



GTN

INGENIEURE & GEOLOGEN

Geothermie Gräfelting

Tiefenbohrung – Planung und Durchführung

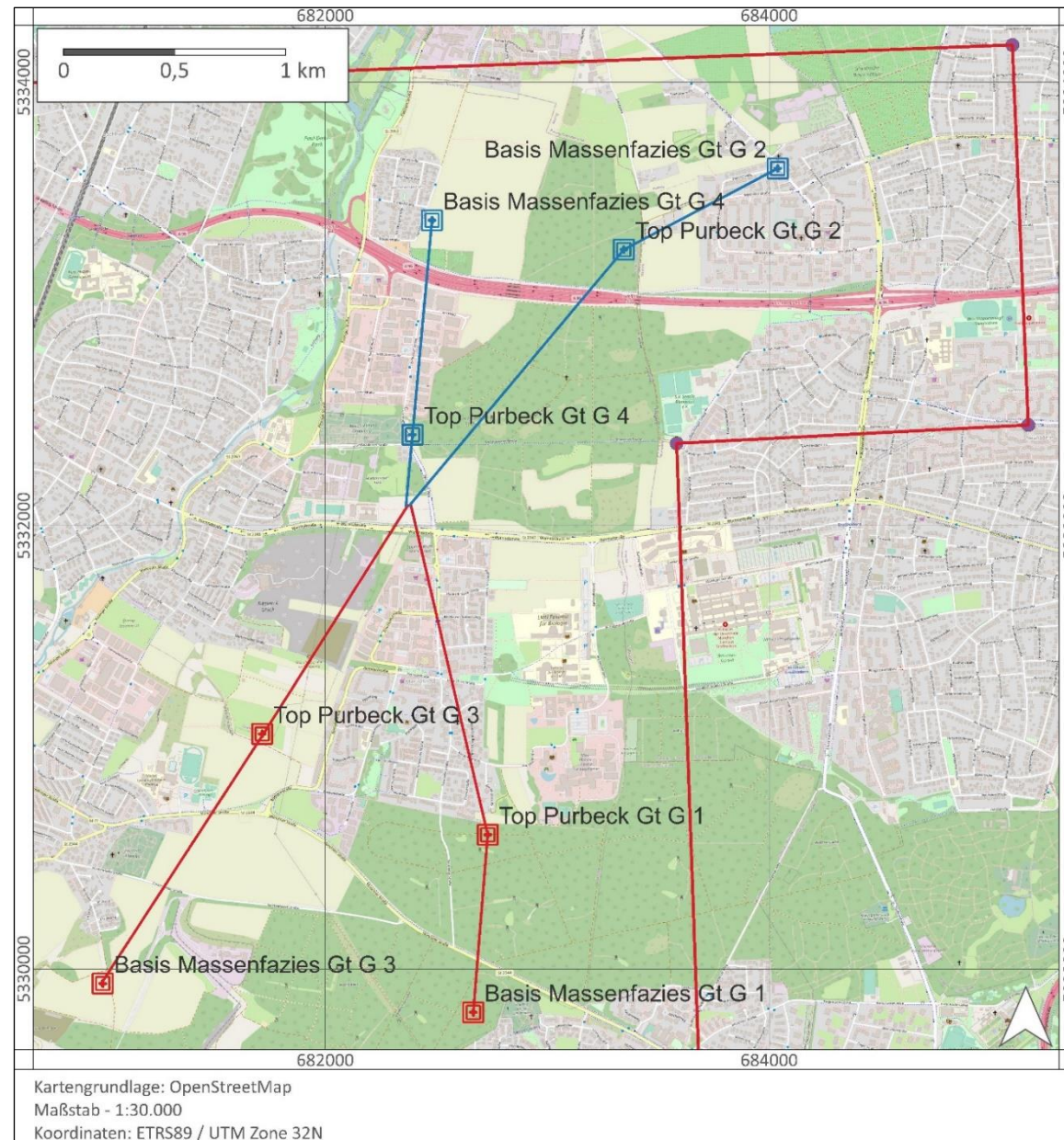
Paul Wagner

12.06.2023

Komplexe
Geothermische
Lösungen
aus einer Hand

Das Projekt

- Bohrplatz am Neurieder Weg
- Bis zu 4 Bohrungen
- Heizwerk am Bohrplatz
- Bohrplatzbaubeginn Q2/2024
- Bohrbeginn Q4/2024

