

Gutachtenjournal - Referenzprojekte

Projekte und Gutachten, die durch Herrn Dr. Uwe Knobloch seit August 2011 bearbeitet wurden (Auszug):

- 2011/ Zwickau/Schedewitz,
 2012 Baugrunduntersuchung,
 Untersuchung auf Altlasten
 und radioaktive Stoffe, Vorunter-
 suchung, Bewertung der Aus-
 wirkungen des Altbergbaus,
 Bewertungen, BBSchG, LAGA,
 Vorschlag eines Gründungs- und
 Bodenkonzeptes unter Berück-
 sichtigung der Nutzung als Kindergarten, um abzufahrende Bodenmengen zu
 minimieren



GK 2

- 2012 Zwickau,
 Baugrunduntersuchung Brücke Marienthal über den Marienthaler Bach mit
 statisch verknüpfter Bebauung, Auswertung Chemischer Analytik

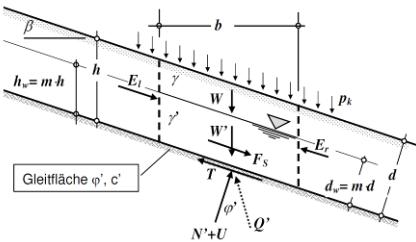
- 2012 Lugau/Oelsnitz/Niederwürschnitz,
 Einfluss des ehemaligen Steinkohlenbergbaus auf
 eine Medientrasse (Gasdruckleitung), Betrachtung
 des Einflusses flacher Grubenbaue sowie der
 großräumigen Absenkung

GK 3

- 2012 Oelsnitz/E.,
 Baugrunduntersuchung und Altbergbau, 3.
 Bauabschnitt Sanierung Hegebach in der Ortslage

GK 3

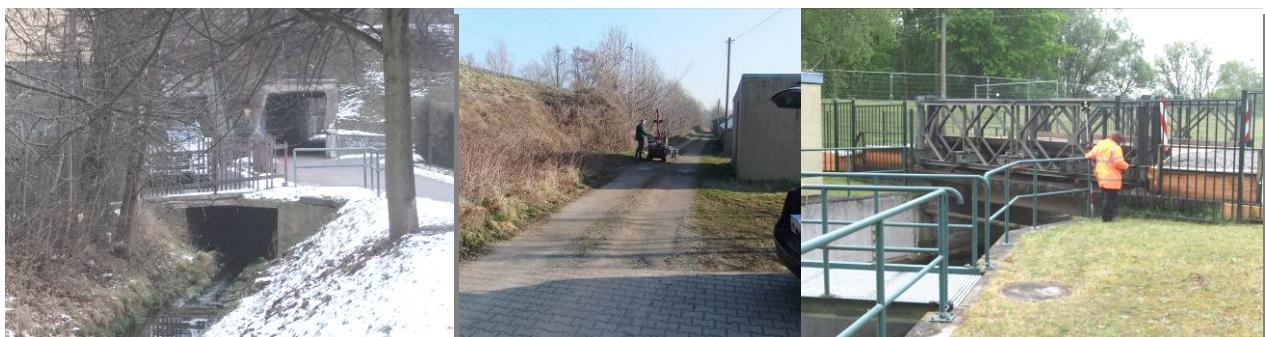


2012	 <p>The diagram illustrates a soil slice of thickness h on a slope with angle β. It shows various forces: active earth pressure E_a, passive earth pressure E_p, weight W, soil cohesion c', and friction angles ϕ' and γ'. The factor of safety is calculated as $N' + U$.</p>	Lauenhain, Sanierung der ehemaligen Fäkaldeponie, Absetzbecken, Auswertung von Flügelscher- versuchen, Standsicherheitsberechnungen für ein Oberflächenabdichtungssystem auf schlecht tragfähigen Untergrund, Standsicherheit der Baugeräte im Bauzustand und Endzustand	GK 3
2012	Lauenhain, Fäkalbecken – Oberflächenabdichtungssystem, Ersatzbecken E 1, Prüfung von Unterlagen und Durchführung ergänzender Berechnungen, Randdamm mit Wassereinstauhöhen		GK 3 P
2013	Zwickau/Mülsen, Baugrunduntersuchung, Neubau einer Halle mit Kranbahn, Erkundung mit Schürfen, Setzungsberechnung, Altbergbau		GK 1
2013	Triptis/Neustadt an der Orla, B 281 Ortsumfahrung Miesitz, Renaturierung der Orla – geotechnisches und umwelttechnisches Gutachten, trassenfern		GK 1
2013	Reichenbach/Vogtland, Sanierung und Umbau Zwickauer Straße Nr. 174 und 168, Fahrstuhlschacht, baubegleitende Baugrunduntersuchung und Bewertung, Anbau am Bestand		GK 1
2012/ 2013	Zwickau, Äußere Dresdner Straße, Sanierung Verwaltungsgebäude/ Abriss und Neubau einer Außentreppe im Bestand auf schwierigem Baugrund		GK 2

