

Inhaltsverzeichnis

Abkürzungsverzeichnis	XXIII
Verzeichnis der abgekürzt zitierten Literatur	XXXIII

Einführung A Grundlagen des Strahlenschutzes rechts (<i>Akbarian/Raetzke/Vahlbruch</i>)	1
Einführung B Das Recht der Kernfusion (<i>Raetzke</i>)	17

Gesetz zum Schutz vor der schädlichen Wirkung ionisierender Strahlung (Strahlenschutzgesetz – StrlSchG)

Teil 1 – Allgemeine Vorschriften

§ 1	Anwendungs- und Geltungsbereich (<i>Akbarian</i>)	31
§ 2	Exposition; Expositionssituationen; Expositionskategorien (<i>Akbarian</i>)	35
§ 3	Begriff der radioaktiven Stoffe (<i>Raetzke</i>)	40
§ 4	Tätigkeiten, Tätigkeitsarten (<i>Akbarian</i>)	57
§ 5	Sonstige Begriffsbestimmungen (<i>Akbarian</i>)	62

Teil 2 – Strahlenschutz bei geplanten Expositionssituationen

Kapitel 1 – Strahlenschutzgrundsätze

Vorbemerkung zu §§ 6 ff. (<i>Akbarian</i>)	81
§ 6 Rechtfertigung von Tätigkeitsarten; Verordnungsermächtigung (<i>Akbarian</i>)	82
§ 7 Verfahren zur Prüfung der Rechtfertigung einer Tätigkeitsart; Verordnungsermächtigung (<i>Akbarian</i>)	84
§ 8 Vermeidung unnötiger Exposition und Dosisreduzierung (<i>Raetzke</i>)	88
§ 9 Dosisbegrenzung (<i>Raetzke</i>)	103

Kapitel 2 – Vorabkontrolle

Vorbemerkung zu §§ 10 ff. (<i>Raetzke</i>)	107
--	-----

Abschnitt 1 – Errichtung von Anlagen zur Erzeugung ionisierender Strahlung

§ 10	Genehmigungsbedürftige Errichtung von Anlagen zur Erzeugung ionisierender Strahlung (<i>Raetzke/Vahlbruch</i>)	113
§ 11	Voraussetzungen für die Erteilung der Genehmigung; Aussetzung des Genehmigungsverfahrens (<i>Raetzke/Vahlbruch</i>)	116

Abschnitt 2 – Betrieb von Anlagen zur Erzeugung ionisierender Strahlung; Umgang mit radioaktiven Stoffen; Betrieb von Röntgeneinrichtungen oder Störstrahlern

§ 12	Genehmigungsbedürftige Tätigkeiten (<i>Spohn/Raetzke</i>)	122
§ 13	Allgemeine Voraussetzungen für die Erteilung der Genehmigung; Aussetzung des Genehmigungsverfahrens (<i>Spohn/Raetzke</i>)	150

XI

Inhaltsverzeichnis

§ 14	Besondere Voraussetzungen bei Tätigkeiten im Zusammenhang mit der Anwendung am Menschen (<i>Dischinger/Akbarian</i>)	181
§ 15	Besondere Voraussetzungen bei Tätigkeiten im Zusammenhang mit der Anwendung am Tier in der Tierheilkunde (<i>Dischinger/Akbarian</i>) ..	191
§ 16	Erforderliche Unterlagen (<i>Spohn/Raetzke</i>)	192
§ 17	Anzeigebedürftiger Betrieb von Anlagen zur Erzeugung ionisierender Strahlung (<i>Raetzke/Vahlbruch</i>)	195
§ 18	Prüfung des angezeigten Betriebs einer Anlage zur Erzeugung ionisierender Strahlung (<i>Raetzke/Vahlbruch</i>)	202
§ 19	Genehmigungs- und anzeigebedürftiger Betrieb von Röntgeneinrichtungen (<i>Raetzke/Vahlbruch</i>)	205
§ 20	Prüfung des angezeigten Betriebs einer Röntgeneinrichtung (<i>Raetzke/Vahlbruch</i>)	218
§ 21	Beendigung des genehmigten oder angezeigten Betriebs oder Umgangs (<i>Raetzke/Vahlbruch</i>)	223
§ 22	Anzeigebedürftige Prüfung, Erprobung, Wartung und Instandsetzung von Röntgeneinrichtungen oder Störstrahlern (<i>Vahlbruch/Raetzke</i>) ...	225
§ 23	Verhältnis zur Verordnung (EU) 2017/745 (<i>Dischinger</i>)	230
§ 24	Verordnungsermächtigungen (<i>Akbarian</i>)	231

Abschnitt 3 – Beschäftigung in fremden Anlagen oder Einrichtungen oder im Zusammenhang mit dem Betrieb fremder Röntgeneinrichtungen oder Störstrahler

