

## Die Bohrung Guhlen 1b wird verfüllt

### Die Bohrung im Rahmen der Aufsuchung

Die Bohrung Guhlen 1b wurde zur Jahreswende 2018/2019 als zweite Ablenkungsbohrung aus der ursprünglichen Erkundungsbohrung Guhlen 1 abgeteuft. Im Mai 2019 wurde die Bohrung im Rahmen eines Kurzzeittests genauer untersucht; die Auswertung des umfangreichen Datenmaterials dauert an.

Aus der Bohrung Guhlen 1b und aus der Stammb Bohrung Guhlen 1 sind technisch keine weiteren Ablenkungen mehr möglich. Deshalb hat sich CEP entschieden, die Bohrung vollständig und dauerhaft zu verfüllen. Der Bohrplatz bei Guhlen verfügt nach Abschluss dieser Arbeiten dann noch über 2 weitere Bohransatzpunkte.

Der gesamte Bohrkeller wird nach Abschluss der Arbeiten mit einer Betonplatte abgedeckt sein.

Der Bohrplatz Guhlen wird für eine etwaige zukünftige Feldesentwicklung in sicherheitstechnisch einwandfreiem Zustand bewahrt.

### Ablauf der Verfüllungsarbeiten

Die Verfüllungsarbeiten starten im Januar und dauern voraussichtlich 3 Wochen. Die Verfüllung erfolgt entsprechend den geltenden Richtlinien: Dabei wird die Bohrung mittels Zementstopfen, beschwerter Dickspülung und mechanischer Barrieren dauerhaft und sicher verfüllt.

#### Aufbau der Anlage

Für die Verfüllungsarbeiten kommt eine mobile Aufwältigungsanlage zum Einsatz. Diese Anlage ähnelt einer kleinen Bohranlage und umfasst einen Mast, eine Antriebseinheit und ein Hebewerk. Für den Transport der Anlagenteile und Ausrüstung sowie Materialien sind rund 90 Lkw-Transporte notwendig.

#### Vorbereitende Arbeiten

Zunächst wird die Bohrung für die anstehende Verfüllung vorbereitet. Das eventuell dort noch vorhandene Gas wird kontrolliert auszirkuliert und über die Fackelanlage sicher verbrannt. Diese Fackelanlage ist ein sicherheitsrelevanter Bestandteil der Projektausrüstung für die Verfüllungsarbeiten. Sollte Erdgas über die Fackelanlage verbrannt werden, geschieht dies nur über jeweils wenige Minuten in einem begrenzten Zeitraum von wenigen Tagen.

### Setzen der Zementstopfen und der mechanischen Barrieren

Das Bohrloch wird in der Tiefe der Lagerstätte beginnend nach oben zunächst mit 3 Zementstopfen in aufeinanderfolgenden Schritten bis in eine Tiefe von circa 2.000 Metern sicher verfüllt.

Komplettiert wird die Verfüllung durch 2 mechanisch-hydraulische Barrieren sowie 2 weitere Zementstopfen bis zutage. Die Teilstrecken zwischen den Zementstopfen werden mit beschwerter Dickspülung komplett gefüllt.

#### Obertägiger Bohrlochverschluss

Nach Abschluss der untertägigen Verfüllung wird der oberflächennahe Bereich der Bohrung rund 3 Meter unter Bohrplatzniveau geschnitten. Auf das Standrohr wird eine Stahlplatte als zusätzliche Sicherheitsbarriere aufgeschweißt.

#### Abbau der Anlage und Sicherung des Bohrplatzes

Nach Beendigung der Verfüllungsarbeiten wird die Aufwältigungsanlage und die übrige Ausrüstung demontiert, gereinigt, verladen und abtransportiert.

### Der Schutz von Mensch und Natur

#### Langzeitstabilität der Verfüllung

Die verfüllte Bohrung ist abschließend durch insgesamt 5 Zementstopfen, zwei mechanische Barrieren und beschwerter Dickspülung sicher verwahrt.

Die im Bohrloch verbleibenden Rohrtouren aus Spezialstahl sind langzeitstabil ausgelegt. Für die Zementstopfen wird ein spezieller Tiefbohrzement verwendet dessen Rezeptur und Aushärtung durch ein spezialisiertes Fachunternehmen überprüft wird. Die verwendete beschwerter Dickspülung wird durch die Zugabe von Korrosionsschutz, Sauerstoffbinder und pH-Regulatoren behandelt, um weder die Verrohrung noch den Zement anzugreifen.

#### Grundwasserschutz

Die grundwasserführenden Schichten an der Oberfläche sind durch mehrfache Stahl- und Betonbarrieren sicher von der verfüllten Bohrung getrennt.

[buergerdialog@cepetro.com](mailto:buergerdialog@cepetro.com)

Telefon **0800/588 855 1 (kostenfrei)**

Webseite [www.cepetro.de/guhlen](http://www.cepetro.de/guhlen)

**CEP Central European Petroleum GmbH**

Rosenstraße 2, 10178 Berlin

Tel. +49 (0) 30/243 102 190

Web [www.cepetro.de](http://www.cepetro.de)

Informationen zum Datenschutz und Ihren Rechten: [www.cepetro.de/datenschutz](http://www.cepetro.de/datenschutz)

**Geschäftsführer** Alula Dame, PhD

**Amtsgericht** Charlottenburg | HRB 113929B

**USt-IdNr.** DE 26 06 31 800

**Ausgabe** Januar 2020

# BOHRPLATZ GUHLEN

## Verfüllung der Bohrung Guhlen 1b

