

## Sicherheitsanforderungen für die Endlagerung wärmeentwickelnder radioaktiver Abfälle Was ist passiert?

### **Breite Darstellung auf dem Endlagersymposium in Berlin 2008**

Mehr als 400 Teilnehmer haben über grundsätzliche Fragestellungen diskutiert.

### **Internetforum des BMU (12.12. - 28.02.2009)**

Bewertung des Symposiums in 23 Beiträgen und des BMU-Entwurfs in 27 Beiträgen durch insgesamt 7 verschiedene Personen

### **Stellungnahme der Entsorgungskommission vom 29.1.2009**

## Sicherheitsanforderungen für die Endlagerung wärmeentwickelnder radioaktiver Abfälle Wie geht es weiter?

**20. und 21. März 2009 vertiefte Diskussion von Fachfragen auf dem Workshop in Berlin**

**26. März 2009 Vorstellung des Entwurfs der Revision 1 vor der Entsorgungskommission**

**April 2009 Vorstellung des Entwurfs der Revision 1 im Fachausschuss Ver- und Entsorgung**

**Mai 2009 Veröffentlichung im Bundesanzeiger**

## Sicherheitsanforderungen für die Endlagerung wärmeentwickelnder radioaktiver Abfälle Ergebnisse des Internetforums

**Es gab keine negativen Rückmeldungen zum  
Endlagersymposium!!**

**Drei Personen haben konkrete Hinweise zu den Sicherheits-  
anforderungen gegeben.**

Diese wurden zum größten Teil im Internetforum beantwortet.

## Sicherheitsanforderungen für die Endlagerung wärmeentwickelnder radioaktiver Abfälle - Stellungnahme der Entsorgungskommission -

### Wesentliche Kritikpunkte:

- Risikogrenzwert unterschreitet bei Umrechnung den von RSK/SSK empfohlenen Wert von 0,1 mSv um den Faktor 4
- Zentrale Bedeutung des Sicherheitsmanagements ist herauszustellen.
- Abgrenzung zum Standortauswahlverfahren und Wartungsfreiheit nach Stilllegung unklar

## Sicherheitsanforderungen für die Endlagerung wärmeentwickelnder radioaktiver Abfälle - Kritikpunkte und Revision des BMU-Entwurfs -

- Optimierungsziele klarer darstellen (Sicherheitskultur, Strahlenschutz, Langzeitsicherheit)
- Quantifizierung der Wahrscheinlichkeit zukünftiger Entwicklungen problematisch
- Die Anforderung nach Stabilität und Korrosionsbeständigkeit der Abfallbehälter für 500 Jahre ist nicht sachgerecht
- Erläuterungen und Anhänge haben teilweise Anforderungscharakter und sind in den Haupttext zu übernehmen

## Sicherheitsanforderungen für die Endlagerung wärmeentwickelnder radioaktiver Abfälle - Wesentliche Änderungen in der Revision 1 -

- Zum Verfahren für die Endlagerstandortauswahl und zur Zulassung eines Endlagers wird eine eigenständige Unterlage erstellt und somit von den materiellen Anforderungen getrennt.
- Folgende Optimierungsziele werden für die Endlagerung definiert:
  - Strahlenschutz
  - Betriebssicherheit
  - Langfristiger Einschluss
  - Sicherheitsmanagement
  - Realisierbarkeit

## Sicherheitsanforderungen für die Endlagerung wärmeentwickelnder radioaktiver Abfälle - Wesentliche Änderungen in der Revision 1 -

- Integrität des einschlusswirksamen Gebirgsbereichs wird als zentrales Nachweisziel stärker betont.
- Behälteranforderungen heben auf folgende Sicherheitsfunktionen ab:
  - Möglichkeiten zur Bergung bei Zulaufen von Lösungen
  - Handhabbarkeit für 500 Jahre
  - Vermeidung von Aerosolfreisetzungen bei Rückholung
  - Schutz vor Zerstörung bei menschlichem Eindringen

## Sicherheitsanforderungen für die Endlagerung wärmeentwickelnder radioaktiver Abfälle - Wesentliche Änderungen in der Revision 1 -

- Umfassende Anforderungen an das Sicherheitsmanagement.