

Landschaftsrahmenplan für den Landkreis Cuxhaven – Endfassung 2000 –

Inhaltsverzeichnis

1.	Übersicht über den Planungsraum	1-1
1.1	Charakterisierung des Planungsraumes	1-1
1.2	Naturräumliche Gliederung	1-5
1.3	Natürliche Grundlagen	1-22
1.3.1	Relief und Oberflächengestalt	1-22
1.3.2	Geologie	1-22
1.3.3	Böden	1-23
1.3.4	Grundwasser	1-24
1.3.5	Oberflächenwasser	1-24
1.3.6	Luft und Klima	1-25
1.3.7	Heutige potentiell natürliche Vegetation	1-25
1.4	Landschafts- und Siedlungsentwicklung	1-29
1.4.1	Vor- und Frühgeschichte	1-29
1.4.2	Besiedlung der Marschen	1-31
	Wurster Marsch	1-31
	Hadelner Marsch	1-33
	Oste-Marsch	1-35
	Landwürden und Osterstader Marsch	1-36
1.4.3	Besiedlung der Geest	1-37
1.4.4	Besiedlung der Moore	1-39
	Niedermoore	1-39
	Hochmoore	1-39
1.4.5	Siedlungsentwicklung im 19. und 20. Jahrhundert	1-40
2.	Fachliche Vorgaben	2-1
3.	Gegenwärtiger Zustand von Natur und Landschaft sowie voraussichtliche Änderungen	3-1
3.1	Arten und Lebensgemeinschaften	3-1
3.1.1	Gegenwärtiger Zustand	3-2
3.1.1.1	Grundlagen und Methoden	3-2
3.1.1.2	Kreisweite Beschreibung des gegenwärtigen Zustandes	3-5
	Biotypen und -strukturen	3-5
	Wälder	3-5
	Gebüsche und Kleingehölze	3-14
	Meer und Meeresküsten	3-21
	Binnengewässer (Fließgewässer und Stillgewässer)	3-30
	Gehölzfreie Biotop der Sümpfe, Niedermoore und Ufer	3-34
	Hoch- und Übergangsmoore	3-43
	Fels-, Gesteins- und Offenbodenbiotop	3-54
	Heiden und Magerrasen	3-56
	Grünland	3-59
	Acker- und Gartenbaubiotop	3-69
	Ruderalfluren	3-72
	Siedlungsbiotop	3-75
	Flora	3-79
	Fauna	3-84
	Säugetiere (<i>Mammalia</i>)	3-84
	Vögel (<i>Aves</i>)	3-89
	Kriechtiere (<i>Reptilia</i>)	3-101
	Lurche (<i>Amphibia</i>)	3-104
	Fische (<i>Pisces</i>)	3-108
	Libellen (<i>Odonata</i>)	3-111
	Tag- und Dickkopffalter (<i>Rhopalocera/Grypocera</i>)	3-119
	Heuschrecken (<i>Saltatoria</i>)	3-124
3.1.2	Wichtige Bereiche	3-128

3.2	Vielfalt, Eigenart und Schönheit von Natur und Landschaft	3-129
3.2.1	Gegenwärtiger Zustand	3-131
3.2.1.1	Grundlagen und Methoden	3-131
3.2.1.2	Kreisweite Beschreibung des gegenwärtigen Zustandes	3-136
	Vielfalt, Eigenart und Schönheit von Natur und Landschaft - Teilaspekt Landschaftsbild	3-144
	Vielfalt, Eigenart und Schönheit von Natur und Landschaft - Teilaspekt Ruhe	3-144
	Vielfalt, Eigenart und Schönheit von Natur und Landschaft - Teilaspekt Geruch	3-145
3.2.1.3	Gegenwärtiger Zustand in den naturräumlichen Landschaftseinheiten	3-146
	Wurster Vorland und Watt	3-146
	Wurster Marsch	3-147
	Cuxhaven-Bremerhavener Geest (= Hohe Lieth)	3-148
	Untere Elbe und Vorland	3-150
	Hadelner Marsch-Hochland	3-151
	Hadelner Marsch-Sietland	3-152
	Wannaer Niederungen	3-153
	Wannaer Geest	3-154
	Ahlenmoor	3-155
	Bederkesaer Geest	3-156
	Hymenmoor	3-157
	Bederkesa-Stinstedter Niederungen	3-158
	Wingster Geest (= Wingst)	3-159
	Balksee-Niederung	3-160
	Oste-Marsch	3-161
	Ehlandsmoor-Niederung	3-162
	Lamstedter Geest	3-163
	Mehe-Niederung	3-164
	Langes Moor	3-165
	Lintig-Köhlener Geest	3-166
	Geeste-Niederung	3-167
	Loxstedt-Beverstedter Geest	3-168
	Rohr-Niederung	3-169
	Lune-Niederung	3-170
	Hagen-Bokeler Geest	3-171
	Drepte-Niederung	3-172
	Landwürden/Osterstader Marsch	3-173
	Unterweser und Vorland	3-174
3.2.2	Wichtige Bereiche	3-175
3.3	Boden	3-177
3.3.1	Gegenwärtiger Zustand	3-178
3.3.1.1	Grundlagen und Methoden	3-178
3.3.1.2	Kreisweite Beschreibung des gegenwärtigen Zustandes	3-179
	Vorkommen, Verbreitung und Eigenschaften der Böden	3-179
	Bodeneinheiten der Bodenübersichtskarte i.M. 1:50.000 und deren Verbreitung	3-179
	Bodentypen und Bodenarten	3-179
	Bodenkundliche Feuchtestufe	3-183
	Landesweit und regional seltene Böden	3-184
	Naturhistorisch bedeutsame Böden	3-188
	Kulturhistorisch bedeutsame Böden	3-188
	Natürlichkeitsgrad bzw. anthropogener Veränderungsgrad der Böden	3-190
	Eignungen und Empfindlichkeiten der Böden	3-192
	Natürliche Standortproduktivität	3-192
	Extrem- und Sonderstandorte mit entsprechendem Biotopentwicklungspotential	3-194
	Wassererosionsempfindlichkeit	3-197
	Winderosionsempfindlichkeit	3-197
	Verschlämmungsempfindlichkeit	3-199
	Verdichtungsempfindlichkeit der Mineralböden	3-199
	Belastungen der Böden	3-201
	Bodenauf- und abtrag	3-201
	Bodenumlagerungen	3-202
	Versiegelung	3-202
	Zersetzung und Sackung der Moorböden	3-204
	Schadstoffeinträge	3-205
	Flächeninanspruchnahme	3-218
3.3.2	Wichtige Bereiche	3-218

