

1. Einleitung	1
1.1 Geographie und Morphologie	1
1.2 Geologische und petrographische Einordnung	1
1.3 Aufgabenstellung	3
1.4 Durchführung der Untersuchung	4
2. Stratigraphie	5
2.1 Die liegende Begrenzung des Kulms	5
2.2 Der ältere nichtklastische Kulm	6
2.21 Liegende Alaunschiefer	7
2.22 Schwarze Kieselschiefer	10
2.23 Bunte Kieselschiefer	13
2.3 Der jüngere klastische Kulm	18
2.31 Tonschiefer	18
2.32 Grauwacken	23
2.4 Angrenzende jüngere Schichten	29
3. Paläogeographie unter Berücksichtigung der Sedimentologie	31
3.1 Das Kulmische Relief des nordöstlichen Dilltrogs nach der Verteilung der Sedimentmächtigkeiten	31
3.2 Herkunft und Charakter der Sedimente	42
3.21 Beobachtungen im älteren, nichtklastischen Kulm	42
3.22 Beobachtungen im Tonschieferhorizont des jüngeren Kulms	45
3.23 Beobachtungen im Grauwackenhorizont des jüngeren Kulms	49
3.231 Sedimentstruktur	49
3.232 Zusammensetzung der Grauwacken	54
3.233 Strömungsmarken	56
3.234 Zusammenfassende Beurteilung der örtlichen Flyschsedimentation	58
4. Magmatismus	68
4.1 Diabas	68
4.2 Verkieselungen	76
4.3 Tuffverdächtige Vorkommen	79
4.4 Quarzkeratophyr	82

5. Tektonik	8
5.1 Tektonische Gliederung des Arbeitsgebietes	8
5.11 Kohlenberg-Mulde	8
5.12 Frohnhausener Mulde	9
5.13 Hassenroth-Mulde	9
5.14 Biedenkopfer Mulde	9
5.15 Hainseifenkopf-Mulde	10
5.16 Kombacher Mulde	11
5.2 Tektonischer Gesamtcharakter des Arbeitsgebietes	12
5.21 Faltenbau	12
5.22 Schieferung	12
5.23 Störungsformen und -richtungen	13
5.24 Das Alter der Tektonik	14
6. Nutzbare Mineralien und Gesteine	14
6.1 Bergbauliche Lagerstätten	14
6.11 Eisenerze	14
6.12 Manganerze	15
6.13 Kupfererze	15
6.14 Bleierz	15
6.15 Schwerspat	16
6.2 Steine und Erden	16
6.21 Kieselschiefer	16
6.22 Tonschiefer	16
6.23 Grauwacke	16
6.24 Diabas	16
7. Zusammenfassung	16
Literaturverzeichnis	17