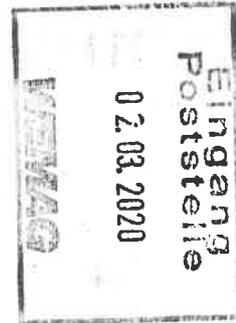


Aqua Service Schwerin Beratungs- und Betriebsführungsgesellschaft mbH  
Postfach 16 02 05 - 19092 Schwerin

**mea Energieagentur Mecklenburg-Vorpommern GmbH**  
- Wasserversorgung -  
Postfach 11 04 54  
19004 Schwerin



**Probennummer: 202002040139**

Prüfbericht: 05780-1 SN20

Prüfauftrag : **Untersuchung einer Probe nach Vorgabe des Auftraggebers**

Objektbezeichnung : **WW Brüel**  
Entnahmestelle : **Reinmischwasser**

Probenauftragsdatum : **04.02.2020**  
Probenahmedatum : **05.02.2020** Probenahmezeit : **08:20**  
Untersuchungsbeginn : **06.02.2020** Untersuchungsende : **19.02.2020**  
(inkl. Vorortparameter)

Probeneingang (Labor) : **05.02.2020**  
Prüfgegenstand : **Trinkwasser**  
Probenahme : **David Wöstenberg - MA AQS**  
Probenahmeverfahren : **DIN ISO 5667-5:2011-02 + DIN EN ISO 19458:2006-12**

Prüfprogramm : **WV\_UMFA 2015 nur PSM TW**  
Auftragsart : **Rechnungsprobe**  
Kopie Protokoll an : **GA Parchim**

Dieser Prüfbericht wurde elektronisch erstellt, geprüft und freigegeben. Er ist ohne Unterschrift gültig.

Schwerin, den **20.02.2020**

**Julia Maas, M.Sc. Biologie**  
komm. Leiterin der Untersuchungsstelle

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



Die Akkreditierung gilt für die in der Urkundenanlage aufgeführten Prüfverfahren.

Ihre persönlichen Daten werden nur im Rahmen der Vertragsanbahnung und der Vertragsabwicklung genutzt. Die Daten werden gelöscht oder gesperrt, sobald der Zweck der Speicherung entfällt und keine gesetzlichen oder vertraglichen Regelungen dem entgegenstehen. Rechtsgrundlage für die Datenerhebung ist Art. 6 Abs. 1 lit. b) DSGVO. Weitere Infos zum Datenschutz und zu Ihren Rechten als Betroffener erhalten Sie unter <https://www.aqsn.de/datenschutz.html> oder bei postalischer Anfrage an die angegebene Adresse.

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die vorliegenden Prüfgegenstände. Sofern die Probe nicht ein Mitarbeiter / interner oder externer Probenahmer unseren Labors entnommen hat, wird die Verantwortung für die Richtigkeit der Probenahme und Einhaltung der Kühlkette abgelehnt. Dieser Prüfbericht darf nur vollständig und unverändert weiterverbreitet werden. Auszüge oder Änderungen bedürfen in jedem Einzelfall der Genehmigung der Aqua Service Schwerin.

