

Aqua Service Schwerin Beratungs- und Betriebsführungsgesellschaft mbH  
Postfach 16 02 05 - 19092 Schwerin  
Email: info@aqsn.de

**Trinkwasser- und Abwasserverband Genthin**  
**Rathenower Heerstraße 25**  
**39307 Genthin**

## Prüfbericht Nr.: 26216-1 SN25

Prüfauftrag : **Untersuchung einer Probe nach Vorgabe des Auftraggebers**  
**TW - Jahresauftrag 2025 - Roh- und**  
**Trinkwasseranalysen gemäß Ausschreibung**  
**TAV\_01-2024 (Laufzeit: 01.04.2024 - 31.12.2027)**

Objektbezeichnung : **WW Schopisdorf**

Probenauftragsdatum : **13.01.2025**

Probenehmer : **Rico Schulz - MA AQS**

Auftragsart : **Vertragsprobe**

Kopie Protokoll an : **GA Genthin**

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

Schwerin, den **25.07.2025**

B.Sc. Nanowissenschaften Alm, Anne-Ka  
Freigabe für den Prüfbericht

Nach DIN EN ISO/EC 17025:2018 durch das 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 | 26216-1 SN25

Auftrag Nr.: SN-00366-25


 Probennummer : 202506260054

Probenahmeart

Messstelle : Reinwasser

Prüfprogramm : 1.1.1 Untersuchungen Parameter A

Prüfgegenstand : Trinkwasser

Probenahmeverfahren : DIN ISO 5667-5:2011-02 + DIN EN ISO 19458:2006-12

Probeneingang (Labor) : 01.07.2025 Probenahmedatum/-zeit : 01.07.2025 12:01 Uhr

Untersuchungsbeginn : 01.07.2025 Untersuchungsende : 25.07.2025

(inkl. Vorortparameter)

Parameter	Norm	unterer Grenzwert	oberer Grenzwert	Messwert	Einheit
Bisphenol A	DIN38407F47		0,0025	<0,0001	mg/l
Chlorthalonil M12	DIN 38407/F35:2010-10			<0,00005	mg/l
Dimethenamid-Sulfonsäure M27	DIN 38407/F35:2010-10			<0,00005	mg/l
Dimethenamid-Oxalamid M 23	DIN 38407/F35:2010-10			<0,00005	mg/l
S-Metolachlor Metabolit CGA 50720	DIN 38407/F35:2010-10			<0,00005	mg/l
S-Metolachlor Metabolit CGA 50267	DIN 38407/F35:2010-10			<0,00005	mg/l
Chlortalonil Metabolit M5 (R611965)	DIN 38407/F35:2010-10			<0,00005	mg/l
Quinmerac Metabolit BH 518-2	DIN 38407/F36:2014-09			<0,00005	mg/l
Quinmerac Metabolit BH 518-5	DIN 38407/F36:2014-09			<0,00005	mg/l

**- allgemeine Parameter:**

Parameter	Norm	unterer Grenzwert	oberer Grenzwert	Messwert	Einheit
Temperatur	DIN 38404/C4:1976-12			12,1	°C
Geruchsschwellenwert	DIN EN 1622/B3:2006-10		3	1	TON
Leitfähigkeit 20°C	DIN EN 27888/C8:1993-11			192	µS/cm
Leitfähigkeit 25°C	DIN EN 27888/C8:1993-11		2790	214,0	µS/cm
Sauerstoff	DIN EN ISO 5814/G22:2013-02			8,9	mg/l
pH - Wert	DIN EN ISO 10523/C5:2012-04	6,50	9,50	7,83	
Geruch (qual.)	DIN EN 1622/B3:2006-10 Anh. C			normal	
Trübung (qual.)	qualitativ			klar #	
Geschmack	DIN EN 1622/B3:2006-10 Anh. C			Normal	

**- Anionen:**

Parameter	Norm	unterer Grenzwert	oberer Grenzwert	Messwert	Einheit
Cyanid (ges.)	DIN EN ISO 14403-1/D2:2012-10		0,05	<0,005	mg/l
Chlorid	DIN EN ISO 10304/D20:2009-07		250	3,65	mg/l
Fluorid	DIN EN ISO 10304/D20:2009-07		1,50	0,11	mg/l

