

Auftraggeber	Lausitz Energie Bergbau AG Hauptverwaltung	ANSPRECHPARTNER Susann Grahl
Ansprechpartner	Herr Silvio Pätzold	TELEFON-DURCHWAHL 03564-5496-500
Adresse	Leagplatz 1 03050 Cottbus	TELEFAX-DURCHWAHL 03564/5496-105
Prüfauftrag	04_25 Probenahme und Analytik am Großsee, Kleinsee, Pinnower See und Deulowitzer See für 2025	E-MAIL susann.grahl@sgs.com
Anzahl der Proben	10	
Bemerkung	Anlagen: Probenahmeprotokolle (4 Seiten) Kooperationsleistung (1 Seite)	
Ergebnisse	s. Folgeseiten	
Der Prüfbericht besteht aus	11 Seiten	
Ihre Auftragsnummer	4504828583	
Auftragsdatum	06.11.2024	
Auftragsnummer	K25.1046.00	www.sgs-analytics.de
Prüfzeitraum	24.03.25 bis 04.04.25	GESCHÄFTSFÜHRER Dr Tomasz P Bednarczyk Marc Van Ryckeghem
SGS Analytics LAG GmbH		SITZ DER GESELLSCHAFT Spremberg
Umweltlabor		HANDELSREGISTER Amtsgericht Cottbus HRB 3129
Susann Grahl Laborleiterin		BANKVERBINDUNG UniCredit Bank GmbH IBAN: DE58600202900025927516 BIC: HYVEDEMM473

Der Prüfbericht wurde elektronisch erstellt und ist ohne Unterschrift gültig.

Sofern nicht anders dargestellt wurden die Untersuchungen am eigenen Standort durchgeführt. Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die untersuchten Prüfgegenstände und den Zeitpunkt der Durchführung der Prüfung im Rahmen der Prüfvorgaben. Die Veröffentlichung und Vervielfältigung unserer Prüfberichte und Gutachten zu Werbezwecken sowie deren auszugsweise Verwendung in sonstigen Fällen bedürfen unserer schriftlichen Genehmigung.(Abk.: a = akkreditiert; k = Fremdvergabe)

Akkreditiertes Prüflabor

Probenummer **AW25-01996**
 Probenart Oberflächenwasser
 Entnahmestelle Großsee
 Bezeichnung unbelüftetes GW
 Probenehmer SGS Seifert
 Entnahmedatum 24.03.2025
 Entnahmezeit 7:43
 Eingangsdatum 24.03.2025

	Prüfmerkmal	Prüfnorm	Ausgabe	Einheit	Ergebnis
	Laborparameter				-
a	pH-Wert	DIN EN ISO 10523	2012-04		7,74
a	Temperatur (pH-Mess.)	DIN EN ISO 10523	2012-04	°C	11,8
a	Leitfähigkeit, el.	DIN EN 27888	1993-11	µS/cm	441
a	Abfiltrierbare Stoffe	DIN 38409-2	1987-03	mg/L	<10
a	Säurekapazität 4,3	DIN 38409-7	2005-12	mmol/L	3,3
a	Hydrogenkarbonat	DIN 38405-8	1975	mg/L	201
a	Kohlenstoff, org. (DOC)	DIN EN 1484	2019-04	mg/L	1,3
a	SAK 254 nm	DIN 38404-3	2005-07	1/m	2,0
a	Chlorid	DIN EN ISO 10304-1	2009-07	mg/L	12,5
a	Nitratstickstoff	DIN EN ISO 10304-1	2009-07	mg/L	<0,05
a	Sulfat	DIN EN ISO 10304-1	2009-07	mg/L	84,4
a	Natrium	DIN EN ISO 11885	2009-09	mg/L	7,08
a	Kalium	DIN EN ISO 11885	2009-09	mg/L	1,39
a	Calcium	DIN EN ISO 11885	2009-09	mg/L	69,2
a	Magnesium	DIN EN ISO 11885	2009-09	mg/L	4,51
a	Aufschluss für Fe	DIN EN ISO 11885	2009-09		-
a	Eisen, ges.	DIN EN ISO 11885	2009-09	mg/L	0,85
a	Mangan, gesamt	DIN EN ISO 11885	2009-09	mg/L	0,177
a	Orthophosphat	DIN EN ISO 6878	2004-09	mg/L	<0,03
a	Phosphor, ges.	DIN EN ISO 6878	2004-09	mg/L	0,020
a	Ammoniumstickstoff	DIN EN ISO 11732	2005-05	mg/L	0,06
a	Stickstoff, ges.	DIN EN 12260	2003-12	mg/L	<2,00
a	Benzol	DIN 38407-9	1991-05	mg/L	<0,0005
a	1,2-Dichlorethan	DIN EN ISO 10301	1997-08	mg/L	<0,0005
a	Vinylchlorid	DIN 38413-2	1988-05	mg/L	<0,0005

Akkreditiertes Prüflabor

Probenummer **AW25-01997**
Probenart Oberflächenwasser

Entnahmestelle Großsee
Bezeichnung belüftetes Zuschusswasser
Probenehmer SGS Seifert
Entnahmedatum 24.03.2025
Entnahmezeit 8:07
Eingangsdatum 24.03.2025

