

Stadtwerke Pasewalk GmbH
An den Stadtwerken 2
17309 Pasewalk

Wasser- und Umweltlabor



Durch die DAkkS nach
DIN EN ISO/IEC 17025
akkreditiertes Prüflabor.
Die Akkreditierung gilt für
die in der Urkunde auf-
geführten Prüfverfahren.

Tel: 0395 / 367 44-71
Fax: 0395 / 367 44-72
2017-06-07

Prüfbericht: P1703440

Auftraggeber : Stadtwerke Pasewalk GmbH
Auftrag vom : 2014-02-05 (Au17-0888)
Untersuchungsgrund : Vertrag
Probenummer : P1703440
Objekt : Wasserversorgungsanlage
Probenahmeort : Pasewalk
Messstelle : Reinwasser
Messstellen-ID : 250000940000000430001
Probenehmer : KDH Herr Müller
Probenahmedatum/ Zeit : 2017-05-10 / 11:30
Probeneingang Labor : 2017-05-10
Prüfgegenstand : Trinkwasser
Probenahmeart : Stichprobe
Probenahme nach : DIN ISO 5667-5 (A14) und DIN EN ISO 19458 (K19) Tabelle 1 Zweck a)
Prüfzeitraum : 2017-05-10 bis 2017-06-06

Parameter	Prüfverfahren	Einheit	Prüfwert	Grenzwert
Wassertemperatur vor Ort	DIN 38404 (C04)	°C	11,4	
pH-Wert vor Ort	DIN EN ISO 10523-04 (C05)	ohne	7,31	6,50 - 9,50
Basekapazität Kb8,2	DIN 38409 (H07)	mmol/l	0,72	
Sauerstoff vor Ort	DIN EN 25814 (G22)	mg/l	6,4	
Geruch Art	DEV B1/2	ohne	geruchlos	
Geruch Intensität	DEV B1/2	ohne	ohne	
Geschmack qualitativ	DEV B1/2	ohne	geschmacklos	
Koloniezahl bei 22 °C	TVO 2001 (2012), Anl 5 Teil I d	KBE/ml	0	100
Koloniezahl bei 36 °C	TVO 2001 (2012), Anl 5 Teil I d	KBE/ml	1	100
Coliforme Bakterien	DIN EN ISO 9308-1 (K12)	KBE/100 ml	0	0
Escherichia coli	DIN EN ISO 9308-1 (K12)	KBE/100 ml	0	0
Enterokokken	DIN EN ISO 7899-2 (K15)	KBE/100 ml	0	0
Leitfähigkeit 25 °C	DIN EN 27888 (C08)	µS/cm	662	2790
Fluorid	DIN EN ISO 10304-1 (D20)	mg/l	0,34	1,50
Chlorid	DIN EN ISO 10304-1 (D20)	mg/l	28,6	250
Phosphat-ortho	DIN EN ISO 6878 (D11-4)	mg/l	0,037	
Sulfat	DIN EN ISO 10304-1 (D20)	mg/l	56,9	250
Hydrogencarbonat	DEV D8	mg/l	304	
Kieselsäure	DIN 38405 (D21)	mg/l	22,1	
Bromat	DIN EN ISO 15061 (D34)	mg/l	<0,005	0,01
Cyanid gesamt	DIN 38405 (D14)	mg/l	<0,01	0,050
Summe Nitrat /50 + Nitrit /3	berechnet	mg/l	0,02	1,0
Nitrat	DIN EN ISO 10304-1 (D20)	mg/l	0,99	50,0
Nitrit	DIN EN ISO 10304-1 (D20)	mg/l	<0,03	0,10
Ammonium	DIN EN ISO 11732 (E23)	mg/l	<0,05	0,50
Natrium	DIN EN ISO 14911 (E34)	mg/l	16,3	200
Kalium	DIN EN ISO 14911 (E34)	mg/l	2,83	
Magnesium	DIN EN ISO 14911 (E34)	mg/l	14,9	
Calcium	DIN EN ISO 14911 (E34)	mg/l	96	
Calcitlösekapazität	DIN 38404 (C10-3)	mg/l	-5,32	5,00

Ohne Unterschrift ist der Prüfbericht nicht gültig und nur zum internen Gebrauch. Die Prüfwerte beziehen sich nur auf die Prüfgegenstände. Falls die Probe nicht durch Mitarbeiter der KDH mbH entnommen wurde, wird keine Verantwortung für die Richtigkeit der Probenahme und der Prüfwerte der "Parameter vor Ort" übernommen. Ohne Genehmigung der KDH mbH darf der Prüfbericht auszugswise nicht veröffentlicht werden.

