

Deponie am Bruchhübel – Feld 3

Sanierungsplanung

Bad Dürkheim

25. Februar 2016

 **BASF**

We create chemistry

Thomas Wellmann

Klaus Schnell

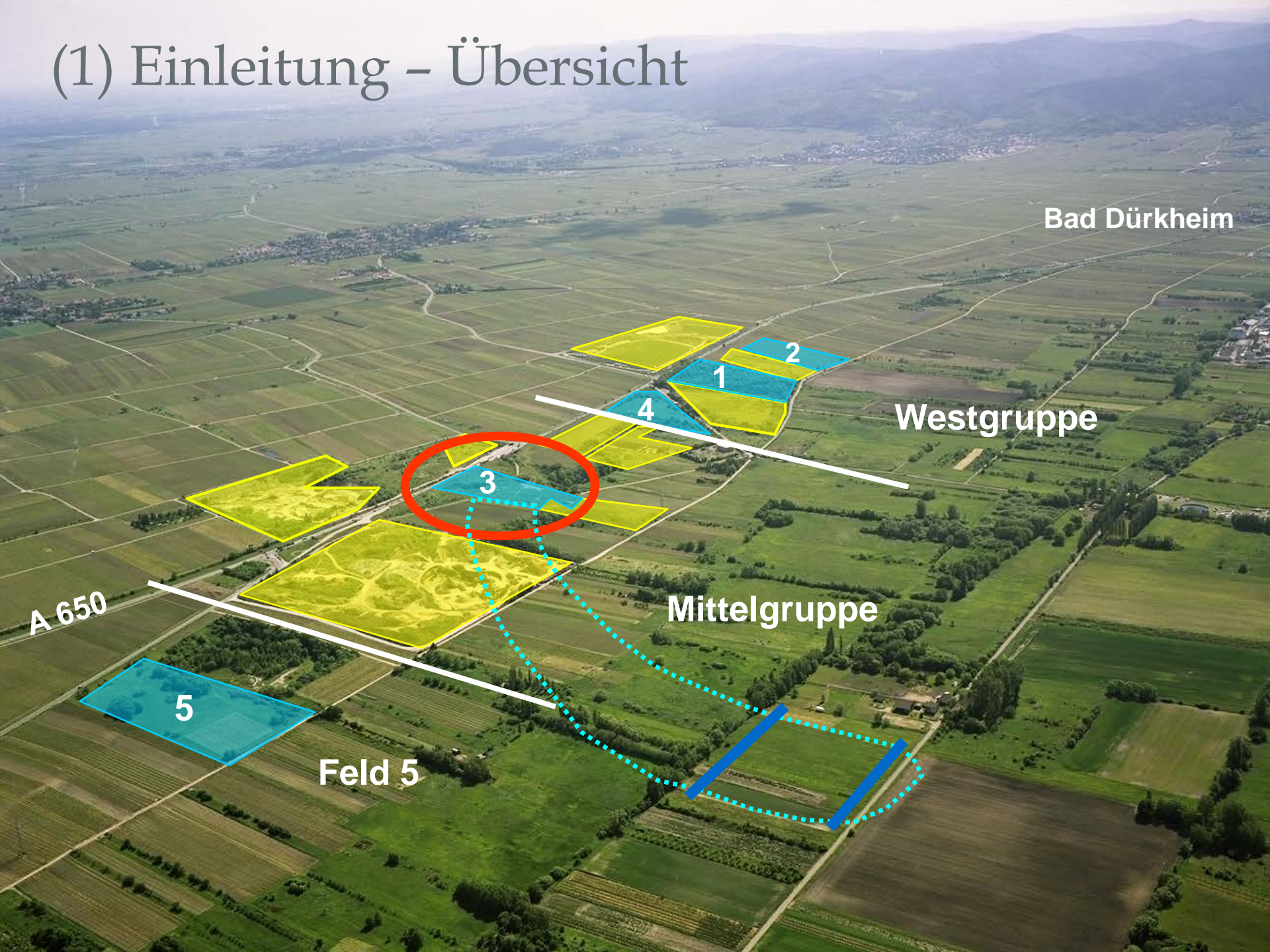
Georg Stiebeling



Agenda

- (1) Einleitung**
- (2) Sanierung Fahnen Spitze – Sachstand (BCE)**
- (3) Sanierungsziele Quelle**
- (4) Quellensanierung**
 - a) Beschreibung der Baumaßnahme
 - b) Artenschutz & Naturschutz
 - c) Sanierungsüberwachung & Nachsorge
- (5) Zeitplan Quellensanierung**

(1) Einleitung – Übersicht



Bad Dürkheim

Westgruppe

Mittelgruppe

A 650

Feld 5

3

1

2

4

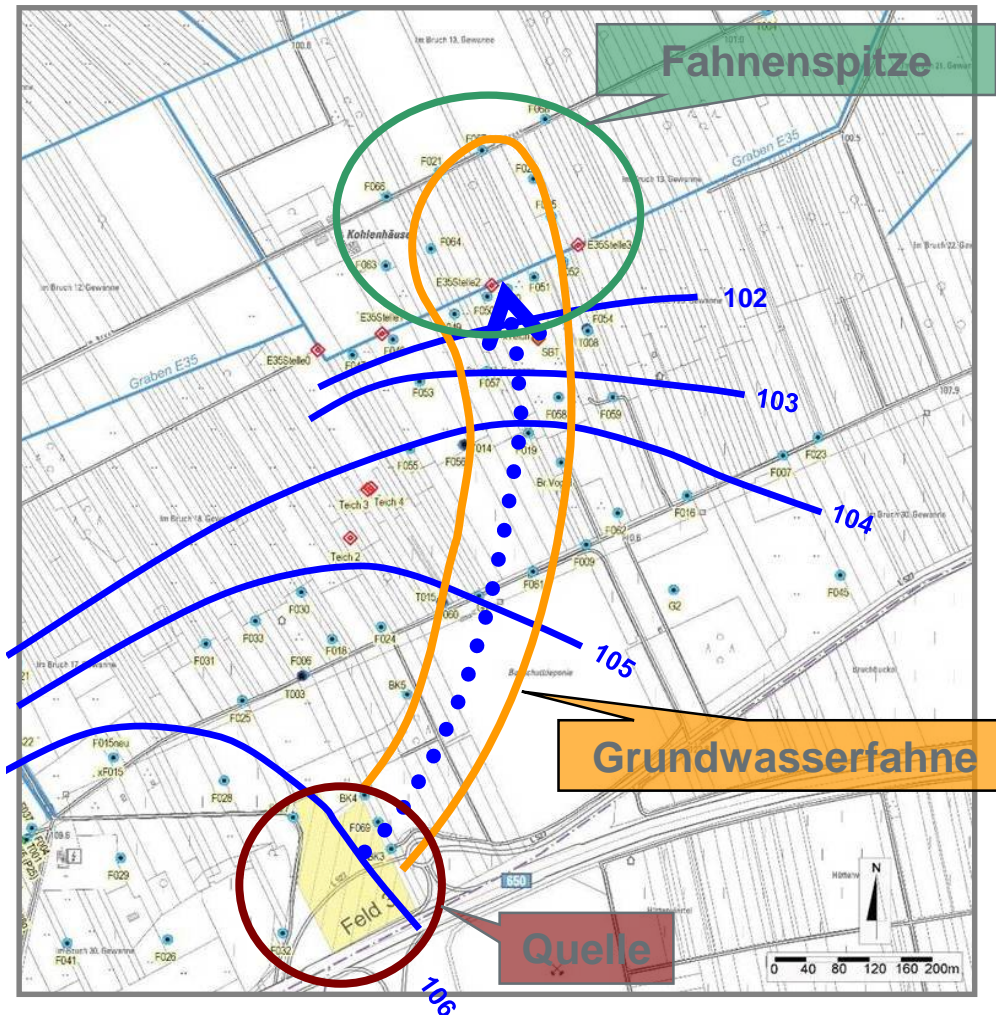
5

(1) Einleitung – Projektbearbeitung 2012 - 2016

2012	Variantenstudie zur Sanierung Feld 3 (Quelle)
2013	Geotechnische Erkundungen an Feld 3 (Quelle)
2014	
Februar	Inbetriebnahme Drainage Fahnen spitze
Juli	Öffentlicher Infotermin (Vor-Ort) zur Sanierung Fahnen spitze
Sept.-Dez.	Zusätzliche Geotechnische Untersuchungen Feld 3 (Quelle)
2015	
März	Abschlussbericht - Sanierungsuntersuchung Feld 3 (Quelle) 8. Öffentliche Infoveranstaltung
2016	
Januar	Vorlage Sanierungsplan Quelle
Februar	9. Öffentliche Infoveranstaltung

