

# **LasmA - Lager für schwach- und mittelradioaktive Abfälle**

**Dr. Heinz-W. Drotleff**

TÜV NORD SysTec GmbH & Co KG  
TÜV NORD EnSys Hannover GmbH & Co KG

Elbeforum Brunsbüttel, 03.06.2014

## Inhalt

- **Antragsgegenstand**
- **Sicherheitstechnische Begutachtung**
- **Bewertungsmaßstäbe**
- **Stand der Begutachtung**

## Antragsgegenstand

Der Antrag umfasst im Wesentlichen folgende Aspekte (Kurzfassung):

- Genehmigung nach § 7 StrISchV zum Umgang mit sonstigen radioaktiven Stoffen im Sinne des § 2 Abs. 3 AtG
- in einem neu zu errichtenden Gebäude
- die Lagerung soll in „weitestgehend endlagergerecht konditionierter Form, in entsprechenden Behältern“, in 20' Containern und als Großkomponenten erfolgen

## Sicherheitstechnische Begutachtung

### Aus den radiologischen Schutzzielen

- jede unnötige Strahlenexposition oder Kontamination von Mensch und Umwelt zu vermeiden (§ 6, Abs. 1 StrlSchV) und
- jede Strahlenexposition oder Kontamination von Mensch und Umwelt unter Beachtung des Standes von Wissenschaft und Technik und unter Berücksichtigung aller Umstände des Einzelfalls auch unterhalb der festgesetzten Grenzwerte so gering wie möglich zu halten (§ 6 Abs. 2 StrlSchV).

**leiten sich für die Abfallgebinde, für das Lager und für den Lagerbetrieb grundlegende Schutzziele ab**

Aus den radiologischen Schutzzielen ergeben sich grundlegende Schutzziele

## Sicherheitstechnische Begutachtung

### Die Einhaltung der grundlegenden Schutzziele

- sicherer Einschluss der radioaktiven Stoffe
- Vermeidung unnötiger Strahlenexposition, Begrenzung und Kontrolle der Strahlenexposition des Betriebspersonals und der Bevölkerung

ist durch die Einhaltung von abgeleiteten Anforderungen an die Auslegung und den Betrieb sicherzustellen

Einhaltung der grundlegenden Schutzziele durch Erfüllung von abgeleiteten Anforderungen an Auslegung und Betrieb

## Sicherheitstechnische Begutachtung

### Abgeleitete Anforderungen

- Abschirmung der ionisierenden Strahlung
- betriebs- und instandhaltungsgerechte Auslegung, Ausführung der Einrichtungen
- sicherheitsgerichtete Organisation und Durchführung des Betriebes
- sichere Handhabung und sicherer Transport der radioaktiven Stoffe
- Auslegung gegen Störfälle und
- sofern wegen des Freisetzungspotenzials erforderlich, Maßnahmen zur Begrenzung der Schadensauswirkungen von auslegungsüberschreitenden Ereignissen

Einhaltung der grundlegenden Schutzziele durch Erfüllung von abgeleiteten Anforderungen an Auslegung und Betrieb

## Bewertungsmaßstäbe

### Als übergeordnete Bewertungsmaßstäbe gelten:

- Strahlenschutzverordnung
- Leitlinien der Entsorgungskommission für die Zwischenlagerung von radioaktiven Abfällen mit vernachlässigbarer Wärmeentwicklung
- Endlagerungsbedingungen Konrad
- Regeln des kerntechnischen Ausschusses (KTA)
- Technische Normen
- UVPG, BNatSchG, BImSchG, WHG zusätzlich für die UVP

## Stand Begutachtung

### Status

- Scoping-Termin für die Stilllegung und den Abbau des KKB einschl. LasmA am 18.12.2013
- Schreiben zur Unterrichtung der Antragstellerin über die beizubringenden Unterlagen vom 31.01.2014
- Sicherheitstechnische Prüfung und Prüfung der UVU beginnen nach Vorlage der untersetzenden Antragsunterlagen bzw. der UVU und Feststellung der Vollständigkeit und Prüffähigkeit der Unterlagen

Beginn der Begutachtung nach Vervollständigung der Antragsunterlagen