

Untersuchungen zu Hemerobie und Nutzungsstrukturen von Siedlungsflächen in Nordrhein-Westfalen

von Andrea Kieser; Am Friedhof 24; 25335 Elmshorn

Gliederung:

1 Einleitung	1
2 Das Untersuchungsgebiet	2
2.1 Lage im Raum	2
2.2 Naturräumliche Gliederung	4
2.3 Geologie	4
2.4 Böden	6
2.5 Klima	7
2.6 Potentiell natürliche Vegetation	8
2.7 Kulturlandschaftsentwicklung	9
2.7.1 Grünland	9
2.7.2 Acker	9
2.7.3 Wald	10
2.7.4 Siedlungen	10
2.7.5 Heide	10
2.8 Historische Entwicklung der untersuchten Orte	11
2.8.1 Lembeck	11
2.8.2 Wulfen	12
2.8.3 Barkenberg	13
2.8.4 Dorsten	13
3 Forschungsarbeiten zur Hemerobie	14
3.1 Forschungsarbeiten zur Anwendung der Hemerobie in Natur- und Kulturlandschaften	14
3.2 Forschungsarbeiten zur Anwendung der Hemerobie im besiedelten Bereich	18
4 Forschungsarbeiten zu Nutzungsstrukturen	23
5 Methodik	25
5.1 Methodik der Hemerobie-Kartierung	25
5.1.1 Kartierschlüssel zur Bewertung der Hemerobie von ländlichen Siedlungen und Kleinstädten	27
5.2 Methodik der Nutzungsstruktur-Kartierung	30
6 Ergebnisse der Hemerobie-Kartierung	35
6.1 Hemerobiegrade in Lembeck	35
6.2 Hemerobiegrade in Dorsten	37
6.3 Hemerobiegrade in Wulfen und Barkenberg	40
6.4 Landschaftliche Einbindung der untersuchten Orte	43
6.4.1 Ortsrand Lembeck	44

6.4.2 Ortsrand Dorsten	45
6.4.3 Ortsrand Wulfen/Barkenberg	46
7 Ergebnisse der Nutzungsstruktur-Kartierung	46
7.1 Artenspektrum der Gehölz-Gartenflora	46
7.2 Vorhandene Nutzungsstrukturen und Nutzungstypen	52
7.2.1 Nutzungsstrukturen in Lembeck, Barkenberg/Wulfen und Dorsten	53
7.2.2 Nutzungstypen in Lembeck, Barkenberg/Wulfen und Dorsten	55
8 Synthese	61
9 Zusammenfassung	64
10 Literatur	65
11 Anhang	70

Abbildungsverzeichnis:

Abbildung 1: Lage der Untersuchungsgebiete	3
Abbildung 2: Hemerobiegrad-Modell Lembeck	36
Abbildung 3: Hemerobiegrad-Modell Dorsten	39
Abbildung 4: Hemerobiegrad-Modell Wulfen	42

Tabellenverzeichnis:

Tabelle 1: Vergleich unterschiedlicher Hemerobieskalen	27
Tabelle 2: Kartierschlüssel zur Hemerobie von ländlichen Siedlungen und Kleinstädten	29
Tabelle 3: Die verbreitetsten Arten in Hausgärten (Lembeck)	49
Tabelle 4: Unterschiede in den Stetigkeiten der Nutzungsstrukturen von Lembeck, Wulfen/Barken- und Dorsten	55
Tabelle 5: Nutzungstypen in Lembeck, Wulfen/ Barkenberg und Dorsten	58
Tabelle 6: Nutzungsstrukturen in Lembeck	Anhang
Tabelle 7: Nutzungsstrukturen in Wulfen und Barkenberg	Anhang
Tabelle 8: Nutzungsstrukturen in Dorsten	Anhang