



www.kds.co.at

IHRE PROFIS FÜR KERNBOHRUNG, TIEFENBOHRUNG UND BOHRUNGEN ALLER ART.



BRUNNENBAU | TIEFENBOHRUNGEN | ERDWÄRMEBOHRUNGEN
KANALBOHRUNGEN | ERDRAKETEN VORTRIEB | STRASSENPRESSUNGEN
ERKUNDUNGSBOHRUNGEN | KERNBOHREN | DIAMANTSCHNEIDEN
MAUERTROCKENLEGUNGEN | SANDSTRAHLEN | BETONFRÄSEN

Die richtige Technik und jahrelange Erfahrung

Unser Unternehmen zeichnet sich durch langjährige Erfahrung mit unterschiedlichsten Projekten aus, von der unsere Kunden profitieren. Wir bieten Ihnen folgende Hauptdienstleistungen:

Brunnenbau
Tiefenbohrungen
Erdwärmebohrungen
Kanalbohrungen
Erdraketen Vortrieb
Strassenpressungen
Erkundungsbohrungen
Kernbohren
Diamantschneiden
Mauertrockenlegungen
Sandstrahlen
Betonfräsen

Exakte Bohrungen sind die Voraussetzung für die perfekte Realisierung Ihrer Vorstellungen am Bau. Durch sauberes, vibrations- und geräuscharmes Arbeiten verhindern wir Folgeschäden auf Ihrer Baustelle. Ob Beton, Stahlbeton, Stein, Mauerwerk, Asphalt oder andere **feste Baustoffe** – wir helfen Ihnen! Unsere Bohrungen sind absolut exakt, millimetergenau und ohne dass diese nachbearbeitet werden müssen.

Kernbohrungen sind die perfekte Alternative zu Stemmarbeiten, wenn **detailgenaue Öffnungen** durch Beton, Wände, Stein oder Decken das Ziel sind.

Durch fachlich qualifizierte und **engagierte MitarbeiterInnen** ist es uns möglich, es mit den kompliziertesten Herausforderungen aufzunehmen. Wir beraten, planen und führen unsere Arbeit mit bestem Gewissen aus.



INHALTSVERZEICHNIS

Editorial / Einleitung	02-03
Brunnenbau	04-05
Erkundungsbohrungen	06-07
Tiefenbohrungen	08-09
Leistungsfähigkeit im Brunnenbau und bei Erkundungsbohrungen	10-11
Kernbohrungen & Diamantschneiden	12-13
Leistungsfähigkeit Kernbohren und Diamantschneiden	14-15
KDS Gerätepool	16-17
Qualifikationen & Personal	18-19
Kontakt	20



Aufgrund der hohen Anzahl an Möglichkeiten ist es essentiell, dass diese Arbeiten ein spezialisiertes Unternehmen mit entsprechendem Fachwissen durchführt. Nur dadurch wird das Lebensmittel „Wasser“ fachgerecht erschlossen und aufbereitet.

KDS GmbH ist ein solches Fachunternehmen – garantiert!



Im Allgemeinen unterscheidet man zwischen Schachtbrunnen und Bohrbrunnen.

Schachtbrunnen werden errichtet, wenn die Fassung des Grundwassers nah an der Oberfläche erfolgt und Schüttung und Grundwassermächtigkeit gering sind.

Bei einem Schachtbrunnen, der in Gurtenbauweise errichtet wird, wird der Brunnen händisch unter Zuhilfenahme von angepassten Schalungen aus Ortbeton abgeteuft.

Bei der zweiten möglichen Methode werden Schachtringe in Absenkbauweise oder offener Bauweise in den händisch oder maschinell gegebenen Schacht eingebracht.

Ein Bohrbrunnen (Vertikalfilterbrunnen) ist die modernste und am häufigsten eingesetzte Form der Grundwasserfassung.

Im Lockergestein sollte die Brunnenbohrung unbedingt mittels Kerngewinnung ausgeführt werden. Nur dadurch kann die Geologie des Bodens genau bestimmt werden; das ist eine

Voraussetzung für den idealen Ausbau mit Brunnenrohren und Filterkies, damit der Brunnen über viele Jahre die gewünschte Schüttung bringen kann.

Eine Bohrung mittels Imlochhammer ist eine weitere Variante, die zwar grundsätzlich möglich ist, jedoch die Gefahr birgt, dass der Untergrund falsch interpretiert wird und der Brunnen deshalb nur eingeschränkt funktionstüchtig ist. Eine weitere Möglichkeit im Bau von Vertikalfilterbrunnen ist eine Bohrung mittels Greiferbohrung. Hierbei wird mit Hilfe eines Seilbaggers und einer Verrohrungsmaschine das Bohrloch in den Boden getrieben.

