



**UBV**  
Umweltbüro GmbH  
Vogtland



TECHNISCHE  
UNIVERSITÄT  
DRESDEN



Sächsisches Landesamt für Umwelt,  
Landwirtschaft und Geologie



**Imprägnierwerk  
Wülknitz GmbH**

# Standort Imprägnierwerk Wülknitz

## Kooperation von Wirtschaft, Wissenschaft und Territorium

### Projektschwerpunkte:

- Sanierung der ungesättigten Zone bei laufender Produktion
- Ertüchtigung der Infrastruktur (Logistikflächen, Gleisanlagen, Oberflächenentwässerung im Zuge der Sanierung)
- Flächenrecycling
- Implementierung eines MNA-Konzeptes für das Grundwasser
- Finanzierung im Altlastenfreistellungsverfahren

### Projektdaten:

#### Vornutzung:

- Holzverarbeitung (Teeröl- und Chromsalz Imprägnierung)

### Nachnutzung:

- Holz imprägnierung in moderner Druckkesselanlage
- Pilotanlage für umweltschonende Imprägnierverfahren („IWW-Woodware“)
- Recycling von Eisenbahnschwellen
- Logistikflächen

### Grundfläche:

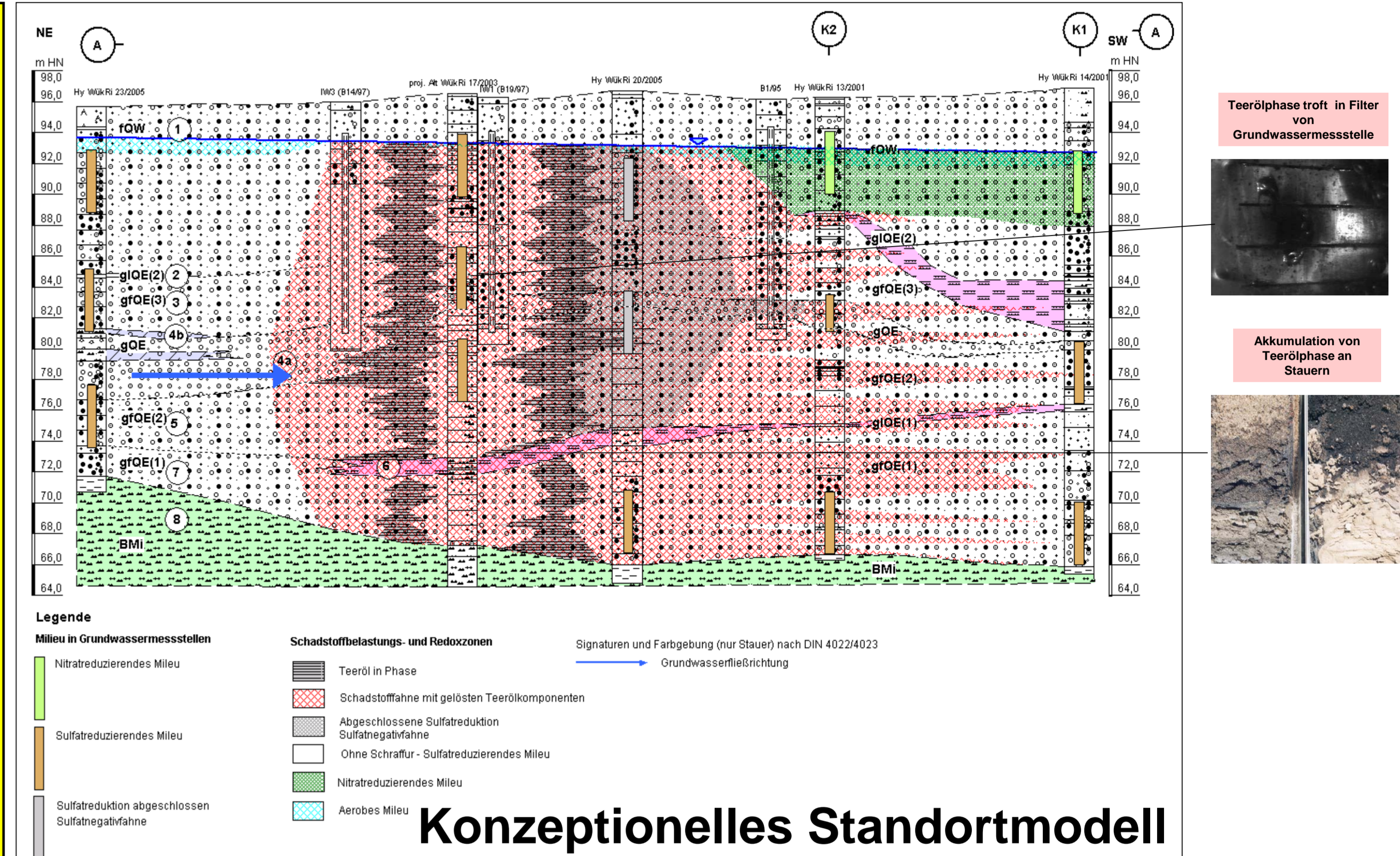
- 10 600 m<sup>2</sup>

### Altlastensituation:

- Kontamination der ungesättigten Zone mit Teerölprodukten (PAK, BTEX, NSO-Heterozyklen) – bis 39 000 mg/kg
- Kontamination der ungesättigten Zone mit Chromsalzen – Chrom (gesamt) bis 4 000 mg/kg
- Kontamination des 35 m mächtigen pleistozänen Grundwassers mit Teerölprodukten in Phase
- Fahnenlänge 100-200 m an der Grundwasseroberfläche und ca. 1,5 km im tieferen Grundwasser

### Sanierungsverfahren:

- Ungesättigte Zone: Bodenaustausch und Immobilisierung
- Grundwasserzone: Nutzung natürlicher Schadstoffminderungsprozesse (MNA)



**Vor der Sanierung**



**Sanierung bei laufender Produktion**



**On-Site-  
Prozessuntersuchungen**



**Nach der Sanierung – Gesundes Unternehmen**

