

*Betreff:***Grundwasseruntersuchung auf Biozide aus
Wärmedämmverbundsystemen***Organisationseinheit:*Dezernat VIII
68 Fachbereich Umwelt*Datum:*

29.06.2022

*Adressat der Mitteilung:*Umwelt- und Grünflächenausschuss (zur Kenntnis)
Mitteilungen außerhalb von Sitzungen (zur Kenntnis)**Sachverhalt:**

In der Mitteilung 21-17334 hatte die Verwaltung berichtet, dass 12 vorhandene Grundwassermessstellen ausgewählt und auf die Leitsubstanzen Diuron, Terbutryn und Othilinolon untersucht wurden, um erste Erkenntnisse zu einem möglichen Eintrag von Bioziden aus Wärmedämmverbundsystemen in das Grundwasser zu gewinnen.

Erfreulicherweise waren in keiner der Proben Schadstoffe oberhalb der jeweiligen Nachweisgrenze festzustellen. In der Ausschusssitzung vom 2. Dezember 2021 waren ergänzende Informationen erbeten worden. Dieser Bitte kommt die Verwaltung gerne nach. Der gewünschte Lageplan mit den untersuchten 12 Messstellen und die Prüfberichte der untersuchten Grundwasserproben werden dem Ausschuss hiermit als Anlage zur Kenntnis gegeben.

Herlitschke

Anlage/n:

- 1 Übersichtslageplan
- 2 Prüfberichte



Untersuchung Biozide im Grundwasser 2021
Übersichtsplan untersuchte Grundwassermessstellen

UCL Umwelt Control Labor GmbH // Bienroder Weg 53 // 38108 Braunschweig // DE

Stadt Braunschweig Fachbereich Umwelt
 Abteilung Gewässer- und Bodenschutz
 - Herr Tobias Borck -
 Postfach 3309
 38023 Braunschweig

Holger Ebert
 T 0531 29061115
 F 0531 29061129
 holger.ebert@ucl-labor.de

Prüfbericht - Nr.: 21-50086/1

Probe-Nr.: 21-50086-001
Prüfgegenstand: Grundwasser
Auftraggeber / KD-Nr.: Stadt Braunschweig Fachbereich Umwelt, 3309, 38023 Braunschweig / 53989
Projektbezeichnung: GW-Untersuchung Stadtgebiet Braunschweig (1000267252)
Probenahme am / durch: 29.09.2021 / Janecki, Andre
Probeneingang am / durch: 01.10.2021 / TNT
Prüfzeitraum: 05.10.2021 - 08.10.2021

Parameter	Probenbezeichnung	BV-002	Bestimmungsgrenze	Methode
	Probe-Nr. Einheit	21-50086-001		
Probenahmedaten				
Probenahme Grundwasser		+		DIN 38402-13: 1985-12,BS
Analyse der Originalprobe				
Pflanzenschutzmittel / Pestizide / OCP / Triazine und Phenylharnstoffe				
Terbutryn	µg/l	< 0,025	0,025	DIN 38407-36: 2014-09,KI
Diuron	µg/l	< 0,025	0,025	DIN 38407-36: 2014-09,KI

n.b. = nicht bestimmbar n.a. = nicht analysiert ° = nicht akkreditiert FV = Fremdvergabe UA=Unterauftragvergabe AG=Auftraggeberdaten + = durchgeführt
 Standortkennung (Der Norm nachgestellte Buchstabenkombination): H=Hannover, KI=Kiel, L=Lünen, HE=Heide, BS=Braunschweig

Auftragskommentare

Ergebnisse der Analytik auf das Biozid Octhilinon (OIT) vgl. Anlage

20211013-21771056

UCL Umwelt Control Labor GmbH // Josef-Rethmann-Str. 5 // 44536 Lünen // Deutschland // T +49 2306 2409-0 // F +49 2306 2409-10 // info@ucl-labor.de
 ucl-labor.de // Amtsgericht Dortmund, HRB 17247 // Geschäftsführer: Dana Goldhammer, Oliver Koenen, Silvio Löderbusch



Durch die DAKKS nach DIN EN /IEC 17025 akkreditiertes Prüflaboratorium und Gefahrstoffmessstelle nach §7 (10) GefStoffV. Die Akkreditierung gilt für die in der Urkunde aufgeführten Prüfverfahren. Die Ergebnisse beziehen sich ausschließlich auf den Prüfgegenstand. Die Veröffentlichung und Vervielfältigung unserer Prüfberichte sowie deren Verwendung zu Werbezwecken bedürfen- auch auszugsweise - unserer schriftlichen Genehmigung.

Probe-Nr.: 21-50086-002
Prüfgegenstand: Grundwasser
Auftraggeber / KD-Nr.: Stadt Braunschweig Fachbereich Umwelt, 3309, 38023 Braunschweig / 53989
Projektbezeichnung: GW-Untersuchung Stadtgebiet Braunschweig (1000267252)
Probenahme am / durch: 29.09.2021 / Janecki, Andre
Probeneingang am / durch: 01.10.2021 / TNT
Prüfzeitraum: 05.10.2021 - 08.10.2021