Prüfbericht 05780-1 SN20

Auftrag Nr.: SN-00529-20

Probennummer : 202002040139

Probeentnahmezeit : 08:20

Parameter	Einheit	Norm	Richt-/ Grenzwerte	Messwerte SO
<b>- Pflanzenschutzmittel und rel. Metabolite (PSM):</b>				
Glyphosat	mg/l	DIN ISO 16308:2013-04	0,0001	<0,000025
Isoproturon	mg/l	DIN 38407/F36:2014-09	0,0001	<0,000025
Atrazin	mg/l	DIN 38407/F36:2014-09	0,0001	<0,000025
Chloroxuron	mg/l	DIN 38407/F36:2014-09	0,0001	<0,000025
Chlortoluron	mg/l	DIN 38407/F36:2014-09	0,0001	<0,000025
Cyanazin	mg/l	DIN 38407/F36:2014-09	0,0001	<0,000025
Desethylatrazin	mg/l	DIN 38407/F36:2014-09	0,0001	<0,000025
Desisopropylatrazin	mg/l	DIN 38407/F36:2014-09	0,0001	<0,000025
Diuron	mg/l	DIN 38407/F36:2014-09	0,0001	<0,000025
Fenuron	mg/l	DIN 38407/F36:2014-09	0,0001	<0,000025
Hexazinon	mg/l	DIN 38407/F36:2014-09	0,0001	<0,000025
Lenacil	mg/l	DIN 38407/F36:2014-09	0,0001	<0,000025
Linuron	mg/l	DIN 38407/F36:2014-09	0,0001	<0,000025
Metamitron	mg/l	DIN 38407/F36:2014-09	0,0001	<0,000025
Metazachlor	mg/l	DIN 38407/F36:2014-09	0,0001	<0,000025
Methabenzthiazuron	mg/l	DIN 38407/F36:2014-09	0,0001	<0,000025
Metobromuron	mg/l	DIN 38407/F36:2014-09	0,0001	<0,000025
Metolachlor	mg/l	DIN 38407/F36:2014-09	0,0001	<0,000025
Metoxuron	mg/l	DIN 38407/F36:2014-09	0,0001	<0,000025
Metribuzin	mg/l	DIN 38407/F36:2014-09	0,0001	<0,000025
Monolinuron	mg/l	DIN 38407/F36:2014-09	0,0001	<0,000025
Prometryn	mg/l	DIN 38407/F36:2014-09	0,0001	<0,000025
Propazin	mg/l	DIN 38407/F36:2014-09	0,0001	<0,000025
Propiconazol	mg/l	DIN 38407/F36:2014-09	0,0001	<0,000025
Sebutylazin	mg/l	DIN 38407/F36:2014-09	0,0001	<0,000025
Simazin	mg/l	DIN 38407/F36:2014-09	0,0001	<0,000025
Terbutylazin	mg/l	DIN 38407/F36:2014-09	0,0001	<0,000025
Terbutryn	mg/l	DIN 38407/F36:2014-09	0,0001	<0,000025
Chloridazon	mg/l	DIN 38407/F36:2014-09	0,0001	<0,000025
Summe PSM	mg/l	DIN 38407/F36:2014-09	0,0005	<0,0001
<b>- (nr) Metabolite (PSM):</b>				
AMPA	mg/l	DIN ISO 16308:2013-04		<0,00005
Chloridazon-desphenyl (B)	mg/l	DIN 38407/F36:2014-09		<0,000025
Chloridazon-methyl-desphenyl (B1)	mg/l	DIN 38407/F36:2014-09		<0,000025
N,N-Dimethylsulfamid (DMS)	mg/l	DIN 38407/F36:2014-09		<0,00005
Metazachlorsäure	mg/l	DIN 38407/F36:2014-09		0,000068

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die vorliegenden Prüfgegenstände. Sofern die Probe nicht ein Mitarbeiter / interner oder externer Probenehmer unseren Labors entnommen hat, wird die Verantwortung für die Richtigkeit der Probenahme und Einhaltung der Kühlkette abgelehnt. Dieser Prüfbericht darf nur vollständig und unverändert weiterverbreitet werden. Auszüge oder Änderungen bedürfen in jedem Einzelfall der Genehmigung der Aqua Service Schwerin.

Prüfbericht 05780-1 SN20

Auftrag Nr.: SN-00529-20

Probennummer : 202002040139

Probeentnahmezeit : 08:20

Parameter	Einheit	Norm	Richt/ Grenzwerte	Messwerte SO
Metolachlorsäure	mg/l	DIN 38407/F35:2010-10		<0,000025
Metolachlorsulfonsäure	mg/l	DIN 38407/F35:2010-10		<0,000025
Metazachlorsulfonsäure	mg/l	DIN 38407/F35:2010-10		0,000095
<b>- Arzneimittelrückstände:</b>				
Carbamazepin	mg/l	DIN 38407/F47:2017-07		<0,000025
Sulfamethoxazol	mg/l	DIN 38407/F47:2017-07		<0,000025
<b>- Chlorphenoxy Herbizide (CPACS):</b>				
2,4-D	mg/l	DIN 38407/F35:2010-10	0,0001	<0,000025
Bentazon	mg/l	DIN 38407/F35:2010-10	0,0001	0,000038
Mecoprop	mg/l	DIN 38407/F35:2010-10	0,0001	<0,000025
MCPA	mg/l	DIN 38407/F35:2010-10	0,0001	<0,000025
Dichlorprop	mg/l	DIN 38407/F35:2010-10	0,0001	<0,000025

