

Inhaltsverzeichnis

Verzeichnis der Bearbeiterinnen und Bearbeiter	V
Vorwort	VII
Abkürzungsverzeichnis	XXI
Verzeichnis der abgekürzt zitierten Literatur	XXXI

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

Einführung (<i>Akbarian/Raetzke/Vahlbruch</i>)	1
---	---

Teil 1 – Allgemeine Vorschriften

§ 1	Anwendungs- und Geltungsbereich (<i>Akbarian</i>)	15
§ 2	Exposition; Expositionssituationen; Expositionskategorien (<i>Akbarian</i>)	19
§ 3	Begriff der radioaktiven Stoffe (<i>Raetzke</i>)	24
§ 4	Tätigkeiten, Tätigkeitsarten (<i>Akbarian</i>)	40
§ 5	Sonstige Begriffsbestimmungen (<i>Akbarian</i>)	45

Teil 2 – Strahlenschutz bei geplanten Expositionssituationen

Kapitel 1 – Strahlenschutzgrundsätze

Vorbemerkung zu §§ 6 ff. (<i>Akbarian</i>)	63	
§ 6	Rechtfertigung von Tätigkeitsarten; Verordnungsermächtigung (<i>Akbarian</i>)	64
§ 7	Verfahren zur Prüfung der Rechtfertigung einer Tätigkeitsart; Verordnungsermächtigung (<i>Akbarian</i>)	66
§ 8	Vermeidung unnötiger Exposition und Dosisreduzierung (<i>Raetzke</i>)	70
§ 9	Dosisbegrenzung (<i>Raetzke</i>)	84

Kapitel 2 – Vorabkontrolle

Abschnitt 1 – Errichtung von Anlagen zur Erzeugung ionisierender Strahlung

Vorbemerkung zu §§ 10 ff. (<i>Raetzke</i>)	88	
§ 10	Genehmigungsbedürftige Errichtung von Anlagen zur Erzeugung ionisierender Strahlung (<i>Raetzke/Vahlbruch</i>)	93

IX

§ 11	Voraussetzungen für die Erteilung der Genehmigung; Aussetzung des Genehmigungsverfahrens (<i>Raetzke/Vahlbruch</i>)	97
------	---	----

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>)	103
§ 13	Allgemeine Voraussetzungen für die Erteilung der Genehmigung; Aussetzung des Genehmigungsverfahrens (<i>Spohn/Raetzke</i>)	128
§ 14	Besondere Voraussetzungen bei Tätigkeiten im Zusammenhang mit der Anwendung am Menschen (<i>Dischinger/Akbarian</i>)	158
§ 15	Besondere Voraussetzungen bei Tätigkeiten im Zusammenhang mit der Anwendung am Tier in der Tierheilkunde (<i>Dischinger/Akbarian</i>)	167
§ 16	Erforderliche Unterlagen (<i>Spohn/Raetzke</i>)	169
§ 17	Anzeigebedürftiger Betrieb von Anlagen zur Erzeugung ionisierender Strahlung (<i>Raetzke/Vahlbruch</i>)	172
§ 18	Prüfung des angezeigten Betriebs einer Anlage zur Erzeugung ionisierender Strahlung (<i>Raetzke/Vahlbruch</i>)	179
§ 19	Genehmigungs- und anzeigebedürftiger Betrieb von Röntgeneinrichtungen (<i>Raetzke/Vahlbruch</i>)	181
§ 20	Prüfung des angezeigten Betriebs einer Röntgeneinrichtung (<i>Raetzke/Vahlbruch</i>)	195
§ 21	Beendigung des genehmigten oder angezeigten Betriebs oder Umgangs (<i>Raetzke/Vahlbruch</i>)	199
§ 22	Anzeigebedürftige Prüfung, Erprobung, Wartung und Instandsetzung von Röntgeneinrichtungen oder Störstrahlern (<i>Vahlbruch/Raetzke</i>)	201
§ 23	Verhältnis zur Verordnung (EU) 2017/745 (<i>Dischinger</i>)	206
§ 24	Verordnungsermächtigungen (<i>Akbarian</i>)	207

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>)	212
§ 26	Anzeigebedürftige Beschäftigung im Zusammenhang mit dem Betrieb fremder Röntgeneinrichtungen oder Störstrahler (<i>Raetzke/Vahlbruch/Spohn</i>)	226

