

Simply Excellent.



RAL Gütegemeinschaft Flüssigboden e.V.

Bauen mit Flüssigboden nach RAL GZ 507

ressourcenschonend • effizient • gütegesichert

nexsys gmbh

Tief- & Straßenbau

Gewerberg 25
D-74193 Schwaigern

Tel +49 7138 / 810 77 77

Fax +49 7138 / 810 77 70

info@nexsys.de

www.nexsys.de

www.nexsys.hr

nexsys gmbh

Leitungsbau ► Dub.gradnja instalacija

Tief- & Straßenbau ► Nisko- i cestogradnja

Asphaltarbeiten ► Asfaltni radovi

Pflug- & Frästechnik ► Tehn. pluga i frezanja

Saugbagger ► Usisni bager

Flüssigboden RAL 507 ► Tekućazemlja RAL 507

www.DIBI.do

DIBI Bauunternehmen GmbH

Tief- & Straßenbau

Gewerberg 25

D-74193 Schwaigern

Tel +49 7138 / 810 77 77

Fax +49 7138 / 810 77 70

dibi@dibi.do

www.dibi.do

www.dibi.hr

BODENAUSHUB IST BAUSTOFF ...

Jede Aufgrabung einer Verkehrsfläche beeinflusst die Lagerungsdichte, die Schichtenfolge und den Schichtenverbund der Verkehrsflächenbefestigung. Um Bauschäden zu vermeiden, muss das Verfüllmaterial nach dem Einbau ein bodenmechanisches Verhalten aufweisen, das dem des umgebenden Bodens entspricht. Andernfalls reagiert es bauphysikalisch abweichend von der Umgebung des Verfüllbereichs. Di+ Bauschäden. Die Verwendung von Flüssigboden nach RAL Gütezeichen 507, einem friktional-kohäsiv rückverfestigenden Material aus der Gruppe der zeitweise fließfähigen Verfüllmaterialien, ermöglicht die Wiederherstellung des ursprünglichen, ungestörten Zustandes einer Aufgrabung mit bodentypischem Verhalten und leichter Wiederaushubfähigkeit.

Alternativ sind die Endeigenschaften des Materials gezielt steuerbar, was bautechnisch oder technologisch relevant sein kann.

Die Flüssigbodentechnologie nach RAL GZ 507 bietet qualitative Vorteile und ist ressourcenschonend. Sie ist mit neuen Bautechnologien verbunden, die signifikante finanzielle, qualitative und zeitliche Vorteile bieten und gleichzeitig umweltschonend sind. Die Nutzung sichert die Zeit-, Sach- und Finanzziele öffentlicher Auftraggeber nachhaltig, wenn sie bei Herstellung und Anwendung kompetent gütegesichert eingesetzt wird.

➤ **Merke: Boden ist Baustoff!**



WIR LÖSEN MIT IHNEN HERAUSFORDERUNGEN

Die RAL Gütegemeinschaft Flüssigboden e. V. ist eine unabhängige Institution zur Sicherung definierter Güte- und Qualitätsmaßstäbe für die Flüssigbodentechnologie nach RAL Gütezeichen 507. Wir schaffen im Einklang mit den öffentlichen Fach- und Verkehrskreisen objektive und transparente Maßstäbe für die qualitativ hochwertige Anwendung der Flüssigbodentechnologie und überwachen die Güte und die Qualität der Herstellung und des Einbaus von Flüssigboden. Wir beraten, begleiten und unterstützen Auftraggeber, Ingenieurbüros, Geologen, Gutachter und Bauunternehmen seit nunmehr 16 Jahren in allen Fragen zur Flüssigbodentechnologie nach RAL GZ 507, den Anwendungsmöglichkeiten und den Vorteilen. Unsere Kernkompetenz liegt dabei in der Güte- und Qualitätssicherung sowie der Aus- und Weiterbildung aller Protagonisten.

➤ **Kurz: Wir sind Ihr aktiver Partner bei der Lösung aktueller (gesellschaftspolitischer) Herausforderungen zu Themen wie:**

- Stadtentwicklung – Lösungen für die Einbettung künftiger Infrastruktursysteme
- Energiewende – langfristige Sicherung der Energieversorgung
- Klimawandel – innovativer Partner für die Minimierung des CO₂-Ausstoßes und Hochwasserschutz
- Ressourcenschonung – Kreislaufwirtschaftsgesetz (KrWG), ErsatzbaustoffV und DepV.



