

Labor Schwerin Pampower Straße 50 · 19061 Schwerin · Fon 0385 633-3400 · Fax 0385 633-3403  
Labor Rostock Carl-Hopp-Straße 1 · 18069 Rostock · Fon 0381 8072-860 · Fax 0381 8072-862  
Labor Cottbus Saarbrücker Straße 30 · 03048 Cottbus · Fon 0355 3553-853 · Fax 0355 4760729  
Labor Eltville Große Hub 7b · 65344 Eltville · Fon 06123 70399-55 · Fax 06123 70399-65

Auftraggeber:

ZV Radegast

Schloßplatz 7

19217 Holdorf

ZV Radegast		
21. April 2015		
t	S	S+
F.	Fr	22.4.

### Prüfbericht Nr.: 20150413443

Prüfauftrag : Untersuchung einer Probe nach Vorgabe des Auftraggebers

Objektbezeichnung : WW Groß Brütz

Entnahmestelle : Reinmischwasser

Probenauftragsdatum : 14.04.2015

Probenahmedatum : 14.04.2015

Probeentnahmezeit : 07:05

Probeneingangsdatum : 14.04.2015

Untersuchungsbeginn : 14.04.2015

Untersuchungsende : 16.04.2015

Prüfgegenstand : Trinkwasser

Probenahmeverfahren: DIN ISO 5667-5 DEV A14

Probenahme : Howe, Gerold - MA AQS

Probenummer : 20150413443

Prüfprogramm : WV\_LAQU + Enterokokken

Probenart : Vertragsprobe

Kopie Protokoll an : GA Nordwestmecklenburg

Schwerin, den 16.04.2015

Dipl. Biologe J a g n o w  
Leiter der Untersuchungsstelle

Dipl. Chemiker B ö h l a n d  
Fachlaborleiter

Nach DIN EN ISO/IEC 17025:2005 durch die DAkKS Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH  
akkreditiertes Prüflaboratorium.

Die Akkreditierung gilt für die in der Urkundenanlage aufgeführten Prüfverfahren.



Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die vorliegenden Prüfgegenstände. Sofern die Probe nicht ein Mitarbeiter unseres Labors entnommen hat, wird die Verantwortung für die Richtigkeit der Probenahme abgelehnt! Dieser Prüfbericht darf nur vollständig und unverändert weiterverbreitet werden. Auszüge oder Änderungen bedürfen in jedem Einzelfall der Genehmigung der Aqua Service Schwerin. Prüfberichte ohne Unterschrift haben keine Gültigkeit!

Labor Schwerin Pampower Straße 50 · 19061 Schwerin · Fon 0385 633-3400 · Fax 0385 633-3403

Labor Rostock Carl-Hopp-Straße 1 · 18069 Rostock · Fon 0381 8072-860 · Fax 0381 8072-862

Labor Cottbus Saarbrücker Straße 30 · 03048 Cottbus · Fon 0355 3553-853 · Fax 0355 4760729

Labor Eltville Große Hub 7b · 65344 Eltville · Fon 06123 70399-55 · Fax 06123 70399-65

**Prüfbericht Nr.: 20150413443**

Parameter	Einheit	Norm	Richt-/ Grenzwerte	Messwerte SO
<b>- Vorortparameter:</b>				
Wassertemperatur	°C	DIN 38404/T4		10.1
Geruch (Art)		DEV B1/2		normal
Leitfähigkeit (20°)	µS/cm	DIN 38404/T8	2500	643
Leitfähigkeit (25°)	µS/cm	DIN EN 27888/C8		718
Sauerstoff (elektrochem)	mg/l	DIN EN 25814/G22		5.5
pH-Wert		DIN 38404/C5	6,5    9,5	7.12
<b>- Kationen:</b>				
Ammonium (NH <sub>4</sub> )	mg/l	DIN EN ISO 14911/E5	0,5	0.23
<b>- Summenparameter:</b>				
Trübung	NTU	DIN EN ISO 7027	1,0	<0.10
Färbung (SAK Hg 436nm)	m-1	DIN EN ISO 7887	0,5	<0.2
Geschmack		DEV B1/2		normal
<b>- Eisen/Mangan:</b>				
Eisen (Fe)	mg/l	EN 11885/EN 17294-2	0,2	<0.02
Mangan (Mn)	mg/l	EN 11885/EN 17294-2	0,05	0.009
<b>- Mikrobiologie:</b>				
Koloniezahl bei 22°C	n/ml	TrinkwV 2011 Anl.5	100	0
Koloniezahl bei 36°C	n/ml	TrinkwV 2011 Anl.5	100	0
Coliforme Bakterien	n/100 ml	DIN EN ISO 9308-1	0	0
Escherichia coli	n/100 ml	DIN EN ISO 9308-1	0	0
Enterokokken	n/100 ml	DIN EN ISO 7899-2	0	0

**Beurteilung:**

- Die Ergebnisse der untersuchten Parameter liegen unter den Richt- und Grenzwerten der TrinkwV 2001 (Stand Dez. 2012).

Die Probenahmeflaschen entsprechen den geltenden Normen sowie den Prüfvorschriften des Labors. Die in den zitierten Normen und Richtlinien angegebenen Messunsicherheiten werden eingehalten! Die mit 'C', 'R' oder 'E' gekennzeichneten Parameter werden am Standort(SO) C=Cottbus, R=Rostock und E=Eltville analysiert. Für alle nicht gesondert gekennzeichneten Parameter erfolgt die Analyse am Standort Schwerin - ausgenommen sind die Vorortparameter.