Abschnitt 4 – Beförderung radioaktiver Stoffe; grenzüberschreitende Verbringung

§ 27	Genehmigungsbedürftige Beförderung sonstiger radioaktiver Stoffe (<i>Müller</i>)	233
§ 28	Genehmigungsfreie Beförderung (<i>Müller</i>)	243

§ 29	Voraussetzungen für die Erteilung der Genehmigung (Müller)	248
§ 30	Verordnungsermächtigung für die grenzüberschreitende Verbringung radioaktiver Stoffe (Müller)	267

Abschnitt 5 – Medizinische Forschung

	Vorbemerkung zu §§ 31 ff. (Akbarian)	265
§ 31	Genehmigungsbedürftige Anwendung radioaktiver Stoffe oder ionisierender Strahlung am Menschen zum Zweck der medizinischen Forschung (Akbarian)	266
§ 32	Anzeigebedürftige Anwendung radioaktiver Stoffe oder ionisierender Strahlung am Menschen zum Zweck der medizinischen Forschung (Akbarian)	272
§ 33	Prüfung der Anzeige durch die zuständige Behörde (Akbarian)	276
§ 34	Untersagung der angezeigten Anwendung radioaktiver Stoffe oder ionisierender Strahlung am Menschen zum Zweck der medizinischen Forschung (Akbarian)	279
§ 35	Deckungsvorsorge bei der anzeigebedürftigen Anwendung radioaktiver Stoffe oder ionisierender Strahlung am Menschen zum Zweck der medizinischen Forschung (Akbarian)	281
§ 36	Ethikkommission (Akbarian)	282
§ 37	Verordnungsermächtigung (Akbarian)	285

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

Unterabschnitt 1 – Rechtfertigung

§ 38	Rechtfertigung von Tätigkeitsarten mit Konsumgütern oder bauartzugelassenen Vorrichtungen; Verordnungsermächtigung (Akbarian)	288
------	---	-----

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

§ 39	Unzulässiger Zusatz radioaktiver Stoffe und unzulässige Aktivierung (Ruttloff/Rampf)	292
§ 40	Genehmigungsbedürftiger Zusatz radioaktiver Stoffe und genehmigungsbedürftige Aktivierung (Ruttloff/Rampf)	298
§ 41	Voraussetzungen für die Erteilung der Genehmigung des Zusatzes radioaktiver Stoffe oder der Aktivierung (Ruttloff/Rampf)	304
§ 42	Genehmigungsbedürftige grenzüberschreitende Verbringung von Konsumgütern (Ruttloff/Rampf)	312
§ 43	Voraussetzungen für die Erteilung der Genehmigung der grenzüberschreitenden Verbringung von Konsumgütern (Ruttloff/Rampf)	315

Unterabschnitt 3 – Bauartzulassung

§ 44	Rückführung von Konsumgütern (<i>Ruttloff/Rampf</i>)	317
§ 45	Bauartzugelassene Vorrichtungen (<i>Ruttloff/Rampf</i>)	318
§ 46	Verfahren der Bauartzulassung (<i>Ruttloff/Rampf</i>)	325
§ 47	Zulassungsschein (<i>Ruttloff/Rampf</i>)	332
§ 48	Verwendung oder Betrieb bauartzugelassener Vorrichtungen (<i>Ruttloff/Rampf</i>)	334
§ 49	Verordnungsermächtigung (<i>Ruttloff/Rampf</i>)	338

Abschnitt 7 – Tätigkeiten im Zusammenhang mit kosmischer Strahlung

Vorbemerkung zu §§ 50 ff. (<i>Weiler/Akbarian</i>)	341	
§ 50	Anzeigebedürftiger Betrieb von Luftfahrzeugen (<i>Weiler/Akbarian</i>) . .	341
§ 51	Prüfung des angezeigten Betriebs von Luftfahrzeugen (<i>Weiler/Akbarian</i>)	346
§ 52	Anzeigebedürftiger Betrieb von Raumfahrzeugen (<i>Weiler/Akbarian</i>)	348
§ 53	Prüfung des angezeigten Betriebs von Raumfahrzeugen (<i>Weiler/Akbarian</i>)	353
§ 54	Beendigung der angezeigten Tätigkeit (<i>Weiler/Akbarian</i>)	354

