

WASSER-  
UND UMWELTECHNIK GMBH



## AUFSCHLUSSBOHRUNGEN

Wer geologische Profile erkunden, den Schichten-  
aufbau feststellen und wer nach erschließbarem  
Trinkwasser suchen muss, bedarf der Aufschlussbohrung.  
Sie wird nach den einschlägigen DVGW und DIN Vor-  
schriften von DIN 4021 zertifizierten Geräteführern  
durchgeführt. Die Firma ABT wendet alle in Betracht  
kommenden Bohrverfahren an, seien es Rammkern-,  
Rotationskern-, Spül- oder Hammerbohrungen.

## GRUNDWASSERMESSTELLEN

In enger Verbindung zum Bereich Aufschlussbohr-  
ungen stehen die Pegelbohrungen. Zur Grundwasser-  
überwachung hinsichtlich Qualität und Quantität werden  
viele Aufschlussbohrungen als sogenannte Grund-  
wassermessstellen oder Gütesicherungspegel ausgebaut.  
Zu beachten sind hierbei die einschlägigen technischen  
Regelwerke nach DVGW und DIN für den Ausbau der  
Bohrungen.

## BRUNNENBOHRUNGEN

Da Trinkwasser-Entnahmebrunnen häufig innerhalb  
von Wasserfassungs- oder Wassereinzugsgebieten erstellt  
werden müssen, sollten die einschlägigen Arbeiten aus-  
schließlich von fachlich qualifizierten Bohrfirmen ausge-  
führt werden. Bei der Firma ABT fällt in den Bereich  
Brunnenbohrungen der Bau von Trinkwasser-Entnahme-  
brunnen bis hin zum Bau von Grundwasser-Entnahme-  
brunnen für die Grundwasserabsenkung. Dazu gehören  
Greifer-, Schnecken-, Imlochhammer-, Schlag- und  
Spülbohrungen bis 2,0 m Durchmesser sowie Bohrtiefen  
bis 800 m. Des weiteren führen wir Horizontalbrunnen  
im Fehlmannverfahren sowie mittels eines Sonderver-  
fahrens seit einigen Jahren mit großem Erfolg aus.

## ANLAGENBAU

Jeder Verbraucher erwartet ein qualitativ einwand-  
freies Trinkwasser. Es muss ihm von der Menge und vom  
Versorgungsdruck her zugeleitet werden. Das Grund-  
wasser ist nach der Aufschluss- beziehungsweise Pegel-  
bohrung erkundet und mittels Brunnen förderbar.  
Ohne technische Hilfe kann es aber nicht ohne weiteres  
durch das Rohrleitungsnetz zum Verbraucher gelangen.

Technische Stationen wie das Brunnenhaus ein-  
schließlich kompletter elektrischer und hydraulischer  
Installation bis hin zu Hochbehältern, Windkessel- und  
Aufbereitungsanlagen, werden für den individuellen Fall  
erforderlich. Fachkundig erstellt die Firma ABT die not-  
wendigen baulichen und technischen Anlagen für die  
Fassung und Speicherung.

## WASSERLEITUNGEN

Die hygienisch einwandfreie, ausreichend dimensio-  
nierte und fachgerecht erstellte Wasserversorgung ist  
nur über fachmännisch angelegte Verteilungsnetze aus  
erprobtem und bewährtem Material garantiert.

Die DVGW-Bescheinigung W 1 berechtigt die Firma  
ABT zum Einbau von Rohrleitungen für alle Drücke und  
Nennweiten aus duktilem Gußeisen, Stahl, Faserzement,  
PVC hart, Stahl- und Spannbeton sowie PE hart.

## GASLEITUNGEN

Umweltverträglichkeit, Sicherheit und Wirtschaft-  
lichkeit lassen die Primärenergie Gas immer mehr  
an Bedeutung gewinnen. Für den erdverlegten Gaslei-  
tungsbaue verwendetes Material wie Stahl, HDPE und  
duktiler Guß unterliegt strengsten Kontrollen.

Zur Verlegung von Gas-Rohrleitungen besitzt die  
Firma ABT die DVGW-Bescheinigung G 1, d. h. die  
Qualifikation zur Verlegung von Leitungen und Anla-  
genbau für alle Drücke und Nennweiten.

## KANALBAU

Der Umweltschutz stellt heute höchste Ansprüche  
an Material und Ausführung im Kanalbau. Geologische  
und chemische Voraussetzungen im Einklang mit  
Hydraulik und Mechanik erfordern die Verlegung unter-  
schiedlichster Rohr- und Schachtmaterialien.

