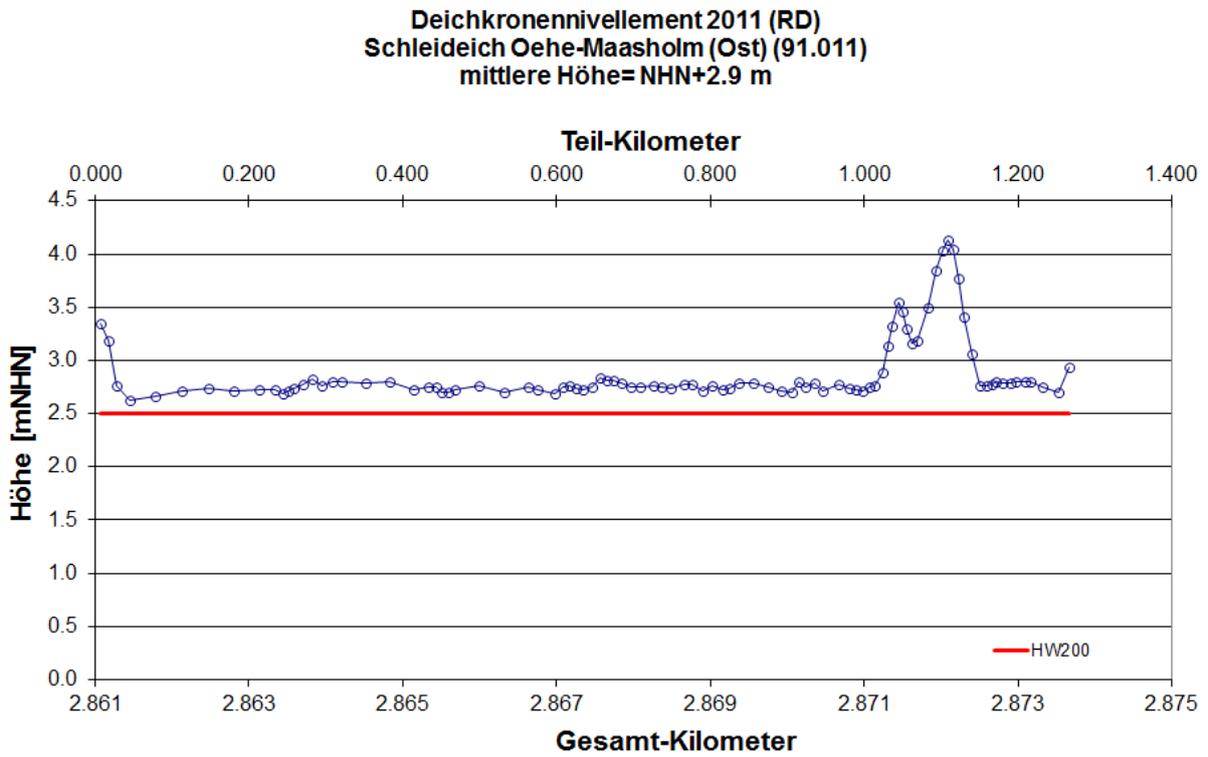


Abb. 4: Längsprofil des Regionaldeichs Schleideich Oehe Maasholm (Ost), Deichkronennivellement 2011 LKN-SH 2011

Details zum Bestick

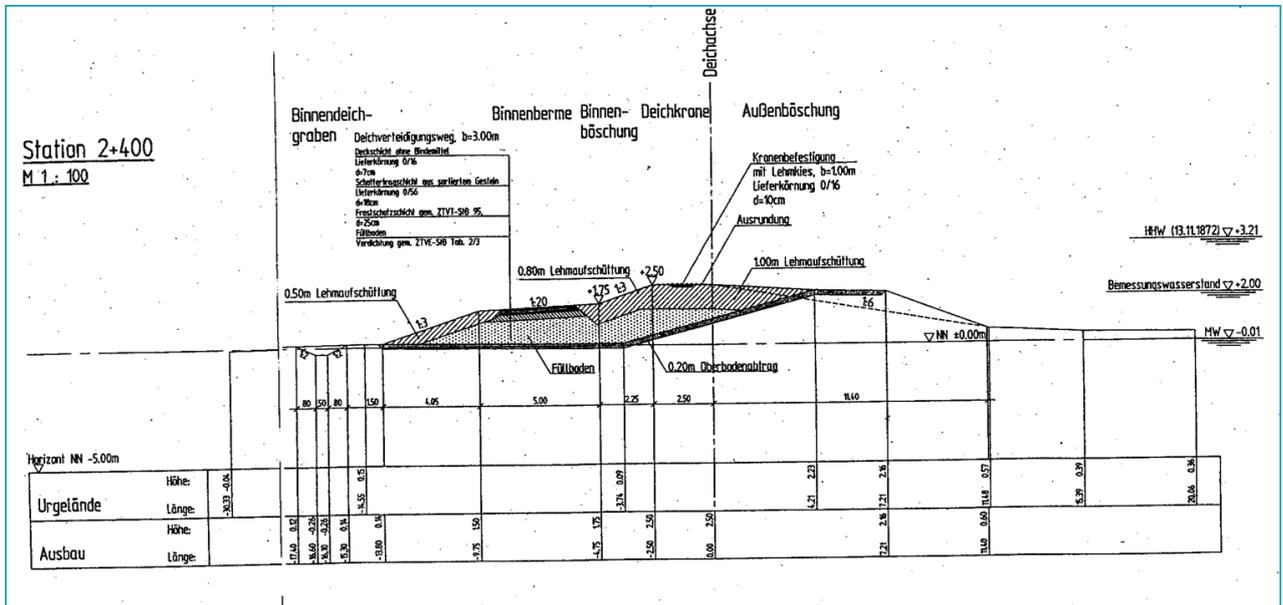


Abb. 5: Querprofil (Beispielhaft) des Regionaldeichs Schleideich Oehe Maasholm (Ost), Genehmigungsunterlagen (Ing.-Büro Mohn, Kiel für den WBV Oehe-Maasholm) 2011

Fotos



Abb. 6: Die Küste von rd. Kkm 0,00 bis rd. Kkm 1,40 VPS 2010



Abb. 7: Die Küste von ca. Kkm 0.35 bis Kkm 1.30 VPS 2010



Abb. 9: Deichverteidigungsweg und Deich mit Weg auf der Deichkrone bei rd. Kkm 0.80, Blickrichtung Ost LKN-SH 2006-06-15_03610 Juni 2006

Bild oben:

Der östliche Abschnitt des Schleideiches mit schilfbestandenem Vorland im Vordergrund. Im Hintergrund ist der Regionaldeich Oehe-Maasholm (Ostseedeich) und dahinter die Ostsee zu erkennen. Blickrichtung Nord.



Abb. 8: Deichverteidigungsweg und Deich mit Weg auf der Deichkrone bei rd. Kkm 0.31, Blickrichtung Ost LKN-SH 2006-06-15_03618 Juni 2006



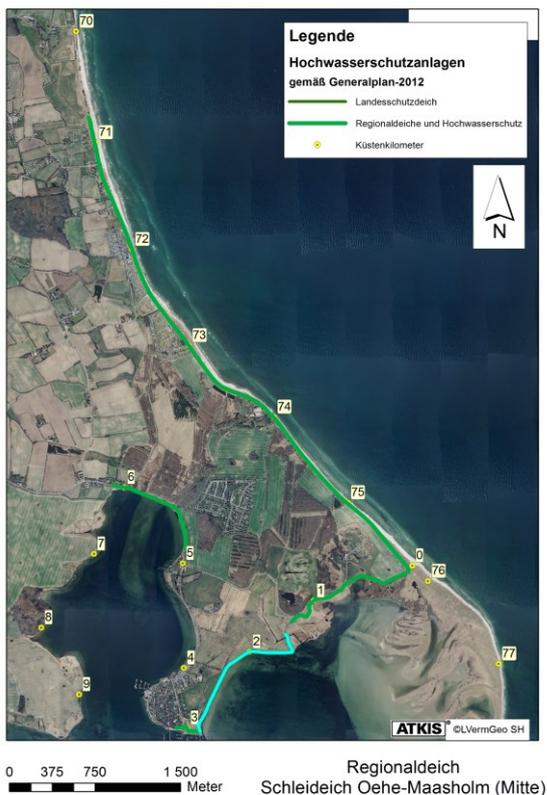
Abb. 10: Deich mit Weg auf der Deichkrone bei rd. Kkm 1.16, Blickrichtung Ost LKN-SH 2006-06-15_03605 Juni 2006

Bauwerke im Deich



Abb. 11: Hütte des Naturschutzgebietes vor dem Deich bei rd. Kkm 0.03, Blickrichtung Süd *LKN-SH 2006-06-15_03620 Juni 2006*

Schleideich Oehe-Maasholm (Mitte)



Übersicht über den Abschnitt:

Der Deich schützt eine Niederung mit landwirtschaftlicher, touristischer und Wohnnutzung vor Ostseehochwasser in der Schlei.

Abb. 12: Schleideich Oehe Maasholm (Mitte) (türkis markiert)LKN-SH 2013

Daten

Tab. 2: Daten Regionaldeich Schleideich Oehe Maasholm (Mitte):

Deich	
Unterabschnittsnummer	91.013
Kkm Anfang [km]	1,453
Kkm Ende [km]	2,873
Deichlänge [km]	1,42
Mittlere Kronenhöhe 2010/11 [NHN + m]	3,12
Referenzwasserstand 2020 HW50 [NHN + m]	2,30
Referenzwasserstand 2020 HW100 [NHN + m]	2,40
Baujahr	Der Hochwasserschutz wurde ursprünglich um 1900 gebaut und mehrmals verstärkt. Der Scheideich von der Ostsee bis zum Hafen Maasholm wurde in den Jahren 2000-2002 verstärkt.
Träger der Deichunterhaltung	Wasser- und Bodenverband Oehe-Maasholm
Lage	Nördliches Schleiufer im Mündungsbereich, der Deich liegt nach Südost exponiert schar an der Schlei..
Hinterland	Im Hinterland des Deiches liegen die Siedlungsgebiete Maasholm und Oehe, eine Kläranlage, landwirtschaftlich und touristisch genutzte Flächen.
Vorland	scharliegend
Bestick	

Baugrund	k.A.
Deichaufbau	Der Deich besteht aus verdichtetem bindigen Boden mit Mutterbodenabdeckung und Grassaat.
Deichfuß	Die Aussenböschung ist im unteren Bereich durch ein Deckwerk gesichert.
Außenberme (Wellenüberschlagsicherung/ Treibselabfuhrweg/Weg)	-
Außenböschung (unterer/mittlerer/oberer Bereich, Sonderfälle)	N= 1:6, grasbewachsen, Fußsicherung mit Schüttsteindeckwerk
Krone/Deichkronenweg	Auf der Krone ist ein Wanderweg angelegt.
Binnenböschung (unterer/mittlerer/oberer Bereich, Sonderfälle)	N= 1.3, grasbewachsen
Binnenberme (Deichverteidigungsweg/Weg)	Deichverteidigungsweg, asphaltiert.
Bemerkungen	Der Deich besitzt beim Hafensparkplatz ein asphaltvergossenes Deckwerk auf der Außenböschung.

Lageplan

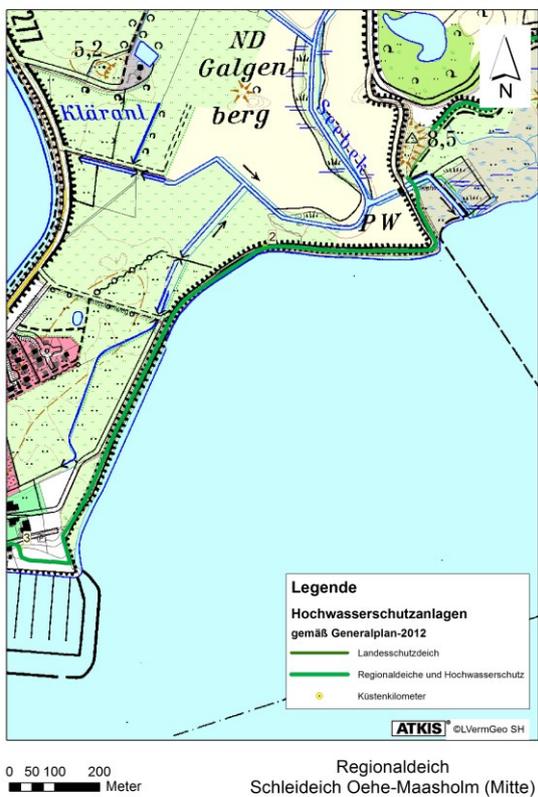


Abb. 13: Lageplan des Regionaldeichs Schleideich Oehe Maasholm (Mitte) LKN-SH 2011

Längsprofil

Deichkronennivellement 2011 (RD)
 Schleideich Oehe-Maasholm (Mitte) (91.013)
 mittlere Höhe= NHN+3.1 m

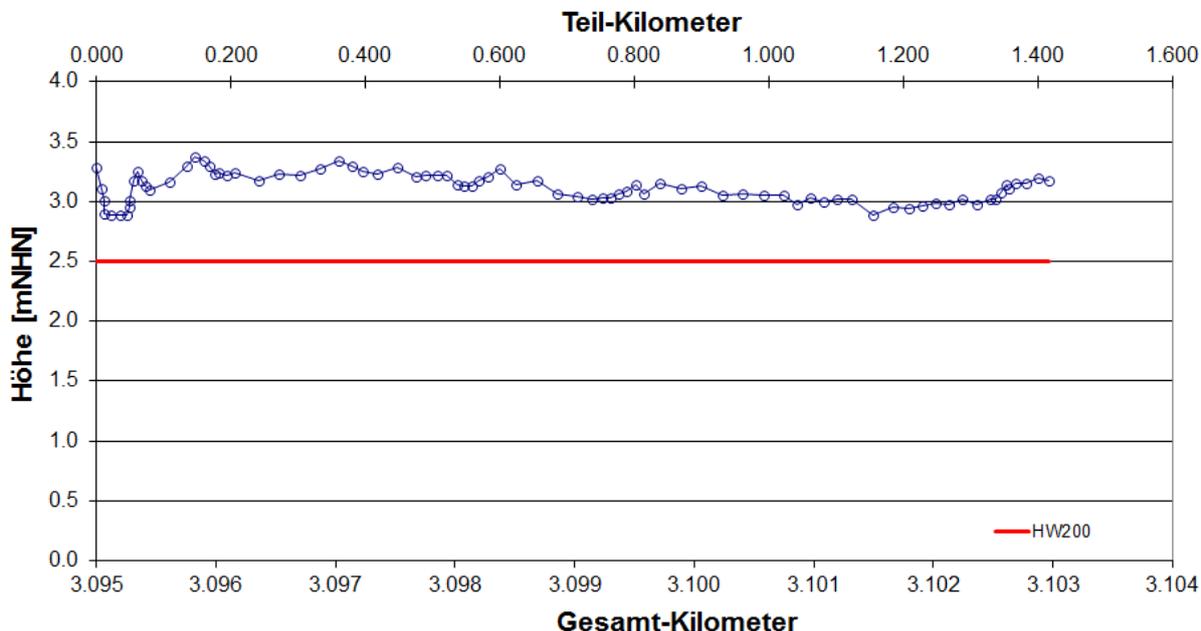


Abb. 14: Längsprofil des Regionaldeichs Schleideich Oehe Maasholm (Mitte), Deichkronennivellement 2011 LKN-SH 2011

Details zum Bestick

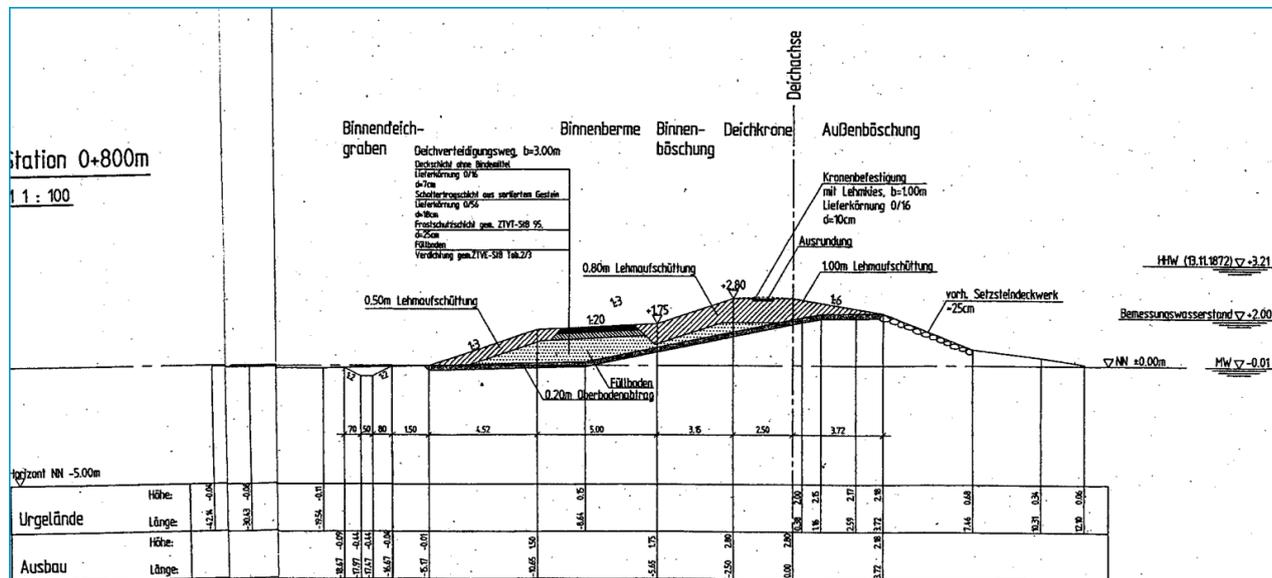


Abb. 15: Querprofil (Beispielhaft) des Regionaldeichs Schleideich Oehe Maasholm (Mitte), Genehmigungsunterlagen (Ing.-Büro Mohn, Kiel für den WBV Oehe-Maasholm) 2011

Fotos



Abb. 16: Die Küste von rd. Kkm 1,60 bis rd. Kkm 2,90 VPS 2010



Abb. 17: Die Küste von ca. Kkm 1,60 bis Kkm 2,05 VPS 2010

Bild oben:
 Der mittlere Abschnitt des Schleideiches mit Schöpfwerk am östlichen Deichende und scharliegend im Vordergrund.
 Im Hintergrund ist der Regionaldeich Oehe-Maasholm (Ostseedeich) und dahinter die Ostsee zu erkennen.
 Blickrichtung Nord.



