

**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

Gemeindewerke Roßdorf  
Herrn Gunter Skroblin  
Erbacher Straße 1  
64380 Roßdorf



**Analysenbericht**

**Analysen-Nr.: 202217919**

**Probe: Gem. Roßdorf, Rathaus, Trinkwasser  
UG1, Teeküche, KW**

**PNS-Nr. / Kennung: 200401    KD: DA0015501    GA: 25000119000000000601**

Adresse:	64380 Roßdorf, Erbacher Straße 1	Auftrag-Nummer:	A-20050011
Medium:	Trinkwasser	Kunden-Nr.:	145270
Entnahmeanlass:	TrinkwV A+B	Probeneingang:	25.10.2022
Probenart:	Stichprobe (DIN 19458-Fall a) / DIN ISO 5667-5	Untersuchungsende:	23.11.2022
Probenahme:	25.10.2022 12:25 Uhr	Befundausgabe:	23.11.2022
durch:	Herr Mayer Hessenwasser GmbH & Co. KG		
Prüfzeitraum:	25.10.2022 bis 23.11.2022		
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	3
Geschmack	DIN 38404 (B1,2):1971		neutral	
Trübung, qualitativ			klar	
Färbung, qualitativ	DIN EN ISO 7887 (C1-1):1994		farblos	
Temperatur	DIN 38404-C4:1976	°C	15,0	
pH-Wert	DIN EN ISO 10523 (C5):2012		7,46	6,5 / 9,5
Leitfähigkeit bei 25°C	DIN EN 27888 (C8):1993	µS/cm	569	2790
Trübung	DIN EN ISO 7027-1 (C21):2016	FNU	<0,3	
Koloniezahl (22°C)	TrinkwV § 15 Absatz 1c	KBE/ml	0	100
Koloniezahl (36°C)	TrinkwV § 15 Absatz 1c	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		7,34	
Delta pH	DIN 38404-C10:2012		0,12	
Calcitlösekapazität	DIN 38404-C10:2012	mg/l	-9	10

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:** Gem. Roßdorf, Rathaus, Trinkwasser  
UG1, Teeküche, KW

Parameter	Methode/Norm	Einheit	Ergebnis	Grenzwert
Basekapazität (pH=8.2)	DIN 38409-H7:2005	mmol/l	0,29	
Kohlendioxid, CO2-frei	DEV-D8	mg/l	12,8	
Säurekapazität (pH=4.3)	DIN 38409-H7:2005	mmol/l	4,08	
Karbonathärte	DEV-D8	°dH	11,3	
Gesamthärte	DIN EN ISO 11885 (E22):2009	°dH	15,1	
Gesamthärte	DIN EN ISO 11885 (E22):2009	mmol/l	2,69	
Härtebereich (WRMG 2007)	DIN EN ISO 11885 (E22):2009		hart	
Hydrogencarbonat	DEV-D8	mg/l	246	
Fluorid	DIN EN ISO 10304-1 (D20):2009	mg/l	0,12	1,5
Chlorid	DIN EN ISO 10304-1 (D20):2009	mg/l	25,4	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	17,4	50
Sulfat	DIN EN ISO 10304-1 (D20):2009	mg/l	49,5	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 (PO4)	DIN EN ISO 11885 (E22):2009	mg/l	<0,15	
Gesamtphosphor (HPO4)	DIN EN ISO 11885 (E22):2009	mg/l	<0,15	
Bor	DIN EN ISO 11885 (E22):2009	mg/l	0,016	1
Borat	DIN EN ISO 11885 (E22):2009	mg/l	0,088	
Ammonium	DIN EN ISO 11732 (E23):2005	mg/l	<0,026	0,5
Natrium	DIN EN ISO 11885 (E22):2009	mg/l	12,9	200
Kalium	DIN EN ISO 11885 (E22):2009	mg/l	2,48	
Magnesium	DIN EN ISO 11885 (E22):2009	mg/l	12,9	
Calcium	DIN EN ISO 11885 (E22):2009	mg/l	86,7	
Eisen, gesamt	DIN EN ISO 11885 (E22):2009	mg/l	<0,0050	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	0,0008	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 11885 (E22):2009	mg/l	<0,0020	0,05
Kupfer	DIN EN ISO 11885 (E22):2009	mg/l	0,017	2
Nickel	DIN EN ISO 17294-2 (E29):2017	mg/l	<0,0002	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	0,0012	0,01
TOC	DIN EN 1484 (H3)	mg/l	0,97	
DOC, gelöster organischer Kohlenstoff	DIN EN 1484 (H3)	mg/l	0,86	
Oxidierbarkeit	DIN EN ISO 8467 (H5):1995	mg/l O2	<0,5	5
AOX	DIN EN ISO 9562 (H14):2005	µg/l	<10	
POX	DIN EN ISO 15680 (F19):2004	µg/l	<1,0	