1. Einleitung – 2. Fahnen spitze – 3. Sanierungsziele – 4. Quellensanierung – 5. Zeitplan

(1) Einleitung - Handlungskonzept



Bereich 3: Fahnenspitze

Bereich 2: Fahne

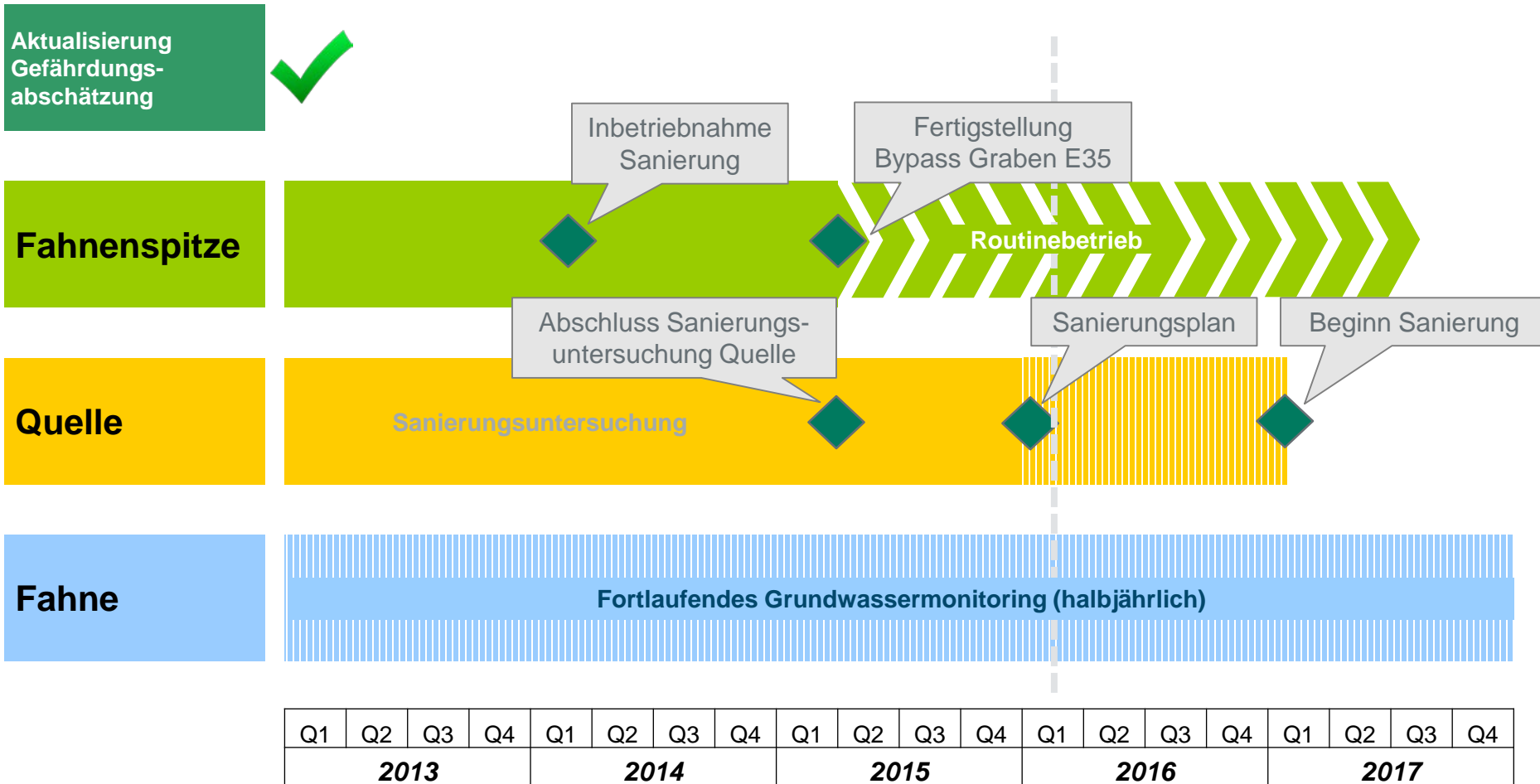
Bereich 1: Quelle

— Mecoprop > 100 µg/l (Feb. 2011)

105 Grundwassergleichen [mNN] (Feb. 2011)

1. Einleitung – 2. Fahnenspitze – 3. Sanierungsziele – 4. Quellensanierung – 5. Zeitplan

(1) Einleitung - Rahmenzeitplan (Stand Februar 2016)



