

**Zentrallabor**

Gräfenhäuser Straße 118  
D-64293 Darmstadt  
Telefon +49 69 25490 5231  
zentrallabor@hessenwasser.de

Hessenwasser GmbH & Co. KG | Taunusstr. 100 | D-64521 Groß-Gerau

Stadtwerke Kelsterbach  
Postfach 1453  
65443 Kelsterbach



**Analysenbericht**

**Analysen-Nr.: 202322866**

**Probe: Übergabeschacht West Rüsselsheimer Straße Hahn**

**Bericht parallel an das Kreisgesundheitsamt GG**

**PNS-Nr. / Kennung: 217300 KD: RN 1 GA: 25000125000000000192**

Adresse:	65451 Kelsterbach, Staudenring	Auftrag-Nummer:	A-20230181
Medium:	Trinkwasser	Kunden-Nr.:	130015
Entnahmeanlass:	TrinkwV	Probeneingang:	13.09.2023
Probenart:	Stichprobe (DIN 19458-Fall a) / DIN ISO 5667-5	Untersuchungsende:	17.10.2023
Probenahme:	13.09.2023 10:43 Uhr	Befundausgabe:	17.10.2023
durch:	Herr Hikade		
	Hessenwasser GmbH & Co. KG		
Prüfzeitraum:	13.09.2023 bis 17.10.2023		
Grenzwertliste:	Trinkwasserverordnung (V)		

Parameter	Methode/Norm	Einheit	Ergebnis	Grenzwert
Geruch, qualitativ	DIN EN 1622 Anh. C (B3):2006		ohne	
Geruchsschwellenwert bei 23°C	DIN EN 1622 (B3):2006	TON	1	
Geschmack	DIN 38404 (B1,2):1971		neutral	
Temperatur	DIN 38404-C4:1976	°C	13,1	
pH-Wert	DIN EN ISO 10523 (C5):2012		7,36	6,5 / 9,5
Leitfähigkeit bei 25°C	DIN EN 27888 (C8):1993	µS/cm	701	2790
Trübung	DIN EN ISO 7027-1 (C21):2016	FNU	<0,3	
Koloniezahl (22°C)	TrinkwV §43, Absatz 3	KBE/ml	0	100
Koloniezahl (36°C)	TrinkwV §43, Absatz 3	KBE/ml	0	100
Coliforme Bakterien	DIN EN ISO 9308-2:2014	MPN/100ml	0	0
Escherichia coli	DIN EN ISO 9308-2:2014	MPN/100ml	0	0
Enterokokken	DIN EN ISO 7899-2:2000	KBE/100ml	0	0
Färbung (SAK 436nm)	DIN EN ISO 7887 (C1-2):1994	1/m	<0,1	0,5
pHC: pH-Wert nach Calcit-Sättigung	DIN 38404-C10:2012		7,22	
Delta pH	DIN 38404-C10:2012		0,14	
Calcitlösekapazität	DIN 38404-C10:2012	mg/l	-16	10
Wasser hinsichtlich Calcit			abscheidend	
Basekapazität (pH=8.2)	DIN 38409-H7:2005	mmol/l	0,28	

Zentrallabor | Akkreditiert nach DIN EN ISO/IEC 17025

Die Prüfergebnisse beziehen sich auf die untersuchte Probe. Die Veröffentlichung und Vervielfältigung der Prüfberichte und Gutachten zu Werbezwecken sowie deren auszugsweise Verwendung in sonstigen Fällen bedürfen unserer schriftlichen Genehmigung.

