

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

Prüfbericht Nr. 2017-02703001

Hydrogeologie
Altlastenerkundung
Umweltanalytik
Bodenluftuntersuchungen

Seite 1 von 4
Datum: 14.06.2017

Projekt-Nr. A0818-02703
Auftraggeber: Stadtwerke Lage GmbH
Pivitsheider Str. 21
32791 Lage
Probennahmeort: WW Heiden
Probenart: Trinkwasser
Probenanzahl: 1 Probe
Entnahmedatum: 17.05.2017
Eingangsdatum: 17.05.2017
Probennahme: erfolgte durch GEO-data GmbH - Herr Trojanowski
Probennahme nach: DIN EN ISO 19458 a)
Probenvorbereitung: entsprechend den durchgeführten DIN-Vorschriften

Verantwortlich für den Prüfbericht:
Garbsen, 14.06.2017



Dr. Martina Leuer
Laborleiterin



Deutsche
Akkreditierungsstelle
D-PL-14618-01-00

Prüfbericht

Nr. 2017-02703001

Seite 2 von 4
 Datum: 14.06.2017

Probennummer	2017-21858			Grenzwerte
Probenart	Trinkwasser			nach
Probenbezeichnung	Heiden			TrinkwV
Entnahmestelle	Brunnenstube H			
Entnahmepunkt / -tiefe (m)	Förderleitung			
Entnahmedatum	17.05.2017			
Entnahmezeit	07:10			
Eingangsdatum	17.05.2017			
Analysedatum	17.05.17-07.06.17			

Messverfahren*)

Einheit

Mikrobiologische Parameter Teil I					
E. coli³	Colilert	0		0	MPN/100 ml
Enterokokken³	DIN EN ISO 7899-2	0		0	KBE/100 ml

Chemische Parameter Teil I					
Benzol	DIN 38407 F9-1	< 0,0005		0,0010	mg/l
Bor	DIN EN ISO 11885	< 0,05		1,0	mg/l
Bromat	DIN EN ISO 15061	< 0,007		0,010	mg/l
Chrom	DIN EN ISO 11885	< 0,01		0,050	mg/l
Cyanid-gesamt	DIN 38405 D13-1	< 0,005		0,050	mg/l
1,2-Dichlorethan	DIN EN ISO 10301	< 0,0009		0,0030	mg/l
Fluorid	DIN EN ISO 10304-1	< 0,3		1,5	mg/l
Nitrat	DIN EN ISO 10304-1	39		50	mg/l
Summe Nitrat/50 und Nitrit/3	berechnet	0,78		1	mg/l
Quecksilber	DIN EN ISO 12846	< 0,0002		0,0010	mg/l
Selen	DIN EN ISO 11885	< 0,003		0,010	mg/l
Tetrachlorethen	DIN EN ISO 10301	< 0,0001			mg/l
Trichlorethen	DIN EN ISO 10301	< 0,0001			mg/l
Summe Tetra-/Trichlorethen	DIN EN ISO 10301	u.B.		0,010	mg/l
Uran²	DIN EN ISO 17294-2	0,0012		0,010	mg/l

Chemische Parameter Teil II					
Antimon	DIN EN ISO 11885	< 0,003		0,0050	mg/l
Arsen	DIN EN ISO 11885	< 0,003		0,010	mg/l
Benzo(a)pyren	DIN EN ISO 17993	< 0,000005		0,000010	mg/l
Blei	DIN EN ISO 11885	< 0,003		0,010	mg/l
Cadmium	DIN EN ISO 11885	< 0,0009		0,0030	mg/l
Kupfer	DIN EN ISO 11885	< 0,02		2,0	mg/l
Nickel	DIN EN ISO 11885	< 0,006		0,020	mg/l
Nitrit	DIN EN 26777	< 0,01		0,10	mg/l
Benzo(b)fluoranthen	DIN EN ISO 17993	< 0,00001			mg/l
Benzo(k)fluoranthen	DIN EN ISO 17993	< 0,00001			mg/l
Benzo(g,h,i)perylene	DIN EN ISO 17993	< 0,00001			mg/l
Indeno(1,2,3-cd)pyren	DIN EN ISO 17993	< 0,00001			mg/l
Summe PAK	DIN EN ISO 17993	u.B.		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

