

Referenzprojekte

Thermische Labormessungen

Sondierbohrung, Koralm-Tunnel Graz-Klagenfurt: Messung der Wärmeleitfähigkeit, der spezifischen Wärmekapazität und der radiogenen Wärmeproduktion an 90 Gesteinsproben. Auftraggeber: Arge Koralm AG Zürich, 2000.

Deep Heat Mining Bohrung Otterbach 2, Basel: Messung der Wärmeleitfähigkeit, der spezifischen Wärmekapazität und der radiogenen Wärmeproduktion an 30 Gesteinsproben. Auftraggeber: Häring Geoproject Steinmaur, 2001.

Wärmeleitfähigkeitsmessungen an Tessiner Gesteinen: Messung der Wärmeleitfähigkeit an 26 Gesteinsproben als Grundlagendatenbank für geothermische Anlagen im Kanton Tessin. Auftraggeber: Instituto di scienze della terra 6952 Canobbio, 2003.

Thermische Messungen an Bentonitproben: Messung der Wärmeleitfähigkeit und der spezifischen Wärmekapazität an 5 Bentonitproben (→Lagerung radioaktiver Abfälle). Auftraggeber: Geotechnisches Institut der ETH Zürich, 2004.

Alptransit Gotthard Basistunnel, Thermische Messungen an 60 Gesteinsproben: Messung der Wärmeleitfähigkeit, der spezifischen Wärmekapazität und der Dichte. Auftraggeber: Aerodynamik & Klima ATG (HIB Haerter AG, Bern), 2005- 2009.

Hotel Jana, Postojna Slowenien, Thermische Messungen an Bohrproben: Messung der Wärmeleitfähigkeit, der spezifischen Wärmekapazität und der Dichte an 5 Bohrkleinproben. Auftraggeber: Geowatt AG, 8050 Zürich, 2005.

Ceneri Alptransit, Wärmeleitfähigkeitsmessungen an Gesteinsproben: Messung der Wärmeleitfähigkeit an 4 Gesteinsproben. Auftraggeber: Geowatt AG, 8050 Zürich, 2006.

Test-Erdwärmesonden für Science City-Campus ETH Zürich: Messung der Wärmeleitfähigkeit, der Dichte und Porosität an 24 Bohrkleinproben inklusiv geologische Bohraufnahmen an 7 Bohrungen. Auftraggeber: Geowatt AG, 8050 Zürich, 2007.

Thermische Leitfähigkeit: Eichung von in-situ Messungen (d.h. „kabellose Temperatursonde“) mit Laborbestimmungen als Grundlage für die geothermische Kartierung des Kanton ZH und der umliegenden Kantone, Forschungsprojekt Nr. 101‘289. Messung der Wärmeleitfähigkeit an 72 Bohrkleinproben aus 30 Erdwärmesondenbohrungen sowie Temperaturmessungen in Erdwärmesonden. Auftraggeber: Bundesamt für Energie, Bern, 2008.

Projekt SAPHIR, Thermische Messungen an Bohrkernen: Messung der Wärmeleitfähigkeit und der spezifischen Wärmekapazität an 18 Bohrkernen. Auftraggeber: Geologisches Institut der ETH Zürich, 2008.

Geothermiebohrung Gewächshäuser Schlattigen, Thermische Messungen an Bohrklein und Bohrkernen: Messung der Wärmeleitfähigkeit und der spezifischen Wärmekapazität an 46 Bohrproben. Auftraggeber: Universität Neuenburg, 2012.

Gesteinsproben von Libanon, Thermische Messungen an 24 Gesteinsproben: Messung der Wärmeleitfähigkeit. Auftraggeber: Geowatt AG Zürich, 2012.

Geothermische Anlagen

Erdwärmesonden

Geologische Begleitung von mehr als 800 Bohrungen

Dimensionierung von über 70 Anlagen ...

