

Auftraggeber	Lausitz Energie Bergbau AG Hauptverwaltung	ANSPRECHPARTNER <b>Susann Grahl</b>
Ansprechpartner	Herr Silvio Pätzold	TELEFON-DURCHWAHL <b>03564-5496-500</b>
Adresse	Leagplatz 1 03050 Cottbus	TELEFAX-DURCHWAHL <b>03564/5496-105</b>
Prüfauftrag	04_25 Probenahme und Analytik am Großsee, Kleinsee, Pinnower See und Deulowitzer See für 2025	E-MAIL <b>susann.grahl@sgs.com</b>
Anzahl der Proben	12	
Bemerkung	Anlagen: Probenahmeprotokolle (4 Seiten) Kooperationsleistung (1 Seite)	
Ergebnisse	s. Folgeseiten	
Der Prüfbericht besteht aus	13 Seiten	
Ihre Auftragsnummer	4504828583	
Auftragsdatum	03.01.2025	
Auftragsnummer	K25.1046.00	<b>www.sgs-analytics.de</b>
Prüfzeitraum	08.09.25 bis 10.10.25	GESCHÄFTSFÜHRER <b>Dr Tomasz P Bednarczyk Marc Van Ryckeghem</b>
SGS Analytics LAG GmbH		SITZ DER GESELLSCHAFT <b>Spremberg</b>
Umweltlabor		HANDELSREGISTER <b>Amtsgericht Cottbus HRB 3129</b>
Susann Grahl Laborleiterin		BANKVERBINDUNG <b>Citibank Europe plc IBAN: DE95502109000220120449 BIC: CITIDEEF</b>

*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

Probennummer **AW25-06570**  
 Probenart Oberflächenwasser  
 Entnahmestelle Großsee  
 Bezeichnung unbelüftetes GW  
 Probenehmer SGS Seifert  
 Entnahmedatum 08.09.2025  
 Entnahmezeit 7:42  
 Eingangsdatum 08.09.2025

	Prüfmerkmal	Prüfnorm	Ausgabe	Einheit	Ergebnis
	Laborparameter				-
a	pH-Wert	DIN EN ISO 10523	2012-04		7,72
a	Temperatur (pH-Mess.)	DIN EN ISO 10523	2012-04	°C	15,6
a	Leitfähigkeit, el.	DIN EN 27888	1993-11	µS/cm	444
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	1,6
a	SAK 254 nm	DIN 38404-3	2005-07	1/m	2,9
a	Chlorid	DIN EN ISO 10304-1	2009-07	mg/L	14,1
a	Nitratstickstoff	DIN EN ISO 10304-1	2009-07	mg/L	<0,05
a	Sulfat	DIN EN ISO 10304-1	2009-07	mg/L	94,1
a	Natrium	DIN EN ISO 11885	2009-09	mg/L	7,44
a	Kalium	DIN EN ISO 11885	2009-09	mg/L	1,22
a	Calcium	DIN EN ISO 11885	2009-09	mg/L	69,3
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	0,78
a	Mangan, gesamt	DIN EN ISO 11885	2009-09	mg/L	0,164
a	Orthophosphat	DIN EN ISO 6878	2004-09	mg/L	<0,03
a	Phosphor, ges.	DIN EN ISO 6878	2004-09	mg/L	0,090
a	Ammoniumstickstoff	DIN EN ISO 11732	2005-05	mg/L	0,08
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 **AW25-06571**  
Probenart Oberflächenwasser

Entnahmestelle Großsee  
Bezeichnung belüftetes Zuschusswasser  
Probenehmer SGS Seifert  
Entnahmedatum 08.09.2025  
Entnahmezeit 8:04  
Eingangsdatum 08.09.2025