Prüfbericht: P1703440

Auftraggeber : Stadtwerke Pasewalk GmbH
 Probenahmeort : Pasewalk
 Messstelle : Reinwasser

Parameter	Prüfverfahren	Einheit	Prüfwert	Grenzwert
Oxidierbarkeit / CSV-Mn	DIN EN ISO 8467 (H05)	mg/l	1,09	5,00
Karbonathärte	DEV D8	°dH	14,1	
Härte gesamt	DIN 38409 (H06)	°dH	16,9	
Härte gesamt	DIN 38409 (H06)	mmol/l	3,01	
Trübung	DIN EN ISO 7027 (C02)	NTU	0,27	1,00
Färbung (SAK 436nm)	DIN EN ISO 7887 (C01)	1/m	0,23	0,50
Säurekapazität Ks4,3	DIN 38409 (H07)	mmol/l	5,04	
Aluminium	DIN EN ISO 17294-2 (E29)	mg/l	<0,05	0,20
Bor	DIN EN ISO 17294-2 (E29)	mg/l	0,04	1,00
Eisen	DIN EN ISO 17294-2 (E29)	mg/l	<0,02	0,20
Mangan	DIN EN ISO 17294-2 (E29)	mg/l	<0,005	0,05
Kupfer	DIN EN ISO 17294-2 (E29)	mg/l	<0,02	2,0
Zink	DIN EN ISO 17294-2 (E29)	mg/l	<0,05	
Arsen	DIN EN ISO 17294-2 (E29)	mg/l	<0,002	0,01
Cadmium	DIN EN ISO 17294-2 (E29)	mg/l	<0,0003	0,003
Nickel	DIN EN ISO 17294-2 (E29)	mg/l	<0,002	0,02
Chrom	DIN EN ISO 17294-2 (E29)	mg/l	<0,005	0,05
Blei	DIN EN ISO 17294-2 (E29)	mg/l	<0,002	0,01
Selen	DIN EN ISO 17294-2 (E29)	mg/l	<0,002	0,01
Antimon	DIN EN ISO 17294-2 (E29)	mg/l	<0,0005	0,005
Quecksilber	DIN EN 1483 (E12)	mg/l	<0,0002	0,001
Uran	DIN EN ISO 17294-2 (E29)	mg/l	<0,001	0,01
Kohlenstoff organisch gesamt (TOC)	DIN EN 1484 (H3)	mg/l	1,3	
Benzol	DIN 38407 (F9-1)	mg/l	<0,0008	0,001
1,2-Dichlorethan	DIN EN ISO 10301 (F4-2)	mg/l	<0,0009	0,003
Summe Trihalogenmethane THM	DIN EN ISO 10301 (F4-2)	mg/l	n.b.	0,05
Trichlormethan (Chloroform)	DIN EN ISO 10301 (F4-2)	mg/l	<0,0001	
Tetrachlormethan	DIN EN ISO 10301 (F4-2)	mg/l	<0,0001	
Bromdichlormethan	DIN EN ISO 10301 (F4-2)	mg/l	<0,0001	
Dibromchlormethan	DIN EN ISO 10301 (F4-2)	mg/l	<0,0001	
Tribrommethan	DIN EN ISO 10301 (F4-2)	mg/l	<0,0001	
Summe Tetrachlorethen+Trichlorethen	DIN EN ISO 10301 (F4-2)	mg/l	n.b.	0,01
Trichlorethen	DIN EN ISO 10301 (F4-2)	mg/l	<0,0001	
Tetrachlorethen	DIN EN ISO 10301 (F4-2)	mg/l	<0,0001	
Summe PAK nach TVO 2011	DIN 38407 (F8)	mg/l	n.b.	0,0001
Benzo[b]fluoranthen	DIN 38407 (F8)	mg/l	<0,00003	
Benzo[k]fluoranthen	DIN 38407 (F8)	mg/l	<0,00003	
Benzo[a]pyren	DIN 38407 (F8)	mg/l	<0,00003	0,00001
Benzo[ghi]perylen	DIN 38407 (F8)	mg/l	<0,00003	
Indeno[1,2,3-cd]pyren	DIN 38407 (F8)	mg/l	<0,00003	
Summe Pflanzenschutzmittel	siehe Einzelparameter	mg/l	n.b.	0,0005
Hexachlorbenzol	DIN 38407 (F2)	mg/l	<0,00005	0,0001
alpha-HCH	DIN 38407 (F2)	mg/l	<0,00005	0,0001
beta-HCH	DIN 38407 (F2)	mg/l	<0,00005	0,0001
gamma-HCH	DIN 38407 (F2)	mg/l	<0,00005	0,0001
delta-HCH	DIN 38407 (F2)	mg/l	<0,00005	0,0001
Aldrin	DIN 38407 (F2)	mg/l	<0,00003	0,00003
Heptachlor	DIN 38407 (F2)	mg/l	<0,00003	0,00003
cis-Heptachlorepoxyd	DIN 38407 (F2)	mg/l	<0,00003	0,00003
trans-Heptachlorepoxyd	DIN 38407 (F2)	mg/l	<0,00003	0,00003
Dieldrin	DIN 38407 (F2)	mg/l	<0,00003	0,00003
alpha-Endosulfan	DIN 38407 (F2)	mg/l	<0,00005	0,0001
Endrin	DIN 38407 (F2)	mg/l	<0,00005	0,0001
Isodrin	DIN 38407 (F2)	mg/l	<0,00005	0,0001
o,p-DDD	DIN 38407 (F2)	mg/l	<0,00005	0,0001
o,p-DDE	DIN 38407 (F2)	mg/l	<0,00005	0,0001
o,p-DDT	DIN 38407 (F2)	mg/l	<0,00005	0,0001
p,p-DDD	DIN 38407 (F2)	mg/l	<0,00005	0,0001
p,p-DDE	DIN 38407 (F2)	mg/l	<0,00005	0,0001

