

Probe 190102958

31061 Alfeld - OT Eimsen HILD 21016
Brunnen Eimsen, Reinwasser nach UV-Anlage

Probenmatrix Trinkwasser

Probenahme

Eingangsdatum: 05.02.2019 Eingangsart von uns entnommen
Entnahmedatum: 05.02.2019 12:25:00 Uhr Probenehmer LARS MIßBACH

Parameter	Einheit	Ergebnis	Methode	Lab	Grenzwert
Vor-Ort Parameter					
Probenahme		Zweck a Tab. 1	DIN EN ISO 19458		
Mikrobiologie					
Wassertemperatur	°C	10,8	DIN 38404-4		
Färbung, sensorisch		farblos, klar			
Geruch, sensorisch		ohne Fremdgeruch			
Trübung, sensorisch		keine Trübung			
Bodensatz vorhanden, qualitativ		Nein			
Elektr. Leitfähigkeit (25°C)	µS/cm	685	DIN EN 27888		2790
pH-Wert		7,36	DIN 38404-5		6,5-9,5

Koloniezahl

Koloniezahl 20+/-2°C	KBE / ml	0	TrinkwV § 15 Absatz (1c)	GÖ	100
Koloniezahl 36+/-1°C	KBE / ml	0	TrinkwV § 15 Absatz (1c)	GÖ	100

spezifische Keime

Escherichia coli	KBE/100ml	0	Colilert 18/Quanti-Tray	GÖ	0
Coliforme Keime	KBE/100ml	0	Colilert 18/Quanti-Tray	GÖ	0
Enterokokken	KBE/100ml	0	DIN EN ISO 7899-2	GÖ	0
Clostridium perfringens	KBE/100ml	0	DIN EN ISO 14189	GÖ	0

Beurteilung:

Die Beurteilung erfolgt gemäß Trinkwasserverordnung in der aktuellen Fassung.

Bei Untersuchungen im Rahmen der amtlichen Überwachung besteht bei Überschreitungen von Grenzwerten oder des technischen Maßnahmenwertes eine Meldepflicht an die zuständige Gesundheitsbehörde.

Mikrobiologische Parameter:

Die untersuchten Parameter entsprechen den Anforderungen.

Probe 190102958

31061 Alfeld - OT Eimsen HILD 21016
Brunnen Eimsen, Reinwasser nach UV-Anlage

Probenahmehahn

Eingangsdatum: 05.02.2019 Eingangsart
Entnahmedatum 05.02.2019 12:25:00 Uhr

Probenmatrix Trinkwasser

von uns entnommen
Probenehmer LARS MIßBACH

Parameter	Einheit	Ergebnis	Bestimmungs- grenze	Methode	Lab	Grenzwert
-----------	---------	----------	------------------------	---------	-----	-----------

Vor-Ort-Parameter der Probenahme :

Probenahme Chemie		konst. Temp.		DIN ISO 5667-5		
Bodensatz qualitativ		Nein				
Färbung, sensorisch		farblos, klar		DIN EN ISO 7887		
Trübung, sensorisch		keine Trübung		DEV-C2		
Geruch, sensorisch		ohne Fremdgeruch		DIN EN 1622		
Elektr. Leitföh. 25° C	µS/cm	685		DIN EN 27888		2790
pH-Wert (bei t)		7,36		DIN 38404-5		6,5-9,5
Wassertemperatur (t)	°C	10,8		DIN 38404-4		

Anlage 2, Teil I:

Benzol	µg/l	< 0,2	0,2	DIN 38407-9-1	HE	1
Bor	mg/l	0,09	0,05	DIN EN ISO 17294-2	HE	1
Bromat	mg/l	< 0,001	0,001	DIN EN ISO 15061	HE	0,01
Chrom	mg/l	< 0,0005	0,0005	DIN EN ISO 17294-2	HE	0,05
Cyanide, ges.	mg/l	< 0,005	0,005	DIN EN ISO 14403-2	HE	0,05
1,2-Dichlorethan	µg/l	< 0,3	0,3	DIN EN ISO 10301	HE	3
Fluorid	mg/l	< 0,2	0,2	DIN EN ISO 10304-1	HE	1,5
Nitrat	mg/l	14,9	0,5	DIN EN ISO 10304-1	HE	50
Quecksilber	mg/l	< 0,0001	0,0001	DIN EN 1483	HE	0,001
Selen	mg/l	< 0,001	0,001	DIN EN ISO 17294-2	HE	0,01
Trichlorethen	µg/l	< 0,1	0,1	DIN EN ISO 10301	HE	
Tetrachlorethen	µg/l	< 0,1	0,1	DIN EN ISO 10301	HE	
Summe Tetra- & Trichlorethen	µg/l	-		DIN EN ISO 10301	HE	10
Uran	mg/l	< 0,0005	0,0005	DIN EN ISO 17294-2	HE	0,01

