

# 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
<b>Bilder</b>	
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
<b>Tabellen</b>	
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