	Prüfmerkmal	Prüfnorm	Ausgabe	Einheit	Ergebnis
	Laborparameter				-
a	pH-Wert	DIN EN ISO 10523	2012-04		7,79
a	Temperatur (pH-Mess.)	DIN EN ISO 10523	2012-04	°C	16,1
a	Leitfähigkeit, el.	DIN EN 27888	1993-11	µS/cm	440
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	1,2
a	SAK 254 nm	DIN 38404-3	2005-07	1/m	2,2
a	Chlorid	DIN EN ISO 10304-1	2009-07	mg/L	13,8
a	Nitratstickstoff	DIN EN ISO 10304-1	2009-07	mg/L	<0,05
a	Sulfat	DIN EN ISO 10304-1	2009-07	mg/L	90,4
a	Natrium	DIN EN ISO 11885	2009-09	mg/L	7,26
a	Kalium	DIN EN ISO 11885	2009-09	mg/L	1,16
a	Calcium	DIN EN ISO 11885	2009-09	mg/L	67,2
a	Magnesium	DIN EN ISO 11885	2009-09	mg/L	4,11
a	Aufschluss für Fe	DIN EN ISO 11885	2009-09		-
a	Eisen, ges.	DIN EN ISO 11885	2009-09	mg/L	0,84
a	Mangan, gesamt	DIN EN ISO 11885	2009-09	mg/L	0,164
a	Orthophosphat	DIN EN ISO 6878	2004-09	mg/L	<0,03
a	Phosphor, ges.	DIN EN ISO 6878	2004-09	mg/L	0,098
a	Ammoniumstickstoff	DIN EN ISO 11732	2005-05	mg/L	0,08
a	Stickstoff, ges.	DIN EN 12260	2003-12	mg/L	<2,00

Akkreditiertes Prüflabor

Probennummer **AW25-06572**  
Probenart Oberflächenwasser

Entnahmestelle Großsee  
Bezeichnung MP Seewasserkörper  
Probenehmer SGS Seifert  
Entnahmedatum 08.09.2025  
Entnahmezeit 7:19  
Eingangsdatum 08.09.2025

	Prüfmerkmal	Prüfnorm	Ausgabe	Einheit	Ergebnis
	Laborparameter				-
a	pH-Wert	DIN EN ISO 10523	2012-04		7,96
a	Temperatur (pH-Mess.)	DIN EN ISO 10523	2012-04	°C	16,9
a	Leitfähigkeit, el.	DIN EN 27888	1993-11	µS/cm	375
a	Abfiltrierbare Stoffe	DIN 38409-2	1987-03	mg/L	<10
a	Säurekapazität 4,3	DIN 38409-7	2005-12	mmol/L	1,7
a	Hydrogenkarbonat	DIN 38405-8	1975	mg/L	104
a	Kohlenstoff, org. (DOC)	DIN EN 1484	2019-04	mg/L	5,0
a	SAK 254 nm	DIN 38404-3	2005-07	1/m	5,1
a	Chlorid	DIN EN ISO 10304-1	2009-07	mg/L	13,6
a	Nitratstickstoff	DIN EN ISO 10304-1	2009-07	mg/L	<0,05
a	Sulfat	DIN EN ISO 10304-1	2009-07	mg/L	84,8
a	Natrium	DIN EN ISO 11885	2009-09	mg/L	7,38
a	Kalium	DIN EN ISO 11885	2009-09	mg/L	1,40
a	Calcium	DIN EN ISO 11885	2009-09	mg/L	53,9
a	Magnesium	DIN EN ISO 11885	2009-09	mg/L	4,06
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	0,016
a	Orthophosphat	DIN EN ISO 6878	2004-09	mg/L	<0,03
a	Phosphor, ges.	DIN EN ISO 6878	2004-09	mg/L	0,042
a	Ammoniumstickstoff	DIN EN ISO 11732	2005-05	mg/L	<0,05
a	Stickstoff, ges.	DIN EN 12260	2003-12	mg/L	<2,00

Akkreditiertes Prüflabor

Probenummer **AW25-06573**  
 Probenart Oberflächenwasser  
 Entnahmestelle Kleinsee  
 Bezeichnung unbelüftetes GW  
 Probenehmer SGS Seifert  
 Entnahmedatum 08.09.2025  
 Entnahmezeit 9:13  
 Eingangsdatum 08.09.2025

	Prüfmerkmal	Prüfnorm	Ausgabe	Einheit	Ergebnis
	Laborparameter				-
a	pH-Wert	DIN EN ISO 10523	2012-04		7,45
a	Temperatur (pH-Mess.)	DIN EN ISO 10523	2012-04	°C	16,1
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	3,0
a	Hydrogenkarbonat	DIN 38405-8	1975	mg/L	183
a	Kohlenstoff, org. (DOC)	DIN EN 1484	2019-04	mg/L	2,9
a	SAK 254 nm	DIN 38404-3	2005-07	1/m	4,8
a	Chlorid	DIN EN ISO 10304-1	2009-07	mg/L	8,8
a	Nitratstickstoff	DIN EN ISO 10304-1	2009-07	mg/L	<0,05
a	Sulfat	DIN EN ISO 10304-1	2009-07	mg/L	85,4
a	Natrium	DIN EN ISO 11885	2009-09	mg/L	5,24
a	Kalium	DIN EN ISO 11885	2009-09	mg/L	0,79
a	Calcium	DIN EN ISO 11885	2009-09	mg/L	78,0
a	Magnesium	DIN EN ISO 11885	2009-09	mg/L	4,03
a	Aufschluss für Fe	DIN EN ISO 11885	2009-09		-
a	Eisen, ges.	DIN EN ISO 11885	2009-09	mg/L	2,42
a	Mangan, gesamt	DIN EN ISO 11885	2009-09	mg/L	0,194
a	Orthophosphat	DIN EN ISO 6878	2004-09	mg/L	<0,03
a	Phosphor, ges.	DIN EN ISO 6878	2004-09	mg/L	0,127
a	Ammoniumstickstoff	DIN EN ISO 11732	2005-05	mg/L	0,18
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



