

# **Projektvorstellung**

## **Neubohrung**

### **Barrien 15 T**

#### **für die Gemeinde Weyhe**



■ • **BASF** Gruppe

Dipl.-Ing. Kurt Sackmaier

Betriebsleiter Norddeutschland

Weyhe, 14.02.2012

# Wintershall Holding GmbH, Erdölwerke Barnstorf

## Lage des Gasfeldes Barrieren in der Gemeinde Weyhe



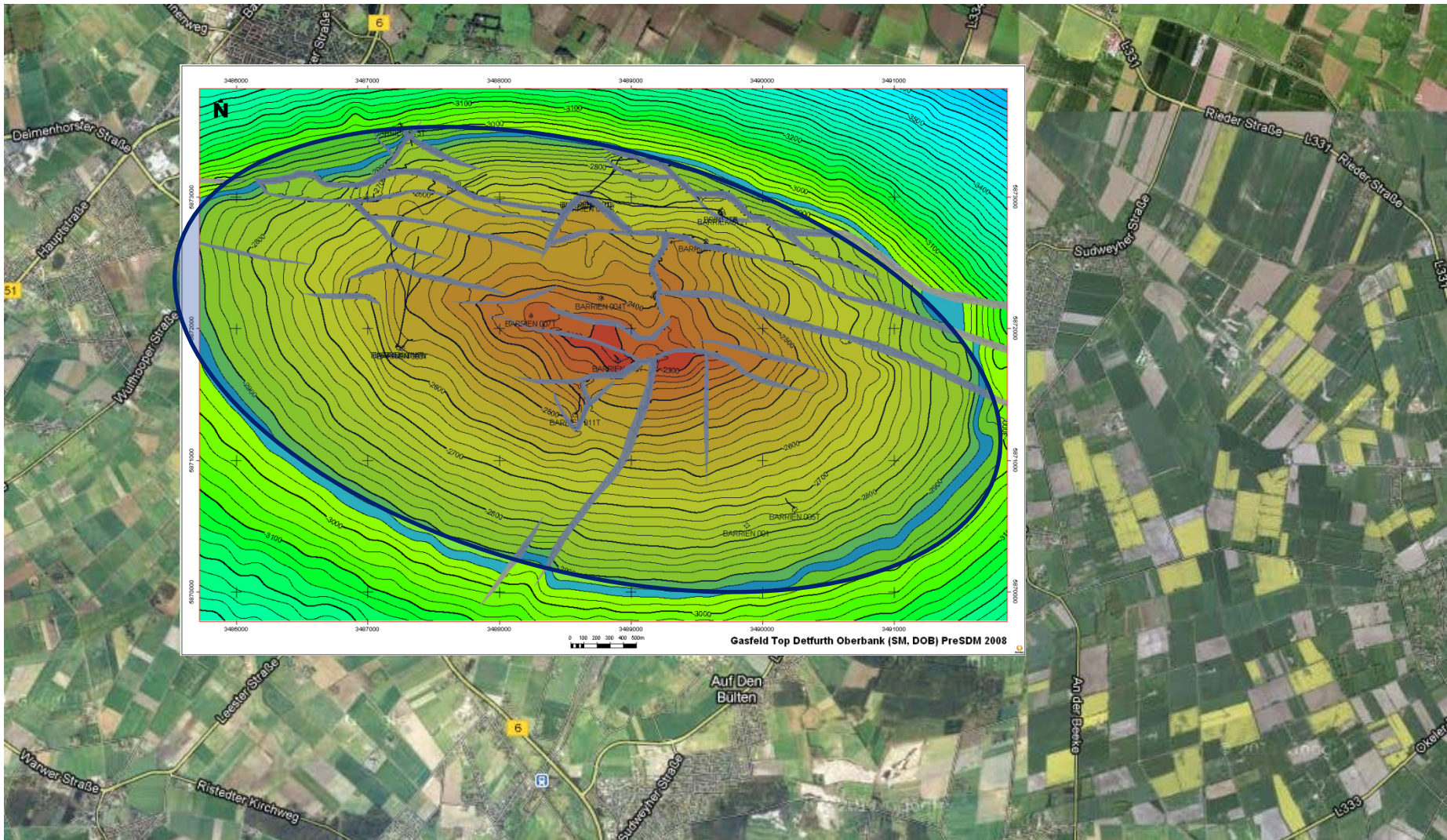
# Wintershall Holding GmbH, Erdölwerke Barnstorf

