

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.: 201749703

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: 11.12.2017 08:45 Uhr

durch: Herr Grothe

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

Prüfzeitraum: 11.12.2017 bis 11.01.2018

Grenzwertliste: Trinkwasserverordnung 2001 (V)

Auftrag-Nummer: A-20050011

Kunden-Nr.: 145270

Probeneingang: 11.12.2017

Untersuchungsende: 11.01.2018

Befundausgabe: 11.01.2018

Parameter	Methode/Norm	Einheit	Ergebnis	Grenzwert
Geruch, qualitativ	DIN 38404 (B1,2)		ohne	
Geruchsschwellenwert	DIN 38404 (B1,2)	TON	1	3
Geschmack	DIN 38404 (B1,2)		neutral	
Trübung, qualitativ			klar	
Färbung, qualitativ	DIN EN ISO 7887 (C1-1)		farblos	
Temperatur	DIN 38404-C4	°C	10,1	
pH-Wert	DIN EN ISO 10523 (C5)		7,12	6,5 / 9,5
pH-Wert (Labor)	DIN EN ISO 10523 (C5)		7,06	6,5 / 9,5
Messtemperatur pH (Labor)	DIN 38404-C4	°C	19,7	
Leitfähigkeit bei 25°C	DIN EN 27888 (C8)	µS/cm	927	2790
Trübung	DIN EN ISO 7027 (C2-2)	FNU	<0,10	
Sauerstoff	DIN EN ISO 17289-1 (G25)	mg/l	3,0	
Koloniezahl (22°C)	TrinkwV 2001, Anl.5/I,d,bb	KBE/ml	0	100
Koloniezahl (36°C)	TrinkwV 2001, Anl.5/I,d,bb	KBE/ml	1	100
Coliforme Bakterien	Colilert 18/ QuantiTray	MPN/100ml	0	0
Escherichia coli	Colilert 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)	1/m	<0,1	0,5
pHC: pH-Wert nach Calcit-Sättigung	DIN 38404-C10-R3		7,01	





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.: 201749703 vom: 11.12.2017

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

Parameter	Methode/Norm	Einheit	Ergebnis	Grenzwert
Delta pH	DIN 38404-C10-R3		0,11	
Calcitlösekapazität	DIN 38404-C10-R3	mg/l	-30	10
Basekapazität (pH=8.2)	DIN 38409-H7	mmol/l	0,92	
Kohlendioxid, CO2-frei	DEV-D8	mg/l	40,5	
Säurekapazität (pH=4.3)	DIN 38409-H7	mmol/l	7,96	
Karbonathärte	DEV-D8	°dH	22,2	
Gesamthärte	DIN EN ISO 11885 (E22)	°dH	25,6	
Gesamthärte	DIN EN ISO 11885 (E22)	mmol/l	4,56	
Härtebereich (WRMG 2007)	DIN EN ISO 11885 (E22)		hart	
Hydrogencarbonat	DEV-D8	mg/l	482	
Fluorid	DIN EN ISO 10304-1 (D20)	mg/l	0,14	1,5
Chlorid	DIN EN ISO 10304-1 (D20)	mg/l	35,1	250
Bromat	ISO/CD 11206	mg/l	<0,0005	0,01
Nitrit	DIN EN ISO 13395 (D28)	mg/l	<0,030	0,5
Nitrat	DIN EN ISO 10304-1 (D20)	mg/l	27,8	50
Sulfat	DIN EN ISO 10304-1 (D20)	mg/l	46,5	250
Cyanid, gesamt	DIN EN ISO 14403-2(D3)	mg/l	<0,005	0,05
Gesamtphosphor (P)	DIN EN ISO 11885 (E22)	mg/l	<0,020	
Gesamtphosphor (PO4)	DIN EN ISO 11885 (E22)	mg/l	<0,060	
Gesamtphosphor (HPO4)	DIN EN ISO 11885 (E22)	mg/l	<0,060	
Bor	DIN EN ISO 11885 (E22)	mg/l	0,020	1
Borat	DIN EN ISO 11885 (E22)	mg/l	0,11	
Ammonium	DIN EN ISO 11732 (E23)	mg/l	<0,026	0,5
Natrium	DIN EN ISO 11885 (E22)	mg/l	23,6	200
Kalium	DIN EN ISO 11885 (E22)	mg/l	1,61	
Magnesium	DIN EN ISO 11885 (E22)	mg/l	26,4	
Calcium	DIN EN ISO 11885 (E22)	mg/l	139	
Eisen, gesamt	DIN EN ISO 11885 (E22)	mg/l	<0,0050	0,2
Mangan	DIN EN ISO 11885 (E22)	mg/l	<0,0010	0,05
Aluminium	DIN EN ISO 11885 (E22)	mg/l	<0,015	0,2
Antimon	DIN EN ISO 17294-2 (E29)	mg/l	<0,0001	0,005
Arsen	DIN EN ISO 17294-2 (E29)	mg/l	0,0016	0,01
Blei	DIN EN ISO 17294-2 (E29)	mg/l	0,0016	0,01
Cadmium	DIN EN ISO 17294-2 (E29)	mg/l	<0,00005	0,003
Chrom, gesamt	DIN EN ISO 11885 (E22)	mg/l	<0,0050	0,05
Kupfer	DIN EN ISO 11885 (E22)	mg/l	0,051	2
Nickel	DIN EN ISO 17294-2 (E29)	mg/l	<0,0002	0,02
Quecksilber	DIN EN ISO 17852 (E35)	mg/l	0,000003	0,001
Selen	DIN EN ISO 17294-2 (E29)	mg/l	0,0018	0,01
Uran	DIN EN ISO 17294-2 (E29)	mg/l	0,0040	0,01
TOC	DIN EN 1484 (H3)	mg/l	0,59	

 	Akkreditiert nach	Die Prüfergebnisse beziehen sich auf die untersuchte Probe.
	DIN EN ISO/IEC 17025	Die Veröffentlichung und Vervielfältigung der Prüfberichte und Gutachten zu Werbezwecken sowie deren auszugsweise Verwendung in sonstigen Fällen bedürfen unserer schriftlichen Genehmigung.

