

FINDEIS

BETONBOHRSERVICE

Innovative Lösungen auf High-End-Level!



➔ SÄGEN

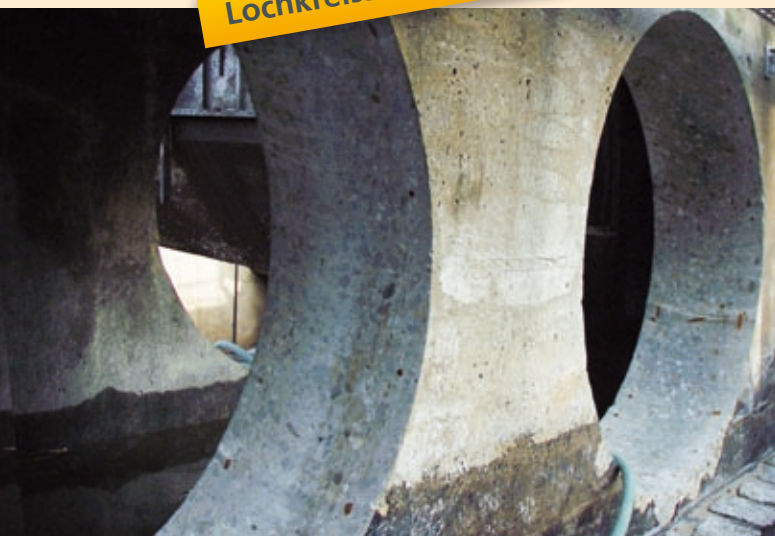
„Überall wo Wert auf Wirtschaftlichkeit und Präzision gelegt wird, kommen Diamantsägen, egal ob Scheibe oder Seil, zum Einsatz.“



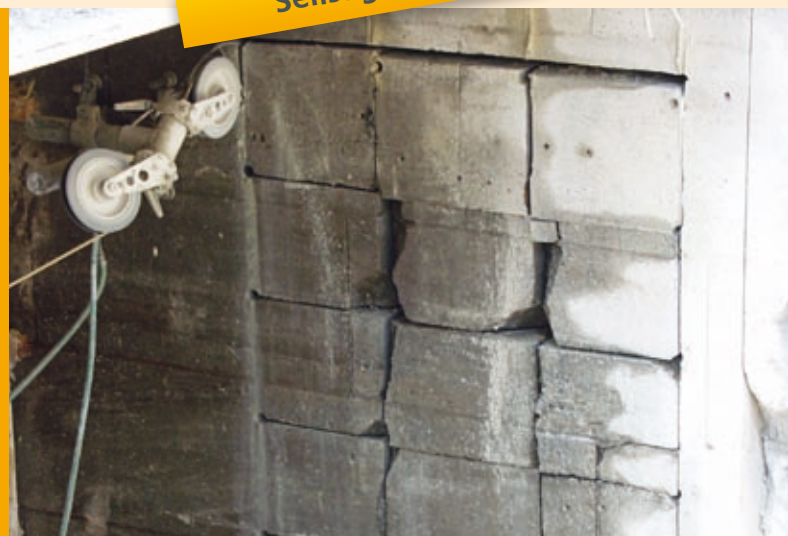
„Wir verwenden das stärkste Mineral für Wand- und Deckendurchbrüche, im Neu-, Aus- oder Umbau – den Diamant!“

- ➔ Wandsägen bis zu 90 cm Schnitttiefe
- ➔ Fugenschneiden bis zu 50 cm Schnitttiefe
- ➔ Lochkreisseilsäge bis zu 800 cm Durchmesser
- ➔ Seilsäge ab 50 cm Schnitttiefe
- ➔ Tauchsäge bis zu 200 cm Schnitttiefe
- ➔ Kettensäge für kleine Öffnungen

