

**A143 Westumfahrung, Halle**

Durchführung von Bohrlochaufweitungsversuchen mit dem Ettlinger Dilatometer und dem Ettlinger Seitendruckgerät (2020);

AG: Arge A143 Ergänzende Erkundung (BOG Bohr- und Umwelttechnik)

A45 Siegtalbrücke, Siegen

Durchführung von Bohrlochaufweitungsversuchen mit dem Ettlinger Dilatometer und dem Ettlinger Seitendruckgerät (2020-);

AG: Schützeichel GmbH & Co. KG

Aachen, Philips

Befahrung einer Bohrung mit dem akustischen Bohrlochscanner ABF (2010);

AG: Schützeichel GmbH & Co. KG

Aare-Insel Beznau, Schweiz

Durchführung von Bohrlochaufweitungsversuchen mit dem Ettlinger Seitendruckgerät in Erkundungsbohrungen des OPAL Projekts (2008);

AG: Interoil E&P Switzerland AG

ABS Aschaffenburg – Gemünden, Abschnitt Hösbach - Wiesthal

Durchführung und Auswertung von Dilatometerversuchen, Ausbaustrecke Aschaffenburg-Gemünden der Deutschen Bundesbahn, Abschnitt Hösbach-Wiesthal (1984);

AG: Arge Erkelenzer Bohrgesellschaft mbH, Celler Brunnenbau GmbH

ABS Hanau – Nantenbach, Umfahrung Schwarzkopftunnel

Durchführung und Auswertung von Bohrlochaufweitungsversuchen mit dem Ettlinger Dilatometer und dem Ettlinger Seitendruckgerät, Ausbaustrecke Hanau - Nantenbach der Deutschen Bahn AG, Umfahrung Schwarzkopftunnel, Bahnhof Heigenbrücken (1998);

AG: Schützeichel GmbH & Co. KG

ABS Hanau – Nantenbach, Umfahrung Schwarzkopftunnel, 3. EKP

Durchführung und Auswertung von Bohrlochaufweitungsversuchen mit dem Ettlinger Dilatometer und dem Ettlinger Seitendruckgerät, Ausbaustrecke Hanau – Nantenbach der Deutschen Bahn AG (2000);

AG: Geomechanik Sachsen

ABS Leipzig – Dresden, Oschatz - Wurzen

Durchführung von Bohrlochaufweitungsversuchen mit Dilatometer und dem Ettlinger Seitendruckgerät (1994);

AG: Terrasond GmbH & Co. KG

ABS Leipzig – Dresden, Umfahrung Riesa Los 1 + 2

Durchführung von Bohrlochaufweitungsversuchen mit dem Ettlinger Seitendruckgerät im Zuge der Vorerkundung (1996);

AG: ARGE ABS Bornitz - Riesa, Los 1, Thüringer Bohrgesellschaft mbH

ABS Leipzig – Dresden, 2. EKP Leipzig - Wurzen

Durchführung und Auswertung von Bohrlochaufweitungsversuchen mit dem Ettlinger Seitendruckgerät im Zuge der Vorerkundung (1996);

AG: Terrasond GmbH & Co. KG

ABS Leipzig – Dresden, Altenbach - Wurzen

Durchführung und Auswertung von Bohrlochaufweitungsversuchen mit dem Ettlinger



Seitendruckgerät im Zuge der Vorerkundung (1997);
AG: *BG Roßla mbH*

ABS Nürnberg – Ebensfeld, Burgbergtunnel

Durchführen von Bohrlochaufweitungsversuchen mit dem Ettliger Seitendruckgerät, Befahrung der Erkundungsbohrungen mit dem optischen Bohrlochscanner ETIBS[®] und dem akustischen ABF (2013);
AG: *BOG GmbH*

ABS Nürnberg – Ebensfeld, Güterzugstrecke 2. EKP

Durchführen von Bohrlochaufweitungsversuchen mit dem Ettliger Dilatometer und dem Ettliger Seitendruckgerät. Befahrung der Erkundungsbohrungen mit dem optischen Bohrlochscanner ETIBS[®] und dem akustischen ABF (2010);
AG: *Arge Güterzugstrecke (Behringer + Dittmann, BOG Bohr- und Umwelttechnik GmbH)*

ABS Nürnberg – Ebensfeld, VDE 8.1

Befahrung der Erkundungsbohrungen mit dem optischen Bohrlochscanner ETIBS[®] und dem akustischen ABF (2012);
AG: *BOG GmbH*

ABS Nürnberg – Lichtenfels, Hauptabschnitt Süd

Durchführung und Auswertung von Dilatomerversuchen zur Vorerkundung der Ausbaustrecke Nürnberg-Lichtenfels der Deutschen Bahn AG (1993);
AG: *Fa. Bohr-Knecht*

ABS/NBS Karlsruhe – Basel, Tunnel Rastatt

Durchführen von Bohrlochaufweitungsversuchen mit dem Ettliger Seitendruckgerät, Lieferung und Einbau von pneumatischen Porenwasserdruckgebern (2012);
AG: *Arge Tunnel Rastatt (Terrasond GmbH & Co. KG, Drillexpert GmbH)*

ABS/NBS Karlsruhe – Basel, PFA 8.7

Durchführung und Auswertung von Bohrlochaufweitungsversuchen mit dem Ettliger Dilatometer und dem Ettliger Seitendruckgerät, Befahrung von Bohrungen mit dem optischem Scannersystem ETIBS[®] und dem akustischen ABF (2021);
AG: *Arge Pfa 8.5 – 8.9 (Terrasond GmbH & Co. KG, Drillexpert GmbH, WST)*

ABS/NBS Plochingen – Günzburg

Durchführung und Auswertung von Dilatomerversuchen zur Vorerkundung der Ausbau-/Neubaustrecke Plochingen-Günzburg der Deutschen Bundesbahn (1987);
AG: *Ivers Brunnenbau GmbH, Erkelenzer Bohrgesellschaft mbH*

ABS/NBS Stuttgart – Augsburg, Alabstieg 3. EKP

Durchführung und Auswertung von Bohrlochaufweitungsversuchen mit dem Ettliger Seitendruckgerät und dem Ettliger Dilatometer im Zuge der Vorerkundung (1999);
AG: *Arge Alabstieg (Terrasond GmbH & Co. KG, Waschek, Josef Menning KG)*

ABS/NBS Stuttgart – Augsburg, Bosslertunnel

Durchführen von Bohrlochaufweitungsversuchen mit dem Ettliger Dilatometer. Befahrung von Bohrungen mit der Bohrlochfernsehkamera (2014-15);
AG: *Arge Tunnel Alaufstieg*

ABS/NBS Stuttgart – Augsburg, Filstalbrücke

Durchführen von Bohrlochaufweitungsversuchen mit dem Ettliger Seitendruckgerät, Befah-



rung der Bohrungen mit Bohrlochfernsehkamera (2018);
 AG: BTR Bohrtechnik Roßwag GmbH & Co. KG

ABS/NBS Stuttgart – Augsburg, Neu-Ulm 21, Los 2

Durchführung und Auswertung von Bohrlochaufweitungsversuchen mit dem Ettlinger Seitendruckgerät im Zuge der Vorerkundung (1997);
 AG: Arge Neu-Ulm 21 (Terrasond GmbH & Co. KG, Waschek)

ABS/NBS Stuttgart – Augsburg, Seitenablagerung Aichelberg

Durchführen von Bohrlochaufweitungsversuchen mit dem Ettlinger Dilatometer und dem Ettlinger Seitendruckgerät (2014);
 AG: Terrasond GmbH & Co. KG

ABS/NBS Stuttgart – Augsburg, Variante Hasental

Durchführung und Auswertung von Dilatometerversuchen, Einbau von Inklinometer- und Trivec-Messrohren, Primärspannungsmessungen nach dem Verfahren harter Einschluss zur Vorerkundung der Ausbau-/Neubaustrecke Stuttgart - Augsburg der Deutschen Bahn AG (1995-96);
 AG: Sax + Klee GmbH

ABS/NBS Stuttgart – Augsburg, 1. EKP Ulm, Los 2

Durchführung und Auswertung von Bohrlochaufweitungsversuchen mit Dilatometer und dem Ettlinger Seitendruckgerät zur Vorerkundung der Ausbau-/Neubaustrecke Stuttgart - Augsburg der Deutschen Bahn AG (1995-96);
 AG: Terrasond GmbH & Co. KG

ABS/NBS Stuttgart – Augsburg, Optimierte Antragstrasse, Los 1

Durchführung und Auswertung von Dilatometerversuchen mit dem Ettlinger Dilatometer zur Vorerkundung der Ausbau-/Neubaustrecke Stuttgart - Augsburg der Deutschen Bahn AG (1998);
 AG: Arge Schwäbische Alb, Los 1 (Menning, Sax + Klee, Celler Brunnenbau)

ABS/NBS Stuttgart – Augsburg, PFA 2.1a/b, 1. EKP Tunnel Lindorf

Durchführung und Auswertung von Bohrlochaufweitungsversuchen mit dem Ettlinger Dilatometer und dem Ettlinger Seitendruckgerät zur Vorerkundung der Ausbau-/Neubaustrecke Stuttgart – Augsburg der Deutschen Bahn AG (2002);
 AG: Arge Stuttgart 21 (Terrasond, Waschek, Menning)

ABS/NBS Stuttgart – Augsburg, NBS Wendlingen – Ulm, PFA 2.4

Durchführung und Auswertung von Bohrlochaufweitungsversuchen mit dem Ettlinger Dilatometer und dem Ettlinger Seitendruckgerät (2002-03 u. 2009, 2010);
 AG: Arge PFA 2.4 Alabstiege – Ulm (Terrasond, Menning), Terrasond GmbH & Co. KG

ABS/NBS Stuttgart – Augsburg, NBS Wendlingen – Ulm, PFA 2.3

Durchführung und Auswertung von Bohrlochaufweitungsversuchen mit dem Ettlinger Dilatometer und dem Ettlinger Seitendruckgerät, Befahrung von Bohrungen mit Bohrlochkamera und optischem Scannersystem ETIBS® (2002-03 u. 2009);
 AG: Arge PFA 2.3 (Schützeichel, Roßla, Daldrup, Ivers), Abt GmbH

ABS/NBS Stuttgart – Augsburg, NBS Wendlingen – Ulm, PFA 2.1

Durchführung und Auswertung von Bohrlochaufweitungsversuchen mit dem Ettlinger Dilatometer und dem Ettlinger Seitendruckgerät (2002-03 u. 2009);
 AG: Arge PFA 2.1 Albvorland (Terrasond, Waschek, Menning)

**ABS/NBS Stuttgart – Augsburg, NBS Wendlingen – Ulm, PFA 2.2**

Primärspannungsmessungen mit der Triaxialzelle CSIRO in Tiefen bis 150 m (2003);
 AG: Terrasond GmbH & Co. KG

ABS/NBS Stuttgart – Augsburg, NBS Wendlingen – Ulm, PFA 2.2, Filstal

Durchführen von Bohrlochaufweitungsversuchen mit dem Ettliger Dilatometer und dem Ettliger Seitendruckgerät (2009);
 AG: Arge Bohrungen Filstal (Roßla, Terrasond)

Adelsheim

Befahrung der Erkundungsbohrungen mit dem optischen Bohrlochscanner ETIBS® für die B 292 Ortsumfahrung Adelsheim (2012);
 AG: RP Karlsruhe

Albbruck-Dogern, Rheinkraftwerk

Bohrlochaufweitungsversuche mit dem Ettliger Dilatometer, Primärspannungsmessungen mit der Triaxialzelle CSIRO, Befahren von Bohrungen mit dem optischen Scanner ETIBS® sowie Ausbauen von Bohrungen mit Mehrfachporenwasserdruckgebern und elektronischen Datensammlern (2004);
 AG: Terrasond GmbH & Co. KG

Albstadt

Durchführung und Auswertung von Bohrlochaufweitungsversuchen mit dem Ettliger Seitendruckgerät und dem Ettliger Dilatometer im Zuge der Vorerkundung für den Straßentunnel Albstadt (1996-97);
 AG: Terrasond GmbH & Co KG

Almonaster La Real, Spanien

Primärspannungsmessungen mit dem borehole slotter in Erkundungsbohrungen im Bergwerk Minas De Aguas Tenidas. Kamerabefahrung der Bohrungen (2008);
 AG: Minas De Aguas Tenidas, SAU

Alsensz Tunnel

Durchführen von Bohrlochaufweitungsversuchen mit dem Ettliger Seitendruckgerät, Spannungsmessungen nach dem Kompensationsverfahren, Befahren von Bohrungen untertage mit der Bohrlochfernsehkamera, Befahrung der Erkundungsbohrungen mit dem optischen Bohrlochscanner ETIBS® und dem akustischen ABF übertage (2017);
 AG: Gerätebau Wiedtal Schützeichel GmbH & Co. KG

Alte Burg, Tunnel

Durchführung und Auswertung von Bohrlochaufweitungsversuchen mit dem Ettliger Seitendruckgerät und dem Ettliger Dilatometer in Erkundungsbohrungen im Portalbereich des Tunnels Alte Burg, BAB A71 Erfurt-Schweinfurt (1996);
 AG: Nöring & Preißler

Altertheim

Durchführen von Bohrlochaufweitungsversuchen mit dem Ettliger Dilatometer und dem Ettliger Seitendruckgerät (2021);
 AG: Bohrgesellschaft Roßla mbH

Arlbergtunnel, Österreich

Spannungsmessungen nach dem Kompensationsverfahren in der Betoninnenschale des Tunnels (2015);
 AG: Montanuniversität Leoben

**Arlinger Tunnel**

Durchführen von Bohrlöchaufweitungsversuchen mit dem Ettliger Dilatometer und dem Ettliger Seitendruckgerät, Befahrung der Erkundungsbohrungen mit dem optischen Bohrlochscanner ETIBS® und dem akustischen ABF (2017-18);
 AG: *RP Karlsruhe, BOG GmbH*

Arnsberg

Befahrung der Erkundungsbohrungen mit dem optischen Bohrlochscanner ETIBS® für die Erweiterung des Sauerlandmuseums Arnsberg (2012);
 AG: *Gerätebau Wiedtal Schützeichel GmbH & Co. KG*

Asbachtalbrücke

Befahrung von Bohrungen mit dem optischen Bohrlochscanner ETIBS® zur Bauwerks- und Baugrunderkundung der Asbachtalbrücke BAB A4 (2008);
 AG: *Schützeichel GmbH & Co. KG*

Asse, Schachanlage, Remlingen

Einbau einer Spannungsmonitorstation Typ Glözl und Typ AWID in ein 630 m tiefes Bohrloch, abgeteuft auf der 750 m Sohle (1985);
 AG: *gsf - Gesellschaft für Strahlen- und Umweltforschung mbH, München*

Asse, Schachanlage, Remlingen

Durchführung und Auswertung von Bohrlöchaufweitungsversuchen mit dem Ettliger Seitendruckgerät und dem Pressiometer nach Ménard zur Bestimmung der Verformungsmoduli von Versatzkörpern (1996);
 AG: *gsf - Forschungszentrum für Umwelt und Gesundheit, München*

Asse, Schachanlage, Remlingen

Durchführung von Spannungsmessungen mit der Triaxialzelle CSIRO in Verbindung mit dem GIF-Bohrlochcomputer (1999-2001);
 AG: *GRS - Gesellschaft für Anlagen- und Reaktorsicherheit, Braunschweig*

Assmannshausen

Befahrung der Erkundungsbohrungen mit dem optischen Bohrlochscanner ETIBS® (2019);
 AG: *Terrasond GmbH & Co. KG*

Atdorfstufe, Schluchseewerke

Durchführen von Bohrlöchaufweitungsversuchen mit dem Ettliger Dilatometer, Befahrung der Erkundungsbohrungen mit dem optischen Bohrlochscanner ETIBS®, Bestimmung des primären Spannungszustands mit der Bohrlochschlitzsonde in Erkundungsbohrungen im Sondierstollen – Kavernenbereich für die Atdorfstufe der Schluchseewerke (2011);
 AG: *BG Roßla mbH*

Attendorf

Befahrung der Erkundungsbohrungen mit dem optischen Bohrlochscanner ETIBS® in Erkundungsbohrungen für das Projekt Fernholte – Eckenbach (2013);
 AG: *Gerätebau Wiedtal Schützeichel GmbH & Co. KG*

Attendorf

Befahren von Bohrungen mit Bohrlochfernsehkamera (2019);
 AG: *Buchholz + Partner GmbH*

**Au an der Sieg**

Befahren von Bohrungen mit Bohrlochfernsehkamera (2019);
AG: Gerätebau Wiedtal Schützeichel GmbH & Co. KG

Aubergtunnel, B 2

Bohrlochaufweitungsversuche mit dem Ettliger Dilatometer EDI 95, Befahrung von Bohrungen mit dem optischen Scannersystem ETIBS® im Zuge der Vorerkundung für den Aubergtunnel, Ortsumfahrung Altenmarkt (2005 u. 2010);
AG: BOG GmbH, Plankel Grund- u. Bohrtechnik Ges. m.b.H.

BAB A1, AS Lengerich- AK Lotte/Osnabrück

Durchführung und Auswertung von Bohrlochaufweitungsversuchen mit Dilatometer, dem Ettliger Seitendruckgerät, Befahrung der Erkundungsbohrungen mit dem optischen Bohrlochscanner ETIBS® und dem akustischen ABF (2021);
AG: Vormann GmbH & Co. KG

3228, BAB A1n, Lommersdorf – Adenau

Befahrung der Erkundungsbohrungen mit dem optischen Bohrlochscanner ETIBS® und dem akustischen ABF (2015-16, 2018-19 u. 2020);
AG: Gerätebau Wiedtal Schützeichel GmbH & Co. KG, BG Roßla mbH, Handke Brunnenbau

BAB A 3 Heidingsfeld – Randersacker

Befahrung der Erkundungsbohrungen mit dem optischen Bohrlochscanner ETIBS® und dem akustischen ABF (2011);
AG: BOG GmbH

BAB A 3 Höchststadt – Erlangen

Befahrung einer Erkundungsbohrung mit dem optischen Bohrlochscanner ETIBS® und dem akustischen ABF (2016);
AG: Fontus Logging Service

BAB A 3 Lahnbrücke Limburg

Durchführung von Bohrlochaufweitungsversuchen mit dem Ettliger Dilatometer und der Ettliger Seitendrucksonde, Befahrung der Bohrungen mit dem optischen Bohrlochscannersystem ETIBS® und dem akustischen ABF, Gamma-Messungen (2007 u. 2010);
AG: Schützeichel GmbH & Co. KG, UniWork GmbH

BAB A 3, Regensburg

Durchführen von Bohrlochaufweitungsversuchen mit dem Ettliger Seitendruckgerät (2018)
AG: Eder Brunnenbau GmbH

BAB A 4, AD Kirchheim – AS Wildeck 5. BA

Befahrung der Erkundungsbohrungen mit dem optischen Bohrlochscanner ETIBS® und Kalibermessungen mit optischem 4-Arm-Kaliber (2012);
AG: BG Roßla mbH

BAB A 4 Eisenach Ost – Waltershausen, VKE 5522

Durchführung und Auswertung von Bohrlochaufweitungsversuchen mit dem Ettliger Seitendruckgerät im Zuge der Vorerkundung (2003);
AG: Dr. Stadtbäumer GmbH

BAB A 4, AS Schmölln

Befahrung einer Erkundungsbohrung mit dem optischen Bohrlochscanner ETIBS® (2007);
AG: BG Roßla mbH

**BAB A 5, T+R-Anlage Rimberg**

Befahrung der Erkundungsbohrungen mit dem optischen Bohrlochscanner ETIBS® (2011);
AG: Wöltjen GmbH

BAB A 6 Amberg – Pfreimd

Befahrung von Erkundungsbohrungen mit dem optischen Bohrlochscanner ETIBS®
(2001-02);
AG: Autobahndirektion Nordbayern

BAB A6, Fechinger Talbrücke

Durchführen von Bohrlochaufweitungsversuchen mit dem Ettlenger Seitendruckgerät (2021);
AG: AS Geo-Umwelt-Technik GmbH

BAB A6, Fechinger Talbrücke

Durchführen von Bohrlochaufweitungsversuchen mit dem Ettlenger Seitendruckgerät (2021);
AG: AS Geo-Umwelt-Technik GmbH

BAB A 6 Unterführung der B27 in Neckarsulm

Durchführen von Bohrlochaufweitungsversuchen mit dem Ettlenger Seitendruckgerät (2020);
AG: BauGrund Süd GmbH

Kassel-Würzburg, TB Uttrichshausen

Durchführen von Bohrlochaufweitungsversuchen mit dem Ettlenger Seitendruckgerät (2020);
AG: AS Geo-Umwelt-Technik GmbH

BAB A 7, PWC-Anlage Dirlos

Befahrung der Erkundungsbohrungen mit dem optischen Bohrlochscanner ETIBS® (2011);
AG: Wöltjen GmbH

BAB A 7, PWC-Anlage Pilgerzell

Befahrung der Erkundungsbohrungen mit dem optischen Bohrlochscanner ETIBS® (2012);
AG: Geotechnik Heiligenstadt GmbH

BAB A 7, T+R-Anlage Uttrichshausen

Befahrung der Erkundungsbohrungen mit dem optischen Bohrlochscanner ETIBS®, Kaliber-
Messung (2013);
AG: BGN Bohr- und Geotechnik Nowack GmbH

Niederaula

Durchführen von Bohrlochaufweitungsversuchen mit dem Ettlenger Seitendruckgerät (2019);
AG: Stölben GmbH

BAB A 8, Enztalquerung

Befahrung der Erkundungsbohrungen mit dem optischen Bohrlochscanner ETIBS®, (2021-);
AG: Strabag GmbH

BAB A 8, Hohenstadt – Ulm West

Durchführen von Bohrlochaufweitungsversuchen mit dem Ettlenger Dilatometer und dem
Ettlenger Seitendruckgerät, Befahrung der Erkundungsbohrungen mit dem optischen
Bohrlochscanner ETIBS® und dem akustischen ABF im Zuge der Erkundung für den
sechsstreifigen Ausbau der A8 (2016);
AG: BauGrund Süd GmbH

**BAB A 8 Mühlhausen – Hohenstadt**

Durchführung von Bohrlochaufweitungsversuchen mit dem Ettliger Dilatometer im Zuge der Vorerkundung für die BAB A8 Alaufstieg (2006);
AG: *BG Roßla mbH*

BAB A 8, Pforzheim

Durchführen von Bohrlochaufweitungsversuchen mit dem Ettliger Dilatometer und dem Ettliger Seitendruckgerät, Befahrung der Erkundungsbohrungen mit dem optischen Bohrlochscanner ETIBS® und dem akustischen ABF, Durchführen von Kaliber-Logs (2015-16);
AG: *Drillexperts GmbH, Eder Brunnenbau GmbH*

BAB A 17 Dresden – Prag, PA III, VKE 391.3

Durchführung und Auswertung von Bohrlochaufweitungsversuchen mit dem Ettliger Seitendruckgerät in Erkundungsbohrungen (2002);
AG: *BBS Bohr & Brunnenbau GmbH*

BAB A 30 Bad Oeynhausen

Durchführung von Bohrlochaufweitungsversuchen mit dem Ettliger Seitendruckgerät, Befahrung der Bohrungen mit dem optischen Scanner ETIBS® und dem akustischen ABF, Bohrlochverlaufsmessungen. Erkundungsbohrungen für den Tunnel Hahnenkamp (2008);
AG: *BOG GmbH*

BAB A 38 Breitenworbis-Bleicherode

Hohlraumvermessung mit Echolot, Kamerasondierungen mit dem optischen Scanner ETIBS®, Durchführung von Bohrlochaufweitungsversuchen mit dem Ettliger Dilatometer und dem Ettliger Seitendruckgerät in Erkundungsbohrungen (2000-01);
AG: *BOG GmbH*

BAB A 38 Friedetalbrücke

Befahrung von Bohrungen mit dem akustischen Bohrlochscanner ABF, Kalibermessung, Bohrlochverlaufsmessung. Ausbau von Bohrungen zu Trivec-Messstellen und Trivec-Messung (2008);
AG: *BOG GmbH*

BAB A 38 Heidkopftunnel

Durchführung von Fernsehsondierungen in Erkundungsbohrungen (2007);
AG: *BOG GmbH*

BAB A 44, Berghäuserbrücke

Durchführen von Bohrlochaufweitungsversuchen mit dem Ettliger Seitendruckgerät, Befahrung der Erkundungsbohrungen mit dem optischen Bohrlochscanner ETIBS® (2020-2021);
AG: *Arge 44, AK Kassel-W-AD Kassel-S, Terrasond GmbH & Co. KG*

BAB A 44, C23, C24

Durchführen von Bohrlochaufweitungsversuchen mit dem Ettliger Seitendruckgerät, Befahrung der Erkundungsbohrungen mit dem optischen Bohrlochscanner ETIBS® und dem akustischen ABF (2018-19);
AG: *Arge A44 Nacherkundung Bauwerke und Strecke, GFL*

BAB A 44 Kassel – Eisenach, AS Sontra-Nord - AS Sontra - Ulfen

Durchführung und Auswertung von Bohrlochaufweitungsversuchen mit dem Ettliger Seitendruckgerät und dem Ettliger Dilatometer in Erkundungsbohrungen (2000);
AG: *Baugrunderschließung Grimme*

**BAB A 44 Kassel – Eisenach, Tunnel Helsa**

Durchführung von Bohrlochaufweitungsversuchen mit dem Ettliger Dilatometer und dem Ettliger Seitendruckgerät, optische und akustische Bohrlochscans im Zuge der Vorerkundung für den Tunnel Helsa (2004);

AG: Arge Tunnel Helsa (Roßla, BOG)

BAB A 44 Kassel – Eisenach, Tunnel Helsa

Durchführen von Bohrlochaufweitungsversuchen mit dem Ettliger Dilatometer und dem Ettliger Seitendruckgerät, Befahrung der Erkundungsbohrungen mit dem optischen Bohrlochscanner ETIBS® und dem akustischen ABF, Gamma und Kaliber Messungen (2013)

AG: Arge A44 Bohrungen Tunnel Helsa (BG Roßla, Terrasond)

BAB A 44 Kassel – Eisenach, Tunnel Hirschhagen

Durchführung von Bohrlochaufweitungsversuchen mit Ettliger Dilatometer und Ettliger Seitendruckgerät, optische und akustische Bohrlochscans, Gamma-Log und Bohrlochverlaufsmessungen im Zuge der Vorerkundung für den Tunnel Hirschhagen (2004, 2006 u. 2010);

AG: Arge BOG-Roßla BAB A44 VKE 12, Anger's Söhne, BG Roßla mbH

BAB A 44 Kassel – Eisenach, Tunnel Küchen

Durchführung und Auswertung von Bohrlochaufweitungsversuchen mit dem Ettliger Seitendruckgerät und dem Ettliger Dilatometer in Erkundungsbohrungen für den Tunnel Küchen (1999);

AG: Terrasond GmbH & Co. KG

BAB A 44 Kassel – Eisenach, Tunnel Trimberg und Spitzenberg

Durchführung von Bohrlochaufweitungsversuchen mit dem Ettliger Seitendruckgerät, optische und akustische Bohrlochscans im Zuge der Vorerkundung für die VKE 40.1 (2004),

AG: Schützeichel GmbH & Co. KG

BAB A 44 Kassel – Eisenach, Waldkappel – Hoheneiche

Durchführung und Auswertung von Bohrlochaufweitungsversuchen mit dem Ettliger Dilatometer und dem Ettliger Seitendruckgerät zur Vorerkundung des Streckenabschnitts Waldkappel - Hoheneiche (1998-99);

AG: Nöring & Preißler

BAB A 44 Ringgau – Sontra West, VKE 221

Befahrung der Erkundungsbohrungen mit dem optischen Bohrlochscanner ETIBS® und dem akustischen ABF (2017);

AG: Bohrgesellschaft Roßla mbH

BAB A 44 Sontra Nord – Sontra-Ulfen, VKE 50

Durchführung und Auswertung von Bohrlochaufweitungsversuchen mit dem Ettliger Dilatometer und dem Ettliger Seitendruckgerät. Befahrung der Bohrungen mit dem optischen Scannersystem ETIBS® und dem akustischen ABF. Messungen von Kaliber, Gamma, Gamma-Gamma und Bohrlochverlauf (2006-07 u. 2009);

AG: Arge BAB A44, VKE 50 (Roßla, BOG, Terrasond)

BAB A 44 Sontra West – Talbrücke Riedmühle

Durchführen von Bohrlochaufweitungsversuchen mit dem Ettliger Dilatometer und dem Ettliger Seitendruckgerät, Befahrung der Erkundungsbohrungen mit dem optischen Bohrlochscanner ETIBS® und dem akustischen ABF (2016-18);

AG: Arge A44 Sontra West-TB Riedmühle (BG Roßla, BOG, Terrasond),

GFL Geophysikalische Fachberatung Dr. Lux

**BAB A 44, TB Riedmühle – Wommener Dreieck, VKE C 241**

Durchführen von Bohrlöchaufweitungsversuchen mit dem Ettlinger Dilatometer und dem Ettlinger Seitendruckgerät, Befahrung der Erkundungsbohrungen mit dem optischen Bohrlochscanner ETIBS® und dem akustischen ABF, Durchführen von Tracer Fluid Logging (TFL) (2015 u. 2016-17);

AG: Arge A44 TB Riedmühle-Wommener Dreieck (BG Roßla mbH, BOG GmbH)

BAB A 44, Tunnel Boyneburg

Durchführung von Bohrlöchaufweitungsversuchen mit dem Ettlinger Dilatometer und Befahrung der Bohrungen mit dem optischen Scannersystem ETIBS® im Zuge der Vorerkundung für den Tunnel Boyneburg (2006);

AG: BG Roßla mbH

BAB A 44, Tunnel Boyneburg

Durchführen von Bohrlöchaufweitungsversuchen mit dem Ettlinger Dilatometer und dem Ettlinger Seitendruckgerät (2020);

AG: BOG GmbH

BAB A 44, Velbert – Ratingen

Befahrung von Erkundungsbohrungen mit dem optischen Bohrlochscanner ETIBS® und dem akustischen ABF, Bohrlochverlauf- und Kalibermessungen (2008 u. 2010);

AG: Erkelenzer Bohrgesellschaft mbH, Schützeichel GmbH & Co. KG

BAB A 44, VKE 20, Hessisch-Lichtenau

Durchführung und Auswertung von Bohrlöchaufweitungsversuchen mit dem Ettlinger Seitendruckgerät (2003);

AG: HYDRO-Geotechnik GmbH

BAB A 44, VKE 40.1 und 40.2

Befahrung von Erkundungsbohrungen mit dem optischen Bohrlochscanner ETIBS® und dem akustischen ABF, Kaliber- und Gamma-Messungen (2010);

AG: BauGrund Süd GmbH

BAB A 44 Waldkappel – Hoheneiche

Befahrung der Erkundungsbohrungen mit dem optischen Bohrlochscanner ETIBS®, 4-Arm-Kaliber Messungen in den Bauabschnitten 1 – 3 (2012 u. 2013);

