

DIN CEN/TR 17421



ICS 65.120

**Futtermittel: Probenahme- und Untersuchungsverfahren –
Empfehlungen für das Organisieren und die Auswertung von
Ringversuchen für Multi-Analyt-Untersuchungsverfahren;
Deutsche Fassung CEN/TR 17421:2019**

Animal feeding stuffs: Methods of sampling and analysis –
Recommendations for the organization and evaluation of collaborative studies for
multi-analyte methods of analysis;
German version CEN/TR 17421:2019

Aliments pour animaux: Méthodes d'échantillonnage et d'analyse –
Recommandations pour l'organisation et l'évaluation des études comparatives
interlaboratoires utilisant des méthodes d'analyses multianalytes;
Version allemande CEN/TR 17421:2019

Gesamtumfang 15 Seiten

DIN-Normenausschuss Lebensmittel und landwirtschaftliche Produkte (NAL)

Nationales Vorwort

Dieses Dokument (CEN/TR 17421:2019) wurde vom Technischen Komitee CEN/TC 327 „Futtermittel – Probenahme- und Untersuchungsverfahren“ erarbeitet, dessen Sekretariat von NEN (Niederlande) gehalten wird.

Das zuständige deutsche Normungsgremium ist der Arbeitsausschuss NA 057-03-03 AA „Futtermittel“ im DIN-Normenausschuss Lebensmittel und landwirtschaftliche Produkte (NAL).

Technische Reports sind nicht Bestandteil des Deutschen Normenwerks.

Erfahrungen mit diesem Technischen Report sind erbeten:

- vorzugsweise als Datei per E-Mail an NAL@din.de in Form einer Tabelle. Die Vorlage dieser Tabelle kann im Internet unter www.din.de/go/stellungnahmen-norm-entwuerfe abgerufen werden;
- oder in Papierform an Normenausschuss Lebensmittel und landwirtschaftliche Produkte (NAL), 10772 Berlin.

Aktuelle Informationen zu diesem Dokument können über die Internetseiten von DIN (www.din.de) durch eine Suche nach der Dokumentennummer aufgerufen werden.

Für die in diesem Dokument zitierten internationalen Dokumente wird im Folgenden auf die entsprechenden deutschen Dokumente hingewiesen:

ISO 5725-1	siehe	DIN ISO 5725-1
ISO 5725-2	siehe	DIN ISO 5725-2
ISO 5725-5	siehe	DIN ISO 5725-5
ISO 13528	siehe	DIN ISO 13528

Nationaler Anhang NA (informativ)

Literaturhinweise

DIN ISO 5725-1, *Genauigkeit (Richtigkeit und Präzision) von Meßverfahren und Meßergebnissen — Teil 1: Allgemeine Grundlagen und Begriffe*

DIN ISO 5725-2, *Genauigkeit (Richtigkeit und Präzision) von Messverfahren und Messergebnissen — Teil 2: Grundlegende Methode für Ermittlung der Wiederhol- und Vergleichpräzision eines vereinheitlichten Messverfahrens*

DIN ISO 5725-5, *Genauigkeit (Richtigkeit und Präzision) von Messverfahren und Messergebnissen — Teil 5: Alternative Methoden für die Ermittlung der Präzision eines vereinheitlichten Messverfahrens*

DIN ISO 13528, *Statistische Verfahren für Eignungsprüfungen durch Ringversuche (ISO 13528:2015); Text Deutsch und Englisch*

Deutsche Fassung

Futtermittel: Probenahme- und Untersuchungsverfahren — Empfehlungen für das Organisieren und die Auswertung von Ringversuchen für Multi-Analyt-Untersuchungsverfahren

Animal feeding stuffs: Methods of sampling and analysis —
Recommendations for the organization and evaluation of
collaborative studies for multi-analyte methods of analysis

Aliments pour animaux:
Méthodes d'échantillonnage et d'analyse —
Recommandations pour l'organisation et l'évaluation
des études comparatives interlaboratoires utilisant des
méthodes d'analyses multianalytes

Dieser Technische Bericht wurde vom CEN am 9. September 2019 angenommen. Er wurde vom Technischen Komitee CEN/TC 327 erstellt.

CEN-Mitglieder sind die nationalen Normungsinstitute von Belgien, Bulgarien, Dänemark, Deutschland, Estland, Finnland, Frankreich, Griechenland, Irland, Island, Italien, Kroatien, Lettland, Litauen, Luxemburg, Malta, den Niederlanden, Norwegen, Österreich, Polen, Portugal, der Republik Nordmazedonien, Rumänien, Schweden, der Schweiz, Serbien, der Slowakei, Slowenien, Spanien, der Tschechischen Republik, der Türkei, Ungarn, dem Vereinigten Königreich und Zypern.



EUROPÄISCHES KOMITEE FÜR NORMUNG
EUROPEAN COMMITTEE FOR STANDARDIZATION
COMITÉ EUROPÉEN DE NORMALISATION

CEN-CENELEC Management-Zentrum: Rue de la Science 23, B-1040 Brüssel

Inhalt

	Seite
Europäisches Vorwort	3
Einleitung	4
1 Anwendungsbereich	5
2 Normative Verweisungen	5
3 Begriffe	5
4 Voraussetzungen für einen Ringversuch	5
4.1 Allgemeines	5
4.2 Leistungsmerkmale aus einer Einzellabor-Validierung	5
4.3 Standardarbeitsanweisung	6
5 Konzeption des Ringversuchs	6
5.1 Prüfmaterialien	6
5.1.1 Auswahl von Prüfmaterialien	6
5.1.2 Herstellen von Prüfeinheiten	7
5.1.3 Charakterisierung von Prüfeinheiten	8
5.2 Versuchsanordnung	8
5.3 Vorversuch	9
5.4 Validierungsphase	9
6 Erfassung, Auswertung und Interpretation der Daten	9
6.1 Erfassung	9
6.2 Auswertung	10
6.3 Interpretation	10
7 Abschlussbericht zum Ringversuch	11
8 Umsetzung der Ergebnisse der Validierungsstudie in die Norm	11
8.1 Allgemeines	11
8.2 Titel	12
8.3 Anwendungsbereich	12
8.4 Statistische Daten	12
8.5 Zusätzliche Informationen	12
Literaturhinweise	13

Europäisches Vorwort

Dieses Dokument (CEN/TR 17421:2019) wurde vom Technischen Komitee CEN/TC 327 „Futtermittel — Probenahme- und Untersuchungsverfahren“ erarbeitet, dessen Sekretariat von NEN gehalten wird.

Es wird auf die Möglichkeit hingewiesen, dass einige Elemente dieses Dokuments Patentrechte berühren können. CEN ist nicht dafür verantwortlich, einige oder alle diesbezüglichen Patentrechte zu identifizieren.

Dieses Dokument wurde im Rahmen eines Mandats erarbeitet, das die Europäische Kommission und die Europäische Freihandelszone CEN erteilt haben.

Entsprechend der CEN-CENELEC-Geschäftsordnung sind die nationalen Normungsinstitute der folgenden Länder gehalten, diesen Europäischen Technischen Bericht anzukündigen: Belgien, Bulgarien, Dänemark, Deutschland, die Republik Nordmazedonien, Estland, Finnland, Frankreich, Griechenland, Irland, Island, Italien, Kroatien, Lettland, Litauen, Luxemburg, Malta, Niederlande, Norwegen, Österreich, Polen, Portugal, Rumänien, Schweden, Schweiz, Serbien, Slowakei, Slowenien, Spanien, Tschechische Republik, Türkei, Ungarn, Vereinigtes Königreich und Zypern.