Lochkreisseilsäge



Seilsäge

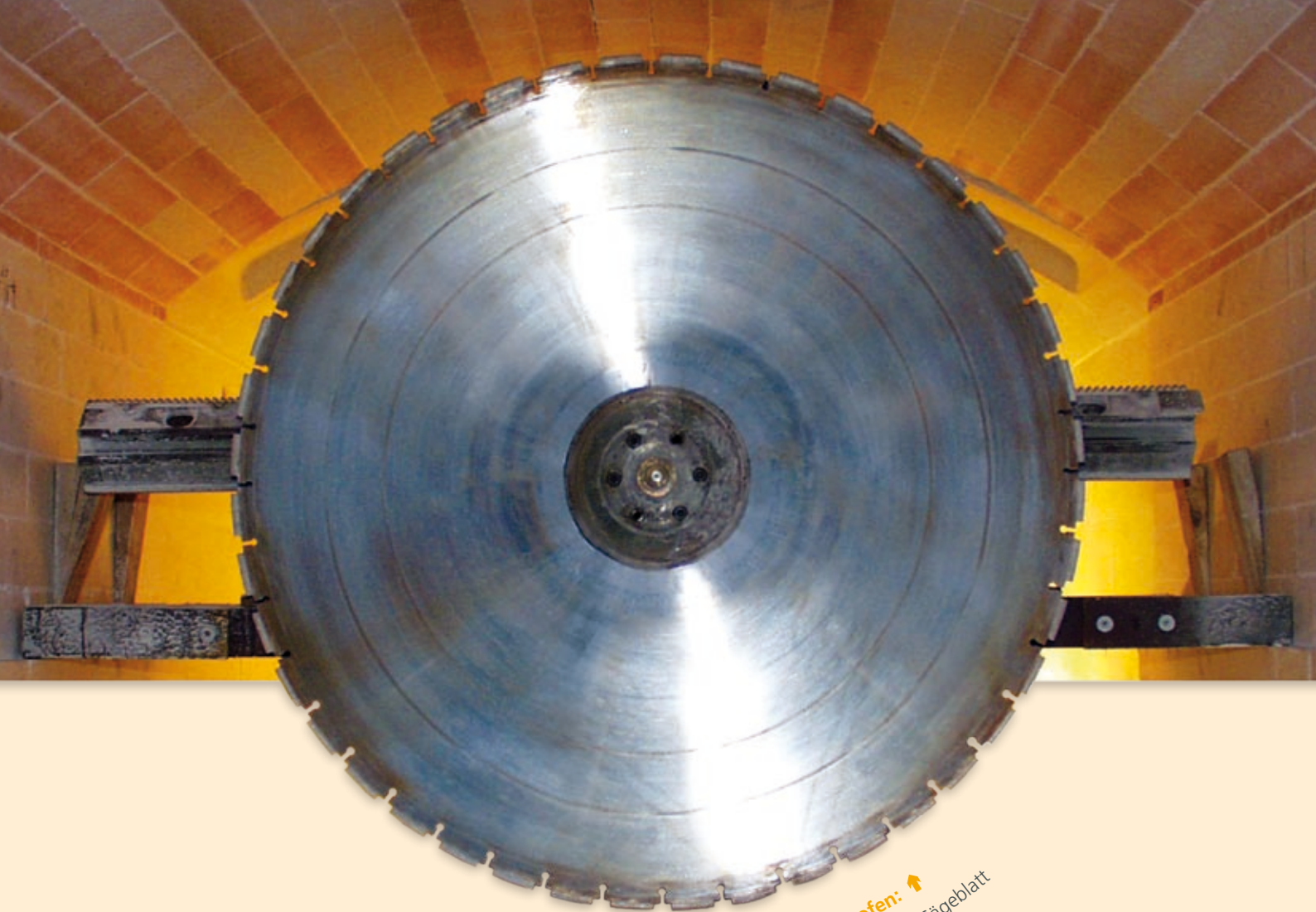


↑ Kläranlage 1 in Nürnberg:

Runde Durchbrüche in einer doppelwandigen Klärbeckenwand.

↑ Schützenverein am Dutzendteich:

Hier galt es eine Fluchttüre in die Bunkerwand zu schneiden. Die Schwierigkeit hierbei war der geringe Platz für den Abtransport. Deshalb wurde der Durchbruch in kleine Teile geschnitten.



Bosch Bamberg Brennofen: ↑
Wir haben Dehnfugen mit dem Sägeblatt
auf engstem Raum erneuert.

Tauchsäge ↓



Kettensäge ↓



↑ **U-Bahn Fürth:**

Herstellen eines Wanddurchbruchs in eine 1m dicke Stahlbetonwand. Aus statischen Gründen war kein Überschneiden erlaubt, die Ecken wurden dennoch scharfkantig ausgebildet.

↑ **Einsatzgebiet:**

Für scharfkantiges Ausbilden der Ecken bei Wand- und Deckendurchbrüchen – als Alternative zu Eckbohrungen oder Rechtecköffnungen bis ca. 50 cm Kantenlänge.