2013		Burkhardtsgrün, Neubau einer mehrgeschossigen Wohnanlage, Baugrunduntersuchungen und Gründungsempfehlungen	GK 1	
2013	Zwickau, Ausbau/Umbau B 173 im Bereich einer Einmündung, Messungen ODL und Abfalltechnische Untersuchungen am Bodenaushub		GK 1	
2013	Gera, Neubau einer Kalthalle, Automobilzulieferer, Baugrunduntersuchung, Setzungsberechnungen, neue Einzelstützen neben vorhandenen Stützen,		Auslaugungserscheinungen, Chemische Untersuchungen, Analytik und Bewertung LAGA Boden	GK 3
2013		Zwickau/Schedewitz, Neubau Kindergarten, baubegleitende Beratung zum Umgang mit auffälligen Böden hinsichtlich sensibler Nutzung	-	
2013		Zwickau, Ersatzneubau/Instandsetzung Stützwände Innere Zwickauer Straße, Baugrunduntersuchung und Standsicherheitsberechnung, Beton- aggressivität, Chemische Untersuchungen (LAGA)	GK 3	

2013	Zwickau OT Stenn, Neubau einer Industriehalle Baugrundkundung und Gründungsempfehlungen		GK 1
2013	Zwickau OT Mosel, Bachweg, Rekonstruktion/ Ersatzneubau der Brücke, Baugrundkundung, Gründungsempfehlung, Asphaltuntersuchung		GK 2
2013	Zwickau, OT Mosel, Anbau Einfamilienhaus mit Unterkellerung und unmittelbar angrenzender ländlicher Bausubstanz, Baugrundgutachten, Gründungsberatung, Baugrubenabnahmen		GK 2
2013	Theuma, Fruchtschieferbruch der Natursteinwerke AG, Klärschlammablagerung, eigene Flügelscherversuche im Feld, Standsicherheitseinschätzung für den verstärkten Randdamm, Empfehlungen zur Technologie		GK 3
2013 - 2014	S222 OU 09429 Falkenbach, 6 Brückenbauwerke, Baugrundabnahmen, Empfehlungen zur weiteren Vorgehensweise		GK 2 GK 3
2013	Zwickau OT Crossen, Verbesserung des Hochwasserschutzes am Schneppendorfer Bach, Stellungnahme und Empfehlungen		GK 2 P
2013	mehrere einfache Wohnbauten, Baugrund		GK 1
2013/ 2014	Pließkowitz, Standsicherheitsnachweis der Abbauböschungen im Fels, Mitwirkung		- P

- | | | |
|------|---|------|
| 2014 | Zwickau, Marienthal, Kopernikusstraße, | GK 3 |
| 2017 | Beseitigung eines Hochwasserschadens, doppeltes überlagertes | |
| 2018 | Brückenbauwerk in Dammlage, Baugrunduntersuchung und Beratung zur Ausführung der Baugrube, Bodenaushub/Altlasten, Beton-Recycling, Asphalt, geotechnische Baubegleitung | |
| 2014 | Neukirchen an der Pleiße,
DB-Strecke Leipzig-Connewitz-Hof, Kreuzung, Durchörterung,
Geotechnischer Untersuchungsbericht | GK 2 |
| 2014 | Maukendorf,
Variantenuntersuchung für eine Zufahrt mit Brücke zum Sanierungsgebiet im Schutzgebiet, Geotechnik, Einbindung Fachplaner Brückenbauwerk und Fachplaner naturschutzfachliche Belange | GK 2 |