Abb. 18: Die Küste von ca. Kkm 2,10 bis Kkm 2,65 VPS 2010

Bild links unten:
 Der westliche Abschnitt des Schleideiches, scharliegend im Vordergrund.
 Im Hintergrund ist die Straße -Maasholm nach Exhöft und dahinter das Wormshöfter Noor zu erkennen.
 Blickrichtung Nordwest.



Abb. 19: Deich mit Weg auf der Deichkrone und Deichverteidigungsweg bei rd. Kkm 1,845, Blickrichtung West LKN-SH 2006-06-15_03582 Juni 2006



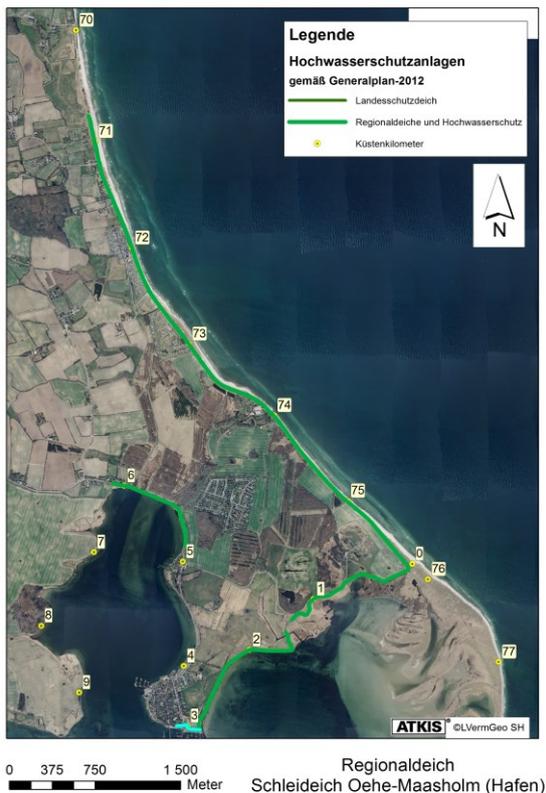
Abb. 20: Deichfußsicherung bei rd. Kkm 1,845, Blickrichtung West LKN-SH 2006-06-15_03583 Juni 2006

Bauwerke im Deich



Abb. 21: Schöpfwerk bei rd. Kkm 1,46, Blickrichtung Süd LKN-SH 2006-06-15_03592 Juni 2006

Schleideich Oehe-Maasholm (Hafen)



Übersicht über den Abschnitt:

Der Deich schützt eine Niederung mit landwirtschaftlicher, touristischer und Wohnnutzung vor Ostseehochwasser in der Schlei.

Der Hochwasserschutz in diesem Bereich besteht aus einer Verwallung im Hafen- und Parkplatzgelände und einigen Betonelementen im Bereich vor der Ortsbebauung beim Hafen.

Abb. 22: Schleideich Oehe Maasholm (Hafen) (türkis markiert)LKN-SH 2013

Daten

Tab. 3: Daten Regionaldeich Schleideich Oehe Maasholm (Hafen):

Deich	
Unterabschnittsnummer	91.014
Kkm Anfang [km]	2,873
Kkm Ende [km]	3,103
Deichlänge [km]	0,23
Mittlere Kronenhöhe 2010/11 [NHN + m]	2,73
Referenzwasserstand 2020 HW50 [NHN + m]	2,40
Referenzwasserstand 2020 HW100 [NHN + m]	2,50
Baujahr	Der Hochwasserschutz wurde ursprünglich um 1900 gebaut und mehrmals verstärkt 1998 wurde der Hafenbereich (Strandweg und Hafenvorplatz) zeitgleich mit dem Ausbau des Fischereihafens hochwassersicher ausgebaut..
Träger der Deichunterhaltung	Wasser- und Bodenverband Oehe-Maasholm
Lage	Nördliches Schleiufer im Mündungsbereich, der Deich liegt nach Südost exponiert im Hafen- und Parkplatzgelände.
Hinterland	Im Hinterland des Deiches liegen die Siedlungsgebiete Maasholm und Oehe, eine Kläranlage, landwirtschaftlich und touristisch genutzte Flächen.
Vorland	Parkplatzflächen, Hafenbereich

Bestick	
Baugrund	k.A.
Deichaufbau	Der Deich besteht aus verdichtetem bindigen Boden mit Mutterbodenabdeckung und Grassaat.
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)	-
Bemerkungen	Der Deich besteht als Verwallung zwischen Parkplatzflächen und als begrünte Winkelstützmauer im Bebauungsgebiet

Lageplan



Abb. 23: Lageplan des Regionaldeichs Schleideich Oehe Maasholm (Hafen) LKN-SH 2011

Längsprofil

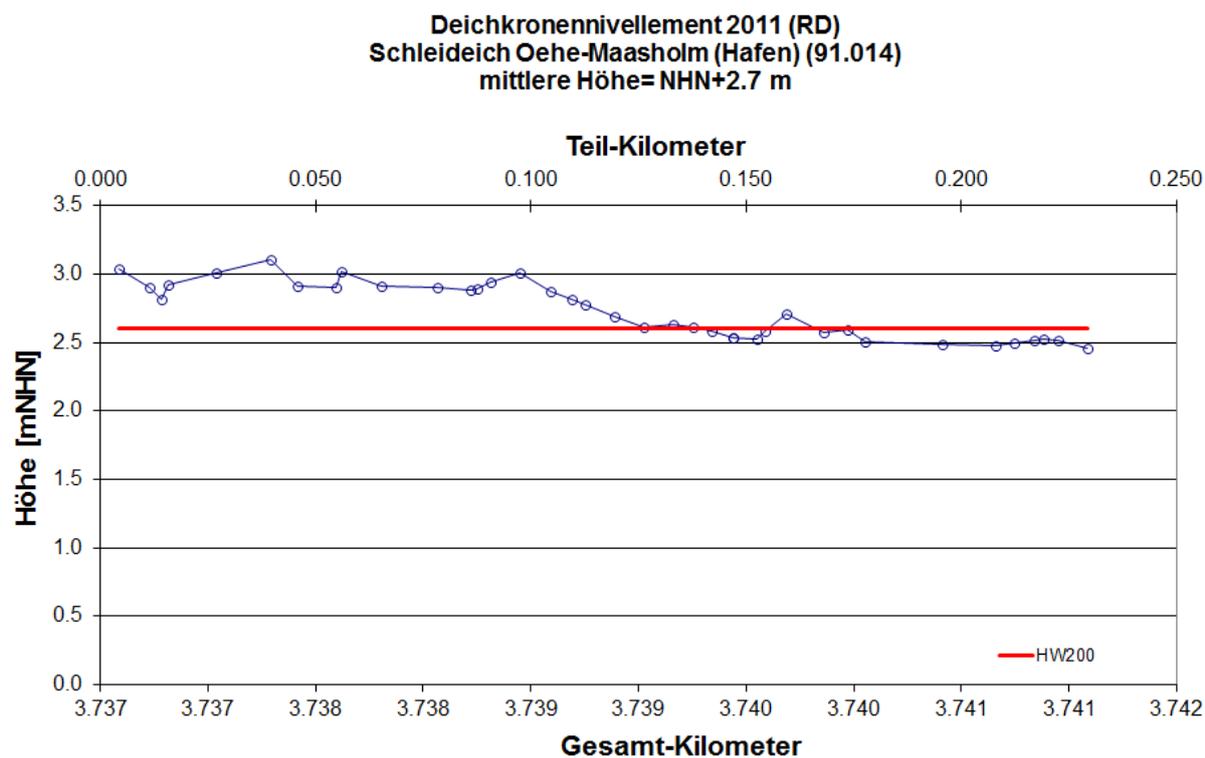


Abb. 24: Längsprofil des Regionaldeichs Schleideich Oehe Maasholm (Hafen), Deichkronennivellement 2011 LKN-SH 2011

Fotos



Abb. 25: Die Küste von rd. KKM 2,60 bis rd. KKM 3,20 VPS 2010



Abb. 26: Die Küste von ca. Kkm 2,55 bis Kkm 3,15 VPS 2010



Abb. 29: Winkelstützmauer im Bebauungsgebiet bei rd. Kkm 3,07, Blickrichtung West LKN-SH 2006-06-15_03559 Juni 2006



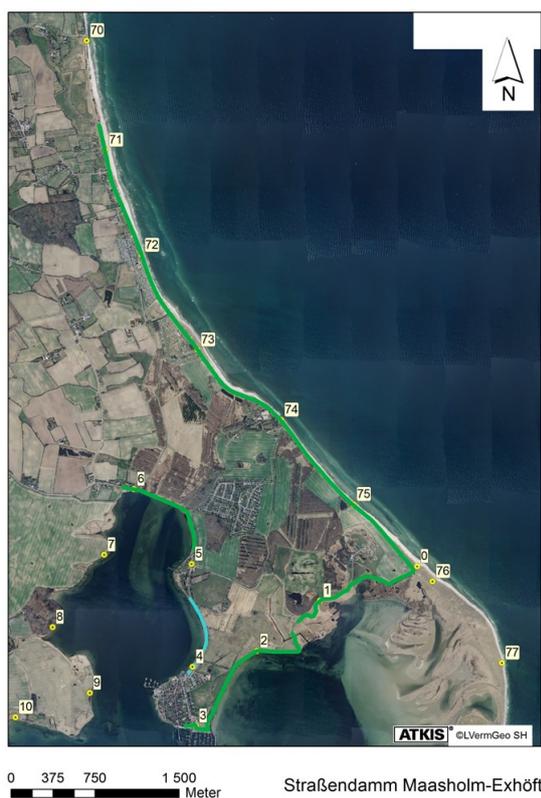
Abb. 27: Deich im Parkplatzbereich bei rd. Kkm 2,90, Blickrichtung Ost LKN-SH 2006-06-15_03564 Juni 2006

Bauwerke im Deich



Abb. 28: Deichüberweg bei rd. Kkm 3,02, Blickrichtung Süd LKN-SH 2006-06-15_03560 Juni 2006

Straßendamm Maasholm bis Exhöft



Übersicht über den Abschnitt:

Der Damm schützt eine Niederung mit landwirtschaftlicher, touristischer und Wohnnutzung vor Ostseehochwasser in der Schlei.

Der Hochwasserschutz für dieses Gebietes wird in Verbindung mit den weiteren Hochwasserschutzanlagen an der Ostsee und der Schlei gewährleistet.

Abb. 30: Straßendamm Maasholm bis Exhöft (türkis markiert) LKN-SH 2013

Daten

Tab. 4: Daten Straßendamm Maasholm bis Exhöft

Deich	
Unterabschnittsnummer	-
Kkm Anfang [km]	rd. Kkm 3,85
Kkm Ende [km]	rd. Kkm 4,70
Deichlänge [km]	rd. 0,85
Mittlere Kronenhöhe 2010/11 [NHN + m]	2,30
Referenzwasserstand 2020 HW50 [NHN + m]	-
Referenzwasserstand 2020 HW100 [NHN + m]	-
Baujahr	im Rahmen der Deichverstärkung Oehe-Maasholm in den Jahren 1998/1999
Träger der Deichunterhaltung	-
Lage	Östliches Ufer des Wormshöfter Noores an des Schlei.
Hinterland	Im Hinterland des Deiches liegen die Siedlungsgebiete Maasholm und Oehe, eine Kläranlage, landwirtschaftlich und touristisch genutzte Flächen.
Vorland	scharliegend
Bestick	
Baugrund	k.A.
Deichaufbau	Der Hochwasserschutz besteht aus dem Straßenkörper mit Böschungen mit Mutterbodenabdeckung und Grassaat.

Deichfuß	Fußsicherung mit Steinschüttung auf der Aussenböschung
Außenberme (Wellenüberschlagsicherung/ Treibselabfuhrweg/Weg)	Auf der Außenberme ist ein kombinierter Geh- und Radweg angelegt
Außenböschung (unterer/mittlerer/oberer Bereich, Sonderfälle)	Grasbewachsen
Krone/Deichkronenweg	grasbewachsen
Binnenböschung (unterer/mittlerer/oberer Bereich, Sonderfälle)	grasbewachsen
Binnenberme (Deichverteidigungsweg/Weg)	-
Bemerkungen	-

Lageplan

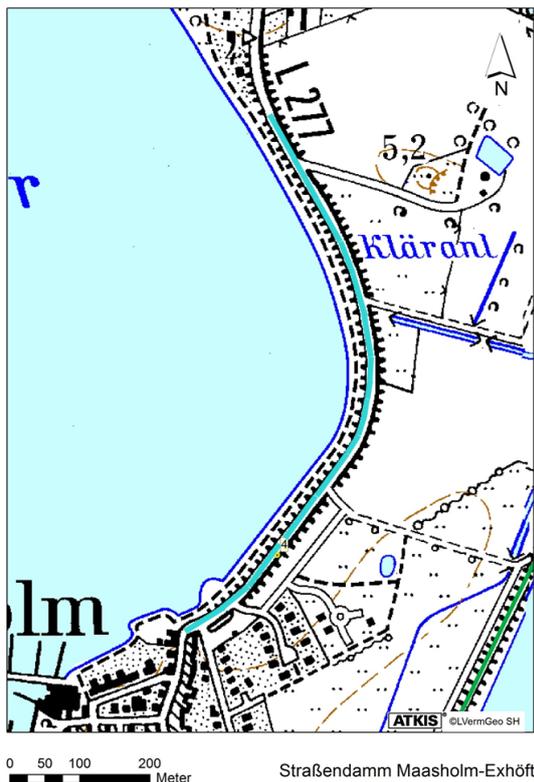


Abb. 31: Lageplan des Straßendamm Maasholm bis Exhöft LKN-SH 2011

Details zum Bestick

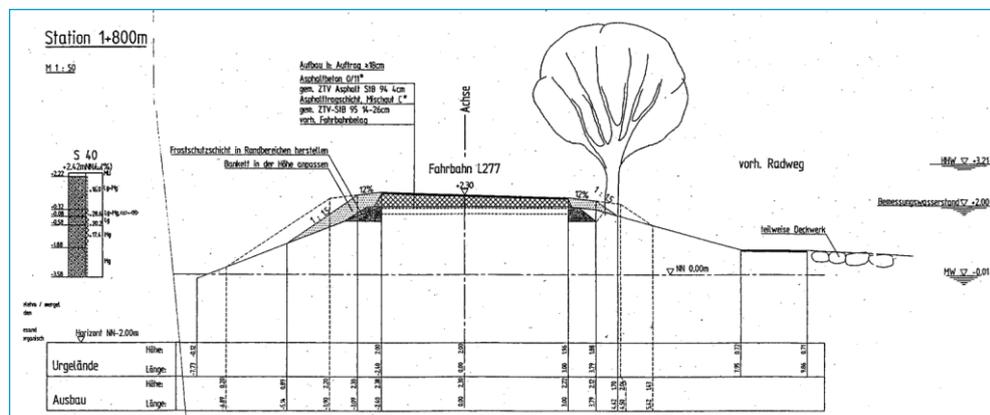


Abb. 32: Querprofil (Beispielhaft), Genehmigungsunterlagen (Ing.-Büro Mohn, Kiel für den WBV Oehe-Maasholm) 2011

Fotos



Abb. 33: Die Küste von rd. Kkm 3,75 bis rd. Kkm 4,80 VPS 2010

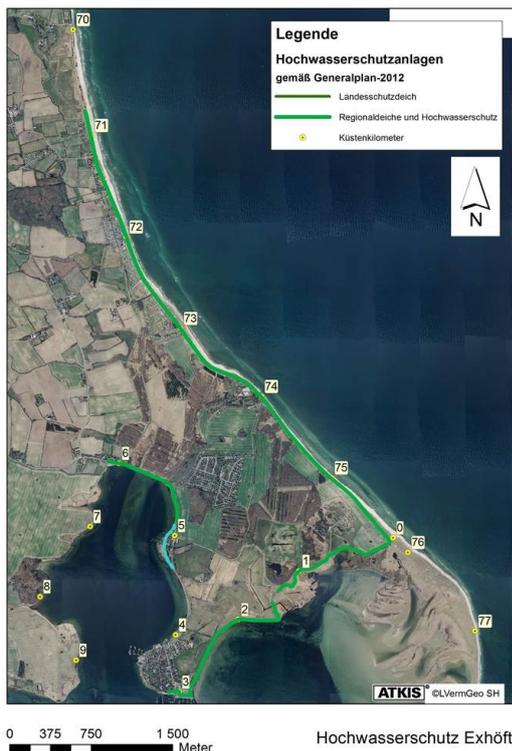


Abb. 34: Die Küste von ca. Kkm 4,10 bis Kkm 4,45 VPS 2010



Abb. 35: Straßendamm bei rd. Kkm 4,19, Blickrichtung Nord
LKN-SH 2006-07-20_03802 Juli 2006

Hochwasserschutz Exhöft



Übersicht über den Abschnitt:

Der Hochwasserschutz in diesem Bereich wird durch eine 450m lange Hochwasserschutzwand gewährleistet.

