

Inhaltsverzeichnis

1	Einführung	3
2	Allgemeine Strahlenschutzmaßnahmen	4
2.1	Schutzziele	4
2.1.1	Strahlenschutzgrundsätze	4
2.1.2	Umsetzung der Strahlenschutzgrundsätze in der Medizin	6
2.2	Umgang mit radioaktiven Stoffen	8
2.2.1	Grundregeln des Strahlenschutzes	8
2.2.2	Weitere wichtige Strahlenschutzvorgaben nach StrlSchV	11
2.2.3	Alarmierungsplan	15
2.3	Umgang mit Röntgenstrahlung	17
2.3.1	Grundregeln des Strahlenschutzes	17
2.3.2	Weitere wichtige Strahlenschutzvorgaben nach RöV	20
3	Zusätzliche Strahlenschutzregeln für den Umgang mit umschlossenen radioaktiven Stoffen	25
3.1	Genehmigte Kalibrier- und Prüfstrahler	25
3.2	Feuchtemessgerät	27
3.3	Radiometrische Füllstandsmesseinrichtung	29
3.4	Schichtdickenmesseinrichtung	31
3.5	Ortsfeste Gammaradiografieeinrichtung	33
3.6	Ortsveränderlicher Einsatz einer Gammaradiografieeinrichtung	39
4	Zusätzliche Strahlenschutzregeln für den Umgang mit offenen radioaktiven Stoffen	43
4.1	Labor	43
4.2	Umgang mit Jod-125 im RIA-Labor	54
4.3	Nuklearmedizin	56
4.4	Radiosynoviorthese	60
4.5	Radioaktive Abfallentsorgung	63
4.6	Entsorgung radioaktiver Abfälle aus der nuklearmedizinischen Diagnostik	69
4.7	Elektroneneinfangdetektor	73
5	Zusätzliche Strahlenschutzregeln für Röntgenarbeitsplätze	76
5.1	Radiologie	76
5.2	Röntgenprüfsystem	86

6	Zusätzliche Strahlenschutzregeln für besondere Arbeitsplätze	89
6.1	Tätigkeit in fremden Anlagen	89
6.2	Genehmigungspflichtiger Umgang mit Ionisationsrauchmeldern	93
6.3	Zyklotron	95
6.4	Elektronenbeschleuniger	98
6.5	PET	100
6.6	PET/CT	100
	Stichwortverzeichnis	103