AG: Arge A44 (BG Roßla mbH, BOG GmbH, Terrasond GmbH & Co. KG)

BAB A 44 Waldkappel – Hoheneiche – Sontra-Nord, VKE 40.1 und 40.2

Durchführung und Auswertung von Bohrlöchaufweitungsversuchen mit dem Ettlinger Dilatometer und dem Ettlinger Seitendruckgerät, Primärspannungsmessungen mit der Triaxialzelle CSIRO, Befahrung von Bohrungen mit dem optischen Scannersystem ETIBS® im Zuge der Vorerkundung (2002-03);

AG: Arge BAB A44, VKE 40.1/40.2 (Schützeichel, Erkelenzer BG)

BAB A 44, Waldkappel – Ringgau, VKE C 212

Durchführen von Bohrlöchaufweitungsversuchen mit dem Ettlinger Dilatometer und dem Ettlinger Seitendruckgerät, Befahrung der Erkundungsbohrungen mit dem optischen Bohrlochscanner ETIBS® und dem akustischen ABF (2015 u. 2016);

AG: Arge A44 AS Waldkappel-AS Ringgau (BG Roßla mbH, BOG GmbH)

BAB A 45 Marbachtalbrücke

Befahrung der Erkundungsbohrungen mit dem optischen Bohrlochscanner ETIBS® (2012);

AG: Gerätebau Wiedtal Schützeichel GmbH & Co. KG



AG: UniWork DrillTec GmbH

BAB A 45 Raststätte Sauerland Ost

Befahrung von Erkundungsbohrungen mit dem optischen Bohrlochscanner ETIBS® (2009);
AG: Schützeichel GmbH & Co. KG

BAB A 45, Talbrücke Büschergrund

Durchführen von Bohrlochaufweitungsversuchen mit dem Ettliger Dilatometer und dem Ettliger Seitendruckgerät, Befahrung der Erkundungsbohrungen mit dem optischen Bohrlochscanner ETIBS® und dem akustischen ABF (2018-19);
AG: Gerätebau Wiedtal Schützeichel GmbH & Co. KG

BAB A 45, Talbrücke Eisern

Durchführen von Bohrlochaufweitungsversuchen mit dem Ettliger Dilatometer und dem Ettliger Seitendruckgerät, Befahrung der Erkundungsbohrungen mit dem optischen Bohrlochscanner ETIBS® und dem akustischen ABF (2017);
AG: Gerätebau Wiedtal Schützeichel GmbH & Co. KG

BAB A 45, Talbrücke Landeskrone Weiher

Befahrung der Erkundungsbohrungen mit dem optischen Bohrlochscanner ETIBS® und dem akustischen ABF (2017);
AG: Gerätebau Wiedtal Schützeichel GmbH & Co. KG

BAB A 45, Talbrücke Mainflingen

Durchführen von Pressiometerversuchen in Erkundungsbohrungen (2018);
AG: Terrasond GmbH & Co. KG

BAB A 45, Talbrücke Rinsdorf und Rälsbach

Befahrung der Erkundungsbohrungen mit dem optischen Bohrlochscanner ETIBS®, Bohrlochverlaufsmessungen (2015);
AG: Gerätebau Wiedtal Schützeichel GmbH & Co. KG

BAB A 45, Talbrücke Ottfingen

Befahrung der Erkundungsbohrungen mit dem optischen Bohrlochscanner ETIBS® und dem akustischen ABF (2018-19);
AG: Deponata GmbH & Co. KG

BAB A 45, T+R-Anlage Sauerland

Durchführen von Bohrlochaufweitungsversuchen mit dem Ettliger Seitendruckgerät, Befahrung der Erkundungsbohrungen mit dem optischen Bohrlochscanner ETIBS® (2013);
AG: Gerätebau Wiedtal Schützeichel GmbH & Co. KG

BAB A 45, Tunnel am Klangstein

Durchführen von Bohrlochaufweitungsversuchen mit dem Ettliger Dilatometer, Befahrung der Erkundungsbohrungen mit dem optischen Bohrlochscanner ETIBS® und dem akustischen ABF, Gamma- und Bohrlochverlaufsmessungen (2012, 2013 u. 2014);
AG: Terrasond GmbH & Co. KG, UniWork GmbH

BAB A 45, Wilnsdorf – Siegen Süd

Durchführen von Bohrlochaufweitungsversuchen mit dem Ettliger Seitendruckgerät, Befahrung der Erkundungsbohrungen mit dem akustischen ABF (2017-18);
AG: Gerätebau Wiedtal Schützeichel GmbH & Co. KG

**BAB A 46 Hemer – Menden**

Durchführung von Bohrlöchaufweitungsversuchen mit dem Ettliger Dilatometer und dem Ettliger Seitendruckgerät, Befahrung der Bohrungen mit dem optischen Bohrlochscanner ETIBS[®] und dem akustischen ABF, Gamma-Log und Bohrlochverlaufsmessungen (2009);
 AG: Arge Baugrunderkundung BAB A46 (Stölben GmbH, BOG GmbH)

BAB A 46 Velmede – Nuttlar

Befahrung von Erkundungsbohrungen mit dem optischen Bohrlochscanner ETIBS[®] und dem akustischen ABF. Kaliber- und Bohrlochverlaufsmessungen (2007-08);
 AG: Schützeichel GmbH & Co. KG, Terrasond GmbH & Co. KG

BAB A 49 Kassel – Gemünden, VKE 30

Durchführen von Bohrlöchaufweitungsversuchen mit dem Ettliger Dilatometer und dem Ettliger Seitendruckgerät, Befahren der Erkundungsbohrungen mit dem optischen Bohrlochscanner ETIBS[®] und dem akustischen ABF (2010);
 AG: Eder Brunnenbau in Deutschland GmbH

BAB A 49 Kassel – Marburg

Befahrung von Erkundungsbohrungen mit dem optischen Bohrlochscanner ETIBS[®] im Abschnitt Maulbach – Homberg (Ohm) (2001-2002);
 AG: BLM GmbH

BAB A 49, Ohmtal Dreieck – Stadtallendorf, Los 2

Durchführen von Bohrlöchaufweitungsversuchen mit dem Ettliger Dilatometer und dem Ettliger Seitendruckgerät, Befahrung der Erkundungsbohrungen mit dem optischen Bohrlochscanner ETIBS[®] und dem akustischen ABF (2017);
 AG: Arge A49 (Terrasond GmbH & Co. KG, BOG GmbH)

BAB A 49, Ohmtal Dreieck – AS Fritzlar

Durchführen von Bohrlöchaufweitungsversuchen mit dem Ettliger Seitendruckgerät (2018-19)
 AG: BOG GmbH

BAB A 49, AS Stadtallendorf – AS Schwalmstadt

Durchführen von Bohrlöchaufweitungsversuchen mit dem Ettliger Seitendruckgerät (2017);
 AG: BOG GmbH

BAB A 49, Talbrücke Joßklein

Durchführen von Bohrlöchaufweitungsversuchen mit dem Ettliger Seitendruckgerät (2017);
 AG: Terrasond GmbH & Co. KG

BAB A 52 Essen

Durchführen von Bohrlöchaufweitungsversuchen mit dem Ettliger Dilatometer und dem Ettliger Seitendruckgerät, Befahrung von Bohrungen mit dem akustischen Bohrlochscanner ABF (2009);
 AG: Celler Grundbau GmbH

BAB A 6 Feuchtwangen

Befahrung der Erkundungsbohrungen mit dem optischen Bohrlochscanner ETIBS[®] und dem akustischen ABF (2018);
 AG: Arge A6 Feuchtwangen

BAB A 61, AS Rheinböllen – T+R-Anlage Hunsrück

Durchführen von Bohrlöchaufweitungsversuchen mit dem Ettliger Seitendruckgerät in Er-



kundungsbohrungen (2013-14);
AG: Süd-West-Bohr GmbH

BAB A 62, Quirnbacher Damm

Befahrung der Erkundungsbohrungen mit dem optischen Bohrlochscanner ETIBS® und dem akustischen ABF, Erkundung der Entwässerung der A62 (2017);
AG: Terrasond GmbH & Co. KG

BAB A 66, Salzachtalbrücke

Durchführen von Bohrlöchaufweitungsversuchen mit dem Ettliger Seitendruckgerät (2015);
AG: Terrasond GmbH & Co. KG

BAB A 66 Tunnel Riederwald

Befahrung der Erkundungsbohrungen mit dem akustischen ABF (2018);
AG: Vormann GmbH & Co. KG

BAB A 70 AS Thurnau Ost, BW104b

Durchführen von Bohrlöchaufweitungsversuchen mit dem Ettliger Dilatometer und dem Ettliger Seitendruckgerät (2019);
AG: Brunnenbau Kern

BAB A 71 Schweinfurt – Erfurt, VKE 5344

Durchführung und Auswertung von Bohrlöchaufweitungsversuchen mit dem Ettliger Seitendruckgerät im Zuge von Erkundungsarbeiten im Bereich Anschlussstelle der B85 und der Anschlussstelle Sömmerda (2002-2003);
AG: Arge BOG-Terrasond-Roßla

BAB A 73 Coburg – Ebersdorf

Befahrung einer Erkundungsbohrung mit dem optischen Scannersystem ETIBS® für die Maintalbrücke bei Lichtenfels (2002);
AG: Dr. Stadtbäumer GmbH

BAB A 73 Suhl - Lichtenfels

Durchführung von Bohrlöchaufweitungsversuchen mit Dilatometer und dem Ettliger Seitendruckgerät, Befahrung von Bohrungen mit dem optischen Scanner ETIBS® in Erkundungsbohrungen im Bereich Suhl-Süd - Schleusingen (2001-02);
AG: ARGE BAB A73, VKE 5212 (Terrasond-Roßla-BOG)

BAB A 73 Suhl – Lichtenfels, VKE 5213

Befahrung von Erkundungsbohrungen mit der Bohrlochkamera und mit dem optischen Scannersystem ETIBS® (2002-2003);
AG: Arge BAB A73, VKE 5213 (Terrasond, Roßla, BOG)

BAB A 73 Talbrücke Brünn

Befahrung von Bohrungen mit dem optischen Bohrlochscanner ETIBS® und dem akustischen Scanner ABF, Kalibermessung (2007);
AG: BOG GmbH

BAB A 8 Mühlhausen – Hohenstadt

Durchführen von Bohrlöchaufweitungsversuchen mit dem Ettliger Dilatometer und dem Ettliger Seitendruckgerät, Befahrung von Bohrungen mit dem optischen Bohrlochscanner ETIBS® und dem akustischen ABF sowie mit der Bohrlochkamera, Inklinometermessungen (2019-2020);
AG: BG Roßla mbh

**BAB A 81, Engelbergbasistunnel**

Durchführen von Bohrlochaufweitungsversuchen mit dem Ettlinger Dilatometer und dem Ettlinger Seitendruckgerät in Bohrungen für das Sondermessprogramm Engelbergbasistunnel. Befahrung einer Bohrung mit Bohrlochkamera (2012-13);
AG: Terrasond GmbH & Co. KG

BAB A 93 Hof-AD Holledau, Tunnel Pfaffenstein

Durchführen von Bohrlochaufweitungsversuchen mit dem Ettlinger Seitendruckgerät sowie Inklinometermessungen im Zuge der Baugrunderkundung zur geplanten Instandsetzung des Tunnels Pfaffenstein (2021);
AG: Terrasond GmbH & Co. KG

BAB A 94 Simbach

Durchführen von Bohrlochaufweitungsversuchen mit dem Ettlinger Seitendruckgerät (2018-2021);
AG: Eder Brunnenbau GmbH

BAB A 96 München – Lindau

Durchführung und Auswertung von Bohrlochaufweitungsversuchen mit dem Ettlinger Seitendruckgerät in Erkundungsbohrungen für den Lückenschluss zwischen Leutkirch – Gebrazhofen und Kißlegg – Dürren (2005);
AG: Dr. Stadtbäumer GmbH

BAB A 98, Murgtalbrücke

Befahrung von Bohrungen mit dem optischen Bohrlochscanner ETIBS® (2005);
AG: Ingenieurgruppe Geotechnik GbR

B 2 Hangbrücke Schellenberg

Durchführung und Auswertung von Bohrlochaufweitungsversuchen mit Pressiometer nach Ménard, Beihilfe beim Einbau von gelieferten Trivec-Messrohren, Kontrollmessung mittels Gleitmikrometer (2019);
AG: Terrasond GmbH & Co. KG

B 2 Tunnel Oberau

Durchführung und Auswertung von Dilatometerversuchen im Zuge der Vorerkundung für den Tunnel Oberau (1998);
AG: BLM, München

B 2 Tunnel Oberau

Durchführung und Auswertung von Bohrlochaufweitungsversuchen mit dem Ettlinger Seitendruckgerät im Zuge der Vorerkundung im Gießenbachtal (1998);
AG: Autobahndirektion Südbayern

B 2 Wanktunnel

Durchführen von Bohrlochaufweitungsversuchen mit dem Ettlinger Dilatometer und dem Ettlinger Seitendruckgerät in Erkundungsbohrungen (2021-);
AG: BauGrund Süd GmbH

B 6 Dresden-Cossebaude, Steilhang

Durchführen von Bohrlochaufweitungsversuchen mit dem Ettlinger Dilatometer und dem Ettlinger Seitendruckgerät (2021);
AG: ARGE „B6 Dresden-Cossebaude, Steilhang“, BOG Bohr- und Umwelttechnik GmbH

**B 8 Lichfieldbrücke UF Lahn bei Limburg**

Durchführen von Bohrlochaufweitungsversuchen mit dem Ettlinger Seitendruckgerät (2019);
AG: *Gerätebau Wiedtal Schützeichel GmbH & CO. KG*

B 9 neu, OU Nierstein

Durchführen von Bohrlochaufweitungsversuchen mit dem Ettlinger Seitendruckgerät
(2017-18)
AG: *Handke Brunnenbau GmbH*

B 10 Gingen Ost – Geislingen Ost

Durchführen von Bohrlochaufweitungsversuchen mit dem Ettlinger Dilatometer und dem Ettlinger Seitendruckgerät, Befahrung der Erkundungsbohrungen mit dem optischen Bohrlochscanner ETIBS® und dem akustischen ABF, Messung der natürlichen Gamma-Strahlung (2017);
AG: *Arge B10 (Terrasond GmbH & Co. KG, BOG GmbH, Abt Wasser- und Umwelttechnik GmbH)*

B 14 / B 19 Weilertunnel

Befahrung der Erkundungsbohrungen mit dem optischen Bohrlochscanner ETIBS® und dem akustischen ABF (2018-19);
AG: *BG Roßla mbH*

B 23 Echelsbacher Brücke

Durchführen von Bohrlochaufweitungsversuchen mit dem Ettlinger Dilatometer und dem Ettlinger Seitendruckgerät, Befahrung der Erkundungsbohrungen mit dem optischen Bohrlochscanner ETIBS® und dem akustischen ABF (2015);
AG: *BG Roßla mbH*

B 27 Bad Friedrichshall

Befahrung der Erkundungsbohrungen mit dem optischen Bohrlochscanner ETIBS® und dem akustischen ABF (2018);
AG: *BauGrund Süd GmbH*

B 27 OU Tübingen, Schindhaubasistunnel

Durchführen von Bohrlochaufweitungsversuchen mit dem Ettlinger Seitendruckgerät, Befahrung der Erkundungsbohrungen mit dem optischen Bohrlochscanner ETIBS® und dem akustischen ABF, Gamma-Ray-Log und Kalibermessung (2020-2021);
AG: *BauGrund Süd GmbH*

B 33 Hausach, Sommerbergtunnel

Befahrung der Erkundungsbohrungen mit dem optischen Bohrlochscanner ETIBS® und dem akustischen ABF (2021);

AG: Terrasond GmbH B 38 OU Mörlenbach

Durchführen von Bohrlochaufweitungsversuchen mit dem Ettlinger Dilatometer und dem Ettlinger Seitendruckgerät, Befahrung der Erkundungsbohrungen mit dem optischen Bohrlochscanner ETIBS® und dem akustischen ABF im Zuge der Erkundung für die Ortsumgehung Mörlenbach (2017);
AG: *BauGrund Süd GmbH*

B 39 Schemmelsbergtunnel

Durchführen von Bohrlochaufweitungsversuchen mit dem Ettlinger Seitendruckgerät (2018);
AG: *Pruy KG*

**B 48 Ortsumfahrung Imsweiler**

Durchführen von Bohrlaufweitungsversuchen mit dem Ettliger Dilatometer, Befahrung der Erkundungsbohrungen mit dem optischen Bohrlochscanner ETIBS[®] und dem akustischen ABF (2017);

AG: *BOG GmbH*

B 49 Ersatzneubau Hochstraße und Taubensteinbrücke Wetzlar

Durchführen von Bohrlaufweitungsversuchen mit dem Ettliger Dilatometer und dem Ettliger Seitendruckgerät, Befahrung der Erkundungsbohrungen mit dem optischen Bohrlochscanner ETIBS[®] und dem akustischen ABF, Kalibermessung, Bohrlochverlaufsmessung (2019-2020);

AG: *Stölben GmbH*

B64/83Ottbergen-Höxter

Befahrung der Erkundungsbohrungen mit dem optischen Bohrlochscanner ETIBS[®] und dem akustischen ABF (2021-);

AG: *Stuckmann Brunnenbau GmbH*

B 240 lth-Tunnel

Durchführen von Bohrlaufweitungsversuchen mit dem Ettliger Seitendruckgerät, Befahrung der Erkundungsbohrungen mit dem optischen Bohrlochscanner ETIBS[®] und dem akustischen ABF (2014);

AG: *Keller Grundbau GmbH*

B 240 OU Weenzen Nord – Marienhagen

Durchführen von Bohrlaufweitungsversuchen mit dem Ettliger Dilatometer und dem Ettliger Seitendruckgerät, Befahrung der Erkundungsbohrungen mit dem optischen Bohrlochscanner ETIBS[®] und dem akustischen ABF, Gamma-Ray-Log und Bohrlochverlaufsmessungen für die Ortsumfahrung Weenzen – Marienhagen (2011);

AG: *BOG GmbH*

B 247 Mühlhausen

Durchführen von Bohrlaufweitungsversuchen mit dem Ettliger Seitendruckgerät (2018);

AG: *BOG GmbH*

B 260 OU Wambach

Durchführen von Bohrlaufweitungsversuchen mit dem Ettliger Seitendruckgerät, Befahrung der Erkundungsbohrungen mit dem optischen Bohrlochscanner ETIBS[®] und dem akustischen ABF (2018);

AG: *BauGrund Süd GmbH*

B 289 OU Kauerndorf

Durchführen von Bohrlaufweitungsversuchen mit dem Ettliger Dilatometer und dem Ettliger Seitendruckgerät (2018);

AG: *Arge B289 Kulmbach-Münchberg (BG Roßla, Terrasond)*

B 294 Schiltach

Befahrung der Erkundungsbohrungen mit dem optischen Bohrlochscanner ETIBS[®], dem akustischen ABF und der Bohrlochfernsehkamera, Kirchberg- und Schlossbergtunnel (2018);

AG: *Terrasond GmbH & Co. KG*

B 296 Calw, Tunnel

Durchführen von Bohrlaufweitungsversuchen mit dem Ettliger Dilatometer und dem



Ettlinger Seitendruckgerät, Bohrlochverlaufsmessungen, Befahrung der Bohrungen mit dem optischen Bohrlochscanner ETIBS® und dem akustischen ABF im Zuge der Erkundung für den geplanten Entlastungstunnel (2019-2020);

AG: Burkhardt GmbH

B 324 Bad Hersfeld, „Peterstor“

Durchführen von Bohrlochaufweitungsversuchen mit dem Ettlinger Seitendruckgerät (2020);

AG: Arbeitsgemeinschaft B324 Bad Hersfeld Terrasond-BOG-Roßla

B 517 Kreuztal – Eichen

Durchführen von Bohrlochaufweitungsversuchen mit dem Ettlinger Seitendruckgerät, Befahrung der Erkundungsbohrungen mit dem optischen Bohrlochscanner ETIBS® und dem akustischen ABF (2018);

AG: BG Roßla mbH

Bad Bergzabern

Durchführung und Auswertung von Bohrlochaufweitungsversuchen mit dem Ettlinger Dilatometer und dem Ettlinger Seitendruckgerät in Erkundungsbohrungen für die B427 Umgehung Bad Bergzabern (2002-03 u. 2016);

AG: Stölben GmbH, Arge B427 (BG Roßla mbH, Terrasond GmbH & Co. KG)

Bad Berleburg

Befahrung von Erkundungsbohrungen mit dem optischen Scannersystem ETIBS® am Steilhang der L 553 (2006);

AG: Schützeichel GmbH & Co. KG

Bad Camberg

Durchführung und Auswertung von Bohrlochaufweitungsversuchen mit dem Ettlinger Seitendruckgerät für die NBS Köln - Rhein/Main der Deutschen Bahn AG (1998);

AG: Schützeichel GmbH & Co. KG

Bad Camberg

Befahrung der Erkundungsbohrungen mit dem optischen Bohrlochscanner ETIBS® (2019);

AG: Terrasond GmbH & Co. KG

Bad Liebenzell

Befahrung von Erkundungsbohrungen mit dem optischen Bohrlochscanner ETIBS® (2020);

AG: gbm – Ges. für Baugeologie und -messtechnik mbH

Baden-Baden August-Schriever-Weg

Befahrung von Erkundungsbohrungen mit dem optischen Bohrlochscanner ETIBS® (2007);

AG: Erkelenzer BG

Baden-Baden Caracalla Therme

Befahrung einer Erkundungsbohrung mit dem optischen Bohrlochscanner ETIBS® (2013);

AG: Burkhardt GmbH & Co. KG

Baden-Baden Kaufhaus Wagener

Befahrung einer Erkundungsbohrung mit dem optischen Scannersystem ETIBS® (2005);

AG: Hettmannsperger GmbH

Baden-Baden Pädagogium

Befahrung von Erkundungsbohrungen mit dem optischen Bohrlochscanner ETIBS® (2005);

AG: Terrasond GmbH & Co. KG

**Baden-Baden, Reinhard Fieser Brücke**

Durchführen von Bohrlochaufweitungsversuchen mit dem Ettlinger Seitendruckgerät, Befahren der Bohrungen mit Bohrlochfernsehkamera (2018);

AG: *augeon GmbH & Co. KG*

Baden-Baden SWR

Befahrung der Erkundungsbohrungen mit dem optischen Bohrlochscanner ETIBS® und dem akustischen ABF (2013 u. 2017);

AG: *drillexpert GmbH*

Baden-Baden SWR

Befahren von Bohrungen mit Bohrlochfernsehkamera (2018);

AG: *GHJ GmbH*

Baden-Baden, Jardin du Soleil

Befahrung der Erkundungsbohrungen mit dem optischen Bohrlochscanner ETIBS® (2019);

AG: *Hettmannsperger Spezialtiefbau GmbH*

Bad Dürkheim

Befahren von Brunnen mit dem optischen Bohrlochscanner ETIBS® und der Gamma-Sonde zur Ermittlung der Tonabdichtungen und des Zustands der Filterschlitzte, Deponie der BASF in Bad Dürkheim (2016);

AG: *Stölben GmbH*

Bad Homburg

Befahrung der Erkundungsbohrungen mit dem optischen Bohrlochscanner ETIBS® (2019);

AG: *Terrasond GmbH & Co. KG*

Bad Honnef

Befahrung von Bohrungen für Inklinometer mit dem optischen Bohrlochscanner ETIBS®, Adenauer Haus Bad Honnef (2009);

AG: *Stölben GmbH*

Bad Kissingen

Kamerasondierung von Bohrungen im Fundament der Wandelhalle mit dem Kamerasystem ETIBS® (1999);

AG: *Staatl. Hochbauamt Bad Kissingen*

Bad Kösen

Befahrung der Erkundungsbohrungen mit dem optischen Bohrlochscanner ETIBS® und dem akustischen ABF, Bohrlochverlaufsmessungen. Erkundung für die B 87n, Ortsumfahrung Bad Kösen – Saalebrücke (2010);

AG: *BOG GmbH*

Bad Lauterberg

Befahrung von Erkundungsbohrungen mit dem optischen Bohrlochscanner ETIBS® (2007);

AG: *Wöltjen GmbH*

Bad Neuenahr

Durchführung von Bohrlochaufweitungsversuchen mit dem Ettlinger Seitendruckgerät in Erkundungsbohrungen für die B 266 Umgehung Bad Neuenahr (2008);

AG: *Erkelenzer Bohrgesellschaft mbH*

**Bad Reichenhall**

Durchführung und Auswertung von Bohrlochaufweitungsversuchen mit dem Ettlinger Seitendruckgerät für die Umfahrung Bad Reichenhall (2002);

AG: *BOG GmbH*

Bad Soden – Salmünster

Inklinometermessungen im Bereich des Hochwasserrückhaltebeckens (2014-15, 2017-2021);

AG: *Arcadis Deutschland GmbH, Wasserverband Kinzig*

Bad Salzung

Durchführen von Bohrlochaufweitungsversuchen mit dem Ettlinger Seitendruckgerät in Erkundungsbohrungen für die B 62 Ortsumfahrung Bad Salzung (2012-2013);

AG: *BOG GmbH*

Bad Wimpfen

Durchführung von Bohrlochaufweitungsversuchen mit dem Ettlinger Dilatometer und dem Ettlinger Seitendruckgerät im Zuge der Vorerkundung für die Ortsumgehung Bad Wimpfen (2003);

AG: *Terrasond GmbH & Co. KG*

Bamberg Schleuse

Durchführung und Auswertung von Bohrlochaufweitungsversuchen mit dem Ettlinger Dilatometer und dem Ettlinger Seitendruckgerät (2004);

AG: *Wilhelm Knappe Bohrunternehmen*

Bamberg Tunnel

Durchführen von Bohrlochaufweitungsversuchen mit dem Ettlinger Dilatometer und dem Ettlinger Seitendruckgerät, Befahrung der Erkundungsbohrungen mit dem optischen Bohrlochscanner ETIBS[®] und dem akustischen ABF (2016-17);

AG: *BOG GmbH*

Bärenstein/Biela

Befahren von Bohrungen mit dem optischen Bohrlochscannersystem ETIBS[®] und dem akustischen ABF. Erkundungsbohrungen für das Hochwasserrückhaltebecken Bärenstein/Biela (2006 u. 2007);

AG: *BOG GmbH*

Bataszek Tunnel, Ungarn

Durchführung von Seitendruckversuchen in Erkundungsbohrungen auf der Tunnelbaustelle Bataszek (2008);

AG: *Terrasond GmbH & Co. KG*

Bebenroth Tunnel

Durchführung und Auswertung von Bohrlochaufweitungsversuchen mit dem Ettlinger Seitendruckgerät, Sondierung von Bohrungen mit dem optischen Scannersystem ETIBS[®] und mit Bohrlochkamera (2002 und 2003);

AG: *Schützeichel GmbH & Co. KG*

Beihingen, Wehr

Durchführen von Bohrlochaufweitungsversuchen mit dem Ettlinger Dilatometer und dem Ettlinger Seitendruckgerät, Befahrung der Erkundungsbohrungen mit dem akustischen ABF am Neckarwehr Beihingen (2012);

AG: *BG Roßla mbH*

**Bensberg, Marktgalerie**

Befahrung der Erkundungsbohrungen mit dem optischen Bohrlochscanner ETIBS[®] und dem akustischen ABF (2014);

AG: Gerätebau Wiedtal Schützeichel GmbH & Co. KG

Berau, BV Schluchseewerke

Befahrung der Erkundungsbohrungen mit dem akustischen ABF (2020);

AG: Drillexpert GmbH

Berchtesgaden

Durchführen von Bohrlochaufweitungsversuchen mit dem Ettliger Seitendruckgerät in einer Erkundungsbohrung für das Rottmayr Gymnasium (2016);

AG: Eder Brunnenbau GmbH

Berghautunnel

Kamerasondierung von Bohrungen im Tunnel im Zuge von Erkundungsbohrungen (2005);

AG: Schützeichel GmbH & Co. KG

Bergisch Gladbach

Befahrung von Bohrungen mit dem optischen Scannersystem ETIBS[®] in Erkundungsbohrungen für das Evangelische Krankenhaus (2004);

AG: Knauber GmbH

Berlin, S-Bahn

Durchführung und Auswertung von Bohrlochaufweitungsversuchen mit dem Ettliger Seitendruckgerät (2021-)

AG: Bohrgesellschaft Roßla mbH

Bernkastel/Lieser

Durchführung und Auswertung von Seitendruckversuchen mit dem Ettliger Seitendruckgerät zur Vorerkundung der Hochwasserschutzmaßnahme Lieser (1995);

AG: Stölben GmbH

Bertoldshofen Tunnel (B16)

Durchführen von Bohrlochaufweitungsversuchen mit dem Ettliger Dilatometer und dem Ettliger Seitendruckgerät, Befahrung der Erkundungsbohrungen mit dem optischen Bohrlochscanner ETIBS[®] und dem akustischen ABF, Durchführen von Gamma-Logs (2015);

AG: BauGrund Süd

Betzdorf, Tunnel Siegkreisel

Durchführung von Bohrlochaufweitungsversuchen mit dem Ettliger Dilatometer, Primärspannungsmessung mit der Triaxialzelle CSIRO, Kamerasondierung von Bohrungen mit dem Kamerasystem ETIBS[®] (1999);

AG: Erkelenzer Bohrgesellschaft

Bibra Tunnel

Durchführung und Auswertung von Bohrlochaufweitungsversuchen mit dem Ettliger Dilatometer, Einbau von elektrischen und pneumatischen Porenwasserdruckgebern mit elektronischem Datensammler, Vorerkundung für die Neubaustrecke Erfurt-Halle/Leipzig der Deutschen Bahn AG (1996);

AG: Terrasond GmbH & Co. KG

Bildstock-Tunnel

Durchführung und Auswertung von Bohrlochaufweitungsversuchen mit Dilatometer und dem



Ettlinger Seitendruckgerät im Zuge der Vorerkundung für die Neubauplanung des Bildstocktunnels (1995);

AG: Saarbergwerke AG, Saarbrücken

Birresdorf-Leimersdorf, HRB

Durchführen von Bohrlochaufweitungsversuchen mit dem Ettlinger Seitendruckgerät in Erkundungsbohrungen (2020);

AG: Stölben GmbH

Bissendorf, Amprion

Durchführung und Auswertung von Bohrlochaufweitungsversuchen mit dem Ettlinger Seitendruckgerät, Befahrung der Erkundungsbohrungen mit dem optischen Bohrlochscanner ETIBS[®] (2020);

AG: Vormann Bohrgesellschaft GmbH

Bitterfeld, Deponie BRIFA

Durchführung und Auswertung von Bohrlochaufweitungsversuchen mit dem Ettlinger Seitendruckgerät (2002);

AG: Vormann & Partner GmbH

Bitterfeld

Durchführen von Bohrlochaufweitungsversuchen mit dem Ettlinger Seitendruckgerät (2018);