Die Anlage schützt eine Niederung mit landwirtschaftlicher, touristischer und Wohnnutzung vor Ostseehochwasser in der Schlei.

Der Hochwasserschutz für dieses Gebietes wird in Verbindung mit den weiteren Hochwasserschutzanlagen an der Ostsee und der Schlei gewährleistet.

Abb. 36: Hochwasserschutz Exhöft (türkis markiert)LKN-SH 2013

Daten

Tab. 5: Daten Hochwasserschutz Exhöft

Deich	
Unterabschnittsnummer	-
Kkm Anfang [km]	rd. Kkm 4,70
Kkm Ende [km]	rd. Kkm 5,15
Deichlänge [km]	rd. km 0,45
Mittlere Kronenhöhe 2010/11 [NHN + m]	2,30
Referenzwasserstand 2020 HW50 [NHN + m]	k.A.
Referenzwasserstand 2020 HW100 [NHN + m]	k.A.
Baujahr	im Rahmen der Deichverstärkung Oehe-Maasholm in den Jahren 1998/1999
Träger der Deichunterhaltung	Wasser- und Bodenverband Oehe-Maasholm
Lage	Östliches Ufer des Wormshöfter Noores an des Schlei.
Hinterland	Im Hinterland des Deiches liegen die Siedlungsgebiete Maasholm und Oehe, eine Kläranlage, landwirtschaftlich und touristisch genutzte Flächen.
Vorland	Brachflächen, Bootssteg
Bestick	
Baugrund	k.A.
Deichaufbau	Der Hochwasserschutz besteht aus einer Betonwand mit Spundwandgründung im zentralen Bereich und Betonwinkelstützwänden in den Randbereichen, jeweils mit Bodenanschüttungen und mit Mutterbodenabdeckung und Grassaat.

Deichfuß	-
Außenberme (Wellenüberschlagsicherung/ Treibselabfuhrweg/Weg)	Vor der Anlage wurde ein kombinierter Geh- und Radweg angelegt
Außenböschung (unterer/mittlerer/oberer Bereich, Sonderfälle)	grasbewachsen
Krone/Deichkronenweg	-
Binnenböschung (unterer/mittlerer/oberer Bereich, Sonderfälle)	grasbewachsen
Binnenberme (Deichverteidigungsweg/Weg)	-
Bemerkungen	In der Aussenböschung wurden für die Anlegergrundstücke Überwegungen mit Treppen- und Rampen angelegt.

Lageplan

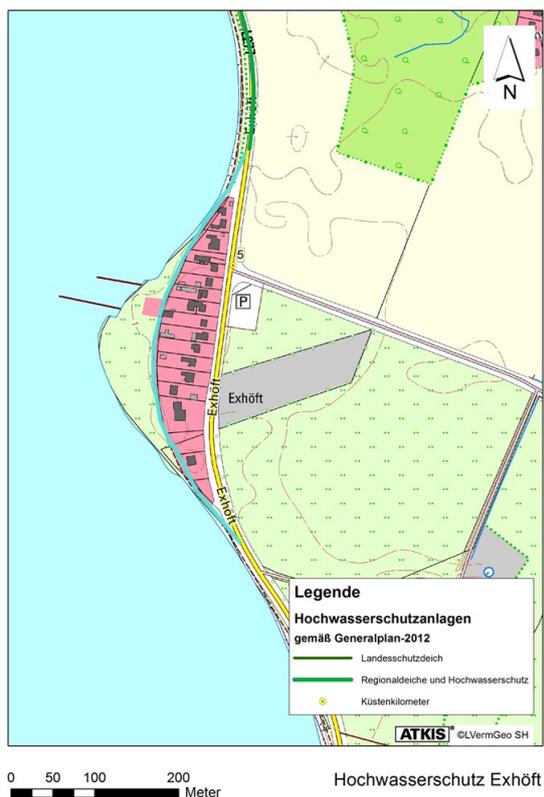


Abb. 37: Lageplan des Hochwasserschutz Exhöft LKN-SH 2011

Details zum Bestick

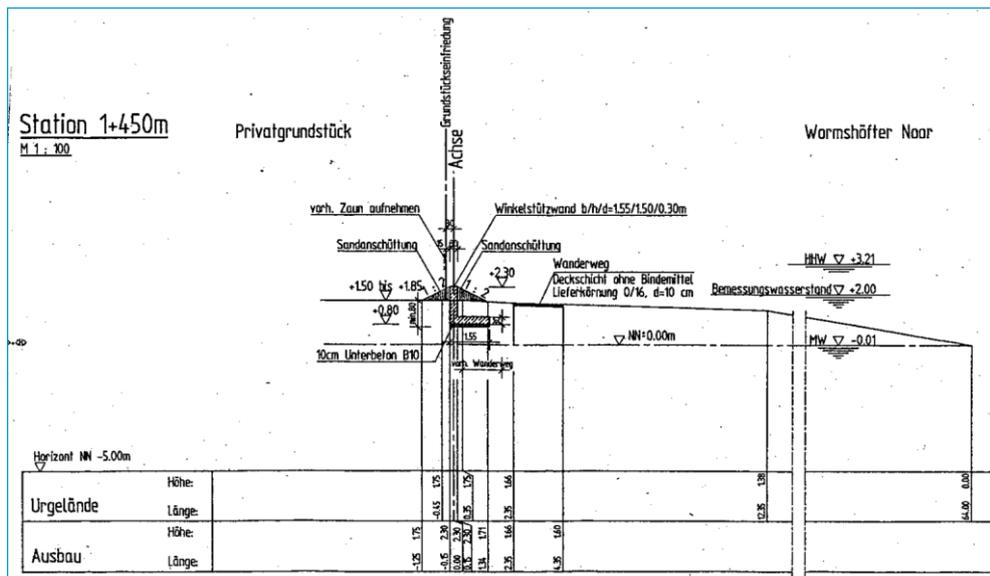


Abb. 38: Querprofil (Beispielhaft mit Winkelstützwand) des Hochwasserschutzes Exhöft, Genehmigungsunterlagen (Ing.-Büro Mohn, Kiel für den WBV Oehe-Maasholm) 2011

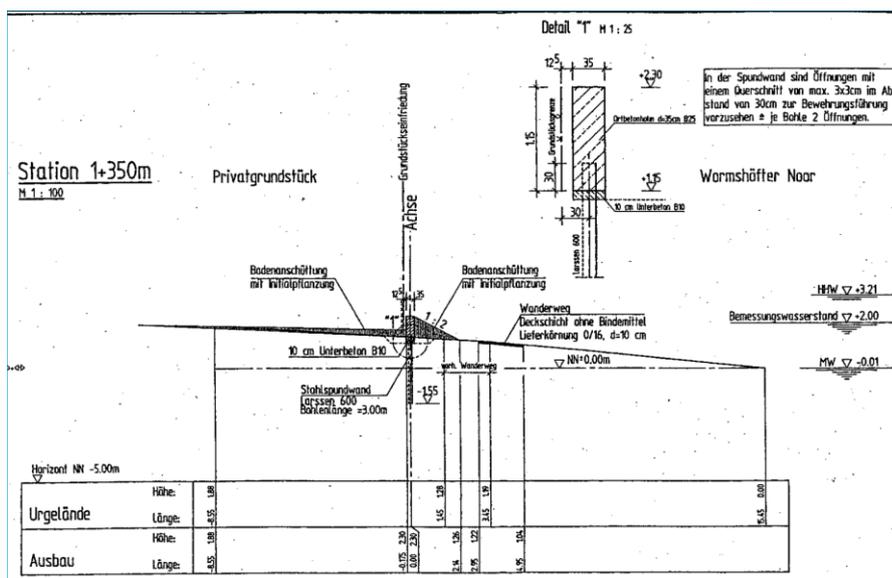


Abb. 39: Querprofil (Beispielhaft mit Spundwand) des Hochwasserschutzes Exhöft, Genehmigungsunterlagen (Ing.-Büro Mohn, Kiel für den WBV Oehe-Maasholm) 2011

Fotos



Abb. 40: Die Küste von rd. Kkm 4,60 bis rd. Kkm 5,15 VPS 2010



Abb. 41: Die Küste von ca. Kkm 4,70 bis Kkm 5,10 VPS 2010



Abb. 43: Hochwasserschutzanlage bei rd. Kkm 4,95, Blickrichtung Nord LKN-SH 2006-06-29_03662Juni 2006

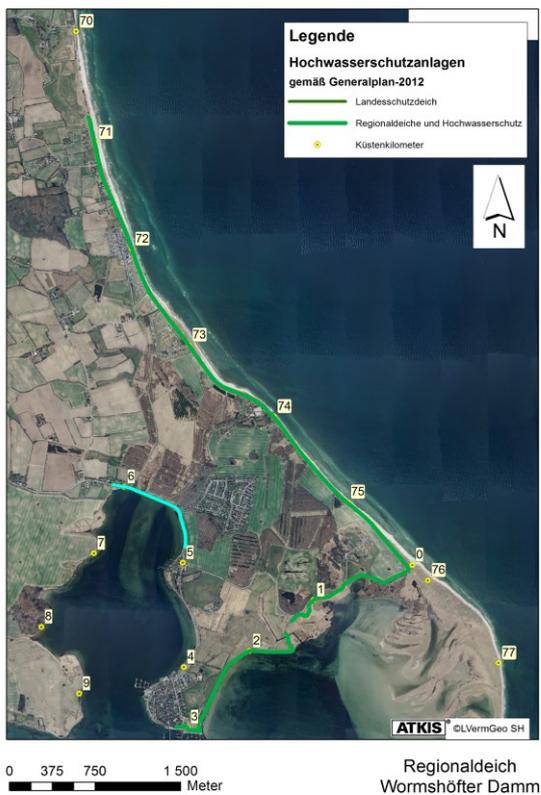


Abb. 42: Hochwasserschutzanlage bei rd. Kkm 4,77, Blickrichtung Nord LKN-SH 2006-06-29_03669Juni 2006



Abb. 44: Hochwasserschutzanlage bei rd. Kkm 5,10, Blickrichtung Süd LKN-SH 2006-06-29_03657Juni 2006

Wormshöfter Damm



Übersicht über den Abschnitt:

Die Anlage schützt eine Niederung mit landwirtschaftlicher, touristischer und Wohnnutzung vor Ostseehochwasser.

Der Straßendamm der Straße L277 nach Maasholm quert einen ehemaligen Mündungsarm der Schlei, der im 19.Jh. eingedeicht und mit einem Schöpfwerk trockengelegt wurde.

Die Niederung des ehemaligen Noores wird land- und forstwirtschaftlich genutzt.

Abb. 45: Wormshöfter Damm LKN-SH 2013

Daten

Tab. 6: Daten Wormshöfter Damm:

Deich	
Unterabschnittsnummer	91.06
Kkm Anfang [km]	5,141
Kkm Ende [km]	6,097
Deichlänge [km]	0,956
Mittlere Kronenhöhe 2010/11 [NHN + m]	2,43
Referenzwasserstand 2020 HW50 [NHN + m]	2,40
Referenzwasserstand 2020 HW100 [NHN + m]	2,50
Baujahr	-
Träger der Deichunterhaltung	-
Lage	Nördliche Begrenzung des Wormshöfter Noores.
Hinterland	landwirtschaftlich und touristisch genutzte Flächen.
Vorland	scharliegend
Bestick	
Baugrund	k.A.
Deichaufbau	-
Deichfuß	Findlingschüttung als Fußsicherung und auf der Aussenböschung
Außenberme (Wellenüberschlagsicherung/ Treibselabfuhrweg/Weg)	Auf der Außenberme ist ein Radweg angelegt.

Außenböschung (unterer/mittlerer/oberer Bereich, Sonderfälle)	Findlingsschüttung, sonst grasbewachsen
Krone/Deichkronenweg	Straßendamm
Binnenböschung (unterer/mittlerer/oberer Bereich, Sonderfälle)	grasbewachsen
Binnenberme (Deichverteidigungsweg/Weg)	-
Bemerkungen	Der Damm ist bereits auf der Karte der preußischen Landesvermessung aus der zweiten Hälfte der 19.Jh. eingetragen. Im westlichen Bereich des Dammes besteht ein Schöpfwerk.

Lageplan

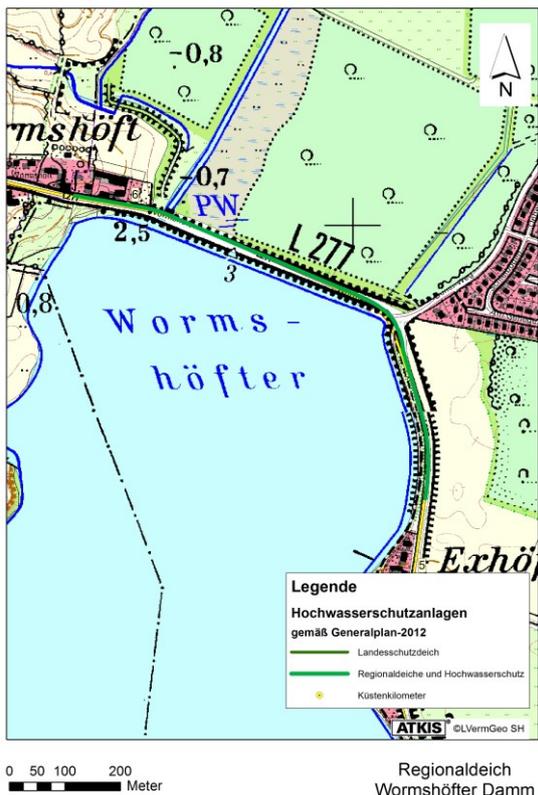


Abb. 46: Lageplan des Wormshöfter Dammes LKN-SH 2011

Fotos

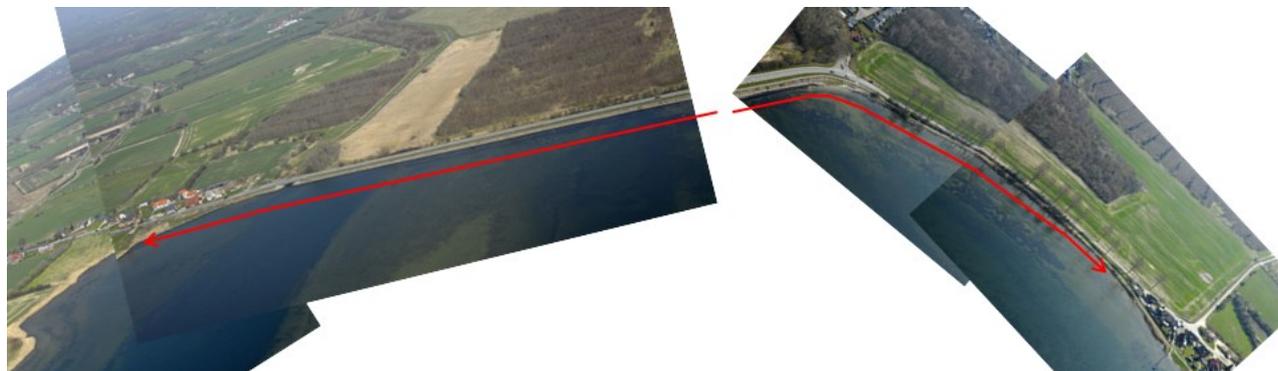


Abb. 47: Die Küste von rd. KKM 5,00 bis rd. KKM 6,40 VPS 2010



Abb. 48: Die Küste von ca. Kkm 5,25 bis ca.Kkm 5,60 VPS 2010



Abb. 51: Außenböschung bei rd. Kkm 5,88, Blickrichtung Ost LKN-SH 2006-06-29_03645 Juni 2006



Abb. 49: Die Küste von ca. Kkm 5,60 bis ca. Kkm 6,15 VPS 2010

Bauwerke im Deich



Abb. 52: Schöpfwerk (Landseite) bei rd. Kkm 5,94, Blickrichtung Süd LKN-SH 2006-06-29_03643 Juni 2006



Abb. 50: Wormshöfter Damm, Blickrichtung West LKN-SH 2006-06-29_03652 Juni 2006



Abb. 53: Schöpfwerk (Seeseite) bei rd. Kkm 5,94, Blickrichtung Ost LKN-SH 2006-06-29_03641 Juni 2006

Hochwasserschutz Arnis

Die Niederungsgebiete der Halbinsel Arnis werden durch eine Reihe von Hochwasserschutzanlagen an der Schlei vor Hochwasser geschützt:

- Straßendamm Arnis
- Regionaldeich Arnis (Alter Damm) mit Flügeldeich
- Regionaldeich Watestelle

Im Bereich des Straßendamms nach Arnis besteht ein Schöpfwerk

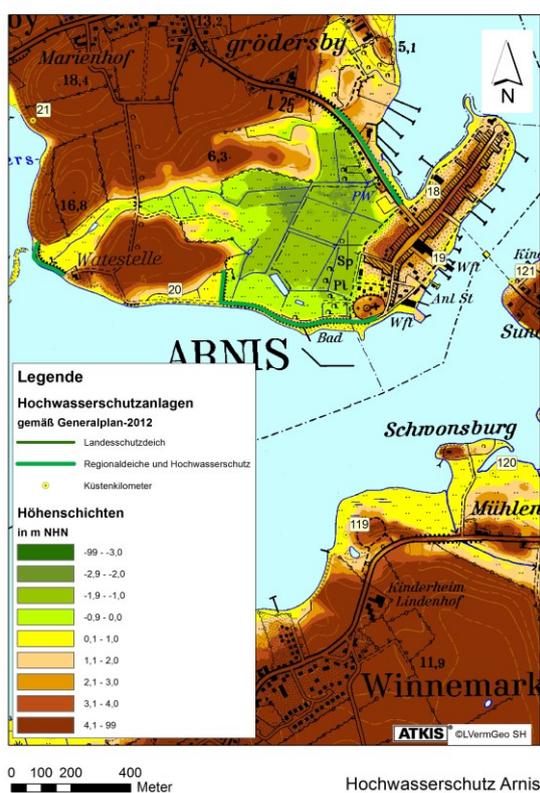


Abb. 54: Geländehöhen im Niederungsgebiet Arnis LKN-SH 2015

Regionaldeich Arnis (Alter Damm)



Übersicht über den Abschnitt:

Der Deich schützt eine Niederung mit überwiegend landwirtschaftlicher- sowie auch Wohnnutzung vor Ostseehochwasser in der Schlei.

