

DIN 6814-3:2016-08 (D)

Begriffe in der radiologischen Technik - Teil 3: Dosimetrie

Inhalt	Seite
Vorwort	2
1 Anwendungsbereich.....	5
2 Allgemeine Dosisbegriffe	5
3 Dosisbegriffe zur Kennzeichnung von Strahlungsquellen	9
4 *Dosisbegriffe für den Strahlenschutz - Allgemeine Grundlagen	12
4.1 Der Begriff Äquivalentdosis.....	12
4.2 Der Einheitenname Sievert	12
5 *Dosisbegriffe für den Strahlenschutz - Körperbezogene Dosisbegriffe.....	12
6 Dosisbegriffe für den Strahlenschutz - Messgrößen	18
6.1 Mess-Äquivalentdosis und zugehörige Begriffe	18
6.2 Ortsdosis und zugehörige Begriffe	21
6.3 Personendosis und zugehörige Begriffe	23
6.4 Photonen-Äquivalentdosis und zugehörige Begriffe	25
Anhang A (informativ) Erläuterungen zu verschiedenen Begriffen.....	27
Literaturhinweise	34
Stichwortverzeichnis	36
Bilder	
Bild 1 — Graphische Darstellung der Funktion (E) für Neutronen, nach ICRP 103 [4]	14
Bild 2 — Graphische Darstellung des Qualitätsfaktors Q für Neutronen als Funktion des linearen Energieübertragungsvermögens in Wasser, nach ICRP 60 [10]	18
Bild A.1 — Zusammenhang zwischen den Dosisbegriffen im Strahlenschutz.....	33
Tabellen	
Tabelle 1a — Zahlenwerte des Strahlungs-Wichtungsfaktors w_R nach ICRP 103 [4]	13
Tabelle 1b — Zahlenwerte des Strahlungs-Wichtungsfaktors w_R nach ICRP 60 [10] und StrlSchV [2]	13
Tabelle 2a — Zahlenwerte des Gewebe-Wichtungsfaktors w_T nach ICRP 103 [4].....	14
Tabelle 2b — Zahlenwerte des Gewebe-Wichtungsfaktors w_T nach ICRP 60 [10] und StrlSchV [2].....	15
Tabelle 3 — Zahlenwerte des Qualitätsfaktors $Q(L)$ als Funktion des unbeschränkten linearen Energie-Übertragungsvermögens in Wasser, L (nach [12] und [13]).....	18
Tabelle A.1 — Bremsstrahlungsausbeute für Photonenstrahlung	29