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** 26216-1 SN25**Auftrag Nr.:** SN-00366-25

Parameter	Norm	unterer Grenzwert	oberer Grenzwert	Messwert	Einheit
Nitrat	DIN EN ISO 10304/D20:2009-07		50,0	0,11	mg/l
Nitrit	DIN EN ISO 10304/D20:2009-07		0,10	<0,01	mg/l
Sulfat	DIN EN ISO 10304/D20:2009-07		250	2,79	mg/l
Summe Anionen	DIN EN ISO 10304/D20:2009-07			2,17	mmol/l
Kieselsäure (SiO <sub>2</sub> )	DIN ISO 15923-1/D49:2014-07			16,2	mg/l
Nitrat/Nitrit (ber.) TVO	Berechnung		1,000	<0,050	mg/l

**- Benzol-Homologe (BTXE):**

Parameter	Norm	unterer Grenzwert	oberer Grenzwert	Messwert	Einheit
Benzol	DIN EN ISO 15680/F19:2004-04		0,001	<0,00025	mg/l

**- Chlorphenoxy Herbizide (CPACS):**

Parameter	Norm	unterer Grenzwert	oberer Grenzwert	Messwert	Einheit
Nicosulfuron	DIN 38407/F36:2014-09		0,0001	<0,000025	mg/l
Quinmerac	DIN 38407/F36:2014-09		0,0001	<0,000025	mg/l
2,4-D	DIN 38407/F35:2010-10		0,0001	<0,000025	mg/l
Bentazon	DIN 38407/F35:2010-10		0,0001	<0,000025	mg/l
MCPA	DIN 38407/F35:2010-10		0,0001	<0,000025	mg/l
Mecoprop	DIN 38407/F35:2010-10		0,0001	<0,000025	mg/l

**- Eisen/Mangan:**

Parameter	Norm	unterer Grenzwert	oberer Grenzwert	Messwert	Einheit
Eisen (Fe)	DIN EN ISO 17294-2/E29:2005-02		0,2	<0,02	mg/l
Mangan (Mn)	DIN EN ISO 17294-2/E29:2005-02		0,05	<0,005	mg/l

**- Kalk-Kohlensäure-Parameter:**

Parameter	Norm	unterer Grenzwert	oberer Grenzwert	Messwert	Einheit
Basenkapazität pH 8.2	DIN 38409/H7:2004-03			0,03	mmol/l
Säurekapazität pH 4.3	DIN 38409/H7:2004-03			2,01	mmol/l
Gesamthärte (dH°)	DIN EN ISO 14911/E34:1999-12			5,54	°dH
Calcitlösekapazität	DIN 38404/C10-R3:2012-12		10,0	1,6	mg/l
Bewertungstemperatur	DIN 38404/C4:1976-12			15,0	°C
delta pH - Wert	DIN 38404/C10-R3:2012-12			-0,08	
pH nach CaCO <sub>3</sub> -Sättigung(ber.)	DIN 38404/C10-R3:2012-12	6,50	9,50	7,91	

**- Kationen:**

Parameter	Norm	unterer Grenzwert	oberer Grenzwert	Messwert	Einheit
Calcium	DIN EN ISO 14911/E34:1999-12			36,0	mg/l
Kalium	DIN EN ISO 14911/E34:1999-12			0,74	mg/l

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** 26216-1 SN25**Auftrag Nr.:** SN-00366-25

Parameter	Norm	unterer Grenzwert	oberer Grenzwert	Messwert	Einheit
Magnesium	DIN EN ISO 14911/E34:1999-12			2,17	mg/l
Natrium	DIN EN ISO 14911/E34:1999-12		200	4,66	mg/l
Summe Kationen	DIN EN ISO 14911/E34:1999-12			2,20	mmol/l
Ionenbilanz	Berechnung			-1,09	%

