

INSTITUT KUHLMANN GmbH
Hedwig-Laudien-Ring 3, 67071 Ludwigshafen

Telefon: 0621-669449-0

Telefax: 0621-669449-99

Verbandsgemeindewerke Eisenberg
z. Hd. Herrn Felix Daniel
Schulstraße 18

e-Mail / Internet:

labor@institut-kuhlmann.de

www.institut-kuhlmann.de

67304 Eisenberg (Pfalz)

Ihr Zeichen

Ihr Schreiben vom

Unser Zeichen

Datum

Dr. Ku/Rie

12.12.2014

ANALYSEBEFUND Nr. 8782/14-b-1

Seite 1/2

Betr.: Untersuchung von Trinkwasser auf Pflanzenschutzmittel-Wirkstoffe und Biozidprodukt-Wirkstoffe

gemäß der TrinkwV 2001:2012

Probe entnommen: 14.10.2014 durch Institut Kuhlmann

Probenehmer: Herr Simon

Entnahmestelle: Ramsen, Ripperter-Str. 41, EH n. WU, 10.25 Uhr

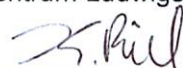
EDV-Nr.: 2391695117

Untersuchungszeitraum: 14.10. - 10.12.2014

Beurteilung

Im Rahmen der durchgeführten Untersuchung entspricht das Wasser der TrinkwV.

INSTITUT KUHLMANN GmbH
Analytik-Zentrum Ludwigshafen


Katrin Riel
(Prüfleitung)

TW-PSM-VGW Eisenberg-8782-14-b-1-AR

Institut Kuhlmann GmbH
Hedwig-Laudien-Ring 3
67071 Ludwigshafen
Tel +49 (0) 621-66 94 49-0
Fax +49 (0) 621-66 94 49-99

Geschäftsführer
Dr. rer. nat. Fritz Kuhlmann
Amtsger. Ludwigshafen, HRB 4188
Gerichtsstand: Ludwigshafen

Die Veröffentlichung und Vervielfältigung unserer Prüfberichte zu Werbezwecken sowie deren auszugsweise Verwendung bedürfen unserer schriftlichen Genehmigung. Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die Prüfgegenstände.

Durch die DAP Deutsches Akkreditierungssystem Prüfwesen GmbH akkreditiertes Prüflaboratorium.
* Unterauftragsvergabe
** außerhalb des akkreditierten Bereichs

 Deutscher Akkreditierungsrat

DAP-PL-3184.00

Anlage 2, Chemische Parameter, Teil I, Lfd.Nr. 10 + 11: Pflanzenschutzmittel und Biozidprodukte

Parameter	Messwert	Grenzwert	Parameter	Messwert	Grenzwert
<i>(Methode LC-MS/MS)</i>			<i>(Methode LC-MS/MS)</i>		
Fungizide		0.0001 Einzel-Substanz	Phenoxyalkancarbonsäuren		0.0001 Einzel-Substanz
Tebuconazol	mg/l <0.00002		2,4-D	mg/l <0.00002	
Dimetomorph	mg/l <0.00002		2,4-DP	mg/l <0.00002	
Flusilazol	mg/l <0.00002		MCPA	mg/l <0.00002	
Metalaxyl	mg/l <0.00002		MCPP	mg/l <0.00002	
Boscalid	mg/l <0.00002				
Triazin-Herbizide			Phenylharnstoff-Herbizide		
Atrazin	mg/l <0.00002		Chlortoluron	mg/l <0.00002	
Desethylatrazin	mg/l <0.00002		Diuron	mg/l <0.00002	
Desisopropylatrazin	mg/l <0.00002		Isoproturon	mg/l <0.00002	
Hexazinon	mg/l <0.00002		Methabenzthiazuron	mg/l <0.00002	
Propazin	mg/l <0.00002		Linuron	mg/l <0.00002	
Sebuthylazin	mg/l <0.00002				
Simazin	mg/l <0.00002		Weitere Wirkstoffe		
Terbuthylazin	mg/l <0.00002		<i>(Methode GC-MS)</i>		
Desethylterbuthylazin	mg/l <0.00002		λ-Cyhalothrin	mg/l <0.00002	
Prometryn	mg/l <0.00002		<i>(Methode LC-MS/MS)</i>		
			Imidacloprid	mg/l <0.00002	
Sonstige Herbizide			Summe insgesamt	mg/l <0.0001	0.0005
Bromacil	mg/l <0.00002		Nichtrelevante Metabolite		
Metazachlor	mg/l <0.00002		2,6-Dichlorbenzamid	mg/l <0.00002	(0.003)
Metolachlor	mg/l <0.00002		Chloridazon-desphenyl	mg/l 0.00040	(0.003)
Chloridazon	mg/l <0.00002		N,N-Dimethylsulfamid	mg/l <0.00005	(0.001)
Bifenox	mg/l <0.00002		Metazachlor-Sulfonsäure	mg/l <0.00005	(0.003)
Bentazon	mg/l <0.00002		Methyl-desphenyl-	mg/l 0.00006	(0.003)
Dicamba	mg/l <0.0001		chloridazon		
Glyphosat	mg/l <0.00005				