Probe: Gem. Roßdorf, Rathaus, Trinkwasser  
UG1, Teeküche, KW

Parameter	Methode/Norm	Einheit	Ergebnis	Grenzwert
Trichlorethen	DIN EN ISO 15680 (F19):2004	µg/l	<0,1	
Tetrachlorethen	DIN EN ISO 15680 (F19):2004	µg/l	<0,1	
Summe Tri- und Tetrachlorethen	DIN EN ISO 15680 (F19):2004	µg/l	n.b.	10
Bromdichlormethan	DIN EN ISO 15680 (F19):2004	µg/l	<0,1	
Chlordibrommethan	DIN EN ISO 15680 (F19):2004	µg/l	<0,1	
Tribrommethan	DIN EN ISO 15680 (F19):2004	µg/l	<0,1	
Trichlormethan	DIN EN ISO 15680 (F19):2004	µg/l	<0,1	
Summe Trihalogenmethane	DIN EN ISO 15680 (F19):2004	µg/l	n.b.	50
Dichlormethan	DIN EN ISO 15680 (F19):2004	µg/l	<0,5	
Tetrachlormethan	DIN EN ISO 15680 (F19):2004	µg/l	<0,1	
1,2-Dichlorethan	DIN EN ISO 15680 (F19):2004	µg/l	<0,1	3
Vinylchlorid	DIN EN ISO 15680 (F19):2004	µg/l	<0,2	0,5
cis-1,2-Dichlorethen	DIN EN ISO 15680 (F19):2004	µg/l	<0,1	
1,1,1-Trichlorethan	DIN EN ISO 15680 (F19):2004	µg/l	<0,1	
Benzol	DIN EN ISO 15680 (F19):2004	µg/l	<0,1	1
Toluol	DIN EN ISO 15680 (F19):2004	µg/l	<0,2	
Summe m/p-Xylol	DIN EN ISO 15680 (F19):2004	µg/l	<0,2	
o-Xylol	DIN EN ISO 15680 (F19):2004	µg/l	<0,1	
Ethylbenzol	DIN EN ISO 15680 (F19):2004	µg/l	<0,1	
Summe BTEX	DIN EN ISO 15680 (F19):2004	µg/l	n.b.	
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	<0,02	0,1
Bentazon	DIN 38407-35 (F35):2010	µg/l	<0,02	0,1
Bromacil	DIN 38407-35 (F35):2010	µg/l	<0,02	0,1
Carbofuran	DIN 38407-36 (F36):2014	µg/l	<0,02	0,1
Chlortoluron	DIN 38407-36 (F36):2014	µg/l	<0,02	0,1
Desethylatrazin	DIN 38407-36 (F36):2014	µg/l	<0,02	0,1
Desisopropylatrazin	DIN 38407-36 (F36):2014	µg/l	<0,02	0,1
Dichlorprop	DIN 38407-35 (F35):2010	µg/l	<0,03	0,1
Diuron	DIN 38407-36 (F36):2014	µg/l	<0,02	0,1
gamma-Hexachlorcyclohexan	Hausmethode HW-23-2021	µg/l	<0,01	0,1
Hexazinon	DIN 38407-36 (F36):2014	µg/l	<0,02	0,1
Isoproturon	DIN 38407-36 (F36):2014	µg/l	<0,02	0,1
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
Metazachlor	DIN 38407-36 (F36):2014	µg/l	<0,02	0,1
Methabenzthiazuron	DIN 38407-36 (F36):2014	µg/l	<0,02	0,1
Metobromuron	DIN 38407-36 (F36):2014	µg/l	<0,02	0,1

**Probe:** Gem. Roßdorf, Rathaus, Trinkwasser  
UG1, Teeküche, KW

Parameter	Methode/Norm	Einheit	Ergebnis	Grenzwert
Monuron	DIN 38407-36 (F36):2014	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	<0,02	0,1
Sebuthylazin	DIN 38407-36 (F36):2014	µg/l	<0,02	0,1
Simazin	DIN 38407-36 (F36):2014	µg/l	<0,02	0,1
Terbuthylazin	DIN 38407-36 (F36):2014	µg/l	<0,02	0,1
Summe PBSM	Verschiedene	µg/l	n.b.	0,5

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)