

Schlaatzweg 1A
14473 Potsdam
Tel.: 0331/2775125

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

Seite 1 von 4

Prüfbericht zur Analysennummer N2018-03030

Auftraggeber: Energie und Wasser Potsdam GmbH (EWP)

PWU-Auftragsnr.: 2007/04/047

Steinstr. 101
14480 Potsdam

Kd-Auftragsnr.: 47006675

Kd-Kostenstelle: 383 113

Art der Probe: Netzproben
versorgt durch/ Code: 12054000NR0020

Probenahmestelle: NP-Potsdam, Humboldttring, Lenné-Schule

Probenahmedatum: 13.02.2018

Probenahmezeit: 09.20 Uhr

Probenehmer: R. Dittrich (PWU)

Zapfhahn
14480 Potsdam

Probenahme: DIN ISO 5667-5, DIN EN ISO 19458 (K19)

Prüfauftrag: Trinkwasseruntersuchung

Prüfbereich: TrinkwV in derzeit gültiger Fassung

Ausstellungsdatum: 20.02.2018

Parameter	Verfahren	Einheit	GW	Prüfergebnis
Vorortparameter				
pH-Wert	DIN 38404-C5		6,50 9,50	7,99
Leitfähigkeit 20°C	DIN EN 27888-C8	µS/cm	2500	525
Leitfähigkeit 25°C	DIN EN 27888-C8	µS/cm	2790	586
Wassertemperatur	DIN 38 404-C4	grad C		8,0
Sauerstoffgehalt	DIN EN 25814-G22	mg/l		9,5
Farbe	organoleptisch	qualitativ		farblos
Trübung	organoleptisch	qualitativ		klar
Geruch	organoleptisch	qualitativ		ohne
Geruch bei 23°C	DIN EN 1622-B3	TON		0
Geschmack	DIN EN 1622-B3	qualitativ		ohne
Mikrobiologische Parameter				
Koloniezahl bei 22°/48h	TrinkwV n.§15 Abs.1c	1 ml	100	4
Koloniezahl bei 36°/48h	TrinkwV n.§15 Abs.1c	1 ml	100	2
Escherichia coli	DIN EN ISO 9308-1	KBE/100 ml	0	0
Coliforme Bakterien	DIN EN ISO 9308-1	KBE/100 ml	0	0
Enterokokken	DIN EN ISO 7899-2	KBE/100 ml	0	0
Clostridium perfringens	DIN EN ISO 14189	KBE/100 ml	0	0
Anorganische Parameter				
Ammonium	DIN EN ISO 14911-E34	mg/l	0,50	<0,05
Cyanid, gesamt	DIN 14403-D6	mg/l	0,050	<0,005
Nitrit	DIN EN ISO 10304-D20	mg/l	0,50	<0,01
Nitrat	DIN EN ISO 10304-D20	mg/l	50	1,5
Fluorid	DIN EN ISO 10304-D20	mg/l	1,5	0,14
Chlorid	DIN EN ISO 10304-D20	mg/l	250	53
Sulfat	DIN EN ISO 10304-D20	mg/l	250	60
Natrium	DIN EN ISO 17294-2	mg/l	200	42
Kalium	DIN EN ISO 14911-E34	mg/l		2,9
Calcium	DIN EN ISO 14911-E34	mg/l		77
Magnesium	DIN EN ISO 14911-E34	mg/l		7,5
Aluminium	DIN EN ISO 17294-2	mg/l	0,200	<0,0200