**- leichtflüchtige halogen. Kohlenwasserstoffe (LHKW):**

Parameter	Norm	unterer Grenzwert	oberer Grenzwert	Messwert	Einheit
1,2-Dichlorethan	DIN EN ISO 15680/F19:2004-04		0,003	<0,0001	mg/l
Trichlorethen	DIN EN ISO 15680/F19:2004-04			<0,0001	mg/l
Tetrachlorethen	DIN EN ISO 15680/F19:2004-04			<0,0001	mg/l
Vinylchlorid	DIN EN ISO 15680/F19:2004-04		0,001	<0,0002	mg/l
Summe Tri+Tetrachlorethen	DIN EN ISO 15680/F19:2004-04		0,01	<0,0002	mg/l

**- Mikrobiologie:**

Parameter	Norm	unterer Grenzwert	oberer Grenzwert	Messwert	Einheit
Coliforme Bakterien	DIN EN ISO 9308-1/K12:2017-09		0	0	n/100ml
Escherichia coli	DIN EN ISO 9308-1/K12:2017-09		0	0	n/100ml
Enterokokken	DIN EN ISO 7899-2/K15:2000-11		0	0	n/100ml
Koloniezahl bei 22°C	TrinkwV § 43 Absatz 3		100	0	n/ml
Koloniezahl bei 36°C	TrinkwV § 43 Absatz 3		100	0	n/ml

**- (nr) Metabolite (PSM):**

Parameter	Norm	unterer Grenzwert	oberer Grenzwert	Messwert	Einheit
Chloridazon-desphenyl (B)	DIN 38407/F36:2014-09			<0,000025	mg/l
Chloridazon-methyl-desphenyl (B1)	DIN 38407/F36:2014-09			<0,000025	mg/l
Dimethachlor-Metabolit CGA369873	DIN 38407/F35:2010-10			<0,000025	mg/l
Dimethachlor-Metabolit CGA373464	DIN 38407/F35:2010-10			<0,000025	mg/l
Dimethachlor-Metabolit SYN528702	DIN 38407/F35:2010-10			<0,000025	mg/l
Dimethachlor-Metabolit SYN530561	DIN 38407/F35:2010-10			<0,000025	mg/l
Metazachlor-Metabolit BH 479-12	DIN 38407/F35:2010-10			<0,000025	mg/l
AMPA	DIN ISO 16308:2013-04			<0,00005	mg/l
Metolachlor Metabolit NOA 413173	DIN 38407/F35:2010-10			<0,000025	mg/l
Metolachlor-Metabolit CGA 357704	DIN 38407/F35:2010-10			<0,000025	mg/l
Metolachlor-Metabolit CGA 368208	DIN 38407/F35:2010-10			<0,000025	mg/l
Dimethachlorsulfonsäure CGA 354742	DIN 38407/F35:2010-10			<0,000025	mg/l
Metazachlor-Metabolit BH 479-4	DIN 38407/F35:2010-10			<0,000025	mg/l

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 | 26216-1 SN25

Auftrag Nr.: SN-00366-25

Parameter	Norm	unterer Grenzwert	oberer Grenzwert	Messwert	Einheit
Metolachlor-Metabolit CGA 51202	DIN 38407/F35:2010-10			<0,000025	mg/l

**- Organochlorpestizide (OCP):**

Parameter	Norm	unterer Grenzwert	oberer Grenzwert	Messwert	Einheit
Chlortalonil	DIN EN ISO 6468/F1:1997-02			<0,000025	mg/l