§ 25	Genehmigungsbedürftige Beschäftigung in fremden Anlagen oder Einrichtungen (<i>Raetzke/Vahlbruch/Spohn</i>)	236
§ 26	Anzeigebedürftige Beschäftigung im Zusammenhang mit dem Betrieb fremder Röntgeneinrichtungen oder Störstrahler (<i>Raetzke/Vahlbruch/Spohn</i>)	250

Abschnitt 4 – Beförderung radioaktiver Stoffe; grenzüberschreitende Verbringung

§ 27	Genehmigungsbedürftige Beförderung sonstiger radioaktiver Stoffe (<i>Müller</i>)	258
§ 28	Genehmigungsfreie Beförderung (<i>Müller</i>)	269
§ 29	Voraussetzungen für die Erteilung der Genehmigung (<i>Müller</i>)	274
§ 30	Verordnungsermächtigung für die grenzüberschreitende Verbringung radioaktiver Stoffe (<i>Müller</i>)	291

Abschnitt 5 – Medizinische Forschung

Vorbemerkung zu §§ 31 ff. (<i>Biesenack</i>)	294
§ 31 Genehmigungsbefürftige Anwendung (<i>Oeftger</i>)	297
§ 31a Antrag auf Genehmigung einer Anwendung (<i>Biesenack</i>)	301
§ 31b Genehmigungsverfahren bei der zuständigen Behörde (<i>Biesenack</i>)	307
§ 31c Voraussetzungen für die Erteilung der Genehmigung (<i>Oeftger</i>)	315
§ 32 Anzeigebefürftige Anwendung (<i>Biesenack/Oeftger</i>)	321
§ 33 Beginn der angezeigten Anwendung (<i>Biesenack</i>)	329
§ 34 Untersagung der angezeigten Anwendung (<i>Oeftger</i>)	332
§ 34a Eingeschränkte Zulassung der angezeigten Anwendung (<i>Oeftger</i>)	334

Inhaltsverzeichnis

§ 35	Deckungsvorsorge bei der anzeigebedürftigen Anwendung radioaktiver Stoffe oder ionisierender Strahlung am Menschen zum Zweck der medizinischen Forschung (<i>Oeftger</i>)	336
§ 36	Aufgabe der Ethik-Kommission (<i>Biesenack/Oeftger</i>)	338
§ 36a	Prüfung einer anzeige- oder genehmigungsbedürftigen Anwendung im Rahmen einer klinischen Prüfung im Sinne des § 4 Absatz 23 des Arzneimittelgesetzes (<i>Biesenack</i>)	343
§ 36b	Prüfung einer anzeige- oder genehmigungsbedürftigen Anwendung im Rahmen einer klinischen Prüfung im Sinne des Artikels 2 Nummer 45 der Verordnung (EU) 2017/745 oder einer sonstigen klinischen Prüfung im Sinne des § 3 Nummer 4 des Medizinprodukte-recht-Durchführungsgesetzes (<i>Biesenack</i>)	346
§ 36c	Prüfung einer sonstigen Anwendung (<i>Oeftger</i>)	349
§ 37	Verordnungsermächtigung (<i>Oeftger</i>)	351

Abschnitt 6 – Schutz des Verbrauchers bei Zusatz radioaktiver Stoffe und Aktivierung; bauartzugelassene Vorrichtungen

Unterabschnitt 1 – Rechtfertigung

§ 38	Rechtfertigung von Tätigkeitsarten mit Konsumgütern oder bauartzu- gelassenen Vorrichtungen; Verordnungsermächtigung (<i>Akbarian</i>)	355
------	---	-----

Unterabschnitt 2 – Schutz des Verbrauchers beim Zusatz radioaktiver Stoffe und bei der Aktivierung

§ 39	Unzulässiger Zusatz radioaktiver Stoffe und unzulässige Aktivie- rung (<i>Ruttloff/Ebert</i>)	359
§ 40	Genehmigungsbedürftiger Zusatz radioaktiver Stoffe und genehmi- gungsbedürftige Aktivierung (<i>Ruttloff/Ebert</i>)	366
§ 41	Voraussetzungen für die Erteilung der Genehmigung des Zusatzes radioaktiver Stoffe oder der Aktivierung (<i>Ruttloff/Ebert</i>)	371
§ 42	Genehmigungsbedürftige grenzüberschreitende Verbringung von Kon- sumgütern (<i>Ruttloff/Ebert</i>)	379
§ 43	Voraussetzungen für die Erteilung der Genehmigung der grenzüber- schreitenden Verbringung von Konsumgütern (<i>Ruttloff/Ebert</i>)	382
§ 44	Rückführung von Konsumgütern (<i>Ruttloff/Ebert</i>)	384

Unterabschnitt 3 – Bauartzulassung

§ 45	Bauartzugelassene Vorrichtungen (<i>Ruttloff/Ebert</i>)	386
§ 46	Verfahren der Bauartzulassung (<i>Ruttloff/Ebert</i>)	393
§ 47	Zulassungsschein (<i>Ruttloff/Ebert</i>)	400
§ 48	Verwendung oder Betrieb bauartzugelassener Vorrichtun- gen (<i>Ruttloff/Ebert</i>)	403
§ 49	Verordnungsermächtigung (<i>Ruttloff/Ebert</i>)	406