RAL GÜTE – WIR STEHEN FÜR ZUVERLÄSSIGKEIT, GÜTESICHERUNG, QUALITÄT, SCHULUNG, NORM UND SICHERHEIT

RAL Gütezeichen schaffen Vertrauen und bieten Sicherheit

RAL Gütezeichen sind seit nunmehr 100 Jahren Ausweise für Neutralität, Qualität und Verlässlichkeit und stehen europaweit für Verbraucherschutz in fast allen Lebensbereichen.

In von RAL Deutsches Institut für Gütesicherung und Kennzeichnung e. V. anerkannten Gütegemeinschaften haben sich besonders qualitätsbewusste Dienstleister und Hersteller zusammengeschlossen, die sich freiwillig den strengen RAL Güte- und Prüfbestimmungen unterwerfen. Die Einhaltung dieser Bestimmungen wird durch die regelmäßige Eigen- und Fremdüberwachung sichergestellt. RAL Gütesicherungen entsprechen den Verfahrensgrundsätzen des Gesetzes gegen Wettbewerbsbeschränkungen und befinden sich im Einklang mit den Bestimmungen der Europäischen Union. RAL Gütezeichen sind „EU-Gewährleistungsmarken“ und sind in der gesamten Europäischen Union als Vergabekriterium bei Ausschreibungen anerkannt. RAL Güte umfasst nicht nur geltende Normen, sondern erhält weitere wesentliche Aspekte einer Ware oder einer Leistung wie Umweltfreundlichkeit, Sicherheit, Zuverlässigkeit, Wirtschaftlichkeit, Kundenorientierung, Haltbarkeit sowie Kompetenz des Personals. Die Kriterien einer RAL Gütesicherung werden in einem öffentlichen Verfahren unter Einbindung von Fach- und Verkehrskreisen (Institutionen, Bundes- und Landesbehörden, Verbraucherorganisationen sowie betroffenen Verbänden und Prüforganisationen) festgelegt. Diese Unabhängigkeit von den Interessen einzelner Marktteilnehmer und Branchen gewährleistet die Neutralität der RAL Gütesicherung und entspricht dem Gleichbehandlungsgebot.



FÜW nach RAL GZ 507 - einaxiale Druckfestigkeit nach DIN EN ISO 17892-7 zum Nachweis der leichten Wiederaushubfähigkeit des Bodens

ERFOLG MIT KNOW-HOW

Flüssigboden gemäß den Anforderungen des RAL Gütezeichen 507 ist ein friktional, kohäsiv rückverfestigendes Material aus der Gruppe der zeitweise fließfähigen Verfüllmaterialien. Flüssigboden ist das Ergebnis der Anwendung einer Technologie, die es ermöglicht, alle gängigen Böden und Gesteinskörnungen zeitweise in einen fließfähigen Zustand zu versetzen. Anschließend kommt es zur Rückverfestigung des Flüssigbodens mit steuerbaren bodenmechanischen, technologischen und bei Bedarf speziellen Gebrauchseigenschaften, ohne externe Verdichtungsarbeit sowie ohne die Ausbildung starrer Strukturen hydraulischer Bindemittel, unter Rückbildung des bodentypischen Verhaltens des Ausgangsbodens. Damit ist die Wiederherstellung des ursprünglichen, gewachsenen und ungestörten Zustandes einer Aufgrabung möglich.

Alternativ lassen sich die Endeigenschaften wie

- › Elastizitätsverhalten,
- › Biege- und Längszugfestigkeit,
- › Scherfestigkeit,
- › Kohäsion,
- › Schwingungsdämpfung,
- › Dichte,
- › Wasserdurchlässigkeit,
- › Relaxationsfähigkeit als Basis dauerhafter Reibkräfte,
- › Wärmespeicherung, -ableitung und -dämmung sowie
- › Verbesserung des Korrosionsschutzes

Gezielt steuern, was aus bautechnischen Anforderungen vorgegeben werden kann.





WIR STEHEN FÜR OBJEKTIVE UND TRANSPARENTE MASSSTÄBE

Die Anforderungen an die Planung, die Herstellung, den Einbau von Flüssigboden sowie die Gütesicherung nach RAL GZ 507 und die technischen, technologischen, logistischen und umweltrechtlichen Kenntnisse sind hoch. Die Experten unserer Gütegemeinschaft vermitteln Ihnen das nötige Fachwissen und stehen für Coachings gern zur Verfügung.