1. Einleitung – 2. Fahnen spitze – 3. Sanierungsziele – 4. Quellensanierung – 5. Zeitplan

2. Aktueller Stand Fahnnenspitze

BCE

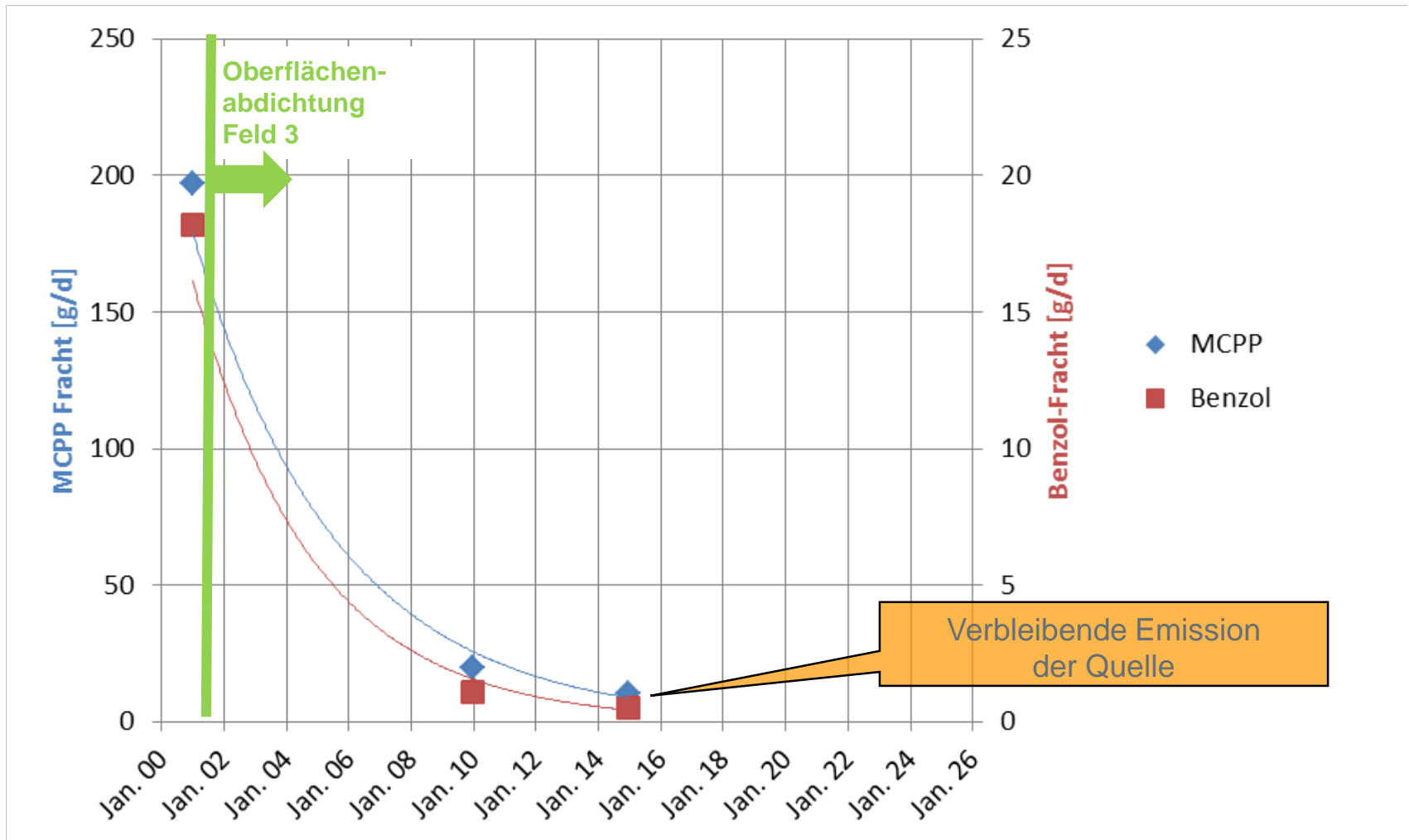


3. Sanierungsziele Quelle (Feld 3)



(3) Sanierungsziele - Quelle

Entwicklung des Schadstoff-Austrags (Emission) der Quelle von 2001 bis 2015

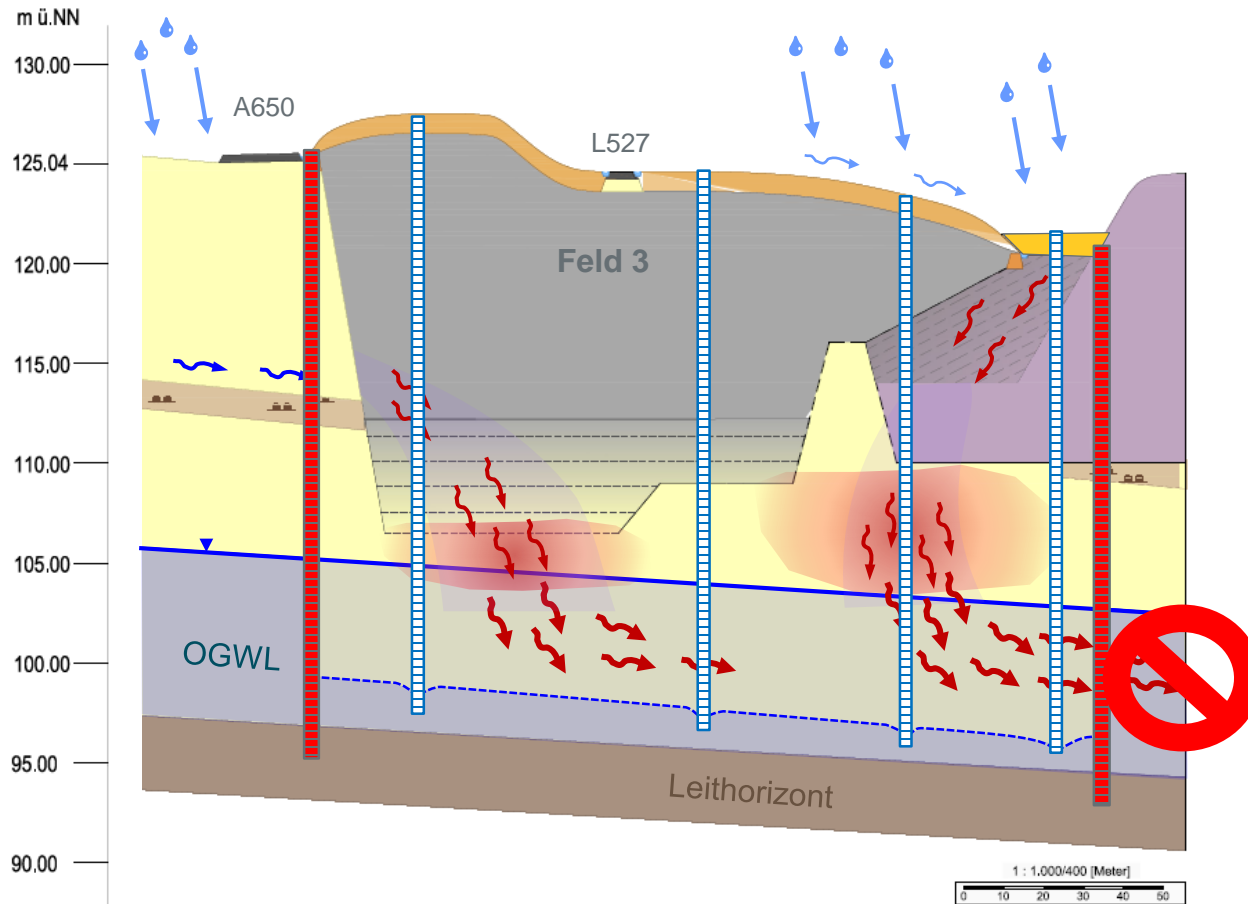


1. Einleitung – 2. Fahnen Spitze – 3. Sanierungsziele – 4. Quellensanierung – 5. Zeitplan

(3) Sanierungsziele

Sanierungsziel für die Quellensanierung:

Emissionsstopp



1. Einleitung – 2. Fahnsenitze – 3. Sanierungsziele – 4. Quellensanierung – 5. Zeitplan

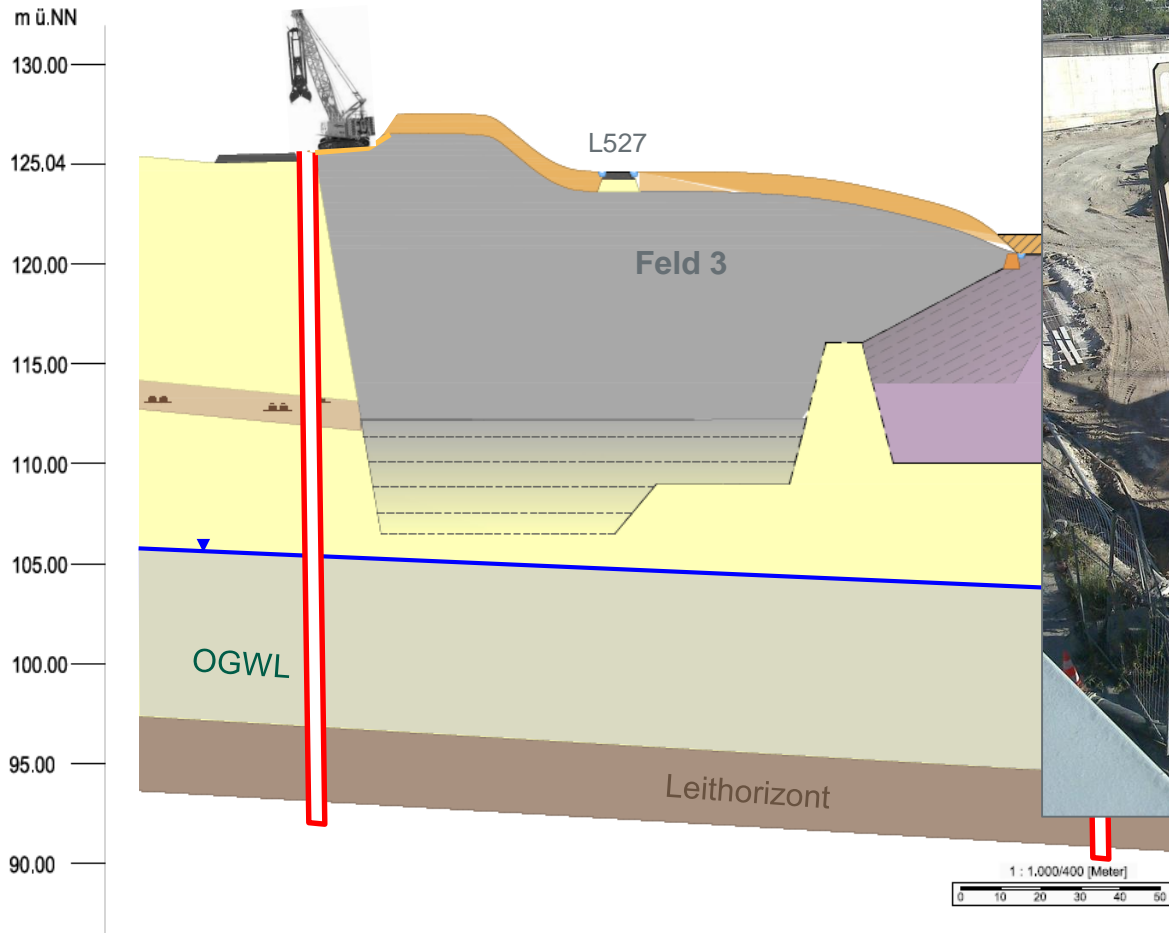
4. Quellensanierung

a) Beschreibung der Baumaßnahme

(4a) Quellensanierung

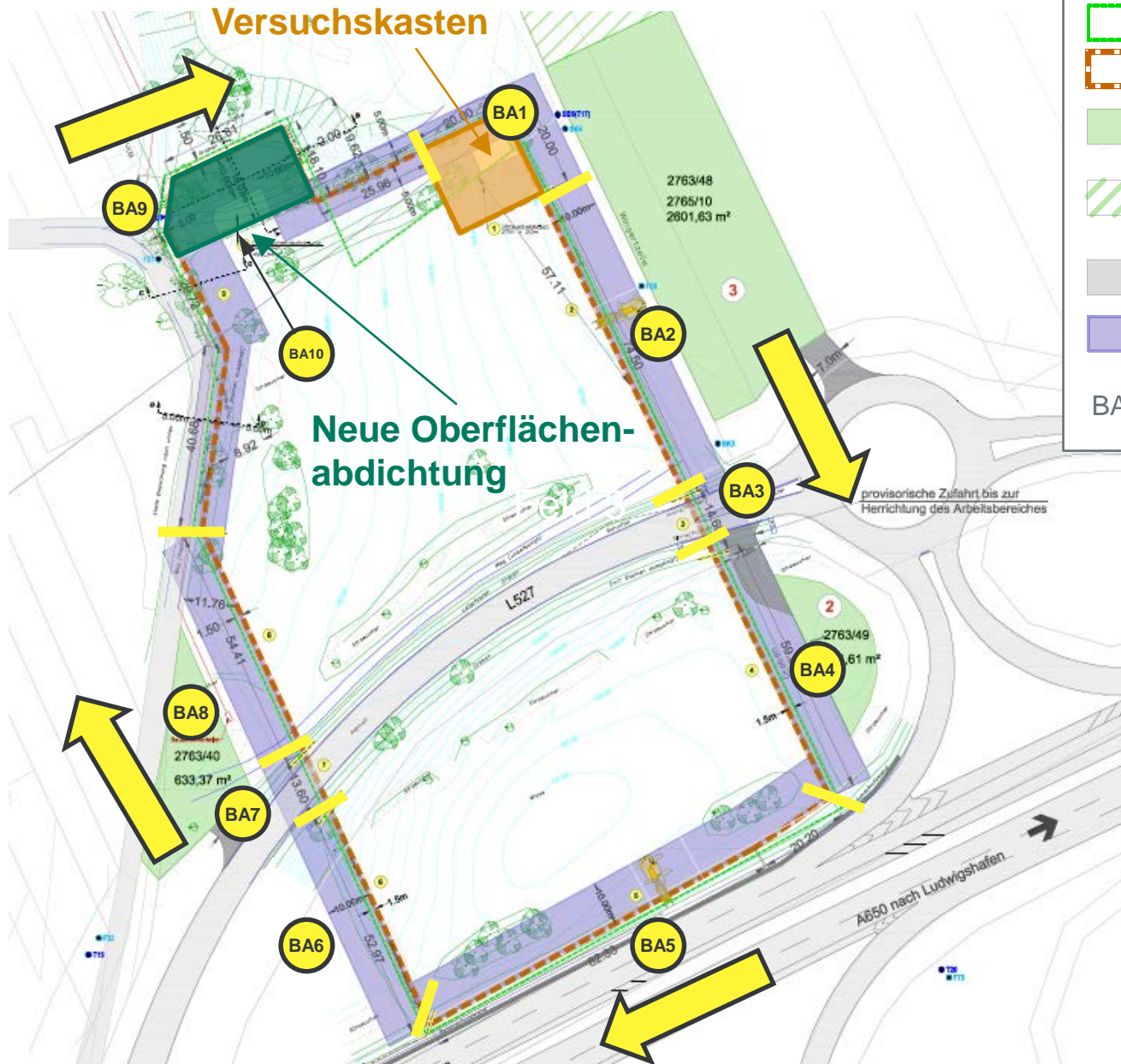
Schlitzwandgreifer







Dichtwandbau



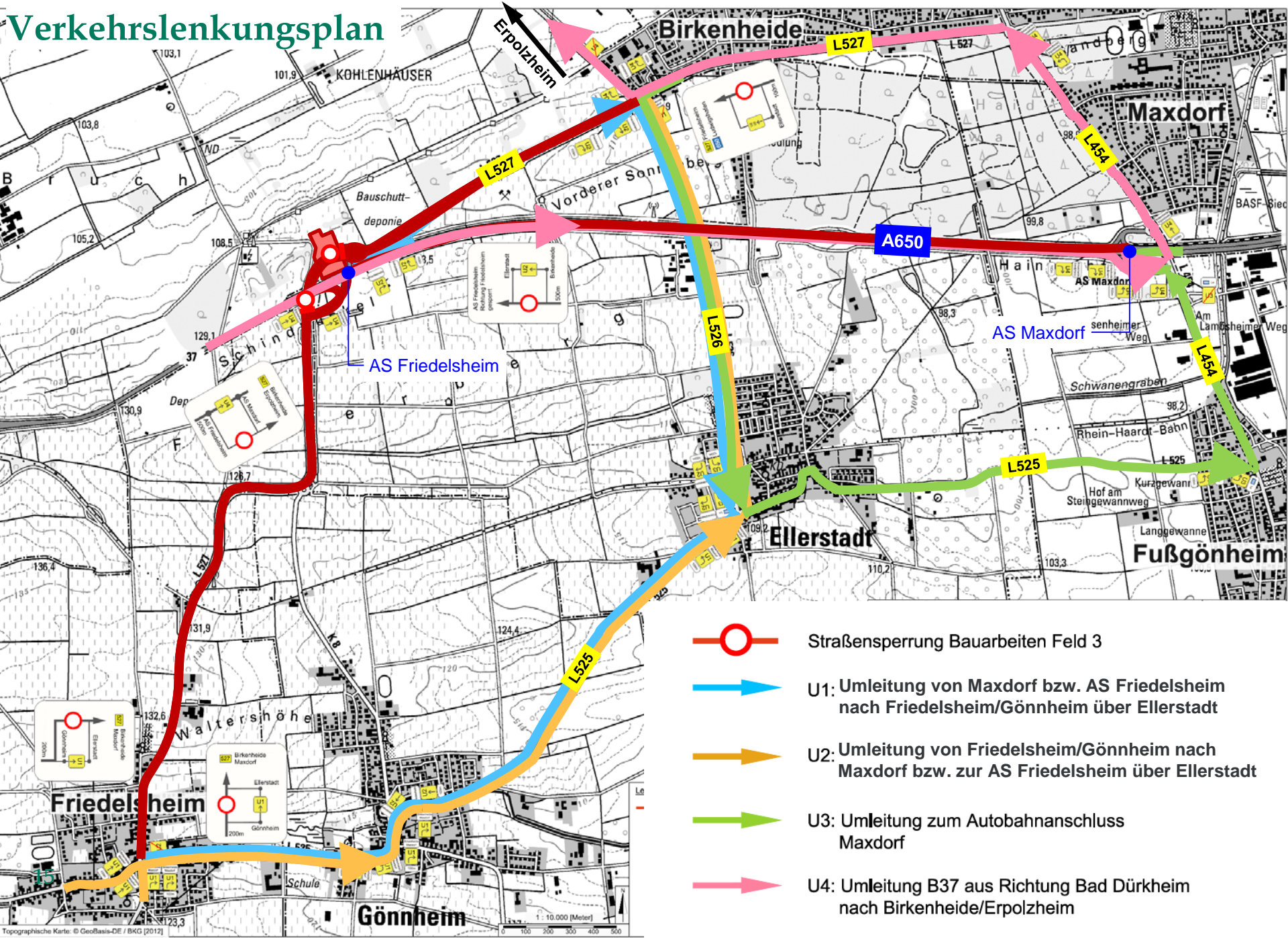
1. Einleitung – 2. Fahnen Spitze – 3. Sanierungsziele – 4. Quellensanierung – 5. Zeitplan






(4a) Quellensanierung - Baustelleneinrichtung & Bauablauf



-  Deponiegrenze Feld 3
-  Dichtwandtrasse
-  Baustelleneinrichtungsfläche (BE-Fläche)
-  Potentielle BE-Erweiterungsfläche
-  Baustellenzubringer
-  Arbeitsbereich Schlitzwandgreifer
- BA = Bauabschnitt