Trinkwasseranalyse Gruppe B, KW 6/2019

Prüfbericht Nr. 4187064

Seite 8 von 22

Auftrag 4848528 Probe 190102958

21.02.2019

Probe 31061 Alfeld - OT Eimsen HILD 21016
Fortsetzung Brunnen Eimsen, Reinwasser nach UV-Anlage
Probenahmebahn

Parameter	Einheit	Ergebnis	Bestimmungs- grenze	Methode	Lab Grenzwert
Pestizide und Pflanzenschutzmittel					
AMPA	µg/l	< 0,05	0,05	DIN ISO 16308	TS 0,1
Aldrin	µg/l	< 0,01	0,01	DIN EN ISO 10695	TS 0,03
Atrazin	µg/l	< 0,02	0,02	DIN 38407-36	TS 0,1
Bentazon	µg/l	< 0,05	0,05	DIN 38407-35	TS 0,1
Bromacil	µg/l	< 0,02	0,02	DIN 38407-36	TS 0,1
Bromoxynil	µg/l	< 0,05	0,05	DIN 38407-35	TS 0,1
Chloridazon	µg/l	< 0,05	0,05	DIN 38407-36	TS 0,1
Chloridazon	µg/l	< 0,02	0,02	DIN 38407-36	TS
Metabolit B DPC					
Chloridazon Metab. B1	µg/l	< 0,02	0,02	DIN 38407-36	TS
MDPC					
Chlorpyrifos	µg/l	< 0,01	0,01	DIN EN ISO 10695	TS 0,1
Chlortoluron	µg/l	< 0,05	0,05	DIN 38407-36	TS 0,1
DDT, o,p'-	µg/l	< 0,01	0,01	DIN EN ISO 10695	TS 0,1
DDT, p,p'-	µg/l	< 0,01	0,01	DIN EN ISO 10695	TS 0,1
Desethylatrazin	µg/l	< 0,02	0,02	DIN 38407-36	TS 0,1
Desethylterbutylazin	µg/l	< 0,02	0,02	DIN 38407-36	TS 0,1
Desisopropylatrazin	µg/l	< 0,05	0,05	DIN 38407-36	TS 0,1
Dichlorbenzamid, 2,6-	µg/l	< 0,05	0,05	DIN 38407-36	TS 0,1
Dichlorprop	µg/l	< 0,05	0,05	DIN 38407-35	TS 0,1
Dieldrin	µg/l	< 0,01	0,01	DIN EN ISO 10695	TS 0,03
Diflufenican	µg/l	< 0,05	0,05	DIN 38407-36	TS 0,1
Dimethachlor Metab.	µg/l	< 0,02	0,02	DIN 38407-36	TS
CGA 50266					
Dimethachlor Metab.	µg/l	< 0,02	0,02	DIN 38407-36	TS
CGA 354742					
Dimethachlor Metab.	µg/l	< 0,02	0,02	DIN 38407-36	TS
CGA 369873					
Diuron	µg/l	< 0,05	0,05	DIN 38407-36	TS 0,1
Ethidimuron	µg/l	< 0,05	0,05	DIN 38407-36	TS 0,1
Ethofumesat	µg/l	< 0,05	0,05	DIN 38407-36	TS 0,1
gamma-HCH (Lindan)	µg/l	< 0,01	0,01	DIN EN ISO 10695	TS 0,1
Glyphosat	µg/l	< 0,05	0,05	DIN ISO 16308	TS 0,1
Heptachlor	µg/l	< 0,01	0,01	DIN EN ISO 10695	TS 0,03
Heptachlorepoxyd	µg/l	< 0,01	0,01	DIN EN ISO 10695	TS 0,03
Isoproturon	µg/l	< 0,05	0,05	DIN 38407-36	TS 0,1
MCPA	µg/l	< 0,05	0,05	DIN 38407-35	TS 0,1
Mecoprop	µg/l	< 0,05	0,05	DIN 38407-35	TS 0,1
Metaxyl	µg/l	< 0,05	0,05	DIN 38407-36	TS 0,1
Metamitron	µg/l	< 0,05	0,05	DIN 38407-36	TS 0,1
Metazachlor	µg/l	< 0,02	0,02	DIN 38407-36	TS 0,1
Metazachlor	µg/l	< 0,02	0,02	DIN 38407-36	TS
Metabolit BH 479-4					
Metazachlor	µg/l	< 0,02	0,02	DIN 38407-36	TS
Metabolit BH 479-8					
Methabenzthiazuron	µg/l	< 0,05	0,05	DIN 38407-36	TS 0,1
Metolachlor	µg/l	< 0,05	0,05	DIN 38407-36	TS 0,1
S-Metolachlor Metab.	µg/l	< 0,02	0,02	DIN 38407-36	TS
CGA 51202					
S-Metolachlor Metab.	µg/l	< 0,02	0,02	DIN 38407-36	TS

