

Link zu den Fragen:

<https://www.ensi.ch/de/technisches-forum/?question-forum=bfe-technisches-forum-sicherheit>

1	Frage Nr. und Titel	110	Evaluation des Einflusses bestehender Abfallbehälter SMA auf Lagerkonzept und Langzeitsicherheit
2	Themenkreis	« Lagerbehälter, Verfüllung, Gasbildung »	
3	Nr. vergleichbarer Fragen und Antworten	83, 101	
11	Datum / aktuelle Einschätzung durch:	5.9.2023	Bernd Friebe
12	Datum / 2. Meinung durch:	6.9.2023	Konrad Schneider
21	Was wird in der Beantwortung vermisst ?	Die Frage wurde am 3. Februar 2014 eingereicht. ENSI und Nagra haben sie am 29. August 2016 beantwortet. Ein Update der Antwort nach dem heutigen Wissenstand ist deswegen erwünscht, siehe Zusatzfragen.	
22	Mögliche Relevanz für das Rahmenbewilligungsgesuch	<input checked="" type="checkbox"/> ja	
23	Mögliche Relevanz für den Sicherheitsnachweis	<input checked="" type="checkbox"/> ja	
24	Bemerkungen	<p>Antworten des Ensi</p> <ul style="list-style-type: none"> • Die Optimierung des Lagerkonzepts inklusive der darin verwendeten Lagercontainer ist ein durch die Nagra kontinuierlich vorzunehmender Prozess, der durch das ENSI mindestens alle 5 Jahre im Rahmen der eingereichten Entsorgungsprogramme geprüft wird. • Bei jedem Schritt zur Realisierung des Lagers sind für jede sicherheitsrelevante Entscheidung verschiedene Alternativen und ihre Bedeutung für die Langzeitsicherheit zu betrachten und das Optimierungsverfahren ist zu dokumentieren. (ENSI-G03 Kap. 6.1) • Eine detaillierte Prüfung der Container einschliesslich einer Evaluation von deren Einfluss auf die Langzeitsicherheit durch das ENSI hatte 2016 noch nicht stattgefunden. • Auf die Dimensionen der Untertagebauten und die SMA-Lagerkavernengrösse wird dies aus Sicht des ENSI wenig Einfluss nehmen, da mit den neuen Behältern nur die Längen, nicht aber die Breiten und Höhen der Behälter reduziert wurden. <p>Antworten der Nagra</p> <ul style="list-style-type: none"> • Der Einfluss von unterschiedlichen Kavernenquerschnitten auf die Sicherheit wurde geprüft. • Die Kavernenquerschnitte, welche mit den Endlagerbehälter kompatibel sind, berücksichtigen die Bedingungen in Standortgebieten (Lagerperimeter). Je nach Lagerperimeter können unterschiedliche Kavernenquerschnitte zur Anwendung kommen; die Festlegung des Kavernenquerschnitts berücksichtigt explizit die Langzeitsicherheit. Dabei werden insbesondere die Tiefenlage, die tektonische Überprägung und die Mächtigkeit sowie das Einfallen vom Wirtgestein berücksichtigt. 	
25	Zusatzfragen	<ul style="list-style-type: none"> • Wann hat das ENSI die Optimierung des Lagerkonzepts das letzte Mal geprüft? Gibt es eine detaillierte Prüfung der Lagercontainer? • Der Einfluss von unterschiedlichen Kavernenquerschnitten auf die Sicherheit wurde geprüft: Wo ist das dokumentiert? • Welche Kavernenquerschnitte sind für NL vorgesehen? 	