

Bearbeiter: Dr. Martina Leuer
Durchwahl: 05131-7099-19
Sekretariat: 05131-7099-0
Telefax: 05131-7099-60

Prüfbericht Nr. 2021-02703007

Hydrogeologie
Altlastenerkundung
Umweltanalytik
Bodenluftuntersuchungen

Seite 1 von 5
Datum: 21.06.2021

Projekt-Nr. A0818-02703
Auftraggeber: Stadtwerke Lage GmbH
Pivitsheider Str. 21
32791 Lage
Probennahmeort: WW Hardissen/Lückhausen
Probenart: Trinkwasser
Probenanzahl: 1 Probe
Entnahmedatum: 27.05.2021
Eingangsdatum: 27.05.2021
Probennahme: erfolgte durch GEO-data GmbH - Herr Hasselbring
Probennahme nach: DIN EN ISO 19458 a)
Probenvorbereitung: entsprechend den durchgeführten DIN-Vorschriften

Verantwortlich für den Prüfbericht:
Garbsen, 21.06.2021



Dr. Martina Leuer
Laborleiterin



Deutsche
Akkreditierungsstelle
D-PL-14618-01-00

Prüfbericht

Nr. 2021-02703007

Seite 2 von 5
 Datum: 21.06.2021

Probennummer	2021-21915			Grenzwerte
Probenart	Trinkwasser			nach
Probenbezeichnung	H.-Lückhsn.			TrinkwV
Entnahmestelle	WW H.-Lückhsn.			
Entnahmepunkt / -tiefe (m)	Reinw Filter 4			
Entnahmedatum	27.05.2021			
Entnahmezeit	11:50			
Eingangsdatum	27.05.2021			
Analysedatum	27.05.21-21.06.21			

Messverfahren*)

Einheit

Mikrobiologische Parameter Teil I					
E. coli³	DIN EN ISO 9308-2:2014-06	0		0	MPN/100 ml
Enterokokken³	DIN EN ISO 7899-2:2000-11	0		0	KBE/100 ml

Chemische Parameter Teil I					
Benzol	DIN 38407 F9:1991-05	< 0,0003		0,0010	mg/l
Bor	DIN EN ISO 11885:2009-09	< 0,05		1,0	mg/l
Bromat	DIN EN ISO 15061:2001-12	< 0,003		0,010	mg/l
Chrom²	DIN EN ISO 17294-2:2017-01	< 0,0005		0,050	mg/l
Cyanid-gesamt	DIN 38405 D13-1:2011-04	< 0,005		0,050	mg/l
1,2-Dichlorethan	DIN EN ISO 10301:1997-08	< 0,0005		0,0030	mg/l
Fluorid	DIN EN ISO 10304-1:2009-07	< 0,3		1,5	mg/l
Nitrat	DIN EN ISO 10304-1:2009-07	6,2		50	mg/l
Summe Nitrat/50 und Nitrit/3	berechnet	0,13		1	mg/l
Aclonifen²	DIN EN ISO 11369	< 0,00003		0,00010	mg/l
Atrazin²	DIN EN ISO 11369	< 0,00003		0,00010	mg/l
Bentazon²	DIN EN ISO 11369	< 0,00003		0,00010	mg/l
Bifenox²	DIN EN ISO 11369	< 0,00003		0,00010	mg/l
Bromacil²	DIN EN ISO 11369	< 0,00003		0,00010	mg/l
Bromoxynil²	DIN EN ISO 11369	< 0,00003		0,00010	mg/l
Carbetamid²	DIN EN ISO 11369	< 0,00003		0,00010	mg/l
Chloridazon²	DIN EN ISO 11369	< 0,00003		0,00010	mg/l
Chlorthalonil²	DIN EN ISO 6468	< 0,00003		0,00010	mg/l
Chlortoluron²	DIN EN ISO 11369	< 0,00003		0,00010	mg/l
Clopyralid²	DIN EN ISO 11369	< 0,00003		0,00010	mg/l
2,4-D²	DIN EN ISO 11369	< 0,00003		0,00010	mg/l
Desethylatrazin²	DIN EN ISO 11369	< 0,00003		0,00010	mg/l
Desethylterbutylazin²	DIN EN ISO 11369	< 0,00003		0,00010	mg/l
Desisopropylatrazin²	DIN EN ISO 11369	< 0,00003		0,00010	mg/l
Dicamba²	DIN EN ISO 11369	< 0,00005		0,00010	mg/l
Dichlorprop²	DIN EN ISO 11369	< 0,00003		0,00010	mg/l
Diflufenican²	DIN EN ISO 11369	< 0,00003		0,00010	mg/l
Dimefuron²	DIN EN ISO 11369	< 0,00003		0,00010	mg/l
Dimethachlor²	DIN EN ISO 11369	< 0,00003		0,00010	mg/l
Dimethenamid²	DIN EN ISO 11369	< 0,00003		0,00010	mg/l
Diuron²	DIN EN ISO 11369	< 0,00003		0,00010	mg/l
Ethofumesat²	DIN EN ISO 11369	< 0,00003		0,00010	mg/l
Flufenacet²	DIN EN ISO 11369	< 0,00003		0,00010	mg/l