Vorwiegend verwendete Materialien sind Steinzeug,  
Beton und Stahlbeton, Faserzement, PVC, HDPE sowie  
duktiler Guß und Stahl. Ständig fortgebildetes Personal  
und modernes Kanalbaugerät, nach Bedarf in Verbin-  
dung mit unserem Spezialtiefbau zur Spundung und  
Gründung, garantieren einen fach- und umweltgerechten  
Kanalbau.

## DÜKERBAU

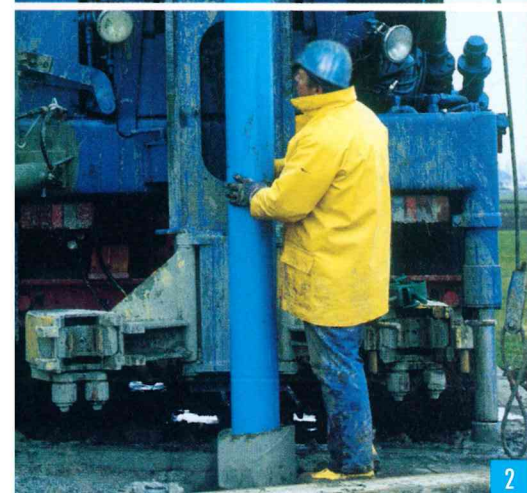
Düker sind Rohrleitungen die Flußbette, Deiche  
und Straßen unterqueren. Das geschieht ganz nach Be-  
darf einzeln oder in Bündeln. Dazu verwendet das  
Spezialunternehmen wahlweise Stahl-, duktile Guß- oder  
Kunststoffrohre, durch die Wasser, Gas, Öl oder Fern-  
wärme fließen. Die Firma ABT verlegt diese Düker nach  
selbst entwickeltem Verfahren technisch einwandfrei,  
dauerhaft und zuverlässig.

## DURCHPRESSUNGEN

Durchpressungen befassen sich mit dem gesteuertem  
oder ungesteuertem Verfahren in der Rohrvor-  
triebstechnik. Die dazu verwendeten Rohrmaterialien  
sind Stahl, Stahlbeton, Steinzeug oder Faserzement. Im  
gesteuerten Vortriebsbereich setzt die Firma ABT

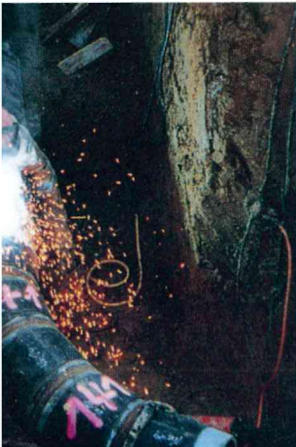
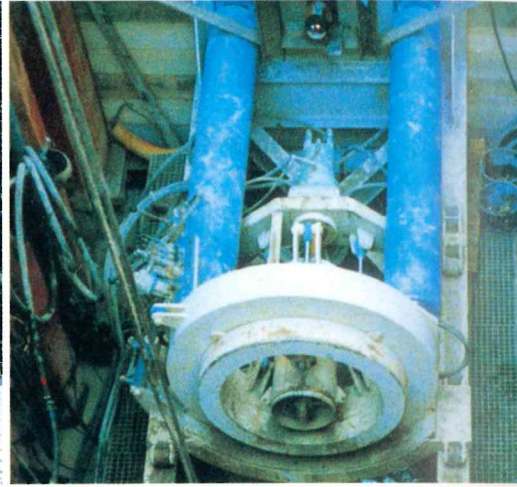
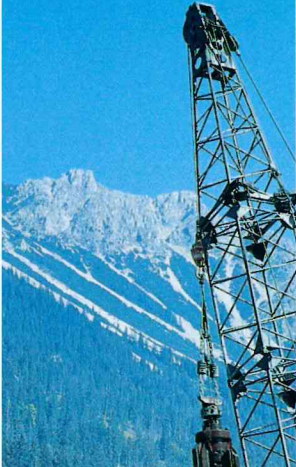


1



2







modernste Anlagen ein, die von geschulten Spezialisten auf diesem Sektor bedient werden.

## SEELEITUNGEN

Ob es um Wasserentnahme aus Seen geht (bis zu einer Tiefe von 70 m) oder um die Einleitung geklärter Abwässer in die Seen (unter Einsatz von Rohrleitungen unterschiedlichster Materialien und bis zu einem Rohrdurchmesser von 1600 mm) – auch hier empfiehlt sich die Firma ABT mit langjähriger, praktischer Erfahrung. Das von uns entwickelte Einschwebeverfahren hat sich in der Praxis bereits bestens bewährt.

