

## 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
--	----

## *Inhaltsübersicht*

§

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 anzeigenfreie 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
<b>Abschnitt 8: Sonstige Anforderungen</b>	
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
<b>Abschnitt 9: Radioaktive Abfälle</b>	
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
<b>Kapitel 4</b>	
<b>Besondere Anforderungen bei der medizinischen Anwendung radioaktiver Stoffe und ionisierender Strahlung</b>	
<b>Abschnitt 1: Heilkunde und Zahnheilkunde</b>	
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
<b>Abschnitt 2: Medizinische Forschung</b>	
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
 <b>Teil 3</b>	
<b>Schutz von Mensch und Umwelt vor natürlichen Strahlungsquellen bei Arbeiten</b>	
 <b>Kapitel 1</b>	
Grundpflichten	
Dosisbegrenzung .....	93
Dosisreduzierung.....	94
 <b>Kapitel 2</b>	
Anforderungen bei terrestrischer Strahlung an Arbeitsplätzen	
Natürlich vorkommende radioaktive Stoffe an Arbeitsplätzen .....	95
Dokumentation und weitere Schutzmaßnahmen.....	96
 <b>Kapitel 3</b>	
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
 <b>Kapitel 4</b>	
Kosmische Strahlung	
Schutz des fliegenden Personals vor Expositionen durch kosmische Strahlung.....	103
 <b>Kapitel 5</b>	
Betriebsorganisation	
Mitteilungspflichten zur Betriebsorganisation.....	104
 <b>Teil 4</b>	
<b>Schutz des Verbrauchers beim Zusatz radioaktiver Stoffe zu Produkten</b>	
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
<b>Teil 5</b>	
<b>Gemeinsame Vorschriften</b>	
<b>Kapitel 1</b>	
Berücksichtigung von Strahlenexpositionen	
Festlegungen zur Ermittlung der Strahlenexposition; Duldungspflicht.....	111
Strahlenschutzregister .....	112
<b>Kapitel 2</b>	
Befugnisse der Behörde	
Anordnung von Maßnahmen.....	113
Behördliche Ausnahmen von Strahlenschutzvorschriften.....	114
<b>Kapitel 3</b>	
Formvorschriften	
Schriftform und elektronische Form.....	115
<b>Kapitel 4</b>	
Ordnungswidrigkeiten	
Ordnungswidrigkeiten.....	116
<b>Kapitel 5</b>	
Schlussvorschriften	
Übergangsvorschriften.....	117
Abgrenzung zu anderen Vorschriften, Sanierung von Hinterlassenschaften.....	118