

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: 202101050137

Prüfbericht: 00649-1 SN21

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

Objektbezeichnung : **WW Brüel**
Entnahmestelle : **ÜS: Weitendorf**

Probenauftragsdatum : **01.01.2021**
Probenahmedatum : **06.01.2021** Probenahmezeit : **11:50**
Untersuchungsbeginn : **06.01.2021** Untersuchungsende : **12.01.2021**
(inkl. Vorortparameter)

Probeneingang (Labor) : **06.01.2021**
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 **12.01.2021**

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 00649-1 SN21

Auftrag Nr.: SN-00056-21

Probennummer : 202101050137

Probeentnahmezeit : 11:50

| Parameter | Einheit | Norm | Richt-/ Grenzwerte | | Messwerte SO |
|--------------------------------|---------|-------------------------------|--------------------|------|--------------|
| - allgemeine Parameter: | | | | | |
| Temperatur | °C | DIN 38404/C4:1976-12 | | | 6,8 |
| Geruch (qual.) | | DIN EN 1622/B3:2006-10 Anh. C | | | ohne |
| Leitfähigkeit 20°C | µS/cm | DIN EN 27888/C8:1993-11 | | | 1091 |
| Leitfähigkeit 25°C | µS/cm | DIN EN 27888/C8:1993-11 | 2790 | | 1217 |
| Sauerstoff | mg/l | DIN EN ISO 25814/G22:1992-11 | | | 2,02 |
| pH - Wert | | DIN EN ISO 10523/C5:2012-04 | 6,50 | 9,50 | 7,14 |
| - Kationen: | | | | | |
| Ammonium | mg/l | DIN ISO 15923-1/D49:2014-07 | | 0,5 | <0,1 |
| - Summenparameter: | | | | | |
| 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 |
| - Eisen/Mangan: | | | | | |
| Eisen | mg/l | DIN EN ISO 11885/E22:2009-09 | | 0,2 | <0,02 |
| Mangan | mg/l | DIN EN ISO 11885/E22:2009-09 | | 0,05 | <0,005 |
| - Mikrobiologie: | | | | | |
| 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

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



Probennummer: 202101050140

Prüfbericht: 00652-1 SN21

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

Objektbezeichnung : **WW Brüel**

Entnahmestelle : **Netz: Brüel, SB-Tankstelle, Sternberger Straße, Herren-WC
Perlator fest**

Probenauftragsdatum : **01.01.2021**

Probenahmedatum : **06.01.2021** Probenahmezeit : **11:15**

Untersuchungsbeginn : **06.01.2021** Untersuchungsende : **12.01.2021**
(inkl. Vorortparameter)

Probeneingang (Labor) : **06.01.2021**

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 **12.01.2021**

Dipl.-Chem. Uwe Böhland

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 00652-1 SN21

Auftrag Nr.: SN-00056-21

Probennummer : 202101050140

Probeentnahmezeit : 11:15

| Parameter | Einheit | Norm | Richt-/ Grenzwerte Messwerte SO | |
|--------------------------------|---------|-------------------------------|---------------------------------|--------|
| - allgemeine Parameter: | | | | |
| Temperatur | °C | DIN 38404/C4:1976-12 | | 11,8 |
| Geruch (qual.) | | DIN EN 1622/B3:2006-10 Anh. C | | ohne |
| Leitfähigkeit 20°C | µS/cm | DIN EN 27888/C8:1993-11 | | 1095 |
| Leitfähigkeit 25°C | µS/cm | DIN EN 27888/C8:1993-11 | 2790 | 1222 |
| Sauerstoff | mg/l | DIN EN ISO 25814/G22:1992-11 | | 1,71 |
| pH - Wert | | DIN EN ISO 10523/C5:2012-04 | 6,50 9,50 | 7,09 |
| - Kationen: | | | | |
| Ammonium | mg/l | DIN ISO 15923-1/D49:2014-07 | 0,5 | <0,1 |
| - Summenparameter: | | | | |
| 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 |
| - Eisen/Mangan: | | | | |
| Eisen | mg/l | DIN EN ISO 11885/E22:2009-09 | 0,2 | <0,02 |
| Mangan | mg/l | DIN EN ISO 11885/E22:2009-09 | 0,05 | <0,005 |
| - Mikrobiologie: | | | | |
| 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

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



Pr o b e n n u m m e r: 202101050136

Prüfbericht: 00630-1 SN21

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

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

Probenauftragsdatum : **01.01.2021**
Probenahmedatum : **06.01.2021** Probenahmezeit : **11:00**
Untersuchungsbeginn : **06.01.2021** Untersuchungsende : **12.01.2021**
(inkl. Vorortparameter)

Probeneingang (Labor) : **06.01.2021**
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 **12.01.2021**

