

Rück- sprache	01. Juli 2010						Signum
Erie- digung							
GF	K	WV	BR	SI	P	GF/S	

Team Umweltanalytik GmbH Georgswalder Str. 4, 02730 Ebersbach

Wasserversorgung Riesa / Großenhain GmbH

Herrn Göthe
Alter Pfarrweg 1
01587 Riesa

Rück- sprache	01. Juli 2010						Signum
Erie- digung							
GF	K	WV	BR	SI	P	GF/S	

Ebersbach, den 29.06.10

Prüfbericht Nr. 20103338

Auftraggeber: Wasserversorgung Riesa / Großenhain GmbH Herrn Göthe
Prüfgegenstand: Trinkwasser: technol. erweiterte Untersuchung nach TrinkwV
Probenahmeort: Großenhain Am Sportplatz
Probenahmestelle: DEST West
Prüfzeitraum: 23.06.10 - 29.06.10
Datum der Probenahme: 23.06.10
Uhrzeit der Probenahme: 08:00
Art der Probenahme: Stichprobe
Probenehmer: Ulrich Günther (Großenhain)
Proben-Registrier-Nr.: 20103338
Prüfergebnisse: siehe folgende Seite(n)

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die dem Prüflabor vorliegenden Prüfgegenstände.

Eine auszugsweise Vervielfältigung des Prüfberichtes ist ohne Genehmigung durch das Prüflabor nicht zulässig.

Sofern die Probenahme nicht durch das Prüflabor, bzw. einen vom Prüflabor autorisierten Vertragspartner erfolgte,
wird die Verantwortung für deren Richtigkeit nicht übernommen.

R. Bothmer

R. Bothmer

Geschäftsführerin

Verteiler : Auftraggeber / elektr. DÜ an Gesundh.-Amt RI

Prüfergebnisse zum Prüfbericht Nr.: 20103338

Parametername	Vorschrift	Einheit	Ergebnis	Grenzwert	
				unten	oben
Temperatur ³	DIN 38404-C 4	°C	14,2		
pH-Wert ³	DIN 38404-C 5		8,31	6,5	9,50
Färbung, visuell ³	DIN EN ISO 7887		farblos		
Trübung, visuell ^{2 3}	AA 076-2		klar		
Geruch ³	DEV B 1/2		ohne		
Geruchsschwellenwert	DIN EN 1622 B3		1		2
Geschmack ³	DEV B 1/2		ohne		
Koloniezahl 22°C	TrinkwV a.F.	Kol./ ml	0		100
Koloniezahl 36°C	TrinkwV a.F.	Kol./ ml	0		100
Coliforme Keime	Colilert/Quanti-Tray	in 100 ml	0		0
Escherichia coli	Colilert/Quanti-Tray	in 100 ml	0		0
Enterokokken	ISO 7899-2	in 100 ml	0		0
Clostridium perfringens	TrinkwV2001	in 100 ml	0		0
Sauerstoff gelöst (Labor)	DIN EN 25814		8,4		
Sauerstoff-Sättigung (Labor)	DIN EN 25814		94		
pH (Labor)	DIN 38404-C 5		8,09	6,5	9,50
Temp. bei Labor-pH-Messung	DIN 38404-C 5	°C	19,0		
Basekapazität KB 8,2	DIN 38409-H 7	mmol/l	0,013		
Säurekapazität KS 8,2	DIN 38409-H 7	mmol/l	n.b.		
Säurekapazität KS 4,3	DIN 38409-H 7	mmol/l	0,851		
freie Kohlensäure	errechnet aus KB 8,2	mg/l	0,572		
Hydrogenkarbonat	DIN 38409-H7 1-2	mg/l	48,9		
Sättigungs-pH-Wert (Langelier), err.	Progr. BWASAtw4		8,34		
Sättigungs-pH-Wert (Calcit); err.	Progr. BWASAtw4		8,33		
Calcitlösevermögen, err.	Progr. BWASAtw4	mmol/l	0,011		0,05
Calcitlösekapazität CaCO3	Progr. BWASAtw4	mg/l	1,1		5
Sättigungs-pH-Wert (NaOH), err.	Progr. BWASAtw4		8,34		
el. Leitfähigk. (20°C) TrinkwV	DIN EN 27888	µS/cm	347		2500
Gesamthärte (mmol/l)	errechn. aus Ca/Mg	mmol/l	1,50		
Gesamthärte	errechn. aus Ca/Mg	°dH	8,4		
Karbonathärte	DIN 38409-H7 1-2	°dKH	2,4		
Nichtkarbonathärte	DIN 38409-H7 1-2	°dH	6,0		
SAK 254 nm	DIN 38404-C 3	/m	0,42		
SAK 436 nm (Färbung)	DIN EN ISO 7887	/m	0,041		0,5
Trübung	DIN EN ISO 7027	FNU	<0,10		1
Permanganatindex (Oxidierbarkeit)	DIN EN ISO 8467	mg/l O2	<0,6		5

