

Inhalt

1	Einleitung	5
2	Energiebedarf in der Schweinehaltung	8
2.1	Lüftung	.9
2.2	Stallbeleuchtung	.13
2.3	Futteraufbereitung	.15
2.4	Futterförderung und Futtervorlage	.17
2.5	Entmistung	.19
2.6	Reinigung der Stallanlagen	.20
2.7	Heizung	.21
2.8	Energieeinsparpotenzial durch Einsatz von Wärmetauschern	.24
2.9	Freigelüftete Haltungsverfahren	.25
2.10	Weitere Verbraucher	.26
2.11	Gesamtenergiebedarf von Modellställen	.27
3	Energiebedarf in der Hühnermast und Legehennenhaltung	32
3.1	Lüftung	.32
3.2	Stallbeleuchtung	.34
3.3	Futterförderung und Futtervorlage	.35
3.4	Entmistung	.36
3.5	Reinigung der Stallanlagen	.36
3.6	Eiersortiertechnik	.37
3.7	Heizung	.37
3.8	Weitere Verbraucher	.38
3.9	Gesamtenergiebedarf von Modellställen	.39
4	Schlussbetrachtung	42
	Literatur	44

Anhang	46
Formeln für die Berechnung des Energiebedarfs	46
Abkürzungen	49
Mitwirkende	50
KTBL-Veröffentlichungen	51
aid-Veröffentlichungen	52