## Prüfbericht AW25-1010-01

Datum 10.10.2025

 Bereich Umweltanalytik  
 Standort  
 Umweltlabor  
 Südstr. 7  
 03130 Spremberg

Akkreditiertes Prüflabor

 Probenummer **AW25-06574**  
 Probenart Oberflächenwasser

 Entnahmestelle Kleinsee  
 Bezeichnung belüftetes Zuschusswasser  
 Probenehmer SGS Seifert  
 Entnahmedatum 08.09.2025  
 Entnahmezeit 9:36  
 Eingangsdatum 08.09.2025

	Prüfmerkmal	Prüfnorm	Ausgabe	Einheit	Ergebnis
	Laborparameter				-
a	pH-Wert	DIN EN ISO 10523	2012-04		7,53
a	Temperatur (pH-Mess.)	DIN EN ISO 10523	2012-04	°C	17,0
a	Leitfähigkeit, el.	DIN EN 27888	1993-11	µS/cm	465
a	Abfiltrierbare Stoffe	DIN 38409-2	1987-03	mg/L	<10
a	Säurekapazität 4,3	DIN 38409-7	2005-12	mmol/L	2,9
a	Hydrogenkarbonat	DIN 38405-8	1975	mg/L	177
a	Kohlenstoff, org. (DOC)	DIN EN 1484	2019-04	mg/L	2,3
a	SAK 254 nm	DIN 38404-3	2005-07	1/m	5,5
a	Chlorid	DIN EN ISO 10304-1	2009-07	mg/L	8,9
a	Nitratstickstoff	DIN EN ISO 10304-1	2009-07	mg/L	<0,05
a	Sulfat	DIN EN ISO 10304-1	2009-07	mg/L	86,9
a	Natrium	DIN EN ISO 11885	2009-09	mg/L	6,17
a	Kalium	DIN EN ISO 11885	2009-09	mg/L	0,76
a	Calcium	DIN EN ISO 11885	2009-09	mg/L	75,9
a	Magnesium	DIN EN ISO 11885	2009-09	mg/L	4,05
a	Aufschluss für Fe	DIN EN ISO 11885	2009-09		-
a	Eisen, ges.	DIN EN ISO 11885	2009-09	mg/L	2,28
a	Mangan, gesamt	DIN EN ISO 11885	2009-09	mg/L	0,196
a	Orthophosphat	DIN EN ISO 6878	2004-09	mg/L	<0,03
a	Phosphor, ges.	DIN EN ISO 6878	2004-09	mg/L	0,143
a	Ammoniumstickstoff	DIN EN ISO 11732	2005-05	mg/L	0,18
a	Stickstoff, ges.	DIN EN 12260	2003-12	mg/L	<2,00

Akkreditiertes Prüflabor

Probenummer **AW25-06575**  
 Probenart Oberflächenwasser  
 Entnahmestelle Kleinsee  
 Bezeichnung MP Seewasserkörper  
 Probenehmer SGS Seifert  
 Entnahmedatum 08.09.2025  
 Entnahmezeit 8:46  
 Eingangsdatum 08.09.2025

