

Deponie am Bruchhübel -Feld 3

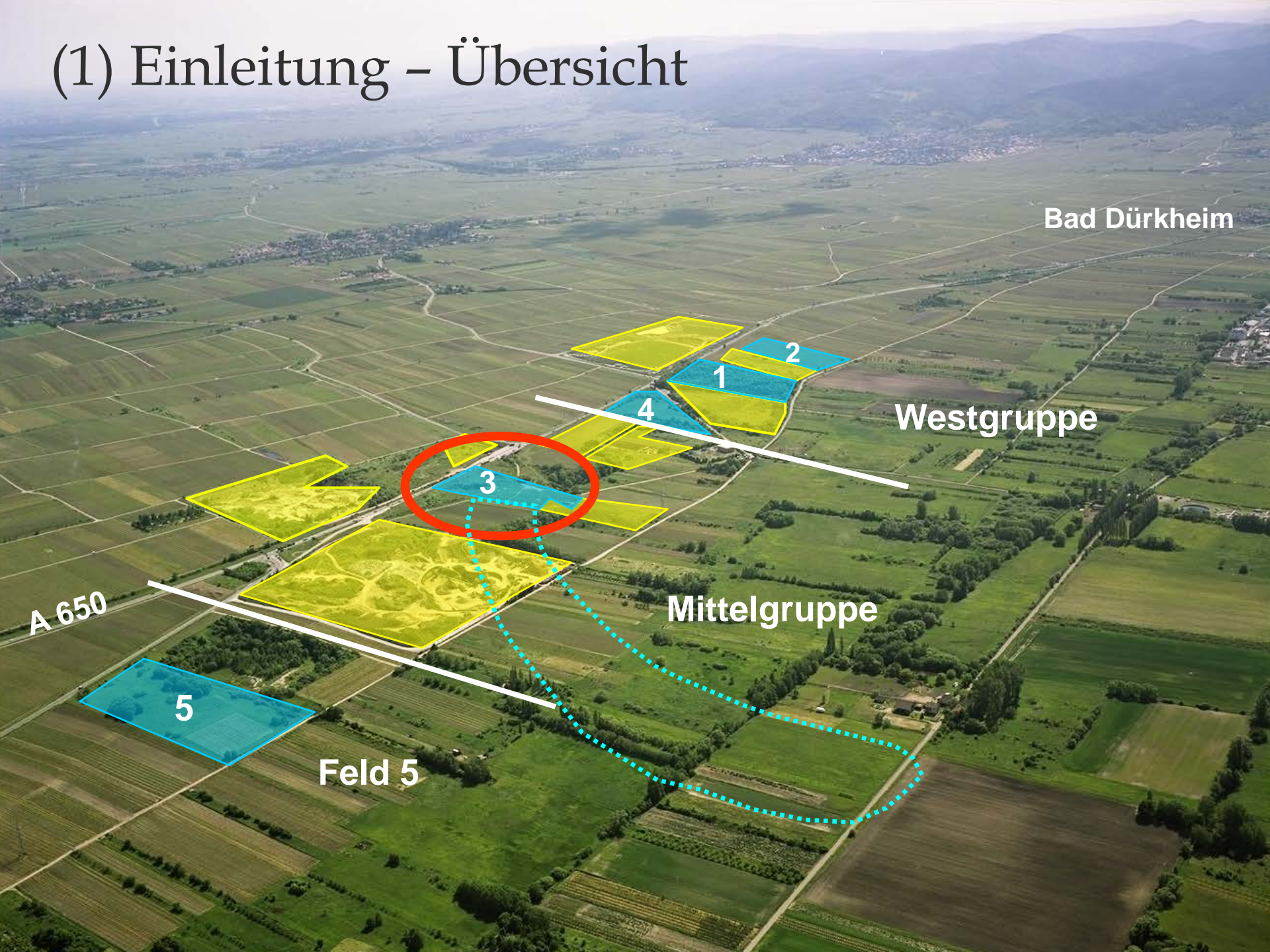
Bearbeitungsstand Sanierungsuntersuchung

Bad Dürkheim
12. November 2012

Agenda

- (1) Einleitung**
- (2) Handlungskonzept**
- (3) Rahmenzeitplan**
- (4) Sanierungsplanung – Feld 3**
 - a) Fahnen Spitze (BCE)
 - b) Sanierung Quelle
- (5) Nächste Schritte**

(1) Einleitung – Übersicht



Bad Dürkheim

Westgruppe

Mittelgruppe

Feld 5

A 650



(1) Einleitung

2011

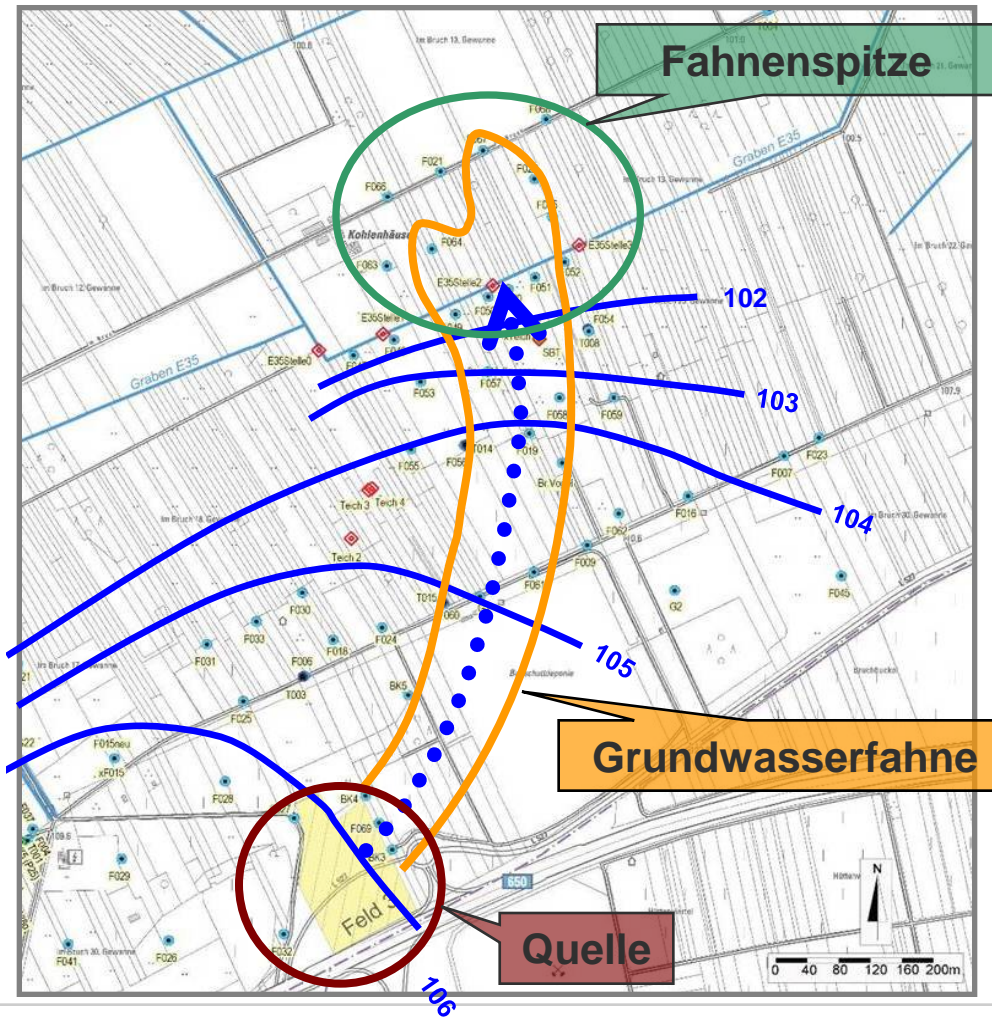
Januar	Handlungskonzept und Gesamtstrategie
Mai	2. Öffentliche Infoveranstaltung
August	Grundlagenbericht
September	Teilsanierungsplan Fahnenspitze
November	3. Öffentliche Infoveranstaltung

