

Inhaltsverzeichnis

Inhaltsverzeichnis	III
Abbildungsverzeichnis.....	III
Tabellenverzeichnis.....	IV
Vorwort	V
Zusammenfassung	VI
Abstract	VII
1. Einleitung	1
1.1 Ausgangslage	1
1.1.1 Stand der Technik.....	3
1.2 Zielsetzung.....	4
2. Material und Methoden.....	5
2.1 Gewichtsvermessung mit Kranwaage (Westerwälder respektive EsPan Verfahren)	5
2.1.1 Ursprung des Verfahrens	5
2.1.2 Funktion des Verfahrens.....	6
2.2 Maschinen.....	11
2.2.1 Harvester zur Aufarbeitung.....	11
2.2.1.1 Maschinendaten.....	11
2.2.2 Tragschlepper zur Rückung	12
2.2.2.1 Maschinendaten.....	12
2.2.3 Kranwaage zur Verwiegung.....	13
2.2.3.1 Wiegeeinheit Intermercato XW 50 BS am Kranarm.....	13
2.2.3.1.1 Waagedaten	13
2.2.3.2 Fahrzeugcomputer Typ AUT in der Fahrerkabine	14
2.3 Bestand	15
2.3.1 Bestandesdaten.....	15
2.4 Versuchsaufbau.....	16
2.4.1 Ablaufplanung.....	16
3. Durchführung	18
3.1 Vollmechanisierte Aufarbeitung	18
3.2 Vollständige händische Vermessung	19
3.3 Rückung.....	22
3.3.1 Stichprobe	22
3.3.1.1 Daten der Stichprobe	24
3.4 Bestimmung der Poltergröße nach Einzelstammvolumen	26
4. Ergebnis.....	28
4.1 Gegenüberstellung Kranverwiegung und händische Vermessung.....	28
4.1.1 Abweichung der händischen Vermessung zum Kranwaagenmaß	28
4.2 Mantelvermessung	29
4.2.1 Abweichung der Mantelvermessung zum Kranwaagenmaß.....	30

4.3 Gegenüberstellung der Messergebnisse (Werte in Rm ohne Rinde)	31
4.3.1 Statistische Betrachtung der Messergebnisse	32
4.3.1.1 Der t-Test für zwei abhängige Stichproben (Kranwaage/Einzelstammvermessung)	33
4.3.1.2 Der t-Test für zwei abhängige Stichproben (Kranwaage/Mantelvermessung)	34
4.3.1.3 Ergebnis der durchgeführten t-Test's	34
4.4 Finanzielle Betrachtung	35
4.4.1 Preisdifferenz Einzelstammvermessung und Kranwaagenmaß	38
4.4.2 Preisdifferenz Mantelvermessung und Kranwaagenmaß	39
5. Diskussion.....	41
6. Fazit und Ausblick	45
Quellenverzeichnis	49
Anhang	50