Analysen-Nr.: 201749703 vom: 11.12.2017

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

Parameter	Methode/Norm	Einheit	Ergebnis	Grenzwert
DOC, gelöster organischer Kohlenstoff	DIN EN 1484 (H3)	mg/l	0,61	
Oxidierbarkeit	DIN EN ISO 8467 (H5)	mg/l O2	<0,5	5
AOX	DIN EN ISO 9562 (H14)	µg/l	<10	
POX	DIN EN ISO 15680 (F19)	µg/l	<1,0	
Trichlorethen	DIN EN ISO 15680 (F19)	µg/l	<0,1	
Tetrachlorethen	DIN EN ISO 15680 (F19)	µg/l	<0,1	
Bromdichlormethan	DIN EN ISO 15680 (F19)	µg/l	<0,1	
Chlordibrommethan	DIN EN ISO 15680 (F19)	µg/l	<0,1	
Tribrommethan	DIN EN ISO 15680 (F19)	µg/l	<0,1	
Trichlormethan	DIN EN ISO 15680 (F19)	µg/l	<0,1	
Summe Trihalogenmethane	DIN EN ISO 15680 (F19)	µg/l	n.b.	50
Dichlormethan	DIN EN ISO 15680 (F19)	µg/l	<0,5	
Tetrachlormethan	DIN EN ISO 15680 (F19)	µg/l	<0,1	
1,2-Dichlorethan	DIN EN ISO 15680 (F19)	µg/l	<0,1	3
Vinylchlorid	DIN EN ISO 15680 (F19)	µg/l	<0,2	0,5
cis-1,2-Dichlorethen	DIN EN ISO 15680 (F19)	µg/l	<0,1	
1,1,1-Trichlorethan	DIN EN ISO 15680 (F19)	µg/l	<0,1	
Benzol	DIN EN ISO 15680 (F19)	µg/l	<0,1	1
Toluol	DIN EN ISO 15680 (F19)	µg/l	<0,2	
Summe m/p-Xylol	DIN EN ISO 15680 (F19)	µg/l	<0,2	
o-Xylol	DIN EN ISO 15680 (F19)	µg/l	<0,1	
Ethylbenzol	DIN EN ISO 15680 (F19)	µg/l	<0,1	
Summe BTEX	DIN EN ISO 15680 (F19)	µg/l	n.b.	
Benzo-(a)-Pyren	DIN 38407-F8	µg/l	<0,002	0,01
Benzo-(b)-Fluoranthen	DIN 38407-F8	µg/l	<0,002	
Benzo-(ghi)-Perylen	DIN 38407-F8	µg/l	<0,002	
Benzo-(k)-Fluoranthen	DIN 38407-F8	µg/l	<0,002	
Indeno-(1,2,3-cd)-Pyren	DIN 38407-F8	µg/l	<0,003	
Summe 4 PAK (TVO, Anl.2, 2001)	DIN 38407-F8	µg/l	n.b.	0,1
Atrazin	DIN 38407-36 (F36)	µg/l	<0,02	0,1
Bentazon	DIN 38407-35 (F35)	µg/l	<0,02	0,1
Bromacil	DIN 38407-35 (F35)	µg/l	<0,02	0,1
Carbofuran	DIN 38407-36 (F36)	µg/l	<0,02	0,1
Chlortoluron	DIN EN ISO 11369 (F12)	µg/l	<0,02	0,1
Desethylatrazin	DIN 38407-36 (F36)	µg/l	<0,02	0,1
Desisopropylatrazin	DIN 38407-36 (F36)	µg/l	<0,02	0,1
Dichlorprop	DIN 38407-35 (F35)	µg/l	<0,03	0,1
Diuron	DIN EN ISO 11369 (F12)	µg/l	<0,02	0,1
gamma-Hexachlorcyclohexan	DIN EN ISO 6468 (F1)	µg/l	<0,02	0,1
Hexazinon	DIN 38407-36 (F36)	µg/l	<0,02	0,1
Isoproturon	DIN EN ISO 11369 (F12)	µg/l	<0,02	0,1

Analysen-Nr.: 201749703 vom: 11.12.2017

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

Parameter	Methode/Norm	Einheit	Ergebnis	Grenzwert
MCPA	DIN 38407-35 (F35)	µg/l	<0,02	0,1
Mecoprop (MCP)	DIN 38407-35 (F35)	µg/l	<0,02	0,1
Metazachlor	DIN 38407-36 (F36)	µg/l	<0,02	0,1
Methabenzthiazuron	DIN EN ISO 11369 (F12)	µg/l	<0,02	0,1
Metobromuron	DIN EN ISO 11369 (F12)	µg/l	<0,02	0,1
Monuron	DIN EN ISO 11369 (F12)	µg/l	<0,02	0,1
Parathion-Ethyl	DIN 38407-36 (F36)	µg/l	<0,02	0,1
Propazin	DIN 38407-36 (F36)	µg/l	<0,02	0,1
Sebuthylazin	DIN 38407-36 (F36)	µg/l	<0,02	0,1
Simazin	DIN 38407-36 (F36)	µg/l	<0,02	0,1
Terbutylazin	DIN 38407-36 (F36)	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)