Parameter	Probenbezeichnung		Bestimmungsgrenze	Methode
	Probe-Nr.	Einheit		
	NP-047			
	21-50086-002			
Probenahmedaten				
Probenahme Grundwasser		+		DIN 38402-13: 1985-12;BS
Analyse der Originalprobe				
Pflanzenschutzmittel / Pestizide / OCP / Triazine und Phenylharnstoffe				
Terbutryn	µg/l	< 0,025	0,025	DIN 38407-36: 2014-09;KI
Diuron	µg/l	< 0,025	0,025	DIN 38407-36: 2014-09;KI

n.b. = nicht bestimmbar n.a. = nicht analysiert ° = nicht akkreditiert FV = Fremdvergabe UA=Unterauftragvergabe AG=Auftraggeberdaten + = durchgeführt
 Standortkennung (Der Norm nachgestellte Buchstabenkombination): H=Hannover, KI=Kiel, L=Lünen, HE=Heide, BS=Braunschweig

Auftragskommentare

Ergebnisse der Analytik auf das Biozid Octhilinon (OIT) vgl. Anlage

Probe-Nr.: 21-50086-003
Prüfgegenstand: Grundwasser
Auftraggeber / KD-Nr.: Stadt Braunschweig Fachbereich Umwelt, 3309, 38023 Braunschweig / 53989
Projektbezeichnung: GW-Untersuchung Stadtgebiet Braunschweig (1000267252)
Probenahme am / durch: 29.09.2021 / Janecki, Andre
Probeneingang am / durch: 01.10.2021 / TNT
Prüfzeitraum: 05.10.2021 - 08.10.2021

Parameter	Probenbezeichnung		Bestimmungsgrenze	Methode
	Probe-Nr.	Einheit		
	NP-056			
	21-50086-003			
Probenahmedaten				
Probenahme Grundwasser		+		DIN 38402-13: 1985-12;BS
Analyse der Originalprobe				
Pflanzenschutzmittel / Pestizide / OCP / Triazine und Phenylharnstoffe				
Terbutryn	µg/l	< 0,025	0,025	DIN 38407-36: 2014-09;KI
Diuron	µg/l	< 0,025	0,025	DIN 38407-36: 2014-09;KI

n.b. = nicht bestimmbar n.a. = nicht analysiert ° = nicht akkreditiert FV = Fremdvergabe UA=Unterauftragvergabe AG=Auftraggeberdaten + = durchgeführt
 Standortkennung (Der Norm nachgestellte Buchstabenkombination): H=Hannover, KI=Kiel, L=Lünen, HE=Heide, BS=Braunschweig

Auftragskommentare

Ergebnisse der Analytik auf das Biozid Octhilinon (OIT) vgl. Anlage

Probe-Nr.: 21-50086-004
Prüfgegenstand: Grundwasser
Auftraggeber / KD-Nr.: Stadt Braunschweig Fachbereich Umwelt, 3309, 38023 Braunschweig / 53989
Projektbezeichnung: GW-Untersuchung Stadtgebiet Braunschweig (1000267252)
Probenahme am / durch: 29.09.2021 / Janecki, Andre
Probeneingang am / durch: 01.10.2021 / TNT
Prüfzeitraum: 05.10.2021 - 08.10.2021

Parameter	Probenbezeichnung		Bestimmungsgrenze	Methode
	Probe-Nr.	Einheit		
	LA-021			
	21-50086-004			
Probenahmedaten				
Probenahme Grundwasser		+		DIN 38402-13: 1985-12;BS
Analyse der Originalprobe				
Pflanzenschutzmittel / Pestizide / OCP / Triazine und Phenylharnstoffe				
Terbutryn	µg/l	< 0,025	0,025	DIN 38407-36: 2014-09;KI
Diuron	µg/l	< 0,025	0,025	DIN 38407-36: 2014-09;KI

n.b. = nicht bestimmbar n.a. = nicht analysiert ° = nicht akkreditiert FV = Fremdvergabe UA=Unterauftragvergabe AG=Auftraggeberdaten + = durchgeführt
 Standortkennung (Der Norm nachgestellte Buchstabenkombination): H=Hannover, KI=Kiel, L=Lünen, HE=Heide, BS=Braunschweig

Auftragskommentare

Ergebnisse der Analytik auf das Biozid Octhilinon (OIT) vgl. Anlage

Probe-Nr.: 21-50086-005
Prüfgegenstand: Grundwasser
Auftraggeber / KD-Nr.: Stadt Braunschweig Fachbereich Umwelt, 3309, 38023 Braunschweig / 53989
Projektbezeichnung: GW-Untersuchung Stadtgebiet Braunschweig (1000267252)
Probenahme am / durch: 29.09.2021 / Janecki, Andre
Probeneingang am / durch: 01.10.2021 / TNT
Prüfzeitraum: 05.10.2021 - 08.10.2021

Parameter	Probenbezeichnung		Bestimmungsgrenze	Methode
	Probe-Nr.	Einheit		
	LA-022			
	21-50086-005			
Probenahmedaten				
Probenahme Grundwasser		+		DIN 38402-13: 1985-12;BS
Analyse der Originalprobe				
Pflanzenschutzmittel / Pestizide / OCP / Triazine und Phenylharnstoffe				
Terbutryn	µg/l	< 0,025	0,025	DIN 38407-36: 2014-09;KI
Diuron	µg/l	< 0,025	0,025	DIN 38407-36: 2014-09;KI

n.b. = nicht bestimmbar n.a. = nicht analysiert ° = nicht akkreditiert FV = Fremdvergabe UA=Unterauftragvergabe AG=Auftraggeberdaten + = durchgeführt
 Standortkennung (Der Norm nachgestellte Buchstabenkombination): H=Hannover, KI=Kiel, L=Lünen, HE=Heide, BS=Braunschweig

