

Inhaltsverzeichnis

1	Einleitung	1
2	Bewertungsgrundlagen.....	5
2.1	Internationale und nationale Empfehlungen zum Strahlenschutz	5
2.2	Sicherheitsanforderungen des BMUB an die Endlagerung wärmeentwickelder radioaktiver Abfälle	8
2.3	Sicherheitskriterien für die Endlagerung radioaktiver Abfälle in einem Bergwerk /BMI 83/ und ihre Anwendung im Planfeststellungsverfahren Konrad.....	15
3	Struktur und Elemente eines Langzeitsicherheitsnachweises.....	19
3.1	International.....	19
3.2	Umfang und Struktur einer Langzeitsicherheitsanalyse nach aktuellem Stand von Wissenschaft und Technik am Beispiel der VSG	25
3.3	Konrad.....	28
4	Wissenschaftliche Grundlagen.....	31
4.1	Sicherheits- und Nachweiskonzept	31
4.1.1	International.....	31
4.1.2	VSG.....	32
4.1.3	Konrad.....	33
4.2	Standortcharakterisierung (Modelldaten)	36
4.2.1	International.....	36
4.2.2	VSG.....	37
4.2.3	Konrad.....	37
4.3	Abfälle, Behälter- und Endlagerkonzepte	40
4.3.1	International.....	40
4.3.2	NAPRO/VSG	44
4.3.3	Konrad.....	46

5	System- und Sicherheitsanalysen	51
5.1	Szenarienanalyse	51
5.1.1	Geowissenschaftliche Standortprognose	51
5.1.2	Szenarienentwicklung	53
5.1.3	Umgang mit Human Intrusion	57
5.2	Integritätsanalyse	62
5.2.1	International	62
5.2.2	VSG	62
5.2.3	Konrad	64
5.3	Radiologische Konsequenzenanalyse	65
5.3.1	International	65
5.3.2	VSG / VerSi / EMIL	65
5.3.3	Konrad	70
5.4	Umgang mit Ungewissheiten, Indikatoren, Rückholbarkeit	75
5.4.1	Umgang mit Ungewissheiten	75
5.4.2	Indikatoren	79
5.4.3	Rückholbarkeit	82
6	Zusammenfassung	87
	Literaturverzeichnis	95
	Abbildungsverzeichnis	105
	Glossar	107