

Inhaltsverzeichnis

.....2	Staatliche Verwahrung von Kernbrennstoffen	28
	– Grundlagen	28
.....5	– Lagerung heute und in Zukunft	28
	Stand der Entsorgung und Suche nach einem Endlagerstandort	29
	Stand der Entsorgung	29
	Suche nach einem Endlagerstandort	30
.....6	– Ergebnisse des AkEnd	30
	• Implementierung des Auswahlverfahrens	30
.....6	• Grundlegende Anforderungen an die Endlagerung und das Auswahlverfahren	30
	• Das Auswahlverfahren	30
.....8	Überwachung der Strahlenbelastung beim Fliegen	31
.....8	– Strahlenexposition beim Fliegen	31
.....8	– Wie wird die Dosis ermittelt?	31
.....10	– Strahlenschutz des fliegenden Personals	32
.....10	Gesundheitliche Folgen der sowjetischen Atombombenversuche in Kasachstan	33
.....10	Stand der deutschen Uranbergarbeiterstudie	34
.....12	– Bisherige Kenntnisse zu gesundheitlichen Auswirkungen einer Radonexposition im Bergbau	34
.....12	– Die Kohortenstudie des BfS	34
.....12	• Strahlenexposition	34
.....12	• Follow-Up	35
.....14	Forschung für mehr Sicherheit und Strahlenschutz	36
.....14	Untersuchungen zur Strahlenexposition durch Radon und Radon-Zerfallsprodukte an	
.....15	Arbeitsplätzen in Gebäuden	36
.....16	Vergleichende Untersuchungen zu Gefährdungspotenzial, Deponiesicherheit und	
.....16	regulatorischen Anforderungen bei der Endlagerung radioaktiver und chemotoxischer Abfälle	37
.....16	Transfer von Elementen in die Muttermilch	38
.....16	Behandlung von Brand als anlagenübergreifendes Ereignis zur Risikoabschätzung in Kernkraftwerken	38
.....17	Aktuelle Schwerpunkte bei der Bewertung der Sicherheit von Kernkraftwerken	41
.....18	– Einfluss des Menschen auf den Betrieb und die Sicherheit in Kernkraftwerken	41
.....18	– Alterungsmanagement	42
.....19	Meldepflichtige Ereignisse in kerntechnischen Einrichtungen der Bundesrepublik Deutschland im Jahr 2002 ..43	
.....21	Sicherheitsüberprüfung (SÜ) kerntechnischer Anlagen – Stand und Entwicklung	46
.....21	– Leitfäden für die Sicherheitsüberprüfung	46
.....21	– Der neue Leitfaden Probabilistische Sicherheitsanalyse (PSA)	46
.....21	– Arbeiten an Methoden- und Datenband PSA	47
.....21	– Weiteres Vorgehen	47
.....21	– Sicherheitsmanagement	47
.....21	Dokumentation der in den deutschen Kernkraftwerken erzeugten Strommengen	48
.....22	Stilllegung kerntechnischer Anlagen	49
.....22	– Internationale Stilllegungskonferenz in Berlin	49
.....24	Emissionsüberwachung bei Atomkraftwerken	51
.....24	– Emissionsüberwachung	51
.....25	• Grundlagen	51
.....25	• Überwachungs- und Bilanzierungsmessungen	51
.....25	• Ergebnisse und Bewertung	51
.....27	– Untersuchungen zur Güte von Probeentnahmeeinrichtungen bei kerntechnischen Anlagen – ein Überblick ..52	