	Prüfmerkmal	Prüfnorm	Ausgabe	Einheit	Ergebnis
	Laborparameter				-
a	pH-Wert	DIN EN ISO 10523	2012-04		7,77
a	Temperatur (pH-Mess.)	DIN EN ISO 10523	2012-04	°C	11,7
a	Leitfähigkeit, el.	DIN EN 27888	1993-11	µS/cm	437
a	Abfiltrierbare Stoffe	DIN 38409-2	1987-03	mg/L	<10
a	Säurekapazität 4,3	DIN 38409-7	2005-12	mmol/L	2,4
a	Hydrogenkarbonat	DIN 38405-8	1975	mg/L	146
a	Kohlenstoff, org. (DOC)	DIN EN 1484	2019-04	mg/L	1,1
a	SAK 254 nm	DIN 38404-3	2005-07	1/m	2,2
a	Chlorid	DIN EN ISO 10304-1	2009-07	mg/L	12,3
a	Nitratstickstoff	DIN EN ISO 10304-1	2009-07	mg/L	<0,05
a	Sulfat	DIN EN ISO 10304-1	2009-07	mg/L	83,4
a	Natrium	DIN EN ISO 11885	2009-09	mg/L	7,10
a	Kalium	DIN EN ISO 11885	2009-09	mg/L	1,37
a	Calcium	DIN EN ISO 11885	2009-09	mg/L	69,0
a	Magnesium	DIN EN ISO 11885	2009-09	mg/L	4,53
a	Aufschluss für Fe	DIN EN ISO 11885	2009-09		-
a	Eisen, ges.	DIN EN ISO 11885	2009-09	mg/L	0,73
a	Mangan, gesamt	DIN EN ISO 11885	2009-09	mg/L	0,171
a	Orthophosphat	DIN EN ISO 6878	2004-09	mg/L	<0,03
a	Phosphor, ges.	DIN EN ISO 6878	2004-09	mg/L	0,017
a	Ammoniumstickstoff	DIN EN ISO 11732	2005-05	mg/L	0,05
a	Stickstoff, ges.	DIN EN 12260	2003-12	mg/L	<2,00



Prüfbericht AW25-0404-10

Datum 04.04.2025

Bereich Umweltanalytik
Standort
Umweltlabor
Südstr. 7
03130 Spremberg

Akkreditiertes Prüflabor

Probenummer **AW25-01998**
Probenart Oberflächenwasser

Entnahmestelle Großsee
Bezeichnung MP Seewasserkörper
Probenehmer SGS Seifert
Entnahmedatum 24.03.2025
Entnahmezeit 7:17
Eingangsdatum 24.03.2025

	Prüfmerkmal	Prüfnorm	Ausgabe	Einheit	Ergebnis
	Laborparameter				-
a	pH-Wert	DIN EN ISO 10523	2012-04		8,04
a	Temperatur (pH-Mess.)	DIN EN ISO 10523	2012-04	°C	11,5
a	Leitfähigkeit, el.	DIN EN 27888	1993-11	µS/cm	377
a	Abfiltrierbare Stoffe	DIN 38409-2	1987-03	mg/L	<10
a	Säurekapazität 4,3	DIN 38409-7	2005-12	mmol/L	2,0
a	Hydrogenkarbonat	DIN 38405-8	1975	mg/L	122
a	Kohlenstoff, org. (DOC)	DIN EN 1484	2019-04	mg/L	3,6
a	SAK 254 nm	DIN 38404-3	2005-07	1/m	4,2
a	Chlorid	DIN EN ISO 10304-1	2009-07	mg/L	12,4
a	Nitratstickstoff	DIN EN ISO 10304-1	2009-07	mg/L	<0,05
a	Sulfat	DIN EN ISO 10304-1	2009-07	mg/L	74,2
a	Natrium	DIN EN ISO 11885	2009-09	mg/L	6,72
a	Kalium	DIN EN ISO 11885	2009-09	mg/L	1,79
a	Calcium	DIN EN ISO 11885	2009-09	mg/L	55,2
a	Magnesium	DIN EN ISO 11885	2009-09	mg/L	4,12
a	Aufschluss für Fe	DIN EN ISO 11885	2009-09		-
a	Eisen, ges.	DIN EN ISO 11885	2009-09	mg/L	0,03
a	Mangan, gesamt	DIN EN ISO 11885	2009-09	mg/L	0,016
a	Orthophosphat	DIN EN ISO 6878	2004-09	mg/L	<0,03
a	Phosphor, ges.	DIN EN ISO 6878	2004-09	mg/L	0,014
a	Ammoniumstickstoff	DIN EN ISO 11732	2005-05	mg/L	0,07
a	Stickstoff, ges.	DIN EN 12260	2003-12	mg/L	<2,00

Akkreditiertes Prüflabor

Probenummer **AW25-01999**
 Probenart Oberflächenwasser
 Entnahmestelle Kleinsee
 Bezeichnung unbelüftetes GW
 Probenehmer SGS Seifert
 Entnahmedatum 24.03.2025
 Entnahmezeit 9:27
 Eingangsdatum 24.03.2025