2012

Januar	Vorauswahl möglicher Sanierungstechnologien Quelle
Februar	Quantitative Gefährdungsabschätzung
März	"Erörterungstermin" Fahnenspitze
Feb.-Apr.	Geotechnische Untersuchungen Quelle
Mai	Baugrundgutachten Quelle / Genehmigung Sanierung Fahnenspitze
Juni	4. Öffentliche Infoveranstaltung
Oktober	Abstimmung Sanierungskonzept Quelle mit beteiligten Behörden
November	5. Öffentliche Infoveranstaltung / Beginn Sanierung Fahnenspitze

1. Einleitung – 2. Handlungskonzept – 3. Rahmenzeitplan – 4. Sanierungsplanung-Feld 3 – 5. Nächste Schritte

(2) Handlungskonzept



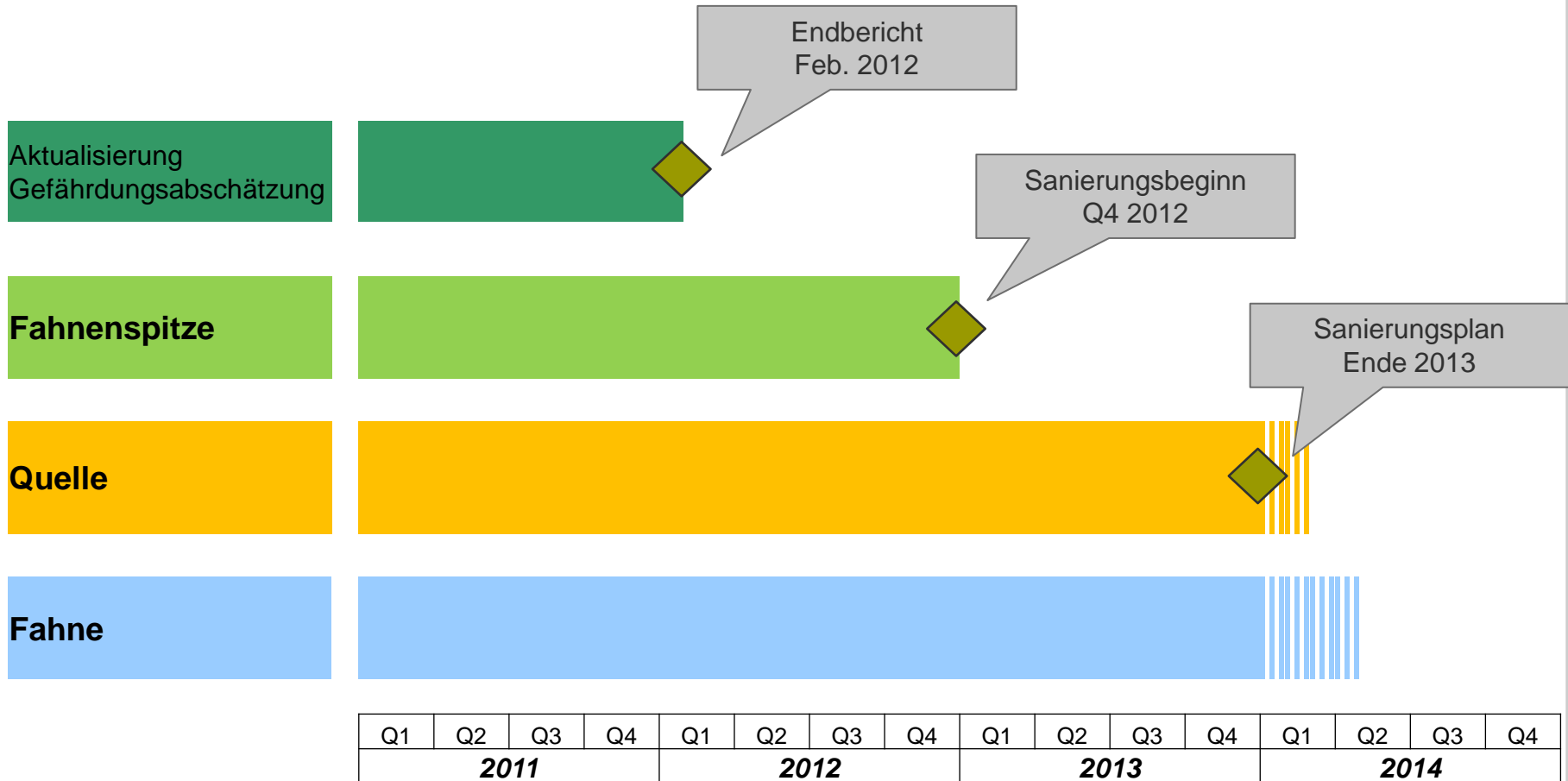
- Bereich 3: Fahnen spitze
- Bereich 2: Fahne
- Bereich 1: Quelle

— Mecoprop > 100 µg/l (Feb. 2011)
105 Grundwassergleichen [mNN] (Feb. 2011)

1. Einleitung – 2. Handlungskonzept – 3. Rahmenzeitplan – 4. S Sanierungsplanung-Feld 3 – 5. Nächste Schritte

(3) Rahmenzeitplan – Feld 3

Stand Nov. 2012



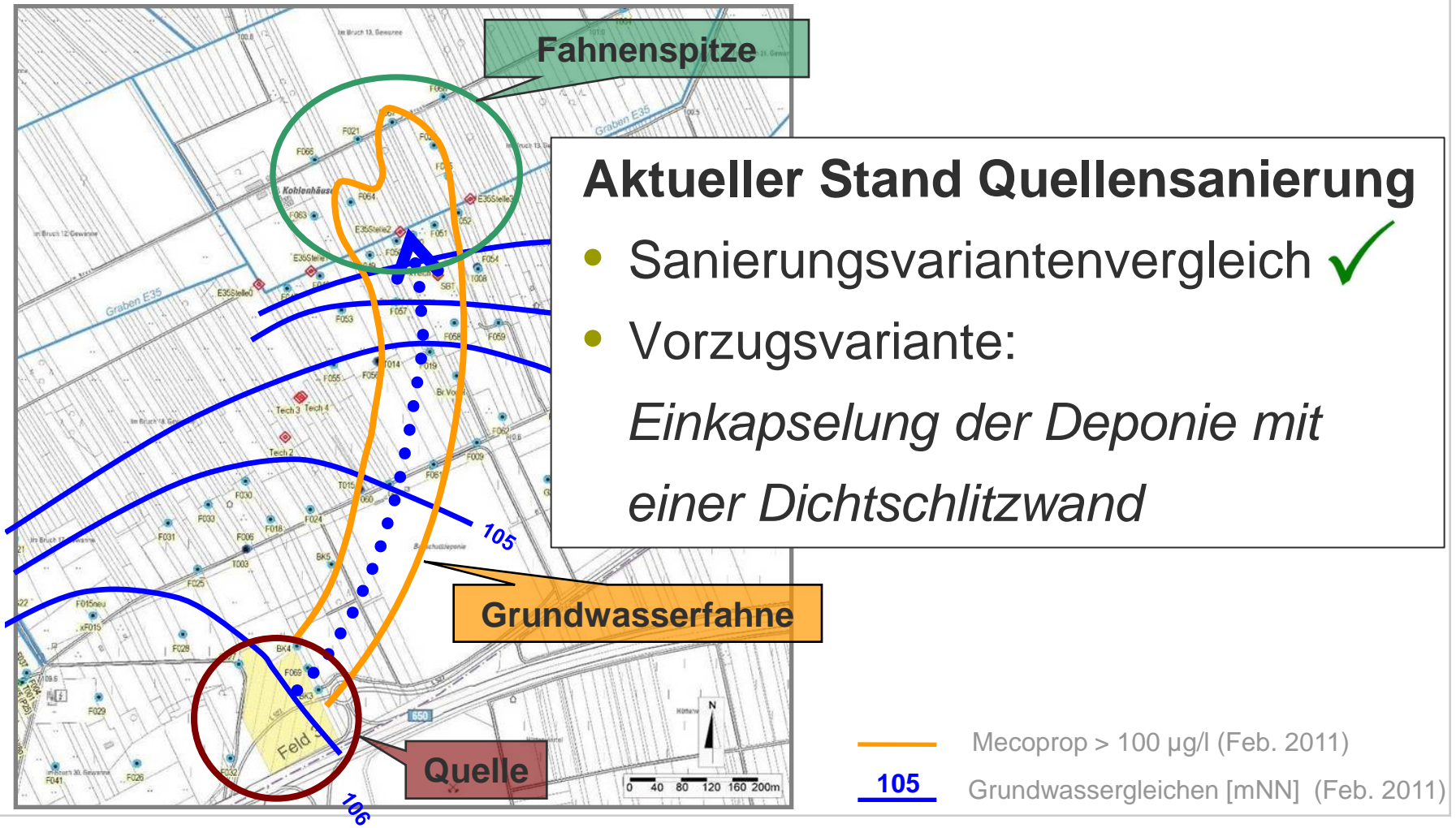
1. Einleitung – 2. Handlungskonzept – **3. Rahmenzeitplan** – 4. Sanierungsplanung-Feld 3 – 5. Nächste Schritte

