

Lausitz Energie Bergbau AG
CP-MPG1
Herrn Marcus Voitell
Leagplatz 1
03050 Cottbus



SYNLAB Analytics & Services
LAG GmbH
Südstraße 7
03130 Spremberg
Deutschland

Telefon +49 3564-54 96-101
Fax +49 3564-54 96-105
as.lag.info@synlab.com
www.synlab.de

Prüfbericht



Projektbezeichnung: **GW-Beschaffenheit - Tgb. Jänschwalde**

Auftrag-Nr.: **20/00353**
Prüfbericht-Nr.: **201228016**
Auftraggeber: **Lausitz Energie Bergbau AG**
Ihre Auftrags-Nr.: **ohne**
Probenehmer: **IWB**
Probeneingang: **14.12.2020 bis 17.12.2020**
Prüfzeitraum: **14.12.2020 bis 23.12.2020**
Untersuchungsergebnisse: **Seite 2 bis 15**
Anlagen: **keine**

Spremberg, den 28.12.2020


Michaela Kerger
Laborleiterin


Frank Mayer
Laborleiter

Prüfergebnis:

Probenbezeichnung: 21064/67N

Probenahme am: 14.12.2020

Probe-Nr.: 202008016

Freigabe: MKE

Untersuchungsparameter	Analysenwert	Dimension	Prüfmethode
pH-Wert	7,69		DIN EN ISO 10523
Temperatur (pH-Mess.)	13,7	°C	DIN EN ISO 10523
elektr. Leitfähigkeit bei 25°C	285	µS/cm	DIN EN 27888
Säurekapazität Ks 4.3	1,3	mmol/l	DIN 38409-H7
Säurekapazität Ks 8.2	-	mmol/l	DIN 38409-H7
Basekapazität KB 4.3	-	mmol/l	DIN 38409-H7
Basekapazität KB 8.2	0,23	mmol/l	DIN 38409-H7
TIC	13	mg/l	DIN EN 1484
DOC	2,6	mg/l	DIN EN 1484
Chlorid	4,3	mg/l	DIN EN ISO 10304-2
Nitrat-N	0,2	mg/l	DIN EN ISO 10304-2
Nitrit-N	<0,01	mg/l	DIN EN 26777
Sulfat	50,1	mg/l	DIN EN ISO 10304-2
Phosphor, ges.	0,076	mg/l	DIN EN ISO 6878
Natrium	4,65	mg/l	DIN EN ISO 11885
Kalium	1,36	mg/l	DIN EN ISO 11885
Calcium	32,6	mg/l	DIN EN ISO 11885
Magnesium	4,59	mg/l	DIN EN ISO 11885
Aufschluss für Fe			DIN EN ISO 11885
Eisen, gesamt	0,55	mg/l	DIN EN ISO 11885
Mangan, gesamt	0,013	mg/l	DIN EN ISO 11885
Membranfiltration für Fe			DIN EN ISO 11885
Eisen, gelöst	0,09	mg/l	DIN EN ISO 11885
Eisen-II, gelöst	0,07	mg/l	DIN 38406-E1
Silicium	6,07	mg/l	DIN EN ISO 11885
Aluminium	0,94	mg/l	DIN EN ISO 11885
Ammonium-N	0,070	mg/l	DIN EN ISO 11732
Arsen	<0,01	mg/l	DIN EN ISO 17294-2
Kobalt	0,0011	mg/l	DIN EN ISO 17294-2
Nickel	<0,005	mg/l	DIN EN ISO 17294-2
Zink	0,0021	mg/l	DIN EN ISO 17294-2

Prüfergebnis:

Probenbezeichnung: 21032/67M

Probenahme am: 14.12.2020

Probe-Nr.: 202008017

Freigabe: MKE

Untersuchungsparameter	Analysenwert	Dimension	Prüfmethode
pH-Wert	7,43		DIN EN ISO 10523
Temperatur (pH-Mess.)	13,7	°C	DIN EN ISO 10523
elektr. Leitfähigkeit bei 25°C	802	µS/cm	DIN EN 27888
Säurekapazität Ks 4.3	5,2	mmol/l	DIN 38409-H7
Säurekapazität Ks 8.2	-	mmol/l	DIN 38409-H7
Basekapazität KB 4.3	-	mmol/l	DIN 38409-H7
Basekapazität KB 8.2	0,27	mmol/l	DIN 38409-H7
TIC	61	mg/l	DIN EN 1484
DOC	2,5	mg/l	DIN EN 1484
Chlorid	6,2	mg/l	DIN EN ISO 10304-2
Nitrat-N	<0,05	mg/l	DIN EN ISO 10304-2
Nitrit-N	<0,01	mg/l	DIN EN 26777
Sulfat	168	mg/l	DIN EN ISO 10304-2
Phosphor, ges.	0,078	mg/l	DIN EN ISO 6878
Natrium	4,65	mg/l	DIN EN ISO 11885
Kalium	2,26	mg/l	DIN EN ISO 11885
Calcium	152	mg/l	DIN EN ISO 11885
Magnesium	12,6	mg/l	DIN EN ISO 11885
Aufschluss für Fe			DIN EN ISO 11885
Eisen, gesamt	3,01	mg/l	DIN EN ISO 11885
Mangan, gesamt	1,17	mg/l	DIN EN ISO 11885
Membranfiltration für Fe			DIN EN ISO 11885
Eisen, gelöst	2,77	mg/l	DIN EN ISO 11885
Eisen-II, gelöst	2,77	mg/l	DIN 38406-E1
Silicium	7,73	mg/l	DIN EN ISO 11885
Aluminium	<0,01	mg/l	DIN EN ISO 11885
Ammonium-N	0,13	mg/l	DIN EN ISO 11732
Arsen	<0,01	mg/l	DIN EN ISO 17294-2
Kobalt	<0,001	mg/l	DIN EN ISO 17294-2
Nickel	<0,005	mg/l	DIN EN ISO 17294-2
Zink	<0,001	mg/l	DIN EN ISO 17294-2

Prüfergebnis:

Probenbezeichnung: 21034/67M

Probenahme am: 14.12.2020

Probe-Nr.: 202008018

Freigabe: MKE

Untersuchungsparameter	Analysenwert	Dimension	Prüfmethode
pH-Wert	7,65		DIN EN ISO 10523
Temperatur (pH-Mess.)	13,8	°C	DIN EN ISO 10523
elektr.Leitfähigkeit bei 25°C	463	µS/cm	DIN EN 27888
Säurekapazität Ks 4.3	2,5	mmol/l	DIN 38409-H7
Säurekapazität Ks 8.2	-	mmol/l	DIN 38409-H7
Basekapazität KB 4.3	-	mmol/l	DIN 38409-H7
Basekapazität KB 8.2	0,19	mmol/l	DIN 38409-H7
TIC	26	mg/l	DIN EN 1484
DOC	1,5	mg/l	DIN EN 1484
Chlorid	7,3	mg/l	DIN EN ISO 10304-2
Nitrat-N	<0,05	mg/l	DIN EN ISO 10304-2
Nitrit-N	<0,01	mg/l	DIN EN 26777
Sulfat	116	mg/l	DIN EN ISO 10304-2
Phosphor, ges.	0,063	mg/l	DIN EN ISO 6878
Natrium	4,88	mg/l	DIN EN ISO 11885
Kalium	0,67	mg/l	DIN EN ISO 11885
Calcium	85,1	mg/l	DIN EN ISO 11885
Magnesium	4,86	mg/l	DIN EN ISO 11885
Aufschluss für Fe			DIN EN ISO 11885
Eisen, gesamt	0,84	mg/l	DIN EN ISO 11885
Mangan, gesamt	0,111	mg/l	DIN EN ISO 11885
Membranfiltration für Fe			DIN EN ISO 11885
Eisen, gelöst	0,58	mg/l	DIN EN ISO 11885
Eisen-II, gelöst	0,46	mg/l	DIN 38406-E1
Silicium	6,00	mg/l	DIN EN ISO 11885
Aluminium	0,07	mg/l	DIN EN ISO 11885
Ammonium-N	0,080	mg/l	DIN EN ISO 11732
Arsen	<0,01	mg/l	DIN EN ISO 17294-2
Kobalt	<0,001	mg/l	DIN EN ISO 17294-2
Nickel	<0,005	mg/l	DIN EN ISO 17294-2
Zink	<0,001	mg/l	DIN EN ISO 17294-2

Prüfergebnis:

