

Inhaltsverzeichnis

1	Einleitung	6
1.1	Zielsetzung der Arbeit	6
1.2	Einführung in die Problemstellung	7
1.3	Stand der Forschung	9
1.3.1	Textur der Vegetation	9
1.3.2	Struktur der Vegetation	12
2	Die Untersuchungsobjekte; Material und Methoden	14
2.1	Wahl des Untersuchungsobjektes	14
2.2	Auswahl der untersuchten Bäche	15
2.2.1	Der Dießener Bach	16
2.2.2	Die Glems	17
2.2.3	Der Bärenbach	18
2.2.4	Der Maisenbach	20
2.2.5	Die Rohrach	21
2.3	Lage, Größe und Zahl der Aufnahmeflächen	21
2.4	Höhe der Vegetation	25
2.5	Minimumareal	26
2.6	Strategiefaktoren	28
2.7	Gemeinschaftskoeffizienten	33
2.8	BASIC-Programm	35
2.9	Bachmorphologie	35
2.10	Charakterisierung der häufigsten Pflanzen	36

3	Diskussion von vegetationskundlichen Methoden	42
3.1	Bestimmung des Minimumareals	42
3.2	Gemeinschaftskoeffizienten	50
3.2.1	Transformation der BRAUN-BLANQUET-Skala	51
4	Ergebnisse	58
4.1	Vegetation und Bachprofile	58
4.1.1	Transektkartierung	58
4.1.2	Höhe der Vegetation	93
4.1.3	Gemeinschaftskoeffizienten	95
4.2	Gehölze	97
4.3	Durchschnittliche Deckung der gesamten Vegetation	120
4.4	Lebensformen nach RAUNKIAER	120
4.5	Ausläuferbildung	126
4.6	Wuchsformen	131
4.7	Art der Vermehrung	136
4.8	Speicherorganbildung	136
4.9	Kombinationen von Strategiefaktoren	136
4.9.1	"Geophyt" und/oder "unterirdische Ausläufer"	136
5	Diskussion	140
5.1	Gehölze	141
5.2	Durchschnittliche Deckung der gesamten Vegetation und deren Höhe	142
5.3	Strategiefaktoren	143
5.4	Gemeinschaftskoeffizienten	149
6	Zusammenfassung	151
7	Literatur	153

Anhang	164
Strategiefaktoren	164
Artenliste Dießener Bach	165
Artenliste Glems	168
Artenliste Bärenbach	170
Artenliste Maisenbach	173
Artenliste Rohrach	175