

# 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 $^{182}\text{Ta}$ .....	5
Anhang B (normativ) Nukleare Daten .....	6
Anhang C (informativ) Graphische Darstellungen .....	7