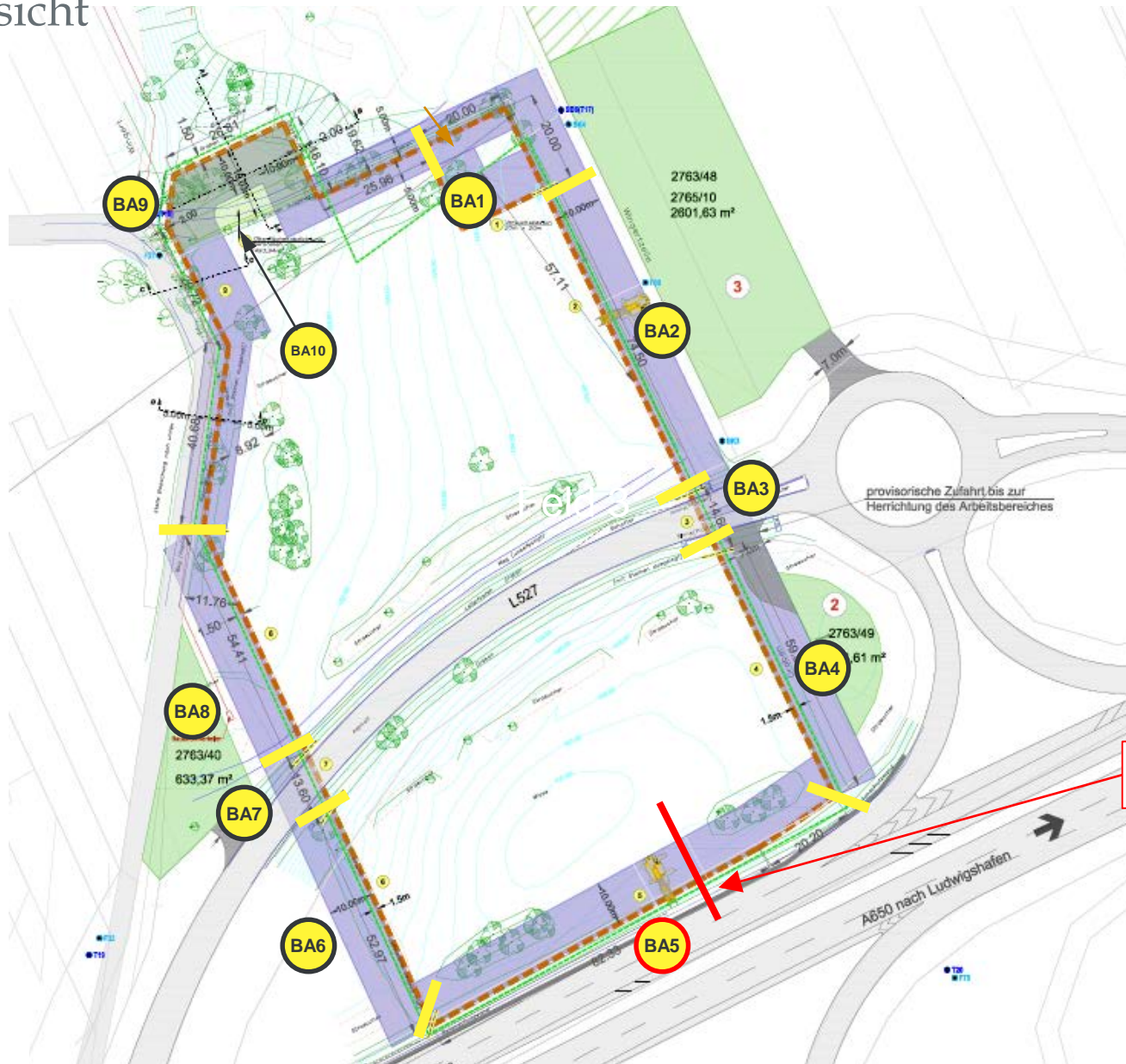
Verkehrslenkungsplan



-  Straßensperrung Bauarbeiten Feld 3
-  U1: Umleitung von Maxdorf bzw. AS Friedelsheim nach Friedelsheim/Gönnheim über Ellerstadt
-  U2: Umleitung von Friedelsheim/Gönnheim nach Maxdorf bzw. zur AS Friedelsheim über Ellerstadt
-  U3: Umleitung zum Autobahnanschluss Maxdorf
-  U4: Umleitung B37 aus Richtung Bad Dürkheim nach Birkenheide/Erpolzheim

(4a) Quellensanierung - Bereich A650

Übersicht



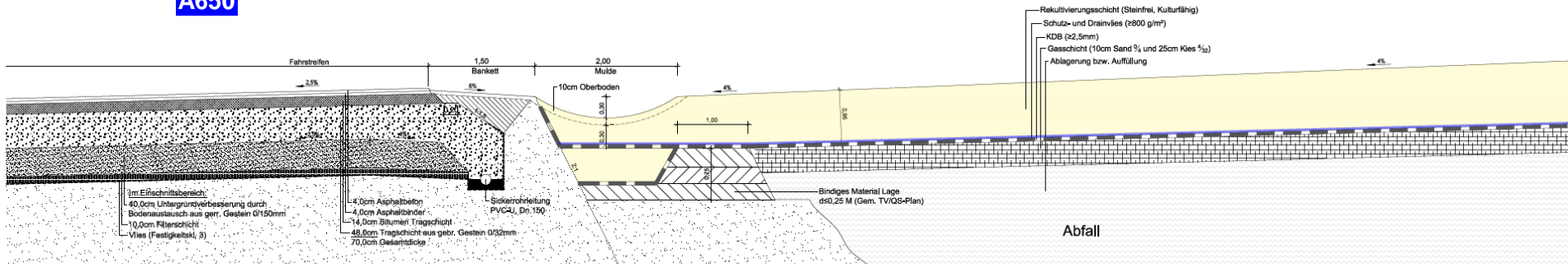
Bereich A650

(4a) Quellensanierung - Bereich A650

Feld 3

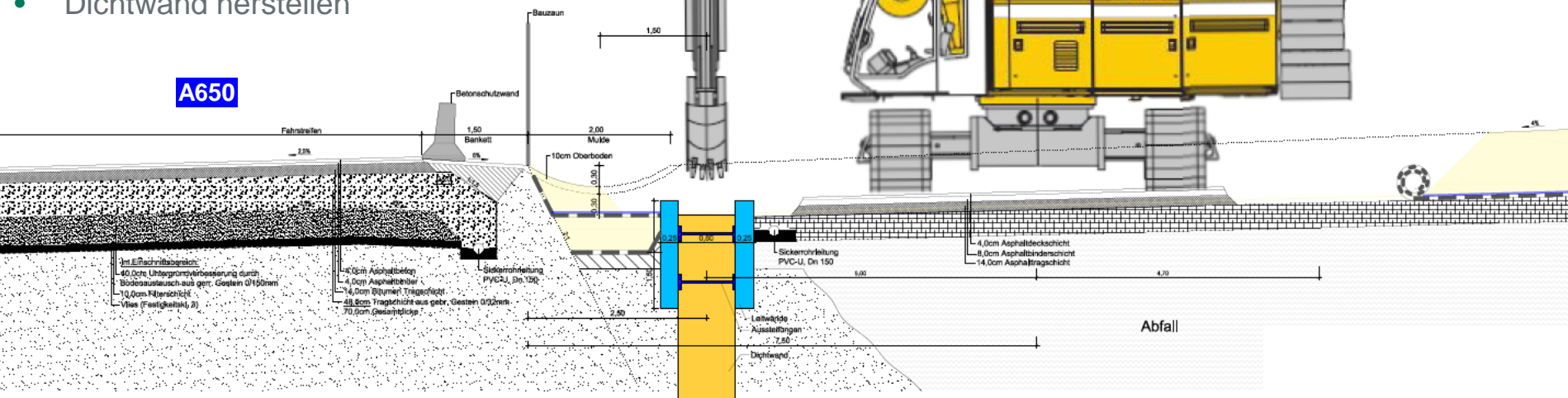
• Ausgangszustand

A650



- KDB freilegen
- Baustraße herstellen
- Leitwände setzen
- Dichtwand herstellen

A650



(4a) Quellensanierung - Restwasserhaltung

Bestehende Messstellen:

- Doppelmessstelle OGWL/MGWL
- Messstelle OGWL

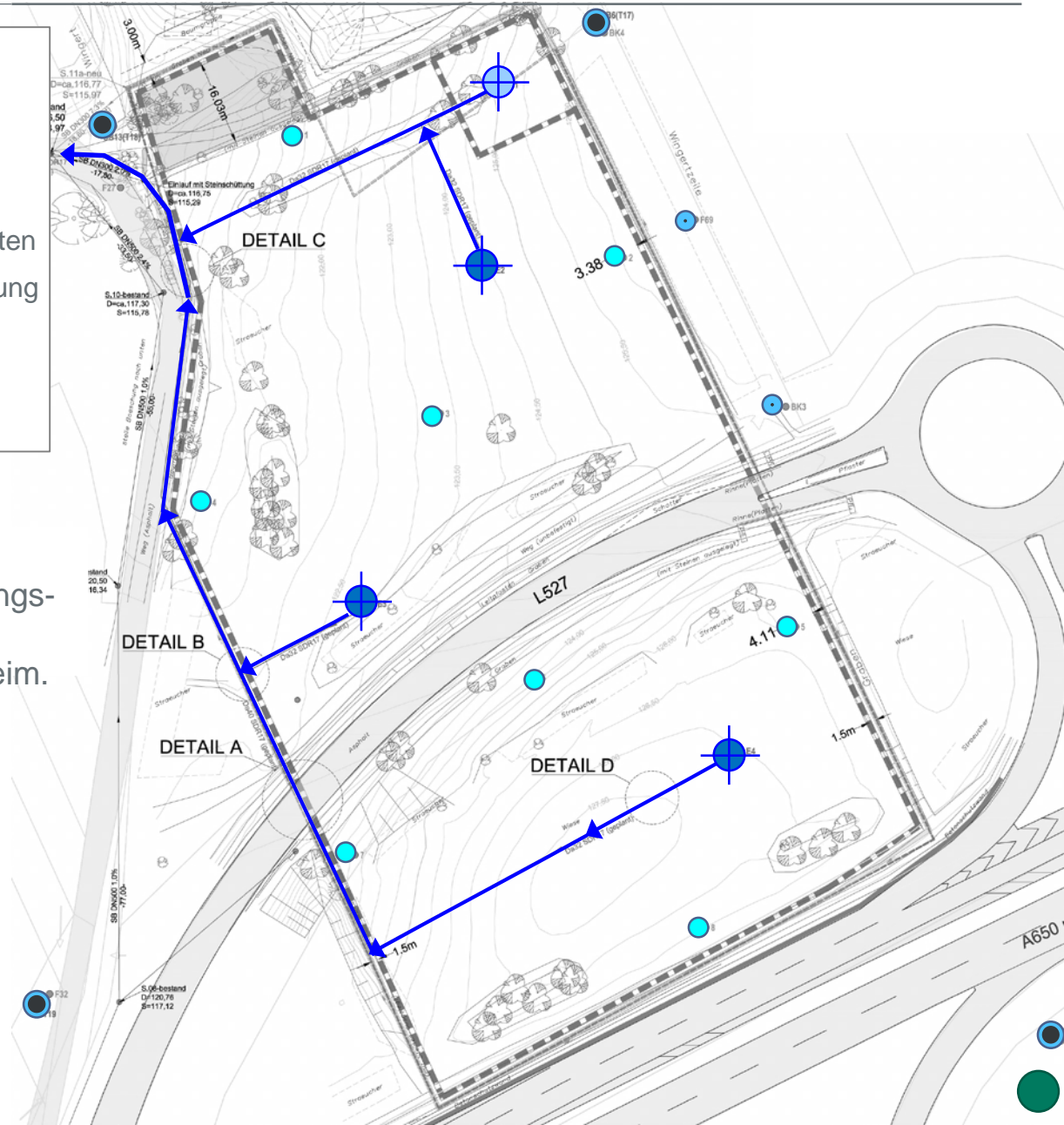
Neue Messstellen & Brunnen:

- ⊕ Test-Entnahmebrunnen im Versuchskasten
- ⊕ Entnahmebrunnen innerhalb Einkapselung
- Kontrollpegel
- ← Druckleitung zur KA Bad Dürkheim

Wasserentnahme: max. 1,4 m³/h

Wasserbehandlung:

- Vorbehandlung in Wasseraufbereitungsanlage für Fahnenstanzensanierung;
- Weiterbehandlung in KA Bad Dürkheim.



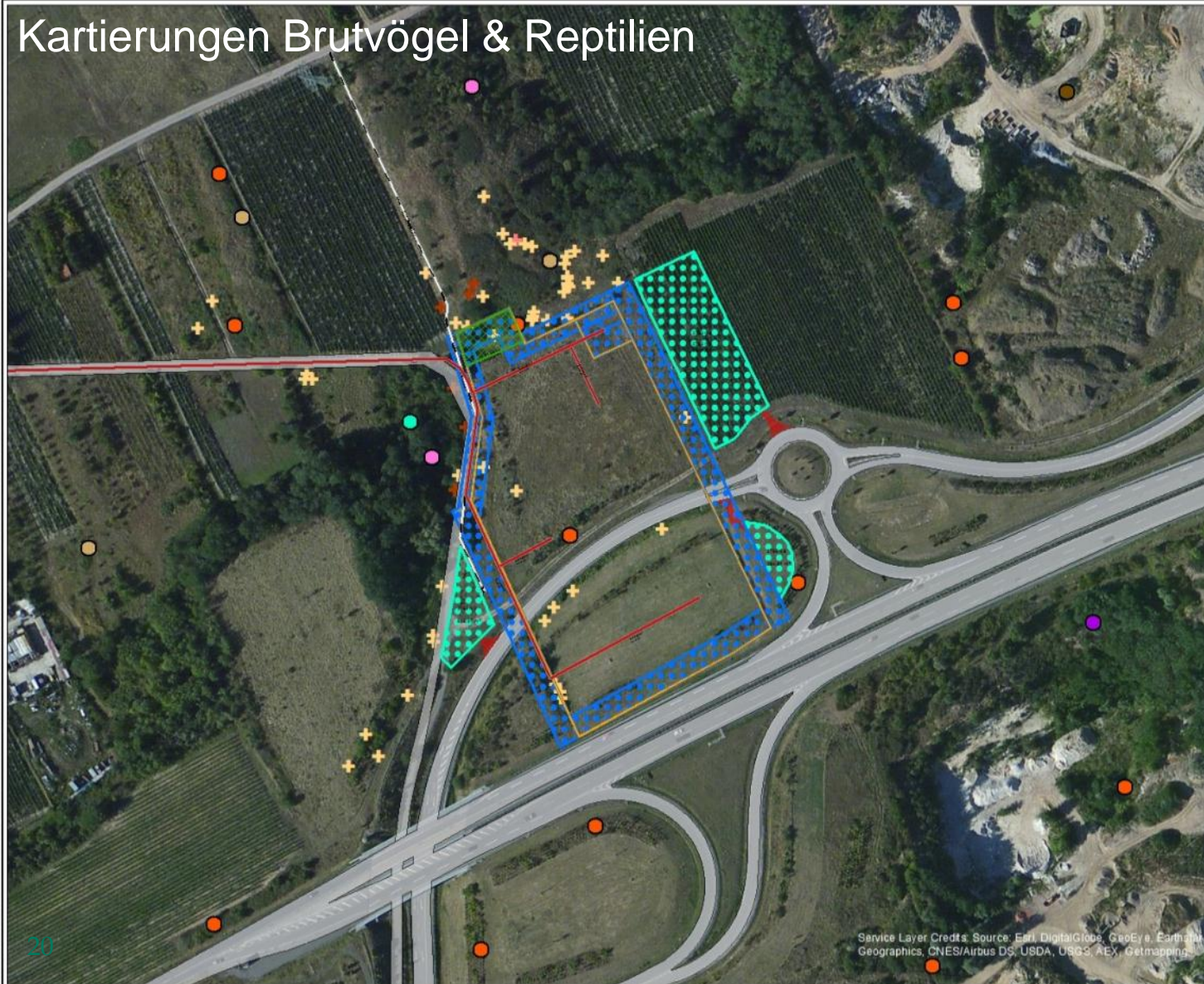
4. Quellensanierung

b) Artenschutz & Naturschutz

(4b) Artenschutz und Naturschutz

Pfad: Y:\P0128200_Deponie_Bruchhübel\Georg\00_GIS_Projects\2015_Datenuebersicht_GS_20151026.mxd, Datum gespeichert: 26. Oktober 2015, Datum gedruckt: 26. Oktober 2015

Kartierungen Brutvögel & Reptilien



Legende

- Druckleitung zur KA
- Stromleitung zur Baustelle
- ▨ Oberflächenabdichtung
- ▨ Dichtwandtrasse
- ▨ Aufstellfläche_Greifer
- ▨ Baustelleneinrichtungsfläche
- ▭ Straße
- ▭ Zufahrt

Nachweise Brutvögel

- Grauammer
- Gelbspötter
- Gartenrotschwanz
- Bluthänfling
- Klappergrasmücke
- Kuckuck
- Neuntöter
- Pirol
- Turteltaube
- Wendehals
- Wiedehopf

Nachweise Reptilien

- + Blindschleiche
- + Mauereidechse
- + Zauneidechse

0 10 20 40 60 80 100 m

© GeoBasis-DE / BKG 2011

BA SF SE

Auftraggeber: **ERM**
 Carl-Bruch-Str. 9
 63263 Neu-Isenburg

Erstellt durch: **ERM GmbH**
 Siemensstraße 9
 63263 Neu-Isenburg

Projekt: Sanierungsplanung für das Feld 3 der Altablagerung am Bruchhübel, Bad Dürkheim

Phase: Umweltfachliche Bewertung

Thema: **Übersichtskarte**

Blattgröße:	A4	Umfang:	12.900
Bezeichnung:	GE	Status:	Entwurf
Gezeichnet:	TW	Datum:	26.10.2015
Geprüft:	DJ	Dokumentnummer:	1 von 1

Service Layer Credits: Source: Esri, DeLorme, GeoEye, Earthstar Geographics, CNES/Airbus DS, USDA, USGS, AEX, Getmapping

(4b) Artenschutz und Naturschutz

Erforderliche Kompensation:

- Pflanzung von sechs Einzelbäumen und Anlegen einer 2-3 reihigen Hecke im Bereich der Baustelleneinrichtungsfläche 3 (östlich Feld 3)

Erforderliche Vermeidungsmaßnahmen (*Brutvögel*):


- Ökologische Baubegleitung
- Gehölzrückschnitt außerhalb der Brutzeit
- Baufeldräumung im Offenland
- Vergrämung von Brutvögeln mittels Flatterband
- Anpassung des Bauablaufs soweit möglich an die Phänologie der Brutvögel

Erforderliche Vorgezogene Maßnahmen (*Reptilien*):

- Motormanuelle Baufeldräumung (Übergangsbereich Altvater Deponie)
- Einrichtung von Reptilienschutzzäunen (Bereich Altvater Deponie)

(4b) Artenschutz und Naturschutz

Natura2000-Verträglichkeitsuntersuchung:

- Vogelschutzgebiet Haardtrand
 - FFH-Gebiet Dürkheimer Bruch
- 
- Das Vorhaben ist verträglich im Sinne der FFH-Richtlinie

UVP-Screening (Vorprüfung des Einzelfalls nach UVPG):

- Keine erheblichen Auswirkungen des Vorhabens auf die Schutzgüter des UVPG (*Mensch, Tiere, Pflanzen und die biologische Vielfalt, Wasser, Boden, Klima/Luft sowie Kultur- und sonstige Sachgüter*) bei Umsetzung der geplanten Vermeidungs- und Minderungsmaßnahmen **zu erwarten**.