Wir schaffen objektive und transparente Maßstäbe für eine gleichbleibend qualitativ hochwertige Anwendung des Flüssigbodentechnologieverfahrens. Davon profitieren letztendlich alle.

Vorteile für Auftraggeber

- Kosteneinsparung bei Bau-, Betriebs- und Folgekosten durch die Technologie
- Erfüllung der umweltrechtlichen Forderungen des Gesetzgebers – Minimierung des CO₂-Ausstoßes, ermöglicht anrainer- und anwohnerfreundliches Bauen
- Erleichterung bei der Prüfung der Bieterqualifikation
- Risikominimierung durch gütegesicherte Prozesskette





Vorteile für Ingenieurbüros

- neue Technologien und Lösungen ermöglichen kreative Planungen
- Risikominimierung in Sachen Güte und Qualität durch Einsatz der Flüssigbodentechnologie nach RAL GZ 507
- Vermeidung von Haftungssituationen (Fachplanungsbüros stehen zur Verfügung)

Vorteile für Geologen und Gutachter

- Kenntnisse über den Baugrund können frühzeitig durch Sollwertbestimmungen in die Qualitätssicherung der Projekte eingebracht werden
- neue Lösungen für vielfältige Problemstellungen stehen zur Verfügung

Vorteile für Bauunternehmen

- neue technologische und technische Möglichkeiten für hochwertiges und noch wirtschaftlicheres Bauen
- Minimierung von Bauzeiten (Personalkosten), Grabenbreiten, Transportwegen und Platzbedarf auf den Baustellen
- erschütterungsfreie Rückverfüllung von Gräben, Medien und Hohlräumen
- bei Schichten- bzw. Grundwasseranfall im Graben durch Kontraktorbauweise reduzierte oder eingesparte Wasserhaltung



VOGEL-WALLISER
FIRMENGRUPPE

www.vogel-walliser.de



GRENZENLOSE VIELFALT

Wir sind auch Ihr aktiver Partner bei der Lösung aktueller gesellschaftspolitischer Herausforderungen, denn die Anwendung von Flüssigboden schont die Natur und somit Ressourcen. Seine Einsatzmöglichkeiten bei Themen wie Stadtentwicklung, Energiewende, Klimawandel (innovativer Hochwasserschutz) und Ressourcenschonung sind vielfältig.

Dazu gehören Anwendungen

- im Kanal- und Rohrleitungsbau, im Grundwasser unter Wasser
- ohne Wasserhaltung und dichten Verbau
- bei Wiederverfüllungen und Bodenstabilisierungen, bei Immobilisierung von Kontaminationen
- zum Gebäudeschutz vor Vibrationen bis hin zu Wasser
- beim Bauen auf nicht tragfähigen Untergründen (Böden)
- für spezielle Anwendungen im Bereich Tunnelbau
- für spezielle Anwendungen im Bereich von erdverlegten Elektro- und Energietrassen
- für spezielle Anwendungen im Fernwärmeleitungsbau
- beim Hochwasserschutz – Deich-, Hafen- und Wasserbau





MIT BILDUNG KOMMEN SIE WEITER!

Eine mangelfreie Bauleistung ist die beste Referenz für die Flüssigbodentechnologie nach RAL GZ 507. Diesem Anliegen fühlt sich unsere Gütegemeinschaft in besonderer Weise verpflichtet und sieht in der Wissensvermittlung den Schlüssel für eine qualitativ hochwertige und zudem effiziente Verwendung des Baustoffes „Flüssigboden“. Dabei geht es nicht nur um die Herstellung, sondern auch um die Planung, die Ausschreibung und Kalkulation sowie den fachgerechten Einbau des Materials. Wir bieten Ihnen den Erwerb des notwendigen Fachwissens zum Erkennen von ungeeigneten Qualitäten und Baustoffen wie folgt an:

➤ BASIC Angebot 1: „Kommunaler Infotag“ oder „FB nach RAL GZ 507 für die öffentliche Verwaltung“

Das vom Güteausschuss speziell konzipierte 1-tägige Seminar für die öffentliche Verwaltung, Auftraggeber und Bauherren gibt Handlungsempfehlungen für die Planung, die Ausschreibung, die Kalkulation sowie die fachgerechte gütegesicherte Umsetzung Ihrer FB-Herstellung aus Bodenaushub und Anwendung. Auch als Inhouse-Schulung möglich.