Abschnitt 7 – Tätigkeiten im Zusammenhang mit kosmischer Strahlung

Vorbemerkung zu §§ 50 ff. (Weiler/Akbarian)	409
§ 50 Anzeigebedürftiger Betrieb von Luftfahrzeugen (Weiler/Akbarian)	409
§ 51 Prüfung des angezeigten Betriebs von Luftfahrzeu- gen (Weiler/Akbarian)	414
§ 52 Anzeigebedürftiger Betrieb von Raumfahrzeugen (Weiler/Akbarian)	416

Inhaltsverzeichnis

§ 53	Prüfung des angezeigten Betriebs von Raumfahrzeugen (<i>Weiler/Akbarian</i>)	421
§ 54	Beendigung der angezeigten Tätigkeit (<i>Weiler/Akbarian</i>)	422

Abschnitt 8 – Tätigkeiten im Zusammenhang mit natürlich vorkommender Radioaktivität

Unterabschnitt 1 – Arbeitsplätze mit Exposition durch natürlich vorkommende Radioaktivität

Vorbemerkung zu §§ 55 ff. (<i>Flesch</i>)	424
§ 55 Abschätzung der Exposition (<i>Flesch</i>)	425
§ 56 Anzeige (<i>Flesch</i>)	427
§ 57 Prüfung der angezeigten Tätigkeit (<i>Flesch</i>)	431
§ 58 Beendigung der angezeigten Tätigkeit (<i>Flesch</i>)	433
§ 59 Externe Tätigkeit (<i>Flesch</i>)	434

Unterabschnitt 2 – Tätigkeiten mit Rückständen; Materialien

Vorbemerkung zu §§ 60 ff. (<i>Flesch</i>)	438
§ 60 Anfall, Verwertung oder Beseitigung von Rückständen (<i>Flesch</i>)	439
§ 61 Anfall und Lagerung überwachungsbedürftiger Rückstände; Verordnungsermächtigung (<i>Flesch</i>)	441
§ 62 Entlassung von Rückständen aus der Überwachung; Verordnungsermächtigung (<i>Flesch</i>)	446
§ 63 In der Überwachung verbleibende Rückstände; Verordnungsermächtigung (<i>Flesch</i>)	452
§ 64 Entfernung von Kontaminationen von Grundstücken (<i>Flesch</i>)	455
§ 65 Überwachung sonstiger Materialien; Verordnungsermächtigung (<i>Flesch</i>)	457
§ 66 Mitteilungspflichten zur Betriebsorganisation (<i>Flesch/Raetzke</i>)	458

Abschnitt 9 – Ausnahme

§ 67	Ausnahme von dem Erfordernis der Genehmigung und der Anzeige (<i>Raetzke</i>)	460
------	---	-----

Kapitel 3 – Freigabe

§ 68	Verordnungsermächtigung; Verwendungs- und Verwertungsverbot (<i>Eckhoff/Heilmann</i>)	462
------	---	-----

Kapitel 4 – Betriebliche Organisation des Strahlenschutzes

§ 69	Strahlenschutzverantwortlicher (<i>Spohn</i>)	466
§ 70	Strahlenschutzbeauftragter (<i>Spohn</i>)	485
§ 71	Betriebliche Zusammenarbeit im Strahlenschutz (<i>Spohn</i>)	505
§ 72	Weitere Pflichten des Strahlenschutzverantwortlichen und des Strahlenschutzbeauftragten; Verordnungsermächtigung (<i>Spohn</i>)	510
§ 73	Verordnungsermächtigung für den Erlass einer Strahlenschutzanweisung (<i>Spohn</i>)	517
§ 74	Erforderliche Fachkunde und Kenntnisse im Strahlenschutz; Verordnungsermächtigungen (<i>Vahlbruch/Petzoldt</i>)	520
§ 75	Überprüfung der Zuverlässigkeit (<i>Eckhoff/Spohn</i>)	535