3.4	Grundwasser	3-219
3.4.1	Gegenwärtiger Zustand	3-219
3.4.1.1	Grundlagen und Methoden	3-219
3.4.1.2	Kreisweite Beschreibung des gegenwärtigen Zustandes	3-220
	Vorkommen, Verbreitung und Eigenschaften des Grundwassers	3-220
	Verbreitung, Aufbau und Mächtigkeit der Grundwasserleiter und der Deckschichten	3-220
	Grundwasserhöhen und -fließrichtung	3-222
	Mittlere Grundwasserstände des oberflächennahen Grundwassers	3-223
	Grundwasserchemismus und Grundwassergüte (einschließlich Küsten- und Tiefenversalzung)	3-224
	Eignungen und Empfindlichkeiten des Grundwassers	3-227
	Schutzpotential der Grundwasserüberdeckung	3-227
	Grundwasserneubildung	3-227
	Nitratauswaschungsempfindlichkeit	3-229
	Phosphatauswaschungsempfindlichkeit	3-230
	Belastungen des Grundwassers	3-231
	Versiegelung	3-231
	Grundwasserentnahmen	3-231
	Entwässerung von Bereichen mit oberflächennahem Grundwasser	3-234
	Schadstoffeinträge	3-235
	Flächeninanspruchnahme	3-238
3.4.2	Wichtige Bereiche	3-238
3.5	Oberflächenwasser	3-239
3.5.1	Gegenwärtiger Zustand	3-240
3.5.1.1	Grundlagen und Methoden	3-240
3.5.1.2	Kreisweite Beschreibung des gegenwärtigen Zustandes	3-241
	Charakterisierung der Gewässersysteme	3-241
	Übersicht über die Entwicklung der Gewässersysteme	3-241
	Darstellung der Gewässersysteme in Marsch, Moor und Geest	3-242
	Vorkommen und Zustand	3-247
	Fließgewässer	3-247
	Gewässerstruktur (Naturnähe bzw. Ausbauzustand) der Fließgewässer	3-247
	Gewässergüte der Fließgewässer	3-261
	Charakterisierung der wichtigsten Fließgewässer	3-263
	Stillgewässer	3-266
	Gewässerstruktur (Naturnähe bzw. Morphologie) der Stillgewässer	3-266
	Trophie der Stillgewässer	3-272
	Charakterisierung der wichtigsten Stillgewässer	3-272
	Überschwemmungsgebiete	3-273
	Retentionsvermögen	3-275
	Belastungen	3-276
	Einleitungen	3-276
	Stoffeinträge	3-280
	Gewässerneubau	3-280
	Gewässerausbau	3-280
	Wasserwirtschaftliche Querbauwerke und sonstige Hindernisse im Gewässerverlauf	3-281
	Intensive Gewässerunterhaltung	3-281
	Intensive Industrie- und Gewerbe- sowie Verkehrsnutzungen	3-281
	Intensive Freizeit- und Erholungsnutzungen	3-281
	Wasserentnahmen	3-282
	Veränderungen der Überschwemmungsgebiete	3-282
3.5.2	Wichtige Bereiche	3-283
3.6	Luft und Klima	3-285
3.6.1	Gegenwärtiger Zustand	3-285
3.6.1.1	Grundlagen und Methoden	3-285
3.6.1.2	Kreisweite Beschreibung des gegenwärtigen Zustandes	3-286
	Eigenschaften der Luft und des Klimas	3-286
	Makroklima	3-286
	Mesoklima	3-290
	Mikroklima	3-291
	Eignungen und Empfindlichkeiten der Luft und des Klimas	3-292
	Kalt- und Frischluftentstehung und -transport	3-292
	Bioklima	3-293
	Belastungen der Luft und des Klimas	3-294
	Schadstoffbelastungen	3-294
	Lärm	3-297
3.6.2	Wichtige Bereiche	3-298