Probenbezeichnung: 20247/67M

Probenahme am: 14.12.2020

Probe-Nr.: 202008019

Freigabe: MKE

Untersuchungsparameter	Analysenwert	Dimension	Prüfmethode
pH-Wert	6,47		DIN EN ISO 10523
Temperatur (pH-Mess.)	14,6	°C	DIN EN ISO 10523
elektr. Leitfähigkeit bei 25°C	535	µS/cm	DIN EN 27888
Säurekapazität Ks 4.3	1,5	mmol/l	DIN 38409-H7
Säurekapazität Ks 8.2	-	mmol/l	DIN 38409-H7
Basekapazität KB 4.3	-	mmol/l	DIN 38409-H7
Basekapazität KB 8.2	0,58	mmol/l	DIN 38409-H7
TIC	26	mg/l	DIN EN 1484
DOC	1,6	mg/l	DIN EN 1484
Chlorid	27,7	mg/l	DIN EN ISO 10304-2
Nitrat-N	9,3	mg/l	DIN EN ISO 10304-2
Nitrit-N	<0,01	mg/l	DIN EN 26777
Sulfat	95,1	mg/l	DIN EN ISO 10304-2
Phosphor, ges.	0,056	mg/l	DIN EN ISO 6878
Natrium	10,2	mg/l	DIN EN ISO 11885
Kalium	15,0	mg/l	DIN EN ISO 11885
Calcium	67,2	mg/l	DIN EN ISO 11885
Magnesium	8,13	mg/l	DIN EN ISO 11885
Aufschluss für Fe			DIN EN ISO 11885
Eisen, gesamt	0,04	mg/l	DIN EN ISO 11885
Mangan, gesamt	0,323	mg/l	DIN EN ISO 11885
Membranfiltration für Fe			DIN EN ISO 11885
Eisen, gelöst	0,02	mg/l	DIN EN ISO 11885
Eisen-II, gelöst	0,02	mg/l	DIN 38406-E1
Silicium	6,27	mg/l	DIN EN ISO 11885
Aluminium	<0,01	mg/l	DIN EN ISO 11885
Ammonium-N	1,0	mg/l	DIN EN ISO 11732
Arsen	<0,01	mg/l	DIN EN ISO 17294-2
Kobalt	0,0013	mg/l	DIN EN ISO 17294-2
Nickel	<0,005	mg/l	DIN EN ISO 17294-2
Zink	<0,001	mg/l	DIN EN ISO 17294-2

Prüfergebnis:

Probenbezeichnung: 21070/67N

Probenahme am: 14.12.2020

Probe-Nr.: 202008020

Freigabe: MKE

Untersuchungsparameter	Analysenwert	Dimension	Prüfmethode
pH-Wert	7,44		DIN EN ISO 10523
Temperatur (pH-Mess.)	14,5	°C	DIN EN ISO 10523
elektr. Leitfähigkeit bei 25°C	627	µS/cm	DIN EN 27888
Säurekapazität Ks 4.3	2,7	mmol/l	DIN 38409-H7
Säurekapazität Ks 8.2	-	mmol/l	DIN 38409-H7
Basekapazität KB 4.3	-	mmol/l	DIN 38409-H7
Basekapazität KB 8.2	0,19	mmol/l	DIN 38409-H7
TIC	30	mg/l	DIN EN 1484
DOC	1,4	mg/l	DIN EN 1484
Chlorid	28,9	mg/l	DIN EN ISO 10304-2
Nitrat-N	<0,05	mg/l	DIN EN ISO 10304-2
Nitrit-N	<0,01	mg/l	DIN EN 26777
Sulfat	126	mg/l	DIN EN ISO 10304-2
Phosphor, ges.	0,074	mg/l	DIN EN ISO 6878
Natrium	15,9	mg/l	DIN EN ISO 11885
Kalium	1,59	mg/l	DIN EN ISO 11885
Calcium	100	mg/l	DIN EN ISO 11885
Magnesium	6,65	mg/l	DIN EN ISO 11885
Aufschluss für Fe			DIN EN ISO 11885
Eisen, gesamt	1,86	mg/l	DIN EN ISO 11885
Mangan, gesamt	0,303	mg/l	DIN EN ISO 11885
Membranfiltration für Fe			DIN EN ISO 11885
Eisen, gelöst	1,78	mg/l	DIN EN ISO 11885
Eisen-II, gelöst	1,78	mg/l	DIN 38406-E1
Silicium	7,08	mg/l	DIN EN ISO 11885
Aluminium	0,02	mg/l	DIN EN ISO 11885
Ammonium-N	0,14	mg/l	DIN EN ISO 11732
Arsen	<0,01	mg/l	DIN EN ISO 17294-2
Kobalt	<0,001	mg/l	DIN EN ISO 17294-2
Nickel	<0,005	mg/l	DIN EN ISO 17294-2
Zink	<0,001	mg/l	DIN EN ISO 17294-2

Prüfergebnis:

Probenbezeichnung: 20258

Probenahme am: 15.12.2020

Probe-Nr.: 202008021

Freigabe: MKE

Untersuchungsparameter	Analysenwert	Dimension	Prüfmethode
pH-Wert	7,46		DIN EN ISO 10523
Temperatur (pH-Mess.)	12,5	°C	DIN EN ISO 10523
elektr. Leitfähigkeit bei 25°C	503	µS/cm	DIN EN 27888
Säurekapazität Ks 4.3	3,5	mmol/l	DIN 38409-H7
Säurekapazität Ks 8.2	-	mmol/l	DIN 38409-H7
Basekapazität KB 4.3	-	mmol/l	DIN 38409-H7
Basekapazität KB 8.2	0,20	mmol/l	DIN 38409-H7
TIC	37	mg/l	DIN EN 1484
DOC	2,4	mg/l	DIN EN 1484
Chlorid	10,0	mg/l	DIN EN ISO 10304-2
Nitrat-N	<0,05	mg/l	DIN EN ISO 10304-2
Nitrit-N	<0,01	mg/l	DIN EN 26777
Sulfat	80,6	mg/l	DIN EN ISO 10304-2
Phosphor, ges.	0,125	mg/l	DIN EN ISO 6878
Natrium	7,00	mg/l	DIN EN ISO 11885
Kalium	1,39	mg/l	DIN EN ISO 11885
Calcium	88,0	mg/l	DIN EN ISO 11885
Magnesium	5,35	mg/l	DIN EN ISO 11885
Aufschluss für Fe			DIN EN ISO 11885
Eisen, gesamt	1,70	mg/l	DIN EN ISO 11885
Mangan, gesamt	0,226	mg/l	DIN EN ISO 11885
Membranfiltration für Fe			DIN EN ISO 11885
Eisen, gelöst	1,31	mg/l	DIN EN ISO 11885
Eisen-II, gelöst	1,29	mg/l	DIN 38406-E1
Silicium	6,89	mg/l	DIN EN ISO 11885
Aluminium	0,04	mg/l	DIN EN ISO 11885
Ammonium-N	0,30	mg/l	DIN EN ISO 11732
Arsen	<0,01	mg/l	DIN EN ISO 17294-2
Kobalt	<0,001	mg/l	DIN EN ISO 17294-2
Nickel	<0,005	mg/l	DIN EN ISO 17294-2
Zink	0,0032	mg/l	DIN EN ISO 17294-2

Prüfergebnis:

Probenbezeichnung: 11947

Probenahme am: 15.12.2020

Probe-Nr.: 202008022

Freigabe: MKE

Untersuchungsparameter	Analysenwert	Dimension	Prüfmethode
pH-Wert	7,20		DIN EN ISO 10523
Temperatur (pH-Mess.)	12,6	°C	DIN EN ISO 10523
elektr. Leitfähigkeit bei 25°C	462	µS/cm	DIN EN 27888
Säurekapazität Ks 4.3	2,2	mmol/l	DIN 38409-H7
Säurekapazität Ks 8.2	-	mmol/l	DIN 38409-H7
Basekapazität KB 4.3	-	mmol/l	DIN 38409-H7
Basekapazität KB 8.2	0,29	mmol/l	DIN 38409-H7
TIC	24	mg/l	DIN EN 1484
DOC	1,9	mg/l	DIN EN 1484
Chlorid	32,6	mg/l	DIN EN ISO 10304-2
Nitrat-N	<0,05	mg/l	DIN EN ISO 10304-2
Nitrit-N	0,01	mg/l	DIN EN 26777
Sulfat	57,8	mg/l	DIN EN ISO 10304-2
Phosphor, ges.	0,033	mg/l	DIN EN ISO 6878
Natrium	10,6	mg/l	DIN EN ISO 11885
Kalium	0,79	mg/l	DIN EN ISO 11885
Calcium	71,0	mg/l	DIN EN ISO 11885
Magnesium	3,60	mg/l	DIN EN ISO 11885
Aufschluss für Fe			DIN EN ISO 11885
Eisen, gesamt	4,06	mg/l	DIN EN ISO 11885
Mangan, gesamt	0,232	mg/l	DIN EN ISO 11885
Membranfiltration für Fe			DIN EN ISO 11885
Eisen, gelöst	3,38	mg/l	DIN EN ISO 11885
Eisen-II, gelöst	3,03	mg/l	DIN 38406-E1
Silicium	6,65	mg/l	DIN EN ISO 11885
Aluminium	0,26	mg/l	DIN EN ISO 11885
Ammonium-N	0,070	mg/l	DIN EN ISO 11732
Arsen	<0,01	mg/l	DIN EN ISO 17294-2
Kobalt	<0,001	mg/l	DIN EN ISO 17294-2
Nickel	<0,005	mg/l	DIN EN ISO 17294-2
Zink	0,0027	mg/l	DIN EN ISO 17294-2

