

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

Auftraggeber:

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



**Probennummer: 202108040196**

Prüfbericht: 28680-1 SN21

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

Objektbezeichnung : **WW Brüel**  
Entnahmestelle : **Netz: Golchen - ÜS bei Bauer Karl**

Probenauftragsdatum : **01.01.2021**  
Probenahmedatum : **19.08.2021** Probenahmezeit : **09:00**  
Untersuchungsbeginn : **19.08.2021** Untersuchungsende : **23.08.2021**  
(inkl. Vorortparameter)

Probeneingang (Labor) : **19.08.2021**  
Prüfgegenstand : **Trinkwasser**  
Probenahme : **Enrico Wienberg - MA AQS**  
Probenahmeverfahren : **DIN ISO 5667-5:2011-02 + DIN EN ISO 19458:2006-12**

Prüfprogramm : **WV\_LAQU 2003**  
Auftragsart : **Vertragsprobe**  
Kopie Protokoll an : **GA Parchim**

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

Schwerin, den **23.08.2021**

**Dipl.-Chem. Uwe Böhlend**  
Leiter 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 28680-1 SN21

Auftrag Nr.: SN-00056-21

Probennummer : 202108040196

Probeentnahmezeit : 09:00

Parameter	Einheit	Norm	Richt-/ Grenzwerte		Messwerte SO
<b>- allgemeine Parameter:</b>					
Temperatur	°C	DIN 38404/C4:1976-12			16,9
Geruch (qual.)		DIN EN 1622/B3:2006-10 Anh. C			ohne
Leitfähigkeit 20°C	µS/cm	DIN EN 27888/C8:1993-11			1065
Leitfähigkeit 25°C	µS/cm	DIN EN 27888/C8:1993-11	2790		1189
Sauerstoff	mg/l	DIN EN ISO 25814/G22:1992-11			7,77
pH - Wert		DIN EN ISO 10523/C5:2012-04	6,50	9,50	7,34
<b>- Kationen:</b>					
Ammonium	mg/l	DIN ISO 15923-1/D49:2014-07		0,5	<0,1
<b>- Summenparameter:</b>					
Trübung	NTU	DIN EN ISO 7027/C2:2000-04		1	<0,1
Färbung (SAK Hg 436nm)	m-1	DIN EN ISO 7887/C1:1994-12		0,5	<0,2
Geschmack		DIN EN 1622/B3:2006-10 Anh. C			ohne
<b>- Eisen/Mangan:</b>					
Eisen (Fe)	mg/l	DIN EN ISO 11885/E22:2009-09		0,2	<0,02
Mangan (Mn)	mg/l	DIN EN ISO 11885/E22:2009-09		0,05	<0,005
<b>- Mikrobiologie:</b>					
Koloniezahl bei 22°C	n/ml	TrinkwV § 15 Absatz 1c		100	0
Koloniezahl bei 36°C	n/ml	TrinkwV § 15 Absatz 1c		100	0
Coliforme Bakterien	n/100ml	DIN EN ISO 9308-1/K12:2017-09		0	0
Escherichia coli	n/100ml	DIN EN ISO 9308-1/K12:2017-09		0	0
Enterokokken	n/100ml	DIN EN ISO 7899-2/K15:2000-11		0	0

**Beurteilung:**

Die Ergebnisse der untersuchten Parameter liegen unter den angegebenen Grenz- und Parameterwerten der Trinkwasserverordnung in der aktuellen Fassung.

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

Auftraggeber:

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



**Probennummer: 202108040197**

Prüfbericht: 28682-1 SN21

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

Objektbezeichnung : **WW Brüel**  
Entnahmestelle : **Netz: Thurow - Zum Gutshaus 4 - Manthei**

Probenauftragsdatum : **01.01.2021**  
Probenahmedatum : **19.08.2021** Probenahmezeit : **15:45**  
Untersuchungsbeginn : **19.08.2021** Untersuchungsende : **23.08.2021**  
(inkl. Vorortparameter)

Probeneingang (Labor) : **19.08.2021**  
Prüfgegenstand : **Trinkwasser**  
Probenahme : **Enrico Wienberg - MA AQS**  
Probenahmeverfahren : **DIN ISO 5667-5:2011-02 + DIN EN ISO 19458:2006-12**

Prüfprogramm : **WV\_LAQU 2003**  
Auftragsart : **Vertragsprobe**  
Kopie Protokoll an :

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

Schwerin, den **23.08.2021**

**Dipl.-Chem. Uwe Böhlend**

Leiter 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 28682-1 SN21

Auftrag Nr.: SN-00056-21

Probennummer : 202108040197

Probeentnahmezeit : 15:45

Parameter	Einheit	Norm	Richt-/ Grenzwerte Messwerte SO		
<b>- allgemeine Parameter:</b>					
Temperatur	°C	DIN 38404/C4:1976-12			19,9
Geruch (qual.)		DIN EN 1622/B3:2006-10 Anh. C			ohne
Leitfähigkeit 20°C	µS/cm	DIN EN 27888/C8:1993-11			1068
Leitfähigkeit 25°C	µS/cm	DIN EN 27888/C8:1993-11	2790		1192
Sauerstoff	mg/l	DIN EN ISO 25814/G22:1992-11			1,80
pH - Wert		DIN EN ISO 10523/C5:2012-04	6,50	9,50	7,06
<b>- Kationen:</b>					
Ammonium	mg/l	DIN ISO 15923-1/D49:2014-07		0,5	<0,1
<b>- Summenparameter:</b>					
Trübung	NTU	DIN EN ISO 7027/C2:2000-04		1	0,1
Färbung (SAK Hg 436nm)	m-1	DIN EN ISO 7887/C1:1994-12		0,5	<0,2
Geschmack		DIN EN 1622/B3:2006-10 Anh. C			ohne
<b>- Eisen/Mangan:</b>					
Eisen (Fe)	mg/l	DIN EN ISO 11885/E22:2009-09		0,2	<0,02
Mangan (Mn)	mg/l	DIN EN ISO 11885/E22:2009-09		0,05	<0,005
<b>- Mikrobiologie:</b>					
Koloniezahl bei 22°C	n/ml	TrinkwV § 15 Absatz 1c		100	0
Koloniezahl bei 36°C	n/ml	TrinkwV § 15 Absatz 1c		100	0
Coliforme Bakterien	n/100ml	DIN EN ISO 9308-1/K12:2017-09		0	0
Escherichia coli	n/100ml	DIN EN ISO 9308-1/K12:2017-09		0	0
Enterokokken	n/100ml	DIN EN ISO 7899-2/K15:2000-11		0	0

**Beurteilung:**

Die Ergebnisse der untersuchten Parameter liegen unter den angegebenen Grenz- und Parameterwerten der Trinkwasserverordnung in der aktuellen Fassung.

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.