



KTBL-Schrift 455

Kennzahlen für die Kontrolle im ökologischen Landbau

Rebekka Schmidt
Ulrike Klöble

Herausgeber

Kuratorium für Technik und Bauwesen in der Landwirtschaft e. V. (KTBL) | Darmstadt

Autorinnen

Rebekka Schmidt | Dr. Ulrike Klöble

Kuratorium für Technik und Bauwesen in der Landwirtschaft e. V. (KTBL)

Bartningstraße 49 | 64289 Darmstadt

Redaktionsteam

Beate Huber, FiBL Frankfurt | Dr. Jochen Neuendorff, GfRS Göttingen | Matthias Stein, Kontrollverein Karlsruhe

Unter Mitarbeit von

Werner Baensch | Peter Bentele | Heike Borges | Anette Brodbeck | Thomas Busjan
Martin Geiger | Sonja Güntner | Hermann Jakob | Martin Klotz | Horst Klunzinger
Dr. Hartmut Kolbe | Boris Liebl | Jürgen Mehrrens | Luc Mertz | Dr. Bernd Nagel-Held
Dr. Jochen Neuendorff | Alfred Paulsen | Markus Puffert | Christina Rempe
Peter Schwingenschlögl | Matthias Stein | Jürgen Wagenitz | Dr. Paula Weinberger-Miller
Darko Zimmer

Mit freundlicher Unterstützung von

ABCERT GmbH | BIOS-Biokontrollservice Österreich | BCS-Öko-Garantie GmbH
FiBL Forschungsinstitut für biologischen Landbau e. V. | GfRS Gesellschaft für
Ressourcenschutz mbH | IMO Institut für Marktökologie GmbH | Kontrollverein ökologi-
scher Landbau e. V. | ÖKOP Zertifizierungs GmbH | SLK Salzburger Landwirtschaftliche
Kontrolle GesmbH

Für Entscheidungen, die auf Basis der Angaben in diesem Buch getroffen werden, und deren Folgen schließt der Herausgeber jegliche Haftung aus.

© 2007

Kuratorium für Technik und Bauwesen in der Landwirtschaft e. V. (KTBL)

Bartningstraße 49 | 64289 Darmstadt

Telefon (06151) 7001-0 | Fax (06151) 7001-123

E-Mail: ktbl@ktbl.de | www.ktbl.de

Alle Rechte vorbehalten. Die Verwendung von Texten und Bildern, auch auszugsweise, ist ohne Zustimmung des KTBL urheberrechtswidrig und strafbar. Das gilt insbesondere für Vervielfältigung, Übersetzung, Mikroverfilmung sowie die Einspeicherung und Verarbeitung in elektronischen Systemen.

Herausgegeben mit Förderung des Bundesministeriums für Ernährung, Landwirtschaft und Verbraucherschutz (BMELV) | Bonn

Lektorat

Dr. Anita Heidenfelder | Uffing

Redaktion

Monika Pikart-Müller | KTBL

Titelfoto

© www.oekolandbau.de/Copyright BLE 2002-2005/Thomas Stephan | München

Vertrieb

KTBL | Darmstadt

Druck

Druckerei Lokay | Reinheim

Printed in Germany

ISBN 978-3-939371-25-0

Vorwort

Verbraucherinnen und Verbraucher vertrauen in die Qualität von Produkten aus ökologischem Landbau und zahlen für Öko-Lebensmittel höhere Preise. Aus diesem Grund kommt der Überprüfung der gesetzlichen Standards der EG-Öko-Verordnung eine große Bedeutung zu.

Inspektorinnen und Inspektoren der staatlich zugelassenen Kontrollstellen erfüllen diese verantwortungsvolle und zugleich komplexe Aufgabe. Die Kennzahlen in dieser Schrift sollen sie unterstützen, die Plausibilität der Angaben zu überprüfen sowie zuverlässig Ausbeuten und Schwund abschätzen und Warenströme berechnen zu können: Welche Mengen werden in das Produktionsverfahren eingebracht z. B. an Saatgut, Pflanzgut, Nährstoffen, Futtermitteln oder Verarbeitungsrohstoffen? Welche Ergebnisse können damit normalerweise erzeugt werden, z. B. Erträge, Leistungen oder verkaufte Ware? Die Kennzahlen in dieser Schrift können immer dann verwendet werden, wenn die Daten auf dem zu prüfenden Betrieb nicht vorliegen oder wenn die Angaben des Betriebsleiters verifiziert werden sollen. Die Zusammenstellung der Kennzahlen für die Kontrolle im ökologischen Landbau kann aufgrund der zur Zeit zur Verfügung stehenden Datengrundlage nur eine Momentaufnahme sein. Alle Nutzer der Kennzahlen sind aufgerufen, an ihrer Fortschreibung mitzuwirken und ihre Anregungen und Hinweise dem KTBL mitzuteilen.