**Beurteilung:**

Die Ergebnisse der untersuchten Parameter liegen unter den angegebenen Grenz- und Parameterwerten der TrinkwV in der Bekanntmachung vom 8. Januar 2018.

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

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die vorliegenden Prüfgegenstände. Sofern die Probe nicht ein Mitarbeiter / interner oder externer Probenehmer unseren Labors entnommen hat, wird die Verantwortung für die Richtigkeit der Probenahme und Einhaltung der Kühlkette abgelehnt. Dieser Prüfbericht darf nur vollständig und unverändert weiterverbreitet werden. Auszüge oder Änderungen bedürfen in jedem Einzelfall der Genehmigung der Aqua Service Schwerin.

Aqua Service Schwerin Beratungs- und Betriebsführungsgesellschaft mbH  
Postfach 16 02 05 - 19092 Schwerin

**mea Energieagentur Mecklenburg-Vorpommern GmbH**  
**- Wasserversorgung -**  
**Postfach 11 04 54**  
**19004 Schwerin**



**Probennummer: 202002040140**

Prüfbericht: 05781-1 SN20

Prüfauftrag : **Untersuchung einer Probe nach Vorgabe des Auftraggebers**

Objektbezeichnung : **WW Brüel**  
Entnahmestelle : **Brunnen 09**

Probenauftragsdatum : **04.02.2020**  
Probenahmedatum : **05.02.2020** Probenahmezeit : **09:15**  
Untersuchungsbeginn : **06.02.2020** Untersuchungsende : **19.02.2020**  
(inkl. Vorortparameter)

Probeneingang (Labor) : **05.02.2020**  
Prüfgegenstand : **Grundwasser**  
Probenahme : **David Wöstenberg - MA AQS**  
Probenahmeverfahren : **DIN 38402-13:1985-12**

Prüfprogramm : **WW\_PSM\_MV\_TW**  
Auftragsart : **Rechnungsprobe**  
Kopie Protokoll an : **GA Parchim**

Dieser Prüfbericht wurde elektronisch erstellt, geprüft und freigegeben. Er ist ohne Unterschrift gültig.

Schwerin, den **20.02.2020**

**Julia Maas, M.Sc. Biologie**  
komm. Leiterin der Untersuchungsstelle

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



Die Akkreditierung gilt für die in der Urkundenanlage aufgeführten Prüfverfahren.

Ihre persönlichen Daten werden nur im Rahmen der Vertragsanbahnung und der Vertragsabwicklung genutzt. Die Daten werden gelöscht oder gesperrt, sobald der Zweck der Speicherung entfällt und keine gesetzlichen oder vertraglichen Regelungen dem entgegenstehen. Rechtsgrundlage für die Datenerhebung ist Art. 6 Abs. 1 lit. b) DSGVO. Weitere Infos zum Datenschutz und zu Ihren Rechten als Betroffener erhalten Sie unter <https://www.aqsn.de/datenschutz.html> oder bei postalischer Anfrage an die angegebene Adresse.

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die vorliegenden Prüfgegenstände. Sofern die Probe nicht ein Mitarbeiter / interner oder externer Probenehmer unseren Labors entnommen hat, wird die Verantwortung für die Richtigkeit der Probenahme und Einhaltung der Kühlkette abgelehnt. Dieser Prüfbericht darf nur vollständig und unverändert weiterverbreitet werden. Auszüge oder Änderungen bedürfen in jedem Einzelfall der Genehmigung der Aqua Service Schwerin.

