



Christian Klapp (Autor)

**Getreide- und Vieheinheitenschlüssel als
Bewertungsmaßstäbe in der Landwirtschaft**

Internationaler Vergleich und Konsequenzen alternativer
Viehbewertungen



**INTERNATIONALE REIHE
AGRIBUSINESS**

Band 7 Christian Klapp

**Getreide- und Vieheinheitenschlüssel
als Bewertungsmaßstäbe
in der Landwirtschaft**

Internationaler Vergleich und Konsequenzen
alternativer Viehbewertungen



Cuvillier Verlag Göttingen
Internationaler wissenschaftlicher Fachverlag

<https://cuvillier.de/de/shop/publications/360>

Copyright:

Cuvillier Verlag, Inhaberin Annette Jentsch-Cuvillier, Nonnenstieg 8, 37075 Göttingen,
Germany

Telefon: +49 (0)551 54724-0, E-Mail: info@cuvillier.de, Website: <https://cuvillier.de>

Inhaltsverzeichnis

| | |
|--|-----------|
| Inhaltsverzeichnis..... | I |
| Abbildungsverzeichnis..... | V |
| Übersichtsverzeichnis..... | IX |
| Tabellenverzeichnis..... | IX |
| Abkürzungsverzeichnis..... | XI |
| 1. Einleitung..... | 1 |
| 2. Zielsetzung und Methoden landwirtschaftlicher Gesamtrechnungen..... | 5 |
| 2.1 Elemente und Arten von Versorgungsbilanzen..... | 5 |
| 2.2 Futterbilanzen..... | 9 |
| 2.3 Aktueller Bedarf für die Bilanzierung der landwirtschaftlichen Produktion..... | 12 |
| 2.4 Probleme der Aggregation in wert- und mengenmäßigen Bilanzen..... | 13 |
| 3. Deutschland: Aggregation über Getreideeinheiten in der naturalen Gesamtrechnung..... | 15 |
| 3.1 Entstehungsgeschichte der Getreideeinheit..... | 15 |
| 3.2 Anwendungsfelder der Getreideeinheit in der naturalen Gesamtrechnung..... | 18 |
| 3.2.1 Bruttobodenproduktion..... | 19 |
| 3.2.2 Nahrungsmittelproduktion und Nettonahrungsmittelproduktion..... | 20 |
| 3.2.3 Nahrungsmittelverbrauch..... | 24 |
| 3.2.4 Selbstversorgungsgrad..... | 26 |
| 3.3 Futteraufkommen und Futterverteilung..... | 27 |
| 3.4 Zusammenfassung..... | 29 |
| 4. Internationaler Vergleich der Aggregationsmaßstäbe in landwirtschaftlichen Gesamtrechnungen..... | 29 |
| 4.1 Food and Agriculture Organization of the United Nations..... | 30 |
| 4.2 Statistisches Amt der Europäischen Gemeinschaften..... | 34 |
| 4.3 Dänemark..... | 38 |
| 4.4 Großbritannien..... | 44 |
| 4.5 Österreich..... | 51 |
| 4.6 Frankreich..... | 60 |
| 4.7 Spanien..... | 65 |
| 4.8 Italien..... | 67 |
| 4.9 Niederlande..... | 72 |
| 4.10 Schweiz..... | 75 |
| 4.11 Vereinigte Staaten..... | 89 |
| 4.12 Zusammenfassung..... | 96 |
| 5. Implementierung von Agrarumweltmaßnahmen in die europäische Agrarpolitik: Ein chronologischer Überblick..... | 97 |