## Lage des Gasfeldes Barrieren in der Gemeinde Weyhe



# Wintershall Holding GmbH, Erdölwerke Barnstorf

## Lage des Gasfeldes Barrien in der Gemeinde Weyhe

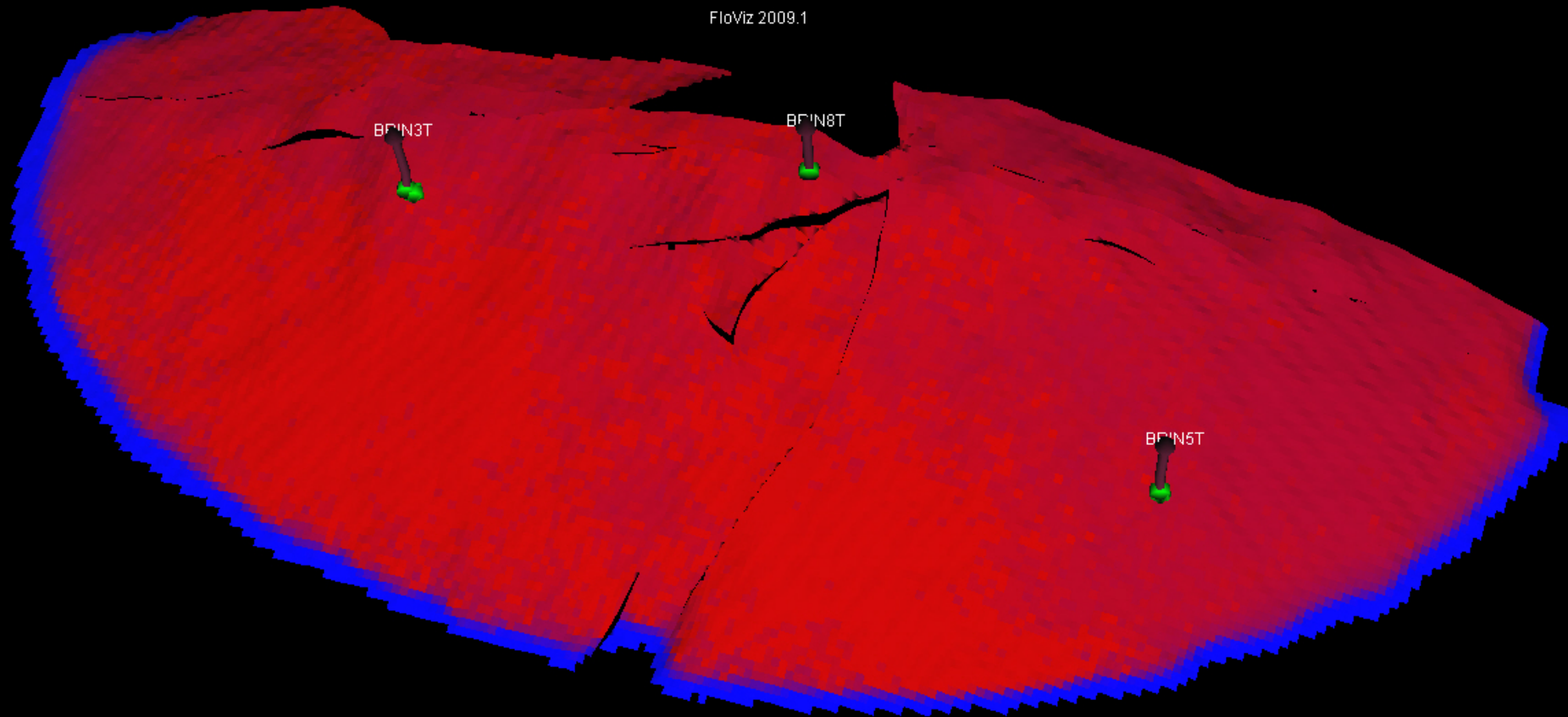




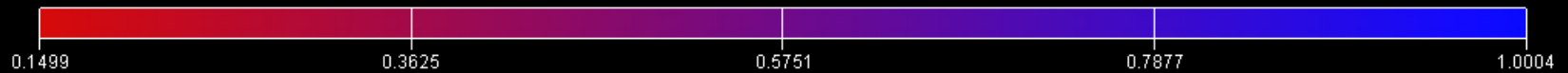
- ❑ Entdeckung: 1964, Ba 2T
- ❑ Förderbeginn: Dezember 1965
- ❑ Träger: Buntsandstein  
(Trias, 245 Mio. Jahre, 2200m Teufe, 11-28m mächtig  
Porosität 12%, Permeabilität 110 mD)
- ❑ Bohrungen: 13 abgeteuft, 9 in Produktion
- ❑ Gasinhalt: 16,6 Mrd. m<sup>3</sup>(Vn)
- ❑ Kumulative Produktion: 12,5 Mrd. m<sup>3</sup>
- ❑ Ausbeutefaktor 75%, möglich >80%
- ❑ Weiterbetrieb bis ~ 2030 möglich
- ❑ Unfallfreier Betrieb seit Anbeginn = 16.846 Tage!

