

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