- | | | |
|------|--|------|
| 2014 | Maßnahmen des präventiven Hochwasserschutzes am Planitzbach in Zwickau, 200 m Deich, 2 Brücken im Stadtgebiet, Baugrunduntersuchung und Gründungsberatung, Altlastenuntersuchungen, LAGA Boden, Beton-RC, Asphalt, Beton- und Stahlaggressivität | GK 2 |
| 2014 | Altenburg,
Neubau SB-Markt mit Nebengebäude sowie Stellplatzanlagen, Reste früherer Bebauungen, Baugrunduntersuchung und Gründungsberatung | P |
| 2014 | Maukendorf,
Zufahrt Bücke zum Sanierungsgebiet, Baugrunduntersuchung, angrenzendes Verteilerwehr, Abfalltechnische Untersuchung | GK 2 |

2014	Zwickau, Crimmitschauer Straße, Nutzungsspezifische Untersuchungen der Außenanlagen an einem über 100 Jahre industriell genutzten Gebäude, Flächen mit früheren Bebauungen, Altlasten, LAGA Boden, BBodSchG	GK 2 P
2014	ADAC Motorsportarena bei Zwickau, Kiestagebau, Nachweis der Standsicherheit von Endböschungen	-
2014	Tontagebau Vehlitz, <ul style="list-style-type: none"> • Geotechnische Erstbewertung von Unterlagen zur Ausführung der Sanierung und Verdichtungsarbeiten, • Schriftliche Beratung zur Auseinandersetzung mit dem Baubetrieb, • Dokumentation der Sanierung der Rutschung 2014 	GK 3 P
2014	Niedercrinitz, Wiederherstellung der Stützmauer, Baugrund- und Gründungsberatung, Abfalltechnische Untersuchung/Altlasten	GK 2
2014	Zwickau, Marienthal, Neubau einer Lagerhalle für Schüttgut, Baugrunduntersuchung, aufgefüllter Tagebau, Setzungsberechnung, ergänzende Untersuchungen	GK 3
2014	Zwickau, Neubau einer Industriehalle auf dem Werksgelände, Baugrunduntersuchungen, Tagebauverfüllung, Gründungsberatung Pfahlgründung/Tiefenverdichtung	GK 3
2014	Zwickau, Eckersbach, Bericht der Felderkundungen für ein Vereinsheim	GK 1

2014 Zwickau, Innenstadt,
Sanierung und Wiederherstellung
eines Wohn- und Geschäftshauses
im Innenstadtbereich, Baugrund,
Altbergbau, Tieferlegung Keller



GK 2

2014 Zwickau/Hammerwald,
Erkundung auf Hohlräume des
ehemaligen Steinkohlenbergbaus



GK 3

2014 mehrere einfache Bauten, EFH und Brücken, Baugrunduntersuchungen

GK 1

2015 Zwickau,
Brücke über den Schneppendorfer Bach, Baugrunduntersuchung und
Gründungsberatung, Abfalltechnische Untersuchungen – LAGA Boden

GK 3

2015 Zwickau,
Brücke über den Planitzer Bach, Baugrunduntersuchung und
Gründungsberatung, Abfalltechnische Untersuchungen – LAGA Boden

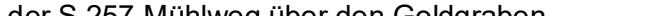
GK 3

2015 Burkhardtsdorf,
Neubau von Stützmauern in
Teilabschnitten, Baugrundunter-
suchung, Gründungsberatung,
Abfalluntersuchung



GK 2

P

2015	bei Meißen, Standsicherheitsuntersuchungen für einen Tontagebau in der Genehmigungsphase, Böschungen in der geplanten Kippe und in den gewachsenen Böschungen, Vorgaben für die Böschungskonturen	GK 3 P
2015	Stollberg, Niederdorf, Ersatzneubau Ufermauer, Baugrubenabnahme	 GK 2
2015	Zwickau, Innenstadt, Dr.-Friedrichs-Ring, umwelttechnische Aufgabe - Messung der ODL	 GK 1
2015	Pfaffenhain bei Jahnsdorf, Ersatzneubau Brücke im Zuge der S 257 Mühlweg über den Goldgraben, Baugrundkundung, Altlastenuntersuchung/LAGA Boden, Beton-RC nach Erlass SMUL, Stahl- und Betonaggressivität	 GK 2
2015	Zwickau, Brücke über den Planitzer Bach, Baugrunduntersuchung	GK 2
2015	Zwickau, Oberhohndorf, Erweiterung des Standortes der Freiwilligen Feuerwehr Oberhohndorf, Baugrunduntersuchung und Altbergbau	 GK 3
2015	Zwickau, Oberhohndorf, Forstweg, Neubau EFH, Baugrunduntersuchung und Altbergbau	 GK 2
2015	Frankenberg, Rückbau eines Wohngebäudes Baugrunduntersuchung im Fundament- bereich der Giebelwand hinsichtlich Laständerung	 GK 2
2015	Zwickau OT Cainsdorf, An- und Umbau Schulgebäude, Baugrunduntersuchungen, Erkundung Bestandsgebäude, Altbergbau	 GK 2