# Wintershall Holding GmbH, Erdölwerke Barnstorf

## Gasfeld Barrien – Wassersättigung 1964

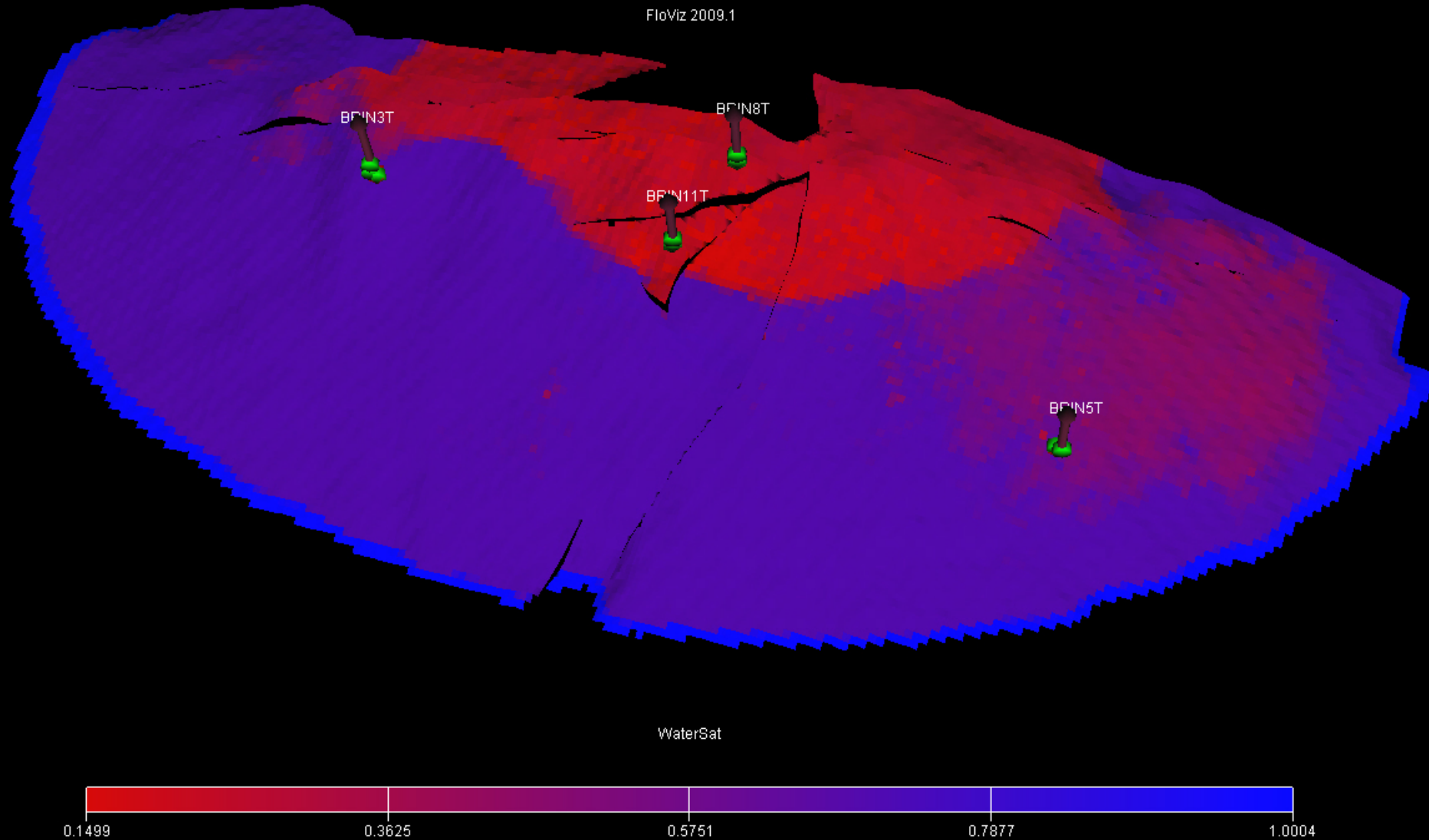


WaterSat



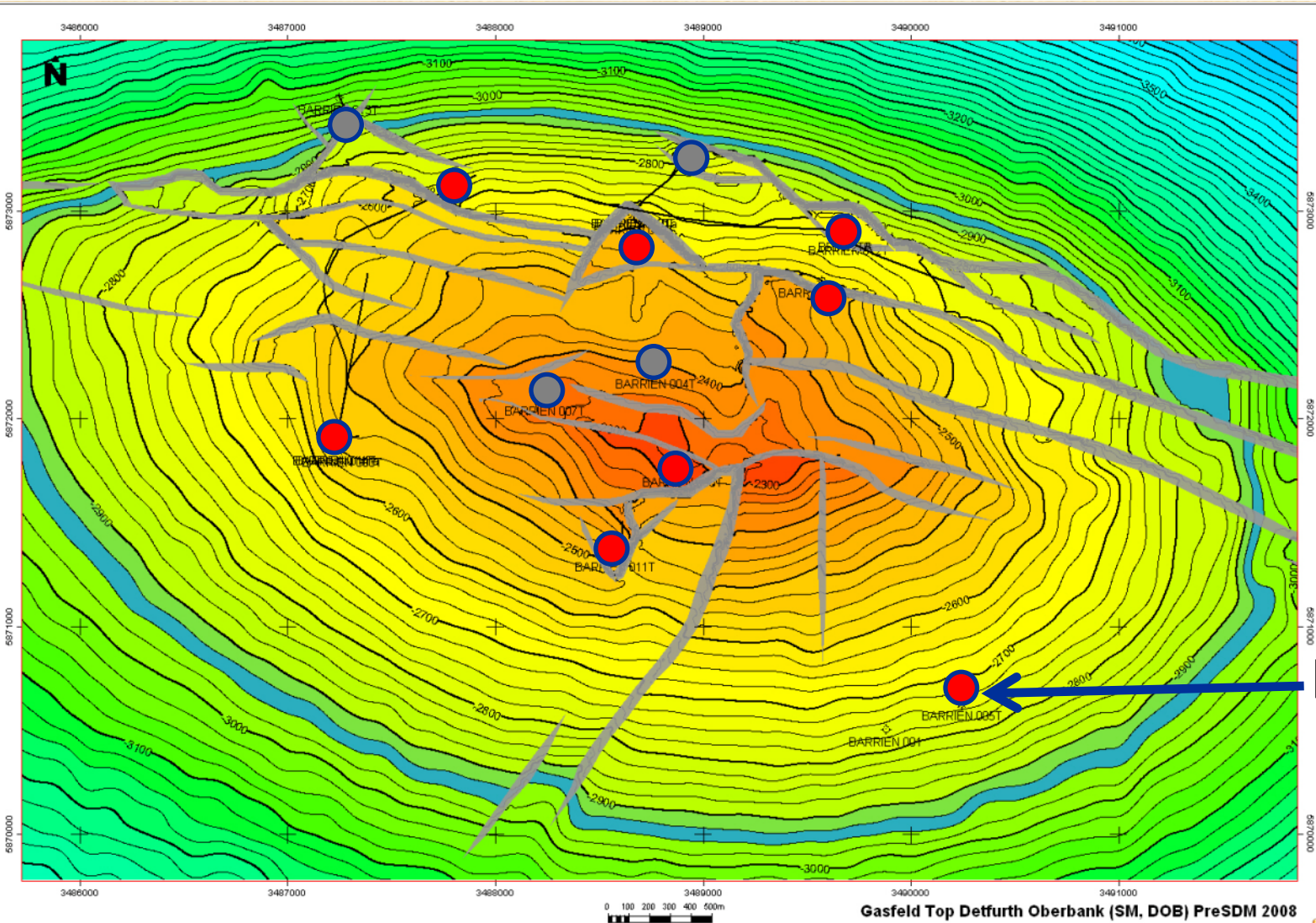
# Wintershall Holding GmbH, Erdölwerke Barnstorf

