

Inhaltsverzeichnis

Allgemeine Angaben.....	II
Zusammenfassung.....	III
Abstract	IV
Danksagung	V
Inhaltsverzeichnis	VI
1. Einleitung und Zielsetzung.....	1
2. Stand des Wissens	2
3. Material und Methoden	4
3.1. Benötigte Ausrüstung.....	4
3.2. Begriffserläuterungen.....	5
3.2.1. Forwarder	5
3.2.2. Bogiebänder	6
3.2.3. Relevante Einstellungen am Forwarder für die Untersuchungen	10
3.3. Angaben zu den eingesetzten Forwardern.....	12
3.3.1. Valmet 840.3 (Forstlicher Maschinenbetrieb Ochsenberg)	12
3.3.2. Valmet 860.4 (Forstlicher Maschinenbetrieb Schrofel)	13
3.4. Angaben zu den eingesetzten Bogiebändern in den Versuchen.....	14
3.4.1. Bogiebänder Valmet 840.3	14
3.4.2. Bogiebänder Valmet 860.4	15
3.5. Beschreibung der Versuchsflächen	16
3.5.1. Allgemein	16
3.5.2. Flächen am forstlichen Maschinenbetrieb Ochsenberg (Valmet 840.3).....	16
3.5.3. Flächen am forstlichen Maschinenbetrieb Schrofel (Valmet 860.4)	19
3.6. Vorbereitungen zur Datenaufnahme	22
3.6.1. Prinzip der Kraftstoffmessung über den Bordcomputer	22
3.6.2. Forstlicher Maschinenbetrieb Schrofel (Valmet 860.4)	23
3.6.3. Forstlicher Maschinenbetrieb Ochsenberg (Valmet 840.3)	24

3.7.	Niederschlagswerte vor und während der Untersuchungen	25
4.	Versuchsdurchführung	27
4.1.	Forstlicher Maschinenbetrieb Schrofel (Valmet 860.4)	27
4.2.	Forstlicher Maschinenbetrieb Ochsenberg (Valmet 840.3)	29
5.	Ergebnisse.....	30
6.	Diskussion und Ausblick.....	35
6.1.	Kritik an der methodischen Vorgehensweise.....	35
6.1.1.	Versuchsdurchführung	35
6.1.2.	Messung des Kraftstoffverbrauchs.....	35
6.1.3.	Mögliche Messfehler bei der Datenaufnahme.....	36
6.1.4.	Faktoren, die als Messfehler vernachlässigbar sind	36
6.1.5.	Auswahl der Flächen und ihre Bewertung	37
6.2.	Bewertung und Interpretation der Ergebnisse.....	38
6.2.1.	Acker / Auffüllfläche	38
6.2.2.	Fahrweg	39
6.2.3.	Rückegassen	40
6.3.	Mögliche Entschädigung beim Einsatz von Bogiebänder am Forwarder	42
6.3.1.	Beispielrechnung einer Kostenkalkulation beim Einsatz von Bogiebändern	43
7.	Fazit	47
	Verzeichnisse	VII
	Abbildungsverzeichnis	VII
	Tabellenverzeichnis	VII
	Abkürzungsverzeichnis	VII
	Quellenverzeichnis	VII
	Literaturquellen	VII
	Sekundärliteratur.....	VII
	Sonstige Quellen.....	VII
	Anhang.....	VIII
	Technische Daten der eingesetzten Forwarder	VIII
	Valmet 840.3	VIII

Valmet 860.4	VIII
Kartenmaterial Versuchsflächen	VIII
Übersicht über die Lage der Versuchsflächen am forstlichen Maschinenbetrieb Ochsenberg (Valmet 840.3).....	VIII
Übersicht über die Lage der Versuchsflächen am forstlichen Maschinenbetrieb Schrofel (Valmet 860.4)	VIII
Übersicht über die Standortverhältnisse der Flächen am forstlichen Maschinenbetrieb Ochsenberg (Valmet 840.3).....	VIII
Übersicht über die Standortverhältnisse der Flächen am forstlichen Maschinenbetrieb Schrofel (Valmet 860.4).....	VIII
Kalkulation Bändermerkblatt (Auszug).....	VIII
Formular Datenaufnahme (blanko).....	VIII
Eidesstattliche Erklärung	IX