

Asse II

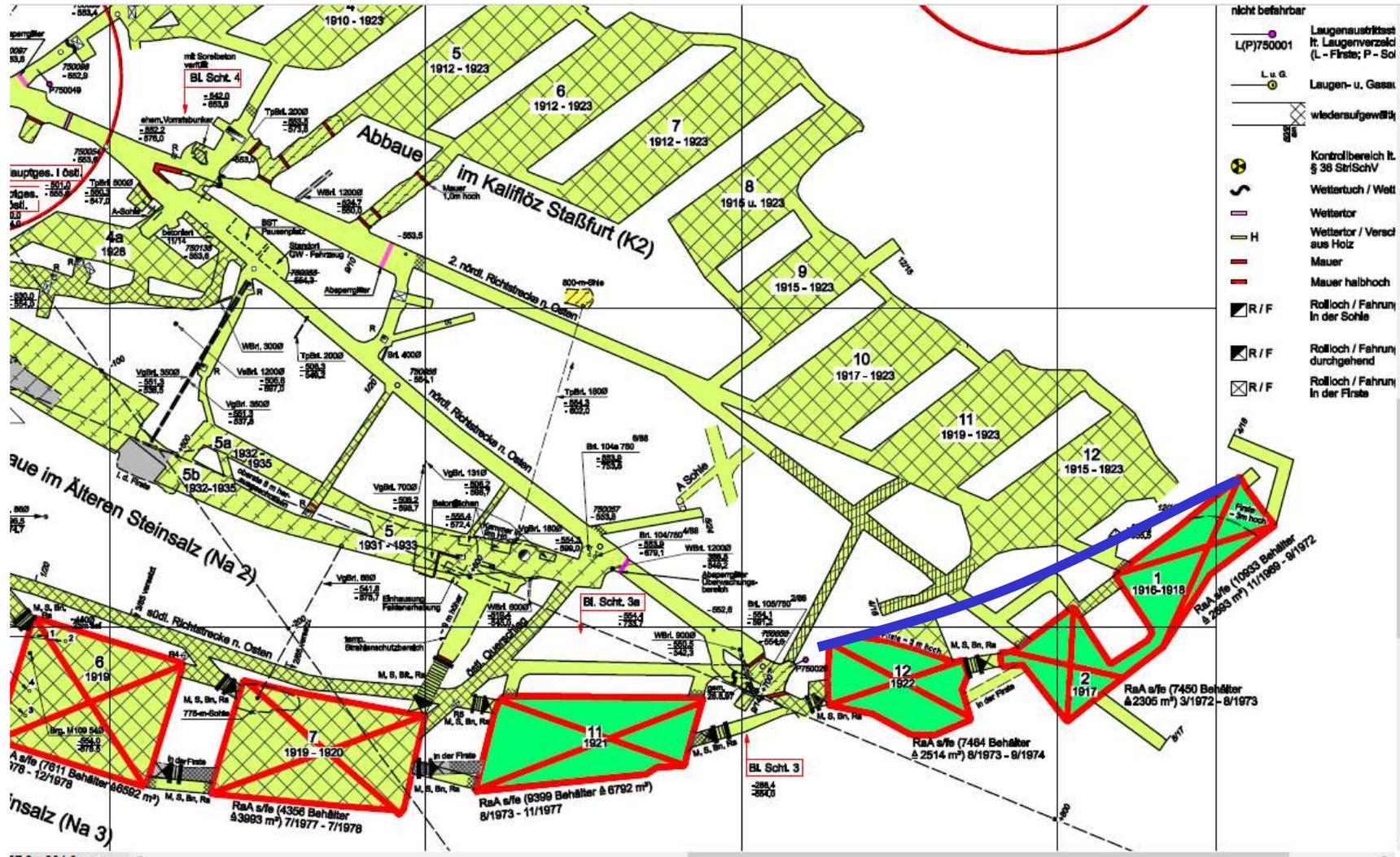
Stand der Überlegungen zur Drainage auf der 750m-Sohle

Dr. Frank Hoffmann

Was verstehen wir unter Drainage der Einlagerungskammern?

