




FENDESACK

Geotechnik GmbH & Co. KG

FENDESACK

Geotechnik GmbH & Co. KG

 Altbergbausanierung

„Glück auf“ aus Elte und Fröndenberg

Bergbau - Erkundung

Im Bereich der Bergbauerkundung kümmern wir uns insbesondere um Gefährdungen als Folge des Altbergbaus.

Als Folge des oberflächennahen Bergbaus besteht immer die Gefahr, dass die Gruben zusammenfallen. Zum Teil erfolgen die Einstürze bis zur Oberfläche, das sind die sogenannten „Tagesbrüche“. Ferner gibt es eine Vielzahl von Tagesöffnungen, die nur mit Lockermassen verfüllt worden sind.

Mit unseren 4 Bohrgeräten sind wir im südlichen Ruhrgebiet von Unna bis Mülheim an der Ruhr im Einsatz.

Bergbau - Sicherung

Die Sicherung erfolgt in einem 3-Stufen-Verfahren, in dem geeigneter Baustoff in einem vorgeschriebenen Mischungsverhältnis über die zuvor getätigten Bohrungen in die zu verfüllenden Gruben verpumpt wird.

Je nach technischer Anforderung unterscheiden wir nachfolgende Verfahren:

- Lose, drucklose Verfüllung
- Einfüllen unter Druck (Niederdruckverfüllung mit Kopfpacker)
- Niveau-orientierte Injektionen über Stufenpacker innerhalb von Manschettenrohren inkl. der elektronischen Aufzeichnung: Liter/min und anstehender Druck

Für unsere Kunden stehen 3 komplette Misch-, Verfüll- und Injektionsanlagen zur Verfügung.

Ihre Ansprechpartner:

Geothermie und Brunnenbau

Büro Elte

Tel: 05975 48 28 0

Altbergbausanierung

Büro Fröndenberg

Tel: 02378 890 1660

Fendesack Geotechnik GmbH & Co.KG

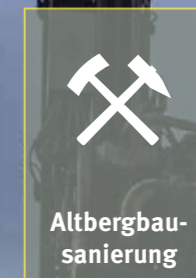
Riesenbecker Str. 14 | 48432 Rheine

Tel: 05975 / 48 28 0 | Fax: 05975 / 48 28 28

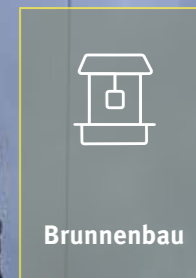
www.fendesack.com | info@fendesack.de



Geothermie



Altbergbau-
sanierung



Brunnenbau



Mit nachhaltigem **HANDWERK**

der **NATUR** verbunden.



Geothermie

Ressourcenschonende Wärmeenergie

Die Bohrung nach Erdwärme ist besonders landschaftschonend und kohlendioxidarm. Für den Verbraucher ist sie auch deshalb von Vorteil, da die zu gewinnende Energie unbegrenzt und zuverlässig zur Verfügung steht. Mit dem Einbau einer geothermischen Anlage lassen sich bis zu zwei Drittel der Klimatisierungskosten einsparen.

Unser geschultes Fachpersonal führt oberflächennahe und tiefe Bohrungen über 100 Meter durch - auch in Gebieten mit möglichen Methangasvorkommen.

Die Wärme wird mit etwa 14 Grad aus der Erde gefördert und mittels eines Mediums ins Haus befördert. Eine Wärmepumpe entzieht die Wärme und danach wird das kältere Medium zurückgeführt. Die Erdwärme ist eine nahezu unerschöpfliche Energiequelle. Die im normalen Sprachgebrauch als Erdwärme bezeichnete Geothermie ist eines der umweltfreundlichsten und langfristig kostengünstigsten Heizsysteme. Diese Wärmequelle ist ein sinnvolles Heizsystem sowohl für Neubauten als auch für Altbausanierung.



Wir begleiten Sie bei folgenden Leistungen:

- Machbarkeitsprüfung
- Angebotserstellung
- Antragsstellung bei der Unteren Wasserbehörde und bei einer Bohrung über 100 Meter beim Bergamt
- Ausführung der Bohrung(en)
- Anbindung der Leitungen ins Haus
- Dokumentation

Bei allen weiteren Fragen stehen wir Ihnen gerne zur Verfügung.

Wir führen seit vielen Jahren Erdwärmebohrungen durch und sind W120-2 zertifiziert.



Brunnenbau

Wasser ist Leben

Grundwasser verantwortungsvoll nutzen heißt kostbares Trinkwasser schonen

Über 25 Jahre war und ist dies unsere Maxime im Brunnenbau. Als zertifiziertes Bohrunternehmen können wir Ihnen mit sorgfältiger Planung und geschultem Personal an den Bohrgeräten DIN gerechte Brunnen in verschiedensten Ausbaumarten anbieten.

Die natürlichen Grundwasservorkommen in unserer Region sind in der Regel für die Gartenberegnung, Viehtränkung, Feldberegnung oder Feuerlöschung qualitativ und quantitativ ausreichend. Indem wir den Umweg über die Trinkwassergewinnung auslassen, schonen wir wertvolle Ressourcen und reduzieren Kosten.

Privatpersonen

Brunnenspülungen, Brunnenbohrungen sowie der Aufbau einer Komplettanlage gehören zu unserem Angebot für Privathaushalte. Selbstverständlich installieren wir Ihnen auch die passenden Pumpen.

Landwirtschaft und öffentliche Verbände

Gerade in landwirtschaftlichen Betrieben sind Brunnen unerlässlich.

Wir bieten Ihnen den Einbau eines Beregnungsbrunnens von 10m³/h – 120m³/h Förderleistungen bis hin zu Feuerlöschbrunnen nach den einschlägigen DIN Normen als Komplettinstallationen.

Für öffentliche Unternehmen arbeiten wir häufig im Bereich Aufschlussbohrungen.

Darüber hinaus erstellen wir auch Grundwassermessstellen in verschiedensten Ausbaumarten und Größen sowie Versorgungsbrunnen zur Trinkwassergewinnung.