

### Inhalt

	Seite		Seite
<b>Vorwort</b> . . . . .	1	7.1 Wechselwirkung . . . . .	9
<b>1 Anwendungsbereich</b> . . . . .	2	7.2 Wirkungsquerschnitt und verwandte Begriffe . . . . .	9
<b>2 Normative Verweisungen</b> . . . . .	2	7.3 Ausbeutefaktor . . . . .	10
<b>3 Strahlung, Teilchen, Strahlungsart</b> . . . . .	2	7.4 Atomare Einzelprozesse der Wechselwirkung . . . . .	10
3.1 Strahlung . . . . .	2	7.5 Mehrfach- und Vielfach-Wechselwirkungen . . . . .	11
3.2 Teilchen . . . . .	3	7.6 Geometrische Bedingungen für Messungen in Strahlenfeldern . . . . .	12
3.3 Ionisation, ionisierende Strahlung . . . . .	3	<b>8 Wechselwirkungskoeffizienten für ionisierende Strahlungen</b> . . . . .	13
3.4 Strahlungsart . . . . .	3	8.1 Wechselwirkungskoeffizient . . . . .	13
<b>4 Energie ionisierender Strahlung</b> . . . . .	4	8.2 Wechselwirkungskoeffizienten für geladene Teilchen . . . . .	13
4.1 Teilchenenergie . . . . .	4	8.3 Wechselwirkungskoeffizienten für Photonen . . . . .	13
4.2 Maximalenergie . . . . .	4	8.4 Wechselwirkungskoeffizienten für Neutronen . . . . .	15
4.3 Grenzenergie . . . . .	4	<b>9 Strahlungsfeld, Strahlungsquelle, Strahlenfeld, Strahlungsfeldkomponenten</b> . . . . .	15
4.4 Mittlere Energie . . . . .	4	9.1 Strahlungsfeld . . . . .	15
4.5 Wahrscheinlichste Energie . . . . .	4	9.2 Strahlungsquelle . . . . .	15
4.6 Effektive Energie . . . . .	4	9.3 Strahlenfeld . . . . .	16
<b>5 Strahlungsqualität</b> . . . . .	5	9.4 Strahlungsfeldkomponenten bei ionisierender Strahlung . . . . .	16
5.1 Strahlungsqualität bei energiereicher Elektronenstrahlung . . . . .	5	<b>Anhang A</b> (normativ) Benennungen, Buchstaben- symbole und Einheiten . . . . .	19
5.2 Strahlungsqualität bei Photonenstrahlung . . . . .	5	<b>Anhang B</b> (informativ) Mittelwerte für die linearen Wechselwirkungskoeffizienten für ionisierende Photonen bei spektral verteilter Photonenstrahlung . . . . .	21
5.3 Strahlungsqualität bei Neutronenstrahlung . . . . .	6	<b>Anhang C</b> (informativ) Literaturverzeichnis . . . . .	22
<b>6 Strahlungsfeldgrößen für ionisierende Strahlungen</b> . . . . .	6	<b>Anhang D</b> (informativ) Stichwortverzeichnis . . . . .	22
6.1 Strahlungsfeldgröße . . . . .	6		
6.2 Teilchenzahl und davon abgeleitete Strahlungsfeldgrößen . . . . .	6		
6.3 Strahlungsenergie und davon abgeleitete Strahlungsfeldgrößen . . . . .	8		
<b>7 Wechselwirkungen ionisierender Strahlung mit Materie</b> . . . . .	9		