Prüfergebnisse zum Prüfbericht Nr.: 20103338

Parametername	Vorschrift	Einheit	Ergebnis	Grenzwert	
				unten	oben
TOC	DIN EN 1484	mg/l	<0,80		
Ammonium	DIN EN ISO 11732 E23	mg/l	<0,02		0,5
Nitrit	DIN EN ISO 13395	mg/l	<0,04		0,1
Nitrat	EN ISO 10304-2	mg/l	26,5		50
Koeff. NO3/NO2	errechnet n. TrinkwV		0,53		1,00
Chlorid	EN ISO 10304-2	mg/l	16		250
Sulfat	EN ISO 10304-2	mg/l	96		240
Fluorid	DIN 38405-D 4-1	mg/l	<0,15		1,5
Phosphat	DIN EN ISO 6878	mg/l	0,049		
Cyanid ges.	DIN 38405-D 14	mg/l	<0,005		0,05
Siliciumoxid	DIN EN ISO 11885	mg/l	28,1		
Eisen	DIN EN ISO 11885	mg/l	<0,02		0,2
Mangan	DIN EN ISO 11885	mg/l	<0,01		0,05
Calcium	DIN EN ISO 11885	mg/l	38,1		
Magnesium	DIN EN ISO 11885	mg/l	13,4		
Aluminium	DIN EN ISO 11885	mg/l	<0,02		0,2
Kalium	DIN EN ISO 11885	mg/l	2,13		
Natrium	DIN EN ISO 11885	mg/l	15,3		200
Anionen (Makro-) Summe	A0-5 DEV 74.Lfg.2009	mval/l	3,68		
Kationen (Makro-) Summe	A0-5 DEV 74.Lfg.2009	mval/l	3,72		
Gesamtionenkonz. (DIN)	A0-5 DEV 74.Lfg.2009	mmol/l	4,90		
Arsen	DIN EN ISO 11969	mg/l	<0,001		0,01
Blei	DIN 38406-E 6-2	mg/l	<0,001		0,025
Cadmium	DIN EN ISO 5961	mg/l	<0,0002		0,005
Chrom	DIN EN 1233	mg/l	<0,002		0,05
Kupfer	DIN 38406-E 7-2	mg/l	<0,002		2
Nickel	DIN 38406-E 11-2	mg/l	<0,002		0,02
Quecksilber	DIN EN 1483	mg/l	<0,0001		0,001
Zink	DIN EN ISO 11885	mg/l	<0,01		
Bor	DIN EN ISO 11885	mg/l	<0,05		1
Antimon	DIN 38405-32	mg/l	<0,001		0,005
Selen	DIN 38405-D23	mg/l	<0,001		0,01
Benzo(a)pyren	DIN 38407-F 39	µg/l	<0,0025		0,01
PAK n. TVO	DIN 38407-F 39	µg/l	<0,005		0,1
PAK n. EPA	DIN 38407-F 39	µg/l	<0,005		0,1
Benzol	DIN 38407-F 9-1	µg/l	<0,25		1