Im Festgestein ist eine Bohrung mittels Imlochhammer oder Rollenmeißel üblich. Das Risiko, dass der Brunnen nur eingeschränkt funktionsfähig ist, besteht hier prinzipiell nicht. Ein Ausbau mittels Brunnenrohren inklusive Filterkies und geeigneter Abdichtung mittels Tonpellets sollte jedoch unbedingt erfolgen.



BRUNNENBAU



Wasser ist ein kostbares Gut, im Laufe der Zeit werden wir uns dessen immer stärker bewusst.

Zu Problemen in der Wasserversorgung kann es kommen, wenn Grundwasserspiegel sinken, das Grundwasser verunreinigt ist oder die Versorgungspreise steigen. Mit einem eigenen Brunnen können Sie Abhilfe schaffen. Durch unser fundiertes Wissen in diesem lebenswichtigen Bereich können Sie sich sicher sein: Wir führen den Bau Ihres Brunnens optimal aus.





Ein wichtiger und extrem komplexer Arbeitsbereich ist das Umfeld der Erkundungsbohrungen.

Im Lockergestein sind wir in der Lage, **Rammkernbohrungen** bzw. **Trockenrotationskernbohrungen** bis zu einem Durchmesser von 324 mm und 200 m Tiefe durchzuführen.

Obligatorisch dabei sind alle **Insitu-Versuche wie SPT-Tests, Versickerungsversuche, Pumpversuche** ect.

In oberflächennahen Bereichen können wir ebenfalls **Rammsondierungen (SRS), Nutsondierungen** oder **Schneckenbohrungen** anbieten.

Im **Festgestein** bieten wir **Seilkernrohrbohrungen, Doppelkernrohrbohrungen** bis zu einem Durchmesser von 176 mm und 500 m Tiefe. Außerdem verfügen wir über eigenes Equipment für Wasserabpressversuche (WD-Tests).

Egal ob für den Privatgebrauch beim Hausbauen oder für schwierige Bauprojekte der öffentlichen Hand – mit unserem Know-how und Einsatz bewältigen wir Ihr Projekt.





Wirth B1A auf MAN 6x6

ERKUNDUNGS- BOHRUNGEN



Vorteile einer Tiefensonde EWS:

- geringer Platzbedarf
- Gartenbepflanzung – ohne Grenzen
- kostengünstigste Heizmethode durch eine unendliche und umweltfreundliche Wärmequelle: Tiefenwärme
- Kühlung des Eigenheimes im Sommer kostengünstig möglich
- komfortabel, sicher, sauber, langlebig
- platzsparend – kein Lagerraum notwendig



DURCHFÜHRUNG EINER TIEFENBOHRUNG

Der Grundstein einer energiesparenden Heizungsanlage mittels Erdwärmesonden ist die Planung und Auslegung der Tiefenbohrung und der Wärmepumpe (Wärmetauscher).

Als eine der wenigen Firmen können wir den sogenannten Geothermal-Response-Test selbst durchführen. Somit kann Ihre Heizungsanlage optimal ausgelegt werden. In Zusammenarbeit mit Ihrem Installateur und den Behörden erstellen wir Ihnen alle notwendigen Einreichunterlagen. Nach positiver Rückmeldung der Behörden beginnen wir an einem an ihren Baufortschritt angepassten Termin mit der eigentlich Tiefenbohrung.

Je nach Geologie teufen wir Imlochhammerbohrungen bzw. Spülbohrungen bis in 200 Meter Tiefe ab. Wie viele Erdwärmesonden wir einsetzen, hängt vom Energiebedarf Ihrer Heizungsanlage ab. Wir verwenden dabei nur geprüfte Sonden von namhaften deutschen Herstellern. Bei mehreren Tiefensonden fassen wir diese in einem Schacht oder Technikraum zusammen. Ein eigenes Team vervollständigt diese Arbeiten bis hin zum Verlegen der Anbindeleitungen in den Technikraum. Auch hierbei können Sie sich auf unsere Erfahrung verlassen.

Unser Maschinenpark entspricht dem aktuellen Stand der Technik und ermöglicht es uns, ihr Wunschprojekt leise, schnell und sauber durchzuführen.



Durch unsere langjährige Erfahrung in der Durchführung von Tiefenbohrungen können Sie sich auf unser Fachwissen verlassen – garantiert.