Inhaltsverzeichnis

Kapitel 5 – Anforderungen an die Ausübung von Tätigkeiten

§ 76	Verordnungsermächtigungen für die physikalische Strahlenschutzkontrolle und Strahlenschutzbereiche; Aufzeichnungs- und Mitteilungspflichten der Daten der Körperdosis (<i>Vahlbruch</i>)	539
§ 77	Grenzwert für die Berufslebensdosis (<i>Akbarian/Vahlbruch</i>)	544
§ 78	Grenzwerte für beruflich exponierte Personen (<i>Raetzke/Vahlbruch</i>) ...	545
§ 79	Verordnungsermächtigung für die berufliche Exposition; Führung einer Gesundheitsakte (<i>Spohn</i>)	553
§ 80	Grenzwerte für die Exposition der Bevölkerung (<i>Raetzke/Vahlbruch</i>) ..	557
§ 81	Verordnungsermächtigung für den Schutz der Bevölkerung und der Umwelt (<i>Raetzke/Vahlbruch</i>)	568
§ 82	Verordnungsermächtigung für Pflichten des Strahlenschutzverantwortlichen im Zusammenhang mit Störfällen und Notfällen (<i>Akbarian</i>)	572
§ 83	Anwendung ionisierender Strahlung oder radioaktiver Stoffe am Menschen (<i>Dischinger/Akbarian</i>)	574
§ 84	Früherkennung; Verordnungsermächtigung (<i>Dischinger/Akbarian</i>)	580
§ 85	Aufzeichnungs-, Aufbewahrungs- und behördliche Mitteilungspflichten von Daten und Bilddokumenten bei der Anwendung am Menschen; Verordnungsermächtigung (<i>Dischinger/Akbarian</i>)	586
§ 86	Verordnungsermächtigungen zum Schutz von Personen bei der Anwendung ionisierender Strahlung oder radioaktiver Stoffe am Menschen (<i>Dischinger/Akbarian</i>)	591
§ 87	Verordnungsermächtigungen zum Schutz von Personen bei der Anwendung radioaktiver Stoffe oder ionisierender Strahlung am Tier in der Tierheilkunde (<i>Dischinger/Akbarian</i>)	601
§ 88	Register über hochradioaktive Strahlenquellen; Verordnungsermächtigungen (<i>Spohn</i>)	603
§ 89	Verordnungsermächtigungen zu der Sicherheit von Strahlungsquellen (<i>Petzoldt</i>)	606

Kapitel 6 – Melde- und Informationspflichten

§ 90	Verordnungsermächtigung für Pflichten, Aufgaben und Befugnisse bei Vorkommnissen; Aufzeichnungs-, Übermittlungs- und Aufbewahrungspflichten (<i>Spohn/Heilmann</i>)	613
§ 91	Verordnungsermächtigung für Informationspflichten des Herstellers oder Lieferanten von Geräten (<i>Akbarian</i>)	621

Teil 3 – Strahlenschutz bei Notfallexpositionssituationen

Kapitel 1 – Notfallmanagementsystem des Bundes und der Länder

Abschnitt 1 – Notfallschutzgrundsätze

Vorbemerkung zu §§ 92 ff. (<i>Akbarian/Uhde</i>)	623
§ 92 Notfallschutzgrundsätze (<i>Akbarian/Uhde</i>)	626

Abschnitt 2 – Referenz-, Dosis- und Kontaminationswerte; Abfälle und Anlagen

§ 93 Referenzwerte für den Schutz der Bevölkerung; Verordnungsermächtigungen (<i>Akbarian/Uhde</i>)	630
§ 94 Dosiswerte und Kontaminationswerte für den Schutz der Bevölkerung; Verordnungsermächtigungen (<i>Akbarian/Uhde</i>)	632

Inhaltsverzeichnis

§ 95	Bewirtschaftung von Abfällen, die infolge eines Notfalls kontaminiert sein können, Errichtung und Betrieb von Anlagen; Verordnungsermächtigungen (<i>Akbarian/Uhde</i>)	636
§ 95a	Auskunftsverlangen, Betretensrechte, Mitwirkungs- und Duldungspflichten (<i>Akbarian/Uhde</i>)	642
§ 96	Eilverordnungen (<i>Akbarian/Uhde</i>)	649

Abschnitt 3 – Notfallvorsorge

§ 97	Gemeinsame Vorschriften für die Notfallpläne (<i>Akbarian/Kothe</i>)	651
§ 98	Allgemeiner Notfallplan des Bundes (<i>Akbarian/Kothe</i>)	657
§ 99	Besondere Notfallpläne des Bundes (<i>Akbarian/Uhde</i>)	662
§ 100	Allgemeine und besondere Notfallpläne der Länder (<i>Akbarian/Uhde</i>) .	664
§ 101	Externe Notfallpläne für ortsfeste Anlagen oder Einrichtungen mit besonderem Gefahrenpotential (<i>Akbarian/Kothe</i>)	666
§ 102	Notfallübungen (<i>Akbarian/Kothe</i>)	667
§ 103	Überprüfung und Änderung der Notfallpläne (<i>Akbarian/Uhde</i>)	669
§ 104	Beschaffung von Schutzwirkstoffen (<i>Akbarian/Kothe</i>)	670
§ 105	Information der Bevölkerung über die Schutzmaßnahmen und Empfehlungen für das Verhalten bei möglichen Notfällen (<i>Akbarian/Kothe</i>)	672

