

Geologische Abhandlungen Hessen

Band 75

(Bis Band 73: Abhandlungen des Hessischen Landesamtes für Bodenforschung)

Jungtertiär und Quartär im Horloff-Graben/Vogelsberg

Von

WOLFGANG BOENIGK, GÜNTHER VON DER BRELIE, KARL BRUNNACKER,
EUGEN KARL KEMPF, ALOIS KOČI, WOLFGANG SCHIRMER, GERHARD STADLER,
REINHARD STREIT und HEINZ TOBIEN

Mit 17 Abbildungen, 6 Tabellen und 8 Tafeln

Herausgabe und Vertrieb

Hessisches Landesamt für Bodenforschung, Leberberg 9, 6200 Wiesbaden

Wiesbaden 1977

Geol. Abh. Hessen	75	80 S.	17 Abb.	6 Tab.	8 Taf.	Wiesbaden 1977
-------------------	----	-------	---------	--------	--------	----------------

ISSN 0341—4043

Inhaltsverzeichnis

1. Vorwort	7
1.1. Geologischer Überblick	8
2. Ausbildung der Schichten	11
2.1. Tagebau Wohnbach, Stand 1967	11
2.1.1. Liegendton	14
2.1.2. Braunkohle	14
2.1.3. Tonig-schluffige Hangendschichten	14
2.1.4. Deckschichten	20
2.1.4.1. Löß-Deckschichten	20
2.1.4.2. Bachablagerungen	24
2.2. Tagebau Wohnbach, Stand 1970	26
2.3. Tagebau Wohnbach, Stand 1965	28
2.4. Tagebau Weckesheim	29
3. Gliederung	30
3.1. Liegendton und Braunkohle	30
3.1.1. Liegendton	30
3.1.2. Braunkohle	31
3.2. Tonig-schluffige Hangendschichten	32
3.2.1. Hellgrauer Ton	32
3.2.2. Tieferer Sideritton	33
3.2.3. Höherer Sideritton	34
3.2.4. Schotterlehm-, „Tuff“-Folge	34
3.2.5. Grüner Schluff	38
3.2.6. Rinnenfüllung	38
3.2.7. Muddeton	38
3.2.8. Vivianitschluff	39
3.2.9. Elefantentlager	39
4. Petrographie	42
4.1. Allgemeine Befunde	42
4.2. Schwermineralgesellschaften	46
4.3. Mineralogische Untersuchung des Liegendtons (Profil A) im Tagebau Wohnbach	48
4.4. Ergebnis	51
5. Paläomagnetik	52

6. Mikroflora	55
6.1. Die pliozäne Mikroflora	58
6.1.1. Liegendton	58
6.1.2. Braunkohle	59
6.2. Die pleistozäne Mikroflora	63
6.2.1. Tonig-schluffige Hangendschichten im Tagebau Wohnbach	63
6.2.2. Profil im Tagebau Weckesheim	64
6.2.3. Zeitliche Einstufung der Hangendschichten	64
7. Fauna	65
8. Das mittelpleistozäne Interglazial von Berstadt	68
8.1. Vorbemerkungen	68
8.2. Fossilführung	69
8.3. Paläoklimatologische Analyse der Fossilführung	70
8.4. Biostratigraphische Analyse der Fossilführung	71
8.5. Schlußbemerkungen	72
9. Zeitliche Einstufung	73
9.1. Pliozän	73
9.2. Tertiär/Quartär-Grenze	74
9.3. Quartär	74
10. Zusammenfassung	76
11. Schriftenverzeichnis	77