Probe: Übergabeschacht West Rüsselsheimer Straße  
Hahn

Parameter	Methode/Norm	Einheit	Ergebnis	Grenzwert
Kohlendioxid, CO <sub>2</sub> -frei	DEV-D8	mg/l	12,2	
Säurekapazität (pH=4.3)	DIN 38409-H7:2005	mmol/l	5,12	
Karbonathärte	DEV-D8	°dH	14,2	
Gesamthärte	DIN EN ISO 11885 (E22):2009	°dH	19,1	
Gesamthärte	DIN EN ISO 11885 (E22):2009	mmol/l	3,42	
Härtebereich (WRMG 2007)	DIN EN ISO 11885 (E22):2009		hart	
Hydrogencarbonat	DEV-D8	mg/l	309	
Fluorid	DIN EN ISO 10304-1 (D20):2009	mg/l	0,12	1,5
Chlorid	DIN EN ISO 10304-1 (D20):2009	mg/l	32,9	250
Bromat	DIN ISO 11206 (D48):2013	mg/l	<0,0005	0,01
Nitrit	DIN EN ISO 13395 (D28):1996	mg/l	<0,030	0,5
Nitrat	DIN EN ISO 10304-1 (D20):2009	mg/l	1,4	50
Summe Nitrat/50 und Nitrit/3	Berechnung	mg/l	0,027	1
Sulfat	DIN EN ISO 10304-1 (D20):2009	mg/l	73,3	250
Cyanid, gesamt	DIN EN ISO 14403-2(D3):2012	mg/l	<0,005	0,05
Gesamtphosphor (P)	DIN EN ISO 11885 (E22):2009	mg/l	<0,050	
Gesamtphosphor (PO <sub>4</sub> )	DIN EN ISO 11885 (E22):2009	mg/l	<0,15	
Bor	DIN EN ISO 11885 (E22):2009	mg/l	0,032	1
Silicium	DIN EN ISO 11885 (E22):2009	mg/l	8,99	
Kieselsäure (SiO <sub>2</sub> )	DIN EN ISO 11885 (E22):2009	mg/l	19,2	
Ammonium	DIN EN ISO 11732 (E23):2005	mg/l	<0,026	0,5
Natrium	DIN EN ISO 11885 (E22):2009	mg/l	16,3	200
Kalium	DIN EN ISO 11885 (E22):2009	mg/l	2,62	
Magnesium	DIN EN ISO 11885 (E22):2009	mg/l	17,5	
Calcium	DIN EN ISO 11885 (E22):2009	mg/l	108	
Eisen, gesamt	DIN EN ISO 11885 (E22):2009	mg/l	0,0054	0,2
Mangan	DIN EN ISO 11885 (E22):2009	mg/l	<0,0010	0,05
Aluminium	DIN EN ISO 11885 (E22):2009	mg/l	<0,015	0,2
Antimon	DIN EN ISO 17294-2 (E29):2017	mg/l	<0,0001	0,005
Arsen	DIN EN ISO 17294-2 (E29):2017	mg/l	<0,0005	0,01
Blei	DIN EN ISO 17294-2 (E29):2017	mg/l	0,0007	0,01
Cadmium	DIN EN ISO 17294-2 (E29):2017	mg/l	<0,00005	0,003
Chrom, gesamt	DIN EN ISO 17294-2 (E29):2017	mg/l	<0,000050	0,025
Kupfer	DIN EN ISO 11885 (E22):2009	mg/l	<0,0050	2
Nickel	DIN EN ISO 17294-2 (E29):2017	mg/l	0,0087	0,02
Quecksilber	DIN EN ISO 17852 (E35):2008	mg/l	<0,000002	0,001
Selen	DIN EN ISO 17294-2 (E29):2017	mg/l	<0,0010	0,01
Uran	DIN EN ISO 17294-2 (E29):2017	mg/l	0,00030	0,01
TOC	DIN EN 1484 (H3)	mg/l	1,4	
Trichlorethen	DIN EN ISO 15680 (F19):2004	µg/l	<0,10	
Tetrachlorethen	DIN EN ISO 15680 (F19):2004	µg/l	<0,10	
Summe Tri- und Tetrachlorethen	DIN EN ISO 15680 (F19):2004	µg/l	n.b.	10
Bromdichlormethan	DIN EN ISO 15680 (F19):2004	µg/l	0,85	