Abb. 55: Regionaldeich Arnis (Alter Damm) (türkis markiert) LKN-SH 2013

Daten

Tab. 7: Daten Regionaldeich Arnis (Alter Damm):

Deich	
Unterabschnittsnummer	91.111
Kkm Anfang [km]	19,272
Kkm Ende [km]	19,807
Deichlänge [km]	0,54
Mittlere Kronenhöhe 2010/11 [NHN + m]	2,04
Referenzwasserstand 2020 HW50 [NHN + m]	-
Referenzwasserstand 2020 HW100 [NHN + m]	-
Baujahr	-
Träger der Deichunterhaltung	Wasser-und Bodenverband Grödersby
Lage	Nördliches Schleiufer westlich von Arnis, Süd-exponiert, scharliegend. Vor dem Deich liegt mit Buhne und Längswerk gesichert die örtliche Badestelle
Hinterland	Im Hinterland des Deiches liegen die Siedlungsgebiete von Arnis und landwirtschaftlich und touristisch genutzte Flächen.
Vorland	Der Deich liegt schar.
Bestick	
Baugrund	k.A.
Deichaufbau	-

Deichfuß	Der Deich besitzt ein Deckwerk aus Findlingsschüttung als Fußsicherung.
Außenberme (Wellenüberschlagsicherung/ Treibselabfuhrweg/Weg)	-
Außenböschung (unterer/mittlerer/oberer Bereich, Sonderfälle)	grasbewachsen
Krone/Deichkronenweg	Auf der Krone ist ein Wanderweg angelegt.
Binnenböschung (unterer/mittlerer/oberer Bereich, Sonderfälle)	grasbewachsen
Binnenberme (Deichverteidigungsweg/Weg)	-
Bemerkungen	-

Lageplan

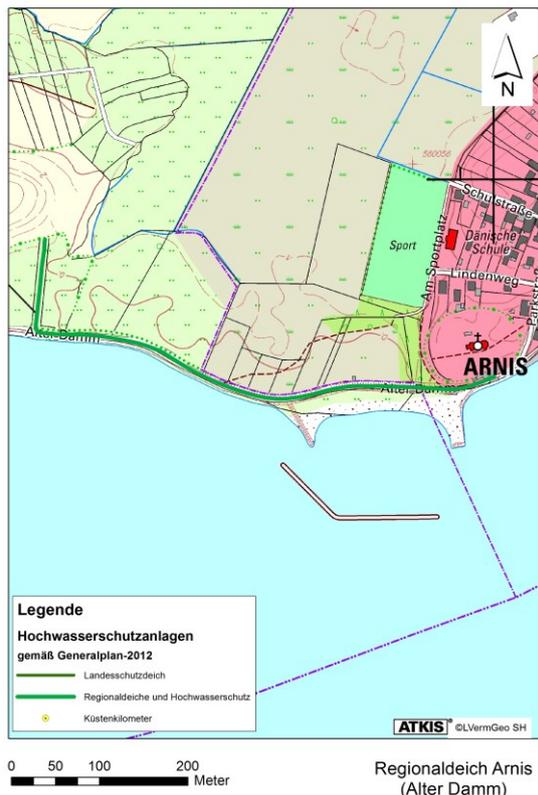


Abb. 56: Lageplan des Regionaldeich Arnis (Alter Damm):LKN-SH 2011

Längsprofil

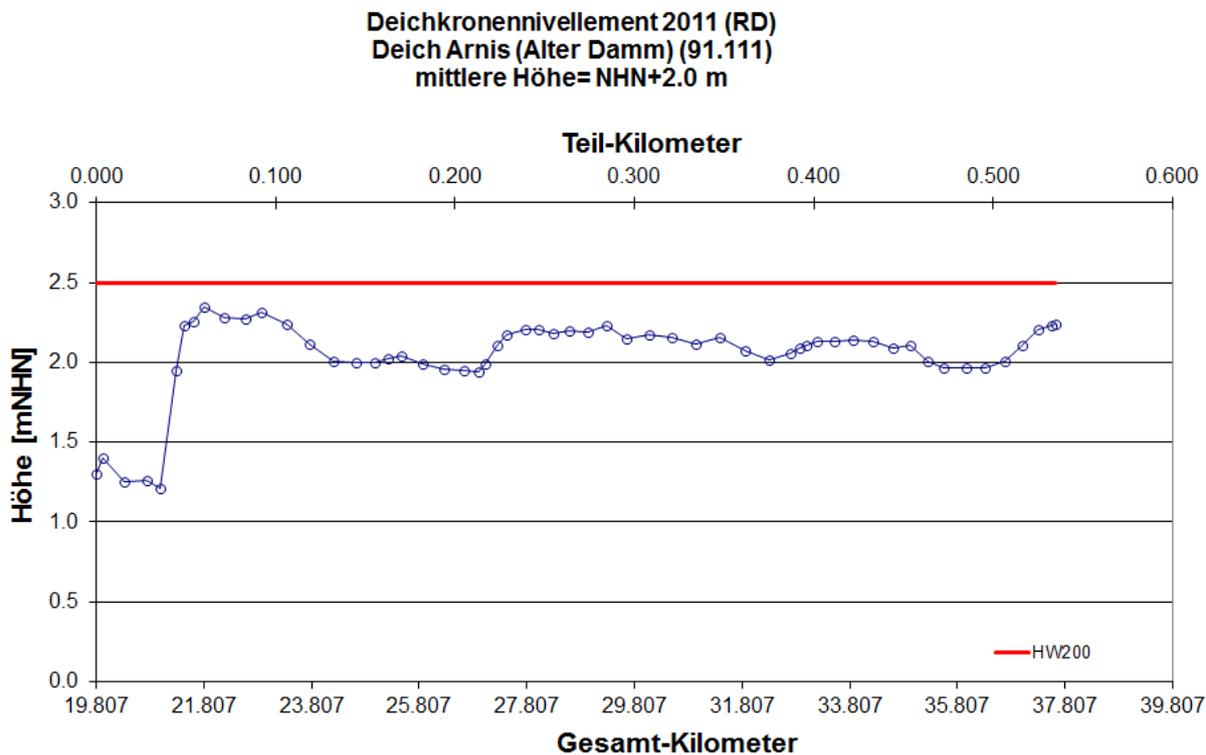


Abb. 57: Längsprofil des Regionaldeich Arnis (Alter Damm), Deichkronennivellement 2011 LKN-SH 2011

Fotos



Abb. 58: Die Küste von rd. Kkm 19,15 bis rd. Kkm 19,95 VPS 2010



Abb. 59: Die Küste von ca. Kkm 19,53 bis Kkm 19,80 VPS 2010



Abb. 60: Deich, Weg auf der Deichkrone und Fußsicherung bei rd. Kkm 19,58, Blickrichtung West LKN-SH 2004-08-12_01804 August 2004

Bauwerke im Deich



Abb. 61: Deich und Deichtreppe im Bereich der Badestelle mit Weg auf der Deichkrone bei rd. Kkm 19,36, Blickrichtung West LKN-SH 2004-08-12_01799 August 2004

Regionaldeich Arnis (Flügeldeich)



Übersicht über den Abschnitt:

Der Deich schützt eine Niederung mit überwiegend landwirtschaftlicher- sowie auch Wohnnutzung vor Ostseehochwasser in der Schlei.

Abb. 62: Regionaldeich Arnis (Flügeldeich) (türkis markiert) LKN-SH 2013

Daten

Tab. 8: Daten Regionaldeich Arnis (Flügeldeich):

Deich	
Unterabschnittsnummer	91.112
Kkm Anfang [km]	19,807
Kkm Ende [km]	19,807
Deichlänge [km]	0,11
Mittlere Kronenhöhe 2010/11 [NHN + m]	1,98
Referenzwasserstand 2020 HW50 [NHN + m]	-
Referenzwasserstand 2020 HW100 [NHN + m]	-
Baujahr	-
Träger der Deichunterhaltung	Wasser-und Bodenverband Grödersby
Lage	Nördliches Schleiufer westlich an den Regionaldeich Arnis (Alter Damm) anschließend und quer zur Uferlinie auf höher gelegenes Gelände zulaufend
Hinterland	Im Hinterland des Deiches liegen die Siedlungsgebiete von Arnis und landwirtschaftlich und touristisch genutzte Flächen.
Vorland	landwirtschaftlich genutzte Flächen
Bestick	
Baugrund	k.A.
Deichaufbau	-

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)	-
Bemerkungen	-

Lageplan

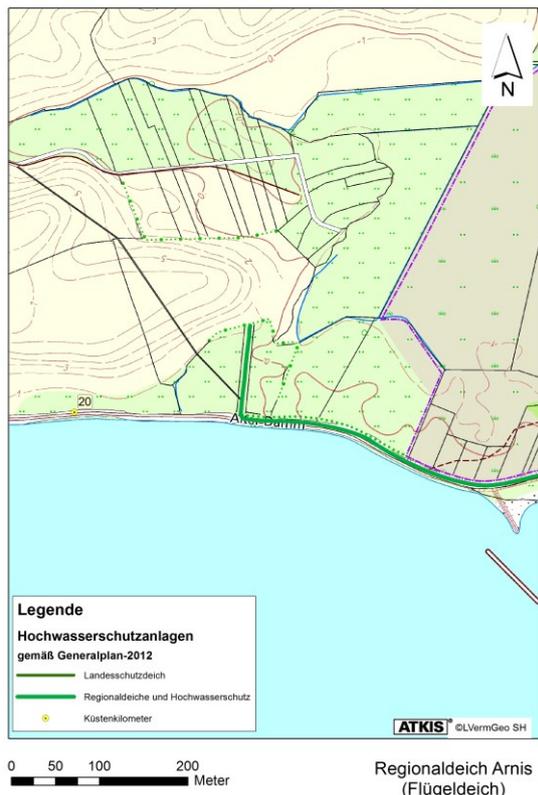


Abb. 63: Lageplan des Regionaldeich Arnis (Flügeldeich):LKN-SH 2011

Längsprofil

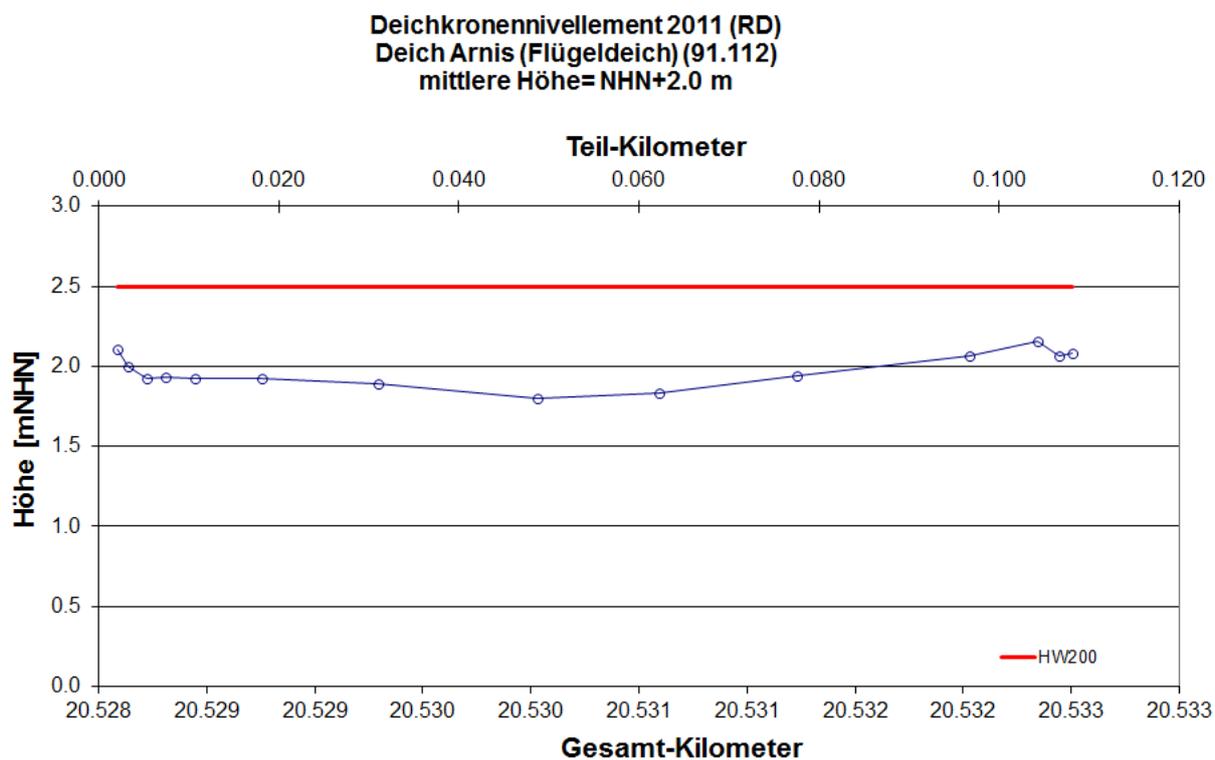


Abb. 64: Längsprofil des Regionaldeich Arnis (Flügeldeich), Deichkronennivellement 2011 LKN-SH 2011

Fotos



Abb. 65: Die Küste bei rd. Kkm 19,807 VPS 2010



Abb. 66: Die Küste von ca. Kkm 19,75 bis Kkm 20,08 VPS 2010



Abb. 67: Deich bei rd. Kkm 19,807, Blickrichtung Nord LKN-SH 2004-08-12_01811 August 2004



Abb. 68: Deich bei rd. Kkm 19,807, Ansicht vom Vorland aus, Blickrichtung Ost LKN-SH 2004-08-12_01811 August 2004

Straßendamm Arnis



Übersicht über den Abschnitt:

Der Straßendamm schützt eine Niederung mit überwiegend landwirtschaftlicher- sowie auch Wohnnutzung vor Ostseehochwasser in der Schlei.

Abb. 69: Straßendamm Arnis (türkis markiert) LKN-SH 2013

Daten

Tab. 9: Daten Straßendamm Arnis:

Deich	
Unterabschnittsnummer	-
Kkm Anfang [km]	rd. Kkm 17,60
Kkm Ende [km]	rd. Kkm 17,91
Deichlänge [km]	0,387
Mittlere Kronenhöhe 2010/11 [NHN + m]	min. Straßenhöhe: rd. 2,00 m
Referenzwasserstand 2020 HW50 [NHN + m]	-
Referenzwasserstand 2020 HW100 [NHN + m]	-
Baujahr	-
Träger der Deichunterhaltung	
Lage	Nördliches Schleiufer im Arnis-Noor, Ost-exponiert, im Sportboothafen.
Hinterland	Im Hinterland des Deiches liegen die Siedlungsgebiete von Arnis und landwirtschaftlich und touristisch genutzte Flächen.
Vorland	Vor dem Straßendamm liegen Flächen und Anlagen des Sportboothafens.
Bestick	
Baugrund	k.A.
Deichaufbau	-
Deichfuß	-
Außenberme (Wellenüberschlagsicherung/	-

Treibselabfuhrweg/Weg)	
Außenböschung (unterer/mittlerer/oberer Bereich, Sonderfälle)	grasbewachsen
Krone/Deichkronenweg	Straße
Binnenböschung (unterer/mittlerer/oberer Bereich, Sonderfälle)	Wohngrundstücke, Parkplatzflächen
Binnenberme (Deichverteidigungsweg/Weg)	-
Bemerkungen	-

Lageplan

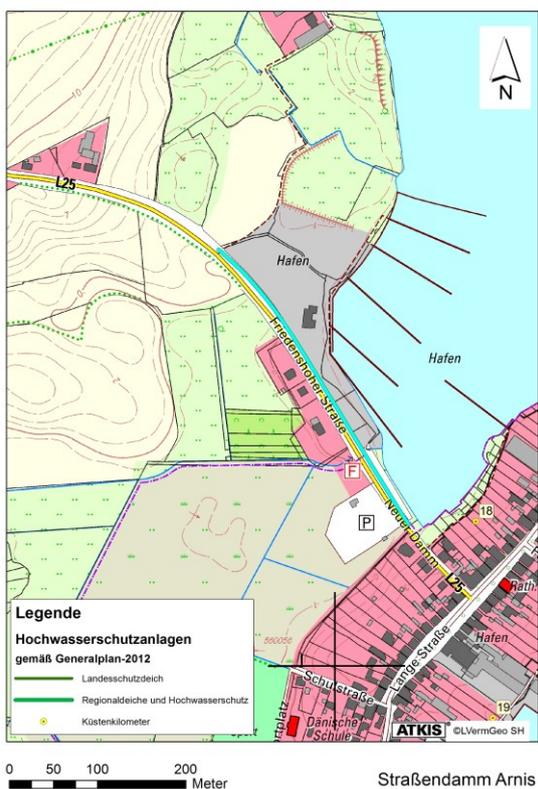


Abb. 70: Lageplan des Straßendamm Arnis LKN-SH 2011

Fotos



Abb. 71: Die Küste von rd. Kkm 17,50 bis rd. Kkm 17,90 VPS 2010



Abb. 72: Die Küste von ca. Kkm 17,40 bis Kkm 18,60 VPS 2010



Abb. 73: Straßendamm bei rd. Kkm 17,80, Blickrichtung Süd
LKN-SH 2001-07-19_00229 August 2004

Regionaldeich Watestelle



Übersicht über den Abschnitt:

Der Deich schützt eine Niederung mit überwiegend landwirtschaftlicher- sowie auch Wohnnutzung vor Ostseehochwasser in der Schlei.