(4a) Fahnen Spitze

Aktueller Bearbeitungsstand

1. Einleitung – 2. Handlungskonzept – 3. Rahmenzeitplan – **4. Sanierungsplanung-Feld 3** – 5. Nächste Schritte

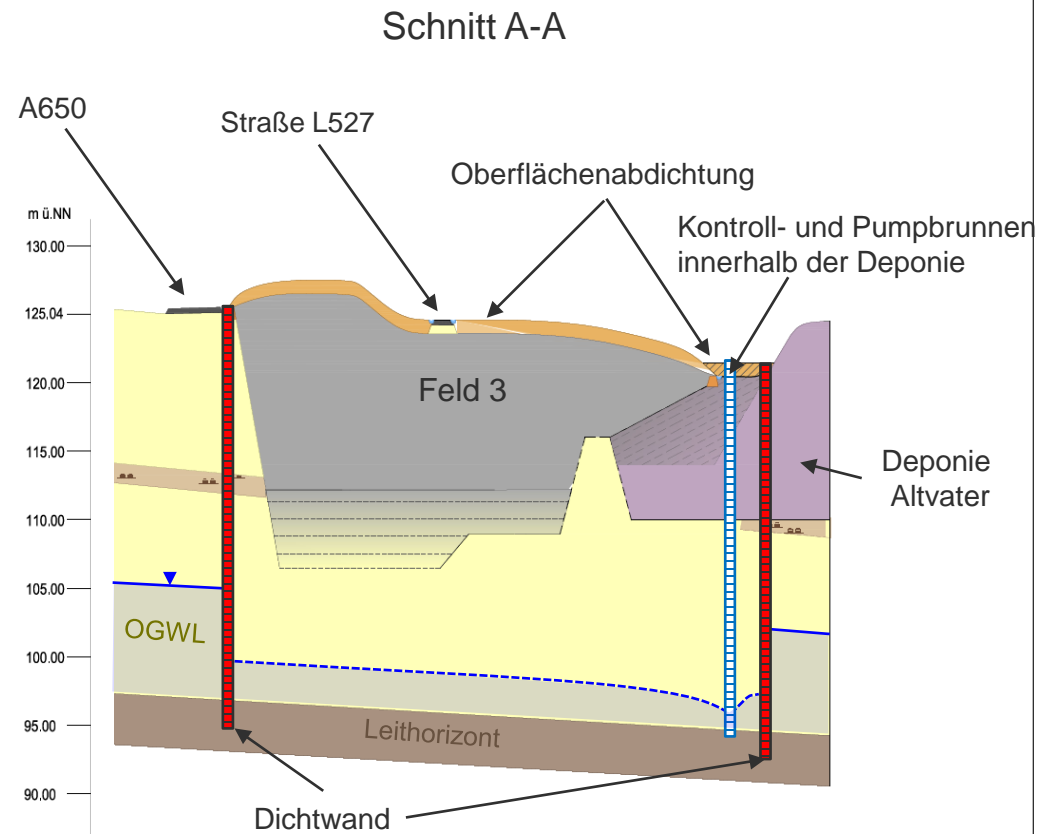
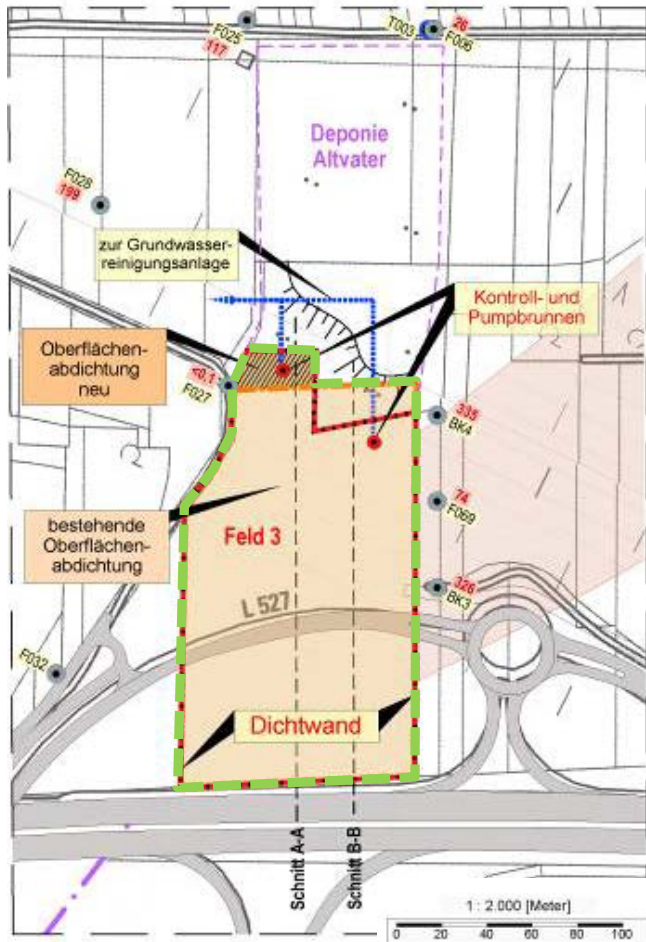
(4) Sanierungsplanung Feld 3



1. Einleitung – 2. Handlungskonzept – 3. Rahmenzeitplan – 4. Sanierungsplanung-Feld 3 – 5. Nächste Schritte

(4b) Sanierung Quelle

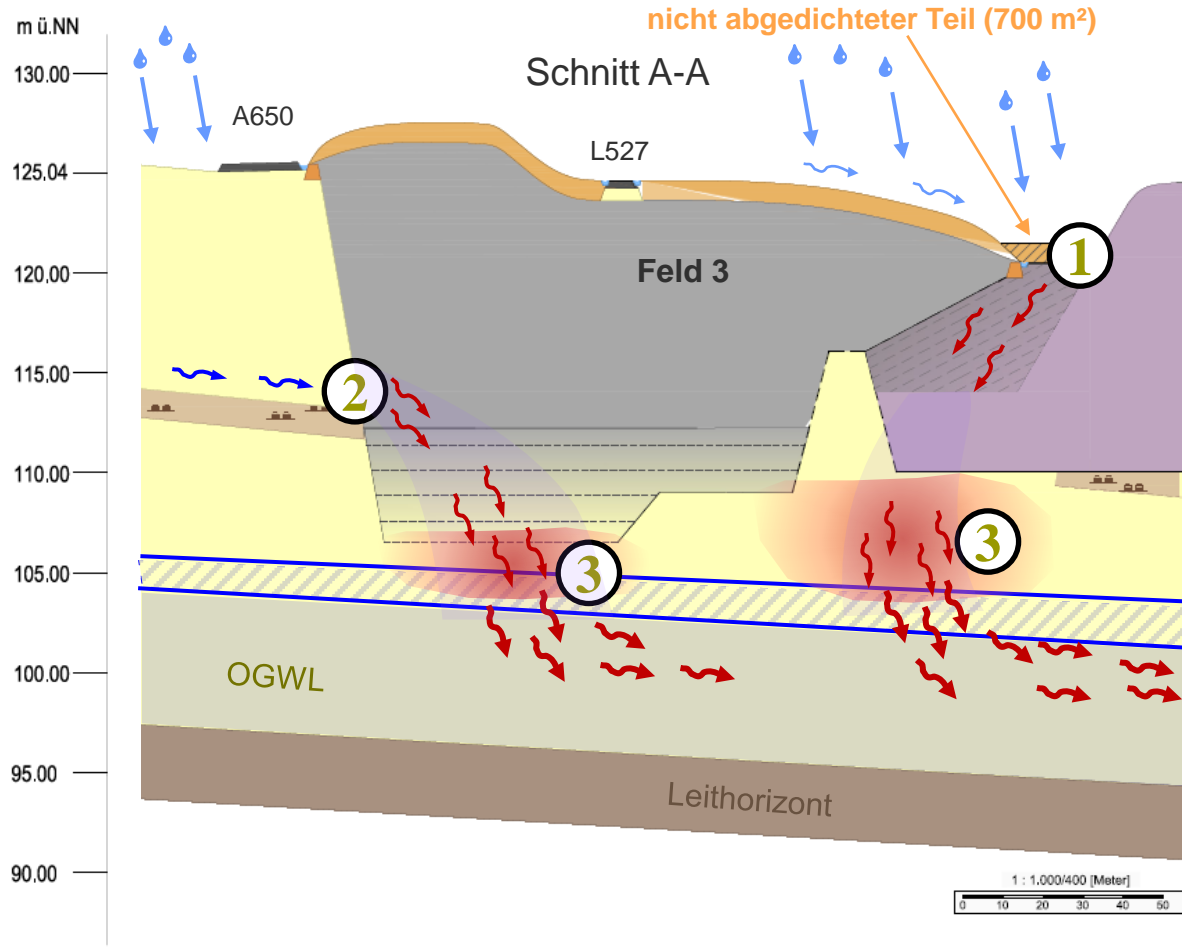
Einkapselung der Deponie mit einer Dichtschlitzwand



