

DIN 25456-4:1999-10 (D)

Neutronenfluenzmessung - Teil 4: Bestimmung der Fluenz schneller Neutronen mit Niob-Aktivierungsdetektoren

Inhalt	Seite
Vorwort	2
1 Anwendungsbereich	2
2 Normative Verweisungen	2
3 Definitionen und Formelzeichen.	
3.1 Niob-Aktivierungsdetektor	2
4 Aktivierungsdetektoren	3
4.1 Einsatzbereich	3
4.2 Eigenschaften	3
4.3 Vorbereitung	3
4.4 Mögliche Störeffekte bei der Anwendung	3
5 Durchführung der Messung	3
5.1 Meßgeräte	3
5.2 Vorbereitung der Meßprobe	3
5.3 Kalibrierung	3
5.4 Bestimmung der Aktivität	3
6 Auswertung	
6.1 Bestimmung der Fluenz schneller Neutronen mit dem Niob-Aktivierungsdetektor	4
6.2 Korrekturen	4
6.3 Bestimmung der Unsicherheit der Fluenz	4
6.4 Dokumentation	4
Anhang A (normativ) Bestimmung der Aktivität der Meßprobe unter Berücksichtigung von Selbstabsorption und Fluoreszenzanregung durch ¹⁸² Ta	5
Anhang B (normativ) Nukleare Daten	6
Anhang C (informativ) Graphische Darstellungen	7