

# Inhaltsverzeichnis

<b>1</b>	<b>Einleitung .....</b>	<b>1</b>
<b>2</b>	<b>Randbedingungen und Vorhabensziele .....</b>	<b>7</b>
2.1	Randbedingungen .....	7
2.2	Vorhabensziele .....	8
<b>3</b>	<b>Sicherheitskonzept.....</b>	<b>11</b>
3.1	Relevante Vorgaben der Sicherheitsanforderungen des Bundesumweltministeriums .....	11
3.2	Leitgedanken .....	14
3.3	Zielsetzungen und Maßnahmen für die Nachverschlussphase .....	17
3.3.1	Zielsetzungen .....	18
3.3.2	Strategische Maßnahmen.....	21
<b>4</b>	<b>Nachweiskonzept.....</b>	<b>29</b>
4.1	Relevante Vorgaben der Sicherheitsanforderungen des BMU .....	29
4.2	Grundlagen und Elemente des Nachweiskonzepts .....	35
4.3	Vorgehensweise zur Ausweisung der Lage und Grenzen des einschlusswirksamen Gebirgsbereichs .....	37
4.4	Erhalt des einschlusswirksamen Gebirgsbereiches im Nachweiszeitraum .....	39
4.4.1	Mächtigkeit der Salzbarriere im einschlusswirksamen Gebirgsbereich ....	39
4.4.2	Integrität der geologischen Barriere .....	40
4.4.3	Integrität der geotechnischen Verschlussbauwerke .....	41
4.5	Kritikalitätsausschluss.....	44
4.6	Einschluss der Radionuklide im ewG .....	45
4.6.1	Bewertung des Radionuklideinschlusses im ewG für in Lösung befindliche Radionuklide .....	46
4.6.2	Bewertung des Radionuklideinschlusses im ewG für gasförmig freigesetzte Radionuklide.....	48

4.6.3	Bewertung der Modellrechnungen zur radiologischen Langzeitaussage.....	48
4.7	Bewertung von Human-Intrusion-Szenarien.....	51
<b>5</b>	<b>Umgang mit Ungewissheiten.....</b>	<b>53</b>
5.1	Umgang mit Ungewissheiten im Vorhaben KOSINA.....	54
5.2	Ungewissheiten bezüglich der zukünftigen Entwicklung.....	55
5.3	Umgang mit nicht prognostizierbaren Entwicklungen.....	57
5.4	Umgang mit Daten- und Parameterungewissheiten.....	58
5.5	Umgang mit Modellungewissheiten.....	58
5.5.1	Ungewissheiten bei der modellhaften Beschreibung der generischen Standortgegebenheiten.....	58
5.5.2	Ungewissheiten bei der modellhaften Beschreibung von Prozessen.....	60
<b>6</b>	<b>Zusammenfassung.....</b>	<b>63</b>
	<b>Literaturverzeichnis.....</b>	<b>65</b>
	<b>Abbildungsverzeichnis.....</b>	<b>75</b>