

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

Telefon: 0621-669449-0  
Telefax: 0621-669449-99

Stadtwerke Grünstadt GmbH  
Sebastian Eich  
Max-Planck-Str. 12  
  
67269 Grünstadt

e-Mail / Internet:  
labor@institut-kuhlmann.de  
www.institut-kuhlmann.de

Ihr Zeichen

Ihr Schreiben vom

Unser Zeichen

Datum

Dr. Ku/Rie

15.03.2024

**ANALYSENEBUND Nr. 24/00151-01-b Version 01**

Seite 1/3

**Betr.: Untersuchung von Trinkwasser auf Pestizide  
gemäß TrinkwV**

Probe entnommen: 10.01.2024 durch Institut Kuhlmann GmbH

Probenehmer: Frank Ableiter

Entnahmestelle: Wasserwerk Grünstadt, Reinmischwasser, EH, 09:45 Uhr

EDV-Nr.: 2391697400

Untersuchungszeitraum: 10.01. - 15.03.2024

### Beurteilung

Im Rahmen der durchgeführten Untersuchung entspricht das Wasser der TrinkwV.

INSTITUT KUHLMANN GmbH  
Analytik-Zentrum Ludwigshafen

  
Katrin Schneider  
(Prüfleitung)

TW-PSM-SW Grünstadt-24-00151-01-b\_Vers. 01

**Anlage 2: Chemische Parameter, Teil I, Pestizide**

Parameter	Prüfverfahren	Einheit	Messwert	Grenzwert
2,4-D	Hausverfahren PSM 05:2022-02	µg/l	<0.02	0.10
2,4-DP (Dichlorprop)	Hausverfahren PSM 05:2022-02	µg/l	<0.02	0.10
Aldrin	DIN EN ISO 6468:1997-02	µg/l	---	0.030
Atrazin	Hausverfahren PSM 05:2022-02	µg/l	<0.02	0.10
Bentazon	Hausverfahren PSM 05:2022-02	µg/l	<0.02	0.10
Bifenox	Hausverfahren PSM 05:2022-02	µg/l	<0.02	0.10
Bifenthrin	DIN EN ISO 6468:1997-02	µg/l	<0.02	0.10
Boscalid	Hausverfahren PSM 05:2022-02	µg/l	<0.02	0.10
Bromacil	Hausverfahren PSM 05:2022-02	µg/l	<0.02	0.10
Chloridazon	Hausverfahren PSM 05:2022-02	µg/l	<0.02	0.10
Chlortoluron	Hausverfahren PSM 05:2022-02	µg/l	<0.02	0.10
Cyantraniliprole	Hausverfahren PSM 05:2022-02	µg/l	<0.02	0.10
Cyhalothrin, λ-	DIN EN ISO 6468:1997-02	µg/l	<0.02	0.10
Desethylatrazin	Hausverfahren PSM 05:2022-02	µg/l	<0.02	0.10
Desethylterbutylazin	Hausverfahren PSM 05:2022-02	µg/l	<0.02	0.10
Desisopropylatrazin	Hausverfahren PSM 05:2022-02	µg/l	<0.02	0.10
Dicamba	Hausverfahren PSM 05:2022-02	µg/l	<0.10	0.10
Dieldrin	DIN EN ISO 6468:1997-02	µg/l	---	0.030
Diflubenzuron	Hausverfahren PSM 05:2022-02	µg/l	<0.02	0.10
Diflufenican	Hausverfahren PSM 05:2022-02	µg/l	<0.02	0.10
Dikegulac	Hausverfahren PSM 05:2022-02	µg/l	<0.02	0.10
Dimethachlor	Hausverfahren PSM 05:2022-02	µg/l	<0.02	0.10
Dimethenamid-P	Hausverfahren PSM 05:2022-02	µg/l	<0.02	0.10
Dimethomorph	Hausverfahren PSM 05:2022-02	µg/l	<0.02	0.10
Diuron	Hausverfahren PSM 05:2022-02	µg/l	<0.02	0.10
Ethidimuron	Hausverfahren PSM 05:2022-02	µg/l	<0.02	0.10
Fenoxycarb	Hausverfahren PSM 05:2022-02	µg/l	<0.02	0.10
Flazasulfuron	Hausverfahren PSM 05:2022-02	µg/l	<0.02	0.10
Flufenacet	Hausverfahren PSM 05:2022-02	µg/l	<0.02	0.10
Fluopyram	Hausverfahren PSM 05:2022-02	µg/l	<0.02	0.10
Flusilazol	Hausverfahren PSM 05:2022-02	µg/l	<0.02	0.10
Glyphosat	Hausverfahren HPLC 02:2021-05	µg/l	<0.05	0.10
Heptachlor	DIN EN ISO 6468:1997-02	µg/l	---	0.030
Heptachlorepoxyd, cis-	DIN EN ISO 6468:1997-02	µg/l	---	0.030
Heptachlorepoxyd, trans-	DIN EN ISO 6468:1997-02	µg/l	---	0.030
Hexazinon	Hausverfahren PSM 05:2022-02	µg/l	<0.02	0.10
Imidacloprid	Hausverfahren PSM 05:2022-02	µg/l	<0.02	0.10
Isoproturon	Hausverfahren PSM 05:2022-02	µg/l	<0.02	0.10
Lenacil	Hausverfahren PSM 05:2022-02	µg/l	<0.02	0.10
Linuron	Hausverfahren PSM 05:2022-02	µg/l	<0.02	0.10