**- Per- und polyfluorierte Alkylverbindungen (PFAS):**

Parameter	Norm	unterer Grenzwert	oberer Grenzwert	Messwert	Einheit
PFBA	DIN 38407/F42:2011-03			<0,0000015	mg/l
PFBS	DIN 38407/F42:2011-03			<0,0000015	mg/l
PFDA	DIN 38407/F42:2011-03			<0,0000015	mg/l
PFDS	DIN 38407/F42:2011-03			<0,0000015	mg/l
PFHpA	DIN 38407/F42:2011-03			<0,0000015	mg/l
PFHxA	DIN 38407/F42:2011-03			<0,0000015	mg/l
PFHxS	DIN 38407/F42:2011-03			<0,0000015	mg/l
PFNA	DIN 38407/F42:2011-03			<0,0000015	mg/l
PFOA	DIN 38407/F42:2011-03			<0,0000015	mg/l
PFPeA	DIN 38407/F42:2011-03			<0,0000015	mg/l
PFTTrDA	DIN 38407/F42:2011-03			<0,0000015	mg/l
PFOS	DIN 38407/F42:2011-03			<0,0000015	mg/l
PFUnDA	DIN 38407/F42:2011-03			<0,0000015	mg/l
PFDoDA	DIN 38407/F42:2011-03			<0,0000015	mg/l
PFHpS	DIN 38407/F42:2011-03			<0,0000015	mg/l
PFNS	DIN 38407/F42:2011-03			<0,0000015	mg/l
PFPeS	DIN 38407/F42:2011-03			<0,0000015	mg/l
PFTTrDS	DIN 38407/F42:2011-03			<0,0000015	mg/l
PFUnDS	DIN 38407/F42:2011-03			<0,0000015	mg/l
PFDoDS	DIN 38407/F42:2011-03			<0,0000015	mg/l
Summe der PFAS - 20	DIN 38407/F42:2011-03		0,0001	<0,000015	mg/l
Summe der PFAS - 4	DIN 38407/F42:2011-03		0,00002	<0,000005	mg/l

**- Pflanzenschutzmittel und rel. Metabolite (PSM):**

Parameter	Norm	unterer Grenzwert	oberer Grenzwert	Messwert	Einheit
Glyphosat	DIN ISO 16308:2013-04		0,0001	<0,000025	mg/l
Ametryn	DIN 38407/F36:2014-09		0,0001	<0,000025	mg/l
Metazachlor-Metabolit BH 479-9	DIN 38407/F35:2010-10		0,0001	<0,000025	mg/l
Dimethoat	DIN EN ISO 10695/F6:2000-12		0,0001	<0,000025	mg/l
Atrazin	DIN 38407/F36:2014-09		0,0001	<0,000025	mg/l
Chloridazon	DIN 38407/F36:2014-09		0,0001	<0,000025	mg/l
Chlortoluron	DIN 38407/F36:2014-09		0,0001	<0,000025	mg/l
Desethylatrazin	DIN 38407/F36:2014-09		0,0001	<0,000025	mg/l

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** 26216-1 SN25**Auftrag Nr.:** SN-00366-25

Parameter	Norm	unterer Grenzwert	oberer Grenzwert	Messwert	Einheit
Desethylterbuthylazin	DIN 38407/F36:2014-09		0,0001	<0,000025	mg/l
Desisopropylatrazin	DIN 38407/F36:2014-09		0,0001	<0,000025	mg/l
Diflufenican	DIN 38407/F36:2014-09		0,0001	<0,000025	mg/l
Dimethachlor	DIN 38407/F36:2014-09		0,0001	<0,000025	mg/l
Dimethenamid	DIN 38407/F36:2014-09		0,0001	<0,000025	mg/l
Diuron	DIN 38407/F36:2014-09		0,0001	<0,000025	mg/l
Flurtamon	DIN 38407/F36:2014-09			<0,000025	mg/l
Hexazinon	DIN 38407/F36:2014-09		0,0001	<0,000025	mg/l
Imidacloprid	DIN 38407/F36:2014-09		0,0001	<0,000025	mg/l
Isoproturon	DIN 38407/F36:2014-09		0,0001	<0,000025	mg/l
Lenacil	DIN 38407/F36:2014-09		0,0001	<0,000025	mg/l
Metazachlor	DIN 38407/F36:2014-09		0,0001	<0,000025	mg/l
Oxadixyl (GW)	DIN 38407/F36:2014-09		0,0001	<0,000025	mg/l
Prometryn	DIN 38407/F36:2014-09		0,0001	<0,000025	mg/l
Propazin	DIN 38407/F36:2014-09		0,0001	<0,000025	mg/l
Simazin	DIN 38407/F36:2014-09		0,0001	<0,000025	mg/l
Summe PSM	DIN 38407/F36:2014-09		0,0005	<0,0001	mg/l
Terbutylazin	DIN 38407/F36:2014-09		0,0001	<0,000025	mg/l