Auftragskommentare

Ergebnisse der Analytik auf das Biozid Octhilinon (OIT) vgl. Anlage

Probe-Nr.: 21-50086-006
Prüfgegenstand: Grundwasser
Auftraggeber / KD-Nr.: Stadt Braunschweig Fachbereich Umwelt, 3309, 38023 Braunschweig / 53989
Projektbezeichnung: GW-Untersuchung Stadtgebiet Braunschweig (1000267252)
Probenahme am / durch: 29.09.2021 / Janecki, Andre
Probeneingang am / durch: 01.10.2021 / TNT
Prüfzeitraum: 05.10.2021 - 08.10.2021

Parameter	Probenbezeichnung		Bestimmungsgrenze	Methode
	Probe-Nr.	Einheit		
	HA-033			
	21-50086-006			
Probenahmedaten				
Probenahme Grundwasser		+		DIN 38402-13: 1985-12;BS
Analyse der Originalprobe				
Pflanzenschutzmittel / Pestizide / OCP / Triazine und Phenylharnstoffe				
Terbutryn	µg/l	< 0,025	0,025	DIN 38407-36: 2014-09;KI
Diuron	µg/l	< 0,025	0,025	DIN 38407-36: 2014-09;KI

n.b. = nicht bestimmbar n.a. = nicht analysiert ° = nicht akkreditiert FV = Fremdvergabe UA=Unterauftragvergabe AG=Auftraggeberdaten + = durchgeführt
 Standortkennung (Der Norm nachgestellte Buchstabenkombination): H=Hannover, KI=Kiel, L=Lünen, HE=Heide, BS=Braunschweig

Auftragskommentare

Ergebnisse der Analytik auf das Biozid Octhilinon (OIT) vgl. Anlage

Probe-Nr.: 21-50086-007
Prüfgegenstand: Grundwasser
Auftraggeber / KD-Nr.: Stadt Braunschweig Fachbereich Umwelt, 3309, 38023 Braunschweig / 53989
Projektbezeichnung: GW-Untersuchung Stadtgebiet Braunschweig (1000267252)
Probenahme am / durch: 29.09.2021 / Janecki, Andre
Probeneingang am / durch: 01.10.2021 / TNT
Prüfzeitraum: 05.10.2021 - 08.10.2021

Parameter	Probenbezeichnung		Bestimmungsgrenze	Methode
	Probe-Nr.	Einheit		
	HA-319			
	21-50086-007			
Probenahmedaten				
Probenahme Grundwasser	+			DIN 38402-13: 1985-12;BS
Analyse der Originalprobe				
Pflanzenschutzmittel / Pestizide / OCP / Triazine und Phenylharnstoffe				
Terbutryn	µg/l	< 0,025	0,025	DIN 38407-36: 2014-09;KI
Diuron	µg/l	< 0,025	0,025	DIN 38407-36: 2014-09;KI

n.b. = nicht bestimmbar n.a. = nicht analysiert ° = nicht akkreditiert FV = Fremdvergabe UA=Unterauftragvergabe AG=Auftraggeberdaten + = durchgeführt
 Standortkennung (Der Norm nachgestellte Buchstabenkombination): H=Hannover, KI=Kiel, L=Lünen, HE=Heide, BS=Braunschweig

Auftragskommentare

Ergebnisse der Analytik auf das Biozid Octhilinon (OIT) vgl. Anlage

Probe-Nr.: 21-50086-008
Prüfgegenstand: Grundwasser
Auftraggeber / KD-Nr.: Stadt Braunschweig Fachbereich Umwelt, 3309, 38023 Braunschweig / 53989
Projektbezeichnung: GW-Untersuchung Stadtgebiet Braunschweig (1000267252)
Probenahme am / durch: 29.09.2021 / Janecki, Andre
Probeneingang am / durch: 01.10.2021 / TNT
Prüfzeitraum: 05.10.2021 - 08.10.2021

Parameter	Probenbezeichnung		Bestimmungsgrenze	Methode
	Probe-Nr.	Einheit		
	HA-335			
	21-50086-008			
Probenahmedaten				
Probenahme Grundwasser		+		DIN 38402-13: 1985-12;BS
Analyse der Originalprobe				
Pflanzenschutzmittel / Pestizide / OCP / Triazine und Phenylharnstoffe				
Terbutryn	µg/l	< 0,025	0,025	DIN 38407-36: 2014-09;KI
Diuron	µg/l	< 0,025	0,025	DIN 38407-36: 2014-09;KI

n.b. = nicht bestimmbar n.a. = nicht analysiert ° = nicht akkreditiert FV = Fremdvergabe UA=Unterauftragvergabe AG=Auftraggeberdaten + = durchgeführt
 Standortkennung (Der Norm nachgestellte Buchstabenkombination): H=Hannover, KI=Kiel, L=Lünen, HE=Heide, BS=Braunschweig

Auftragskommentare

Ergebnisse der Analytik auf das Biozid Octhilinon (OIT) vgl. Anlage

Probe-Nr.: 21-50086-009
Prüfgegenstand: Grundwasser
Auftraggeber / KD-Nr.: Stadt Braunschweig Fachbereich Umwelt, 3309, 38023 Braunschweig / 53989
Projektbezeichnung: GW-Untersuchung Stadtgebiet Braunschweig (1000267252)
Probenahme am / durch: 29.09.2021 / Janecki, Andre
Probeneingang am / durch: 01.10.2021 / TNT
Prüfzeitraum: 05.10.2021 - 08.10.2021

