

KDH mbH, Begonienstraße 20, 17033 Neubrandenburg

Stadtwerke Torgelow GmbH
Albert-Einstein-Straße 79
17358 Torgelow

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
2018-06-08

Prüfbericht: P1802716

Auftraggeber : Stadtwerke Torgelow GmbH
Auftrag vom : 2018-05-03 (Au18-0657)
Untersuchungsgrund : Vertrag
Probenummer : P1802716
Objekt : Wasserversorgungsanlage
Probenahmeort : Torgelow
Messstelle : Netz Albert Einstein Str. (Stadtwerke Hausanschluß)
Messstellen-ID : 250000940005000580001
Probenehmer : KDH Herr Küster
Probenahmedatum/ Zeit : 2018-05-04 / 11:05
Probeneingang Labor : 2018-05-04
Prüfgegenstand : Trinkwasser
Probenahmeart : Stichprobe
Probenahme nach : DIN ISO 5667-5:2011-02 / DIN EN ISO 19458:2006-12 Tab. 1 Zweck a)
Prüfzeitraum : 2018-05-04 bis 2018-05-09

Parameter	Prüfverfahren	Einheit	Prüfwert	Grenzwert
Wassertemperatur vor Ort	DIN 38404-4:1976-12	°C	12,8	
pH-Wert vor Ort	DIN EN ISO 10523:2012-04	ohne	7,78	6,50 - 9,50
Geruch Art	DEV B1/2:1971	ohne	geruchlos	
Geruch Intensität	DEV B1/2:1971	ohne	ohne	
Geschmack qualitativ	DEV B1/2:1971	ohne	geschmacklos	
Koloniezahl bei 22 °C	TVO §15 Abs.1c:2018-01	KBE/ml	0	100
Koloniezahl bei 36 °C	TVO §15 Abs.1c:2018-01	KBE/ml	0	100
Coliforme Bakterien	DIN EN ISO 9308-1:2014-12	KBE/100 ml	0	0
Escherichia coli	DIN EN ISO 9308-1:2014-12	KBE/100 ml	0	0
Enterokokken	DIN EN ISO 7899-2:2000-11	KBE/100 ml	0	0
Leitfähigkeit 25 °C	DIN EN 27888:1993-11	µS/cm	305	2790
Säurekapazität KS4,3	DIN 38409-7:2005-12	mmol/l	2,08	
Fluorid	DIN EN ISO 10304-1:2009-07	mg/l	0,19	1,50
Chlorid	DIN EN ISO 10304-1:2009-07	mg/l	4,7	250
Sulfat	DIN EN ISO 10304-1:2009-07	mg/l	37,1	250
Hydrogencarbonat	DEV D8:1971	mg/l	124	
Bromat	DIN EN ISO 15061:2001-12	mg/l	<0,005	0,01
Cyanid gesamt	DIN 38405-13:2011-04	mg/l	<0,01	0,050
Summe Nitrat /50 + Nitrit /3	berechnet	mg/l	0,076	1,0
Nitrat	DIN EN ISO 10304-1:2009-07	mg/l	3,8	50,0
Nitrit	DIN EN ISO 10304-1:2009-07	mg/l	<0,03	0,10
Ammonium	DIN EN ISO 11732:2005-05	mg/l	<0,05	0,50
Natrium	DIN EN ISO 11885:2009-09	mg/l	8,39	200
Kalium	DIN EN ISO 11885:2009-09	mg/l	1,04	
Magnesium	DIN EN ISO 14911:1999-12	mg/l	3,08	
Calcium	DIN EN ISO 14911:1999-12	mg/l	47,9	
Calcitlösekapazität	DIN 38404-10:2012-12	mg/l	1,4	
Oxidierbarkeit / CSV-Mn	DIN EN ISO 8467:1995-05	mg/l	1,95	5,00
Karbonathärte	DEV D8:1971	°dH	5,82	
Härte gesamt	DIN 38409-6:1986-01	°dH	7,41	

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.