## BEROHRUNG BRÜCKENBAUWERKE

Die sichere und zweckmäßige Berohrung in Verbindung mit Brückenbau-Vorhaben erfordert sorgfältige technische Vorbereitungen und ein Höchstmaß an technischem Wissen und Aufwand. Die Firma ABT bietet für alle Fälle technisch ausgereifte Lösungen. Brückenlängen von mehreren hundert Metern können ohne weiteres berohrt werden.

## SPEZIALTIEFBAU

Baugrubenumschließungen sind wesentliche Elemente unseres Spezialtiefbaus. Solche Umschließungen werden ganz nach Erfordernis als Spundwand, Berliner Verbau, Bohrpfehlwand oder Spritzbetonsicherung ausgeführt – fallweise mit oder ohne Rückverankerungen. Hinzu kommen Bauwerksgründungen als Bohrpfehl, Rammpehl oder Rüttelstopfverdichtung, dazu Injektionen, Hochdruckinjektionen und Dichtwände.

## BRUNNENREGENERIERUNG UND BRUNNENSANIERUNG

Leistungsfähigkeit und Lebensdauer von Brunnenanlagen werden durch chemische, physikalische oder biologische Prozesse beeinflusst. Beim rechtzeitigen Erkennen durch ständige Datenerfassung und regelmäßige Inspektionen können daraus resultierende Alterungserscheinungen durch Regenerierungen beseitigt werden. Eine Sanierung ist notwendig, wenn die einwandfreie Funktion des Brunnens nur durch bauliche Maßnahmen wieder hergestellt werden kann. Entscheidend für einen wirtschaftlichen Betrieb sind das baldige Eingreifen bei Leistungsrückgang, die richtige Interpretation der Ursachen und das Erstellen eines auf den Einzelfall genau angepassten Konzeptes. Unser Unternehmen ist nach DVGW W 130 Brunnenregenerierung zertifiziert, unsere Spezialisten beraten Sie detailliert über den notwendigen Leistungsumfang.

## BILDLEGENDEN

**01** Aufschlussbohrungen  
Bundesbahnbaustelle in Oberbayern

**02** Grundwassermessstellen  
Magnetschwebbahn in München

**03** Brunnenbohrungen  
Trockenbohrung ausgeführt als Greiferbohrung mit Verrohrungsanlage

**04** Anlagenbau  
Brunnenkopf

**05** Wasserleitungen  
Schweißen eines Segmentbogens

**06** Gasleitungen  
Herstellung einer Fallnaht-Schweißung

**07** Kanalbau  
Kanalrohr wird abgelassen

**08** Dükerbau  
Dükerverlegung mit Kran

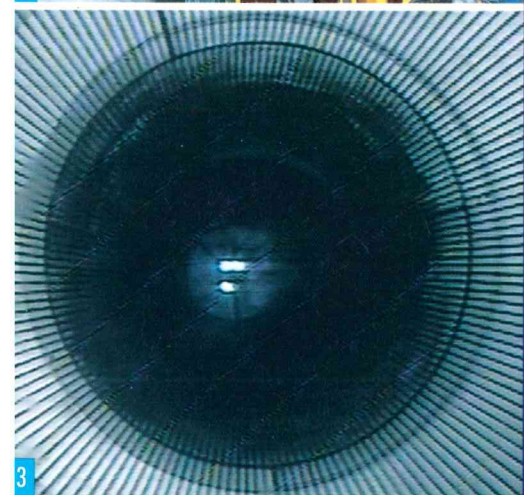
**09** Durchpressungen  
Stahlbetonrohrvortrieb, Bohrdurchmesser 900 mm, mit gesteuertem Bohrkopf im Grundwasserbereich