Diese KTBL-Schrift richtet sich in erster Linie an Inspektorinnen und Inspektoren, die vor Ort die Betriebskontrollen durchführen oder sich in neue Bereiche einarbeiten wollen. Betriebsleiter oder Berater, die sich auf die Kontrollen vorbereiten, können ebenfalls wertvolle Informationen finden. Unser Ziel ist, dass alle Kontrollstellen möglichst dieselben Zahlen verwenden und das Vorgehen bei der Betriebsprüfung vereinheitlicht wird. Zahlreiche Kontrollstellen aus Österreich und Deutschland unterstützen dieses Anliegen und sind u. a. deshalb mit ihrem Logo auf dem Titel dieser Schrift vertreten.

Mein besonderer Dank gilt dem Redaktionsteam Beate Huber, Forschungsinstitut für biologischen Landbau, Frankfurt, Dr. Jochen Neuendorff, Gesellschaft für Ressourcenschutz, Göttingen, und Matthias Stein, Kontrollverein Karlsruhe sowie den Autoren und Experten. Ihr Beitrag sorgt dafür, dass die Inspektionen im Ökolandbau transparenter und einheitlicher werden. Dadurch wird das Vertrauen der Verbraucher in Ökoproducte weiter gestärkt.

KURATORIUM FÜR TECHNIK UND BAUWESEN
IN DER LANDWIRTSCHAFT E. V. (KTBL)

Dr. Karl Kempkens
Vorsitzender der KTBL-Arbeitsgemeinschaft
Ökologischer Landbau

Inhalt

1	Einleitung	7
1.1	Erleichterung und Vereinheitlichung in der Kontrollarbeit.	7
1.2	An wen richten sich die Kennzahlen für die Kontrolle im ökologischen Landbau?	8
1.3	Überblick über die dargestellten Inhalte.	8
1.4	Datengrundlage der Kennzahlen für die Kontrolle im ökologischen Landbau	9
2	Erzeugung	10
2.1	Pflanzliche Erzeugung	10
2.1.1	Düngung	10
2.1.2	Futterpflanzen, Grünland.	23
2.1.3	Gemüse	25
2.1.4	Getreide, Körnerleguminosen, Öl- und Faserpflanzen	29
2.1.5	Hackfrüchte	30
2.1.6	Hopfen	31
2.1.7	Obst	32
2.1.8	Wein	33
2.2	Tierische Erzeugung.	34
2.2.1	Geflügel.	34
2.2.2	Rinder	40
2.2.3	Schafe	47
2.2.4	Schweine	50
2.2.5	Ziegen	54
2.2.6	Sonstige Tierarten	56
2.2.7	Wirtschaftsdünger und Futtermittel.	61
2.3	Energierzeugung	70
3	Verarbeitung	72
3.1	Außer-Haus-Verpflegung.	72
3.2	Bäckerei.	73
3.3	Brauerei.	76
3.4	Branntweinherstellung.	77
3.5	Fleischverarbeitung	78
3.6	Fruchtsaft- und Beerenweinherstellung.	84
3.7	Futtermittelherstellung	85
3.8	Kaffeerösterei.	85

3.9	Konfitüreherstellung	.86
3.10	Molkerei	.87
3.11	Mühlen	.90
3.12	Sauerkrautherstellung	.91
3.13	Speiseölerzeugung	.92
3.14	Teigwarenherstellung	.93
3.15	Weinbereitung	.94
4	Raumgewichte und Lagervolumen	.95
5	Dokumentation, die für die Kontrolle genutzt werden kann	.98
5.1	Dokumentation auf landwirtschaftlichen Betrieben	.98
5.1.1	Landwirtschaftlicher Betrieb allgemein	.98
5.1.2	Pflanzliche Erzeugung	.99
5.1.3	Tierische Erzeugung	102
5.2	Dokumentation auf Weinbaubetrieben	107
5.2.1	EG-Weinbaukarte	108
5.2.2	Meldung der Wein- und Traubenmostbestände – selbst erzeugt oder zugekauft	108
5.2.3	Behördliches Abschreibeverfahren	108
5.2.4	Traubenernte- und Weinerzeugungsmeldung – ggf. mit Lieferanten-verzeichnis	109
5.2.5	Weinbuchführung mit Weinkonto, Stoffbuch, Behältnisliste	109
5.2.6	Herbstbuch	110
5.2.7	Prüfungsbescheid zur Zuteilung der amtlichen Prüfungsnummer – „AP-Nummer“	111
5.3	Dokumentationen, die bei der Inspektion von Verarbeitungsunternehmen genutzt werden können	111
5.3.1	Dokumentation aufgrund gesetzlicher Anforderungen	111
	Abkürzungen	117
	Anschriften der Mitarbeiter	119
	Weitere KTBL-Veröffentlichungen	121