


	<p>SuedOstLink - BBPIG Vorhaben Nr. 5 und Nr. 5a -</p>	
	<p>Abschnitt B Thüringen / Sachsen</p> <p>Unterlagen gemäß § 76 Abs. 3 VfwVfG</p>	<p>Das Vorhaben Nr.5 im SuedOstLink ist von der Europäischen Union gefördert; sie haftet nicht für die Inhalte.</p>  <p>Kofinanziert von der Fazilität „Connecting Europe“ der Europäischen Union</p>
<p style="text-align: center;">Analge K3.1.63.5 Chemische Analysen PLANÄNDERUNG II</p>		
<p>Festgestellt nach § 24 NABEG</p> <p>Bonn, den 19.12.25</p> <p><i>i.A. J. Helle</i> </p>		

Ersteller: G.U.B. INGENIEUR AG IM AUFTRAG VON INGE BM SOL

Dok.: SOL_ARG_B0_21K31_ANT_8127_B0_WHB-B-904_00_F

Eurofins Umwelt Ost GmbH - Lindenstraße 11 - Gewerbegebiet Freiberg Ost -
D-09627 Bobritzsch-Hilbersdorf

ex-act erkunden + vermessen GmbH
Katharinenstraße 9
08056 Zwickau

Titel: Prüfbericht zu Auftrag 12351992

Prüfberichtsnummer: AR-23-FR-057625-01

Auftragsbezeichnung: EV 18 0855_6 SOL - Abschnitt B0 - GWMS

Anzahl Proben: 2

Probenart: Grundwasser

Probenehmer: keine Angabe, Probe(n) wurde(n) an das Labor ausgehändigt

Probeneingangsdatum: 23.11.2023

Prüfzeitraum: 23.11.2023 - 04.12.2023

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die untersuchten Prüfgegenstände. Sofern die Probenahme nicht durch unser Labor oder in unserem Auftrag erfolgte, wird hierfür keine Gewähr übernommen. Dieser Prüfbericht enthält eine qualifizierte elektronische Signatur und darf nur vollständig und unverändert weiterverbreitet werden. Auszüge oder Änderungen bedürfen in jedem Einzelfall der Genehmigung der EUROFINS UMWELT.

Es gelten die Allgemeinen Verkaufsbedingungen (AVB), sofern nicht andere Regelungen vereinbart sind. Die aktuellen AVB können Sie unter <http://www.eurofins.de/umwelt/avb.aspx> einsehen.

Das beauftragte Prüflaboratorium ist durch die DAkkS nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018 DAkkS akkreditiert. Die Akkreditierung gilt nur für den in der Urkundenanlage (D-PL-14081-01-00) aufgeführten Umfang.

Anhänge:

XML_Export_AR-23-FR-057625-01.xml

Annett Keller

Prüfleitung Eurofins Umwelt Ost GmbH

Tel. +49 3713343560

Digital signiert, 04.12.2023

Annett Keller

Prüfleitung Eurofins Umwelt Ost GmbH



				Probenbezeichnung		GWM 56.112	GWM 55.13
				Probennummer		123185455	123185456
Parameter	Lab.	Akk.	Methode	BG	Einheit		

Physikalisch-chemische Kenngrößen

Färbung qualit.	FR	F5	DIN EN ISO 7887 (C1): 2012-04			ohne	leicht gelb
Trübung (qualitativ)	FR	F5	qualitativ			leicht	ohne
Geruch (qualitativ)	FR	F5	DEV B 1/2: 1971			ohne	ohne
Geruch, angesäuert (qualitativ)	FR	F5	DEV B 1/2: 1971			ohne	ohne
pH-Wert	FR	F5	DIN EN ISO 10523 (C5): 2012-04			6,8	6,4
Temperatur pH-Wert	FR	F5	DIN 38404-4 (C4): 1976-12		°C	21,7	20,9

Anorganische Summenparameter

Säurekapazität pH 4,3 (m-Wert)	FR	F5	DIN 38409-7 (H7-2): 2005-12	0,1	mmol/l	1,5	0,9
Temperatur Säurekapazität pH 4,3	FR	F5	DIN 38404-4 (C4): 1976-12		°C	21,7	20,9
Säurekapazität nach CaCO ₃ -Zugabe	FR	F5	DIN 38404-10 (C10): 2012-12	0,1	mmol/l	2,6	2,6
Kalkaggressives Kohlendioxid	FR	F5	DIN 38404-10 (C10): 2012-12	5,0	mg/l	25	38