Bemerkungen: n.b. = nicht bestimmbar wegen Matrixstörungen
 u.B. = unterhalb Bestimmungsgrenze

n.n. = nicht nachweisbar
 Leerzeile = nicht bestimmt

TS = Trockensubstanz
 OS = Originalsubstanz

¹ = nicht akkreditiertes Verfahren
² = Untervergabe
³ = Fremdvergabe

*) Die Bestimmungsgrenzen und Vertrauensintervalle des Verfahrens entsprechen den in der Norm angegebenen Werten.

Prüfbericht

Nr. 2021-02703007

Seite 3 von 5
 Datum: 21.06.2021

Probennummer Probenart Probenbezeichnung Entnahmestelle Entnahmepunkt / -tiefe (m) Entnahmedatum Entnahmezeit Eingangsdatum Analysedatum	2021-21915 Trinkwasser H.-Lückhsn. WW H.-Lückhsn. Reinw Filter 4 27.05.2021 11:50 27.05.2021 27.05.21-21.06.21			Grenzwerte nach TrinkwV
---	--	--	--	---

Messverfahren*)			Einheit		
Fluroxypyr ²	DIN EN ISO 11369	< 0,00005		0,00010	mg/l
Flurtamone ²	DIN EN ISO 11369	< 0,00003		0,00010	mg/l
Glyphosat ²	DIN ISO 16308:2017-09	< 0,00003		0,00010	mg/l
Hexazinon ²	DIN EN ISO 11369	< 0,00003		0,00010	mg/l
Ioxynil ²	DIN EN ISO 11369	< 0,00003		0,00010	mg/l
Isoproturon ²	DIN EN ISO 11369	< 0,00003		0,00010	mg/l
MCPA ²	DIN EN ISO 11369	< 0,00003		0,00010	mg/l
Mecoprop ²	DIN EN ISO 11369	< 0,00003		0,00010	mg/l
Metalaxyl ²	DIN EN ISO 11369	< 0,00003		0,00010	mg/l
Metamitron ²	DIN EN ISO 11369	< 0,00003		0,00010	mg/l
Metazachlor ²	DIN EN ISO 11369	< 0,00003		0,00010	mg/l
Methabenzthiazuron ²	DIN EN ISO 11369	< 0,00003		0,00010	mg/l
Metolachlor ²	DIN EN ISO 11369	< 0,00003		0,00010	mg/l
Metribuzin ²	DIN EN ISO 11369	< 0,00003		0,00010	mg/l
Pendimethalin ²	DIN EN ISO 6468	< 0,00003		0,00010	mg/l
Pethoxamid ²	DIN EN ISO 11369	< 0,00003		0,00010	mg/l
Propyzamid ²	DIN EN ISO 11369	< 0,00003		0,00010	mg/l
Quinmerac ²	DIN EN ISO 11369	< 0,00003		0,00010	mg/l
Simazin ²	DIN EN ISO 11369	< 0,00003		0,00010	mg/l
Terbuthylazin ²	DIN EN ISO 11369	< 0,00003		0,00010	mg/l
Terbutryn ²	DIN EN ISO 11369	< 0,00003		0,00010	mg/l
Summe PSM und Biozidprod. ²		u.B.		0,00050	mg/l
