DIN 6814-3:2001-01 (D)

Begriffe in der radiologischen Technik - Teil 3: Dosisgrößen und Dosiseinheiten

Inhalt

Seite

Vorwort 2

Änderungen 2

1 Anwendungsbereich 3

2 Normative Verweisungen 3

3 Allgemeine Dosisbegriffe 3
3.1 Auf ein Material übertragene Energie e 3
3.2 Energiedosis und Energiedosisleistung 3
3.3 Kerma und Kermaleistung 4
3.4 Ionendosis und Ionendosisleistung 5
3.5 Sekundärelektronengleichgewicht 5
3.6 Bragg-Gray-Bedingungen 6

4 Dosisbegriffe zur Kennzeichnung von Strahlungsquellen und Strahlungsfeldern 6
4.1 Kenndosisleistung 6
4.2 Dosisleistungskonstante 7
4.3 Dosisflächenprodukt und Dosisflächenproduktleistung 7
4.4 Dosislängenprodukt PL 8
4.5 Physikalische Dosisverteilung 8

5 Dosisbegriffe für den Strahlenschutz 8
5.1 Gliederung 8
5.2 Äquivalentdosis und zugehörige Begriffe 8
5.3 Ortsdosis und Ortsdosisleistung 10
5.4 Messgrößen der Ortsdosimetrie 10
5.5 Personendosis und Personendosisleistung 11
5.6 Messgrößen der Personendosimetrie 12
5.7 Photonen-Äquivalentdosis und Photonen-Äquivalentdosisleistung 12
5.8 Körperdosis 13
5.9 Organdosis HT,R und HT 13
5.10 Effektive Dosis E 14

Anhang A (informativ) 15

Erläuterungen zu verschiedenen Abschnitten 15

Literaturhinweise 22

Stichwortverzeichnis 23