Probe 31061 Alfeld - OT Eimsen HILD 21016
Fortsetzung Brunnen Eimsen, Reinwasser nach UV-Anlage
Probenahmeahn

Parameter	Einheit	Ergebnis	Bestimmungs- grenze	Methode	Lab Grenzwert
CGA 354743					
S-Metolachlor Metab.	µg/l	< 0,02	0,02	DIN 38407-36	TS
NOA 413173					
Metoxuron	µg/l	< 0,05	0,05	DIN 38407-36	TS 0,1
Metribuzin	µg/l	< 0,05	0,05	DIN 38407-36	TS 0,1
Oxadixyl	µg/l	< 0,01	0,01	DIN EN ISO 10695	TS 0,1
Pirimicarb	µg/l	< 0,05	0,05	DIN 38407-36	TS 0,1
Simazin	µg/l	< 0,02	0,02	DIN 38407-36	TS 0,1
Terbuthylazin	µg/l	< 0,02	0,02	DIN 38407-36	TS 0,1
Tolylfluamid	µg/l	< 0,02	0,02	DIN 38407-36	TS
Metabolit DMS					
Trifluoressigsäure (TFA)	µg/l	0,69	0,05	SOP M 3560	TS
Trifluralin	µg/l	< 0,01	0,01	DIN EN ISO 10695	TS 0,1
Summe Pestizide (excl. Metab. Dikegulac)	µg/l	-			TS 0,5

Anlage 2, Teil II

Antimon	mg/l	< 0,001	0,001	DIN EN ISO 17294-2	HE 0,005
Arsen	mg/l	< 0,001	0,001	DIN EN ISO 17294-2	HE 0,01
Cadmium	mg/l	< 0,0005	0,0005	DIN EN ISO 17294-2	HE 0,003
Nitrit	mg/l	< 0,02	0,02	DIN EN ISO 10304-1	HE 0,5
Summe Nitrat und Nitrit nach TVO	mg/l	< 0,50	0,50	DIN EN ISO 10304-1	HE 1
Benzo(a)pyren	µg/l	< 0,002	0,002	DIN 38407-39	HE 0,01
Benzo(b)fluoranthren	µg/l	< 0,002	0,002	DIN 38407-39	HE
Benzo(k)fluoranthren	µg/l	< 0,002	0,002	DIN 38407-39	HE
Benzo(g,h,i)perylene	µg/l	< 0,002	0,002	DIN 38407-39	HE
Indeno(1,2,3-c,d)pyren	µg/l	< 0,002	0,002	DIN 38407-39	HE
Summe PAK nach TVO	µg/l	-		DIN 38407-39	HE 0,1
Trichlormethan	µg/l	< 0,5	0,5	DIN EN ISO 10301	HE
Bromdichlormethan	µg/l	< 0,5	0,5	DIN EN ISO 10301	HE
Dibromchlormethan	µg/l	< 0,5	0,5	DIN EN ISO 10301	HE
Tribrommethan	µg/l	< 0,5	0,5	DIN EN ISO 10301	HE
Summe der Trihalogenmethane	µg/l	-	0,5	DIN EN ISO 10301	HE 50

Anlage 3, Indikatorparameter

Aluminium	mg/l	< 0,02	0,02	DIN EN ISO 17294-2	HE 0,2
Ammonium	mg/l	< 0,04	0,04	DIN EN ISO 11732	HE 0,5
Chlorid	mg/l	13,1	0,5	DIN EN ISO 10304-1	HE 250
Eisen	mg/l	< 0,01	0,01	DIN EN ISO 17294-2	HE 0,2
spektr. Absorptk. 436 nm	1/m	< 0,05	0,05	DIN EN ISO 7887	HE 0,5
Mangan	mg/l	< 0,005	0,005	DIN EN ISO 17294-2	HE 0,05
Natrium	mg/l	32,4	0,5	DIN EN ISO 11885	HE 200
TOC	mg/l	0,8	0,2	DIN EN 1484	HE
Oxidierbarkeit als Sauerstoff-Verbrauch	mg/l	0,60	0,08	DIN EN ISO 8467	HE 5
KMnO ₄ -Verbrauch	mg/l	2,4	0,3	DIN EN ISO 8467	HE
Sulfat	mg/l	56	1	DIN EN ISO 10304-1	HE 250
Trübung	NTU	< 0,1	0,1	DIN EN ISO 7027	HE 1

