

Inhaltsübersicht

Teil 1	§
Allgemeine Vorschriften	
Zweckbestimmung	1
Anwendungsbereich	2
Begriffsbestimmungen	3
Teil 2	
Schutz von Mensch und Umwelt vor radioaktiven Stoffen oder ionisierender Strahlung aus der zielgerichteten Nutzung bei Tätigkeiten	
Kapitel 1	
Strahlenschutzgrundsätze, Grundpflichten und allgemeine Grenzwerte	
Rechtfertigung	4
Dosisbegrenzung	5
Vermeidung unnötiger Strahlenexposition und Dosisreduzierung	6
Kapitel 2	
Genehmigungen, Zulassungen, Freigabe	
Abschnitt 1: Umgang mit radioaktiven Stoffen	
Genehmigungsbedürftiger Umgang mit radioaktiven Stoffen	7
Genehmigungsfreier Umgang; genehmigungsfreier Besitz von Kernbrennstoffen	8
Genehmigungsvoraussetzungen für den Umgang mit radioaktiven Stoffen	9
Befreiung von der Pflicht zur Deckungsvorsorge	10
Abschnitt 2: Anlagen zur Erzeugung ionisierender Strahlen	
Genehmigungsbedürftige Errichtung und genehmigungsbedürftiger Betrieb von Anlagen zur Erzeugung ionisierender Strahlen	11
Genehmigungsfreier Betrieb von Anlagen zur Erzeugung ionisierender Strahlen	12
Genehmigungsvoraussetzungen für die Errichtung von Anlagen zur Erzeugung ionisierender Strahlen	13
Genehmigungsvoraussetzungen für den Betrieb von Anlagen zur Erzeugung ionisierender Strahlen	14
Abschnitt 3: Beschäftigung in fremden Anlagen oder Einrichtungen	
Genehmigungsbedürftige Beschäftigung in fremden Anlagen oder Einrichtungen ..	15
	11

Abschnitt 4: Beförderung radioaktiver Stoffe

Genehmigungsbedürftige Beförderung.....	16
Genehmigungsfreie Beförderung	17
Genehmigungsvoraussetzungen für die Beförderung.....	18

Abschnitt 5: Grenzüberschreitende Verbringung radioaktiver Stoffe

Genehmigungsbedürftige grenzüberschreitende Verbringung	19
Anzeigebedürftige grenzüberschreitende Verbringung.....	20
Genehmigungs- und anzeigefreie grenzüberschreitende Verbringung	21
Genehmigungsvoraussetzungen für die grenzüberschreitende Verbringung	22

Abschnitt 6: Medizinische Forschung

Genehmigungsbedürftige Anwendung radioaktiver Stoffe oder ionisierender Strahlung am Menschen in der medizinischen Forschung	23
Genehmigungsvoraussetzungen für die Anwendung radioaktiver Stoffe oder ionisierender Strahlung am Menschen in der medizinischen Forschung	24

Abschnitt 7: Bauartzulassung

Verfahren der Bauartzulassung.....	25
Zulassungsschein und Bekanntmachung der Bauart.....	26
Pflichten des Inhabers einer Bauartzulassung und des Inhabers einer bauartzugelassenen Vorrichtung	27

Abschnitt 8: Ausnahmen

Ausnahmen von dem Erfordernis der Genehmigung und der Anzeige	28
---	----

Abschnitt 9: Freigabe

Voraussetzungen für die Freigabe	29
--	----

Kapitel 3

Anforderungen bei der Nutzung radioaktiver Stoffe und ionisierender Strahlung

Abschnitt 1: Fachkunde im Strahlenschutz

Erforderliche Fachkunde und Kenntnisse im Strahlenschutz	30
--	----

Abschnitt 2: Betriebliche Organisation des Strahlenschutzes

Strahlenschutzverantwortliche und Strahlenschutzbeauftragte	31
Stellung des Strahlenschutzverantwortlichen und des Strahlenschutzbeauftragten. ..	32
Pflichten des Strahlenschutzverantwortlichen und des Strahlenschutzbeauftragten..	33
Strahlenschutzanweisung	34
Auslegung oder Aushang der Verordnung.....	35

Abschnitt 3: Schutz von Personen in Strahlenschutzbereichen; physikalische Strahlenschutzkontrolle

Strahlenschutzbereiche.....	36
Zutritt zu Strahlenschutzbereichen.....	37
Unterweisung.....	38
Messtechnische Überwachung in Strahlenschutzbereichen.....	39
Zu überwachende Personen.....	40
Ermittlung der Körperdosis.....	41
Aufzeichnungs- und Mitteilungspflicht.....	42
Schutzvorkehrungen.....	43
Kontamination und Dekontamination.....	44
Beschäftigungsverbote und Beschäftigungsbeschränkungen.....	45

Abschnitt 4: Schutz von Bevölkerung und Umwelt bei Strahlenexpositionen aus Tätigkeiten

Begrenzung der Strahlenexposition der Bevölkerung.....	46
Begrenzung der Ableitung radioaktiver Stoffe.....	47
Emissions- und Immissionsüberwachung.....	48

Abschnitt 5: Schutz vor sicherheitstechnisch bedeutsamen Ereignissen

Sicherheitstechnische Auslegung für den Betrieb von Kernkraftwerken, für die standortnahe Aufbewahrung bestrahlter Brennelemente und für Anlagen des Bundes zur Sicherstellung und zur Endlagerung radioaktiver Abfälle.....	49
Begrenzung der Strahlenexposition als Folge von Störfällen bei sonstigen Anlagen und Einrichtungen und bei Stilllegungen.....	50
Maßnahmen bei sicherheitstechnisch bedeutsamen Ereignissen.....	51
Vorbereitung der Brandbekämpfung.....	52
Vorbereitung der Schadensbekämpfung bei sicherheitstechnisch bedeutsamen Ereignissen.....	53

