



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

2017-01-10

Prüfbericht: P1610256

Auftraggeber : Stadtwerke Torgelow GmbH
Auftrag vom : 2016-12-20 (Au16-2398)
Untersuchungsgrund : Vertrag
Probenummer : P1610256
Objekt : Wasserversorgungsanlage
Probenahmeort : Torgelow
Messstelle : Netz Albert Einstein Str. (Stadtwerke Hausanschluß)
Messstellen-ID : 250000940005000580001
Probenehmer : KDH Herr Müller
Probenahmedatum/ Zeit : 2016-12-21 / 11:10
Probeneingang Labor : 2016-12-21
Prüfgegenstand : Trinkwasser
Probenahmeart : Stichprobe
Probenahme nach : DIN ISO 5667-5 (A14) und DIN EN ISO 19458 (K19) Tabelle 1 Zweck a)

Parameter	Prüfverfahren	Einheit	Prüfwert	Grenzwert
Wassertemperatur vor Ort	DIN 38404 (C04)	°C	9,6	
pH-Wert vor Ort	DIN EN ISO 10523-04 (C05)	ohne	7,91	6,50 - 9,50
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), Ant 5 Teil I d	KBE/ml	0	100
Koloniezahl bei 36 °C	TVO 2001 (2012), Ant 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
Fluorid	DIN EN ISO 10304-1 (D20)	mg/l	0,13	1,50
Chlorid	DIN EN ISO 10304-1 (D20)	mg/l	6,63	250
Sulfat	DIN EN ISO 10304-1 (D20)	mg/l	36,0	250
Bromat	DIN EN ISO 15061 (D34)	mg/l	< 0,005	0,01
Cyanid gesamt	DIN 38405 (D14)	mg/l	< 0,010	0,050
Summe Nitrat /50 + Nitrit /3	berechnet	mg/l	0,028	1,0
Nitrat	DIN EN ISO 10304-1 (D20)	mg/l	1,39	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 11885 (E22)	mg/l	8,96	200
Kalium	DIN EN ISO 11885 (E22)	mg/l	1,94	
Magnesium	DIN EN ISO 14911 (E34)	mg/l	3,18	
Calcium	DIN EN ISO 14911 (E34)	mg/l	49,7	
Oxidierbarkeit / CSV-Mn	DIN EN ISO 8467 (H05)	mg/l	1,96	5,00
Karbonathärte	DEV D8	°dH	6,08	
Härte gesamt	DIN 38409 (H06)	°dH	7,69	
Härte gesamt	DIN 38409 (H06)	mmol/l	1,37	
Leitfähigkeit 25 °C	DIN EN 27888 (C08)	µS/cm	306	2790
Trübung	DIN EN ISO 7027 (C02)	NTU	0,25	1,00
Färbung (SAK 436nm)	DIN EN ISO 7887 (C01)	1/m	0,17	0,50
Säurekapazität Ks4,3	DIN 38409 (H07)	mmol/l	2,17	

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.

Amtsgericht Neubrandenburg
HRB 2373
Geschäftsführung
Frau Dipl.-Kaufm. Petra Schulz
Herr Dipl.-Chem. Hans-Joachim Cierkowski

Sitz der Gesellschaft:
Begonienstraße 20
17033 Neubrandenburg

Version 2.28 vom 2016-03-30

KDH mbH: Wasser- und Umweltlabor: Begonienstraße 20: 17033 Neubrandenburg

**Prüfbericht: P1610256**

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

Parameter	Prüfverfahren	Einheit	Prüfwert	Grenzwert
Aluminium	DIN EN ISO 17294-2 (E29)	mg/l	< 0,05	0,20
Bor	DIN EN ISO 17294-2 (E29)	mg/l	< 0,02	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)	µg/l	< 20,0	2000,0
Zink	DIN EN ISO 17294-2 (E29)	mg/l	< 0,05	
Arsen	DIN EN ISO 17294-2 (E29)	µg/l	< 2,0	10,0
Cadmium	DIN EN ISO 17294-2 (E29)	µg/l	< 0,30	3,00
Nickel	DIN EN ISO 17294-2 (E29)	µg/l	< 2,0	20,0
Chrom	DIN EN ISO 17294-2 (E29)	µg/l	< 5,0	50,0
Blei	DIN EN ISO 17294-2 (E29)	µg/l	< 2,0	10,0
Selen	DIN EN ISO 17294-2 (E29)	µg/l	< 2,0	10,0
Antimon	DIN EN ISO 17294-2 (E29)	µg/l	< 0,5	5,0
Quecksilber	DIN EN 1483 (E12)	µg/l	< 0,20	1,00
Uran	DIN EN ISO 17294-2 (E29)	µg/l	< 1,0	10,0
Kohlenstoff organisch gesamt (TOC)	DIN EN 1484 (H3)	mg/l	3,0	
Benzol	DIN 38407 (F9-1)	µg/l	< 0,80	1,00
1,2-Dichlorethan	DIN EN ISO 10301 (F4-2)	µg/l	< 0,9	3
Trichlormethan (Chloroform)	DIN EN ISO 10301 (F4-2)	µg/l	< 0,10	
Bromdichlormethan	DIN EN ISO 10301 (F4-2)	µg/l	< 0,10	
Tribrommethan	DIN EN ISO 10301 (F4-2)	µg/l	< 0,10	
Summe Tetrachlorethen+Trichlorethen	DIN EN ISO 10301 (F4-2)	µg/l	n.b.	10,00
Trichlorethen	DIN EN ISO 10301 (F4-2)	µg/l	< 0,10	
Tetrachlorethen	DIN EN ISO 10301 (F4-2)	µg/l	< 0,10	
Summe PAK nach TVO 2011	DIN 38407 (F8)	µg/l	n.b.	0,10
Benzo[b]fluoranthen	DIN 38407 (F8)	µg/l	< 0,003	
Benzo[k]fluoranthen	DIN 38407 (F8)	µg/l	< 0,003	
Benzo[a]pyren	DIN 38407 (F8)	µg/l	< 0,003	0,01
Benzo[ghi]perylen	DIN 38407 (F8)	µg/l	< 0,003	
Indeno[1,2,3-cd]pyren	DIN 38407 (F8)	µg/l	< 0,003	

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


 Gierkowski
 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 auszugswise nicht veröffentlicht werden.

Amtsgericht Neubrandenburg
 HRB 2373
 Geschäftsführung
 Frau Dipl.-Kauff. Petra Schulz
 Herr Dipl.-Chem. Hans-Joachim Gierkowski

Sitz der Gesellschaft:
 Begonienstraße 20
 17033 Neubrandenburg

Version 2.28 vom 2016-03-30
 Fachblatt