

Zentrallabor
Gräfenhäuser Straße 118
64293 Darmstadt
Tel.: 069/25490-5231, Fax: -5009

Hessenwasser GmbH & Co. KG · Taunusstraße 100 · 64521 Groß-Gerau

Gemeindewerke Roßdorf
Herrn Gunter Skroblin
Erbacher Straße 1
64380 Roßdorf

Analysenbericht

Analysen-Nr.: 201935341

**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. / Kürzel: 200401 KD: DA0015501

Adresse: 64380 Roßdorf, Erbacher Straße 1

Medium: Trinkwasser

Entnahmeanlass: RUV+TrinkwV

Probenahme: 09.10.2019 09:55 Uhr

durch: Herr Harder

Probenart: Stichprobe (DIN 19458-Fall a) / DIN ISO 5667-5

Prüfzeitraum: 09.10.2019 bis 28.11.2019

Grenzwertliste: Trinkwasserverordnung (V)

Auftrag-Nummer: A-20050011
Kunden-Nr.: 145270
Probeneingang: 09.10.2019
Untersuchungsende: 28.11.2019
Befundausgabe: 28.11.2019

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	15,2	
pH-Wert	DIN EN ISO 10523 (C5):2012		7,30	6,5 / 9,5
Leitfähigkeit bei 25°C	DIN EN 27888 (C8):1993	µS/cm	717	2790
Trübung	DIN EN ISO 7027 (C2-2):2000	FNU	<0,30	
Koloniezahl (22°C)	TrinkwV § 15 Absatz 1c	KBE/ml	0	100
Koloniezahl (36°C)	TrinkwV § 15 Absatz 1c	KBE/ml	0	100
Coliforme Bakterien	Coillert 18/ QuantiTray	MPN/100ml	0	0
Escherichia coli	Coillert 18/ QuantiTray	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-R3:1995		7,15	
Delta pH	DIN 38404-C10-R3:1995		0,15	
Calcitlösekapazität	DIN 38404-C10-R3:1995	mg/l	-21	10
Basekapazität (pH=8.2)	DIN 38409-H7:2005	mmol/l	0,63	



DAkkS

Deutsche
Akkreditierungsstelle
D-PL-14035-01-00

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

Analysen-Nr.: 201935341

vom: 09.10.2019

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

Parameter	Methode/Norm	Einheit	Ergebnis	Grenzwert
Kohlendioxid, CO2-frei	DEV-D8	mg/l	27,7	
Säurekapazität (pH=4.3)	DIN 38409-H7:2005	mmol/l	5,72	
Karbonathärte	DEV-D8	°dH	15,9	
Gesamthärte	DIN EN ISO 11885 (E22):2009	°dH	21,0	
Gesamthärte	DIN EN ISO 11885 (E22):2009	mmol/l	3,75	
Härtebereich (WRMG 2007)	DIN EN ISO 11885 (E22):2009		hart	
Hydrogencarbonat	DEV-D8	mg/l	346	
Fluorid	DIN EN ISO 10304-1 (D20):2009	mg/l	0,13	1,5
Chlorid	DIN EN ISO 10304-1 (D20):2009	mg/l	41,0	250
Bromat	ISO/CD 11206	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	29,1	50
Sulfat	DIN EN ISO 10304-1 (D20):2009	mg/l	52,2	250
Cyanid, gesamt	DIN EN ISO 14403-2(D3):2012	mg/l	<0,005	0,05
Gesamthosphor (P)	DIN EN ISO 11885 (E22):2009	mg/l	<0,050	
Gesamthosphor (PO4)	DIN EN ISO 11885 (E22):2009	mg/l	<0,15	
Gesamthosphor (HPO4)	DIN EN ISO 11885 (E22):2009	mg/l	<0,15	
Bor	DIN EN ISO 11885 (E22):2009	mg/l	0,022	1
Borat	DIN EN ISO 11885 (E22):2009	mg/l	0,12	
Ammonium	DIN EN ISO 11732 (E23):2005	mg/l	<0,026	0,5
Natrium	DIN EN ISO 11885 (E22):2009	mg/l	17,8	200
Kalium	DIN EN ISO 11885 (E22):2009	mg/l	2,33	
Magnesium	DIN EN ISO 11885 (E22):2009	mg/l	24,6	
Calcium	DIN EN ISO 11885 (E22):2009	mg/l	110	
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	0,0019	0,01
Blei	DIN EN ISO 17294-2 (E29):2017	mg/l	0,0014	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	<0,0010	0,05
Kupfer	DIN EN ISO 11885 (E22):2009	mg/l	0,041	2
Nickel	DIN EN ISO 17294-2 (E29):2017	mg/l	0,0003	0,02
Quecksilber	DIN EN ISO 17852 (E35):2008	mg/l	0,000003	0,001
Selen	DIN EN ISO 17294-2 (E29):2017	mg/l	0,0035	0,01
Uran	DIN EN ISO 17294-2 (E29):2017	mg/l	0,0060	0,01
TOC	DIN EN 1484 (H3)	mg/l	0,60	
DOC, gelöster organischer Kohlenstoff	DIN EN 1484 (H3)	mg/l	0,60	
Oxidierbarkeit	DIN EN ISO 8467 (H5):1995	mg/l O2	<0,5	5
AOX	DIN EN ISO 9562 (H14):2005	µg/l	<10	



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
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 EN ISO 11369 (F12):1997	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 EN ISO 11369 (F12):1997	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 EN ISO 11369 (F12):1997	µg/l	<0,02	0,1
MCPA	DIN 38407-35 (F35):2010	µg/l	<0,02	0,1
Mecoprop (MCPP)	DIN 38407-35 (F35):2010	µg/l	<0,02	0,1
Metazachlor	DIN 38407-36 (F36):2014	µg/l	<0,02	0,1


DAKKS

 Deutsche
 Akkreditierungsstelle
 D-PL-14035-01-00

 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.

Analysen-Nr.: 201935341 vom: 09.10.2019

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

Parameter	Methode/Norm	Einheit	Ergebnis	Grenzwert
Methabenzthiazuron	DIN EN ISO 11369 (F12):1997	µg/l	<0,02	0,1
Metobromuron	DIN EN ISO 11369 (F12):1997	µg/l	<0,02	0,1
Monuron	DIN EN ISO 11369 (F12):1997	µg/l	<0,02	0,1
Parathion-Ethyl	DIN 38407-36 (F36):2014	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
Terbutylazin	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)