

Wasserverband Siegen-Wittgenstein
Einheitsstr. 23

57076 Siegen



Akkreditiertes Prüflaboratorium
nach DIN EN ISO/IEC 17025

Ihr Zeichen/Nachricht vom	Unser Zeichen/Name	Tel.-Durchwahl/E-Mail	Fax-Durchwahl	Datum	Seite
	fz	-411, -422 wasseranalytik@elab-analytik.de	-501	04.03.2026	1/4

Untersuchungsbericht W26-5072-0003

Auftraggeber: Wasserverband Siegen-Wittgenstein • Siegen
Objektart: öffentliche Wasserversorgung
Wasserart: Misch-Reinwasser **Zapfhahn:** Probenahmehahn
Entnahmedatum: 21.01.2026 um 08:00 Uhr **durch:** ELAB Analytik GmbH, Aissam El-Maghraoui*
Probeneingang: 21.01.2026 **Untersuchungsbeginn:** 21.01.2026
Eingangsart: durch Probennehmer **Untersuchungsende:** 03.03.2026
Amtl. Meßstelle: 250000470000000000047 (Teis)
Entnahmestelle: WVS Anlage Dreis Tiefenbach Reinwasser Obernautalsperre, Mittelzone, Dauerläufer, Probennahme nach DIN EN ISO 19458 Zweck A 2006-12*

Parameter	Einheit	Ergebnis	Grenz- / Richtwert		Verfahren
			nicht unter	nicht über	
Trichloressigsäure	mg/l	< 0,002			HM-00024-DE:2023-04**
Dibromessigsäure	mg/l	< 0,002			HM-00024-DE:2023-04**
Dichloressigsäure	mg/l	< 0,002			HM-00024-DE:2023-04**
Monobromessigsäure	mg/l	< 0,002			HM-00024-DE:2023-04**
Monochloressigsäure	mg/l	< 0,002			HM-00024-DE:2023-04**
Halogenessigsäuren (HAA-5)	mg/l	n.b.		0,06	berechnet**
Wassertemperatur	°C	5,0			DIN 38404-C4-2 1976-12*
Geruch		ohne			olfaktorisch
Geschmack		ohne			ohne
Färbung		farblos			visuell
Trübung		klar			visuell
Chlordioxid	mg/l	< 0,1	0,05	0,2	DIN 38408-G5 1990-6
Elektr. Leitfähigkeit	µS/cm	191		2790	EN 27888-C8 1993-11*
pH-Wert	-	8,5	6,5	9,5	DIN EN ISO 10523 2012-04*

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die untersuchten Proben. Alle zur Probe angegebenen Informationen, mit Ausnahme der bei Probeneingang oder vor Ort durch einen akkreditierten Probennehmer der ELAB Analytik erhobenen Daten, wurden durch den Kunden übermittelt und können die Befundinterpretation beeinflussen.

Eine auszugsweise Vervielfältigung bedarf der schriftlichen Genehmigung der ELAB Analytik GmbH.

Geschäftsbedingungen und Informationen zur Datenschutzgrundverordnung finden Sie unter www.elab-analytik.de/impressum

Amtsgericht Siegen HRB 11611
 USt-IdNr.: DE 164 132 309
 Commerzbank AG München
 IBAN: DE17700800000329662300
 SWIFT (BIC): DRESDEFF700

Geschäftsführung:
 Alexander Kolf
 Dr. Thomas Wilke

Telefon: +49 271 7750-3
 Telefax: +49 271 7750-500
www.elab-analytik.de
 Information gem. § 2 Abs. 1 DL-InfoV
 unter www.elab-analytik.de/impressum