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>)	356	
§ 55	Abschätzung der Exposition (<i>Flesch</i>)	357
§ 56	Anzeige (<i>Flesch</i>)	359
§ 57	Prüfung der angezeigten Tätigkeit (<i>Flesch</i>)	363
§ 58	Beendigung der angezeigten Tätigkeit (<i>Flesch</i>)	365
§ 59	Externe Tätigkeit (<i>Flesch</i>)	366

Unterabschnitt 2 – Tätigkeiten mit Rückständen; Materialien

Vorbemerkung zu §§ 60 ff. (<i>Flesch</i>)	370	
§ 60	Anfall, Verwertung oder Beseitigung von Rückständen (<i>Flesch</i>) . . .	371
§ 61	Anfall und Lagerung überwachungsbedürftiger Rückstände; Verordnungsermächtigung (<i>Flesch</i>)	373
§ 62	Entlassung von Rückständen aus der Überwachung; Verordnungs- ermächtigung (<i>Flesch</i>)	378
§ 63	In der Überwachung verbleibende Rückstände; Verordnungs- ermächtigung (<i>Flesch</i>)	384
§ 64	Entfernung von Kontaminationen von Grundstücken (<i>Flesch</i>)	386

§ 65	Überwachung sonstiger Materialien; Verordnungsermächtigung (<i>Flesch</i>)	388
§ 66	Mitteilungspflichten zur Betriebsorganisation (<i>Flesch/Raetzke</i>)	390

Abschnitt 9 – Ausnahme

§ 67	Ausnahme von dem Erfordernis der Genehmigung und der Anzeige (<i>Raetzke</i>)	391
------	--	-----

Kapitel 3 – Freigabe

§ 68	Verordnungsermächtigung; Verwendungs- und Verwertungsverbot (<i>Eckhoff</i>)	393
Anhang zu § 68	Kommentierung der §§ 31–42 StrlSchV (<i>Eckhoff</i>)	396

Kapitel 4 – Betriebliche Organisation des Strahlenschutzes

§ 69	Strahlenschutzverantwortlicher (<i>Spohn</i>)	431
§ 70	Strahlenschutzbeauftragter (<i>Spohn</i>)	450
§ 71	Betriebliche Zusammenarbeit im Strahlenschutz (<i>Spohn</i>)	469
§ 72	Weitere Pflichten des Strahlenschutzverantwortlichen und des Strahlenschutzbeauftragten; Verordnungsermächtigung (<i>Spohn</i>) . . .	473
§ 73	Verordnungsermächtigung für den Erlass einer Strahlenschutz- anweisung (<i>Spohn</i>)	480
§ 74	Erforderliche Fachkunde und Kenntnisse im Strahlenschutz; Verordnungsermächtigungen (<i>Vahlbruch/Petzoldt</i>)	483
§ 75	Überprüfung der Zuverlässigkeit (<i>Eckhoff</i>)	497

Kapitel 5 – Anforderungen an die Ausübung von Tätigkeiten

§ 76	Verordnungsermächtigungen für die physikalische Strahlenschutz- kontrolle und Strahlenschutzbereiche; Aufzeichnungs- und Mitteilungspflichten der Daten der Körperdosis (<i>Vahlbruch</i>)	501
§ 77	Grenzwert für die Berufslebensdosis (<i>Akbarian/Vahlbruch</i>)	506
§ 78	Grenzwerte für beruflich exponierte Personen (<i>Raetzke/Vahlbruch</i>)	507
§ 79	Verordnungsermächtigung für die berufliche Exposition; Führung einer Gesundheitsakte (<i>Spohn</i>)	514
§ 80	Grenzwerte für die Exposition der Bevölkerung (<i>Raetzke/Vahlbruch</i>)	518
§ 81	Verordnungsermächtigung für den Schutz der Bevölkerung und der Umwelt (<i>Raetzke/Vahlbruch</i>)	530
§ 82	Verordnungsermächtigung für Pflichten des Strahlenschutzverant- wortlichen im Zusammenhang mit Störfällen und Notfällen (<i>Akbarian</i>)	533
§ 83	Anwendung ionisierender Strahlung oder radioaktiver Stoffe am Menschen (<i>Dischinger/Akbarian</i>)	535

