

# 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

<b>Anhang D (informativ) Ergebnisse eines Ringversuchs für Tryptophan in Reinprodukten und Vormischungen, die mehr als 2 % Tryptophan enthalten .....</b>	<b>17</b>
<b>Literaturhinweise .....</b>	<b>18</b>