

# Inhalt

<b>Inhalt</b> .....	<b>3</b>
<b>A</b> .....	<b>7</b>
Abnahmeprüfung beim Röntgen .....	7
Alarmierungsplan .....	9
Anzeigeverfahren zur Inbetriebnahme einer Röntgeneinrichtung .....	11
Arbeitsanweisungen .....	14
Arbeitsmedizinische Vorsorge .....	16
Aufbewahrungsfristen nach Röntgenverordnung .....	18
Aufbewahrungsfristen nach Strahlenschutzverordnung .....	20
Aufgaben und Pflichten des Strahlenschutzbeauftragten nach RöV .....	22
Aufgaben und Pflichten des Strahlenschutzbeauftragten nach StrlSchV .....	27
<b>B</b> .....	<b>31</b>
Baulicher Strahlenschutz im medizinischen Röntgen .....	31
Baulicher Strahlenschutz in der nuklearmedizinischen Diagnostik .....	36
Berechtigte Personen in der Medizin .....	38
Berufliche Strahlenexposition .....	43
Bestellung von Strahlenschutzbeauftragten .....	45
Brandbekämpfung .....	47
<b>D</b> .....	<b>50</b>
Dekontamination von Oberflächen .....	50
Diagnostische Referenzwerte .....	51
Dichtheitskontrolle bei umschlossenen radioaktiven Stoffen .....	52
Diebstahlschutz bei radioaktiven Stoffen .....	56
Dosisgrenzwerte .....	57
<b>E</b> .....	<b>63</b>
Einweisung des Personals .....	63
Entsorgung von radioaktiven Stoffen .....	63
<b>F</b> .....	<b>70</b>
Fachkunde im Strahlenschutz .....	70

<b>G</b> .....	<b>74</b>
Genehmigungsverfahren beim Röntgen .....	74
Genehmigungsverfahren nach Strahlenschutzverordnung .....	77
<b>H</b> .....	<b>80</b>
Hochradioaktive Strahlenquellen .....	80
<b>I</b> .....	<b>83</b>
Inkorporationsschutz .....	83
<b>K</b> .....	<b>85</b>
Konstanzprüfung .....	85
Kontaminationsschutz .....	87
Körperdosismessung bei äußerer Strahlenexposition .....	91
<b>M</b> .....	<b>97</b>
Medizinische Forschung .....	97
Medizinphysik-Experten .....	99
<b>O</b> .....	<b>105</b>
Organisationsstrukturen im Strahlenschutz .....	105
<b>P</b> .....	<b>110</b>
Patientenschutzmittel .....	110
Personendekontamination .....	113
<b>R</b> .....	<b>118</b>
Rechtfertigende Indikationsstellung .....	118
<b>S</b> .....	<b>120</b>
Sachverständigenprüfung .....	120
Schutzziele .....	123
Strahlenpass .....	124
Strahlenschutzanweisung .....	127
Strahlenschutzbereiche .....	128
Strahlenschutzdokumentation .....	130
<b>T</b> .....	<b>134</b>
Tätigkeit in fremden Anlagen oder Einrichtungen .....	134
Tätigkeit von Schwangeren .....	135

<b>U</b> .....	<b>138</b>
Unterweisung .....	138
<b>V</b> .....	<b>141</b>
Verhaltensregeln im Kontrollbereich .....	141
<b>Z</b> .....	<b>144</b>
Zutrittsregelungen .....	144
<b>Stichwortverzeichnis</b> .....	<b>145</b>