Neubau Fachhochschulzentrum Bahnhof Nord, 9000 St. Gallen: Dimensionierung einer Erdwärmesondenanlage für Heizen und Kühlen. Auftraggeber: Hochbauamt Kanton St. Gallen, 2004.

Überbauung Engelswisen II, 8180 Bülach: Dimensionierung einer Erdwärmesondenanlage mit 36 Sonden für Heizen. Auftraggeber: Elektrizitätswerke des Kantons Zürich, 2004.

Überbauung Wolfswinkel, Zürich-Affoltern: Dimensionierung einer Erdwärmesondenanlage für Heizen und Kühlen. Auftraggeber: Karl E. Weber Ingenieurbüro für Haustechnik, Oberhasli ZH, 2005.

Neubau Geltenwilenstrasse 16-18, 9000 St. Gallen: Dimensionierung einer Erdwärmesondenanlage für Heizen und Kühlen. Auftraggeber: Bauengineering.com AG, St. Gallen, 2006.

Wohnüberbauung „Am Schlossberg“, Schlossmühlestrasse, 8404 Winterthur: Dimensionierung einer Erdwärmesondenanlage mit 24 Sonden für Heizen. Auftraggeber: Polartherm AG, 8105 Regensdorf, 2008.

Wohnüberbauung Bombach, 8049 Zürich-Höngg: Dimensionierung einer Erdwärmesondenanlage mit 48 Sonden bis 325 m Tiefe. Auftraggeber: HPS Energieconsulting AG, 8703 Erlenbach, 2011.

Wohnüberbauung Paradies, Dangelstrasse 14 – 42, 8038 Zürich: Dimensionierung einer Erdwärmesondenanlage mit 48 Sonden bis 260 m Tiefe. Auftraggeber: Stadt Zürich, Amt für Hochbauten, 2011.

Wohnüberbauung Albisstrasse 118, 8038 Zürich: Dimensionierung einer Erdwärmesondenanlage mit 14 Sonden bis 300 m Tiefe. Auftraggeber: HPS Energieconsulting AG, 8703 Erlenbach, 2011.

Schulhaus Pächterried, 8105 Regensdorf-Watt: Dimensionierung einer Erdwärmesondenanlage mit 9 Sonden bis 290 m Tiefe. Auftraggeber: CM Engineering AG, 8600 Dübendorf, 2013.

MFH-Siedlung Sonnebergstrasse, 8600 Dübendorf: Dimensionierung einer Erdwärmesondenanlage mit 22 Sonden bis 265 m Tiefe. Auftraggeber: Ewald Spandel, Planungsbüro für Haustechnik, 8173 Neerach, 2013.

Zentrumsüberbauung Kern-Süd, 8610 Uster: Dimensionierung einer Erdwärmesondenanlage mit 18 Sonden bis 400 m Tiefe. Auftraggeber: CM Engineering AG, 8600 Dübendorf, 2014.

Instandstellung Restaurant Albisgütli, 8045 Zürich: Dimensionierung einer Erdwärmesondenanlage mit 22 Sonden bis 220 m Tiefe. Auftraggeber: CM Engineering AG, 8600 Dübendorf, 2015.

Grundwasserwärmenutzung

Dimensionierung von mehr als 25 Wärmepumpen-Anlagen ...

ARA Eglisau: Dimensionierung und hydrogeologische Begleitung einer Grundwasserbrunnen-Anlage zur Nutzung von Erdwärme. Auftraggeber: Elektrizitätswerke des Kantons Zürich 2003.

Wohnüberbauung Hofacher, 8185 Winkel: Dimensionierung und hydrogeologische Begleitung einer Grundwasserbrunnen-Anlage zur Nutzung von Erdwärme. Auftraggeber: Elektrizitätswerke des Kantons Zürich 2003.

Amtshaus IV Parkring 4, 8002 Zürich: Dimensionierung und hydrogeologische Begleitung einer Grundwasserbrunnen-Anlage zur Nutzung von Wärme und Kälte aus dem Grundwasser. Auftraggeber: Amt für Hochbauten der Stadt Zürich, 2007.