**10** Seeleitungen  
Teilabschnitt wird gewässert

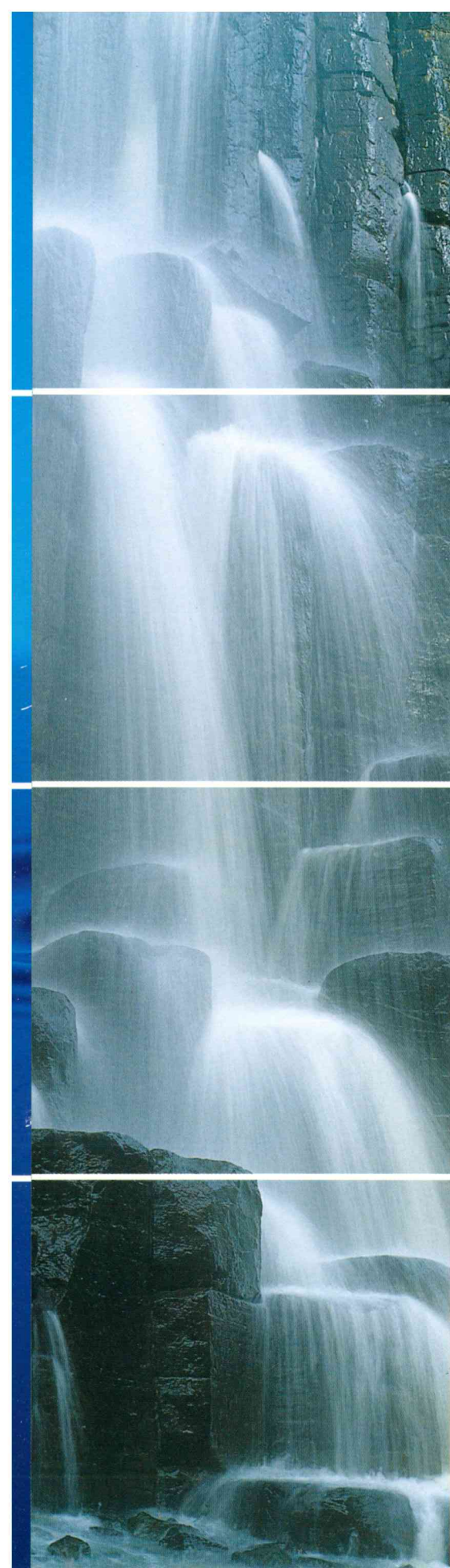
**11** Berohrung Brückenbauwerke  
Argenbrücke der A 96: Einfahren von GGG-Rohren, Rohrdurchmesser 700 mm, in den Brückentrog des Stahlbetonteiles

**12** Spezialtiefbau  
Großdrehbohranlage BG9 im Einsatz

**13** Brunnenregenerierung und Brunnensanierung  
Brunnen nach erfolgreicher Regenerierung







## WASSER – ELEMENT DES LEBENS

### DAS UNTERNEHMEN

Der Schutz und die Sanierung unserer Umwelt, die Gewinnung von Trinkwasser, dessen Fortleitung, sowie die Sicherung von Trinkwasser als elementares Grundelement allen Lebens und die damit verknüpften vielfältigen Aufgaben des Tiefbaues sind die gewaltigen Herausforderungen, die in den kommenden Jahrzehnten gelöst werden müssen.

So gilt es, völlig veraltete und schadhafte Versorgungs- und Entsorgungsleitungen sowie Trinkwassergewinnungsanlagen aus den sechziger und siebziger Jahren zu erneuern und bestehende Versorgungsnetze zu erweitern. Ferner ist die Versorgungssicherheit in Bezug auf Qualität und Quantität auszubauen ohne dabei jedoch Raubbau an den vorhandenen Trinkwasserressourcen im Hinblick auf die nachfolgenden Generationen zu betreiben.

Als eines durch den DVGW zertifiziertes Unternehmen für den Rohrleitungs- und Brunnenbau ist die Firma ABT gerüstet, sich den Herausforderungen zu stellen. Dabei stellt die fachliche, wirtschaftliche und termingerechte Abwicklung der Projekte oberstes Gebot unserer Arbeit dar.

Von unserem Firmensitz in Gräfelfing bei München sowie unseren Niederlassungen in Mindelheim und Zwingenberg aus, wird vor allem der gesamte süddeutsche Raum flächendeckend betreut.

Neben den traditionellen Sparten Rohrleitungsbau, Spezialtiefbau und Kanalbau hat sich insbesondere der Bereich Bohrarbeiten sehr positiv weiterentwickelt. Wir sind in der Lage, neben der Durchführung aller gängigen Bohrarbeiten, ausgehend von der Rammsondierung, der Aufschlussbohrung bis hin zur großvolumigen Brunnen- und Aufschlussbohrung bis zu 800 m, auch Horizontalbohrungen sowie ein speziell entwickeltes Verfahren im Bereich der Festgesteinsbohrungen anzubieten.

Modernstes Gerät und Spezialmaschinen sowie ein optimal ausgestatteter Fuhrpark ermöglichen die rationelle Ausführung aller einschlägigen Aufgaben selbst in größeren Entfernungen.



DVGW-Bescheinigung für den Rohrleitungsbau  
nach GW 301

DVGW-Bescheinigung für den Brunnenbau  
nach W 120