

Inhaltsverzeichnis

Tabellenverzeichnis	IV
Abbildungsverzeichnis	VI
1 Einleitung	1
2 Sachverhalt	1
3 Aufgabenstellung	2
4 Schadenspositionen	3
4.1 Praktiker-Befragung	4
4.2 Ausfallfläche	5
4.2.1 Bestimmung der Ausfallfläche in Schadensvariante I	6
4.2.2 Bestimmung der aus der Produktion genommenen Fläche in Schadensvariante II	8
4.3 Ertragsgeminderte Fläche	10
4.3.1 Ertragsgeminderte Fläche Schadensvariante I	10
4.3.2 Ertragsgeminderte Fläche Schadensvariante II	12
4.4 Umfahrungsaufwand	13
4.4.1 Versuch zum Umfahrungsaufwand – Material und Methode	15
4.4.1.1 Standortbeschreibung	15
4.4.1.2 Versuchsanlage	16
4.4.1.3 Messtechnik	18
4.4.1.4 Gemessene Maschinen	19
4.4.2 Versuchsergebnisse	20
4.4.2.1 Mähdrescher	20
4.4.2.2 Schlegelmulcher	22
4.4.2.3 Schwergrubber	23
4.4.2.4 Pflug	24
4.4.2.5 Drillmaschine	25

4.4.2.6	Einzelkornsäugerät	26
4.4.2.7	Anbauschleuderstreuer	27
4.4.2.8	Anhängespritze	28
4.4.2.9	Übersicht der Versuchsergebnisse	30
4.4.3	Diskussion	30
4.4.3.1	Zusätzlicher Zeitbedarf – Diskussion der Ergebnisse	30
4.4.3.2	Zusätzlicher Zeitbedarf – Überprüfung auf Plausibilität.....	31
4.4.3.3	Zusätzlicher Zeitbedarf – Ableitung von Ansätzen	33
5	Berechnungen.....	36
5.1	Datengrundlage	36
5.2	Beispielbetrieb I „JENNISSEN und WOLBRING“	37
5.2.1	Schadensvariante I.....	37
5.2.1.1	Ausfallfläche.....	38
5.2.1.2	Ertragsgeminderte Fläche.....	41
5.2.1.3	Umfahrungsaufwand.....	44
5.2.1.4	Pflegeaufwand	49
5.2.1.5	Zusammenfassung der Schadenspositionen	50
5.2.2	Schadensvariante II.....	51
5.2.2.1	Aus der Produktion genommene Fläche.....	52
5.2.2.2	Ertragsgeminderte Fläche.....	55
5.2.2.3	Umfahrungsaufwand.....	57
5.2.2.4	Pflegeaufwand	58
5.2.2.5	Zusammenfassung der Schadenspositionen	60
5.3	Beispielbetrieb II „Rheinische Fruchtfolge“	61
5.3.1	Schadensvariante I.....	62
5.3.2	Schadensvariante II.....	62

5.4 Vergleich der Beispielbetriebe und Gegenüberstellung der Schadensvarianten	63
6 Zusammenfassung	67
Literaturverzeichnis	69
Verzeichnis der Anlagen	71