AG: Terrasond GmbH & Co. KG

Blankenburg

Durchführung von Bohrlochaufweitungsversuchen mit dem Ettlinger Seitendruckgerät und dem Ettlinger Dilatometer, Befahrung der Bohrungen mit dem optischen Bohrlochscanner ETIBS[®] und dem akustischen ABF. Erkundungsbohrungen für den Heidbergtunnel, B 81 Ortsumfahrung Blankenburg (2008-09);

AG: BOG GmbH

Blaubeuren, Pumpspeicherwerk Blautal

Durchführung von Bohrlochaufweitungsversuchen mit dem Ettlinger Seitendruckgerät, Befahrung von Erkundungsbohrungen mit dem optischen Bohrlochscanner ETIBS[®], Gamma-Log (2005);

AG: Wöltjen GmbH

Blaubeuren, Pumpspeicherwerk Blautal

Befahrung der Erkundungsbohrungen mit dem optischen Bohrlochscanner ETIBS[®] und dem akustischen ABF, Gamma-Log Spannungsmessungen mit Spannungsmonitorstationen (2012-14);

AG: Wöltjen GmbH

Bleicherode

Durchführung und Auswertung von Bohrlochaufweitungsversuchen mit dem Ettlinger Seitendruckgerät, Vorerkundung für die BAB A38 Göttingen-Halle, Lose 3 + 4 (1996);

AG: Thüringer Bohrgesellschaft

Bleißberg Tunnel

Durchführung und Auswertung von Bohrlochaufweitungsversuchen mit dem Ettlinger Dilatometer und dem Ettlinger Seitendruckgerät für die NBS Ebensfeld – Erfurt, BA 3211/3212, Ergänzende Erkundung Tunnel Bleißberg (2002-03);

AG: Arge Terrasond & BOG

**Blintendorf - Saaletal, BAB A 9**

Durchführung und Auswertung von Dilatometerversuchen (1994);
AG: Bobac GmbH, Chemnitz

Bochum, S-Bahn Bochum - Recklinghausen

Durchführung und Auswertung von Bohrlochaufweitungsversuchen mit dem Ettliger Dilatometer (1999);
AG: Fluhme & Sohn GmbH

Bochum, Ruhruniversität

Befahrung der Bohrungen mit dem optischen Bohrlochscanner ETIBS[®] und dem akustischen ABF. Erkundungsbohrungen (2021);
AG: Stölben GmbH

Bonn Bundeskanzlerplatz

Durchführen von Bohrlochaufweitungsversuchen mit dem Ettliger Seitendruckgerät (2018);
AG: Gerätebau Wiedtal Schützeichel GmbH & Co. KG

Booser Tunnel

Durchführen von Bohrlochaufweitungsversuchen mit dem Ettliger Seitendruckgerät, Befahren der Bohrungen untertage mit Bohrlochfernsehkamera (2017);
AG: Gerätebau Wiedtal Schützeichel GmbH & Co. KG

Bopfingen, L 1070 Beseitigung BÜ

Befahrung der Erkundungsbohrungen mit dem optischen Bohrlochscanner ETIBS[®] (2014);
AG: Geotechnik Aalen

Bosrucktunnel, Österreich

Spannungsmessungen nach dem Kompensationsverfahren in der Betoninnenschale des Tunnels (2013);
AG: Montanuniversität Leoben

BoBlertunnel, Steinbühlentunnel

Durchführung und Auswertung von Dilatometerversuchen in Bohrungen bis 300 m Tiefe, Neubaustrecke Stuttgart - Ulm der Deutschen Bahn AG (1993-95);
AG: Sax +Klee GmbH, E + M Bohr GmbH, J. Menning GmbH, Geomechanik GmbH

Brämerischer Tunnel

Durchführen von Bohrlochaufweitungsversuchen mit dem Ettliger Dilatometer, Befahrung der untertage Bohrungen mit Bohrlochkamera, Spannungsmessungen nach dem Kompensationsverfahren. Verlaufsmessung der übertage Bohrungen (2016-17);
AG: BG Roßla mbH

Brandenstein Tunnel

Spannungsmessungen nach dem Kompensationsverfahren, Bewertung der Standsicherheit und Abschätzung der Sanierungsbedürftigkeit des Tunnels (1990-91);
AG: DB Bundesbahndirektion Frankfurt/Main

Brandenstein Tunnel

Durchführung von Bohrlochaufweitungsversuchen mit dem Ettliger Seitendruckgerät, Befahrung von Bohrungen mit dem optischen Scanner ETIBS[®] und dem akustischen ABF in Erkundungsbohrungen für den neuen Brandenstein Tunnel (2005 u. 2007-08);
AG: Terrasond GmbH & Co. KG

**Brandenstein Tunnel**

Durchführen von Bohrlochaufweitungsversuchen mit dem Ettliger Dilatometer und dem Ettliger Seitendruckgerät, Befahren der Bohrungen untertage mit Bohrlochfernsehkamera, Spannungsmessungen nach dem Kompensationsverfahren, Befahrung der Erkundungsbohrungen mit dem optischen Bohrlochscanner ETIBS[®] und dem akustischen ABF in den über-tage Bohrungen (2017-18);

AG: *BG Roßla mbH*

Brandleitetunnel

Bohrlochaufweitungsversuche mit dem Ettliger Dilatometer und dem Ettliger Seitendruck-gerät, Spannungsmessungen nach dem Kompensationsverfahren, Durchführung eines Dop-pel-Lastplattenversuchs, Einrichten von Konvergenzmessquerschnitten mit Distometer im Zuge der Vorerkundung und Beweissicherung im Bereich der geplanten Überfahung durch den Rennsteig-Tunnel (1998);

AG: *Schützeichel GmbH & Co. KG*

Branichtunnel

Durchführung von Bohrlochaufweitungsversuchen mit dem Ettliger Seitendruckgerät und dem Ettliger Dilatometer. Befahrung der Bohrungen mit dem akustischen Bohrlochscanner ABF. Erkundungsbohrungen für den Branichtunnel L 536, Umgehung Schriesheim (2008-09);

AG: *Schützeichel GmbH & Co. KG*

Bremer Teich

Durchführung von Bohrlochaufweitungsversuchen mit der Ettliger Seitendrucksonde im Zu-ge der Baugrunderkundung (2007);

AG: *Terrasond GmbH & Co. KG*

Brenner Autobahn A13 SAB Innsbruck Süd

Durchführen von Bohrlochaufweitungsversuchen mit dem Ettliger Seitendruckgerät in Erkundungsbohrungen (2019);

AG: *Bohrgesellschaft Bohrgesellschaft Roßla mbH*

Brenner Eisenbahnachse

Durchführung und Auswertung von Bohrlochaufweitungsversuchen mit dem Ettliger Seiten-druckgerät im Zuge der Baugrunderkundung Kundl/Radfeld – Baumkirchen (2002);

AG: *Solexperts AG*

Brenner Nordzulauf, Scan-Med-Corridor

Durchführen von Bohrlochaufweitungsversuchen mit dem Ettliger Dilatometer und dem Ettliger Seitendruckgerät in Erkundungsbohrungen im erweiterten Planungsraum Rosenheim (2018-2021);

AG: *Abt Wasser- und Umwelttechnik GmbH*

Brötzingen Tunnel

Durchführen von Bohrlochaufweitungsversuchen mit dem Ettliger Seitendruckgerät, Befah-ren der Bohrungen untertage mit Bohrlochfernsehkamera, Spannungsmessungen nach dem Kompensationsverfahren, Befahrung der Erkundungsbohrungen mit dem optischen Bohr-lochscanner ETIBS[®] in den über-tage Bohrungen (2017);

AG: *Gerätebau Wiedtal Schützeichel GmbH & Co. KG*

Brüttener Tunnel / Schacht Steig, Schweiz

Durchführung von horizontalen Doppellastplattenversuchen im Zuge der Vorerkundung für



den Brüttener Tunnel (1990);
AG: *Solexperts AG*

Bühl Sandbach

Befahrung von Erkundungsbohrungen mit dem optischen Bohrlochscanner ETIBS® (2005);
AG: *Dr. Ing. Orth GmbH*

Bure, Frankreich

Durchführung von Spannungsmessungen nach dem Kompensationsverfahren, Ausbau der Versuchsstellen für Wiederholungsmessungen zur Erfassung von Spannungsänderungen im Stollen des Andra Felslabors Bure (2010-17);
AG: *Solexperts AG*

Burgbergtunnel, Probestrecke

Durchführung von Ankerzugversuchen nach DIN 4125, NBS Mannheim - Stuttgart der Deutschen Bundesbahn (1985);
AG: *PrGr M/S der Bahnbauzentrale, Bundesbahndirektion Karlsruhe*

Buschtunnel

Spannungsmessungen nach dem Kompensationsverfahren zur Abschätzung der Sanierungsbedürftigkeit des Tunnels (1996);
AG: *gbm – Ges. für Baugeologie und -messtechnik mbH*

Buschtunnel

Durchführung und Auswertung von Bohrlochaufweitungsversuchen mit dem Ettliger Seitendruckgerät im Zuge eines Erkundungsprogramms für einen „neuen“ Buschtunnel (1996-97);
AG: *Terrasond GmbH & Co. KG*

Calw

Durchführen von Bohrlochaufweitungsversuchen mit dem Ettliger Dilatometer, Befahren der Bohrungen mit dem optischen Bohrlochscanner ETIBS® und dem akustischen ABF, Gamma-Log. Erkundungsbohrungen für den Tunnel Calw (2009);
AG: *RP Karlsruhe, Sachgebiet Straßenbau und Geotechnik*

CERN

Durchführung und Auswertung von Dilatometerversuchen und Primärspannungsmessungen mit der Triaxialzelle CSIRO, Erkundungsbohrungen CERN (1995);
AG: *Ing.-Büro Dr. K. Waschek*

Charlottenfelstunnel

Spannungsmessungen nach dem Kompensationsverfahren zur Abschätzung der Standicherheit des Tunnels (2009);
AG: *gbm – Ges. für Baugeologie und -messtechnik mbH*

Chemnitz, Deponie Weißer Weg

Durchführung und Auswertung von Seitendruckversuchen mit dem Ettliger Seitendruckgerät in Erkundungsbohrungen (2001);
AG: *Kling Bohrtechnik*

Chile, Mina El Teniente

Spannungsmessungen nach dem Kompensationsverfahren und Lieferung einer kompletten Säge- und Versuchsausrüstung bis 1000 bar (2015);
AG: *Glötzl GmbH*

**Cirata, Indonesien**

In situ Triaxialversuche; Zugangsstollen der Kaverne Cirata, Indonesien (1985);
 AG: *PP-TC-MC Joint Operation, Jakarta, Indonesien*

Comarapa, Bolivien

Durchführung und Auswertung von Dilatometerversuchen im Zuge der Vorerkundung für einen Staudamm (1998);
 AG: *CES-Consulting Engineers Salzgitter GmbH*

Cornberger Tunnel

Durchführung und Auswertung von Bohrlochaufweitungsversuchen mit dem Ettliger Seitendruckgerät und dem Ettliger Dilatometer, Spannungsmessungen nach dem Kompensationsverfahren, Erkundungsmaßnahme zur Abschätzung der Sanierungsbedürftigkeit des Tunnels (1997);
 AG: *gbm – Ges. für Baugeologie und -messtechnik mbH*

Cornberger Tunnel

Durchführung und Auswertung von Bohrlochaufweitungsversuchen mit dem Ettliger Dilatometer und dem Ettliger Seitendruckgerät, Primärspannungsmessungen mit der Triaxialzelle CSIRO im Zuge des Bohrprogramms für Neubau und Erneuerung des Cornberger Tunnels der Deutschen Bahn AG (2002-03);
 AG: *Bohrgesellschaft Finowfurt*

Cornberger Tunnel

Durchführen von Bohrlochaufweitungsversuchen mit dem Ettliger Dilatometer und dem Ettliger Seitendruckgerät, Befahrung der Erkundungsbohrungen mit dem optischen Bohrlochscanner ETIBS[®] und dem akustischen ABF (2015);
 AG: *BOG GmbH*

Cornberger Tunnel

Einbau und Messung von Verformungsmessquerschnitten mit dem Distometer (2012-2021);
 AG: *DB Netz AG Cotapata, Bolivien*
 Durchführung und Auswertung von Dilatometerversuchen im Zuge der Vorerkundung für einen Straßentunnel der Cotapata - Santa Barbara Road (1998);
 AG: *Lahmeyer International*

Cramberger Tunnel

Durchführen von Bohrlochaufweitungsversuchen mit dem Ettliger Dilatometer und dem Ettliger Seitendruckgerät, Spannungsmessungen nach dem Kompensationsverfahren, Befahren der Erkundungsbohrungen mit Bohrlochfernsehkamera (2015);
 AG: *Gerätebau Wiedtal Schützeichel GmbH & Co. KG*

Cronheim, Deponie

Durchführung und Auswertung von Dilatometerversuchen (1989);
 AG: *Osel Bohr GmbH, Bamberg*

Dagash, Sudan

Durchführung von Dilatometerversuchen in Erkundungsbohrungen für das Wasserkraftwerk Dagash, Befahrung der Bohrungen mit dem optischen Bohrlochscanner ETIBS[®] (2008);
 AG: *DIU, Dams Implementation Unit*

Dal, Sudan

Befahrung von Erkundungsbohrungen für das Wasserkraftwerk Dal mit dem optischen



Bohrlochscanner ETIBS® (2008);
AG: DIU, Dams Implementation Unit

Dam Complex of Upper Atbara Project, Sudan

Durchführen von Bohrlöchaufweitungsversuchen mit dem Ettliger Dilatometer und dem Ettliger Seitendruckgerät (2010);
AG: DIU, Dams Implementation Unit

Darmsheim

Durchführung von Bohrlöchaufweitungsversuchen mit dem Ettliger Seitendruckgerät und dem Ettliger Dilatometer, Befahrung der Bohrungen mit dem optischen Bohrlochscanner ETIBS® und dem akustischen ABF, Bohrlochverlaufs- und Gamma-Ray-Messungen. Erkundungsbohrungen für den Tunnel Darmsheim L 1182 Nordumfahrung Darmsheim (2008);
AG: Stölben GmbH

Darmstadt Wixhausen

Durchführung von Bohrlöchaufweitungsversuchen mit dem Ettliger Seitendruckgerät in Erkundungsbohrungen für das GSI-Projekt FAIR (2007);
AG: Terrasond GmbH & Co. KG

Deining

Durchführen von Bohrlöchaufweitungsversuchen mit dem Ettliger Seitendruckgerät im Bereich der Stützbauwerke km 52,6 – 52,7 Regensburg – Nürnberg, Befahren von Horizontalbohrungen mit Bohrlochkamera (2017-18);
AG: BOG GmbH

Denkendorf

Befahrung der Erkundungsbohrungen mit dem optischen Bohrlochscanner ETIBS® in der Friedhofsmauer von Denkendorf (2015);
AG: Bewer Ingenieure

Deschlberg Tunnel

Durchführung und Auswertung von Bohrlöchaufweitungsversuchen mit dem Ettliger Dilatometer und dem Ettliger Seitendruckgerät, Aufnahme der Bohrungen mit dem optischen Bohrlochscannersystem ETIBS®. Erkundungsbohrungen für die Ortsumfahrung Furth im Wald (2006);
AG: Behringer + Dittmann GmbH

Dettinger Tunnel

Durchführung von Bohrlöchaufweitungsversuchen mit dem Ettliger Dilatometer und dem Ettliger Seitendruckgerät, Einbau von elektrischen Porenwasserdruckgebern mit elektronischen Datensammlern. Erkundungsprogramm der Deutschen Bahn AG ABS/NBS Stuttgart - Augsburg PFA 2.16, 1. EKP (1997-98);
AG: Arge Tunnel Dettingen (Geo-Bohrtechnik, Kling)

Diemelsee

Befahrung von Erkundungsbohrungen auf der Kreisabfalldeponie mit dem optischen Bohrlochscanner ETIBS® (2008);
AG: Schützeichel GmbH & Co. KG

Dietershantunnel, Erkundungsstollen

Einrichtung von Messquerschnitten und Durchführung von felsmechanischen Feldversuchen in Arbeitsgemeinschaft mit der Firma Interfels, Bad Bentheim (1982);
AG: PrGr H/W Mitte der Bahnbauzentrale, Bundesbahndirektion Frankfurt/Main

**Diez, Ortsumfahrung**

Durchführung und Auswertung von Bohrlochaufweitungsversuchen mit dem Ettlinger Dilatometer und dem Ettlinger Seitendruckgerät, Aufnahme der Bohrungen mit dem optischen Bohrlochscannersystem ETIBS® (2006-07);
AG: Schützeichel GmbH & Co. KG

Diez, Volksbank

Befahrung von Erkundungsbohrungen mit dem optischen Bohrlochscanner ETIBS®, Baugrunderkundung für die Erweiterung der Volksbank (2007);
AG: Schützeichel GmbH & Co. KG

Donauausbau Straubing – Vilshofen

Durchführen von Bohrlochaufweitungsversuchen mit dem Ettlinger Seitendruckgerät, Befahrung der Erkundungsbohrungen mit dem optischen Bohrlochscanner ETIBS® (2012);
AG: Terrasond GmbH & Co. KG

Donaueschingen, Jägerweg 4

Befahrung einer Bohrung für Erdwärmesonden mit Gamma-Ray (2005);
AG: Moräne Bohrgesellschaft

Dorsten, Schleuse

Durchführung und Auswertung von Bohrlochaufweitungsversuchen mit dem Ettlinger Seitendruckgerät, Sondierung von Bohrungen im Beton der Kammerwände mit dem Kamerasystem ETIBS® (2000);
AG: Schützeichel GmbH & Co. KG, BAW Karlsruhe

Dortmund

Durchführung und Auswertung von Dilatometerversuchen im Zuge der Vorerkundung für den Tunnel B 236 n (1997);
AG: Fluhme & Sohn GmbH

Dossenheim, Schleuse Schwabenheim

Durchführung, Bohrlochabweichungsmessungen und Kalibermessungen (2021);
AG: Pruy KG

Drachenfels

Befahrung mit dem optischen Bohrlochscanner ETIBS® in Erkundungs- und Ankerbohrungen (2017);
AG: Gerätebau Wiedtal Schützeichel GmbH & Co. KG, Sidla & Schönberger GmbH

Dresden, Enso

Durchführen von Bohrlochaufweitungsversuchen mit dem Ettlinger Seitendruckgerät (2019);
AG: JOANNIKLING GmbH

Dresden, Flughafen Terminal 2000

Durchführung und Auswertung von Bohrlochaufweitungsversuchen mit dem Ettlinger Seitendruckgerät in Erkundungsbohrungen (1999);
AG: Terrasond GmbH & Co. KG

Dresden

Durchführung und Auswertung von Bohrlochaufweitungsversuchen mit dem Ettlinger Seitendruckgerät in Erkundungsbohrungen für die CUB-Überbauung C4 Bump bei AMD Dresden (2000);
AG: BAUGEO GmbH

**Duisburg, Schulstraße**

Befahren von zwei Brunnen mit Bohrlochfernsehkamera vor und nach der Brunnenregenerierung (2015);

AG: *Stölben GmbH*

Duisburg, A59 Süd

Befahren Durchführen von Bohrlaufweitungsversuchen mit dem Ettliger Seitendruckgerät, Einbau elektrischer Porenwasserdruckgeber mit elektronischen Datensammlern (2021);

AG: *BOG Bohr- und Umwelttechnik GmbH Stölben GmbH*

Durlach, Steinlesweg

Befahrung einer Erkundungsbohrung mit dem optischen Scannersystem ETIBS® (2004);

AG: *Hettmannsperger GmbH*

Durlach, Seniorenheim Parkschlöble

Befahrung von Erkundungsbohrungen mit dem optischen Bohrlochscanner ETIBS® (2005);

AG: *Hettmannsperger GmbH*

Ebertsbergtunnel

Spannungsmessungen nach dem Kompensationsverfahren, Bewertung der Standsicherheit und Abschätzung der Sanierungsbedürftigkeit des Tunnels (1990-93);

AG: *DB Bundesbahndirektion Frankfurt/Main*

Ebertsbergtunnel

Durchführen von Bohrlaufweitungsversuchen mit dem Ettliger Seitendruckgerät, Befahrung der Bohrungen untertage mit Bohrlochfernsehkamera, Spannungsmessungen nach dem Kompensationsverfahren, Befahrung der Erkundungsbohrungen mit dem optischen Bohrlochscanner ETIBS® und dem akustischen ABF in den übertage Bohrungen, , Kontrollmessung mittels Inklinometer und Gleitmikrometer (2019);

(2016-17, 2020-2021);

AG: *BG Roßla mbH*

Edertalsperre

Durchführung von Dilatometerversuchen in der Betonmauer und im Untergrund im Zuge von Sanierungsmaßnahmen (1985);

AG: *GKN Keller, Niederlassung Bremen*

Effolderbacher Tunnel

Durchführen von Bohrlaufweitungsversuchen mit dem Ettliger Dilatometer und dem Ettliger Seitendruckgerät. Befahren der Bohrungen mit Bohrlochfernsehkamera und dem optischen Bohrlochscanner ETIBS®. Spannungsmessungen nach dem Kompensationsverfahren (2010);

AG: *Schützeichel GmbH & Co. KG, Erkelenzer Bohrges. mbH*

Eggetunnel

Durchführung von Spannungsmessungen nach dem Kompensationsverfahren in der Spritzbetonschale des Eggetunnels, ABS Kassel - Paderborn (1998 und 2000);

AG: *gbm – Ges. für Baugeologie und -messtechnik mbH*

Ehningen

Durchführen von Bohrlaufweitungsversuchen mit dem Ettliger Seitendruckgerät in zwei Erkundungsbohrungen (2012);

AG: *Terrasond GmbH & Co. KG*

**Ehrenbreitstein, Festung**

Befahrung von Erkundungsbohrungen mit der Bohrlochfernsehkamera und dem optischen Bohrlochscanner ETIBS® (2010, 2013-15, 2017, 2018);
AG: Schützeichel GmbH & Co. KG, Pressbau Erfurt GmbH

Eichen - Dieckenscheid Tunnel

Durchführung und Auswertung von Bohrlochaufweitungsversuchen mit dem Ettliger Dilatometer und dem Ettliger Seitendruckgerät; NBS Köln - Rhein/Main der Deutschen Bahn AG (1998);
AG: gbm – Ges. für Baugeologie und -messtechnik, Limburg

Eichstätt Lüften

Durchführen von Bohrlochaufweitungsversuchen mit dem Ettliger Seitendruckgerät, Baugrunderkundung für eine Windkraftanlage (2011);
AG: Terrasond GmbH & Co. KG

Eierberge Tunnel

Spannungsmessungen nach dem Kompensationsverfahren im Spritzbeton der Außenschale Tunnel Eierberge (2010);
AG: Arge NBS Eierberge (PORR, Hinteregger, Östu-Stettin, Jäger)

Einruhr-Simmerath, Rurbrücke

Befahrung einer Bohrung an der B266 mit dem optischen Bohrlochscanner ETIBS® sowie mit dem akustischen ABF (2020);
AG: Gerätebau Wiedtal Schützeichel GmbH & Co. KG

Eisgrub Tunnel

Durchführung von Bohrlochaufweitungsversuchen mit der Ettliger Seitendrucksonde in Erkundungsbohrungen für den Tunnel Eisgrub der B 15 neu (2007);
AG: Ivers

Eiterköpfe, Deponie

Durchführung und Auswertung von Bohrlochaufweitungsversuchen mit dem Ettliger Seitendruckgerät ;
AG: Studersond AG

Elbbachtalbrücke

Durchführung und Auswertung von Bohrlochaufweitungsversuchen mit dem Ettliger Seitendruckgerät im Bereich des Widerlagers der geplanten Brücke (1998);
AG: Hochtief AG, Frankfurt

Elleringhauser Tunnel

Durchführen von Bohrlochaufweitungsversuchen mit dem Ettliger Dilatometer und dem Ettliger Seitendruckgerät, Befahrung der Erkundungsbohrungen mit dem optischen Bohrlochscanner ETIBS® und dem akustischen ABF, Inspektion der Bohrungen im Tunnel mit Bohrlochkamera, Spannungsmessungen nach dem Kompensationsverfahren, DB-Strecke 2550 (2013 und 2016);
AG: Gerätebau Wiedtal Schützeichel GmbH & Co. KG

Emscher Abwasserkanal

Durchführung und Auswertung von Bohrlochaufweitungsversuchen mit dem Ettliger Seitendruckgerät in Erkundungsbohrungen für den Abwasserkanal Emscher, Los 1 (2005-10);
AG: Arge AK Emscher Los 1 (Schützeichel GmbH & Co. KG, Terrasond GmbH & Co. KG)

**Engelbergtunnel**

Durchführung von Schlitzentlastungsversuchen nach der Kompensationsmethode im Spritzbeton während der Vortriebsarbeiten für den neuen Engelbergtunnel (1996);

AG: Glötzl GmbH

Engelbergtunnel

Sondierung von Injektionsbohrungen mit dem Bohrlochendoskop System GIF (1997);

AG: Arge Engelbergtunnel

Engelbergtunnel

Durchführen von Bohrlochaufweitungsversuchen mit dem Ettliger Dilatometer und dem Ettliger Seitendruckgerät, Kamerabefahrung der unausgebauten und zu Messstellen ausgebauten Bohrungen, Spannungsmessungen nach dem Kompensationsverfahren und mit der Bohrlochschlitzsonde in der Betonschale des Tunnels (2012-13 u. 2014);

AG: Terrasond GmbH & Co. KG, RP Stuttgart

Ennepetal

Befahrung der Erkundungsbohrungen mit dem optischen Bohrlochscanner ETIBS® und dem akustischen ABF für den Rohrvortrieb Rahlenbecke (2016);

AG: BauGrund Süd GmbH

Ennericher Tunnel

Durchführung von Spannungsmessungen nach dem Kompensationsverfahren, Erkundungsmaßnahme zur Abschätzung der Sanierungsbedürftigkeit des Tunnels (1997 und 1998);

AG: gbm – Ges. für Baugeologie und -messtechnik mbH

Eppstein

Befahrung der Erkundungsbohrungen mit dem optischen Bohrlochscanner ETIBS®, Befahrung einer Erkundungsbohrung im Zuge einer Felshangicherung (2015);

AG: Stölben GmbH

Eppstein Tunnel

Durchführung und Auswertung von Bohrlochaufweitungsversuchen mit dem Ettliger Dilatometer, Befahrung der Bohrungen mit dem optischen Scanner ETIBS® für den Neubau des Tunnels Eppstein (2003);

AG: Schützeichel GmbH & Co. KG

Eppsteiner- und Budesheimer Tunnel

Durchführung und Auswertung von Bohrlochaufweitungsversuchen mit dem Ettliger Dilatometer und dem Ettliger Seitendruckgerät, Spannungsmessungen nach dem Kompensationsverfahren, Erkundungsmaßnahme zur Abschätzung der Sanierungsbedürftigkeit des Tunnels (1998);

AG: Schützeichel GmbH & Co. KG, gbm – Ges. für Baugeologie und -messtechnik mbH

Erdaer Kreuz

Befahrung einer Bohrung mit dem optischen Bohrlochscanner ETIBS® sowie mit dem akustischen ABF (2020);

AG: Deponata GmbH & Co. KG

Erdinger Ringschluss

Durchführung von Bohrlochaufweitungsversuchen mit der Ettliger Seitendrucksonde in Erkundungsbohrungen für die Verbesserung der Schienenanbindung des Flughafens München



(2007-08);

AG: Arge Erdinger Ringschluss Paket B (Terrasond, Behringer-Dittmann, Abt)

Erlangen und Kriegenbrunn, Schleusen

Durchführen von Bohrlochaufweitungsversuchen mit dem Ettliger Dilatometer und dem Ettliger Seitendruckgerät (2010 u. 2013);

AG: Terrasond GmbH & Co. KG, Behringer + Dittmann GmbH

Erwitte, Zementwerk

Befahrung der Erkundungsbohrungen mit dem optischen Bohrlochscanner ETIBS® (2011);

AG: Schützeichel GmbH & Co. KG

Erzhausen

Durchführen von Bohrlochaufweitungsversuchen mit dem Ettliger Seitendruckgerät in Erkundungsbohrungen für das Statkraft PSW Erzhausen (2013);

AG: U+B Wöltjen GmbH

Essen Kettwig, Kläranlage

Durchführung und Auswertung von Dilatometerversuchen und Seitendruckversuchen (2021);

AG: BauGrund Süd GmbH

Essen, Frohnhauser Straße

Befahrung der Erkundungsbohrungen mit dem optischen Bohrlochscanner ETIBS®, Bohrlochabweichungsmessungen (2012);

AG: Gerätebau Wiedtal Schützeichel GmbH & Co. KG

Essen, Uniklinik

Befahren einer Erkundungsbohrung mit dem akustischen Bohrlochscanner ABF (2010);

AG: Schützeichel GmbH & Co. KG

Essleben

Durchführung und Auswertung von Bohrlochaufweitungsversuchen mit dem Ettliger Seitendruckgerät in einer Dammschüttung für die NBS Erfurt-Halle/Leipzig (1996);

AG: Terrasond GmbH & Co. KG

Ettlingen

Befahrung einer Messstelle mit dem optischen Bohrlochscanner ETIBS® im Zuge der Bodensanierung der ehemaligen Rheinlandkaserne (2012);

AG: Heilit Umwelttechnik GmbH

Euerwang, Tunnel

Durchführung und Auswertung von Bohrlochaufweitungsversuchen mit dem Ettliger Seitendruckgerät im Zuge der Auffahrung des Tunnels Euerwang, NBS Nürnberg-Ingolstadt der Deutschen Bahn AG (2000);

AG: Arge Tunnel Los Mitte (Hochtief, Universale)

Fachinger Tunnel

Durchführen von Bohrlochaufweitungsversuchen mit dem Ettliger Dilatometer und dem Ettliger Seitendruckgerät, Spannungsmessungen nach dem Kompensationsverfahren, Befahren der Bohrungen untertage mit Bohrlochfernsehkamera, Befahrung der Erkundungsbohrungen mit dem optischen Bohrlochscanner ETIBS® übertage (2017);

AG: Gerätebau Wiedtal Schützeichel GmbH & Co. KG, Vormann Bohrges. mbH & Co. KG

**Fankel, Schleuse**

Befahrung von Erkundungsbohrungen mit dem optischen Bohrlochscanner ETIBS® (2001);
AG: Conrad Brunnenbau GmbH

Farbmühltunnel

Durchführung der optischen Bohrlochscans mit ETIBS® in den Bohrlöchern der Sohl-/First-/Widerlager- und Ulmenbohrungen im Zuge des Bohr- und Erkundungsprogramm zur Erneuerung des Farbmühltunnels. (2021);
AG: Fretus AG