	Prüfmerkmal	Prüfnorm	Ausgabe	Einheit	Ergebnis
	Laborparameter				-
a	pH-Wert	DIN EN ISO 10523	2012-04		8,18
a	Temperatur (pH-Mess.)	DIN EN ISO 10523	2012-04	°C	19,0
a	Leitfähigkeit, el.	DIN EN 27888	1993-11	µS/cm	398
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	7,1
a	SAK 254 nm	DIN 38404-3	2005-07	1/m	8,0
a	Chlorid	DIN EN ISO 10304-1	2009-07	mg/L	9,5
a	Nitratstickstoff	DIN EN ISO 10304-1	2009-07	mg/L	<0,05
a	Sulfat	DIN EN ISO 10304-1	2009-07	mg/L	74,8
a	Natrium	DIN EN ISO 11885	2009-09	mg/L	6,43
a	Kalium	DIN EN ISO 11885	2009-09	mg/L	0,85
a	Calcium	DIN EN ISO 11885	2009-09	mg/L	59,3
a	Magnesium	DIN EN ISO 11885	2009-09	mg/L	3,98
a	Aufschluss für Fe	DIN EN ISO 11885	2009-09		-
a	Eisen, ges.	DIN EN ISO 11885	2009-09	mg/L	0,06
a	Mangan, gesamt	DIN EN ISO 11885	2009-09	mg/L	0,041
a	Orthophosphat	DIN EN ISO 6878	2004-09	mg/L	<0,03
a	Phosphor, ges.	DIN EN ISO 6878	2004-09	mg/L	0,048
a	Ammoniumstickstoff	DIN EN ISO 11732	2005-05	mg/L	0,06
a	Stickstoff, ges.	DIN EN 12260	2003-12	mg/L	<2,00
k	Chlorophyll-a - Kooperationsleistung	DIN 38412-L16	1985-12	µg/L	10,7



## Prüfbericht AW25-1010-01

Datum 10.10.2025

Bereich Umweltanalytik  
Standort  
Umweltlabor  
Südstr. 7  
03130 Spremberg

Akkreditiertes Prüflabor

Probenummer **AW25-06576**  
 Probenart Oberflächenwasser  
 Entnahmestelle Pinnower See  
 Bezeichnung unbelüftetes GW  
 Probenehmer SGS Seifert  
 Entnahmedatum 08.09.2025  
 Entnahmezeit 10:26  
 Eingangsdatum 08.09.2025

	Prüfmerkmal	Prüfnorm	Ausgabe	Einheit	Ergebnis
	Laborparameter				-
a	pH-Wert	DIN EN ISO 10523	2012-04		7,36
a	Temperatur (pH-Mess.)	DIN EN ISO 10523	2012-04	°C	17,4
a	Leitfähigkeit, el.	DIN EN 27888	1993-11	µS/cm	553
a	Abfiltrierbare Stoffe	DIN 38409-2	1987-03	mg/L	<10
a	Säurekapazität 4,3	DIN 38409-7	2005-12	mmol/L	4,0
a	Hydrogenkarbonat	DIN 38405-8	1975	mg/L	244
a	Kohlenstoff, org. (DOC)	DIN EN 1484	2019-04	mg/L	1,9
a	SAK 254 nm	DIN 38404-3	2005-07	1/m	5,4
a	Chlorid	DIN EN ISO 10304-1	2009-07	mg/L	9,1
a	Nitratstickstoff	DIN EN ISO 10304-1	2009-07	mg/L	<0,05
a	Sulfat	DIN EN ISO 10304-1	2009-07	mg/L	87,6
a	Natrium	DIN EN ISO 11885	2009-09	mg/L	5,04
a	Kalium	DIN EN ISO 11885	2009-09	mg/L	0,85
a	Calcium	DIN EN ISO 11885	2009-09	mg/L	90,8
a	Magnesium	DIN EN ISO 11885	2009-09	mg/L	7,19
a	Aufschluss für Fe	DIN EN ISO 11885	2009-09		-
a	Eisen, ges.	DIN EN ISO 11885	2009-09	mg/L	1,22
a	Mangan, gesamt	DIN EN ISO 11885	2009-09	mg/L	0,196
a	Orthophosphat	DIN EN ISO 6878	2004-09	mg/L	0,03
a	Phosphor, ges.	DIN EN ISO 6878	2004-09	mg/L	0,140
a	Ammoniumstickstoff	DIN EN ISO 11732	2005-05	mg/L	0,18
a	Stickstoff, ges.	DIN EN 12260	2003-12	mg/L	<2,00



**Prüfbericht AW25-1010-01**

Datum 10.10.2025

Bereich Umweltanalytik  
Standort  
Umweltlabor  
Südstr. 7  
03130 Spremberg

Akkreditiertes Prüflabor

Probenummer **AW25-06577**  
 Probenart Oberflächenwasser  
 Entnahmestelle Pinnower See  
 Bezeichnung belüftetes Zuschusswasser  
 Probenehmer SGS Seifert  
 Entnahmedatum 08.09.2025  
 Entnahmezeit 10:39  
 Eingangsdatum 08.09.2025

