

Schlaatzweg 1A, 14473 Potsdam, Germany  
Tel.: +49 331 2775-125, Fax: +49 331 2775-122  
potsdam@agrolab.de www.agrolab.de

**AGROLAB Potsdam GmbH** Schlaatzweg 1A, 14473 Potsdam

Wasser- und Abwasserzweckverband "Hoher Fläming"  
Gregor-von-Brück-Ring 20  
14822 Brück

Datum 06.07.2021  
Kundennr. 100886

## PRÜFBERICHT 11357 - 36638

Auftrag **11357 Wasserwerk Wiesenburg, Werksausgang**  
 Analysennr. **36638 Trinkwasser**  
 Probeneingang **25.05.2021**  
 Probenahme **25.05.2021 10:00 - 25.05.2021 10:15**  
 Probenehmer **AGROLAB Christopher Kaiser (4257)**  
 Entnahmestelle **Wasserwerk Wiesenburg**  
**Werksausgang**  
 Amtl. Messstellenummer **12069665RE5001**

Einheit Ergebnis Best.-Gr. TrinkwV Bewertung Methode

### Physikalisch-chemische Parameter

Wassertemperatur (vor Ort)	°C	<b>9,5</b>				DIN 38404-4 : 1976-12
Temperatur (Labor)	°C	<b>20,1</b>				DIN 38404-4 : 1976-12
Leitfähigkeit bei 25°C (Labor)	µS/cm	<b>384</b>	1	2790		DIN EN 27888 : 1993-11
Leitfähigkeit bei 20 °C (vor Ort)	µS/cm	<b>354</b>				Berechnung
Leitfähigkeit bei 25°C (vor Ort)	µS/cm	<b>395</b>	0,1	2790		DIN EN 27888 : 1993-11
pH-Wert (Labor)		<b>7,8</b>	0	6,5 - 9,5		DIN EN ISO 10523 : 2012-04
pH-Wert (vor Ort)		<b>7,9</b>	0	6,5 - 9,5		DIN EN ISO 10523 : 2012-04
Trübung (Labor)	NTU	<b>0,33</b>	0,01	1		DIN EN ISO 7027-1 : 2016-11
SAK 436 nm (Färbung, quant.)	m-1	<b>0,1</b>	0,1	0,5		DIN EN ISO 7887 : 2012-04

### Sensorische Prüfungen

Färbung (vor Ort)		<b>farblos</b>				DIN EN ISO 7887 : 2012-04, Verfahren A
Trübung (vor Ort)		<b>klar</b>				DIN EN ISO 7027 : 2000-04
Geruch (vor Ort)		<b>ohne</b>				DEV B 1/2 : 1971
Geschmack organoleptisch (vor Ort)		<b>ohne</b>				DIN EN 1622 : 2006-10 (Anhang C)
Geruchsschwellenwert 23°C	Faktor	<b>0</b>	0	3		DIN EN 1622 : 2006-10

### Anionen

Chlorid	mg/l	<b>17,1</b>	0,5	250		DIN EN ISO 10304-1 : 2009-07
Nitrat	mg/l	<b>&lt;0,20 (NWG)</b>	0,5	50		DIN EN ISO 10304-1 : 2009-07
Sulfat	mg/l	<b>50,3</b>	1	250		DIN EN ISO 10304-1 : 2009-07
Säurekapazität bis pH 4,3	mmol/l	<b>2,60</b>	0,01			DIN 38409-7 : 2005-12
Temperatur bei Titration KS 4,3	°C	<b>19,4</b>	0,1			DIN 38404-4 : 1976-12
Basekapazität bis pH 8,2	mmol/l	<b>0,10</b>	0,01			DIN 38409-7 : 2005-12
Temperatur bei Titration KB 8,2	°C	<b>19,3</b>	0,1			DIN 38404-4 : 1976-12
Hydrogencarbonat	mg/l	<b>160</b>	3			Berechnung
Ortho-Phosphat (PO4)	mg/l	<b>&lt;0,30 (NWG)</b>	0,9			DIN EN ISO 10304-1 : 2009-07

