

## Inhaltsverzeichnis

1	Einleitung	1
2	Naturräumliche Daten des Untersuchungsgebietes	3
2.1	Lage	3
2.2	Klima	5
2.3	Standortverhältnisse	5
3	Strukturdaten des Untersuchungsgebietes	8
3.1	Beschreibung des Emslandes	8
3.2	Waldgeschichte im Emsland	10
3.3	Betriebsbeschreibung der Arenberg-Meppen GmbH	15
3.4	Von der Landesherrschaft zur Stiftung der Arenberg-Meppen GmbH	19
3.4.1	Erwerb des Herzogtums - das Herzogtum im Wandel der Zeit	19
3.4.2	Entstehung der Stiftung	22
4	Die Technikgeschichte des Dampfpfluges	24
5	Beginn der Dampfpflügerei in Deutschland	26
6	Geschichte der Dampfpflugkulturen in den Privatforsten Arenberg-Meppen	27
6.1.	Beginn der Dampfpflügerei in den Privatforsten Arenberg-Meppen	27
6.2	Der Einsatz des Fowler'schen Zwei-Maschinen-Dampfpflug-Systems	31
6.2.1	Kauf des Fowler'schen Zwei-Maschinen-Dampfpflug-Systems	31
6.2.2	Fowler'sches Zwei-Maschinen-Dampfpflug-System	32
6.2.3	Vorbereitungsarbeiten für den Dampfpflugeinsatz	37
6.2.4	Pflugsaison	37
6.2.5	Arbeitsbedingungen	38
6.2.6	Kosten des Dampfpflügens	39
6.2.7	Ende der Dampfpflügerei	41
6.3	Mit dem Dampfpflug verbundene Schwierigkeiten	41
6.3.1	Infrastrukturelle Unzulänglichkeiten	41
6.3.2	Technische Schwierigkeiten beim Dampfpflügen	43
6.3.3	Unfälle	44
6.4	Dampfpflugkulturen in anderen Regionen Deutschlands	44

7	Folgen der Dampfpflugkulturen für Gegenwart und Zukunft	46
7.1	Der Boden nach dem Dampfpflügen	46
7.2	Die Aufforstung	47
7.2.1	Aufforstung vor dem Dampfpflügen	47
7.2.2	Aufforstung nach dem Dampfpflügen	48
8	Zusammenfassung	49
9	Quellenverzeichnis	51
9.1	Literatur	51
9.2	Archivalien	56
9.2.1	Staatsarchiv Osnabrück	56
9.2.2	Arenberg-Meppen GmbH	57
9.3	Abbildungen	57
9.4	Tabellen	58
10	Anhang	59
I	Spezial-Rechnung betreffend die Anschaffung eines Dampfpfluges	
II	Briefentwurf von Oberförster Clauditz an den Herzog von Arenberg über einen Transportunfall mit einer Lokomotive	