Aqua-Kommunal-Service GmbH
Abt. Labor, Buschmühlenweg 169, 15230 Frankfurt (Oder)
Akkreditiertes Labor, Registriernummer D-PL-14191-01-00
Fon: (0335) 56 23 151
Fax: (0335) 56 23 250

EINGEGANGEN
17. MAI 2013
GF | ZD | | V
KD | VAR | |
Netz | TGW | | TW

17.5.13

SÜW
Stadt- und Überlandwerke GmbH Lübben
Bahnhofstr. 30

15907 Lübben

Datum: 15.05.2013
Seite: 1

PRÜFBERICHT

Probenart: Rohwasser
Anlage: Lübben
Messstelle: Rohwasser, gesamt
Messstellencode: 12061316RO0001
Probennehmer: AKS GmbH Ffo., Herr Scholz
Probennahme: 02.05.2013 Uhrzeit: 10:10
Probeneingang: 02.05.2013
Prüfzeitraum: 02.05.2013 – 15.05.2013
Probennummer: TW13001389

Code	Parameter	Analyseverfahren	Maßeinheit	Messwert
	Probenahme TW	DIN 38402 A14		ja
+pH 2	pH-Wert	DIN 38405 C5		6,8
LF 0	LF bei 25 °C	DIN EN 27888 C8	µS/cm	562,0
+LF200	LF bei 20 °C	DIN EN 27888 C8	µS/cm	503,59
Temp 0	Temperatur	DIN 38404 C4	°C	11,5
GerQl0	Geruch	DEV B1/2		ohne
KZ20°1	Koloniezahl/AGA 20°C	TrinkwV 2011 Anlage 5	KBE/1 ml	0,0
KZ36°1	Koloniezahl/AGA 36°C	TrinkwV 2011 Anlage 5	KBE/1 ml	0,0
Colif1	Coliforme Keime-Zahl	DIN EN ISO 9308-1 K12	KBE/100 ml	0,0
EColi1	Escherichia coli-Zahl	DIN EN ISO 9308-1 K12	KBE/100 ml	0,0
GH 0	Härte(Summe Ca+Mg)	DIN 38409 H6	°dH	13,07
+H_H60	Härte(CaCO3)	Berechnung	mmol/l	2,33
Al 0	Aluminium	DIN EN ISO 11885 E22	mg/l	< 0,02
B 0	Bor	DIN EN ISO 11885 E22	mg/l	0,033
Cr 0	Chrom gesamt(ICP)	DIN EN ISO 11885 E22	mg/l	< 0,005
Fe 0	Eisen	DIN EN ISO 11885 E22	mg/l	1,87
K 0	Kalium	DIN EN ISO 11885 E22	mg/l	8,52
Ca 0	Kalzium	DIN EN ISO 11885 E22	mg/l	80,5
Mg 0	Magnesium	DIN EN ISO 11885 E22	mg/l	7,83
Mn 0	Mangan	DIN EN ISO 11885 E22	mg/l	0,346
Na 0	Natrium	DIN EN ISO 11885 E22	mg/l	18,2
Cl 0	Chlorid	DIN EN ISO 10304-1 D19	mg/l	30,9
F 0	Fluorid	DIN EN ISO 10304-1 D19	mg/l	< 0,1
SO4 0	Sulfat	DIN EN ISO 10304-1 D19	mg/l	114,5
PO4o 0	Ortho-Phosphat	DIN EN ISO 10304-1 D19	mg/l	< 0,1
NO3 0	Nitrat	DIN EN ISO 10304-1 D19	mg/l	3,09
NO2 0	Nitrit	DIN EN ISO 10304-1 D19	mg/l	< 0,02
NH4 0	Ammonium	DIN EN ISO 11732 E23	mg/l	0,14
	Sulfid	DIN 38405 D27	mg/l	< 0,004
KB8,20	Basekapazi.bispH8,2	DIN 38409 H7	mmol/l	0,54
KS4,30	Säurekapazi.bispH4,3	DIN 38409 H7	mmol/l	2,33
	Hydrogencarbonat	DIN 38405 D8	mmol/l	2,28
Anion0	Anionen	Berechnung	mval/l	5,59
	Kationen	Berechnung	mval/l	5,68
12IOB0	Ionenbilanz	Berechnung	%	1,597
	Ionendifferenz	Berechnung	%	0,799

Labor für Wasser und Umwelt GmbH
Akkreditiertes Prüflabor D-PL-14586-01-00
Geschäftsführer Dipl.-Chem. Prause

LWU Bad Liebenwerda, Berliner Straße 13, 04924 Bad Liebenwerda, Tel. 035341/472610, Fax 2713