Probe: Übergabeschacht West Rüsselsheimer Straße  
Hahn

Parameter	Methode/Norm	Einheit	Ergebnis	Grenzwert
Chlordibrommethan	DIN EN ISO 15680 (F19):2004	µg/l	0,43	
Tribrommethan	DIN EN ISO 15680 (F19):2004	µg/l	<0,10	
Trichlormethan	DIN EN ISO 15680 (F19):2004	µg/l	1,2	
Summe Trihalogenmethane	DIN EN ISO 15680 (F19):2004	µg/l	2,5	50
1,2-Dichlorethan	DIN EN ISO 15680 (F19):2004	µg/l	<0,10	3
Vinylchlorid	DIN EN ISO 15680 (F19):2004	µg/l	<0,20	0,5
Epichlorhydrin	DIN EN ISO 15680 (F19):2004	µg/l	<0,050	0,1
Benzol	DIN EN ISO 15680 (F19):2004	µg/l	<0,10	1
Benzo-(a)-Pyren	DIN EN ISO 17993 (F18):2004	µg/l	<0,002	0,01
Benzo-(b)-Fluoranthen	DIN EN ISO 17993 (F18):2004	µg/l	<0,002	
Benzo-(ghi)-Perylen	DIN EN ISO 17993 (F18):2004	µg/l	<0,002	
Benzo-(k)-Fluoranthen	DIN EN ISO 17993 (F18):2004	µg/l	<0,002	
Indeno-(1,2,3-cd)-Pyren	DIN EN ISO 17993 (F18):2004	µg/l	<0,003	
Summe 4 PAK (TVO, Anl.2, 2001)	DIN EN ISO 17993 (F18):2004	µg/l	n.b.	0,1
Atrazin	DIN 38407-36 (F36):2014	µg/l	<0,020	0,1
Bentazon	DIN 38407-35 (F35):2010	µg/l	<0,02	0,1
Boscalid	DIN 38407-36 (F36):2014	µg/l	<0,020	
Bromacil	DIN 38407-35 (F35):2010	µg/l	<0,02	0,1
Carbofuran	DIN 38407-36 (F36):2014	µg/l	<0,020	0,1
Chlortoluron	DIN 38407-36 (F36):2014	µg/l	<0,020	0,1
Desethylatrazin	DIN 38407-36 (F36):2014	µg/l	<0,020	0,1
Desethylterbuthylazin	DIN 38407-36 (F36):2014	µg/l	<0,020	0,1
Desisopropylatrazin	DIN 38407-36 (F36):2014	µg/l	<0,020	0,1
Dichlorprop	DIN 38407-35 (F35):2010	µg/l	<0,03	0,1
Dimethomorph	DIN 38407-36 (F36):2014	µg/l	<0,020	0,1
Diuron	DIN 38407-36 (F36):2014	µg/l	<0,020	0,1
Ethidimuron	DIN 38407-36 (F36):2014	µg/l	<0,020	0,1
Flazasulfuron	DIN 38407-36 (F36):2014	µg/l	<0,020	
Flumioxazin	DIN 38407-36 (F36):2014	µg/l	<0,030	0,1
Fluopyram	DIN 38407-36 (F36):2014	µg/l	<0,030	
gamma-Hexachlorcyclohexan	Hausmethode HW-23-2021	µg/l	<0,01	0,1
Glyphosat	DIN ISO 16308(F45):2017	µg/l	<0,05	0,1
Hexazinon	DIN 38407-36 (F36):2014	µg/l	<0,020	0,1
Imidacloprid	DIN 38407-36 (F36):2014	µg/l	<0,020	
Isoproturon	DIN 38407-36 (F36):2014	µg/l	<0,020	0,1
lambda-Cyhalothrin	Hausmethode HW-23-2021	µg/l	<0,01	0,1
Lenacil	DIN 38407-36 (F36):2014	µg/l	<0,020	
MCPA	DIN 38407-35 (F35):2010	µg/l	<0,02	0,1
Mecoprop (MCP)	DIN 38407-35 (F35):2010	µg/l	<0,02	0,1
Metalaxyl	DIN 38407-36 (F36):2014	µg/l	<0,020	0,1
Metazachlor	DIN 38407-36 (F36):2014	µg/l	<0,020	0,1
Methabenzthiazuron	DIN 38407-36 (F36):2014	µg/l	<0,020	0,1
Metobromuron	DIN 38407-36 (F36):2014	µg/l	<0,020	0,1

Probe: Übergabeschacht West Rüsselsheimer Straße  
Hahn

Parameter	Methode/Norm	Einheit	Ergebnis	Grenzwert
Metolachlor	DIN 38407-36 (F36):2014	µg/l	<0,020	0,1
Monuron	DIN 38407-36 (F36):2014	µg/l	<0,020	0,1
n-Chloridazon	Hausmethode HW-08-2012	µg/l	<0,02	0,1
Parathion-Ethyl	Hausmethode HW-23-2021	µg/l	<0,02	0,1
Propazin	DIN 38407-36 (F36):2014	µg/l	<0,020	0,1
Sebuthylazin	DIN 38407-36 (F36):2014	µg/l	<0,020	0,1
Simazin	DIN 38407-36 (F36):2014	µg/l	<0,020	0,1
Tebuconazol	DIN 38407-36 (F36):2014	µg/l	<0,050	
Terbuthylazin	DIN 38407-36 (F36):2014	µg/l	<0,020	0,1
2,4-D	DIN 38407-35 (F35):2010	µg/l	<0,02	0,1
Summe PBSM	Verschiedene	µg/l	n.b.	0,5
N,N-Dimethylsulfamid	Hausmethode HW-08-2012	µg/l	<0,02	
AMPA	DIN ISO 16308(F45):2017	µg/l	<0,05	
Acrylamid	DIN 38413-P6:2007	µg/l	n.a.	0,1
Clofibrinsäure	DIN 38407-35 (F35):2010	µg/l	<0,02	
Diclofenac	DIN 38407-35 (F35):2010	µg/l	<0,02	
Diacetonketogulonsäure	Hausmethode HW-11-2012	µg/l	2,1	

n.a. = nicht analysiert; n.b. = nicht bestimmbar, d.h. Gehalt ist kleiner als die derzeitige Bestimmungsgrenze

Beurteilung: Die Beschaffenheit der Probe entspricht hinsichtlich der untersuchten Parameter den Anforderungen der Trinkwasserverordnung.

gez. Gabriele Jetter (TSB)