Abschnitt 4 – Radiologische Lage, Notfallreaktion

§ 106	Radiologisches Lagezentrum des Bundes (<i>Akbarian/Kothe</i>)	675
§ 107	Aufgaben der Länder bei der Ermittlung und Auswertung der radiologischen Lage (<i>Akbarian/Uhde</i>)	680
§ 108	Radiologisches Lagebild (<i>Akbarian/Kothe</i>)	683
§ 109	Entscheidungen über Schutzmaßnahmen durch die zuständigen Behörden (<i>Akbarian/Uhde</i>)	689
§ 110	Zusammenarbeit und Abstimmung bei Notfällen (<i>Akbarian/Uhde</i>)	693
§ 111	Dosisabschätzung, Abschätzung der Wirksamkeit der Schutzmaßnahmen, Anpassung der Notfallplanungen bei überregionalen und regionalen Notfällen (<i>Akbarian/Uhde</i>)	694
§ 112	Information der betroffenen Bevölkerung und Empfehlungen für das Verhalten bei Notfällen (<i>Akbarian/Kothe</i>)	698

Kapitel 2 – Schutz der Einsatzkräfte

§ 113	Unterrichtung, Aus- und Fortbildung der Einsatzkräfte im Rahmen der Notfallvorsorge (<i>Akbarian/Kothe</i>)	703
§ 114	Schutz der Einsatzkräfte bei Notfalleinsätzen (<i>Akbarian/Kothe</i>)	711
§ 115	Verantwortlichkeit für den Schutz der Einsatzkräfte (<i>Akbarian/Kothe</i>) .	715
§ 116	Schutz der Einsatzkräfte bei anderen Gefahrenlagen (<i>Akbarian/Kothe</i>) .	718
§ 117	Verordnungsermächtigungen zum Schutz der Einsatzkräfte (<i>Akbarian/Kothe</i>)	719

Teil 4 – Strahlenschutz bei bestehenden Expositionssituationen

Kapitel 1 – Nach einem Notfall bestehende Expositionssituationen

§ 118	Übergang zu einer bestehenden Expositionssituation; Verordnungsermächtigungen (<i>Akbarian/Kothe</i>)	722
-------	---	-----

Inhaltsverzeichnis

§ 119 Radiologische Lage, Maßnahmen, Zusammenarbeit und Abstimmung in einer nach einem Notfall bestehenden Expositionssituation (<i>Akbarian</i>)	728
§ 120 Information der Bevölkerung und Verhaltensempfehlungen (<i>Akbarian</i>)	728

Kapitel 2 – Schutz vor Radon

Abschnitt 1 – Gemeinsame Vorschriften

Vorbemerkung zu §§ 121 ff. (<i>Akbarian</i>)	731
§ 121 Festlegung von Gebieten; Verordnungsermächtigung (<i>Akbarian</i>)	732
§ 122 Radonmaßnahmenplan (<i>Akbarian</i>)	737
§ 123 Maßnahmen an Gebäuden; Verordnungsermächtigung (<i>Akbarian</i>)	740

Abschnitt 2 – Schutz vor Radon in Aufenthaltsräumen

§ 124 Referenzwert; Verordnungsermächtigung (<i>Akbarian</i>)	744
§ 125 Unterrichtung der Bevölkerung; Reduzierung der Radonkonzentration (<i>Akbarian</i>)	745

Abschnitt 3 – Schutz vor Radon an Arbeitsplätzen in Innenräumen

Vorbemerkung zu §§ 126 ff. (<i>Dittberner</i>)	748
§ 126 Referenzwert (<i>Dittberner</i>)	751
§ 127 Messung der Radonkonzentration (<i>Dittberner</i>)	752
§ 128 Reduzierung der Radonkonzentration (<i>Dittberner</i>)	758
§ 129 Anmeldung (<i>Dittberner</i>)	762
§ 130 Abschätzung der Exposition (<i>Dittberner</i>)	765
§ 131 Beruflicher Strahlenschutz (<i>Dittberner</i>)	768
§ 131a Aufgabe oder Änderung des angemeldeten Arbeitsplatzes (<i>Dittberner</i>)	773
§ 132 Verordnungsermächtigung (<i>Dittberner</i>)	774

Kapitel 3 – Schutz vor Radioaktivität in Bauprodukten

§ 133 Referenzwert (<i>Flesch/Akbarian</i>)	778
§ 134 Bestimmung der spezifischen Aktivität (<i>Flesch/Akbarian</i>)	779
§ 135 Maßnahmen; Verordnungsermächtigung (<i>Flesch/Akbarian</i>)	781

Kapitel 4 – Radioaktiv kontaminierte Gebiete

Abschnitt 1 – Radioaktive Altlasten

Vorbemerkung zu §§ 136 ff. (<i>Petzoldt</i>)	784
§ 136 Begriff der radioaktiven Altlast; Verordnungsermächtigung (<i>Petzoldt</i>) ..	785
§ 137 Verantwortlichkeit für radioaktive Altlasten (<i>Petzoldt</i>)	790
§ 138 Verdacht auf radioaktive Altlasten (<i>Petzoldt</i>)	795
§ 139 Behördliche Anordnungsbefugnisse für Maßnahmen; Verordnungsermächtigung (<i>Petzoldt</i>)	802
§ 140 Weitere Pflichten im Zusammenhang mit der Durchführung von Maßnahmen (<i>Petzoldt</i>)	808
§ 141 Anwendung der Vorschriften für Tätigkeiten mit Rückständen (<i>Petzoldt</i>)	811
§ 142 Information der Öffentlichkeit; Erfassung (<i>Petzoldt</i>)	811