### Kationen

Ammonium (NH4)	mg/l	<b>&lt;0,02 (NWG)</b>	0,05	0,5		DIN EN ISO 11732 : 2005-05
Calcium (Ca)	mg/l	<b>58,0</b>	1			DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01
Magnesium (Mg)	mg/l	<b>10,2</b>	1			DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01
Natrium (Na)	mg/l	<b>6,01</b>	1	200		DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01
Kalium (K)	mg/l	<b>3,78</b>	1			DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01

Die in diesem Dokument berichteten Verfahren sind gemäß DIN EN ISO/IEC 17025:2018 akkreditiert. Ausschließlich nicht akkreditierte Verfahren sind mit dem Symbol "\*" gekennzeichnet.

Schlaatzweg 1A, 14473 Potsdam, Germany  
Tel.: +49 331 2775-125, Fax: +49 331 2775-122  
potsdam@agrolab.de www.agrolab.de

Datum 06.07.2021  
Kundennr. 100886

**PRÜFBERICHT 11357 - 36638**

Einheit Ergebnis Best.-Gr. TrinkwV Bewertung Methode

**Anorganische Bestandteile**

Eisen (Fe)	mg/l	<b>0,016</b>	0,01	0,2		DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01
Mangan (Mn)	mg/l	<b>&lt;0,0010 (NWG)</b>	0,005	0,05		DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01

**Gasförmige Komponenten**

Sauerstoff (O2) gel. (vor Ort)	mg/l	<b>4,9</b>	0,1			DIN ISO 17289 : 2014-12
--------------------------------	------	------------	-----	--	--	-------------------------

**Berechnete Werte**

Gesamthärte (Summe Erdalkalien)	mmol/l	<b>1,87</b>	0,02			DIN 38409-6 : 1986-01
Gesamthärte	°dH	<b>10,5</b>	0,3			DIN 38409-6 : 1986-01
Gesamthärte (als Calciumcarbonat)	mmol/l	<b>1,87</b>	0,05			DIN 38409-6 : 1986-01
Carbonathärte	°dH	<b>7,3</b>				Berechnung
Ca-Härte	°dH	<b>8,1</b>				Berechnung
Mg-Härte	°dH	<b>2,3</b>				Berechnung
Nichtcarbonathärte	°dH	<b>3,2</b>	0			Berechnung aus Messwerten der Einzelparameter
Scheinb. Carbonathärte	°dH	<b>0,0</b>	0			Berechnung aus Messwerten der Einzelparameter
Härtebereich *)		<b>mittel</b>				WRMG : 2013-07
Anionen-Äquivalente	mmol/l	<b>4,13</b>				Berechnung aus Messwerten der Einzelparameter
Kationen-Äquivalente	mmol/l	<b>4,09</b>				Berechnung aus Messwerten der Einzelparameter
Ionenbilanz	%	<b>-0,9</b>				Berechnung

**Berechnete Werte - Kalk-Kohlensäure-Gleichgewicht**

pH bei Bewertungstemperatur (pH <sub>tb</sub> )		<b>7,92</b>		6,5 - 9,5		DIN 38404-10 : 2012-12
pH bei Calcitsätt. d. Calcit (pH <sub>c tb</sub> )		<b>7,76</b>				DIN 38404-10 : 2012-12
delta-pH		<b>0,16</b>				DIN 38404-10 : 2012-12
Sättigungsindex Calcit (SI)		<b>0,18</b>				DIN 38404-10 : 2012-12
Calcitlösekapazität	mg/l	<b>-4</b>		5	calcitabscheid end	DIN 38404-10 : 2012-12
Freie Kohlensäure (CO <sub>2</sub> )	mg/l	<b>3,5</b>				DIN 38404-10 : 2012-12