Farchant, B 2, Tunnel Farchant

Durchführung und Auswertung von Dilatometerversuchen im Zuge der Vorerkundung für den Tunnel Farchant (1993);
AG: Terrasond GmbH & Co. KG, Süd-Bohr Grundbauges. mbH

Fasanenhoftunnel

Durchführung von Bohrlochaufweitungsversuchen mit dem Ettliger Seitendruckgerät vom Tunnel aus in Gesteinen des Lias $\alpha 1$ (2008);
AG: Institut für Geotechnik der Universität Stuttgart

Faulbach, Wehr

Befahrung von Erkundungsbohrungen mit dem optischen Bohrlochscanner ETIBS® (2020-2021);
AG: BG Roßla mbH

Fehmarnbeltquerung

Durchführen von Bohrlochaufweitungsversuchen mit dem Ettliger Seitendruckgerät (2016);
AG: Ivers Brunnenbau GmbH

Fentbergstollen

Durchführen von Bohrlochaufweitungsversuchen mit dem Ettliger Dilatometer und dem Ettliger Seitendruckgerät, (2021);
AG: BauGrund Süd

Fernpassscheiteltunnel, Österreich

Durchführen von Bohrlochaufweitungsversuchen mit dem Ettliger Seitendruckgerät (2019);
AG: Felbermayr Bau GmbH & Co KG

Feudenheim, Schleuse

Befahrung von Bohrungen mit dem optischen Bohrlochscanner ETIBS® (2019);
AG: Gerätebau Wiedtal Schützeichel GmbH & CO. KG

Fieni, Rumänien

Durchführung von Bohrlochaufweitungsversuchen mit dem Ettliger Seitendruckgerät in einer Erkundungsbohrung für das Clincker Silo 4 der Carpat-Cement Fieni (2007);
AG: Terrasond S.R.L. Timisoara

Finnetunnel

Durchführung und Auswertung von Bohrlochaufweitungsversuchen mit Dilatometer und Pressiometer nach Ménard, Einbau elektrischer Porenwasserdruckgeber mit elektronischen Datensammlern (1992-93);
AG: Sax + Klee GmbH, Terrasond GmbH & Co. KG

**Deponie**

Durchführung und Auswertung von Inklinometermessungen (2021-);
AG: Arcadis Germany GmbH

Flaschenhalstunnel, Koblenz

Durchführung und Auswertung von Bohrlochaufweitungsversuchen mit dem Dilatometer. Einbau von Trivec-Messrohren im Zuge von Baugrunduntersuchungen an der B 42 Bendorf-Lahnstein (1993-94);
AG: Günther Eder GmbH, Hebertsfelden

Flieden-Gemünden, DB-Strecke

Aufnahme der Erkundungsbohrungen mit einer Bohrlochkamera (2019);
AG: deponata GmbH & Co. KG

Fliegerhorst Büchel

Durchführen von Bohrlochaufweitungsversuchen mit dem Ettliger Seitendruckgerät, Befahrung der Erkundungsbohrungen mit dem optischen Bohrlochscanner ETIBS[®] und dem akustischen ABF (2021);
AG: IBH- Herold & Partner

Fohren-Linden, Windpark

Durchführen von Bohrlochaufweitungsversuchen mit dem Ettliger Seitendruckgerät in Erkundungsbohrungen für den Windpark Fohren-Linden (2016);
AG: GICON – Großmann Ingenieur Consult GmbH

Forbach, Pumpspeicherwerk

Durchführen von Bohrlochaufweitungsversuchen mit dem Ettliger Dilatometer und dem Ettliger Seitendruckgerät, Befahrung der Erkundungsbohrungen mit dem optischen Bohrlochscanner ETIBS[®] und dem akustischen ABF, Gammaray, Flowmeter, Primärspannungsmessungen mit der Triaxialzelle CSIRO, Einbau von el. Porenwasserdruckgebern mit el. Datensammlern im Zuge von Erkundungsbohrungen für den Ausbau des PSW Forbach der EnBW (2010-11 und 2018-19);
AG: Arge PSW Forbach (Drillexpert, Terrasond, Roßla, E+M bzw. Abt)

Frankenhain Tunnel

Befahrung von Bohrungen mit dem optischen Bohrlochscanner ETIBS[®] im Rahmen der Erkundung für die BAB A49 Tunnel Frankenhain (2003);
AG: Wöltjen GmbH

Frankenwaldbrücke, Lichtenberg

Befahrung von Bohrungen mit dem optischen Bohrlochscanner ETIBS[®] und dem akustischen ABF (2019);
AG: BOG GmbH

Frankfurt 21, 1. Erkundungsstufe

Durchführung von Bohrlochaufweitungsversuchen mit dem Ettliger Seitendruckgerät, Einbau von Mehrfachporenwasserdruckgebern und einer Spannungsmonitorstation im Zuge der Vorerkundung für das Projekt Frankfurt 21 der Deutschen Bahn AG (2000);
AG: Versuchsanstalt für Geotechnik, TU Darmstadt

Frankfurt Hahn, Flughafen

Durchführen von Bohrlochaufweitungsversuchen mit dem Ettliger Seitendruckgerät, Baugrunderkundung für den ATC-Tower (2011);
AG: Schützeichel GmbH & Co. KG

**Frankfurt/Main, Brauerei Radeberger**

Befahrung der Erkundungsbohrungen mit dem optischen Bohrlochscanner ETIBS® zur Überprüfung des Injektionserfolgs (2012 u 2021);
 AG: *Stump Spezialtiefbau GmbH & Terrasond Gesellschaft für Baugrund-untersuchungen mbH & Co. KG*

Frankfurt/Main, Fraport

Durchführen von Bohrlochaufweitungsversuchen mit dem Ettliger Seitendruckgerät im Zuge der Erkundungsbohrungen für den Gepäcktunnel (2016);
 AG: *Gerätebau Wiedtal Schützeichel GmbH & Co. KG*

Frankfurt/Main, Gateway Gardens

Durchführen von Bohrlochaufweitungsversuchen mit dem Ettliger Seitendruckgerät in Erkundungsbohrungen (2012);
 AG: *Gerätebau Wiedtal Schützeichel GmbH & Co. KG*

Frankfurt/Main, Hafencity Quartier

Durchführen von Bohrlochaufweitungsversuchen mit dem Ettliger Dilatometer und dem Ettliger Seitendruckgerät (2019);
 AG: *Stölben GmbH*

Frankfurt/Main, Hochhaus City West

Durchführung und Auswertung von Bohrlochaufweitungsversuchen mit dem Ettliger Seitendruckgerät in einer Erkundungsbohrung für das Hochhaus City West (1999);
 AG: *IBO Tech GmbH*

Frankfurt/Main, Holzmann Hochhaus

Durchführung und Auswertung von Bohrlochaufweitungsversuchen mit dem Ettliger Seitendruckgerät und dem Pressiometer nach Ménard (2000);
 AG: *Versuchsanstalt für Geotechnik, TU Darmstadt*

Frankfurt/Main, Nizzawerft

Befahren von Erkundungsbohrungen in der Kaimauer mit Bohrlochfernsehkamera (2018);
 AG: *Dr. Hug Geoconsult GmbH*

Frankfurt/Main, Nordmainische S-Bahn

Durchführung von Bohrlochaufweitungsversuchen mit dem Ettliger Dilatometer und dem Ettliger Seitendruckgerät in Erkundungsbohrungen für die Nordmainische S-Bahn (2008);
 AG: *Arge NM-S-Bahn (Schützeichel KG + Terrasond GmbH & Co. KG)*

Frankfurt/Main, Osthafen

Befahrung der Erkundungsbohrungen mit dem optischen Bohrlochscanner ETIBS® zur Erkundung der Kaimauer (2010);
 AG: *Schützeichel GmbH & Co. KG*

Frankfurt/Main, Osthafen

Befahrung der Erkundungsbohrungen mit dem optischen Bohrlochscanner ETIBS® und Bohrlochverlaufsmessungen zur Kontrolle des Injektionserfolgs in der Kaimauer (2011, 2012, 2014, 2015 u. 2017);
 AG: *Stump Spezialtiefbau GmbH, Himmel und Papesch*

Frankfurt/Main, Stadtbahn Europaviertel

Durchführen von Bohrlochaufweitungsversuchen mit dem Ettliger Seitendruckgerät (2015);
 AG: *BOG GmbH*

**Frankfurt/Main, UEC-Center**

Durchführung von Bohrlochaufweitungsversuchen mit dem Pressiometer nach Ménard (2000);

AG: *Versuchsanstalt für Geotechnik, TU Darmstadt*

Frankfurt/Main, Tiefgründung Gleisdreieck-Hochhaus

Messung von Pfahlkopf- und Pfahlfußkräften, Pfahldehnungen, Extensometer- und Neigungsmessungen, Lieferung und Installation der Messgeräte (1983);

AG: *Ing.-Büro Prof. Sommer, Darmstadt*

Frankfurt/Main, Veritas

Durchführen von Bohrlochaufweitungsversuchen mit dem Ettliger Seitendruckgerät (2020);

AG: *Terrasond GmbH*

Frankfurt/Oder

Kamerasondierung in Bohrungen in Pfeilern und im Widerlager der Oderbrücke mit GIF-Bohrlochendoskop (1997);

AG: *Schützeichel GmbH & Co. KGZ*

Frauenberger- und Kupferheck-Tunnel

Durchführung und Auswertung von Bohrlochaufweitungsversuchen mit dem Ettliger Seitendruckgerät und dem Ettliger Dilatometer. Aufnahme der Erkundungsbohrungen mit einer Bohrlochkamera (2007);

AG: *Schützeichel GmbH & Co. KG*

Freienohler Tunnel

Durchführen von Bohrlochaufweitungsversuchen mit dem Ettliger Seitendruckgerät, Inspektion der Bohrungen mit Bohrlochkamera, Spannungsmessungen nach der Kompensationsmethode, DB-Strecke 2550 (2013 u. 2016);

AG: *Gerätebau Wiedtal Schützeichel GmbH & Co. KG*

Freienohler Tunnel

Einbau und Messung eines Distometermessquerschnitts, Inklinometermessungen (2019-2021);

AG: *Ges. für Baugeologie und -messtechnik mbH*

Freising, Westtangente

Durchführen von Bohrlochaufweitungsversuchen mit dem Ettliger Seitendruckgerät (2012);

AG: *Eder Brunnenbau in Deutschland GmbH*

Freudenberg

Durchführung von Bohrlochaufweitungsversuchen mit dem Ettliger Seitendruckgerät und dem Ettliger Dilatometer, Befahrung von Bohrungen mit dem optischen Bohrlochscanner ETIBS[®] und dem akustischen ABF. Erkundungsbohrungen für die L 2310 Ortsumgehung Freudenberg (2008);

AG: *Terrasond GmbH & Co. KG*

Freudenstadt

Durchführen von Bohrlochaufweitungsversuchen mit dem Ettliger Dilatometer in Erkundungsbohrungen für den Tunnel Freudenstadt (2016);

AG: *Burkhardt GmbH & Co. KG*

Freudensteintunnel

Durchführung von Doppellastplattenversuchen in der Kalotte der Lose West und Mitte, Neu-



baustrecke Mannheim - Stuttgart der Deutschen Bundesbahn (1988);
AG: PrGr M/S der Bahnbauzentrale, Bundesbahndirektion Karlsruhe

Freudensteintunnel

Spannungsmessungen nach dem Kompensationsverfahren und mit der Bohrlochschlitzsonde (2020);
AG: DB Netz AG

Freudensteintunnel

Ingenieurgeologische Fachberatung, Durchführung fels- und bodenmechanische Untersuchungen und geotechnischer Messungen, Neubaustrecke M/S der Deutschen Bundesbahn (1985-90);
AG: PrGr M/S der Bahnbauzentrale, Bundesbahndirektion Karlsruhe

Fürth, U-Bahn

Durchführung und Auswertung von Bohrlochaufweitungsversuchen mit dem Ettliger Dilatometer und dem Ettliger Seitendruckgerät in Bohrungen zur Baugrunderkundung des BA 3.1.1 (1998);
AG: Behringer GmbH

Gaggenau

Befahrung von Erkundungsbohrungen mit dem optischen Bohrlochscannersystem ETIBS[®], B 462 Gaggenau – Bad Rotenfels, Rotherma Querspange (2006);
AG: Dr. Ing. Orth GmbH

Gargellen, Bergbahnen, Österreich

Durchführen von Bohrlochaufweitungsversuchen mit dem Ettliger Seitendruckgerät für das Projekt Speicher Schafbergsee II (2017);
AG: Reisinger GmbH

Geesthacht

Befahrung der Erkundungsbohrungen mit dem optischen Bohrlochscanner ETIBS[®] im Zuge der Zustandserkundung des Stahlbetonwehres Geesthacht (2016);
AG: Sieberns & Stephanowicz GmbH

Geisbergtunnel

Durchführung und Auswertung von Bohrlochaufweitungsversuchen mit dem Ettliger Seitendruckgerät in Erkundungsbohrungen für den Tunnel Geisberg, NBS Nürnberg-Ingolstadt der Deutschen Bahn AG (1999);
AG: Schützeichel GmbH & Co. KG

Gelbingen

Durchführung und Auswertung von Bohrlochaufweitungsversuchen mit dem Ettliger Seitendruckgerät in Erkundungsbohrungen für die Westumgehung Gelbingen, B19 (1999);
AG: Andreas Goller Bohrtechnik

Gengenbach, Obertorturm

Befahrung einer horizontalen Mauerwerksbohrung mit dem optischen Bohrlochscanner ETIBS[®] sowie mit dem akustischen ABF (2020);
AG: Stadtverwaltung Gengenbach, Bauamt

Gernsbach-Tunnel

Befahrung der Erkundungsbohrungen mit dem optischen Bohrlochscanner ETIBS[®]



(2012–13);

AG: GHJ Ingenieurgesellschaft für Geo- und Umwelttechnik mbH & Co. KG

Gevelsberg, Ersatzneubau Brücke Eichholtzstraße

Befahrung der Erkundungsbohrung mit dem optischen Bohrlochscanner ETIBS® (2017);

AG: Gerätebau Wiedtal Schützeichel GmbH & Co. KG

Giswil, Schweiz

Durchführen von Bohrlochaufweitungsversuchen mit dem Ettliger Dilatometer und dem Ettliger Seitendruckgerät in einer Erkundungsbohrung am Tunnel Kaiserstuhl (2016);

AG: Polymetra GmbH

Glauchau, BAB A 4, Chemnitz - Glauchau, Los 1-3

Durchführung und Auswertung von Bohrlochaufweitungsversuchen mit dem Ettliger Seitendruckgerät, Inklinometermessungen, (1993);

AG: Terrasond GmbH & Co. KG, Geomechanik Sachsen GmbH

Gleentalbrücke

Durchführung und Auswertung von Bohrlochaufweitungsversuchen mit dem Ettliger Dilatometer und dem Ettliger Seitendruckgerät in Erkundungsbohrungen für die BAB A49 (2002);

AG: Schützeichel GmbH & Co. KG

Gleinalmtunnel, Österreich

Spannungsmessungen nach dem Kompensationsverfahren in der Betoninnenschale des Tunnels (2014);

AG: Montanuniversität Leoben

Glöisinger Tunnel

Durchführen von Bohrlochaufweitungsversuchen mit dem Ettliger Dilatometer und dem Ettliger Seitendruckgerät, Inspektion der Bohrungen mit Bohrlochkamera, Spannungsmessungen nach dem Kompensationsverfahren, DB-Strecke 2550 (2013);

AG: Gerätebau Wiedtal Schützeichel GmbH & Co. KG

Göggelsbuch, Erkundungsschacht

Durchführung eines Doppellastplattenversuchs bis 4 MPa, Einbau von Mehrfachextensometern, NBS Nürnberg - Ingolstadt der Deutschen Bahn AG (1995-96);

AG: Bilfinger + Berger AG

Gondelsheim

Befahrung der Erkundungsbohrungen mit dem optischen Bohrlochscanner ETIBS® und dem akustischen ABF für die Lärmschutzwand B35 Gondelsheim (2017);

AG: Baustoff- und Bodenprüfstelle RP Karlsruhe

Görzhausen

Befahrung von Bohrungen mit dem optischen Bohrlochscanner ETIBS®, Erkundungsbohrungen für Novartis Behring, BV Görzhausen II (2008);

AG: Schützeichel GmbH & Co. KG

Gösigen, Schweiz

Durchführung von Bohrlochaufweitungsversuchen mit dem Ettliger Seitendruckgerät in Erkundungsbohrungen der Standortuntersuchungen für KKG & ATEL (2008);

AG: Interoil E&P Switzerland AG

**Gotthard Basistunnel**

Spannungsmessungen nach dem Kompensationsverfahren im Zuge des Vortriebs im Tunnelabschnitt Bodio (2005 u. 2006);

AG: *gbm – Ges. für Baugeologie und -messtechnik*

Grafenwöhr, Truppenübungsplatz

Befahrung der Erkundungsbohrungen mit dem optischen Bohrlochscanner ETIBS® und dem akustischen ABF für das Programm Contamination Clean Up #621 Phase 9 (2011, 2014, 2015, 2016 u. 2019-);

AG: *Wayss & Freytag Ingenieurbau AG, LGA Institut für Umweltgeologie und Altlasten GmbH*

Grafenwöhr, Truppenübungsplatz

Durchführung von Bohrlöchaufweitungsversuchen mit dem Ettliger Seitendruckgerät (2020-2021)

AG: *Geo-Bohrtechnik GmbH*

Grauer Stein, Tunnel

Durchführung und Auswertung von Bohrlöchaufweitungsversuchen mit Dilatometer und dem Ettliger Seitendruckgerät, Spannungsmessungen nach dem Kompensationsverfahren und mit der Triaxialzelle CSIRO, TV-Sondierungen der Bohrungen, Erkundungsmaßnahme zur Abschätzung der Sanierungsbedürftigkeit des Tunnels (1995);

AG: *Schützeichel GmbH & Co. KG*

Grauer Stein, Tunnel

Kamerasondierung von Bohrungen im Tunnel im Zuge der Instandsetzungsarbeiten (1999);

AG: *Arge Tunnel Grauer Stein (Hochtief, Universale)*

Grävenecker und Villmarer Tunnel

Durchführung von Bohrlöchaufweitungsversuchen mit dem Ettliger Seitendruckgerät und dem Ettliger Dilatometer, Befahrung von Bohrungen mit dem akustischen ABF sowie mit der Bohrlochkamera (2020);

AG: *Gerätebau Wiedtal Schützeichel GmbH*

Grimmel, Felslabor

Durchführung von Primärspannungsmessungen, Beobachtung von Spannungsänderungen (1983);

AG: *NAGRA, Nationale Genossenschaft für die Lagerung radioaktiver Abfälle, CH-Baden*

Grimmel, Felslabor

Einbau einer Spannungsmonitorstation in eine Bohrung des Wärmetestfeldes (1984);

AG: *gsf - Gesellschaft für Strahlen- und Umweltforschung mbH, München*

Grimmel, Felslabor

Kamerasondierungen von Bohrungen mit dem Kamerasystem ETIBS® (1999-2000);

AG: *BGR, Bundesanstalt für Geowissenschaften und Rohstoffe; NAGRA, Nationale Genossenschaft für die Lagerung radioaktiver Abfälle, CH – Baden*

Großgartach

Durchführen von Bohrlöchaufweitungsversuchen mit dem Ettliger Seitendruckgerät (2020);

AG: *Terrasond GmbH & Co. KG*

Großkrotzenburg, Kraftwerk

Durchführung von Bohrlöchaufweitungsversuchen mit dem Ettliger Seitendruckgerät und



dem Pressiometer nach Ménard in Erkundungsbohrungen auf dem Gelände des Eon Kraftwerks Staudinger (2008, 2020);
AG: Terrasond GmbH & Co. KG

Grünwettersbach

Befahrung von Erkundungsbohrungen mit dem optischen Bohrlochscanner ETIBS® und dem akustischen ABF (2019);
AG: Hettmannsperger Bohrgesellschaft mbH

Güdingen, Wehr

Befahrung einer Bohrung mit dem optischen Bohrlochscanner ETIBS® (2020);
AG: Sieberns & Stepanowicz GmbH

Guggenbergtunnel

Durchführung und Auswertung von Dilatometerversuchen in Erkundungsbohrungen für die Umfahrung Peißenberg B 472 Schongau - Bichl (2001);
AG: GEO-Bohrtechnik GmbH

Gumping, Steinbruch

Befahrung der Erkundungsbohrungen mit dem optischen Bohrlochscanner ETIBS® (2019);
AG: BauGrund Süd GmbH

Gutach, B33

Befahrung einer Bohrung mit dem akustischen ABF (2020);
AG: Drillexpert GmbH

Hagen

Befahrung der Erkundungsbohrungen mit dem optischen Bohrlochscanner ETIBS® (2013);
AG: Stölben GmbH

Hagen-Siegen-Hanau

Durchführung von Spannungsmessungen nach dem Kompensationsverfahren, Bohrlochaufweitungsversuche mit dem Ettliger Seitendruckgerät, Kamerabefahrung von Bohrungen (2021-);
AG: Bohrgesellschaft Roßla mbH

Hahnstätten, Schäfer Kalk

Durchführen von Bohrlochaufweitungsversuchen mit dem Ettliger Dilatometer (2018);
AG: Schäfer Kalk GmbH & Co. KG

Hallein, EMCO Privatklinik, Österreich

Durchführen von Bohrlochaufweitungsversuchen mit dem Ettliger Seitendruckgerät (2016);
AG: Eder Brunnenbau GmbH

Hamburg, DESY

Durchführung und Auswertung von Bohrlochaufweitungsversuchen mit dem Ettliger Seitendruckgerät in Erkundungsbohrungen für das Projekt PETRA III (2005);
AG: Nortmann GmbH

Hannoversche Klippen

Befahrung von Erkundungsbohrungen mit dem optischen Bohrlochscanner ETIBS® (2009);
AG: Geopartner S.à.r.l.

**Hasselborn Tunnel**

Befahren von Bohrungen mit Bohrlochkamera (2018);
AG: Baresel GmbH

Heidelberg, BV Neunheimer Landstr. 48

Befahrung der Erkundungsbohrungen mit dem optischen Bohrlochscanner ETIBS® (2016);
AG: HIC Holzhäuser Ingenieur Consult GmbH

Heidelberg, Gaisbergtunnel

Spannungsmessungen nach dem Kompensationsverfahren (2019);
AG: Gerätebau Wiedtal Schützeichel GmbH & Co. KG

Heilbronn, Deponie Vogelsang

Durchführung und Auswertung von Bohrlaufweitungsversuchen mit dem Ettliger Seitendruckgerät (1996);
AG: Entsorgungsbetriebe der Stadt Heilbronn

Heilbronn, Kraftwerk

Durchführung und Auswertung von Bohrlaufweitungsversuchen mit dem Ettliger Dilatometer und dem Ettliger Seitendruckgerät in Erkundungsbohrungen für die Fernwärmeversorgung Campina (1998);
AG: Terrasond GmbH & Co. KG

Heilbronn, Läpple

Durchführen von Bohrlaufweitungsversuchen mit dem Ettliger Seitendruckgerät (2014);
AG: Goller Bohrtechnik GmbH & Co. KG

Heilbronn, Untertagedeponie

Durchführung von Lastplattenversuchen bis 4,5 MPa (1993);
AG: Südwestdeutsche Salzwerke AG, Heilbronn

Heimbach, PSW

Durchführen von Bohrlaufweitungsversuchen mit dem Ettliger Dilatometer und dem Ettliger Seitendruckgerät im Zuge der Erkundungsarbeiten für das PSW Heimbach (2016),
AG: Daldrup & Söhne AG

Heimbach, Staubecken

Durchführung und Auswertung von Dilatometerversuchen (1997);
AG: Schützeichel GmbH & Co. KG

Heimhausen

Befahrung der Erkundungsbohrungen mit dem optischen Bohrlochscanner ETIBS® für die L 1025 in Heimhausen (2012);
AG: Henke und Partner GmbH

Heldringen

Befahrung von Bohrungen mit dem akustischen und optischen Scannersystem im Zuge der Vorerkundung für die BAB A71 VKE 5343 (2004 u. 2005-06);
AG: BOG GmbH, BG Roßla mbH

Hermann Hesse Bahn

Durchführen von Bohrlaufweitungsversuchen mit dem Ettliger Dilatometer und dem Ettliger Seitendruckgerät, Befahrung der Erkundungsbohrungen mit dem optischen Bohrloch-



scanner ETIBS[®] und dem akustischen ABF und Bohrlochkamera (2014-15);
AG: Heinz Burkhardt GmbH & Co. KG, Gerätebau Wiedtal Schützeichel GmbH & Co. KG

Hermisdorfer Kreuz/Triptis, BAB A 9

Durchführung und Auswertung von Dilatometerversuchen (1993);
AG: Terrasond GmbH & Co. KG

Hessigheim

Bohrlochsondierungen in Ankerbohrungen bei den Felsengärten Hessigheim (2002);
AG: Ing.-Büro Menzel

Hinterzarten

Bohrlochsondierung mit der Eastman-Fernsehsonde zur Baugrunduntersuchung des BV
Hotel Tannenhain (1994);
AG: H. Christian Welle

Hippach Zillertal, Österreich

Durchführen von Bohrlöchaufweitungsversuchen mit dem Ettliger Seitendruckgerät in Erkundungsbohrungen für die Schneeanlage Penken – Speicherteich Pangert (2011);
AG: BG Roßla mbH

Hirschau

Durchführung und Auswertung von Bohrlöchaufweitungsversuchen mit dem Ettliger Seitendruckgerät im Zuge der Vorerkundung für den Transportstollen Hirschau der Amberger Kaolinwerke (2005);
AG: Terrasond GmbH & Co. KG

HKM, Hüttenwerke Krupp Mannesmann

Bohrlöchaufweitungsversuche in Erkundungsbohrungen für den Neubau der Kokerei der HKM in Duisburg (2005);
AG: Schützeichel GmbH & Co. KG

Hochstetten-Dhaun, Deponie

Befahrung der Bohrungen mit dem optischen Scanner ETIBS[®] und dem akustischen ABF (2020);
AG: Stölben

Hof, Saalequerung

Durchführen von Bohrlöchaufweitungsversuchen mit dem Ettliger Dilatometer (2019);
AG: Terrasond GmbH & Co. KG

Hohenwarte, Informationszentrum, Sperrmauer

Befahrung der Erkundungsbohrungen mit dem opt. Bohrlochscanner ETIBS[®] (2019);
AG: Geotechnik Dr. Nottrodt Weimar GmbH

Höllentalbahn

Inspektion von Bohrungen mit dem Bohrlochendoskop im Dögginger, Finsterbühl, Hörnle, Kapf und Setze Tunnel (2012);
AG: Gerätebau Wiedtal Schützeichel GmbH & Co. KG

Hollricher Tunnel

Durchführung von Spannungsmessungen nach dem Kompensationsverfahren, Bohrlöchaufweitungsversuche mit dem Ettliger Seitendruckgerät, Kamerabefahrung von Bohrungen



im Tunnel Hollrich DB-Strecke Wetzlar – Niederlahnstein (2003 u. 2006);
AG: *gbm – Ges. für Baugeologie und –messtechnik mbH, Schützeichel GmbH & Co. KG*

Hollricher Wehranlage

Befahrung der Bohrungen mit dem optischen Bohrlochscanner ETIBS[®] und dem akustischen ABF (2021);
AG: *BG Roßla mbH*

Hölzern Tunnel

Durchführen von Bohrlochaufweitungsversuchen mit dem Ettliger Seitendruckgerät, Befahrung der Bohrungen mit dem optischen Bohrlochscanner ETIBS[®] und dem akustischen ABF (2020);
AG: *BG Roßla mbH*

Homericher und Enzweiler Tunnel

Durchführen von Bohrlochaufweitungsversuchen mit dem Ettliger Dilatometer und dem Ettliger Seitendruckgerät, Spannungsmessungen nach dem Kompensationsverfahren (2012);
AG: *Gerätebau Wiedtal Schützeichel GmbH & Co. KG, gbm – Ges. für Baugeologie und –messtechnik mbH*

Hönebach Tunnel

Durchführen von Bohrlochaufweitungsversuchen mit dem Ettliger Dilatometer und dem Ettliger Seitendruckgerät in Erkundungsbohrungen (2015);
AG: *BOG GmbH*

Hönebach Tunnel

Durchführen von Bohrlochaufweitungsversuchen mit dem Ettliger Dilatometer und dem Ettliger Seitendruckgerät, Befahrung der Erkundungsbohrungen mit dem optischen Bohrlochscanner ETIBS[®] und dem akustischen ABF (2018);
AG: *BOG GmbH*

Hongkong

Spannungsmessungen mit der Triaxialzelle CSIRO in Erkundungsbohrungen für den Ausbau des Abwassersystems von Hongkong (2016);
AG: *Gammon Construction Ltd.*

Horb, Talbrücke

Befahrung der Erkundungsbohrungen mit dem optischen Bohrlochscanner ETIBS[®] und dem akustischen ABF (2018);
AG: *Hettmannsperger GmbH*

Horchheimer Tunnel

Inspektion von Erkundungsbohrungen im Tunnel mit Bohrlochendoskop und von übertage mit dem optischen Bohrlochscanner ETIBS[®], Durchführen von Bohrlochaufweitungsversuchen mit dem Ettliger Dilatometer (2012-13);
AG: *BOG GmbH*

Hochbühltunnel

Einbau und Messung eines Distometermessquerschnitts zur Erfassung der Deformationen im Hochbühltunnel, Strecke 5634 Landshut – Eisenstein der DB AG (2012-15 u. 2019-2021); AG: *gbm – Ges. für Baugeologie und -messtechnik mbH*

**Horchheimer Tunnel**

Befahrung der Erkundungsbohrungen mit der Bohrlochkamera (2021);
AG: Schützeichel GmbH & Co. KG

Horkheim, Wehranlage

Befahrung von Bohrungen mit dem optischen Scanner ETIBS® in Pfeilern der Wehranlage Horkheim (2003);
AG: Winkler und Partner GmbH

Horkheim, Wehranlage

Befahrung der Erkundungsbohrungen mit dem optischen Bohrlochscanner ETIBS® und dem akustischen ABF (2013, 2014, 2017 u. 2018);
AG: Pruy KG, Terrasond GmbH & Co. KG, Sieberns & Stepanowicz GmbH

Höseler Tunnel

Befahrung der Erkundungsbohrungen mit der Bohrlochkamera und mit dem optischen Bohrlochscanner ETIBS®, Spannungsmessungen nach dem Kompensationsverfahren (2019);
AG: Schützeichel GmbH & Co. KG

Hoyerswerda

Durchführen von Bohrlöchaufweitungsversuchen mit dem Ettliger Seitendruckgerät in locker geschüttetem Kippenmaterial (2011);
AG: TU Bergakademie Freiberg

Ibbenbüren

Befahrung der Erkundungsbohrungen mit dem optischen Bohrlochscanner ETIBS® auf dem Gelände des Kraftwerks Ibbenbüren (2011);
AG: Schützeichel GmbH & Co. KG