## Gasfeld Barrien – Wassersättigung 2011



# Wintershall Holding GmbH, Erdölwerke Barnstorf

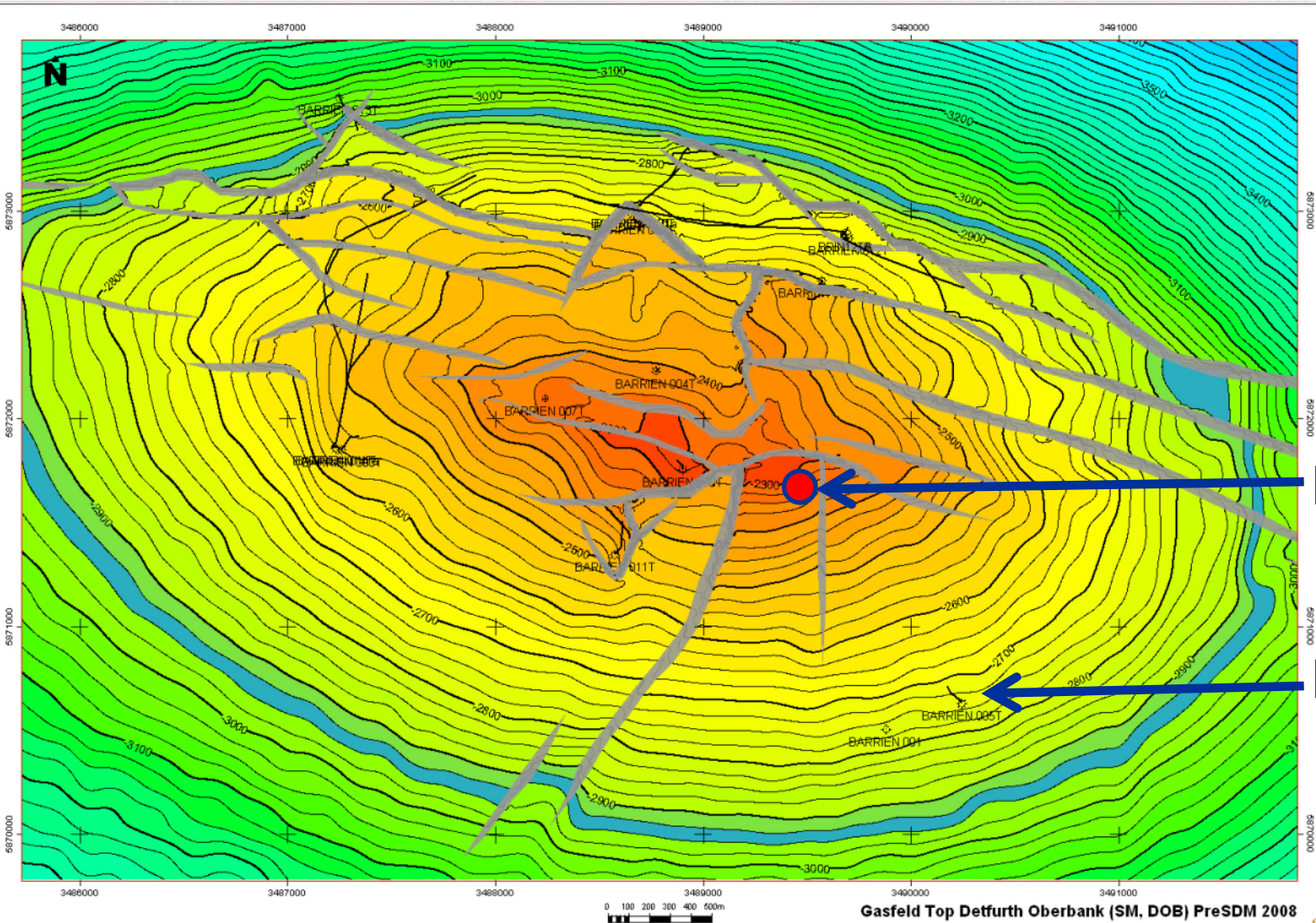
## Gasfeld Barrien - Strukturkarte



Barrien 5T

# Wintershall Holding GmbH, Erdölwerke Barnstorf

## Gasfeld Barrien - Strukturkarte



Barrien 15T

Barrien 5T

# Wintershall Holding GmbH, Erdölwerke Barnstorf

## Barrien 15T – Lage und Bebauung

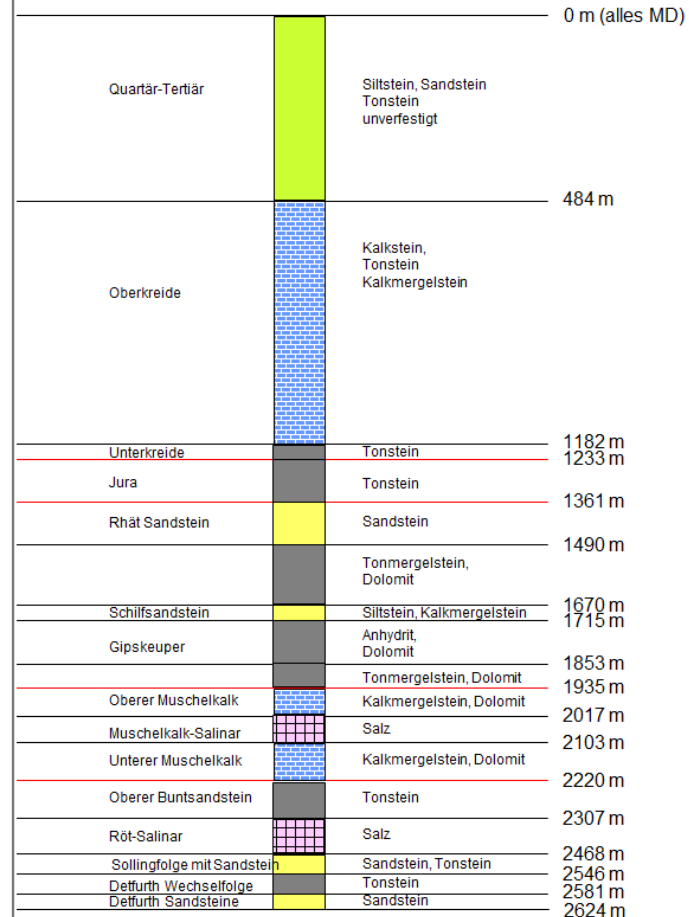
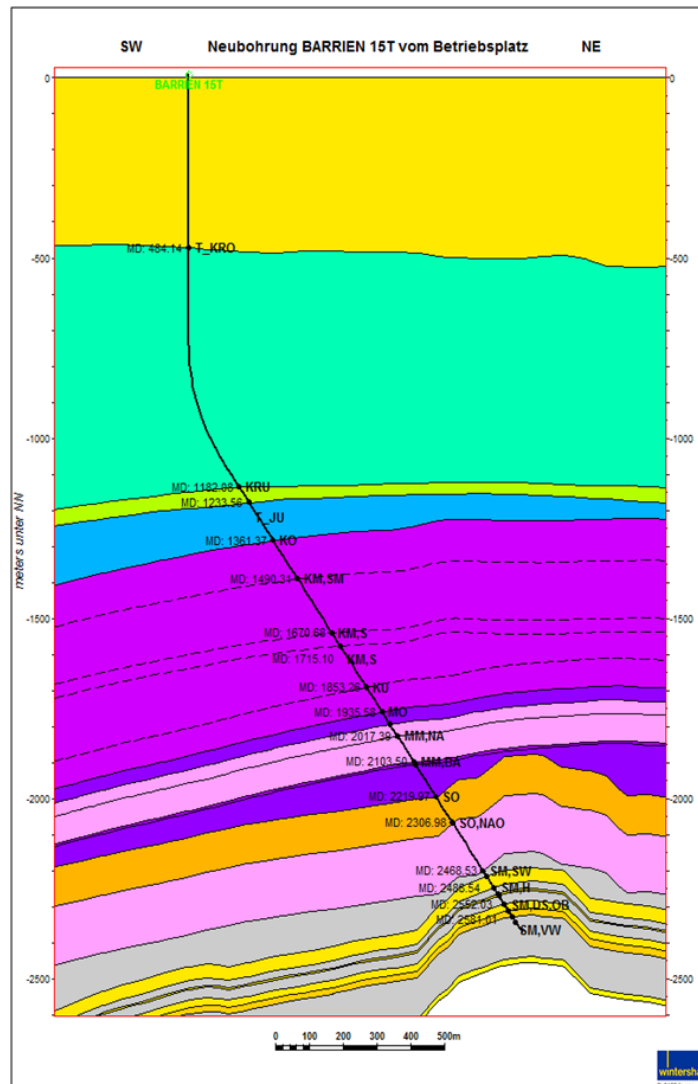