Parameter	Prüfverfahren	Einheit	Messwert	Grenzwert
MCPA	Hausverfahren PSM 05:2022-02	µg/l	<0.02	0.10
MCPP (Mecoprop)	Hausverfahren PSM 05:2022-02	µg/l	<0.02	0.10
Metalaxyl	Hausverfahren PSM 05:2022-02	µg/l	<0.02	0.10
Metazachlor	Hausverfahren PSM 05:2022-02	µg/l	<0.02	0.10
Methabenzthiazuron	Hausverfahren PSM 05:2022-02	µg/l	<0.02	0.10
Metolachlor, S-	Hausverfahren PSM 05:2022-02	µg/l	<0.02	0.10
Permethrin	DIN EN ISO 6468:1997-02	µg/l	<0.02	0.10
Prometryn	Hausverfahren PSM 05:2022-02	µg/l	<0.02	0.10
Propazin	Hausverfahren PSM 05:2022-02	µg/l	<0.02	0.10
Propiconazol	Hausverfahren PSM 05:2022-02	µg/l	<0.02	0.10
Sebuthylazin	Hausverfahren PSM 05:2022-02	µg/l	<0.02	0.10
Simazin	Hausverfahren PSM 05:2022-02	µg/l	<0.02	0.10
Tebuconazol	Hausverfahren PSM 05:2022-02	µg/l	<0.02	0.10
Terbuthylazin	Hausverfahren PSM 05:2022-02	µg/l	<0.02	0.10
Transfluthrin	DIN EN ISO 6468:1997-02	µg/l	<0.02	0.10
<b>Σ Pestizide, gesamt</b>	berechnet	µg/l	<0.10	0.50
<b>nicht relevante Metabolite</b>				
2,6-Dichlorbenzamid	Hausverfahren PSM 05:2022-02	µg/l	<0.05	(3.0)
Chloridazondesphenyl	Hausverfahren PSM 05:2022-02	µg/l	0.17	(3.0)
Chlorthalonil-Sulfonsäure	Hausverfahren PSM 05:2022-02	µg/l	<0.05	(3.0)
Dimethachlor-Sulfonsäure	Hausverfahren PSM 05:2022-02	µg/l	<0.05	(3.0)
Dimethenamid-Sulfonsäure	Hausverfahren PSM 05:2022-02	µg/l	<0.05	(3.0)
Dimethylsulfamid, N,N-	Hausverfahren PSM 05:2022-02	µg/l	0.08	(1.0)
Flufenacet-Sulfonsäure	Hausverfahren PSM 05:2022-02	µg/l	<0.05	(1.0)
λ-Cyhalothrin-Metabolit 1a	Hausverfahren PSM 05:2022-02	µg/l	<0.05	(1.0)
Metazachlor-Carbonsäure	Hausverfahren PSM 05:2022-02	µg/l	<0.05	(3.0)
Metazachlor-Sulfonsäure	Hausverfahren PSM 05:2022-02	µg/l	<0.05	(3.0)
Methyl-desphenylchloridazon	Hausverfahren PSM 05:2022-02	µg/l	<0.05	(3.0)
S-Metolachlor-Carbonsäure	Hausverfahren PSM 05:2022-02	µg/l	<0.05	(3.0)
S-Metolachlor-Sulfonsäure	Hausverfahren PSM 05:2022-02	µg/l	<0.05	(3.0)
Trifluoressigsäure	HS-GC-MS	µg/l	0.18	[10]