Die Zahlenwerte in Klammern sind gesundheitliche Orientierungswerte für nicht relevante Metabolite von Wirkstoffen aus Pflanzenschutzmitteln (Veröffentlichung des Umweltbundesamts und Bundesinstituts für Risikobewertung vom 31.01.2012).

Prüfbericht - freigegeben für die Kreisverwaltung durch Herr Daniel

Untersuchung veranlasst durch:	Auftragsdatum: 3 0 0 9 2 0 1 0
	lfd. Nr.: 5 1
<u>VGW Eisenberg</u>	EDV-Nr.: 3 4 0 0 0 0 2 3 0
Name des Bearbeiters: <u>Herr Daniel</u>	
freigegeben für Kreisverwaltung am: 1 5 1 2 2 0 1 4	1 7 1 4

Trinkwasseruntersuchung (TrinkwV) Befundduplikat an die Kreisverwaltung

Untersuchungsart	Ort der Probenahme	Probenahme
<input type="checkbox"/> routinemäßig § 14 (1)	<input type="checkbox"/> Wasserwerksausgang	<input type="checkbox"/> unmittelbar nach Desinfektion (Anlage 3 Nr. 9)
<input checked="" type="checkbox"/> umfassend § 14 (1)	<input type="checkbox"/> Trinkwassereinspeisungspunkt	<input type="checkbox"/> aus Kleinanlage gem. § 3 Nr. 2b
<input type="checkbox"/> Überwachung nach § 19	<input checked="" type="checkbox"/> Netz	
<input type="checkbox"/> andere Untersuchungen	<input type="checkbox"/> Hausinstallation	
	<input type="checkbox"/> Hausinstallation mit Wasserabgabe an die Öffentlichkeit	

Wasserwerk:	EDV-Nr.: 3 2 0 0 0 1 1 3 7	
<u>AB Ramsen</u>		
Probenahmestelle:	EDV-Nr.: 0 7 2 3 9 1 6 9 5 1 1 7	
<u>NP Eisenberg VGW, Ramsen, Ripperter Str. 41</u>		
PLZ: <u>67305</u>	Ort: <u>Ramsen</u>	Straße: <u>Ripperter Str. 41, Familie Helmut Löwen</u>
Anzahl versorgter Personen : 	mittlere Abgabemenge m³/Jahr: 0 	Bezugsjahr : 2 0 1 4

Art der Aufbereitung und Desinfektion	<input checked="" type="checkbox"/> keine Änderung
Belüftung: Sonstige Verfahren Filtrationsstufen: Sand / Sand	

Untersuchungsstelle:	Nr.:	Probenummer:
<u>Institut Kuhlmann GmbH, Analytik-Zentrum Ludwigsh.</u>	<u>98</u>	<u>8782/14-b-1</u>
PLZ: <u>67071</u>	Ort: <u>Ludwigshafen-Oggersheim</u>	Straße: <u>Hedwig-Laudien-Ring 3</u>

