

Prüfbericht 11045-26

1. Ausfertigung



Dieser Prüfbericht ersetzt alle vorhergehenden Prüfberichte vollständig.

Auftraggeber GuD Geotechnik und Umweltgeologie GmbH
04277 Leipzig

Projekt St. Georg - RRA
Proj.-Nr.: LG 18-3/24

Auftrag vom 09.02.2026
Bestellnummer -

Probenart Boden
Probenehmer Auftraggeber
Probenanzahl 1

Probenahmedatum

Probeneingang 06.02.2026
Prüfbeginn/-ende 09.02.2026 - 17.02.2026
Probennummer 26/12070

Bemerkung

Der Prüfbericht enthält 2 Seiten und 2 Seite(n) Anlage.

Archivierung	Feststoffe	3 Monate	nach Probeneingang
	PCB in Öl	3 Jahre	
	Wasserproben	keine	
	Gasproben	keine	

Hinweise

Die Ergebnisse beziehen sich ausschließlich auf den oben angegebenen Prüfgegenstand. Dieser Bericht darf nicht auszugsweise ohne die Zustimmung des Labors vervielfältigt werden. Die Entscheidungsregeln der Analysen Service GmbH sind auf www.analysen-service.de einzusehen. Verfahren deren Normen modifiziert angewendet werden, sind in den Urkundenanlagen einzusehen.

Analysen Service GmbH · Umwelt- und Öllabor Leipzig · www.Analysen-Service.de

Landsteinerstraße 5
04103 Leipzig

Tel.: (0341) 3 05 15 - 0
Fax: (0341) 3 05 15 - 22
post@analysen-service.de

Steuernummer: 231/105/07461
Deutsche Bank
Privat- und Geschäftskunden AG
IBAN: DE51 8607 0024 0012 7597 00
BIC: DEUTDE33

Geschäftsführer:
Dipl.-Ing. Dirk Philipp (FH)

Amtsgericht Leipzig
HRB 13939
Ust.IdNr.: DE191258018

mit * gekennzeichnete Parameter sind nicht Bestandteil des akkreditierten Bereichs,

mit (mod) gekennzeichnete Parameter werden in Anlehnung zum jeweiligen Prüfverfahren modifiziert angewendet

Parameter	Prüfverfahren	Ausgabedatum
Basekap pH 7,0 Bo (Stahlaggr.) *	DIN 50929-3	2018-03
Betonaggressivität	DIN 4030-2	2024-07
Chlorid in Boden (Betonaggr.)	DIN 4030-2	2024-07
Chlorid (Neutralsalz) *	DIN 50929-3	2018-03
Stahlaggressivität Boden *	DIN 50929-3	2018-03
Sulfat in Boden (Betonaggr.)	DIN 4030-2	2024-07
Sulfat (Neutralsalz) *	DIN 50929-3	2018-03
Sulfat (salzsaurer Auszug) *	DIN 50929-3	2018-03
Sulfid in Boden (Betonaggr.)	DIN 4030-2	2024-07
Sulfid in Boden (Stahlaggr.)	DIN 4030-2	2024-07
Säuregrad n.Baumann-Gully	DIN 4030-2	2024-07
Wassergehalt (Stahlaggr.)	DIN 51718	2002-06
Säurekap pH 4,3 Bo (Stahlaggr.) *	DIN 50929-3	2018-03
pH-Wert Boden (Stahlaggr.)	DIN ISO 10390	2005-12

Betonaggressivität

Probenbez.			LP 4: (Mg, SWS)
Probe-Nr.			26/12070
Betonaggressivität	Ohne	BA	s. Anlage
Sulfat (Betonaggressivität)	mg/kg	BA	154
Säuregrad n.Baumann-Gully	ml/kg	BA	<10
Chlorid (Betonaggr.)	mg/kg	BA	19,0
Sulfid i.F.	mg/kg	BA	<0,050

Abk.: OS Originalsubstanz, TS Trockensubstanz, EL Eluat, NWG Nachweisgrenze, BG Bestimmungsgrenze, n.n. nicht nachweisbar

Stahlaggressivität

Probenbez.			LP 4: (Mg, SWS)
Probe-Nr.			26/12070
Stahlaggressivität Boden	Ohne	SA	s. Anlage
Sulfat (salzsaurer Auszug)	mg/kg	SA	123
Sulfat (Neutralsalz)	mg/kg	SA	110
Chlorid (Neutralsalz)	mg/kg	SA	14,0
Basekapazität pH 7,0	mmol/kg	SA	<2,50
Sulfid i.F.	mg/kg	SA	<0,050
Wassergehalt ges.	Ma %	SA	10,2
Säurekapazität pH 4,3	mmol/kg	SA	550
pH-Wert	Ohne	SA	7,55

