

# DIN EN ISO 16958:2020-10 (D)

Milch, Milcherzeugnisse, Säuglingsnahrung und Nahrungsergänzungsmittel für Erwachsene - Bestimmung der Fettsäurezusammensetzung - Verfahren mit Kapillargaschromatographie (ISO 16958:2015); Deutsche Fassung EN ISO 16958:2020

---

Inhalt	Seite
Europäisches Vorwort.....	3
Vorwort.....	4
1 Anwendungsbereich.....	6
2 Normative Verweisungen.....	6
3 Begriffe.....	7
4 Kurzbeschreibung.....	7
5 Reagenzien.....	7
6 Prüfeinrichtung.....	12
7 Probenahme.....	15
8 Vorbereitung der Prüfprobe.....	15
8.1 Flüssige und pulverförmige Milch und Säuglingsnahrung mit einem Fettgehalt $\geq 1,5$ % m/m.....	15
8.2 Flüssige und pulverförmige Milch und Säuglingsnahrung mit einem Fettgehalt $< 1,5$ % m/m.....	15
8.3 Käse.....	15
9 Durchführung.....	15
9.1 Prüfteilprobe.....	15
9.2 Quantitative Bestimmung.....	16
9.2.1 Bestimmung der Responsfaktoren.....	16
9.2.2 Bestimmung der Prüfteilprobe.....	16
9.2.3 Fettsäureidentifizierung.....	17
10 Berechnung und Angabe der Ergebnisse.....	19
10.1 Berechnung.....	19
10.1.1 Berechnung des Responsfaktors.....	19
10.1.2 Fettsäuren im Erzeugnis.....	19
10.1.3 Fettsäuren im gesamten Fett.....	20
10.1.4 Summe der Fettsäurenklasse oder -gruppe in 100 g des Erzeugnisses.....	20
10.1.5 Summe der Fettsäurenklasse oder -gruppe in 100 g Fett.....	21
10.1.6 Umesterungsleistung.....	21
10.2 Angabe der Ergebnisse.....	22
11 Präzision.....	22
11.1 Ringversuch.....	22
11.2 Wiederholpräzision.....	22
11.3 Vergleichpräzision.....	22
11.4 Nachweisgrenze.....	22
11.5 Quantifizierungsgrenze.....	22
12 Prüfbericht.....	23
Anhang A (normativ) Fettsäuregruppen oder -klassen und einzelne Fettsäuren.....	24
Anhang B (informativ) Beispiele für die Analyse mittels Gas-Flüssigkeits-Chromatographie.....	28
Anhang C (informativ) Ergebnisse eines Ringversuchs.....	38
Literaturhinweise.....	60