

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 |