

Inhalt

	Seite		Seite
Vorwort	1	7.1 Wechselwirkung	9
1 Anwendungsbereich	2	7.2 Wirkungsquerschnitt und verwandte Begriffe	9
2 Normative Verweisungen	2	7.3 Ausbeutefaktor	10
3 Strahlung, Teilchen, Strahlungsart	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	8 Wechselwirkungskoeffizienten für ionisierende Strahlungen	13
3.4 Strahlungsart	3	8.1 Wechselwirkungskoeffizient	13
4 Energie ionisierender Strahlung	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	9 Strahlungsfeld, Strahlungsquelle, Strahlenfeld, Strahlungsfeldkomponenten	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
5 Strahlungsqualität	5	9.4 Strahlungsfeldkomponenten bei ionisierender Strahlung	16
5.1 Strahlungsqualität bei energiereicher Elektronenstrahlung	5	Anhang A (normativ) Benennungen, Buchstaben- symbole und Einheiten	19
5.2 Strahlungsqualität bei Photonenstrahlung	5	Anhang B (informativ) Mittelwerte für die linearen Wechselwirkungskoeffizienten für ionisierende Photonen bei spektral verteilter Photonenstrahlung	21
5.3 Strahlungsqualität bei Neutronenstrahlung	6	Anhang C (informativ) Literaturverzeichnis	22
6 Strahlungsfeldgrößen für ionisierende Strahlungen	6	Anhang D (informativ) Stichwortverzeichnis	22
6.1 Strahlungsfeldgröße	6		
6.2 Teilchenzahl und davon abgeleitete Strahlungsfeldgrößen	6		
6.3 Strahlungsenergie und davon abgeleitete Strahlungsfeldgrößen	8		
7 Wechselwirkungen ionisierender Strahlung mit Materie	9		