	Prüfmerkmal	Prüfnorm	Ausgabe	Einheit	Ergebnis
	Laborparameter				-
a	pH-Wert	DIN EN ISO 10523	2012-04		7,48
a	Temperatur (pH-Mess.)	DIN EN ISO 10523	2012-04	°C	11,6
a	Leitfähigkeit, el.	DIN EN 27888	1993-11	µS/cm	468
a	Abfiltrierbare Stoffe	DIN 38409-2	1987-03	mg/L	<10
a	Säurekapazität 4,3	DIN 38409-7	2005-12	mmol/L	2,8
a	Hydrogenkarbonat	DIN 38405-8	1975	mg/L	171
a	Kohlenstoff, org. (DOC)	DIN EN 1484	2019-04	mg/L	2,3
a	SAK 254 nm	DIN 38404-3	2005-07	1/m	4,7
a	Chlorid	DIN EN ISO 10304-1	2009-07	mg/L	8,2
a	Nitratstickstoff	DIN EN ISO 10304-1	2009-07	mg/L	<0,05
a	Sulfat	DIN EN ISO 10304-1	2009-07	mg/L	77,3
a	Natrium	DIN EN ISO 11885	2009-09	mg/L	5,89
a	Kalium	DIN EN ISO 11885	2009-09	mg/L	0,90
a	Calcium	DIN EN ISO 11885	2009-09	mg/L	76,6
a	Magnesium	DIN EN ISO 11885	2009-09	mg/L	4,28
a	Aufschluss für Fe	DIN EN ISO 11885	2009-09		-
a	Eisen, ges.	DIN EN ISO 11885	2009-09	mg/L	2,65
a	Mangan, gesamt	DIN EN ISO 11885	2009-09	mg/L	0,208
a	Orthophosphat	DIN EN ISO 6878	2004-09	mg/L	<0,03
a	Phosphor, ges.	DIN EN ISO 6878	2004-09	mg/L	0,021
a	Ammoniumstickstoff	DIN EN ISO 11732	2005-05	mg/L	0,16
a	Stickstoff, ges.	DIN EN 12260	2003-12	mg/L	<2,00
a	Benzol	DIN 38407-9	1991-05	mg/L	<0,0005
a	1,2-Dichlorethan	DIN EN ISO 10301	1997-08	mg/L	<0,0005
a	Vinylchlorid	DIN 38413-2	1988-05	mg/L	<0,0005

Akkreditiertes Prüflabor

Probennummer **AW25-02000**
Probenart Oberflächenwasser

Entnahmestelle Kleinsee
Bezeichnung belüftetes Zuschusswasser
Probenehmer SGS Seifert
Entnahmedatum 24.03.2025
Entnahmezeit 9:44
Eingangsdatum 24.03.2025

	Prüfmerkmal	Prüfnorm	Ausgabe	Einheit	Ergebnis
	Laborparameter				-
a	pH-Wert	DIN EN ISO 10523	2012-04		7,52
a	Temperatur (pH-Mess.)	DIN EN ISO 10523	2012-04	°C	11,9
a	Leitfähigkeit, el.	DIN EN 27888	1993-11	µS/cm	464
a	Abfiltrierbare Stoffe	DIN 38409-2	1987-03	mg/L	<10
a	Säurekapazität 4,3	DIN 38409-7	2005-12	mmol/L	2,8
a	Hydrogenkarbonat	DIN 38405-8	1975	mg/L	171
a	Kohlenstoff, org. (DOC)	DIN EN 1484	2019-04	mg/L	2,3
a	SAK 254 nm	DIN 38404-3	2005-07	1/m	4,7
a	Chlorid	DIN EN ISO 10304-1	2009-07	mg/L	8,4
a	Nitratstickstoff	DIN EN ISO 10304-1	2009-07	mg/L	<0,05
a	Sulfat	DIN EN ISO 10304-1	2009-07	mg/L	78,1
a	Natrium	DIN EN ISO 11885	2009-09	mg/L	5,71
a	Kalium	DIN EN ISO 11885	2009-09	mg/L	0,83
a	Calcium	DIN EN ISO 11885	2009-09	mg/L	75,0
a	Magnesium	DIN EN ISO 11885	2009-09	mg/L	4,23
a	Aufschluss für Fe	DIN EN ISO 11885	2009-09		-
a	Eisen, ges.	DIN EN ISO 11885	2009-09	mg/L	2,38
a	Mangan, gesamt	DIN EN ISO 11885	2009-09	mg/L	0,204
a	Orthophosphat	DIN EN ISO 6878	2004-09	mg/L	<0,03
a	Phosphor, ges.	DIN EN ISO 6878	2004-09	mg/L	0,028
a	Ammoniumstickstoff	DIN EN ISO 11732	2005-05	mg/L	0,17
a	Stickstoff, ges.	DIN EN 12260	2003-12	mg/L	<2,00

Probenummer **AW25-02001**
Probenart Oberflächenwasser

Entnahmestelle Kleinsee
Bezeichnung MP Seewasserkörper
Probenehmer SGS Seifert
Entnahmedatum 24.03.2025
Entnahmezeit 9:04
Eingangsdatum 24.03.2025