	Prüfmerkmal	Prüfnorm	Ausgabe	Einheit	Ergebnis
	Laborparameter				-
a	pH-Wert	DIN EN ISO 10523	2012-04		7,51
a	Temperatur (pH-Mess.)	DIN EN ISO 10523	2012-04	°C	17,1
a	Leitfähigkeit, el.	DIN EN 27888	1993-11	µS/cm	552
a	Abfiltrierbare Stoffe	DIN 38409-2	1987-03	mg/L	<10
a	Säurekapazität 4,3	DIN 38409-7	2005-12	mmol/L	4,0
a	Hydrogenkarbonat	DIN 38405-8	1975	mg/L	244
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	9,1
a	Nitratstickstoff	DIN EN ISO 10304-1	2009-07	mg/L	<0,05
a	Sulfat	DIN EN ISO 10304-1	2009-07	mg/L	87,8
a	Natrium	DIN EN ISO 11885	2009-09	mg/L	5,10
a	Kalium	DIN EN ISO 11885	2009-09	mg/L	0,84
a	Calcium	DIN EN ISO 11885	2009-09	mg/L	85,9
a	Magnesium	DIN EN ISO 11885	2009-09	mg/L	7,28
a	Aufschluss für Fe	DIN EN ISO 11885	2009-09		-
a	Eisen, ges.	DIN EN ISO 11885	2009-09	mg/L	1,14
a	Mangan, gesamt	DIN EN ISO 11885	2009-09	mg/L	0,193
a	Orthophosphat	DIN EN ISO 6878	2004-09	mg/L	0,03
a	Phosphor, ges.	DIN EN ISO 6878	2004-09	mg/L	0,140
a	Ammoniumstickstoff	DIN EN ISO 11732	2005-05	mg/L	0,16
a	Stickstoff, ges.	DIN EN 12260	2003-12	mg/L	<2,00

Probenummer **AW25-06578**  
Probenart Oberflächenwasser

Entnahmestelle Pinnower See  
Bezeichnung MP Seewasserkörper  
Probenehmer SGS Seifert  
Entnahmedatum 08.09.2025  
Entnahmezeit 10:04  
Eingangsdatum 08.09.2025

	Prüfmerkmal	Prüfnorm	Ausgabe	Einheit	Ergebnis
	Laborparameter				-
a	pH-Wert	DIN EN ISO 10523	2012-04		8,54
a	Temperatur (pH-Mess.)	DIN EN ISO 10523	2012-04	°C	18,9
a	Leitfähigkeit, el.	DIN EN 27888	1993-11	µS/cm	364
a	Abfiltrierbare Stoffe	DIN 38409-2	1987-03	mg/L	<10
a	Säurekapazität 4,3	DIN 38409-7	2005-12	mmol/L	2,2
a	Hydrogenkarbonat	DIN 38405-8	1975	mg/L	134
a	Kohlenstoff, org. (DOC)	DIN EN 1484	2019-04	mg/L	5,7
a	SAK 254 nm	DIN 38404-3	2005-07	1/m	7,2
a	Chlorid	DIN EN ISO 10304-1	2009-07	mg/L	9,1
a	Nitratstickstoff	DIN EN ISO 10304-1	2009-07	mg/L	<0,05
a	Sulfat	DIN EN ISO 10304-1	2009-07	mg/L	71,7
a	Natrium	DIN EN ISO 11885	2009-09	mg/L	5,05
a	Kalium	DIN EN ISO 11885	2009-09	mg/L	0,66
a	Calcium	DIN EN ISO 11885	2009-09	mg/L	54,2
a	Magnesium	DIN EN ISO 11885	2009-09	mg/L	6,95
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	0,015
a	Orthophosphat	DIN EN ISO 6878	2004-09	mg/L	<0,03
a	Phosphor, ges.	DIN EN ISO 6878	2004-09	mg/L	0,058
a	Ammoniumstickstoff	DIN EN ISO 11732	2005-05	mg/L	0,05
a	Stickstoff, ges.	DIN EN 12260	2003-12	mg/L	<2,00

Akkreditiertes Prüflabor

Probenummer **AW25-06579**  
 Probenart Grundwasser  
 Entnahmestelle Deulowitzer See  
 Bezeichnung Einleitestelle 1  
 Probenehmer SGS Seifert  
 Entnahmedatum 08.09.2025  
 Entnahmezeit 11:49  
 Eingangsdatum 08.09.2025