**- polycycl. aromat. Kohlenwasserstoffe (PAK-TVO):**

Parameter	Norm	unterer Grenzwert	oberer Grenzwert	Messwert	Einheit
Benzo(a)-pyren	DIN 38407/F8:1995-10		0,00001	<0,000003	mg/l
Benzo(b)-fluoranthen	DIN 38407/F8:1995-10			<0,00001	mg/l
Benzo(ghi)-perylene	DIN 38407/F8:1995-10			<0,00001	mg/l
Benzo(k)-fluoranthen	DIN 38407/F8:1995-10			<0,00001	mg/l
Indeno-(1,2,3-cd)-pyren	DIN 38407/F8:1995-10			<0,00001	mg/l
Summe PAK	DIN 38407/F8:1995-10		0,0001	<0,00003	mg/l

**- Schwermetalle:**

Parameter	Norm	unterer Grenzwert	oberer Grenzwert	Messwert	Einheit
Blei (Pb)	DIN EN ISO 17294-2/E29:2005-02		0,01	<0,002	mg/l
Kupfer (Cu)	DIN EN ISO 17294-2/E29:2005-02		2	<0,01	mg/l
Aluminium	DIN EN ISO 17294-2/E29:2005-02		0,2	<0,02	mg/l
Antimon	DIN EN ISO 17294-2/E29:2005-02		0,005	<0,001	mg/l
Arsen (As)	DIN EN ISO 17294-2/E29:2005-02		0,01	<0,002	mg/l
Bor (B)	DIN EN ISO 17294-2/E29:2005-02		1	<0,02	mg/l
Chrom (gesamt)	DIN EN ISO 17294-2/E29:2005-02		0,025	<0,0005	mg/l
Nickel (Ni)	DIN EN ISO 17294-2/E29:2005-02		0,02	<0,005	mg/l
Cadmium (Cd)	DIN EN ISO 17294-2/E29:2005-02		0,003	<0,0005	mg/l
Quecksilber (Hg)	DIN EN ISO 12846/E12:2012-08		0,001	<0,0002	mg/l
Selen (Se)	DIN EN ISO 17294-2/E29:2005-02		0,01	<0,003	mg/l

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 | 26216-1 SN25

Auftrag Nr.: SN-00366-25

Parameter	Norm	unterer Grenzwert	oberer Grenzwert	Messwert	Einheit
Uran	DIN EN ISO 17294-2/E29:2005-02		0,01	<0,0005	mg/l

**- Summenparameter:**

Parameter	Norm	unterer Grenzwert	oberer Grenzwert	Messwert	Einheit
TOC	DIN EN 1484/H3:2019-04			1,0	mg/l
Trübung	DIN EN ISO 7027/C2:2000-04		1	0,61	NTU
Oxidierbarkeit (unf.)	DIN EN ISO 8467/H5:1995-05		5	0,91	mg/IO2
Färbung (SAK Hg 436nm)	DIN EN ISO 7887/C1:1994-12		0,5	0,2	m-1

**- weitere Spurenstoffe:**

Parameter	Norm	unterer Grenzwert	oberer Grenzwert	Messwert	Einheit
Trifluoressigsäure (TFA)	DIN 38407/F35:2010-10			<0,0003	mg/l
Epichlorhydrin	DIN EN ISO 15680/F19:2004-04		0,0001	<0,00005	mg/l
Acrylamid	DIN 38413/P6:2007-02			<0,000025	mg/l

**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=Eltille analysiert. Für alle nicht gesondert gekennzeichneten Parameter erfolgt die Analyse am Standort Schwerin - ausgenommen sind die Vorortparameter. Mit # gekennzeichnete Ergebnisse wurden mit einer nicht akkreditierten Methode bestimmt.

---

Ende des Prüfberichts