

Auflistung der sicherheitsrelevanten Deltas und der Hinweise aus Phase 1 der ÜsiKo

Als verantwortungsvoller Betreiber führt die BGE vor der Inbetriebnahme die Überprüfung der sicherheitstechnischen Anforderungen des Endlagers Konrad nach dem Stand von Wissenschaft und Technik (ÜsiKo) durch. In Phase 1 der ÜsiKo haben von der BGE beauftragte Gutachter*innen den Stand von Wissenschaft und Technik (W & T) von heute mit dem Stand von W & T zur Zeit des Planfeststellungsbeschlusses im Jahr 2002 verglichen. Die Phase 1 wurde mit 36 identifizierten sicherheitsrelevanten Deltas (Δ) und zehn zusätzlichen Hinweisen abgeschlossen (Tabelle). Die Deltas sind von den Auftragnehmer*innen herausgearbeitete sicherheitsrelevante Weiterentwicklungen im Stand von W & T, die Hinweise sind weitere Empfehlungen der Auftragnehmer*innen für die Phase 2 der ÜsiKo. Die sicherheitsrelevanten Deltas und Hinweise sind zu neun Arbeitspaketen zusammengefasst worden und werden in Phase 2 der ÜsiKo alle bearbeitet.

Tabelle:

Delta [Δ] / Hinweis [H]	Arbeitspaket	Bezeichnung	Abschlussbericht ÜsiKo Phase 1*	Bewertungsblatt bzw. Seite aus Abschlussbericht ÜsiKo
Δ 1	Paket 1	Spaltstoffkonzentration durch Ausfällung im Grubengebäude	Nachbetriebsphase	6.1.5
Δ 2	Paket 1	Spaltstoffkonzentration durch Ausfällung in der Geosphäre	Nachbetriebsphase	6.1.6
Δ 3	Paket 1	Nachweis der Kritikalitätssicherheit für alle höheren Aktinide	Nachbetriebsphase	6.2
Δ 4	Paket 1	Nachweis der Kritikalitätssicherheit bei der Anwesenheit spezieller Moderator-materialien	Nachbetriebsphase	6.3
Δ 5	Paket 1	Neue Version von ANSI/ANS-8.15, Erweiterung der Spaltstoffliste	Unterkritikalität in der Betriebsphase	Seite 34
Δ 6	Paket 1	Neue Version von ANSI/ANS-8.15, Änderung bei den kleinsten kritischen Massen	Unterkritikalität in der Betriebsphase	Seite 34
Δ 7	Paket 1	Bewertung heterogener Spaltstoffanordnungen	Unterkritikalität in der Betriebsphase	Seite 34
Δ 8	Paket 2	Durchführung einer ganzheitlichen, voreilenden MTO-Analyse: Ereignisspektrum	Störfallanalyse	2
Δ 9	Paket 2	Durchführung einer ganzheitlichen, voreilenden MTO-Analyse: Absturz einer Transporteinheit in der Pufferhalle	Störfallanalyse	2.1.1.1.1

Fortsetzung Tabelle, Blatt 2/5:

Delta [Δ] / Hinweis [H]	Arbeits- Paket	Bezeichnung	Abschlussbericht ÜsiKo Phase 1*	Bewer- tungsblatt bzw. Seite aus Ab- schlussbe- richt ÜsiKo
Δ 10	Paket 2	Durchführung einer ganzheitlichen, voreilenden MTO-Analyse: Absturz einer Transporteinheit in der Umladehalle	Störfallanalyse	2.1.1.1.2
Δ 11	Paket 2	Durchführung einer ganzheitlichen, voreilenden MTO-Analyse: Absturz einer Transporteinheit im Sonderbehandlungsraum	Störfallanalyse	2.1.1.1.3
Δ 12	Paket 2	Durchführung einer ganzheitlichen, voreilenden MTO-Analyse: Absturz schwerer Lasten auf Abfallgebände über Tage	Störfallanalyse	2.1.1.2
Δ 13	Paket 2	Durchführung einer ganzheitlichen, voreilenden MTO-Analyse: Kollision von Transportmitteln ohne Brand über Tage	Störfallanalyse	2.1.1.3
Δ 14	Paket 2	Durchführung einer ganzheitlichen, voreilenden MTO-Analyse: Absturz von Abfallgebänden bei der Beschickung des Förderkorbes	Störfallanalyse	2.1.1.4
Δ 15	Paket 2	Durchführung einer ganzheitlichen, voreilenden MTO-Analyse: Mechanische Einwirkungen auf Abfallgebände bei der Förderung nach unter Tage	Störfallanalyse	2.1.1.6
Δ 16	Paket 2	Durchführung einer ganzheitlichen, voreilenden MTO-Analyse: Absturz von Lasten auf Abfallgebände im Förderkorb	Störfallanalyse	2.1.1.7
Δ 17	Paket 2	Durchführung einer ganzheitlichen, voreilenden MTO-Analyse: Absturz von Abfallgebänden bei der Handhabung unter Tage	Störfallanalyse	2.1.1.8
Δ 18	Paket 2	Durchführung einer ganzheitlichen, voreilenden MTO-Analyse: Absturz schwerer Lasten auf Abfallgebände unter Tage	Störfallanalyse	2.1.1.9
Δ 19	Paket 2	Durchführung einer ganzheitlichen, voreilenden MTO-Analyse: Kollision von Transportmitteln ohne Brand unter Tage	Störfallanalyse	2.1.1.11

Fortsetzung Tabelle, Blatt 3/5:

Delta [Δ] / Hinweis [H]	Arbeits- Paket	Bezeichnung	Abschlussbericht ÜsiKo Phase 1*	Bewer- tungsblatt bzw. Seite aus Ab- schlussbe- richt ÜsiKo
Δ 20	Paket 2	Durchführung einer ganzheitlichen, vor- eilenden MTO-Analyse: Kollision von Transportmitteln mit Brand über Tage	Störfallanalyse	2.1.2.2
Δ 21	Paket 2	Durchführung einer ganzheitlichen, vor- eilenden MTO-Analyse: Kollision von Transportmitteln mit Brand unter Tage	Störfallanalyse	2.1.2.6
Δ 22	Paket 3a	Brandschutztechnische Untersuchung elektrisch angetriebener Fahrzeuge (Fahrzeugbrand unter Tage)	Störfallanalyse	2.1.2.7
Δ 23	Paket 3b	Bewertung der Auswirkungen eines Brandes unter Tage auf die Integrität des Ausbaus	Störfallanalyse	2.1.1.10
Δ 24	Paket 6	Radionuklidtransport in der Gasphase (Szenarien)	Nachbetriebsphase	1
Δ 25	Paket 6	Freisetzung von radioaktiven Gasen im Grubengebäude und Freisetzung der Gase aus dem Grubengebäude in die Geosphäre	Nachbetriebsphase	2.3
Δ 26	Paket 6	Radionuklidtransport in der Gasphase in der Geosphäre	Nachbetriebsphase	4.2
Δ 27	Paket 6	Untersuchung der Relevanz von Gas- Fracs für einen möglichen Radionuklid- transport in der Gasphase (Szenarien)	Nachbetriebsphase	1
Δ 28	Paket 6	Einfluss von Kolloiden auf den Transport von Radionukliden (Szenarien)	Nachbetriebsphase	1
Δ 29	Paket 6	Einfluss von Kolloiden auf den Transport von Radionukliden (Geosphäre)	Nachbetriebsphase	4.2
Δ 30	Paket 6	Überprüfung des Unterkreidepfades bezüglich des berücksichtigten Transportpfades	Nachbetriebsphase	4.1.1
Δ 31	Paket 6	Überprüfung des Unterkreidepfades bezüglich der Diffusion	Nachbetriebsphase	4.2.3

Fortsetzung Tabelle, Blatt 4/5:

Delta [Δ] / Hinweis [H]	Arbeits- Paket	Bezeichnung	Abschlussbericht ÜsiKo Phase 1*	Bewer- tungsblatt bzw. Seite aus Ab- schlussbe- richt ÜsiKo
Δ 32	Paket 6	Überprüfung des Unterkreidepfades bezüglich der Sorption von Iod in der Oberkreide	Nachbetriebsphase	4.2.5
Δ 33	Paket 7	Neuberechnung der Dosiskonversionsfaktoren (nach aktuell gültiger Strahlenschutzverordnung)	Nachbetriebsphase	5.1
Δ 34	Paket 8	Neuberechnung der Auswirkungen auf die Bevölkerung aufgrund geänderter Berechnungsgrundlagen (Störfallplanungswerte)	Störfallanalyse	1.1
Δ 35	Paket 8	Neuberechnung der Auswirkungen auf die Bevölkerung aufgrund geänderter Berechnungsgrundlagen (Störfallplanungswerte)	Störfallanalyse	1.2
Δ 36	Paket 9	Bewertung von zusätzlichen Systemen zur Vermeidung der Kollision eines Fahrzeuges mit einem Hindernis	Störfallanalyse	2.1.1.11
H 1	Paket 3c	Erstellung des betrieblichen Regelwerkes (Vorgehensweise nach einem Brandereignis)	Störfallanalyse	2.1.1.10
H 2	Paket 3c	Erstellung einer geschlossenen Brandschutzunterlage	Störfallanalyse	2.1.2.1, 2.1.2.3 und 2.1.2.7
H 3	Paket 3c	Einsatz von HRD-Löschanlagen und Prüfverfahren	Störfallanalyse	2.1.2.3 und 2.1.2.7
H 4	Paket 3c	Grubenwehr	Störfallanalyse	2.1.2.5
H 5	Paket 3c	Alternativen zum Einsatz von CO ₂ -Löschanlagen unter Tage	Störfallanalyse	2.1.2.5
H 6	Paket 3c	Verringerung der Brandlast	Störfallanalyse	2.1.2.7
H 7	Paket 3c	Beeinflussung der Wetterrichtung durch Brand eines Fahrzeuges (u.T.)	Störfallanalyse	2.1.2.7

Fortsetzung Tabelle, Blatt 5/5:

Delta [Δ] / Hinweis [H]	Arbeits-Paket	Bezeichnung	Abschlussbericht ÜsiKo Phase 1*	Bewer-tungsblatt bzw. Seite aus Ab-schlussbe-richt ÜsiKo
H 8	Paket 3c	Sicherheitstechnische Bewertung bezüglich des Explosionsschutzes beim Einsatz von Energiespeichern	Störfallanalyse	2.1.2.8
H 9	Paket 4	Bodenverflüssigung	Störfallanalyse	2.2.1.2.1
H 10	Paket 5	Biologische Einwirkungen	Störfallanalyse	2.2.1

*** Abschlussberichte zur Phase 1 der ÜsiKo: Ermittlung des Überprüfungsbedarfs:**

Nachbetriebsphase: Überprüfung der sicherheitsrelevanten Anforderungen zur Langzeitsicherheit, Kritikalität in der Nachbetriebsphase und thermischen Beeinflussung des Wirtsgesteins

Störfallanalyse: ÜsiKo, Los 1 „Ermittlung des Überprüfungsbedarfs der Störfallanalysen“

Unterkritikalität in der Betriebsphase: ÜsiKo, Los 3 „Unterkritikalität in der Betriebsphase“

Hinweise sind diejenigen Hinweise aus dem Abschlussbericht der Phase 1 der ÜsiKo, bei denen zu einer Bearbeitung geraten wurde.

Die Abschlussberichte der Phase 1 der ÜsiKo werden auf der Internetseite der BGE zum Download angeboten.

Kontakt:

INFO KONRAD
Chemnitzer Str. 27
38226 Salzgitter

T 05341 4016050
F 030 18333-1285

info-konrad@bge.de
www.bge.de/konrad
www.einblicke.de/konrad