**Anmerkung:** Die Probenahme erfolgte gemäß DIN ISO 5667-5:2011-02. Die Zahlenwerte in runden Klammern sind gesundheitliche Orientierungswerte für nicht relevante Metabolite von Wirkstoffen aus Pflanzenschutzmitteln (Veröffentlichung des Umweltbundesamts und Bundesinstituts für Risikobewertung, November 2021). Für den Parameter λ-Cyhalothrin-Metabolit 1a wurde der Grenzwert durch das Umweltbundesamt festgelegt. Für Trifluoressigsäure wurde der vom Umweltbundesamt empfohlene Wert gemäß Minimierungsgebot in eckigen Klammern angegeben (Veröffentlichung vom 29.05.2020). Die Bestimmung der Trifluoressigsäure wurde von einem Kooperationslabor mit einem akkreditierten Prüfverfahren durchgeführt. Bei der Summenbildung werden Messwerte für die Einzelsubstanzen, die unterhalb der Bestimmungsgrenze des Untersuchungsverfahrens liegen und nicht relevante Metabolite nicht berücksichtigt

# Prüfbericht - freigegeben für die Kreisverwaltung durch Herr Eich

Untersuchung veranlasst durch:	Auftragsdatum: <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">24022003</span>
	lfd. Nr.: <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">47</span>
<b>SW GRNSTADT</b>	EDV-Nr.: <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">344002580</span>
Name des Bearbeiters: <u>Herr Eich</u>	
freigegeben für Kreisverwaltung am: <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">04042024</span>	<span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">1525</span>

**Trinkwasseruntersuchung (TrinkwV)**  Befundduplikat an die Kreisverwaltung

<b>Untersuchungsart</b> <input type="checkbox"/> Gruppe A § 28 <input checked="" type="checkbox"/> Gruppe B § 28 <input type="checkbox"/> Überwachung nach § 54 <input type="checkbox"/> andere Untersuchungen	<b>Ort der Probenahme</b> <input checked="" type="checkbox"/> Wasserwerksausgang <input type="checkbox"/> Trinkwassereinspeisungspunkt <input type="checkbox"/> Netz <input type="checkbox"/> Hausinstallation <input type="checkbox"/> Hausinstallation mit Wasserabgabe an die Öffentlichkeit	<b>Probenahme</b> <input type="checkbox"/> unmittelbar nach Desinfektion <input type="checkbox"/> aus Kleinanlage gem. § 2 Nr. 2b
--	--	---

Wasserwerk:	EDV-Nr.: <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">324300326</span>
<u>Wasserwerk AB Grnstadt</u>	
Probenahmestelle:	EDV-Nr.: <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">072391697400</span>
<u>Grnstadt (WW), TW</u>	
PLZ: _____	Ort: _____
Straße: _____	
Anzahl versorgter Personen : <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">13298</span>	mittlere Abgabemenge m <sup>3</sup> /Jahr <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">1900847</span>
Bezugsjahr : <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">2023</span>	

Art der Aufbereitung und Desinfektion  keine Änderung

Untersuchungsstelle:	Nr.:	Probennummer:
<u>Institut Kuhlmann GmbH, Analytik-Zentrum Ludwigsh.</u>	<u>98</u>	<u>24/00151-01-b</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 <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">10012024</span> Uhrzeit <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">0945</span>	Datum <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">10012024</span> Uhrzeit <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">0945</span>	Datum <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">15032024</span> Uhrzeit <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">1200</span>