BOHREN

„Als Dienstleister für das Baugewerbe bieten wir das erschütterungs- und geräuscharme Erstellen von Kernbohrungen an. Sie kommen vor allem dann zum Einsatz, wenn Bauherren und Architekten Wert auf eine wirtschaftliche und saubere Methode zum Erstellen von Wanddurchbrüchen legen.“



„Wir erstellen Kernbohrungen auf den Zentimeter genau!“

- Durchführung von Mauerdurchbrüchen für Dunstabzüge sowie Liefern und Setzen der Mauerdurchführungen
- Zielbohrungen bis mehrere Meter Tiefe
- Auf Wunsch auch Öffnungen mit Perforationsbohrungen
- Bohrungen für den nachträglichen Bewehrungsanschluss
- provisorischer Brandschutz
- Erschütterungsfrei Bohren ab Ø 10 mm bis Ø 2000 mm mit Hohlbohrern in Mauerwerk, Stahlbeton, Sandstein und Fels
- Tiefenbohrungen Ø 30 mm bis Ø 220 mm mit Bergbaugestänge
- Ziehen von Prüfkernen
- Kernbohrungen für Hauseinführungen und Setzen von Dichtungseinsätzen

Gezielt vorstoßen



↑ U-Bahn in Fürth, Billiganlage:

Herstellen einer ca. 1 m tiefen Perforationsbohrung für die spätere Tunnelröhre. Die Kernbohrungen erfolgten durch die Bohrpfahlwand, wobei der dahinter liegende Berg wegen des drückenden Wassers vereist war.

Aerodynamisch öffnen



↑ Flugfeld des Marseiller int. Flughafens (F):

Eine Öffnung eines zweiteiligen Lichtmastens, musste für einen Zapfen um wenige Zentimeter über eine Länge von 1 m aufgebohrt werden.

➔ BRECHEN / BEISSEN

„Hydraulisches Sprengen oder Brechen wird zum Beispiel beim Abbruch von Kran- und Maschinenfundamenten eingesetzt. In einem vorgebohrten Loch wird mit dem Brechkolben das Fundament hydraulisch ‚gesprengt‘. Bei dieser Vorgehensweise entsteht wenig Staub und Lärm, der Bedarf an Wasser ist gering.“



„Hydraulische Beißzangen für geräuschempfindliche Bereiche!“

- ➔ Hydraulisches Sprengen/Brechen bis zu 2.000 t Druck
- ➔ Hydraulisches Beißen bis zu 30 cm Wandstärke
- ➔ Abbruch und Entsorgung von Balkonen

Kraftpaket: Detailaufnahme eines Beißkolbens ↑

Geballte

Kräfte



↑ Abbruch von Balkonen bzw. Balkonbrüstungen:

Zur Zerkleinerung kommt hier die hydraulische Beißzange zum Einsatz. Sie ermöglicht Abbrucharbeiten unter engsten Verhältnissen ohne Wassereinsatz und mit Schlammvermeidung!

Dosierte

Sprengkraft



↑ Siemens Halle 5:

Abbruch von bestehenden Maschinenfundamenten. Bei 2000 t Druck reißen sogar Bewehrungsseisen bis zu 16 mm.

SPEZIELLES

„Wir finden für Sie eine individuelle Lösung.
Egal ob Umbau einer Maschine oder
Herstellung von speziellen Halterungen –
keine Herausforderung ist für uns zu groß.“



 **1** Das Seil muss mit der richtigen Spannung laufen!

„Außergewöhnliche Situationen erfordern viel Know-How
aber genauso viel Kreativität bei der Lösungsfindung!“

Spezialanfertigung



Problemlösung für Längsrippenbohrungen:

Um in einer Rippendecke mit 35 cm Rippenabstand Kernbohrungen in Längsrippen einzubringen, haben wir diese Konstruktion entwickelt.

Spezialanfertigung



Mehrfachblattaufnahme:

Wir haben uns einen speziellen Sägekopf mit mehreren Blättern anfertigen lassen um Schlitze bauwerksschonend zu fräsen, anstatt sie zu stemmen!



↑ ② Unten wird zunächst ein schmaler Block der Mauer entfernt. Oben werden konische Schnitte ausgeführt um dann die Mauer mittels Panzerrollen herauszuziehen.

↑ ③ Nun können die restlichen Arbeiten für den Notausgang beginnen.

Bewehrungsanalyse



↑ Suche und Analyse von Bewehrungsseisen:

Mit dem HILTI-Ferroskan PS 200 ist es möglich Betonüberdeckungen und Bewehrungen bis zu einer Einzellaufänge von 30 m und einer Tiefe von 10 cm zu messen. Diese kommt z. B. beim Festlegen der Lage von Durchbrüchen zum Einsatz.

Spezialanfertigung



↑ Deutsche Bahn:

Der Hallenboden im Bereich der Hebebockstandflächen ist nicht 100 % eben. Die Hebebocke stehen nicht sicher und drohen auf die Züge zu kippen. Wir haben Schleifteller entwickelt, welche die Fahrbereiche der Hebebocke in die geforderte Bautoleranz von maximal 1 mm bringen.

FINDEIS

BETONBOHRSERVICE

Findeis Betonbohrservice GmbH

Neuseser Str. 19
90455 Nürnberg

Telefon: 0 91 22 / 70 11
Telefax: 0 91 22 / 7 01 39

E-Mail: info@findeis.com
Internet: www.findeis.com