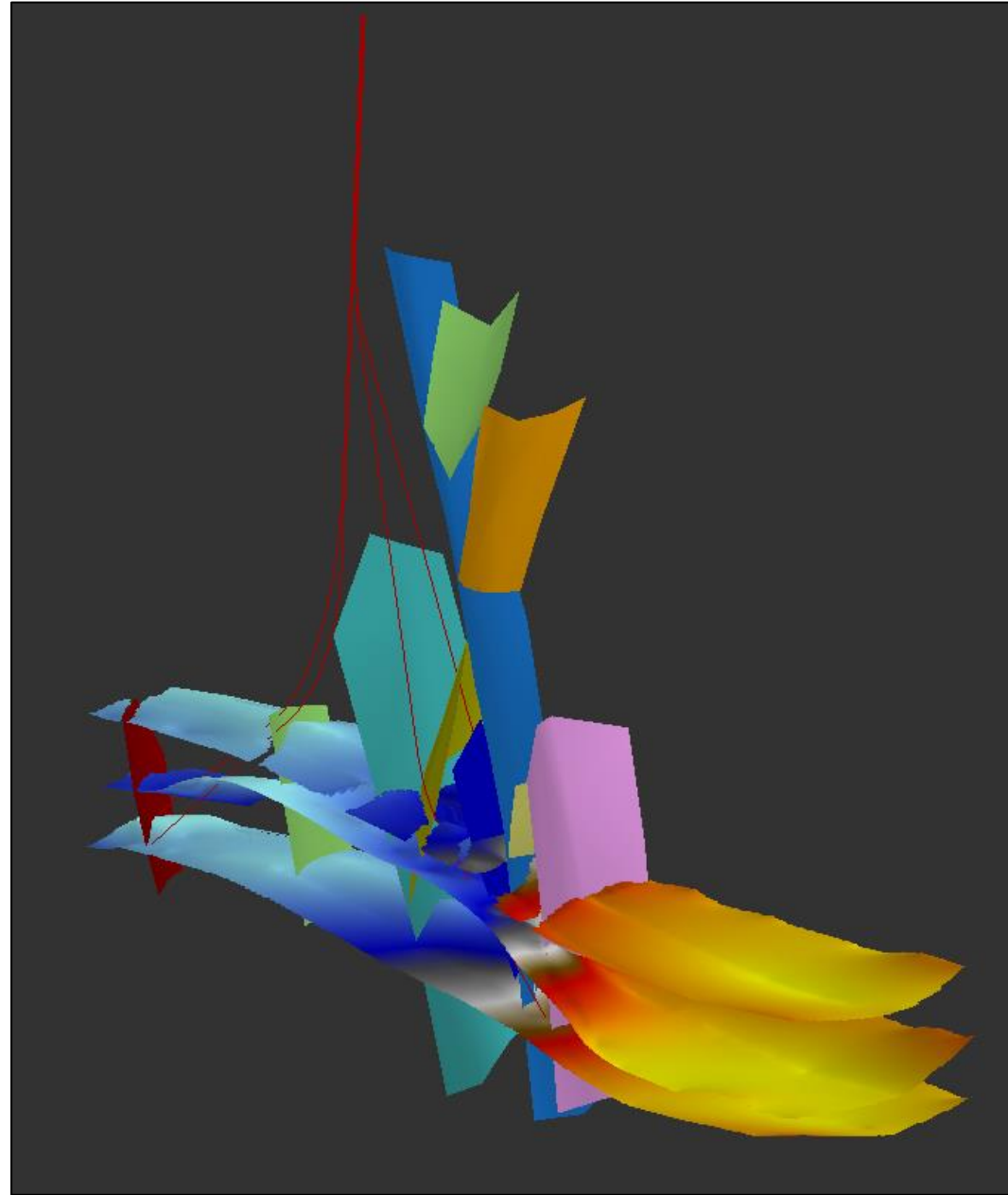


GTN

INGENIEURE & GEOLOGEN

Die Geologie

- Komplexes 3D-Modell
- Daten aus 2D- und 3D-Seismik
- Malm bei ca. 2356-2572 m u.GOK
- Temperatur ca. 86-95 °C
- Keine Beeinflussung des Grundwassers