	Prüfmerkmal	Prüfnorm	Ausgabe	Einheit	Ergebnis
	Laborparameter				-
a	pH-Wert	DIN EN ISO 10523	2012-04		7,38
a	Temperatur (pH-Mess.)	DIN EN ISO 10523	2012-04	°C	17,1
a	Leitfähigkeit, el.	DIN EN 27888	1993-11	µS/cm	622
a	Abfiltrierbare Stoffe	DIN 38409-2	1987-03	mg/L	<10
a	SAK 254 nm	DIN 38404-3	2005-07	1/m	5,0
a	Kohlenstoff, org. (DOC)	DIN EN 1484	2019-04	mg/L	7,3
a	Säurekapazität 4,3	DIN 38409-7	2005-12	mmol/L	3,9
a	Hydrogenkarbonat	DIN 38405-8	1975	mg/L	238
a	Calcium	DIN EN ISO 11885	2009-09	mg/L	93,3
a	Magnesium	DIN EN ISO 11885	2009-09	mg/L	9,20
a	Natrium	DIN EN ISO 11885	2009-09	mg/L	11,6
a	Kalium	DIN EN ISO 11885	2009-09	mg/L	6,95
a	Aufschluss für Fe	DIN EN ISO 11885	2009-09		-
a	Eisen, ges.	DIN EN ISO 11885	2009-09	mg/L	0,71
a	Mangan, gesamt	DIN EN ISO 11885	2009-09	mg/L	0,174
a	Sulfat	DIN EN ISO 10304-1	2009-07	mg/L	107
a	Chlorid	DIN EN ISO 10304-1	2009-07	mg/L	18,3
a	Orthophosphat	DIN EN ISO 6878	2004-09	mg/L	<0,03
a	Phosphor, ges.	DIN EN ISO 6878	2004-09	mg/L	0,058
a	Nitratstickstoff	DIN EN ISO 10304-1	2009-07	mg/L	1,68
a	Ammoniumstickstoff	DIN EN ISO 11732	2005-05	mg/L	0,10
a	Stickstoff, ges.	DIN EN 12260	2003-12	mg/L	<2,00

Akkreditiertes Prüflabor

Probenummer **AW25-06580**

Probenart Grundwasser

Entnahmestelle Deulowitzer See

Bezeichnung Einleitestelle 2

Probenehmer SGS Seifert

Entnahmedatum 08.09.2025

Entnahmezeit 11:36

Eingangsdatum 08.09.2025

	Prüfmerkmal	Prüfnorm	Ausgabe	Einheit	Ergebnis
	Laborparameter				-
a	pH-Wert	DIN EN ISO 10523	2012-04		7,62
a	Temperatur (pH-Mess.)	DIN EN ISO 10523	2012-04	°C	17,5
a	Leitfähigkeit, el.	DIN EN 27888	1993-11	µS/cm	621
a	Abfiltrierbare Stoffe	DIN 38409-2	1987-03	mg/L	<10
a	SAK 254 nm	DIN 38404-3	2005-07	1/m	5,1
a	Kohlenstoff, org. (DOC)	DIN EN 1484	2019-04	mg/L	2,5
a	Säurekapazität 4,3	DIN 38409-7	2005-12	mmol/L	3,9
a	Hydrogenkarbonat	DIN 38405-8	1975	mg/L	238
a	Calcium	DIN EN ISO 11885	2009-09	mg/L	105
a	Magnesium	DIN EN ISO 11885	2009-09	mg/L	9,15
a	Natrium	DIN EN ISO 11885	2009-09	mg/L	11,1
a	Kalium	DIN EN ISO 11885	2009-09	mg/L	11,4
a	Aufschluss für Fe	DIN EN ISO 11885	2009-09		-
a	Eisen, ges.	DIN EN ISO 11885	2009-09	mg/L	0,45
a	Mangan, gesamt	DIN EN ISO 11885	2009-09	mg/L	0,154
a	Sulfat	DIN EN ISO 10304-1	2009-07	mg/L	108
a	Chlorid	DIN EN ISO 10304-1	2009-07	mg/L	18,4
a	Orthophosphat	DIN EN ISO 6878	2004-09	mg/L	<0,03
a	Phosphor, ges.	DIN EN ISO 6878	2004-09	mg/L	0,051
a	Nitratstickstoff	DIN EN ISO 10304-1	2009-07	mg/L	1,68
a	Ammoniumstickstoff	DIN EN ISO 11732	2005-05	mg/L	0,08
a	Stickstoff, ges.	DIN EN 12260	2003-12	mg/L	<2,00