Ibbenbüren, Grubenwasserkanal

Durchführen von Bohrlöchaufweitungsversuchen mit dem Ettliger Dilatometer und dem Ettliger Seitendruckgerät sowie Befahrung der Erkundungsbohrungen mit dem optischen Bohrlochscanner ETIBS® und dem akustischen ABF, Bohrlochverlaufsmessungen (2019);
AG: BOG Bohr- und Umwelttechnik GmbH

Idar-Oberstein, Klotzbergkaserne

Befahrung der Erkundungsbohrungen mit dem optischen Bohrlochscanner ETIBS® und Befahrung von Bohrungen und Mauerdurchlässen mit einer Bohrlochkamera (2011 u. 2017);
AG: Schützeichel GmbH & Co. KG

Immendingen

Durchführen von Bohrlöchaufweitungsversuchen mit dem Ettliger Seitendruckgerät in Erkundungsbohrungen für das Daimler Testgelände (2013 u. 2014);
AG: Terrasond GmbH & Co. KG

Ingolstadt, Hochschule

Durchführen von Bohrlöchaufweitungsversuchen mit dem Ettliger Seitendruckgerät (2011);
AG: Terrasond GmbH & Co. KG

Inntaltunnel, Österreich

Spannungsmessungen nach dem Kompensationsverfahren (2016);
AG: Montanuniversität Leoben

**Irlahüll Tunnel**

Durchführung von Seitendruckversuchen mit dem Ettliger Seitendruckgerät zur Erkundung der Festigkeit von Karsthohlraumfüllungen. Sondierung von Bohrungen und Karsthohlräumen mit dem Bohrlochendoskop (2001 und 2003);
AG: Arge Tunnel Irlahüll (Terrasond GmbH & Co KG, Schützeichel GmbH & Co. KG), Arge Tunnel Los Mitte (Hochtief, Alpine Bau)

Irlahüll Tunnel

Durchführung von Seitendruckversuchen mit dem Ettliger Seitendruckgerät für den Tunnel Irlahüll Süd, NBS Nürnberg – Ingolstadt der Deutschen Bahn AG (2002-03);
AG: Arge Tunnel Los Mitte (Hochtief, Alpine Bau Deutschland)

Iserlohn, Parkhalle

Befahrung der Erkundungsbohrungen mit dem optischen Bohrlochscanner ETIBS® (2016);
AG: Gerätebau Wiedtal Schützeichel GmbH & Co. KG

Isola Staumauer, Schweiz

Spannungsmessungen nach dem Kompensationsverfahren zur Beurteilung des Beanspruchungszustands der Staumauer (2013 u. 2014);
AG: Axpo Power AG

Istanbul, Marmaray Project BC1, Türkei

Durchführung von Bohrlochaufweitungsversuchen mit dem Ettliger Dilatometer und dem Ettliger Seitendruckgerät in Erkundungsbohrungen für das Marmaray Project BC1 (2008);
AG: Taisei Corporation, Turkey-Istanbul Branch

Itter 1 + 2 Tunnel

Spannungsmessungen nach dem Kompensationsverfahren im Mauerwerk der alten Eisenbahntunnel, Kamerasondierung von Erkundungsbohrungen vom Tunnel aus (2005);
AG: gbm – Ges. für Baugeologie und –messtechnik mbH

Izmit Bridge, Türkei

Durchführung von Bohrlochaufweitungsversuchen mit dem Ettliger Dilatometer in einer Erkundungsbohrung für den Bau der Izmit Bridge (2010);
AG: FUGRO Consult GmbH

Jagdbergtunnel

Durchführung und Auswertung von Bohrlochaufweitungsversuchen mit dem Ettliger Dilatometer und dem Ettliger Seitendruckgerät, Befahrung von Bohrungen mit dem optischen Scanner ETIBS® in Erkundungsbohrungen für die BAB A4 Eisenach – Görlitz (2002-03 und 2006);
AG: BOG GmbH

Jähroder- und Mausenmühlentunnel

Spannungsmessungen nach dem Kompensationsverfahren im Mauerwerk der alten Eisenbahntunnel, Dilatometerversuche in Bohrungen vom Tunnel aus, Kamerasondierung der Bohrungen (2005);
AG: gbm – Ges. für Baugeologie und –messtechnik mbH

Jochenstein Kraftwerk Energiespeicher Riedl

Durchführung von Bohrlochaufweitungsversuchen mit dem Ettliger Dilatometer in Erkundungsbohrungen (2010);
AG: Eder Brunnenbau in Deutschland GmbH

**Jossa, Bahnhof**

Befahrung einer Bohrung mit dem optischen Bohrlochscanner ETIBS® (2020);
AG: Deponata GmbH & Co. KG

Kachlet, Schleuse

Befahrung von Erkundungsbohrungen mit dem optischen Bohrlochscanner ETIBS® (2010);
AG: Wöltjen GmbH

Kachlet, Wehranlage

Befahrung der Erkundungsbohrungen mit dem optischen Bohrlochscanner ETIBS® (2018);
AG: SBI Ingenieurgesellschaft Nieste

Kaiser Wilhelm Tunnel

Durchführung und Auswertung von Bohrlöchaufweitungsversuchen mit dem Ettliger Dilatometer und dem Ettliger Seitendruckgerät, Primärspannungsmessungen mit der Triaxialzelle CSIRO, Bohrlöchabweichungsmessungen, Kamerabefahrungen mit Bohrlochendoskop und mit dem optischen Scanner ETIBS® im Zuge der Erkundung für den Neubau und die Generalsanierung des Kaiser Wilhelm Tunnels (2001-02 u. 2007);
AG: Arge Kaiser Wilhelm Tunnel (Schützeichel GmbH & Co. KG, Terrasond GmbH & Co. KG)

Kaiserslautern, Deponie Kapiteltal

Durchführen von Bohrlöchaufweitungsversuchen mit dem Ettliger Seitendruckgerät (2010);
AG: Erkelenzer Bohrges. mbH

Kajbar, Sudan

Durchführung von Dilatometerversuchen in Erkundungsbohrungen für das Wasserkraftwerk Kajbar. Befahrung der Bohrungen mit dem optischen Bohrlochscanner ETIBS® (2008);
AG: DIU, Dams Implementation Unit

Kalkofen Tunnel

Durchführen von Bohrlöchaufweitungsversuchen mit dem Ettliger Dilatometer und dem Ettliger Seitendruckgerät, Spannungsmessungen nach dem Kompensationsverfahren, Befahrung der Bohrungen untertage mit Bohrlochfernsehkamera (2017);
AG: Gerätebau Wiedtal Schützeichel GmbH & Co. KG

Kakanj, Bosnien

Durchführung von Bohrlöchaufweitungsversuchen mit dem Ettliger Seitendruckgerät in Erkundungsbohrungen für das Clinker Silo 3 der Tvornica cementa Kakanj (2009);
AG: Tvornica cementa Kakanj

Kalmut und Talberg Tunnel

Durchführen von Bohrlöchaufweitungsversuchen mit dem Ettliger Dilatometer und dem Ettliger Seitendruckgerät, Befahrung der Bohrungen mit Bohrlochfernsehkamera, Spannungsmessungen nach dem Kompensationsverfahren (2014);
AG: Gerätebau Wiedtal Schützeichel GmbH & Co. KG

Kammereck-, Bett-, Banktunnel

Durchführung und Auswertung von Dilatometerversuchen, Spannungsmessungen nach dem Kompensationsverfahren, TV-Sondierung der Bohrungen, Erkundungsmaßnahme zur Abschätzung der Sanierungsbedürftigkeit der Tunnel (1996);
AG: Deutsche Bahn AG Frankfurt

**Kammereck-, Bett-, Banktunnel**

Durchführen von Bohrlochaufweitungsversuchen mit dem Ettliger Dilatometer, Befahrung der Erkundungsbohrungen mit dem optischen Bohrlochscanner ETIBS[®] und dem akustischen ABF (2014);

AG: Terrasond GmbH & Co. KG

Kammereck, Stützbauwerk 128

Befahren von Bohrungen mit Fernsehkamera (2017);

AG: Gerätebau Wiedtal Schützeichel GmbH & Co. KG

Kammquerung, BAB A 81

Durchführung von Bohrlochaufweitungsversuchen mit Dilatometer und dem Ettliger Seitendruckgerät, Primärspannungsmessungen mit der Triaxialzelle CSIRO (1994);

AG: Schützeichel GmbH & Co. KG

Karlsruhe Grötzingen

Befahrung der Erkundungsbohrungen mit dem optischen Bohrlochscanner ETIBS[®] für die BG Augustenburgstraße (2015);

AG: Drillexpert GmbH

Karlsruhe, Stadtbahntunnel

Befahrung der Erkundungsbohrungen mit dem optischen Bohrlochscanner ETIBS[®] zur Überprüfung des Erfolgs von Injektionsmaßnahmen, Durchführen von einem Bohrlochaufweitungsversuch mit dem Ettliger Seitendruckgerät (2011 u. 2012);

AG: Stölben GmbH, Grund- und Sonderbau GmbH

Karlstadt, Alte Mainbrücke

Befahrung der Erkundungsbohrungen mit dem optischen Bohrlochscanner ETIBS[®] und dem akustischen ABF an der alten Mainbrücke (2011);

AG: Terrasond GmbH & Co. KG

Karun 3, Staudamm, Iran

Doppelastplattenversuche bis 10 MPa mit 800 t Ausrüstung im Untersuchungsstollen G2, Iran (1992);

AG: Geotechnika, Zagreb, Kroatien

Katterbach

Befahrung der Erkundungsbohrungen mit dem optischen Bohrlochscanner ETIBS[®], Erkundungsbohrungen auf dem Airfield Ansbach (2015);

AG: Fontus Logging Service

Katzenbergtunnel

Durchführung und Auswertung von Dilatometerversuchen im Zuge der Vorerkundung der Katzenbergtunnel-Variante, Neubaustrecke Karlsruhe - Basel (K/B) Deutsche Bundesbahn (1987);

AG: Arge Sax + Klee, Waschek, Terrasond GmbH & Co. KG

Katzenbergtunnel

Durchführung und Auswertung von Bohrlochaufweitungsversuchen mit Dilatometer und dem Ettliger Seitendruckgerät, Einbau von kombinierten Gleitdeformeter/Inklinometer-Messverrohrungen und Mehrfachextensometern im Zuge der Erkundung für den Neubau des Katzenbergtunnels, ABS/NBS Karlsruhe - Basel (2001-2003);

AG: Menning KG

**Katzengraben, Kanalbrücke**

Befahrung der Erkundungsbohrungen mit dem optischen Bohrlochscanner ETIBS[®] am Main-Donau-Kanal in Erlangen Hüttendorf (2013);

AG: Pruy KG

Kauerndorf Tunnel

Durchführung und Auswertung von Bohrlochaufweitungsversuchen mit dem Ettlinger Dilatometer und dem Ettlinger Seitendruckgerät, Aufnahme der Bohrungen mit dem optischen Bohrlochscannersystem ETIBS[®]; Erkundungsbohrungen für den Tunnel Kauerndorf, B 289 Kulmbach – Münchberg (2006);

AG: BOG GmbH

Kaunertal, Österreich

Durchführen von Bohrlochaufweitungsversuchen mit dem Ettlinger Dilatometer in der Erkundungsbohrung Runserau (2013);

AG: GLS Bau & Montage GmbH

Kaunertal, Österreich

Durchführen von Bohrlochaufweitungsversuchen mit dem Ettlinger Dilatometer und dem Ettlinger Seitendruckgerät in Erkundungsbohrungen für den Ausbau des Kraftwerks Kaunertal, den Ausbau Prutz-Imst und die Innstufe Imst-Haiming (2014-15);

AG: BG Roßla mbH

Kehrenbach, Talbrücke

Pfahlprobelastungen, Durchführung von Messungen, Lieferung und Installation von Messaufnehmern und Geräten (Kraftmessung, Dehnungsmessungen mit DMS, Pfahlfußkraft, Pfahlneigungsmessung), Neubaustrecke H/W Mitte der Deutschen Bundesbahn in Arbeitsgemeinschaft mit Fa. Glötzl Baumesstechnik (1983);

AG: Grund- und Pfahlbau GmbH, Frankfurt/Main

Kelsterbach

Inklinometermessungen an der Böschung Bergstraße, Höllenstraße, Schöne Aussicht (2007-13 u. 2021);

AG: GEO-TEC GmbH, Geotechnische Fruchtenicht + Lehmann

Keyal Khwar HPP, Pakistan

Durchführen von Bohrlochaufweitungsversuchen mit dem Ettlinger Dilatometer, Befahrung der Erkundungsbohrungen mit dem optischen Bohrlochscanner ETIBS[®], Spannungsmessungen mit der Bohrlochschlitzsonde, Erkundung für das Wasserkraftwerk Keyal Khwar (2014);

AG: Lahmeyer International

Kiel, Hochbrücke Levensau

Durchführen von Bohrlochaufweitungsversuchen mit dem Ettlinger Seitendruckgerät, Befahrung der Erkundungsbohrungen mit dem optischen Bohrlochscanner ETIBS[®] und dem akustischen ABF (2015);

AG: Dipl.-Ing. Peter Neumann Baugrunduntersuchung GmbH & Co. KG

Kirchberg Tunnel

Durchführen von Bohrlochaufweitungsversuchen mit dem Ettlinger Dilatometer und dem Ettlinger Seitendruckgerät, Befahrung der Erkundungsbohrungen mit dem optischen Bohrlochscanner ETIBS[®], akustischen ABF und mit der Bohrlochkamera (2020);

AG: BG Roßla mbH

**Kirchheim an der Murr, Steinbruch****Fa. Lukas Gläser**

Befahrung der Erkundungsbohrungen mit dem optischen Bohrlochscanner ETIBS[®] sowie mit dem akustischen ABF (2020);

AG: *Goller Bohrtechnik GmbH & Co. KG*

Kirch-Göns

Befahrung einer Bohrung an einer DB Strecke mit dem optischen Bohrlochscanner ETIBS[®] sowie mit dem akustischen ABF (2020);

AG: *IBES Baugrundinstitut Freiberg GmbH*

Kirchheimer Dreieck

Befahrung von Erkundungsbohrungen mit dem optischen Bohrlochscanner ETIBS[®] (2007);

AG: *Schützeichel GmbH & Co. KG*

Kirchholtunnel

Durchführen von Bohrlaufweitungsversuchen mit dem Ettliger Dilatometer und dem Ettliger Seitendruckgerät, Befahrung der Erkundungsbohrungen mit dem optischen Bohrlochscanner ETIBS[®] und dem akustischen ABF. Erkundungsbohrungen für die B 21 Ortsumfahrung Bad Reichenhall (2010);

AG: *BOG GmbH*

Kirschhofener Tunnel

Durchführen von Bohrlaufweitungsversuchen mit dem Ettliger Dilatometer und dem Ettliger Seitendruckgerät, Spannungsmessungen nach dem Kompensationsverfahren, Befahren der Bohrungen untertage mit Bohrlochfernsehkamera, Befahrung der Erkundungsbohrungen mit dem akustischen Bohrlochscanner ABF übertage (2017-18);

AG: *Gerätebau Wiedtal Schützeichel GmbH & Co. KG, Vormann Bohrges. mbH & Co. KG*

Klingenberg, Talsperre

Durchführung und Auswertung von Bohrlaufweitungsversuchen mit dem Ettliger Dilatometer, Primärspannungsmessungen mit der Triaxialzelle CSIRO in Erkundungsbohrungen (1997);

AG: *ARGE Pruy, Thüringer Bohrgesellschaft*

Knorren, Speicherteich, Österreich

Durchführen von Bohrlaufweitungsversuchen mit dem Ettliger Seitendruckgerät (2013);

AG: *GLS Bau & Montage GmbH*

Koblenz

Bohrlaufweitungsversuche mit dem Ettliger Seitendruckgerät zum Nachweis des Verspreßerfolges bei der Sanierung des Pumpenschachts der Deponie Eiterköpfe (2004);

AG: *Bilfinger Berger Umwelt GmbH*

Koblenz, Festung Kaiser Franz

Durchführung von Bohrlaufweitungsversuchen mit der Ettliger Seitendrucksonde in Erkundungsbohrungen (2007);

AG: *Schützeichel GmbH & Co. KG*

Koblenz, Hochwasserschutz

Durchführung von Bohrlaufweitungsversuchen mit der Ettliger Seitendrucksonde in Erkundungsbohrungen für den Hochwasserschutz Koblenz (2007);

AG: *Schützeichel GmbH & Co. KG*

**Koblenz, Hochwasserschutz**

Befahrung einer Erkundungsbohrung mit dem optischen Scannersystem ETIBS® (2006);
AG: Schützeichel GmbH & Co. KG

Koblenz, Moselbrücke

Kamerasondierung einer Aufschlussbohrung im Brückenpfeiler (2000);
AG: WPW Geoconsult

Koblenz, Pfaffendorfer Brücke

Durchführen von Bohrlöchaufweitungsversuchen mit dem Ettliger Seitendruckgerät (2014);
AG: Gerätebau Wiedtal Schützeichel GmbH & Co. KG

Koblenz, Rittersturz

Befahrung der Erkundungsbohrungen mit dem optischen Bohrlochscanner ETIBS®, dem akustischen ABF, Kalibermessungen, Bohrlochabweichungsmessungen und Flowmeter (2013,2020);
AG: BOG GmbH

Koblenz, Schiffsschleuse

Befahrung von Erkundungsbohrungen mit dem optischen Bohrlochscanner ETIBS®, Durchführen von Bohrlöchaufweitungsversuchen mit dem Ettliger Dilatometer und dem Ettliger Seitendruckgerät (2010 u. 2012);
AG: Schützeichel GmbH & Co. KG

Kochav Hayarden Pumped Hydro-Energy Storage, Israel

Durchführen von Bohrlöchaufweitungsversuchen mit dem Ettliger Dilatometer in einer Erkundungsbohrung für ein Pumpspeicherwerk. Versuchstiefe bis 518 m (2013);
AG: FUGRO Austria GmbH

Kochendorf Schleuse

Befahrung der Erkundungsbohrungen mit dem akustischen ABF für die FAA Kochendorf (2015);
AG: BOG GmbH

Kochendorf und Lauffen, Schleusen

Befahrung der Erkundungsbohrungen mit dem optischen Bohrlochscanner ETIBS® (2010-11);
AG: Arge Terrasond - Eder

Kockelsbergtunnel

Durchführung und Auswertung von Bohrlöchaufweitungsversuchen mit Dilatometer und dem Stuttgarter Seitendruckgerät, ABS Leipzig-Dresden der Deutschen Bundesbahn (1992);
AG: Thüringer Bohrgesellschaft mbH, Rudolstadt

Kohlbergtunnel

Durchführen von Bohrlöchaufweitungsversuchen mit dem Ettliger Dilatometer und dem Ettliger Seitendruckgerät, Befahrung der Erkundungsbohrungen mit dem optischen Bohrlochscanner ETIBS® und dem akustischen ABF. Erkundungsbohrungen für die B 172 Ortsumgehung Pirna, Kohlbergtunnel (2010);
AG: BG Roßla mbH

Köln

Durchführen von Bohrlöchaufweitungsversuchen mit dem Ettliger Seitendruckgerät in Er-



kundungsbohrungen für die Sanierung der Lindemauer (2015);
AG: Erdbohr und Handel-GmbH

Königstein

Befahrung von Bohrungen mit dem optischen Scannersystem ETIBS® im Zuge der Vorerkundung für den Neubau der Tiefgarage Konrad-Adenauer-Anlage in Königstein (2005);
AG: Franke-Meißner und Partner GmbH

Konrad, Schacht

Befahrung von Bohrungen mit dem optischen Bohrlochscanner ETIBS® und der TV-Bohrlochkamera. Füllort 2. Sohle -763 m NN (2010);
AG: Pruy KG

Kontinentale Tiefbohrung der BRD

Durchführbarkeitsstudie zur Einrichtung eines "Deep-Earth-Observatoriums" in der Vorbohrung zur Kontinentalen Tiefbohrung (ca. 5000 m Teufe); Prototypentwicklung einer Gebirgsspannungs- und Hydraulik-Monitorstation. Langzeitmessung von Porenwasserdrücken, Gebirgsspannungen, Temperaturen, elektrische Leitfähigkeit etc. (1988-90);
AG: Projektleitung der Kontinentalen Tiefbohrung der BRD, im Auftrag des Bundesministeriums für Forschung und Technologie, BMFT

Köprübaşı HEPP, Türkei

Primärspannungsmessungen mit dem borehole slotter in Erkundungsbohrungen im Zugangsstollen zur Maschinenkaverne des Köprübaşı Wasserkraftprojekts. Kamerabefahrung der Bohrungen (2009);
AG: Yüksel Enerji Elektrik Üretim ve Ticaret A.S.

Knoten München Tunnel - Johanneskirchen

Bohrlochaufweitungsversuche mit dem Ettliger Seitendruckgerät (2021);
AG: Deponata GmbH & Co. KG

Kramertunnel

Bohrlochaufweitungsversuche mit dem Ettliger Dilatometer und dem Ettliger Seitendruckgerät in Erkundungsbohrungen für die B23 Umfahrung Garmisch-Partenkirchen (2005 u. 2006-07);
AG: Terrasond GmbH & Co. KG

Kramertunnel

Durchführen von Bohrlochaufweitungsversuchen mit dem Ettliger Dilatometer und dem Ettliger Seitendruckgerät in Erkundungsbohrungen für die B 23 Umfahrung Garmisch-Partenkirchen (2012);
AG: Terrasond GmbH & Co. KG

Krefeld

Durchführung von Bohrlochaufweitungsversuchen mit dem Ettliger Seitendruckgerät in Erkundungsbohrungen auf dem Gelände von Bayer Krefeld (2009);
AG: Schützeichel GmbH & Co. KG

Kuckucksly Tunnel

Durchführen von Bohrlochaufweitungsversuchen mit dem Ettliger Dilatometer und dem Ettliger Seitendruckgerät, Spannungsmessungen nach dem Kompensationsverfahren zur Beurteilung der Standsicherheit des Tunnels, Befahren der Bohrungen mit Bohrlochkamera und optischem Bohrlochscanner ETIBS® (2013);



AG: Gerätebau Wiedtal Schützeichel GmbH & Co. KG, gbm Ges. für Baugeologie und -messtechnik mbH

Kulmbach

Durchführen von Bohrlöchaufweitungsversuchen mit dem Ettliger Dilatometer und dem Ettliger Seitendruckgerät in Erkundungsbohrungen für die B 289 Talbrücke Schorgast (2012);
AG: Ing.-Büro Jung Geotechnik GmbH

L 338 Unterreichenbach – Engelsbrand/Grunbach

Befahrung von Erkundungsbohrungen mit dem optischen Bohrlochscanner ETIBS® (2008);
AG: Dr. Ing. Orth GmbH

L 512 Ihnetalbrücke

Durchführen von Bohrlöchaufweitungsversuchen mit dem Ettliger Dilatometer und dem Ettliger Seitendruckgerät, Befahrung der Erkundungsbohrungen mit dem optischen Bohrlochscanner ETIBS® und dem akustischen ABF (2018);
AG: Deponata GmbH & Co. KG

L 776 OU Schmalleberg / Bad Fredeburg

Durchführen von Bohrlöchaufweitungsversuchen mit dem Ettliger Dilatometer und dem Ettliger Seitendruckgerät, Befahrung der Erkundungsbohrungen mit dem optischen Bohrlochscanner ETIBS® und dem akustischen ABF (2018);
AG: BOG GmbH

Lago Bianco, Pumpspeicherwerk, Schweiz

Durchführen von Bohrlöchaufweitungsversuchen mit dem Ettliger Dilatometer, Befahrung der Erkundungsbohrungen mit dem optischen Bohrlochscanner ETIBS®, Gamma- und Bohrlochverlaufsmessungen, Hydro-Tests und Hydrofrac, Spannungsmessungen mit der Bohrlochschlitzsonde. Erkundungsbohrungen für die Kaverne aus einem Erkundungsstollen heraus (2012);
AG: Labogianco SA

Lahr, Brünnele-Areal

Aufnahme von angebohrten Kellerräumen einer ehemaligen Brauerei mit Bohrlochkamera (2008);
AG: Terrasond GmbH & Co. KG

Lämmerbuckeltunnel

Durchführung von Bohrlöchaufweitungsversuchen mit dem Ettliger Dilatometer, Befahrung der Bohrungen mit dem optischen Bohrlochscanner ETIBS® und dem akustischen ABF, Gammamessung (2009-2010);
AG: Stölben GmbH

Landeck, Österreich

Durchführen von Bohrlöchaufweitungsversuchen mit dem Ettliger Seitendruckgerät in Erkundungsbohrungen für das Kraftwerk Sanna (2014);
AG: Plankel Bohrungen GmbH

Landrückentunnel, Fensterstollen

Doppellastplattenversuche, Neubaustrecke H/W Süd der Deutschen Bundesbahn (1982);
AG: IGI, Ingenieur-Geologisches Institut, Dipl.-Ing. S. Niedermeyer, Westheim

Lange Issel Tunnel

Durchführung und Auswertung von Bohrlöchaufweitungsversuchen mit dem Ettliger Seiten-



druckgerät in Erkundungsbohrungen der NBS Köln - Rhein/Main der Deutschen Bahn AG (1999);

AG: *Schützeichel GmbH & Co. KG*

Langsur

Befahrung von Erkundungsbohrungen für den Hochwasserschutz in Langsur mit dem optischen Bohrlochscanner ETIBS® (2009);

AG: *Geopartner S.à.r.l.*

Lauffen, Schleuse

Befahrung der Erkundungsbohrungen mit dem optischen Bohrlochscanner ETIBS® (2014 u. 2016);

AG: *Stölben GmbH, ELE Beratende Ingenieure GmbH*

Lautertal, Landkreis Coburg

Durchführung von Bohrlochaufweitungsversuchen mit dem Ettliger Dilatometer und der Ettliger Seitendrucksonde, Befahrung der Erkundungsbohrungen mit dem optischen Bohrlochscanner ETIBS® und dem akustischen ABF. Erkundungsbohrungen für das Projekt Lauterüberleitung (2007-08);

AG: *BOG GmbH*

Lechbruck am See

Durchführen von Bohrlochaufweitungsversuchen mit dem Ettliger Dilatometer, Befahrung der Erkundungsbohrungen mit dem optischen Bohrlochscanner ETIBS® (2015);

AG: *BOG GmbH*

Lehmen, Schleuse

Durchführung von Bohrlochaufweitungsversuchen mit dem Ettliger Dilatometer, Befahrung von Bohrungen mit dem optischen Bohrlochscanner ETIBS®, Einbau von Porenwasserdruckgebern mit el. Datensammlern (2009);

AG: *Erkelenzer BG*

Lehmen, Schleuse

Befahrung der Erkundungsbohrungen mit dem optischen Bohrlochscanner ETIBS® und dem akustischen ABF (2019);

AG: *Stölben GmbH*

Leipzig

Durchführung und Auswertung von Bohrlochaufweitungsversuchen mit dem Ettliger Seitendruckgerät im Zuge der Vorerkundung für die S-Bahn Leipzig (1997);

AG: *Sächsischer Brunnen- und Spezialtiefbau GmbH*

Leipzig-Dresden

Durchführung und Auswertung von Dilatometerversuchen und Seitendruckversuchen (2021);

AG: *o Bohrgesellschaft Roßla mbH*

Leinthaler Brücke

Durchführung von Bohrlochaufweitungsversuchen mit dem Ettliger Seitendruckgerät in München, Föhringer Ring (2021);

AG: *BauGrund Süd GmbH*

Leutenbach Tunnel

Durchführung und Auswertung von Dilatometerversuchen in Erkundungsbohrungen für den



Tunnel Leutenbach B 14 (2001);
AG: *Abt GmbH, Gräfelting*

Limburg, Lahntalbrücke

Durchführung und Auswertung von Bohrlochaufweitungsversuchen mit dem Ettliger Seitendruckgerät und dem Ettliger Dilatometer in Erkundungsbohrungen für die Lahntalbrücke, NBS Köln - Rhein/Main der Deutschen Bahn AG (1999);
AG: *Schützeichel GmbH & Co. KG*

Lohbergtunnel

Durchführung von Dilatometerversuchen, Neubaustrecke H/W Mitte der Deutschen Bundesbahn (1983);
AG: *Ingenieurbüro Dr. F. Hug, Kronberg*

Lisdorf, Wehr

Befahrung der Erkundungsbohrungen mit dem optischen Bohrlochscanner ETIBS® (2019);
AG: *Sieberns & Stepanowicz GmbH*

Lisdorf, Wehr

Befahrung der Erkundungsbohrungen mit dem optischen Bohrlochscanner ETIBS® (2021);
AG: *Sieberns & Stepanowicz GmbH*

Lohmebergtunnel

Durchführung und Auswertung von Bohrlochaufweitungsversuchen mit dem Ettliger Dilatometer für die NBS Ebensfeld – Erfurt, Ergänzende Erkundung BA 3220 (2002);
AG: *BOG GmbH*

Loreley Tunnel, Roßstein Tunnel

Durchführung und Auswertung von Dilatometerversuchen mit dem Ettliger Dilatometer, TV-Sondierung der Bohrungen, Erkundungsmaßnahme zur Abschätzung der Sanierungsbedürftigkeit der Tunnel (1996);
AG: *Schützeichel GmbH & Co. KG*

Lower Songwe Dam, Malawi / Tansania

Durchführen von Bohrlochaufweitungsversuchen mit dem Ettliger Dilatometer, Befahrung der Erkundungsbohrungen mit dem optischen Bohrlochscanner ETIBS® und dem akustischen ABF (2014-15);
AG: *Kimani Minerals Ltd., Lahmeyer International*

Ludwigsburg, Polizeidirektion

Durchführen von Bohrlochaufweitungsversuchen mit dem Ettliger Seitendruckgerät (2015);
AG: *Terrasond GmbH & Co. KG*

Ludwigshafen, Pfahlbelastungsversuch bei der BASF

Entwurf/Planung/ Bemessung der Belastungseinrichtung für eine Pfahlprobelastung mit Druck-Zug-Wechselbelastung von 5000 bzw. 2000 kN. Durchführung der Belastungsversuche (1989);
AG: *Friedel Bohrunternehmen GmbH, Mannheim*

Ludwigsstadt, Stützmauer

Durchführung und Auswertung von Bohrlochaufweitungsversuchen mit Dilatometer und dem Ettliger Seitendruckgerät (1994);
AG: *Geomechanik, Woringen*

**Luegbrücke, Österreich**

Durchführen von Bohrlochaufweitungsversuchen mit dem Ettliger Seitendruckgerät in Erkundungsbohrungen für den Neubau der Luegbrücke, Brenner Autobahn A13 (2017);
AG: *Plankel Bohrungen GmbH, Felbermayr Bau GmbH & Co. KG, Framak Bohrtechnik GmbH*

Magdeburg, Elbbrücken

Durchführen von Bohrlochaufweitungsversuchen mit dem Ettliger Seitendruckgerät (2014);
AG: *Landsberger Bohr- und Brunnenbau GmbH*