ELAB Analytik GmbH
 Birlenbacher Str. 14
 57078 Siegen
 Deutschland

Untersuchungsbericht W26-5072-0003

Auftraggeber: Wasserverband Siegen-Wittgenstein • Siegen

Parameter	Einheit	Ergebnis	Grenz- / Richtwert		Verfahren
			nicht unter	nicht über	
Temperatur bei pH Messung	°C	5,8			DIN 38404-C4-2 1976-12*
Spektr. Absorptionkoeff. (436nm)	1/m	< 0,1		0,5	DIN EN ISO 7887 (C1) 2012-4*
Trübung	FNU	< 0,1		1	EN ISO 7027-C2 2016-11*
Trübung online	FNU	0,04			Laborverfahren**
Koloniezahl bei 22 °C	1/ml	0		20	TrinkwV § 43 Abs. 3*
Koloniezahl bei 36 °C	1/ml	0		100	TrinkwV § 43 Abs. 3*
Escherichia coli	1/100ml	0		0	DIN EN ISO 9308-1 2017-09*
Coliforme Bakterien	1/100ml	0		0	DIN EN ISO 9308-1 2017-09*
Enterokokken	1/100ml	0		0	DIN EN ISO 7899-2 2000-11*
Clostridium perfringens	1/100ml	0		0	DIN EN ISO 14189 2016-11*
Benzol	mg/l	n.n.		0,001	DIN 38407-F43 2014-10*
Benzo(a)pyren	mg/l	< 0,000005		0,00001	DIN ISO 28540 2014-05*
Benzo(b)fluoranthen	mg/l	< 0,00001			DIN ISO 28540 2014-05*
Benzo(k)fluoranthen	mg/l	< 0,00001			DIN ISO 28540 2014-05*
Indeno(1,2,3-cd)pyren	mg/l	< 0,00001			DIN ISO 28540 2014-05*
Benzo(ghi)perylene	mg/l	< 0,00001			DIN ISO 28540 2014-05*
Summe PAK nach TVO (ohne Benzo(a)pyren)	mg/l	<0,00004		0,000100	berechnet
1,2-Dichlorethan	mg/l	< 0,0001		0,003	DIN EN ISO 10301 1997-08*
Trichlorethen	mg/l	< 0,0001			DIN EN ISO 10301 1997-08*
Tetrachlorethen	mg/l	< 0,0001			DIN EN ISO 10301 1997-08*
Summe TTCE und TCE mg/l TWN	mg/l	< 0		0,01	DIN EN ISO 10301 1997-08*
Chloroform	mg/l	< 0,0001			DIN EN ISO 10301 1997-08*
Bromdichlormethan	mg/l	< 0,0001			DIN EN ISO 10301 1997-08*
Dibromchlormethan	mg/l	< 0,0001			DIN EN ISO 10301 1997-08*
Bromoform	mg/l	< 0,0001			DIN EN ISO 10301 1997-08*
LHKW, Summe THM	mg/l	n.b.		0,05	berechnet*
Vinylchlorid	mg/l	< 0,0003		0,0005	DIN EN ISO 10301 1997-08*
Säurekapazität (pH 4,3)	mmol/l	1,22			DIN 38409-H7-1-2 2005-12*
Basekapazität (pH 8,2)	mmol/l	0,00			DIN 38409-H7-2-2 2005-12*
TOC	mg/l	0,65			DIN EN 1484-H3 2019-04*
Oxidierbarkeit als O2	mg/l	1,4		5	DIN EN ISO 8467-H5 1995-05*
Ammonium	mg/l	< 0,05		0,5	DIN 38406-E5-1 1983-10*
Aluminium	mg/l	0,012		0,2	DIN EN ISO 17294-2 2017-01*

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die untersuchten Proben. Alle zur Probe angegebenen Informationen, mit Ausnahme der bei Probeneingang oder vor Ort durch einen akkreditierten Probenehmer der ELAB Analytik erhobenen Daten, wurden durch den Kunden übermittelt und können die Befundinterpretation beeinflussen.

Eine auszugswise Vervielfältigung bedarf der schriftlichen Genehmigung der ELAB Analytik GmbH.