➤ BASIC Angebot 1.1: Für Praktiker „Mischmeister für FB nach RAL GZ 507“

Der 1-tägige Lehrgang (inklusive Praxisteil) widmet sich den stofflichen Anforderungen zur Güte- und Qualitätssicherung und deren operativer Umsetzung bei der Herstellung von Flüssigboden. Anhand theoretischer und praktischer Beispiele werden den Teilnehmern durch praxiserfahrene Referenten die entscheidenden Einflussfaktoren für eine qualitätsgerechte, effiziente und mangelfreie Flüssigboden-Herstellung sowie der Umgang mit sich ändernden Bedingungen wie z. B. der Änderung des anstehenden Aushubbodens vermittelt.

➤ BASIC Angebot 2: „Gütesicherungsbeauftragter für FB nach RAL GZ 507“

(2-tägiges Seminar mit Zertifikatsprüfung schriftlich)

Das 2-tägige Seminar zum RAL Gütesicherungsbeauftragten versetzt Sie in die Lage, die Güte- und Prüfbestimmungen des RAL Gütegemeinschaft Flüssigboden e. V. in der Praxis erfolgreich anzuwenden und somit den Baustoff „Flüssigboden“ auf höchstem Qualitätsniveau qualitativ bewerten zu können.

Der erfolgreiche Abschluss dieser Ausbildung ist eine wichtige Voraussetzung für die Erlangung des RAL GZ 507, das im Anschluss durch Hersteller (H1- H4) und/oder Anwender (A1-A4) gesondert beantragt werden kann.

Der „Geprüfte Gütesicherungsbeauftragte nach RAL GZ 507“ ist befähigt, die Gütesicherung auf der Stufe der Eigenüberwachung für Flüssigboden entsprechend den Anforderungen des „RAL GZ 507“ durchzuführen und das Personal auf der Baustelle bzw. am Herstellungsort bei der Durchführung der Gütesicherung zu schulen und einzuweisen. Durch den umfangreichen und ausführlichen Gesamtüberblick eignet sich dieses Seminarangebot auch besonders für Einsteiger in die Thematik.

➤ Interessiert? Infos finden Sie unter:



**URKUNDE
TEILNEHMER**

**„Mischmeister für
Flüssigboden nach RAL Gütezeichen 507“**

Name: _____ Vorname: _____
geb. am: _____ in: _____
hat am: **02. Juli 2025**
an Seminar „Güte- und Qualitätsicherung bei der Herstellung von Flüssigboden nach RAL Gütezeichen 507“ erfolgreich teilgenommen.

Leipzig, den 02. Juli 2025

[Signature] *[Signature]*
Prof. Dr.-Ing. Bernd Wäberer Axel Lohmann
Dipl.-Ing. Gütergemeinschaft Flüssigboden e.V. Geschäftsführer
RAL Gütergemeinschaft Flüssigboden e.V. RAL Gütergemeinschaft Flüssigboden e.V.

RAL Gütergemeinschaft Flüssigboden e.V. • Walter-Köhn-Strasse 1d • 04356 Leipzig
www.ral-gg-fluessigboden.de

OBJEKTIVE QUALITÄT FÜR NACHHALTIGES BAUEN

ZERTIFIKAT

**„Zertifizierte/r Gütesicherungsbeauftragte/r
Flüssigboden nach RAL Gütezeichen 507“**

für

Name: _____ Vorname: _____
geb. am: _____ in: _____
hat am: **26. Juni 2025**
die Ausbildung als „Zertifizierte/r Gütesicherungsbeauftragte/r Flüssigboden nach RAL Gütezeichen 507“ erfolgreich abgeschlossen.

Der qualifizierte Gütesicherungsbeauftragte ist befähigt, die Gütesicherung auf der Stufe der Eigenüberwachung für Flüssigboden entsprechend den Anforderungen des „RAL Gütezeichen 507 RAL-GZ 507“ durchzuführen und das Personal auf der Baustelle bzw. am Herstellungsort bei der Durchführung der Gütesicherung zu schulen und einzuweisen.

Dieses Zertifikat besitzt 2 Jahre Gültigkeit ab dem Datum seiner Ausstellung.

