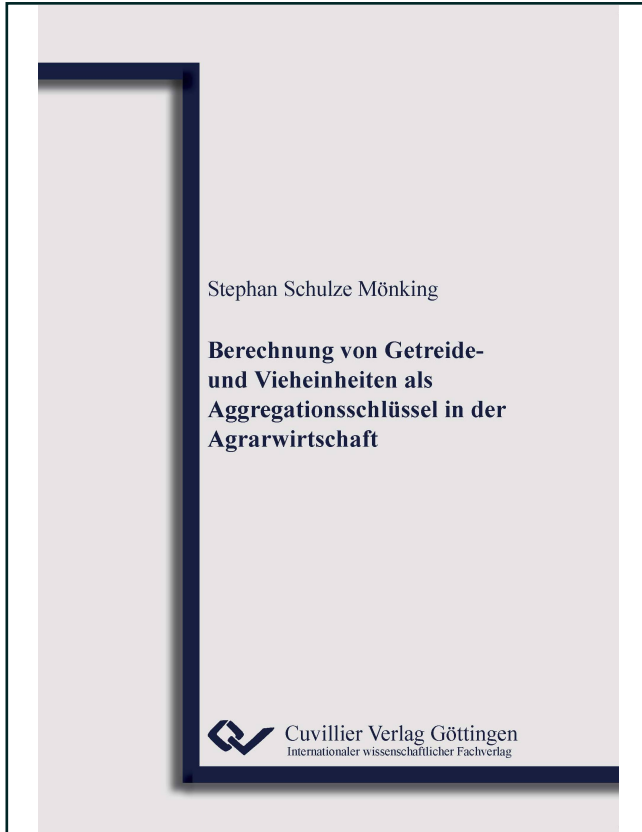




Stephan Schulze Mönking (Autor)
**Berechnung von Getreide- und Vieheinheiten als
Aggregationsschlüssel in der Agrarwirtschaft**



<https://cuvillier.de/de/shop/publications/6332>

Copyright:

Cuvillier Verlag, Inhaberin Annette Jentzsch-Cuvillier, Nonnenstieg 8, 37075 Göttingen, Germany
Telefon: +49 (0)551 54724-0, E-Mail: info@cuvillier.de, Website: <https://cuvillier.de>



Inhaltsverzeichnis

ABBILDUNGSVERZEICHNIS	VI
TABELLENVERZEICHNIS	X
VERZEICHNIS DER ANHANGSTABELLEN	XVII
ABKÜRZUNGSVERZEICHNIS	XVIII
1. EINLEITUNG	1
2. AUSGEWÄHLTE ASPEKTE ZU AGGREGATIONSVERFAHREN	3
2.1 Ziele und Methoden der Aggregation	3
2.2 Probleme der Aggregation	4
2.3 Aggregationsarten	7
2.4 Physische Aggregationen in der Landwirtschaft	9
3. AGGREGATIONSSCHLÜSSEL IN DER AGRARWIRTSCHAFT	11
3.1 Getreideeinheiten	11
3.2 Vieheinheiten	14
3.2.1 Vieheinheit	16
3.2.2 Großvieheinheit	20
4. AUSGEWÄHLTE ASPEKTE ZUM ENERGIEHAUSHALT	21
4.1 Gesetzmäßigkeiten und Energiekreislauf	21
4.2 Bilanzstufen des Energiewechsels	23
4.3 Energiebedarf landwirtschaftlicher Nutztiere	26
4.4 Energetische Bewertung der Futtermittel	29
4.4.1 Ziele und Grundlagen der Futtermittelbewertung	29
4.4.2 Futtermittelbewertung in Deutschland	31