TIEFENBOHRUNG

Erdwärme aus Tiefensonden ist die effektivste und kostengünstigste Art, das Eigenheim zu beheizen. Ist die Bohrung richtig ausgeführt und eine moderne Wärmepumpenanlage im Einsatz, werden bis zu 80 % der Energie kostenlos aus dem Erdreich entnommen. Keine andere Heizungsart ist effektiver.

Geotec Rotomax XL GTCi

- Trockenrotationskernbohrungen bis zu einem Durchmesser von 324 mm und ca. 200 m Tiefe
- Spülbohrungen mit Kerngewinn bis zu einem Durchmesser von 219 mm und ca. 750 m Tiefe
- Rammkernbohrungen bis zu einem Durchmesser von 324 mm und ca. 70 m Tiefe
- Imlochhammerbohrungen im Lockergestein bis zu einem Durchmesser von 324 mm und ca. 200 m Tiefe
- Imlochhammerbohrungen im Festgestein bis zu einem Durchmesser von 278 mm und ca. 300 m Tiefe
- Spülbohrungen ohne Kerngewinn bis zu einem Durchmesser von 324 mm und ca. 500 m Tiefe
- sämtliche Insitu-Versuche wie Wasserabpressversuche, SPT-Test, Pumpversuche, Bohrlochsondierungen, Rammsondierungen etc.
- **Keller Bohrgerät mit 90 cm Breite und 180 cm Höhe für sehr beengte Platzverhältnisse**

Durch die diese Leistungen sind wir in der Lage, Brunnenbohrungen bis 8"-Ausbau anzubieten.

Außerdem verfügen wir über eigene Bagger, Saugwagen, Kranfahrzeuge, Tieflader sowie ein große Anzahl an verschiedensten Pkw und können so rasch und unkompliziert auf jegliche Anfragen reagieren.



LEISTUNGSFÄHIGKEIT BRUNNENBAU, ERKUNDUNGS-BOHRUNGEN



Stützverrohrung DN 152



LISSMAC Multicut 800



Kernbohrungen und Diamantschneiden sind aus dem gewerblichen sowie privaten Baustellenbereich nicht mehr wegzudenken. Dank dieser Methoden können fast alle Materialien (Stahlbeton, Beton, Asphalt, Ziegel ect.) in allen Größenordnungen, ohne Staub, Vibrationen und Lärm absolut exakt bearbeitet werden.

Die Kernbohrtechnik bzw. Hohlbohrtechnik setzen wir ein, um runde Bohrungen in Decken und Mauern durchzuführen; das ist beispielsweise beim Bau von Leitungen, Kanälen und Kaminen notwendig. Der maximale Durchmesser dieser Bohrungen beträgt 2.000 mm. Aufgrund der fortschrittlichen Technik und höchstem Fachwissen führen wir diese Arbeiten ohne Lärm, Staub und Vibrationen durch und sind dabei bis zu zwanzigmal so schnell wie bei übliche Stemmarbeiten.

Die Fachrichtung Diamantschneiden ist genauso vielfältig wie deren Anforderungen. Mittels Diamantblättern bzw. Diamantseilen werden präzise Schnitte durchgeführt.

Anwendung finden diese Arbeiten zum Beispiel bei Fenstern, Türen oder Trennschnitten im Asphalt. Durch neueste Geräte sind hohe Schnittleistungen und exakte Kanten möglich.



KERNBOHREN DIAMANTSCHNEIDEN TROCKENLEGUNG



LEISTUNGSFÄHIGKEIT KERNBOHRUNGEN, DIAMANTSCHNEIDEN



Aktuell sind 17 Teams für unserer Kunden unterwegs. Kernbohrungen werden standardmäßig von 16 mm bis 1000 mm in jeglichem Untergrund durchgeführt. Tiefe bzw. instabile Bohrungen werden mit Schraubbohrsystemen verwirklicht. Bohrungen mit einem größeren Durchmesser als 1000 mm werden per Kreissäge durchgeführt.

Seilsägen werden für viele unterschiedliche Zwecke verwendet. Sogar komplette Bauwerkstrennungen führten wir auf diese Weise schon durch. Diamantseile für alle möglichen Untergründe und bis zu 15 m Länge haben wir immer vorrätig.

Boden- sowie Wandsägen sind ein weiterer Schwerpunkt. Egal ob Fugen oder komplette Ausschnitte notwendig sind - mit diesen Maschinen ist vieles möglich. Mit Bodensägen erreichen wir Schnitttiefen von bis zu 50 cm, mit Wandsägen sogar bis zu 90 cm Tiefe.