Abb. 74: Regionaldeich Watestelle (türkis markiert)LKN-SH 2013

Daten

Tab. 10: Daten Regionaldeich Watestelle:

Deich	
Unterabschnittsnummer	91.113
Kkm Anfang [km]	20,369
Kkm Ende [km]	20,533
Deichlänge [km]	0,16
Mittlere Kronenhöhe 2010/11 [NHN + m]	1,40
Referenzwasserstand 2020 HW50 [NHN + m]	2,30
Referenzwasserstand 2020 HW100 [NHN + m]	2,40
Baujahr	-
Träger der Deichunterhaltung	k.A.
Lage	Nördliches Schleiufer westlich von Arnis. Der Deich liegt nach Südwest exponiert schar an der Schlei.
Hinterland	Im Hinterland des Deiches liegen die Siedlungsgebiete von Arnis und landwirtschaftlich und touristisch genutzte Flächen.
Vorland	-
Bestick	
Baugrund	k.A.
Deichaufbau	-

Deichfuß	lose Geröllschüttung aus Feldsteinen
Außenberme (Wellenüberschlagsicherung/ Treibselabfuhrweg/Weg)	-
Außenböschung (unterer/mittlerer/oberer Bereich, Sonderfälle)	grasbewachsen
Krone/Deichkronenweg	grasbewachsen
Binnenböschung (unterer/mittlerer/oberer Bereich, Sonderfälle)	grasbewachsen
Binnenberme (Deichverteidigungsweg/Weg)	-
Bemerkungen	-

Lageplan



Abb. 75: Lageplan des Regionaldeich Watestelle: LKN-SH 2011

Längsprofil

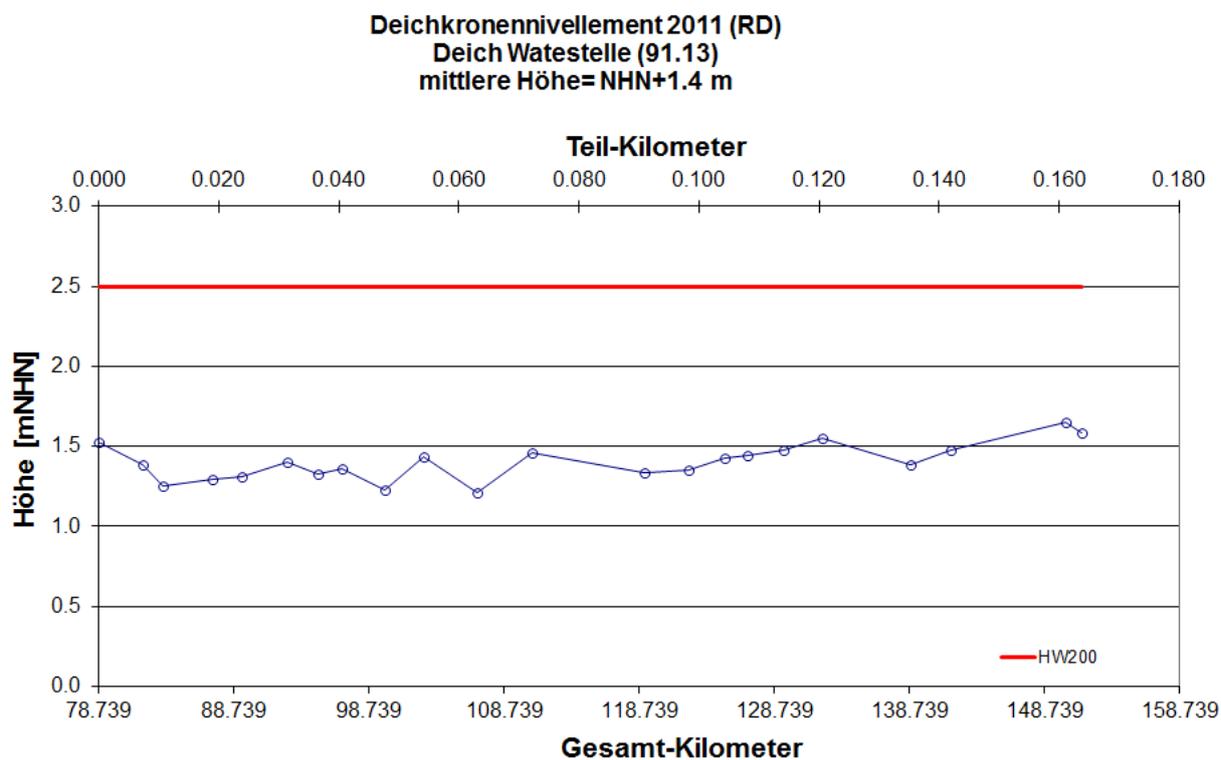


Abb. 76: Längsprofil des Regionaldeich Watestelle, Deichkronennivellement 2011 LKN-SH 2011

Fotos



Abb. 77: Die Küste von rd. Kkm 20,30 bis rd. Kkm 20,65 VPS 2010



Abb. 78: Die Küste von ca. Kkm 20,12 bis Kkm 21,05 VPS 2010



Abb. 79: Deich bei rd. Kkm 20,42, Blickrichtung Ost LKN-SH 2004-08-12_01817 August 2004

Deiche Füsinger Au



Abb. 80: Deiche Füsinger Au LKN-SH 2013

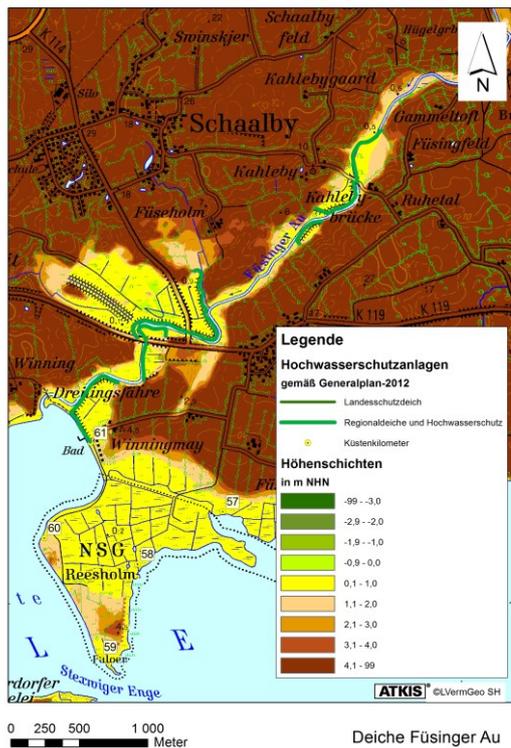


Abb. 81: Geländehöhen im Bereich der Füsinger Au LKN-SH 2013

Übersicht über den Abschnitt:

An der Au im Einflussbereich von Ostseehochwasser durch die Schlei sind Flussdeiche errichtet worden.

Die Deiche bestehen aus bindigem Boden mit Grassaat.

Für Teile der Flussniederung besteht ein Schöpfwerk auf einem der Deiche.

Fotos



Abb. 82: Die Küste bei ca. Kkm 61,50 VPS 2010



Abb. 83: Deich an der Füsinger Au bei rd. Kkm 61,28,
Blickrichtung Südwest *LKN-SH 2007-07-05_05074 Juli 2005*

Deich Borgwedel



Abb. 84: Deich Borgwedel LKN-SH 2013

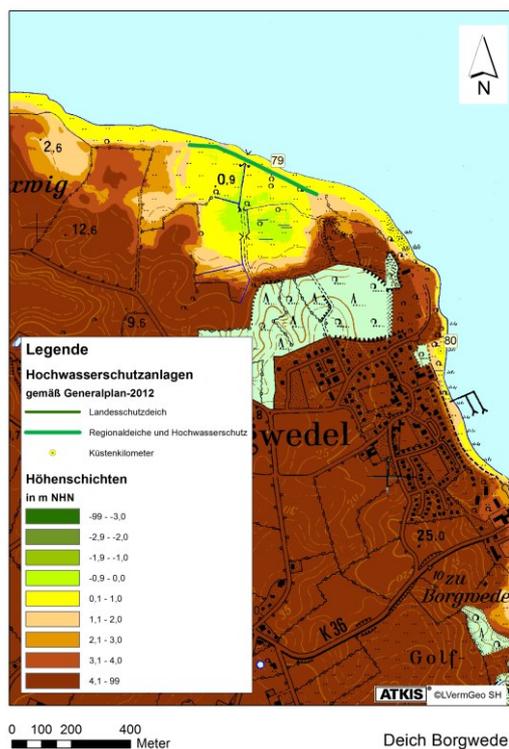


Abb. 85: Geländehöhen im Bereich des Deiches Borgwedel LKN-SH 2013

Übersicht über den Abschnitt:

Der Deich liegt nach Norden exponiert am Südufer der Großen Breite der Schlei.
Er schützt eine landwirtschaftlich genutzte Niederung.

Im Deich besteht ein Schöpfwerk

Daten

Der Deich beginnt bei rd. 78,717 Kkm und reicht bis rd. Kkm 79,189,
er hat somit eine Länge von rd. 470 m.

Die Deichhöhe beträgt durchschnittlich NHN+ 1,50 m,
die Böschungen sind sehr flach geneigt

Der Deich besteht aus bindigem Boden mit Grassaat.

Lageplan



Abb. 86: Lageplan Deich Borgwedel LKN-SH 2013

Fotos



Abb. 87: Die Küste von rd. Kkm 78,65 bis rd. Kkm 79,27 VPS 2010



Abb. 88: Die Küste von rd. Kkm 78,85 bis rd. Kkm 79,27 VPS 2010



Abb. 90: Deich bei rd. Kkm 79,11, Blickrichtung West LKN-SH 2008-01-23_05621 Januar 2008



Abb. 89: Deich bei rd. Kkm 78,81, Blickrichtung Ost LKN-SH 2008-01-23_05613 Januar 2008

Bauwerke im Deich



Abb. 91: Schöpfwerk im Deich (Einlauf) bei rd. Kkm 78,91, Blickrichtung Nord LKN-SH 2008-01-23_05615 Januar 2008



Abb. 92: Schöpfwerk im Deich (Auslauf im Vorland) bei rd. Kkm 78,91, Blickrichtung Ost LKN-SH 2008-01-23_05615 Januar 2008

Hochwasserschutz Fleckeby

Das gemeinsame Mündungsgebiet und die einzelnen Flussniederungen von Osterbek, Großer- und Kleiner Hüttener Au werden durch die Deiche bei Fleckeby gegen Hochwasser der Schlei gesichert.

Die Deiche liegen nach Norden bzw. Nordwesten exponiert am Südufer der Großen Breite der Schlei.

Es sind im Einzelnen:

- Straßendamm Fleckeby
- Deich Fleckeby (Hafen)
- Deich Fleckeby (Mitte)
- Deich Fleckeby (Holmer See-Süd)
- Deich Fleckeby (Holmer See-Nord)



Abb. 93: Hochwasserschutz Fleckeby LKN-SH 2013

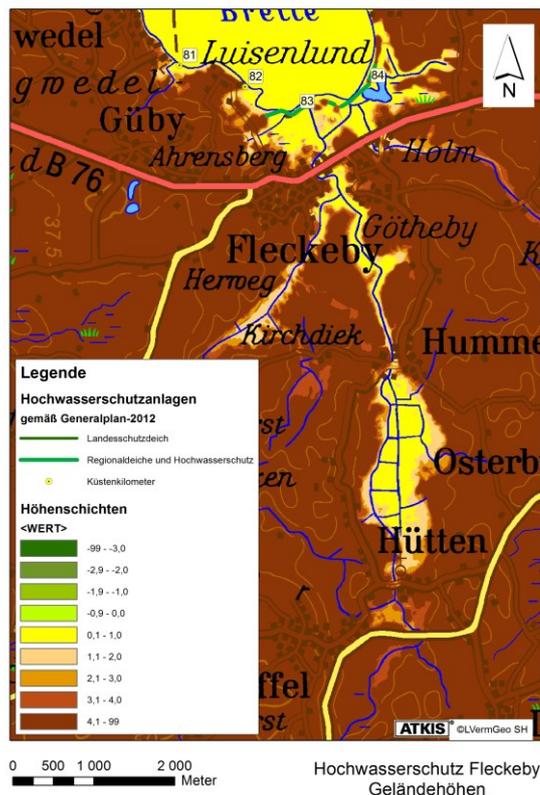


Abb. 94: Geländehöhen im Niederungsgebiet Fleckeby und Hüttener Au LKN-SH 2015

Straßendamm Fleckeby



Übersicht über den Abschnitt:

Der Hochwasserschutz liegt als Wegedamm in einem Waldstück zwischen Louisenlund und den Sportboothäfen von Fleckeby.

Der Damm schützt im Zusammenwirken mit benachbarten Deichen das Niederungsgebiet im Unterlauf von Hüttener Au und Osterbek gegen Ostseehochwasser der Schlei. In der Niederung liegen Flächen mit landwirtschaftlicher, touristischer- und Wohnnutzung.

Abb. 95: Straßendamm Fleckeby (türkis markiert)LKN-SH 2013

Daten

Tab. 11: Daten Straßendamm Fleckeby:

Deich	
Unterabschnittsnummer	91.222
Kkm Anfang [km]	rd. Kkm 82,60
Kkm Ende [km]	rd. Kkm 82,87
Deichlänge [km]	rd. 270 m
Mittlere Kronenhöhe 2010/11 [NHN + m]	in weiten Bereichen über NHN+ 2,80 m, am östlichen Ende min. 1,85 m NHN
Referenzwasserstand 2020 HW50 [NHN + m]	2,00
Referenzwasserstand 2020 HW100 [NHN + m]	2,15
Baujahr	-
Träger der Deichunterhaltung	-
Lage	Südliches Ufer der Großen Breite der Schlei, Nord-exponiert.
Hinterland	Im Hinterland des Deiches liegen die Siedlungsgebiete und landwirtschaftlich und touristisch genutzte Flächen.
Vorland	ImWald gelegen, breites Vorland.
Bestick	
Baugrund	k.A.
Deichaufbau	-
Deichfuß	-

Außenberme (Wellenüberschlagsicherung/ Treibselabfuhrweg/Weg)	-
Außenböschung (unterer/mittlerer/oberer Bereich, Sonderfälle)	die Böschungen liegen im Waldgelände, sie sind sehr flach geneigt
Krone/Deichkronenweg	Krone hat eine wassergebundene Straßenoberfläche
Binnenböschung (unterer/mittlerer/oberer Bereich, Sonderfälle)	die Böschungen liegen im Waldgelände, sie sind sehr flach geneigt
Binnenberme (Deichverteidigungsweg/Weg)	-
Bemerkungen	-

Lageplan

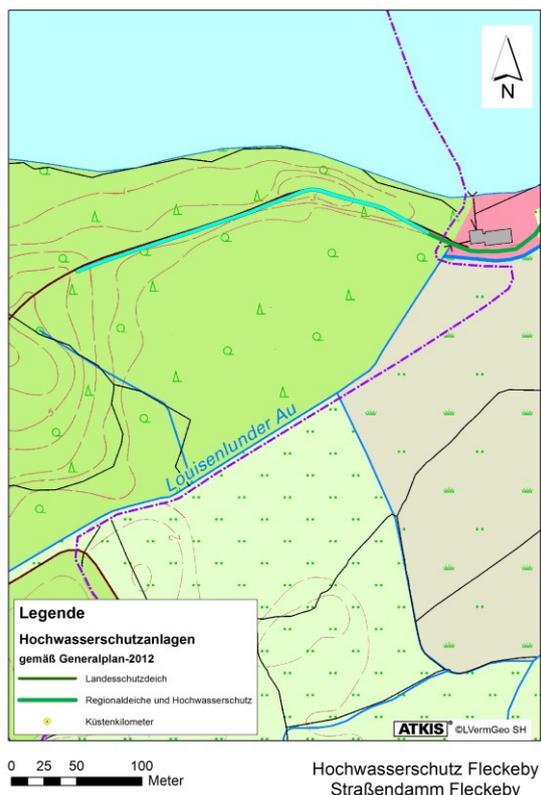


Abb. 96: Lageplan des Straßendamms Fleckeby LKN-SH 2011

Längsprofil

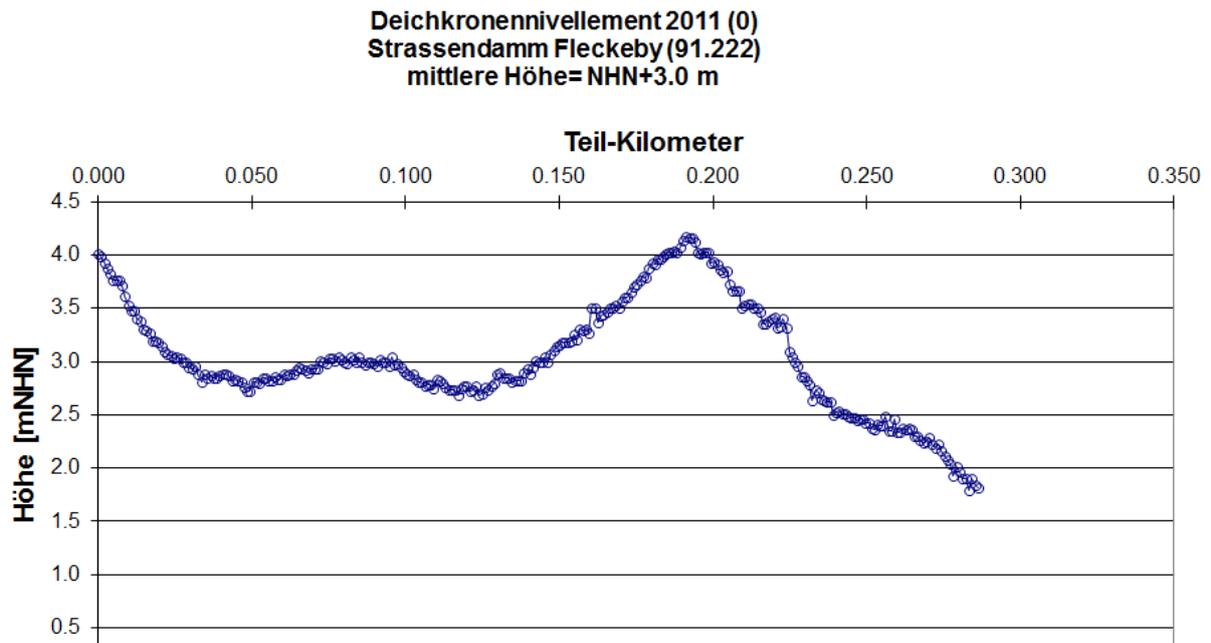


Abb. 97: Längsprofil des Strassendamms Fleckeby, Deichkronennivellement 2011 LKN-SH 2011

Fotos



Abb. 98: Die Küste von rd. Kkm 82,60 bis rd. Kkm 83,00 VPS 2010



Abb. 99: Die Küste von rd. Kkm 82,40 bis rd.Kkm 83,10 VPS 2010



Abb. 100: Weg auf der Dammkrone bei rd. Kkm 82,60, Blickrichtung Ost LKN-SH 2005-03-21_02188 März 2005

Regionaldeich Fleckeby (Hafen)



Hochwasserschutz Fleckeby
Deich Fleckeby (Hafen)

Übersicht über den Abschnitt:

Der Deich liegt nach Nord exponiert hinter den Anlagen der Sportboothäfen Fleckeby und Fellhorst an der Schlei.