GTN

INGENIEURE & GEOLOGEN

Die Bohranlage

- Bentec Eurorig
- Höhe Bohranlage 55.1 m
- 1000 PS Motor zum Drehen der Bohrausrüstung
- 3 Stk. 1600 PS Pumpen für die Spülungszirkulation
- 55 LKW-Ladungen



GTN

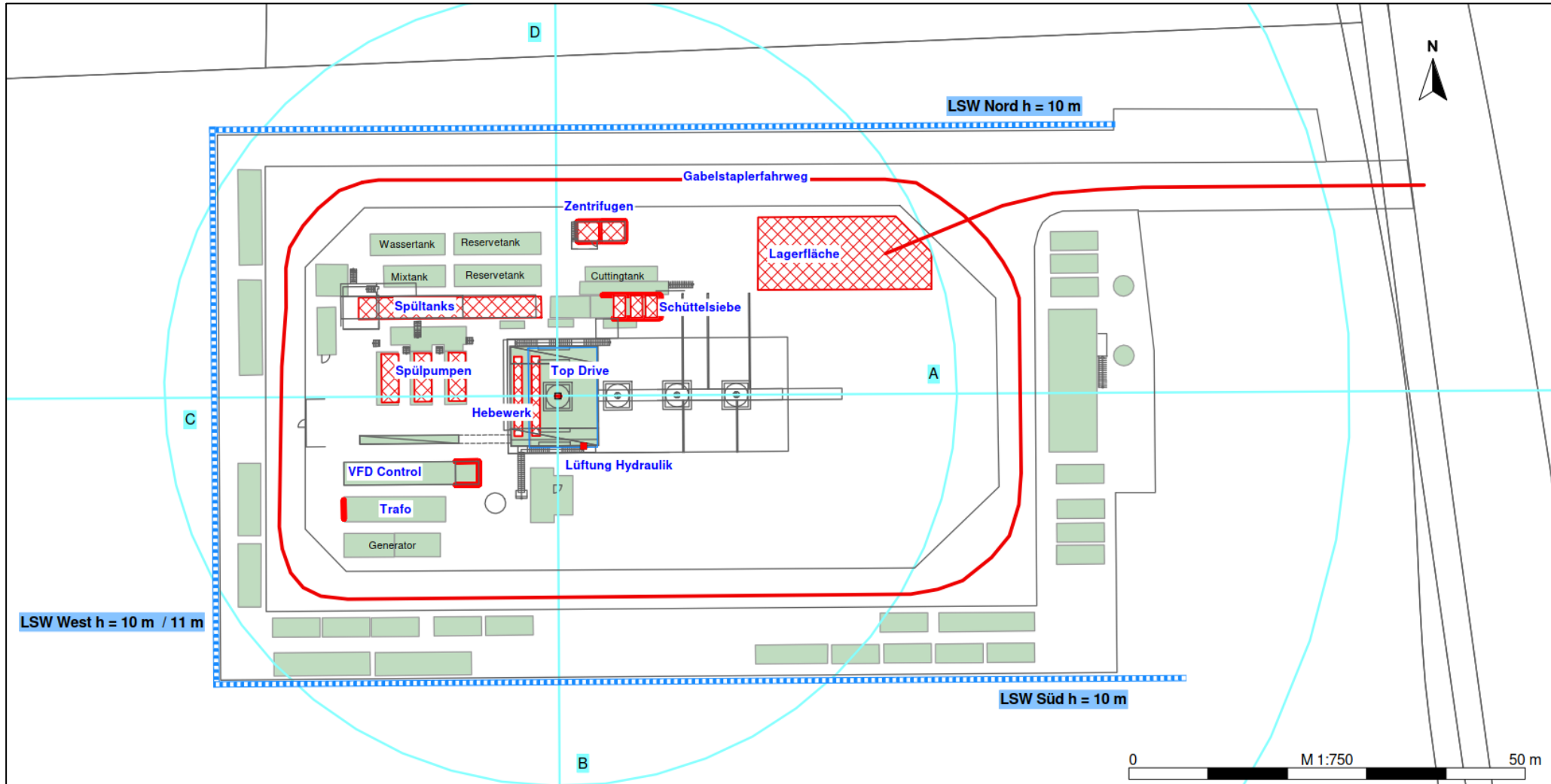
INGENIEURE & GEOLOGEN