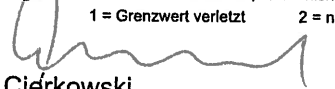
Ohne Unterschrift ist der Prüfbericht nicht gültig und nur zum internen Gebrauch. Die Prüfwerte beziehen sich nur auf die Prüfgegenstände. Falls die Probe nicht durch Mitarbeiter der KDH mbH entnommen wurde, wird keine Verantwortung für die Richtigkeit der Probenahme und der Prüfwerte der "Parameter vor Ort" übernommen. Ohne Genehmigung der KDH mbH darf der Prüfbericht auszugswise nicht veröffentlicht werden.

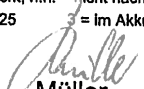
Prüfbericht: P1703440

Auftraggeber : Stadtwerke Pasewalk GmbH
 Probenahmeort : Pasewalk
 Messstelle : Reinwasser

Parameter	Prüfverfahren	Einheit	Prüfwert	Grenzwert
p,p-DDT	DIN 38407 (F2)	mg/l	<0,00005	0,0001
Methoxychlor	DIN 38407 (F2)	mg/l	<0,00005	0,0001
Glyphosat	E DIN ISO 1608 (F45)	mg/l	<0,00005	0,0001
AMPA	E DIN ISO 1608 (F45)	mg/l	<0,00005	0,0001
2,4,5-T	DIN 38407 (F35)	mg/l	<0,00001	0,0001
2,4-D	DIN 38407 (F35)	mg/l	<0,00001	0,0001
2,4-DB	DIN 38407 (F35)	mg/l	<0,00001	0,0001
Bentazon	DIN 38407 (F35)	mg/l	<0,00001	0,0001
Dichlorprop (2,4-DP)	DIN 38407 (F35)	mg/l	<0,00001	0,0001
MCPA	DIN 38407 (F35)	mg/l	<0,00001	0,0001
MCPB	DIN 38407 (F35)	mg/l	<0,00001	0,0001
MCPP (Mecoprop)	DIN 38407 (F35)	mg/l	<0,000015	0,0001
Desisopropylatrazin	DIN 38407 (F36)	mg/l	<0,000015	0,0001
Desethylatrazin	DIN 38407 (F36)	mg/l	<0,000015	0,0001
Simazin	DIN 38407 (F36)	mg/l	<0,00001	0,0001
Atrazin	DIN 38407 (F36)	mg/l	<0,00001	0,0001
Desethylterbutylazin	DIN 38407 (F36)	mg/l	<0,00001	0,0001
Terbutylazin	DIN 38407 (F36)	mg/l	<0,00001	0,0001
Terbutryn	DIN 38407 (F36)	mg/l	<0,00001	0,0001
Prometryn	DIN 38407 (F36)	mg/l	<0,00001	0,0001
Cyanazin	DIN 38407 (F36)	mg/l	<0,00001	0,0001
Propazin	DIN 38407 (F36)	mg/l	<0,00001	0,0001
Metribuzin	DIN 38407 (F36)	mg/l	<0,00001	0,0001
Chloridazon	DIN 38407 (F36)	mg/l	<0,00001	0,0001
