

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