

Berichtigungen zu DIN 6814-3:2001-01

Berichtigung 1
zu
DIN 6814-3

Es wird empfohlen, auf der betroffenen Norm einen Hinweis auf diese Berichtigung zu machen.

ICS 01.040.11; 01.040.17; 11.040.50; 17.240

Corrigenda to DIN 6814-3:2001-01

Corrigenda á DIN 6814-3:2001-01

In

DIN 6814-3

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

ist in der Tabelle 2 der Strahlungs-Wichtungsfaktor w_R für „10 keV bis 100 keV“ richtig **10** (nicht: 0), wie in der folgenden Tabelle dargestellt:

Tabelle 2: Zahlenwerte des STRAHLUNGS-WICHTUNGSFAKTORS w_R nach [2] und [11]

Strahlungsart und Energiebereich	Strahlungs-Wichtungsfaktor w_R
Photonen, alle Energien	1
Elektronen und Myonen, alle Energien	1
Neutronen, Energie	
< 10 keV	5
10 keV bis 100 keV	10
> 100 keV bis 2 MeV	20
> 2 MeV bis 20 MeV	10
> 20 MeV	5
Protonen außer Rückstoßprotonen, Energie > 2 MeV	5
Alphateilchen, Spaltfragmente, schwere Kerne	20

Für die Berechnung von Organdosen und der effektiven Dosis für Neutronenstrahlung wird die stetige Funktion

$$w_R = 5 + 17 \exp[-(\ln 2E_n)^2 / 6]$$

benutzt, wobei E_n der Zahlenwert der Neutronenenergie in MeV ist. Ein Vergleich der Tabellenwerte von w_R mit dieser Formel ist in [2] und [11] durchgeführt.

ANMERKUNG 2: Für die STRAHLUNGSARTEN und -ENERGIEN, die in Tabelle 2 nicht aufgeführt sind, kann der MITTLERE QUALITÄTSFAKTOR \bar{Q} in 10 mm Tiefe der ICRU-KUGEL als Näherung für den STRAHLUNGS-WICHTUNGSFAKTOR w_R verwendet werden.

Normenausschuss Radiologie (NAR) im DIN Deutsches Institut für Normung e.V.