Parameter	Probenbezeichnung		Bestimmungsgrenze	Methode
	RI-069	Probe-Nr. Einheit		
		21-50086-009		
Probenahmedaten				
Probenahme Grundwasser		+		DIN 38402-13: 1985-12;BS
Analyse der Originalprobe				
Pflanzenschutzmittel / Pestizide / OCP / Triazine und Phenylharnstoffe				
Terbutryn	µg/l	< 0,025	0,025	DIN 38407-36: 2014-09;KI
Diuron	µg/l	< 0,025	0,025	DIN 38407-36: 2014-09;KI

n.b. = nicht bestimmbar n.a. = nicht analysiert ° = nicht akkreditiert FV = Fremdvergabe UA=Unterauftragvergabe AG=Auftraggeberdaten + = durchgeführt
 Standortkennung (Der Norm nachgestellte Buchstabenkombination): H=Hannover, KI=Kiel, L=Lünen, HE=Heide, BS=Braunschweig

Auftragskommentare

Ergebnisse der Analytik auf das Biozid Octhilinon (OIT) vgl. Anlage

Probe-Nr.: 21-50086-010
Prüfgegenstand: Grundwasser
Auftraggeber / KD-Nr.: Stadt Braunschweig Fachbereich Umwelt, 3309, 38023 Braunschweig / 53989
Projektbezeichnung: GW-Untersuchung Stadtgebiet Braunschweig (1000267252)
Probenahme am / durch: 29.09.2021 / Janecki, Andre
Probeneingang am / durch: 01.10.2021 / TNT
Prüfzeitraum: 05.10.2021 - 08.10.2021

Parameter	Probenbezeichnung		GL-115	Bestimmungsgrenze	Methode
	Probe-Nr.	Einheit	21-50086-010		
Probenahmedaten					
Probenahme Grundwasser			+		DIN 38402-13: 1985-12;BS
Analyse der Originalprobe					
Pflanzenschutzmittel / Pestizide / OCP / Triazine und Phenylharnstoffe					
Terbutryn	µg/l		< 0,025	0,025	DIN 38407-36: 2014-09;KI
Diuron	µg/l		< 0,025	0,025	DIN 38407-36: 2014-09;KI

n.b. = nicht bestimmbar n.a. = nicht analysiert ° = nicht akkreditiert FV = Fremdvergabe UA=Unterauftragvergabe AG=Auftraggeberdaten + = durchgeführt
 Standortkennung (Der Norm nachgestellte Buchstabenkombination): H=Hannover, KI=Kiel, L=Lünen, HE=Heide, BS=Braunschweig

Auftragskommentare

Ergebnisse der Analytik auf das Biozid Octhilinon (OIT) vgl. Anlage

Probe-Nr.: 21-50086-011
Prüfgegenstand: Grundwasser
Auftraggeber / KD-Nr.: Stadt Braunschweig Fachbereich Umwelt, 3309, 38023 Braunschweig / 53989
Projektbezeichnung: GW-Untersuchung Stadtgebiet Braunschweig (1000267252)
Probenahme am / durch: 29.09.2021 / Janecki, Andre
Probeneingang am / durch: 01.10.2021 / TNT
Prüfzeitraum: 05.10.2021 - 08.10.2021

Parameter	Probenbezeichnung		Bestimmungsgrenze	Methode
	Probe-Nr.	Einheit		
	HO-034			
	21-50086-011			
Probenahmedaten				
Probenahme Grundwasser		+		DIN 38402-13: 1985-12;BS
Analyse der Originalprobe				
Pflanzenschutzmittel / Pestizide / OCP / Triazine und Phenylharnstoffe				
Terbutryn	µg/l	< 0,025	0,025	DIN 38407-36: 2014-09;KI
Diuron	µg/l	< 0,025	0,025	DIN 38407-36: 2014-09;KI

n.b. = nicht bestimmbar n.a. = nicht analysiert ° = nicht akkreditiert FV = Fremdvergabe UA=Unterauftragvergabe AG=Auftraggeberdaten + = durchgeführt
 Standortkennung (Der Norm nachgestellte Buchstabenkombination): H=Hannover, KI=Kiel, L=Lünen, HE=Heide, BS=Braunschweig

Auftragskommentare

Ergebnisse der Analytik auf das Biozid Octhilinon (OIT) vgl. Anlage

Probe-Nr.: 21-50086-012
Prüfgegenstand: Grundwasser
Auftraggeber / KD-Nr.: Stadt Braunschweig Fachbereich Umwelt, 3309, 38023 Braunschweig / 53989
Projektbezeichnung: GW-Untersuchung Stadtgebiet Braunschweig (1000267252)
Probenahme am / durch: 29.09.2021 / Janecki, Andre
Probeneingang am / durch: 01.10.2021 / TNT
Prüfzeitraum: 05.10.2021 - 08.10.2021

Parameter	Probenbezeichnung		Bestimmungsgrenze	Methode
	Probe-Nr.	Einheit		
	HO-035			
	21-50086-012			
Probenahmedaten				
Probenahme Grundwasser		+		DIN 38402-13: 1985-12;BS
Analyse der Originalprobe				
Pflanzenschutzmittel / Pestizide / OCP / Triazine und Phenylharnstoffe				
Terbutryn	µg/l	< 0,025	0,025	DIN 38407-36: 2014-09;KI
Diuron	µg/l	< 0,025	0,025	DIN 38407-36: 2014-09;KI

n.b. = nicht bestimmbar n.a. = nicht analysiert ° = nicht akkreditiert FV = Fremdvergabe UA=Unterauftragvergabe AG=Auftraggeberdaten + = durchgeführt
 Standortkennung (Der Norm nachgestellte Buchstabenkombination): H=Hannover, KI=Kiel, L=Lüden, HE=Heide, BS=Braunschweig

Auftragskommentare

Ergebnisse der Analytik auf das Biozid Octhilinon (OIT) vgl. Anlage

Der Prüfbericht wurde elektronisch erstellt und ist ohne Unterschrift rechtsgültig.