AMPA ²	DIN ISO 16308:2017-09	< 0,00003		0,003 GOW	mg/l
Chloridazon-desphenyl ²	DIN EN ISO 11369	0,0026		0,003 GOW	mg/l
Chloridazon-methyl-desphenyl ²	DIN EN ISO 11369	0,00044		0,003 GOW	mg/l
2,6-Dichlorbenzamid ²	DIN EN ISO 11369	< 0,00003		0,003 GOW	mg/l
Chlorthalonilamidbenzoesäure R 611965 ²	DIN EN ISO 11369	< 0,00003		0,003 GOW	mg/l
Chlorthalonilsulfonsäure R 417888 ²	DIN EN ISO 11369	0,00006		0,003 GOW	mg/l
Dimethachlorsäure CGA 50266 ²	DIN EN ISO 11369	< 0,00003		0,003 GOW	mg/l
Dimethachlorsulfonsäure CGA 354742 ²	DIN EN ISO 11369	< 0,00003		0,003 GOW	mg/l
Dimethachlor-Metabolit CGA 369873 ³	DIN EN ISO 11369	0,00005		0,001 GOW	mg/l
Dimethenamidsäure M23 ²	DIN EN ISO 11369	< 0,00003		0,001 GOW	mg/l
Dimethenamidsulfonsäure M27 ²	DIN EN ISO 11369	< 0,00003		0,001 GOW	mg/l
N,N-Dimethylsulfamid ²	DIN EN ISO 11369	< 0,00003		0,001 GOW	mg/l
Flufenacetcarbonsäure ²	DIN EN ISO 11369	< 0,00003		0,001 GOW	mg/l
Flufenacetsulfonsäure M2 ²	DIN EN ISO 11369	< 0,00003		0,001 GOW	mg/l
Metazachlorsäure ²	DIN EN ISO 11369	< 0,00003		0,001 GOW	mg/l
Metazachlorsäure-1-Carbons BH 479-12 ²	DIN EN ISO 11369	< 0,00003		0,001 GOW	mg/l
Metazachlorsulfonsäure BH 479-9 ²	DIN EN ISO 11369	< 0,00003		0,003 GOW	mg/l

Bemerkungen: n.b. = nicht bestimmbar wegen Matrixstörungen
 u.B. = unterhalb Bestimmungsgrenze

n.n. = nicht nachweisbar
 Leerzeile = nicht bestimmt

TS = Trockensubstanz
 OS = Originalsubstanz

^Λ = nicht akkreditiertes Verfahren
² = Untervergabe
³ = Fremdvergabe

*) Die Bestimmungsgrenzen und Vertrauensintervalle des Verfahrens entsprechen den in der Norm angegebenen Werten.

Prüfbericht

Nr. 2021-02703007

Seite 4 von 5
 Datum: 21.06.2021

Probennummer Probenart Probenbezeichnung Entnahmestelle Entnahmepunkt / -tiefe (m) Entnahmedatum Entnahmezeit Eingangsdatum Analysedatum	2021-21915 Trinkwasser H.-Lückhsn. WW H.-Lückhsn. Reinw Filter 4 27.05.2021 11:50 27.05.2021 27.05.21-21.06.21	Grenzwerte nach TrinkwV
---	--	---

