

DIN EN 17517:2021-12 (D)

Futtermittel: Probenahme- und Untersuchungsverfahren - Bestimmung von mineralölgesättigten Kohlenwasserstoffen (MOSH) und mineralölaromatischen Kohlenwasserstoffen (MOAH) mit Online-Analyse durch HPLC-GC-FID; Deutsche Fassung EN 17517:2021

Inhalt	Seite
Europäisches Vorwort.....	3
Einleitung	4
1 Anwendungsbereich.....	5
2 Normative Verweisungen	5
3 Begriffe	5
4 Kurzbeschreibung.....	6
5 Reagenzien	7
6 Geräte.....	9
7 Probenahme.....	11
8 Vorbereitung der Untersuchungsprobe.....	11
9 Vorbereitung der Analysenprobe	11
9.1 Fettgewinnung aus der Futterprobe	11
9.2 Verfahren für Fette und Fettextrakte	11
9.3 Blindprobe.....	12
10 Flüssigchromatographie und Gaschromatographie	13
10.1 Einstellungen für die Flüssigchromatographie	13
10.2 Arbeitsbedingungen für die HPLC.....	13
10.3 HPLC-GC-Interface.....	14
10.4 Einstellungen für die Gaschromatographie	15
10.5 Arbeitsbedingungen für die GC.....	15
10.6 Lösemitteldampfausgang.....	16
10.7 Peakidentifizierung.....	16
10.8 Leistungsfähigkeit des HPLC-GC-Systems.....	16
10.9 Quantitative Bestimmung der aus Mineralöl stammenden Kohlenwasserstoffe.....	17
11 Präzision	18
11.1 Ringversuch.....	18
11.2 Wiederholpräzision.....	18
11.3 Vergleichpräzision.....	18
12 Untersuchungsbericht	18
Anhang A (informativ) Beispiele für Chromatogramme	20
Anhang B (informativ) Präzisionsdaten	26
Anhang C (informativ) Bestimmung von gesättigten Kohlenwasserstoffen aus Mineralöl - alternatives manuelles Verfahren für die Online-HPLC-GC-FID-Analyse.....	29
Literaturhinweise	42