Prüfbericht 05781-1 SN20

Auftrag Nr.: SN-00529-20

Probennummer : 202002040140

Probeentnahmezeit : 09:15

Parameter	Einheit	Norm	Richt-/ Grenzwerte	Messwerte SO
<b>- Pflanzenschutzmittel und rel. Metabolite (PSM):</b>				
Glyphosat	mg/l	DIN ISO 16308:2013-04	0,0001	<0,000025
Isoproturon	mg/l	DIN 38407/F36:2014-09	0,0001	<0,000025
Atrazin	mg/l	DIN 38407/F36:2014-09	0,0001	<0,000025
Chlortoluron	mg/l	DIN 38407/F36:2014-09	0,0001	<0,000025
Desethylatrazin	mg/l	DIN 38407/F36:2014-09	0,0001	<0,000025
Desisopropylatrazin	mg/l	DIN 38407/F36:2014-09	0,0001	<0,000025
Diuron	mg/l	DIN 38407/F36:2014-09	0,0001	<0,000025
Fenuron	mg/l	DIN 38407/F36:2014-09	0,0001	<0,000025
Lenacil	mg/l	DIN 38407/F36:2014-09	0,0001	<0,000025
Metazachlor	mg/l	DIN 38407/F36:2014-09	0,0001	<0,000025
Metolachlor	mg/l	DIN 38407/F36:2014-09	0,0001	<0,000025
Metribuzin	mg/l	DIN 38407/F36:2014-09	0,0001	<0,000025
Prometryn	mg/l	DIN 38407/F36:2014-09	0,0001	<0,000025
Propazin	mg/l	DIN 38407/F36:2014-09	0,0001	<0,000025
Propiconazol	mg/l	DIN 38407/F36:2014-09	0,0001	<0,000025
Simazin	mg/l	DIN 38407/F36:2014-09	0,0001	<0,000025
Terbutylazin	mg/l	DIN 38407/F36:2014-09	0,0001	<0,000025
Chloridazon	mg/l	DIN 38407/F36:2014-09	0,0001	<0,000025
Summe PSM	mg/l	DIN 38407/F36:2014-09	0,0005	<0,0001
<b>- (nr) Metabolite (PSM):</b>				
AMPA	mg/l	DIN ISO 16308:2013-04		<0,00005
Chloridazon-desphenyl (B)	mg/l	DIN 38407/F36:2014-09		<0,000025
Chloridazon-methyl-desphenyl (B1)	mg/l	DIN 38407/F36:2014-09		<0,000025
N,N-Dimethylsulfamid (DMS)	mg/l	DIN 38407/F36:2014-09		<0,00005
Metazachlorsäure	mg/l	DIN 38407/F36:2014-09		0,000057
Metolachlorsäure	mg/l	DIN 38407/F35:2010-10		<0,000025
Metolachlorsulfonsäure	mg/l	DIN 38407/F35:2010-10		<0,000025
Metazachlorsulfonsäure	mg/l	DIN 38407/F35:2010-10		0,000073
Dimethachlorsäure	mg/l	DIN 38407/F35:2010-10		<0,000025
Dimethachlorsulfonsäure	mg/l	DIN 38407/F35:2010-10		<0,000025
<b>- Arzneimittelrückstände:</b>				
Carbamazepin	mg/l	DIN 38407/F47:2017-07		<0,000025
Sulfamethoxazol	mg/l	DIN 38407/F47:2017-07		<0,000025

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die vorliegenden Prüfgegenstände. Sofern die Probe nicht ein Mitarbeiter / interner oder externer Probenehmer unseren Labors entnommen hat, wird die Verantwortung für die Richtigkeit der Probenahme und Einhaltung der Kühlkette abgelehnt. Dieser Prüfbericht darf nur vollständig und unverändert weiterverbreitet werden. Auszüge oder Änderungen bedürfen in jedem Einzelfall der Genehmigung der Aqua Service Schwerin.