Messverfahren*)				Einheit	
Metazachlorsulfomethan BH 479-11 ²	DIN EN ISO 11369	< 0,00003		0,003 GOW	mg/l
Metazachlorsulfonsäure ²	DIN EN ISO 11369	0,00005		0,003 GOW	mg/l
Metolachlorsäure ²	DIN EN ISO 11369	< 0,00003		0,003 GOW	mg/l
Metolachlorsulfonsäure ²	DIN EN ISO 11369	< 0,00003		0,003 GOW	mg/l
Metolachlor-Metabolit NOA 413173 ²	DIN EN ISO 11369	< 0,00003		0,003 GOW	mg/l
Metolachlor-Metabolit CGA 357704 ²	DIN EN ISO 11369	< 0,00003		0,001 GOW	mg/l
Metolachlor-Metabolit CGA 368208 ²	DIN EN ISO 11369	< 0,00003		0,001 GOW	mg/l
Trifluoressigsäure ²	DIN 38407 F36	0,0015		0,060 LW _{TW}	mg/l
Summe nicht relev. Metabolite ²		0,0047			mg/l
Quecksilber	DIN EN ISO 12846:2012-08	< 0,0002		0,0010	mg/l
Selen	DIN EN ISO 11885:2009-09	< 0,003		0,010	mg/l
Tetrachlorethen	DIN EN ISO 10301:1997-08	< 0,0001			mg/l
Trichlorethen	DIN EN ISO 10301:1997-08	< 0,0001			mg/l
Summe Tetra-/Trichlorethen	DIN EN ISO 10301:1997-08	u.B.		0,010	mg/l
Uran ²	DIN EN ISO 17294-2:2017-01	0,0008		0,010	mg/l

Chemische Parameter Teil II					
Antimon	DIN EN ISO 11885:2009-09	< 0,0015		0,0050	mg/l
Arsen	DIN EN ISO 11885:2009-09	< 0,003		0,010	mg/l
Benzo(a)pyren	DIN EN ISO 17993:2004-03	< 0,000003		0,000010	mg/l
Blei	DIN EN ISO 11885:2009-09	< 0,003		0,010	mg/l
Cadmium	DIN EN ISO 11885:2009-09	< 0,0009		0,0030	mg/l
Kupfer	DIN EN ISO 11885:2009-09	< 0,02		2,0	mg/l
Nickel	DIN EN ISO 11885:2009-09	< 0,006		0,020	mg/l
Nitrit	DIN EN 26777:1993-04	0,01		0,10	mg/l
Benzo(b)fluoranthen	DIN EN ISO 17993:2004-03	< 0,00001			mg/l
Benzo(k)fluoranthen	DIN EN ISO 17993:2004-03	< 0,00001			mg/l
Benzo(g,h,i)perylene	DIN EN ISO 17993:2004-03	< 0,00001			mg/l
Indeno(1,2,3-cd)pyren	DIN EN ISO 17993:2004-03	< 0,00001			mg/l
Summe PAK	DIN EN ISO 17993:2004-03	u.B.		0,00010	mg/l
Trichlormethan	DIN EN ISO 10301:1997-08	< 0,0001			mg/l
Bromdichlormethan	DIN EN ISO 10301:1997-08	< 0,0001			mg/l
Dibromchlormethan	DIN EN ISO 10301:1997-08	< 0,0001			mg/l
Tribrommethan	DIN EN ISO 10301:1997-08	< 0,0001			mg/l
Summe Trihalogenmethane	DIN EN ISO 10301:1997-08	u.B.		0,050	mg/l

Bemerkungen: n.b. = nicht bestimmbar wegen Matrixstörungen
 u.B. = unterhalb Bestimmungsgrenze

n.n. = nicht nachweisbar
 Leerzeile = nicht bestimmt

TS = Trockensubstanz
 OS = Originalsubstanz

¹ = nicht akkreditiertes Verfahren
² = Untervergabe
³ = Fremdvergabe

*) Die Bestimmungsgrenzen und Vertrauensintervalle des Verfahrens entsprechen den in der Norm angegebenen Werten.

