

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

Prüfbericht Nr. 2018-02703003

Hydrogeologie
Altlastenerkundung
Umweltanalytik
Bodenluftuntersuchungen

Seite 1 von 5
Datum: 26.06.2018

Projekt-Nr. A0818-02703
Auftraggeber: Stadtwerke Lage GmbH
Pivitsheider Str. 21
32791 Lage
Probennahmeort: WW Iggenhausen
Probenart: Trinkwasser
Probenanzahl: 1 Probe
Entnahmedatum: 16.05.2018
Eingangsdatum: 16.05.2018
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, 26.06.2018



Dr. Martina Leuer
Laborleiterin



Deutsche
Akkreditierungsstelle
D-PL-14618-01-00

Prüfbericht

Nr. 2018-02703003

Seite 2 von 5
 Datum: 26.06.2018

Probennummer	2018-21652			Grenzwerte
Probenart	Trinkwasser			nach
Probenbezeichnung	Iggenhausen			TrinkwV
Entnahmestelle	WW			
Entnahmepunkt / -tiefe (m)	Iggenhausen			
Entnahmedatum	Reinw Filter 1			
Entnahmezeit	16.05.2018			
Eingangsdatum	07:20			
Analysedatum	16.05.2018			
	16.05.18-11.06.18			

Messverfahren*)				Einheit	
Mikrobiologische Parameter Teil I					
E. coli³	DIN EN ISO 9308-2	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	< 0,0003		0,0010	mg/l
Bor	DIN EN ISO 11885	< 0,05		1,0	mg/l
Bromat	DIN EN ISO 15061	< 0,003		0,010	mg/l
Chrom²	DIN EN ISO 17294-2	< 0,0005		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	3,3		50	mg/l
Summe Nitrat/50 und Nitrit/3	berechnet	0,09		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

^= nicht akkreditiertes Verfahren
² = Untervergabe
³ = Fremdvergabe

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

Prüfbericht

Nr. 2018-02703003

Seite 3 von 5
 Datum: 26.06.2018

Probennummer	2018-21652			Grenzwerte
Probenart	Trinkwasser			nach
Probenbezeichnung	Iggenhausen			TrinkwV
Entnahmestelle	WW			
Entnahmepunkt / -tiefe (m)	Iggenhausen			
Entnahmedatum	Reinw Filter 1			
Entnahmezeit	16.05.2018			
Eingangsdatum	07:20			
Analysedatum	16.05.2018			
	16.05.18-11.06.18			

	Messverfahren ¹⁾				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
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
Terbutylazin 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
Chloridazon-desphenyl ²	DIN EN ISO 11369	0,0010			0,003 GOW mg/l
Chloridazon-methyl-desphenyl ²	DIN EN ISO 11369	0,00009			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	0,00003			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 ²	DIN EN ISO 11369	0,00014			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
Metazachlorsulfocessigsäure 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

^= nicht akkreditiertes Verfahren
² = Untervergabe
³ = Fremdvergabe

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

Prüfbericht

Nr. 2018-02703003

Seite 4 von 5
 Datum: 26.06.2018

Probennummer	2018-21652			Grenzwerte
Probenart	Trinkwasser			nach
Probenbezeichnung	Iggenhausen			TrinkwV
Entnahmestelle	WW			
Entnahmepunkt / -tiefe (m)	Iggenhausen			
Entnahmedatum	Reinw Filter 1			
Entnahmezeit	16.05.2018			
Eingangsdatum	07:20			
Analysedatum	16.05.2018			
	16.05.18-11.06.18			

		Messverfahren*)				Einheit
Metazachlorsulfomethan BH 479-11²	DIN EN ISO 11369	< 0,00003			0,003 GOW	mg/l
Metazachlorsulfonsäure²	DIN EN ISO 11369	0,00013			0,003 GOW	mg/l
Metolachlorsäure²	DIN EN ISO 11369	< 0,00003			0,003 GOW	mg/l
Metolachlorsulfonsäure²	DIN EN ISO 11369	< 0,00003			0,003 GOW	mg/l
Metolachlor-Metabolit NOA 413173²	DIN EN ISO 11369	< 0,00003			0,001 GOW	mg/l
Metolachlor-Metabolit CGA 357704²	DIN EN ISO 11369	< 0,00003			0,001 GOW	mg/l
Metolachlor-Metabolit CGA 368208²	DIN EN ISO 11369	< 0,00003			0,001 GOW	mg/l
Trifluoressigsäure²	DIN 38407 F36	0,0006			0,003 GOW	mg/l
Summe nicht relev. Metabolite²		0,0020				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	0,0002			0,010	mg/l

Chemische Parameter Teil II						
Antimon	DIN EN ISO 11885	< 0,0015			0,0050	mg/l
Arsen	DIN EN ISO 11885	< 0,003			0,010	mg/l
Benzo(a)pyren	DIN EN ISO 17993	< 0,000003			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	0,06			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
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

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. 2018-02703003

Seite 5 von 5
 Datum: 26.06.2018

Probennummer	2018-21652			Grenzwerte
Probenart	Trinkwasser			nach
Probenbezeichnung	Iggenhausen			TrinkwV
Entnahmestelle	WW			
Entnahmepunkt / -tiefe (m)	Iggenhausen			
Entnahmedatum	Reinw Filter 1			
Entnahmezeit	16.05.2018			
Eingangsdatum	07:20			
Analysedatum	16.05.2018			
	16.05.18-11.06.18			

Messverfahren*)				Einheit
Indikatorparameter Teil I				
Aluminium	DIN EN ISO 11885	< 0,02		0,200 mg/l
Ammonium	DIN 38406 E5-1	0,10		0,50 mg/l
Chlorid	DIN EN ISO 10304-1	40		250 mg/l
Coliforme Bakterien³	DIN EN ISO 9308-2	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°C³	TrinkwV §15 (1c) 2	0		100 KBE/ml
Koloniezahl bei 36°C³	TrinkwV §15 (1c) 2	4		100 KBE/ml
Leitfähigkeit bei 25°C	DIN EN 27888	730		2790 µS/cm
Mangan	DIN EN ISO 11885	< 0,01		0,050 mg/l
Natrium	DIN EN ISO 11885	26		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	76		250 mg/l
Trübung	EN ISO 7027	< 0,01		1,0 NTU
pH-Wert	DIN 38404 C5	7,3		6,5-9,5
Temperatur	DIN 38404 C4	10,3		°C
Calcitlösekapazität	DIN 38404 C10	< 1		5 mg/l

Sonstige Parameter				
Säurekapazität bis 4,3	DIN 38409 H7	5,6		mmol/l
Carbonathärte	DIN 38409 H7	2,8		mmol/l
Carbonathärte	DIN 38409 H7	16		°dH
Kalium	DIN EN ISO 11885	1,3		mg/l
Calcium	DIN EN ISO 11885	120		mg/l
Magnesium	DIN EN ISO 11885	17		mg/l
Gesamthärte	DIN 38409 H6	3,7		mmol/l
Gesamthärte	DIN 38409 H6	21		°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

Λ = nicht akkreditiertes Verfahren
² = Untervergabe
³ = Fremdvergabe

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