Prüfergebnis:

Probenbezeichnung: 11948

Probenahme am: 15.12.2020

Probe-Nr.: 202008023

Freigabe: MKE

Untersuchungsparameter	Analysenwert	Dimension	Prüfmethode
pH-Wert	7,57		DIN EN ISO 10523
Temperatur (pH-Mess.)	12,5	°C	DIN EN ISO 10523
elektr. Leitfähigkeit bei 25°C	520	µS/cm	DIN EN 27888
Säurekapazität Ks 4.3	2,5	mmol/l	DIN 38409-H7
Säurekapazität Ks 8.2	-	mmol/l	DIN 38409-H7
Basekapazität KB 4.3	-	mmol/l	DIN 38409-H7
Basekapazität KB 8.2	0,17	mmol/l	DIN 38409-H7
TIC	28	mg/l	DIN EN 1484
DOC	3,3	mg/l	DIN EN 1484
Chlorid	33,2	mg/l	DIN EN ISO 10304-2
Nitrat-N	<0,05	mg/l	DIN EN ISO 10304-2
Nitrit-N	<0,01	mg/l	DIN EN 26777
Sulfat	73,5	mg/l	DIN EN ISO 10304-2
Phosphor, ges.	0,114	mg/l	DIN EN ISO 6878
Natrium	24,4	mg/l	DIN EN ISO 11885
Kalium	2,27	mg/l	DIN EN ISO 11885
Calcium	68,2	mg/l	DIN EN ISO 11885
Magnesium	5,53	mg/l	DIN EN ISO 11885
Aufschluss für Fe			DIN EN ISO 11885
Eisen, gesamt	1,95	mg/l	DIN EN ISO 11885
Mangan, gesamt	0,281	mg/l	DIN EN ISO 11885
Membranfiltration für Fe			DIN EN ISO 11885
Eisen, gelöst	1,65	mg/l	DIN EN ISO 11885
Eisen-II, gelöst	1,65	mg/l	DIN 38406-E1
Silicium	8,03	mg/l	DIN EN ISO 11885
Aluminium	0,26	mg/l	DIN EN ISO 11885
Ammonium-N	0,43	mg/l	DIN EN ISO 11732
Arsen	<0,01	mg/l	DIN EN ISO 17294-2
Kobalt	<0,001	mg/l	DIN EN ISO 17294-2
Nickel	<0,005	mg/l	DIN EN ISO 17294-2
Zink	<0,001	mg/l	DIN EN ISO 17294-2

Prüfergebnis:

Probenbezeichnung: 11931

Probenahme am: 16.12.2020

Probe-Nr.: 202008024

Freigabe: MKE

Untersuchungsparameter	Analysenwert	Dimension	Prüfmethode
pH-Wert	6,64		DIN EN ISO 10523
Temperatur (pH-Mess.)	14,0	°C	DIN EN ISO 10523
elektr. Leitfähigkeit bei 25°C	2200	µS/cm	DIN EN 27888
Säurekapazität Ks 4.3	4,2	mmol/l	DIN 38409-H7
Säurekapazität Ks 8.2	-	mmol/l	DIN 38409-H7
Basekapazität KB 4.3	-	mmol/l	DIN 38409-H7
Basekapazität KB 8.2	4,2	mmol/l	DIN 38409-H7
TIC	69	mg/l	DIN EN 1484
DOC	4,5	mg/l	DIN EN 1484
Chlorid	66,5	mg/l	DIN EN ISO 10304-2
Nitrat-N	<0,05	mg/l	DIN EN ISO 10304-2
Nitrit-N	<0,01	mg/l	DIN EN 26777
Sulfat	980	mg/l	DIN EN ISO 10304-2
Phosphor, ges.	0,061	mg/l	DIN EN ISO 6878
Natrium	33,0	mg/l	DIN EN ISO 11885
Kalium	4,07	mg/l	DIN EN ISO 11885
Calcium	387	mg/l	DIN EN ISO 11885
Magnesium	27,0	mg/l	DIN EN ISO 11885
Aufschluss für Fe			DIN EN ISO 11885
Eisen, gesamt	137	mg/l	DIN EN ISO 11885
Mangan, gesamt	3,84	mg/l	DIN EN ISO 11885
Membranfiltration für Fe			DIN EN ISO 11885
Eisen, gelöst	125	mg/l	DIN EN ISO 11885
Eisen-II, gelöst	125	mg/l	DIN 38406-E1
Silicium	14,1	mg/l	DIN EN ISO 11885
Aluminium	0,55	mg/l	DIN EN ISO 11885
Ammonium-N	1,9	mg/l	DIN EN ISO 11732
Arsen	<0,01	mg/l	DIN EN ISO 17294-2
Kobalt	<0,001	mg/l	DIN EN ISO 17294-2
Nickel	<0,005	mg/l	DIN EN ISO 17294-2
Zink	0,0029	mg/l	DIN EN ISO 17294-2

Prüfergebnis:

Probenbezeichnung: 19153

Probenahme am: 16.12.2020

Probe-Nr.: 202008025

Freigabe: MKE

Untersuchungsparameter	Analysenwert	Dimension	Prüfmethode
pH-Wert	7,40		DIN EN ISO 10523
Temperatur (pH-Mess.)	13,1	°C	DIN EN ISO 10523
elektr. Leitfähigkeit bei 25°C	472	µS/cm	DIN EN 27888
Säurekapazität Ks 4.3	2,7	mmol/l	DIN 38409-H7
Säurekapazität Ks 8.2	-	mmol/l	DIN 38409-H7
Basekapazität KB 4.3	-	mmol/l	DIN 38409-H7
Basekapazität KB 8.2	0,44	mmol/l	DIN 38409-H7
TIC	29	mg/l	DIN EN 1484
DOC	2,7	mg/l	DIN EN 1484
Chlorid	11,5	mg/l	DIN EN ISO 10304-2
Nitrat-N	<0,05	mg/l	DIN EN ISO 10304-2
Nitrit-N	<0,01	mg/l	DIN EN 26777
Sulfat	84,3	mg/l	DIN EN ISO 10304-2
Phosphor, ges.	0,017	mg/l	DIN EN ISO 6878
Natrium	6,13	mg/l	DIN EN ISO 11885
Kalium	1,03	mg/l	DIN EN ISO 11885
Calcium	81,5	mg/l	DIN EN ISO 11885
Magnesium	6,09	mg/l	DIN EN ISO 11885
Aufschluss für Fe			DIN EN ISO 11885
Eisen, gesamt	4,78	mg/l	DIN EN ISO 11885
Mangan, gesamt	0,329	mg/l	DIN EN ISO 11885
Membranfiltration für Fe			DIN EN ISO 11885
Eisen, gelöst	4,71	mg/l	DIN EN ISO 11885
Eisen-II, gelöst	4,00	mg/l	DIN 38406-E1
Silicium	7,70	mg/l	DIN EN ISO 11885
Aluminium	0,04	mg/l	DIN EN ISO 11885
Ammonium-N	0,12	mg/l	DIN EN ISO 11732
Arsen	<0,01	mg/l	DIN EN ISO 17294-2
Kobalt	<<0,001	mg/l	DIN EN ISO 17294-2
Nickel	<0,005	mg/l	DIN EN ISO 17294-2
Zink	<0,001	mg/l	DIN EN ISO 17294-2

Prüfergebnis:

