

## Anwendungsbeginn

Anwendungsbeginn für diese Norm ist 2018-07-01.

### Inhalt

	Seite
Nationales Vorwort.....	4
Nationaler Anhang NA (informativ) Zusammenhang mit europäischen und internationalen Dokumenten .....	4
Nationaler Anhang NB (informativ) Literaturhinweise.....	5
Einleitung .....	6
1 Anwendungsbereich.....	7
2 Normative Verweisungen .....	7
3 Begriffe und Abkürzungen.....	7
3.1 Begriffe .....	7
3.2 Abkürzungen .....	10
4 Allgemeine Anforderungen.....	10
5 Begutachtung der Basismaterialien und Messung der Eingangsdaten .....	11
5.1 Allgemeines .....	11
5.2 Anforderungen an die Begutachtung der Basismaterialien.....	11
5.3 Anforderungen an die Basismaterial-Zusammensetzungstabelle.....	11
5.4 Anforderungen an die Rohspektren .....	11
6 Erzeugung von Basisspektren aus Rohspektren .....	11
6.1 Allgemeines .....	11
6.2 Anforderungen an die Datenelemente der Basisspektren .....	12
6.3 Anforderungen an die Empfindlichkeit.....	13
7 Verzerrungsfunktion .....	13
7.1 Allgemeine Anforderungen.....	13
7.2 Messung der Parameter der Verzerrungsfunktion .....	13
8 Erzeugung der Probespektren .....	14
8.1 Szenarien .....	14
8.2 Gruppen von Szenarien.....	14
8.3 Probespektren .....	14
9 Einspeisen von Probespektren.....	14
9.1 Allgemeine Anforderungen.....	14
9.2 Anforderungen an das Radionuklid-Identifizierungsprogramm.....	14
9.3 Anforderungen an die Ergebnisausgabe der Radionuklid-Identifizierung.....	15
10 Datenauswertung und Zusammenfassung der Ergebnisse .....	15
10.1 Auswertung der Daten.....	15
10.2 Konsolidierte Identifizierungsberichte.....	16
11 Plausibilitätsprüfung .....	16
11.1 Allgemeines .....	16

	Seite
11.2 Gleichwertigkeit von echten Spektren und Probespektren .....	16
11.2.1 Anforderungen .....	16
11.2.2 Prüfverfahren .....	16
11.3 Gleichwertigkeit von Radionuklid-Identifizierungsprogramm und geräteinterner Software .....	17
11.3.1 Anforderungen .....	17
11.3.2 Prüfverfahren .....	17
Anhang A (informativ) Basismaterial-Zusammensetzungstabelle.....	18
Anhang B (informativ) Namenskonvention und Datenformat für die Basisspektren .....	19
B.1 Namenskonvention für Basisspektren .....	19
B.2 Beispiel für das Format von Basisspektren .....	20
Anhang C (informativ) Verzerrungsfunktion .....	21
Anhang D (informativ) Szenarien .....	23
Anhang E (normativ) Erzeugungsverfahren für Probespektren .....	24
E.1 Allgemeines.....	24
E.2 Verzerrung.....	24
E.3 Verkleinerung .....	24
E.4 Aufsummierung .....	25
Anhang F (normativ) Identifizierungsbericht.....	26
Anhang G (informativ) Beispiel einer akzeptablen Ergebnistabelle .....	27
Anhang H (informativ) Anleitung zur empfohlenen Auswertung der Identifizierungsberichte.....	28
Anhang I (informativ) Konsolidierte Identifizierungsberichte .....	31
I.1 Beispiel eines nach Szenarien konsolidierten Identifizierungsberichts .....	31
I.2 Beispiel eines Identifizierungsberichts, der nach der Fähigkeit eines Geräts, ein bestimmtes Radionuklid unter verschiedenen Bedingungen zu identifizieren, konsolidiert wurde .....	31
Literaturhinweise .....	33
 <b>Bilder</b>	
Bild C.1 – Bezugsspektrum und verzerrtes Spektrum .....	22
Bild E.1 – Verkleinerungsverfahren.....	24
Bild H.1 – Ablaufdiagramm zur empfohlenen Auswertung der Identifizierungsergebnisse .....	28
 <b>Tabellen</b>	
Tabelle A.1 – Basismaterial-Zusammensetzungstabelle für eine bestimmte Isotopen-Zusammensetzung des Basismaterials .....	18
Tabelle B.1 – Namenskonvention für Basisspektren .....	19
Tabelle I.1 – Beispiel für einen konsolidierten Identifizierungsbericht .....	31
Tabelle I.2 – Beispiel eines nach Materialien konsolidierten Identifizierungsberichts.....	32