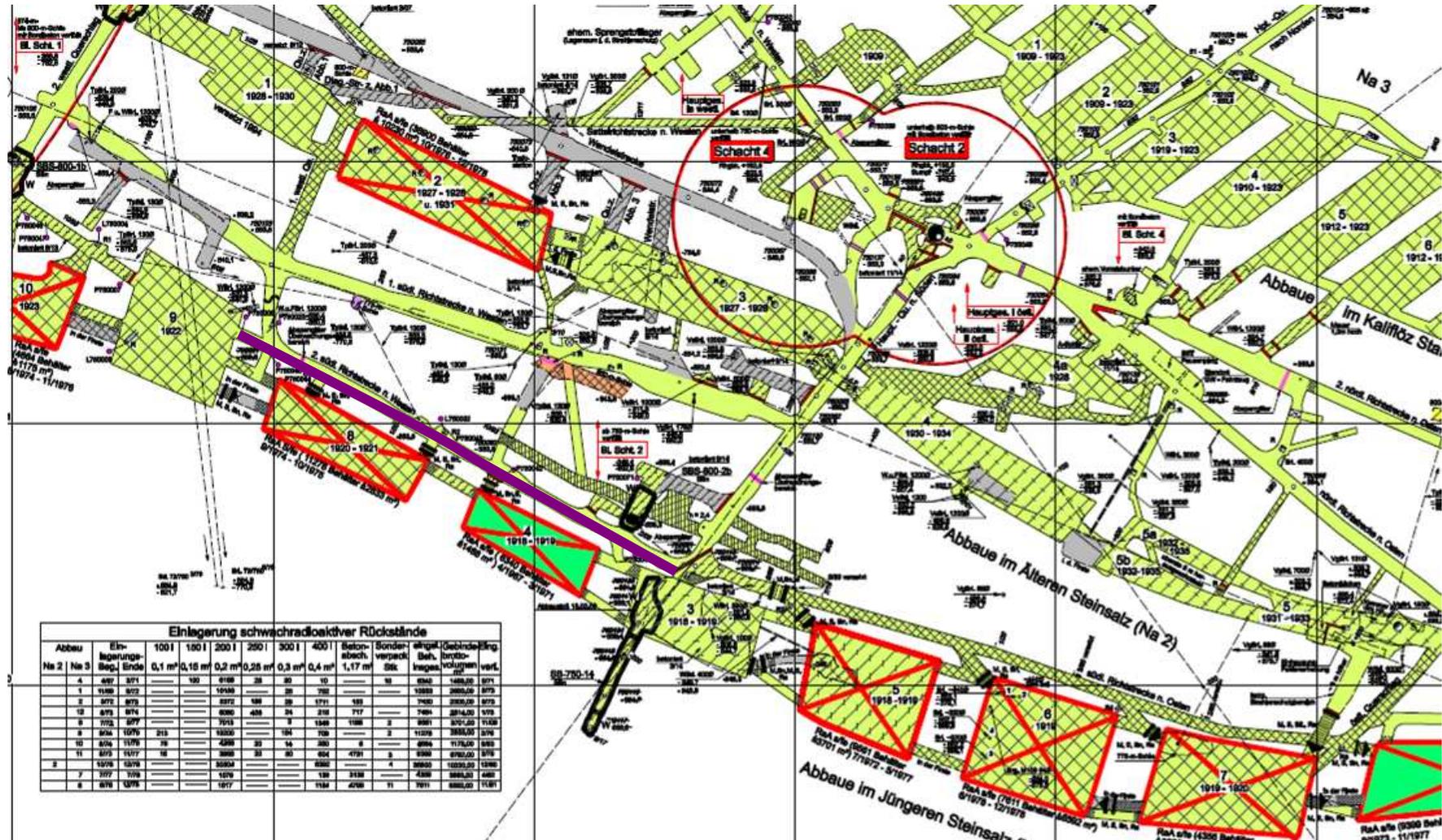
- Definition Wikipedia:
Die **Drainage** mit technischen Systemen wird eingesetzt, um Vernässungen an Bauwerken und auf landwirtschaftlich genutzten Flächen entgegenzuwirken. Dazu wird das Wasser erfasst und zielgerichtet abgeleitet.
- Die Einlagerungskammern in Asse II sind zur Zeit nicht zugänglich – ausgenommen ELK 7/725.
- Drainage zur Verhinderung von Lösungszutritten in die Einlagerungskammern in Asse II kann also nur erfolgen durch
 - Fassen der Lösungen oberhalb der Kammern – hauptsächlich durch L658008
 - Fassen von Lösungen auf Begleitstrecken um die Kammern