# Wintershall Holding GmbH, Erdölwerke Barnstorf Barrien 15 T - Lage und Bebauung



# Wintershall Holding GmbH, Erdölwerke Barnstorf

## Barrien 15 T – Bohrspur



# Wintershall Holding GmbH, Erdölwerke Barnstorf

## Bohranlage KCA Deutag T-207

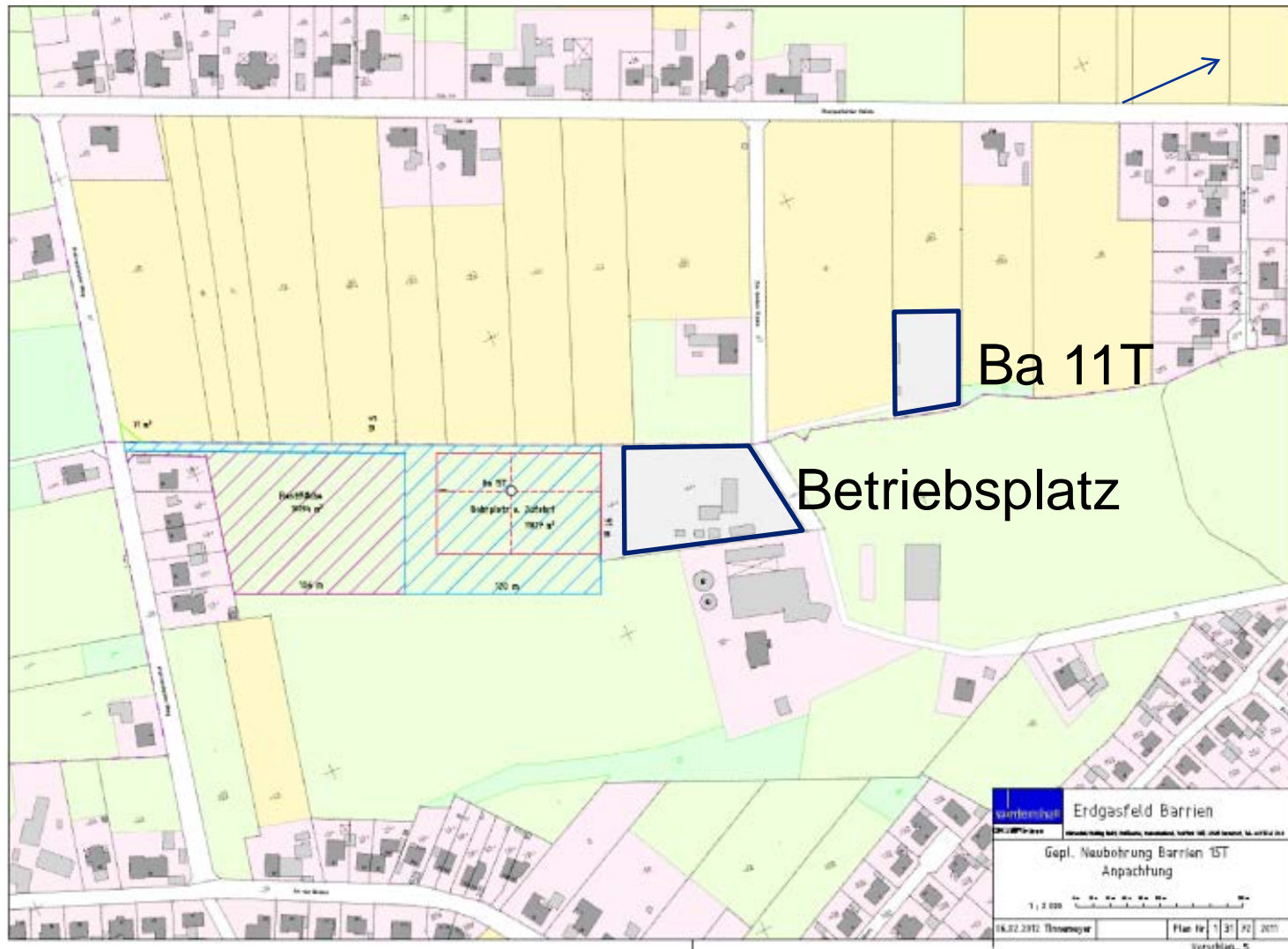
### Eine der leisesten Bohranlagen Europas

- Baujahr: 2009
- Leistung: 1500 hp
- Kapazität: 350 t
- Max. Teufe ~ 5000 m
- **Sonderdesign für Land Operations in Europa**
  - Platzbedarf 40 x 55 m
  - EU Transportnormen
  - Lärmarme Ausführung
- **Schneller Auf-/Abbau**
  - ca. 5 Tage
  - ca. 50 LKW Ladungen