2015	Werdau, Ursachenermittlung der Fassadenrisse, Überschwemmungsereignis 2013, Geotechnische Untersuchung, Bewertung Versicherungsschaden		GK 2 V
2015	Zwickau, Erneuerung Straßenbahngleise 2015, Baugrunduntersuchung und Chemische Untersuchungen im Gleisbereich, Bewertung der Tragfähigkeit		GK 1
2015	Mülsen, Neuschönburger Straße, Wiederherstellung der Straßen- böschung, Geotechnische Bewertung bauzeitlicher Zustände der hangseitigen Böschung, Böschungshöhe 13 m		GK 3 P
2015	Mülsen, Wiederherstellung der Straßenböschung Neuschönburger Straße, Nacherkundung der Baugrundverhältnisse, Bewertung der bauzeitlichen Verhältnisse der Baugruben- böschung, Standsicherheitsberechnungen		GK 3



2015	Elsterberg, Balkonanlagen, Baugrubenabnahmen		GK 1
2015	Annaberg-Buchholz Bewertung der Standsicherheit der Haldenböschungen und Durchführung notwendiger Erkundungen in Vorbereitung der Sanierung der Halde durch Abtrag oder Abdeckung		GK 3
2015	Crimmitschau, Neubau einer landwirtschaftlichen Mehrzweckhalle für Geräte und Produkte, Baugrunduntersuchung und Gründungsberatung		GK 2
2015	mehrere einfache Bauten		GK 1/2
2015	Zwickau, Lothar-Streit-Straße, Baugrunduntersuchung mehrstöckiges Wohngebäude		GK 2/3
2015 bis 2016	Werdau-Gößnitz, Baugrubenabnahmen, Festigkeitsnachweise, Verdichtungsnachweise, Bewertung chemischer Untersuchungen an 20 Maststandorten	  	GK 2

2016 Mülsen, Motorsportarena,
Standsicherheitsnachweis
steiler Böschungen mit
Einbauten, und
1. Ergänzung, Scherversuche,
Höhe 9 m, Länge 1200 m



GK 2

2016 Zwickau, Eckersbach,
Renaturierung und Sanierung Eckersbacher Bach, Bewertung der geplanten
Arbeiten unter geotechnischen Aspekten zur Sanierung eines verrohrten
Bachs

GK 3

P

2016 Tontagebau bei Zeitz,
Südfeld, temporäre
Tagebaurandböschung,
Standsicherheitseinschätzung,
Böschungshöhe ca. 25 m,
Bewertung der Auswirkungen des
ehemaligen Braunkohlentiefbaus
auf die temporäre Tagebaurand-
böschung



2016 Brücke B101 Bw 17 in Thermalbad Wiesenbad, Bauwerksuntersuchung,
Gründungsberatung, Stützwand und Durchlass

GK 3



GK 3

2016 LWL - Trasse der envia TEL GmbH, Querung der BAB A 72 bei Culitzsch, Bericht Erkundung der geotechnischen Verhältnisse GK 2

2016 Schloss Wildenfels,
Vorderer Schlosshof und Parkplatz,
Baugrunduntersuchung GK 3



2016 110-KV-BL 305, Chemnitz Dresden Stetzsch, Festigkeitsnachweis Bodenpressung, Baugrubenabnahmen, Analytik, 43 Maststandorte GK 2

