

Kraftwerk Biblis transparent: Zwischenlagerung von Rückbauabfällen am Standort im Fokus

Dienstag, 30. Mai 2017 - Impulsvortrag

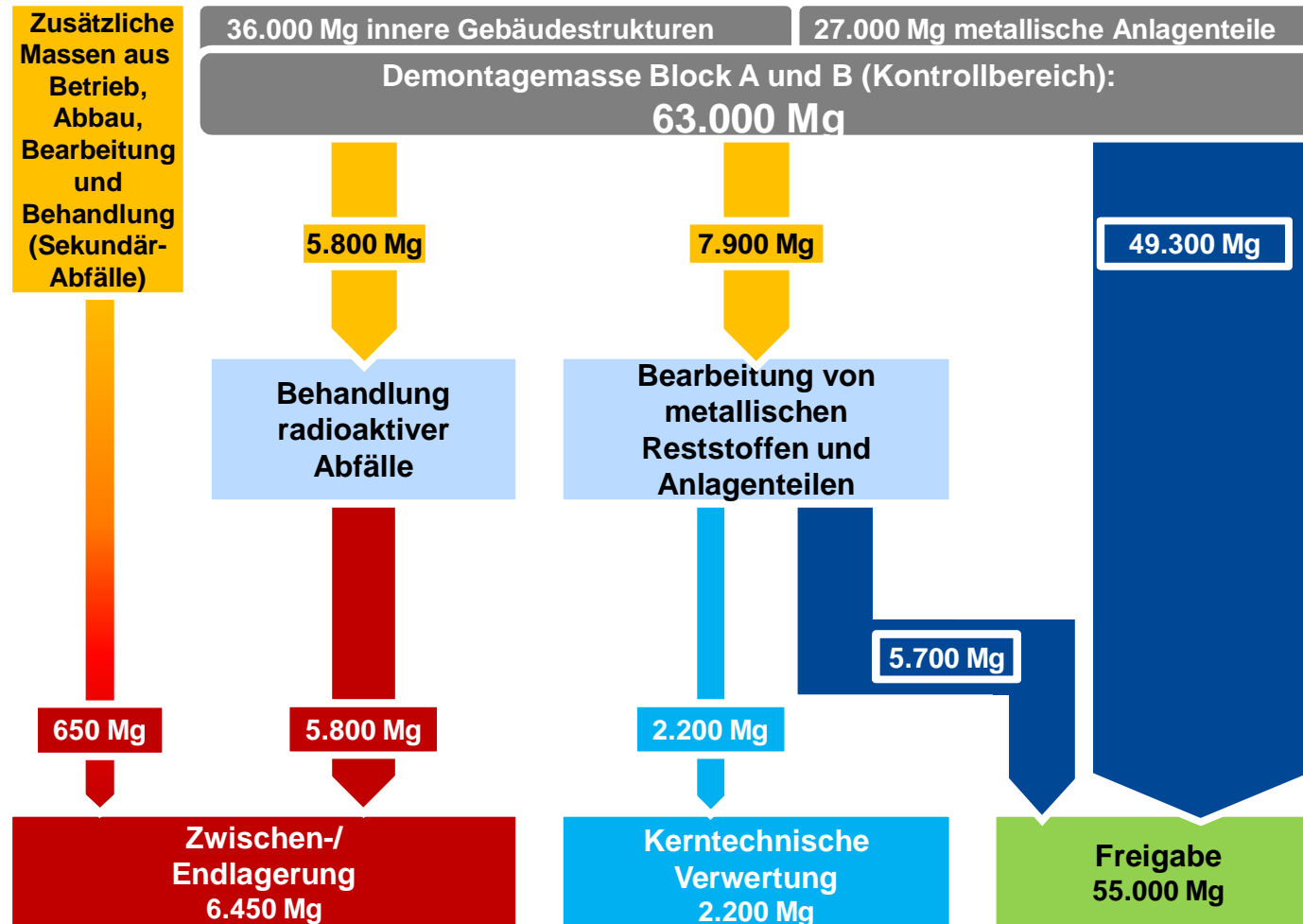
Patrick Sittinger - RWE Power Kraftwerk Biblis, Abteilung Strahlenschutz



RWE

Übersicht über die anfallenden radioaktiven Reststoffe und Entsorgungswege

Radioaktive Reststoffe (nach derzeitigem Planungsstand)



