

August 1998

Erschließung einer Sole- Thermalquelle

Preussag Spezialtiefbau GmbH



NBB Nord Bohr und Brunnenbau GmbH

Zentrale Hamburg

Randersweide 1
21035 Hamburg
Tel. 0 40 / 73 59 56 - 30
Fax 0 40 / 73 59 56 - 40 / - 66

Büro Grimmen

Zum Rauhen Berg 3
18507 Grimmen
Tel. 03 83 26 / 41 09
Fax 03 83 26 / 4 66 22

Büro Rauda

Am Fuchsgraben 2
07613 Rauda
Tel. 03 66 91 – 83 95 07
Fax 03 66 91 – 83 95 06

Thermalsole - Mineralwasser- und Brauchwasserbrunnen



Bad Saarow-Pieskow

Projekt:
Erschließung einer
Sole-Thermalquelle

Ausführungszeitraum:
1996/1997

Leistungsumfang:
675 m Brunnenbohrungen
bis in Teufen von 457 m
961 m Meßstellenbohrungen
bis in Teufen von 513 m



Projektbeschreibung

Beauftragt durch die Kur- und Fremdenverkehrs GmbH Bad Saarow-Pieskow, über das Planungsbüro Hydro-Berlin, führte die Preussag Spezialtiefbau GmbH, Brunnenbau Hamburg, das Bauvorhaben durch. Das Ziel des Auftrages war die Erkundung und Qualitätsbestimmung von mineralisierten Wässern und die Erschließung einer Sole-Thermalquelle.

Baumaßnahme

Für die Solegewinnung stand im Ortskern von Bad Saarow eine Bohrplatzfläche von ca. 40 x 40 m zur Verfügung. Als Bohranlage für die Vorbohrungen wurde eine DSB 3/14 Hakenlast 190 kN, Drehmoment 1.500 deNm, eingesetzt. Die Bohrungen erfolgten im Druckspül- bzw. im Lufthebebohrverfahren, im Bohrdurchmesser 13 3/4".

Ein besonderer Schwerpunkt bei der Erschließung waren Umweltschutzmaßnahmen zur fachgerechten Trennung der Süß- und Salzwasserhorizonte mittels eingebauter und zementierter Rohrtouren im Rupelton.

Im gesamten Projekt wurden die Ringräume der Bohrungen mit einer Tonmehl-Zementsuspension verpreßt und mittels geophysikalischer Meßverfahren kontrolliert. Die fachgerechte Entsorgung von ca. 300 m³ Bohrspülung und großen Mengen mineralisierter Tiefenwässer aus den umfangreichen Pumpversuchen erfolgte nach behördlichen Auflagen in entsprechenden Deponien.

Die Baumaßnahme wurde in der Zeit von Juni 1996 bis März 1997 erfolgreich abgeschlossen. Das Planungsbüro Hydro-Berlin begleitete die Arbeiten und erstellte einen Abschlußbericht.