Lärmschutz



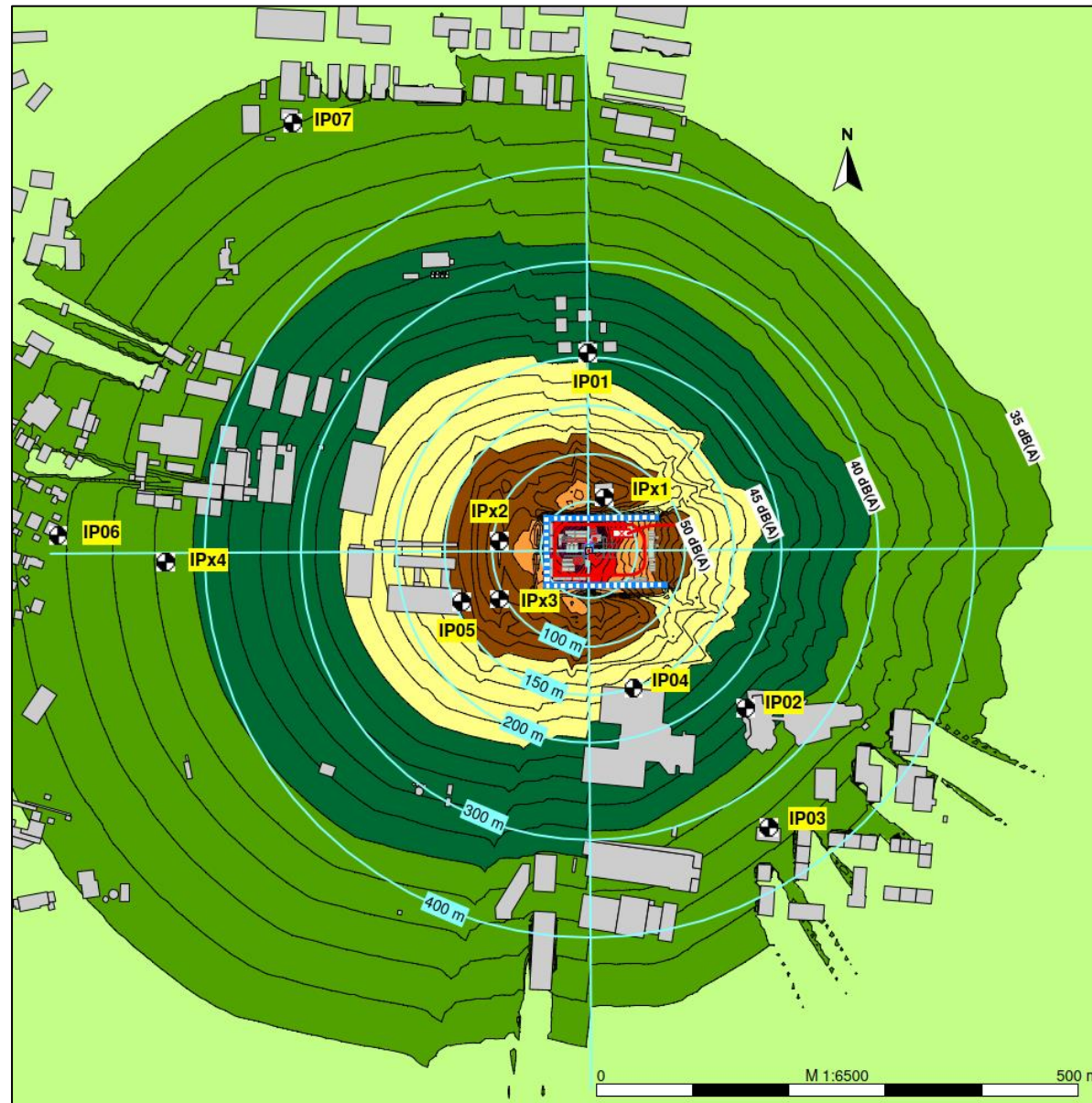
GTN

INGENIEURE & GEOLOGEN



Lärmschutz

- Lärmbelastung außerhalb der LSW ca. 45-50 dB
 - Entspricht einer normalen Unterhaltung
- Einkapselung der Spülpumpen
- Kontinuierliche Schallmessungen mit Ampelsystem