	Prüfmerkmal	Prüfnorm	Ausgabe	Einheit	Ergebnis
	Laborparameter				-
a	pH-Wert	DIN EN ISO 10523	2012-04		8,47
a	Temperatur (pH-Mess.)	DIN EN ISO 10523	2012-04	°C	12,1
a	Leitfähigkeit, el.	DIN EN 27888	1993-11	µS/cm	365
a	Abfiltrierbare Stoffe	DIN 38409-2	1987-03	mg/L	<10
a	Säurekapazität 4,3	DIN 38409-7	2005-12	mmol/L	2,3
a	Hydrogenkarbonat	DIN 38405-8	1975	mg/L	140
a	Kohlenstoff, org. (DOC)	DIN EN 1484	2019-04	mg/L	5,0
a	SAK 254 nm	DIN 38404-3	2005-07	1/m	6,4
a	Chlorid	DIN EN ISO 10304-1	2009-07	mg/L	7,6
a	Nitratstickstoff	DIN EN ISO 10304-1	2009-07	mg/L	<0,05
a	Sulfat	DIN EN ISO 10304-1	2009-07	mg/L	58,5
a	Natrium	DIN EN ISO 11885	2009-09	mg/L	5,17
a	Kalium	DIN EN ISO 11885	2009-09	mg/L	0,84
a	Calcium	DIN EN ISO 11885	2009-09	mg/L	58,0
a	Magnesium	DIN EN ISO 11885	2009-09	mg/L	3,67
a	Aufschluss für Fe	DIN EN ISO 11885	2009-09		-
a	Eisen, ges.	DIN EN ISO 11885	2009-09	mg/L	0,09
a	Mangan, gesamt	DIN EN ISO 11885	2009-09	mg/L	0,026
a	Orthophosphat	DIN EN ISO 6878	2004-09	mg/L	<0,03
a	Phosphor, ges.	DIN EN ISO 6878	2004-09	mg/L	0,010
a	Ammoniumstickstoff	DIN EN ISO 11732	2005-05	mg/L	<0,05
a	Stickstoff, ges.	DIN EN 12260	2003-12	mg/L	<2,00
k	Chlorophyll-a - Kooperationsleistung	DIN 38412-L16	1985-12	µg/L	5,0

Akkreditiertes Prüflabor

Probenummer **AW25-02002**
 Probenart Oberflächenwasser
 Entnahmestelle Pinnower See
 Bezeichnung unbelüftetes GW
 Probenehmer SGS Seifert
 Entnahmedatum 24.03.2025
 Entnahmezeit 10:41
 Eingangsdatum 24.03.2025

	Prüfmerkmal	Prüfnorm	Ausgabe	Einheit	Ergebnis
	Laborparameter				-
a	pH-Wert	DIN EN ISO 10523	2012-04		7,37
a	Temperatur (pH-Mess.)	DIN EN ISO 10523	2012-04	°C	12,4
a	Leitfähigkeit, el.	DIN EN 27888	1993-11	µS/cm	546
a	Abfiltrierbare Stoffe	DIN 38409-2	1987-03	mg/L	<10
a	Säurekapazität 4,3	DIN 38409-7	2005-12	mmol/L	3,8
a	Hydrogenkarbonat	DIN 38405-8	1975	mg/L	232
a	Kohlenstoff, org. (DOC)	DIN EN 1484	2019-04	mg/L	2,0
a	SAK 254 nm	DIN 38404-3	2005-07	1/m	5,3
a	Chlorid	DIN EN ISO 10304-1	2009-07	mg/L	8,1
a	Nitratstickstoff	DIN EN ISO 10304-1	2009-07	mg/L	<0,05
a	Sulfat	DIN EN ISO 10304-1	2009-07	mg/L	73,9
a	Natrium	DIN EN ISO 11885	2009-09	mg/L	4,67
a	Kalium	DIN EN ISO 11885	2009-09	mg/L	0,93
a	Calcium	DIN EN ISO 11885	2009-09	mg/L	90,0
a	Magnesium	DIN EN ISO 11885	2009-09	mg/L	7,52
a	Aufschluss für Fe	DIN EN ISO 11885	2009-09		-
a	Eisen, ges.	DIN EN ISO 11885	2009-09	mg/L	1,26
a	Mangan, gesamt	DIN EN ISO 11885	2009-09	mg/L	0,202
a	Orthophosphat	DIN EN ISO 6878	2004-09	mg/L	0,07
a	Phosphor, ges.	DIN EN ISO 6878	2004-09	mg/L	0,091
a	Ammoniumstickstoff	DIN EN ISO 11732	2005-05	mg/L	0,16
a	Stickstoff, ges.	DIN EN 12260	2003-12	mg/L	<2,00

Akkreditiertes Prüflabor

Probennummer **AW25-02003**
 Probenart Oberflächenwasser
 Entnahmestelle Pinnower See
 Bezeichnung belüftetes Zuschusswasser
 Probenehmer SGS Seifert
 Entnahmedatum 24.03.2025
 Entnahmezeit 10:56
 Eingangsdatum 24.03.2025