§ 84	Früherkennung; Verordnungsermächtigung (<i>Dischinger/Akbarian</i>)	541
§ 85	Aufzeichnungs-, Aufbewahrungs- und behördliche Mitteilungspflichten von Daten und Bilddokumenten bei der Anwendung am Menschen; Verordnungsermächtigung (<i>Dischinger/Akbarian</i>)	546
§ 86	Verordnungsermächtigungen zum Schutz von Personen bei der Anwendung ionisierender Strahlung oder radioaktiver Stoffe am Menschen (<i>Dischinger/Akbarian</i>)	552
§ 87	Verordnungsermächtigungen zum Schutz von Personen bei der Anwendung radioaktiver Stoffe oder ionisierender Strahlung am Tier in der Tierheilkunde (<i>Dischinger/Akbarian</i>)	562
§ 88	Register über hochradioaktive Strahlenquellen; Verordnungsermächtigungen (<i>Spohn</i>)	564
§ 89	Verordnungsermächtigungen zu der Sicherheit von Strahlungsquellen (<i>Petzoldt</i>)	567

Kapitel 6 – Melde- und Informationspflichten

§ 90	Verordnungsermächtigung für Pflichten, Aufgaben und Befugnisse bei Vorkommnissen; Aufzeichnungs-, Übermittlungs- und Aufbewahrungspflichten (<i>Spohn</i>)	573
§ 91	Verordnungsermächtigung für Informationspflichten des Herstellers oder Lieferanten von Geräten (<i>Akbarian</i>)	579

Teil 3 – Strahlenschutz bei Notfallexpositionssituationen

Kapitel 1 – Notfallmanagementsystem des Bundes und der Länder

Abschnitt 1 – Notfallschutzgrundsätze

	Vorbemerkung zu §§ 92 ff. (<i>Akbarian</i>)	581
§ 92	Notfallschutzgrundsätze (<i>Akbarian</i>)	583

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

§ 93	Referenzwerte für den Schutz der Bevölkerung; Verordnungsermächtigungen (<i>Akbarian</i>)	587
§ 94	Dosiswerte und Kontaminationswerte für den Schutz der Bevölkerung; Verordnungsermächtigungen (<i>Akbarian</i>)	589
§ 95	Bewirtschaftung von Abfällen, die infolge eines Notfalls kontaminiert sein können, Errichtung und Betrieb von Anlagen; Verordnungsermächtigungen (<i>Akbarian</i>)	593
§ 95a	Auskunftsverlangen, Betretensrechte, Mitwirkungs- und Duldungspflichten (<i>Akbarian</i>)	599
§ 96	Eilverordnungen (<i>Akbarian</i>)	605

Abschnitt 3 – Notfallvorsorge

§ 97	Gemeinsame Vorschriften für die Notfallpläne (<i>Akbarian</i>)	607
§ 98	Allgemeiner Notfallplan des Bundes (<i>Akbarian</i>)	612
§ 99	Besondere Notfallpläne des Bundes (<i>Akbarian</i>)	614
§ 100	Allgemeine und besondere Notfallpläne der Länder (<i>Akbarian</i>)	617
§ 101	Externe Notfallpläne für ortsfeste Anlagen oder Einrichtungen mit besonderem Gefahrenpotential (<i>Akbarian</i>)	618
§ 102	Notfallübungen (<i>Akbarian</i>)	620
§ 103	Überprüfung und Änderung der Notfallpläne (<i>Akbarian</i>)	621
§ 104	Beschaffung von Schutzwirkstoffen (<i>Akbarian</i>)	623
§ 105	Information der Bevölkerung über die Schutzmaßnahmen und Empfehlungen für das Verhalten bei möglichen Notfällen (<i>Akbarian</i>)	624