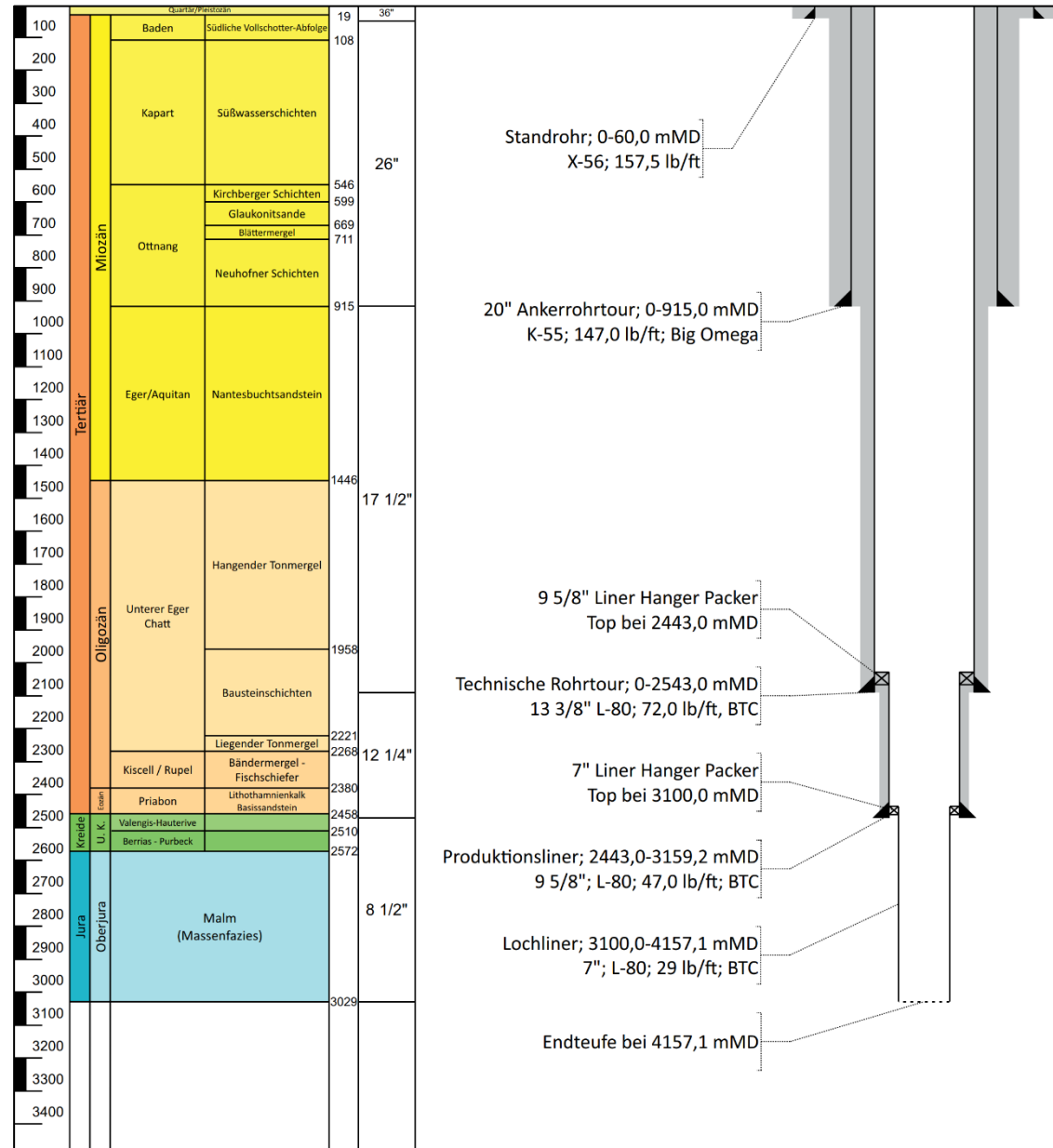


GTN

INGENIEURE & GEOLOGEN

Bohrbetrieb

- Standrohre werden im Zuge des Bohrplatzbaus hergestellt
- Bohrdauer für 1. Bohrung ca. 120 Tage (inkl. Leistungstest)
- Ca. 5 Transporte pro Tag
- 24-stündiger Betrieb