26. Juni 2025 Zertifikat Nr.: **Z 006880**

[Signature] *[Signature]*
Dipl.-Ing. Joachim Kurlitz Prof. Dr.-Ing. Bernd Wäberer
Vorsitzender Vorsitzender
Axel Lohmann
Geschäftsführer

RAL Gütergemeinschaft Flüssigboden e.V. • Walter-Köhn-Strasse 1d • 04356 Leipzig
www.ral-gg-fluessigboden.de

OBJEKTIVE QUALITÄT FÜR NACHHALTIGES BAUEN

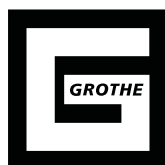


office@tschabrun-ingenieur.at
www.tschabrun-ingenieur.at
Schlins/Innsbruck

**tschabrun
ingenieur**

**GROTHER
BAU**

www.grothe-bau.de



**NETZBAU
LPP**

WIR LIEFERN IHNEN DEN NACHWEIS!



Wir stellen für Auftraggeber nachweisbar bis zum 112. Tag sicher, ob Qualität nicht nur bezahlt, sondern auch eingebaut wurde. Die Gütesicherung wird auf der Ebene der Erstprüfung, der Fremdüberwachung und Kontrollprüfung durch bestellte Fremdüberwacher durchgeführt. Neutrale in der Flüssigbodentechnologie qualifizierte Prüfinstitutionen, die vom Güteausschuss der Gütegemeinschaft nach erfolgreichem Eignungsnachweis als „RAL GZ 507 507-bestellte Fremdüberwacher*in“ oder „RAL GZ 507 Materialprüfstellen“ bestellt werden. Die Eigenüberwachung wird durch den „Geprüften Gütesicherungsbeauftragten FB nach RAL GZ 507“ ausgeführt.

Der geschlossene Gütesicherungsprozess nach RAL GZ 507 definiert sich wie folgt

- Vergabe der geotechnischen Kategorie
- Erarbeitung und Bereitstellung der Baugrundergebnisse
- Rezepturvorgaben durch Planer/Fachplaner Flüssigboden
- Rezepturerstellung
- Nachweis der richtigen Rezeptur durch Prüfungen von Probekörpern
- Rezepturfreigabe und Haftungsübernahme durch Rezepturersteller
- Produktion/Herstellung mit Überwachung und Dokumentation
- Transport des Flüssigbodens
- Anwendung/Einbau des Flüssigbodens
- Dokumentation und Nachweisführung (bis 112 Tage nach Einbau)

Zusätzlich erlangt der Auftraggeber folgenden Mehrwert:

- Erleichterung bei der Prüfung der Bieterqualifikation
- Risikominimierung durch eine geschlossenen, gütegesicherte Prozesskette
- Effizienz, Co₂-Minimierung, Ressourcenschonung und hohe Qualität für sein Bauwerk!



Flüssigboden nach RAL GZ 507



erfahren - innovativ - umweltfreundlich

Tief-, Kanal- und Straßenbau und Dienstleister
für sämtliche Infrastrukturarbeiten.

Die richtige Mischung aus Erfahrung und Dynamik unserer Teams
und Kolonnen stellt sicher, dass auch im Rahmen Ihres Baupro-
jektes alle Herausforderungen bestmöglich und zu Ihrer vollsten
Zufriedenheit gemeistert werden, qualitätsbewusst und effizient.

Seit 2008 verarbeiten wir in unterschiedlichen kleinen,
mittleren und großen Projekten Flüssigboden nach RAL
GZ 507 und zählen hier zu den erfahrensten Anbietern
im deutschsprachigen Raum.

Rheinstraße 5
79664 Wehr
Tel.: 07761 / 553 59-0
Fax: 07761 / 553 59-19
www.diebaugmbh.de





VORTEILE

- ✓ Kosteneinsparungen von bis zu 50%
- ✓ Verbesserung der Co2 Bilanz um bis zu 80%
- ✓ Drastische Reduktion des Transportaufkommens durch Verwendung des vorhandenen Bodens



UNSERE WEITEREN BEREICHE:

Kanalbau

Straßenbau

Systemschächte

Spezialtiefbau



BAU
Wehratal GmbH

Bau GmbH Herrischried



**RSS-FLÜSSIGBODEN • STRAßENBAU • ERDBAU
KANAL- UND ROHRLEITUNGSBAU • PFLASTERBAU
AUßENANLAGEN • VERBUNDBLOCKSTEINE
SCHACHTABDECKUNGEN**