Abfallmasse und vorgesehene Abfallbehälter

Abfallbehälter	Beispielhaftes Inventar	Abfallmasse	Anzahl
Gussbehälter Typ II	Reaktordruckbehältereinbauten	ca. 365 Mg	1.278
Betoncontainer Typ IV	Biol.-Schild (Beton)	ca. 1.260 Mg	324
Stahlblechcontainer Typ II	Betonbruch	ca. 2.475 Mg	482
Stahlblechcontainer Typ III	Verdampferkonzentrate	ca. 900 Mg	104
Stahlblechcontainer Typ IV	Komponenten	ca. 800 Mg	98
Stahlblechcontainer Typ V	Mischabfälle	ca. 650 Mg	108
Gesamt	ca.	6.450 Mg	2.394



Endlagergerechte Gebinde - Überblick

MOSAIK ® - Behälter

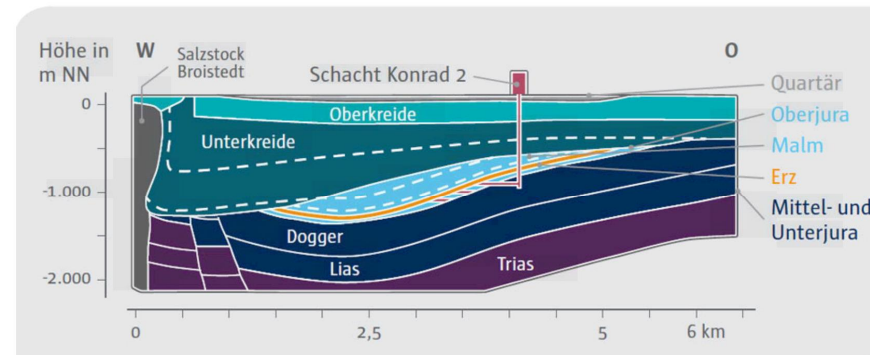
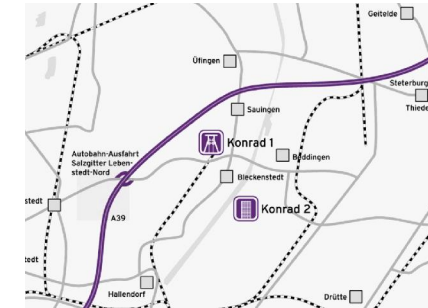