| | |
|--|------------|
| 6. Aktuelle Förderpolitik für den ländlichen Raum in der Bundesrepublik Deutschland..... | 101 |
| 6.1 Europäischer Landwirtschaftsfonds für die Entwicklung des ländlichen Raums ... | 101 |
| 6.2 Gemeinschaftsaufgabe Verbesserung der Agrarstruktur und des Küstenschutzes (GAK)..... | 107 |
| 6.2.1 Grundsätze der GAK..... | 107 |
| 6.2.2 Förderung extensiver Grünlandnutzung..... | 109 |
| 6.2.3 Ausbringung von Wirtschaftsdünger mit umweltfreundlichen Verfahren..... | 109 |
| 6.2.4 Förderung von umwelt- und tiergerechten Haltungsverfahren | 110 |
| 7. Vergleichende Gegenüberstellung ausgewählter Agrarumweltmaßnahmen | 111 |
| 7.1 Ökologischer Landbau | 111 |
| 7.2 Grünlandextensivierung | 115 |
| 7.3 Förderung von umweltfreundlicher Gülleausbringung | 118 |
| 7.4 Weitere Maßnahmen | 120 |
| 7.5 Vertragsnaturschutz..... | 121 |
| 8. Bewertung von Agrarumweltmaßnahmen..... | 125 |
| 8.1 Extensive Grünlandnutzung | 125 |
| 8.2 Bewertung des Großvieheinheitenschlüssels und Alternativen in Agrarumweltmaßnahmen | 127 |
| 8.3 Alternative Viehbesatzvorgaben in Agrarumweltmaßnahmen | 135 |
| 9. Einzelbetriebliche Analyse der Anpassungsstrategien für die Teilnahme an Grünlandextensivierungsmaßnahmen mit und ohne Viehbesatzforderungen..... | 137 |
| 9.1 Mögliche Anpassungsmaßnahmen und deren ökonomische Auswirkung..... | 138 |
| 9.2 Effekte variierender Rahmenbedingungen..... | 144 |
| 9.3 Diskussion | 147 |
| 10. Beschreibung der angewendeten statistischen Verfahren zur Messung der Anpassungsreaktionen der Betriebe an veränderte Viehbesatzgrenzen in Agrarumweltmaßnahmen | 149 |
| 10.1 Modelltests und Verletzungen der Annahmen | 149 |
| 10.1.1 Heteroskedastizität | 149 |
| 10.1.1.1 Breusch-Pagan-Test | 150 |
| 10.1.1.2 Korrigieren der Heteroskedastizität durch robuste Standardfehler | 151 |
| 10.1.2 Autokorrelation | 152 |
| 10.1.3 Endogenität..... | 153 |
| 10.2 Panel-Modelle | 156 |
| 10.3 Feste-Effekte-Modell | 157 |
| 10.4 Zufällige-Effekte-Modell | 158 |
| 10.5 Präferenzkriterium..... | 160 |
| 11. Konsequenzen der Anwendung alternativer Kennziffern für landwirtschaftliche Nutztiere in der Grünlandextensivierung auf die Förderstruktur in Niedersachsen, Bayern und Sachsen | 163 |
| 11.1 Niedersachsen..... | 164 |

