

**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.: 201636015**

**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: 04.10.2016 10:40 Uhr

durch: GWR / Hoffmann

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

Prüfzeitraum: 04.10.2016 bis 20.10.2016

Grenzwertliste: Trinkwasserverordnung 2001 (V)

Auftrag-Nummer: A-20050011

Kunden-Nr.: 145270

Probeneingang: 04.10.2016

Untersuchungsende: 20.10.2016

Befundausgabe: 21.10.2016

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	16,2	
pH-Wert (Labor)	DIN EN ISO 10523 (C5)		7,30	
Messtemperatur pH	DIN 38404-C4	°C	16,3	
Leitfähigkeit bei 25°C	DIN EN 27888 (C8)	µS/cm	774	2790
Trübung	DIN EN ISO 7027 (C2-2)	FNU	<0,10	
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	13	100
Coliforme Keime	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		7,06	
Delta pH	DIN 38404-C10-R3		0,24	
Calcitlösekapazität	DIN 38404-C10-R3	mg/l	-38	10

	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.: 201636015 vom: 04.10.2016

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

Parameter	Methode/Norm	Einheit	Ergebnis	Grenzwert
Basekapazität (pH=8.2)	DIN 38409-H7	mmol/l	0,78	
Kohlendioxid, CO2-frei	DEV-D8	mg/l	34,3	
Säurekapazität (pH=4.3)	DIN 38409-H7	mmol/l	6,34	
Karbonathärte	DEV-D8	°dH	17,6	
Gesamthärte	DIN EN ISO 11885 (E22)	°dH	22,4	
Gesamthärte	DIN EN ISO 11885 (E22)	mmol/l	4,00	
Härtebereich (WRMG 2007)	DIN EN ISO 11885 (E22)		hart	
Hydrogencarbonat	DEV-D8	mg/l	384	
Fluorid	DIN EN ISO 10304-1 (D20)	mg/l	0,14	1,5
Chlorid	DIN EN ISO 10304-1 (D20)	mg/l	22,4	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	38,7	50
Sulfat	DIN EN ISO 10304-1 (D20)	mg/l	43,3	250
Cyanid, gesamt	DIN EN ISO 14403 (D6)	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	0,012	1
Borat	DIN EN ISO 11885 (E22)	mg/l	<0,070	
Ammonium	DIN EN ISO 11732 (E23)	mg/l	<0,026	0,5
Natrium	DIN EN ISO 11885 (E22)	mg/l	10,6	200
Kalium	DIN EN ISO 11885 (E22)	mg/l	0,96	
Magnesium	DIN EN ISO 11885 (E22)	mg/l	20,6	
Calcium	DIN EN ISO 11885 (E22)	mg/l	126	
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	0,0002	0,005
Arsen	DIN EN ISO 17294-2 (E29)	mg/l	0,0010	0,01
Blei	DIN EN ISO 17294-2 (E29)	mg/l	0,0014	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	0,041	2
Nickel	DIN EN ISO 17294-2 (E29)	mg/l	<0,0002	0,02
Quecksilber	DIN EN ISO 17852 (E35)	mg/l	<0,000002	0,001
Selen	DIN EN ISO 17294-2 (E29)	mg/l	0,0013	0,01
Uran	DIN EN ISO 17294-2 (E29)	mg/l	0,0021	0,01
TOC	DIN EN 1484 (H3)	mg/l	0,57	
DOC, gelöster organischer Kohlenstoff	DIN EN 1484 (H3)	mg/l	0,55	
Oxidierbarkeit	DIN EN ISO 8467 (H5)	mg/l O2	<0,5	5

Analysen-Nr.: 201636015 vom: 04.10.2016

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

Parameter	Methode/Norm	Einheit	Ergebnis	Grenzwert
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	0,05	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
MCPA	DIN 38407-35 (F35)	µg/l	<0,02	0,1
Mecoprop (MCP)	DIN 38407-35 (F35)	µg/l	<0,02	0,1

 	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.: 201636015 vom: 04.10.2016

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

Parameter	Methode/Norm	Einheit	Ergebnis	Grenzwert
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	0,05	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)