	Prüfmerkmal	Prüfnorm	Ausgabe	Einheit	Ergebnis
	Laborparameter				-
a	pH-Wert	DIN EN ISO 10523	2012-04		7,48
a	Temperatur (pH-Mess.)	DIN EN ISO 10523	2012-04	°C	12,4
a	Leitfähigkeit, el.	DIN EN 27888	1993-11	µS/cm	543
a	Abfiltrierbare Stoffe	DIN 38409-2	1987-03	mg/L	<10
a	Säurekapazität 4,3	DIN 38409-7	2005-12	mmol/L	4,1
a	Hydrogenkarbonat	DIN 38405-8	1975	mg/L	251
a	Kohlenstoff, org. (DOC)	DIN EN 1484	2019-04	mg/L	2,4
a	SAK 254 nm	DIN 38404-3	2005-07	1/m	5,5
a	Chlorid	DIN EN ISO 10304-1	2009-07	mg/L	8,3
a	Nitratstickstoff	DIN EN ISO 10304-1	2009-07	mg/L	<0,05
a	Sulfat	DIN EN ISO 10304-1	2009-07	mg/L	73,8
a	Natrium	DIN EN ISO 11885	2009-09	mg/L	4,79
a	Kalium	DIN EN ISO 11885	2009-09	mg/L	0,95
a	Calcium	DIN EN ISO 11885	2009-09	mg/L	88,1
a	Magnesium	DIN EN ISO 11885	2009-09	mg/L	7,41
a	Aufschluss für Fe	DIN EN ISO 11885	2009-09		-
a	Eisen, ges.	DIN EN ISO 11885	2009-09	mg/L	1,27
a	Mangan, gesamt	DIN EN ISO 11885	2009-09	mg/L	0,197
a	Orthophosphat	DIN EN ISO 6878	2004-09	mg/L	0,06
a	Phosphor, ges.	DIN EN ISO 6878	2004-09	mg/L	0,081
a	Ammoniumstickstoff	DIN EN ISO 11732	2005-05	mg/L	0,15
a	Stickstoff, ges.	DIN EN 12260	2003-12	mg/L	<2,00

Akkreditiertes Prüflabor

Probennummer **AW25-02004**
 Probenart Oberflächenwasser
 Entnahmestelle Pinnower See
 Bezeichnung MP Seewasserkörper
 Probenehmer SGS Seifert
 Entnahmedatum 24.03.2025
 Entnahmezeit 10:23
 Eingangsdatum 24.03.2025

	Prüfmerkmal	Prüfnorm	Ausgabe	Einheit	Ergebnis
	Laborparameter				-
a	pH-Wert	DIN EN ISO 10523	2012-04		8,42
a	Temperatur (pH-Mess.)	DIN EN ISO 10523	2012-04	°C	12,1
a	Leitfähigkeit, el.	DIN EN 27888	1993-11	µS/cm	438
a	Abfiltrierbare Stoffe	DIN 38409-2	1987-03	mg/L	<10
a	Säurekapazität 4,3	DIN 38409-7	2005-12	mmol/L	3,1
a	Hydrogenkarbonat	DIN 38405-8	1975	mg/L	189
a	Kohlenstoff, org. (DOC)	DIN EN 1484	2019-04	mg/L	4,2
a	SAK 254 nm	DIN 38404-3	2005-07	1/m	6,3
a	Chlorid	DIN EN ISO 10304-1	2009-07	mg/L	7,7
a	Nitratstickstoff	DIN EN ISO 10304-1	2009-07	mg/L	<0,05
a	Sulfat	DIN EN ISO 10304-1	2009-07	mg/L	55,4
a	Natrium	DIN EN ISO 11885	2009-09	mg/L	4,38
a	Kalium	DIN EN ISO 11885	2009-09	mg/L	0,96
a	Calcium	DIN EN ISO 11885	2009-09	mg/L	71,8
a	Magnesium	DIN EN ISO 11885	2009-09	mg/L	7,02
a	Aufschluss für Fe	DIN EN ISO 11885	2009-09		-
a	Eisen, ges.	DIN EN ISO 11885	2009-09	mg/L	0,04
a	Mangan, gesamt	DIN EN ISO 11885	2009-09	mg/L	0,059
a	Orthophosphat	DIN EN ISO 6878	2004-09	mg/L	<0,03
a	Phosphor, ges.	DIN EN ISO 6878	2004-09	mg/L	0,012
a	Ammoniumstickstoff	DIN EN ISO 11732	2005-05	mg/L	<0,05
a	Stickstoff, ges.	DIN EN 12260	2003-12	mg/L	<2,00



Prüfbericht AW25-0404-10

Datum 04.04.2025

Bereich Umweltanalytik
Standort
Umweltlabor
Südstr. 7
03130 Spremberg

Akkreditiertes Prüflabor

Probenummer **AW25-02005**
 Probenart Grundwasser
 Entnahmestelle Deulowitzer See
 Bezeichnung Seeufer, Nähe Lattenpegel
 Probenehmer SGS Seifert
 Entnahmedatum 24.03.2025
 Entnahmezeit 11:39
 Eingangsdatum 24.03.2025

	Prüfmerkmal	Prüfnorm	Ausgabe	Einheit	Ergebnis
	Laborparameter				-
a	pH-Wert	DIN EN ISO 10523	2012-04		8,40
a	Temperatur (pH-Mess.)	DIN EN ISO 10523	2012-04	°C	12,2
a	Leitfähigkeit, el.	DIN EN 27888	1993-11	µS/cm	359
a	Abfiltrierbare Stoffe	DIN 38409-2	1987-03	mg/L	<10
a	SAK 254 nm	DIN 38404-3	2005-07	1/m	11
a	Kohlenstoff, org. (DOC)	DIN EN 1484	2019-04	mg/L	11,0
a	Säurekapazität 4,3	DIN 38409-7	2005-12	mmol/L	1,9
a	Hydrogenkarbonat	DIN 38405-8	1975	mg/L	116
a	Calcium	DIN EN ISO 11885	2009-09	mg/L	42,7
a	Magnesium	DIN EN ISO 11885	2009-09	mg/L	5,91
a	Natrium	DIN EN ISO 11885	2009-09	mg/L	9,68
a	Kalium	DIN EN ISO 11885	2009-09	mg/L	7,62
a	Aufschluss für Fe	DIN EN ISO 11885	2009-09		-
a	Eisen, ges.	DIN EN ISO 11885	2009-09	mg/L	<0,01
a	Mangan, gesamt	DIN EN ISO 11885	2009-09	mg/L	0,0098
a	Sulfat	DIN EN ISO 10304-1	2009-07	mg/L	53,1
a	Chlorid	DIN EN ISO 10304-1	2009-07	mg/L	15,8
a	Orthophosphat	DIN EN ISO 6878	2004-09	mg/L	<0,03
a	Phosphor, ges.	DIN EN ISO 6878	2004-09	mg/L	0,013
a	Nitratstickstoff	DIN EN ISO 10304-1	2009-07	mg/L	0,07
a	Ammoniumstickstoff	DIN EN ISO 11732	2005-05	mg/L	0,45
a	Stickstoff, ges.	DIN EN 12260	2003-12	mg/L	2,20