Inhaltsverzeichnis

§ 143	Sanierungsplanung; Verordnungsermächtigung (<i>Petzoldt</i>)	814
§ 144	Behördliche Sanierungsplanung (<i>Petzoldt</i>)	818
§ 145	Schutz von Arbeitskräften; Verordnungsermächtigung (<i>Petzoldt</i>)	821
§ 146	Kosten; Ausgleichsanspruch (<i>Petzoldt</i>)	824
§ 147	Wertausgleich; Verordnungsermächtigung (<i>Petzoldt</i>)	827
§ 148	Sonstige bergbauliche und industrielle Hinterlassenschaften (<i>Petzoldt</i>)	828
§ 149	Stilllegung und Sanierung der Betriebsanlagen und Betriebsstätten des Uranerzbergbaus; Verordnungsermächtigung (<i>Petzoldt</i>)	829
§ 150	Verhältnis zu anderen Vorschriften (<i>Petzoldt</i>)	834

Abschnitt 2 – Infolge eines Notfalls kontaminierte Gebiete

§ 151	Kontaminierte Gebiete in einer Notfallexpositionssituation; Verordnungsermächtigungen (<i>Akbarian</i>)	838
§ 152	Kontaminierte Gebiete in einer nach einem Notfall bestehenden Expositionssituation; Verordnungsermächtigungen (<i>Akbarian</i>)	840

Kapitel 5 – Sonstige bestehende Expositionssituationen

Vorbemerkung zu §§ 153 ff. (<i>Akbarian/Flesch</i>)	841
§ 153 Verantwortlichkeit für sonstige bestehende Expositionssituationen (<i>Akbarian/Flesch</i>)	841
§ 154 Ermittlung und Bewertung einer sonstigen bestehenden Expositionssituation (<i>Akbarian/Flesch</i>)	844
§ 155 Verordnungsermächtigung für die Festlegung von Referenzwerten (<i>Akbarian/Flesch</i>)	847
§ 156 Maßnahmen (<i>Akbarian/Flesch</i>)	847
§ 157 Kosten; Ausgleichsanspruch (<i>Akbarian/Flesch</i>)	850
§ 158 Information (<i>Akbarian/Flesch</i>)	850
§ 159 Anmeldung; Anwendung der Bestimmungen zu geplanten Expositionssituationen; Verordnungsermächtigung (<i>Akbarian/Flesch</i>)	851
§ 160 Verhältnis zu den Kapiteln 1 bis 4 (<i>Akbarian/Flesch</i>)	855

Teil 5 – Expositionsübergreifende Vorschriften

Kapitel 1 – Überwachung der Umweltradioaktivität

§ 161	Aufgaben des Bundes (<i>Steinkopff</i>)	856
§ 162	Aufgaben der Länder (<i>Steinkopff</i>)	872
§ 163	Integriertes Mess- und Informationssystem des Bundes (<i>Steinkopff</i>)	873
§ 164	Bewertung der Daten, Unterrichtung des Deutschen Bundestages und des Bundesrates (<i>Steinkopff</i>)	875
§ 165	Betretungsrecht und Probenahme (<i>Steinkopff</i>)	876

Kapitel 2 – Weitere Vorschriften

§ 166	Festlegungen zur Ermittlung der beruflichen Exposition (<i>Akbarian</i>)	877
§ 167	Aufzeichnungs-, Aufbewahrungs- und behördliche Mitteilungspflichten für die ermittelte Körperdosis bei beruflicher Exposition (<i>Weiler/Akbarian</i>)	879
§ 168	Übermittlung der Ergebnisse der Ermittlung der Körperdosis (<i>Weiler/Akbarian</i>)	881
§ 169	Bestimmung von Messstellen; Verordnungsermächtigung (<i>Petzoldt</i>)	883
§ 170	Strahlenschutzregister; Verordnungsermächtigung (<i>Oeh/Akbarian</i>)	889

Inhaltsverzeichnis

§ 171	Verordnungsermächtigung für Vorgaben in Bezug auf einen Strahlpass (<i>Spohn</i>)	900
§ 172	Bestimmung von Sachverständigen; Verordnungsermächtigung (<i>Petzoldt</i>)	906
§ 173	Verordnungsermächtigungen für Mitteilungspflichten bei Fund und Erlangung (<i>Spohn</i>)	912
§ 174	Verordnungsermächtigung für behördliche Befugnisse bei kontaminiertem Metall (<i>Spohn</i>)	924
§ 175	Dosis- und Messgrößen; Verordnungsermächtigung (<i>Akbarian/Vahlbruch</i>)	926
§ 176	Haftung für durch ionisierende Strahlung verursachte Schäden (<i>Eckhoff/Heilmann</i>)	929
§ 177	Vorsorge für die Erfüllung gesetzlicher Schadensersatzverpflichtungen (<i>Eckhoff/Heilmann</i>)	940

