

## Inhaltsverzeichnis:

1	Einleitung .....	1
2	Material und Methoden .....	6
2.1	Untersuchungsgebiet .....	6
2.1.1	Allgemeines .....	8
2.1.2	Die Marka .....	8
2.1.3	Geschichte und Ausgangssituation .....	9
2.1.4	Naturräumliche Zuordnung .....	13
2.1.5	Landschaftsgenese .....	14
2.1.6	Klima .....	15
2.1.7	Bodenverhältnisse .....	16
2.1.8	Hydrologie .....	16
2.1.9	Historische und aktuelle Nutzung .....	18
2.2	Untersuchungsdesign .....	21
2.3	Bestimmung der Zeigerwerte nach Ellenberg (1996) .....	24
2.4	Bestimmung des Diasporenvorrates im Boden .....	25
2.5	Statistische Auswertungen .....	26
2.6	Erhebung gefährdeter Pflanzenarten .....	27
2.7	Extensive Bewirtschaftung auf der nördlichen Wiese (Kontrollfläche) bis heute .....	27
2.8	Biotopkartierung .....	27
2.9	FFH-Lebensraumtypen .....	28
2.10	Nutzungszustandserfassung .....	29
3	Ergebnisse .....	30
3.1	Veränderungen im Arteninventar seit 1981 .....	30
3.2	Auswirkungen der Brachedauer auf die Vegetation .....	38
3.3	Zeigerwerte nach Ellenberg an den Aufnahmepunkten .....	41
3.4	Diasporenuntersuchung .....	43
3.5	Bewirtschaftungsverfahren der nördlichen Wiese bis heute .....	50
3.6	Ergebnisse der Biotopkartierung .....	52
3.7	Vorhandene FFH-Lebensräume im NSG Markatal .....	54
3.8	Ergebnisse der Nutzungszustandserfassung .....	57
4	Diskussion .....	60
5	Zusammenfassung .....	68
6	Quellenverzeichnis .....	70
6.1	Literatur .....	70
6.2	Archivalien .....	76
6.2.1	Staatsarchiv Osnabrück .....	76
6.2.2	Arenberg-Meppen GmbH .....	76
6.3	Liste mündlicher Auskünfte .....	77
7	Anhang .....	78