

Inhaltsverzeichnis

1. Einführung	1
1.1 Einbindung der Dissertation in das Graduiertenkolleg „Gegenwartsbezogene Landschaftsgenese“	1
1.2 Anlass und Fragestellung	2
1.3 Ziele	4
2. Begriff und Forschungsgegenstand Landschaft	5
2.1 Etymologie Landschaft	5
2.2 Der Begriff Kulturlandschaft	7
2.2.1 Begriffsdefinitionen	7
2.2.2 Ausstattung der Kulturlandschaft	10
2.3 Ausgewählte Verfahren zur Inventarisierung von Kulturlandschaftselementen	12
2.3.1 Verfahren der historischen Geographie	12
2.3.2 Inventare des Naturschutzes und der Landespflege	15
2.3.3 Inventare der Denkmalpflege	17
3. Fließgewässer in der Kulturlandschaft	18
3.1 Mensch und Fließgewässer – Kurzaufsatz der Historie	18
3.2 Rechtliche Grundlagen zum Schutz und zur Entwicklung von Fließgewässern	22
3.3 Gewässerstruktur und Fließgewässerbewertung	24
3.3.1 Der Begriff Gewässerstruktur	24
3.3.2 Gewässerstrukturgütekartierung kleiner und mittelgroßer Fließgewässer	25
4. Das Untersuchungsgebiet	31
4.1 Naturraum und klimatische Verhältnisse	31
4.2 Abflussverhalten des Neumagens	36
4.3 Ökomorphologischer Zustand der Fließgewässer im Münstertal	40
4.4 Besiedlung und wirtschaftliche Entwicklung des Münstertals	42
4.4.1 Siedlungsentwicklung	42
4.4.2 Bergbaugeschichte	45

5. Material und Methoden	46
5.1 Historische Landschaftsanalyse	46
5.1.1 Quellenauswahl	48
5.1.2 Landschaftsgeschichtliche Quellendokumentation	51
5.1.2.1 Visualisierung von Landschaftszuständen	51
5.1.2.2 Visualisierung der raum-zeitlichen Dynamik der Kulturlandschaftselemente	52
5.1.3 Inventarisierung von Kulturlandschaftselementen der historischen Gewässernutzung	53
5.1.3.1 Kartierung der rezenten und reliktschen Kulturlandschaftselemente	53
5.1.3.2 Der Kulturlandschaftskataster Historische Gewässernutzung	53
5.2 Ökomorphologische Gewässeraufnahmen	56
5.2.1 Korngrößenanalyse des Sohlsstrats	56
5.2.1.1 Auswahl der Gewässerabschnitte	57
5.2.1.2 Methoden und Probenahmen	58
5.2.2 Erhebung und Bewertung der Gewässerstruktur an den Querbauwerken	62
6. Ergebnisse und Auswertungen	68
6.1 Kulturhistorische Einflüsse auf die Fließgewässer im Münstertal	68
6.1.1 Wasserkraftnutzung und Wassertriebwerke im Münstertal	69
6.1.1.1 Einleitende Worte zur Wasserkraftnutzung	69
6.1.1.2 Geschichtlicher Abriss der Wasserkraftnutzung im Münstertal	71
6.1.1.3 Wasserbauliche Anlagen und ihre Wirkungen	84
6.1.2 Wiesenwässerung	91
6.1.3 Brennholztrift und Flößerei	99
6.2 Inventarisierung der Kulturlandschaftselemente der historischen Gewässernutzung	104
6.2.1 Kulturlandschaftselemente der historischen Gewässernutzung und ihre raum-zeitliche Dynamik	104
6.2.2 Der Kulturlandschaftskataster Historische Gewässernutzung	112
6.3 Ökomorphologische Gewässeraufnahmen und deren Bewertung	118
6.3.1 Ergebnisse der Korngrößenanalyse	118
6.3.2 Bewertung der Gewässerstruktur an den Querbauwerken	127

7. Diskussion und Ausblick	134
7.1 Methodenkritik.....	134
7.1.1 Qualität der Quellen.....	134
7.1.2 Der Kulturlandschaftskataster Historische Gewässernutzung.....	137
7.1.3 Korngrößenanalyse des Sohlsubstrats.....	138
7.1.4 Erhebung und Bewertung der Gewässerstruktur an den Querbauwerken.....	139
7.2 Der potenziell natürliche Gewässerzustand vor dem Hintergrund der historischen Gewässernutzung.....	141
7.3 Zeitgemäße Wertmaßstäbe und Leitbilder in der Gewässer- entwicklungsplanung.....	144
7.4 Denkmalqualität von Fließgewässern.....	149
7.5 Übertragbarkeit der Methoden und Ergebnisse.....	152
7.5.1 Übertragbarkeit der Methoden.....	152
7.5.2 Übertragbarkeit der Ergebnisse.....	154
8. Zusammenfassung	156
9. Summary	159
10. Literaturverzeichnis	162
11. Anhang	185