Parameter	Verfahren	Einheit	GW	Prüfergebnis
Anorganische Parameter				
Bor	DIN EN ISO 17294-2	mg/l	1,00	0,07
Bromat	DIN EN ISO 15061-D34	mg/l	0,010	<0,010
Schwermetalle				
Arsen	DIN EN ISO 17294-2	mg/l	0,0100	<0,0020
Blei	DIN EN ISO 17294-2	mg/l	0,0100	<0,0010
Cadmium	DIN EN ISO 17294-2	mg/l	0,00300	<0,00030
Chrom, gesamt	DIN EN ISO 17294-2	mg/l	0,0500	<0,0050
Nickel	DIN EN ISO 17294-2	mg/l	0,0200	<0,0020
Kupfer	DIN EN ISO 17294-2	mg/l	2,0000	<0,0050
Eisen	DIN EN ISO 17294-2	mg/l	0,200	0,015
Quecksilber	DIN EN 1483-E12	mg/l	0,00100	<0,00010
Mangan	DIN EN ISO 17294-2	mg/l	0,050	<0,005
Selen	DIN EN ISO 17294-2	mg/l	0,0100	<0,0020
Antimon	DIN EN ISO 17294-2	mg/l	0,0500	<0,0010
Uran	DIN EN ISO 17294-2	mg/l	0,01000	0,00057
Summenparameter				
Trübung(860nm)	DIN EN ISO 7027-C2	NTU	1,00	0,19
Färbung bei 436 nm	DIN EN ISO 7887-C1	1/m	0,5	0,2
Absorptionskoeffizient bei 254	DIN 38 404-C3	1/m		2,8
Oxidierbarkeit	DIN EN ISO 8467-H5	mg O2/l	5,0	2,1
Säurekapazität	DIN 38 409-H7	mmol/l		3,51
Total Organic Carbon	DIN EN 1484-H3	mg C/l		1,8
Organische Parameter				
Vinylchlorid	DIN 38407-F43	mg/l	0,00050	<0,00050
Dichlormethan	DIN 38407-F43	mg/l		<0,0020
trans-Dichlorethen	DIN 38407-F43	mg/l		<0,0020
cis-Dichlorethen	DIN 38407-F43	mg/l		<0,0020
Chloroform	DIN 38407-F43	mg/l		<0,0002
1,1,1 Trichlorethan	DIN 38407-F43	mg/l		<0,0002
Tetrachlormethan	DIN 38407-F43	mg/l		<0,0002
1,2 Dichlorethan	DIN 38407-F43	mg/l	0,0030	<0,0010
Trichlorethen	DIN 38407-F43	mg/l		<0,0002
Bromdichlormethan	DIN 38407-F43	mg/l		<0,0005
Tetrachlorethen	DIN 38407-F43	mg/l		<0,0002
Dibromchlormethan	DIN 38407-F43	mg/l		<0,0005
Bromoform	DIN 38407-F43	mg/l		<0,0005
Summe LHKW(12)	DIN 38407-F43	mg/l		<0,0100
Summe Tri- u. Tetrachlorethen	DIN 38407-F43	mg/l	0,0100	<0,0004
Summe Trihalogenmethane	DIN 38407-F43	mg/l	0,0500	<0,0017
Benzen	DIN 38407-F43	mg/l	0,0010	<0,0010
Toluen	DIN 38407-F43	mg/l		<0,0010
Chlorbenzen	DIN 38407-F43	mg/l		<0,0010
Ethylbenzen	DIN 38407-F43	mg/l		<0,0010
meta+para-Xylen	DIN 38407-F43	mg/l		<0,0020
ortho-Xylen	DIN 38407-F43	mg/l		<0,0010
iso-Propylbenzen	DIN 38407-F43	mg/l		<0,0010
1,3,5-Trimethylbenzen	DIN 38407-F43	mg/l		<0,0010
n-Propylbenzen	DIN 38407-F43	mg/l		<0,0010
1,4-Dichlorbenzen	DIN 38407-F43	mg/l		<0,0010
1,2-Dichlorbenzen	DIN 38407-F43	mg/l		<0,0010
BTEX	DIN 38407-F43	mg/l		<0,0100
Naphthalen	DIN 38407-F39	mg/l		<0,000025
Acenaphthylen	DIN 38407-F39	mg/l		<0,000025

