

## Anwendungsbeginn

Anwendungsbeginn dieser Norm ist ...

### Inhalt

	Seite
Nationales Vorwort.....	3
Einleitung .....	4
1 Anwendungsbereich .....	6
2 Normative Verweisungen .....	6
3 Begriffe .....	7
4 Größen und Formelzeichen.....	11
5 Auswertung einer Messung mit Hilfe linearer Entfaltungsmethoden .....	14
5.1 Allgemeine Aspekte.....	14
5.2 Modelle zur Entfaltung und Grundsätze zur Unsicherheitsbestimmung .....	14
5.3 Entfaltung als Teilmodell .....	16
5.4 Eingangsgrößen und ihre Unsicherheiten.....	16
5.5 Parameter der Entfaltung .....	17
5.6 Verfahren zur Entfaltung.....	18
5.7 Modifikation der Entfaltung für Poisson-verteilte Impulsanzahlen .....	20
5.8 Auswertung der primären Ergebniswerte und ihrer beigeordneten Standardunsicherheiten .....	21
5.9 Standardunsicherheit als eine Funktion eines angenommenen wahren Werts der Messgröße.....	22
5.10 Erkennungsgrenze, Nachweisgrenze und Bewertungen .....	24
5.11 Überdeckungsintervall, bester Schätzwert und seine beigeordnete Standardunsicherheit.....	25
5.12 Prüfbericht .....	26
6 Spektrenentfaltung bei kernspektrometrischen Messungen .....	27
6.1 Allgemeines .....	27
6.2 Gammaspektrometrie – Auswertung einer Einzellinie durch Abzug eines linearen Untergrunds.....	28
6.3 Gammaspektrometrie – Anpassung einer einzelnen Linie.....	29
6.4 Gammaspektrometrie – Anpassung von Doppellinien .....	33
6.5 Gammaspektrometrie – Bestimmung der Aktivität aus mehreren Linien eines Radionuklids .....	33
6.6 Erweiterung der Anwendungen bei gammaspektrometrischen Messungen.....	36
6.7 Anwendung auf die Alphaspektrometrie.....	37
7 Entfaltung in multivariaten Messungen von $^{89}\text{Sr}$ und $^{90}\text{Sr}$ Aktivitäten .....	39
Anhang A (informativ) Korrelationen und Kovarianzen .....	40
A.1 Definitionen.....	40
A.2 Berechnung von Kovarianzen .....	40
A.3 Beispiel .....	41
A.4 Regeln für Kovarianzen.....	42
A.5 Unsicherheitsfortpflanzung und lineare Transformationen.....	42
Literaturhinweise.....	44