Drainage auf der 750m-Sohle Einlagerungskammerbereiche 12/750, 2/750 und 1/750



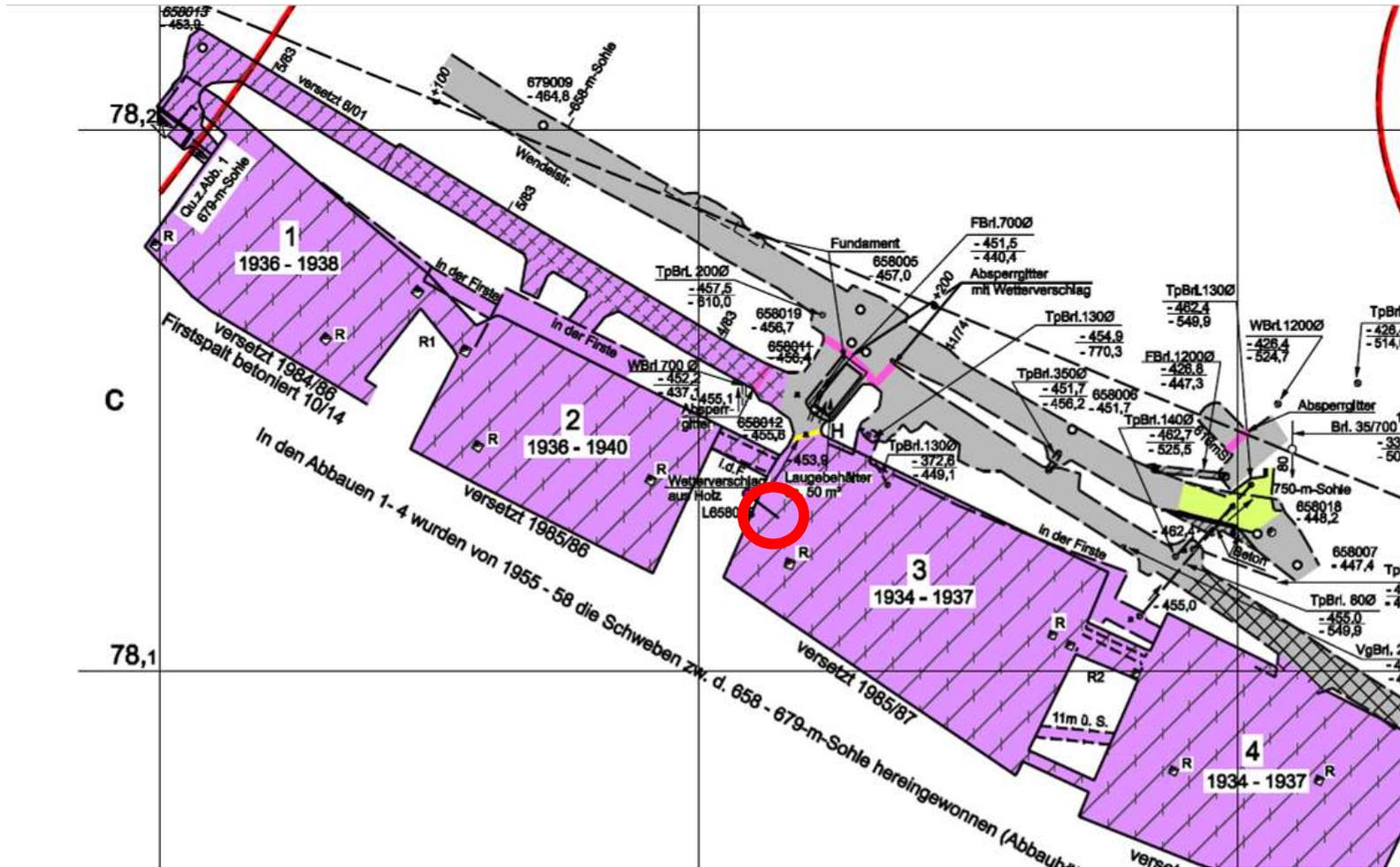
Quelle:ASSE GmbH Risswerk 2015

Drainage auf der 750m-Sohle 2. südliche Richtstrecke nach Westen



Quelle:ASSE GmbH Risswerk 2015

Hauptlaugenfassungsstelle L658008



Quelle:ASSE GmbH Risswerk 2015