Akkreditiertes Prüflabor

**Probenummer**            **AW25-06581**  
**Probenart**                Grundwasser  
  
**Entnahmestelle**        Deulowitzer See  
**Bezeichnung**            Seeufer, Nähe Lattenpegel  
**Probenehmer**            SGS Seifert  
**Entnahmedatum**        08.09.2025  
**Entnahmezeit**         11:12  
**Eingangsdatum**        08.09.2025

	Prüfmerkmal	Prüfnorm	Ausgabe	Einheit	Ergebnis
	Laborparameter				-
a	pH-Wert	DIN EN ISO 10523	2012-04		8,38
a	Temperatur (pH-Mess.)	DIN EN ISO 10523	2012-04	°C	20,3
a	Leitfähigkeit, el.	DIN EN 27888	1993-11	µS/cm	380
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	13,0
a	Säurekapazität 4,3	DIN 38409-7	2005-12	mmol/L	2,0
a	Hydrogenkarbonat	DIN 38405-8	1975	mg/L	122
a	Calcium	DIN EN ISO 11885	2009-09	mg/L	43,2
a	Magnesium	DIN EN ISO 11885	2009-09	mg/L	6,14
a	Natrium	DIN EN ISO 11885	2009-09	mg/L	9,86
a	Kalium	DIN EN ISO 11885	2009-09	mg/L	8,80
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	0,0774
a	Sulfat	DIN EN ISO 10304-1	2009-07	mg/L	65,9
a	Chlorid	DIN EN ISO 10304-1	2009-07	mg/L	18,6
a	Orthophosphat	DIN EN ISO 6878	2004-09	mg/L	<0,03
a	Phosphor, ges.	DIN EN ISO 6878	2004-09	mg/L	0,044
a	Nitratstickstoff	DIN EN ISO 10304-1	2009-07	mg/L	<0,05
a	Ammoniumstickstoff	DIN EN ISO 11732	2005-05	mg/L	0,11
a	Stickstoff, ges.	DIN EN 12260	2003-12	mg/L	<2,00

Dieses Dokument wurde von der Gesellschaft im Rahmen ihrer Allgemeinen Geschäftsbedingungen für Dienstleistungen erstellt, die unter [www.sgsgroup.de/agb](http://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

<b>Prüfbericht-Nr.</b>	: 25/292/3381C-K1	<b>Auftraggeber (AG)</b>	: SGS Analytics LAG GmbH
<b>Probenanzahl</b>	: 1	<b>Anschrift</b>	: Südstraße 7 03130 Spremberg
<b>Probeneingang</b>	: 09.09.2025	<b>Probenmaterial</b>	: Oberflächenwasser
<b>Umfang Prüfbericht</b>	: 1 Seite	<b>Probenahme</b>	: Auftraggeber (siehe Bemerkungen)
<b>Unterauftragnehmer</b>	: keine	<b>Bestellung-Nr. (AG)</b>	: 496 / 2025
<b>Probennummer (AG)</b>	: -	<b>Auftrag-Nr. (AG)</b>	: K25.1046.00
<b>Probencharakteristik</b>	: gekühlt		
<b>Probenbezeichnung</b>	: AW25-06575		
<b>Methode</b>	: Bestimmung des Chlorophyll-a-Gehaltes von Oberflächenwasser – DIN 38412-L16:1985-12		
<b>Bemerkungen</b>	: Probenahme und Probentransport erfolgten in Eigenverantwortung des Auftraggebers. Die Probe wurde über Glasfaserfilter (GF 6, Lot.No.: A29811183, Ø 50 mm, Fa. cytiva) filtriert und der Filter bis zur Analyse eingefroren. Der Prüfbericht 25/292/3381C vom 17.09.2025 ist hiermit ungültig und wird vollständig ersetzt (Änderung Auftrags-Nr. und Probenbezeichnung, vom AG falsch vorgegeben).		

### Prüfergebnisse :

Probennummer	Parameter	
	Chlorophyll-a (µg/l)	Phaeophytin (µg/l)
3381	10,7 (± 1,0) <sup>a</sup>	4,0 (± 1,0) <sup>a</sup>

Untersuchungszeitraum: 12.09.2025 – 12.09.2025

Bearbeiter: R. Schwitale

Ottendorf-Okrilla, den 29.09.2025



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.  
<sup>a</sup> Erweiterte Messunsicherheit mit einem Erweiterungsfaktor von k=2 (dies entspricht einem Vertrauensniveau von 95 %)

