

INHALTSVERZEICHNIS	Seite
1 Einleitung	1
2 Material und Methoden	4
2.1 Datenmaterial	4
2.1.1 Versuchsserie 1988 bis 1990	4
2.1.2 Versuchsserie 1991 bis 1993	7
2.2 Pflanzenbauliche Bewertungsparameter	8
2.3 Kriterien zur Regionalisierung	9
2.4 Biometrischer Ansatz	10
2.4.1 Deskriptive Statistik	11
2.4.2 Varianzanalyse und Varianzkomponentenschätzung	11
2.4.3 Regressionsanalyse	13
2.5 Bewertung von Prüfumfang und Allokation der Prüfparzellen	14
2.6 Ökonomische Bewertung von Zuckerrübensorten	15
2.6.1 Geldrohertrag	15
2.6.2 Auswahl regionaler Bezahlungssysteme in Deutschland	16
2.6.3 Modell zur ökonomischen Bewertung	18
3 Ergebnisse	21
3.1 Pflanzenbauliche Kenngrößen in Abhängigkeit von Sorte, Standort und Jahr sowie deren Wechselwirkungen und dem Versuchsfehler	21
3.1.1 Versuchsserie 1988 bis 1990	21
3.1.2 Versuchsserie 1991 bis 1993	28
3.1.3 Sortenspezifische Regressionsanalyse	31
3.1.4 Varianzanalyse und Varianzkomponentenschätzung - Regionen	34
3.2 Geldrohertrag unter Berücksichtigung verschiedener Bezahlungssysteme	37
3.2.1 Preisstaffel nach Zuckergehalt	38
3.2.2 Relativer Geldrohertrag	40

	Seite
4 Diskussion	45
4.1 Biometrischer Ansatz	46
4.2 Einfluß der Umwelt	48
4.2.1 Jahr	48
4.2.2 Standort	52
4.2.3 Wechselwirkung zwischen Standort und Jahr	55
4.3 Einfluß der Sorte	58
4.4 Wechselwirkungen zwischen Sorte, Standort und Jahr	62
4.4.1 Sortenspezifische Stabilitätsparameter	66
4.4.2 Bildung von Regionen	67
4.5 Sortenversuchsserien bei Zuckerrüben	69
4.6 Geldrohertrag unter Berücksichtigung verschiedener Bezahlungssysteme	74
5 Zusammenfassung	79
6 Literaturverzeichnis	82
7 Verzeichnis der Tabellen und Abbildungen	88
8 Anhang	91

Faltblatt mit speziellen Abkürzungen