Drainage – Lage der Einlagerungskammern zur Hauptfassungsstelle

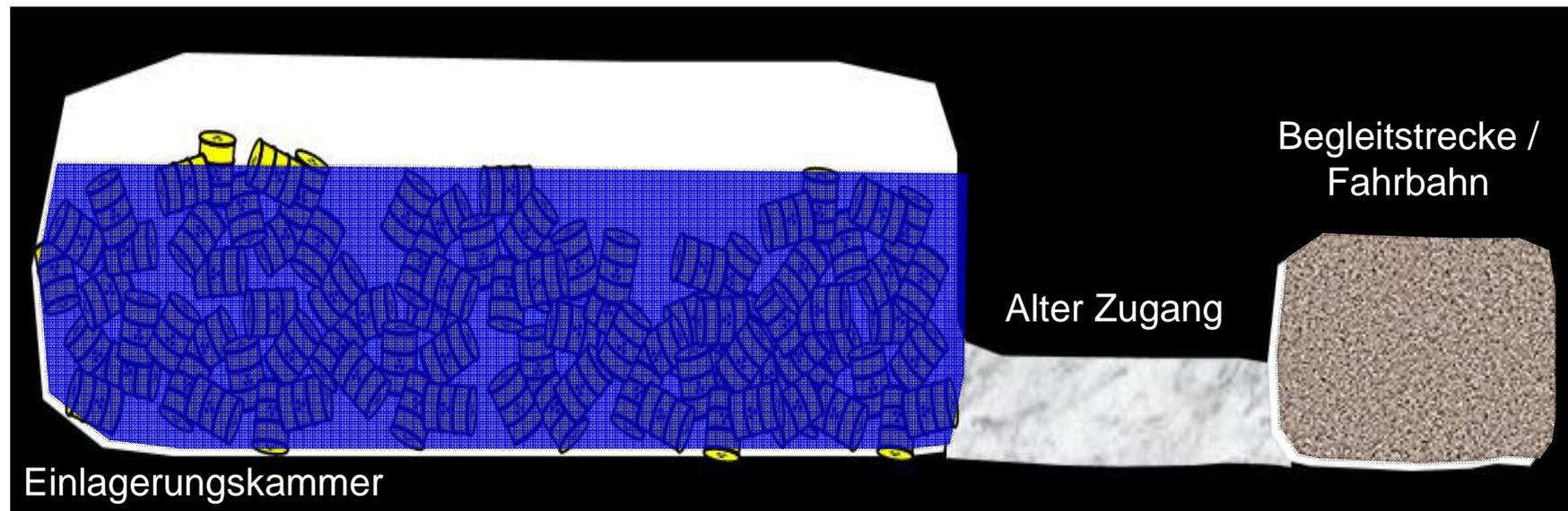


Quelle: Asse GmbH Risswerk 2015

Drainage: Einlagerungskammern so trocken wie möglich halten

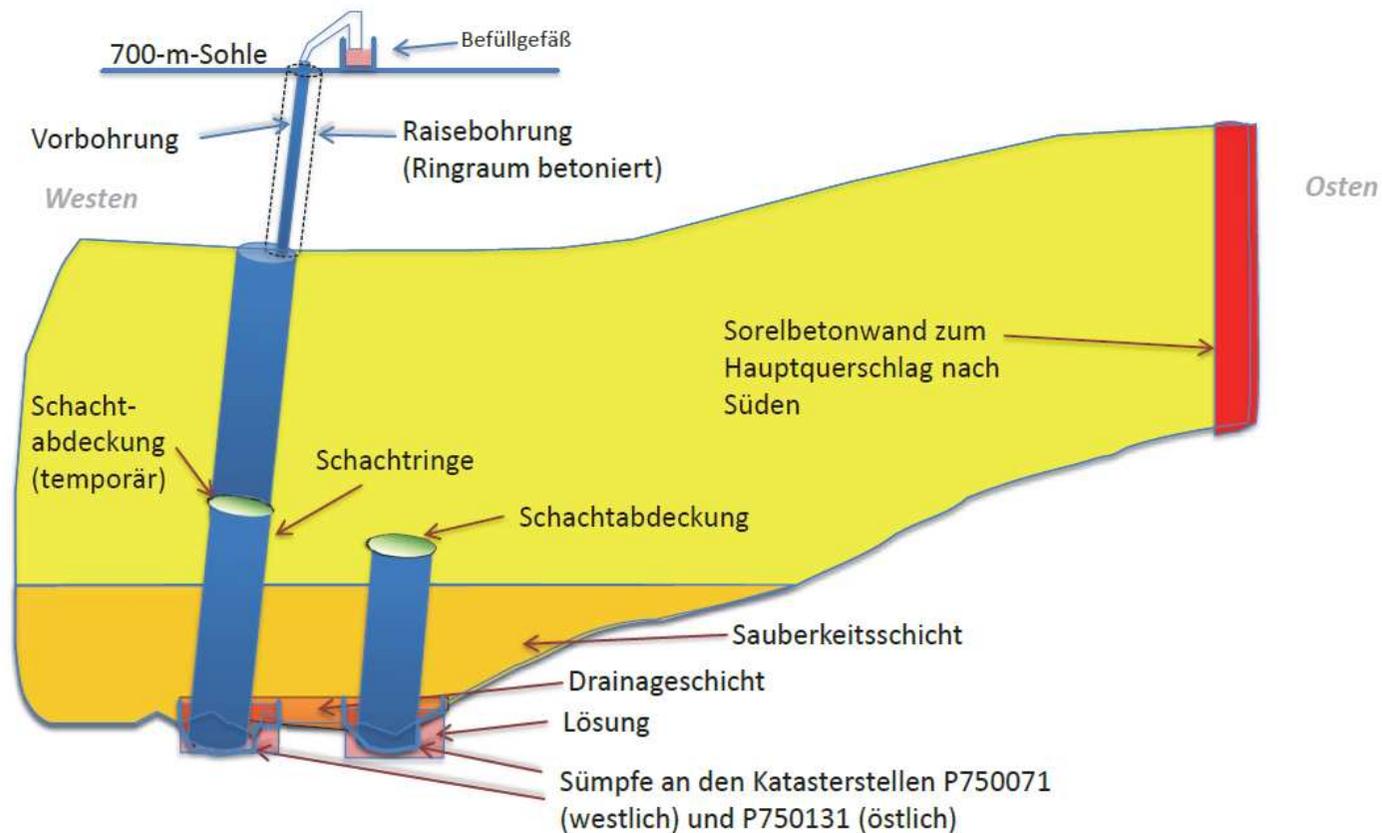
Durch das Ausbetonieren der Begleitstrecke auf der 750 m Sohle

- können Lösungen nicht mehr abfließen, stauen sich in der Abfall-Kammer auf und reagieren mit Abfall
- Bildung kontaminierter Lösungen und Gase.
- BfS riskiert mit der Stabilisierung ohne Drainagekonzept die Durchfeuchtung des Atommülls



Drainage - Abpumpsystem

Beobachten und Heben der Lösung aus der Katasterstelle P750071



Quelle: BfS Schachtanlage Asse II Konzept zur Lösungsfassung und zum Lösungsmonitoring 2014