Prüfbericht 05781-1 SN20

Auftrag Nr.: SN-00529-20

Probennummer : 202002040140

Probeentnahmezeit : 09:15

Parameter	Einheit	Norm	Richt-/ Grenzwerte	Messwerte SO
<b>- Chlorphenoxy Herbizide (CPACS):</b>				
2,4-D	mg/l	DIN 38407/F35:2010-10	0,0001	<0,000025
Bentazon	mg/l	DIN 38407/F35:2010-10	0,0001	0,000044
Mecoprop	mg/l	DIN 38407/F35:2010-10	0,0001	<0,000025
MCPA	mg/l	DIN 38407/F35:2010-10	0,0001	<0,000025
Dichlorprop	mg/l	DIN 38407/F35:2010-10	0,0001	<0,000025

**Beurteilung:**

Die Anforderungen der Trinkwasserverordnung (Stand Januar 2018) werden eingehalten (ohne Berücksichtigung der Parameter Eisen, Mangan und Ammonium).

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

Aqua Service Schwerin Beratungs- und Betriebsführungsgesellschaft mbH  
Postfach 16 02 05 - 19092 Schwerin

**mea Energieagentur Mecklenburg-Vorpommern GmbH**  
**- Wasserversorgung -**  
**Postfach 11 04 54**  
**19004 Schwerin**



**Probennummer: 202002040141**

Prüfbericht: 05782-1 SN20

Prüfauftrag : **Untersuchung einer Probe nach Vorgabe des Auftraggebers**

Objektbezeichnung : **WW Brüel**  
Entnahmestelle : **Brunnen 08**

Probenauftragsdatum : **04.02.2020**  
Probenahmedatum : **05.02.2020** Probenahmezeit : **08:55**  
Untersuchungsbeginn : **06.02.2020** Untersuchungsende : **19.02.2020**  
(inkl. Vorortparameter)

Probeneingang (Labor) : **05.02.2020**  
Prüfgegenstand : **Grundwasser**  
Probenahme : **David Wöstenberg - MA AQS**  
Probenahmeverfahren : **DIN 38402-13:1985-12**

Prüfprogramm : **WW\_PSM\_MV\_TW**  
Auftragsart : **Rechnungsprobe**  
Kopie Protokoll an : **GA Parchim**

Dieser Prüfbericht wurde elektronisch erstellt, geprüft und freigegeben. Er ist ohne Unterschrift gültig.

Schwerin, den **20.02.2020**

**Julia Maas, M.Sc. Biologie**  
komm. Leiterin der Untersuchungsstelle

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



Die Akkreditierung gilt für die in der Urkundenanlage aufgeführten Prüfverfahren.

Ihre persönlichen Daten werden nur im Rahmen der Vertragsanbahnung und der Vertragsabwicklung genutzt. Die Daten werden gelöscht oder gesperrt, sobald der Zweck der Speicherung entfällt und keine gesetzlichen oder vertraglichen Regelungen dem entgegenstehen. Rechtsgrundlage für die Datenerhebung ist Art. 6 Abs. 1 lit. b) DSGVO. Weitere Infos zum Datenschutz und zu Ihren Rechten als Betroffener erhalten Sie unter <https://www.aqsn.de/datenschutz.html> oder bei postalischer Anfrage an die angegebene Adresse.

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die vorliegenden Prüfgegenstände. Sofern die Probe nicht ein Mitarbeiter / interner oder externer Probenehmer unseren Labors entnommen hat, wird die Verantwortung für die Richtigkeit der Probenahme und Einhaltung der Kühlkette abgelehnt. Dieser Prüfbericht darf nur vollständig und unverändert weiterverbreitet werden. Auszüge oder Änderungen bedürfen in jedem Einzelfall der Genehmigung der Aqua Service Schwerin.

