

KÖLNER GEOGRAPHISCHE ARBEITEN

HERAUSGEGEBEN DURCH

K. KAYSER

H. BREMER B. FAUTZ H. FISCHER

W. HETZEL K.-H. PFEFFER G. SCHWEIZER

O. TIMMERMANN D. J. WERNER

SCHRIFTFLEITUNG: R. HEGNER

HEFT 38

**RELIEFENTWICKLUNG
IN DER NÖRDLICHEN EIFEL**

VON

ELISABETH ZENSES

1980

**GEOGRAPHISCHES INSTITUT DER UNIVERSITÄT ZU KÖLN
IM SELBSTVERLAG**

Inhalt	Seite
Vorwort	5
Verzeichnis der Tabellen	9
Verzeichnis der Abbildungen	10
Verzeichnis der Karten	11
Abkürzungen	12
Einleitung	13
I Überblick über das Untersuchungsgebiet	15
1. Abgrenzung	15
2. Untergrundverhältnisse	15
II Spezielle Probleme zum Relief der nördlichen Eifel	23
1. Bisherige Untersuchungsergebnisse	23
2. Probleme des Tertiärreliefs und Aufgabenstellung der Untersuchung	26
III Methoden zur Untersuchung der Reliefentwicklung	31
1. Morphologische Reliefanalyse	31
2. Untersuchung des Bodens	32
3. Mikromorphologische Untersuchung der Verwitterungsrelikte	33
4. Schotteranalysen	34
IV Beobachtungen zum Relief der nördlichen Eifel	36
1. Flächensysteme	36
1.1. Verbreitung und Erscheinungsbild der Flächensysteme	36
1.1.1. Altflächen	36
1.1.2. Verebnungen innerhalb der Altflächen	41
1.1.3. Verebnungen am Gebirgsrand	46
1.2. Relief der Flächen	51
1.2.1. Gliederung der Altflächen	51
1.2.2. Kuppen und Rücken	55
1.3. Übergänge der Verebnungsniveaus	59
1.3.1. Streckhänge	59
1.3.2. Stufen	63
1.4. Zusammenfassung	66

2.	Gewässernetz	67
2.1.	Räumliche Verbreitung der Gewässer	67
2.1.1.	Großräumige Anlage der Flußsysteme	67
2.1.2.	Verlaufsrichtung der Flüsse	70
2.1.3.	Tal- und Flußdichte	73
2.2.	Talschlüsse	79
2.2.1.	Lage und Verbreitung	79
2.2.2.	Talschlußstypen	83
2.3.	Gefällsverhältnisse der Flüsse	87
2.4.	Zusammenfassung	93
3.	Alttalungen	94
3.1.	Morphologische Erscheinungsformen älterer Talungen	94
3.1.1.	Talungen der Altflächen	94
3.1.2.	Talungen im intramontanen Becken	99
3.2.	Flußsysteme	104
4.	Teilzusammenfassung	108
V	Untersuchungen zur Verwitterung und Abtragung	110
1.	Verwitterungsrelikte	110
1.1.	Verwitterungshorizont des anstehenden Gesteins	110
1.2.	Verwitterungsresistente Quarzblöcke	114
1.3.	Mikromorphologische Veränderungen	115
2.	Relikte tertiärer Böden	117
3.	Sedimente	121
3.1.	Verbreitungsgebiete	121
3.2.	Feinsedimente	123
3.3.	Grobsedimente	126
3.3.1.	Sedimentologische Merkmale	126
3.3.2.	Schotterkomponenten	128
3.3.3.	Zurundung	134
3.3.4.	Verwitterungserscheinungen der Quarzgerölle	140
3.4.	Zeitliche Einordnung und Sedimentationsvorgang während des Tertiärs	143
4.	Teilzusammenfassung	148

VI Stadien der tertiären Reliefentwicklung	150
1. Rumpfflächen des Alttertiärs	150
2. Oligo-miozäne Reliefdifferenzierung	152
3. Talbildung im Pliozän	155
VII Zusammenfassung	158
Anhang	160
Literatur	211
Anlage: 10 Karten	