

DIN 25456-3:1999-10 (D)

Neutronenfluenzmessung - Teil 3: Bestimmung der Fluenz schneller Neutronen mit Nickel-Aktivierungsdetektoren

| Inhalt | Seite |
|---|-------|
| Vorwort | 2 |
| 1 Anwendungsbereich | 2 |
| 2 Normative Verweisungen | 2 |
| 3 Definitionen und Formeizeichen. | |
| 3.1 Nickel-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 | 4 |
| 6.1 Bestimmung der Fluenz schneller Neutronen mit dem Nickel-Aktivierungsdetektor | 4 |
| 6.1 Korrekturen | 4 |
| 6.3 Bestimmung der Unsicherheit der Fluenz | 4 |
| 6.4 Dokumentation | 4 |
| Anhang A (normativ) Bestimmung der Fluenz unter Berücksichtigung von Abbrandkorrekturen | 5 |
| Anhang B (normativ) Nukleare Daten | 6 |
| Anhang C (informativ) Graphische Darstellungen | 7 |