

617 629 293

Forschungsberichte

des

Fachbereich Agrarwirtschaft Soest

Nr. 14

**Analyse von Umwelt- und Effizienzindikatoren nordrhein-
westfälischer landwirtschaftlicher Betriebe mit dem
Verfahren
„Kriterien umweltverträglicher Landbewirtschaftung“**

Auftraggeber: Ministerium für Umwelt und Naturschutz, Landwirtschaft und
Verbraucherschutz des Landes Nordrhein-Westfalen

Projektleitung: Prof. Dr. N. Lütke Entrup

Berichterstattung: Dipl.- Ing. (FH), Dipl.-Umweltwissenschaftler H. Feige
Dr. F.-F. Gröblichhoff

Beratung und Kooperation Thüringer Landesanstalt für Landwirtschaft Jena
Landwirtschaftskammer Rheinland , Bonn
Landwirtschaftskammer Westfalen Lippe

Inhaltsverzeichnis

| | |
|--|----|
| 1. Vorbemerkung und Zielstellung | 6 |
| 2. Das Verfahren „Kriterien Umweltverträglicher Landbewirtschaftung (KUL)“ | 7 |
| 2.1 Erläuterung des Verfahrens KUL | 10 |
| 2.2 Die praktische Durchführung des KUL-Verfahrens in den Betrieben | 12 |
| 3. Beschreibung der ausgewerteten Betriebe | 13 |
| 4. Ergebnisse | 15 |
| 4.1 Ökologische Situation der ausgewerteten Betriebe | 15 |
| 4.1.1 Häufigkeitsverteilung der Boniturnoten | 16 |
| 4.2 Überprüfung des Zusammenhangs zwischen Hauptproduktionsrichtung und Belastungshöhe | 27 |
| 5 Überprüfung des Zusammenhangs zwischen ausgewählten Bewirtschaftungsparametern | 33 |
| 5.1 Beziehung zwischen Produktivität und N-Düngung | 33 |
| 5.2 Beziehung zwischen Produktivität und N-Saldo | 34 |
| 5.3 Beziehung zwischen Faktorintensität und N-Saldo | 35 |
| 5.4 Beziehung zwischen N-Wirtschaftsdünger und N-Mineraldüngerzukauf | 35 |
| 5.5 Beziehung zwischen Tierbesatz und N-Saldo | 37 |
| 5.5 Beziehung zwischen Faktorintensität und Umweltbewertungsindex (UBI) | 38 |
| 5.6 Beziehung zwischen Produktivität und Umweltbewertungsindex | 40 |
| 6 Betriebsmanagement und betrieblicher Umweltstatus | 41 |
| 7 Schlussfolgerungen und Ausblick | 44 |
| 8 Literatur | 46 |