

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

Telefon: 0621-669449-0

Telefax: 0621-669449-99

Zweckverband
Wasserversorgung Hardtgruppe
Herr Schilling
Hauptstr. 2

e-Mail / Internet:

labor@institut-kuhlmann.de

www.institut-kuhlmann.de

69207 Sandhausen

Ihr Zeichen

Ihr Schreiben vom

Unser Zeichen

Datum

Hans-Peter Schilling

Dr. Ku/Sz-Rie

26.08.2021

per e-mail vorab: hardtgruppe@gmx.de

ANALYSENBEFUND Nr. 21/06350-01-c Version 01

Seite 1/5

**Betr.: Untersuchung von Trinkwasser auf die Parameter der Gruppe B
gemäß TrinkwV**

Probe entnommen: 04.08.2021 durch Institut Kuhlmann GmbH

Probenehmer: Bernd Winkelmann

Entnahmestelle: WW Sandhausen, Reinwasser, Wasserwerksausgang, EH, 13:03 Uhr

EDV-Nr.: 226 076 0001

Untersuchungszeitraum: 04.08. - 26.08.2021

Anlage 2: Chemische Parameter, Teil I:

Chemische Parameter, deren Konzentration sich im Verteilungsnetz einschließlich der Hausinstallation in der Regel nicht mehr erhöht

Nr.	Parameter	Prüfverfahren	Einheit	Messwert	Grenzwert
1	Acrylamid	DIN 38413-6:2007-02	µg/l	<0.025	0.1*)
2	Benzol	DIN 38407-43:2014-10	µg/l	<0.25	1.0
3	Bor	DIN EN ISO 17294-2:2017-01	mg/l	<0.1	1.0
4	Bromat	DIN EN ISO 11206:2013-05	mg/l	<0.002	0.010
5	Chrom	DIN EN ISO 17294-2:2017-01	mg/l	<0.0005	0.050
6	Cyanid	DIN 38405-13:2011-04	mg/l	<0.005	0.050
7	1,2-Dichlorethan	DIN 38407-43:2014-10	µg/l	<0.3	3.0
8	Fluorid	DIN EN ISO 10304-1:2009-07	mg/l	<0.1	1.5
9	Nitrat	DIN EN ISO 10304-1:2009-07	mg/l	1.1	50
12	Quecksilber	DIN EN ISO 17294-2:2017-01	mg/l	<0.0001	0.0010
13	Selen	DIN EN ISO 17294-2:2017-01	mg/l	<0.001	0.010
14a	Tetrachlorethen	DIN 38407-43:2014-10	µg/l	<0.5	
14b	Trichlorethen	DIN 38407-43:2014-10	µg/l	<0.5	
	Σ Tetra- und Trichlorethen		µg/l	<0.5	10
15	Uran	DIN EN ISO 17294-2:2017-01	mg/l	0.0002	0.010

TW-Gruppe B-WZV Hardtgruppe-21-06350-01-c_Vers. 01

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

Parameter	Grenzwert	Parameter	Grenzwert
<u>Hausverfahren PSM 05:2012-02</u>		Prometryn	µg/l <0.02
2,4-D	µg/l <0.02	Propazin	µg/l <0.02
2,4-DP (Dichlorprop)	µg/l <0.02	Propiconazol	µg/l <0.02
Atrazin	µg/l <0.02	Sebuthylazin	µg/l <0.02
Bentazon	µg/l <0.02	Simazin	µg/l <0.02
Bifenox	µg/l <0.02	Tebuconazol	µg/l <0.02
Boscalid	µg/l <0.02	Terbuthylazin	µg/l <0.02
Bromacil	µg/l <0.02		
Chloridazon	µg/l <0.02	<u>Hausverfahren HPLC 02:2013-02</u>	
Chlortoluron	µg/l <0.02	Glyphosat	µg/l ---
Desethylatrazin	µg/l <0.02		
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 <0.05	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		
Dimethenamid-P	µg/l <0.02	<u>DIN EN ISO 6468:1997-02</u>	
Dimethomorph	µg/l <0.02	Aldrin	µg/l <0.005 0.030
Diuron	µg/l <0.02	Dieldrin	µg/l <0.005 0.030
Ethidimuron	µg/l <0.02	Heptachlor	µg/l <0.005 0.030
Fenoxycarb	µg/l <0.02	Heptachlorepoxyd, cis-	µg/l <0.005 0.030
Flazasulfuron	µg/l <0.02	Heptachlorepoxyd, trans-	µg/l <0.005 0.030
Flumioxazin	µg/l <0.02		
Fluopyram	µg/l <0.02	Summe insgesamt	µg/l <0.05 0.50
Flusilazol	µg/l <0.02		
Hexazinon	µg/l <0.02	<u>Hausverfahren PSM 05:2012-02</u>	
Imidacloprid	µg/l <0.02	2,6-Dichlorbenzamid	µg/l <0.05 (3.0)
Isoproturon	µg/l <0.02	Chloridazondesphenyl	µg/l <0.05 (3.0)
Lenacil	µg/l <0.02	Dimethachlor-Sulfonsäure	µg/l <0.05 (3.0)
Linuron	µg/l <0.02	Dimethenamid-Sulfonsäure	µg/l <0.05 (3.0)
MCPA	µg/l <0.02	Dimethylsulfamid, N,N-	µg/l <0.05 (1.0)
MCPP (Mecoprop)	µg/l <0.02	Metazachlor-Carbonsäure	µg/l <0.05 (3.0)
Metalaxyl	µg/l <0.02	Metazachlor-Sulfonsäure	µg/l <0.05 (3.0)
Metazachlor	µg/l <0.02	Methyl-desphenylchloridazon	µg/l <0.05 (3.0)
Methabenzthiazuron	µg/l <0.02	S-Metolachlor-Carbonsäure	µg/l <0.05 (3.0)
Metolachlor, S-	µg/l <0.02	S-Metolachlor-Sulfonsäure	µg/l <0.05 (3.0)

Anmerkung: Sofern nicht anders angegeben, gilt für Einzelwirkstoffe ein Grenzwert von 0,10 µg/l. Die Zahlenwerte in Klammern sind gesundheitliche Orientierungswerte für nicht relevante Metabolite von Wirkstoffen aus Pflanzenschutzmitteln (Veröffentlichung des Umweltbundesamts und Bundesinstituts für Risikobewertung, Mai 2020).