13.10.2021

i.A. M.Sc. Simone Bliefernich (Kundenbetreuer)

Anhänge

- PNP Stadt Braunschweig
- 21-U004-0031, 21-50086-001
- 21-U004-0032, 21-50086-002
- 21-U004-0033, 21-50086-003
- 21-U004-0034, 21-50086-004
- 21-U004-0035, 21-50086-005
- 21-U004-0036, 21-50086-006
- 21-U004-0037, 21-50086-007
- 21-U004-0038, 21-50086-008
- 21-U004-0039, 21-50086-009
- 21-U004-0040, 21-50086-010
- 21-U004-0041, 21-50086-011
- 21-U004-0042, 21-50086-012

PiCA GmbH, Rudower Chaussee 29, 12489 Berlin, Germany
UCL Umwelt Control Labor GmbH
Frau Simone Bliefernich
Bienroder Weg 53
38108 Braunschweig
Deutschland

Ihr Zeichen:
Unser Zeichen: 21-U004-0031
Telefon: siehe Prüfleiter unter Analysenbefund
Telefax: +49(0)30/2556600-1
E-Mail: siehe Prüfleiter unter Analysenbefund

Berlin, 13.10.2021

Prüfbericht 21-U004-0031

Auftraggeber: siehe Anschrift
Probenart: Wasserprobe
Anlieferungszustand:
Eingangsdatum: 04.10.2021
Beginn/Ende der Untersuchung: 04.10.2021/13.10.2021
Probenahme: durch Auftraggeber. Probe wurde überbracht
Probenbezeichnung: 21-50086-001
BV-002
Grundwasser

Auftrag/Untersuchungsparameter: OIT

Prüfverfahren: LC-MS/MS_

Analysenbefund

Prüfbericht 21-U004-0031

Probenbezeichnung: 21-50086-001

BV-002

Parameter	CAS-Nr.	Gehalt	Einheit	BG
OIT	26530-20-1	<10	µg/L	10

BG: Berichtsgrenze der Methode

Die in [] angegebenen Messwerte sind halbquantitative Abschätzungen von Konzentrationen unterhalb der Berichtsgrenze.



Telefon +49 30 255 66 00-21

E-Mail Cecilia.Boned@pica-berlin.de

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die Prüfgegenstände. Die auszugsweise Vervielfältigung des Prüfberichts ist ohne schriftliche Genehmigung des Prüflaboratoriums nicht zulässig.

PiCA GmbH, Rudower Chaussee 29, 12489 Berlin, Germany
UCL Umwelt Control Labor GmbH
Frau Simone Bliefernich
Bienroder Weg 53
38108 Braunschweig
Deutschland

Ihr Zeichen:
Unser Zeichen: 21-U004-0032
Telefon: siehe Prüfleiter unter Analysenbefund
Telefax: +49(0)30/2556600-1
E-Mail: siehe Prüfleiter unter Analysenbefund

Berlin, 13.10.2021

Prüfbericht 21-U004-0032

Auftraggeber: siehe Anschrift
Probenart: Wasserprobe
Anlieferungszustand:
Eingangsdatum: 04.10.2021
Beginn/Ende der Untersuchung: 04.10.2021/13.10.2021
Probenahme: durch Auftraggeber. Probe wurde überbracht
Probenbezeichnung: 21-50086-002
NP-047
Grundwasser

Auftrag/Untersuchungsparameter: OIT

Prüfverfahren: LC-MS/MS_

Analysenbefund

Prüfbericht 21-U004-0032

Probenbezeichnung: 21-50086-002

NP-047

Parameter	CAS-Nr.	Gehalt	Einheit	BG
OIT	26530-20-1	<10	µg/L	10

BG: Berichtsgrenze der Methode

Die in [] angegebenen Messwerte sind halbquantitative Abschätzungen von Konzentrationen unterhalb der Berichtsgrenze.



Telefon +49 30 255 66 00-21

E-Mail Cecilia.Boned@pica-berlin.de

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die Prüfgegenstände. Die auszugsweise Vervielfältigung des Prüfberichts ist ohne schriftliche Genehmigung des Prüflaboratoriums nicht zulässig.

PiCA GmbH, Rudower Chaussee 29, 12489 Berlin, Germany
UCL Umwelt Control Labor GmbH
Frau Simone Bliefernich
Bienroder Weg 53
38108 Braunschweig
Deutschland

Ihr Zeichen:
Unser Zeichen: 21-U004-0033
Telefon: siehe Prüfleiter unter Analysenbefund
Telefax: +49(0)30/2556600-1
E-Mail: siehe Prüfleiter unter Analysenbefund

Berlin, 13.10.2021

Prüfbericht 21-U004-0033

Auftraggeber: siehe Anschrift
Probenart: Wasserprobe
Anlieferungszustand:
Eingangsdatum: 04.10.2021
Beginn/Ende der Untersuchung: 04.10.2021/13.10.2021
Probenahme: durch Auftraggeber. Probe wurde überbracht
Probenbezeichnung: 21-50086-003
NP-056
Grundwasser

Auftrag/Untersuchungsparameter: OIT

Prüfverfahren: LC-MS/MS_

Analysenbefund

Prüfbericht 21-U004-0033

Probenbezeichnung: 21-50086-003

NP-056

Parameter	CAS-Nr.	Gehalt	Einheit	BG
OIT	26530-20-1	<10	µg/L	10

BG: Berichtsgrenze der Methode

Die in [] angegebenen Messwerte sind halbquantitative Abschätzungen von Konzentrationen unterhalb der Berichtsgrenze.