Probenbezeichnung: 19120

Probenahme am: 16.12.2020

Probe-Nr.: 202008026

Freigabe: MKE

Untersuchungsparameter	Analysenwert	Dimension	Prüfmethode
pH-Wert	7,45		DIN EN ISO 10523
Temperatur (pH-Mess.)	12,9	°C	DIN EN ISO 10523
elektr. Leitfähigkeit bei 25°C	530	µS/cm	DIN EN 27888
Säurekapazität Ks 4.3	2,4	mmol/l	DIN 38409-H7
Säurekapazität Ks 8.2	-	mmol/l	DIN 38409-H7
Basekapazität KB 4.3	-	mmol/l	DIN 38409-H7
Basekapazität KB 8.2	0,32	mmol/l	DIN 38409-H7
TIC	26	mg/l	DIN EN 1484
DOC	2,4	mg/l	DIN EN 1484
Chlorid	13,9	mg/l	DIN EN ISO 10304-2
Nitrat-N	<0,05	mg/l	DIN EN ISO 10304-2
Nitrit-N	<0,01	mg/l	DIN EN 26777
Sulfat	115	mg/l	DIN EN ISO 10304-2
Phosphor, ges.	0,014	mg/l	DIN EN ISO 6878
Natrium	9,73	mg/l	DIN EN ISO 11885
Kalium	0,91	mg/l	DIN EN ISO 11885
Calcium	83,8	mg/l	DIN EN ISO 11885
Magnesium	4,71	mg/l	DIN EN ISO 11885
Aufschluss für Fe			DIN EN ISO 11885
Eisen, gesamt	5,32	mg/l	DIN EN ISO 11885
Mangan, gesamt	0,388	mg/l	DIN EN ISO 11885
Membranfiltration für Fe			DIN EN ISO 11885
Eisen, gelöst	5,23	mg/l	DIN EN ISO 11885
Eisen-II, gelöst	5,04	mg/l	DIN 38406-E1
Silicium	6,82	mg/l	DIN EN ISO 11885
Aluminium	0,03	mg/l	DIN EN ISO 11885
Ammonium-N	0,14	mg/l	DIN EN ISO 11732
Arsen	<0,01	mg/l	DIN EN ISO 17294-2
Kobalt	<0,001	mg/l	DIN EN ISO 17294-2
Nickel	<0,005	mg/l	DIN EN ISO 17294-2
Zink	<0,001	mg/l	DIN EN ISO 17294-2

Prüfergebnis:

Probenbezeichnung: 18161

Probenahme am: 16.12.2020

Probe-Nr.: 202008027

Freigabe: MKE

Untersuchungsparameter	Analysenwert	Dimension	Prüfmethode
pH-Wert	7,58		DIN EN ISO 10523
Temperatur (pH-Mess.)	14,0	°C	DIN EN ISO 10523
elektr. Leitfähigkeit bei 25°C	434	µS/cm	DIN EN 27888
Säurekapazität Ks 4.3	2,0	mmol/l	DIN 38409-H7
Säurekapazität Ks 8.2	-	mmol/l	DIN 38409-H7
Basekapazität KB 4.3	-	mmol/l	DIN 38409-H7
Basekapazität KB 8.2	0,32	mmol/l	DIN 38409-H7
TIC	20	mg/l	DIN EN 1484
DOC	6,7	mg/l	DIN EN 1484
Chlorid	6,0	mg/l	DIN EN ISO 10304-2
Nitrat-N	<0,05	mg/l	DIN EN ISO 10304-2
Nitrit-N	<0,01	mg/l	DIN EN 26777
Sulfat	107	mg/l	DIN EN ISO 10304-2
Phosphor, ges.	0,032	mg/l	DIN EN ISO 6878
Natrium	6,11	mg/l	DIN EN ISO 11885
Kalium	1,12	mg/l	DIN EN ISO 11885
Calcium	78,3	mg/l	DIN EN ISO 11885
Magnesium	4,01	mg/l	DIN EN ISO 11885
Aufschluss für Fe			DIN EN ISO 11885
Eisen, gesamt	1,95	mg/l	DIN EN ISO 11885
Mangan, gesamt	0,424	mg/l	DIN EN ISO 11885
Membranfiltration für Fe			DIN EN ISO 11885
Eisen, gelöst	1,65	mg/l	DIN EN ISO 11885
Eisen-II, gelöst	1,29	mg/l	DIN 38406-E1
Silicium	7,14	mg/l	DIN EN ISO 11885
Aluminium	0,06	mg/l	DIN EN ISO 11885
Ammonium-N	0,26	mg/l	DIN EN ISO 11732
Arsen	<0,01	mg/l	DIN EN ISO 17294-2
Kobalt	<0,001	mg/l	DIN EN ISO 17294-2
Nickel	<0,005	mg/l	DIN EN ISO 17294-2
Zink	<0,001	mg/l	DIN EN ISO 17294-2

Prüfergebnis:

Probenbezeichnung: 110084

Probenahme am: 17.12.2020

Probe-Nr.: 202008028

Freigabe: MKE

Untersuchungsparameter	Analysenwert	Dimension	Prüfmethode
pH-Wert	6,45		DIN EN ISO 10523
Temperatur (pH-Mess.)	12,3	°C	DIN EN ISO 10523
elektr. Leitfähigkeit bei 25°C	982	µS/cm	DIN EN 27888
Säurekapazität Ks 4.3	1,9	mmol/l	DIN 38409-H7
Säurekapazität Ks 8.2	-	mmol/l	DIN 38409-H7
Basekapazität KB 4.3	-	mmol/l	DIN 38409-H7
Basekapazität KB 8.2	1,7	mmol/l	DIN 38409-H7
TIC	38	mg/l	DIN EN 1484
DOC	2,9	mg/l	DIN EN 1484
Chlorid	43,5	mg/l	DIN EN ISO 10304-2
Nitrat-N	<0,05	mg/l	DIN EN ISO 10304-2
Nitrit-N	<0,01	mg/l	DIN EN 26777
Sulfat	304	mg/l	DIN EN ISO 10304-2
Phosphor, ges.	0,074	mg/l	DIN EN ISO 6878
Natrium	24,4	mg/l	DIN EN ISO 11885
Kalium	2,48	mg/l	DIN EN ISO 11885
Calcium	142	mg/l	DIN EN ISO 11885
Magnesium	11,8	mg/l	DIN EN ISO 11885
Aufschluss für Fe			DIN EN ISO 11885
Eisen, gesamt	31,3	mg/l	DIN EN ISO 11885
Mangan, gesamt	0,343	mg/l	DIN EN ISO 11885
Membranfiltration für Fe			DIN EN ISO 11885
Eisen, gelöst	27,5	mg/l	DIN EN ISO 11885
Eisen-II, gelöst	25,9	mg/l	DIN 38406-E1
Silicium	13,4	mg/l	DIN EN ISO 11885
Aluminium	0,15	mg/l	DIN EN ISO 11885
Ammonium-N	0,70	mg/l	DIN EN ISO 11732
Arsen	<0,01	mg/l	DIN EN ISO 17294-2
Kobalt	<0,001	mg/l	DIN EN ISO 17294-2
Nickel	<0,005	mg/l	DIN EN ISO 17294-2
Zink	<0,001	mg/l	DIN EN ISO 17294-2

Prüfergebnis:

Probenbezeichnung: 18174

Probenahme am: 17.12.2020

Probe-Nr.: 202008029

Freigabe: MKE

Untersuchungsparameter	Analysenwert	Dimension	Prüfmethode
pH-Wert	7,89		DIN EN ISO 10523
Temperatur (pH-Mess.)	13,9	°C	DIN EN ISO 10523
elektr. Leitfähigkeit bei 25°C	521	µS/cm	DIN EN 27888
Säurekapazität Ks 4.3	3,0	mmol/l	DIN 38409-H7
Säurekapazität Ks 8.2	-	mmol/l	DIN 38409-H7
Basekapazität KB 4.3	-	mmol/l	DIN 38409-H7
Basekapazität KB 8.2	0,080	mmol/l	DIN 38409-H7
TIC	30	mg/l	DIN EN 1484
DOC	3,4	mg/l	DIN EN 1484
Chlorid	18,4	mg/l	DIN EN ISO 10304-2
Nitrat-N	<0,05	mg/l	DIN EN ISO 10304-2
Nitrit-N	<0,01	mg/l	DIN EN 26777
Sulfat	92,2	mg/l	DIN EN ISO 10304-2
Phosphor, ges.	0,074	mg/l	DIN EN ISO 6878
Natrium	14,6	mg/l	DIN EN ISO 11885
Kalium	3,58	mg/l	DIN EN ISO 11885
Calcium	72,1	mg/l	DIN EN ISO 11885
Magnesium	10,1	mg/l	DIN EN ISO 11885
Aufschluss für Fe			DIN EN ISO 11885
Eisen, gesamt	1,55	mg/l	DIN EN ISO 11885
Mangan, gesamt	0,156	mg/l	DIN EN ISO 11885
Membranfiltration für Fe			DIN EN ISO 11885
Eisen, gelöst	0,31	mg/l	DIN EN ISO 11885
Eisen-II, gelöst	0,23	mg/l	DIN 38406-E1
Silicium	5,37	mg/l	DIN EN ISO 11885
Aluminium	0,39	mg/l	DIN EN ISO 11885
Ammonium-N	0,15	mg/l	DIN EN ISO 11732
Arsen	<0,01	mg/l	DIN EN ISO 17294-2
Kobalt	0,0010	mg/l	DIN EN ISO 17294-2
Nickel	0,0206	mg/l	DIN EN ISO 17294-2
Zink	0,0701	mg/l	DIN EN ISO 17294-2

Die Prüfergebnisse beziehen sich nur auf die Prüfgegenstände.
Der Bericht darf ohne schriftliche Genehmigung des Prüflaboratoriums auszugsweise nicht vervielfältigt werden. Die Akkreditierung gilt für alle in der Urkunde aufgeführten Parameter.

