

DIN 6802-4:1998-04 (D)

Neutronendosimetrie - Teil 4: Verfahren zur Personendosimetrie mit Albedodosimetern

| Inhalt | Seite |
|---|-------|
| Vorwort | 2 |
| 1 Anwendungsbereich | 2 |
| 2 Normative Verweisungen | 2 |
| 3 Definitionen und Formelzeichen | 3 |
| 3.1 Definitionen | 3 |
| 3.1.1 Albedodosimeter | 3 |
| 3.1.2 Thermolumineszenz (TL) | 3 |
| 3.1.3 Thermolumineszenz-Material (TL-Material) | 3 |
| 3.1.4 Thermolumineszenz-Detektor (TL-Detektor) | 3 |
| 3.1.5 Thermolumineszenz-Detektorcharge | 3 |
| 3.1.6 Thermolumineszenzdosimetrie-System (TLD-System) | 3 |
| 3.1.7 Albedodosimeterkapselung | 3 |
| 3.1.8 Albedofenster | 3 |
| 3.1.9 Außenfenster | 3 |
| 3.1.10 Albedoneutronen | 3 |
| 3.1.11 Albedodetektor | 3 |
| 3.1.12 Felddetektor | 3 |
| 3.1.13 Unkorrigierte Anzeige A | 3 |
| 3.1.14 Teilkorrigierte Anzeige M | 3 |
| 3.1.15 Korrigierte Anzeige M | 3 |
| 3.1.16 Neutronenanzeige Mn | 3 |
| 3.1.17 Meßwert des Albedodosimeters | 3 |
| 3.1.18 Neutronenkalibrierfaktor Nnr | 3 |
| 3.1.19 Neutronenkalibrierfaktor im Strahlungsfeld Nn | 4 |
| 3.1.20 Photonenkalibrierfaktor N | 4 |
| 3.2 Formelzeichen | 4 |
| 4 Meßgröße und Einheit | 4 |
| 5 Meßverfahren | 4 |
| 6 Kalibrierung und Bestimmung des Korrektionsfaktors kn | 4 |
| 6.1 Allgemeines | 4 |
| 6.2 Photonenkalibrierung des TLD-Systems | 5 |
| 6.3 Neutronenkalibrierung des Albedodosimeters | 5 |
| 6.4 Bestimmung des Korrektionsfaktors kn | 5 |
| 7 Meßbereich und Einflußgrößen | 5 |
| 7.1 Meßbereich | 5 |
| 7.2 Einflußgrößen | 5 |
| 7.2.1 Energie | 5 |
| 7.2.2 Photonenstrahlung | 5 |
| 7.2.3 Abstand Dosimeter - Körperoberfläche | 5 |
| 7.2.4 Vorbestrahlung | 5 |
| 8 Meßunsicherheiten | 5 |
| 8.1 Standardabweichung | 5 |
| 8.2 Zufallsunsicherheit im Meßbereich | 6 |

| | | |
|----------|---|-----------|
| 9 | Einsatz in der Personenüberwachung | 6 |
| | Anhang A (normativ) Kalibrierung des Albedodosimetriesystems | 9 |
| | Anhang B (normativ) Auswertung des Albedodosimeters 11 Anhang C (informativ) | |
| | Literaturhinweise | 12 |