Konrad- Container



Konrad ist das erste nach Atomrecht genehmigte Endlager Deutschlands

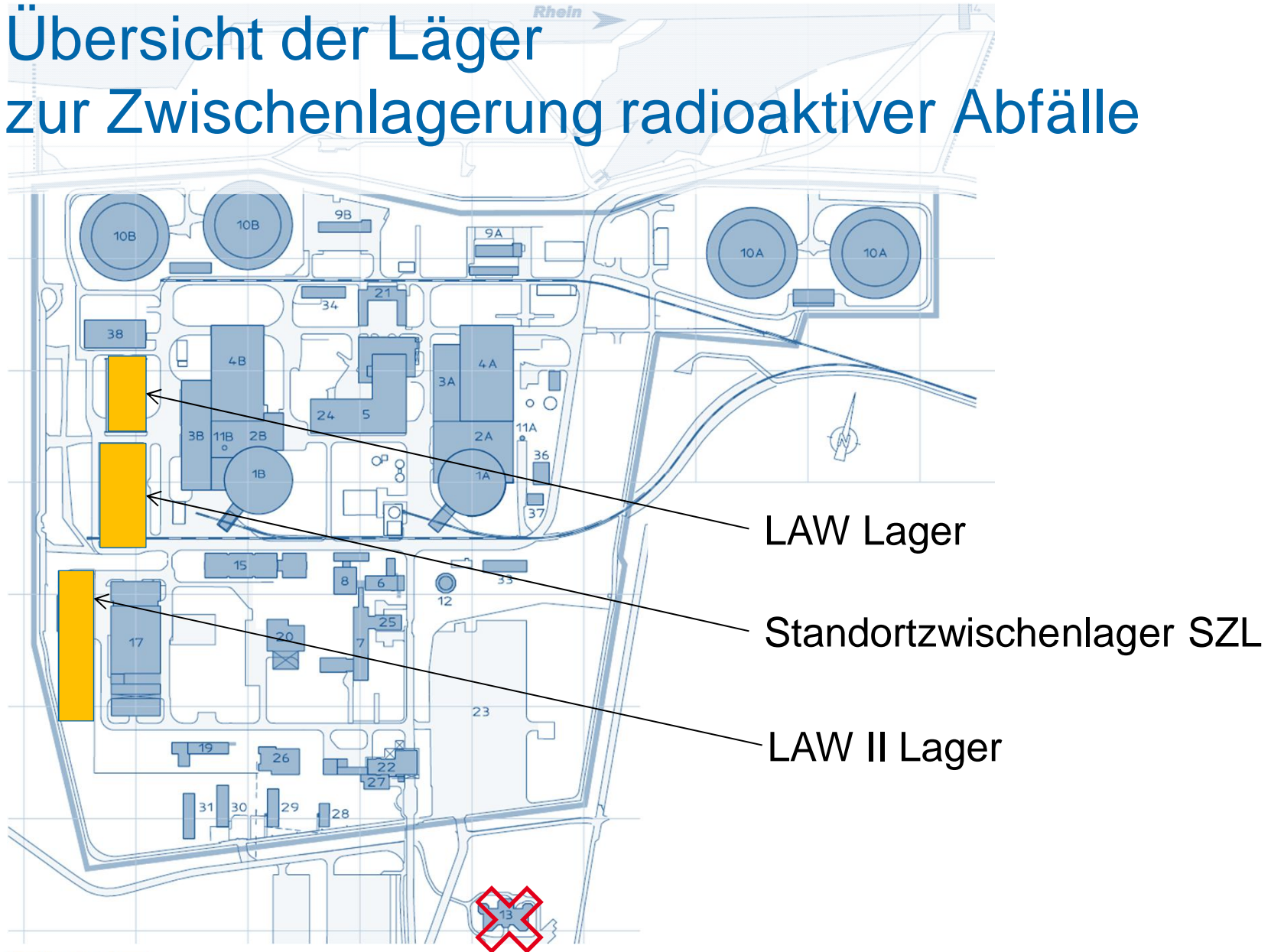
- > Es befindet sich in Salzgitter (Niedersachsen).
- > Genehmigungsverfahren dauerte rund 20 Jahre. Seit 2007 liegt Genehmigung für die Errichtung vor.
- > Derzeit Umbau des Eisen-erzbergwerks zu einem Endlager.
- > 303.000 Kubikmeter radioaktive Abfälle mit vernachlässigbarer Wärmeentwicklung können endgelagert werden.



Geologischer Schnitt im Bereich des Schachtes Konrad 2 (Quelle: BGR)