Grundwasserbeschaffenheit Tgb. Jänschwalde

Analytikauftrag: 20 / 353

Probenübergabeprotokoll IWB GmbH / LAG mbH



Ingenieurbüro für
Wasser und Boden GmbH

Probenbezeichnung LAG	GW Probe	Messstelle	BLS	ph-Wert [-]	Leitfähigkeit [µS/cm]	Programm	Organik	Schwer- metalle	Bemerkungen
20200 8028	13	110084	/	6,35	1015				
20200 8029	14	18174	/	7,63	529				
20200									
20200									
20200									
20200									
20200									
20200									
20200									

Datum: 17.12.2020 Übergabe:

Unterschrift

Übernahme:

Unterschrift

Ingenieurbüro für Wasser und Boden GmbH
Turnerweg 6
01728 Bannwitz OT Possendorf

Tel: 035206-397-313
Mobil: 0174-1734724
Mail: guenther@iwb-possendorf.de

Grundwasserbeschaffenheit Tgb. Jänschwalde

Analytikauftrag: 20 / 353

Ingenieurbüro für
Wasser und Boden GmbH



Probenübergabeprotokoll IWB GmbH / LAG mbH

Probenbezeichnung LAG	GW Probe	Messstelle	BLS	ph-Wert [-]	Leitfähigkeit [µS/cm]	Programm	Organik	Schwer- metalle	Bemerkungen
20200 8024	9	11931		6,74	2280				
20200 8025	10	19153		7,56	486				
20200 8026	11	19120		7,58	546				
20200 8027	12	18161		7,64	446				
20200									
20200									
20200									
20200									

Datum: 16.12.2020 Übergabe:

Unterschrift

Übernahme:

Unterschrift

Ingenieurbüro für Wasser und Boden GmbH
Turnerweg 6
01728 Bannwitz OT Possendorf

Tel: 035206-397-313
Mobil: 0174-1734724
Mail: guenther@iwb-possendorf.de

Grundwasserbeschaffenheit Tgb. Jänschwalde

Analytikauftrag: 20 / 353

Ingenieurbüro für
Wasser und Boden GmbH



Probenübergabeprotokoll IWB GmbH / LAG mbH

Probenbezeichnung LAG	GW Probe	Messstelle	BLS	ph-Wert [-]	Leitfähigkeit [µS/cm]	Programm	Organik	Schwer- metalle	Bemerkungen
20200 8021	6	20258	6277	7,16	519				
20200 8022	7	11947	/	7,30	463				
20200 8023	8	11948	/	7,57	535				
20200									
20200									
20200									
20200									
20200									

Datum: 15.12.2020 Übergabe:

Unterschrift

Übernahme:

Unterschrift

Ingenieurbüro für Wasser und Boden GmbH
Turnerweg 6
01728 Bannewitz OT Possendorf

Tel: 035206-397-313
Mobil: 0174-1734724
Mail: guenther@iwb-possendorf.de

Grundwasserbeschaffenheit Tgb. Jänschwalde

Analytikauftrag: 20 / 353

Probenübergabeprotokoll IWB GmbH / LAG mbH

Ingenieurbüro für
Wasser und Boden GmbH



Probenbezeichnung LAG	GW Probe	Messstelle	BLS	ph-Wert [-]	Leitfähigkeit [µS/cm]	Programm	Organik	Schwer- metalle	Bemerkungen
20200 8016	1	21064	67N	7,74	264				
20200 8017	2	21032	67M	7,45	832				
20200 8018	3	21034	67M	7,63	479				
20200 8019	4	20247	67M	6,27	551				
20200 8020	5	21070	67N	7,49	648				
20200									
20200									
20200									

Datum: 14.12.2020 Übergabe:

Unterschrift

Übernahme:

Unterschrift

Ingenieurbüro für Wasser und Boden GmbH
Turnerweg 6
01728 Bannwitz OT Possendorf

Tel: 035206-397-313
Mobil: 0174-1734724
Mail: guenther@iwb-possendorf.de

Protokoll über die Entnahme einer Grundwasserprobe

Probennehmende Stelle: IWB GmbH Possendorf Proben - Nr.: 1
 Untersuchungslabor: Synlab Umweltinst. LAG GmbH Labor - Nr.: 202008016
 Messstelle: 21064/150 Grundwasserleiter: 150
 Förderraum: Jänschwalde Blattschnitt: 67N
 Grundwasserkörper EG-WRRL: _____

1. Angaben zur Entnahmestelle:

Art der Probennahmestelle: Grundwassermessstelle Rechtsträger: LEAG
 Messpunkthöhe (ROK): +72,35 m NHN Hochwert: 5756731,3
 Ausbausohle (Teufe gelotet): 21,00 m u. MP Rechtswert: 5463885,0
 Filteroberkante: 15,9 m u. MP Innendurchmesser: 50 mm
 Filterunterkante: 18,9 m u. MP Bohrdurchmesser: _____ mm
 Filterlänge: 3,0 m Ausbaumaterial: _____

2. Allgemeine Angaben zur Probennahme

Anlass der Probennahme: Monitoring Datum: 14.12.2020
 Art der Probennahme: Pumpprobe Entnahmeggerät: MP 1
 Pumpbeginn: 9:29 Pumpende: ~~9:49~~ 9:54
 Witterungsbedingungen: Trocken, bedeckt

3. Angaben zur Durchführung der Probennahme

Wasserspiegel: vor Entnahme: 11,06 m u. MP Einhängtiefe der Pumpe: 15 m u. MP
 nach Entnahme: 11,48 m u. MP
 Förderstrom: Abpumpvorgang: 14,8 L/min
 Probennahme: 1,0 L/min

4. Untersuchungen während der Probennahme

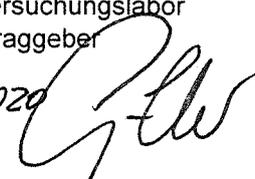
Lufttemperatur: 2 °C Geruch: ohne
 Färbung: farblos Ausgasung: ohne
 Trübung: keine Bodensatz: ohne

	Pumpbeginn	Probennahme			
Wassertemperatur	9,5	9,9	°C		
pH-Wert	7,20	7,74	-		
elektrische Leitfähigkeit (25 °C)	228	264	µS/cm	LF (°C)	µS/cm
Redoxpotential (Pt)	147	167	mV	Eh(H ₂)	mV
Sauerstoffgehalt	5,37	3,01	mg/L		
Sauerstoffsättigung	48	27	%		

5. Untersuchungsprogramm:

6. Bemerkungen: MP blaues Rohr

Protokoll für: Untersuchungslabor
 Auftraggeber

Datum/Unterschrift: 14.12.2020 

Protokoll über die Entnahme einer Grundwasserprobe

Probennehmende Stelle: IWB GmbH Possendorf
 Untersuchungslabor: Synlab Umweltinst. LAG GmbH
 Messstelle: 21005/120
 Förderraum: Jänschwalde
 Grundwasserkörper EG-WRRL: _____

Proben - Nr.: A1
 Labor - Nr.: _____
 Grundwasserleiter: 120
 Blattschnitt: 68M

1. Angaben zur Entnahmestelle:

Art der Probennahmestelle: Grundwassermessstelle
 Messpunkthöhe (ROK): +71,62 m NHN
 Ausbausohle (Teufe gelotet): 10,28 m u. MP
 Filteroberkante: 8,4 m u. MP
 Filterunterkante: 10,0 m u. MP
 Filterlänge: 1,6 m

Rechtsträger: WW
 Hochwert: 5756887,2
 Rechtswert: 5464920,1
 Innendurchmesser: _____ mm
 Bohrdurchmesser: _____ mm
 Ausbaumaterial: _____

2. Allgemeine Angaben zur Probennahme

Anlass der Probennahme: Monitoring
 Art der Probennahme: Pumpprobe
 Pumpbeginn: 10:10
 Witterungsbedingungen: trocken, bedeckt

Datum: 24.12.2020
 Entnahmeggerät: MP 1
 Pumpende: _____

3. Angaben zur Durchführung der Probennahme

Wasserspiegel: vor Entnahme: trocken m u. MP
 nach Entnahme: _____ m u. MP
 Förderstrom: Abpumpvorgang: _____ L/min
 Probennahme: 1,0 L/min