Geschäftsbedingungen und Informationen zur Datenschutzgrundverordnung finden Sie unter www.elab-analytik.de/impresum

Amtsgericht Siegen HRB 11611
 USt-IdNr.: DE 164 132 309
 Commerzbank AG München
 IBAN: DE17700800000329662300
 SWIFT (BIC): DRESDEFF700

Geschäftsführung:
 Alexander Kolf
 Dr. Thomas Wilke

Telefon: +49 271 7750-3
 Telefax: +49 271 7750-500
www.elab-analytik.de
 Information gem. § 2 Abs. 1 DL-InfoV
 unter www.elab-analytik.de/impresum



ELAB Analytik GmbH
 Birlenbacher Str. 14
 57078 Siegen
 Deutschland

Untersuchungsbericht W26-5072-0003

Auftraggeber: Wasserverband Siegen-Wittgenstein • Siegen

Parameter	Einheit	Ergebnis	Grenz- / Richtwert		Verfahren
			nicht unter	nicht über	
Antimon	mg/l	< 0,0003		0,005	DIN EN ISO 17294-2 2017-01*
Arsen	mg/l	< 0,0003		0,01	DIN EN ISO 17294-2 2017-01*
Blei	mg/l	< 0,0003		0,01	DIN EN ISO 17294-2 2017-01*
Bor	mg/l	0,0057		1	DIN EN ISO 17294-2 2017-01*
Cadmium	mg/l	< 0,0003		0,003	DIN EN ISO 17294-2 2017-01*
Chrom	mg/l	< 0,0003		0,05	DIN EN ISO 17294-2 2017-01*
Eisen	mg/l	< 0,0005		0,2	DIN EN ISO 17294-2 2017-01*
Mangan	mg/l	< 0,0003		0,05	DIN EN ISO 17294-2 2017-01*
Kupfer	mg/l	< 0,0003		2	DIN EN ISO 17294-2 2017-01*
Nickel	mg/l	0,0003		0,02	DIN EN ISO 17294-2 2017-01*
Quecksilber	mg/l	< 0,0001		0,001	DIN EN ISO 12846-E12 2012-08*
Selen	mg/l	< 0,0005		0,01	DIN EN ISO 17294-2 2017-01*
Uran	mg/l	< 0,0003		0,01	DIN EN ISO 17294-2 2017-01*
Natrium	mg/l	7		200	DIN EN ISO 17294-2 2017-01*
Kalium	mg/l	0,78			DIN EN ISO 17294-2 2017-01*
Calcium	mg/l	23			DIN EN ISO 17294-2 2017-01*
Magnesium	mg/l	4,3			DIN EN ISO 17294-2 2017-01*
Gesamthärte	°dH	4,21			DIN EN ISO 17294-2 2017-01*
Härte(Ca+Mg)	mmol/l	0,75			berechnet
Bromat	mg/l	< 0,005		0,01	EN ISO 15061 2001-12*
Chlorit	mg/l	0,09		0,2	DIN EN ISO 10304-4 D25 2024-07*
Chlorat	mg/l	< 0,02		0,07	DIN EN ISO 10304-4 D25 2024-07*
Chlorid	mg/l	11		250	DIN EN ISO 10304-1 2009-07*
Cyanid	mg/l	< 0,006		0,05	DIN 38405-D13 2011-04*
Fluorid	mg/l	< 0,05		1,5	DIN 38405-D4-1 1985-07*
Nitrat	mg/l	6,5		50	DIN EN ISO 10304-1 2009-07*
Nitrit	mg/l	< 0,01		0,1	DIN EN 26777-D10 1993-04*
Sum. Nitrat/50 u. Nitrit/3	mg/l	0,13		1	rechnerisch
Sulfat	mg/l	12,8		250	DIN EN ISO 10304-1 2009-07*
ortho-Phosphat	mg/l	< 0,06			EN ISO 6878-4 (D11) 2004-09*
Calcitlösekapazität	mg/l	-0,42		5	DIN 38404-C10 2012-12*
Epichlorhydrin	mg/l	< 0,00005		0,0001	DIN EN 14207 2003-09**
Bisphenol A	mg/l	< 0,0001		0,0025	DIN 38407-36 2014-09**

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die untersuchten Proben. Alle zur Probe angegebenen Informationen, mit Ausnahme der bei Probeneingang oder vor Ort durch einen akkreditierten Probenehmer der ELAB Analytik erhobenen Daten, wurden durch den Kunden übermittelt und können die Befundinterpretation beeinflussen.