Prüfbericht 05782-1 SN20

Auftrag Nr.: SN-00529-20

Probennummer : 202002040141

Probeentnahmezeit : 08:55

Parameter	Einheit	Norm	Richt-/ Grenzwerte	Messwerte SO
<b>- Pflanzenschutzmittel und rel. Metabolite (PSM):</b>				
Glyphosat	mg/l	DIN ISO 16308:2013-04	0,0001	<0,000025
Isoproturon	mg/l	DIN 38407/F36:2014-09	0,0001	<0,000025
Atrazin	mg/l	DIN 38407/F36:2014-09	0,0001	<0,000025
Chlortoluron	mg/l	DIN 38407/F36:2014-09	0,0001	<0,000025
Desethylatrazin	mg/l	DIN 38407/F36:2014-09	0,0001	<0,000025
Desisopropylatrazin	mg/l	DIN 38407/F36:2014-09	0,0001	<0,000025
Diuron	mg/l	DIN 38407/F36:2014-09	0,0001	<0,000025
Fenuron	mg/l	DIN 38407/F36:2014-09	0,0001	<0,000025
Lenacil	mg/l	DIN 38407/F36:2014-09	0,0001	<0,000025
Metazachlor	mg/l	DIN 38407/F36:2014-09	0,0001	<0,000025
Metolachlor	mg/l	DIN 38407/F36:2014-09	0,0001	<0,000025
Metribuzin	mg/l	DIN 38407/F36:2014-09	0,0001	<0,000025
Prometryn	mg/l	DIN 38407/F36:2014-09	0,0001	<0,000025
Propazin	mg/l	DIN 38407/F36:2014-09	0,0001	<0,000025
Propiconazol	mg/l	DIN 38407/F36:2014-09	0,0001	<0,000025
Simazin	mg/l	DIN 38407/F36:2014-09	0,0001	<0,000025
Terbutylazin	mg/l	DIN 38407/F36:2014-09	0,0001	<0,000025
Chloridazon	mg/l	DIN 38407/F36:2014-09	0,0001	<0,000025
Summe PSM	mg/l	DIN 38407/F36:2014-09	0,0005	<0,0001
<b>- (nr) Metabolite (PSM):</b>				
AMPA	mg/l	DIN ISO 16308:2013-04		<0,00005
Chloridazon-desphenyl (B)	mg/l	DIN 38407/F36:2014-09		<0,000025
Chloridazon-methyl-desphenyl (B1)	mg/l	DIN 38407/F36:2014-09		<0,000025
N,N-Dimethylsulfamid (DMS)	mg/l	DIN 38407/F36:2014-09		<0,00005
Metazachlorsäure	mg/l	DIN 38407/F36:2014-09		0,000071
Metolachlorsäure	mg/l	DIN 38407/F35:2010-10		<0,000025
Metolachlorsulfonsäure	mg/l	DIN 38407/F35:2010-10		<0,000025
Metazachlorsulfonsäure	mg/l	DIN 38407/F35:2010-10		0,000204
Dimethachlorsäure	mg/l	DIN 38407/F35:2010-10		0,000052
Dimethachlorsulfonsäure	mg/l	DIN 38407/F35:2010-10		0,000047
<b>- Arzneimittelrückstände:</b>				
Carbamazepin	mg/l	DIN 38407/F47:2017-07		<0,000025
Sulfamethoxazol	mg/l	DIN 38407/F47:2017-07		<0,000025

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschliesslich auf die vorliegenden Prüfgegenstände. Sofern die Probe nicht ein Mitarbeiter / interner oder externer Probenehmer unseren Labors entnommen hat, wird die Verantwortung für die Richtigkeit der Probenahme und Einhaltung der Kühlkette abgelehnt. Dieser Prüfbericht darf nur vollständig und unverändert weiterverbreitet werden. Auszüge oder Änderungen bedürfen in jedem Einzelfall der Genehmigung der Aqua Service Schwerin.

Prüfbericht 05782-1 SN20

Auftrag Nr.: SN-00529-20

Probennummer : 202002040141

Probeentnahmezeit : 08:55

Parameter	Einheit	Norm	Richt-/ Grenzwerte	Messwerte SO
<b>- Chlorphenoxy Herbizide (CPACS):</b>				
2,4-D	mg/l	DIN 38407/F35:2010-10	0,0001	<0,000025
Bentazon	mg/l	DIN 38407/F35:2010-10	0,0001	<b>0,000395 *</b>
Mecoprop	mg/l	DIN 38407/F35:2010-10	0,0001	<0,000025
MCPA	mg/l	DIN 38407/F35:2010-10	0,0001	<0,000025
Dichlorprop	mg/l	DIN 38407/F35:2010-10	0,0001	<0,000025

