

Inhaltsverzeichnis

| | | |
|-----------|-----------|--|
| 9 | | Vorbemerkung |
| 11 | | Einleitung |
| 13 | I | Landschaftsanalyse |
| 13 | 1 | Geologie |
| 13 | 1.1 | Allgemeiner Überblick |
| 13 | 1.2 | Geologie der Teillandschaften |
| 13 | 1.2.1 | Niederrheinische Bucht |
| 14 | 1.2.2 | Antweiler Senke |
| 14 | 1.2.3 | Mechernicher Buntsandsteingebiet |
| 14 | 1.2.4 | Sötenicher Kalkmulde |
| 14 | 1.2.5 | Schiefereifel |
| 14 | 1.2.6 | Eifelrand |
| 14 | 1.2.7 | Vulkanberge |
| 15 | 2 | Oberflächengestalt |
| 17 | 3 | Hydrologie |
| 17 | 3.1 | Allgemeine Hydrologie der Einzellandschaften |
| 17 | 3.2 | Hydrologie der Einzugsgebiete |
| 18 | 3.2.1 | Die Erft |
| 18 | 3.2.2 | Der Veybach |
| 18 | 3.2.3 | Die Bäche am Nordabfall des Münstereifeler bzw. Flamersheimer Waldes |
| 18 | 3.2.4 | Die zur Ahr hin fließenden Bäche (Buchholzbach, Liersbach, Houverather Bach) |
| 19 | 4 | Klima |
| 19 | 4.1 | Allgemeine Charakterisierung des Klimaraumes |
| 19 | 4.2 | Temperaturklima |
| 19 | 4.3 | Niederschlagsklima |
| 20 | 4.4 | Luftfeuchte, Nebel, Schwüle |
| 21 | 4.5 | Windklimatische Verhältnisse |
| 21 | 4.6 | Strahlungsklimatische Verhältnisse |
| 21 | 4.7 | Phänologie |
| 22 | 4.8 | Geländeklima |
| 22 | 4.8.1 | Reliefunterschiede |
| 22 | 4.8.2 | Windeexposition |
| 22 | 4.8.3 | Bewölkungs- und Niederschlagsverhältnisse |
| 22 | 4.8.4 | Wasser- und Lufthaushalt des Bodens (Wirkung auf die bodennahe Luftschicht) |
| 22 | 4.8.5 | Vegetationsbedeckung |
| 23 | 4.9 | Der mittlere Witterungsverlauf des Jahres und Hinweise auf die Erholungseignung aus klimatischer Sicht |
| 26 | 5 | Böden |
| 26 | 5.1 | Übersicht über die Böden des Erholungsgebietes Münstereifeler Wald |
| 35 | 6 | Vegetation |
| 35 | 6.1 | Reale Vegetation |
| 36 | 6.2 | Potentielle natürliche Vegetation |
| 53 | II | Ökologische Raumeinheiten – Landschaftsdiagnose – Planungskonsequenzen |
| 53 | 1 | Zur Methode der Ausgliederung ökologischer Raumeinheiten |
| 53 | 1.2 | Die ökologischen Raumeinheiten |
| 53 | 1.2.1 | Flache Muldentäler der eifelnahen Lößbörde und der Antweiler Senke |
| 54 | 1.2.2 | Sohlentäler des nördlichen Eifelrandes und der Eifel |
| 55 | 1.2.3 | Bachsäume der Kerbtäler |
| 55 | 1.2.4 | Versumpfte Talabschnitte der Kerb- und Sohlentäler |