Einhängtiefe der Pumpe: _____ m u. MP

4. Untersuchungen während der Probennahme

Lufttemperatur: 3 °C
 Färbung: _____
 Trübung: _____

Geruch: _____
 Ausgasung: _____
 Bodensatz: _____

	Pumpbeginn	Probennahme			
Wassertemperatur			°C		
pH-Wert			-		
elektrische Leitfähigkeit (25 °C)			µS/cm	LF (°C)	µS/cm
Redoxpotential (Pt)			mV	Eh(H ₂)	mV
Sauerstoffgehalt			mg/L		
Sauerstoffsättigung			%		

5. Untersuchungsprogramm: _____

6. Bemerkungen: - Messstelle trocken

Protokoll für: Untersuchungslabor
 Auftraggeber

Datum/Unterschrift: 14.12.2020

Protokoll über die Entnahme einer Grundwasserprobe

Probennehmende Stelle: IWB GmbH Possendorf Proben - Nr.: 2
 Untersuchungslabor: Synlab Umweltinst. LAG GmbH Labor - Nr.: 202008017
 Messstelle: 21032/100 Grundwasserleiter: 100
 Förderraum: Jänschwalde Blattschnitt: 67M
 Grundwasserkörper EG-WRRL: _____

1. Angaben zur Entnahmestelle:

Art der Probennahmestelle: Grundwassermessstelle Rechtsträger: LEAG
 Messpunkthöhe (ROK): +70,11 m NHN Hochwert: 5756285,5
 Ausbausohle (Teufe gelotet): 16,02 m u. MP Rechtswert: 5466565,4
 Filteroberkante: 11,0 m u. MP Innendurchmesser: 50 mm
 Filterunterkante: 14,0 m u. MP Bohrdurchmesser: _____ mm
 Filterlänge: 3,0 m Ausbaumaterial: _____

2. Allgemeine Angaben zur Probennahme

Anlass der Probennahme: Monitoring Datum: 14.12.2020
 Art der Probennahme: Pumpprobe Entnahmeggerät: MP 1
 Pumpbeginn: 10:49 Pumpende: 11:14
 Witterungsbedingungen: trocken, sonnig

3. Angaben zur Durchführung der Probennahme

Wasserspiegel: vor Entnahme: 10,36 m u. MP Einhängtiefe der Pumpe: 12 m u. MP
 nach Entnahme: KA. m u. MP
 Förderstrom: Abpumpvorgang: 8,7 L/min
 Probennahme: 1,0 L/min

4. Untersuchungen während der Probennahme

Lufttemperatur: 4 °C Geruch: Olne
 Färbung: farblos Ausgasung: Olne
 Trübung: keine Bodensatz: Olne

	Pumpbeginn	Probennahme			
Wassertemperatur	9,5	10,7	°C		
pH-Wert	7,44	7,45	-		
elektrische Leitfähigkeit (25 °C)	657	832	µS/cm	LF (°C)	µS/cm
Redoxpotential (Pt)	-25	-73	mV	Eh(H ₂)	mV
Sauerstoffgehalt	3,54	0,04	mg/L		
Sauerstoffsättigung	32	0	%		

5. Untersuchungsprogramm: _____

6. Bemerkungen:

Protokoll für: Untersuchungslabor
 Auftraggeber

Datum/Unterschrift: 14.12.2020 

Protokoll über die Entnahme einer Grundwasserprobe

Probennehmende Stelle: IWB GmbH Possendorf Proben - Nr.: 4
 Untersuchungslabor: Synlab Umweltinst. LAG GmbH Labor - Nr.: 202008019
 Messstelle: 20247 Grundwasserleiter: _____
 Förderraum: Jänschwalde Blattschnitt: 67M
 Grundwasserkörper EG-WRRL: _____

1. Angaben zur Entnahmestelle:

Art der Probennahmestelle: Grundwassermessstelle Rechtsträger: LUA, Landesamt für Un
 Messpunkthöhe (ROK): +71,07 m NHN Hochwert: 5759218,0
 Ausbausohle (Teufe gelotet): 17,60 m u. MP Rechtswert: 5470952,0
 Filteroberkante: 15,6 m u. MP Innendurchmesser: 50 mm
 Filterunterkante: 17,6 m u. MP Bohrdurchmesser: _____ mm
 Filterlänge: 2,0 m Ausbaumaterial: _____

2. Allgemeine Angaben zur Probennahme

Anlass der Probennahme: Monitoring Datum: 14.12.2020
 Art der Probennahme: Pumpprobe Entnahmegerat: MP 1
 Pumpbeginn: 13:00 Pumpende: 13:25
 Witterungsbedingungen: trocken, sonnig

3. Angaben zur Durchführung der Probennahme

Wasserspiegel: vor Entnahme: 12,40 m u. MP Einhängtiefe der Pumpe: 15 m u. MP
 nach Entnahme: K.A. m u. MP
 Förderstrom: Abpumpvorgang: 16,2 L/min
 Probennahme: 1,0 L/min

4. Untersuchungen während der Probennahme

Lufttemperatur: 5 °C Geruch: Ohne
 Färbung: farblos Ausgasung: Ohne
 Trübung: Keine Bodensatz: Ohne

	Pumpbeginn	Probennahme			
Wassertemperatur	11,0	12,1	°C		
pH-Wert	6,96	6,27	-		
elektrische Leitfähigkeit (25 °C)	575	551	µS/cm	LF (°C)	µS/cm
Redoxpotential (Pt)	97	177	mV	Eh(H ₂)	mV
Sauerstoffgehalt	1,46	0,02	mg/L		
Sauerstoffsättigung			%		

5. Untersuchungsprogramm: _____

6. Bemerkungen: - Messstelle mit Datenlogger ausgerüstet

Protokoll für: Untersuchungslabor
 Auftraggeber

Datum/Unterschrift: 14.12.2020

Protokoll über die Entnahme einer Grundwasserprobe

Probennehmende Stelle: IWB GmbH Possendorf Proben - Nr.: 6
 Untersuchungslabor: Synlab Umweltinst. LAG GmbH Labor - Nr.: 202008021
 Messstelle: 20258/150 Grundwasserleiter: 150
 Förderraum: Jänschwalde Blattschnitt: 67M
 Grundwasserkörper EG-WRRL: _____

1. Angaben zur Entnahmestelle:

Art der Probennahmestelle: Grundwassermessstelle Rechtsträger: WW
 Messpunkthöhe (ROK): +68,34 m NHN Hochwert: 5756853,0
 Ausbausohle (Teufe gelotet): 31,85 m u. MP Rechtswert: 5471938,0
 Filteroberkante: 28,9 m u. MP Innendurchmesser: 50 mm
 Filterunterkante: 30,9 m u. MP Bohrdurchmesser: _____ mm
 Filterlänge: 2,0 m Ausbaumaterial: _____

2. Allgemeine Angaben zur Probennahme

Anlass der Probennahme: Monitoring Datum: 15.12.2020
 Art der Probennahme: Pumpprobe Entnahmegerät: MP 1
 Pumpbeginn: 9:14 Pumpende: 9:38
 Witterungsbedingungen: trocken, bedeckt

3. Angaben zur Durchführung der Probennahme

Wasserspiegel: vor Entnahme: 13,49 m u. MP Einhängtiefe der Pumpe: 28 m u. MP
 nach Entnahme: k.A. m u. MP
 Förderstrom: Abpumpvorgang: 14,7 L/min
 Probennahme: 1,0 L/min

4. Untersuchungen während der Probennahme

Lufttemperatur: 2 °C Geruch: ohne
 Färbung: farblos Ausgasung: ohne
 Trübung: keine Bodensatz: ohne

	Pumpbeginn	Probennahme			
Wassertemperatur	10,1	10,2	°C		
pH-Wert	7,27	7,46	-		
elektrische Leitfähigkeit (25 °C)	499	519	µS/cm	LF (°C)	µS/cm
Redoxpotential (Pt)	21	-55	mV	Eh(H ₂)	mV
Sauerstoffgehalt	0,98	0,25	mg/L		
Sauerstoffsättigung	9	2	%		

5. Untersuchungsprogramm: _____

6. Bemerkungen:

Protokoll für: Untersuchungslabor
 Auftraggeber

Datum/Unterschrift: 15.12.2020 

Protokoll über die Entnahme einer Grundwasserprobe

Probennehmende Stelle: IWB GmbH Possendorf
 Untersuchungslabor: Synlab Umweltinst. LAG GmbH
 Messstelle: 11948
 Förderraum: Jänschwalde
 Grundwasserkörper EG-WRRL: _____

Proben - Nr.: 8
 Labor - Nr.: 202008023
 Grundwasserleiter: _____
 Blattschnitt: 67N

