

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

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

Verbandsgemeindewerke Edenkoben  
Herr Martin Hanke  
- Wasserversorgung -  
Poststraße 23

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

67480 Edenkoben

Ihr Zeichen

Ihr Schreiben vom

Unser Zeichen

Datum

Dr. Ku/Rie

30.08.2022

**A N A L Y S E N B E F U N D** Nr. 22/05917-02-b Version 01

Seite 1/2

**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 WW Modenbachtal, Hainfeld, DGH,  
EG, Küche, HWB, 09:25 Uhr

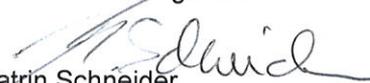
EDV-Nr.: 2378695728

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-22-05917-02-b\_Vers. 01

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

Parameter	Grenzwert	Parameter	Grenzwert	
<u>Hausverfahren PSM 05:2019-02</u>				
2,4-D	µg/l <0.02	Metolachlor, S-	µg/l <0.02	
2,4-DP (Dichlorprop)	µg/l <0.02	Prometryn	µg/l <0.02	
Atrazin	µg/l <0.02	Propazin	µg/l <0.02	
Bentazon	µg/l <0.02	Propiconazol	µg/l <0.02	
Bifenox	µg/l <0.02	Sebuthylazin	µg/l <0.02	
Boscalid	µg/l <0.02	Simazin	µg/l <0.02	
Bromacil	µg/l <0.02	Tebuconazol	µg/l <0.02	
Chloridazon	µg/l <0.02	Terbuthylazin	µg/l <0.02	
Chlortoluron	µg/l <0.02	<u>Hausverfahren HPLC 02:2019-01</u>		
Desethylatrazin	µg/l <0.02	Glyphosat	µg/l <0.05	
Desethylterbutylazin	µg/l <0.02	<u>DIN EN ISO 6468:1997-02</u>		
Desisopropylatrazin	µg/l <0.02	Bifenthrin	µg/l <0.02	
Dicamba	µg/l <0.10	Cyhalothrin, λ-	µg/l <0.02	
Diflubenzuron	µg/l <0.02	Permethrin	µg/l <0.02	
Dikegulac	µg/l <0.02	Transfluthrin	µg/l <0.02	
Dimethachlor	µg/l <0.02	Aldrin	µg/l ---	0.030
Dimethenamid-P	µg/l <0.02	Dieldrin	µg/l ---	0.030
Dimethomorph	µg/l <0.02	Heptachlor	µg/l ---	0.030
Diuron	µg/l <0.02	Heptachlorepoxyd, cis-	µg/l ---	0.030
Ethidimuron	µg/l <0.02	Heptachlorepoxyd, trans-	µg/l ---	0.030
Fenoxycarb	µg/l <0.02	<b>Summe insgesamt</b>	µg/l <0.10	0.50
Flazasulfuron	µg/l <0.02	<u>Hausverfahren PSM 05:2019-02</u>		
Flufenacet	µg/l <0.02	2,6-Dichlorbenzamid	µg/l <0.05	(3.0)
Flumioxazin	µg/l <0.02	Chloridazondesphenyl	µg/l <0.05	(3.0)
Fluopyram	µg/l <0.02	Dimethachlor-Sulfonsäure	µg/l <0.05	(3.0)
Flusilazol	µg/l <0.02	Dimethenamid-Sulfonsäure	µg/l <0.05	(3.0)
Hexazinon	µg/l <0.02	Dimethylsulfamid, N,N-	µg/l <0.05	(1.0)
Imidacloprid	µg/l <0.02	Metazachlor-Carbonsäure	µg/l <0.05	(3.0)
Isoproturon	µg/l <0.02	Metazachlor-Sulfonsäure	µg/l <0.05	(3.0)
Lenacil	µg/l <0.02	Methyl-desphenylchloridazon	µg/l <0.05	(3.0)
Linuron	µg/l <0.02	S-Metolachlor-Carbonsäure	µg/l <0.05	(3.0)
MCPA	µg/l <0.02	S-Metolachlor-Sulfonsäure	µg/l <0.05	(3.0)
MCPP (Mecoprop)	µg/l <0.02	Flufenacet-Sulfonsäure	µg/l <0.05	(1.0)
Metalaxyl	µg/l <0.02	<u>LC-MS/MS</u>		
Metazachlor	µg/l <0.02	Trifluoressigsäure	µg/l 0.13	[10]
Methabenzthiazuron	µg/l <0.02			

**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.