

# DIN EN ISO 12228-1:2014-10 (D)

**Bestimmung der individuellen und der Gesamtsterine - Gaschromatographisches Verfahren - Teil 1: Tierische und pflanzliche Fette und Öle (ISO 12228-1:2014); Deutsche Fassung EN ISO 12228-1:2014**

---

Inhalt	Seite
<b>Vorwort .....</b>	3
1 <b>Anwendungsbereich .....</b>	4
2 <b>Normative Verweisungen .....</b>	4
3 <b>Begriffe .....</b>	4
4 <b>Kurzbeschreibung .....</b>	4
5 <b>Reagenzien.....</b>	4
6 <b>Geräte .....</b>	5
7 <b>Probe.....</b>	6
7.1 <b>Probenahme .....</b>	6
7.2 <b>Vorbereitung der Untersuchungsprobe .....</b>	6
8 <b>Durchführung.....</b>	6
8.1 <b>Herstellung der Aluminiumoxidsäule .....</b>	6
8.2 <b>Prüfmenge .....</b>	6
8.3 <b>Extraktion des Unverseifbaren .....</b>	7
8.4 <b>Dünnschichtchromatographie .....</b>	7
8.5 <b>Isolierung der Sterine .....</b>	7
8.6 <b>Herstellung des Sterintrimethylsilyl-Ether.....</b>	7
8.7 <b>Gaschromatographie .....</b>	8
9 <b>Auswertung .....</b>	8
9.1 <b>Identifizierung der Sterine .....</b>	8
9.2 <b>Zusammensetzung der Sterine .....</b>	8
9.3 <b>Bestimmung des Gesamtsteringehaltes.....</b>	9
10 <b>Präzision.....</b>	10
10.1 <b>Ringversuch .....</b>	10
10.2 <b>Wiederholgrenze, <math>r</math> .....</b>	10
10.3 <b>Vergleichsgrenze, <math>R</math>.....</b>	10
11 <b>Prüfbericht .....</b>	11
<b>Anhang A (informativ) Bilder .....</b>	12
<b>Anhang B (informativ) Ringversuch.....</b>	19
<b>Literaturhinweise .....</b>	27