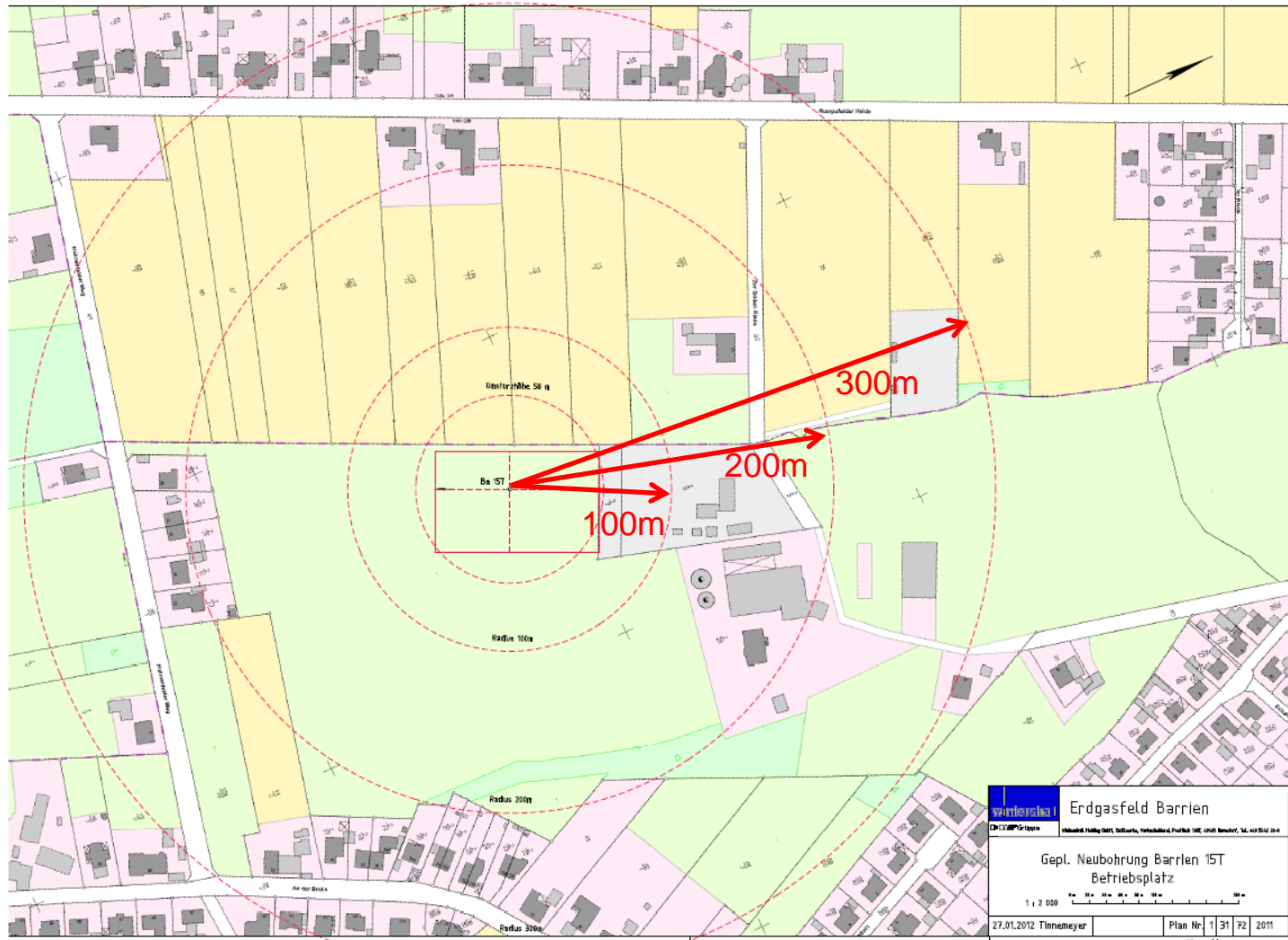
# Wintershall Holding GmbH, Erdölwerke Barnstorf

## Barrien 15T - Flächenbedarf



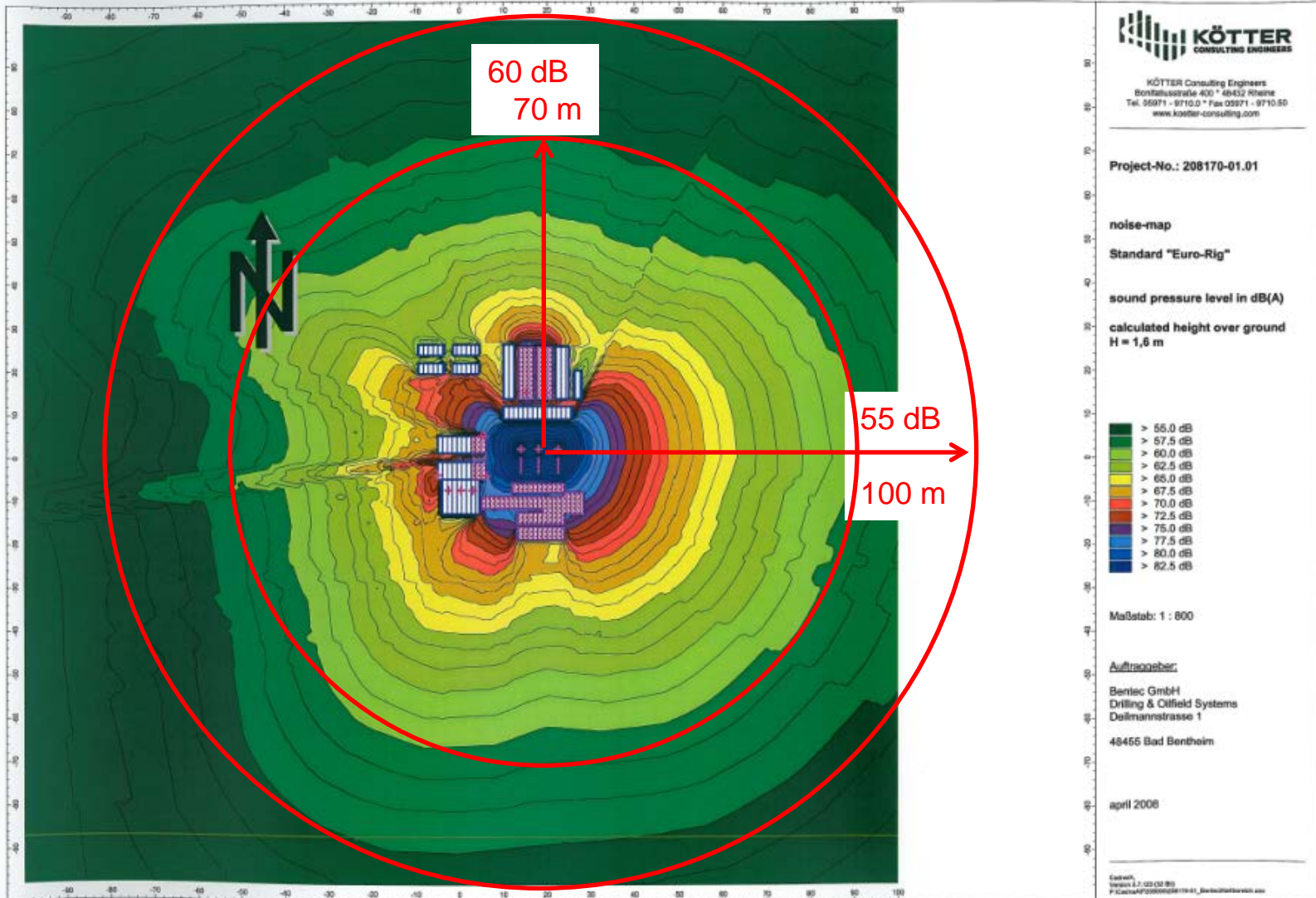
# Wintershall Holding GmbH, Erdölwerke Barnstorf