Trinkwasseranalyse Gruppe B, KW 6/2019

Prüfbericht Nr. 4187064

Seite 10 von 22

Auftrag 4848528 Probe 190102958

21.02.2019

Probe 31061 Alfeld - OT Eimsen HILD 21016
Fortsetzung Brunnen Eimsen, Reinwasser nach UV-Anlage
Probenahmehahn

Parameter	Einheit	Ergebnis	Bestimmungs- grenze	Methode	Lab	Grenzwert
zusätzliche Parameter						
Gesamtposphat, berechnet	mg/l	< 0,3	0,3	DIN EN ISO 11885	HE	6,7
Phosphor, ges.	mg/l	< 0,1	0,1	DIN EN ISO 11885	HE	2,2
Härtehydrogencarbonat	°dH	16,07		Berechnet	HE	
Calcitlösekapazität	mg/l	-18,607		DIN 38404-10	HE	5
Calcium	mg/l	105	0,2	DIN EN ISO 11885	HE	
Gesamthärte	°dH	17,7	0,1	DIN 38409-6	HE	
Summe Erdalkalien	mmol/l	3,2			HE	
Härtebereich		3			HE	
Härtebereich 2007		hart			HE	
Kalium	mg/l	1,6	0,5	DIN EN ISO 11885	HE	
Magnesium	mg/l	13,1	0,05	DIN EN ISO 11885	HE	
Säurekapazität pH 4,3	mmol/l	5,73	0,05	DIN 38409-7	HE	

Beurteilung:

Vorort-Parameter:

Die Beurteilung erfolgt gemäß Trinkwasserverordnung in der aktuellen Fassung.

Bei Untersuchungen im Rahmen der amtlichen Überwachung besteht bei Überschreitungen von Grenzwerten oder des technischen Maßnahmenwertes eine Meldepflicht an die zuständige Gesundheitsbehörde.

Die untersuchten Parameter entsprechen den Anforderungen.

Chemische Parameter:

Die Beurteilung erfolgt gemäß Trinkwasserverordnung in der aktuellen Fassung.

Bei Untersuchungen im Rahmen der amtlichen Überwachung besteht bei Überschreitungen von Grenzwerten oder des technischen Maßnahmenwertes eine Meldepflicht an die zuständige Gesundheitsbehörde.

Die untersuchten Parameter entsprechen den Anforderungen.

Trinkwasseranalyse Gruppe B, KW 6/2019

Prüfbericht Nr. 4187064

Seite 11 von 22

Auftrag Nr. 4848528

21.02.2019

Probe 190102959

31061 Alfeld - OT Eimsen HILD 21016
Brunnen Eimsen, Reinwasser nach UV-Anlage

Probenmatrix Trinkwasser

Probenahmebahn

Eingangsdatum: 05.02.2019 Eingangsart von uns entnommen
Entnahmedatum: 05.02.2019 12:00:00 Uhr Probenehmer LARS MIßBACH

Parameter	Einheit	Ergebnis	Bestimmungs- grenze	Methode	Lab Grenzwert
-----------	---------	----------	------------------------	---------	---------------

Vor-Ort-Parameter der Probenahme :

Probenahme Chemie		Z-Probe UBA-3/2004		DIN ISO 5667-5	
Bodensatz qualitativ		Nein			
Färbung, sensorisch		farblos, klar		DIN EN ISO 7887	
Trübung, sensorisch		keine Trübung		DEV-C2	
Geruch, sensorisch		ohne Fremdgeruch		DIN EN 1622	
Elektr. Leitföh. 25° C	µS/cm	683		DIN EN 27888	2790
pH-Wert (bei t)		7,36		DIN 38404-5	6,5-9,5
Wassertemperatur (t)	°C	10,6		DIN 38404-4	

Anlage 2, Teil II

Blei	mg/l	< 0,001	0,001	DIN EN ISO 17294-2 HE	0,01
Kupfer	mg/l	< 0,005	0,005	DIN EN ISO 17294-2 HE	2
Nickel	mg/l	< 0,002	0,002	DIN EN ISO 17294-2 HE	0,020

Beurteilung:

Die Beurteilung erfolgt gemäß Trinkwasserverordnung in der aktuellen Fassung.

Bei Untersuchungen im Rahmen der amtlichen Überwachung besteht bei Überschreitungen von Grenzwerten oder des technischen Maßnahmenwertes eine Meldepflicht an die zuständige Gesundheitsbehörde.

Vorort-Parameter:

Die untersuchten Parameter entsprechen den Anforderungen.

Chemische Parameter:

Die untersuchten Parameter entsprechen den Anforderungen.