Übersicht der Läger zur Zwischenlagerung radioaktiver Abfälle

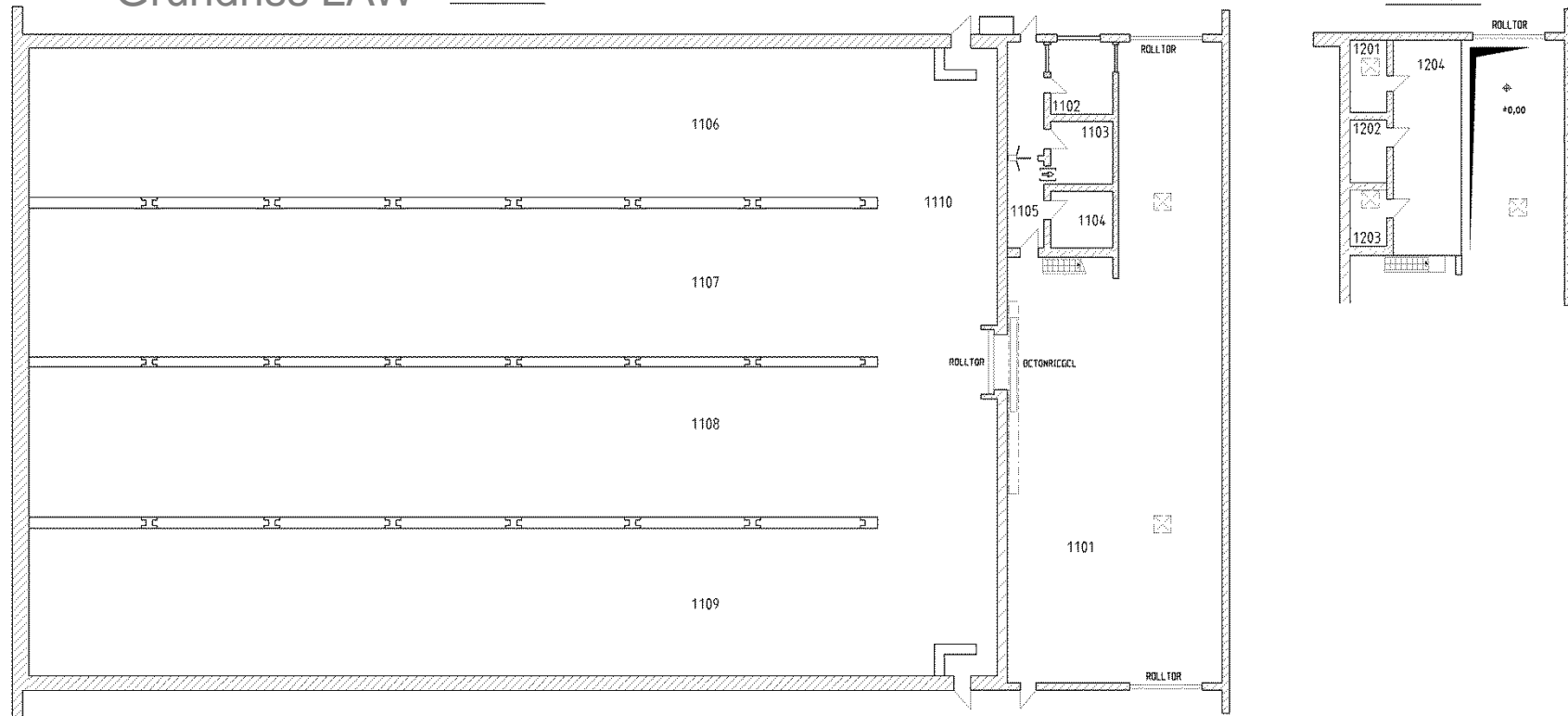


LAW Lager

- ca. 2000 Gebinde eingelagert
- in 4 Lagergassen
- Aktivitätsinventar $< 3,0 \text{ E } 15 \text{ Bq}$