Abschnitt 4 – Radiologische Lage, Notfallreaktion

§ 106	Radiologisches Lagezentrum des Bundes (<i>Akbarian</i>)	627
§ 107	Aufgaben der Länder bei der Ermittlung und Auswertung der radiologischen Lage (<i>Akbarian</i>)	630
§ 108	Radiologisches Lagebild (<i>Akbarian</i>)	633
§ 109	Entscheidungen über Schutzmaßnahmen durch die zuständigen Behörden (<i>Akbarian</i>)	636
§ 110	Zusammenarbeit und Abstimmung bei Notfällen (<i>Akbarian</i>)	640
§ 111	Dosisabschätzung, Abschätzung der Wirksamkeit der Schutzmaßnahmen, Anpassung der Notfallplanungen bei überregionalen und regionalen Notfällen (<i>Akbarian</i>)	641
§ 112	Information der betroffenen Bevölkerung und Empfehlungen für das Verhalten bei Notfällen (<i>Akbarian</i>)	645

Kapitel 2 – Schutz der Einsatzkräfte

§ 113	Unterrichtung, Aus- und Fortbildung der Einsatzkräfte im Rahmen der Notfallvorsorge (<i>Akbarian</i>)	647
§ 114	Schutz der Einsatzkräfte bei Notfalleinsätzen (<i>Akbarian</i>)	649
§ 115	Verantwortlichkeit für den Schutz der Einsatzkräfte (<i>Akbarian</i>)	652
§ 116	Schutz der Einsatzkräfte bei anderen Gefahrenlagen (<i>Akbarian</i>)	654
§ 117	Verordnungsermächtigungen zum Schutz der Einsatzkräfte (<i>Akbarian</i>)	655

Teil 4 – Strahlenschutz bei bestehenden Expositionssituationen

Kapitel 1 – Nach einem Notfall bestehende Expositionssituationen

§ 118	Übergang zu einer bestehenden Expositionssituation; Verordnungsermächtigungen (<i>Akbarian</i>)	659
-------	---	-----

§ 119	Radiologische Lage, Maßnahmen, Zusammenarbeit und Abstimmung in einer nach einem Notfall bestehenden Expositionssituation (<i>Akbarian</i>)	665
§ 120	Information der Bevölkerung und Verhaltensempfehlungen (<i>Akbarian</i>)	666

Kapitel 2 – Schutz vor Radon

Abschnitt 1 – Gemeinsame Vorschriften

	Vorbemerkung zu §§ 121 ff. (<i>Akbarian</i>)	668
§ 121	Festlegung von Gebieten; Verordnungsermächtigung (<i>Akbarian</i>) . . .	669
§ 122	Radonmaßnahmenplan (<i>Akbarian</i>)	673
§ 123	Maßnahmen an Gebäuden; Verordnungsermächtigung (<i>Akbarian</i>) . .	676

Abschnitt 2 – Schutz vor Radon in Aufenthaltsräumen 680

§ 124	Referenzwert; Verordnungsermächtigung (<i>Akbarian</i>)	680
§ 125	Unterrichtung der Bevölkerung; Reduzierung der Radonkonzentration (<i>Akbarian</i>)	681

Abschnitt 3 – Schutz vor Radon an Arbeitsplätzen in Innenräumen

	Vorbemerkung zu §§ 126 ff. (<i>Dittberner</i>)	684
§ 126	Referenzwert (<i>Dittberner</i>)	687
§ 127	Messung der Radonkonzentration (<i>Dittberner</i>)	688
§ 128	Reduzierung der Radonkonzentration (<i>Dittberner</i>)	694
§ 129	Anmeldung (<i>Dittberner</i>)	698
§ 130	Abschätzung der Exposition (<i>Dittberner</i>)	701
§ 131	Beruflicher Strahlenschutz (<i>Dittberner</i>)	705
§ 131a	Aufgabe oder Änderung des angemeldeten Arbeitsplatzes (<i>Dittberner</i>)	709
§ 132	Verordnungsermächtigung (<i>Dittberner</i>)	710

Kapitel 3 – Schutz vor Radioaktivität in Bauprodukten

§ 133	Referenzwert (<i>Flesch/Akbarian</i>)	714
§ 134	Bestimmung der spezifischen Aktivität (<i>Flesch/Akbarian</i>)	715
§ 135	Maßnahmen; Verordnungsermächtigung (<i>Flesch/Akbarian</i>)	717

