

Inhalt

Vorwort	8
Einleitung	9
Von der Naturlandschaft zur Kulturlandschaft – zur Genese der niederrheinischen Landschaft	
– Eiszeiten und Landschaftsformen	
– Wasser	
– Boden und potenzielle natürliche Vegetation (PNV)	
– Klima und Florengeographie	
– Kultur- und Nutzungsgeschichte	10
1. Knechtstedener Wald mit Chorbusch und Mühlenbusch Exkurs: Naturwaldzellen am Niederrhein – Urwälder von morgen	14
2. Urdenbacher Kämpe mit Zonser Grind, Himmelgeister Rheinschleife und Uedesheimer Rheinbogen Exkurs: Flussdeiche – Rückzugsbiotope und blühende Bänder in den Auen	26
3. Ilvericher Rheinschlinge mit Meerbusch, Latumer Bruch und Spey Exkurs: Wiesen, Weiden und Watvögel	38
4. Mommniederung mit Walsumer Rheinaue und Orsoyer Rheinbogen Exkurs: Gekammerte historische Kulturlandschaften – das Beispiel Mommniederung	50
5. Hiesfelder Wald und Hünxer Wald mit Rotbach und Schwarzbach, Gartropener Mühlenbach, Steinbach und Rehrbach Exkurs: Naturnahe Fließgewässer	62
6. Lippeaue bei Damm-Bricht mit Drevenacker Dünen Exkurs: Biotopkomplexe in alten Hudelandschaften am Beispiel der unteren Lippeaue	74
7. Rechtsrheinische Sandplatten rund um Marienthal mit Dämmer Wald und Dingdener Heide Exkurs: Landschaftswandel und Kulturlandschaftserlebnis am Beispiel der niederrheinischen Sandplatten	86
8. Diersfordter Wald und Schwarzes Wasser	98
9. Bislicher Insel Exkurs: Ersatzlebensraum Abgrabung	108
10. Wisseler Dünen Exkurs: Flussdünen	118

11. Altrhein Bienen-Praest mit Hetter, Millinger und Hurler Meer Exkurs: Niederrheinische Altgewässer	128
12. Salmorth mit Rindernschen Kolken und Emmericher Ward Exkurs: Fischfauna und Gewässergüte	140
13. Düffel mit Kranenburger Bruch Exkurs: Wildgänse und Steinkäuze – niederrheinische Charaktervögel	152
14. Reichswald	164
15. Donken, Kendel und Fleuthkuhlen zwischen Kamp-Lintfort und Goch Exkurs: Regionale Leitbilder für eine nachhaltige Land- und Forstwirtschaft am Beispiel der Donken- und Kendellandschaft	172
16. Niersaue zwischen Viersen und Geldern Exkurs: Armleuchteralgen und Zwergbinsenfluren – Pioniere der Gewässer	184
17. Krickenbecker Seen	194
18. Elmpter Schwalmbruch mit Lüsekamp und Boschbeek Exkurs: Naturerlebnis	204
19. Brachter Grenzwald mit Depot Brüggen-Bracht und Heidemooren Exkurs: Militär und Naturschutz	214
20. Die Schwalm mit ihren Zuflüssen Exkurs: Moor-, Sumpf-, Quell-, Bruch- und Bachauenwälder im Einzugsgebiet der Schwalm	224
Literatur	236
Karten und Adressen	244
Glossar	246
Bildnachweis	248