Prüfbericht

Nr. 2021-02703007

Seite 5 von 5
 Datum: 21.06.2021

Probennummer	2021-21915			Grenzwerte
Probenart	Trinkwasser			nach
Probenbezeichnung	H.-Lückhsn.			TrinkwV
Entnahmestelle	WW H.-Lückhsn.			
Entnahmepunkt / -tiefe (m)	Reinw Filter 4			
Entnahmedatum	27.05.2021			
Entnahmezeit	11:50			
Eingangsdatum	27.05.2021			
Analysedatum	27.05.21-21.06.21			

		Messverfahren*)				Einheit
Indikatorparameter Teil I						
Aluminium	DIN EN ISO 11885:2009-09	< 0,02			0,200	mg/l
Ammonium	DIN 38406 E5:1983-10	0,12			0,50	mg/l
Chlorid	DIN EN ISO 10304-1:2009-07	160			250	mg/l
Coliforme Bakterien³	DIN EN ISO 9308-2:2014-06	0			0	MPN/100 ml
Eisen-gesamt	DIN EN ISO 11885:2009-09	< 0,02			0,200	mg/l
Spek. Abs. Koeff. bei 436 nm	DIN EN ISO 7887:2012-04	< 0,1			0,5	1/m
Geruch	qualitativ	normal				
Geschmack	DEV B1/2:1971	normal				
Koloniezahl bei 22°C³	TrinkwV 2018 §15 (1c) 2	0			100	KBE/ml
Koloniezahl bei 36°C³	TrinkwV 2018 §15 (1c) 2	0			100	KBE/ml
Leitfähigkeit bei 25°C	DIN EN 27888:1993-11	1290			2790	µS/cm
Mangan	DIN EN ISO 11885:2009-09	0,03			0,050	mg/l
Natrium	DIN EN ISO 11885:2009-09	96			200	mg/l
TOC	DIN EN 1484: 1997-08	< 1				mg/l
Oxidierbarkeit	DIN EN ISO 8467:1995-05	< 1			5,0	mg/l
Sulfat	DIN EN ISO 10304-1:2009-07	180			250	mg/l
Trübung	DIN EN ISO 7027-1:2016-11	0,01			1,0	NTU
pH-Wert	DIN EN ISO 10523:2012-04	7,2			6,5-9,5	
Temperatur	DIN 38404 C4:1976-12	10,6				°C
Calcitlösekapazität	DIN 38404 C10:2012-12	< 1			5	mg/l

Sonstige Parameter						
Säurekapazität bis 4,3	DIN 38409 H7:2005-12	5,3				mmol/l
Carbonathärte	DIN 38409 H7:2005-12	2,7				mmol/l
Carbonathärte	DIN 38409 H7:2005-12	15				°dH
Kalium	DIN EN ISO 11885:2009-09	1,7				mg/l
Calcium	DIN EN ISO 11885:2009-09	160				mg/l
Magnesium	DIN EN ISO 11885:2009-09	26				mg/l
Gesamthärte	DIN 38409 H6:1986-01	5,1				mmol/l
Gesamthärte	DIN 38409 H6:1986-01	28				°dH
Härtebereich	gemäß WRMG	hart				

Beurteilung:

Bei allen untersuchten Parametern werden die Anforderungen der Trinkwasserverordnung erfüllt.
 Grenzwertüberschreitungen wurden nicht festgestellt.

Bemerkungen: n.b. = nicht bestimmbar wegen Matrixstörungen
 u.B. = unterhalb Bestimmungsgrenze

n.n. = nicht nachweisbar
 Leerzeile = nicht bestimmt

TS = Trockensubstanz
 OS = Originalsubstanz

^= nicht akkreditiertes Verfahren
² = Untervergabe
³ = Fremdvergabe

*) Die Bestimmungsgrenzen und Vertrauensintervalle des Verfahrens entsprechen den in der Norm angegebenen Werten.