Kapitel 4 – Radioaktiv kontaminierte Gebiete

Abschnitt 1 – Radioaktive Altlasten

	Vorbemerkung zu §§ 136 ff. (<i>Petzoldt</i>)	721
§ 136	Begriff der radioaktiven Altlast; Verordnungsermächtigung (<i>Petzoldt</i>)	722
§ 137	Verantwortlichkeit für radioaktive Altlasten (<i>Petzoldt</i>)	727

§ 138	Verdacht auf radioaktive Altlasten (<i>Petzoldt</i>)	732
§ 139	Behördliche Anordnungsbefugnisse für Maßnahmen; Verordnungsermächtigung (<i>Petzoldt</i>)	738
§ 140	Weitere Pflichten im Zusammenhang mit der Durchführung von Maßnahmen (<i>Petzoldt</i>)	745
§ 141	Anwendung der Vorschriften für Tätigkeiten mit Rückständen (<i>Petzoldt</i>)	747
§ 142	Information der Öffentlichkeit; Erfassung (<i>Petzoldt</i>)	748
§ 143	Sanierungsplanung; Verordnungsermächtigung (<i>Petzoldt</i>)	750
§ 144	Behördliche Sanierungsplanung (<i>Petzoldt</i>)	754
§ 145	Schutz von Arbeitskräften; Verordnungsermächtigung (<i>Petzoldt</i>)	757
§ 146	Kosten; Ausgleichsanspruch (<i>Petzoldt</i>)	760
§ 147	Wertausgleich; Verordnungsermächtigung (<i>Petzoldt</i>)	763
§ 148	Sonstige bergbauliche und industrielle Hinterlassenschaften (<i>Petzoldt</i>)	764
§ 149	Stilllegung und Sanierung der Betriebsanlagen und Betriebsstätten des Uranerzbergbaus; Verordnungsermächtigung (<i>Petzoldt</i>)	765
§ 150	Verhältnis zu anderen Vorschriften (<i>Petzoldt</i>)	770

Abschnitt 2 – Infolge eines Notfalls kontaminierte Gebiete

§ 151	Kontaminierte Gebiete in einer Notfallexpositionssituation; Verordnungsermächtigungen (<i>Akbarian</i>)	774
§ 152	Kontaminierte Gebiete in einer nach einem Notfall bestehenden Expositionssituation; Verordnungsermächtigungen (<i>Akbarian</i>)	776

Kapitel 5 – Sonstige bestehende Expositionssituationen

Vorbemerkung zu §§ 153ff. (<i>Akbarian/Flesch</i>)	777	
§ 153	Verantwortlichkeit für sonstige bestehende Expositionssituationen (<i>Akbarian/Flesch</i>)	777
§ 154	Ermittlung und Bewertung einer sonstigen bestehenden Expositionssituation (<i>Akbarian/Flesch</i>)	781
§ 155	Verordnungsermächtigung für die Festlegung von Referenzwerten (<i>Akbarian/Flesch</i>)	783
§ 156	Maßnahmen (<i>Akbarian/Flesch</i>)	784
§ 157	Kosten; Ausgleichsanspruch (<i>Akbarian/Flesch</i>)	786
§ 158	Information (<i>Akbarian/Flesch</i>)	787
§ 159	Anmeldung; Anwendung der Bestimmungen zu geplanten Expositionssituationen; Verordnungsermächtigung (<i>Akbarian/Flesch</i>)	788
§ 160	Verhältnis zu den Kapiteln 1 bis 4 (<i>Akbarian/Flesch</i>)	792

Teil 5 – Expositionsübergreifende Vorschriften

Kapitel 1 – Überwachung der Umweltradioaktivität

§ 161	Aufgaben des Bundes (<i>Steinkopff</i>)	793
§ 162	Aufgaben der Länder (<i>Steinkopff</i>)	809
§ 163	Integriertes Mess- und Informationssystem des Bundes (<i>Steinkopff</i>)	810
§ 164	Bewertung der Daten, Unterrichtung des Deutschen Bundestages und des Bundesrates (<i>Steinkopff</i>)	812
§ 165	Betretungsrecht und Probenahme (<i>Steinkopff</i>)	813

