Sachgebiete, Themenbereiche und zugeordnete Kennziffern

6.1 Gesetzliche Grundlagen, Empfehlungen und Richtlinien 0010 EURATOM-Grundnormen 0100 Atomgesetz 0105 Strahlenschutzgesetz 0110 Radioaktive Stoffe 0130 Strahlenschutzverordnung 0150 Andere Gesetze und Verordnungen 0200 Beförderung radioaktiver Stoffe nach Strahlenschutzrecht 0210 Gefahrgutvorschriften, GGBefG, GGVSEB, GbV (S8) 0215 Allgemeine Vorschriften für die Beförderung radioaktiver Stoffe (Kap. 7.1 ADR..) 0250 Wasserrecht, Abfallrecht 0270 Internationale Empfehlungen (z.B. IRCP, IAEO) 0400 Personen 0500 Behörden 0600 Verfahren 0700 Empfehlungen und Richtlinien (allgemeines) 0710 Regeln der Technik (DIN-Normen) Nationale Richtlinien und Verwaltungsvorschriften 0720 0721 **AVV Strahlenpass** 0722 Richtlinien zur physikalischen Strahlenschutzkontrolle 0723 Fachkunde-Richtlinie 0725 KTA-Regeln 6.2 Aufgaben und Pflichten der Strahlenschutzverantwortlichen und -beauftragten 1xxx Strahlenschutzgesetz Röntgenanwendungen (xxx: Nr. des Paragraphen; Bezug auf die alten Paragraphen der RöV) 1001 bis 0193 1001 bis 1005 Allgemeine Vorschriften 1006 bis 1009 Strahlenschutzgrundsätze 15xx Strahlenschutzgesetz (xxx: Nr. des Paragraphen; Bezug auf die alten Paragraphen der SSV) 1501 bis 1005 Allgemeine Vorschriften 1506 bis 1509 Strahlenschutzgrundsätze Beförderung radioaktiver Stoffe; grenzüberschreitende Verbringung 1527 bis 1530 2xxx Strahlenschutzverordnung Röntgenanwendungen (xxx: Nr. des Paragraphen; Bezug auf die alten Paragraphen der RöV) 2001 SSV Begriffsbestimmungen 2002 bis 04 Rechtfertigung von Tätigkeitsarten 2005 bis 12 Genehmigungs- & Anzeigebedürftigkeit (Vorabkontrolle....) 25xx Strahlenschutzverordnung (xxx: Nr. des Paragraphen; noch Bezug auf die alten Paragraphen der StrlSchV) 2501 SSV Begriffsbestimmungen 2505 bis 12 Genehmigungs- & Anzeigebedürftigkeit (Vorabkontrolle....) 2502 bis 04 Rechtfertigung von Tätigkeitsarten

Unterweisung

Genehmigung

Strahlenschutzanweisung

2505 bis 2511

2543

2563

2501-2700 bis Übergangsvorschriften z.B. § 200 Behördlich bestimmte Sachverständige (§ 181)

2000	Cofobrautrocht ADP
28xx 2810	Gefahrgutrecht, ADR Beförderungsgenehmigung (Gefahrgutrecht; 5.1.5.1 Befögenehmigung, 5.1.5.5 Zusammenfassung der Vor-
2010	schriften für Zulassung/Genehmigung und vorherige Benachrichtigung, 6.4. Antrag Befögenehmigung ADR)
2830	Grundpflichten (Einhalten von Grenzwerten bei der Beförderung: 1.2.1 Begriffe, 1.6.1 Übergangsvorschrif-
2030	ten, 1.7 Allgemeine Vorschriften für radioaktive Stoffe, 2.2.7 radioaktive Stoffe, 4.1.9 Besondere Vorschrif-
	ten für das Verpacken von radioaktiven Stoffen, 5.1.5 Allgemeine Vorschriften für die Klasse 7, 6.4 Ver-
	sandstücken für radioaktive Stoffe, 7.5.11 Zusätzliche Vorschriften für bestimmte Klassen oder Güter
	(CV33))
2840	Strahlenschutzanweisung (SSV) und Strahlenschutzprogramm (1.7.2 ADR)
2850	Unterweisung Kapitel 1.3 Unterweisung von Personen und 1.10 Vorschriften für die Sicherung (ADR)
2860	Mitteilungen (1.7.6 ADR)
2890	Lagerung und Sicherung nach Gefahrgutrecht (1.10 ADR Sicherungsplan)
6.3	Naturwissenschaftliche Grundlagen
6.3.1	Radiochemische Grundlagen
3510	Allgemeines
3520	Begriffe
3650	Verfahren
6.3.2	Strahlenphysikalische Grundlagen
4020	Begriffe
4030	Isotope
4040	Strahlungsenergie
4050	Einheiten
4060	Energiespektrum
4070	Nuklidkarte
4100	Atomaufbau
4110	Strahlungsquellen
4120	Beschleuniger
4130	Kernprozesse
4140	Strahlungsarten
4150	Erzeugung von Röntgenstrahlung
4160	Qualität der Röntgenstrahlung
4170	Strahlungsfelder
4190	Ionisation
4200	Photonen-Wechselwirkungen
4220	Alpha/Beta-Wechselwirkungen
4230	Neutronen-Wechselwirkungen
4240	Kernumwandlung
4250 4260	Aktivierung Radioaktive Stoffe
4280	Aktivität
4300	Halbwertzeit
4310	Radioaktives Gleichgewicht
4400	Aktivitätsberechnungen
6.3.3	Dosisbegriffe
4550	Dosis – Dosisleistung
4600	Ortsdosis
4610	Personendosis
4620	Körperdosis