Anionen

Chlorid (Cl)	FR	F5	DIN EN ISO 10304-1 (D20): 2009-07	1,0	mg/l	98	23
Chlorid (Cl)	FR	F5	DIN EN ISO 10304-1 (D20): 2009-07	0,1	mmol/l	2,8	0,6
Nitrat (NO ₃)	FR	F5	DIN EN ISO 10304-1 (D20): 2009-07	1,0	mg/l	< 1,0	< 1,0
Nitrit (NO ₂)	FR	F5	DIN EN ISO 13395 (D28): 1996-12	0,050	mg/l	< 0,050	< 0,050
Sulfat (SO ₄)	FR	F5	DIN EN ISO 10304-1 (D20): 2009-07	1,0	mg/l	93	36
Sulfat (SO ₄)	FR	F5	DIN EN ISO 10304-1 (D20): 2009-07	0,1	mmol/l	1,0	0,4
Neutralsalze, berechnet	FR	F5	DIN EN ISO 10304-1 (D20): 2009-07	0,1	mmol/l	4,8	1,4
ortho-Phosphat	FR	F5	DIN EN ISO 6878 (D11): 2004-09	0,02	mg/l	0,07	0,25

Kationen

Ammonium	FR	F5	DIN ISO 15923-1 (D49): 2014-07	0,06	mg/l	0,15	0,09
Ammonium-Stickstoff	FR	F5	DIN ISO 15923-1 (D49): 2014-07	0,05	mg/l	0,12	0,07

Elemente aus der Originalprobe

Eisen (Fe)	FR	F5	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	0,005	mg/l	2,48	3,82
Eisen (Fe ²⁺)	FR	F5	DIN 38406-E1: 1983-05	0,01	mg/l	2,54	5,03

Elemente aus der filtrierten Probe

Calcium (Ca)	FR	F5	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	0,02	mg/l	64,0	21,8
Calcium (Ca)	FR	F5	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	0,01	mmol/l	1,60	0,54
Magnesium (Mg)	FR	F5	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	0,02	mg/l	26,7	8,73

Erläuterungen

BG - Bestimmungsgrenze

Lab. - Kürzel des durchführenden Labors

Akk. - Akkreditierungskürzel des Prüflabors

Die mit FR gekennzeichneten Parameter wurden von der Eurofins Umwelt Ost GmbH (Lindenstraße 11, Gewerbegebiet Freiberg Ost, Bobritzsch-Hilbersdorf) analysiert. Die Bestimmung der mit F5 gekennzeichneten Parameter ist nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018 DAkkS D-PL-14081-01-00 akkreditiert.

AWV-Dr. Busse GmbH

Jößnitzer Str. 113, 08525 Plauen, Germany
Tel.: +49 (03741) 550 760, Fax: +49 (03741) 523 550
eMail: awv@agrolab.de www.agrolab.de



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

AWV Jößnitzer Str. 113 08525 Plauen

Arcadis Germany GmbH
Herr Holger Herrmann
Wallstraße 18
09599 Freiberg

Datum 11.05.2021

Kundennr. 27011671

PRÜFBERICHT 1525079 / 2 - 621455 / 2

Der Schrägstrich hinter der Auftrags- und/oder Analysennummer entspricht der aktuellen Version des Prüfberichts. Diese Version ersetzt alle vorherigen Versionen dieses Prüfberichts. Bitte vernichten Sie alle vorherigen Befundversionen.

Auftrag **1525079 / 2 Projekt SüdOstLink Trassierungsplanung PFV 50Hertz mit der Projekt-Nr. DE0119.100092, Abschnitt B / 1993**
Analysennr. **621455 / 2 Oberflächenwasser**
Rechnungsnehmer **27011042 ARCADIS Germany GmbH**
Probeneingang **21.04.2021**
Probenahme **22.04.2021 13:45**
Probenehmer **AGROLAB Michael Gerbitz (3642)**
Kunden-Probenbezeichnung **E-B-56.1**
Entnahmetiefe (in m) **2**
Entnahmeabstand vom Ufer in m **3**
Entnahmestelle **SüdOstLink Trasse Nord Abschnitt B**
Gablaubach Teichauslass
X:N50°36,75534 Y:E12°5,14206
Entnahme bei

Einheit Ergebnis Best.-Gr. Parameter Methode

Vorortparameter

Färbung (vor Ort)		ohne			8411	DIN EN ISO 7887 : 2012-09
Trübung (vor Ort)		klar			8412	visuell
Geruch (vor Ort)		ohne			8421	DIN EN 1622 : 2006-10
pH-Wert (vor Ort)		7,64	0,1		8414	keine Angabe
Leitfähigkeit (vor Ort) bei 25°C	µS/cm	<10,0	10		8415	keine Angabe
Wassertemperatur (vor Ort)	°C	9,90	0,1		8423	keine Angabe
Sauerstoff (O2) gel. (vor Ort)	mg/l	7,7			8416	DIN EN 25814 : 1992-11