Der Deich schützt im Zusammenwirken mit benachbarten Deichen das Niederungsgebiet im Unterlauf von Hüttener Au und Osterbek gegen Ostseehochwasser der Schlei. In der Niederung liegen Flächen mit landwirtschaftlicher, touristischer- und Wohnnutzung.

Abb. 101: Regionaldeich Fleckeby- Hafen (türkis markiert)
LKN-SH 2013

Daten

Tab. 12: Daten Regionaldeich Fleckeby (Hafen):

Deich	
Unterabschnittsnummer	91.231
Kkm Anfang [km]	82,877
Kkm Ende [km]	83,220
Deichlänge [km]	0,34
Mittlere Kronenhöhe 2010/11 [NHN + m]	2,11 m, Spundwandbereich bei NHN +1,60 m.
Referenzwasserstand 2020 HW50 [NHN + m]	2,00
Referenzwasserstand 2020 HW100 [NHN + m]	2,15
Baujahr	-
Träger der Deichunterhaltung	Wasser- und Bodenverband Hüttener Au
Lage	Südliches Ufer der Großen Breite der Schlei, Nord-exponiert.
Hinterland	Im Hinterland des Deiches liegen die Siedlungsgebiete und landwirtschaftlich und touristisch genutzte Flächen.
Vorland	Sportboothäfen
Bestick	Der westliche Teil des Deiches besteht landseitig aus einer Holzspundwand. Hier liegt das Gelände des Sportboothafens Fleckeby auf und vor dem Deich. Der östliche Teil des Deiches ist aus bindigem Boden mit Mutterbodenabdeckung und Grassaat.
Baugrund	k.A.

Deichaufbau	-
Deichfuß	-
Außenberme (Wellenüberschlagsicherung/ Treibselabfuhrweg/Weg)	-
Außenböschung (unterer/mittlerer/oberer Bereich, Sonderfälle)	Mutterbodenabdeckung und Grassaat
Krone/Deichkronenweg	Auf der Krone besteht ein Wanderweg (wassergebunden)
Binnenböschung (unterer/mittlerer/oberer Bereich, Sonderfälle)	Mutterbodenabdeckung und Grassaat
Binnenberme (Deichverteidigungsweg/Weg)	-
Bemerkungen	-

Lageplan

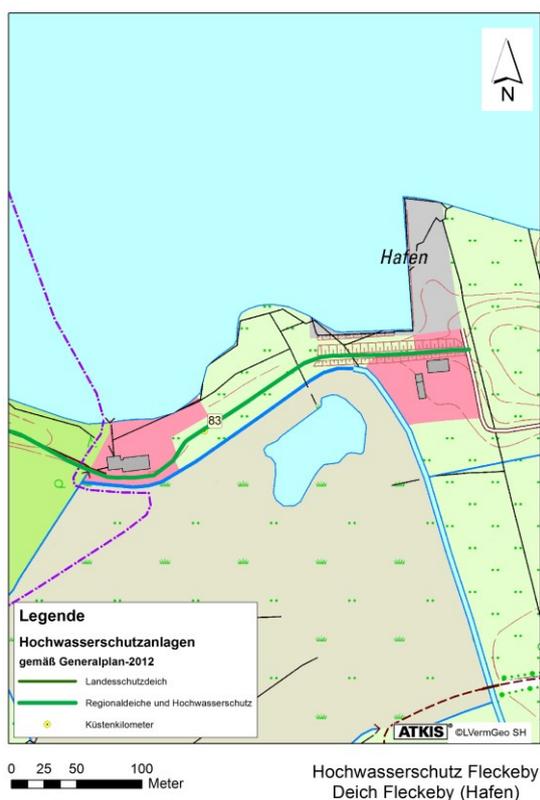


Abb. 102: Lageplan des Regionaldeich Fleckeby (Hafen) LKN-SH 2011

Längsprofil

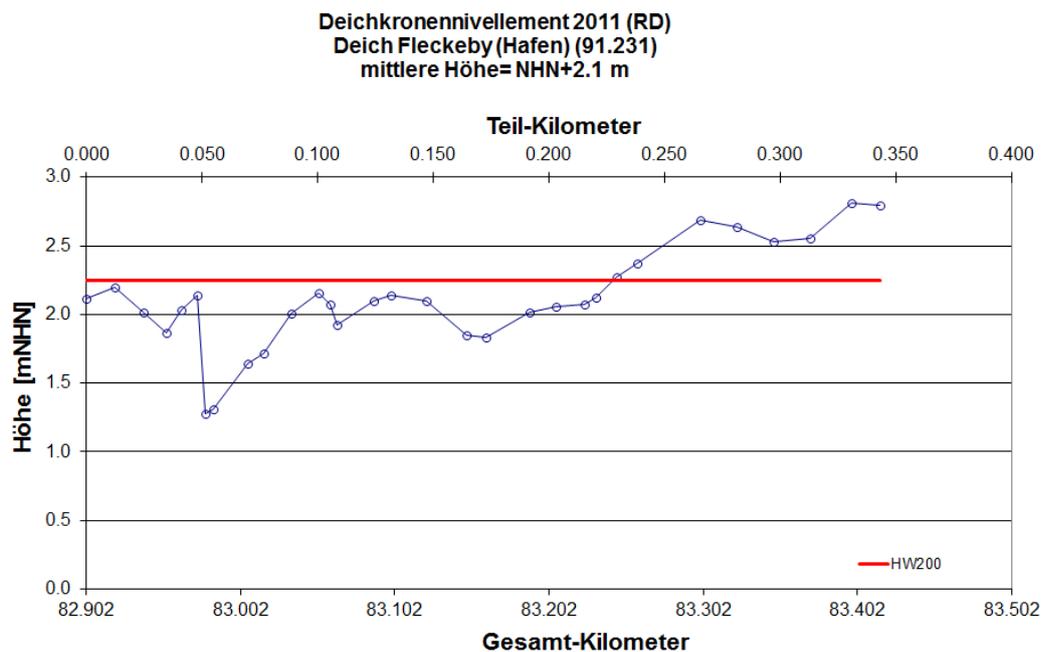


Abb. 103: Längsprofil des Regionaldeich Fleckeby (Hafen), Deichkronennivellement 2011 LKN-SH 2011

Fotos



Abb. 104: Die Küste von rd. Kkm 82,60 bis rd. Kkm 83,00 VPS 2010



Abb. 105: Die Küste von rd. Kkm 82,40 bis rd.Kkm 83,10 VPS 2010



Abb. 108 Regionaldeich Fleckeby (Hafen), Deichtreppe und befestigte Hafenfleichen bei rd. Kkm 83,14, Blickrichtung West LKN-SH 2005-03-21_02197 März 2005



Abb. 106 Regionaldeich Fleckeby (Hafen) bei rd. Kkm 83,01, Blickrichtung Ost LKN-SH 2001-06-21_00163 März 2005



Abb. 109 Regionaldeich Fleckeby (Hafen), Bebauung und Anlagen des Sportboothafens bei rd. Kkm 83,21, Blickrichtung West LKN-SH 2005-03-21_02199 März 2005

Bauwerke im Deich

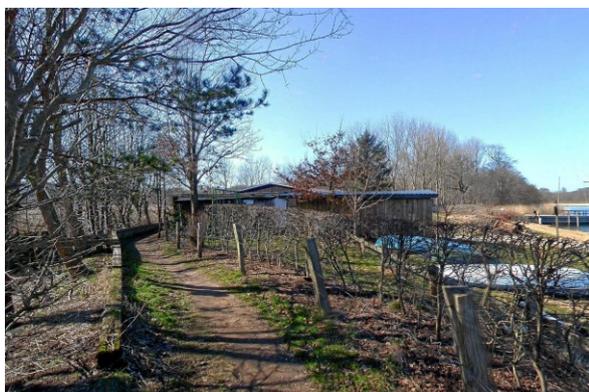


Abb. 107 Regionaldeich Fleckeby (Hafen) mit Spundwand bei rd. Kkm 82,98, Blickrichtung West LKN-SH 2005-03-21_02194 März 2005

Regionaldeich Fleckeby (Mitte)



Übersicht über den Abschnitt:

Der Deich liegt nach Norden exponiert zurückliegend in Form eines Walles auf einer landwirtschaftlich genutzten Fläche östlich des Sportboothafens Fleckeby an der Schlei.

Der Deich schützt im Zusammenwirken mit benachbarten Deichen das Niederungsgebiet im Unterlauf von Hüttener Au und Osterbek gegen Ostseehochwasser der Schlei. In der Niederung liegen Flächen mit landwirtschaftlicher, touristischer- und Wohnnutzung.

Abb. 110: Regionaldeich Fleckeby (Mitte) (türkis markiert) LKN-SH 2013

Daten

Tab. 13: Daten Regionaldeich Fleckeby (Mitte):

Deich	
Unterabschnittsnummer	91.233
Kkm Anfang [km]	83,429
Kkm Ende [km]	83,492
Deichlänge [km]	0,063
Mittlere Kronenhöhe 2010/11 [NHN + m]	2,11
Referenzwasserstand 2020 HW50 [NHN + m]	2,00
Referenzwasserstand 2020 HW100 [NHN + m]	2,15
Baujahr	-
Träger der Deichunterhaltung	Wasser- und Bodenverband Hüttener Au
Lage	Südliches Ufer der Großen Breite der Schlei, Nord-exponiert.
Hinterland	Im Hinterland des Deiches liegen die Siedlungsgebiete und landwirtschaftlich und touristisch genutzte Flächen.
Vorland	Landwirtschaftlich genutzt
Bestick	
Baugrund	k.A.
Deichaufbau	-
Deichfuß	-

Außenberme (Wellenüberschlagsicherung/ Treibselabfuhrweg/Weg)	-
Außenböschung (unterer/mittlerer/oberer Bereich, Sonderfälle)	Mutterbodenabdeckung und Grassaat, sehr flache Böschung
Krone/Deichkronenweg	Mutterbodenabdeckung und Grassaat
Binnenböschung (unterer/mittlerer/oberer Bereich, Sonderfälle)	Mutterbodenabdeckung und Grassaat, sehr flache Böschung
Binnenberme (Deichverteidigungsweg/Weg)	-
Bemerkungen	-

Lageplan



Abb. 111: Lageplan des Regionaldeich Fleckeby (Mitte) LKN-SH 2011

Längsprofil

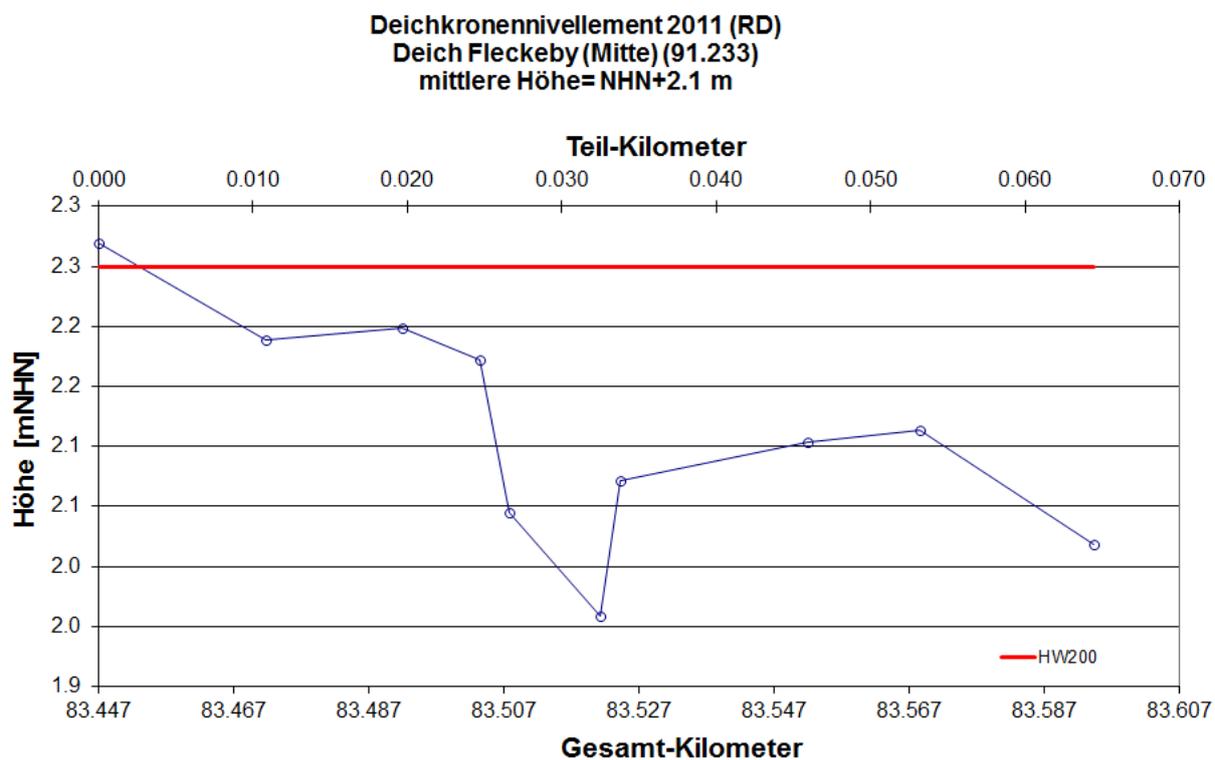


Abb. 112: Längsprofil des Regionaldeich Fleckeby (Mitte) Deichkronennivellement 2011 LKN-SH 2011

Fotos



Abb. 113: Die Küste von rd. Kkm 83,22 bis rd. Kkm 83,62 VPS 2010



Abb. 114: Die Küste von rd. Kkm 82,89 bis rd.Kkm 83,55
VPS 2010



Abb. 115 Regionaldeich Fleckeby (Mitte) bei rd. Kkm 83,47,
Blickrichtung Ost LKN-SH 2005-03-21_02201 März 2005

Regionaldeich Fleckeby (Holmer See-Süd)



Übersicht über den Abschnitt:

Der Deich liegt nach Nordwest exponiert an der Schlei.

Der Deich schützt im Zusammenwirken mit benachbarten Deichen das Niederungsgebiet im Unterlauf von Hüttener Au und Osterbek gegen Ostseehochwasser der Schlei. In der Niederung liegen Flächen mit landwirtschaftlicher, touristischer- und Wohnnutzung.

Abb. 116: Regionaldeich Fleckeby (Holmer See- Süd) (türkis markiert) LKN-SH 2013

Daten

Tab. 14: Daten Regionaldeich Fleckeby (Holmer See- Süd):

Deich	
Unterabschnittsnummer	91.235
Kkm Anfang [km]	83,577
Kkm Ende [km]	84,022
Deichlänge [km]	0,44
Mittlere Kronenhöhe 2010/11 [NHN + m]	2,29
Referenzwasserstand 2020 HW50 [NHN + m]	2,00
Referenzwasserstand 2020 HW100 [NHN + m]	2,15
Baujahr	-
Träger der Deichunterhaltung	Wasser- und Bodenverbände Hüttener Au und Osterbek.
Lage	Südliches Ufer der Großen Breite der Schlei, Nord-exponiert.
Hinterland	Im Hinterland des Deiches liegen die Siedlungsgebiete und landwirtschaftlich und touristisch genutzte Flächen.
Vorland	schmales Vorland und Badestrand
Bestick	
Baugrund	k.A.