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 00630-1 SN21

Auftrag Nr.: SN-00056-21

Probennummer : 202101050136

Probeentnahmezeit : 11:00

| Parameter | Einheit | Norm | Richt-/ Grenzwerte | | Messwerte | SO |
|--------------------------------|---------|-------------------------------|--------------------|------|-----------|--------|
| - allgemeine Parameter: | | | | | | |
| Temperatur | °C | DIN 38404/C4:1976-12 | | | | 9,5 |
| Geruch (qual.) | | DIN EN 1622/B3:2006-10 Anh. C | | | | ohne |
| Leitfähigkeit 20°C | µS/cm | DIN EN 27888/C8:1993-11 | | | | 1085 |
| Leitfähigkeit 25°C | µS/cm | DIN EN 27888/C8:1993-11 | 2790 | | | 1211 |
| Sauerstoff | mg/l | DIN EN ISO 25814/G22:1992-11 | | | | 1,68 |
| pH - Wert | | DIN EN ISO 10523/C5:2012-04 | 6,50 | 9,50 | | 7,06 |
| - Kationen: | | | | | | |
| Ammonium | mg/l | DIN ISO 15923-1/D49:2014-07 | | 0,5 | | 0,11 |
| - Summenparameter: | | | | | | |
| 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 |
| - Eisen/Mangan: | | | | | | |
| Eisen | mg/l | DIN EN ISO 11885/E22:2009-09 | | 0,2 | | <0,02 |
| Mangan | mg/l | DIN EN ISO 11885/E22:2009-09 | | 0,05 | | <0,005 |
| - Mikrobiologie: | | | | | | |
| 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

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



Probennummer: 202101050139

Prüfbericht: 00651-1 SN21

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

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

Probenauftragsdatum : **01.01.2021**
Probenahmedatum : **06.01.2021** Probenahmezeit : **12:15**
Untersuchungsbeginn : **06.01.2021** Untersuchungsende : **12.01.2021**
(inkl. Vorortparameter)

Probeneingang (Labor) : **06.01.2021**
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 **12.01.2021**

Dipl.-Chem. Uwe Böhland

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 00651-1 SN21

Auftrag Nr.: SN-00056-21

Probennummer : 202101050139

Probeentnahmezeit : 12:15

| Parameter | Einheit | Norm | Richt-/ Grenzwerte Messwerte SO | |
|--------------------------------|---------|-------------------------------|---------------------------------|--------|
| - allgemeine Parameter: | | | | |
| Temperatur | °C | DIN 38404/C4:1976-12 | | 14,0 |
| Geruch (qual.) | | DIN EN 1622/B3:2006-10 Anh. C | | ohne |
| Leitfähigkeit 20°C | µS/cm | DIN EN 27888/C8:1993-11 | | 1105 |
| Leitfähigkeit 25°C | µS/cm | DIN EN 27888/C8:1993-11 | 2790 | 1233 |
| Sauerstoff | mg/l | DIN EN ISO 25814/G22:1992-11 | | 1,98 |
| pH - Wert | | DIN EN ISO 10523/C5:2012-04 | 6,50 9,50 | 7,07 |
| - Kationen: | | | | |
| Ammonium | mg/l | DIN ISO 15923-1/D49:2014-07 | 0,5 | <0,1 |
| - Summenparameter: | | | | |
| 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 |
| - Eisen/Mangan: | | | | |
| Eisen | mg/l | DIN EN ISO 11885/E22:2009-09 | 0,2 | <0,02 |
| Mangan | mg/l | DIN EN ISO 11885/E22:2009-09 | 0,05 | <0,005 |
| - Mikrobiologie: | | | | |
| 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=Eitville 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



Pr o b e n n u m m e r : 202101050138

Prüfbericht: 00650-1 SN21

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

Objektbezeichnung : **WW Brüel**

Entnahmestelle : **Netz: Golchen - ÜS bei Bauer Karl**

Probenauftragsdatum : **01.01.2021**

Probenahmedatum : **06.01.2021** Probenahmezeit : **12:50**

Untersuchungsbeginn : **06.01.2021** Untersuchungsende : **12.01.2021**
(inkl. Vorortparameter)

Probeneingang (Labor) : **06.01.2021**

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 **12.01.2021**

Dipl.-Chem. Uwe Böhland

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 00650-1 SN21

Auftrag Nr.: SN-00056-21

Probennummer : 202101050138

Probeentnahmezeit : 12:50

| Parameter | Einheit | Norm | Richt-/ Grenzwerte Messwerte SO | | |
|--------------------------------|---------|-------------------------------|---------------------------------|------|--------|
| - allgemeine Parameter: | | | | | |
| Temperatur | °C | DIN 38404/C4:1976-12 | | | 7,2 |
| Geruch (qual.) | | DIN EN 1622/B3:2006-10 Anh. C | | | ohne |
| Leitfähigkeit 20°C | µS/cm | DIN EN 27888/C8:1993-11 | | | 1090 |
| Leitfähigkeit 25°C | µS/cm | DIN EN 27888/C8:1993-11 | 2790 | | 1216 |
| Sauerstoff | mg/l | DIN EN ISO 25814/G22:1992-11 | | | 11,04 |
| pH - Wert | | DIN EN ISO 10523/C5:2012-04 | 6,50 | 9,50 | 7,51 |
| - Kationen: | | | | | |
| Ammonium | mg/l | DIN ISO 15923-1/D49:2014-07 | | 0,5 | <0,1 |
| - Summenparameter: | | | | | |
| 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 |
| - Eisen/Mangan: | | | | | |
| Eisen | mg/l | DIN EN ISO 11885/E22:2009-09 | | 0,2 | <0,02 |
| Mangan | mg/l | DIN EN ISO 11885/E22:2009-09 | | 0,05 | <0,005 |
| - Mikrobiologie: | | | | | |
| 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.