

# Inhaltsverzeichnis

Vorwort . . . . .	IX
<b>I. Morphologische Einleitung . . . . .</b>	<b>1</b>
<b>II. Erdgeschichtlicher Überblick . . . . .</b>	<b>3</b>
1. Tertiär . . . . .	3
1.1 Pliozän . . . . .	4
2. Pleistozän . . . . .	6
2.1 Elster-Glazial . . . . .	8
2.2 Holstein-Interglazial . . . . .	10
2.2.1 Marines Holstein . . . . .	10
2.2.2 Limnisch-sedentäres Holstein . . . . .	11
2.3 Saale-Glazial . . . . .	12
2.3.1 Drenthe-Stadium . . . . .	12
2.4 Eem-Interglazial . . . . .	13
2.4.1 Marines Eem . . . . .	13
2.4.2 Fluviatiles Eem . . . . .	14
2.4.3 Lakustrisch-sedentäres Eem . . . . .	15
2.5 Weichsel-Glazial . . . . .	17
3. Holozän . . . . .	19
3.1 Küstenholozän . . . . .	19
3.1.1 Watten . . . . .	23
3.1.1.1 Wattsedimente . . . . .	24
3.1.1.2 Wattbewohner . . . . .	27
<b>III. Regionaler geologischer Überblick . . . . .</b>	<b>29</b>
1. Butjadingen . . . . .	29
1.1 Butjadinger Watt . . . . .	36
1.2 Arngast . . . . .	36

1.3 Oberahnsche Felder . . . . .	37
1.4 Mellum . . . . .	38
2. Stadland und linksufrige Wesermarsch . . . . .	40
3. Osterstade-Land Wührden . . . . .	45
4. Land Wursten . . . . .	51
4.1 Wurster Watt . . . . .	57
4.2 Neuwerker Watt . . . . .	58
4.3 Neuwerk . . . . .	59
4.4 Scharhörn . . . . .	60
5. Land Hadeln . . . . .	62
5.1 Hadelner Hauptrinne . . . . .	65
5.1.1 Bederkesaer See . . . . .	65
5.2 Ahlen-Falkenberger Moor mit Seen-Rinne . . . . .	67
5.3 Altenwalder Küstenrandmoor . . . . .	68
6. Land Kehdingen . . . . .	71
7. Unterelbe . . . . .	80
<b>IV. Exkursionen . . . . .</b>	<b>83</b>
1. Friesische Balje-Sehestedt . . . . .	84
2. Jadebusen-Ostseite . . . . .	85
3. Eckwarderhörne . . . . .	86
4. Eckwarden-Langwarden . . . . .	87
5. Nordbutjadingen . . . . .	88
6. Fedderwardsiel . . . . .	89
7. Blexen . . . . .	89
8. Stadland-Lockfleth . . . . .	90
9. Bucht von Brake . . . . .	91
10. Bucht von Elsfleth . . . . .	92
11. Eggstedter Höhenrücken . . . . .	93
12. Sandgrube Schukamp . . . . .	94
13. Kalksandsteinwerk Bramstedt . . . . .	95
14. Wollingster See . . . . .	95
15. Land Wursten . . . . .	96
15.1 Südteil . . . . .	96
15.1.1 Imsum . . . . .	97
15.1.2 Feddersen Wierde . . . . .	97
15.1.3 Pipinsburg . . . . .	98

15.1.4 Heidenschanze . . . . .	98
15.1.5 Heidenstatt . . . . .	98
15.2 Nordteil . . . . .	98
15.3 Spieka-Neufeld-Cuxhaven . . . . .	99
15.3.1 Siel des Oxstedter Baches . . . . .	99
15.3.2 Arenscher Bucht . . . . .	101
15.3.3 Bauhof Demoor-Duhnen . . . . .	102
15.3.4 Wattwanderung Strand Sahlenburg . . . . .	103
15.3.5 Berensch . . . . .	104
15.3.6 Galgenberg bei Sahlenburg . . . . .	105
16. Altenwalder Höhe . . . . .	105
17. Altenwalde-Franzensburg-Lüdingworth-Seewurten . . . . .	106
17.1 Altenwalde . . . . .	106
17.2 Franzensburg . . . . .	106
17.3 Lüdingworth . . . . .	106
17.4 Seewurten . . . . .	107
18. Nordleda-Wanna . . . . .	107
18.1 Nordleda . . . . .	107
18.2 Aufschluß Wasserwerk Osterwanna . . . . .	107
18.3 Wanna, Urnenfriedhöfe . . . . .	108
19. Ahlenmoor . . . . .	108
19.1 Halemer See . . . . .	109
19.2 Dahlemer See . . . . .	110
19.3 Flögelner See . . . . .	110
19.4 Kanalbrücke . . . . .	111
20. Flögeln . . . . .	112
20.1 Geest von Flögeln . . . . .	112
20.2 Vorgeschichtspfad Flögeln . . . . .	112
21. Wehden . . . . .	112
22. Drangstedt . . . . .	113
23. Bederkesa . . . . .	113
23.1 Bederkesaer See . . . . .	113
24. Bederkesa-Ihlienworth-Neuenkirchen . . . . .	114
24.1 Ihlienworth . . . . .	114
24.2 Neuenkirchen . . . . .	114
25. Otterndorf und Medem-Tal . . . . .	115

25.1 Otterndorf . . . . .	115
25.2 Medem-Deich . . . . .	116
26. Belum . . . . .	117
27. Oste-Mündung . . . . .	117
27.1 Ostebrammer . . . . .	117
27.2 Oste-Sperrwerk . . . . .	118
28. Nordkehdingen . . . . .	118
28.1 Hörne . . . . .	118
28.2 Hörne-Krummendeich . . . . .	119
28.3 Wischhafen . . . . .	119
29. Kehdinger Moor . . . . .	119
30. Hemmoor . . . . .	121
31. Stade . . . . .	123
Literaturverzeichnis . . . . .	125
Übersicht über die topographischen, geologischen und bodenkundlichen Karten 1 : 25 000 . . . . .	132
Sachverzeichnis . . . . .	134
Ortsverzeichnis . . . . .	139