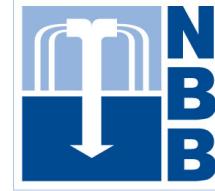


Referenz:

Allana Potash Afar Plc.
Dallol Potash Projekt



Bauherr: Allana Potash Afar Plc.

Ort: Ethiopien - Dallol

Kostenstelle: 29686

Gebirgsformation: Lockersedimente/Festgestein / Salzstrukturen

Bohrverfahren: Lufthebebohrungen mit Kern-
gewinnung – CSK,
Druckspülbohrungen.



Anzahl Bohrungen: 5 Stck. BR,- 16 Stck.
AB+2.Fr,- 2 Stck SB

Bohrtiefe in m: 87

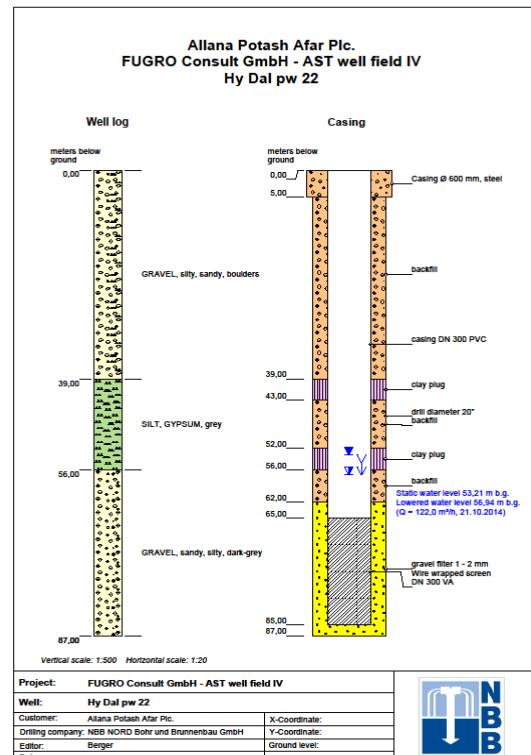
Bohrmeter gesamt: BR.- 650, AB.-1600,
Kerne 410 / CSK,
Solbohrungen 180

Bohr-Ø in mm: 300 / 600

Ausbaudaten: DN 100 / PVC,
DN 300 / PVC.

Zweck der Bohrung:

Es wurden abgeteuft :
1600,00 m Aufschlußbohrungen einschl.
Zweitverfilterungen, 410,00 m wurden davon
gekernt /CSK, 650,00 m Brunnenbohrungen,
180,00 m Solbohrungen mit Kerngewinnung im
Bereich des Salzhorizontes, Soversuche in den
Kavernenbohrungen im Bereich des
Salzhorizontes.



Zusätzliche Erklärungen:

Niederbringung von 16 AB im Luftheben bis 150 m unter GOK mit 300 mm Ø sowie Zweitverfilterungen zur Absicherung der hydrogeologischen Verhältnisse. Bei einem Teil der Bohrungen wurden Kerne mit 100 mm Ø im CSK - Verfahren im Bereich des Salzhorizontes gezogen. Sie wurden mit PVC Filter - und Vollrohren DN 100 verbaut und mit Filterkies und Tonpellets verfüllt. Die 5 Stck. BR wurden im Luftheben bis 87 m unter GOK mit 600 mm Ø abgeteuft, mit PVC Filter- und Vollrohren DN 300 ausgebaut sowie mit Filterkies und Tonpellets beschützt. Die beiden Kavernenbohrungen wurden mit verschiedenen Stahlrohrtouren ausgebaut und mittels Stingertechnik und salzwasserbeständigem Zement gegeneinander verpreßt. Die Stahlrohre für den eigentlichen Solprozess wurden frei hängend eingebaut und es wurden Soversuche durchgeführt.



NORD BOHR UND BRUNNENBAU GmbH
Randersweide 1
D 21035 Hamburg
Fon +49 40 735 956-30
Fax +49 40 735 956-40
info@nord-bb.de | www.nord-bb.de

Geschäftsführer:
Dipl. Ing. Sven Tewes
AG Hamburg HRB 86098
FA HH-Bergedorf
St.-Nr. 44/747/00114
Ust.-IdNr. DE 223590346

HypoVereinsbank
IBAN DE78 20030000 0000 334920
BIC HYVEDEMM300
Commerzbank AG
IBAN DE30 20040000 0124 212200
BIC COBADEFFXXX