Dieses Dokument wurde von der Gesellschaft im Rahmen ihrer Allgemeinen Geschäftsbedingungen für Dienstleistungen erstellt, die unter www.sgsgroup.de/agb zugänglich sind. Es wird ausdrücklich auf die darin enthaltenen Regelungen zur Haftungsbegrenzung, Freistellung und zum Gerichtsstand hingewiesen.

Dieses Dokument ist ein Original. Wenn das Dokument digital übermittelt wird, ist es als Original im Sinne der UCP 600 zu behandeln. Jeder Besitzer dieses Dokuments wird darauf hingewiesen, dass die darin enthaltenen Angaben ausschließlich die im Zeitpunkt der Dienstleistung von der Gesellschaft festgestellten Tatsachen im Rahmen der Vorgaben des Kunden, sofern überhaupt vorhanden, wiedergeben. Die Gesellschaft ist allein dem Kunden gegenüber verantwortlich. Dieses Dokument entbindet die Parteien von Rechtsgeschäften nicht von ihren insoweit bestehenden Rechten und Pflichten. Jede nicht genehmigte Änderung, Fälschung oder Verzerrung des Inhalts oder des äußeren Erscheinungsbildes dieses Dokuments ist rechtswidrig. Ein Verstoß kann rechtlich geahndet werden.

Prüfbericht

Prüfbericht-Nr. : 25/022/0831C **Auftraggeber (AG)** : SGS Analytics LAG GmbH
Probenanzahl : 1 **Anschrift** : Südstraße 7
03130 Spremberg
Probeneingang : 25.03.2025 **Probenmaterial** : Oberflächenwasser
Umfang Prüfbericht : 1 Seite **Probenahme** : Auftraggeber (siehe Bemerkungen)
Unterauftragnehmer : keine **Bestellung-Nr. (AG)** : 132 / 2025
Probennummer (AG) : - **Auftrag-Nr. (AG)** : K25.1046.00
Probencharakteristik : gekühlt
Probenbezeichnung : AW25-02001
Methode : Bestimmung des Chlorophyll-a-Gehaltes von Oberflächenwasser – DIN 38412-L16:1985-12
Bemerkungen : Die Probenahme erfolgte in Eigenverantwortung des Auftraggebers.
Die Probe wurde filtriert und der Filter bis zur Analyse eingefroren.

Prüfergebnisse :

Probennummer	Parameter	
	Chlorophyll-a (µg/l)	Phaeophytin (µg/l)
0831	5,0 (± 0,5) ^a	< 0,4

Untersuchungszeitraum: 02.04.2025 – 02.04.2025

Bearbeiter: R. Schwitale

Ottendorf-Okrilla, den 02.04.2025



M. Sc. L. Köhler
(Laborleiter Chemie)

Alle Angaben beziehen sich nur auf den Prüfgegenstand.
Der Prüfbericht darf auszugsweise nur mit schriftlicher Erlaubnis der IDUS GmbH vervielfältigt werden.

* Für diese Prüfung besteht keine Akkreditierung.

** Diese Prüfung wurde in einem Fremdlaboratorium durchgeführt.

^a Erweiterte Messunsicherheit mit einem Erweiterungsfaktor von k=2 (dies entspricht einem Vertrauensniveau von 95 %)

Protokoll zur Entnahme von Wasserproben

Deulowitzer See

Probenehmer: Seifert
 Probenahmedatum: 24.03.2025
 Lufttemperatur in °C: 9°C
 Wolkenbedeckung: 100%

Niederschlag am Probenahmtag ja nein
 am Vortag ja nein

Probenübergabe um: 13:15 an Probenahme LAG

Unterschrift Probenehmer: [Signature] Unterschrift Probenahme: [Signature]

Auftrag-Nr.	Proben-Nr.	Probenbezeichnung	Uhrzeit d. Probe-nahme	Wasser-temperatur °C	pH-Wert	Leitfähig-keit µS/cm	Sauerstoff gelöst mg/l	Sauerstoff Sättigung Vol.-%	Redox Spannung mV	Bemerkung
K25.1046.00		Deulowitzer See Einleitstelle 1								A <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/>
K25.1046.00		Deulowitzer See Einleitstelle 2								A <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/>
K25.1046.00	AW25-02005	Deulowitzer See Seeufer nahe Lattenpegel	<u>11:39</u>	<u>9,4</u>	<u>8,45</u>	<u>360</u>	<u>13,15</u>	<u>116,2</u>	<u>155</u>	A <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/>