Hinweis:  
Untersuchungsstelle notifiziert

# Prüfbericht - freigegeben für die Kreisverwaltung durch Herr Eich

Probenahmestelle :  
 Grünstadt (WW), TW  
 EDV-Nr.: **0 7 2 3 9 1 6 9 7 4 0 0**

Auftragsdatum / lfd. Nr.  
**2 4 0 2 2 0 0 3**  
**4 7**

Blatt:  
**2**

Nr.	Parameter-Nr.	Parameter	Dim	Gehalt	Grenzwert
<b>Mikrobiologische Indikatorparameter nach Anlage 3, TrinkwV</b>					
1	17030	01 Clostridium perfringens,einschl.Sporen	Anzahl/100ml	0,0000	0,0000
<b>Parameter nach Anlage 2, Teil I TrinkwV</b>					
1	40384	00 Acrylamid	µg/L	< 0,0250	0,1000
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	< 2,0000	10,0000
5	11029	00 Chrom, gesamt	µg/L	< 0,5000	25,0000
6	12050	02 Cyanid, gesamt	mg/L	< 0,0050 <sup>1</sup>	0,0500
7	40181	00 1,2-Dichlorethan	µg/L	< 0,3000	3,0000
8	12170	02 Fluorid	mg/L	< 0,1000	1,5000
18	12070	07 Nitrat	mg/L	21,0000	50,0000
18	12072	01 Summe Nitrat/50 und Nitrit/3	mg/L	0,4233	1,0000
18	14220	01 Pflanzenbehandlungsmittel gesamt	µg/L	< 0,1000	0,5000
18	11036	00 Quecksilber	µg/L	< 0,1000	1,0000
18	12020	02 Selen	µg/L	1,0000	10,0000
18	14219	02 Summe organ. Chlorverbindungen	µg/L	< 0,5000	10,0000
17a	40179	00 Tetrachlorethen	µg/L	< 0,5000	10,0000
17b	40173	00 Trichlorethen	µg/L	< 0,5000	10,0000
18	11048	00 Uran	µg/L	5,7000	10,0000
<b>Parameter nach Anlage 2, Teil I, TrinkwV (Pflanzenschutzmittel und Biozidprodukte) *</b>					
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	0,1700	3,0000
11	40714	00 Chlorthalonilsulfonsäure (R 417888 / Vis-?)	µg/L	< 0,0500	3,0000
11	40126	00 Chlortoluron	µg/L	< 0,0200	0,1000
11	40942	00 Cyantraniliprole	µg/L	< 0,0200	0,1000
11	40092	00 Dichlorprop	µg/L	< 0,0200	0,1000
11	40145	00 Diflubenzuron	µg/L	< 0,0200	0,1000
11	40461	00 Diflufenican	µg/L	< 0,0200	0,1000
11	40732	00 Dimethachlor	µg/L	< 0,0200	0,1000
11	40716	00 Dimethachlorsulfonsäure CGA 354742 (ESA)	µg/L	< 0,0500	3,0000
11	40763	00 Dimethenamid	µg/L	< 0,0200	0,1000
11	40718	00 Dimethenamidsulfonsäure (M27)	µg/L	< 0,0500	3,0000

