DIN EN 17547:2022-01 (D)

Futtermittel - Probenahme- und Untersuchungsverfahren - Bestimmung des Gehalts an Vitamin A, E und D - Verfahren mittels Reinigung durch Festphasenextraktion und Hochleistungs-Flüssigchromatographie; Deutsche Fassung EN 17547:2021

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort ... 3

Einleitung ... 4

1 Anwendungsbereich ... 5

2 Normative Verweisungen ... 5

3 Begriffe ... 5

4 Kurzbeschreibung ... 6

5 Reagenzien und Materialien ... 8

6 Prüfeinrichtung ... 9

7 Probenahme ... 10

8 Probenvorbereitung ... 11

9 Durchführung ... 11

10 Angabe der Ergebnisse ... 23

11 Bemerkungen ... 27

12 Präzision ... 27

13 Prüfbericht ... 29

Anhang A (informativ) Beispiele für Kombinationen von Einwaagemenge, Aliquotierung und Verdünnung zum Erhalt von Konzentrationen im Bereich der Kalibrierkurve ... 30

Anhang B (informativ) Herstellung der Standard-Stammlösung von Vitamin E (α-Tocopherol) aus α-Tocopherolacetat ... 33

B.1 Allgemeines ... 33

B.2 Reagenzien ... 33

B.3 Herstellung der Standard-Stammlösung ... 33

B.4 Standardisierung der Standard-Stammlösung von Vitamin E (α-Tocopherol) in Cyclohexan ... 33

B.5 Kalibrierlösungen und Erstellung einer Kalibrierkurve für Vitamin A (Retinol) und E (α-Tocopherol) ... 34

Anhang C (informativ) Ergebnisse des Ringversuchs ... 35

Literaturhinweise ... 41