Grundriss LAW Ebene $\pm 0,00\text{m}$



LAW Lager



Lagerstraße I



Lagerstraße II

LAW Lager

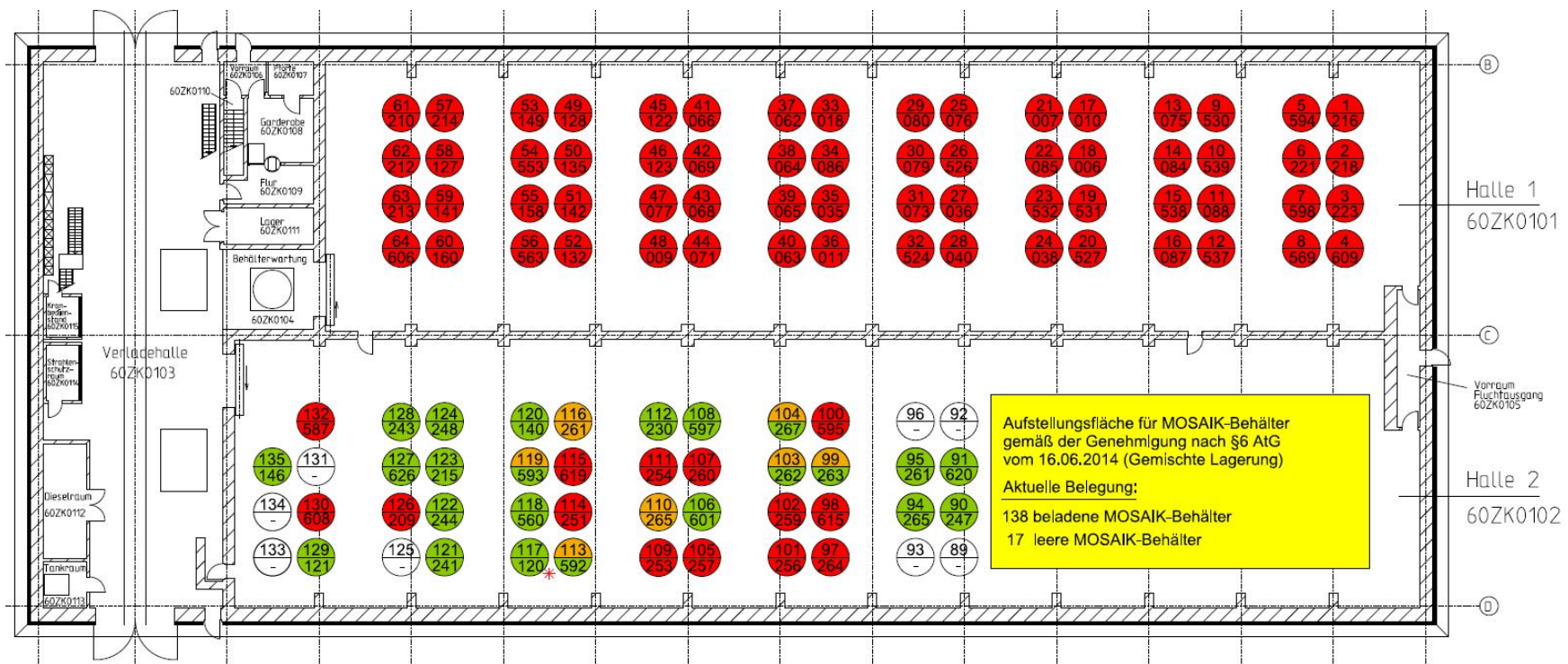


Lagerstraße III



Lagerstraße IV

Standortzwischenlager SZL



Legende:

- = leerer Stellplatz
- = leerer CASTOR V/19
- = beladener CASTOR V/19
- = Stellplatznummer / Seriennummer Castor
- = vorgesehener Stellplatz für zur Beladung anstehende Behälter
- = vorgesehener Stellplatz für zur Beladung anstehende Behälter
- = leerer, innenkontaminierter Behälter

Standortzwischenlager SZL

- 64 CASTOR Behälter in Halle 1
 - 138 MOSAIK Behälter in Halle 2 eingelagert
 - 15 CASTOR Behälter in Halle 2
- > noch 23 CASTOR Behälter zu beladen

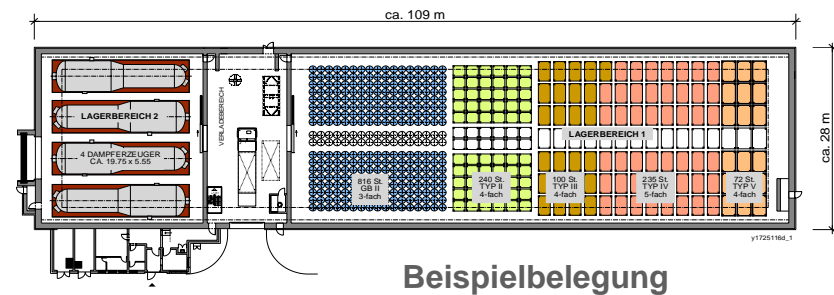
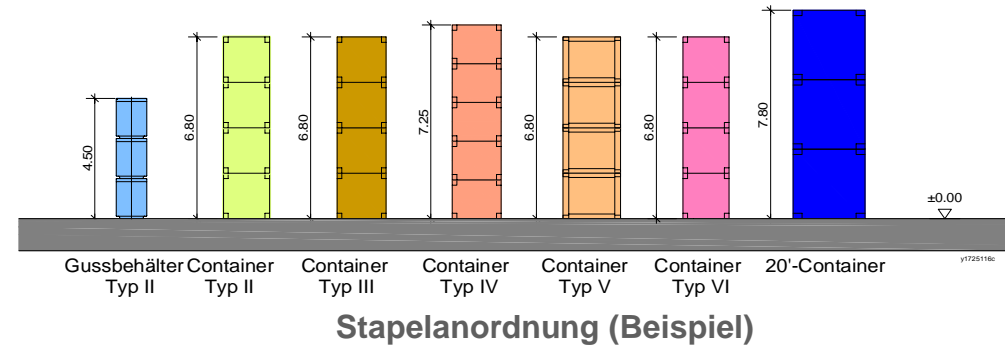