Hexazinon	DIN 38407 (F36)	mg/l	<0,00001	0,0001
Chlortoluron	DIN 38407 (F36)	mg/l	<0,00001	0,0001
Diuron	DIN 38407 (F36)	mg/l	<0,00001	0,0001
Isoproturon	DIN 38407 (F36)	mg/l	<0,00001	0,0001
Linuron	DIN 38407 (F36)	mg/l	<0,00001	0,0001
Methabenzthiazuron	DIN 38407 (F36)	mg/l	<0,00001	0,0001
Metobromuron	DIN 38407 (F36)	mg/l	<0,00001	0,0001
Metoxuron	DIN 38407 (F36)	mg/l	<0,00001	0,0001
Monolinuron	DIN 38407 (F36)	mg/l	<0,00001	0,0001
Metazachlor	DIN 38407 (F36)	mg/l	<0,00001	0,0001
Metolachlor	DIN 38407 (F36)	mg/l	<0,00001	0,0001
Fenuron	DIN 38407 (F36)	mg/l	<0,000015	0,0001
Lenacil	DIN 38407 (F36)	mg/l	<0,00001	0,0001
Propiconazol	DIN 38407 (F36)	mg/l	<0,00002	0,0001
Nicht relevante Metabolite	siehe Einzelparameter	ohne		
Chloridazon-desphenyl	DIN 38407 (F36)	mg/l	<0,000025	
Chloridazon-desphenyl-methyl	DIN 38407 (F36)	mg/l	<0,00002	
Metazachlorsäure	DIN 38407 (F36)	mg/l	<0,000015	
Metazachlorsulfonsäure	DIN 38407 (F36)	mg/l	<0,000015	
Metolachlorsäure	DIN 38407 (F36)	mg/l	<0,000025	
Metolachlorsulfonsäure	DIN 38407 (F36)	mg/l	<0,00002	
Dimethachlorsäure	DIN 38407 (F36)	mg/l	<0,000025	
Dimethachlorsulfonsäure	DIN 38407 (F36)	mg/l	<0,000025	

Legende: n.a. = nicht auswertbar, n.b. = nicht bestimmbar, n.u. = nicht untersucht, n.n. = nicht nachweisbar i.B. = in Bearbeitung
 1 = Grenzwert verletzt 2 = nicht akkreditiert nach EN ISO 17025 3 = im Akkreditierungsverfahren


 Cierkowski
 Laborleiter


 Müller
 Sachgebietsleiter

Ohne Unterschrift ist der Prüfbericht nicht gültig und nur zum internen Gebrauch. Die Prüfwerte beziehen sich nur auf die Prüfgegenstände. Falls die Probe nicht durch Mitarbeiter der KDH mbH entnommen wurde, wird keine Verantwortung für die Richtigkeit der Probenahme und der Prüfwerte der "Parameter vor Ort" übernommen. Ohne Genehmigung der KDH mbH darf der Prüfbericht auszugsweise nicht veröffentlicht werden.