

# 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**

---

<b>Inhalt</b>	<b>Seite</b>
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 ( $\alpha$ -Tocopherol) aus $\alpha$ -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 ( $\alpha$ -Tocopherol) in Cyclohexan.....	33
B.5 Kalibrierlösungen und Erstellung einer Kalibrierkurve für Vitamin A (Retinol) und E ( $\alpha$ -Tocopherol).....	34
Anhang C (informativ) Ergebnisse des Ringversuchs .....	35
Literaturhinweise .....	41