Kapitel 2 – Weitere Vorschriften

§ 166	Festlegungen zur Ermittlung der beruflichen Exposition (<i>Akbarian</i>)	814
§ 167	Aufzeichnungs-, Aufbewahrungs- und behördliche Mitteilungspflichten für die ermittelte Körperdosis bei beruflicher Exposition (<i>Weiler/Akbarian</i>)	816
§ 168	Übermittlung der Ergebnisse der Ermittlung der Körperdosis (<i>Weiler/Akbarian</i>)	818
§ 169	Bestimmung von Messstellen; Verordnungsermächtigung (<i>Petzoldt</i>)	820
§ 170	Strahlenschutzregister; Verordnungsermächtigung (<i>Oeh/Akbarian</i>)	826
§ 171	Verordnungsermächtigung für Vorgaben in Bezug auf einen Strahlenpass (<i>Spohn</i>)	837
§ 172	Bestimmung von Sachverständigen; Verordnungsermächtigung (<i>Petzoldt</i>)	842
§ 173	Verordnungsermächtigungen für Mitteilungspflichten bei Fund und Erlangung (<i>Spohn</i>)	849
§ 174	Verordnungsermächtigung für behördliche Befugnisse bei kontaminiertem Metall (<i>Spohn</i>)	860
§ 175	Dosis- und Messgrößen; Verordnungsermächtigung (<i>Akbarian</i>)	862
§ 176	Haftung für durch ionisierende Strahlung verursachte Schäden (<i>Eckhoff</i>)	865
§ 177	Vorsorge für die Erfüllung gesetzlicher Schadensersatzverpflichtungen (<i>Eckhoff</i>)	875

Teil 6 – Strahlenschutzrechtliche Aufsicht, Verwaltungsverfahren

§ 178	Strahlenschutzrechtliche Aufsicht (<i>Eckhoff</i>)	885
§ 179	Anwendung des Atomgesetzes; Anordnungsbefugnis (<i>Eckhoff</i>)	889
§ 180	Aufsichtsprogramm; Verordnungsermächtigung (<i>Eckhoff</i>)	912
§ 181	Umweltverträglichkeitsprüfung (<i>Eckhoff</i>)	917
§ 182	Schriftform, elektronische Kommunikation (<i>Eckhoff</i>)	922
§ 183	Kosten; Verordnungsermächtigung (<i>Petzoldt</i>)	925

Teil 7 – Verwaltungsbehörden

§ 184	Zuständigkeit der Landesbehörden (<i>Eckhoff</i>)	933
§ 185	Zuständigkeit des Bundesamtes für Strahlenschutz; Verordnungs- ermächtigung (<i>Akbarian</i>)	939
§ 186	Zuständigkeit des Bundesamtes für die Sicherheit der nuklearen Entsorgung (<i>Müller</i>)	945
§ 187	Zuständigkeit der Physikalisch-Technischen Bundesanstalt (<i>Petzoldt</i>)	948
§ 188	Zuständigkeiten für grenzüberschreitende Verbringungen und deren Überwachung (<i>Petzoldt</i>)	952
§ 189	Zuständigkeit des Luftfahrt-Bundesamtes (<i>Weiler</i>)	958
§ 190	Zuständigkeit des Eisenbahn-Bundesamtes (<i>Petzoldt</i>)	960
§ 191	Geschäftsbereich des Bundesministeriums der Verteidigung (<i>Spohn/Weiler</i>)	962
§ 192	Zuständigkeiten von Verwaltungsbehörden des Bundes bei Aufgaben des Notfallschutzes und der Überwachung der Umweltradio- aktivität; Verordnungsermächtigung (<i>Akbarian</i>)	964
§ 193	Informationsübermittlung (<i>Spohn</i>)	964
§ 193a	Ausstattung der zuständigen Behörden (<i>Akbarian</i>)	966