1. Einleitung – 2. Handlungskonzept – 3. Rahmenzeitplan – 4. Sanierungsplanung-Feld 3 – 5. Nächste Schritte

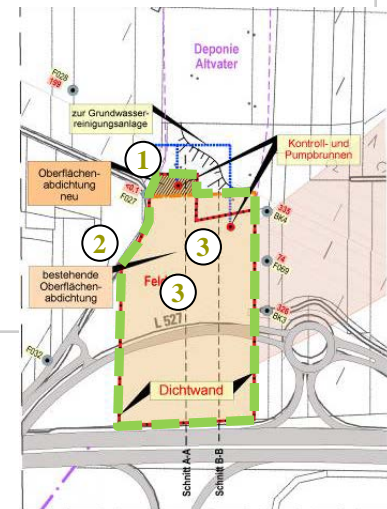
(4b) Sanierung Quelle

Relevante Sickerwassereinträge



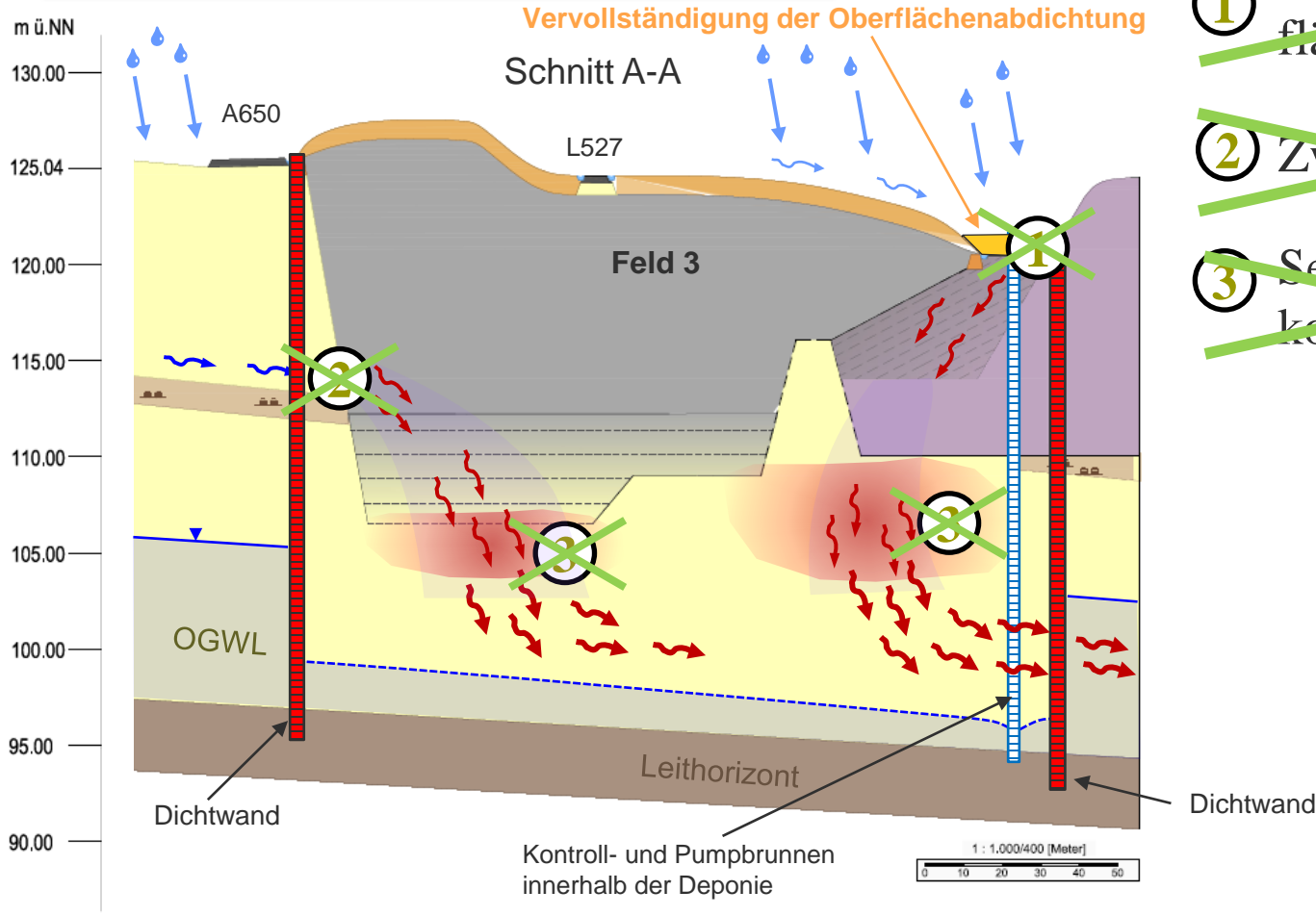
- ① fehlende Oberflächenabdichtung
- ② Zwischenhorizont
- ③ Sekundär kontaminierter Boden

1. Einleitung – 2. Handlungskonzept – 3. Rahmenzeitplan – 4. Sanierungsplanung-Feld 3 – 5. Nächste Schritte



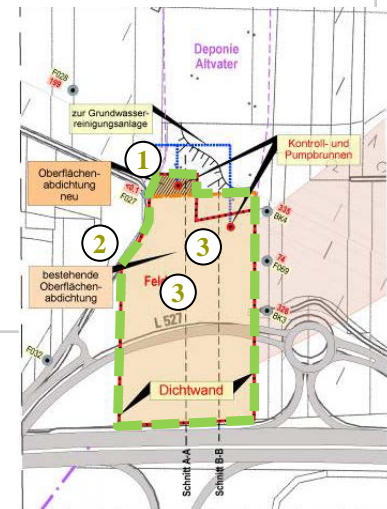
(4b) Sanierung Quelle

Dichtwandkonzept



Relevante
Sickerwasereinträge:

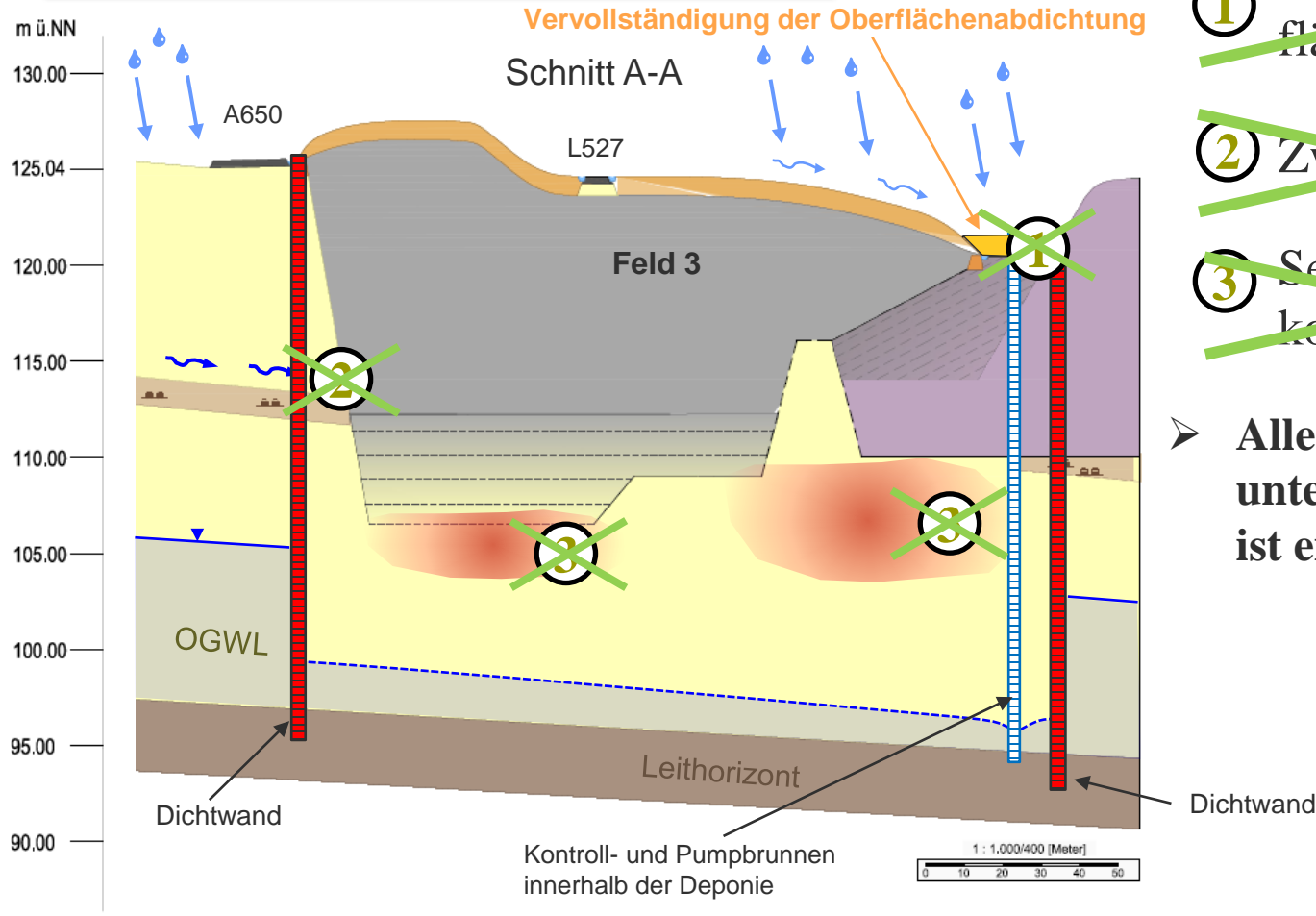
- ~~① fehlende Oberflächenabdichtung~~
- ~~② Zwischenhorizont~~
- ~~③ Sekundär kontaminierter Boden~~



1. Einleitung – 2. Handlungskonzept – 3. Rahmenzeitplan – 4. Sanierungsplanung-Feld 3 – 5. Nächste Schritte

(4b) Sanierung Quelle

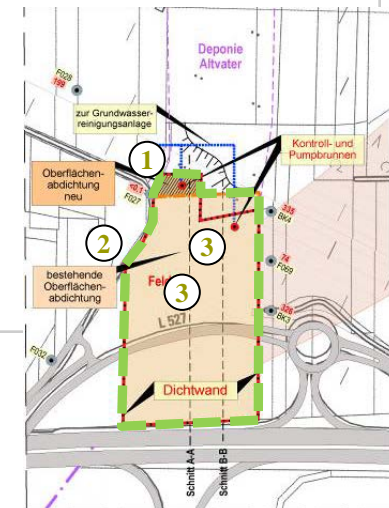
Dichtwandkonzept



Relevante Sickerwasereinträge:

- ~~① fehlende Oberflächenabdichtung~~
- ~~② Zwischenhorizont~~
- ~~③ Sekundär kontaminierter Boden~~

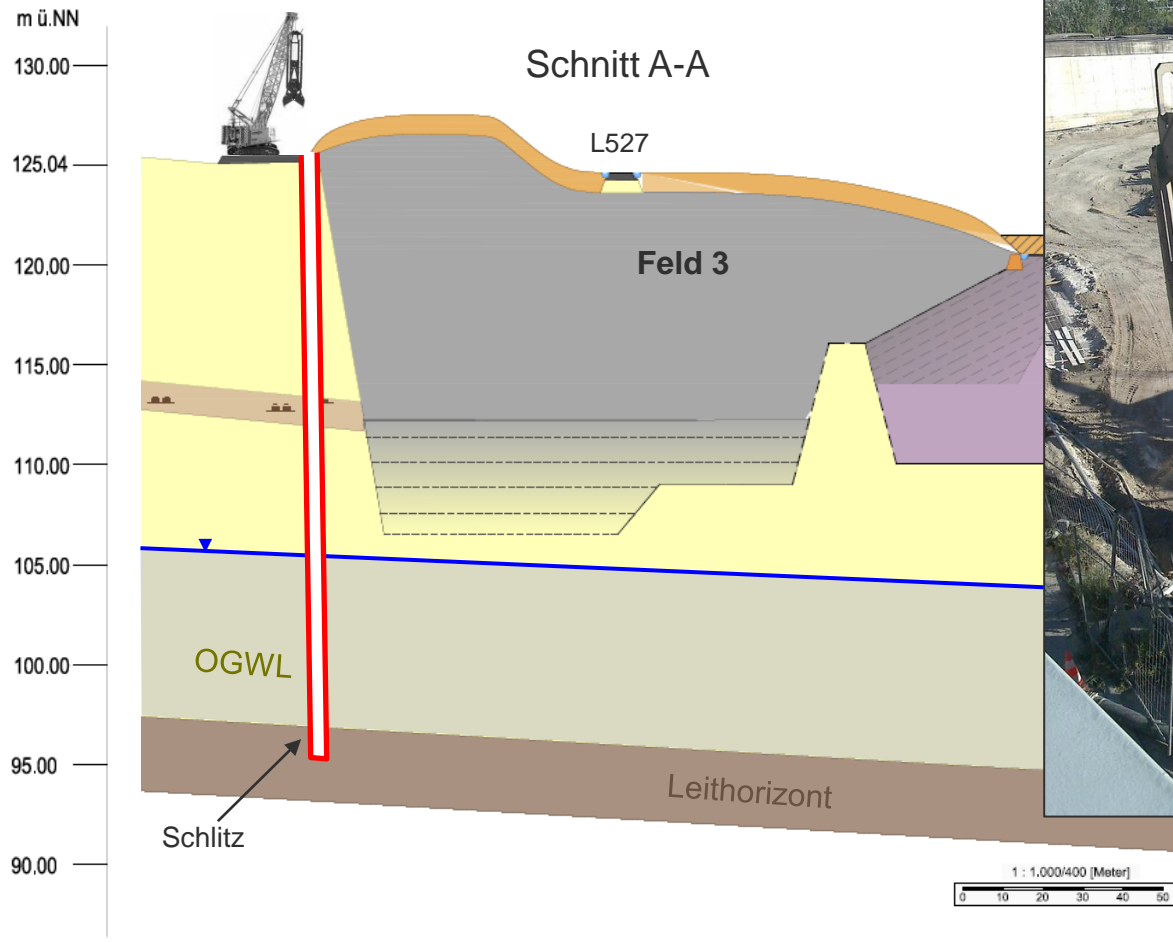
➤ **Alle Austragspfade sind unterbrochen - Deponie ist eingekapselt**