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

# Prüfbericht - freigegeben für die Kreisverwaltung durch Herr Eich

Probenahmestelle :  
 Grünstadt (WW), TW  
 EDV-Nr.: **0 7 2 3 9 1 6 9 7 4 0 0**

Auftragsdatum / lfd. Nr.  
**2 4 0 2 2 0 0 3**  
**4 7**

Blatt:  
**3**

Nr.	Parameter-Nr.	Parameter	Dim	Gehalt	Grenzwert
<b>Parameter nach Anlage 2, Teil I, TrinkwV (Pflanzenschutzmittel und Biozidprodukte) *</b>					
11	40487	00	Dimethomorph	µg/L	< 0,0200 0,1000
11	40680	00	N,N-Dimethylsulfamid	µg/L	0,0800 0,1000
11	40134	00	Diuron	µg/L	< 0,0200 0,1000
11	40766	00	Fenoxycarb	µg/L	< 0,0200 0,1000
11	40655	00	Flazasulfuron	µg/L	< 0,0200 0,1000
11	40656	00	Flufenacet	µg/L	< 0,0200 0,1000
11	40719	00	Flufenacetsulfonsäure (M2)	µg/L	< 0,0500 1,0000
11	40458	00	Fluopyram	µg/L	< 0,0200 0,1000
11	40291	00	Glyphosat	µg/L	< 0,0500 0,1000
11	40465	00	Imidachloprid	µg/L	< 0,0200 0,1000
11	40139	00	Isoproturon	µg/L	< 0,0200 0,1000
11	41093	00	Lambda-Cyhalothrin Metabolit 1a	µg/L	< 0,0500 1,0000
11	40322	00	Lenacil	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	40085	00	Metazachlor	µg/L	< 0,0200 0,1000
11	40721	00	Metazachlor OA, Metazachlor-carbonsäur?	µg/L	< 0,0500 3,0000
11	40723	00	Metazachlor-sulfonsäure (BH 479-8)	µg/L	< 0,0500 3,0000
11	40075	00	Metolachlor	µg/L	< 0,0200 0,1000
11	40724	00	Metolachlorcarbonsäure (CGA 51202), M?	µg/L	< 0,0500 3,0000
11	40725	00	Metolachlorsulfonsäure (CGA 354743)	µg/L	< 0,0500 3,0000
11	41009	00	Permethrin	µg/L	< 0,0200 0,1000
11	40073	00	Propazin	µg/L	< 0,0200 0,1000
11	40016	00	Propiconazol	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	40933	00	Trifluoressigsäure	µg/L	0,1800 <sup>2</sup> 10,0000
11	40064	00	Terbutylazin	µg/L	< 0,0200 0,1000
11	41019	00	Transfluthrin	µg/L	< 0,0200 0,1000
11	40065	00	Terbutylazin-DE, Terbutylazin-desethyl	µg/L	< 0,0200 0,1000
<b>Parameter nach Anlage 2, Teil II TrinkwV</b>					
1	11028	00	Antimon	µg/L	< 1,0000 5,0000
2	11027	00	Arsen	µg/L	2,0000 10,0000
3	40225	00	Benzo(a)pyren	µg/L	< 0,0025 0,0100
4	40701	00	Bisphenol A	µg/L	< 0,0100 <sup>1</sup>
5	11024	00	Blei	µg/L	< 1,0000 10,0000
6	11035	00	Cadmium	µg/L	< 0,2000 3,0000
9	40385	00	Epichlorhydrin	µg/L	< 0,1000 0,1000

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

# Prüfbericht - freigegeben für die Kreisverwaltung durch Herr Eich

Probenahmestelle :  
 Grünstadt (WW), TW  
 EDV-Nr.: **0 7 2 3 9 1 6 9 7 4 0 0**

Auftragsdatum / lfd. Nr.  
**2 4 0 2 2 0 0 3**  
**4 7**

Blatt:  
**4**

Nr.	Parameter-Nr.	Parameter	Dim	Gehalt	Grenzwert
<b>Parameter nach Anlage 2, Teil II TrinkwV</b>					
10	11033 01	Kupfer	mg/L	< 0,0100	2,0000
11	11040 00	Nickel	µg/L	< 2,0000	20,0000
12	12080 05	Nitrit	mg/L	< 0,0100	0,5000
13	14218 03	polycyc. aromat. Kohlenwasserstoffe	µg/L	< 0,0050	0,1000
13a	40222 00	Benzo(b)fluoranthen	µg/L	< 0,0050	0,1000
13b	40223 00	Benzo(k)fluoranthen	µg/L	< 0,0050	0,1000
13c	40224 00	Benzo(ghi)perylen	µg/L	< 0,0050	0,1000
13d	40227 00	Indeno(1,2,3-cd)pyren	µg/L	< 0,0050	0,1000
15	14221 01	Trihalogenmethane, Sa.	µg/L	< 1,0000	50,0000
15a	40170 00	Trichlormethan	µg/L	< 1,0000	50,0000
15b	40174 00	Bromdichlormethan	µg/L	< 1,0000	50,0000
15c	40177 00	Dibromchlormethan	µg/L	< 1,0000	50,0000
15d	40180 00	Tribrommethan	µg/L	< 1,0000	50,0000
16	40386 00	Vinylchlorid	µg/L	< 0,3000	0,5000
<b>Parameter nach Anlage 3 Teil I - Indikatorparameter (ohne mikrobiol. Parameter)</b>					
1	11018 01	Aluminium	mg/L	< 0,0200	0,2000
2	12090 06	Ammonium	mg/L	< 0,0500	0,5000
3	12190 05	Chlorid	mg/L	27,0000	250,0000
4	11038 01	Eisen	mg/L	< 0,0200	0,2000
5	10023 02	Färbung (SAK, HG 436 nm)	l/m	< 0,1000	0,5000
6	10130 03	Geruch	SZ	0,0000	0,0000
7	10155 01	Geschmack, annorm. Veränderungen	-	0,0000	0,0000
8	10210 03	elektrische Leitfähigkeit bei 25 °C	µS/cm	560,0000	2790,0000
9	11037 01	Mangan	mg/L	< 0,0050	0,0500
10	11011 01	Natrium	mg/L	13,8000	200,0000
11	14131 02	TOC	mg/L	< 0,5000	
13	12163 05	Sulfat	mg/L	44,0000	250,0000
14	10100 08	Trübung	NTU	0,1000	1,0000
15	10160 05	pH-Wert	-	7,7600	9,5000
15a	10010 05	Wassertemperatur	°C	14,0000	
15b	10190 00	Calcitlösevermögen	mg/L	-11,0000	5,0000
<b>Parameter zur Wasserhärte</b>					
1	14110 03	Säurekapazität bis pH 4.3 m-Wert	mmol/l	3,7900	
2	11014 01	Calcium	mg/L	66,1000	
3	11013 01	Magnesium	mg/L	19,6000	
4	11012 01	Kalium	mg/L	7,1000	
5	12033 02	Hydrogenkarbonat	mg/L	228,0000	
7a	14121 03	Gesamthärte	mmol/l	2,4500	

