

E DIN EN 17550:2020-09 (D/E)

Erscheinungsdatum: 2020-08-21

Futtermittel - Probenahme- und Untersuchungsverfahren - Bestimmung von Carotinoiden in Mischfuttermitteln und Vormischungen für Tiere mittels Reverse Hochdruckphase-Flüssigchromatographie-UV Detektion (RP-HPLC-UV); Deutsche und Englische Fassung prEN 17550:2020

Animal feeding stuffs: Methods of sampling and analysis - Determination of carotenoids in animal compound feed and premixtures by high performance liquid chromatography - UV detection (HPLC-UV); German and English version prEN 17550:2020

Inhalt	Seite
Europäisches Vorwort.....	3
1 Anwendungsbereich.....	4
2 Normative Verweisungen	4
3 Begriffe	4
4 Kurzbeschreibung.....	4
5 Reagenzien und Materialien	5
6 Prüfeinrichtung.....	9
7 Probenahme.....	10
8 Herstellung der Untersuchungsprobe	10
8.1 Allgemeines	10
8.2 Laborprobe.....	11
8.3 Untersuchungsprobe.....	11
8.4 Prüfmenge	11
9 Durchführung	11
9.1 Allgemeines	11
9.2 Enzymatische Freisetzung.....	11
9.3 Extraktion	12
9.3.1 Extraktion mittels PLE.....	12
9.3.2 Konventionelle Flüssig-Fest-Extraktion (SLE).....	12
9.4 Zentrifugation.....	13
9.5 HPLC-Analyse.....	13
9.5.1 Analysebedingungen	13
9.5.2 HPLC-Bestimmung	13
9.5.3 Kriterien für die Annahme des Analyseergebnisses.....	15
10 Berechnung	16
11 Prüfbericht	17
11.1 Ringversuch.....	17
11.2 Wiederholpräzision.....	17
11.3 Vergleichpräzision.....	17
12 Prüfbericht	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	21

A.3	Ergebnisse des Ringversuchs	32
A.3.1	Durchführung	32
A.3.2	Materialien	33
A.3.3	Statistische Analyse der Ergebnisse.....	35
A.3.4	Ergebnisse	35
A.3.5	Interpretation und Schlussfolgerungen.....	43
A.3.6	Genauigkeit und Richtigkeit	44
	Literaturhinweise	46