Schachtring zum Laugensumpf 750m-Sohle



Verformungsbeispiel 750m-Sohle



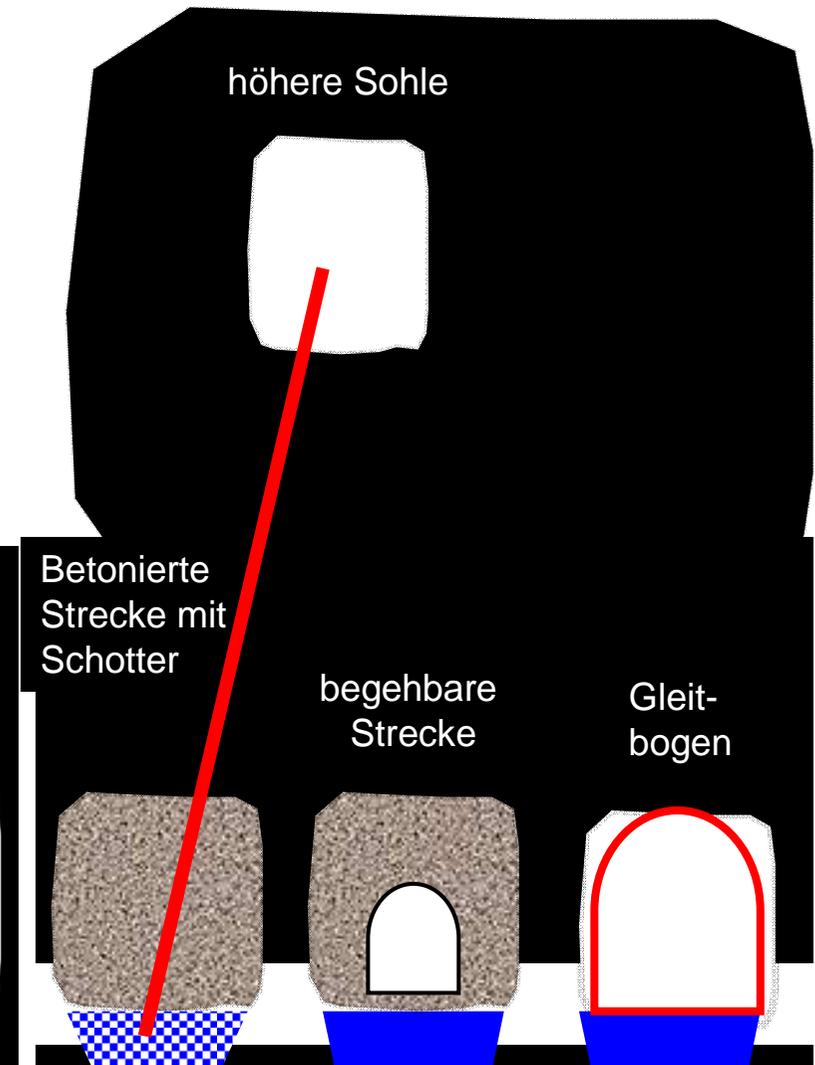
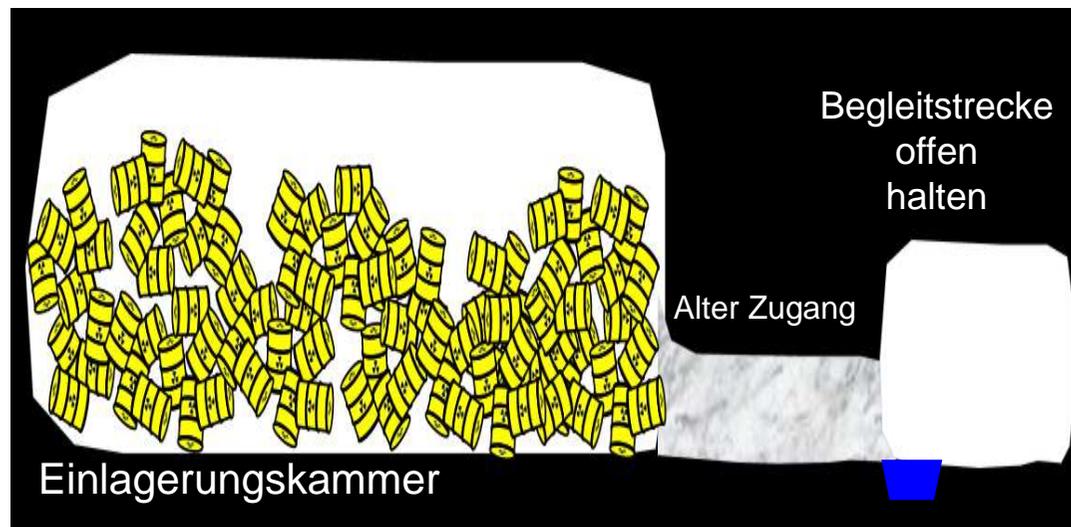
Verformungsbeispiel und Rohr zum Laugensumpf 750m-Sohle



Drainage der Einlagerungskammern - 750m Sohle

4 Vorschläge der AGO-Experten

- 1 Begleitstrecke offen halten
- 2 Abpumpen von höherer Sohle mit Schotterbereich
- 3 Betonieren und neu Auffahren – begehbaren Strecke
- 4 Gleitbogenausbau – befahrbare Strecke



Zeitschiene

- 2008 Gründung Asse 2 - Begleitgruppe und Bildung der AGO
- 2009-01-01 BfS übernimmt Asse II
- 2010-02-30 Asse GmbH Notfallplanung zur Minimierung der Konsequenzen eines auslegungsüberschreitenden Lösungszutritts
- 2010-09-16 AGO Stellungnahme zur Notfallplanung
- 2012 AGO Thematisierung der Drainage (Dr. Krupp)
- 2014-11-17 AGO Stellungnahme zu Konzept zur Lösungsfassung und zum Lösungsmonitoring (Entwurf) des BfS vom 15.08.2014
- 2016-05 ??? Risikobewertung des BfS zur Offenhaltung der 2. südl. Richtstrecke nach Westen

Das Thema Drainage ist 4 Jahre alt