A: Zufluss/Probemenge war für normgerechte Probenahme zu gering

B: Die Vor-Ort- Parameter konnten nur aus der Schöpfproben bestimmt werden

Wenn nicht anders vermerkt, erfolgte die Probenahme als Stichprobe/Einzelprobe für Abwasser nach DIN 38402 - Teil 14 und Fließgewässer nach DIN 38402 - Teil 15 jeweils als Schöpfprobe

Probemengen, Flaschenart und Konservierung sind aus der Konservierungs- und Mindestmengenliste der LAG ersichtlich. Die genaue Lage der Probenahmestellen wurde vom Auftraggeber vorgegeben bzw. zugewiesen.

Die Proben wurden gekühlt und dunkel transportiert. Die Vor-Ort-Parameter sowie Trübung, Farbe, Geruch und Bodensatz wurden registriert wenn es vom Auftraggeber gefordert war (siehe Bemerkung T... Trübung, F...Farbe, G...Geruch, B...Bodensatz, 1...nicht wahrnehmbar, 2...wahrnehmbar, 3...stark wahrnehmbar)

Die Temperatur wurde bestimmt lt. DIN 38404 - Teil 4, der pH-Wert lt. DIN 38404 - Teil 5, die Leitfähigkeit lt. DIN EN 27888, die Redox-Spannung lt. DIN 38404 - Teil 6, der gelöste Sauerstoff lt. DIN 25814 und der Sauerstoffsättigungsindex direktamperometrisch lt. DIN 38408 - Teil 23

Protokoll zur Entnahme von Wasserproben

Großsee

Probenehmer: Seiferb
 Probenahmedatum: 24.03.2025
 Lufttemperatur in °C: 8 °C
 Wolkenbedeckung: 100%

Niederschlag am Probenahmtag ja nein

am Vortag ja nein

Probenübergabe um: 13:15 an Probenahme LAG

Unterschrift Probenehmer: [Signature] Unterschrift Probenahme: [Signature]

Auftrag-Nr.	Proben-Nr.	Probenbezeichnung	Uhrzeit d. Probe-nahme	Wasser-temperatur °C	pH-Wert	Leitfähig-keit µS/cm	Sauerstoff gelöst mg/l	Sauerstoff Sättigung Vol.-%	Redox Spannung mV	Bemerkung
K25.1046.00	AW25-01996	Großsee/unbelüftetes Grundwasser	7:43	9,7	7,81	441	0,03	0,3	-134	A <input type="checkbox"/> B <input checked="" type="checkbox"/>
K25.1046.00	AW25-01997	Großsee/ belüftetes Zuschusswasser	8:07	9,6	7,85	440	5,32	47,2	-87	A <input type="checkbox"/> B <input checked="" type="checkbox"/>
K25.1046.00	AW25-01998	Großsee/ Mischprobe Seewasserkörper	7:17	8,7	8,19	378	14,63	100,8	141	A <input type="checkbox"/> B <input checked="" type="checkbox"/>

A: Zufluss/Probemenge war für normgerechte Probenahme zu gering

B: Die Vor-Ort- Parameter konnten nur aus der Schöpfproben bestimmt werden

Wenn nicht anders vermerkt, erfolgte die Probenahme als Stichprobe/Einzelprobe für Abwasser nach DIN 38402 - Teil 14 und Fließgewässer nach DIN 38402 - Teil 15 jeweils als Schöpfprobe

Probemengen, Flaschenart und Konservierung sind aus der Konservierungs- und Mindestmengenliste der LAG ersichtlich. Die genaue Lage der Probenahmestellen wurde vom Auftraggeber vorgegeben bzw. zugewiesen.

Die Proben wurden gekühlt und dunkel transportiert. Die Vor-Ort-Parameter sowie Trübung, Farbe, Geruch und Bodensatz wurden registriert wenn es vom Auftraggeber gefordert war (siehe Bemerkung T... Trübung, F...Farbe, G...Geruch, B...Bodensatz, 1...nicht wahrnehmbar, 2...wahrnehmbar, 3...stark wahrnehmbar)

Die Temperatur wurde bestimmt lt. DIN 38404 - Teil 4, der pH-Wert lt. DIN 38404 - Teil 5, die Leitfähigkeit lt. DIN EN 27888, die Redox-Spannung lt. DIN 38404 - Teil 6, der gelöste Sauerstoff lt. DIN 25814 und der Sauerstoffsättigungsindex direktmetrisch lt. DIN 38408 - Teil 23

Protokoll zur Entnahme von Wasserproben

Kleinsee

Probenehmer: Seifert
 Probenahmedatum: 24.03.2025
 Lufttemperatur in °C: 8°C
 Wolkenbedeckung: 100%

Niederschlag am Probenahmetag ja nein

am Vortag ja nein

Probenübergabe um: 13:15 an Probenahme LAG

Unterschrift Probenehmer: [Signature] Unterschrift Probenahme: [Signature]