Abschnitt 6: Begrenzung der Strahlenexposition bei der Berufsausübung

Kategorien beruflich strahlenexponierter Personen.....	54
Schutz bei beruflicher Strahlenexposition.....	55
Berufslebensdosis.....	56
Dosisbegrenzung bei Überschreitung.....	57
Besonders zugelassene Strahlenexpositionen.....	58
Strahlenexposition bei Personengefährdung und Hilfeleistung.....	59

Abschnitt 7: Arbeitsmedizinische Vorsorge beruflich strahlenexponierter Personen

Erfordernis der arbeitsmedizinischen Vorsorge.....	60
--	----

Inhaltsübersicht

	§
Ärztliche Bescheinigung	61
Behördliche Entscheidung	62
Besondere arbeitsmedizinische Vorsorge	63
Ermächtigte Ärzte	64
Abschnitt 8: Sonstige Anforderungen	
Lagerung und Sicherung radioaktiver Stoffe	65
Wartung, Überprüfung und Dichtheitsprüfung	66
Strahlungsmessgeräte	67
Kennzeichnungspflicht	68
Abgabe radioaktiver Stoffe	69
Rücknahme hochradioaktiver Strahlenquellen	69 a
Buchführung und Mitteilung	70
Register über hochradioaktive Strahlenquellen	70 a
Abhandenkommen, Fund, Erlangung der tatsächlichen Gewalt	71
Abschnitt 9: Radioaktive Abfälle	
Planung für Anfall und Verbleib radioaktiver Abfälle	72
Erfassung	73
Behandlung und Verpackung	74
Pflichten bei der Abgabe radioaktiver Abfälle	75
Ablieferung	76
Ausnahmen von der Ablieferungspflicht	77
Zwischenlagerung	78
Umgehungsverbot	79
Kapitel 4	
Besondere Anforderungen bei der medizinischen Anwendung radioaktiver Stoffe und ionisierender Strahlung	
Abschnitt 1: Heilkunde und Zahnheilkunde	
Rechtfertigende Indikation	80
Beschränkung der Strahlenexposition	81
Anwendung radioaktiver Stoffe oder ionisierender Strahlung am Menschen	82
Qualitätssicherung bei der medizinischen Strahlenanwendung	83
Bestrahlungsräume	84
Aufzeichnungspflichten	85
Anwendungen am Menschen außerhalb der Heilkunde oder Zahnheilkunde	86
Abschnitt 2: Medizinische Forschung	
Besondere Schutz- und Aufklärungspflichten	87
Anwendungsverbote und Anwendungsbeschränkungen für einzelne Personengruppen	88

	§
Mitteilungs- und Berichtspflichten.....	89
Schutzanordnung.....	90
Deckungsvorsorge im Falle klinischer Prüfungen	91
Ethikkommission.....	92

Teil 3

Schutz von Mensch und Umwelt vor natürlichen Strahlungsquellen bei Arbeiten

Kapitel 1

Grundpflichten

Dosisbegrenzung	93
Dosisreduzierung.....	94

Kapitel 2

Anforderungen bei terrestrischer Strahlung an Arbeitsplätzen

Natürlich vorkommende radioaktive Stoffe an Arbeitsplätzen	95
Dokumentation und weitere Schutzmaßnahmen	96

Kapitel 3

Schutz der Bevölkerung bei natürlich vorkommenden radioaktiven Stoffen

Überwachungsbedürftige Rückstände	97
Entlassung von Rückständen aus der Überwachung	98
In der Überwachung verbleibende Rückstände	99
Mitteilungspflicht, Rückstandskonzept, Rückstandsbilanz	100
Entfernung von radioaktiven Verunreinigungen von Grundstücken.....	101
Überwachung sonstiger Materialien.....	102

Kapitel 4

Kosmische Strahlung

Schutz des fliegenden Personals vor Expositionen durch kosmische Strahlung.....	103
---	-----

Kapitel 5

Betriebsorganisation

Mitteilungspflichten zur Betriebsorganisation	104
---	-----

Teil 4

Schutz des Verbrauchers beim Zusatz radioaktiver Stoffe zu Produkten

Unzulässiger Zusatz von radioaktiven Stoffen und unzulässige Aktivierung.....	105
---	-----

Inhaltsübersicht

Genehmigungsbedürftiger Zusatz von radioaktiven Stoffen und genehmigungsbedürftige Aktivierung.....	106
Genehmigungsvoraussetzungen für den Zusatz von radioaktiven Stoffen und die Aktivierung.....	107
Genehmigungsbedürftige grenzüberschreitende Verbringung von Konsumgütern.....	108
Genehmigungsvoraussetzungen für die grenzüberschreitende Verbringung von Konsumgütern.....	109
Rückführung von Konsumgütern.....	110

Teil 5

Gemeinsame Vorschriften

Kapitel 1

Berücksichtigung von Strahlenexpositionen

Festlegungen zur Ermittlung der Strahlenexposition; Duldungspflicht.....	111
Strahlenschutzregister.....	112

Kapitel 2

Befugnisse der Behörde

Anordnung von Maßnahmen.....	113
Behördliche Ausnahmen von Strahlenschutzvorschriften.....	114

Kapitel 3

Formvorschriften

Schriftform und elektronische Form.....	115
---	-----

Kapitel 4

Ordnungswidrigkeiten

Ordnungswidrigkeiten.....	116
---------------------------	-----

Kapitel 5

Schlussvorschriften

Übergangsvorschriften.....	117
Abgrenzung zu anderen Vorschriften, Sanierung von Hinterlassenschaften.....	118