DIN EN 16967:2017-10 (D)

Futtermittel - Probenahme- und Untersuchungsverfahren - Schätzgleichungen 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