1. Angaben zur Entnahmestelle:

Art der Probennahmestelle: Grundwassermessstelle
 Messpunkthöhe (ROK): +58,10 m NHN
 Ausbausohle (Teufe gelotet): 16,14 m u. MP
 Filteroberkante: 14,1 m u. MP
 Filterunterkante: 16,1 m u. MP
 Filterlänge: 2,0 m

Rechtsträger: LEAG
 Hochwert: 5748777,0
 Rechtswert: 5474970,0
 Innendurchmesser: 100 mm
 Bohrdurchmesser: _____ mm
 Ausbaumaterial: _____

2. Allgemeine Angaben zur Probennahme

Anlass der Probennahme: Monitoring
 Art der Probennahme: Pumpprobe
 Pumpbeginn: 11:21
 Witterungsbedingungen: trocken, bedeckt

Datum: 15.12.2020
 Entnahmegerat: MP 1
 Pumpende: 11:46

3. Angaben zur Durchführung der Probennahme

Wasserspiegel: vor Entnahme: 6,67 m u. MP
 nach Entnahme: 7,33 m u. MP
 Förderstrom: Abpumpvorgang: 18,9 L/min
 Probennahme: 1,0 L/min

Einhängtiefe der Pumpe: 13,1 m u. MP

4. Untersuchungen während der Probennahme

Lufttemperatur: 4 °C
 Färbung: farblos
 Trübung: keine

Geruch: ohne
 Ausgasung: ohne
 Bodensatz: ohne

	Pumpbeginn	Probennahme			
Wassertemperatur	10,5	10,9	°C		
pH-Wert	7,22	7,57	-		
elektrische Leitfähigkeit (25 °C)	840	535	µS/cm	LF (°C)	µS/cm
Redoxpotential (Pt)	-14	-82	mV	Eh(H ₂)	mV
Sauerstoffgehalt	1,55	0,02	mg/L		
Sauerstoffsättigung	14	0	%		

5. Untersuchungsprogramm: _____

6. Bemerkungen:

Protokoll für: Untersuchungslabor
 Auftraggeber

Datum/Unterschrift: 15.12.2020

Protokoll über die Entnahme einer Grundwasserprobe

Probennehmende Stelle: IWB GmbH Possendorf Proben - Nr.: 9
 Untersuchungslabor: Synlab Umweltinst. LAG GmbH Labor - Nr.: 202008024
 Messstelle: 11931 Grundwasserleiter: _____
 Förderraum: Jänschwalde Blattschnitt: ~~1~~
 Grundwasserkörper EG-WRRL: _____

1. Angaben zur Entnahmestelle:

Art der Probennahmestelle: Grundwassermessstelle Rechtsträger: LEAG
 Messpunkthöhe (ROK): +62,30 m NHN Hochwert: 5745795,0
 Ausbausohle (Teufe gelotet): 13,45 m u. MP Rechtswert: 5465102,0
 Filteroberkante: 10,3 m u. MP Innendurchmesser: 100 mm
 Filterunterkante: 12,3 m u. MP Bohrdurchmesser: _____ mm
 Filterlänge: 2,0 m Ausbaumaterial: _____

2. Allgemeine Angaben zur Probennahme

Anlass der Probennahme: Monitoring Datum: 16.12.2020
 Art der Probennahme: Pumpprobe Entnahmegesetz: MP 1
 Pumpbeginn: 8:57 Pumpende: 9:22
 Witterungsbedingungen: trocken, bedeckt

3. Angaben zur Durchführung der Probennahme

Wasserspiegel: vor Entnahme: 7,54 m u. MP Einhängtiefe der Pumpe: 9,3 m u. MP
 nach Entnahme: 8,30 m u. MP
 Förderstrom: Abpumpvorgang: 20,3 L/min
 Probennahme: 1,0 L/min

4. Untersuchungen während der Probennahme

Lufttemperatur: 6 °C Geruch: ohne
 Färbung: farblos Ausgasung: ohne
 Trübung: keine Bodensatz: ohne

	Pumpbeginn	Probennahme			
Wassertemperatur	<u>11,5</u>	<u>11,8</u>	°C		
pH-Wert	<u>6,58</u>	<u>6,74</u>	-		
elektrische Leitfähigkeit (25 °C)	<u>2350</u>	<u>2280</u>	µS/cm	LF (°C)	µS/cm
Redoxpotential (Pt)	<u>-41</u>	<u>-82</u>	mV	Eh(H ₂)	mV
Sauerstoffgehalt	<u>1,24</u>	<u>0,02</u>	mg/L		
Sauerstoffsättigung	<u>12</u>	<u>0</u>	%		

5. Untersuchungsprogramm: _____

6. Bemerkungen:

Protokoll für: Untersuchungslabor
 Auftraggeber

Datum/Unterschrift: 16.12.2020 

Protokoll über die Entnahme einer Grundwasserprobe

Probennehmende Stelle: IWB GmbH Possendorf
 Untersuchungslabor: Synlab Umweltinst. LAG GmbH
 Messstelle: 19077
 Förderraum: Jänschwalde
 Grundwasserkörper EG-WRRL: _____

Proben - Nr.: A4
 Labor - Nr.: _____
 Grundwasserleiter: 100
 Blattschnitt: 67M

1. Angaben zur Entnahmestelle:

Art der Probennahmestelle: <u>Grundwassermessstelle</u>	Rechtsträger: <u>LEAG</u>
Messpunkthöhe (ROK): <u>+62,32 m NHN</u>	Hochwert: <u>5750973,9</u>
Ausbausohle (Teufe gelotet): <u>3,75 m u. MP</u>	Rechtswert: <u>5464242,6</u>
Filteroberkante: <u>2,0 m u. MP</u>	Innendurchmesser: <u>50 mm</u>
Filterunterkante: <u>6,0 m u. MP</u>	Bohrdurchmesser: _____ mm
Filterlänge: <u>4,0 m</u>	Ausbaumaterial: _____

2. Allgemeine Angaben zur Probennahme

Anlass der Probennahme: <u>Monitoring</u>	Datum: <u>16.12.2020</u>
Art der Probennahme: <u>Pumpprobe</u>	Entnahmeggerät: <u>MP 1</u>
Pumpbeginn: <u>10:00</u>	Pumpende: _____
Witterungsbedingungen: <u>trocken, bedeckt</u>	

3. Angaben zur Durchführung der Probennahme

Wasserspiegel: vor Entnahme: <u>trocken</u> m u. MP	Einhängtiefe der Pumpe: _____ m u. MP
nach Entnahme: _____ m u. MP	
Förderstrom: Abpumpvorgang: _____ L/min	
Probennahme: <u>1,0 L/min</u>	

4. Untersuchungen während der Probennahme

Lufttemperatur: <u>7 °C</u>	Geruch: _____
Färbung: _____	Ausgasung: _____
Trübung: _____	Bodensatz: _____

	Pumpbeginn	Probennahme			
Wassertemperatur			°C		
pH-Wert			-		
elektrische Leitfähigkeit (25 °C)			µS/cm	LF (°C)	µS/cm
Redoxpotential (Pt)			mV	Eh(H ₂)	mV
Sauerstoffgehalt			mg/L		
Sauerstoffsättigung			%		

5. Untersuchungsprogramm: _____

6. Bemerkungen: - Messstelle trocken

Protokoll für: Untersuchungslabor
 Auftraggeber

Datum/Unterschrift: 16.12.2020

Protokoll über die Entnahme einer Grundwasserprobe

Probennehmende Stelle: IWB GmbH Possendorf Proben - Nr.: 10
 Untersuchungslabor: Synlab Umweltinst. LAG GmbH Labor - Nr.: 202008025
 Messstelle: 19153/100 Grundwasserleiter: 100
 Förderraum: Jänschwalde Blattschnitt: 68M
 Grundwasserkörper EG-WRRL: _____

1. Angaben zur Entnahmestelle:

Art der Probennahmestelle: Grundwassermessstelle Rechtsträger: LEAG
 Messpunkthöhe (ROK): +71,34 m NHN Hochwert: 5754139,4
 Ausbausohle (Teufe gelotet): 20,75 m u. MP Rechtswert: 5464998,2
 Filteroberkante: 16,1 m u. MP Innendurchmesser: 50 mm
 Filterunterkante: 19,1 m u. MP Bohrdurchmesser: _____ mm
 Filterlänge: 3,0 m Ausbaumaterial: _____

2. Allgemeine Angaben zur Probennahme

Anlass der Probennahme: Monitoring Datum: 16.12.2020
 Art der Probennahme: Pumpprobe Entnahmegesetz: MP 1
 Pumpbeginn: 10:48 Pumpende: 11:13
 Witterungsbedingungen: trocken, bedeckt

