

DIN EN ISO 3657:2020-07 (D)

Tierische und pflanzliche Fette und Öle - Bestimmung der Verseifungszahl (ISO 3657:2020); Deutsche Fassung EN ISO 3657:2020

| Inhalt | Seite |
|---|-------|
| Europäisches Vorwort..... | 3 |
| Vorwort..... | 4 |
| 1 Anwendungsbereich..... | 5 |
| 2 Normative Verweisungen..... | 5 |
| 3 Begriffe..... | 5 |
| 4 Kurzbeschreibung..... | 5 |
| 5 Reagenzien..... | 5 |
| 6 Geräte..... | 6 |
| 7 Probenahme..... | 6 |
| 8 Vorbereitung der Untersuchungsprobe..... | 6 |
| 9 Durchführung..... | 7 |
| 9.1 Prüfmenge..... | 7 |
| 9.2 Bestimmung..... | 7 |
| 9.3 Blindversuch..... | 7 |
| 10 Angabe der Ergebnisse..... | 7 |
| 11 Präzision..... | 8 |
| 11.1 Ringversuchsergebnisse..... | 8 |
| 11.2 Wiederholpräzision..... | 8 |
| 11.3 Vergleichpräzision..... | 8 |
| 12 Prüfbericht..... | 8 |
| Anhang A (informativ) Ringversuchsergebnisse..... | 9 |
| Anhang B (informativ) Berechnung der Verseifungszahl aus Daten zur Fettsäurezusammensetzung..... | 10 |
| B.1 Allgemeines..... | 10 |
| B.2 Symbole und Abkürzungen..... | 10 |
| B.3 Berechnung der relativen Molekülmasse von Fettsäuren oder Fettsäureestern..... | 11 |
| B.4 Berechnung der relativen Molekülmasse von Triacylglycerolen..... | 11 |
| B.5 Berechnung der mittleren relativen Molekülmasse von Triacylglycerolen..... | 11 |
| B.6 Berechnung der Verseifungszahl..... | 11 |
| B.7 Beispiel..... | 12 |
| B.7.1 Fettsäuremethylester-Zusammensetzung einer Probe..... | 12 |
| B.7.2 Berechnung der relativen Molekülmasse von Methylester ($k = 1$)..... | 12 |
| B.7.3 Berechnung der relativen Molekülmasse von Triacylglycerolen bei $k = 1$ | 12 |
| B.7.4 Berechnung der mittleren relativen Molekülmasse..... | 12 |
| B.7.5 Berechnung der Verseifungszahl..... | 12 |
| B.8 Korrekturen bei freien Fettsäuren, unvollständig veresterten Glycerolen und unverseiftem Material..... | 13 |
| Literaturhinweise..... | 14 |