Deichaufbau	-
Deichfuß	-
Außenberme (Wellenüberschlagsicherung/ Treibselabfuhrweg/Weg)	-
Außenböschung (unterer/mittlerer/oberer Bereich, Sonderfälle)	Östlich des Auslaufs der Hüttener Au ist die Außenböschung durch ein Blocksteindeckwerk aus Betonformsteinen geschützt, sonst Mutterbodenabdeckung und Grassaat
Krone/Deichkronenweg	Auf der Krone besteht ein Wanderweg (wassergebunden)
Binnenböschung (unterer/mittlerer/oberer Bereich, Sonderfälle)	Mutterbodenabdeckung und Grassaat
Binnenberme (Deichverteidigungsweg/Weg)	-
Bemerkungen	Im Deich liegt ein Sielbauwerk für die Große Hüttener Au

Lageplan

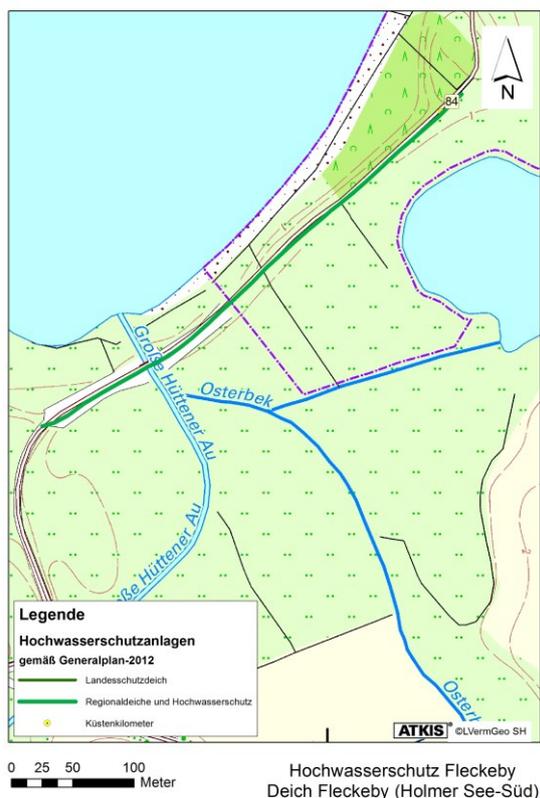


Abb. 117: Lageplan des Regionaldeich Fleckeby (Holmer See- Süd) LKN-SH 2011

Längsprofil

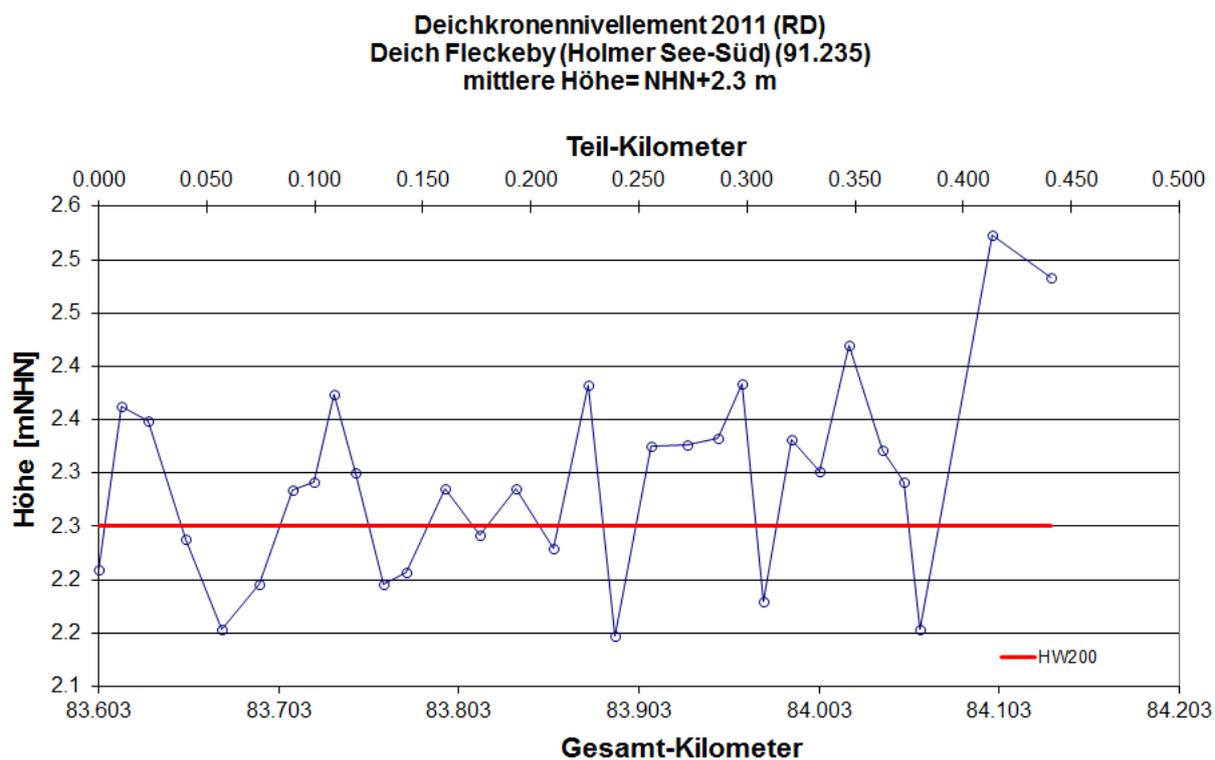


Abb. 118: Längsprofil des Regionaldeich Fleckeby (Holmer See- Süd) Deichkronennivellement 2011 LKN-SH 2011

Fotos



Abb. 119: Die Küste von rd. Kkm 83,55 bis rd. Kkm 84,51 VPS 2010



Abb. 120: Die Küste von rd. Kkm 83,65 bis rd.Kkm 84,45
VPS 2010



Abb. 123 Deich bei rd. Kkm 84,01, Blickrichtung Südwest
LKN-SH 2005-03-21_02212 März 2005



Abb. 121 Deich bei rd. Kkm 87,01, Blickrichtung Südwest
LKN-SH 2005-03-21_02208 März 2005

Bauwerke im Deich



Abb. 124 Deichsiel bei rd. Kkm 83,68, Blickrichtung Süd
LKN-SH 2001-06-21_00159 Juni 2001



Abb. 122 Deich bei rd. Kkm 87,01, Blickrichtung Südwest
LKN-SH 2005-03-21_02208 März 2005



Abb. 125 Deichsiel (Landseite) bei rd. Kkm 83,68,
Blickrichtung Nord LKN-SH 2005-03-21_02205 März 2005



Abb. 126 Deichsiel (Seeseite) bei rd. Kkm 83,68, Blickrichtung Süd LKN-SH 2005-03-21_02207 März 2005



Abb. 127 Befestigte Deichaußenböschung bei rd. Kkm 83,75, Blickrichtung Süd LKN-SH 2005-03-21_02209 März 2005

Regionaldeich Fleckeby (Holmer See-Nord)



Übersicht über den Abschnitt:

Der Deich liegt nach Nordwest exponiert an der Schlei.

Der Deich schützt im Zusammenwirken mit benachbarten Deichen das Niederungsgebiet im Unterlauf von Hüttener Au und Osterbek gegen Ostseehochwasser der Schlei. In der Niederung liegen Flächen mit landwirtschaftlicher, touristischer- und Wohnnutzung.

Abb. 128: Regionaldeich Fleckeby (Holmer See- Nord) (türkis markiert) LKN-SH 2013

Daten

Tab. 15: Daten Regionaldeich Fleckeby (Holmer See- Nord):

Deich	
Unterabschnittsnummer	91.237
Kkm Anfang [km]	rd. 84,09
Kkm Ende [km]	rd. 84,27
Deichlänge [km]	0,18
Mittlere Kronenhöhe 2010/11 [NHN + m]	rd. 2,00
Referenzwasserstand 2020 HW50 [NHN + m]	2,00
Referenzwasserstand 2020 HW100 [NHN + m]	2,15
Baujahr	-
Träger der Deichunterhaltung	Wasser- und Bodenverbände Hüttener Au und Osterbek.
Lage	Südliches Ufer der Großen Breite der Schlei, Nordwest-exponiert.
Hinterland	Im Hinterland des Deiches liegen die Siedlungsgebiete und landwirtschaftlich und touristisch genutzte Flächen.
Vorland	Strand, Wochenendgrundstücke, naturbelassen
Bestick	
Baugrund	k.A.

Deichaufbau	-
Deichfuß	-
Außenberme (Wellenüberschlagsicherung/ Treibselabfuhrweg/Weg)	-
Außenböschung (unterer/mittlerer/oberer Bereich, Sonderfälle)	Mutterbodenabdeckung und Grassaat
Krone/Deichkronenweg	Auf der Krone besteht ein Wanderweg
Binnenböschung (unterer/mittlerer/oberer Bereich, Sonderfälle)	Mutterbodenabdeckung und Grassaat
Binnenberme (Deichverteidigungsweg/Weg)	-
Bemerkungen	

Lageplan

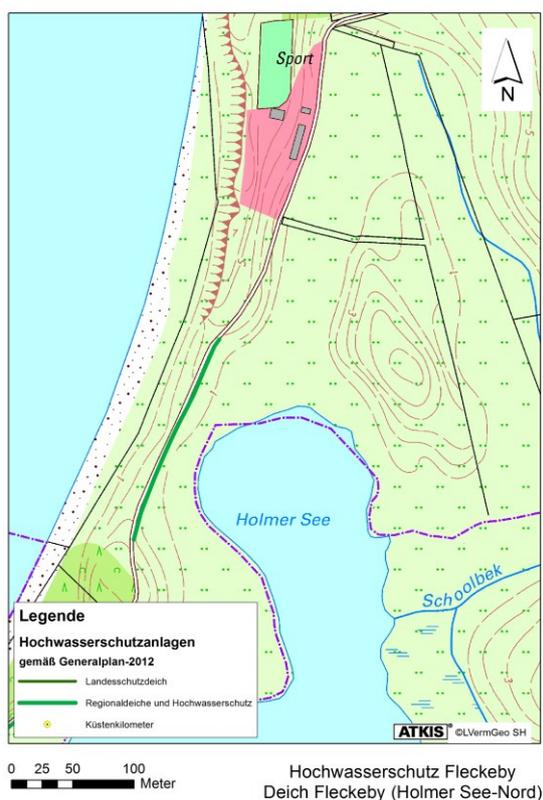


Abb. 129: Lageplan des Regionaldeich Fleckeby (Holmer See- Nord) LKN-SH 2011

Längsprofil

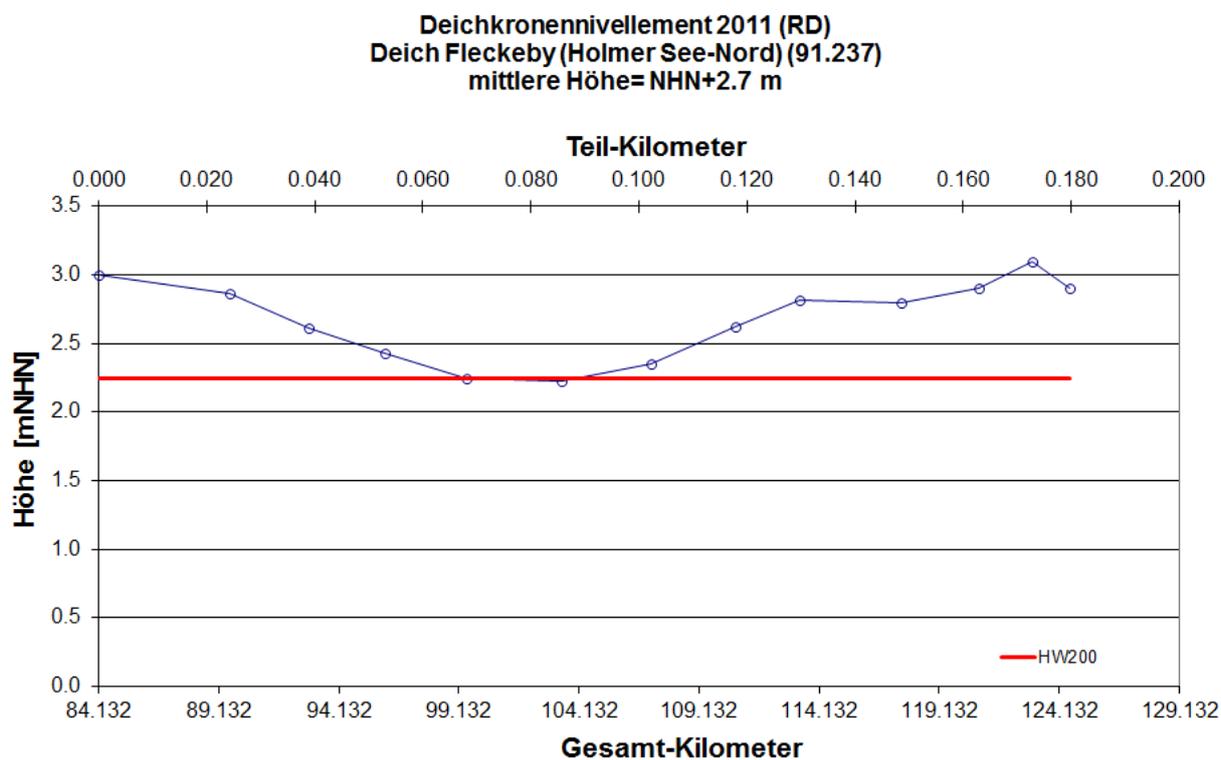


Abb. 130: Längsprofil des Regionaldeich Fleckeby (Holmer See- Süd) Deichkronennivellement 2011 LKN-SH 2011

Fotos

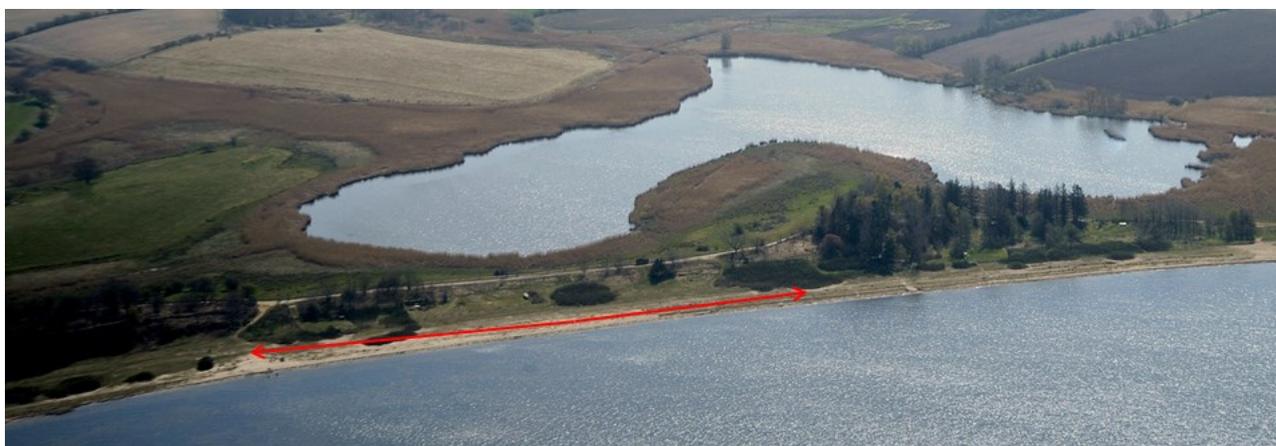


Abb. 131: Die Küste von rd. Kkm 83,88 bis rd. Kkm 84,38 VPS 2010



Abb. 132: Die Küste von rd. Kkm 83,65 bis rd.Kkm 84,45
VPS 2010



Abb. 133 Deich bei rd. Kkm 84,12, Blickrichtung Nord LKN-SH
2005-03-21_02215 März 2005



Abb. 134 Deich bei rd. Kkm 84,16, Blickrichtung Nord LKN-SH
2005-03-21_02217 März 2005

Regionaldeich Rückeberg

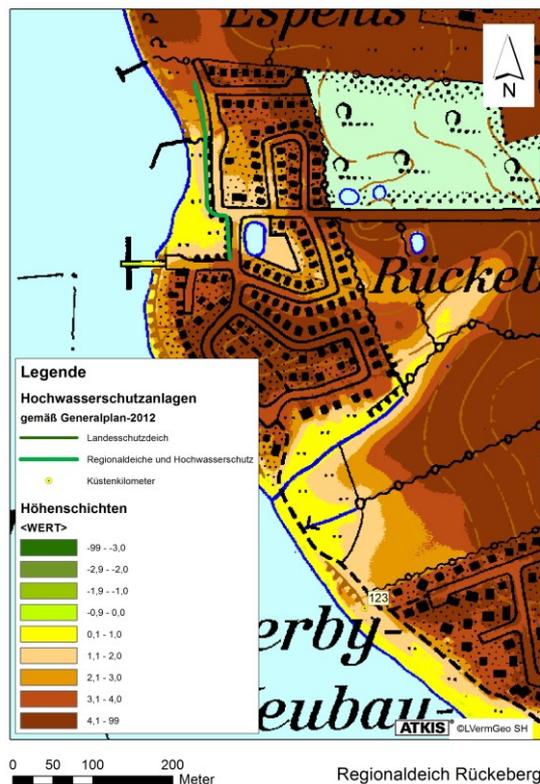


Abb. 136: Geländehöhen Rückeberg LKN-SH 2013

Abb. 135: Regionaldeich Rückeberg LKN-SH 2013

Übersicht über den Abschnitt:

Der Deich liegt nach West exponiert an der Schlei.

Der Deich schützt einen Bereich der Wohnsiedlung Kappeln-Rückeberg gegen Ostseehochwasser der Schlei.