Wohnüberbauung Sinfonia, 8604 Volketswil-Kindhausen: Dimensionierung und hydrogeologische Begleitung einer Grundwasserbrunnen-Anlage zur Nutzung von Wärme aus dem Grundwasser. Auftraggeber: Elektrizitätswerke des Kantons Zürich, 8002 Zürich, 2010.

Wohnüberbauung Im Gut, 8172 Niederglatt: Dimensionierung und hydrogeologische Begleitung einer Grundwasserbrunnen-Anlage zur Nutzung von Wärme aus dem Grundwasser. Auftraggeber: Elektrizitätswerke des Kantons Zürich, 8002 Zürich, 2010.

Business Box Schulstrasse 165+167, 8105 Regensdorf: Dimensionierung und hydrogeologische Begleitung einer Grundwasserbrunnen-Anlage zur Nutzung von Wärme und Kälte aus dem Grundwasser. Auftraggeber: Nur Immobilien AG, 8704 Herrliberg, 2011.

Wohnüberbauung am Feldweg, 5102 Rapperswil: Dimensionierung und hydrogeologische Begleitung einer Grundwasserbrunnen-Anlage zur Nutzung von Wärme aus dem Grundwasser. Auftraggeber: Elektrizitätswerke des Kantons Zürich, 8002 Zürich, 2011.

Accarda Birkenstrasse 21, 8306 Brüttsellen: Dimensionierung und hydrogeologische Begleitung einer Grundwasserbrunnen-Anlage zur Nutzung von Wärme aus artesischem Grundwasser. Auftraggeber: CM Engineering AG, 8600 Dübendorf, 2012.

Dinstleistungsgebäude ‚Brüel‘ & ‚Hotel Obstgarten‘, 8203 Kloten: Dimensionierung und hydrogeologische Begleitung von zwei Grundwasserbrunnen-Anlagen zur Nutzung von Wärme und Kälte aus dem Grundwasser. Auftraggeber: Huber Energietechnik AG, 8036 Zürich, 2013.

Schützeareal Heinrichstrasse 240, 8005 Zürich: Dimensionierung und hydrogeologische Begleitung einer Grundwasserbrunnen-Anlagen zur Nutzung von Wärme und Kälte aus dem Grundwasser. Auftraggeber: Stadt Zürich, Amt für Hochbauten, 2014.

Hydrogeologische Forschungsprojekte

Brandschenkestrasse – Bleicherweg, 8002 Zürich: Erkundung von tiefen Grundwasservorkommen im Lockergestein. Auftraggeber: Kanton Zürich, AWEL, Abteilung Gewässerschutz, 2015.

Zürich-Oerlikon Artesergebiet: Untersuchungen an bestehenden Sondierbohrung und Erdwärmesonden. Auftraggeber: Kanton Zürich, AWEL, Abteilung Gewässerschutz, 2016.

Baugrunduntersuchungen

Mehr als 5 Anlagen

MFH-Überbauung Seebühlstrasse 8185 Winkel: Baugrunduntersuchungen für Mehrfamilienhaus-überbauung. Auftraggeber: Hänni Lanz Partner AG, 8307 Effretikon, 2007.

Im Struppen 1-9/Badenerstrasse 713+717: Hydrogeologische Abklärungen und Baugrunduntersuchungen. Auftraggeber: Halter Generalunternehmung AG, 8005 Zürich, 2002.

Wehntalerstrasse 30 Niederweningen: Baugrunduntersuchungen für MFH-Überbauung. Auftraggeber: Werubau AG, 8703 Meilen, 2008.

Boglerenstrasse 66 8700 Küsnacht: Baugrunduntersuchungen für EFH-. Auftraggeber: Käferstein & Meister, 8005 Zürich, 2008.

MFH-Überbauung ‚Wey-Areal‘, 5612 Villmergen: Baugrunduntersuchungen für 3 MFH-. Auftraggeber: Schweizer Bauunternehmung AG, 8370 Sirmach, 2014.