Bohrbetrieb

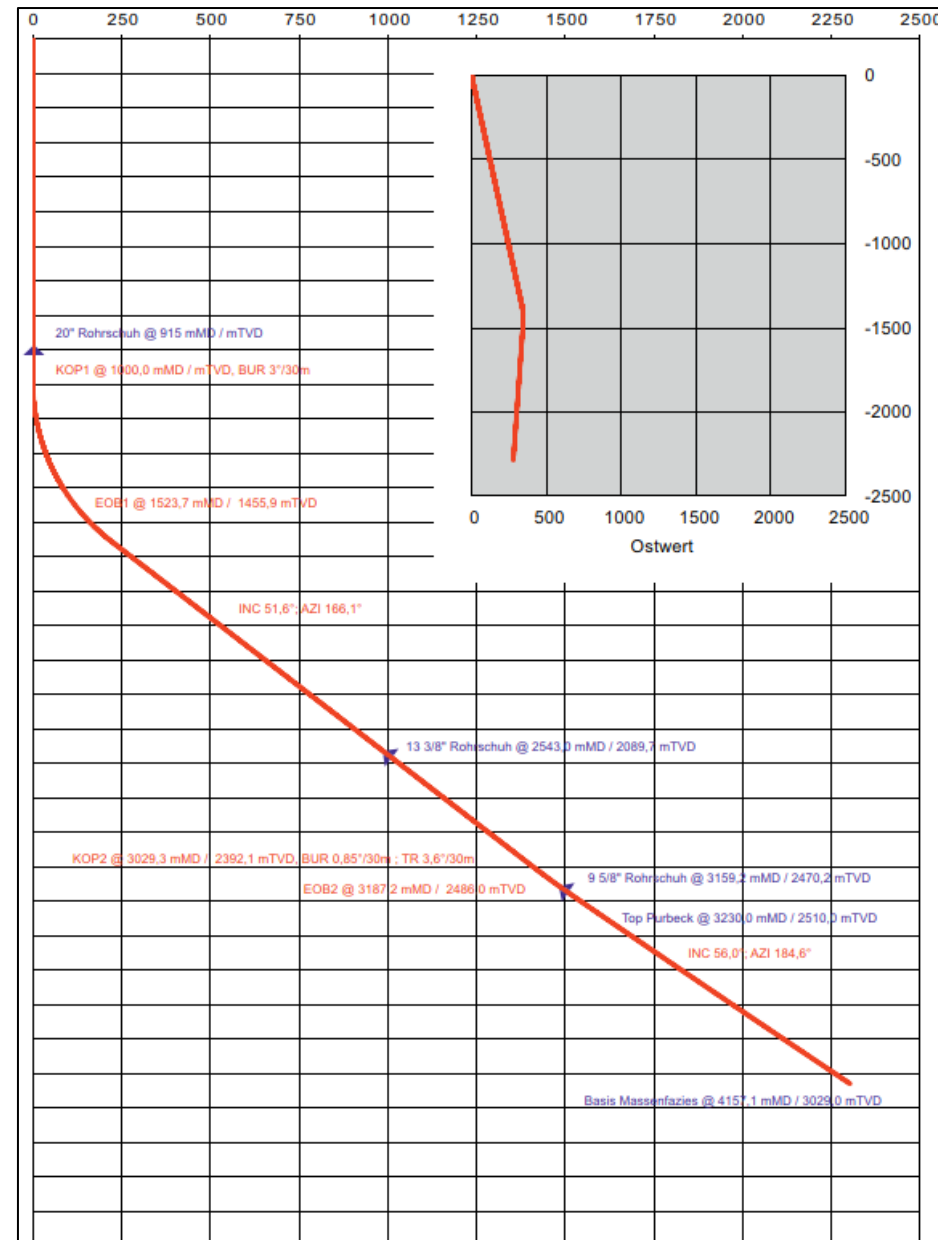
4 Bohrsektionen:

- 26" – 660,4 mm
- 17 1/2" – 444,5 mm
- 12 1/4" – 311,2 mm
- 8 1/2" – 215,9 mm

Max. Neigung von ca. 56°

Bohrvortrieb ca. 5-20 m/h

- Reine Bohrzeit ca. 24 Tage



GTN

INGENIEURE & GEOLOGEN

www.gtn-online.de