

# DIN 25456-5:1999-10 (D)

## Neutronenfluenzmessung - Teil 5: Bestimmung der Fluenz schneller Neutronen mit Kupfer-Aktivierungsdetektoren

---

| Inhalt   | Seite |
|--|-------|
| Vorwort .....  | 2     |
| 1 Anwendungsbereich .....  | 2     |
| 2 Normative Verweisungen .....   | 2     |
| 3 Definitionen und Formelzeichen.  |       |
| 3.1 Kupfer-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.....  | 3     |
| 6.1 Bestimmung der Fluenz schneller Neutronen mit dem Kupfer-Aktivierungsdetektor..... | 3     |
| 6.2 Korrekturen .....  | 4     |
| 6.3 Bestimmung der Unsicherheit der Fluenz .....                                       | 4     |
| 6.4 Dokumentation .....  | 4     |
| Anhang A (normativ) Nukleare Daten.....  | 4     |
| Anhang B (informativ) Graphische Darstellungen.....                                    | 5     |