Parameter	Verfahren	Einheit	GW	Prüfergebnis
Organische Parameter				
Acenaphthen	DIN 38407-F39	mg/l		<0,000025
Fluoren	DIN 38407-F39	mg/l		<0,000025
Phenanthren	DIN 38407-F39	mg/l		<0,000025
Anthracen	DIN 38407-F39	mg/l		<0,000025
Fluoranthren	DIN 38407-F39	mg/l		<0,000025
Pyren	DIN 38407-F39	mg/l		<0,000025
Benzo(a)anthracen	DIN 38407-F39	mg/l		<0,000025
Chrysen	DIN 38407-F39	mg/l		<0,000025
Benzo(b)fluoranthren	DIN 38407-F39	mg/l		<0,000025
Benzo(k)fluoranthren	DIN 38407-F39	mg/l		<0,000025
Benzo(a)pyren	DIN 38407-F39	mg/l	0,000010	<0,000005
Indeno(1,2,3 cd)pyren	DIN 38407-F39	mg/l		<0,000025
Dibenzo(ah)anthracen	DIN 38407-F39	mg/l		<0,000025
Benzo(ghi)perylen	DIN 38407-F39	mg/l		<0,000025
PAK Summe	DIN 38407-F39	mg/l		<0,000400
PAK Summe 4 TVO 2001	DIN 38407-F39	mg/l		<0,000100
Azoxystrobin	DIN 38407-F36	mg/l	0,000100	<0,000050
Chloridazon	DIN 38407-F36	mg/l	0,000100	<0,000075
2,4-D	DIN 38407-F35	mg/l	0,000100	<0,000010
MCPA	DIN 38407-F35	mg/l	0,000100	<0,000010
MCPB	DIN 38407-F35	mg/l	0,000100	<0,000010
Fenuron	DIN 38407-F36	mg/l	0,000100	<0,000075
Thiacloprid	DIN 38407-F36	mg/l	0,000100	<0,000075
Chlormequat	DIN 38407-F36	mg/l	0,000100	<0,000100
Glyphosat	DIN ISO 16308	mg/l	0,000100	<0,000050
Bentazon	DIN 38407-F35	mg/l	0,000100	<0,000100
Dichlorprop/ Dichlorprop-P	DIN 38407-F35	mg/l	0,000100	<0,000010
Mecoprop (MCP)	DIN 38407-F35	mg/l	0,000100	<0,000010
Desisopropylatrazin	DIN 38407 F36	mg/l	0,000100	<0,000075
Desethylatrazin	DIN 38407 F36	mg/l	0,000100	<0,000075
Hexacinon	DIN 38407 F36	mg/l	0,000100	<0,000075
Bromacil	DIN 38407 F36	mg/l	0,000100	<0,000075
Simazin	DIN 38407 F36	mg/l	0,000100	<0,000075
Atrazin	DIN 38407 F36	mg/l	0,000100	<0,000075
Diuron	DIN 38407 F36	mg/l	0,000100	<0,000075
Isoproturon	DIN 38407 F36	mg/l	0,000100	<0,000075
Desphenyl-Chloridazon	DIN 38407 F36	mg/l	0,003000	<0,000075
Methyl-desphenylchloridazon	DIN 38407 F36	mg/l	0,003000	<0,000075
N,N-Dimethylsulfamid (DMS)	DIN 38407 F36	mg/l	0,001000	<0,000075
Metazachlor-Sulfonsäure	DIN 38407 F36	mg/l	0,003000	<0,000075
Metazachlor-Oxalsäure	DIN 38407 F36	mg/l	0,001000	<0,000075
S-Metolachlorsäure	DIN 38407 F36	mg/l	0,003000	<0,000075
S-Metolachlorsulfonsäure	DIN 38407 F36	mg/l	0,003000	<0,000075
Metabolit NOA (v. Metolachlor)	DIN 38407 F36	mg/l	0,001000	<0,000075
Metabolit CGA 369873	DIN 38407 F36	mg/l	0,001000	<0,000075
Metabolit CGA 354742	DIN 38407 F36	mg/l	0,003000	<0,000075
AMPA	DIN ISO 16308	mg/l		<0,000050
Berechnungen				
Gesamthärte	Berechnung	°dH		13
Karbonathärte	Berechnung	°dH		9,8
Nichtkarbonathärte	Berechnung	°dH		3,2
Hydrogenkarbonat	Berechnung	mg/l		214,2
Kohlensäure, gebundene	Berechnung	mg/l		77,2
Kohlensäure, zugehörige	Berechnung	mg/l		10,2

Parameter	Verfahren	Einheit	GW		Prüfergebnis
Berechnungen					
Sättigungsindex Text					calcitabsch.
Sättigungsindex	DIN 38 404-10				0,48
pH-Wert der Calciumcarbonatsät	DIN 38 404-10				7,55
Basenkapazität-berechnet	DIN 38 404-10	mmol/l			0,060
Calcitlösekapazität	DIN 38 404-10	mg/l			0,00
Anionenbilanz-Genese	Plausibilität	mmol/l			6,28
Kationenbilanz-Genese	Plausibilität	mmol/l			6,36
Ionenbilanz-Genese	Plausibilität	%	96,0	104,0	98,7
Ionensummenfehler-Genese	Plausibilität	%			1,27
Ionenb.-Genese inkl. Fe/Mn	Plausibilität	%			98,7
Kationenbilanz+Fe/Mn	Plausibilität	mmol/l			6,36

§: nicht akkreditierter Parameter U: Unterauftragnehmer F: Fremdauftragnehmer n.b.: nicht bestimmt n.a.: nicht auswertbar GW: Grenzwert

Interpretation: Zum Zeitpunkt der Probeentnahme entsprachen die Prüfergebnisse der untersuchten Parameter der TrinkwV 2001 in der derzeit gültigen Fassung.


 Dr. Marcel Schulze
 Laborleitung

Der Bericht darf ohne schriftliche Genehmigung des Prüflabors nicht auszugsweise vervielfältigt werden. Die Proben werden analysiert wie angeliefert. Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf den untersuchten Prüfgegenstand, die Messunsicherheiten der genormten Verfahren werden eingehalten.