Eine auszugswise Vervielfältigung bedarf der schriftlichen Genehmigung der ELAB Analytik GmbH.

Geschäftsbedingungen und Informationen zur Datenschutzgrundverordnung finden Sie unter www.elab-analytik.de/impressum

Amtsgericht Siegen HRB 11611
 USt-IdNr.: DE 164 132 309
 Commerzbank AG München
 IBAN: DE1770080000329662300
 SWIFT (BIC): DRESDEFF700

Geschäftsführung:
 Alexander Kolf
 Dr. Thomas Wilke

Telefon: +49 271 7750-3
 Telefax: +49 271 7750-500
www.elab-analytik.de
 Information gem. § 2 Abs. 1 DL-InfoV
 unter www.elab-analytik.de/impressum



ELAB Analytik GmbH
 Birlenbacher Str. 14
 57078 Siegen
 Deutschland

Untersuchungsbericht W26-5072-0003

Auftraggeber: Wasserverband Siegen-Wittgenstein • Siegen

n.n.= nicht nachweisbar; n.b.= nicht berechnet; * = im Akkreditierungsumfang

** = Untersuchung wurde von einem qualifizierten Unterauftragnehmer durchgeführt

Die Parameter Wassertemperatur und freies Chlor werden routinemäßig vor Ort bestimmt. Standardmäßig erfolgt die Probenahme von Trinkwasser im Bereich der Akkreditierung nach DIN EN ISO 19458 und DIN EN ISO 38402-A14/DIN ISO 5667-5. Die Probenahme zur Untersuchung von Legionellen erfolgt nach DIN EN ISO 19458 Zweck b in Verbindung mit der UBA-Empfehlung, Ausnahme Duschen, hier Zweck c. Bemerkungen beziehen sich nur auf den Analysenumfang.

Die untersuchten Parameter des Reinwassers entsprechen den mikrobiologischen Anforderungen der TrinkwV 2023.
Die untersuchten chemisch-physikalischen Parameter erfüllen die Anforderungen der Trinkwasser-Verordnung.

Fremdvergabe der folgenden Parameter an das Labor D-PL-22802: Halogenessigsäuren

Fremdvergabe der folgenden Parameter an das Labor D-PL-14084: Bisphenol A

Fremdvergabe der folgenden Parameter an das Labor D-PL-14004: Epichlorhydrin

Dieser Bericht geht in Kopie an die zuständige Gesundheitsbehörde (Kreis Siegen-Wittgenstein Gesundheitsamt).

ELAB Analytik GmbH

Prüfzeichnungsberechtigte

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die untersuchten Proben. Alle zur Probe angegebenen Informationen, mit Ausnahme der bei Probeneingang oder vor Ort durch einen akkreditierten Probenehmer der ELAB Analytik erhobenen Daten, wurden durch den Kunden übermittelt und können die Befundinterpretation beeinflussen.

Eine auszugsweise Vervielfältigung bedarf der schriftlichen Genehmigung der ELAB Analytik GmbH.

Geschäftsbedingungen und Informationen zur Datenschutzgrundverordnung finden Sie unter www.elab-analytik.de/impressum

Amtsgericht Siegen HRB 11611
USt-IdNr.: DE 164 132 309
Commerzbank AG München
IBAN: DE17700800000329662300
SWIFT (BIC): DRESDEFF700

Geschäftsführung:
Alexander Kolf
Dr. Thomas Wilke

Telefon: +49 271 7750-3
Telefax: +49 271 7750-500
www.elab-analytik.de
Information gem. § 2 Abs. 1 DL-InfoV
unter www.elab-analytik.de/impressum



ELAB Analytik GmbH
Birlenbacher Str. 14
57078 Siegen
Deutschland