

DIN EN 17550:2022-02 (D)

Futtermittel - Probenahme- und Untersuchungsverfahren - Bestimmung von Carotinoiden in Mischfuttermitteln und Vormischungen für Tiere mittels Umkehrphasen-Hochleistungs-Flüssigchromatographie mit UV-Detektion (RP-HPLC-UV); Deutsche Fassung EN 17550:2021

Inhalt	Seite
Europäisches Vorwort.....	3
Einleitung	4
1 Anwendungsbereich.....	5
2 Normative Verweisungen	5
3 Begriffe	5
4 Kurzbeschreibung.....	5
5 Reagenzien und Materialien.....	6
6 Prüfeinrichtung.....	9
7 Probenahme.....	11
8 Vorbereitung der Untersuchungsprobe.....	11
8.1 Allgemeines.....	11
8.2 Laborprobe.....	11
8.3 Untersuchungsprobe.....	11
8.4 Prüfmenge	11
9 Durchführung	12
9.1 Allgemeines.....	12
9.2 Enzymatische Freisetzung.....	12
9.3 Extraktion	12
9.3.1 Extraktion mittels PLE.....	12
9.3.2 Konventionelle Flüssig-Fest-Extraktion (LSE, en: liquid solid extraction).....	13
9.4 Zentrifugation.....	14
9.5 HPLC-Analyse.....	14
9.5.1 Analysebedingungen.....	14
9.5.2 HPLC-Bestimmung	14
9.5.3 Kriterien für die Annahme des Analyseergebnisses.....	16
10 Berechnung	17
11 Präzision	18
11.1 Ringversuch.....	18
11.2 Wiederholpräzision.....	18
11.3 Vergleichpräzision.....	18
12 Untersuchungsbericht	18
Anhang A (informativ) Ergänzende Geräte- und analytische Informationen	19
A.1 Werte der Absorptionskoeffizienten	19
A.2 Beispiele für Muster chromatographischer Profile von isomerisierten Carotinoiden	20
A.3 Ergebnisse des Ringversuchs	31
Literaturhinweise	47