Prüfbericht: P1802716

Auftraggeber : Stadtwerke Torgelow GmbH
 Probenahmeort : Torgelow
 Messstelle : Netz Albert Einstein Str. (Stadtwerke Hausanschluß)

Parameter	Prüfverfahren	Einheit	Prüfwert	Grenzwert
Härte gesamt	DIN 38409-6:1986-01	mmol/l	1,32	
Trübung	DIN EN ISO 7027:2000-04	NTU	0,17	1,0
Färbung (SAK 436nm)	DIN EN ISO 7887:2012-04	1/m	0,15	0,50
Aluminium	DIN EN ISO 17294-2:2017-01	mg/l	<0,05	0,20
Bor	DIN EN ISO 17294-2:2017-01	mg/l	<0,02	1,00
Eisen	DIN EN ISO 17294-2:2017-01	mg/l	<0,02	0,20
Mangan	DIN EN ISO 17294-2:2017-01	mg/l	<0,005	0,05
Kupfer	DIN EN ISO 17294-2:2017-01	mg/l	<0,02	2,0
Zink	DIN EN ISO 17294-2:2017-01	mg/l	<0,05	
Arsen	DIN EN ISO 17294-2:2017-01	mg/l	<0,002	0,01
Cadmium	DIN EN ISO 17294-2:2017-01	mg/l	<0,0003	0,003
Nickel	DIN EN ISO 17294-2:2017-01	mg/l	<0,002	0,02
Chrom	DIN EN ISO 17294-2:2017-01	mg/l	<0,001	0,05
Blei	DIN EN ISO 17294-2:2017-01	mg/l	<0,002	0,01
Selen	DIN EN ISO 17294-2:2017-01	mg/l	<0,002	0,01
Antimon	DIN EN ISO 17294-2:2017-01	mg/l	<0,0005	0,005
Quecksilber	DIN EN ISO 12846:2012-08	mg/l	<0,0002	0,001
Uran	DIN EN ISO 17294-2:2017-01	mg/l	<0,0005	0,01
Kohlenstoff organisch gesamt (TOC)	DIN EN 1484:1997-08	mg/l	3	
Benzol	DIN 38407-9:1991-05	mg/l	<0,0008	0,001
1,2-Dichlorethan	DIN EN ISO 10301:1997-08	mg/l	<0,0009	0,003
Trichlormethan (Chloroform)	DIN EN ISO 10301:1997-08	mg/l	<0,0001	
Bromdichlormethan	DIN EN ISO 10301:1997-08	mg/l	<0,0001	
Tribrommethan	DIN EN ISO 10301:1997-08	mg/l	<0,0001	
Summe Tetrachlorethen+Trichlorethen	DIN EN ISO 10301:1997-08	mg/l	n.b.	0,01
Trichlorethen	DIN EN ISO 10301:1997-08	mg/l	<0,0001	
Tetrachlorethen	DIN EN ISO 10301:1997-08	mg/l	<0,0001	
Epichlorhydrin	DIN EN ISO 15680:2004-04	mg/l	<0,00009	0,00001
Vinylchlorid	DIN EN ISO 15680:2004-04	mg/l	<0,0002	0,0005
Acrylamid	DIN 38413-6:2007-02	mg/l	<0,000025	0,0001
Summe Polyz. arom. Kohlenw. (PAK) n. TVO	DIN EN ISO 17993:2004-03	mg/l	n.b.	0,0001
Benzo[b]fluoranthen	DIN EN ISO 17993:2004-03	mg/l	<0,000003	
Benzo[k]fluoranthen	DIN EN ISO 17993:2004-03	mg/l	<0,000003	
Benzo[a]pyren	DIN EN ISO 17993:2004-03	mg/l	<0,000003	0,00001
Benzo[ghi]perylene	DIN EN ISO 17993:2004-03	mg/l	<0,000003	
Indeno[1,2,3-cd]pyren	DIN EN ISO 17993:2004-03	mg/l	<0,000003	
Summe Pflanzenschutzmittel	siehe Einzelparameter	mg/l	n.b.	0,0005
Glyphosat	E DIN ISO 16308:2013-04	mg/l	<0,00005	0,0001
AMPA	E DIN ISO 16308:2013-04	mg/l	<0,00005	0,0001
2,4-D	DIN 38407-35:2010-10	mg/l	<0,00001	0,0001
Bentazon	DIN 38407-35:2010-10	mg/l	<0,00001	0,0001
Dichlorprop (2,4-DP)	DIN 38407-35:2010-10	mg/l	<0,00001	0,0001
MCPA	DIN 38407-35:2010-10	mg/l	<0,00001	0,0001
MCPP (Mecoprop)	DIN 38407-35:2010-10	mg/l	<0,000015	0,0001
Desisopropylatrazin	DIN 38407-36:2014-09	mg/l	<0,000015	0,0001
Desethylatrazin	DIN 38407-36:2014-09	mg/l	<0,000015	0,0001
Simazin	DIN 38407-36:2014-09	mg/l	<0,00001	0,0001
Atrazin	DIN 38407-36:2014-09	mg/l	<0,00001	0,0001
Terbuthylazin	DIN 38407-36:2014-09	mg/l	<0,00001	0,0001
Prometryn	DIN 38407-36:2014-09	mg/l	<0,00001	0,0001
Propazin	DIN 38407-36:2014-09	mg/l	<0,00001	0,0001
Metribuzin	DIN 38407-36:2014-09	mg/l	<0,00001	0,0001
Chloridazon	DIN 38407-36:2014-09	mg/l	<0,00001	0,0001
Chlortoluron	DIN 38407-36:2014-09	mg/l	<0,00001	0,0001
Diuron	DIN 38407-36:2014-09	mg/l	<0,00001	0,0001
Isoproturon	DIN 38407-36:2014-09	mg/l	<0,00001	0,0001
Metazachlor	DIN 38407-36:2014-09	mg/l	<0,00001	0,0001
Metolachlor	DIN 38407-36:2014-09	mg/l	<0,00001	0,0001
Fenuron	DIN 38407-36:2014-09	mg/l	<0,000015	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 auszugsweise nicht veröffentlicht werden.