2016 Gößnitz, Neubau Verwaltungstrakt der APOLLO Gößnitz GmbH, Baugrunduntersuchung, nicht setzungsarme Böden GK 2

2016 Baugrubenabnahmen, Verdichtungsnachweise GK 1



2016	B 101, Umbau Brückenbauwerk im Zuge der Bundesstraße B 101 in Thermalbad Wiesenbad, Baugrunduntersuchung	GK 1
2017	Tontagebau Ockrilla, Standsicherheitsuntersuchungen, Temporäre Tagebaurandböschungen und Kippenböschungen, Schlussfolgerungen für Kippenböschungen	-
2017	Greiz OT Schönenfeld, Ufersicherung Schönenfeldbach, Station 0+139 bis 0+189 Untersuchung der geotechnischen Situation, Sanierungsvorschlag, Kostenannahme der Hangsicherung, Böschungshöhe bis 9 m	GK 3 P
2017	Altdeponie "Friedrichsgrüner Straße" in Wilkau-Haßlau OT Silberstraße, Geotechnische Untersuchungen und Variantenuntersuchung zur Sicherung der rutschungsgefährdeten Böschungen	GK 3 P
2017	Zwickau, Kopernikusstraße, Modernisierung Werk, Baugrunduntersuchung	GK 2
2017	Seniorenpflegeheim Falkenstein, Anbau einer Außentreppe	
2017	Zwickau/Niederplanitz, Nähe Marksteig, Erdarbeiten am Planitzbach, Kontrollprüfung	-
2017	Meerane, August-Bebel-Straße/Augasse, Errichtung Seniorenwohnanlage "Am Markt", Baugrunduntersuchung, ergänzende Untersuchungen	GK 2
2017	Zwickau, Hochwasserschutzdamm am Planitzer Bad, Einschätzung der geotechnischen Situation und Empfehlungen Zwickau, Platz der Deutschen Einheit, Verbesserung der Sicherheit im Eingangsbereich des Verwaltungsgebäudes	-
2017	Komplettierung der Leerrohrtrasse RL 11, Kabelschutzrohr DN 40 PE, Unterquerung BAB 72 (mehrfach), Baugrunduntersuchung für Start- und Zielgrube	-
2017/ 2018	Hohenstein-Ernstthal, Neubau Logistikhalle Fa. Prüstel, Baugrunduntersuchung, geotechnische Bauüberwachung	GK 2
2017/ 2018	Lichtenstein, Thomas-Münzter-Weg, Neubau Verwaltungsgebäude, Baugrunduntersuchung und Baugrundabnahme	GK 1

2017/	Sanierung der Doppelspitze Kegelhalde Schacht 362, der Halden der Schürfe	GK 3
2018	18, 21 und 22, Halde 294 und der ehemaligen Betriebsgebäude des Wismut-Altbergbaus bei Schacht 362 in Mechelgrün, geotechnische Empfehlungen	
2017/	Weimar, Lützendorfer Straße, Neubau eines Seniorencentrum,	GK 2
2018	Baugrunduntersuchung, Suffusionsproblematik, Eignung der Böden zum Wiedereinbau	
2017	Zwickau, Bockwaer Senke - Randböschung der IAA, Sicherung des Böschungsfußes der Randböschung im Bereich der Flurstücksgrenze, Geotechnische Bearbeitung, Planung, Leistungsverzeichnis	-
2017	Mischwasserkanalbau mit Teichkläranlage in Rößnitz, Teichkläranlage des ZWAV, Prüfung der Unterlagen, Standsicherheitsnachweis der Auftriebssicherheit der Bentonitmatte und Prüfung der Böschungsneigungen mit Bentonitmatte	-
2017	Zwickau, Schulstraße, Kinderhort, Neugestaltung der Außenanlagen mit Sportplatz und Entwässerungsanlagen, geotechnische Untersuchung und Empfehlungen	-
2018	Limbach-Oberfrohna, Ersatzneubau von Durchlässen und Uferbefestigungen am Pleißenbach, Baugrunduntersuchung	GK 2
2018	Gößnitz, Neubau Verwaltungstrakt der APOLLO Gößnitz GmbH, geotechnische Baubegleitung	
2018	Zwickau, Audistraße 9, Baugrunduntersuchung	
	Zwickau, Oberhohndorf, Erkundung auf Altbergbau	
	Lichtentanne, Erweiterung Bäckerei, Baugrunduntersuchung	GK 1
	Hohenstein-Ernstthal, Neubau Kalthalle und Büroanbau	GK 2
2018	Zwickau, Audi-Zentrum; Zwickau, Autohaus Scheeff Baugrunduntersuchung, Anbau an Bestand	



