INSTITUT KUHLMANN
ANALYTIK-ZENTRUM LUDWIGSHAFEN

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

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

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

Verbandsgemeindewerke Edenkoben
Herr Martin Hanke
- Wasserversorgung -
Poststraße 23

67480 Edenkoben

Ihr Zeichen	Ihr Schreiben vom	Unser Zeichen	Datum
		Dr. Ku/Rie	30.08.2022

ANALYSENBEFUND **Nr. 22/05917-01-b** **Version 01**

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

Probe entnommen: 03.08.2022 durch Institut Kuhlmann GmbH

Probenehmer: Bernd Winkelmann

Entnahmestelle: Versorgung Burrweiler, HB Annagut, Gleisweiler, Rathaus, Hauptstr., EG, Herren-WC, HWB, 09:50 Uhr

EDV-Nr.: 2378695668

Untersuchungszeitraum: 03.08. - 30.08.2022

Beurteilung
Im Rahmen der durchgeführten Untersuchung entspricht das Wasser der TrinkwV.

INSTITUT KUHLMANN GmbH
Analytik-Zentrum Ludwigshafen

Katrin Schneider
(Prüfleitung)

TW-PSM-VG Edenkoben-22-05917-01-b_Vers. 01

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 DAkkS nach DIN EN ISO/IEC 17025 akkreditiertes Prüflaboratorium.
* Unterauftragsvergabe
** außerhalb des akkreditierten Bereichs

DAkkS Deutsche Akkreditierungsstelle D-PL-18472-01-00

ANALYSENBEFUND **Nr. 22/05917-01-b** **Version 01**

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

Parameter			Grenzwert
Hausverfahren PSM 05:2019-02			
2,4-D	µg/l	<0.02	
2,4-DP (Dichlorprop)	µg/l	<0.02	
Atrazin	µg/l	<0.02	
Bentazon	µg/l	<0.02	
Bifenox	µg/l	<0.02	
Boscalid	µg/l	<0.02	
Bromacil	µg/l	<0.02	
Chloridazon	µg/l	<0.02	
Chlortoluron	µg/l	<0.02	
Desethylatrazin	µg/l	<0.02	
Desethylterbutylazin	µg/l	<0.02	
Desisopropylatrazin	µg/l	<0.02	
Dicamba	µg/l	<0.10	
Diflubenzuron	µg/l	<0.02	
Dikegulac	µg/l	<0.02	
Dimethachlor	µg/l	<0.02	
Dimethenamid-P	µg/l	<0.02	
Dimethomorph	µg/l	<0.02	
Diuron	µg/l	<0.02	
Ethidimuron	µg/l	<0.02	
Fenoxycarb	µg/l	<0.02	
Flazasulfuron	µg/l	<0.02	
Flufenacet	µg/l	<0.02	
Flumioxazin	µg/l	<0.02	
Fluopyram	µg/l	<0.02	
Flusilazol	µg/l	<0.02	
Hexazinon	µg/l	<0.02	
Imidacloprid	µg/l	<0.02	
Isoproturon	µg/l	<0.02	
Lenacil	µg/l	<0.02	
Linuron	µg/l	<0.02	
MCPA	µg/l	<0.02	
MCPP (Mecoprop)	µg/l	<0.02	
Metalaxyl	µg/l	<0.02	
Metazachlor	µg/l	<0.02	
Methabenzthiazuron	µg/l	<0.02	

Parameter			Grenzwert
Metolachlor, S-	µg/l	<0.02	
Prometryn	µg/l	<0.02	
Propazin	µg/l	<0.02	
Propiconazol	µg/l	<0.02	
Sebuthylazin	µg/l	<0.02	
Simazin	µg/l	<0.02	
Tebuconazol	µg/l	<0.02	
Terbuthylazin	µg/l	<0.02	
Hausverfahren HPLC 02:2019-01			
Glyphosat	µg/l	<0.05	
DIN EN ISO 6468:1997-02			
Bifenthrin	µg/l	<0.02	
Cyhalothrin, λ-	µg/l	<0.02	
Permethrin	µg/l	<0.02	
Transfluthrin	µg/l	<0.02	
Aldrin	µg/l	---	0.030
Dieldrin	µg/l	---	0.030
Heptachlor	µg/l	---	0.030
Heptachlorepoxid, cis-	µg/l	---	0.030
Heptachlorepoxid, trans-	µg/l	---	0.030
Summe insgesamt	µg/l	<0.10	0.50
Hausverfahren PSM 05:2019-02			
2,6-Dichlorbenzamid	µg/l	<0.05	(3.0)
Chloridazondesphenyl	µg/l	0.12	(3.0)
Dimethachlor-Sulfonsäure	µg/l	<0.05	(3.0)
Dimethenamid-Sulfonsäure	µg/l	<0.05	(3.0)
Dimethylsulfamid, N,N-	µg/l	<0.05	(1.0)
Metazachlor-Carbonsäure	µg/l	<0.05	(3.0)
Metazachlor-Sulfonsäure	µg/l	<0.05	(3.0)
Methyldesphenylchloridazon	µg/l	<0.05	(3.0)
S-Metolachlor-Carbonsäure	µg/l	<0.05	(3.0)
S-Metolachlor-Sulfonsäure	µg/l	<0.05	(3.0)
Flufenacet-Sulfonsäure	µg/l	<0.05	(1.0)
LC-MS/MS			
Trifluoressigsäure	µg/l	<0.05	[10]

Anmerkung: Die Probenahme erfolgte gemäß DIN ISO 5667-5:2011-02. Sofern nicht anders angegeben, gilt für Einzelwirkstoffe ein Grenzwert von 0,10 µg/l. 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 Trifluoressigsäure wurde der vom Umweltbundesamts 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.

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. Bernd Kuhlmann
Dörte Gräßer

Amtsger. Ludwigshafen, HRB 4188

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 DAkkS nach DIN EN ISO/IEC 17025 akkreditiertes Prüflaboratorium.
* Unterauftragsvergabe
** außerhalb des akkreditierten Bereichs

DAkkS
Deutsche Akkreditierungsstelle
D-PL-18472-01-00