Protokoll zur Entnahme von Wasserproben

Großsee

Probenehmer: Seifert  
 Probenahmedatum: 08.09.2025  
 Lufttemperatur in °C: 12°C  
 Wolkenbedeckung: 0%

Niederschlag am Probenahmetag  ja  nein  
 am Vortag  ja  nein

Probenübergabe um: 13:00 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	AW25-06570	Großsee/unbelüftetes Grundwasser	7:42	10,4	7,79	441	0,04	0,4	-108	A <input type="checkbox"/> B <input checked="" type="checkbox"/>
K25.1046.00	AW25-06571	Großsee/ belüftetes Zuschusswasser	8:04	10,5	7,79	442	4,85	43,1	-41	A <input type="checkbox"/> B <input checked="" type="checkbox"/>
K25.1046.00	AW25-06572	Großsee/ Mischprobe Seewasserkörper	7:19	16,7	8,03	378	8,48	87,1	129	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 nsch 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 1... 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

Protokoll zur Entnahme von Wasserproben

Kleinsee

Probenehmer: Seifert  
 Probenahmedatum: 08.09.2025  
 Lufttemperatur in °C: 13°C  
 Wolkenbedeckung: 0%

Niederschlag am Probenahmtag  ja  nein

am Vortag  ja  nein

Probenübergabe um: 13:00 an Probenahme LAG

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

Auftrag-Nr.	Proben-Nr.	Probenbezeichnung	Uhrzeit d. Probenahme	Wassertemperatur °C	pH-Wert	Leitfähigkeit µS/cm	Sauerstoff gelöst mg/l	Sauerstoff Sättigung Vol.-%	Redox Spannung mV	Bemerkung
K25.1046.00	AW25-06573	Kleinsee/unbelüftetes Grundwasser	9:13	10,3	7,46	472	0,10	0,9	-78	A <input type="checkbox"/> B <input checked="" type="checkbox"/>
K25.1046.00	AW25-06574	Kleinsee/ belüftetes Zuschusswasser	9:36	10,3	7,49	471	5,48	48,4	-53	A <input type="checkbox"/> B <input checked="" type="checkbox"/>
K25.1046.00	AW25-06575	Kleinsee/ Mischprobe Seewasserkörper	8:46	18,9	8,14	398	8,70	93,5	202	A <input type="checkbox"/> B <input checked="" type="checkbox"/>

Sichttiefe Kleinsee 1,12 in m

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 Probenahmstellen 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

Pinnower See

Probenehmer: Seifert  
 Probenahmedatum: 08.09.2025  
 Lufttemperatur in °C: 14°C  
 Wolkenbedeckung: 0%

Niederschlag am Probenahmtag  ja  nein

am Vortag  ja  nein

Probenübergabe um: 13:00 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	AW25-06576	Pinnower See/unbelüftetes Grundwasser	10:26	10,6	7,05	559	0,05	0,5	-58	A <input type="checkbox"/> B <input checked="" type="checkbox"/>
K25.1046.00	AW25-06577	Pinnower See/ belüftetes Zuschusswasser	10:39	10,8	7,37	559	5,67	50,7	-37	A <input type="checkbox"/> B <input checked="" type="checkbox"/>
K25.1046.00	AW25-06578	Pinnower See/ Mischprobe Seewasserkörper	10:04	19,6	8,55	366	10,84	100,1	186	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

Deulowitzer See

Probenehmer: Seiterb  
 Probenahmedatum: 08.09.2025  
 Lufttemperatur in °C: 16°C  
 Wolkenbedeckung: 50%

Niederschlag am Probenahmtag  ja  nein  
 am Vortag  ja  nein

Probenübergabe um: 13:00 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	AW25-06579	Deulowitzer See Einleitstelle 1	<u>11:49</u>	<u>10,8</u>	<u>7,34</u>	<u>630</u>	<u>1,30</u>	<u>11,6</u>	<u>35</u>	A <input type="checkbox"/> B <input checked="" type="checkbox"/>
K25.1046.00	AW25-06580	Deulowitzer See Einleitstelle 2	<u>11:36</u>	<u>12,1</u>	<u>7,54</u>	<u>628</u>	<u>7,90</u>	<u>73,9</u>	<u>91</u>	A <input type="checkbox"/> B <input checked="" type="checkbox"/>
K25.1046.00	AW25-06581	Deulowitzer See Seeufer nahe Lattenpegel	<u>11:12</u>	<u>20,7</u>	<u>8,21</u>	<u>387</u>	<u>8,23</u>	<u>91,7</u>	<u>192</u>	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 direkttemperometrisch lt. DIN 38408 - Teil 23