# Prüfbericht - freigegeben für die Kreisverwaltung durch Herr Eich

Probenahmestelle :  
Grünstadt (WW), TW  
 EDV-Nr.: **0 7 2 3 9 1 6 9 7 4 0 0**

Auftragsdatum / lfd. Nr.  
**2 4 0 2 2 0 0 3**  
**4 7**

Blatt:  
**5**

Nr.	Parameter-Nr.	Parameter	Dim	Gehalt	Grenzwert
<b>sonstige Parameter</b>					
	40091	00	2,4-Dichlorphenoxyessigsäure (2,4-D)	µg/L	< 0,0200 0,1000
	40128	00	Dicamba	µg/L	< 0,1000 0,1000
	40131	00	2,6-Dichlorbenzamid	µg/L	< 0,0500 3,0000
	40132	00	Dikegulac	µg/L	< 0,0200 0,1000
	40138	00	Hexazinon	µg/L	< 0,0200 0,1000
	40084	00	Prometryn	µg/L	< 0,0200 0,1000
	41012	00	Bifenthrin	µg/L	< 0,0200 0,1000
	14122	02	Karbonathärte	Grad dH	10,5000
	14121	02	Gesamthärte	Grad dH	13,7000
	40612	00	Lambda-Cyhalothrin	µg/L	< 0,0200 0,1000
	40141	00	Methabenzthiazuron	µg/L	< 0,0200 0,1000
	40160	00	Linuron	µg/L	< 0,0200 0,1000
	40653	00	Ethidimuron	µg/L	< 0,0200 0,1000
	40063	00	Sebutylazin	µg/L	< 0,0200 0,1000

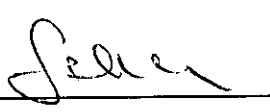
Bemerkungen: \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_

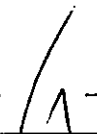
Probenahme durch:  
 Ableiter, Frank Institut Kuhlmann GmbH, Analytik-Zentrum Ludwigshafen  
 Name, Vorname Firma / Behörde

Analyse im Unterauftrag durch:

	Labor Nr.	Laborname
1	24	SGS INSTITUT FRESENIUS GmbH
2	150	Eurofins Institut Jäger GmbH
---	---	---
---	---	---
---	---	---

Für die Richtigkeit der Eintragungen zeichnen:

04.04.2024, Stefan Steinmetz (Dipl.-Ing. Chemie)   
 Datum, Unterschrift

**INSTITUT KUHLMANN GMBH**  
 Analytik-Zentrum Ludwigshafen  
 Hedwig-Laudien-Ring 3  
 67071 Ludwigshafen  
 Stempel