

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.: 202130779

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

**Bericht an gskroblin@rossdorf.de; gemeinde@rossdorf.de; wasserwerk@rossdorf.de und
Trinkwasser@gesundheitsamt-dadi.de**

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

Adresse:	64380 Roßdorf, Erbacher Straße 1	Auftrag-Nummer:	A-20050011
Medium:	Trinkwasser	Kunden-Nr.:	145270
Entnahmeanlass:	RUV+TrinkwV	Probeneingang:	04.11.2021
Probenart:	Stichprobe (DIN 19458-Fall a) / DIN ISO 5667-5	Untersuchungsende:	09.12.2021
Probenahme:	04.11.2021 11:00 Uhr	Befundausgabe:	10.12.2021
durch:	Herr L. Wolf		
	Hessenwasser GmbH & Co. KG		
Prüfzeitraum:	04.11.2021 bis 09.12.2021		
Grenzwertliste:	Trinkwasserverordnung (V)		

Parameter	Methode/Norm	Einheit	Ergebnis	Grenzwert
Geruch, qualitativ	DIN 38404 (B1,2):1971		ohne	
Geruchsschwellenwert	DIN 38404 (B1,2):1971	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	13,3	
pH-Wert	DIN EN ISO 10523 (C5):2012		7,18	6,5 / 9,5
Leitfähigkeit bei 25°C	DIN EN 27888 (C8):1993	µS/cm	787	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		7,06	
Delta pH	DIN 38404-C10:2012		0,12	

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

Parameter	Methode/Norm	Einheit	Ergebnis	Grenzwert
Calcitlösekapazität	DIN 38404-C10:2012	mg/l	-23	10
Basekapazität (pH=8.2)	DIN 38409-H7:2005	mmol/l	0,69	
Kohlendioxid, CO ₂ -frei	DEV-D8	mg/l	30,2	
Säurekapazität (pH=4.3)	DIN 38409-H7:2005	mmol/l	6,45	
Karbonathärte	DEV-D8	°dH	18,0	
Gesamthärte	DIN EN ISO 11885 (E22):2009	°dH	23,0	
Gesamthärte	DIN EN ISO 11885 (E22):2009	mmol/l	4,10	
Härtebereich (WRMG 2007)	DIN EN ISO 11885 (E22):2009		hart	
Hydrogencarbonat	DEV-D8	mg/l	391	
Fluorid	DIN EN ISO 10304-1 (D20):2009	mg/l	0,13	1,5
Chlorid	DIN EN ISO 10304-1 (D20):2009	mg/l	25,8	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	33,7	50
Sulfat	DIN EN ISO 10304-1 (D20):2009	mg/l	43,5	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 (PO ₄)	DIN EN ISO 11885 (E22):2009	mg/l	<0,15	
Gesamtphosphor (HPO ₄)	DIN EN ISO 11885 (E22):2009	mg/l	<0,15	
Bor	DIN EN ISO 11885 (E22):2009	mg/l	0,012	1
Borat	DIN EN ISO 11885 (E22):2009	mg/l	0,064	
Ammonium	DIN EN ISO 11732 (E23):2005	mg/l	<0,026	0,5
Natrium	DIN EN ISO 11885 (E22):2009	mg/l	11,9	200
Kalium	DIN EN ISO 11885 (E22):2009	mg/l	1,27	
Magnesium	DIN EN ISO 11885 (E22):2009	mg/l	21,8	
Calcium	DIN EN ISO 11885 (E22):2009	mg/l	129	
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	0,0009	0,01
Blei	DIN EN ISO 17294-2 (E29):2017	mg/l	0,0009	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	0,029	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	0,0014	0,01
Uran	DIN EN ISO 17294-2 (E29):2017	mg/l	0,0031	0,01
TOC	DIN EN 1484 (H3)	mg/l	0,58	
DOC, gelöster organischer Kohlenstoff	DIN EN 1484 (H3)	mg/l	0,58	
Oxidierbarkeit	DIN EN ISO 8467 (H5):1995	mg/l O ₂	<0,5	5
AOX	DIN EN ISO 9562 (H14):2005	µg/l	<10	

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

Parameter	Methode/Norm	Einheit	Ergebnis	Grenzwert
POX	DIN EN ISO 15680 (F19):2004	µg/l	<1,0	
Trichlorethen	DIN EN ISO 15680 (F19):2004	µg/l	<0,1	
Tetrachlorethen	DIN EN ISO 15680 (F19):2004	µg/l	<0,1	
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	0,04	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	DIN EN ISO 6468 (F1):1997	µg/l	<0,02	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	DIN EN ISO 6468 (F1):1997	µg/l	<0,03	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	0,04	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)