



Landkreis Spree - Neiße
Dezernat I / Umweltamt
Heinrich-Heine-Straße 1
03141 Forst / Lausnitz

10.09.2019

Probenahmenprotokoll für Grundwasser

Protokoll-Nr.: 7

Projekt: Gemeinde:(Info2)
 Auftraggeber: Prj-Nr: Datum: 10.09.2019
 GWMS: SPN 1658 (GWM 1/17) Transponder: 000000005925D25
 Ausbaumat: 4" HDPE Filter von: 1 bis: 3 muROK Abbruchkriterium [V]:27,49 |
 Dm.-Pegelr.: 100 mm RW-Spiegel: 2,06 muROK Endtiefe: 3,90 muROK Meßst-Inhalt: |
 Art der Probe: Pumpe Probebeginn: 13:46 Probeende:14:06
 P-Typ: MP 1 Schlauch-Mat.: PVC P-Einbautiefe: 3 muROK
 Pumpbeginn: 13:46 Pumpende: 14:06
 PE-Flasche: 3 Schraub-Fl.: 0 Schliff-Fl.: 7 Headspace: 0
 P-Volumen: 5 l Konservierung: Ja Redox-Elektrode:

Probekbeschreibung

	Pumpbeginn	Pumpende	Meßwerte bei Probenahme	
Färbung:	braun	gelb	Temperatur:	14,0
Farbintensität:	mittel	schwach	pH-Wert:	6,80
Trübung:	mittel	schwach	Sauerstoffgehalt:	0,13
Geruch:	ohne	jauchig	El.-Leitfähigkeit:	528
Geruchsintensität:	mittel	schwach	Redox-Spannung (UG):	
Bodensatz:	ohne	ohne	Redox-Spannung (UH):	
			Säure-Kap. KS 4,3:	
			Säure-Kap. KB 8,2:	

Meteorologische Bedingungen

Lufttemperatur: 19 °C
 Niederschlag: ohne
 Bewölkung: wolkig
 Windstärke: mäßige Brise

Bemerkungen:

Probennehmer:

Auftragnehmer:

SYNLAB

Unterschrift

Anlage: 1

Protokoll-Nr.: 7

Tabellen-Nr.: 1

Seite

1

von

1

Prüfergebnis:

Probenbezeichnung: SPN 1658 Gr.Bademeusel

Probenahme am: 10.09.2019

Probe-Nr.: 201908731

Freigabe: MKE

Untersuchungsparameter	Analysenwert	Dimension	Prüfmethode
pH-Wert	6,80		DIN EN ISO 10523
Temperatur (pH-Mess.)	14,0	°C	DIN EN ISO 10523
elektr.Leitfähigkeit bei 25°C	528	µS/cm	DIN EN 27888
Sauerstoff, gelöst	<0,20	mg/l	DIN EN ISO 5814
Temperatur	14,0	°C	DIN 38404-C4
Redox-Spannung UH	273	mV	DIN 38404-C6
Säurekapazität Ks 4.3	2,9	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	0,33	mmol/l	DIN 38409-H7
Hydrogencarbonat	177	mg/l	DIN 38405-D8
TOC	3,6	mg/l	DIN EN 1484
AOX	<0,01	mg/l	DIN EN ISO 9562
Fluorid	<0,5	mg/l	DIN EN ISO 10304-1
Chlorid	30,0	mg/l	DIN EN ISO 10304-1
Nitrat-N	<0,05	mg/l	DIN EN ISO 10304-1
Nitrit-N	<0,01	mg/l	DIN EN 26777
Sulfat	68,0	mg/l	DIN EN ISO 10304-1
Phosphor, ges.	0,082	mg/l	DIN EN ISO 6878
Ammonium-N	0,23	mg/l	DIN EN ISO 11732
Aufschluss für Fe			DIN EN ISO 11885
Eisen, gesamt	5,20	mg/l	DIN EN ISO 11885
Membranfiltration für Fe			DIN EN ISO 11885
Eisen, gelöst	1,12	mg/l	DIN EN ISO 11885
Eisen-II, gelöst	0,93	mg/l	DIN 38406-E1
Eisen-III, gelöst	0,19	mg/l	DIN 38406-E1
Natrium	12,3	mg/l	DIN EN ISO 11885
Kalium	14,9	mg/l	DIN EN ISO 11885
Calcium	63,9	mg/l	DIN EN ISO 11885
Magnesium	6,80	mg/l	DIN EN ISO 11885
Aluminium gelöst	0,06	mg/l	DIN EN ISO 11885
Mangan, gesamt	0,192	mg/l	DIN EN ISO 11885
Bor	0,0460	mg/l	DIN EN ISO 17294-2
Arsen	0,0015	mg/l	DIN EN ISO 17294-2
Blei	<0,002	mg/l	DIN EN ISO 17294-2
Kupfer	<0,005	mg/l	DIN EN ISO 17294-2
Cadmium	<0,0002	mg/l	DIN EN ISO 17294-2
Chrom, gesamt	<0,005	mg/l	DIN EN ISO 17294-2
Nickel	<0,005	mg/l	DIN EN ISO 17294-2
Quecksilber	<0,00005	mg/l	DIN EN 1483
Zink	0,0203	mg/l	DIN EN ISO 17294-2
Naphthalin	0,011	µg/l	DIN EN ISO 17993
Acenaphthylen	<0,050	µg/l	DIN EN ISO 17993
Acenaphthen	<0,010	µg/l	DIN EN ISO 17993
Fluoren	<0,010	µg/l	DIN EN ISO 17993
Phenanthren	0,010	µg/l	DIN EN ISO 17993
Anthracen	<0,010	µg/l	DIN EN ISO 17993
Fluoranthren	<0,010	µg/l	DIN EN ISO 17993

Prüfergebnis:

Probenbezeichnung: SPN 1658 Gr.Bademeusel

Probenahme am: 10.09.2019

Probe-Nr.: 201908731

Freigabe: MKE

Untersuchungsparameter	Analysenwert	Dimension	Prüfmethode
Pyren	<0,010	µg/l	DIN EN ISO 17993
Benzo(a)anthracen	<0,010	µg/l	DIN EN ISO 17993
Chrysen	<0,010	µg/l	DIN EN ISO 17993
Benzo(b)fluoranthen	<0,0050	µg/l	DIN EN ISO 17993
Benzo(k)fluoranthen	<0,0050	µg/l	DIN EN ISO 17993
Benzo(a)pyren	<0,0050	µg/l	DIN EN ISO 17993
Dibenzo(a,h)anthracen	<0,010	µg/l	DIN EN ISO 17993
Benzo(g,h,i)perylene	<0,0050	µg/l	DIN EN ISO 17993
Indeno(123cd)pyren	<0,010	µg/l	DIN EN ISO 17993
Summe PAK nach EPA	0,021	µg/l	DIN EN ISO 17993
Kohlenwasserstoff- Index	<0,1	mg/l	DIN EN ISO 9377-2
Benzol	<0,001	mg/l	DIN 38407-F9
Toluol	<0,001	mg/l	DIN 38407-F9
Ethylbenzol	<0,001	mg/l	DIN 38407-F9
o- Xylol	<0,001	mg/l	DIN 38407-F9
m,p- Xylol	<0,001	mg/l	DIN 38407-F9
Summe Xylole	n.b.	mg/l	DIN 38407-F9
Summe BTEX	n.b.	mg/l	DIN 38407-F9

Bemerkung: n.b. - Nicht berechenbar, da zur Summenbildung nur Analysenwerte oberhalb der Bestimmungsgrenze verwendet werden.