

DIN EN 16967:2017-10 (D)

Futtermittel - Probenahme- und Untersuchungsverfahren - Schätzequationen für umsetzbare Energie in Futtermittel-Ausgangserzeugnissen und Mischfuttermitteln (Heimtierfutter) für Katzen und Hunde, einschließlich Diätfuttermittel; Deutsche Fassung EN 16967:2017

Inhalt	Seite
Europäisches Vorwort.....	4
Einleitung	5
1 Anwendungsbereich.....	6
2 Normative Verweisungen	6
3 Begriffe	6
4 Kurzbeschreibung.....	7
4.1 Bestimmung der Bruttoenergie (BE)	7
4.2 Bestimmung der verdaulichen Energie (vE)	7
4.3 Bestimmung der umsetzbaren Energie (uE)	7
4.4 Mathematische Schätzung der umsetzbaren Energie (uE) in Futtermitteln für Katzen und Hunde	7
4.5 Umrechnungsfaktoren.....	8
4.6 Stickstofffreier Extrakt (NfE)	8
5 Reagenzien und Materialien	8
6 Geräte.....	8
7 Probenahme.....	9
8 Probenvorbereitung.....	9
9 Messungen	9
9.1 Feuchte.....	9
9.2 Rohprotein.....	9
9.3 Rohfett	9
9.4 Rohasche	9
9.5 Rohfaser	9
10 Bestimmung der Energie durch Berechnung	9
10.1 Allein- oder Ergänzungsmischfuttermittel für Hunde und Katzen	9
10.2 Beispiele	11
10.2.1 Hundefuttermittel.....	11
10.2.2 Katzenfuttermittel	12
10.3 Andere Erzeugnisse	13
11 Genauigkeit	13
12 Toleranzen.....	14
13 Untersuchungsbericht	14
Anhang A (informativ) Allgemeine Hintergrundinformationen	15
A.1 Futtermittel aus der industriellen Verarbeitung (PFIP, en: Pet Food from Industrial Processing)	15
A.2 Bestimmung der umsetzbaren Energie (uE) in PFIP	15
A.3 Entwicklung der Faktoren.....	16

Anhang B (informativ) Umsetzbare Energie in Futtermitteln — ein Vergleich zwischen der Genauigkeit der Schätzgleichungen gegenüber der experimentellen Bestimmung	18
B.1 Hintergrund	18
B.2 Materialien und Verfahren.....	18
B.3 Ergebnisse	19
B.4 Diskussion	28
Literaturhinweise	30