

# Inhaltsverzeichnis

Vorwort.....	IV
Inhaltsverzeichnis.....	V
Kartenverzeichnis.....	VII
Abbildungsverzeichnis.....	VII
Tabellenverzeichnis.....	VIII
<b>A. Einführung in die Naturlandschaft.....</b>	<b>1</b>
<b>I. Naturräumliche Gliederung und Relief.....</b>	<b>1</b>
<b>II. Geologische Entwicklung und Tektonik.....</b>	<b>3</b>
1. Ältere Erdgeschichte (Erdaltertum).....	3
2. Jüngere Erdgeschichte (Tertiär).....	4
3. Tektonik.....	6
<b>III. Die Landschaftsgeschichte im Quartär.....</b>	<b>8</b>
1. Das Eiszeitalter (Pleistozän).....	8
a. Die Entwicklung der Terrassenlandschaft von Rhein und Maas in der südlichen Niederrheinischen Bucht und auf den Bergischen Randhöhen im Pleistozän.....	11
b. Löß und Flugsand in der südlichen Niederrheinischen Bucht und ihrer Umrahmung.....	13
2. Die Nacheiszeit (Holozän).....	14
a. Die Vegetationsgeschichte.....	14
b. Die Böden.....	22
<b>IV. Klima, Abfluß und Feststofftransport.....</b>	<b>24</b>
1. Klima.....	24
2. Abfluß.....	25
3. Feststofftransport.....	28
<b>B. Der Mensch als Landschaftsgestalter - Exkursionen zu ausgewählten Themen.....</b>	<b>31</b>
<b>I. Das Stadtreliet von Köln.....</b>	<b>32</b>
1. Stadtgeschichte und Stadtreliet der Kölner Altstadt.....	32
2. Sedimente in Köln als Umwelt-Archiv.....	37
3. Reliiefveränderungen in vorchristlicher Zeit.....	41
4. Reliiefveränderungen in der Neuzeit.....	42
<b>II. Flußlauf und Aue im Wandel - Flußgeschichte und Auenökologie an Rhein und Sieg.....</b>	<b>45</b>
1. Flüsse und Auen im Bergischen Land.....	45
2. Die Auenlandschaft des Rheins im Kölner Stadtgebiet.....	46
a. Entstehung und Aufbau der natürlichen Rheinaue.....	46
b. Flußlaufwandel des Rheins in historischer Zeit: Ufersicherung, Hochwasserschutz und Stromregulierung.....	49
3. Die Auenlandschaft im Siegmündungsgebiet.....	52
4. Fließgewässerrenaturierung: Die Sieg.....	57

<b>III. Äolische Sedimente und äolischer Formenschatz in der Kölner Bucht</b> .....	59
1. Reliefformung durch Windablagerungen.....	59
2. Binnendünen, Flugsandebenen und Wehsande in der Wahner Heide.....	61
<b>IV. Historische Bodenerosion und Siefenschluchten am Bergischen Höhenrand</b> .....	69
1. Aktuelle und historische Bodenerosion auf den lößbedeckten Bergischen Randhöhen .....	69
2. Siefenschluchten - die Charakterform der Talanfänge am Bergischen Höhenrand.....	72
3. Landschaftsentwicklung in historischer Zeit auf den lößbedeckten Bergischen Randhöhen ...	75
4. Schutz von Reliefformen - Eine neue Aufgabe des Natur- und Landschaftsschutzes.....	76
<b>V. Der Abbau nutzbarer Lagerstätten in der Kölner Bucht und am Bergischen Höhenrand</b> ... 78	
1. Die Kiessandwirtschaft im Kölner Raum - Kiesgruben und Renaturierung .....	78
2. Kalksteinabbau in der Bergisch Gladbach-Paffrather Mulde .....	81
3. Historischer Erzbergbau am Bergischen Höhenrand.....	86
<b>VI. Das anthropogene Relief im Braunkohlenrevier der Ville</b> .....	96
1. Das Relief der Ville vor dem Eingriff des Menschen .....	96
2. Das heutige Relief der Ville.....	96
a. Naturnahes Relief .....	96
b. Die Reliefformen der Tagebaufolgelandschaft.....	97
3. Das heutige Relief der Braunkohlenville im Überblick.....	100
<b>C. Die Darstellung des Reliefs in der Karte</b> .....	107
Glossar.....	109
Verzeichnis der Schriften .....	112
Verzeichnis der Karten.....	123
English legend .....	124