Prüfbericht: P1802716

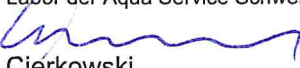
Auftraggeber : Stadtwerke Torgelow GmbH
 Probenahmeort : Torgelow
 Messstelle : Netz Albert Einstein Str. (Stadtwerke Hausanschluß)

Parameter	Prüfverfahren	Einheit	Prüfwert	Grenzwert
Lenacil	DIN 38407-36:2014-09	mg/l	<0,00001	0,0001
Propiconazol	DIN 38407-36:2014-09	mg/l	<0,00002	0,0001
Nicht relevante Metabolite	siehe Einzelparameter	ohne		
Chloridazon-desphenyl	DIN 38407-36:2014-09	mg/l	<0,000025	
Chloridazon-desphenyl-methyl	DIN 38407-36:2014-09	mg/l	<0,00002	
Metazachlorsäure	DIN 38407-36:2014-09	mg/l	<0,000015	
Metazachlorsulfonsäure	DIN 38407-36:2014-09	mg/l	<0,000015	
Metolachlorsäure	DIN 38407-36:2014-09	mg/l	<0,000025	
Metolachlorsulfonsäure	DIN 38407-36:2014-09	mg/l	<0,00002	

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

Anmerkung KDH mbH:

Das Labor ist für die Untersuchung von Epichlorhydrin, Vinylchlorid und Acrylamid nicht akkreditiert. Diese Untersuchungen wurden im Labor der Aqua Service Schwerin GmbH durchgeführt.


 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.