1. Einleitung – 2. Handlungskonzept – 3. Rahmenzeitplan – 4. **Sanierungsplanung-Feld 3** – 5. Nächste Schritte

(4b) Sanierung Quelle

Dichtwandbau



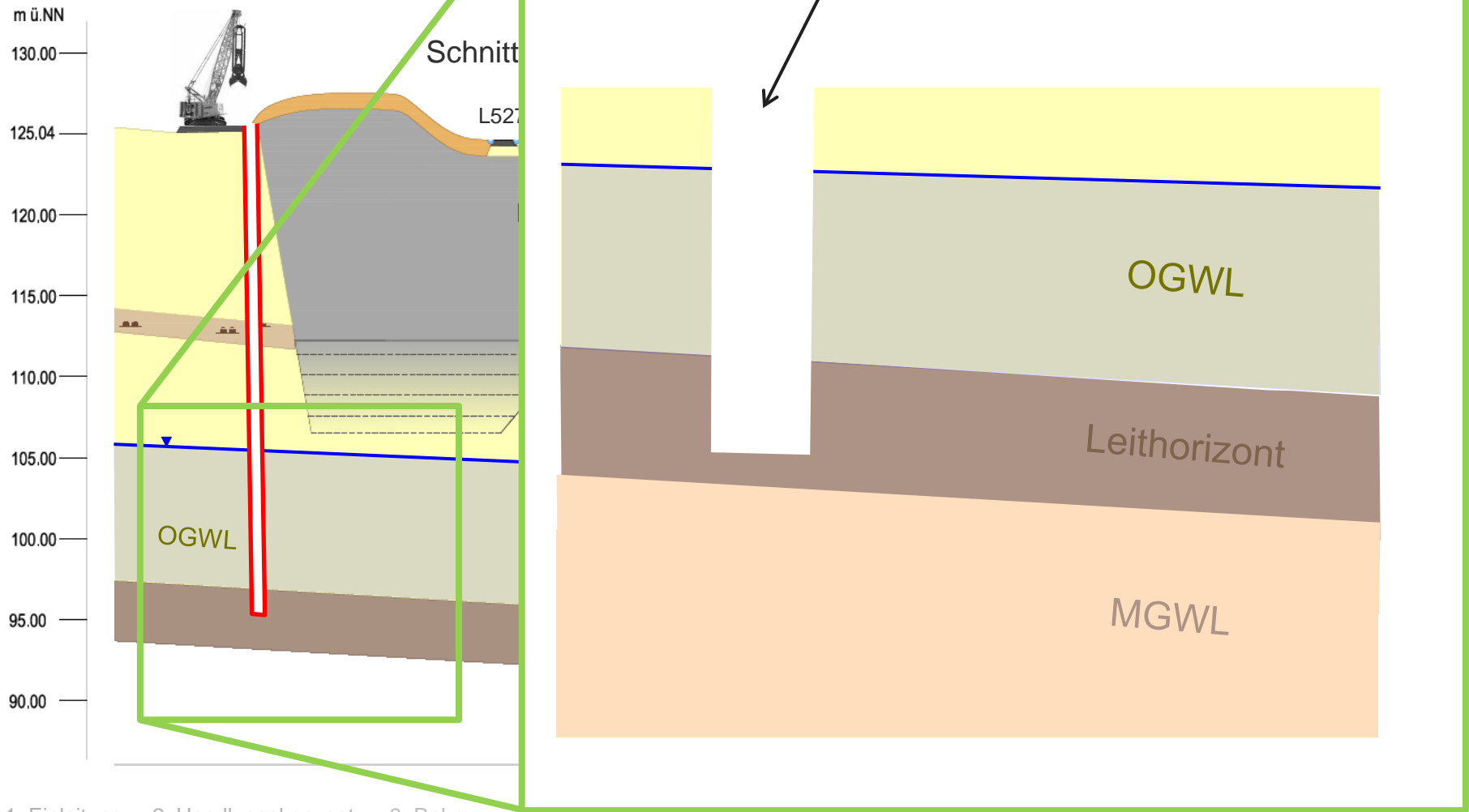
Schlitzwandgreifer



1. Einleitung – 2. Handlungskonzept – 3. Rahmenzeitplan – 4. Sanierungsplanung-Feld 3 – 5. Nächste Schritte

(4b) Sanierung Quelle

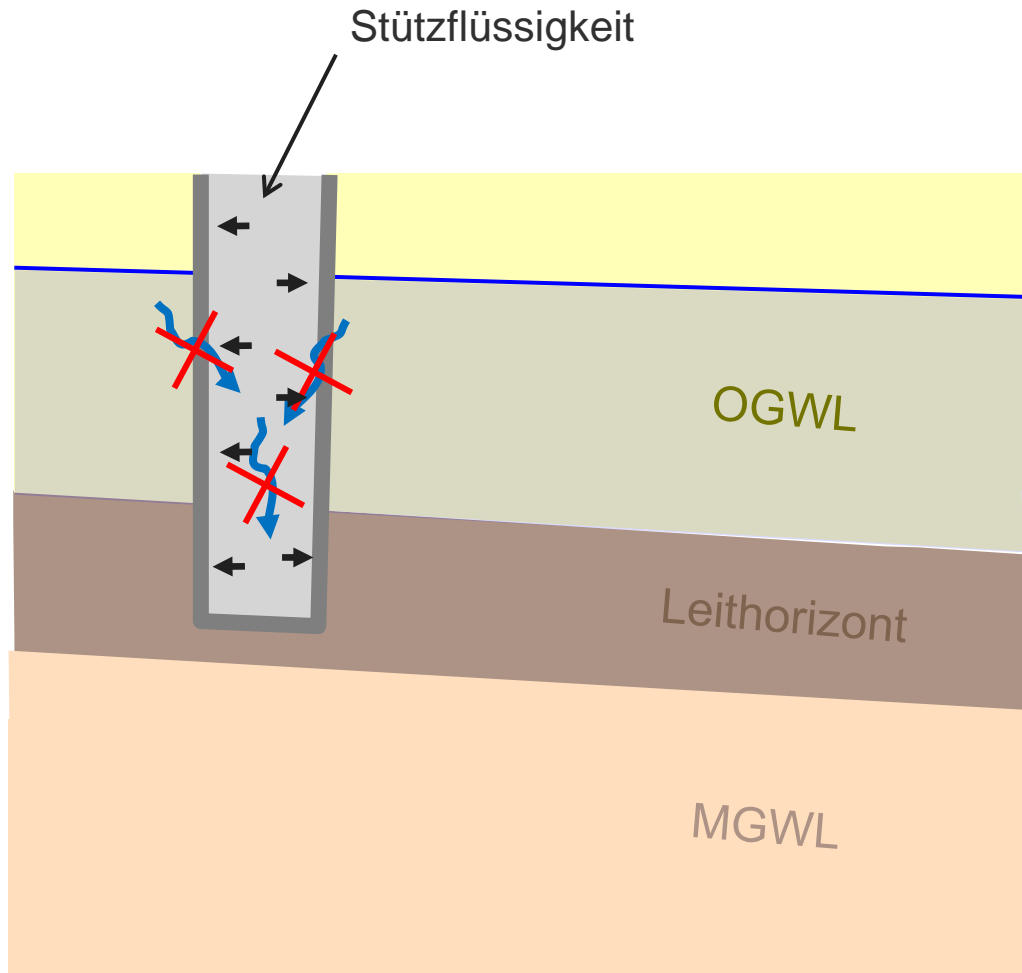
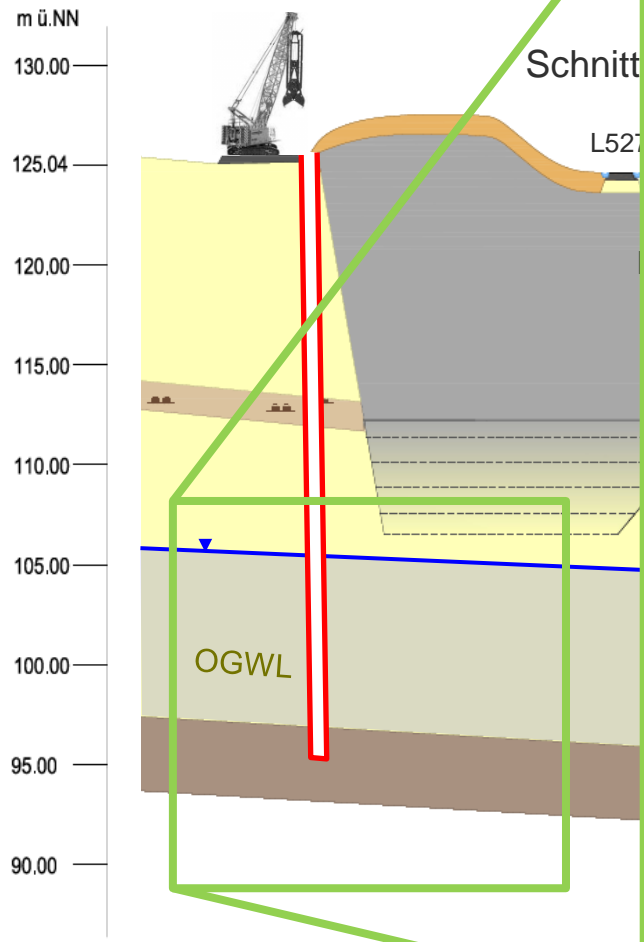
Dichtwandbau