5.	AGGREGATION DER PFLANZLICHEN ERZEUGUNG	37
5.1	Futtermittel	37
5.1.1	Nährstoffgehalte	37
5.1.2	Energiegehalt.....	39
5.1.3	Verwendung der Futtermittel	41
5.2	Biomasse zur energetischen Nutzung.....	47
5.2.1	Bewertungsunterschiede zwischen Futtermitteln und Energiesubstraten	47
5.2.2	Energetische Nutzung von Rest- und Abfallstoffen.....	51
5.2.3	Erfassung von Stoffkreisläufen	51
5.3	Kennzahlenschlüssel	53
5.3.1	Erhebungsumfang.....	53
5.3.2	Generalnenner und Bezugsgröße.....	53
5.3.3	Getreide	54
5.3.4	Ölhaltige Früchte	55
5.3.5	Rauhfuttermittel.....	56
5.4	Sonderkulturen	58
5.4.1	Vergleichsrechnungen	58
5.4.2	Obst	60
5.4.3	Gemüse.....	62
5.4.4	Wein	65
5.4.5	Hopfen, Tabak, Hanf, Faserlein	67
5.4.6	Baumschulen und Zierpflanzen.....	70
5.4.7	Heil- und Gewürzpflanzen	70
6.	AGGREGATION DER TIERISCHEN ERZEUGUNG	74
6.1	Milcherzeugung.....	75
6.2	Rinderhaltung	82
6.2.1	Konzeptionsprodukt	83
6.2.2	Kälberaufzucht	84
6.2.3	Kälbermast.....	89
6.2.4	Färsenaufzucht.....	93



6.2.5	Bullenmast.....	97
6.2.6	Mutterkuhhaltung.....	103
6.2.7	Berechnung des durchschnittlichen Energiebedarfs der Rinderhaltung.....	114
6.3	Schweinehaltung	116
6.3.1	Organisation der Schweinehaltung in Deutschland.....	116
6.3.2	Sauenhaltung	118
6.3.3	Ferkelaufzucht.....	121
6.3.4	Mastschweinehaltung.....	123
6.3.5	Jungsauenaufzucht.....	127
6.3.6	Berechnung des durchschnittlichen Energiebedarfs der Schweinehaltung.....	130
6.4	Eiererzeugung.....	134
6.5	Legehennenhaltung	138
6.5.1	Elterntiere	138
6.5.2	Junghennenaufzucht.....	140
6.5.3	maternales Wachstum.....	142
6.6	Masth�hnerhaltung.....	142
6.6.1	Elterntierhaltung.....	143
6.6.2	Masth�hnerhaltung.....	145
6.7	Truth�hnerhaltung.....	147
6.7.1	Elterntierhaltung.....	148
6.7.2	Truth�hnermast	150
6.8	Enten- und G�nsehaltung	152
6.9	Futterenergiebedarf der Gefl�gelhaltung	155
6.10	Pferdehaltung.....	156
6.11	Schafhaltung.....	178
6.12	Ziegenhaltung.....	189
6.13	Kaninchenhaltung.....	202
6.14	Hundehaltung	215
6.15	Katzenhaltung.....	229



7.	AGGREGATION REGENERATIVER ENERGIETRÄGER.....	236
7.1	Biodiesel / Pflanzenöl.....	238
7.2	Bioethanol	240
7.3	Biogas	242
8.	GESAMTBILANZIERUNGEN.....	246
8.1	Futterbedarf der Nutztierhaltung.....	246
8.1.1	Rinderhaltung	247
8.1.1.1	Milcherzeugung.....	247
8.1.1.2	Rindfleischerzeugung.....	248
8.1.2	Schweinehaltung	248
8.1.3	Geflügelhaltung.....	249
8.1.3.1	Eiererzeugung.....	249
8.1.3.2	Geflügelfleischerzeugung.....	250
8.1.4	Schafhaltung.....	251
8.1.5	Ziegenhaltung.....	252
8.1.5.1	Ziegenmilcherzeugung	252
8.1.5.2	Ziegenfleischerzeugung.....	253
8.1.6	Pferdehaltung.....	254
8.1.7	Kaninchenhaltung.....	255
8.1.8	Gesamtbedarf der Nutztierhaltung	256
8.2	Substratbedarf für Bioenergieträger	260
8.2.1	Biokraftstoffe.....	260
8.2.2	Biogas	261
8.2.3	gesamter Substratbedarf der Bioenergieträger	261
8.3	Aufkommen pflanzlicher Erzeugnisse	262
8.3.1	Anbaufläche.....	262
8.3.2	Erträge der Kulturen.....	265



8.3.3	Ernteaufkommen	266
8.3.4	Futtermittelaufkommen	267
8.4	Gesamtbilanzen	269
9.	BERECHNUNG DES VIEHEINHEITENSCHLÜSSELS.	274
9.1	Vieheinheitenschlüssel	274
9.2	Vieheinheitenstaffel.....	281
10.	ZUSAMMENFASSUNG	284
11.	SUMMARY.	296
12.	LITERATURVERZEICHNIS.	298
13.	ANHANG	348