UVPG = Gesetz über die Umweltverträglichkeitsprüfung

1. Einleitung – 2. Fahnen spitze – 3. Sanierungsziele – 4. **Quellensanierung** – 5. Zeitplan

4. Quellensanierung

c) Sanierungsüberwachung & Nachsorge

(4c) Sanierungsüberwachung

Überwachung und Kontrolle während der Ausführung

- Eigen- und Fremdüberwachung
- Qualitätsmanagementplan
- Fortlaufende Dokumentation

(4c) Nachsorge - Erfolgskontrolle

Sanierungsziel: *Emissionsstopp*

Beweissicherung:

(1) Technische Qualität des Bauwerkes:

→ *Qualitätsmanagementplan*

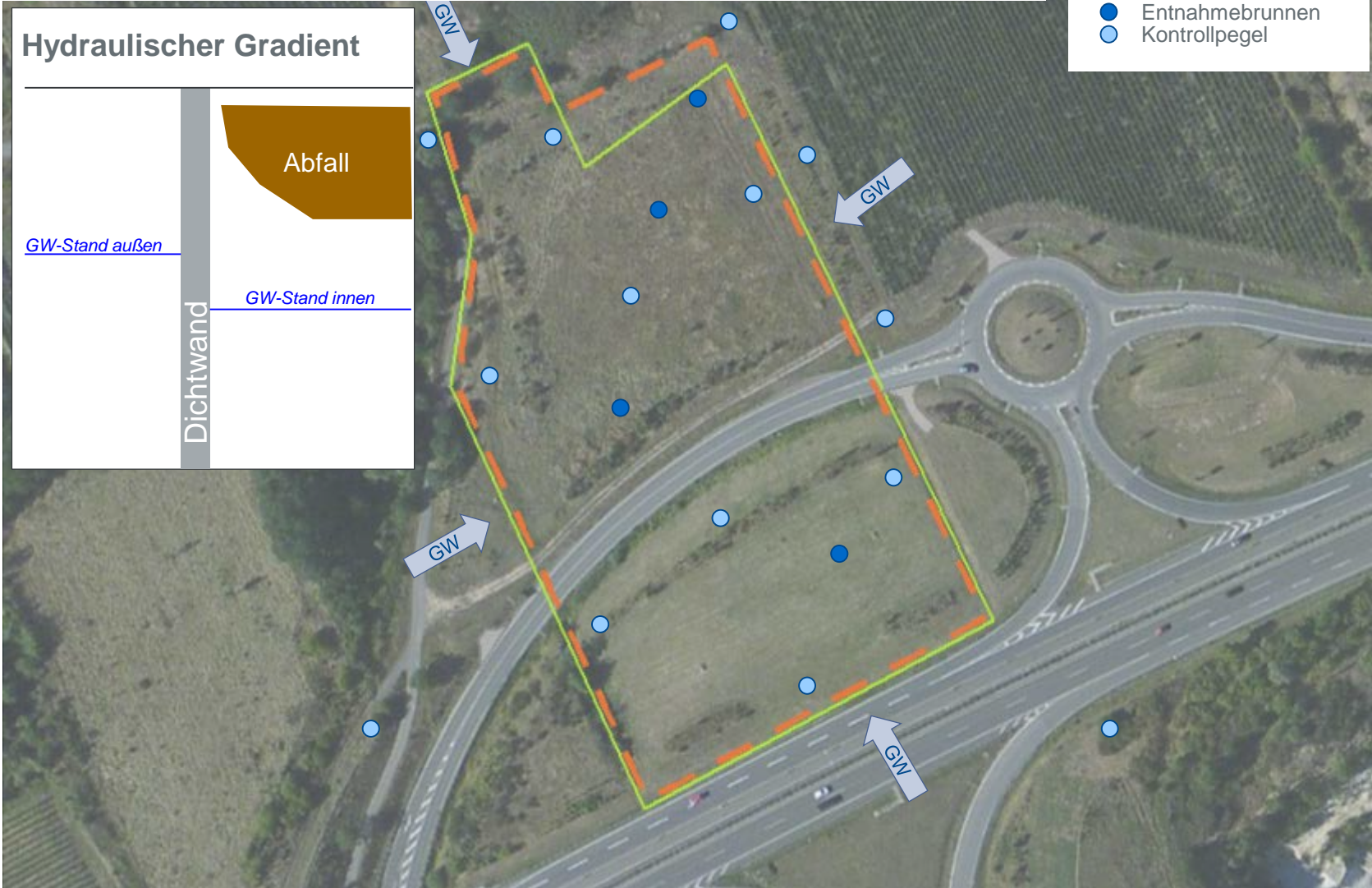
→ *Überwachung der Hydraulik - Restwasserhaltung*

(2) Grundwasserqualität:

→ *Überwachung des Deponieabstromes*

(4c) Nachsorge - Erfolgskontrolle

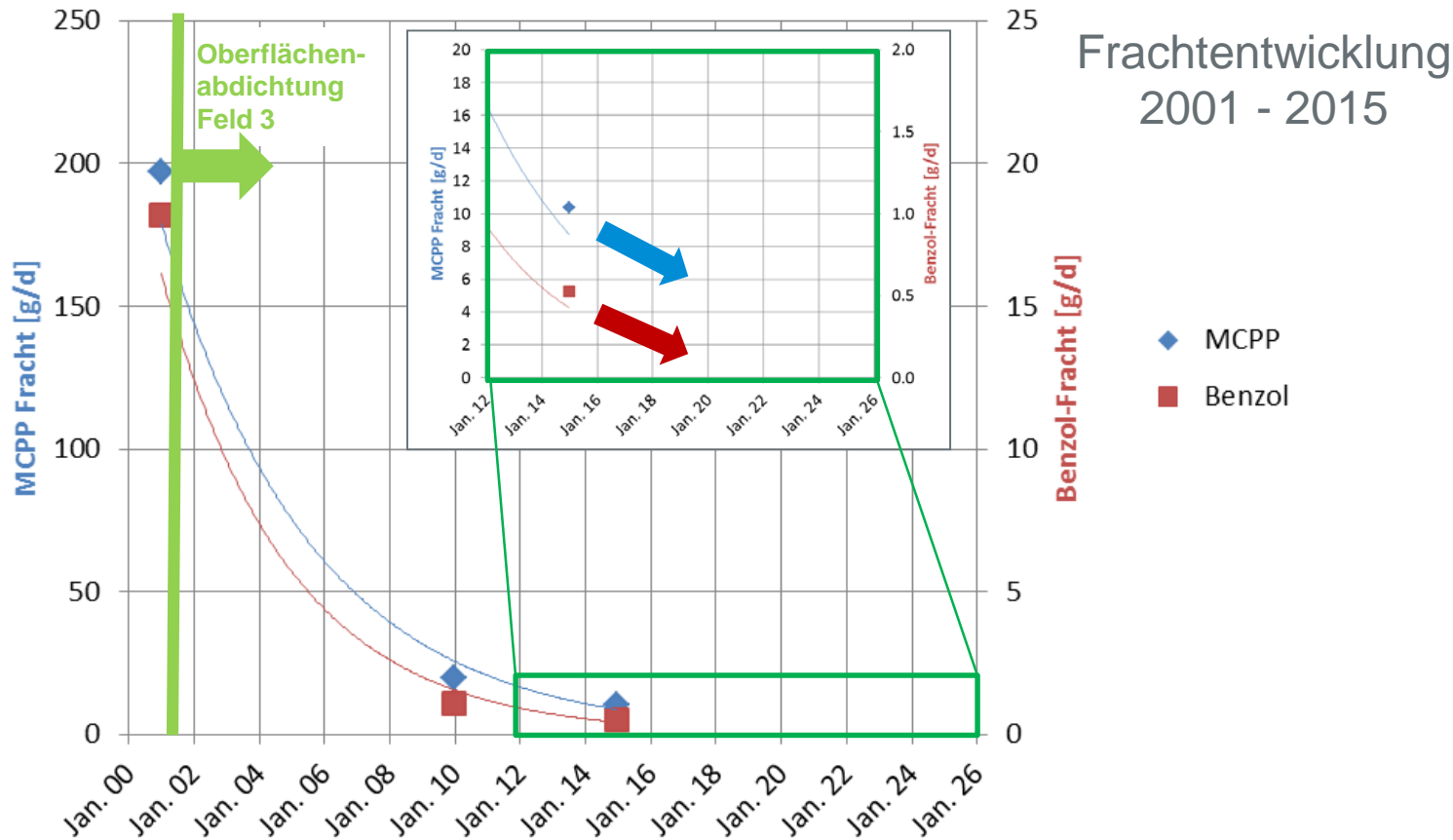
(1) Überwachung der Hydraulik - Restwassererhaltung