Telefon +49 30 255 66 00-21

E-Mail Cecilia.Boned@pica-berlin.de

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die Prüfgegenstände. Die auszugsweise Vervielfältigung des Prüfberichts ist ohne schriftliche Genehmigung des Prüflaboratoriums nicht zulässig.

PiCA GmbH, Rudower Chaussee 29, 12489 Berlin, Germany
UCL Umwelt Control Labor GmbH
Frau Simone Bliefernich
Bienroder Weg 53
38108 Braunschweig
Deutschland

Ihr Zeichen:
Unser Zeichen: 21-U004-0034
Telefon: siehe Prüfleiter unter Analysenbefund
Telefax: +49(0)30/2556600-1
E-Mail: siehe Prüfleiter unter Analysenbefund

Berlin, 13.10.2021

Prüfbericht 21-U004-0034

Auftraggeber: siehe Anschrift
Probenart: Wasserprobe
Anlieferungszustand:
Eingangsdatum: 04.10.2021
Beginn/Ende der Untersuchung: 04.10.2021/13.10.2021
Probenahme: durch Auftraggeber. Probe wurde überbracht
Probenbezeichnung: 21-50086-004
LA-021
Grundwasser

Auftrag/Untersuchungsparameter: OIT

Prüfverfahren: LC-MS/MS_

Analysenbefund

Prüfbericht 21-U004-0034

Probenbezeichnung: 21-50086-004

LA-021

Parameter	CAS-Nr.	Gehalt	Einheit	BG
OIT	26530-20-1	<10	µg/L	10

BG: Berichtsgrenze der Methode

Die in [] angegebenen Messwerte sind halbquantitative Abschätzungen von Konzentrationen unterhalb der Berichtsgrenze.



Telefon +49 30 255 66 00-21

E-Mail Cecilia.Boned@pica-berlin.de

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die Prüfgegenstände. Die auszugsweise Vervielfältigung des Prüfberichts ist ohne schriftliche Genehmigung des Prüflaboratoriums nicht zulässig.

PiCA GmbH, Rudower Chaussee 29, 12489 Berlin, Germany
UCL Umwelt Control Labor GmbH
Frau Simone Bliefernich
Bienroder Weg 53
38108 Braunschweig
Deutschland

Ihr Zeichen:
Unser Zeichen: 21-U004-0035
Telefon: siehe Prüfleiter unter Analysenbefund
Telefax: +49(0)30/2556600-1
E-Mail: siehe Prüfleiter unter Analysenbefund

Berlin, 13.10.2021

Prüfbericht 21-U004-0035

Auftraggeber: siehe Anschrift
Probenart: Wasserprobe
Anlieferungszustand:
Eingangsdatum: 04.10.2021
Beginn/Ende der Untersuchung: 04.10.2021/13.10.2021
Probenahme: durch Auftraggeber. Probe wurde überbracht
Probenbezeichnung: 21-50086-005
LA-022
Grundwasser

Auftrag/Untersuchungsparameter: OIT

Prüfverfahren: LC-MS/MS_

Analysenbefund

Prüfbericht 21-U004-0035

Probenbezeichnung: 21-50086-005

LA-022

Parameter	CAS-Nr.	Gehalt	Einheit	BG
OIT	26530-20-1	<10	µg/L	10

BG: Berichtsgrenze der Methode

Die in [] angegebenen Messwerte sind halbquantitative Abschätzungen von Konzentrationen unterhalb der Berichtsgrenze.



Telefon +49 30 255 66 00-21

E-Mail Cecilia.Boned@pica-berlin.de

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die Prüfgegenstände. Die auszugsweise Vervielfältigung des Prüfberichts ist ohne schriftliche Genehmigung des Prüflaboratoriums nicht zulässig.

PiCA GmbH, Rudower Chaussee 29, 12489 Berlin, Germany
UCL Umwelt Control Labor GmbH
Frau Simone Bliefernich
Bienroder Weg 53
38108 Braunschweig
Deutschland

Ihr Zeichen:
Unser Zeichen: 21-U004-0036
Telefon: siehe Prüfleiter unter Analysenbefund
Telefax: +49(0)30/2556600-1
E-Mail: siehe Prüfleiter unter Analysenbefund

Berlin, 13.10.2021

Prüfbericht 21-U004-0036

Auftraggeber: siehe Anschrift
Probenart: Wasserprobe
Anlieferungszustand:
Eingangsdatum: 04.10.2021
Beginn/Ende der Untersuchung: 04.10.2021/13.10.2021
Probenahme: durch Auftraggeber. Probe wurde überbracht
Probenbezeichnung: 21-50086-006
HA-033
Grundwasser

Auftrag/Untersuchungsparameter: OIT

Prüfverfahren: LC-MS/MS_

Analysenbefund

Prüfbericht 21-U004-0036

Probenbezeichnung: 21-50086-006

HA-033

Parameter	CAS-Nr.	Gehalt	Einheit	BG
OIT	26530-20-1	<10	µg/L	10

BG: Berichtsgrenze der Methode

Die in [] angegebenen Messwerte sind halbquantitative Abschätzungen von Konzentrationen unterhalb der Berichtsgrenze.



