

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. 22/05917-03-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 Im Henken, Edenkoben, WW-Werkstatt, 07:50 Uhr

EDV-Nr.:    2378695575

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-22-05917-03-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>			Metolachlor, S-	µg/l	<0.02
2,4-D	µg/l	<0.02	Prometryn	µg/l	<0.02
2,4-DP (Dichlorprop)	µg/l	<0.02	Propazin	µg/l	<0.02
Atrazin	µg/l	<0.02	Propiconazol	µg/l	<0.02
Bentazon	µg/l	<0.02	Sebuthylazin	µg/l	<0.02
Bifenox	µg/l	<0.02	Simazin	µg/l	<0.02
Boscalid	µg/l	<0.02	Tebuconazol	µg/l	<0.02
Bromacil	µg/l	<0.02	Terbuthylazin	µg/l	<0.02
Chloridazon	µg/l	<0.02	<u>Hausverfahren HPLC 02:2019-01</u>		
Chlortoluron	µg/l	<0.02	Glyphosat	µg/l	<0.05
Desethylatrazin	µg/l	<0.02	<u>DIN EN ISO 6468:1997-02</u>		
Desethylterbutylazin	µg/l	<0.02	Bifenthrin	µg/l	<0.02
Desisopropylatrazin	µg/l	<0.02	Cyhalothrin, λ-	µg/l	<0.02
Dicamba	µg/l	<0.10	Permethrin	µg/l	<0.02
Diflubenzuron	µg/l	<0.02	Transfluthrin	µg/l	<0.02
Dikegulac	µg/l	<0.02	Aldrin	µg/l	---
Dimethachlor	µg/l	<0.02	Dieldrin	µg/l	---
Dimethenamid-P	µg/l	<0.02	Heptachlor	µg/l	---
Dimethomorph	µg/l	<0.02	Heptachlorepoxyd, cis-	µg/l	---
Diuron	µg/l	<0.02	Heptachlorepoxyd, trans-	µg/l	---
Ethidimuron	µg/l	<0.02			
Fenoxycarb	µg/l	<0.02	<b>Summe insgesamt</b>	µg/l	<0.10
Flazasulfuron	µg/l	<0.02			0.50
Flufenacet	µg/l	<0.02	<u>Hausverfahren PSM 05:2019-02</u>		
Flumioxazin	µg/l	<0.02	2,6-Dichlorbenzamid	µg/l	<0.05
Fluopyram	µg/l	<0.02	Chloridazondesphenyl	µg/l	<0.05
Flusilazol	µg/l	<0.02	Dimethachlor-Sulfonsäure	µg/l	<0.05
Hexazinon	µg/l	<0.02	Dimethenamid-Sulfonsäure	µg/l	<0.05
Imidacloprid	µg/l	<0.02	Dimethylsulfamid, N,N-	µg/l	<0.05
Isoproturon	µg/l	<0.02	Metazachlor-Carbonsäure	µg/l	<0.05
Lenacil	µg/l	<0.02	Metazachlor-Sulfonsäure	µg/l	<0.05
Linuron	µg/l	<0.02	Methylsphenylchloridazon	µg/l	<0.05
MCPA	µg/l	<0.02	S-Metolachlor-Carbonsäure	µg/l	<0.05
MCPP (Mecoprop)	µg/l	<0.02	S-Metolachlor-Sulfonsäure	µg/l	<0.05
Metalaxyl	µg/l	<0.02	Flufenacet-Sulfonsäure	µg/l	<0.05
Metazachlor	µg/l	<0.02	<u>LC-MS/MS</u>		
Methabenzthiazuron	µg/l	<0.02	Trifluoressigsäure	µg/l	<0.05

**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.