

# Inhalt

1	Einleitung .....	5
2	Definitionen und Ursachen der mechanischen Belastung sowie Maßnahmen zur Bodenschonung .....	6
2.1	Definitionen und Ursachen .....	7
2.2	Maßnahmen .....	9
3	Maschinen und Zubehör .....	16
3.1	Reifen und Fahrwerke .....	16
3.2	Reifeninnendruckverstellanlagen .....	20
3.3	Parallelfahrssysteme .....	21
3.4	Fahrzeuge mit Verteilung der Last auf zusätzliche Achsen .....	22
3.5	Anbau- und Aufsattelgeräte mit vergleichbarer Arbeitskapazität ..	23
3.6	Gülleverschlauchung .....	25
3.7	Ballastierung .....	25
4	Arbeitsverfahren .....	26
4.1	Bodenbearbeitung .....	27
4.2	Bestellung .....	29
4.3	Bestandesführung .....	30
4.4	Ernte .....	33
5	Produktionstechnik .....	34
5.1	Konservierende Bodenbearbeitung .....	34
5.2	Bestandesführung mit Fahrzeugen mit großvolumiger Bereifung ..	37
5.3	Ernte mit Fahrzeugen mit großvolumiger Bereifung .....	39
5.4	Trennung von Feld- und Straßentransporten .....	39
6	Kosten des Einsatzes bodenschonender Technik in Modellbetrieben .....	40
6.1	Beschreibung der Betriebe .....	40
6.2	Arbeits erledigungskosten .....	41
6.2.1	Marktfruchtbetrieb .....	41
6.2.2	Gemischtbetrieb .....	42
6.3	Schlussfolgerung .....	42
7	Praxisberichte .....	43
8	Fazit und Ausblick .....	54
8.1	Fazit .....	54
8.2	Ausblick .....	56
8.2.1	Erfolgskontrolle durch Multisensorsystem – Überprüfung der aktuellen Befahrbarkeit von Ackerböden .....	56
8.2.2	Trennung von Feld- und Straßenfahrten .....	57
	KTBL-Veröffentlichungen .....	63
	aid-Veröffentlichungen .....	64