

# 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

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