Pufferkapazitäten

Säurekapazität bis pH 4,3	mmol/l	1,35	0,05		219	DIN 38409-7 : 2005-12
---------------------------	--------	------	------	--	-----	-----------------------

Anionen

Sulfat (SO4)	mg/l	52,2	0,1		185	DIN EN ISO 10304-1 : 2009-07
Chlorid (Cl)	mg/l	9,47	0,1		1994	DIN EN ISO 10304-1 : 2009-07
Nitrat (NO3)	mg/l	32,8	0,1		186	DIN EN ISO 10304-1 : 2009-07
Nitrit (NO2)	mg/l	0,108	0,1		187	DIN EN 26777: 1993-04
Orthophosphat (o-PO4)	mg/l	0,05	0,05		3104	DIN EN ISO 6878 : 2004-09

Kationen

Ammonium (NH4)	mg/l	<0,1 (+)	0,13		184	DIN EN ISO 11732 : 2005-05
Magnesium (Mg)	u) mg/l	9,89	1		199	DIN EN ISO 17294-2 : 2005-02(OB)

Berechnete Werte

Hydrogencarbonat	mg/l	79	1		4748	Berechnung
------------------	------	----	---	--	------	------------

Anorganische Bestandteile

Eisen (Fe)	u) mg/l	0,10	0,01		200	DIN EN ISO 17294-2 : 2005-02(OB)
------------	---------	------	------	--	-----	----------------------------------

Seite 1 von 2

AG Chemnitz
HRB 11049
Ust/VAT-ID-Nr.:
DE 170686 363

Geschäftsführer
Dr. Paul Wimmer
Dr. Carlo C. Peich



Deutsche
Akkreditierungsstelle
D-PL-14087-01-00

Die in diesem Dokument berichteten Verfahren sind gemäß DIN EN ISO/IEC 17025:2018 akkreditiert. Ausschließlich nicht akkreditierte Verfahren sind mit dem Symbol "u)" gekennzeichnet.

AWV-Dr. Busse GmbH

Jößnitzer Str. 113, 08525 Plauen, Germany
Tel.: +49 (03741) 550 760, Fax: +49 (03741) 523 550
eMail: awv@agrolab.de www.agrolab.de



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Datum 11.05.2021

Kundennr. 27011671

PRÜFBERICHT 1525079 / 2 - 621455 / 2

	Einheit	Ergebnis	Best.-Gr.	Parameter	Methode
Eisen II	mg/l	<0,050	0,05	4275	DIN 38406-1 : 1983-05
Mangan (Mn)	mg/l	0,047	0,005	1425	DIN EN ISO 17294-2 : 2005-02(OB)

Erläuterung: Das Zeichen "<" oder n.b. in der Spalte Ergebnis bedeutet, der betreffende Stoff ist bei nebenstehender

Bestimmungsgrenze nicht quantifizierbar.

Das Zeichen "<...(+)" in der Spalte Ergebnis bedeutet, der betreffende Stoff wurde im Bereich zwischen Nachweisgrenze und

Bestimmungsgrenze qualitativ nachgewiesen.

Die parameterspezifischen analytischen Messunsicherheiten sowie Informationen zum Berechnungsverfahren sind auf Anfrage verfügbar, sofern die berichteten Ergebnisse oberhalb der parameterspezifischen Bestimmungsgrenze liegen.

Die Probenahme erfolgte gemäß: DIN 38402-12 : 1985-06; DIN 38402-15 : 2010-04

u) externe Dienstleistung eines AGROLAB GROUP Labors

Agrolab-Gruppen-Labore

Untersuchung durch

(OB) AGROLAB Standort Bruckberg, Dr.-Pauling-Str. 3, 84079 Bruckberg, für die zitierte Methode akkreditiert nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018, Akkreditierungsverfahren: D-PL-14289-01-00

Methoden

DIN EN ISO 17294-2 : 2005-02

Beginn der Prüfungen: 21.04.2021

Ende der Prüfungen: 11.05.2021 (Verlängerung wg. Nacherfassung und/oder Plausibilitätsprüfung)

Die Ergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die geprüften Gegenstände. In Fällen, wo das Prüflabor nicht für die Probenahme verantwortlich war, gelten die berichteten Ergebnisse für die Proben wie erhalten. Die auszugsweise Vervielfältigung des Berichts ohne unsere schriftliche Genehmigung ist nicht zulässig. Die Ergebnisse in diesem Prüfbericht werden gemäß der mit Ihnen schriftlich gemäß Auftragsbestätigung getroffenen Vereinbarung in vereinfachter Weise i.S. der DIN EN ISO/IEC 17025:2018, Abs. 7.8.1.3 berichtet.

AWV Stefanie Stockmann, Tel. 03741/55076-3

Stefanie.Stockmann@agrolab.de

Kundenbetreuung