(4c) Nachsorge - Erfolgskontrolle

(2) Überwachung der Grundwasserqualität im Deponieabstrom

→ Fortführung des routinemäßigen Frühjahrs- und Herbstmonitorings

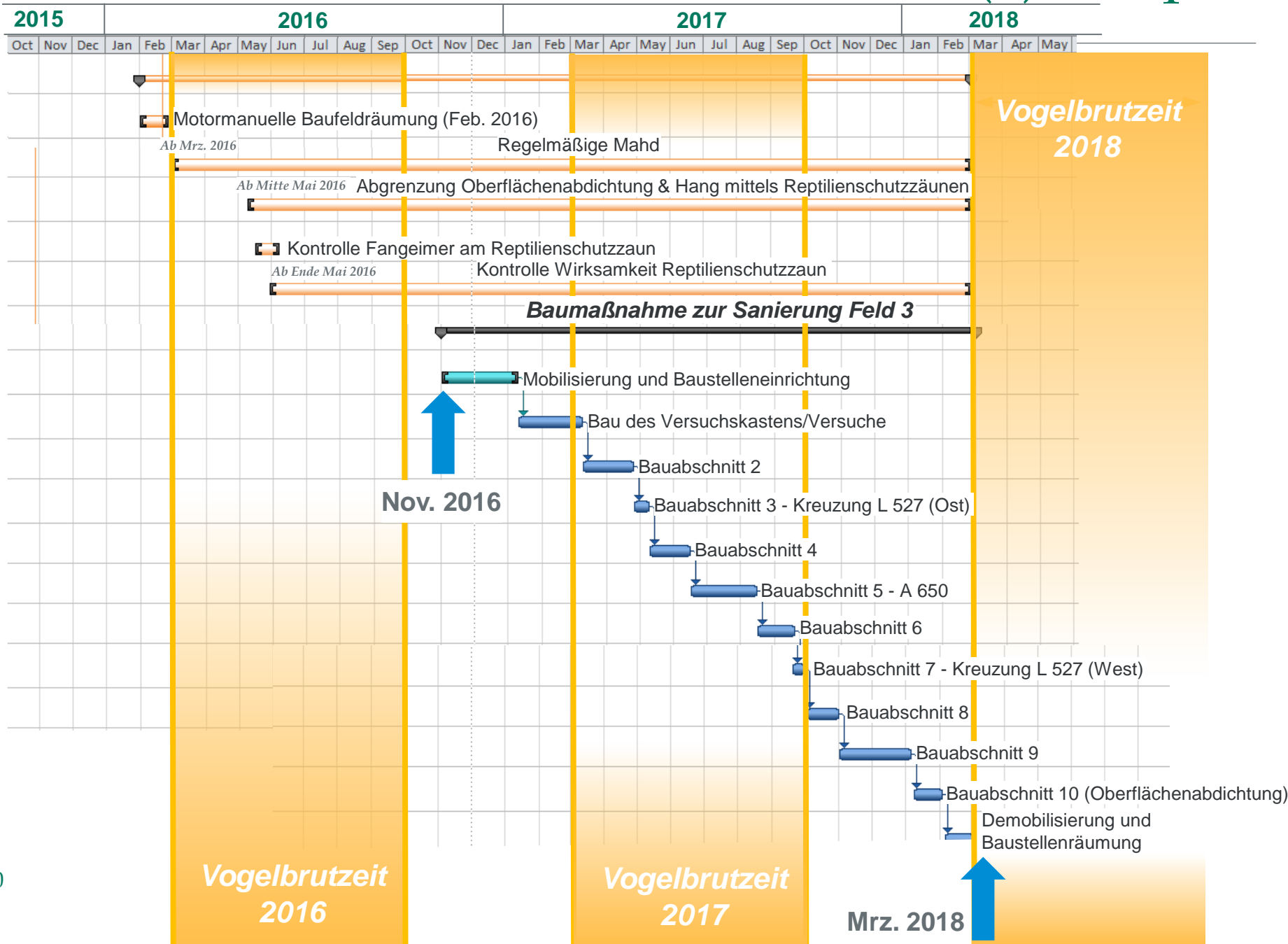


1. Einleitung – 2. Fahnen Spitze – 3. Sanierungsziele – 4. Quellensanierung – 5. Zeitplan

5. Zeitplan

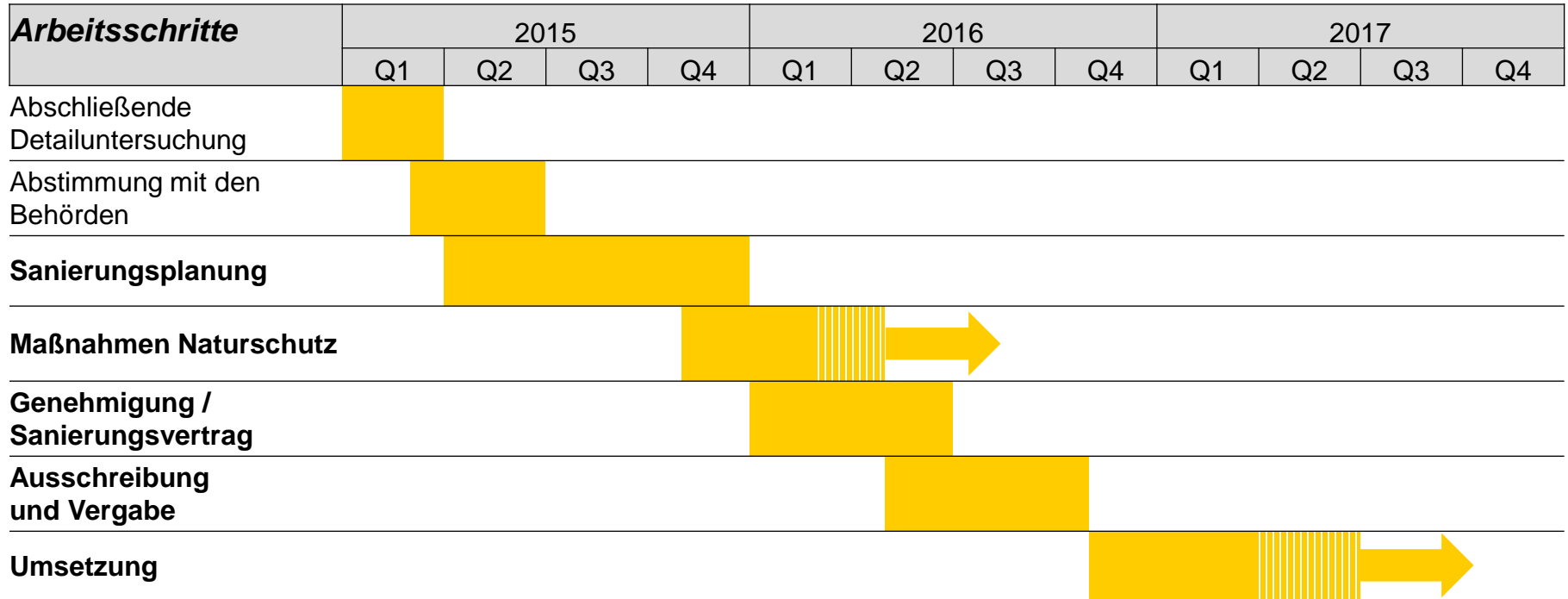


(5) Zeitplan



(5) Zeitplan

Stand: Februar 2016



→ Beginn der Sanierung voraussichtlich Nov. 2016

*Besten Dank für Ihre
Aufmerksamkeit!*