Telefon +49 30 255 66 00-21

E-Mail Cecilia.Boned@pica-berlin.de

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die Prüfgegenstände. Die auszugsweise Vervielfältigung des Prüfberichts ist ohne schriftliche Genehmigung des Prüflaboratoriums nicht zulässig.

PiCA GmbH, Rudower Chaussee 29, 12489 Berlin, Germany
UCL Umwelt Control Labor GmbH
Frau Simone Bliefernich
Bienroder Weg 53
38108 Braunschweig
Deutschland

Ihr Zeichen:
Unser Zeichen: 21-U004-0037
Telefon: siehe Prüfleiter unter Analysenbefund
Telefax: +49(0)30/2556600-1
E-Mail: siehe Prüfleiter unter Analysenbefund

Berlin, 13.10.2021

Prüfbericht 21-U004-0037

Auftraggeber: siehe Anschrift
Probenart: Wasserprobe
Anlieferungszustand:
Eingangsdatum: 04.10.2021
Beginn/Ende der Untersuchung: 04.10.2021/13.10.2021
Probenahme: durch Auftraggeber. Probe wurde überbracht
Probenbezeichnung: 21-50086-007
HA-319
Grundwasser

Auftrag/Untersuchungsparameter: OIT

Prüfverfahren: LC-MS/MS_

Analysenbefund

Prüfbericht 21-U004-0037

Probenbezeichnung: 21-50086-007

HA-319

Parameter	CAS-Nr.	Gehalt	Einheit	BG
OIT	26530-20-1	<10	µg/L	10

BG: Berichtsgrenze der Methode

Die in [] angegebenen Messwerte sind halbquantitative Abschätzungen von Konzentrationen unterhalb der Berichtsgrenze.



Telefon +49 30 255 66 00-21

E-Mail Cecilia.Boned@pica-berlin.de

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die Prüfgegenstände. Die auszugsweise Vervielfältigung des Prüfberichts ist ohne schriftliche Genehmigung des Prüflaboratoriums nicht zulässig.

PiCA GmbH, Rudower Chaussee 29, 12489 Berlin, Germany
UCL Umwelt Control Labor GmbH
Frau Simone Bliefernich
Bienroder Weg 53
38108 Braunschweig
Deutschland

Ihr Zeichen:
Unser Zeichen: 21-U004-0038
Telefon: siehe Prüfleiter unter Analysenbefund
Telefax: +49(0)30/2556600-1
E-Mail: siehe Prüfleiter unter Analysenbefund

Berlin, 13.10.2021

Prüfbericht 21-U004-0038

Auftraggeber: siehe Anschrift
Probenart: Wasserprobe
Anlieferungszustand:
Eingangsdatum: 04.10.2021
Beginn/Ende der Untersuchung: 04.10.2021/13.10.2021
Probenahme: durch Auftraggeber. Probe wurde überbracht
Probenbezeichnung: 21-50086-008
HA-335
Grundwasser

Auftrag/Untersuchungsparameter: OIT

Prüfverfahren: LC-MS/MS_

Analysenbefund

Prüfbericht 21-U004-0038

Probenbezeichnung: 21-50086-008

HA-335

Parameter	CAS-Nr.	Gehalt	Einheit	BG
OIT	26530-20-1	<10	µg/L	10

BG: Berichtsgrenze der Methode

Die in [] angegebenen Messwerte sind halbquantitative Abschätzungen von Konzentrationen unterhalb der Berichtsgrenze.



Telefon +49 30 255 66 00-21

E-Mail Cecilia.Boned@pica-berlin.de

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die Prüfgegenstände. Die auszugsweise Vervielfältigung des Prüfberichts ist ohne schriftliche Genehmigung des Prüflaboratoriums nicht zulässig.

PiCA GmbH, Rudower Chaussee 29, 12489 Berlin, Germany
UCL Umwelt Control Labor GmbH
Frau Simone Bliefernich
Bienroder Weg 53
38108 Braunschweig
Deutschland

Ihr Zeichen:
Unser Zeichen: 21-U004-0039
Telefon: siehe Prüfleiter unter Analysenbefund
Telefax: +49(0)30/2556600-1
E-Mail: siehe Prüfleiter unter Analysenbefund

Berlin, 13.10.2021

Prüfbericht 21-U004-0039

Auftraggeber: siehe Anschrift
Probenart: Wasserprobe
Anlieferungszustand:
Eingangsdatum: 04.10.2021
Beginn/Ende der Untersuchung: 04.10.2021/13.10.2021
Probenahme: durch Auftraggeber. Probe wurde überbracht
Probenbezeichnung: 21-50086-009
RI-069
Grundwasser

Auftrag/Untersuchungsparameter: OIT

Prüfverfahren: LC-MS/MS_

Analysenbefund

Prüfbericht 21-U004-0039

Probenbezeichnung: 21-50086-009

RI-069

Parameter	CAS-Nr.	Gehalt	Einheit	BG
OIT	26530-20-1	<10	µg/L	10

BG: Berichtsgrenze der Methode

Die in [] angegebenen Messwerte sind halbquantitative Abschätzungen von Konzentrationen unterhalb der Berichtsgrenze.



