DIN EN ISO 19017:2018-01 (D)

Leitfaden für gammaspektrometrische Messungen von radioaktivem Abfall (ISO 19017:2015); Deutsche Fassung EN ISO 19017:2017

Inhalt Europäisches Vorwort Vorwort		Seite
		3
		4
1	Anwendungsbereich	6
2	Begriffe	
3	Anwendung	
3.1	Allgemeines	
3.2	Typische Anwendungen	
4	Messgeräte	14
4.1	Allgemeines	
4.2	Offene Detektorgeometrie	
4.3	Kollimierte Detektorgeometrie	
4.4	Bestandteile von Gammamesssystemen	
4.4.1	Mechanische Geräte	
4.4.2	Strahlungsmessgerät	
4.4.3	Datenerfassungs- und Analyseeinheit	
4.4.4	Elektrische Steuerung	
4.4.5	Zusätzliche Anlageteile	
5	Kalibrierung	22
5.1	Allgemeines	
5.2	Kalibrierung von Peakenergie und Peakform des gammaspektrometrischen Systems	22
5.3	Effizienzkalibrierung des gammaspektrometrischen Systems	23
5.4	Techniken zur Schwächungskorrektur	25
6	Auswertung	26
6.1	Auswertungsschritte	26
6.2	Berechnung der Netto-Peakzählraten	26
6.3	Berechnung des Gammaaktivitätsinventars des Abfallgebindes	28
6.4	Berechnung der Messunsicherheit	28
6.5	Berechnung der Nachweisgrenze	30
7	Qualitätssicherung	32
7.1	Allgemeines	32
7.2	Aufzeichnung von Kalibrierungs-, Validierungs- und Abfallmessungen	32
7.3	Dokumentation und Verfahrensanweisungen	33
7.4	Qualitätssicherung	33
7.5	Fachkunde	
Anhai	ng A (informativ) Anwendungsbeispiele für die in dieser Internationalen Norm behandelten Techniken und Verfahren	35
Litera	turhinweise	56