Mainz, Alter Mainzer Tunnel

Durchführung und Auswertung von Bohrlochaufweitungsversuchen mit dem Ettliger Seitendruckgerät (2003);
AG: *GEOTEC GmbH*

Mainz – Laubenheim

Durchführen von Bohrlochaufweitungsversuchen mit dem Ettliger Seitendruckgerät in Erkundungsbohrungen im Steinbruch der Heidelberger Zement (2011);
AG: *Stölben GmbH*

Mainz – Zollhafen

Befahrung von Erkundungsbohrungen mit einer optischen Bohrlochkamera (2011);
AG: *Stölben GmbH*

Mainzer Ring

Durchführung und Auswertung von Bohrlochaufweitungsversuchen mit dem Ettliger Seitendruckgerät, Baugrunduntersuchungen zum Umbau der BAB A60 (1993-94);
AG: *Schützeichel GmbH & Co. KG, Neustadt*

Mainzer Tunnel, ABS Mannheim – Köln

Durchführung und Auswertung von Bohrlochaufweitungsversuchen mit dem Stuttgarter Seitendruckgerät zur Vorerkundung des neuen Mainzer Tunnels der Deutschen Bundesbahn (1992);
AG: *Erkelenzer Bohrgesellschaft mbH, Schützeichel GmbH & Co. KG*

Mainzer Tunnel

Durchführen von Bohrlochaufweitungsversuchen mit dem Ettliger Seitendruckgerät (2015);
AG: *BOG GmbH*

Manching

Befahrung von Bohrungen in einer Stützmauer mit der Bohrlochfernsehkamera (2014);
AG: *Gerätebau Wiedtal Schützeichel GmbH & Co. KG*

Marbach, Poppenweiler und Untertürkheim Schleusen

Durchführen von Bohrlochaufweitungsversuchen mit dem Ettliger Dilatometer und dem Ettliger Seitendruckgerät in Erkundungsbohrungen, Befahrung von Bohrungen mit der Bohrlochkamera, Befahrung von Bohrungen mit dem optischen Bohrlochscanner ETIBS® (2015 u. 2019-2020);
AG: *Gerätebau Wiedtal Schützeichel GmbH & Co. KG, BG Roßla mbH*

Markusberg, Tunnel

Durchführen von Bohrlochaufweitungsversuchen mit dem Ettliger Dilatometer und dem Ettliger Seitendruckgerät (2019);
AG: *Stölben GmbH*

**Marl**

Durchführen von Bohrlochaufweitungsversuchen mit dem Ettlinger Seitendruckgerät in Erkundungsbohrungen auf der Halde Brinkfortsheide (2013);
AG: *Daldrup & Söhne AG*

Martinstein Ortsumgehung

Befahrung von Erkundungsbohrungen mit dem optischen Bohrlochscanner ETIBS[®], Vorerkundung für die B 41 Ortsumfahrung Martinstein (2007-08);
AG: *Erkelenzer BG*

Masjed Soleiman, Iran

Durchführung und Auswertung von Spannungsmessungen nach der Kompensationsmethode im Lüftungsstollen der Wasserkraftanlage Masjed Soleiman, Iran (2005-06);
AG: *Payab Zamzam Co., Teheran*

Meinhard/Frieda, K12, UF Werra

Befahrung einer Bohrung mit dem optischen Bohrlochscanner ETIBS[®] sowie mit dem akustischen ABF (2020);
AG: *Deponata GmbH & Co. KG*

Meiningen

Befahrung von Bohrungen mit dem optischen Scannersystem ETIBS[®] im Rahmen der Vorerkundung für die B19 Ortsumfahrung Meiningen (2005);
AG: *BOG GmbH*

Meisatunnel, Meißen

Durchführung von Bohrlochaufweitungsversuchen mit dem Dilatometer im Zuge der Vorerkundung für den Meisatunnel B 101 (1995);
AG: *Geomechanik Sachsen GmbH, Stump Bohr-GmbH*

Meisterntunnel, Bad Wildbad

Spannungsmessungen nach dem Kompensationsverfahren in der Betoninnenschale des Tunnels (2012);
AG: *Montanuniversität Leoben*

Misov, Tschechien

Durchführung von Bohrlochaufweitungsversuchen mit dem Ettlinger Dilatometer in Erkundungsbohrungen für das Projekt EMR 15% Design der US Army (2008);
AG: *GEO-Bohrtechnik GmbH*

Mograt, Sudan

Durchführung von Dilatometerversuchen in Erkundungsbohrungen für das Wasserkraftwerk Mograt. Befahrung der Bohrungen mit dem optischen Bohrlochscanner ETIBS[®] (2008);
AG: *DIU, Dams Implementation Unit*

Möhren, Hangsicherung

Befahrung der Erkundungsbohrungen mit der Bohrlochfernsehkamera (2021);
AG: *Gerätebau Wiedtal Schützeichel GmbH & Co. KG*

Mössingen Landhaussiedlung

Messung von Inklinometern zur Überwachung der Rutschung Mössingen (2013-);
AG: *Terrasond GmbH & Co. KG*

**Mömbris**

Befahrung der Erkundungsbohrungen mit dem optischen Bohrlochscanner ETIBS® und dem akustischen ABF im Zuge einer Kanalbaumaßnahme (2017);
 AG: Gerätebau Wiedtal Schützeichel GmbH & Co. KG

Montabaur

Befahrung von Bohrungen mit dem optischen Bohrlochscanner ETIBS® beim Schloss Montabaur (2008);
 AG: Schützeichel GmbH & Co. KG

Mörtenbach

Bohrlochaufweitungsversuche mit Ettliger Dilatometer und Ettliger Seitendruckgerät, Befahrung der Bohrungen mit dem optischen Scannersystem ETIBS® im Zuge der Vorerkundung für die Ortsumfahrung Mörtenbach (2005-06; 2020);
 AG: Schützeichel GmbH & Co. KG, Bohr- und Geotechnik Nowak GmbH

Morsleben

Durchführung von Spannungsmessungen mit der Triaxialzelle CSIRO in Verbindung mit dem GIF-Bohrlochcomputer im Nahbereich der Schächte des ERAM und im Bereich des Versuchs zur Querschnittsabdichtung (1997-99);
 AG: DBE, Peine

Morsleben

Vermessung von teilversetzten untertägigen Hohlräumen mit Laserscanner zur Bestimmung der Morphologie und des Restvolumens. Darstellung als digitales 3D-Modell (2001);
 AG: DBE, Peine

Morsleben

Spannungsmessungen nach dem Kompensationsverfahren im Ausbau des Schachtes Bartensleben, Ausbau der Teststellen für Dauermessung und Anschluss an Datenerfassungsanlage (2007, 2013 u. 2018);
 AG: DBE, Peine

Moselbrücke Ürzig – Zeltingen

Durchführung von Bohrlochaufweitungsversuchen mit dem Ettliger Seitendruckgerät und dem Ettliger Dilatometer. Ausbau von zwei Bohrungen zu Inklinometermessstellen mit Edelstahlmessrohren (2007-2021);
 AG: Erkelenzer BG

Mössingen Landhaussiedlung

Messung von Inklinometern zur Überwachung der Rutschung Mössingen (2013-);
 AG: Terrasond GmbH & Co. KG

Mt. Terri, Felslabor

Kamerasondierungen von Bohrungen mit dem Kamerasystem ETIBS® (1999);
 AG: NAGRA, Nationale Genossenschaft für die Lagerung radioaktiver Abfälle, CH - Baden

Mühlacker, Herrenwaagbrücke

Befahrung der Erkundungsbohrungen mit dem optischen Bohrlochscanner ETIBS® und dem akustischen ABF (2014);
 AG: Dr. Ing. Orth GmbH

Mühlberg

Durchführung und Auswertung von Bohrlochaufweitungsversuchen mit dem Ettliger Seiten-



druckgerät in Erkundungsbohrungen für die neue Elbebrücke Mühlberg (2004);
AG: *BLZ Geotechnik GmbH*

Mulda Hochwasserrückhaltebecken

Durchführung von Bohrlochaufweitungsversuchen mit dem Ettliger Dilatometer, Befahrung von Bohrungen mit dem optischen Bohrlochscanner ETIBS® und dem akustischen ABF, Kalibermessungen und Bohrlochfernsehkamera in Erkundungsbohrungen für das HRB Mulda (2009);
AG: *IFB Eigenschenk, BG Roßla mbH, BOG GmbH*

Mulda Hochwasserüberleitungsstollen

Befahrung von Bohrungen mit dem optischen Bohrlochscanner ETIBS®, Erkundungsbohrungen für den Hochwasserüberleitungsstollen Mulda (2008-09);
AG: *Geomechanik Sachsen GmbH*

Mulda Hochwasserüberleitungsstollen

Durchführen von Bohrlochaufweitungsversuchen mit dem Ettliger Dilatometer und dem Ettliger Seitendruckgerät, Befahrung der Erkundungsbohrungen mit dem optischen Bohrlochscanner ETIBS® und dem akustischen ABF, Kalibermessungen und Bohrlochkamera für den Hochwasserüberleitungsstollen Mulda (2009 u. 2011);
AG: *BOG GmbH*

Muldenberg Talsperre

Durchführung und Auswertung von in situ Scherversuchen am Bruchsteinmauerwerk der Talsperre Muldenberg im Zuge der Standsicherheitsuntersuchungen (1999);
AG: *Kubens Ingenieurgesellschaft mbH*

Müllheim, Neubau Kinderhort

Durchführen von Bohrlochaufweitungsversuchen mit dem Ettliger Seitendruckgerät (2012);
AG: *Terrasond GmbH & Co. KG*

München, Daimler/Chrysler

Durchführung und Auswertung von Bohrlochaufweitungsversuchen mit dem Ettliger Seitendruckgerät (1999);
AG: *Ost-West Bohr*

München, Garden Tower

Durchführung und Auswertung von Bohrlochaufweitungsversuchen mit dem Ettliger Seitendruckgerät im Rahmen der Baugrunderkundung für den Garden Tower am Georg-Bräuchle-Ring (1998);
AG: *Ing.-Büro Dr. G. Hafner, Stuttgart*

München, Konzerthaus

Durchführen von Bohrlochaufweitungsversuchen in Pilotbohrungen mit dem Ettliger Seitendruckgerät (2019-2020);
AG: *Terrasond GmbH & Co. KG*

München, Magnetschnellbahn Lose 1 - 3

Durchführung und Auswertung von Bohrlochaufweitungsversuchen mit dem Ettliger Dilatometer und dem Ettliger Seitendruckgerät in Erkundungsbohrungen für die Magnetschnellbahn (2004-05);
AG: *Arge MSB München Los 1, Arge MSB München Los 2, Arge MSB München Los 3*

**München, 2. S-Bahn Stammstrecke**

Durchführung und Auswertung von Bohrlochaufweitungsversuchen mit dem Ettliger Seitendruckgerät in Erkundungsbohrungen für den Abschnitt München – Laim – Ost-Bhf.

(2004-05);

AG: *Ivers Brunnenbau GmbH, Terrasond GmbH & Co. KG*

München, 2. S-Bahn Stammstrecke

Durchführung von Bohrlochaufweitungsversuchen mit dem Ettliger Seitendruckgerät in Erkundungsbohrungen des. 4. Erkundungsprogramms (2008 und 2009);

AG: *Terrasond GmbH & Co. KG*

München, 2. S-Bahn Stammstrecke

Durchführen von Bohrlochaufweitungsversuchen mit dem Ettliger Seitendruckgerät (2018-2019);

AG: *Arge 2. S-Bahn Stammstrecke (Terrasond, Eder, Abt, BG Roßla)*

München, Süddeutscher Verlag

Durchführung und Auswertung von Bohrlochaufweitungsversuchen mit dem Ettliger Seitendruckgerät in Erkundungsbohrungen (2005);

AG: *Terrasond GmbH & Co. KG*

München, U-Bahnhof Sendlinger Tor

Durchführen von Bohrlochaufweitungsversuchen mit dem Ettliger Seitendruckgerät (2014);

AG: *Abt Wasser- und Umwelttechnik GmbH*

München, U-Bahnlinie U5

Durchführen von Bohrlochaufweitungsversuchen mit dem Ettliger Seitendruckgerät (2017);

AG: *BauGrund Süd GmbH*

München, Pasing-Freiham, U-Bahnlinie U5

Durchführen von Bohrlochaufweitungsversuchen mit dem Ettliger Seitendruckgerät (2019-2020);

AG: *BauGrund Süd GmbH*

Münchholzhausen, Talbrücke

Befahrung der Erkundungsbohrungen mit dem optischen Bohrlochscanner ETIBS® (2016);

AG: *Terra Control GmbH*

Münchingen

Durchführung und Auswertung von Bohrlochaufweitungsversuchen mit dem Ettliger Seitendruckgerät in Erkundungsbohrungen für die Ortsumfahrung Münchingen (2000);

AG: *Terrasond GmbH & Co. KG*

Münstertal, Stützmauer L123

Durchführung von Bohrlochaufweitungsversuchen mit dem Ettliger Seitendruckgerät in Erkundungsbohrungen für die Stützmauer L123 im Obermünstertal zwischen Staufen und Wieden (2020);

AG: *Ingenieurbüro für Bauwerkserhaltung Prof. Schwing + Partner*

Mutschelbach

Befahrung von Erkundungsbohrungen für die Grünbrücke Mutschelbach mit dem optischen Bohrlochscanner ETIBS® (2009)

AG: *RP Karlsruhe, Sachgebiet Straßenbau- und Geotechnik*

**Muzizi Hydropower Project, Uganda**

Befahrung der Erkundungsbohrungen mit dem optischen Bohrlochscanner ETIBS® (2017);
AG: ILF GmbH

Nagold

Durchführung und Auswertung von Bohrlochaufweitungsversuchen mit dem Ettliger Seitendruckgerät zur Erkundung der EÜ Herrenberger Straße (2007);
AG: Hettmannsperger

Nagold

Durchführen von Bohrlochaufweitungsversuchen mit dem Ettliger Seitendruckgerät in Erkundungsbohrungen für die Jet Tankstelle in Nagold (2009);
AG: Andreas Goller Bohrtechnik

Nagoldtalsperre Erzgrube

Durchführung und Auswertung von Bohrlochaufweitungsversuchen mit dem Ettliger Seitendruckgerät (2004);
AG: Schützeichel GmbH & Co. KG

NBS Dresden-Prag, Bohrkampagne 1

Durchführung und Auswertung von Bohrlochaufweitungsversuchen mit dem Ettliger Seitendruckgerät und mit dem Ettliger Dilatometer (2020-);
AG: PRUY KG

NBS Ebensfeld – Erfurt, BA 3122 Rödental

Durchführung und Auswertung von Bohrlochaufweitungsversuchen mit dem Ettliger Seitendruckgerät (2002);
AG: Kling Bohrtechnik GmbH

NBS Ebensfeld – Erfurt, Talbrücke Froschgrundsee

Befahrung von Erkundungsbohrungen mit dem optischen Bohrlochscanner ETIBS® (2007);
AG: Stölben GmbH

NBS Erfurt - Halle/Leipzig, Abschnitt 3

Durchführung und Auswertung von Bohrlochaufweitungsversuchen mit Dilatometer, dem Stuttgarter Seitendruckgerät und dem Pressiometer nach Ménard. Bestückung von Bohrungen mit elektrischen Porenwasserdruckgebern und elektronischen Datensammlern (1993);
AG: Erkelenzer Bohrgesellschaft mbH

NBS Erfurt - Halle/Leipzig, Saale-Elster Brücke

Durchführen von Bohrlochaufweitungsversuchen mit dem Ettliger Seitendruckgerät (2013);
AG: BOG GmbH

NBS Gelnhausen-Fulda

Durchführen von Bohrlochaufweitungsversuchen mit dem Ettliger Dilatometer und mit dem mit dem Ettliger Seitendruckgerät (2020-);
AG: Arge „Erkundung NBS Gelnhausen-Fulda“ (Stölben GmbH)

NBS Hannover - Würzburg, Los PA 14

Lastplattenversuche in Schürfgrube (1982);
AG: Arge Los PA 14

NBS Köln – Rhein/Main, PA 3

Durchführung und Auswertung von Bohrlochaufweitungsversuchen mit dem Dilatometer,



dem Stuttgarter Seitendruckgerät und dem Ettlinger Seitendruckgerät; NBS Köln – Rhein/Main der Deutschen Bundesbahn (1993-95);

AG: *Ingenieurbüro Dr.-Ing. Kurt Waschek Nachf. GmbH & Co.*

NBS Köln – Rhein/Main, PA 2, PA 4, PA 5

Durchführung und Auswertung von Bohrlochaufweitungsversuchen mit dem Dilatometer, dem Stuttgarter Seitendruckgerät und dem Ettlinger Seitendruckgerät; NBS Köln – Rhein/Main der Deutschen Bundesbahn (1993-95);

AG: *Schützeichel GmbH & Co. KG*

NBS Köln – Rhein/Main, PA 6

Durchführung von Primärspannungsmessungen mit der Triaxialzelle CSIRO. Kamerasondierungen mit dem Bohrlochscannersystem CORE BSS. Durchführung und Auswertung von Bohrlochaufweitungsversuchen mit dem Dilatometer, dem Stuttgarter Seitendruckgerät und dem Ettlinger Seitendruckgerät; NBS Köln – Rhein/Main der Deutschen Bundesbahn (1993-95);

AG: *Erkelenzer Bohrgesellschaft mbH*

NBS Köln – Rhein/Main, PA 7

Durchführung und Auswertung von Bohrlochaufweitungsversuchen mit dem Dilatometer, dem Stuttgarter Seitendruckgerät und dem Ettlinger Seitendruckgerät; NBS Köln – Rhein/Main der Deutschen Bundesbahn (1993-95);

AG: *Ingenieurbüro Dr.-Ing. Kurt Waschek Nachf. GmbH & Co.*

NBS Köln – Rhein/Main, PA 31

Durchführung und Auswertung von Bohrlochaufweitungsversuchen mit dem Dilatometer, dem Stuttgarter Seitendruckgerät und dem Ettlinger Seitendruckgerät; NBS Köln – Rhein/Main der Deutschen Bundesbahn (1993-96);

AG: *Erkelenzer Bohrgesellschaft mbH*

NBS Köln – Rhein/Main, PA 32

Durchführung und Auswertung von Bohrlochaufweitungsversuchen mit dem Dilatometer, dem Stuttgarter Seitendruckgerät und dem Ettlinger Seitendruckgerät; NBS Köln – Rhein/Main der Deutschen Bundesbahn (1992-95);

AG: *Ingenieurbüro Dr.-Ing. Kurt Waschek Nachf. GmbH & Co.*

NBS Lichtenfels - Erfurt, 3. Phase, Lose 1, 2, 3

Durchführung und Auswertung von Bohrlochaufweitungsversuchen mit Dilatometer, Goodman- und Ménard-Sonde. Ausführung von Primärspannungsmessungen mit der Triaxialzelle CSIRO bis 150 m Tiefe (1994);

AG: *Arge Los 1, Arge Los 2, Terrasond GmbH & Co. KG*

NBS Rhein/Main – Rhein/Neckar, PA 2

Durchführung und Auswertung von Bohrlochaufweitungsversuchen mit dem Ettlinger Seitendruckgerät im Zuge der Vorerkundung (2003);

AG: *BOG GmbH*

NBS Nürnberg - Ingolstadt

Durchführung und Auswertung von Bohrlochaufweitungsversuchen mit Dilatometer und dem Stuttgarter Seitendruckgerät, NBS Nürnberg-Ingolstadt der Deutschen Bundesbahn (1992 und 1994);

AG: *Abt GmbH & Co., Interfels GmbH, Keller, Hahn u. Co. GmbH, Dr. Stadtbäumer GmbH, Kling Bohrtechnik GmbH, Dr. Ing. Kurt Waschek Nachf. GmbH & Co.*

**NBS Stuttgart – Ulm**

Durchführung und Auswertung von Bohrlochaufweitungsversuchen mit Dilatometer und dem Stuttgarter Seitendruckgerät, NBS Stuttgart-Ulm, Bereich Stuttgart, der Deutschen Bundesbahn (1992-93);

AG: *Prakla-Seismos Geomechanik GmbH*

Neckargemünd, Wehranlage

Befahrung der Erkundungsbohrungen mit dem optischen Bohrlochscanner ETIBS® (2014);

AG: *SBI Ingenieurgesellschaft Nieste*

Neckarsulm

Durchführen von Bohrlochaufweitungsversuchen mit dem Ettlinger Dilatometer, Befahrung der Erkundungsbohrungen mit dem akustischen ABF, Kalibermessung, Tracer-Fluid-Logging (2011);

AG: *BG Roßla mbH*

Neckartailfingen

Inklinometermessungen auf einem Grundstück in der Stuttgarter Straße (2011, 2019-2021);

AG: *Terrasond GmbH & Co. KG*

Neckarufertunnel Heidelberg

Durchführung von Bohrlochaufweitungsversuchen mit dem Ettlinger Seitendruckgerät und dem Ettlinger Dilatometer. Ausbau von Bohrungen zu Grundwasser- und Porenwasserdruckmessstellen mit el. Datenloggern (2008-09);

AG: *Arge Neckarufertunnel (Eder GmbH, J. Menning KG)*

Neckarzimmern, Untertagedepot

Durchführung von Bohrlochaufweitungsversuchen mit dem Ettlinger Dilatometer und dem Ettlinger Seitendruckgerät in Erkundungsbohrungen, Befahrung der Erkundungsbohrungen mit dem optischen Bohrlochscanner ETIBS® (2007-08, 2010, 2013, 2017 u. 2019);

AG: *Schützeichel GmbH & Co. KG, BOG GmbH*

Neubergtunnel

Durchführung von Dilatometerversuchen, Neubaustrecke H/W Süd der Deutschen Bundesbahn (1983);

AG: *Osel Bohr GmbH, Bamberg*

Neuenbürg

Bohrlochsondierungen mit dem optischen Scannersystem ETIBS® in Erkundungsbohrungen für eine Stützmauer (2002),

AG: *Terrasond GmbH & Co. KG*

Neuenbürg

Befahrung der Erkundungsbohrungen mit dem akustischen ABF (2021);

AG: *Bohrgesellschaft mbH*

Neuenrade

Befahrung von Erkundungsbohrungen mit dem optischen Scannersystem ETIBS® im Zuge der Vorerkundung für die Ortsumgehung Neuenrade (2002);

AG: *Schützeichel GmbH & Co. KG*

Neumühle – Lehnämühle

Befahrung der Erkundungsbohrungen mit dem optischen Bohrlochscanner ETIBS® und dem



akustischen ABF (2010);
AG: *BOG GmbH*

Neustadt Hohenacker, Deponie

Durchführung von Bohrlochaufweitungsversuchen mit dem Ettliger Seitendruckgerät (1998);
AG: *Geotechnik Hundhausen*

Nieder-Ramstadt

Durchführung von Dilatometerversuchen und Primärspannungsmessungen mit der Triaxialzelle CSIRO in Erkundungsbohrungen (2001);
AG: *Stölben GmbH*

Niedernhausen, Tunnel

Durchführung von Bohrlochaufweitungsversuchen mit dem Ettliger Seitendruckgerät zur Bestimmung der Verformungseigenschaften des Gebirges im Voreinschnitt des Tunnels Niedernhausen (1997-98);
AG: *Schützeichel GmbH & Co. KG*

Niederseidewitz

Durchführung von Bohrlochaufweitungsversuchen mit dem Ettliger Dilatometer in Erkundungsbohrungen für ein Hochwasserrückhaltebecken (2009);
AG: *BG Roßla mbH*

Niederstettener Tunnel

Durchführung von Bohrlochaufweitungsversuchen mit dem Ettliger Seitendruckgerät im Zuge der Erkundungsmaßnahme Niederstettener Tunnel, Strecke Crailsheim - Bad Merгентheim (1998 u. 2007);
AG: *Schützeichel GmbH & Co. KG*

Niederwennerscheid

Befahrung der Erkundungsbohrung mit dem akustischen ABF (2013);
AG: *Gerätebau Wiedtal Schützeichel GmbH & Co. KG*

Nittel Tunnel

Durchführung von Bohrlochaufweitungsversuchen mit dem Ettliger Dilatometer und dem Ettliger Seitendruckgerät. Befahrung der Bohrungen mit dem optischen Scanner ETIBS® und dem akustischen ABF (2006);
AG: *Schützeichel GmbH & Co. KG*

Nordhalben Tunnel

Durchführen von Bohrlochaufweitungsversuchen mit dem Ettliger Seitendruckgerät, Befahren der Bohrungen untertage mit der Bohrlochfernsehkamera (2017);
AG: *Bohrgesellschaft Roßla mbH*

Nossen, Schloss Nossen

Kamerabefahrung von Bohrlöchern für Anker (1995);
AG: *Pressbau GmbH, Erfurt*

Nürnberg

Befahrung der Erkundungsbohrungen mit dem optischen Bohrlochscanner ETIBS® in einer Bohrung für das Forschungsprojekt Sondenfeld (2011);
AG: *Behringer + Dittmann GmbH*

**Nürnberg – Ansbach, S-Bahn**

Durchführung von Bohrlochaufweitungsversuchen mit dem Ettliger Dilatometer und dem Ettliger Seitendruckgerät im Zuge der Vorerkundung für die S-Bahn Nürnberg – Ansbach (2006);

AG: Arge Behringer + Dittmann, Terrasond GmbH & Co. KG

Nürnberg, Flughafentunnel

Durchführung und Auswertung von Bohrlochaufweitungsversuchen mit dem Ettliger Seitendruckgerät, Aufnahme einer Bohrung mit dem optischen Scannersystem ETIBS[®], Erkundungsbohrungen für den BAB A3 Flughafentunnel in Nürnberg (2006);

AG: LGA Bautechnik GmbH

Nürnberg, Flughafentunnel

Durchführen von Bohrlochaufweitungsversuchen mit dem Ettliger Seitendruckgerät, Befahrung der Erkundungsbohrungen mit dem optischen Bohrlochscanner ETIBS[®] und dem akustischen ABF für die B4f-Anbindung Flughafen Nürnberg an die BAB A3 (2011);

AG: Staatliches Bauamt Nürnberg

Nürnberg, Frankenschnellweg

Durchführen von Bohrlochaufweitungsversuchen mit dem Ettliger Dilatometer und dem Ettliger Seitendruckgerät im Zuge der Erkundung „Tiefe Gradiente“ (2017);

AG: Behringer + Dittmann

Nürnberg – U-Bahn

Durchführung und Auswertung von Bohrlochaufweitungsversuchen mit dem Ettliger Dilatometer und dem Ettliger Seitendruckgerät, Befahrung der Erkundungsbohrungen mit dem optischen Bohrlochscanner ETIBS[®] und dem akustischen ABF, Gamma-Messungen (2021);

AG: HPC AG

Oberbillig

Durchführung und Auswertung von Bohrlochaufweitungsversuchen mit dem Ettliger Seitendruckgerät in Erkundungsbohrungen für den Hochwasserschutz Oberbillig/Mosel (1997);

AG: Knauber GmbH

Oberbobritzsch

Durchführung von Bohrlochaufweitungsversuchen mit dem Ettliger Dilatometer in Erkundungsbohrungen für das HRB Oberbobritzsch (2009 u. 2010);

AG: Landsberger Bohr- und Brunnenbau GmbH, BOG GmbH

Oberbobritzsch

Befahrung der Erkundungsbohrungen mit dem optischen Bohrlochscanner ETIBS[®] in Erkundungsbohrungen für das Hochwasserrückhaltebecken Oberbobritzsch (2011);

AG: BOG GmbH

Oberkirch

Befahrung von Bohrungen mit dem optischen Bohrlochscanner ETIBS[®] und dem akustischen ABF, Erkundungsbohrungen für die B28 bei Oberkirch (2009 u. 2012);

AG: Terrasond GmbH & Co. KG

Obernau, Staustufe

Durchführung von Bohrlochaufweitungsversuchen mit dem Ettliger Dilatometer und dem Ettliger Seitendruckgerät, Befahrung von Bohrungen mit dem optischen Bohrlochscanner



ETIBS® (2008);
AG: Wöltjen GmbH

Oberrohn, Subrosionssenke

Befahrung einer Erkundungsbohrung in einem Erdfall mit dem optischen Bohrlochscanner ETIBS®, Durchführen von Bohrlochaufweitungsversuchen mit dem Ettlinger Dilatometer und dem Ettlinger Seitendruckgerät (2015 u. 2016);
AG: BOG GmbH

Offenburg Tunnel

Durchführung von Seitendruckversuchen in Erkundungsbohrungen auf der Tunnelbaustelle (2021-);
AG: ARGE Tunnel Offenburg

Ohra, Talsperre

Durchführung und Auswertung von Bohrlochaufweitungsversuchen mit dem Ettlinger Dilatometer im Rahmen eines geomechanischen Versuchsprogramms zur Untersuchung des Verformungsverhaltens des Gebirges (1996);
AG: Thüringer Talsperrenverwaltung

Öhringhausen, Talbrücke

Befahrung der Erkundungsbohrungen mit dem optischen Bohrlochscanner ETIBS® B55 Talbrücke Öhringhausen (2016);
AG: Gerätebau Wiedtal Schützeichel GmbH & Co. KG

ONKALO, Finnland

Primärspannungsmessungen mit der Triaxialzelle CSIRO in Erkundungsbohrungen untertage für das geplante Endlager für radioaktive Abfälle (2006);
AG: Posiva Oy

Osann-Monzel

Befahrung der Erkundungsbohrungen mit dem optischen Bohrlochscanner ETIBS® und Bohrlochkamera zur Erkundung von Bohrungen für die Sanierung einer Stützmauer (2014);
AG: BIS Engineering GmbH

Ostelsheim

Befahrung von Bohrungen mit dem optischen Bohrlochscanner ETIBS® und dem akustischen ABF. Vorerkundung für die Ostelsheimer Kurve der DB (2009);
AG: Dr. Spang GmbH

Ovella Wehranlage, Schweiz

Durchführen von Bohrlochaufweitungsversuchen mit dem Ettlinger Dilatometer und dem Ettlinger Seitendruckgerät in Erkundungsbohrungen des Gemeinschaftskraftwerks Inn (2015);
AG: BG Roßla mbH

Passau, ZF Werk 1

Befahrung einer Erkundungsbohrung zum Nachweis der erfolgreichen Herstellung von HDI-Säulen mit dem optischen Bohrlochscanner ETIBS® (2015);
AG: BAUER Spezialtiefbau GmbH

Perjertunnel, Österreich

Durchführen von Bohrlochaufweitungsversuchen mit dem Ettlinger Dilatometer und dem Ettlinger Seitendruckgerät, Inklinometermessungen in Erkundungsbohrungen für die 2. Röhre



des Perjuntunnels S16 Arlbergschnellstraße (2012);
 AG: *Bohrgesellschaft Roßla mbH*

Pervari Damm, Türkei

Durchführen von Bohrlochaufweitungsversuchen mit dem Ettlinger Dilatometer (2012 u. 2014);
 AG: *Insitu Ltd. Co., Ankara*

Petersberg Tunnel

Durchführen von Bohrlochaufweitungsversuchen mit dem Ettlinger Dilatometer und dem Ettlinger Seitendruckgerät, Inspektion der Bohrungen mit Bohrlochkamera, Spannungsmessungen nach dem Kompensationsverfahren (2013 u. 2016);
 AG: *Gerätebau Wiedtal Schützeichel GmbH & Co. KG, gbm Ges. für Baugeologie und -messtechnik mbH*

Pfändertunnel, Österreich

Spannungsmessungen nach dem Kompensationsverfahren in der Betoninnenschale des Tunnels (2012);
 AG: *Montanuniversität Leoben*

Pflanzwirbach, Ausbau der B 85

Durchführung und Auswertung von Dilatometerversuchen im Rahmen der Baugrunduntersuchung für die Tunnelvariante Ortsumgehung Pflanzwirbach (1995);
 AG: *Terrasond GmbH & Co. KG*

Pforzheimer Tunnel

Durchführung von Bohrlochaufweitungsversuchen mit dem Ettlinger Seitendruckgerät und dem Ettlinger Dilatometer. Befahrung der Erkundungsbohrungen mit einer Bohrlochkamera. Einrichten von Konvergenzmessquerschnitten mit Distometer (2007-09, 2010 u. 2015);
 AG: *Schützeichel GmbH & Co. KG*

Philippsthal / Hattorf

Durchführen von Bohrlochaufweitungsversuchen mit dem Ettlinger Seitendruckgerät in Erkundungsbohrungen für die KALI+SALZ, KKF-Anlage Hattorf (2015);
 AG: *Terrasond GmbH & Co. KG*

Pians, Alpenstraße

Durchführung und Auswertung von Bohrlochaufweitungsversuchen mit dem Ettlinger Dilatometer, Einbau und Messung eines Inclinometers im Zuge der Erkundung eines Rutschhanges bei Pians (1996);
 AG: *Preussag, Wien*

Pleidelsheim, Wehranlage

Befahrung der Erkundungsbohrungen mit dem optischen Bohrlochscanner ETIBS® und dem akustischen ABF (2014);
 AG: *Terrasond GmbH & Co. KG*

Pleidelsheim, Schleuse

Befahrung der Erkundungsbohrungen mit dem optischen Bohrlochscanner ETIBS® und dem akustischen ABF (2018);
 AG: *Sieberns & Stepanowics GmbH*

Pont Adolphe, Luxemburg

Befahrung von zahlreichen Bohrungen (alle Richtungen) im Mauerwerk der Brücke mit dem



optischen Bohrlochscanner ETIBS® zur Erkundung des Zustands des Mauerwerks (2009);
AG: Geopartner S.à.r.l.