## Barrien 15T – Abstände zur Bebauung



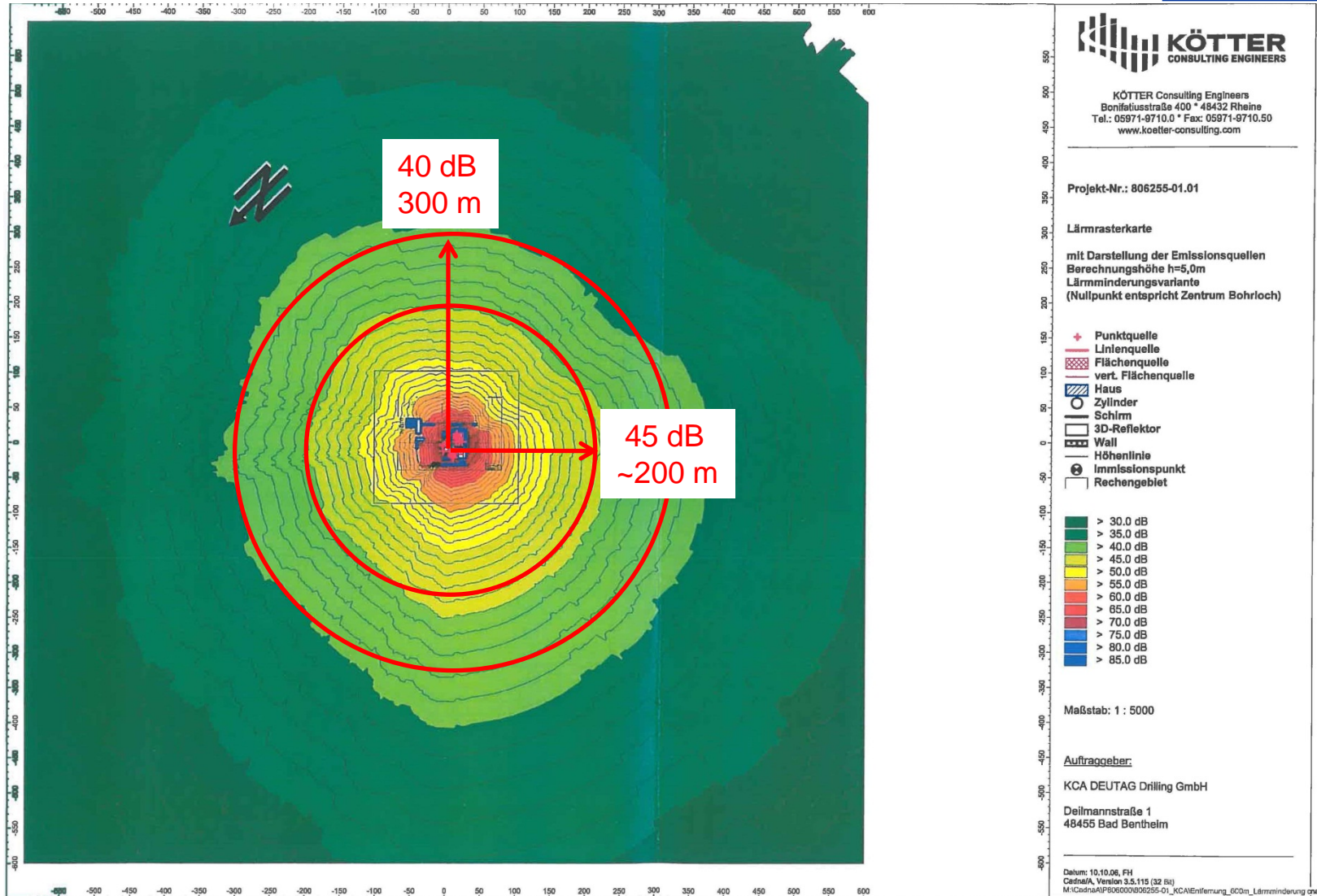
# Wintershall Holding GmbH, Erdölwerke Barnstorf

## Lärmemissionen der Bohranlage T-207 ohne zusätzliche Maßnahmen



# Wintershall Holding GmbH, Erdölwerke Barnstorf

## Lärmemissionen der Bohranlage ohne zusätzliche Maßnahmen



# Wintershall Holding GmbH, Erdölwerke Barnstorf mögliche zusätzliche Maßnahmen



Leer Z-6 (Germany)