**Mikrobiologische Untersuchungen**

Koloniezahl bei 22°C	KBE/1ml	<b>1</b>	0	100		TrinkwV §15 Absatz (1c) : 2001-05 (Stand 2020-06)
Koloniezahl bei 36°C	KBE/1ml	<b>1</b>	0	100		TrinkwV §15 Absatz (1c) : 2001-05 (Stand 2020-06)
Coliforme Bakterien	KBE/100ml	<b>0</b>	0	0		DIN EN ISO 9308-1 : 2017-09
E. coli	KBE/100ml	<b>0</b>	0	0		DIN EN ISO 9308-1 : 2017-09
Enterokokken	KBE/100ml	<b>0</b>	0	0		DIN EN ISO 7899-2 : 2000-11

Das Zeichen "<....(NWG)" oder n.n. in der Spalte Ergebnis bedeutet, der betreffende Stoff ist bei nebenstehender Nachweisgrenze nicht nachzuweisen.

Die parameterspezifischen analytischen Messunsicherheiten sowie Informationen zum Berechnungsverfahren sind auf Anfrage verfügbar, sofern die berichteten Ergebnisse oberhalb der parameterspezifischen Bestimmungsgrenze liegen.

TrinkwV: / Anforderungen der "Verordnung über die Qualität von Wasser für den menschlichen Gebrauch (Trinkwasserverordnung - TrinkwV)", Stand 19.06.2020

Die Probenahme erfolgte gemäß: DIN ISO 5667-5 : 2011-02; DIN EN ISO 19458 : 2006-12

**Im Rahmen des Untersuchungsumfangs sind die geltenden Grenzwerte / Anforderungen der "Verordnung über die Qualität von Wasser für den menschlichen Gebrauch (Trinkwasserverordnung - TrinkwV)", Stand 19.06.2020 eingehalten**

Beginn der Prüfungen: 25.05.2021  
Ende der Prüfungen: 14.06.2021

Die Ergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die geprüften Gegenstände. In Fällen, wo das Prüflabor nicht für die Probenahme verantwortlich war, gelten die berichteten Ergebnisse für die Proben wie erhalten. Die auszugsweise Vervielfältigung des Berichts ohne unsere schriftliche Genehmigung ist nicht zulässig. i.S. der DIN EN ISO/IEC 17025:2018, Abs. 7.8.1.3 berichtet.

Die in diesem Dokument berichteten Verfahren sind gemäß DIN EN ISO/IEC 17025:2018 akkreditiert. Ausschließlich nicht akkreditierte Verfahren sind mit dem Symbol "\*" gekennzeichnet.

# AGROLAB Potsdam GmbH

Schlaatzweg 1A, 14473 Potsdam, Germany  
Tel.: +49 331 2775-125, Fax: +49 331 2775-122  
potsdam@agrolab.de www.agrolab.de



Datum 06.07.2021  
Kundennr. 100886

## PRÜFBERICHT 11357 - 36638

A handwritten signature in blue ink, appearing to read "Ebert", is written over the printed name of Ricarda Ebert.

**AGROLAB Potsdam GmbH Ricarda Ebert, Tel. 0331/2775141**  
**kundenbetreuung.potsdam@agrolab.de**  
**Kundenbetreuung**

Die in diesem Dokument berichteten Verfahren sind gemäß DIN EN ISO/IEC 17025:2018 akkreditiert. Ausschließlich nicht akkreditierte Verfahren sind mit dem Symbol " \*) " gekennzeichnet.

DOC-29-166648-DE/P3

AG Potsdam  
HRB 33385  
Ust/VAT-Id-Nr.:  
DE815855423

Geschäftsführer  
Dr. Carlo C. Peich  
Michael Witiska



Seite 3 von 3

Deutsche  
Akkreditierungsstelle  
D-PL-21535-01-00