Pörzberg Tunnel

Durchführung und Auswertung von Bohrlochaufweitungsversuchen mit dem Ettliger Dilatometer und dem Ettliger Seitendruckgerät, Befahrung von Bohrungen mit dem optischen Scanner ETIBS®, Vorerkundung für den Tunnel Pörzberg, L 1048 Ortsumgehung Schaalaa (2001-02, 2004 u. 2006);
AG: BOG GmbH

Poschberg, PSW

Befahrung der Erkundungsbohrungen mit dem optischen Bohrlochscanner ETIBS®, Baugrunderkundung für das geplante Pumpspeicherwerk Poschberg (2011);
AG: BOG GmbH

Raffelberg, Ruhrschleuse

Spannungsmessungen nach dem Kompensationsverfahren und mit der Triaxialzelle CSIRO im unteren Teil der südlichen Kammerwand zur Bestimmung des Spannungszustands (2001);
AG: BAW, Karlsruhe

Ramholztunnel

Spannungsmessungen nach dem Kompensationsverfahren im Mauerwerk eines alten Tunnels (1990);
AG: DB Bundesbahndirektion Frankfurt/Main

Ramstein, Airbase

Befahrung von Bohrungen und Pegeln mit dem optischen Bohrlochscanner ETIBS® (2001);
AG: GFL

Ramstein, Airbase

Befahrung von Bohrungen und Pegeln mit dem optischen Bohrlochscanner ETIBS® und dem akustischen Bohrlochscanner ABF (2010);
AG: Fontus Logging Service

Rangoon, Pfahlversuche

Pfahlversuche für das Yangon Patheingyi Road Project in Rangoon/Burma (1990);
AG: ITECO, Affoltern/Schweiz

Rappensteintunnel

Kamerasondierung in Erkundungsbohrungen im Tunnel und in der Stützmauer vor dem Tunnel (1998 u. 2013);
AG: Terrasond GmbH & Co. KG, Gerätebau Wiedtal Schützeichel GmbH & Co. KG

Rastatt Tunnel

Befahrung der Erkundungsbohrungen mit dem optischen Bohrlochscanner ETIBS® und der Bohrlochkamera, Bohrlochverlaufsmessungen (2018-19);
AG: Arge Erkundung Tunnel Rastatt, Arge Tunnel Rastatt, Hettmannsperger GmbH

Ratingen

Kamerabefahrung von Sickerwasserschächten auf der Deponie Ratingen(2007);
AG: Ing.-Büro Zirfas

**Ratingen**

Befahrung der Erkundungsbohrungen mit dem optischen Bohrlochscanner ETIBS® und dem akustischen ABF, Messungen mit dem optischen 4-Arm-Kaliber. Erkundung der Erdgas AL Uerdingen und der CO-Pipeline (2012-13);

AG: Gerätebau Wiedtal Schützeichel GmbH & Co. KG

Raubach, Metsä Tissue

Durchführen von Bohrlochaufweitungsversuchen mit dem Ettlinger Dilatometer und dem Ettlinger Seitendruckgerät, Befahrung der Erkundungsbohrungen mit dem optischen Bohrlochscanner ETIBS® und dem akustischen ABF (2018);

AG: Gerätebau Wiedtal Schützeichel GmbH & Co. KG

Rauenthaler Tunnel

Durchführen von Bohrlochaufweitungsversuchen mit dem Ettlinger Seitendruckgerät, Befahrung der Bohrungen mit Bohrlochfernsehkamera, Spannungsmessungen nach dem Kompensationsverfahren (2016 – 17);

AG: Gerätebau Wiedtal Schützeichel GmbH & Co. KG

Rauhebergtunnel

Durchführung von Spannungsmessungen nach dem Kompensationsverfahren (2011);

AG: gbm – Ges. für Baugeologie und –messtechnik mbH

Rauhebergtunnel

Durchführung von Spannungsmessungen nach dem Kompensationsverfahren, Befahrung von Bohrungen mit dem optischen Bohrlochscanner ETIBS® (2021 -);

AG: Schützeichel GmbH & Co. KG

Rednitz, Kanalbrücke

Durchführen von Bohrlochaufweitungsversuchen mit dem Ettlinger Seitendruckgerät (2020);

AG: BG Roßla mbH

Regen, Verlegung der B 11

Durchführung und Auswertung von Dilatometerversuchen im Zuge der Vorerkundung für den Tunnel bei Regen (1993);

AG: Terrasond GmbH & Co. KG

Rehberg Tunnel

Spannungsmessungen nach dem Kompensationsverfahren im Mauerwerk eines alten Eisenbahntunnels (2004);

AG: gbm – Ges. für Baugeologie und -messtechnik mbH

Reichensteintunnel

Spannungsmessungen nach dem Kompensationsverfahren, Einbau und Messung von Extensometer- und Distometermessquerschnitten im Zuge der Beweissicherung (2001-10 u. 2016);

AG: gbm – Ges. für Baugeologie und -messtechnik mbH

Reichshof

Befahrung der Erkundungsbohrungen mit dem optischen Bohrlochscanner ETIBS® und dem akustischen ABF

AG: Gerätebau Wiedtal Schützeichel GmbH & Co. KG

Reitersberg Tunnel

Durchführung und Auswertung von Bohrlochaufweitungsversuchen mit dem Ettlinger Seiten-



druckgerät für die NBS Ebensfeld – Erfurt, BA 3122, Ergänzende Erkundung Tunnel Reitersberg (2003);

AG: Arge Tunnel Reitersberg (BOG, Terrasond)

Reitersberg Tunnel

Spannungsmessungen nach der Kompensationsmethode im Spritzbeton der Tunnelaußenschale (2010);

AG: Arge Tunnel Reitersberg

Remscheid - Lennep

Durchführung und Auswertung von Bohrlochaufweitungsversuchen mit dem Ettliger Dilatometer und dem Ettliger Seitendruckgerät in Erkundungsbohrungen für die B 229 zwischen Remscheid und Remscheid-Lennep (2000);

AG: Schützeichel GmbH & Co. KG

Rennsteigtunnel

Primärspannungsmessungen mit der Triaxialzelle CSIRO im Zuge der Vorerkundung für den Neubau der BAB A71, Kammquerung Thüringer Wald (1995-96);

AG: BOG GmbH

Reutlingen, Scheibengipfeltunnel

Durchführung von Bohrlochaufweitungsversuchen mit dem Ettliger Dilatometer, Befahrung von Bohrungen mit dem optischen Bohrlochscanner ETIBS[®], Primärspannungsmessungen mit der Triaxialzelle CSIRO. Erkundungsbohrungen für den Scheibengipfeltunnel Ortsumfahrung Reutlingen (2008);

AG: Stölben GmbH

Rheinfelden, Rheinsteg, Deutschland und Schweiz

Befahrung der Erkundungsbohrungen mit dem optischen Bohrlochscanner ETIBS[®] und dem akustischen ABF (2016);

AG: drillexpert GmbH

Rheinquerung, Amprion

Durchführen von Bohrlochaufweitungsversuchen mit dem Ettliger Seitendruckgerät (2019);

AG: Handke Brunnenbau GmbH

Riedensheim

Durchführen von Bohrlochaufweitungsversuchen mit dem Ettliger Dilatometer und dem Ettliger Seitendruckgerät, Befahrung der Erkundungsbohrungen mit dem optischen Bohrlochscanner ETIBS[®] und dem akustischen ABF für den Polder Riedensheim (2014);

AG: Terrasond GmbH & Co. KG

Rieneck und Ruppertsberg Tunnel

Durchführen von Bohrlochaufweitungsversuchen mit dem Ettliger Dilatometer und dem Ettliger Seitendruckgerät, Befahrung der Erkundungsbohrungen mit dem optischen Bohrlochscanner ETIBS[®] und Bohrlochfernsehkamera in den Bohrungen im Tunnel (2014 u. 2015);

AG: Gerätebau Wiedtal Schützeichel GmbH & Co. KG

Rieneck, Ortsumfahrung

Befahrung der Erkundungsbohrungen mit dem optischen Bohrlochscanner ETIBS[®] und Bohrlochfernsehkamera zur Hohlraumerkundung (2014);

AG: Gerätebau Wiedtal Schützeichel GmbH & Co. KG

**Riesenbeck, Dortmund-Ems-Kanal**

Kamerasondierung mit dem Bohrlochscanner CORE BSS in Erkundungsbohrungen (1996-97);

AG: *Wasser- und Schifffahrtsamt Rheine*

Ringenhain HRB

Befahrung der Erkundungsbohrungen mit dem optischen Bohrlochscanner ETIBS® und dem akustischen ABF (2018);

AG: *IBES Baugrundinstitut Freiberg GmbH*

Rockenau, Wehr

Befahrung der Erkundungsbohrungen mit dem optischen Bohrlochscanner ETIBS® und dem akustischen ABF (2013);

AG: *SBI Ingenieurgesellschaft Nieste*

Roggiasca, Staumauer, Schweiz

Spannungsmessungen nach dem Kompensationsverfahren zur Beurteilung des Beanspruchungszustands der Staumauer (2016);

AG: *Elettricità Industriale SA*

Rollenbergtunnel, Probevortrieb

Einrichtung von Messquerschnitten und Durchführung von geotechnischen Messungen und Versuchen, Neubaustrecke M/S der Deutschen Bundesbahn (1983-85);

AG: *PrGr M/S der Bahnbauzentrale, Bundesbahndirektion Karlsruhe*

Rosenfeld

Befahren von Bohrungen im Mauerwerk der Friedhofskapelle in Rosenfeld (2014);

AG: *Bewer Ingenieure*

Rosenheim, BV Klepperstraße

Durchführen von Bohrlochaufweitungsversuchen mit dem Ettlinger Seitendruckgerät (2016);

AG: *GEOPLAN GmbH*

Rosenthal

Befahrung der Erkundungsbohrungen mit dem optischen Bohrlochscanner ETIBS®, Erkundungsbohrungen für die L3077 (2014);

AG: *Gerätebau Wiedtal Schützeichel GmbH & Co. KG*

Roßberg- und Steinberg-Tunnel

Durchführung von Dilatometerversuchen, Neubaustrecke H/W Süd der Deutschen Bundesbahn (1983);

AG: *Arge Anger`s Söhne, Waschek*

Roßla

Durchführung und Auswertung von Dilatometerversuchen im Zuge der Vorerkundung für die BAB A38 Göttingen - Halle (1997);

AG: *Terrasond GmbH & Co. KG*

Rostock-Marienehe, Heizkraftwerk

Durchführen von Bohrlochaufweitungsversuchen mit dem Ettlinger Seitendruckgerät (2018);

AG: *BG Roßla mbH*

**Rothenfels, Wehr**

Befahrung der Erkundungsbohrungen mit dem optischen Bohrlochscanner ETIBS® (2013);
AG: Terrasond GmbH & Co. KG

Rothenstein, Ortsumfahrung B 88

Durchführung von Bohrlochaufweitungsversuchen mit dem Ettliger Dilatometer und dem Ettliger Seitendruckgerät, Befahrung der Bohrungen mit dem optischen Scannersystem ETIBS® (2004);
AG: Nöring & Preißler GmbH

Rothenstein, Tunnel

Befahrung der Erkundungsbohrungen mit dem optischen Bohrlochscanner ETIBS® (2019);
AG: Alfred Kunz Untertagebau

Rottbitze, Tunnel

Durchführung und Auswertung von Bohrlochaufweitungsversuchen mit dem Ettliger Dilatometer und dem Ettliger Seitendruckgerät im Nacherkundungsprogramm für den Tunnel Rottbitze, NBS Köln - Rhein/Main der Deutschen Bahn AG (1998);
AG: Schützeichel GmbH & Co. KG

Rottenburg am Neckar

Durchführen von Bohrlochaufweitungsversuchen mit dem Ettliger Seitendruckgerät in Erkundungsbohrungen auf dem Gelände der JVA Rottenburg (2016);
AG: Goller Bohrtechnik GmbH & Co. KG

Rudersberg, Tunnel

Spannungsmessungen nach dem Kompensationsverfahren (2019-);
AG: Gerätebau Wiedtal, Schützeichel GmbH & Co. KG

Rudersdorf, Tunnel

Befahrung von Bohrungen mit der Bohrlochkamera (2019);
AG: Bohrgesellschaft Roßla mbH

Rudersdorf, Tunnel

Spannungsmessungen nach dem Kompensationsverfahren zur Abschätzung der Beanspruchung des Ausbaus (2007);
AG: gbm – Ges. für Baugeologie und –messtechnik mbH

Rudersdorf, Tunnel

Spannungsmessungen nach dem Kompensationsverfahren zur Abschätzung der Beanspruchung des Ausbaus. Befahren aller Erkundungsbohrungen mit Bohrlochkamera (2013-14);
AG: Gerätebau Wiedtal Schützeichel GmbH & Co. KG

Rudersdorf, Tunnel

Durchführen von Bohrlochaufweitungsversuchen mit dem Ettliger Dilatometer und dem Ettliger Seitendruckgerät (2014, 2020);
AG: Arge Tunnel Rudersdorf (Vormann, Ivers), Eder Brunnenbau GmbH

Ruthweiler

Durchführung und Auswertung von Inklinometermessungen (2021-);
AG: Arcadis Germany GmbH

Rüdesheim

Durchführen von Bohrlochaufweitungsversuchen mit dem Ettliger Seitendruckgerät, Befah-



rung der Erkundungsbohrungen mit dem optischen Bohrlochscanner ETIBS[®], Erkundungsbohrungen für die BÜ Beseitigung (2015 u. 2016);
AG: Terra Control GmbH

Rügen

Durchführung eines Bohrlochaufweitungsversuchs mit dem Ettliger Seitendruckgerät im Zuge der Vorerkundung für die Erneuerung eines 20 KV Elektrokabels von Seehof nach Heiderose (2008);
AG: Vormann & Partner GmbH

Rüsselsheim, Adam Opel AG

Durchführung und Auswertung von Bohrlochaufweitungsversuchen mit dem Ettliger Seitendruckgerät in einer Erkundungsbohrung in der Halle K62 (1999);
AG: Terrasond GmbH & Co. KG

S7 Krakau – Zakopane, Tunnel Maly-Lubon, Polen

Durchführen von Bohrlochaufweitungsversuchen mit dem Ettliger Dilatometer und dem Ettliger Seitendruckgerät, Befahrung der Erkundungsbohrungen mit dem optischen Bohrlochscanner ETIBS[®] und dem akustischen ABF für den Tunnel Maly-Lubon, Polen (2009-2010);
AG: BOG GmbH

S 10 Schnellstraße Unterweikersdorf – Wulowitz

Befahrung von Bohrungen mit dem optischen Scanner ETIBS[®] und dem akustischen ABF vor und nach Primärspannungsmessungen mit Hydraulic Fracturing zur Erfassung der Frac-Orientierung im Bohrloch (2005);
AG: Golder Associates

S 31 Knoten Mattersburg – Ast. Weppersdorf, Österreich

Durchführen von Bohrlochaufweitungsversuchen mit dem Ettliger Seitendruckgerät (2016-17);
AG: Urban Brunnenbau & Tiefbohr GesmbH

Saarbrücken

Durchführen von Bohrlochaufweitungsversuchen mit dem Ettliger Dilatometer und dem Ettliger Seitendruckgerät, Befahrung der Erkundungsbohrungen mit dem optischen Bohrlochscanner ETIBS[®] zur Erstellung des Baugrundgutachtens für das Ministerium für Bildung und Sport (2011);
AG: Geotechnik Dr. Heer

Saarbrücken

Befahrung der Erkundungsbohrungen mit dem optischen Bohrlochscanner ETIBS[®] für die Erkundung des Kreuzungsbauwerks der Deutschen Bahn (2017);
AG: Bohrgesellschaft Roßla mbH

Saarbrücken - Güdingen, Lärmschutzwand

Messung einer Pfahlprobelastung mittels Inklinometer (1994);
AG: Ing.-Büro Rogmann GmbH

Saarbrücken, Johannisbrücke

Kamerasondierung einer Erkundungsbohrung unter das Fundament des Brückenpfeilers der Johannisbrücke mit dem Kamerasystem ETIBS[®] (1999);
AG: WPW, Saarbrücken

**Saarbrücken, Staustufe**

Durchführung und Auswertung eines in situ Scherversuches (1992);
AG: Bundesanstalt für Wasserbau, Karlsruhe

Sabaloka, Sudan

Durchführung von Dilatometerversuchen in Erkundungsbohrungen für das Wasserkraftwerk Sabaloka. Befahrung der Bohrungen mit dem optischen Bohrlochscanner ETIBS® (2008);
AG: DIU, Dams Implementation Unit

Sannerz

Befahrung der Erkundungsbohrungen mit dem optischen Bohrlochscanner ETIBS® und dem akustischen ABF. Untersuchung zur Verfüllung von Ausbruchsmaterial in der ehemaligen Tongrube Paul (2010);
AG: Stölben GmbH

Saukopftunnel

Durchführung von Bohrlochaufweitungsversuchen mit dem Ettliger Seitendruckgerät in Erkundungsbohrungen für den Rettungsstollen (2008);
AG: Terrasond GmbH & Co. KG

Scharnitz, Österreich

Durchführen von Bohrlochaufweitungsversuchen mit dem Ettliger Dilatometer in Erkundungsbohrungen für die Ortsumfahrung Scharnitz (2013);
AG: BG Roßla mbH

Schanztunnel

Befahrung der Erkundungsbohrungen mit dem optischen Bohrlochscanner ETIBS® und dem akustischen ABF (2021);
AG: BG Roßla mbH

Schelklingen, Heidelberger Zement

Befahren der Bohrungen mit dem optischen Bohrlochscanner ETIBS® (2021);
AG: BauGrund Süd

Scheibentunnel, NBS Paderborn - Kassel

Durchführung und Auswertung von Bohrlochaufweitungsversuchen mit dem Stuttgarter Seitendruckgerät, NBS Paderborn-Kassel der Deutschen Bundesbahn (1992);
AG: H. Anger's Söhne GmbH & Co. KG, Hessisch Lichtenau

Scheuerfeld

Sondierung von Bohrungen mit Bohrlochkamera im Tunnel der Westerwaldbahn (2002);
AG: gbm – Ges. für Baugeologie und -messtechnik mbH

Schleuse Oberesslingen

Befahren der Bohrungen mit dem optischen Bohrlochscanner ETIBS® (2021-);
AG: Handke Brunnenbau GmbH

Schlossberg Tunnel

Durchführen von Bohrlochaufweitungsversuchen mit dem Ettliger Seitendruckgerät, Befahrung mit einer Bohrlochkamera, Spannungsmessungen nach dem Kompensationsverfahren (2019-);
AG: Gerätebau Wiedtal, Schützeichel GmbH & Co. KG

**Schlüchtern, Bahnhof**

Vermessung von Bohrungen mit Multifunktionssonde, Einbau von Mehrfachextensometern mit el. Wegaufnehmern und Messautomatik mit Alarm (2009-);
AG: Schützeichel GmbH & Co. KG, DB Netz AG

Schlüchterner Tunnel

Durchführung und Auswertung von Bohrlochaufweitungsversuchen mit Dilatometer und dem Stuttgarter Seitendruckgerät, Inclinometermessungen, Primärspannungsmessungen mit der Triaxialzelle CSIRO sowie nach dem Verfahren des "harten Einschlusses", Neubauplanung des Schlüchterner Tunnels der Deutschen Bundesbahn (1992-94);
AG: Ingenieurbüro Dr.-Ing. Kurt Waschek Nachf. GmbH & Co.

Schlüchterner Tunnel

Durchführung von Spannungsmessungen nach der Kompensationsmethode in der Tunnelausmauerung im Rahmen laufender Instandsetzungsarbeiten (1999);
AG: gbm – Ges. für Baugeologie und -messtechnik

Schlüchterner Tunnel

Durchführung und Auswertung von Bohrlochaufweitungsversuchen mit dem Ettlinger Dilatometer und dem Ettlinger Seitendruckgerät, Kamerasondierung von steigenden Bohrungen aus dem Tunnel im Zuge von Erkundungsarbeiten für den Neubau und die Erneuerung des Schlüchterner Tunnels (2000-01);
AG: Arge Terrasond/Schützeichel

Schmitten-Brombach

Befahrung der Erkundungsbohrungen mit dem optischen Bohrlochscanner ETIBS® (2014);
AG: Bodenmechanisches Labor Gumm

Schmücketunnel

Durchführung von Bohrlochaufweitungsversuchen mit dem Ettlinger Dilatometer und dem Ettlinger Seitendruckgerät, Sondierung von Bohrungen mit dem optischen Scanner ETIBS® im Zuge der Vorerkundung für die BAB A71 (2003-04);
AG: Arge Schmücketunnel (Roßla)

Schnarrenbergtunnel

Durchführung und Auswertung von Bohrlochaufweitungsversuchen mit dem Ettlinger Dilatometer und dem Ettlinger Seitendruckgerät in Erkundungsbohrungen für die Instandsetzung des Tunnels (1998);
AG: Schützeichel GmbH & Co. KG

Scholven, Kraftwerk

Durchführung und Auswertung von Bohrlochaufweitungsversuchen mit dem Ettlinger Seitendruckgerät (2020);
AG: Gerätebau Wiedtal Schützeichel GmbH & Co. KG

Schulbergtunnel

Durchführung und Auswertung von Dilatometerversuchen in Erkundungsbohrungen für den Schulbergtunnel, BAB A44 Kassel-Herleshausen (2001);
AG: Bohr- und Brunnenbau GmbH, Stedten

Schürzebergtunnel

Durchführen von Bohrlochaufweitungsversuchen mit dem Ettlinger Dilatometer, Befahren der Bohrungen mit dem optischen Bohrlochscanner ETIBS® und dem akustischen ABF,



Gamma- und Bohrlochverlaufsmessungen (2010);
AG: BG Roßla mbH

Schwäbisch Hall, Tunnel

Befahrung der Erkundungsbohrungen mit dem optischen Bohrlochscanner ETIBS® und dem akustischen ABF (2011);
AG: Stölben GmbH

Schwarze Pumpe, Energiewerke Schwarze Pumpe AG

Durchführung einer in situ Probelastung (1992);
AG: Geo, Büro für Geotechnik Romberg GmbH, Darmstadt

Schwarzer Berg Tunnel

Durchführung von Bohrlochaufweitungsversuchen mit Dilatometer und der Ettliger Seitendruckgerät, Kamerasondierung mit dem optischen Bohrlochscanner ETIBS® im Zuge der Vorerkundung für die BAB A70 der Autobahndirektion Nordbayern (2001);
AG: Terrasond GmbH & Co. KG

Schwarzkopftunnel

Durchführung und Auswertung von Dilatometerversuchen, Spannungsmessungen nach der Kompensationsmethode, Erkundungsmaßnahmen zur Abschätzung der Standsicherheit des Tunnels (1997-98);
AG: Schützeichel GmbH & Co. KG

Schwörstadt

Befahrung der Erkundungsbohrungen mit dem optischen Bohrlochscanner ETIBS® und dem akustischen ABF für das Bauvorhaben TENP Deodorierungsanlage (2017);
AG: Terrasond GmbH & Co. KG

Seckach, Gipsbergwerk

Durchführen von Bohrlochaufweitungsversuchen mit dem Ettliger Seitendruckgerät in Erkundungsbohrungen oberhalb des stillgelegten Gipsbergwerks (2011);
AG: H. Anger's Söhne

Seeheim – Jugenheim

Befahrung von Bohrungen mit dem optischen Bohrlochscanner ETIBS®, Erkundungsbohrungen für das Lufthansa Schulungszentrum (2007);
AG: Stölben GmbH

Seelenwald Hang

Einbau von Ketteninklinometern mit Datenloggern und Darstellung der Messergebnisse über Internetserver zur Überwachung des Hangs Seelenwald, DB-Strecke 4250, Inklinometermessungen, automatische Messanlage (2021-);
AG: BG Roßla mbH

Serfaus, Österreich

Durchführen von Bohrlochaufweitungsversuchen mit dem Ettliger Seitendruckgerät in Erkundungsbohrungen für den Speicherteich HÖG (2011);
AG: BG Roßla mbH

Shereik, Sudan

Durchführung von Dilatometerversuchen in Erkundungsbohrungen für das Wasserkraftwerk Shereik (2007);
AG: DIU, Dams Implementation Unit

**Shiabishe, Kavernenkrafthaus**

Durchführung von in situ-Spannungsmessungen mit der Triaxialzelle CSIRO und Dilatometerversuchen im Untersuchungsstollen, Iran (1985-86);

AG: *Soletanche, Nanterre, Frankreich*

Siegen

Befahrung der Erkundungsbohrungen mit dem optischen Bohrlochscanner ETIBS® für den Neubau der Mensa (2017);

AG: *Gerätebau Wiedtal Schützeichel GmbH & Co. KG*

Sinaia, Rumänien

Durchführen von Bohrlochaufweitungsversuchen mit dem Ettlinger Dilatometer, Befahrung der Erkundungsbohrungen mit dem optischen Bohrlochscanner ETIBS® und dem akustischen ABF, Bohrlochabweichungsmessungen. Erkundungsarbeiten für den Tunnel Sinaia-Comarnic (2011-12);

AG: *Terrasond GmbH & Co. KG*

Snowy Mountains, Australien

Durchführen von Bohrlochaufweitungsversuchen mit dem Ettlinger Dilatometer bis über 700 m Tiefe, im Rahmen von Erkundungen zum Bau von Snowy 2.0, einem unterirdischen Pumpspeicherkraftwerk (2020);

AG: *Gyro-Services GmbH*

Solingen

Durchführung und Auswertung von Dilatometerversuchen in Erkundungsbohrungen an der L 407 - Solinger Straße (1999);

AG: *Knauber GmbH*

Sooneck Burg

Befahrung von Erkundungsbohrungen mit dem optischen Scannersystem ETIBS® (2006);

AG: *Schützeichel GmbH & Co. KG*

Südlink PA6

Befahrung von Erkundungsbohrungen mit dem optischen Bohrlochscanner ETIBS® und dem akustischen ABF (2021);

AG: *Schützeichel GmbH & Co. KG*

Spannungsmessungen in alten Tunneln der DB

Möglichkeiten und Grenzen beim Einsatz von Spannungsmessungen zur Einschätzung der Beanspruchung des Ausbaues alter Tunnel; Studie (1990);

AG: *BZA München*

Siplinger Berg

Durchführung von Bohrlochaufweitungsversuchen mit dem Ettlinger Dilatometer und dem Ettlinger Seitendruckgerät, Einbau von elektrischen Porenwasserdruckgebern mit elektronischen Datensammlern (2021);

AG: *Drillexpert GmbH*

Spitzeichtunnel

Durchführen von Bohrlochaufweitungsversuchen mit dem Ettlinger Dilatometer und dem Ettlinger Seitendruckgerät, Befahren der Bohrungen mit dem optischen Bohrlochscanner ETIBS® und der Bohrlochkamera. Bohrungen von über- und untertage (2009);

AG: *Erkelenzer BG, Schützeichel GmbH & Co. KG*

**Sprockhövel, ENB Durchlass Stefansbach**

Befahrung von Erkundungsbohrungen mit dem optischen Bohrlochscanner ETIBS[®] und dem akustischen ABF (2019);

AG: Deponata GmbH & Co. KG

Stadtbergtunnel

Durchführen von Bohrlochaufweitungsversuchen mit dem Ettliger Seitendruckgerät, Befahrung der Erkundungsbohrungen mit dem optischen Bohrlochscanner ETIBS[®] und dem akustischen ABF. Erkundungsbohrungen für die B 21 Ortsumfahrung Bad Reichenhall, Stadtbergtunnel (2010);

AG: Terrasond GmbH & Co. KG

Staffel-Siehrshahn, Gewölbebrücken Westerwaldbahn

Hohlraumerkundung mit Bohrlochfernsehkamera in Erkundungsbohrungen in den Widerlagern der Gewölbebrücken (2014);

AG: Gerätebau Wiedtal Schützeichel GmbH & Co. KG

Starnberg B2-Entlastungstunnel

Durchführen von Bohrlochaufweitungsversuchen mit dem Ettliger Dilatometer und dem Ettliger Seitendruckgerät (2009,2020);

AG: Abt GmbH, BauGrund Süd GmbH

Staufen

Durchführen von Bohrlochaufweitungsversuchen mit dem Ettliger Dilatometer und dem Ettliger Seitendruckgerät, Befahren der Bohrung mit dem optischen Bohrlochscanner ETIBS[®] und dem akustischen ABF, Primärspannungsmessungen mit der Triaxialzelle CSIRO (2009);

AG: Anger's Söhne GmbH

Steinebachtalbrücke

Durchführung und Auswertung von Bohrlochaufweitungsversuchen mit dem Ettliger Seitendruckgerät, Vorerkundung für die BAB A71 (1996);

AG: BOG GmbH, Thüringer Bohrgesellschaft

Stetten am Heuchelberg

Durchführen von Bohrlochaufweitungsversuchen mit dem Ettliger Seitendruckgerät in einer Erkundungsbohrung in der Deponie Stetten (2012);

AG: Terrasond GmbH & Co. KG

Stetten am Kalten Markt

Durchführung von Bohrlochaufweitungsversuchen mit dem Ettliger Dilatometer, Aufnahme der Bohrungen mit dem optischen Bohrlochscanner ETIBS[®]. Erkundungsbohrungen auf dem Truppenübungsplatz Heuberg (2007);

AG: Stölben GmbH

Straßberg

Befahrung von Bohrungen mit dem optischen Scannersystem ETIBS[®] im Zuge der Vorerkundung für ein Hochwasserrückhaltebecken (2006);

AG: Stölben GmbH

Stuttgart 21, Baustelle Versandstraße

Durchführen von Bohrlochaufweitungsversuchen mit dem Ettliger Seitendruckgerät (2018);

AG: Terrasond GmbH & Co. KG

**Stuttgart 21**

Trivec-Messungen und Messung von kombinierten Gleitdeformeter-/Inklinometermessrohren (2011- 2021);

AG: DB ProjektBau

Stuttgart 21, Los 1 + 2

Durchführung und Auswertung von Bohrlochaufweitungsversuchen mit Dilatometer, dem Ettlinger Seitendruckgerät und Pressiometer nach Ménard (1995);

AG: Arge Los 1 (Terrasond GmbH & Co. KG, Waschek GmbH, Geomechanik GmbH),
Abt GmbH & Co.