Teil 6 – Strahlenschutzrechtliche Aufsicht, Verwaltungsverfahren

§ 178	Strahlenschutzrechtliche Aufsicht (<i>Eckhoff/Heilmann</i>)	949
§ 179	Anwendung des Atomgesetzes; Anordnungsbefugnis (<i>Eckhoff/Heilmann</i>)	953
§ 180	Aufsichtsprogramm; Verordnungsermächtigung (<i>Eckhoff/Spohn</i>)	977
§ 181	Umweltverträglichkeitsprüfung (<i>Eckhoff/Heilmann</i>)	983
§ 182	Schriftform, elektronische Kommunikation (<i>Eckhoff/Heilmann</i>)	990
§ 183	Kosten; Verordnungsermächtigung (<i>Petzoldt</i>)	996

Teil 7 – Verwaltungsbehörden

§ 184	Zuständigkeit der Landesbehörden (<i>Eckhoff/Akbarian</i>)	1003
§ 184a	Zuständigkeit der Ethik-Kommission (<i>Oeftger</i>)	1009
§ 185	Zuständigkeit des Bundesamtes für Strahlenschutz; Verordnungsermächtigung (<i>Akbarian</i>)	1010
§ 186	Zuständigkeit des Bundesamtes für die Sicherheit der nuklearen Entsorgung (<i>Müller</i>)	1016
§ 187	Zuständigkeit der Physikalisch-Technischen Bundesanstalt (<i>Petzoldt</i>) ..	1019
§ 188	Zuständigkeiten für grenzüberschreitende Verbringungen und deren Überwachung (<i>Petzoldt</i>)	1023
§ 189	Zuständigkeit des Luftfahrt-Bundesamtes (<i>Weiler</i>)	1029
§ 190	Zuständigkeit des Eisenbahn-Bundesamtes (<i>Petzoldt</i>)	1031
§ 190a	Zuständigkeit des Bundesinstituts für Arzneimittel und Medizinprodukte und des Paul-Ehrlich-Instituts (<i>Biesenack</i>)	1033
§ 191	Geschäftsbereich des Bundesministeriums der Verteidigung (<i>Spohn/Weiler</i>)	1035
§ 192	Zuständigkeiten von Verwaltungsbehörden des Bundes bei Aufgaben des Notfallschutzes und der Überwachung der Umweltradioaktivität; Verordnungsermächtigung (<i>Akbarian</i>)	1037
§ 193	Informationsübermittlung (<i>Spohn</i>)	1038
§ 193a	Ausstattung der zuständigen Behörden (<i>Akbarian</i>)	1039