Daten

Tab. 16: Daten Regionaldeich Rückeberg:

Deich	
Unterabschnittsnummer	91.28
Kkm Anfang [km]	123,595
Kkm Ende [km]	123,836
Deichlänge [km]	0,24
Mittlere Kronenhöhe 2010/11 [NHN + m]	2,76
Referenzwasserstand 2020 HW50 [NHN + m]	2,40
Referenzwasserstand 2020 HW100 [NHN + m]	2,50
Baujahr	-
Träger der Deichunterhaltung	Stadt Kappeln

Lage	Südliches Ufer der Schlei, West-exponiert.
Hinterland	Im Hinterland des Deiches liegen die Siedlungsgebiete.
Vorland	naturbelassen
Bestick	
Baugrund	k.A.
Deichaufbau	-
Deichfuß	-
Außenberme (Wellenüberschlagsicherung/ Treibselabfuhrweg/Weg)	-
Außenböschung (unterer/mittlerer/oberer Bereich, Sonderfälle)	Mutterbodenabdeckung und Grassaat
Krone/Deichkronenweg	Mutterbodenabdeckung und Grassaat
Binnenböschung (unterer/mittlerer/oberer Bereich, Sonderfälle)	Mutterbodenabdeckung und Grassaat
Binnenberme (Deichverteidigungsweg/Weg)	-
Bemerkungen	

Lageplan



Abb. 137: Lageplan des Regionaldeich Rückeberg LKN-SH 2011

Längsprofil

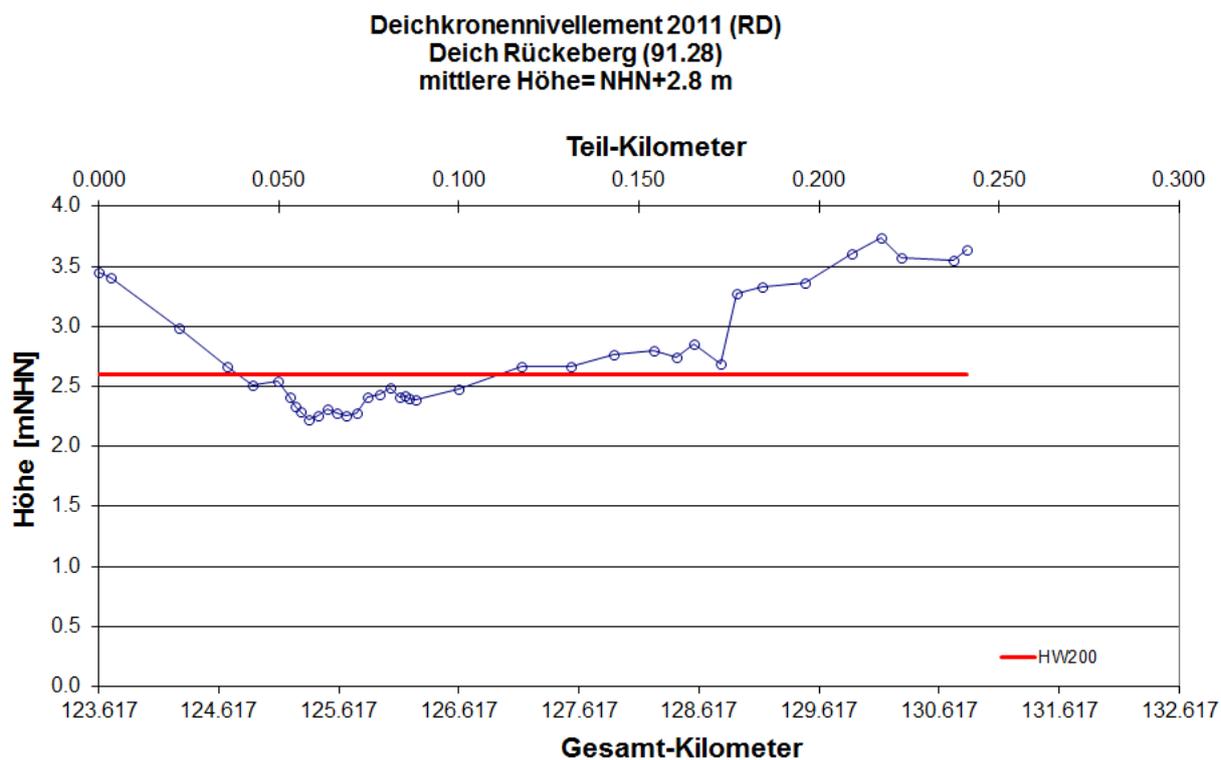


Abb. 138: Längsprofil des Regionaldeich Rückeberg Deichkronennivellement 2011 LKN-SH 2011

Fotos



Abb. 139: Die Küste von rd. Kkm 123,47 bis rd. Kkm 123,95 VPS 2010



Abb. 140: Die Küste von rd. Kkm 123,35 bis rd.Kkm 123,98
VPS 2010

Bauwerke im Deich



Abb. 143 Deich bei rd. Kkm 123,67, Blickrichtung Süd LKN-
SH 2004-08-12_01784 August 2004



Abb. 141 Deich bei rd. Kkm 123,65, Blickrichtung Süd LKN-
SH 2004-08-12_01784 August 2004



Abb. 142 Deich bei rd. Kkm 123,78, Blickrichtung Süd LKN-
SH 2004-08-12_01777 August 2004

Hochwasserschutz

Weidefeld - Olpenitz



Abb. 144: Deiche Olpenitz und Weidefeld LKN-SH 2013

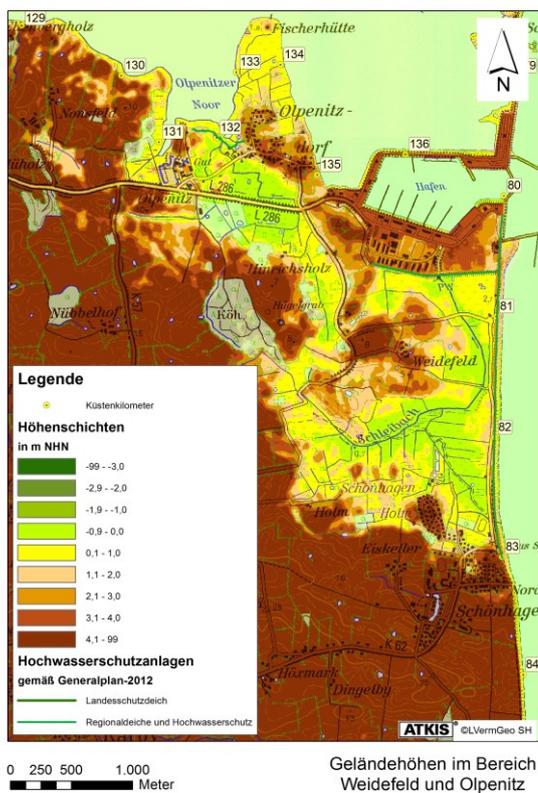


Abb. 145: Geländehöhen im Bereich Weidefeld und Olpenitz LKN-SH 2015

Die Niederung wird durch eine Reihe von Deichen vgegen Hochwasser geschützt.

zur Schlei hin liegen die Deiche

- Deich Port Olpenitz
- Deich Olpenitzer Noor

Die an der Ostsee und zum Hafen Olpenitz hin gelegenen Deiche

- Deich Olpenitz
- Regionaldeich Weidefeld

werden im Kapitel Hochwasserschutz Schleimündung beschrieben.

Regionaldeich Port Olpenitz



Beschreibung

Der Deich liegt im Hinterland zwischen dem Hafengelände von Olpenitz und dem Weidefelder Niederungsgebiet.

Er schützt zum einen das Niederungsgebiet von Weidefeld gegen Ostseehochwasser von der nördlich gelegenen Schlei und zum anderen das Gelände des Hafens Olpenitz vor möglichem Hochwasser aus der Weidefelder Niederung.

Im Deich befindet sich ein Sielbauwerk mit Schöpfwerk für den Schleibach als Hauptvorfluter für die Weidefelder Niederung.

Der Deich bildet die südwärtige Abgrenzung der Bundeswehrliegenschaft.

Abb. 146: Regionaldeich Port Olpenitz (Türkis gekennzeichnet) LKN-SH 2013

Daten

Tab. 17: Daten Regionaldeich Port Olpenitz:

Deich	
Unterabschnittsnummer	91.32
Kkm Anfang [km]	135,479
Kkm Ende [km]	136,796
Deichlänge [km]	1,05
Mittlere Kronenhöhe 2010/11 [NHN + m]	3,51
Referenzwasserstand 2020 HW50 [NHN + m]	2,30
Referenzwasserstand 2020 HW100 [NHN + m]	2,40
Baujahr	-
Träger der Deichunterhaltung	-
Lage	Im Hinterland
Hinterland	landwirtschaftlich genutzt
Vorland	ehemaliger Marinehafen
Bestick	
Baugrund	k.A.
Deichaufbau	-
Deichfuß	-
Außenberme (Wellenüberschlagsicherung/	-

Treibselabfuhrweg/Weg)	
Außenböschung (unterer/mittlerer/oberer Bereich, Sonderfälle)	Mutterbodenabdeckung und Grassaat
Krone/Deichkronenweg	Mutterbodenabdeckung und Grassaat
Binnenböschung (unterer/mittlerer/oberer Bereich, Sonderfälle)	Mutterbodenabdeckung und Grassaat
Binnenberme (Deichverteidigungsweg/Weg)	-
Bemerkungen	

Lageplan

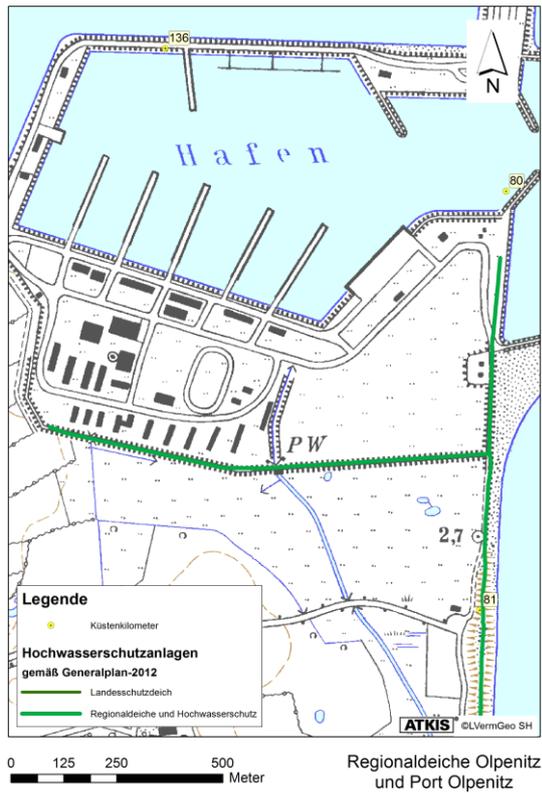


Abb. 147: Lageplan des Regionaldeiches Port Olpenitz (horizontale Linie, im mittleren Bildteil) LKN-SH 2011

Längsprofil

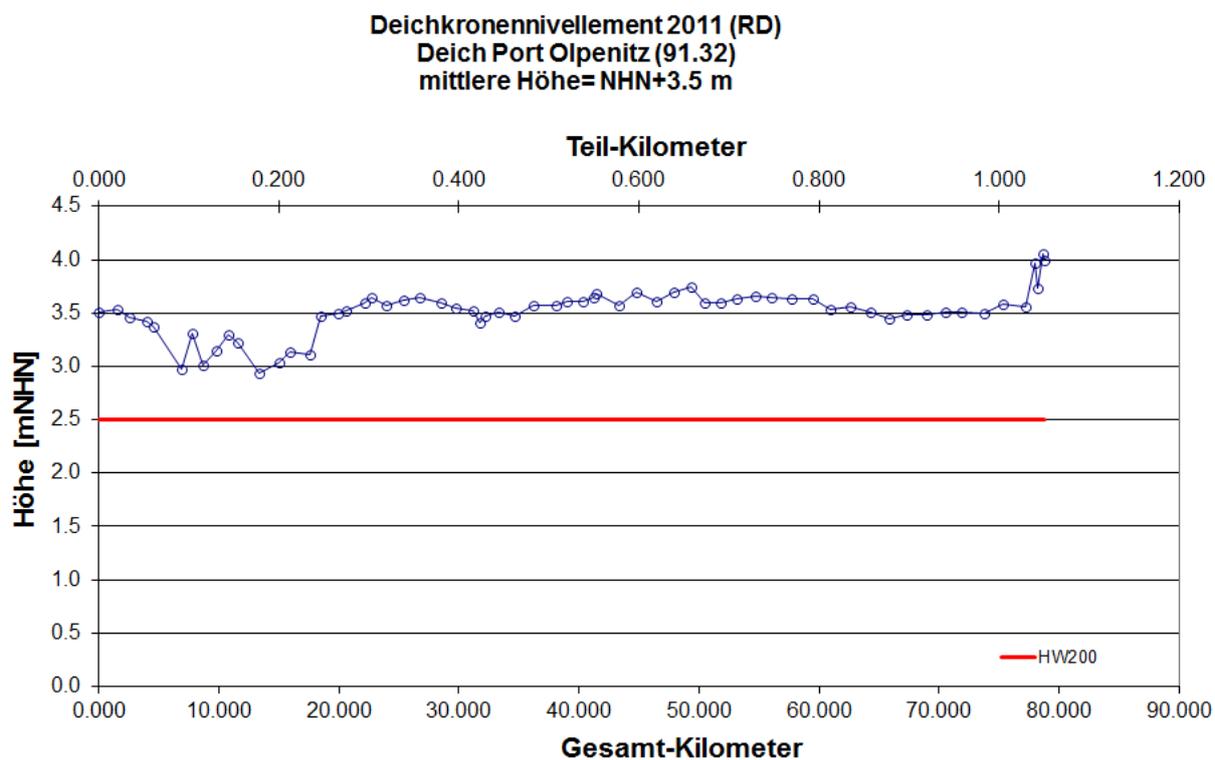


Abb. 148: Längsprofil des Regionaldeich Port Olpenitz Deichkronennivellement 2011 LKN-SH 2011

Fotos



Abb. 149: Luftbild des Regionaldeiches Port Olpenitz Deich bei rd. Kkm 80,65 VPS 2010



Abb. 150: Die Küste von Kkm 80,34 bis Kkm 80,85 VPS 2010

Bild oben: Blick auf den Deich vor dem ehemaligen Marinehafen Olpenitz. Der Deich erstreckt sich von der Bildmitte im Vordergrund bis an den linken Bildrand im Hintergrund.

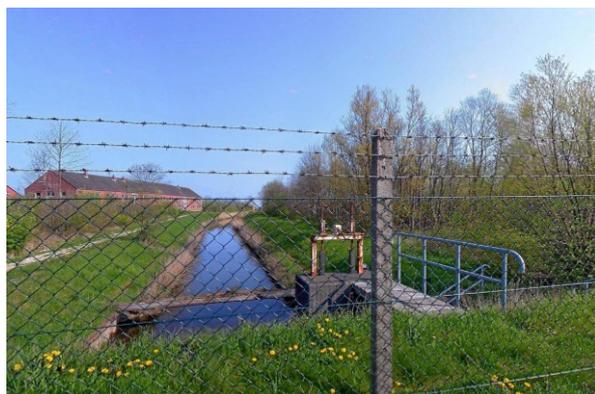


Abb. 153: Auslauf des Schöpfwerks für den Schleibach bei ca. Kkm 80,65 Blickrichtung Nord LKN-SH 2007-04-26_04649 April 2007



Abb. 151: Deich bei ca. Kkm 80,65 Blickrichtung West LKN-SH 2007-04-26_04647 April 2007

Bauwerke im Deich



Abb. 152: Einlauf des Schöpfwerks für den Schleibach bei ca. Kkm 80,65 Blickrichtung Nord LKN-SH 2007-04-26_04650 April 2007

Deich Olpenitz Noor



Beschreibung

Der Deich liegt an der Schlei zwischen dem Ort Olpenitz Olpenitz und dem Gut Olpenitz am Olpenitzer Noor.

Er schützt das Niederungsgebiet von Weidefeld gegen Ostseehochwasser von der Schlei.

Abb. 154: Deich Olpenitz Noor (Türkis gekennzeichnet) LKN-SH 2013

Daten

Tab. 18: Daten Deich Olpenitz Noor:

Deich	
Unterabschnittsnummer	-
Kkm Anfang [km]	rd. Kkm 131,77
Kkm Ende [km]	rd. Kkm. 132,30
Deichlänge [km]	Rd. 0,53
Mittlere Kronenhöhe 2010/11 [NHN + m]	-
Referenzwasserstand 2020 HW50 [NHN + m]	-
Referenzwasserstand 2020 HW100 [NHN + m]	-
Baujahr	-
Träger der Deichunterhaltung	-
Lage	Nord- exponiert, hinter breitem Vorland
Hinterland	landwirtschaftlich genutzt
Vorland	Brachflächen
Bestick	
Baugrund	k.A.
Deichaufbau	-
Deichfuß	-
Außenberme (Wellenüberschlagsicherung/ Treibselabfuhrweg/Weg)	-

Außenböschung (unterer/mittlerer/oberer Bereich, Sonderfälle)	sehr flach geneigt, Gras
Krone/Deichkronenweg	nicht deutlich definiert, Gras
Binnenböschung (unterer/mittlerer/oberer Bereich, Sonderfälle)	sehr flach geneigt, Gras
Binnenberme (Deichverteidigungsweg/Weg)	-
Bemerkungen	Der Deich besteht bereichsweise als knickartige Verwallung

Lageplan



Abb. 155: Lageplan des Deiches Olpenitz Noor LKN-SH 2011

Fotos



Abb. 156: Die Küste von rd. Kkm 131,65 bis rd. Kkm 131,83 VPS 2010



Abb. 157: Die Küste von Kkm 131,80 bis Kkm 133,37 VPS 2010



Abb. 158: Deich bei ca. Kkm 131,97 Blickrichtung Ost LKN-SH 2001-07-25_00244 Juli 2001