4.	Zielkonzept	4-1
4.1	Leitlinien	4-3
4.2	Ziele, Teilziele, Bilanzierungen und Handlungskonzepte	4-5
4.2.1	Schutzgutbezogene Ziele, Teilziele, Bilanzierungen und Handlungskonzepte	4-7
	Schutzgut Arten und Lebensgemeinschaften	4-8
	Schutzgut Vielfalt, Eigenart und Schönheit von Natur und Landschaft	4-14
	Schutzgut Boden	4-17
	Schutzgut Grundwasser	4-19
	Schutzgut Oberflächenwasser	4-21
	Schutzgut Luft und Klima	4-23
4.2.2	Landschaftstypenbezogene Ziele, Teilziele, Bilanzierungen und Handlungskonzepte	4-24
	Vorland (Küste)	4-25
	Marsch	4-26
	Niederung	4-29
	Moor	4-33
	Geest	4-36
4.2.3	Grundzüge eines Biotopverbundsystems	4-39
5.	Schutzwürdige Teile von Natur und Landschaft sowie erforderliche Schutz-, Pflege- und Entwicklungsmaßnahmen	5-1
5.1	Gebiete von gemeinschaftlicher Bedeutung (FFH-Gebiete)	5-3
5.2	Europäische Vogelschutzgebiete (Besondere Schutzgebiete)	5-6
5.3	Naturschutzgebiete	5-8
5.4	Nationalpark	5-27
5.5	Biosphärenreservat	5-29
5.6	Landschaftsschutzgebiete	5-31
5.7	Naturdenkmale	5-49
5.8	Geschützte Landschaftsbestandteile	5-53
5.9	Besonders geschützte Biotope	5-56
5.10	Besonders geschütztes Feuchtgrünland	5-58
5.11	Wallhecken	5-60
5.12	Naturparke	5-61
6.	Maßnahmen des besonderen Artenschutzes	6-1
6.1	Maßnahmen für Pflanzenarten und -gesellschaften	6-2
6.2	Maßnahmen für Tierarten	6-6
	Säugetiere (<i>Mammalia</i>)	6-6
	Vögel (<i>Aves</i>)	6-8
	Kriechtiere (<i>Reptilia</i>)	6-14
	Lurche (<i>Amphibia</i>)	6-14
	Fische (<i>Pisces</i>)	6-14
	Libellen (<i>Odonata</i>)	6-14
	Tag- und Dickkopffalter (<i>Rhopalocera/Grypocera</i>)	6-17
	Heuschrecken (<i>Saltatoria</i>)	6-17

7.	Anforderungen an Nutzungen von Natur und Landschaft	7-1
7.1	Bodenabbau	7-2
7.2	Erholung, Sport, Fremdenverkehr	7-4
7.3	Siedlung, Industrie, Gewerbe	7-7
7.4	Energiewirtschaft	7-13
7.5	Verkehr	7-18
7.6	Landwirtschaft	7-21
7.7	Forstwirtschaft	7-28
7.8	Flurbereinigung	7-32
7.9	Wasserwirtschaft	7-36
7.10	Abfallwirtschaft	7-40
7.11	Abwasserwirtschaft	7-43
7.12	Küsten- und Hochwasserschutz	7-45
7.13	Verteidigung	7-46
7.14	Denkmalpflege	7-48
7.15	Jagd	7-49
7.16	Fischerei	7-51
8.	Hinweise für die Raumordnung und Bauleitplanung	8-1
8.1	Raumordnung	8-1
8.1.1	Landes-Raumordnungsprogramm	8-1
8.1.2	Regionales Raumordnungsprogramm	8-1
8.1.3	Raumordnungsverfahren	8-9
8.2	Bauleitplanung	8-10
8.2.1	Schutzgebiete und -objekte sowie gesetzlich geschützte Biotope in der Bauleitplanung	8-11
8.2.2	Örtliche Landschaftsplanung	8-13
	Landschaftsplan	8-13
	Grünordnungsplan	8-15
8.2.3	Eingriffsregelung in der Bauleitplanung	8-17
	Vermeidung	8-17
	Ausgleich	8-17
8.2.4	Stand der Bauleitplanung	8-20
8.2.5	Hinweis auf die Anforderungen des Naturschutzes und der Landschaftspflege an die Nutzung Siedlung, Industrie, Gewerbe	8-20