1. Einleitung – 2. Handlungskonzept – 3. Rahmenzeitplan – 4. Sanierungsplanung-Feld 3 – 5. Nächste Schritte

(4b) Sanierung Quelle

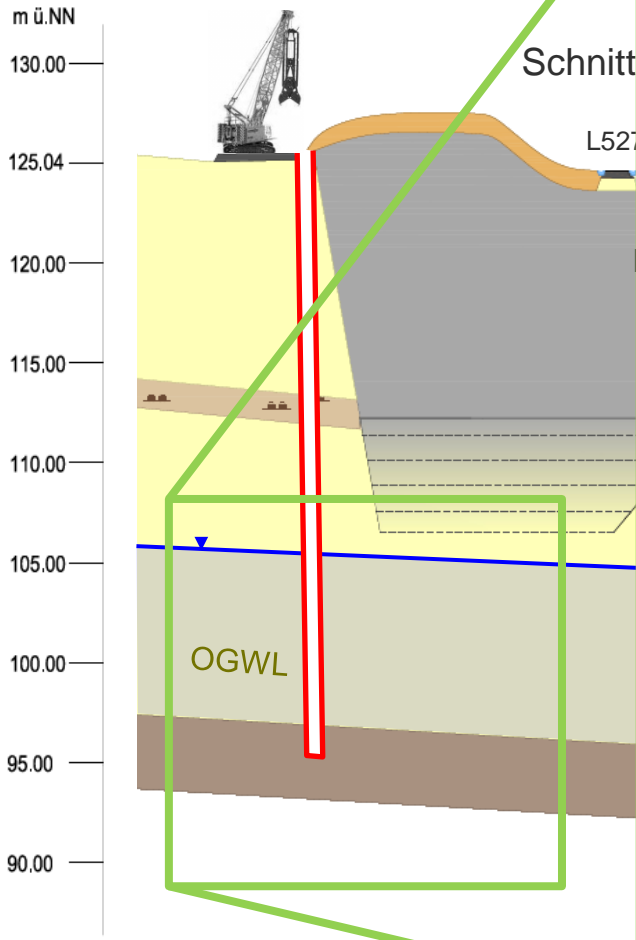
Dichtwandbau



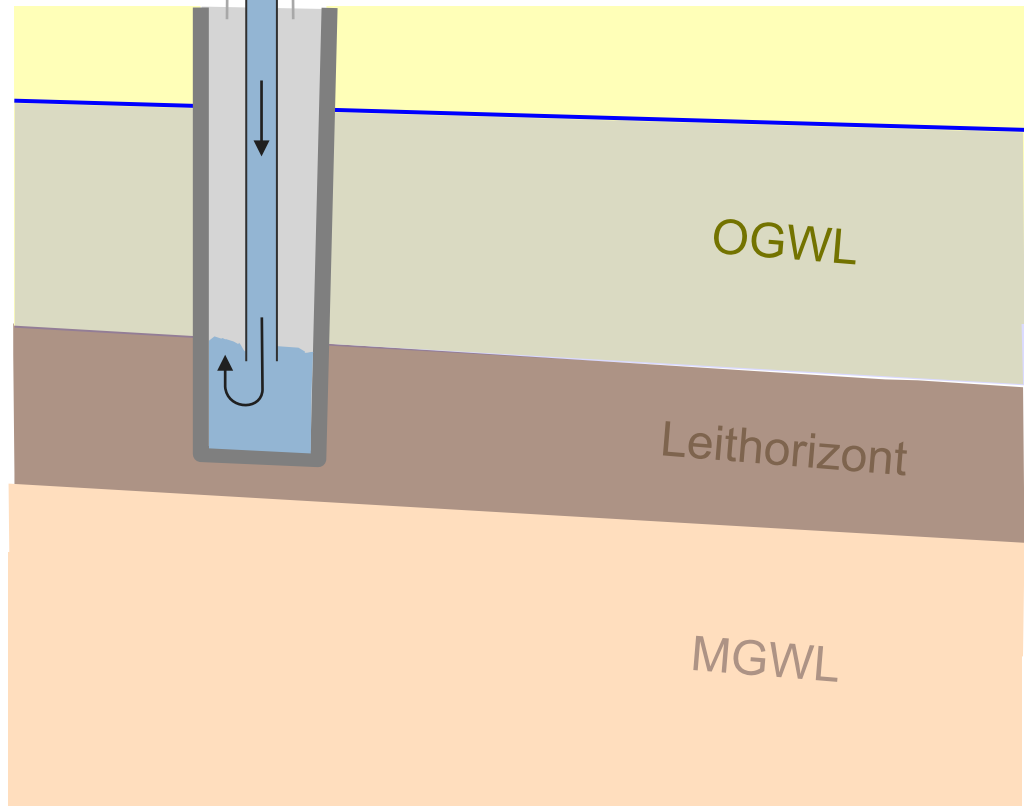
1. Einleitung – 2. Handlungskonzept – 3. Rahmenzeitplan – 4. Sanierungsplanung-Feld 3 – 5. Nächste Schritte