^= nicht akkreditiertes Verfahren
² = Untervergabe
³ = Fremdvergabe

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

Prüfbericht

Nr. 2017-02703001

Seite 3 von 4
 Datum: 14.06.2017

Probennummer	2017-21858				Grenzwerte
Probenart	Trinkwasser				nach
Probenbezeichnung	Heiden				TrinkwV
Entnahmestelle	Brunnenstube H				
Entnahmepunkt / -tiefe (m)	Förderleitung				
Entnahmedatum	17.05.2017				
Entnahmezeit	07:10				
Eingangsdatum	17.05.2017				
Analysedatum	17.05.17-07.06.17				

Messverfahren*)			Einheit			
Trichlormethan	DIN EN ISO 10301	< 0,0001				mg/l
Bromdichlormethan	DIN EN ISO 10301	< 0,0001				mg/l
Dibromchlormethan	DIN EN ISO 10301	< 0,0001				mg/l
Tribrommethan	DIN EN ISO 10301	< 0,0001				mg/l
Summe Trihalogenmethane	DIN EN ISO 10301	u.B.			0,050	mg/l

Indikatorparameter						
Aluminium	DIN EN ISO 11885	< 0,02			0,200	mg/l
Ammonium	DIN 38406 E5-1	< 0,07			0,50	mg/l
Chlorid	DIN EN ISO 10304-1	20			250	mg/l
Coliforme Bakterien ³	Colilert	0			0	MPN/100 ml
Eisen-gesamt	DIN EN ISO 11885	< 0,02			0,200	mg/l
Spek. Abs. Koeff. bei 436 nm	DIN EN ISO 7887	< 0,1			0,5	1/m
Geruch	qualitativ	normal				
Geschmack	DEV B1/2	normal				
Koloniezahl bei 22°C ³	TVO 2001 Anl. 5.1 d)bb)	0			100	KBE/ml
Koloniezahl bei 36°C ³	TVO 2001 Anl. 5.1 d)bb)	0			100	KBE/ml
Leitfähigkeit bei 25°C	DIN EN 27888	580			2790	µS/cm
Mangan	DIN EN ISO 11885	< 0,01			0,050	mg/l
Natrium	DIN EN ISO 11885	7,2			200	mg/l
TOC	DIN EN 1484	< 1				mg/l
Oxidierbarkeit	DIN EN ISO 8467	< 1			5,0	mg/l
Sulfat	DIN EN ISO 10304-1	12			250	mg/l
Trübung	EN ISO 7027	0,03			1,0	NTU
pH-Wert	DIN 38404 C5	7,6			6,5-9,5	
Temperatur	DIN 38404 C4	11,2				°C
Calcitlösekapazität	DIN 38404 C10	< 1			5	mg/l

Sonstige Parameter						
Säurekapazität bis 4,3	DIN 38409 H7	4,9				mmol/l
Carbonathärte	DIN 38409 H7	2,5				mmol/l
Carbonathärte	DIN 38409 H7	14				°dH
Kalium	DIN EN ISO 11885	1,1				mg/l
Calcium	DIN EN ISO 11885	71				mg/l
Magnesium	DIN EN ISO 11885	32				mg/l
Gesamthärte	DIN 38409 H6	3,1				mmol/l
Gesamthärte	DIN 38409 H6	17				°dH
Härtebereich	gemäß WRMG	hart				

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.

Prüfbericht

Nr. 2017-02703001

Seite 4 von 4
Datum: 14.06.2017

Beurteilung:

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