LAW Lager 2

Planungsgrundlagen



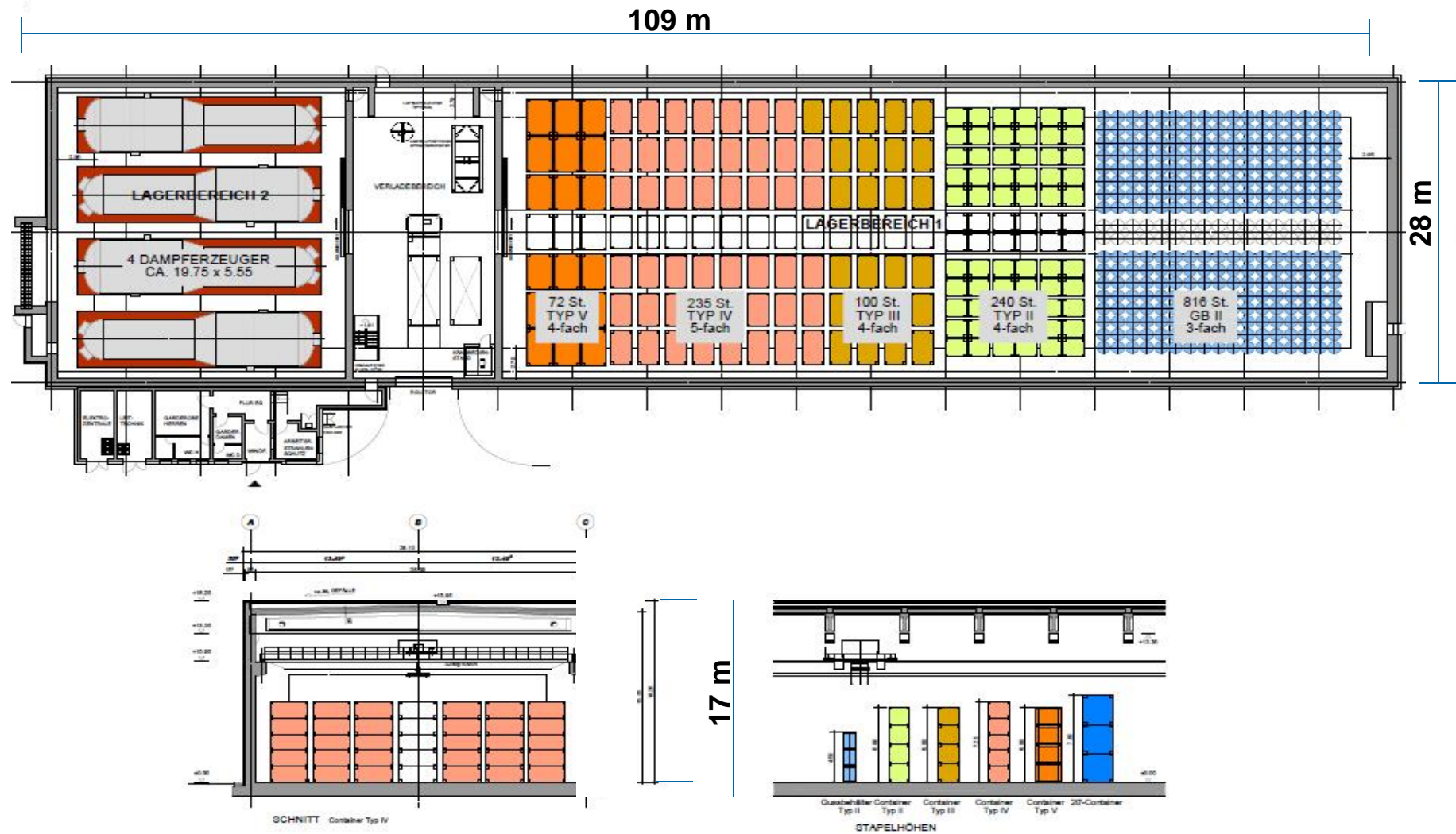
- Lagerung von radioaktiven Abfällen aus Betrieb, Restbetrieb und Rückbau sowie von Großkomponenten
- Aktivitätsinventar $\leq 2,0 \text{ E17Bq}$
- Zwei getrennte Lagerbereiche
- Verladebereich
- Lagerung von Konrad-gängigen Abfallbehältern, 20'-Containern und Großkomponenten
- bis zu 5-fach Stapelung von Konrad-Containern



**Dampferzeugertransport
(Beispiel LKS AG, Schweiz)**

LAW Lager 2

Beispielbelegung



VIELEN DANK FÜR
IHRE AUFMERKSAMKEIT.

RWE