Effektive Dosis

4630

4640	Äquivalentdosis
4650	Strahlenwichtungsfaktor
4660	Folgedosis
4670	Andere Dosisbegriffe
4680	Organdosis
4700	Einheiten
4780	Dosisberechnungen, externe Exposition
4790	Dosisberechnungen, interne Exposition
6.3.4	Abschirmung von Strahlung
4800	Begriffe, Definitionen
4810	Physikalische Grundlagen
4820	Abschirmmaterialien
4830	Abschirmung von α- und β-Strahlung
4840	Abschirmung von de und pestianning Abschirmung von Bremsstrahlung
4850	Abschirmung von Bieffisstrafflung Abschirmung von Neutronen
4860	_
	Halbwert-, Zehntelwertschichtdicken (Rechenaufgaben)
4900	Gammastrahlung (Rechenaufgaben)
4910	Betastrahlung (Rechenaufgaben)
4930	Bremsstrahlung (Rechenaufgaben)
4940	Neutronenstrahlung (Rechenaufgaben)
4950	Röntgenstrahlung (Rechenaufgaben)
6.3.5	Strahlenbiologische Grundlagen
5040	Allgemeines
5050	Wirkung auf Zellebene
5120	Effektive Halbwertzeit
5140	Strahlenempfindlichkeit
5180	Schadensarten
5200	Stochastische Strahlenwirkungen
5220	Risikofaktoren
5250	Nichtstochastische (deterministische) Strahlenwirkungen
5300	Genetische Strahlenwirkungen
5350	Somatische Strahlenwirkungen
5360	Embryonalschäden
6.3.6	Strahlenexposition des Menschen
5500	Natürliche Strahlenexposition
5510	Kosmische Strahlung
5520	Terrestrische Strahlung
5530	Innere Strahlenexposition
5600	Zivilisatorische Strahlenexposition
5700	Inkorporation
C 4	Charles and the Baractack with
6.4	Strahlenschutz-Messtechnik
6000	Grundlagen der Strahlenschutz-Messtechnik
6100	Strahlenmessgeräte
6120	Eichung
6150	Elektronische Personendosimeter (EPD); früher: Stabdosimeter
6180	OSL (Albedo); früher: Filmdosimeter
6200	Dosisleistungsmessung
6300	Ortsdosismessung
6400	Personendosismessung
6500	Körperdosisermittlung

6450	Personendosimetrie bei der Beförderung (1.7.2.4 ADR)
6550	Funktionskontrolle von Messgeräten
6600	Fehlermöglichkeiten bei der Strahlenmessung
6650	Auswertung und Beurteilung
6700	Inkorporationsmessung und Überwachung
6750	Kontaminationsmessung und Überwachung
6800	Aktivitätsbestimmung (Luft, Wasser, Boden)
6850	Spektroskopie, Nuklididentifikation
6.5	Strahlenschutz-Technik
7000	Strahlenschutzplanung
7010	Dosis/Dosisleistung
7030	Offene radioaktive Stoffe
7050	Arbeitsplanung
7100	Arbeitsmethoden
7110	Grundregeln
7120	Umschlossene radioaktive Stoffe
7130	Abstandsgesetz
7150	Offene radioaktive Stoffe
7200	Strahlenschutzbereiche
7300	Maßnahmen und Verhalten bei Stör- und Notfällen
7350	Geräte bzw. Werkzeuge für den Strahlenschutz
7400	Persönliche Schutzausrüstung
7450	Abgabe radioaktiver Stoffe an die Umwelt
7500	Materialdekontamination
7550	Abfallbehandlung
7600	Kritikalität
7650	Dichtheitsprüfung umschlossener radioaktiver Stoffe
7700	Laboreinrichtungen
7750	Materialverhalten unter Strahlenbelastung
7800	Atemschutzgeräte
7850	Beförderung
7860	Beförderungspapier (Dokumentation §19 GGVSEB, 5.4.1.1. Kap. 1.2.2, 5.4. Dokumentation ADR)
7870	Kennzeichnung & Bezettelung von Versandstücken und bei der Beförderung Klasse 7
7880	Versandstück-Kategorien
7890	Transportkennzahl
7900	Technische Schutzmaßnahmen (Trennvorschriften & Personenbeförderungsverbot (7.5.11 CV 33 ADR)
6.6	Röntgengeräte und Störstrahler
8000	Aufbau und Funktion verschiedener Gerätetypen
8020	Störstrahler
8050	Apparativer und funktioneller Strahlenschutz
8100	Fehlerquellen an Strahlenschutzeinrichtungen
8150	Wartung
8200	Detektoren (Filme, Folien, Bildverstärker)
8300	Bauartzulassungen
8400	Sachverständigenprüfung
6.7	Qualitätssicherung bei medizinischen Röntgeneinrichtungen
8500	Grundlagen
8550	Methoden der Röntgendiagnostik und –therapie
8600	Strahlenschutz der Patienten

O Qualitätskriterien der Röntgenbilder
Messungen der Geräteeigenschaften und Qualitätskriterien
O Abnahmeprüfungen
O Konstanzprüfungen
Dentalgeräte
O Filmverarbeitung
Strahlenschutz-Sicherheit
O Medizinische Schutzmaßnahmen
D Personendekontamination
O Technische Schutzmaßnahmen
O Alarmplanung
Diebstahlsicherung
Brandschutz (Feuerlöschausrüstung bei der Beförderung 8.1.4 ADR)
O Sicherheitsmaßnahmen
O Sicherheitsmaßnahmen bei der Beförderung (Maßnahmen und Verhalten bei Stör- und Vorkommnisse be
beschädigten, undichten oder kontaminierten Versandstücken 7.5.11 CV33(5) und Ereignisse mit gefährli
chen Gütern 1.8.5 ADR)
30000000000000000000000000000000000000