Neu im Programm sind Mauertrockenlegungen, die wir mit Injektionen sowie Isolierplatten durchführen.



GERÄTEPOOL KERNBOHRUNGEN DIAMANTSCHNEIDEN

KERNBOHRGERÄTE:

25 x Typ Hilti mit 230V & 380V
15x Typ Weka mit 230V & 380V
Unzählige Bohrstände, Vakuumpplatten,
sonstige Nebengeräte und Zubehör

SEILSÄGEN:

2 x Typ Eurodima
Diamantseile für alles Untergründe bis 15 m (Standard)

BODENSÄGEN:

10 x Typ Gölz oder Ähnlich bis zu 50 cm Schnitttiefe
elektro sowie dieselbetrieben

WANDSÄGEN:

15 x Typ Hilti bis zu 90 cm Schnitttiefe

FRÄSEN:

3x Typ Schwammborn



GERÄTEPOOL BRUNNENBAU ERKUNDUNGSBOHRUNGEN TIEFENBOHRUNGEN

BOHRGERÄTE:

Wirth B1A, LKW, 6x6	Baujahr 2016
Commachio MC900, Raupe	Baujahr 2004
Commachio MC900, Raupe	Baujahr 2005
Beretta T43, Raupe, sep. Aggregat	Baujahr 2007
Rotomax GTCi XL, Hiab Raupe	Baujahr 2015

RAMMSONDIERGERÄT:

Geotool mit Ziehgerät	Baujahr 2015
-----------------------	--------------

TRANSPORT:

LKW ÖAF 19.403, Hiab, 6x6	Baujahr 2006
LKW MAN 26.930, Hiab	Baujahr 2008
LKW MAN 6x8, Pritsche	Baujahr 2017
LKW Renault Midlum 270.13	Baujahr 2007
Tieflader Goldhofer	Baujahr 2006
Tieflader Goldhofer	Baujahr 2014

BAGGER:

Takeuchi 1,5 to	Baujahr 2008
Takeuchi 4,5 to	Baujahr 2009
Takeuchi 9,0 to	Baujahr 2013

BAUNEBENGERÄTE:

7x Anhänger 3,5 to
26x PKW, Pritschen, Kastenwagen
2x Servicewagen
1x Atlas Copco Stromaggregat 60 KVA

UNSERE QUALIFIKATIONEN

- Brunnenmeister
- Bohrmeister Vöbu
- Bohrmeister DVWG
- Brunnen- und Grundbauer
- SGU-Zertifikat Dekra Deutschland
- SCC-Zertifikat
- diverse externe Mitarbeiterschulungen nach DVWG bzw. ÖNORM





WIR SIND DER RICHTIGE PARTNER FÜR IHR PROJEKT

Um qualitativ hochwertige und effiziente Leistungen zu bringen, verwenden wir die richtigen Bohrtechniken in Kombination mit jahrelanger Erfahrung.

Durch unser **Know-how** wissen wir, wie wir uns mit den verschiedensten Bohrverhältnissen auseinandersetzen müssen. Wir bieten Ihnen aber nicht nur die Durchführung Ihrer Bohrarbeiten, sondern auch fachkompetente KundInnenberatung sowie die Planung der Bohrungen.

Die Termin- und fachgerechte Ausführung unserer Arbeiten steht für uns an erster Stelle. Mit moderner Technik erledigen wir Ihr Projekt mit Freude und den allerhöchsten Ansprüchen an die Qualität. Gute Fachkräfte in dieser Branche zu finden ist nicht leicht. **Wir haben es trotzdem geschafft – und sie sind für Sie im Einsatz.**





www.kds.co.at

KDS GmbH

Gewerbepark 25,
A-7423 Grafenschachen, Austria

E-Mail: office@kds.co.at
Web: www.kds.co.at

JETZT BERATEN LASSEN

Wir beraten, planen und sorgen für
die perfekte Realisierung Ihrer Vorhaben.
Gerne informieren wir Sie vor Ort.

Tiefenbohrung

+43 664 20 56 606
E-Mail: info@kds.co.at

Kernbohrung

+43 664 20 56 607
E-Mail: office@kds.co.at

BRUNNENBAU | TIEFENBOHRUNGEN | ERDWÄRMEBOHRUNGEN
KANALBOHRUNGEN | ERDRAKETEN VORTRIEB | STRASSENPRESSUNGEN
ERKUNDUNGSBOHRUNGEN | KERNBOHREN | DIAMANTSCHNEIDEN
MAUERTROCKENLEGUNGEN | SANDSTRAHLEN | BETONFRÄSEN