

tcLink zu den Fragen:

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

1	Frage Nr. und Titel	19	Einfluss der Grundwassersituation auf den Bau und Betrieb
2	Themenkreis	◀ Wasser, Grundwasser, Rhein ▶	
3	Nr. vergleichbarer Fragen und Antworten		
11	Datum / aktuelle Einschätzung durch:	11.09.2023	Nick Glättli
12	Datum / 2. Meinung durch:	18.02.2024	Gabriela Winkler
21	Was wird in der Beantwortung vermisst ?	<ul style="list-style-type: none"> Die TFS-Frage 19 beschäftigt sich mit dem Bau und Betrieb des Tiefenlagers, bzw. welchen Einfluss die Grundwasserströme im Gestein darauf hat. Die Beantwortung durch ENSI und KNS fokussiert sich hauptsächlich auf den Betrieb des Tiefenlagers und den Einfluss von Wasser auf die strukturelle Integrität der Anlage. So zitiert bspw. das ENSI die Richtlinie G03, wonach im Sicherheitsnachweis dargelegt werden muss, dass die Sicherheit des Tiefenlagers sowohl im Normal- als auch im Störfall nachgewiesen werden muss. Auf die baulichen «Störfälle», insbesondere mögliches Auslaufen von Kraftstoff und anderen Flüssigkeiten, wird nicht eingegangen. Diese betreffen zwar weder den Sicherheitsnachweis im Allgemeinen oder die Sicherheit vor nuklearem Material, ist aber dennoch relevant für die Sicherheit der umliegenden Bevölkerung, welche auf diese Grundwasserreserven angewiesen sind. Die Antwort des KNS sind wenig spezifisch, was wohl auch dem Jahr der Einreichung geschuldet ist. So heisst es: «Hierzu gehören insbesondere wenig invasive Techniken, die rasche Versiegelung von Lagerstollen und wirksame Schutzmassnahmen bei möglichen Wassereinbrüchen» Manche dieser Punkte wurden in der Zwischenzeit präzisiert. Im Bericht NTB 13-01, wurden viele der Punkte präzisiert. Die Frage würde dementsprechend heute anders und umfassender von den Akteuren beantwortet. 	
22	Mögliche Relevanz für das Rahmenbewilligungsgesuch	<input type="checkbox"/> ja	
23	Mögliche Relevanz für den Sicherheitsnachweis	<input checked="" type="checkbox"/> ja	
24	Bemerkungen	<ul style="list-style-type: none"> Während der nukleare Aspekt der Tiefenlagerung hohe Aufmerksamkeit bezüglich Grundwasser erhält, ist dies bei der Bautätigkeit nicht der Fall. Hier sehe ich jedoch deutlich höheres Schadenpotenzial. Potenziell ein Punkt, den die FG Sicherheit zukünftig genauer betrachten sollte. 	
25	Zusatzfragen	<ul style="list-style-type: none"> Welche Massnahmen ergreift die Nagra während des Baus bzw. der Einlagerungsphase, um das Wirtsgestein vor Wassereinbrüchen zu schützen? 	