**Beurteilung:**

\* Die Ergebnisse folgender Parameter entsprechen nicht dem Maßstab der Trinkwasserverordnung (Stand vom 8. Januar 2018) und liegen außerhalb der angegebenen Grenzwerte:

- Bentazon

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

Aqua Service Schwerin Beratungs- und Betriebsführungsgesellschaft mbH  
Postfach 16 02 05 - 19092 Schwerin

**mea Energieagentur Mecklenburg-Vorpommern GmbH**  
**- Wasserversorgung -**  
**Postfach 11 04 54**  
**19004 Schwerin**



**Probennummer: 202002040142**

Prüfbericht: 05783-1 SN20

Prüfauftrag : **Untersuchung einer Probe nach Vorgabe des Auftraggebers**

Objektbezeichnung : **WW Brüel**  
Entnahmestelle : **Brunnen 07**

Probenauftragsdatum : **04.02.2020**  
Probenahmedatum : **05.02.2020** Probenahmezeit : **08:40**  
Untersuchungsbeginn : **06.02.2020** Untersuchungsende : **19.02.2020**  
(inkl. Vorortparameter)

Probeneingang (Labor) : **05.02.2020**  
Prüfgegenstand : **Rohwasser**  
Probenahme : **David Wöstenberg - MA AQS**  
Probenahmeverfahren : **DIN ISO 5667-5:2011-02**

Prüfprogramm : **WV\_PSM\_MV\_TW**  
Auftragsart : **Rechnungsprobe**  
Kopie Protokoll an : **GA Parchim**

Dieser Prüfbericht wurde elektronisch erstellt, geprüft und freigegeben. Er ist ohne Unterschrift gültig.

Schwerin, den **20.02.2020**

**Julia Maas, M.Sc. Biologie**  
komm. Leiterin der Untersuchungsstelle

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



Die Akkreditierung gilt für die in der Urkundenanlage aufgeführten Prüfverfahren.

Ihre persönlichen Daten werden nur im Rahmen der Vertragsanbahnung und der Vertragsabwicklung genutzt. Die Daten werden gelöscht oder gesperrt, sobald der Zweck der Speicherung entfällt und keine gesetzlichen oder vertraglichen Regelungen dem entgegenstehen. Rechtsgrundlage für die Datenerhebung ist Art. 6 Abs. 1 lit. b) DSGVO. Weitere Infos zum Datenschutz und zu Ihren Rechten als Betroffener erhalten Sie unter <https://www.aqsn.de/datenschutz.html> oder bei postalischer Anfrage an die angegebene Adresse.

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschliesslich auf die vorliegenden Prüfgegenstände. Sofern die Probe nicht ein Mitarbeiter / interner oder externer Probenehmer unseren Labors entnommen hat, wird die Verantwortung für die Richtigkeit der Probenahme und Einhaltung der Kühlkette abgelehnt. Dieser Prüfbericht darf nur vollständig und unverändert weiterverbreitet werden. Auszüge oder Änderungen bedürfen in jedem Einzelfall der Genehmigung der Aqua Service Schwerin.