Hermann Meyer Erd-,
Tief- u. Straßenbau GmbH
An der Linde 8 • 37620 Tuchtfeld
Tel.: 0 55 33 / 28 89
www.meyer-tuchtfeld.de



GBU
GEOLOGIE • BAU & UMWELTCONSULT GMBH
BERATENDE GEOLOGEN & INGENIEURE

INGENIEURGEOLOGIE
RÜCKBAU
UMWELTGEOLOGIE
SCHADSTOFF-GUTACHTEN
ABFALLMANAGEMENT
HYDROGEOLOGIE
GEOTHERMIE

GBU GEOLOGIE BAU & UMWELTCONSULT GMBH
AUF DEM SCHURWEBEL 11 D-53347 ALFTER
T +49 228 976 291-0
info@gbu-consult.de
GBU-CONSULT.DE



EXPERTEN FÜR UNTENRUM

STRATIEBO Alfred Bogatzki & Sohn GmbH
Kappenberger Damm 288 | 48163 Münster

Tel: 0251-202414-0
info@stratiebo.de

STRATIEBO



www.stratiebo.de

WIR FÜLLEN EUCH AB

Unser Flüssigboden nach RAL GZ-507 bietet eine umweltschonende Lösung für die Verfüllung von Baugruben. Dieses Verfahren ermöglicht die temporäre Verflüssigung und Wiedereinbringung praktisch aller Aushubböden.

DIE VORTEILE GEGENÜBER HERKÖMMLICHER BAUWEISE IM ÜBERBLICK

- kein lageweiser Einbau, kein lageweises Verdichten
- selbstverdichtend & jederzeit wieder lösbar
- setzungsfreie Verfüllung, da homogener Bodeneintrag, der dem Umgebungsboden entspricht & schneller Baufortschritt

Zudem lassen sich durch individuelle Rezepturen zusätzliche Spezialeinsatzzwecke realisieren. Dazu gehören:
Flexible Anpassung für Wärmeeigenschaften (Starkstromtrassen),
Sperrschichten (Grundwasser) und Wiederverwendung belasteter Böden.





BAULEISTUNGEN, BAUSTOFFE UND RECYCLING IN BERLIN UND BRANDENBURG

Erdbau, Abbruch, Altlastensanierung,
Verbauarbeiten, Baustoffe und Recycling,
Flüssigboden, LKW-Transport



Dunkel Baustoff-Recycling-Zentrum oHG
Berliner Straße 4 | 16727 Velten
03304 - 3991 0 | dunkel@dunkel.berlin
www.dunkel.berlin

KALKSTEINPRODUKTE IM EICHSFELD



KALKSTEIN PRODUKTE HEILIGENSTADT GMBH

Kalksteinprodukte
Heiligenstadt GmbH & Co. KG

☎ 036083 482 0
✉ info@twe-uder.de

kalksteinprodukte.de

Algerchem

GEOFLU

Flüssigbodencompound

ZEMENT

KALK

REZEPTUREN ZUR FLÜSSIGBODENHERSTELLUNG

Inkl. Eignungsprüfung und Nachweis
der Zielegenschaften

MISCHANLAGEN

zur Herstellung von Flüssigboden



Vertriebsleiter
Ümit R. Deniz

**„Qualität entsteht nicht
durch Überwachung, sondern
durch beherrschte Prozesse
kompetenter Partner.“**

Algerchem

Kieferngartenstr. 35
80939 München
Tel.: +49 (0) 89 23164614
E-Mail: info@algerchem.com
Bestellung: order@algerchem.com

**KONTAKTIEREN SIE UNS!
WIR FREUEN UNS AUF EIN
GESPRÄCH MIT IHNEN.**



www.ral-gg-fluessigboden.de

**RAL GÜTEGEMEINSCHAFT
FLÜSSIGBODEN E. V.**

Walter-Köhn-Straße 1 d · 04356 Leipzig
Telefon: +49 341 24176721
E-Mail: info@ral-gg-fluessigboden.de

**RAL GÜTEGEMEINSCHAFT
FLÜSSIGBODEN (BÜRO AUSTRIA)**

c/o Tschabrun Ingenieur GmbH

Hauptstraße 15 · 6824 Schlins
Telefon: +43 5524 22147 13
E-Mail: info@ral-gg-fluessigboden.at