Teil 8 – Schlussbestimmungen

Kapitel 1 – Bußgeldvorschriften

§ 194	Bußgeldvorschriften (<i>Spohn</i>)	1041
-------	--	------

Inhaltsverzeichnis

§ 195 Einziehung (<i>Spohn</i>)	1050
---	------

Kapitel 2 – Übergangsvorschriften

§ 196 Genehmigungsbedürftige Errichtung von Anlagen (§ 10) (<i>Raetzke/Vahlbruch</i>)	1052
§ 197 Genehmigungsbedürftige Tätigkeiten (§ 12) (<i>Spohn/Raetzke</i>)	1052
§ 198 Genehmigungsbedürftiger Betrieb von Röntgeneinrichtungen und Störstrahlern (§ 12) (<i>Spohn/Raetzke</i>)	1053
§ 199 Anzeigebedürftiger Betrieb von Anlagen (§ 17) (<i>Raetzke/Vahlbruch</i>) ..	1055
§ 200 Anzeigebedürftiger Betrieb von Röntgeneinrichtungen und Störstrah- lern (§ 19) (<i>Raetzke/Dischinger</i>)	1055
§ 201 Anzeigebedürftige Prüfung, Erprobung, Wartung und Instandsetzung von Röntgeneinrichtungen und Störstrahlern (§ 22) (<i>Raetzke/Vahlbruch</i>)	1056
§ 202 Genehmigungsbedürftige Beschäftigung in fremden Anlagen oder Ein- richtungen (§ 25) (<i>Raetzke/Vahlbruch</i>)	1056
§ 203 Anzeigebedürftige Beschäftigung im Zusammenhang mit dem Betrieb fremder Röntgeneinrichtungen und Störstrahler (§ 26) (<i>Raetzke/Vahlbruch</i>)	1057
§ 204 Genehmigungsbedürftige Beförderung radioaktiver Stoffe (§ 27) (<i>M. Müller</i>)	1057
§ 205 Medizinische Forschung (§§ 31, 32) (<i>Oeftger</i>)	1057
§ 206 Genehmigungsbedürftiger Zusatz radioaktiver Stoffe und genehmi- gungsbedürftige Aktivierung (§ 40) (<i>Ruttloff/Ebert</i>)	1059
§ 207 Genehmigungsbedürftige grenzüberschreitende Verbringung von Kon- sumgütern (§ 42) (<i>Ruttloff/Ebert</i>)	1060
§ 208 Bauartzulassung (§ 45) (<i>Ruttloff/Ebert</i>)	1060
§ 209 Anzeigebedürftiger Betrieb von Luftfahrzeugen (§ 50) (<i>Akbarian</i>)	1062
§ 210 Anzeigebedürftige Tätigkeiten (§ 56) (<i>Raetzke</i>)	1062
§ 211 Bestellung von Strahlenschutzbeauftragten (§ 70) (<i>Spohn</i>)	1062
§ 212 Grenzwerte für beruflich exponierte Personen; Ermittlung der Exposi- tion der Bevölkerung (§§ 78, 80) (<i>Akbarian</i>)	1063
§ 213 Zulassung der Früherkennung (§ 84) (<i>Dischinger/Akbarian</i>)	1063
§ 214 Anmeldung von Arbeitsplätzen in Innenräumen (§ 129) (<i>Dittberner</i>) ..	1063
§ 215 Radioaktive Altlasten (<i>Petzoldt</i>)	1064
§ 216 Bestimmung von Messstellen (§ 169) (<i>Petzoldt</i>)	1065
§ 217 Bestimmung von Sachverständigen (§ 172) (<i>Petzoldt</i>)	1066
§ 218 Genehmigungsfreier Umgang mit Geräten, keramischen Gegenstän- den, Porzellan- und Glaswaren oder elektronischen Bauteilen sowie sonstigen Produkten (<i>Spohn</i>)	1068
Anlage 1 (zu § 5 Abs. 32) Rückstände nach § 5 Absatz 32 (<i>Flesch</i>)	1069
Anlage 2 (zu § 16, § 25 Abs. 2, § 40 Abs. 4, § 46 Abs. 1) Erforderliche Unter- lagen zur Prüfung von Genehmigungsanträgen (<i>Raetzke/Spohn</i>)	1072
Anlage 3 (zu § 55 Absatz 1) Tätigkeitsfelder nach § 55 Absatz 1 (<i>Flesch</i>)	1076
Anlage 4 (zu § 97 Abs. 5) Vorläufig als Notfallpläne des Bundes geltende Dokumente (<i>Akbarian/Kothe</i>)	1078
Anlage 5 (zu § 98) Wesentliche Elemente des allgemeinen Notfallplans des Bundes (<i>Akbarian/Kothe</i>)	1082
Anlage 6 (zu § 99) Wesentliche Elemente der besonderen Notfallpläne des Bundes (<i>Akbarian/Uhde</i>)	1086

Inhaltsverzeichnis

Anlage 7 (zu § 112) Information der Bevölkerung und Empfehlungen für das Verhalten bei Notfällen (<i>Akbarian/Kothe</i>)	1088
Anlage 8 (zu § 127 Abs. 1 Nr. 2) Arbeitsfelder mit erhöhter Exposition durch Radon (<i>Dittberner</i>)	1089
Anlage 9 (zu § 134 Abs. 1) Radiologisch relevante mineralische Primärrohstoffe für die Herstellung von Gebäuden mit Aufenthaltsräumen (<i>Flesch</i>)	1090

Verordnung zum Schutz vor der schädlichen Wirkung ionisierender Strahlung (Strahlenschutzverordnung – StrlSchV)

§ 31	Freigabe radioaktiver Stoffe; Dosiskriterium (<i>Eckhoff/Heilmann</i>)	1091
§ 32	Antrag auf Freigabe (<i>Eckhoff/Heilmann</i>)	1105
§ 33	Erteilung der Freigabe (<i>Eckhoff/Heilmann</i>)	1107
§ 34	Vermischungsverbot (<i>Eckhoff/Heilmann</i>)	1114
§ 35	Uneingeschränkte Freigabe (<i>Heilmann</i>)	1116
§ 36	Spezifische Freigabe (<i>Heilmann</i>)	1118
§ 37	Freigabe im Einzelfall (<i>Heilmann</i>)	1124
§ 38	Freigabe von Amts wegen (<i>Heilmann</i>)	1125
§ 39	Einvernehmen bei der spezifischen Freigabe zur Beseitigung und bei der spezifischen Freigabe von Metallschrott zum Recycling (<i>Eckhoff/Heilmann</i>)	1126
§ 40	Abfallrechtlicher Verwertungs- und Beseitigungsweg (<i>Eckhoff/Heilmann</i>)	1128
§ 41	Festlegung des Verfahrens (<i>Eckhoff/Heilmann</i>)	1131
§ 42	Pflichten des Inhabers einer Freigabe (<i>Eckhoff/Heilmann</i>)	1133
Stichwortverzeichnis		1137