Prüfbericht 05783-1 SN20

Auftrag Nr.: SN-00529-20

Probennummer : 202002040142

Probeentnahmezeit : 08:40

Parameter	Einheit	Norm	Richt-/ Grenzwerte	Messwerte	SO
<b>- Pflanzenschutzmittel und rel. Metabolite (PSM):</b>					
Glyphosat	mg/l	DIN ISO 16308:2013-04	0,0001	<0,000025	
Isoproturon	mg/l	DIN 38407/F36:2014-09	0,0001	<0,000025	
Atrazin	mg/l	DIN 38407/F36:2014-09	0,0001	<0,000025	
Chlortoluron	mg/l	DIN 38407/F36:2014-09	0,0001	<0,000025	
Desethylatrazin	mg/l	DIN 38407/F36:2014-09	0,0001	<0,000025	
Desisopropylatrazin	mg/l	DIN 38407/F36:2014-09	0,0001	<0,000025	
Diuron	mg/l	DIN 38407/F36:2014-09	0,0001	<0,000025	
Fenuron	mg/l	DIN 38407/F36:2014-09	0,0001	<0,000025	
Lenacil	mg/l	DIN 38407/F36:2014-09	0,0001	<0,000025	
Metazachlor	mg/l	DIN 38407/F36:2014-09	0,0001	<0,000025	
Metolachlor	mg/l	DIN 38407/F36:2014-09	0,0001	<0,000025	
Metribuzin	mg/l	DIN 38407/F36:2014-09	0,0001	<0,000025	
Prometryn	mg/l	DIN 38407/F36:2014-09	0,0001	<0,000025	
Propazin	mg/l	DIN 38407/F36:2014-09	0,0001	<0,000025	
Propiconazol	mg/l	DIN 38407/F36:2014-09	0,0001	<0,000025	
Simazin	mg/l	DIN 38407/F36:2014-09	0,0001	<0,000025	
Terbutylazin	mg/l	DIN 38407/F36:2014-09	0,0001	<0,000025	
Chloridazon	mg/l	DIN 38407/F36:2014-09	0,0001	<0,000025	
Summe PSM	mg/l	DIN 38407/F36:2014-09	0,0005	<0,0001	
<b>- (nr) Metabolite (PSM):</b>					
AMPA	mg/l	DIN ISO 16308:2013-04		<0,00005	
Chloridazon-desphenyl (B)	mg/l	DIN 38407/F36:2014-09		<0,000025	
Chloridazon-methyl-desphenyl (B1)	mg/l	DIN 38407/F36:2014-09		<0,000025	
N,N-Dimethylsulfamid (DMS)	mg/l	DIN 38407/F36:2014-09		<0,00005	
Metazachlorsäure	mg/l	DIN 38407/F36:2014-09		0,000057	
Metolachlorsäure	mg/l	DIN 38407/F35:2010-10		<0,000025	
Metolachlorsulfonsäure	mg/l	DIN 38407/F35:2010-10		<0,000025	
Metazachlorsulfonsäure	mg/l	DIN 38407/F35:2010-10		0,000076	
Dimethachlorsäure	mg/l	DIN 38407/F35:2010-10		<0,000025	
Dimethachlorsulfonsäure	mg/l	DIN 38407/F35:2010-10		<0,000025	
<b>- Arzneimittelrückstände:</b>					
Carbamazepin	mg/l	DIN 38407/F47:2017-07		<0,000025	
Sulfamethoxazol	mg/l	DIN 38407/F47:2017-07		<0,000025	

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschliesslich auf die vorliegenden Prüfgegenstände. Sofern die Probe nicht ein Mitarbeiter / interner oder externer Probennehmer unseren Labors entnommen hat, wird die Verantwortung für die Richtigkeit der Probenahme und Einhaltung der Kühlkette abgelehnt. Dieser Prüfbericht darf nur vollständig und unverändert weiterverbreitet werden. Auszüge oder Änderungen bedürfen in jedem Einzelfall der Genehmigung der Aqua Service Schwerin.

Prüfbericht 05783-1 SN20

Auftrag Nr.: SN-00529-20

Probennummer : 202002040142

Probeentnahmezeit : 08:40

Parameter	Einheit	Norm	Richt-/ Grenzwerte	Messwerte SO
<b>- Chlorphenoxy Herbizide (CPACS):</b>				
2,4-D	mg/l	DIN 38407/F35:2010-10	0,0001	<0,000025
Bentazon	mg/l	DIN 38407/F35:2010-10	0,0001	0,000033
Mecoprop	mg/l	DIN 38407/F35:2010-10	0,0001	<0,000025
MCPA	mg/l	DIN 38407/F35:2010-10	0,0001	<0,000025
Dichlorprop	mg/l	DIN 38407/F35:2010-10	0,0001	<0,000025

**Beurteilung:**

Die Anforderungen der Trinkwasserverordnung (Stand Januar 2018) werden eingehalten (ohne Berücksichtigung der Parameter Eisen, Mangan und Ammonium).

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