PRÜFBERICHT: 2013-5137

Probenbezeichnung: WW Lübbenau, Rohwasser, Brunnen 8, Brunnenstube
LWU-Nummer: 14713/10/13 **Proben-Nr.:** 2013-5137 / 11409
Probenahme: 23.10.2013 10:40 Uhr
Probenehmer: LWU GmbH (Frau Lorenz)
Eingangsdatum: 23.10.2013 13:30 Uhr
Prüfziel: Analyse einer Rohwasserprobe lt. MNUR-Erlass W/16/1999
Untersuchungsbeginn: 23.10.2013 **Untersuchungsende:** 08.11.2013

Parameter	Verfahren	Einheit	Ergebnis
Escherichia coli	DIN EN ISO 9308-1: 2001-07 (K 12)	KBE/100ml	0
Coliforme Bakterien	DIN EN ISO 9308-1: 2001-07 (K 12)	KBE/100ml	0

Bemerkung:

Anlage: Kopie Entnahmeprotokoll
Archivierung: Bericht 5 Jahre, Rückstellproben 0 Jahre
Die in den Prüfverfahren angegebenen Messunsicherheiten wurden eingehalten. Die Prüfergebnisse beziehen sich nur auf den Prüfgegenstand.
Ohne Genehmigung des Labores für Wasser und Umwelt GmbH darf der Prüfbericht nicht auszugsweise veröffentlicht werden.

Durch die DAkkS nach DIN EN ISO/IEC 17025 akkreditiertes Prüflaboratorium.
Die Akkreditierung gilt für die in der Urkunde aufgeführten Prüfverfahren.
DAkkS Deutsche Akkreditierungsstelle D-PL-14586-01-00

i. V. Zander
Dipl.- Chem. Wittstock
verantw. Prüfer

Dipl.- Chem. Prause
Geschäftsführer

- GA Polen
- GA PM

Potsdamer Wasser- PWU und Umweltlabor GmbH & Co. KG

Schlaatzweg 1A 14473 Potsdam

Tel.: 0331/2775125
eMail: labor@pwu-potsdam.de

Fax: 0331/2775122
http://www.pwu-potsdam.de

Deutscher Akkreditierungs Rat DAR

Registriernummer: DAP-PG-1374.00
Durch das DAP Deutsches Akkreditierungssystem Prüfwesen GmbH akkreditiertes Prüflaboratorium.
Die Akkreditierung gilt für die in der Urkunde aufgeführten Prüfverfahren.

Zulassung gemäß:
§1 UstZulV des Landes Brandenburg
§19 (2) TrinkV

Prüfbericht zur Analysennummer T2010-06808

Auftraggeber: Energie und Wasser Potsdam GmbH (EWP)
Postfach 60 16 07
14416 Potsdam

Auftragsnummer: 2007/03/079
Kostenstelle:
Kundenauftragsnr.: 4755824

Art der Probe: Reinwasser
versorgt durch/ Code: 12054000RE5001
Probenahmestelle: WW Potsdam-Rehbrücke, Reinwasser gesamt
Am Buchhorst

14478 Potsdam

Probenahmedatum: 12.05.2010
Probenahmezeit: 06.50
Probenehmer : M. Neeser

Probenahme:
Prüfauftrag: Trinkwasseruntersuchung
Prüfbereich: Trinkwasserverordnung-TrinkwV 2001

Ausstellungsdatum: 28.05.2010

Parameter	Verfahren	Einheit	GW	Prüfergebnis
Vorortparameter				
pH-Wert	DIN 38404-C5		6,50 9,50	7,50
Leitfähigkeit 20°C	DIN EN 27888-C8	µS/cm	2500	751
Leitfähigkeit 25°C	DIN EN 27888-C8	µS/cm		838
Wassertemperatur	DIN 38 404-C4	grad C		10,8
Sauerstoffgehalt	DIN EN 25814-G22	mg/l		7,4
Redoxspannung	DIN 38 404-C6	mV		486
Farbe	organoleptisch	qualitativ		farblos
Trübung	organoleptisch	qualitativ		klar
Geruch	organoleptisch	qualitativ		o. B.
Geschmack	DIN EN 1622-B3	qualitativ		o. B.
Mikrobiologische Parameter				
Koloniezahl bei 22°/48h	Anl.1Nr.5 TVO 1990	1 ml	100	0
Koloniezahl bei 36°/48h	Anl.1Nr.5 TVO 1990	1 ml	100	0
Escherichia coli	DIN EN ISO 9308-1	KBE/100 m	0	0
Coliforme Bakterien	DIN EN ISO 9308-1	KBE/100 m	0	0
Enterokokken	DIN EN ISO 7899-2	KBE/100ml	0	0
Clostridium perfringens	Anl.5 TVO 2001	KBE/100ml	0	0