Abk.: OS Originalsubstanz, TS Trockensubstanz, EL Eluat, NWG Nachweisgrenze, BG Bestimmungsgrenze, n.n. nicht nachweisbar

U. Szymkowiak

Qualitätssicherung

Leipzig, 19.02.2026

O. Doronina

Laborleiter

Beurteilung Stahlaggressivität von Boden

Auftragsnummer 11045-26

Probennummer: 26/12070

Projekt St. Georg - RRA

Nr.	Merkmal und Messgröße	Einheit	Messwertbereich	Messwert	Bewertungs- zahl	Bewertung
1	Bodenart	Ma %			Z 1	Z 1
	a) Bindigkeit: Anteil an abschlämmbaren Bestandteilen		≤ 10 > 10 bis 30 > 30 bis 50 > 50 bis 80 > 80		+4 +2 0 -2 -4	
	b) Torf-, Moor-, Schlick- und Marschböden, organischer Kohlenstoff		> 5		-12	
	c) stark verunreinigte Böden Verunreinigungen durch Brennstoffasche, Schlacke, Koks, Kohlestücke, Müll, Schutt, Abwässer				-12	
2	spezifischer Bodenwiderstand	Ohm cm			Z 2	Z 2
			> 50.000 > 20.000 bis 50.000 > 5.000 bis 20.000 > 2.000 bis 5.000 1.000 bis 2.000 < 1.000		+4 +2 0 -2 -4 -6	
	Wassergehalt	Ma %			Z 3	Z 3
			≤ 20 > 20	10,2	0 -3	0
4	pH-Wert				Z 4	Z 4
			> 9 > 5,5 bis 9 4 bis 5,5 < 4	7,55	+2 0 -1 -3	0
	Pufferkapazität	mmol /kg			Z 5	Z 5
	Säurekapazität bis pH 4,3		< 200 200 bis 1.000 > 1.000	550	0 +1 +3	+1
5	Basekapazität bis pH 7,0		< 2,5 2,5 bis 5 > 5 bis 10 > 10 bis 20 > 20 bis 30 > 30	<2,50	0 -2 -4 -6 -8 -10	0
	Sulfid	mg/kg			Z 6	Z 6
			< 5 5 bis 10 > 10	<0,050	0 -3 -6	0
	Neutralsalze (wässriger Auszug)	mmol /kg			Z 7	Z 7
7	c (Chlorid) + 2 c (Sulfat)		< 3 3 bis 10 > 10 bis 30 > 30 bis 100 > 100	2,69	0 -1 -2 -3 -4	0
	Sulfat (salzsauer Auszug)	mmol /kg			Z 8	Z 8
			< 2 2 bis 5 > 5 bis 10 > 10	1,28	0 -1 -2 -3	0

Leipzig, 19.02.2026

Bearbeiter:

Prüfungen und Beurteilung von Böden

Prüfbericht		Probenahme und Analyse	
über die Prüfung und Beurteilung von betonangreifendem Boden		nach DIN 4030 Teil 2	
Auftraggeber:	GuD Geotechnik und Umweltgeologie	Auftrags-Nr.:	11045-26
Bauvorhaben:	St. Georg - RRA	Probe-Nr.:	26/12070
Art des Bodens:		Bezeichnung des Bodens:	LP 4: (Mg, SWS)
Entnahmestelle: (z.B. Bohrloch, Schürfe)		Entnahmetiefe:	3,1-5,0
		Entnahmemenge:	
Entnahmezeit:		Entnahmedatum:	

Beschreibung der Geländeumstände am Entnahmeort:
(z.B. Wohnhäuser, Industrie, Deponie, Halden, Ackerland, Wald)

Ort, Datum	Probenehmer
------------	-------------

Probeneingang:		Grenzwerte zur Beurteilung nach DIN 4030 Teil 1		
Bestandteil	Prüfergebnis	XA1	XA2	XA3
		chemisch schwach angreifend	chemisch mäßig angreifend	chemisch stark angreifend
Säuregrad nach Baumann-Guliv	<10 ml/kg	> 200	---	---
Sulfat (SO_4^{2-})	154 mg/kg	≥ 2000 und ≤ 3000	> 3000 und ≤ 12000	> 12000 und ≤ 24000
Sulfid (S^{2-})	<0,050 mg/kg	--1)	---	---
Chlorid (Cl^-)	19 mg/kg	---	---	---

1) Bei Sulfidgehalten von $>100 \text{ mg S}^{2-}/\text{kg}$ Boden ist eine gesonderte Beurteilung durch einen Fachmann erforderlich.

Der Boden gilt als nicht betonangreifend.

Gesonderte Beurteilung notwendig.

Leipzig, 19.02.2026

Ort, Datum Sachbearbeiter Untersuchungsstelle