| | | |
|-----------|----------|---|
| 56 | 1.2.5 | Erfttal |
| 57 | 1.2.6 | Flachmuldige oder schwach geneigte Hangflächen des lößbedeckten Eifelvorlandes, der Antweiler Senke und der Talhänge (Terrassen) der Erft und des Veybaches |
| 57 | 1.2.7 | Kalkreiche Bruchgebiete |
| 58 | 1.2.8 | Flache Lößhänge des Eifelvorlandes im Bereich des Maiglöckchen-Perlgras-Buchenwaldes |
| 59 | 1.2.9 | Nordrand der Eifel im Bereich des Maiglöckchen-Stieleichen-Hainbuchenwaldes |
| 59 | 1.2.10 | Flache Hänge der Nordabdachung der Eifel im Bereich des Flattergras-Hainsimsen-Buchenwaldes |
| 59 | 1.2.11 | Eifelnordabdachung mit meist gringwertigen Böden im Bereich des Feuchten Buchen-Eichenwaldes |
| 60 | 1.2.12 | Kuppenlagen und Steillagen im Bereich der Voreifel |
| 60 | 1.2.13 | Voreifelhöhen im Bereich der eng verzahnten Vegetationseinheiten von Hainsimsen-Buchenwald und Flattergras-Hainsimsen-Buchenwald |
| 61 | 1.2.14 | Eifelrandhöhen im Bereich des Feuchten Buchen-Eichenwaldes |
| 61 | 1.2.15 | Buntsandsteinlandschaft der Mechernicher Triasbucht |
| 62 | 1.2.16 | Lößlandschaft der Antweiler Senke (Antweiler Graben) |
| 62 | 1.2.17 | Kalkeifellandschaft mit überwiegend tiefgründigen Braunerden aus Kalk im Bereich des Perlgras-Buchenwaldes |
| 63 | 1.2.18 | Trockenwarme Kalkhänge und flachgründige Kalkkuppen im Bereich des orchideenreichen Seggen-Hangbuchenwaldes |
| 64 | 1.2.19 | Submontane Stufe der Waldeifel im Bereich des Typischen und des Feuchten Hainsimsen-Buchenwaldes |
| 65 | 1.2.20 | Submontane Stufe der Waldeifel im Bereich des Flattergras-Hainsimsen-Buchenwaldes sowie des Hainsimsen-Perlgras-Buchenwaldes |
| 65 | 1.2.21 | Submontane bis montane Stufe der Waldeifel im Bereich der Kuppen und Steilhänge mit Perlgras-Buchenwald |
| 66 | 1.2.22 | Submontane Stufe der Waldeifel im Bereich des Frischen Perlgras-Buchenwaldes |
| 66 | 1.2.23 | Höhengebiete über 500 m Meereshöhe (Montane Stufe) |
| 66 | 1.2.24 | Vulkankuppen des Michelsberges und des Hochtürmenberges |
| 69 | 2 | Erläuterung der Karte der Landschaftsdiagnose (Landschaftszustand) |
| 69 | 2.1 | Einführung |
| 69 | 2.2 | Freiräume und Landschaftsbestandteile mit ökologischem Ausgleichs- und Freiraumfunktionen |
| 69 | 2.2.1 | Waldflächen |
| 69 | 2.2.1.1 | Laubwälder mit geringem Nadelholzanteil |
| 69 | 2.2.1.2 | Nadelwälder mit geringem Laubholzanteil |
| 69 | 2.2.1.3 | Laub- und Nadelwälder in kleinflächigem Wechsel |
| 70 | 2.2.1.4 | Waldflächen mit Erosionsschutzfunktion |
| 70 | 2.2.2 | Landwirtschaftliche Nutzflächen mit ausreichender Ausstattung an gliedernden und belebenden Landschaftselementen |
| 70 | 2.2.3 | Landschaftsgrün |
| 70 | 2.2.3.1 | Gewässerbegleitende Gehölze |
| 70 | 2.2.3.2 | Flurgrün |
| 70 | 2.2.3.3 | Straßengrün |
| 70 | 2.2.3.4 | Grünland mit Baumbestand, Obstwiesen etc. |
| 70 | 2.3 | Ökologisch wertvolle Landschaftsbestandteile |
| 71 | 2.3.1 | Vegetationskundlich wertvolle Gebiete |
| 71 | 2.3.1.1 | Naturnahe Wälder (Repräsentative Waldgesellschaften) |
| 71 | 2.3.1.2 | Trockenrasen- und wärmeliebende Gebüschgesellschaften auf Kalk |
| 71 | 2.3.1.3 | Silikatmagerrasen und azidophile Heidegesellschaften |
| 71 | 2.3.1.4 | Feuchtgesellschaften |
| 72 | 2.3.1.5 | Gewässerbiotope |
| 72 | 2.3.2 | Geologisch wertvolle Flächen |
| 72 | 2.3.3 | Komplex wertvolle Gebiete |
| 73 | 2.4 | Baulich genutzte Flächen |
| 73 | 2.5 | Ökologisch verarmte oder geschädigte Landschaftsteile |
| 74 | 2.5.1 | Ökologisch verarmte Agrarlandschaft |
| 75 | 3 | Erholungseignung des Erholungsgebietes „Münstereifeler Wald“ aus landschaftsökologischer Sicht |
| 75 | 3.1 | Eifelrandlandschaft |
| 75 | 3.2 | Antweiler Senke |
| 75 | 3.3 | Mechernicher Triasbucht mit Buntsandsteingebiet Kommern-Mechernicher Wald-Rißdorf |
| 75 | 3.4 | Kalkeifel |
| 76 | 3.5 | Waldlandschaft der nördlichen Schiefereifel |

| | | |
|----|-----|---|
| 76 | 3.6 | Wald-Feld-Landschaft zwischen Scheuren-Effelsberg und Houverath |
| 76 | 3.7 | Höhegebiet zwischen Reckerscheid-Esch-Sasserath-Ohlerath-Rupperath-Odesheim |
| 77 | | Literatur |
| 78 | | Ausgewertete Karten |

Kartenverzeichnis

- 1 Karte der Oberflächengestalt
- 2 Karte der potentiellen natürlichen Vegetation
- 3 Karte der ökologischen Raumeinheiten
- 4 Karte der Landschaftsdiagnose