Probenahme		Beginn der Untersuchung		Ende der Untersuchung	
Datum	Uhrzeit	Datum	Uhrzeit	Datum	Uhrzeit
1 4 1 0 2 0 1 4	1 0 2 5	1 4 1 0 2 0 1 4	1 0 2 5	1 0 1 2 2 0 1 4	1 5 0 0

Hinweis:	
<u>Untersuchungsstelle notifiziert</u>	

Prüfbericht - freigegeben für die Kreisverwaltung durch Herr Daniel

Probenahmestelle :
 NP Eisenberg VGW, Ramsen, Ripperter Str. 41

EDV-Nr.: **072391695117**

Auftragsdatum / Ifd. Nr.
30092010

51

Blatt:
2

Nr.	Parameter-Nr.	Parameter	Dim	Gehalt	Grenzwert	
Mikrobiologische Parameter nach Anlage 1, Teil I TrinkwV						
2	17029	02	Enterokokken	Anzahl/100ml	0,0000	0,0000
Mikrobiologische Indikatorparameter nach Anlage 3, TrinkwV						
1	17030	01	Clostridium perfringens,einschl.Sporen	Anzahl/100ml	0,0000	0,0000
Parameter nach Anlage 2, Teil I TrinkwV						
2	40214	00	Benzol	µg/l	< 0,2500	1,0000
3	12010	03	Bor	mg/l	< 0,1000	1,0000
4	12183	01	Bromat	µg/l	< 2,5000	10,0000
5	11029	00	Chrom, gesamt	µg/l	< 1,0000	50,0000
6	12050	02	Cyanid, gesamt	mg/l	< 0,0050	0,0500
7	40181	00	1,2-Dichlorethan	µg/l	< 0,3000	3,0000
8	12170	02	Fluorid	mg/l	0,2000	1,5000
9	12070	07	Nitrat	mg/l	12,0000	50,0000
10	12072	01	Summe Nitrat/50 und Nitrit/3	mg/l	0,6433	1,0000
11	14220	01	Pflanzenbehandlungsmittel gesamt	µg/l	< 0,1000	0,5000
12	11036	00	Quecksilber	µg/l	< 0,1000	1,0000
13	12020	02	Selen	µg/l	< 1,0000	10,0000
14	14219	02	Summe organ. Chlorverbindungen	µg/l	< 0,5000	10,0000
14a	40179	00	Tetrachlorethen	µg/l	< 0,5000	10,0000
14b	40173	00	Trichlorethen	µg/l	< 0,5000	10,0000
15	11048	00	Uran	µg/l	1,0000	10,0000
Parameter nach Anlage 2, Teil I, TrinkwV (Pflanzenschutzmittel und Biozidprodukte) *						
11	40068	00	Atrazin	µg/l	< 0,0200	0,1000
11	40069	00	Desethylatrazin	µg/l	< 0,0200	0,1000
11	40071	00	Desisopropylatrazin (Desethylsimazin)	µg/l	< 0,0200	0,1000
11	40103	00	Bentazon	µg/l	< 0,0200	0,1000
11	40632	00	Boscalid	µg/l	< 0,0200	0,1000
11	40116	00	Bromacil	µg/l	< 0,0200	0,1000
11	40098	00	Chloridazon	µg/l	< 0,0200	0,1000
11	40613	00	Chloridazon-desphenyl	µg/l	0,4000	3,0000
11	40126	00	Chlortoluron	µg/l	< 0,0200	0,1000
11	40092	00	Dichlorprop	µg/l	< 0,0200	0,1000
11	40487	00	Dimethomorph	µg/l	< 0,0200	0,1000
11	40680	00	N,N-Dimethylsulfamid	µg/l	< 0,0500	1,0000
11	40134	00	Diuron	µg/l	< 0,0200	0,1000
11	40291	00	Glyphosate	µg/l	< 0,0500	0,1000
11	40138	00	Hexazinon	µg/l	< 0,0200	0,1000
11	40465	00	Imidacloprid	µg/l	< 0,0200	0,1000