| | | |
|------------|--|------------|
| 11.1.1 | Entwicklung der Grünlandextensivierung in Niedersachsen | 164 |
| 11.1.2 | Vergleich der Betriebsdaten von Betrieben mit Teilnahme an Maßnahmen 120 und 121 | 166 |
| 11.1.3 | Panelregressionen zur Messung der Anpassungsfähigkeit der Betriebe an veränderte Viehbesatzvorgaben in Niedersachsen | 173 |
| 11.1.3.1 | Identifizierung durch veränderte Viehbesatzgrenzen beeinflusste Betriebsgruppen in Niedersachsen | 173 |
| 11.1.3.2 | Empirische Ergebnisse der Panelregressionen in Niedersachsen: Effekte des Programmwechsels von Maßnahme 120 zu 121 | 174 |
| 11.2 | Bayern | 188 |
| 11.2.1 | Entwicklung der Grünlandextensivierung in Bayern | 188 |
| 11.2.2 | Panelregressionen zur Messung der Anpassungsfähigkeit der Betriebe an veränderte Viehbesatzvorgaben in Bayern | 191 |
| 11.2.2.1 | Identifizierung von Betriebsgruppen in Bayern | 191 |
| 11.2.2.2 | Empirische Ergebnisse der Panelregressionen: Effekte des Programmwechsels von Maßnahme K 34 zu A 23 in Bayern | 192 |
| 11.2.3 | Flächenanteile der Grünlandextensivierungsmaßnahmen und des ökologischen Landbaus in der aktuellen Förderperiode in Bayern | 203 |
| 11.2.4 | Veränderung der Flächenanteile der Maßnahme A 23 bei Anwendung alternativer Viehbesatzgrenzen in Bayern | 206 |
| 11.3 | Sachsen | 210 |
| 11.4 | Zusammenfassung und Diskussion | 216 |
| 12. | Stallbaugenehmigungsrecht | 221 |
| 12.1 | Überblick über die Genehmigungsverfahren | 221 |
| 12.1.1 | Allgemeines zum immissionsschutzrechtlichen Rahmen | 221 |
| 12.1.2 | Genehmigung nach Baurecht | 225 |
| 12.1.3 | Immissionsschutzrechtliches Genehmigungsverfahren ohne UVP | 226 |
| 12.1.4 | Immissionsschutzrechtliches Genehmigungsverfahren mit UVP | 228 |
| 12.2 | Abstandsregelungen für ausgewählte Emissionsarten | 229 |
| 12.2.1 | Geruch | 229 |
| 12.2.2 | Ammoniak | 234 |
| 12.2.3 | Staub | 237 |
| 12.3 | Anwendung eines aktuellen GVE-Schlüssels zur Berechnung von Abstandsaufgaben | 239 |
| 12.4 | Kritische Betrachtung | 241 |
| 12.5 | Entwicklungsmöglichkeiten | 242 |
| 13. | Abgrenzung von landwirtschaftlicher und gewerblicher Tierhaltung | 243 |
| 13.1 | Entstehung der Abgrenzungsvorschriften | 243 |
| 13.1.1 | Entstehung der Vieheinheit | 244 |
| 13.1.2 | Der Vieheinheitenschlüssel im aktuellen Steuerrecht | 245 |
| 13.1.3 | Aktualisierung der Futterbedarfsnormen | 247 |
| 13.2 | Steuerliche Regelungen in ausgewählten Ländern | 249 |
| 13.2.1 | Österreich | 250 |
| 13.2.2 | Dänemark | 252 |
| 13.3 | Steuerrechtliche Konsequenzen und Unterschiede zwischen gewerblicher und landwirtschaftlicher Tierhaltung | 253 |
| 13.3.1 | Umsatzsteuer | 253 |
| 13.3.2 | Grundsteuer | 254 |

| | | |
|------------|--|------------|
| 13.3.3 | Gewerbesteuer | 254 |
| 13.3.4 | Kraftfahrzeugsteuer | 256 |
| 13.3.5 | Einkommensteuer | 256 |
| 13.3.6 | Lohnsteuer | 256 |
| 13.3.7 | Weitere Unterschiede | 256 |
| 13.4 | Betriebliche Anpassungsoptionen zur Umgehung der gewerblichen Tierhaltung.. | 257 |
| 13.4.1 | Betriebsteilungen..... | 257 |
| 13.4.2 | Tierhaltungsgesellschaften..... | 257 |
| 13.5 | Betriebswirtschaftliche Auswirkungen der Gewerblichkeit eines Beispielbetriebes.... | 260 |
| 13.5.1 | Beschreibung des Beispielbetriebes | 260 |
| 13.5.2 | Berechnung der Vieheinheiten im Betrieb G | 260 |
| 13.5.3 | Betriebswirtschaftliche Auswirkungen der Szenarien | 261 |
| 13.5.3.1 | Vollkostenberechnung ohne Umsatzsteuer | 262 |
| 13.5.3.2 | Umsatzsteuerfreie Kostenpunkte..... | 263 |
| 13.5.3.3 | Vollkostenberechnung unter Einbeziehung der Umsatzsteuer..... | 263 |
| 13.5.3.4 | Weitere Unterschiede zwischen landwirtschaftlicher und gewerblicher Tierhaltung | 264 |
| 14. | Fazit und Ausblick | 265 |
| 14.1 | Internationaler Vergleich..... | 265 |
| 14.2 | Die Großvieheinheit in Agrarumweltmaßnahmen | 268 |
| 14.3 | Die Großvieheinheit im Stallbaurecht..... | 270 |
| 14.4 | Die Vieheinheit im Steuerrecht | 271 |
| | Literaturverzeichnis..... | 274 |
| | Anhang | XVI |