

Anwendungsbeginn

Anwendungsbeginn für diese Norm ist 2018-07-01.

Inhalt

	Seite
Nationales Vorwort.....	3
Nationaler Anhang NA (informativ) Zusammenhang mit europäischen und internationalen Dokumenten	3
Nationaler Anhang NB (informativ) Literaturhinweise.....	4
Vorwort.....	6
Einleitung	7
1 Anwendungsbereich	10
2 Normative Verweisungen	10
3 Begriffe	11
4 Formelzeichen und Einheiten	12
5 Kurzbeschreibung.....	13
6 Ausrüstung	16
7 Probenbehälter	16
8 Verfahren.....	17
8.1 Verpackung der Proben zum Zweck der Messung	17
8.2 Kalibrierung	17
8.2.1 Allgemeines	17
8.2.2 Kalibrierquelle.....	17
8.2.3 Prüfquelle	18
8.2.4 Energiekalibrierung	18
8.2.5 Kalibrierung der Nachweiswahrscheinlichkeit.....	19
8.3 Validierung des Screening-Wertes.....	20
8.4 Screening-Verfahren	21
8.4.1 Zählung des gesamten Spektrums / Zählung mit einem Einkanalanalysator	21
8.4.2 Zählung mit einem Vielkanalanalysator	22
8.4.3 Effekt der Probendichte	22
9 Prüfbericht	23
Anhang A (informativ) Beispiel einer Anwendung von ISO 19581 für das Screening von Radio-Cäsium.....	25
Literaturhinweise.....	28
Bilder	
Bild 1 – Beispiel für die Bestimmung von Radionuklidkonzentrationen in Nahrungsmitteln	14
Tabellen	
Tabelle 1 – Beispiele für kommerziell verfügbare Szintillationskristalle	16
Tabelle 2 – Beispiel für die Dichte von Nahrungsmittelproben.....	23