Auftrag-Nr.	Proben-Nr.	Probenbezeichnung	Uhrzeit d. Probe-nahme	Wasser-temperatur °C	pH-Wert	Leitfähig-keit µS/cm	Sauerstoff gelöst mg/l	Sauerstoff Sättigung Vol.-%	Redox Spannung mV	Bemerkung
K25.1046.00	AW25-01999	Kleinsee/unbelüftetes Grundwasser	9:27	9,5	7,51	469	0,07	0,6	-108	A <input type="checkbox"/> B <input checked="" type="checkbox"/>
K25.1046.00	AW25-02000	Kleinsee/ belüftetes Zuschusswasser	9:44	9,5	7,62	468	5,18	45,7	-79	A <input type="checkbox"/> B <input checked="" type="checkbox"/>
K25.1046.00	AW25-02001	Kleinsee/ Mischprobe Seewasserkörper	9:04	9,3	8,51	392	13,05	15,2	-186	A <input type="checkbox"/> B <input checked="" type="checkbox"/>

Sichttiefe Kleinsee > 1,26 in m Grundsicht (begrenzt durch Watkose)

A: Zufluss/Probemenge war für normgerechte Probenahme zu gering

B: Die Vor-Ort- Parameter konnten nur aus der Schöpfproben bestimmt werden

Wenn nicht anders vermerkt, erfolgte die Probenahme als Stichprobe/Einzelprobe für Abwasser nach DIN 38402 - Teil 14 und Fließgewässer nach DIN 38402 - Teil 15 jeweils als Schöpfprobe

Probemengen, Flaschenart und Konservierung sind aus der Konservierungs- und Mindestmengenliste der LAG ersichtlich. Die genaue Lage der Probenahmestellen wurde vom Auftraggeber vorgegeben bzw. zugewiesen.

Die Proben wurden gekühlt und dunkel transportiert. Die Vor-Ort-Parameter sowie Trübung, Farbe, Geruch und Bodensatz wurden registriert wenn es vom Auftraggeber gefordert war (siehe Bemerkung T... Trübung, F...Farbe, G...Geruch, B...Bodensatz, 1...nicht wahrnehmbar, 2...wahrnehmbar, 3...stark wahrnehmbar)

Die Temperatur wurde bestimmt lt. DIN 38404 - Teil 4, der pH-Wert lt. DIN 38404 - Teil 5, die Leitfähigkeit lt. DIN EN 27888, die Redox-Spannung lt. DIN 38404 - Teil 6, der gelöste Sauerstoff lt. DIN 25814 und der Sauerstoffsättigungsindex direktmetrisch lt. DIN 38408 - Teil 23

Protokoll zur Entnahme von Wasserproben

Pinnower See

Probenehmer: Satarik
 Probenahmedatum: 24.03.2025
 Lufttemperatur in °C: 8°C
 Wolkenbedeckung: 100%

Niederschlag am Probenahmtag ja nein
 am Vortag ja nein

Probenübergabe um: 13:15 an Probenahme LAG
 Unterschrift Probenehmer: [Signature] Unterschrift Probenahme: [Signature]

Auftrag-Nr.	Proben-Nr.	Probenbezeichnung	Uhrzeit d. Probe-nahme	Wasser-temperatur °C	pH-Wert	Leitfähig-keit µS/cm	Sauerstoff gelöst mg/l	Sauerstoff Sättigung Vol.-%	Redox Spannung mV	Bemerkung
K25.1046.00	AW25-02002	Pinnower See/unbelüftetes Grundwasser	10:41	10,2	7,37	552	0,02	0,2	-52	A <input type="checkbox"/> B <input checked="" type="checkbox"/>
K25.1046.00	AW25-02003	Pinnower See/ belüftetes Zuschusswasser	10:56	10,3	7,53	545	6,22	56,8	-43	A <input type="checkbox"/> B <input checked="" type="checkbox"/>
K25.1046.00	AW25-02004	Pinnower See/ Mischprobe Seewasserkörper	10:23	8,9	8,45	446	12,91	12,9	178	A <input type="checkbox"/> B <input checked="" type="checkbox"/>

- A: Zufluss/Probemenge war für normgerechte Probenahme zu gering
- B: Die Vor-Ort- Parameter konnten nur aus der Schöpfproben bestimmt werden

Wenn nicht anders vermerkt, erfolgte die Probenahme als Stichprobe/Einzelprobe für Abwasser nach DIN 38402 - Teil 14 und Fließgewässer nach DIN 38402 - Teil 15 jeweils als Schöpfprobe

Probemengen, Flaschenart und Konservierung sind aus der Konservierungs- und Mindestmengenliste der LAG ersichtlich. Die genaue Lage der Probenahmestellen wurde vom Auftraggeber vorgegeben bzw. zugewiesen.

Die Proben wurden gekühlt und dunkel transportiert. Die Vor-Ort-Parameter sowie Trübung, Farbe, Geruch und Bodensatz wurden registriert wenn es vom Auftraggeber gefordert war (siehe Bemerkung T... Trübung, F...Farbe, G...Geruch, B...Bodensatz, 1...nicht wahrnehmbar, 2...wahrnehmbar, 3...stark wahrnehmbar)

Die Temperatur wurde bestimmt lt. DIN 38404 - Teil 4, der pH-Wert lt. DIN 38404 - Teil 5, die Leitfähigkeit lt. DIN EN 27888, die Redox-Spannung lt. DIN 38404 - Teil 6, der gelöste Sauerstoff lt. DIN 25814 und der Sauerstoffsättigungsindex direktpermetrisch lt. DIN 38408 - Teil 23