Telefon +49 30 255 66 00-21

E-Mail Cecilia.Boned@pica-berlin.de

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die Prüfgegenstände. Die auszugsweise Vervielfältigung des Prüfberichts ist ohne schriftliche Genehmigung des Prüflaboratoriums nicht zulässig.

PiCA GmbH, Rudower Chaussee 29, 12489 Berlin, Germany
UCL Umwelt Control Labor GmbH
Frau Simone Bliefernich
Bienroder Weg 53
38108 Braunschweig
Deutschland

Ihr Zeichen:
Unser Zeichen: 21-U004-0040
Telefon: siehe Prüfleiter unter Analysenbefund
Telefax: +49(0)30/2556600-1
E-Mail: siehe Prüfleiter unter Analysenbefund

Berlin, 13.10.2021

Prüfbericht 21-U004-0040

Auftraggeber: siehe Anschrift
Probenart: Wasserprobe
Anlieferungszustand:
Eingangsdatum: 04.10.2021
Beginn/Ende der Untersuchung: 04.10.2021/13.10.2021
Probenahme: durch Auftraggeber. Probe wurde überbracht
Probenbezeichnung: 21-50086-010
GL-115
Grundwasser

Auftrag/Untersuchungsparameter: OIT

Prüfverfahren: LC-MS/MS_

Analysenbefund

Prüfbericht 21-U004-0040

Probenbezeichnung: 21-50086-010

GL-115

Parameter	CAS-Nr.	Gehalt	Einheit	BG
OIT	26530-20-1	<10	µg/L	10

BG: Berichtsgrenze der Methode

Die in [] angegebenen Messwerte sind halbquantitative Abschätzungen von Konzentrationen unterhalb der Berichtsgrenze.



Telefon +49 30 255 66 00-21

E-Mail Cecilia.Boned@pica-berlin.de

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die Prüfgegenstände. Die auszugsweise Vervielfältigung des Prüfberichts ist ohne schriftliche Genehmigung des Prüflaboratoriums nicht zulässig.

PiCA GmbH, Rudower Chaussee 29, 12489 Berlin, Germany
UCL Umwelt Control Labor GmbH
Frau Simone Bliefernich
Bienroder Weg 53
38108 Braunschweig
Deutschland

Ihr Zeichen:
Unser Zeichen: 21-U004-0041
Telefon: siehe Prüfleiter unter Analysenbefund
Telefax: +49(0)30/2556600-1
E-Mail: siehe Prüfleiter unter Analysenbefund

Berlin, 13.10.2021

Prüfbericht 21-U004-0041

Auftraggeber: siehe Anschrift
Probenart: Wasserprobe
Anlieferungszustand:
Eingangsdatum: 04.10.2021
Beginn/Ende der Untersuchung: 04.10.2021/13.10.2021
Probenahme: durch Auftraggeber. Probe wurde überbracht
Probenbezeichnung: 21-50086-011
HO-034
Grundwasser

Auftrag/Untersuchungsparameter: OIT

Prüfverfahren: LC-MS/MS_

Analysenbefund

Prüfbericht 21-U004-0041

Probenbezeichnung: 21-50086-011

HO-034

Parameter	CAS-Nr.	Gehalt	Einheit	BG
OIT	26530-20-1	<10	µg/L	10

BG: Berichtsgrenze der Methode

Die in [] angegebenen Messwerte sind halbquantitative Abschätzungen von Konzentrationen unterhalb der Berichtsgrenze.



Telefon +49 30 255 66 00-21

E-Mail Cecilia.Boned@pica-berlin.de

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die Prüfgegenstände. Die auszugsweise Vervielfältigung des Prüfberichts ist ohne schriftliche Genehmigung des Prüflaboratoriums nicht zulässig.

PiCA GmbH, Rudower Chaussee 29, 12489 Berlin, Germany
UCL Umwelt Control Labor GmbH
Frau Simone Bliefernich
Bienroder Weg 53
38108 Braunschweig
Deutschland

Ihr Zeichen:
Unser Zeichen: 21-U004-0042
Telefon: siehe Prüfleiter unter Analysenbefund
Telefax: +49(0)30/2556600-1
E-Mail: siehe Prüfleiter unter Analysenbefund

Berlin, 13.10.2021

Prüfbericht 21-U004-0042

Auftraggeber: siehe Anschrift
Probenart: Wasserprobe
Anlieferungszustand:
Eingangsdatum: 04.10.2021
Beginn/Ende der Untersuchung: 04.10.2021/13.10.2021
Probenahme: durch Auftraggeber. Probe wurde überbracht
Probenbezeichnung: 21-50086-012
HO-035
Grundwasser

Auftrag/Untersuchungsparameter: OIT

Prüfverfahren: LC-MS/MS_

Analysenbefund

Prüfbericht 21-U004-0042

Probenbezeichnung: 21-50086-012

HO-035

Parameter	CAS-Nr.	Gehalt	Einheit	BG
OIT	26530-20-1	<10	µg/L	10

BG: Berichtsgrenze der Methode

Die in [] angegebenen Messwerte sind halbquantitative Abschätzungen von Konzentrationen unterhalb der Berichtsgrenze.



Telefon +49 30 255 66 00-21

E-Mail Cecilia.Boned@pica-berlin.de

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die Prüfgegenstände. Die auszugsweise Vervielfältigung des Prüfberichts ist ohne schriftliche Genehmigung des Prüflaboratoriums nicht zulässig.