(4b) Sanierung Quelle

Dichtwandbau



Stützflüssigkeit
aushärtende Dichtwandmasse
Stützflüssigkeit

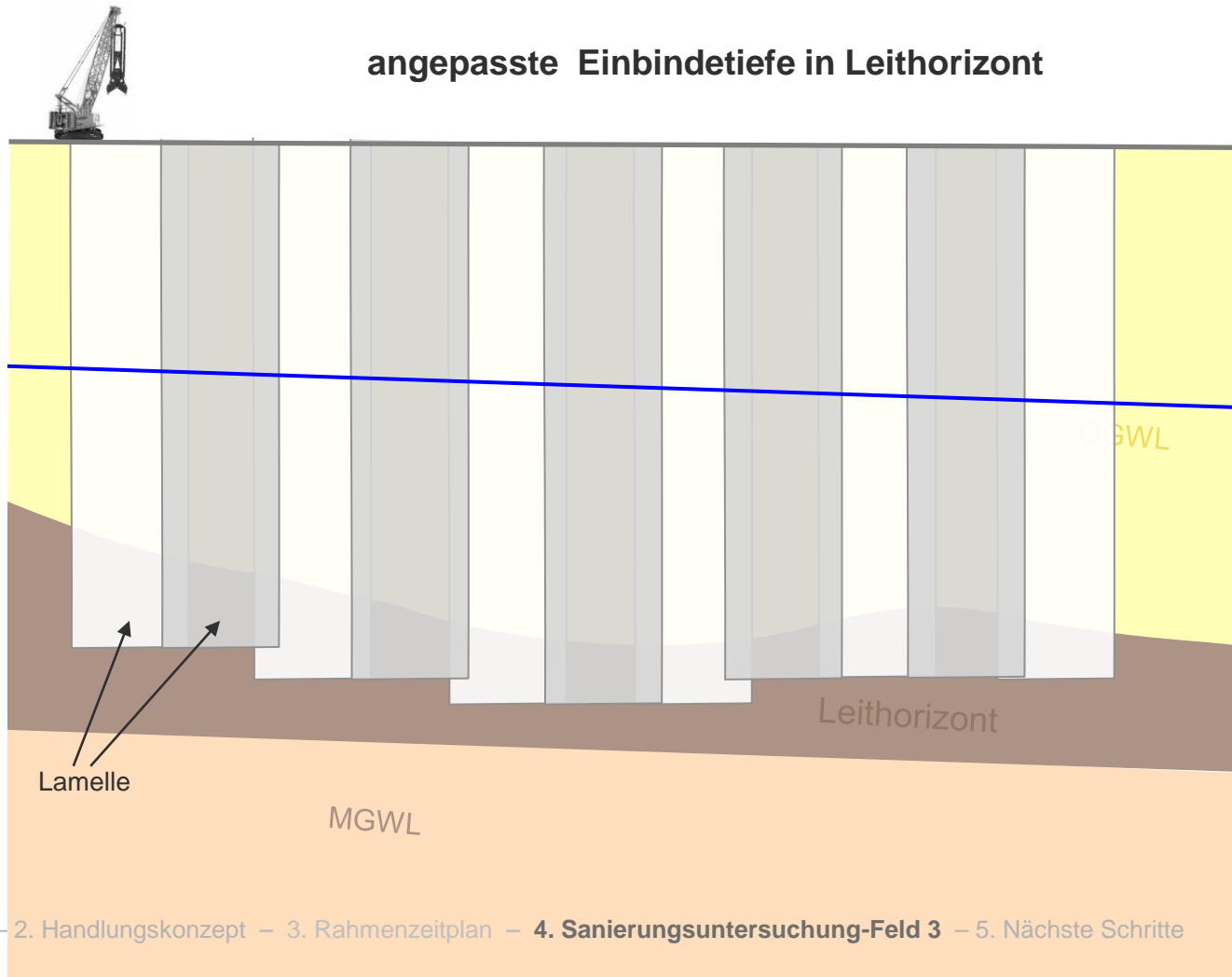


1. Einleitung – 2. Handlungskonzept – 3. Rahmenzeitplan – 4. Sanierungsplanung-Feld 3 – 5. Nächste Schritte

(4b) Sanierung Quelle

Dichtwandbau – Einbindung in Leithorizont

- Leithorizont wird an jeder Lamelle angesprochen



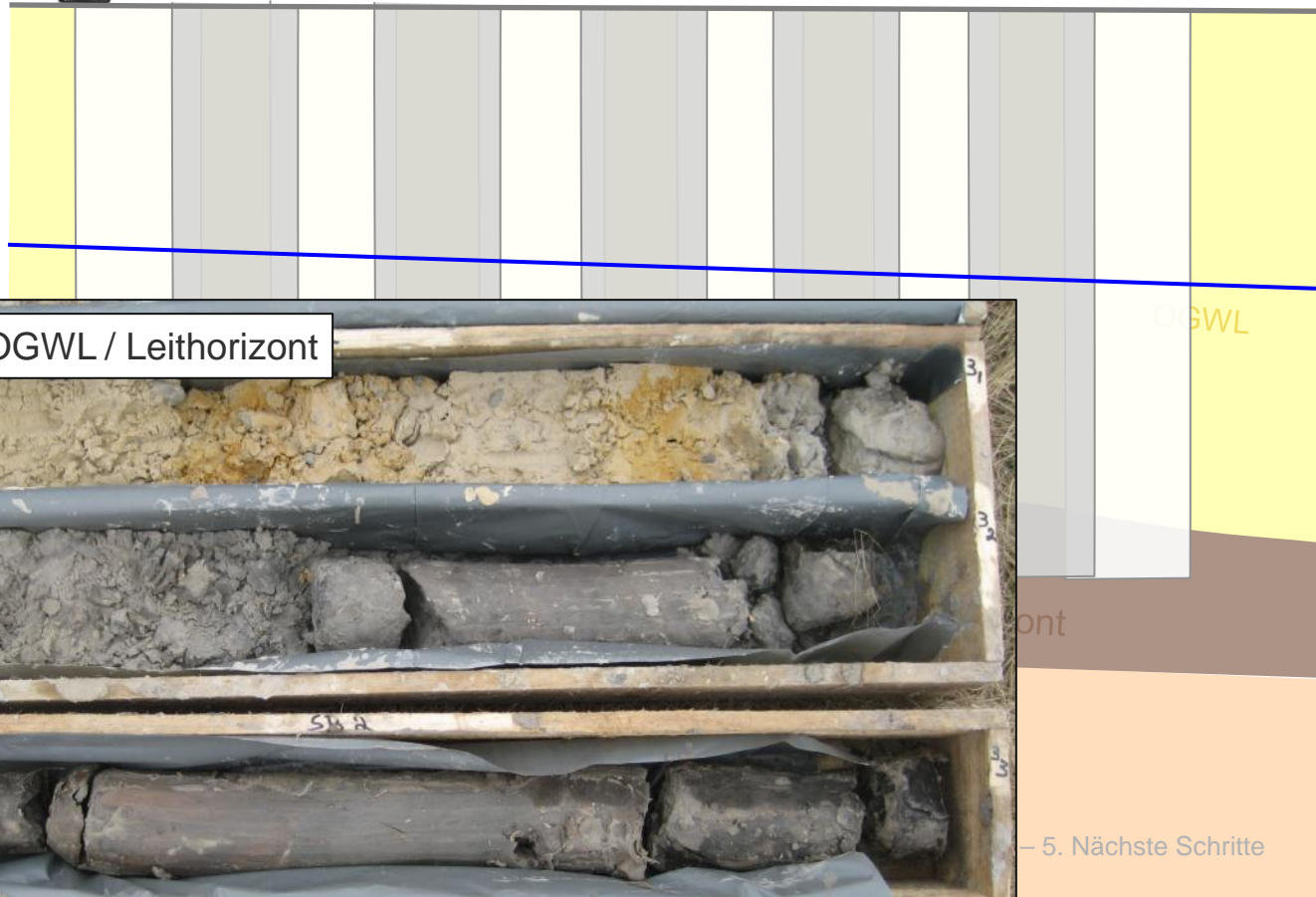
(4b) Sanierung Quelle

Dichtwandbau – Einbindung in Leithorizont

- Leithorizont wird an jeder Lamelle angesprochen



angepasste Einbindetiefe in Leithorizont



(4b) Sanierung Quelle

Dichtwandherstellung bei Feld 3

- Herstellung Schlitz
 - *Schlitzwandgreifer*
- Dichtwandssystem
 - *Zweiphasenwand*
- Einbindetiefe in Leithorizont
 - *ca. 3-4 m*
- Schlitzwanddicke
 - *0,8 m*



1. Einleitung – 2. Handlungskonzept – 3. Rahmenzeitplan – 4. **Sanierungsplanung-Feld 3** – 5. Nächste Schritte

(5) Nächste Schritte

- Oktober 2012:

Abstimmung zum Konzept mit SGD, LBG, LUWG, LBM:

→ Dichtwandkonzept bestätigt

- 2013:

→ abschließende Detailuntersuchungen zum Leithorizont & Bau zusätzlicher Messstellen im MGWL

→ Sanierungsplanung Quelle

(5) Nächste Schritte

Arbeitsschritte	2012				2013				2014			
	Q1	Q2	Q3	Q4	Q1	Q2	Q3	Q4	Q1	Q2	Q3	Q4
Abschließende Detailuntersuchung					■	■						
Sanierungsplanung						■	■	■	■			
Genehmigung / Sanierungsvertrag								■	■			
Ausschreibung und Vergabe										■	■	
Umsetzung												■ →

1. Einleitung – 2. Handlungskonzept – 3. Rahmenzeitplan – 4. Sanierungsplanung-Feld 3 – **5. Nächste Schritte**

*Besten Dank
für Ihre Aufmerksamkeit!!!*