*: Vorrangig zu untersuchen auf Grund früherer Befunde oder häufiger Anwendung; Dikegulac nur Uferfiltrat des Rheins

Prüfbericht - freigegeben für die Kreisverwaltung durch Herr Daniel

Probenahmestelle :
 NP Eisenberg VGW, Ramsen, Ripperter Str. 41
 EDV-Nr.: **072391695117**

Auftragsdatum / lfd. Nr.
30092010
51

Blatt:
3

Nr.	Parameter-Nr.	Parameter	Dim	Gehalt	Grenzwert
Parameter nach Anlage 2, Teil I, TrinkwV (Pflanzenschutzmittel und Biozidprodukte) *					
11	40139 00	Isoproturon	µg/l	< 0,0200	0,1000
11	40612 00	Lamda-Cyhalothrin	µg/l	< 0,0200	0,1000
11	40093 00	MCPA	µg/l	< 0,0200	0,1000
11	40094 00	Mecoprop	µg/l	< 0,0200	0,1000
11	40004 00	Metalaxyl	µg/l	< 0,0200	0,1000
11	40723 00	Metazachlorsulfonsäure (BH 479-8)	µg/l	< 0,0500	3,0000
11	40075 00	Metolachlor	µg/l	< 0,0200	0,1000
11	40084 00	Prometryn	µg/l	< 0,0200	0,1000
11	40073 00	Propazin	µg/l	< 0,0200	0,1000
11	40072 00	Simazin	µg/l	< 0,0200	0,1000
11	40017 00	Tebuconazol	µg/l	< 0,0200	0,1000
11	40064 00	Terbutylazin	µg/l	< 0,0200	0,1000
11	40065 00	Desethylterbutylazin	µg/l	< 0,0200	0,1000
Parameter nach Anlage 2, Teil II TrinkwV					
1	11028 00	Antimon	µg/l	< 1,0000	5,0000
2	11027 00	Arsen	µg/l	1,0000	10,0000
3	40225 00	Benzo(a)pyren	µg/l	< 0,0025	0,0100
4	11024 00	Blei	µg/l	1,0000	10,0000
5	11035 00	Cadmium	µg/l	< 0,2000	3,0000
7	11033 01	Kupfer	mg/l	< 0,0100	2,0000
8	11040 00	Nickel	µg/l	4,0000	20,0000
9	12080 05	Nitrit	mg/l	< 0,0100	0,5000
10	14218 03	polycyc. aromat. Kohlenwasserstoffe	µg/l	< 0,0050	0,1000
10a	40222 00	Benzo(b)fluoranthen	µg/l	< 0,0050	0,1000
10b	40223 00	Benzo(k)fluoranthen	µg/l	< 0,0050	0,1000
10c	40224 00	Benzo(ghi)perylene	µg/l	< 0,0050	0,1000
10d	40227 00	Indeno(1,2,3-cd)pyren	µg/l	< 0,0050	0,1000
11	14221 01	Trihalogenmethane, Sa.	µg/l	< 1,0000	50,0000
11a	40170 00	Trichlormethan	µg/l	< 1,0000	50,0000
11b	40174 00	Bromdichlormethan	µg/l	< 1,0000	50,0000
11c	40177 00	Dibromchlormethan	µg/l	< 1,0000	50,0000
11d	40180 00	Tribrommethan	µg/l	< 1,0000	50,0000
Parameter nach Anlage 3 - Indikatorparameter (ohne mikrobiologische Parameter)					
1	11018 01	Aluminium	mg/l	< 0,0200	0,2000
3	12190 05	Chlorid	mg/l	42,0000	250,0000
4	11038 01	Eisen	mg/l	< 0,0200	0,2000
9	11037 01	Mangan	mg/l	< 0,0050	0,0500
10	11011 01	Natrium	mg/l	16,7000	200,0000

*: Vorrangig zu untersuchen auf Grund früherer Befunde oder häufiger Anwendung; Dikegulac nur Uferfiltrat des Rheins