Stuttgart 21, 3. EKP, Lose 1 - 7

Durchführung und Auswertung von Bohrlochaufweitungsversuchen mit dem Ettlinger Dilatometer und dem Ettlinger Seitendruckgerät, Primärspannungsmessungen mit der Triaxialzelle CSIRO, Aus-/Neu-baustrecke Stuttgart - Augsburg der Deutschen Bahn AG (1996-98);

AG: Arge Stuttgart 21 (Waschek, Terrasond GmbH & Co. KG)

Stuttgart 21, 4. EKP, Lose 1 - 7

Durchführung und Auswertung von Bohrlochaufweitungsversuchen mit dem Ettlinger Dilatometer und dem Ettlinger Seitendruckgerät, Aus-/Neubaustrecke Stuttgart - Augsburg der Deutschen Bahn AG (1997-99);

AG: Arge Stuttgart 21, 4. EKP und Hettmannsperger GmbH

Stuttgart 21, 5. EKP, Lose 1-7

Durchführung und Auswertung von Bohrlochaufweitungsversuchen mit dem Ettlinger Dilatometer und dem Ettlinger Seitendruckgerät, ABS/NBS Stuttgart – Augsburg der Deutschen Bahn AG (2002-03);

AG: Arge Stuttgart 21, 5. EKP

Stuttgart 21, PFA 1.3b

Befahrung der Erkundungsbohrungen mit dem optischen Bohrlochscanner ETIBS® und dem akustischen ABF (2016);

AG: drillexpert GmbH

Stuttgart 21, PFA 2.1a/b – Große Wendlinger Kurve

Durchführen von Bohrlochaufweitungsversuchen mit dem Ettlinger Seitendruckgerät (2019);

AG: Terrasond GmbH & Co. KG

Stuttgart, Daimler-Benz

Durchführung und Auswertung von Bohrlochaufweitungsversuchen mit dem Ettlinger Seitendruckgerät in Erkundungsbohrungen für das Daimler-Benz Van Technologiezentrum (2002);

AG: Ing.-Büro Dr. Hafner

Stuttgart, EBGD-Dorotheen-Quartier

Befahrung der Erkundungsbohrungen mit dem optischen Bohrlochscanner ETIBS® und dem akustischen ABF (2014);

AG: Stölben GmbH

Stuttgart, Gäubahn

Durchführung und Auswertung von Dilatometerversuchen (1997);

AG: geo-Bohrtechnik GmbH

**Stuttgart, Gäubahn**

Durchführung und Auswertung von Dilatometerversuchen und Seitendruckversuchen (2021);
AG: Drillexpert GmbH

Stuttgart, Heilbronnerstraße

Befahrung einer Erkundungsbohrung mit dem optischen Bohrlochscanner ETIBS® (2012);
AG: Goller Bohrtechnik GmbH & Co. KG

Stuttgart LBS

Durchführen von Bohrlöchaufweitungsversuchen mit dem Ettliger Seitendruckgerät,
Befahrung von Bohrungen mit dem optischen Bohrlochscanner ETIBS® (2018, 2020);
AG: Goller Bohrtechnik GmbH & Co. KG, Geo-Bohrtechnik GmbH

Stuttgart Neugereut

Durchführung und Auswertung von Dilatometerversuchen und Seitendruckversuchen in Erkundungsbohrungen für den Tunnel Steinhaldenfeld der Stadtbahnlinie U2 (2000);
AG: Terrasond GmbH & Co. KG

Stuttgart, Panoramastraße 25 – 27

Durchführen von Bohrlöchaufweitungsversuchen mit dem Ettliger Seitendruckgerät (2017);
AG: Goller Bohrtechnik GmbH & Co. KG

Stuttgart, Rossbollengässle

Durchführung von Bohrlöchaufweitungsversuchen mit dem Ettliger Seitendruckgerät in Erkundungsbohrungen für die Tiefgarage Rossbollengässle (2009);
AG: Terrasond GmbH & Co. KG

Stuttgart, S-Bahn Stuttgart Flughafen - Bernhausen

Durchführung von Bohrlöchaufweitungsversuchen mit dem Dilatometer, Primärspannungsmessungen mit der Triaxialzelle CSIRO, Durchführung von Lufteinpressversuchen mit online Beobachtung von 13 Pegeln mittels elektrischem Druckaufnehmer und Datenerfassungsanlage (1995);
AG: Erkelenzer Bohrgesellschaft, Schützeichel GmbH & Co. KG

Stuttgart, Stadtbahnanschluss Fasanenhof

Durchführung und Auswertung von Bohrlöchaufweitungsversuchen mit dem Ettliger Dilatometer und dem Ettliger Seitendruckgerät in Erkundungsbohrungen (2003);
AG: Waschek Bohrtechnik GmbH & Co. KG

Stuttgart, Stadtbahn U15

Durchführung und Auswertung von Bohrlöchaufweitungsversuchen mit dem Ettliger Dilatometer und dem Ettliger Seitendruckgerät in Erkundungsbohrungen (2003);
AG: Kling Bohrtechnik GmbH

Stuttgart, Stadtbahn U15

Durchführung und Auswertung von Bohrlöchaufweitungsversuchen mit dem Ettliger Seitendruckgerät in Erkundungsbohrungen (2007);
AG: Terrasond GmbH & Co. KG

Stuttgart, SWR

Durchführung von Bohrlöchaufweitungsversuchen mit dem Ettliger Dilatometer und dem Ettliger Seitendruckgerät in Erkundungsbohrungen für den Neubau beim Funkhaus (2006);
AG: Südwestrundfunk



Stuttgart, Trump Tower Durchführung und Auswertung von Bohrlöchaufweitungsversuchen mit dem Ettliger Dilatometer und dem Ettliger Seitendruckgerät in Erkundungsbohrungen für den Trump Tower (2002);
AG: Terrasond GmbH & Co. KG

Stuttgart, Tunnel Rosenstein Durchführung und Auswertung von Bohrlöchaufweitungsversuchen mit dem Ettliger Dilatometer und Ettliger Seitendruckgerät im Zuge von Erkundungsbohrungen für den B 10 Tunnel Rosenstein (2006);
AG: Terrasond GmbH & Co. KG

Stuttgart/Vaihingen Durchführung von Primärspannungsmessungen mit der Triaxialzelle CSIRO im Zuge der Vorerkundung der geplanten Ortsumfahrung Vaihingen (1995);
AG: Ing.-Büro Dr. K. Waschek

Suhl Durchführung und Auswertung von Primärspannungsmessungen mit der Triaxialzelle CSIRO, Bohrlöchaufweitungsversuche mit dem Ettliger Dilatometer, Kamerasondierungen mit dem Bohrlöchscanner CORE BSS zur Erkundung eines Bergbauschadensgebietes (1997);
AG: Thüringer Bohrgesellschaft

Sylvensteinspeicher Durchführung von Bohrlöchaufweitungsversuchen mit dem Ettliger Dilatometer in Erkundungsbohrungen (2009);
AG: Stölben GmbH

Tai Chung, Taiwan Instrumentierung und Messung von Probepfählen mit Pfahlfußdosen \varnothing 1.500 mm für Pfahlprobebelastungen bis 2000 t für das Taiwan Highspeed Rail Project C 250 (2000-2001);
AG: HBP Joint Venture, THSR Lot C 250

Tanahu HPP, Nepal Durchführen von Bohrlöchaufweitungsversuchen mit dem Ettliger Dilatometer, Befahrung der Erkundungsbohrungen mit dem optischen Bohrlöchscanner ETIBS[®], Spannungsmessungen mit der Bohrlöchschlitzsonde im Erkundungsstollen für das Tanahu HPP (2017);
AG: Lahmeyer International

Tauernkraftwerke AG Bestimmung des primären Spannungszustandes für ein untertägliches Krafthaus nach dem borehole-slotter-Verfahren (1989);
AG: Tauernkraftwerke AG, Salzburg, Österreich

Taunusstein Befahrung von Erkundungsbohrungen mit dem optischen Bohrlöchscanner ETIBS[®], Baugrunderkundung für Feinkost Dittmann (2008);
AG: Schützeichel GmbH & Co. KG

Torfhaus, Harz Befahrung einer Aufschlussbohrung mit dem akustischen ABF (2020);
AG: Underyourfeet Ingenieurgesellschaft für Geotechnik mbH

**Tournemire, Frankreich**

Befahrung von Bohrungen mit dem optischen Bohrlochscanner ETIBS® (2007);
AG: TU Clausthal

Trier, 2. Moselschleuse

Kamerasondierung von Bohrungen mit dem optischen Bohrlochscanner ETIBS® (1999);
AG: Wasser- und Schifffahrtsamt Trier

Trier, 2. Moselschleuse

Durchführung von Bohrlöchaufweitungsversuchen mit dem Ettliger Seitendruckgerät und dem Ettliger Dilatometer. Ausbau der Bohrungen zu Porenwasserdruckmessstellen mit automatischer Datenerfassung (2007);
AG: Erkelenzer BG

Trier, PSKW-RIO

Befahrung der Erkundungsbohrungen mit dem optischen Bohrlochscanner ETIBS® und dem akustischen ABF, Befahrung einer Bohrung mit Bohrlochkamera, Bohrlochverlaufsmessung (2013);
AG: Geopartner S.à.r.l.

Tübingen B 27 Tübinger Kreuz

Durchführung von Bohrlöchaufweitungsversuchen mit dem Ettliger Dilatometer und dem Ettliger Seitendruckgerät. Befahren der Bohrungen mit dem optischen Scannersystem ETIBS®. Erkundungsbohrungen für den Schindhau Basistunnel (2006);
AG: geo-Bohrtechnik mbH

Tüllinger Tunnel

Spannungsmessungen nach dem Kompensationsverfahren im Mauerwerk eines alten Tunnels (1990);
AG: BZA München und Bundesbahndirektion Karlsruhe

Tüllinger Tunnel

Spannungsmessungen nach dem Kompensationsverfahren, Bewertung der Standsicherheit des Tunnels (2013);
AG: gbm – Ges. für Baugeologie und -messtechnik mbH

Ulm

Befahrung einer Erkundungsbohrung mit dem akustischen ABF im Zuge des Umbaus des Nordkopfs Ulm (2016);
AG: BauGrund Süd GmbH

Ulmer Münster

Spannungsmessungen nach dem Kompensationsverfahren im Turmhelm des südlichen Chorturms (2003);
AG: Glözl GmbH

Urfttalsperre

Durchführung und Auswertung von Bohrlöchaufweitungsversuchen mit dem Ettliger Dilatometer in Bohrungen innerhalb der Staumauer (1998);
AG: Wasserverband Eifel-Rur

Venhaus, Schleuse

Durchführen von Bohrlöchaufweitungsversuchen mit dem Ettliger Dilatometer. Befahren der Erkundungsbohrungen mit dem optischen Bohrlochscanner ETIBS® und dem akustischen



ABF (2010);
AG: Arge BG AA DEK Nordstrecke

Vianden, Pumpspeicherwerk

Durchführung von Dilatometerversuchen, Befahrung von Bohrungen mit dem optischen Bohrlochscanner ETIBS® in Erkundungsbohrungen für die Erweiterung des PSW Vianden (2008);
AG: Feldhaus Bergbau GmbH + Co. KG

Viereth, Wehranlage

Befahrung von Erkundungsbohrungen mit einer Bohrlochkamera (2016);
AG: Sieberns & Stepanowicz GmbH

Vomp/Fiecht Erkundungsstollen

Durchführung von horizontalen Doppellastplattenversuchen, Primärspannungsmessungen mit der Triaxialzelle CSIRO, Bohrlochaufweitungsversuche mit dem Ettliger Dilatometer und dem Ettliger Seitendruckgerät in Erkundungsstollen der Eisenbahnachse Brenner, Zulaufstrecke Nord, Abschnitt Kundl/Radfeld – Baumkirchen (2002);
AG: Brenner Eisenbahn GmbH; Insond Ges. m.b.H.

Wagrain, Österreich

Durchführen von Bohrlochaufweitungsversuchen mit dem Ettliger Seitendruckgerät in Erkundungsbohrungen für die Speicherteiche Wagrain Höhe II und Höllenstein (2012 u. 13);
AG: BG Roßla mbH

Walchensee, Staumauer

Kamerasondierung von Erkundungsbohrungen im Zuge der Standsicherheitsuntersuchung der Staumauer des Wasserschlosses, Einbau von Packern mit pneumatischen Sohlwasserdruckgebern (1998);
AG: Terrasond GmbH & Co. KG

Waldau

Durchführung und Auswertung von Dilatometerversuchen im Zuge der Vorerkundung für den Neubau der BAB A73 zwischen AS Schleusingen und AS Eisfeld Nord (1996);
AG: Terrasond GmbH & Co. KG

Waldbärenburg

Durchführen von Bohrlochaufweitungsversuchen mit dem Ettliger Dilatometer in Erkundungsbohrungen für das Hochwasserrückhaltebecken Waldbärenburg (2010);
AG: Terrasond GmbH & Co. KG

Waldeck I, Kraftwerk

Befahrung von Bohrungen mit dem optischen Scannersystem ETIBS® und Durchführung von Bohrlochaufweitungsversuchen mit dem Ettliger Seitendruckgerät im Zuge der Erkundung für den Neubau (2004 u. 2006);
AG: Lahmeyer International GmbH, Bilfinger Berger

Waldeck II, Kraftwerk

Befahrung von Erkundungsbohrungen mit dem optischen Bohrlochscanner ETIBS® und dem akustischen ABF, Durchführen von Bohrlochaufweitungsversuchen mit dem Ettliger Dilatometer, Erweiterung des PSW Waldeck 2 (2009-10);
AG: Arge PSW Waldeck (Terrasond, Schützeichel, BOG), BG Roßla mbH

**Waldeck II, Kraftwerk**

Durchführen von Bohrlöchaufweitungsversuchen mit dem Ettliger Dilatometer, Befahrung der Erkundungsbohrungen mit dem optischen Bohrlochscanner ETIBS[®], Bestimmung des primären Spannungszustands mit der Bohrlochschlitzsonde, Bohrlochverlaufsmessungen in untertägigen Erkundungsbohrungen für die Trafo- und Maschinenkaverne (2011);
 AG: *BG Roßla mbH*

Waldrems

Durchführen von Bohrlöchaufweitungsversuchen mit dem Ettliger Seitendruckgerät, geophysikalische Messungen (Kaliber, Flowmeter, Temperatur und Leitfähigkeit) in Erkundungsbohrungen für den B14 Tunnel Waldrems (2011);
 AG: *Andreas Goller Bohrtechnik*

Waldshut-Tiengen, Klettgau-Carree

Befahrung der Erkundungsbohrungen mit dem akustischen ABF (2018);
 AG: *Drillexpert GmbH*

Wambach, B 260

Durchführung von Bohrlöchaufweitungsversuchen mit dem Dilatometer und dem Ettliger Seitendruckgerät, Einbau von Mehrfachextensometern (1995);
 AG: *Waschek GmbH & Co.*

Wanktunnel, B 2

Durchführen von Bohrlöchaufweitungsversuchen mit dem Ettliger Dilatometer und dem Ettliger Seitendruckgerät in Erkundungsbohrungen für die Verlegung der B2 östlich Garmisch-Partenkirchen (2010 u. 2011);
 AG: *BG Roßla mbH, Arge Wanktunnel (E+M, Abt)*

Warstein, B55n

Durchführung und Auswertung von Bohrlöchaufweitungsversuchen mit dem Ettliger Dilatometer und dem Ettliger Seitendruckgerät im Zuge der Vorerkundung für die B55n Ortsumgehung Warstein (2003-04);
 AG: *Knauber GmbH*

Wasseralfingen, Umfahrung

Durchführung und Auswertung von Dilatometerversuchen (1990);
 AG: *Keller & Hahn, Insingen*

Wasungen

Befahrung der Erkundungsbohrungen mit dem optischen Bohrlochscanner ETIBS[®] und dem akustischen ABF, Durchführen von Bohrlöchaufweitungsversuchen mit dem Ettliger Dilatometer und dem Ettliger Seitendruckgerät, Erkundungsbohrungen für die B19 Ortsumfahrung Wasungen (2013, 2016 u. 2019);
 AG: *BOG GmbH*

Wehranlagen Erlabrunn, Harrbach, Steinbach, Freudenberg Lose 3 + 4

Befahrung der Erkundungsbohrungen mit dem optischen Bohrlochscanner ETIBS[®] und dem akustischen ABF (2014);
 AG: *SBI Ingenieurgesellschaft Nieste (Los 3), Arge Mainwehre – Los 4 (Terrasond, BOG)*

Weida, Talsperre

Durchführung und Auswertung von Bohrlöchaufweitungsversuchen mit Dilatometer und dem Ettliger Seitendruckgerät im Zuge von Vorarbeiten zur Sanierung der Sattelmauer (1995);
 AG: *H. Anger's Söhne GmbH & Co. KG*

**Weida, Talsperre**

Durchführung und Auswertung von Bohrlöchaufweitungsversuchen mit dem Ettlinger Dilatometer in Bohrungen luftseitig der Staumauer und im Kontrollgang (1997);
AG: *BOG GmbH*

Weilburg

Befahrung der Erkundungsbohrungen mit dem optischen Bohrlochscanner ETIBS® für das geplante Pumpspeicherwerk Weilburg (2011);
AG: *Schützeichel GmbH & Co. KG*

Weilburg

Befahrung einer Erkundungsbohrung für die Schule Weilburg mit dem optischen Bohrlochscanner ETIBS® (2010);
AG: *Schützeichel GmbH & Co. KG*

Weingarten

Befahrung von Bohrungen mit dem optischen Scannersystem ETIBS® für das BV Görner (2006);
AG: *Hettmannsperger GmbH*

Weinsberger Tunnel

Durchführung von in situ Spannungsmessungen in der Tunnelausmauerung im Rahmen laufender Sanierungsarbeiten (1989);
AG: *DB Bundesbahndirektion Stuttgart*

Weissach

Befahrung der Erkundungsbohrungen mit dem optischen Bohrlochscanner ETIBS® für die Erweiterung des Porsche Werks in Weissach (2013);
AG: *Henke und Partner GmbH*

Weißensteiner Tunnel

Durchführen von Bohrlöchaufweitungsversuchen mit dem Ettlinger Dilatometer und dem Ettlinger Seitendruckgerät, Spannungsmessungen nach dem Kompensationsverfahren, Befahren der Bohrungen untertage mit einer Bohrlochfernsehkamera (2017);
AG: *Gerätebau Wiedtal Schützeichel GmbH & Co. KG*

Wenden, BV Caritas

Befahrung der Erkundungsbohrungen mit dem optischen Bohrlochscanner ETIBS® und dem akustischen ABF (2019);
AG: *Gerätebau Wiedtal Schützeichel GmbH & Co. KG*

Wernigerode, B244, Ortsumgehung

Befahrung der Erkundungsbohrungen mit dem akustischen ABF (2020);
AG: *BOG GmbH*

Werrabrücke, L3172 Philippsthal

Befahrung der Erkundungsbohrungen mit dem optischen Bohrlochscanner ETIBS® (2021);
AG: *Deponata GmbH & Co. KG*

Wetzell

Durchführung von Bohrlöchaufweitungsversuchen mit dem Ettlinger Dilatometer und dem Ettlinger Seitendruckgerät im Zuge der Baugrunderkundung für die Satellitenstation Wetzell (1998);
AG: *BOG GmbH*

**Wetzlar**

Durchführen von Bohrlochaufweitungsversuchen mit dem Ettliger Dilatometer und der Ettliger Seitendrucksonde. Erkundungsbohrungen für die Erweiterung WEST auf der Deponie Eulingsberg (2009);

AG: Schützeichel GmbH & Co. KG

Weyer, Ortsumfahrung, Österreich

Durchführen von Bohrlochaufweitungsversuchen mit dem Ettliger Seitendruckgerät (2018);

AG: Felbermayr Bau GmbH & Co. KG

Wildberg – Kengeltunnel

Durchführen von Bohrlochaufweitungsversuchen mit dem Ettliger Seitendruckgerät, Befahren der Bohrungen mit Bohrlochfernsehkamera, Spannungsmessungen nach dem Kompensationsverfahren (2016);

AG: BG Roßla mbH

Wildberg Tunnel

Durchführen von Bohrlochaufweitungsversuchen mit dem Ettliger Seitendruckgerät, Befahren der Bohrungen mit der Bohrlochfernsehkamera, dem optischen Bohrlochscanner ETIBS® und dem akustischen ABF, Spannungsmessungen nach dem Kompensationsverfahren (2020);

AG: Gerätebau Wiedtal Schützeichel GmbH & Co. KG

Wincheringen

Befahrung der Erkundungsbohrungen mit dem optischen Bohrlochscanner ETIBS® und dem akustischen ABF (2019-2021);

AG: Terrasond GmbH & Co. KG

Windeck

Befahrung von Erkundungsbohrungen mit dem Kamerasystem ETIBS® im Zuge der Vorerkundung für den Ausbau der K 23 (2000);

AG: BLM GmbH

Winden

Durchführen von Bohrlochaufweitungsversuchen mit dem Ettliger Dilatometer, Befahrung der Erkundungsbohrungen mit dem optischen Bohrlochscanner ETIBS® und dem akustischen ABF im Zuge der Vorerkundung für die Ortsumfahrung B294 Winden (2016);

AG: drillexpert GmbH

Wintrich, Schleuse

Kamerasondierung mit dem Bohrlochscanner CORE BSS in Erkundungsbohrungen für die Schleuse Wintrich (1996);

AG: Wasser- und Schifffahrtsamt Trier

Wisenta und Walsburg, Talsperren

Durchführung von Bohrlochaufweitungsversuchen mit dem Ettliger Dilatometer. Befahrung der Erkundungsbohrungen mit dem optischen Bohrlochscanner ETIBS® (2008);

AG: BOG GmbH

Witten, Altablagerung "An der Schlinke"

Befahrung der Erkundungsbohrungen mit dem optischen Bohrlochscanner ETIBS® und dem akustischen ABF (2015);

AG: Gerätebau Wiedtal Schützeichel GmbH & Co. KG

**Witten/Herbede, L924**

Durchführen von Bohrlaufweitungsversuchen mit dem Ettliger Seitendruckgerät und mit dem Ettliger Dilatometer, Befahrung der Erkundungsbohrungen mit dem optischen Bohrlaufscanner ETIBS[®] sowie mit dem akustischen ABF (2020);

AG: Kleegräfe Geotechnik GmbH

Wittighausen Tunnel

Durchführen von Bohrlaufweitungsversuchen mit dem Ettliger Seitendruckgerät, Befahrung der Erkundungsbohrungen mit dem optischen Bohrlaufscanner ETIBS[®]. Befahren von Bohrungen im Tunnel mit Bohrlauffernsehkamera (2015-16);

AG: Gerätebau Wiedtal Schützeichel GmbH & Co. KG

Wittlich, Pillig- Wegerohr

Befahren von Böschungbohrungen mit dem optischen Bohrlaufscanner ETIBS[®] (2020-);

AG: Buchholz + Partner GmbH

Wittlich, Pillig- Wegerohr

Befahren von Böschungbohrungen mit dem optischen Bohrlaufscanner ETIBS[®] (2020-);

AG: Buchholz + Partner GmbH

Wittlich, JVA

Befahren von Brunnen mit einer Bohrlauffernsehkamera (2020);

AG: Stölben GmbH

Wolfstein, Windpark

Befahrung der Erkundungsbohrungen mit dem optischen Bohrlaufscanner ETIBS[®] (2019);

AG: S-BB Baustoffprüfung GmbH

Wörgl West, Innquerung, Österreich

Durchführen von Bohrlaufweitungsversuchen mit dem Ettliger Seitendruckgerät in einer Erkundungsbohrung für die Innquerung Wörgl West (2017);

AG: Plankel Bohrungen GmbH

Wörth, Schallschutzwand Maximiliansau

Durchführung von Pfahlbelastungsversuchen (1995);

AG: Reif GmbH & Co. KG

Wolfach Klinikum

Befahrung von Erkundungsbohrungen mit dem optischen Bohrlaufscanner ETIBS[®] (2007);

AG: Erkelenzer BG

Worringen, Kanal

Durchführung von Bohrlaufweitungsversuchen mit der Ettliger Seitendrucksonde in Erkundungsbohrungen für den Kanal Worringen, Stadtentwässerung Köln (2008);

AG: Schützeichel GmbH & Co. KG

Wülfrath, Rheinkalk

Durchführen von Bohrlaufweitungsversuchen mit dem Ettliger Dilatometer, Befahrung der Erkundungsbohrungen mit dem optischen Bohrlaufscanner ETIBS[®] (2020);

AG: Lhoist Germany Rheinkalk GmbH

Wünnenberg, Ortsumfahrung

Durchführung von Bohrlaufweitungsversuchen mit dem Ettliger Dilatometer. Befahrung der Bohrungen mit dem optischen Bohrlaufscanner ETIBS[®] und dem akustischen ABF,



Bohrlochverlaufsmessungen (2008 u. 2013);
AG: Terrasond GmbH & Co. KG, BOG GmbH

Wuppertal, Helios Klinikum

Befahrung von Erkundungsbohrungen mit dem optischen Bohrlochscanner ETIBS® (2003);
AG: Erkelenzer Bohrgesellschaft mbH

Wuppertal Kiesbergtunnel

Befahrung von Erkundungsbohrungen mit dem optischen Bohrlochscanner ETIBS® (2009);
AG: Schützeichel GmbH & Co. KG

Wuppertal/Ronsdorf, A1/L419

Befahrung von Erkundungsbohrungen mit dem optischen Bohrlochscanner ETIBS® und dem
akustischen ABF (2021);
AG: Deponata GmbH & Co. KG

Würzburg, Wintershäuser Quelle

Durchführung und Auswertung von Bohrlaufweitungsversuchen mit dem Ettliger Seitendruckgerät (1996);
AG: Ost-West Bohr-Equipment Vertrieb GmbH

Yedigöl & Aksu HPP, Türkei

Durchführung von Bohrlaufweitungsversuchen mit dem Ettliger Dilatometer, Befahren der Bohrungen mit dem optischen Bohrlochscanner ETIBS®, Ermittlung des Spannungszustands mit der Bohrlochschlitzsonde. Erkundungsbohrungen in den Druckstollen für die Kraftwerksprojekte Yedigöl und Aksu (2010);
AG: Eren Jeoteknik

Zelgenberger Tunnel

Durchführen von Bohrlaufweitungsversuchen mit dem Ettliger Seitendruckgerät, Spannungsmessungen nach dem Kompensationsverfahren, Befahrungen der Bohrungen untertage mit Bohrlochfernsehkamera (2017);
AG: Gerätebau Wiedtal Schützeichel GmbH & Co. KG

Zeltingen, Schleuse

Kamerasondierung mit dem Bohrlochscanner CORE BSS in Erkundungsbohrungen für die Schleuse Zeltingen (1996);
AG: Bundesanstalt für Wasserbau

Ziegenbergtunnel

Spannungsmessungen nach dem Kompensationsverfahren, Bewertung der Standsicherheit und Abschätzung der Sanierungsbedürftigkeit des Tunnels (1990-91);
AG: DB Bundesbahndirektion Frankfurt/Main

Ziegenbergtunnel

Durchführen von Bohrlaufweitungsversuchen mit dem Ettliger Dilatometer und dem Ettliger Seitendruckgerät, Befahrung der Erkundungsbohrungen mit dem optischen Bohrlochscanner ETIBS® und dem akustischen ABF und mit Bohrlochfernsehkamera (2018, 2020-);
AG: BG Roßla mbH

Zierenbergtunnel

Durchführung und Auswertung von Bohrlaufweitungsversuchen mit dem Ettliger Dilatometer und dem Ettliger Seitendruckgerät in Erkundungsbohrungen im Zierenbergtunnel,



Kamerasondierung der Bohrungen (1999);
AG: Schützeichel GmbH & Co. KG

Zierenbergtunnel

Kamerasondierung von Erkundungsbohrungen im Tunnel, Bohrlochaufweitungsversuche mit dem Ettliger Seitendruckgerät und optische Untersuchungen mit dem Scanner ETIBS® von Übertage-Bohrungen (2003-04);
AG: Schützeichel GmbH & Co. KG

Zierenbergtunnel

Durchführung und Auswertung von Bohrlochaufweitungsversuchen mit dem Ettliger Seitendruckgerät, Aufnahme der Bohrungen mit dem optischen Bohrlochscannersystem ETIBS®. Erkundungsbohrungen für den Neubau des Zierenbergtunnels (2006);
AG: BG Roßla mbH

Zuffenhausen

Durchführen von Bohrlochaufweitungsversuchen mit dem Ettliger Seitendruckgerät in einer Erkundungsbohrung auf dem Gelände von Porsche Zuffenhausen (2016);
AG: drillexpert GmbH

Zweibrücken, Flugplatzgelände

Durchführung von Bohrlochaufweitungsversuchen mit dem Pressiometer nach Ménard und mit dem Ettliger Seitendruckgerät vor und nach der dynamischen Intensivverdichtung zur Kontrolle des Verdichtungserfolgs (1997);
AG: Geotechnik Hundhausen