Legende: - nicht untersucht

Labor Schwerin Pampower Straße 50 · 19061 Schwerin · Fon 0385 633-3400 · Fax 0385 633-3403

Labor Rostock Carl-Hopp-Straße 1 · 18069 Rostock · Fon 0381 8072-860 · Fax 0381 8072-862

Labor Cottbus Saarbrücker Straße 30 · 03048 Cottbus · Fon 0355 3553-853 · Fax 0355 4760729

Labor Eitville Große Hub 7b · 65344 Eitville · Fon 06123 70399-55 · Fax 06123 70399-65

**Prüfbericht Nr.: 20150225123**

Parameter	Einheit	Norm	Richt-/ Grenzwerte	Messwerte SO
Metazachlor	mg/l	LC-MS/MS		<0.000025
Metolachlor	mg/l	LC-MS/MS		<0.000025
Glyphosat	mg/l	LC-MS/MS		<0.000025
Terbutylazin	mg/l	LC-MS/MS		<0.000025
Chloridazon	mg/l	LC-MS/MS		<0.000025
Lenacil	mg/l	LC-MS/MS		<0.000025
Propiconazol	mg/l	LC-MS/MS		<0.000025
Chloridazon-de	mg/l	LC-MS/MS		<0.000025
Chloridazon-me-de	mg/l	LC-MS/MS		<0.000025
<b>- Metabolite (PSM)</b>				
AMPA	mg/l	LC-MS/MS		<0.000025
N,N-Dimethylsulfamid (DMS)	mg/l	LC-MS/MS		<0.000025
<b>- weitere Spurenstoffe:</b>				
Metazachlorsulfonsäure	mg/l	LC-MS/MS		<0.000025
Metazachlorsäure	mg/l	LC-MS/MS		<0.000025
Metolachlorsäure	mg/l	LC-MS/MS		<0.000025
Metolachlorsulfonsäure	mg/l	LC-MS/MS		<0.000025
<b>- Arzneimittelrückstände - P:</b>				
Sulfamethoxazol	mg/l	LC-MS/MS		<0.000010
Carbamazepin	mg/l	LC-MS/MS		<0.000010
<b>- Chlorphenoxy Herbizide (CPACS):</b>				
Mecoprop	mg/l	LC-MS/MS		<0.000025
MCPA	mg/l	LC-MS/MS		<0.000025
Dichlorprop	mg/l	LC-MS/MS		<0.000025
2,4-D	mg/l	LC-MS/MS		<0.000025
Bentazon	mg/l	LC-MS/MS		<0.000025
<b>- Schwermetalle :</b>				
Uran	mg/l	DIN EN ISO 17294-2	0,010	<0.0005
Arsen (As)	mg/l	DIN 38405D35/EN 1729	0,01	<0.002
Quecksilber (Hg)	mg/l	DIN EN 1483	0,001	<0.0002
Blei (Pb)	mg/l	EN 11885/EN 17294-2	0,010	<0.003
Cadmium (Cd)	mg/l	EN 11885/EN 17294-2	0,003	<0.0005
Nickel (Ni)	mg/l	EN 11885/EN 17294-2	0,02	<0.005
Barium (Ba)	mg/l	EN 11885 / EN 17294-	1	0.16
Bor (B)	mg/l	EN 11885/EN 17294-2	1	0.09
Chrom	mg/l	EN 11885/EN 17294-2	0,05	<0.005
<b>- Eisen/Mangan:</b>				
Eisen (Fe)	mg/l	EN 11885/EN 17294-2		3.05
Mangan (Mn)	mg/l	EN 11885/EN 17294-2		0.19

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die vorliegenden Prüfgegenstände. Sofern die Probe nicht ein Mitarbeiter unseres Labors entnommen hat, wird die Verantwortung für die Richtigkeit der Probenahme abgelehnt! Dieser Prüfbericht darf nur vollständig und unverändert weiterverbreitet werden. Auszüge oder Änderungen bedürfen in jedem Einzelfall der Genehmigung der Aqua Service Schwerin. Prüfberichte ohne Unterschrift haben keine Gültigkeit!

Labor Schwerin Pampower Straße 50 · 19061 Schwerin · Fon 0385 633-3400 · Fax 0385 633-3403

Labor Rostock Carl-Hopp-Straße 1 · 18069 Rostock · Fon 0381 8072-860 · Fax 0381 8072-862

Labor Cottbus Saarbrücker Straße 30 · 03048 Cottbus · Fon 0355 3553-853 · Fax 0355 4760729

Labor Eltville Große Hub 7b · 65344 Eltville · Fon 06123 70399-55 · Fax 06123 70399-65

**Prüfbericht Nr.: 20150225123**

Parameter	Einheit	Norm	Richt-/ Grenzwerte	Messwerte SO
<b>- Mikrobiologie:</b>				
Koloniezahl bei 22°C	n/ml	TrinkwV 2011 Anl.5	100	0
Koloniezahl bei 36°C	n/ml	TrinkwV 2011 Anl.5	100	3
Coliforme Bakterien	n/100 ml	DIN EN ISO 9308-1	0	0
Escherichia coli	n/100 ml	DIN EN ISO 9308-1	0	0
Enterokokken	n/100 ml	DIN EN ISO 7899-2	0	0

**Beurteilung:**

- Die Ergebnisse der untersuchten Parameter liegen unter den Richt- und Grenzwerten.

Die Probenahmeflaschen entsprechen den geltenden Normen sowie den Prüfvorschriften des Labors. Die in den zitierten Normen und Richtlinien angegebenen Messunsicherheiten werden eingehalten! Die mit 'C', 'R' oder 'E' gekennzeichneten Parameter werden am Standort(SO) C=Cottbus, R=Rostock und E=Eltville analysiert. Für alle nicht gesondert gekennzeichneten Parameter erfolgt die Analyse am Standort Schwerin - ausgenommen sind die Vorortparameter.

Legende: - nicht untersucht