Prüfergebnisse zum Prüfbericht Nr.: 20103338

Parametername	Vorschrift	Einheit	Ergebnis	Grenzwert	
				unten	oben
Ethylbenzol	DIN 38407-F 9-1	µg/l	<0,5		
m-Xylol	DIN 38407-F 9-1	µg/l	<0,5		
o-Xylol	DIN 38407-F 9-1	µg/l	<0,5		
p-Xylol	DIN 38407-F 9-1	µg/l	<0,5		
Toluol	DIN 38407-F 9-1	µg/l	<0,5		
1,2 Dichlorethan	DIN EN ISO 10301	µg/l	<0,3		3
Trichlorethen	DIN EN ISO 10301	µg/l	<0,1		
Tetrachlorethen	DIN EN ISO 10301	µg/l	<0,1		
Summe Tri-/Tetrachlorethen	DIN EN ISO 10301	µg/l	<0,1		10
Trichlormethan	DIN EN ISO 10301	µg/l	<0,1		
Dibrommonochlormethan	DIN EN ISO 10301	µg/l	<0,1		
Monobromdichlormethan	DIN EN ISO 10301	µg/l	<0,1		
Tribrommethan	DIN EN ISO 10301	µg/l	<0,1		
Trihalogenmethane	DIN EN ISO 10301	µg/l	<0,1		10
Tetrachlormethan	DIN EN ISO 10301	µg/l	<0,1		
Bromat	DIN EN ISO 15061	µg/l	<5,0		25
Summe PSM, Biozidprod.	DIN 38407 F6 / F2	µg/l	<0,05		0,5
a-Endosulfan	DIN 38407-F 2	µg/l	<0,005		0,1
a-HCH	DIN 38407-F 2	µg/l	<0,005		0,1
b-Endosulfan	DIN 38407-F 2	µg/l	<0,005		0,1
b-HCH	DIN 38407-F 2	µg/l	<0,005		0,1
Dieldrin	DIN 38407-F 2	µg/l	<0,005		0,03
Endrin	DIN 38407-F 2	µg/l	<0,005		0,1
g-HCH	DIN 38407-F 2	µg/l	<0,005		0,1
HCB	DIN 38407-F 2	µg/l	<0,005		0,1
Heptachlorperoxid	DIN 38407-F 2	µg/l	<0,005		0,03
Heptachlor	DIN 38407-F 2	µg/l	<0,005		0,03
o,p-DDD	DIN 38407-F 2	µg/l	<0,005		0,1
o,p-DDE	DIN 38407-F 2	µg/l	<0,005		0,1
o,p-DDT	DIN 38407-F 2	µg/l	<0,005		0,1
p,p-DDD	DIN 38407-F 2	µg/l	<0,005		0,1
p,p-DDE	DIN 38407-F 2	µg/l	<0,005		0,1
p,p-DDT	DIN 38407-F 2	µg/l	<0,005		0,1
Ametryn	EN ISO 10695	µg/l	<0,01		0,1
Atrazin	EN ISO 10695	µg/l	<0,01		0,1
Cyanazin	EN ISO 10695	µg/l	<0,05		0,1

Prüfergebnisse zum Prüfbericht Nr.: 20103338

Parametername	Vorschrift	Einheit	Ergebnis	Grenzwert	
				unten	oben
Desethylatrazin	EN ISO 10695	µg/l	<0,02		0,1
Desisopropylatrazin	EN ISO 10695	µg/l	<0,02		0,1
Desmetryn	EN ISO 10695	µg/l	<0,01		0,1
Metribuzin	EN ISO 10695	µg/l	<0,01		0,1
Prometryn	EN ISO 10695	µg/l	<0,01		0,1
Propazin	EN ISO 10695	µg/l	<0,01		0,1
Sebuthylazin	EN ISO 10695	µg/l	<0,01		0,1
Simazin	EN ISO 10695	µg/l	<0,01		0,1
Terbuthylazin	EN ISO 10695	µg/l	<0,01		0,1
Terbutryn	EN ISO 10695	µg/l	<0,01		0,1

² nichtakkreditierter Parameter

³ Vor-Ort-Parameter

Anforderungen der TrinkwV werden erfüllt