2018 /19	Zwickau, Humboldtstraße, zwei mehrgeschossige Gebäudekomplexe Baugrunduntersuchungen und Empfehlungen zur weiteren Nutzung	GK 3
2019	Hauptmannsgrün, Umgestaltung Schule, Außenanlagen, Baugrunduntersuchung, Ergänzende Untersuchung Löschwasserzisterne	
2019	Lohsa II Konzeption von Teilsicherungsmaßnahmen, Verbesserung der Entwässerung der Teilfläche I, Ertüchtigung des vorhandenen Grabens, Konzeption der Umkehr der Fließrichtung und Verlängerung bis zum Vorfluter auf schwierigem Baugrund, Konzeption Tiefenverdichtung, Länge des Abschnittes ca. 3 km	GK 3
2019	Lohsa II Geotechnische Bewertungen und Empfehlungen Sperrbereichen	
2019	Zwickau, Moseler Straße, Bewertung der Standfestigkeiten von Feuerwehrumfahrten	
2019	Zwickau, Aktualisierung und Ergänzung der Baugrunduntersuchungen am Schneppendorfer Bach	
2019	Zwickau OT Cainsdorf, An- und Umbau Schulgebäude, Kirchstraße 4, Baugrund- untersuchung und Gründungsberatung, Unterfangungen am vorhandenen Gebäude	
2019	CZ-Skalna, Neubau einer Lagerhalle, Baugrundbewertung an Schürfen	
2019	Reichenbach, Buchenstraße, Neubau Lagerhalle mit Büroanbau	

2019 Zwickau, Mommsenstraße, Untersuchung der Schadensursache
 GK 3



2019 Aue, Hebbelstraße, Neubau Wohnkomplex,
 Variante mit 2 mehrgeschoßigen Gebäuden
 GK 2

2019 Bad Brambach OT Schönberg, Errichtung Station und Schaltschrank, Baugrund GK 1

2019/ Zwickau, Paracelsus Klinik,
 2020 Baugrunduntersuchung GK 1

2019/ Zwickau, ehemalige Bielschule,
 2020 Sanierung Natursteinmauer
 Herbartstraße, Erkundung und
 Nacherkundung mit Kernbohrungen



2019 Raschau-Markersbach, Bau einer Photovoltaik-Anlage auf einer Böschung/Überschüttung

2019 Zwickau, Bielstraße, Neubau Mehrfamilienhäuser, Baubegleitung, Baugrunduntersuchung, Wasserzutritte



2019 Zwickau; Brücke über den Marienthaler Bach, Baugrunduntersuchung

2019 Zwickau, Leipziger Str. 160, Baugrunduntersuchung und Bewertung von Laständerungen an den Hochhäusern unter Berücksichtigung der angetroffenen Baugrundverhältnisse



2019 Zwickau, Neuplanitz, Neubau Mehrzweckgebäude Adam-Ries-Schule, Baugrund GK 2



2019/
2020 Zwickau/Marienthal, Pauluskirchplatz, Sanierung historisches Gebäude, Baugrunduntersuchung und geotechnische Baubegleitung, Beratung zu Fragen der Laständerungen GK 3



2019 Reichenbach, Gabelsberger Straße, Neubau MFH GK 2



2019 Reichenbach, Buchenstraße, Lagerhalle mit Büroanbau GK 2



2019/
2020 Zwickauer Mulde, Abschnitt Neue Welt, Bauüberwachung nach § 81 SächsBO



2020 Zwickau, Maxhütte-Gewerbering, Neubau mit Halle, Werkstattgebäude, Baugrunduntersuchung GK 2



2020 Zwickau Marienthal, ZED, Stahlbehälter und Maschinenhalle, Baugrunduntersuchung, ergänzende Untersuchungen

GK 2

2020	Chemnitz, Käree 72, Baugrunduntersuchung	GK 1
2020	Zwickau, Crossen, Neubau einer Lagerhalle im Bereich von Absetz- und Klärbecken auf schlecht tragfähigem Grund, Baugrunduntersuchung	GK 3
und weitere Bauprojekte sowie Gutachten in Streitfällen		

GK ... Geotechnische Kategorie nach DIN 1054:2010

P ... Bearbeitung beinhaltet die Prüfung von Unterlagen

V ... Gutachten zur Bewertung eines Versicherungsschadens

Die Gutachten, einschließlich der ingenieurtechnischen Bearbeitung und geotechnischen Berechnungen, wurden durch mich und seit 2019 auch durch meinen Mitarbeiter erstellt. Bei Zeichen- und Schreibarbeiten unterstützte mich meine Mitarbeiterin. Die Bohrarbeiten und Sondierungen sowie die Laborversuche, mit Ausnahme der Flügelscherversuche, führten durch mich beauftragte Unternehmen aus.

Eine Referenzliste mit Projekten im Sanierungsbergbau können Sie gesondert erhalten.

Dr. Uwe Knobloch