Schutzwand

Containerstapel

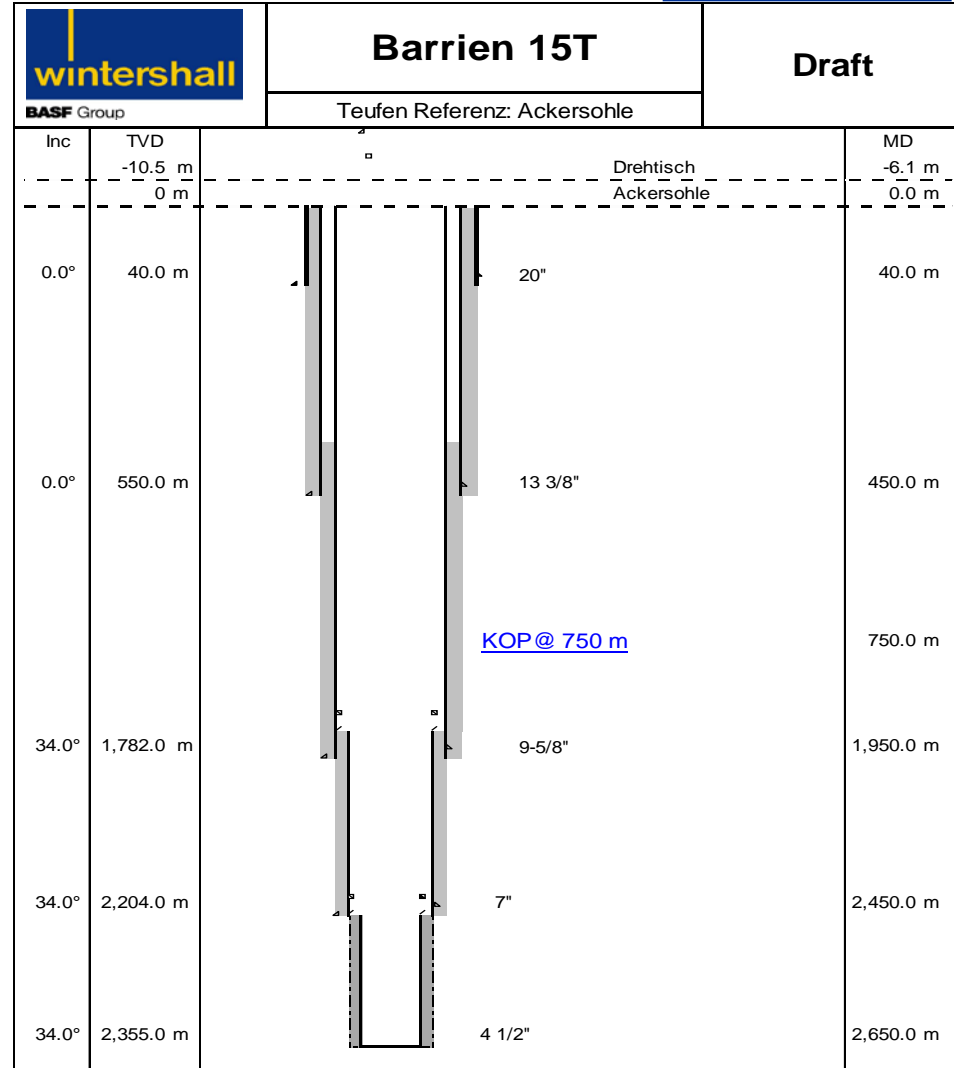
Strohballen

# Wintershall Holding GmbH, Erdölwerke Barnstorf

## Barrien 15T – Bohrung und Gewässerschutz



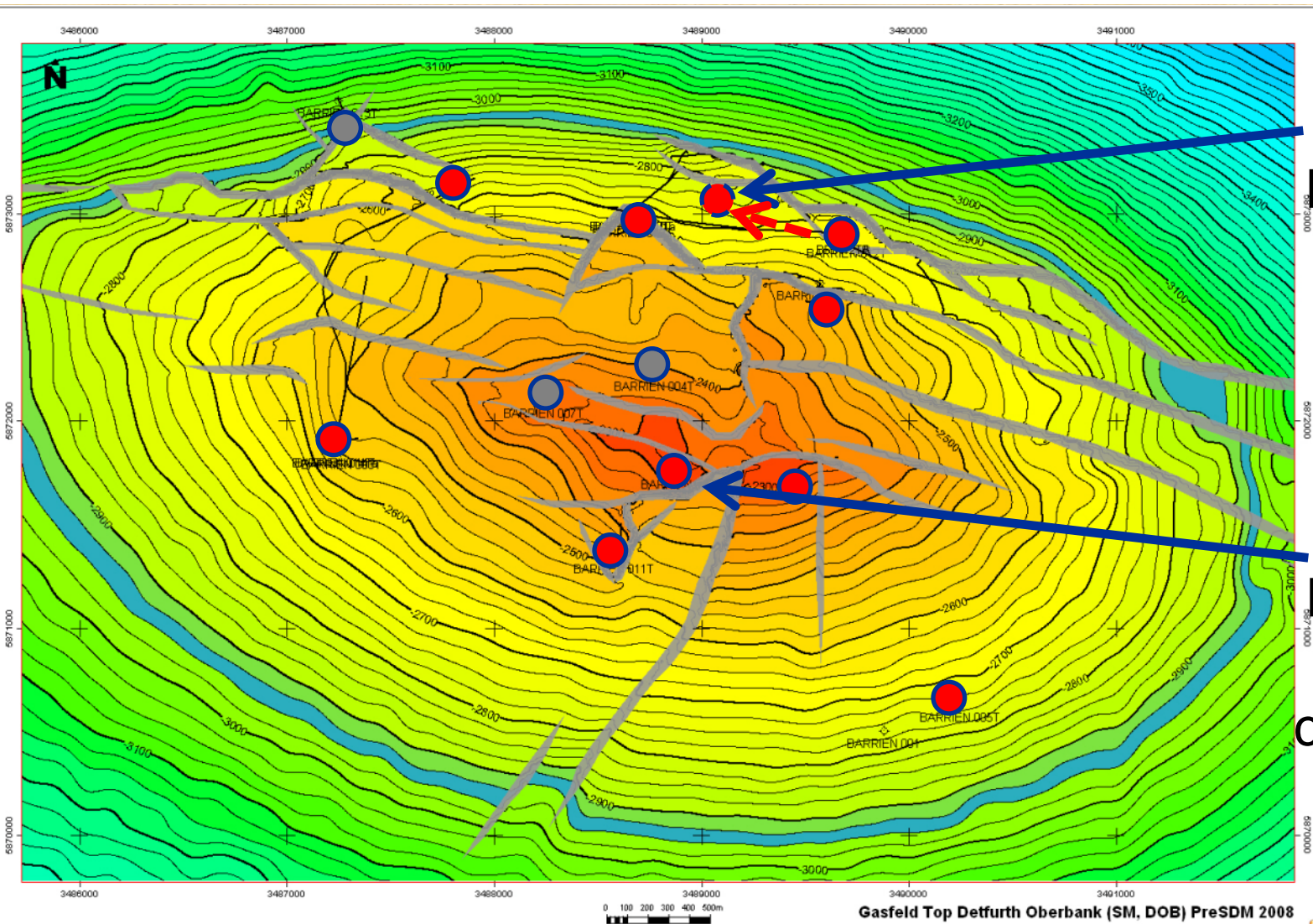
- Bohrplatz wird gemäß der WEG Richtlinien gebaut (WHG Fläche im inneren Bereich).
- 20“ Standrohr wird durch die Grundwasserschichten gerammt, sodass diese mit der Bohrung nicht in Berührung kommen.
- Ton-Wasserspülung im oberen Bereich.
- Dichte Abtrennung der Rohrsektionen mit Zement.
- Beteiligung der unteren Wasserbehörde.



- Konsortiale Genehmigung: August
- Behördliche Genehmigung: August
- Bohrplatzbau: August/September
- Bohrbeginn: Oktober
- Geplante Dauer: ca. 60 Tage
- Inbetriebnahme: Dezember

# Wintershall Holding GmbH, Erdölwerke Barnstorf

## Weitere Vorhaben in 2012 und 2013



Ablenkung  
Barrien 12T  
2013

Steigrohr-  
wechsel  
Barrien 8T  
2012  
ca. 19 Tage

