

I N H A L T S V E R Z E I C H N I S

	Seite
1. EINLEITUNG	
1.1 Oberlegungen zum Anwendungsbereich landschaftsökologischer Arbeitsweisen.....	1
1.2 Rückgang und heutiger Stand des Weinbaus im Siebengebirge.....	2
2. ABGRENZUNG DES UNTERSUCHUNGSGEBIETES UND DES THEMAS	
2.1 Lage und Alter der Brachflächen.....	4
2.2 Fragestellung und Ausrichtung der Arbeit.....	9
3. DIE BODENDYNAMIK DER WEINBERG-RIGOSOLE	
3.1 Vorbemerkungen zu den Bodenuntersuchungen.....	10
3.2 Die Hangneigung und ihre Auswirkung auf den Bodenabtrag.....	11
3.3 Die Korngrößenverteilung als Maß für die Materialumlagerung.....	13
3.4 Stickstoffabtrag und Veränderung des Trophiegrades durch Bodenerosion.....	20
3.5 Vergleichende Messungen zur Bodenwasserbilanz.....	25
3.6 Beziehungen zwischen Hangneigung, Korngröße, Bodenwasser, Witterung und Pflanzenformationen über Schiefermaterial.....	30
3.7 Zusammenfassung der bodenkundlichen Untersuchungsergebnisse.....	32
4. GELÄNDE- UND BESTANDSKLIMATOLOGISCHE UNTERSUCHUNGEN	
4.1 Die Besonnungsverhältnisse und ihre Auswirkung auf die Lage der Rebkulturen.....	33
4.2 Die Temperaturschichtung in verschiedenen Pflanzenbeständen.....	36
4.3 Die Auswirkung verschiedener Pflanzenformationen auf die Verdunstung.....	41
4.4 Entstehung und Abgrenzung von Kaltluftgebieten.....	42
4.5 Zusammenfassung der klimatologischen Meßergebnisse.....	45
5. DIE VEGETATIONSENTWICKLUNG AUF DEN WEINBERGBRACHEN AM DRACHENFELS	
5.1 Überblick über den bisherigen Ergebnisstand der Vegetations- dynamik auf Weinbergbrachen.....	46
5.2 Die Anfangsstadien der Brachevegetation.....	47
5.3 Die Glatthaferwiesen.....	49
5.4 Die Ausbreitung von Gehölzarten.....	51
5.5 Bewertung der Brachevegetation am Drachenfels.....	55
5.6 Zusammenfassung der Vegetationsuntersuchung.....	59
6. ZUSAMMENFASSENDE AUSWERTUNG DER UNTERSUCHUNGSERGEBNISSE IM HINBLICK AUF PLANUNGSMASSNAHMEN	
6.1 Ausscheidung und Abgrenzung von Natureinheiten mit ähnlichem Wirkungsgefüge im Hinblick auf weinbauspezifische Nutzungsmög- lichkeiten und landschaftspflegerische Maßnahmen.....	59
6.2 Folgerungen aus der Standortanalyse für die Durchführung der Rekultivierung.....	63
6.2.1 Drachenley.....	63
6.2.2 Ley und Broels Weingut.....	64
6.2.3 Münchenberg SE-Hang.....	67
LITERATURVERZEICHNIS.....	68