

**Verbesserung und Effizienzsteigerung landwirtschaftlicher
Verfahrenstechnik durch wettbewerbsorientierte organisatorische
Maßnahmen**

Tabellenverzeichnis	V
Abbildungsverzeichnis	XI
Formelverzeichnis	XIV
Abkürzungsverzeichnis	XV
1 Einleitung	1
2 Literaturübersicht	5
2.1 <i>Kostenanalysen als Effizienzgrundlage</i>	6
2.1.1 Grundlagen der Kostenrechnung	9
2.1.2 Istkostenrechnung	10
2.1.3 Normalkostenrechnung	10
2.1.4 Plankostenrechnung	10
2.1.5 Voll- und Teilkostenrechnung	11
2.1.5.1 Lohnkosten und Kosten für Überbetriebliche Maschinenverwendung	13
2.1.5.2 Maschinen- und Treibstoffkosten	14
2.2 <i>Aktuelle Berechnungen der Arbeitserledigungskosten aus der Praxis</i>	14
2.2.1 Beispielbetrieb Marienthal in Sachsen- Anhalt	16
2.2.2 Kostenaufstellung nach Literatur von Von Daniels- Spangenberg	18
2.2.3 Arbeitserledigungskosten bayerischer Betriebe	19
2.3 <i>Strukturverbesserungen durch Schlagvergrößerung</i>	20
2.3.1 Bedeutung der Schlaggestaltung für den Ertrag	20
2.3.2 Arbeits- und Maschinenaufwand bei unterschiedlichen Parzellengrößen	22
2.3.3 Hof-Feld Entfernungen	24
2.4 <i>Flurbereinigung- Hintergründe und Auswirkungen</i>	24
2.4.1 Regelflurbereinigungsverfahren	28
2.4.2 Vereinfachtes und beschleunigtes Verfahren	31

Gliederung	II	
2.5	<i>Gewannebewirtschaftung als mögliche Problemlösung</i>	32
2.5.1	Planerische Grundzüge einer Gewannebewirtschaftung	34
2.5.2	Beispiele zur Gewannebewirtschaftung aus der Praxis	36
2.5.2.1	Zeilitzheim	37
2.5.2.2	Weitere Projekte und Ausblick zur Gewannebewirtschaftung	40
2.6	<i>Initiative Nutzungstausch aus Rheinland-Pfalz</i>	41
2.6.1	Agrarstruktur und Pachtverhältnisse in Rheinland Pfalz	42
2.6.2	Vorgehensweise und Ergebnisse des Nutzungstausches	44
2.7	<i>Die Bedeutung der unterschiedlichen Bearbeitungsvarianten</i>	46
2.7.1	Bodenbearbeitungsverfahren Pflug	48
2.7.2	Die Mulchsaat als Verfahren der reduzierten Bodenbearbeitung	48
2.7.3	Direktsaatverfahren	50
3	Material und Methoden	52
3.1	<i>Charakterisierung der Untersuchungsregion- und gemeinde</i>	52
3.1.1	Kartenmaterial und angewandte Software	57
3.1.2	Ortsbegehungen	64
3.1.3	Ermittlungen zum vorhandenen Maschinenbestand	66
3.2	<i>Einflussfaktoren auf die Flächenstruktur</i>	68
3.3	<i>Kostenermittlung für die Untersuchungsregion</i>	71
3.4	<i>Berechnung der Maschinenkosten</i>	73
3.5	<i>Vorgewendeproblematik</i>	74
4	Erhebung zu den Produktionsfaktoren im Untersuchungsgebiet	85
4.1	<i>Natürliche Standortverhältnisse und verfahrenstechnische Beurteilung</i>	85
4.2	<i>Fruchtfolgen in den einzelnen Gemarkungen</i>	85
4.3	<i>Erfassung des derzeitigen Maschinenbestandes</i>	88
4.4	<i>Verteilung der Haupt- und Nebenerwerbslandwirte in Dautphetal</i>	92

Gliederung	III	
4.5	<i>Berechnung der Arbeitserledigungskosten der Ist-Situation</i>	94
4.6	<i>Ergebnisse der Ist-Analyse</i>	95
5	Neuordnung der landwirtschaftlichen Nutzfläche zur kostengünstigen Arbeitserledigung	98
5.1	<i>Auswirkungen von Schlagformen auf die Bewirtschaftung</i>	98
5.2	<i>Flächenzugewinn durch Wegeumbbruch</i>	99
5.2.1	Flächenzusammenlegung der Acker und Dauergrünlandstücke	100
5.2.2	Auswahl der Fruchtfolge der einzelnen Verfahren	101
5.2.3	Vorplanung für die Neuordnung	101
5.2.4	Acker- und Dauergrünland- Verschiebung in der Neuordnung	106
5.3	<i>Maschinen- und Arbeitsaufwand zur Arbeitserledigung auf den neugeordneten Flächen</i>	114
5.3.1	Bearbeitungsvariante Pflug	115
5.3.2	Bearbeitungsvariante Mulchsaat	127
5.3.3	Bearbeitungsvariante Direktsaat	133
5.3.4	Bearbeitungsverfahren Dauergrünland	139
5.4	<i>Exkurs Unternehmensform für die Neuordnung</i>	147
6	Diskussion	153
6.1	<i>Vorgehensweise und Zielfunktion</i>	153
6.2	<i>Methodik zur Vorplanung und Neuordnung</i>	154
6.3	<i>Methodik zur Analyse der Ist-Situation mittels Fragebogen</i>	156
6.4	<i>Diskussion der Ist-Situation</i>	158
6.5	<i>Ergebnisanalyse zur Vorplanung und Neuordnung</i>	161
6.5.1	Bedeutung der Fruchtfolge für die Neuordnung	164
6.5.2	Bedeutung des ÜMV-Anteils bei den Berechnungen	164

Gliederung		IV
6.5.3	Effekte der Flächenzusammenlegung	166
6.5.4	Auswirkungen des geplanten Maschinenparks	166
6.5.5	Vergleich der Ergebnisse zur Berechnung der Arbeits- erledigungskosten mit Betrieben aus der Praxis	168
6.6	<i>Diskussion einer möglichen Unternehmensform</i>	170
7	Zusammenfassung	172
8	Summary	175
9	Literaturverzeichnis	178
10	Anhang	197