

DIN EN ISO 13904:2016-06 (D)

Futtermittel - Bestimmung des Tryptophangehalts (ISO 13904:2016); Deutsche Fassung EN ISO 13904:2016

| Inhalt | Seite |
|--|-------|
| Europäisches Vorwort..... | 3 |
| Vorwort..... | 4 |
| 1 Anwendungsbereich..... | 5 |
| 2 Kurzbeschreibung..... | 5 |
| 3 Reagenzien und Materialien..... | 5 |
| 4 Prüfeinrichtung..... | 8 |
| 5 Durchführung..... | 8 |
| 5.1 Probenvorbereitung..... | 8 |
| 5.1.1 Futtermittel..... | 8 |
| 5.1.2 Handelsübliche Reinsubstanzen und Vormischungen, die mehr als 2 % Tryptophan enthalten..... | 8 |
| 5.2 Bestimmung des freien Tryptophans (im Extrakt)..... | 8 |
| 5.2.1 Futtermittel..... | 8 |
| 5.2.2 Handelsübliche Reinsubstanzen und Vormischungen, die mehr als 2 % Tryptophan enthalten..... | 9 |
| 5.3 Bestimmung des Gesamttryptophans (Hydrolysat)..... | 9 |
| 5.4 HPLC-Bestimmung..... | 10 |
| 6 Berechnung der Ergebnisse..... | 10 |
| 6.1 Futtermittel..... | 10 |
| 6.2 Handelsübliche Reinprodukte und Vormischungen, die mehr als 2 % Tryptophan enthalten..... | 11 |
| 6.2.1 Kontrolle der Kalibrierung..... | 11 |
| 6.2.2 Berechnung..... | 11 |
| 7 Präzision..... | 11 |
| 7.1 Ringversuch..... | 11 |
| 7.1.1 Futtermittel..... | 11 |
| 7.1.2 Handelsübliche Reinsubstanzen und Vormischungen, die mehr als 2 % Tryptophan enthalten..... | 11 |
| 7.2 Wiederholpräzision..... | 12 |
| 7.2.1 Futtermittel..... | 12 |
| 7.2.2 Handelsübliche Reinsubstanzen und Vormischungen, die mehr als 2 % Tryptophan enthalten..... | 12 |
| 7.3 Vergleichpräzision..... | 12 |
| 7.3.1 Futtermittel..... | 12 |
| 7.3.2 Reinprodukte und Vormischungen, die mehr als 2 % Tryptophan enthalten..... | 12 |
| 8 Untersuchungsbericht..... | 12 |
| Anhang A (informativ) Ergebnisse eines Ringversuchs..... | 13 |
| Anhang B (informativ) Beobachtungen zum Verfahren..... | 15 |
| Anhang C (informativ) Probenvorbereitung: Beispiel für die Analyse von Reinprodukten und Vormischungen..... | 16 |

| | |
|---|-----------|
| Anhang D (informativ) Ergebnisse eines Ringversuchs für Tryptophan in Reinprodukten und Vormischungen, die mehr als 2 % Tryptophan enthalten | 17 |
| Literaturhinweise | 18 |