

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