3. Angaben zur Durchführung der Probennahme

Wasserspiegel: vor Entnahme: 11,67 m u. MP Einhängtiefe der Pumpe: 15 m u. MP
 nach Entnahme: K.A. m u. MP
 Förderstrom: Abpumpvorgang: 15,2 L/min
 Probennahme: 1,0 L/min

4. Untersuchungen während der Probennahme

Lufttemperatur: 8 °C Geruch: Olne
 Färbung: farblas Ausgasung: Olne
 Trübung: Keine Bodensatz: Olne

	Pumpbeginn	Probennahme			
Wassertemperatur	11,2	10,3	°C		
pH-Wert	6,81	7,56	-		
elektrische Leitfähigkeit (25 °C)	831	486	µS/cm	LF (°C)	µS/cm
Redoxpotential (Pt)	-47	-96	mV	Eh(H ₂)	mV
Sauerstoffgehalt	2,58	0,11	mg/L		
Sauerstoffsättigung	24	1	%		

5. Untersuchungsprogramm:

6. Bemerkungen:

Protokoll für: Untersuchungslabor
 Auftraggeber

Datum/Unterschrift: 16.12.2020 

Protokoll über die Entnahme einer Grundwasserprobe

Probennehmende Stelle: IWB GmbH Possendorf
 Untersuchungslabor: Synlab Umweltinst. LAG GmbH
 Messstelle: 18189
 Förderraum: Jänschwalde
 Grundwasserkörper EG-WRRL: _____

Proben - Nr.: A5
 Labor - Nr.: _____
 Grundwasserleiter: _____
 Blattschnitt: 67M

1. Angaben zur Entnahmestelle:

Art der Probennahmestelle: Grundwassermessstelle
 Messpunkthöhe (ROK): +66,69 m NHN
 Ausbausohle (Teufe gelotet): 11,05 m u. MP
 Filteroberkante: 9,0 m u. MP
 Filterunterkante: 11,0 m u. MP
 Filterlänge: 2,0 m

Rechtsträger: LUA, Landesamt für Un
 Hochwert: 5753315,0
 Rechtswert: 5470595,0
 Innendurchmesser: _____ mm
 Bohrdurchmesser: _____ mm
 Ausbaumaterial: _____

2. Allgemeine Angaben zur Probennahme

Anlass der Probennahme: Monitoring
 Art der Probennahme: Pumpprobe
 Pumpbeginn: 12:35
 Witterungsbedingungen: trocken, bedeckt

Datum: 16.12.2020
 Entnahmegesetz: MP 1
 Pumpende: _____

3. Angaben zur Durchführung der Probennahme

Wasserspiegel: vor Entnahme: trocken m u. MP
 nach Entnahme: _____ m u. MP
 Förderstrom: Abpumpvorgang: _____ L/min
 Probennahme: 1,0 L/min

Einhängtiefe der Pumpe: _____ m u. MP

4. Untersuchungen während der Probennahme

Lufttemperatur: 8 °C
 Färbung: _____
 Trübung: _____

Geruch: _____
 Ausgasung: _____
 Bodensatz: _____

Wassertemperatur

pH-Wert

elektrische Leitfähigkeit (25 °C)

Redoxpotential (Pt)

Sauerstoffgehalt

Sauerstoffsättigung

	Pumpbeginn	Probennahme			
Wassertemperatur			°C		
pH-Wert			-		
elektrische Leitfähigkeit (25 °C)			µS/cm	LF (°C)	µS/cm
Redoxpotential (Pt)			mV	Eh(H ₂)	mV
Sauerstoffgehalt			mg/L		
Sauerstoffsättigung			%		

5. Untersuchungsprogramm:

6. Bemerkungen:

- Messstelle trocken

Protokoll für: Untersuchungslabor
 Auftraggeber

Datum/Unterschrift:

16.12.2020



Protokoll über die Entnahme einer Grundwasserprobe

Probennehmende Stelle: IWB GmbH Possendorf Proben - Nr.: A6
 Untersuchungslabor: Synlab Umweltinst. LAG GmbH Labor - Nr.: _____
 Messstelle: 18117 Grundwasserleiter: 150
 Förderraum: Jänschwalde Blattschnitt: 67M
 Grundwasserkörper EG-WRRL: _____

1. Angaben zur Entnahmestelle:

Art der Probennahmestelle: Grundwassermessstelle Rechtsträger: LEAG
 Messpunkthöhe (ROK): +69,96 m NHN Hochwert: 5753051,6
 Ausbausohle (Teufe gelotet): 15,80 m u. MP Rechtswert: 5472891,4
 Filteroberkante: 10,9 m u. MP Innendurchmesser: 50 mm
 Filterunterkante: 13,9 m u. MP Bohrdurchmesser: _____ mm
 Filterlänge: 3,0 m Ausbaumaterial: _____

2. Allgemeine Angaben zur Probennahme

Anlass der Probennahme: Monitoring Datum: 17.12.2020
 Art der Probennahme: Pumpprobe Entnahmegerat: MP 1
 Pumpbeginn: 10:00 Pumpende: _____
 Witterungsbedingungen: trocken, sonnig

3. Angaben zur Durchführung der Probennahme

Wasserspiegel: vor Entnahme: 14,75 m u. MP Einhängtiefe der Pumpe: _____ m u. MP
 nach Entnahme: _____ m u. MP
 Förderstrom: Abpumpvorgang: _____ L/min
 Probennahme: 1,0 L/min

4. Untersuchungen während der Probennahme

Lufttemperatur: 4 °C Geruch: _____
 Färbung: _____ Ausgasung: _____
 Trübung: _____ Bodensatz: _____

	Pumpbeginn	Probennahme			
Wassertemperatur			°C		
pH-Wert			-		
elektrische Leitfähigkeit (25 °C)			µS/cm	LF (°C)	µS/cm
Redoxpotential (Pt)			mV	Eh(H ₂)	mV
Sauerstoffgehalt			mg/L		
Sauerstoffsättigung			%		

5. Untersuchungsprogramm: _____

6. Bemerkungen: - kein Wasser im Filterbereich
 - Beprobung nicht möglich

Protokoll für: Untersuchungslabor
 Auftraggeber

Datum/Unterschrift: 17.12.2020

Protokoll über die Entnahme einer Grundwasserprobe

Probennehmende Stelle: IWB GmbH Possendorf
 Untersuchungslabor: Synlab Umweltinst. LAG GmbH
 Messstelle: 18174
 Förderraum: Jänschwalde
 Grundwasserkörper EG-WRRL: _____

Proben - Nr.: 14
 Labor - Nr.: 202008029
 Grundwasserleiter: 150
 Blattschnitt: 67M

1. Angaben zur Entnahmestelle:

Art der Probennahmestelle: Grundwassermessstelle
 Messpunkthöhe (ROK): +64,12 m NHN
 Ausbausohle (Teufe gelotet): 21,05 m u. MP
 Filteroberkante: 16,8 m u. MP
 Filterunterkante: 19,8 m u. MP
 Filterlänge: 3,0 m

Rechtsträger: LEAG
 Hochwert: 5752141,8
 Rechtswert: 5472354,6
 Innendurchmesser: 50 mm
 Bohrdurchmesser: _____ mm
 Ausbaumaterial: _____

2. Allgemeine Angaben zur Probennahme

Anlass der Probennahme: Monitoring
 Art der Probennahme: Pumpprobe
 Pumpbeginn: 10:40
 Witterungsbedingungen: trocken, sonnig

Datum: 17.12.2020
 Entnahmeggerät: MP 1
 Pumpende: 11:40

3. Angaben zur Durchführung der Probennahme

Wasserspiegel: vor Entnahme: 11,16 m u. MP
 nach Entnahme: K.A. m u. MP
 Förderstrom: Abpumpvorgang: 2,5 L/min
 Probennahme: 1,0 L/min

Einhängtiefe der Pumpe: 19 m u. MP

4. Untersuchungen während der Probennahme

Lufttemperatur: 4 °C
 Färbung: farblos
 Trübung: Keine

Geruch: Ohne
 Ausgasung: Ohne
 Bodensatz: Ohne

	Pumpbeginn	Probennahme			
Wassertemperatur	9,6	9,3	°C		
pH-Wert	7,18	7,63	-		
elektrische Leitfähigkeit (25 °C)	637	529	µS/cm	LF (°C)	µS/cm
Redoxpotential (Pt)	-70	24	mV	Eh(H ₂)	mV
Sauerstoffgehalt	4,08	0,21	mg/L		
Sauerstoffsättigung	36	2	%		

5. Untersuchungsprogramm:

6. Bemerkungen:

Protokoll für: Untersuchungslabor
 Auftraggeber

Datum/Unterschrift: 17.12.2020 