Teil 8 – Schlussbestimmungen

Kapitel 1 – Bußgeldvorschriften

§ 194	Bußgeldvorschriften (<i>Spohn</i>)	967
§ 195	Einziehung (<i>Spohn</i>)	976

Kapitel 2 – Übergangsvorschriften

§ 196	Genehmigungsbedürftige Errichtung von Anlagen (§ 10) (<i>Raetzke/Vahlbruch</i>)	978
§ 197	Genehmigungsbedürftige Tätigkeiten (§ 12) (<i>Spohn/Raetzke</i>)	978
§ 198	Genehmigungsbedürftiger Betrieb von Röntgeneinrichtungen und Störstrahlern (§ 12) (<i>Spohn/Raetzke</i>)	979
§ 199	Anzeigebedürftiger Betrieb von Anlagen (§ 17) (<i>Raetzke/Vahlbruch</i>)	981
§ 200	Anzeigebedürftiger Betrieb von Röntgeneinrichtungen und Störstrahlern (§ 19) (<i>Raetzke/Dischinger</i>)	981
§ 201	Anzeigebedürftige Prüfung, Erprobung, Wartung und Instand- setzung von Röntgeneinrichtungen und Störstrahlern (§ 22) (<i>Raetzke/Vahlbruch</i>)	982
§ 202	Genehmigungsbedürftige Beschäftigung in fremden Anlagen oder Einrichtungen (§ 25) (<i>Raetzke/Vahlbruch</i>)	982
§ 203	Anzeigebedürftige Beschäftigung im Zusammenhang mit dem Betrieb fremder Röntgeneinrichtungen und Störstrahler (§ 26) (<i>Raetzke/Vahlbruch</i>)	983

§ 204	Genehmigungsbedürftige Beförderung radioaktiver Stoffe (§ 27) (Müller)	983
§ 205	Medizinische Forschung (§§ 31, 32) (Akbarian)	983
§ 206	Genehmigungsbedürftiger Zusatz radioaktiver Stoffe und genehmigungsbedürftige Aktivierung (§ 40) (Ruttloff/Rampf)	984
§ 207	Genehmigungsbedürftige grenzüberschreitende Verbringung von Konsumgütern (§ 42) (Ruttloff/Rampf)	985
§ 208	Bauartzulassung (§ 45) (Ruttloff/Rampf)	985
§ 209	Anzeigebedürftiger Betrieb von Luftfahrzeugen (§ 50) (Akbarian)	987
§ 210	Anzeigebedürftige Tätigkeiten (§ 56) (Raetzke)	987
§ 211	Bestellung von Strahlenschutzbeauftragten (§ 70) (Spohn)	988
§ 212	Grenzwerte für beruflich exponierte Personen; Ermittlung der Exposition der Bevölkerung (§§ 78, 80) (Akbarian)	988
§ 213	Zulassung der Früherkennung (§ 84) (Dischinger/Akbarian)	988
§ 214	Anmeldung von Arbeitsplätzen in Innenräumen (§ 129) (Dittberner)	989
§ 215	Radioaktive Altlasten (Petzoldt)	990
§ 216	Bestimmung von Messstellen (§ 169) (Petzoldt)	991
§ 217	Bestimmung von Sachverständigen (§ 172) (Petzoldt)	992
§ 218	Genehmigungsfreier Umgang mit Geräten, keramischen Gegenständen, Porzellan- und Glaswaren oder elektronischen Bauteilen sowie sonstigen Produkten (Spohn)	993

Anlagen

Anlage 1	(zu § 5 Absatz 32) Rückstände nach § 5 Absatz 32 (Flesch)	995
Anlage 2	(zu § 16, § 25 Absatz 2, § 40 Absatz 4, § 46 Absatz 1) Erforderliche Unterlagen zur Prüfung von Genehmigungsanträgen (Raetzke/Spohn)	998
Anlage 3	(zu § 55 Absatz 1) Tätigkeitsfelder nach § 55 Absatz 1 (Flesch)	1002
Anlage 4	(zu § 97 Absatz 5) Vorläufig als Notfallpläne des Bundes geltende Dokumente (Akbarian)	1004
Anlage 5	(zu § 98) Wesentliche Elemente des allgemeinen Notfallplans des Bundes (Akbarian)	1008
Anlage 6	(zu § 99) Wesentliche Elemente der besonderen Notfallpläne des Bundes (Akbarian)	1012
Anlage 7	(zu § 112) Information der Bevölkerung und Empfehlungen für das Verhalten bei Notfällen (Akbarian)	1014
Anlage 8	(zu § 127 Absatz 1 Nummer 2) Arbeitsfelder mit erhöhter Exposition durch Radon (Dittberner)	1016
Anlage 9	(zu § 134 Absatz 1) Radiologisch relevante mineralische Primärrohstoffe für die Herstellung von Gebäuden mit Aufenthaltsräumen (Flesch)	1017
Sachverzeichnis	1019