Your labs. Your service.

Dr.Blasy-Dr.Busse Moosstr. 6A, 82279 Eching

STADTWERKE BOGEN GMBH **AGENDORFERSTRASSE 19** 94327 BOGEN

Stadtwerke Bogen GmbH 2 8. Feb. 2019

Datum

27.02.2019

GROUP

Kundennr.

40000364

PRÜFBERICHT 1489993 - 788540

Auftrag

sind mit dem Symbol " * " gekennzeichnet.

akkreditierte

17025:2005 akkreditiert. Ausschließlich nicht

ISO/IEC

gemäß

in diesem Dokument berichteten Parameter sind

1489993 Trinkwasseruntersuchung

Analysennr.

788540 Trinkwasser

Projekt

209 Trinkwasseruntersuchungen

Parameter Probeneingang

21.02.2019

Probenahme

20.02.2019 11:00

Probenehmer

Michael Böhm

Kunden-Probenbezeichnung

mb -80-2-19

Zapfstelle

Probenahmehahn

Untersuchungsart

LFW, Vollzug TrinkwV

Entnahmestelle

Stadtwerke Bogen GmbH

Wasserwerk Netzleitung

Objektkennzahl

1230704200085

Hinweis:

Die Probenahme (mikrobiologische Parameter) erfolgte nach Zweck "a".

Indikatorparameter der Anlage 3 TrinkwV / EÜV / chemisch-technische und hygienische Parameter

Einheit

Ergebnis Best.-Gr.

DIN 50930

TrinkwV / EN 12502 Methode

Sensorische Prüfungen

Färbung (vor Ort)	farblos	DIN EN ISO 7887 : 2012-04, Verfahren A
Geruch (vor Ort)	ohne	DEV B 1/2 : 1971
Geschmack organoleptisch (vor Ort)	ohne	DEV B 1/2 : 1971
Trübung (vor Ort)	klar	DIN EN ISO 7027-1 : 2016-11

Physikalisch-chemische Parameter

<u> </u>	Temperatur bei Titration KB 8,2	°C	11,3	0		DIN 38404-4 : 1976-12
2	Temperatur bei Titration KS 4,3	°C	21,2	0		DIN 38404-4 : 1976-12
	Temperatur (Labor)	°C	11,2	0		DIN 38404-4 : 1976-12
8	Wassertemperatur (vor Ort)	°C	8,5			DIN 38404-4 : 1976-12
0	Leitfähigkeit bei 20°C (Labor)	µS/cm	636	1	2500	DIN EN 27888 : 1993-11
<u> </u>	Leitfähigkeit bei 25°C (Labor)	µS/cm	710	1	2790	DIN EN 27888 : 1993-11
	pH-Wert (Labor)		7,27	0	6,5 - 9,5	DIN EN ISO 10523 : 2012-04
2	SAK 436 nm (Färbung, quant.)	m-1	<0,1	0,1	0,5	DIN EN ISO 7887 : 2012-04
	Trübung (Labor)	NTU	0,15	0,02	1	DIN EN ISO 7027-1 : 2016-11

	_				
<i>V</i> –	45	and the	mells.	~	6/0
- Na	ш	u	п	u	81

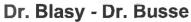
Calcium (Ca)	mg/l	108	0,5		>20 12) DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01
Magnesium (Mg)	mg/l	18,8	0,5		DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01
Natrium (Na)	mg/l	16,3	0,5	200	DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01
Kalium (K)	mg/l	1,0	0,5		DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01
Ammonium (NH4)	mg/l	0,01	0,01	0,5	DIN ISO 15923-1 : 2014-07

Seite 1 von 9

Ust./VAT-ID-Nr: DE 128 944 188

Geschäftsführer Dipl.-Ing. Seb. Maier Dr. Paul Wimmer







Your labs. Your service.

Datum

27.02.2019

Kundennr.

40000364

PRÜFBERICHT 1489993 - 788540

Anio	nen						
Säure	ekapazität bis pH 4,3	mmol/l	6,09	0,05		>1 12)	DIN 38409-7 : 2005-1
	id (CI)	mg/l	34,2	1	250		DIN ISO 15923-1: 2014
Sulfa	t (SO4)	mg/l	33,0	1	250		DIN ISO 15923-1 : 2014
Ortho	phosphat (o-PO4)	mg/l	0,09	0,05			DIN ISO 15923-1 : 2014-
Nitrat	(NO3)	mg/l	2,8	1	50		DIN ISO 15923-1 : 2014-
Nitrit	(NO2)	mg/l	<0,02	0,02	0,5	<u> </u>	DIN ISO 15923-1 : 2014-
Sum	marische Parameter						
TOC		mg/l	1,0	0,5			DIN EN 1484 : 1997-
O <u>xidi</u> r	erbarkeit (als KMnO4)	mg/l	1,6	0,5	20		DIN EN ISO 8467 : 1995
Anoi	rganische Bestandteile						
	an (Mn)	mg/l	<0,005	0,005	0,05		DIN EN ISO 17294-2 : 2017
	(Fe)	mg/l	<0,005	0,005	0,2		DIN EN ISO 17294-2 : 2017
Alumi	inium (Al)	mg/l	<0,02	0,02	0,2		DIN EN ISO 17294-2 : 2017
Gasf	örmige Komponenten						
	kapazität bis pH 8,2	mmol/l	0,70	0,01		<0,2 12)	DIN 38409-7 : 2005-1
	rstoff (O2) gelöst	mg/l	9,1	0,1		>3 13)	DIN EN 25813 : 1993-
	chnete Werte						
	tlösekapazität	mg/l	-20		5		DIN 38404-10 : 2012-
	gungsindex Calcit (SI)	1113/1	0,19				DIN 38404-10 : 2012-
	Kohlensäure (CO2)	mg/l	31				Berechnung
Kohlen	stoffdioxid, überschüssig (aggressiv)	mg/l	0,0				Berechnung
(KKG) Kohler	nstoffdioxid, zugehörig (KKG)	mg/l	31				Berechnung
delta-		11.3/.	0,14				Berechnung
	pH-Wert: pH(Labor) - pHC		0,05				Berechnung
	i Bewertungstemperatur (pHtb)		7,36		6,5 - 9,5	ĺ	DIN 38404-10 : 2012-
	Calcitsätt. d. Calcit (pHc tb)		7,22				DIN 38404-10 : 2012-
Gesar	nthärte (Summe Erdalkalien)	mmol/l	3,47	0,05			DIN 38409-6 : 1986-0
Gesa	mthärte	°dH	19,4	0,3			DIN 38409-6 : 1986-0
Härte	bereich *		hart				WRMG: 2013-07
	onathärte	°dH	17,1	0,14			DIN 38409-6 : 1986-0
	ntmineralisation (berechnet)	mg/l	586	10			Berechnung
	erquotient S *		17,73			>1,5 13)	Berechnung nach DIN EN 12502 : 2005-03
	korrosionsquotient S1 *		0,28			<0,5 13)	Berechnung nach DIN EN 12502 : 2005-03
Zinkg	erieselquotient S2 *		37,18			>3/< 114)	Berechnung nach DIN EN 12502 : 2005-03
onen	bilanz	%	-2				Berechnung
Mikro	obiologische Untersuchur	ngen					
	okokken	KBE/100ml	0	0	0		DIN EN ISO 7899-2 : 2000-
	niezahl bei 20°C	KBE/1ml	3	0	100		TrinkwV §15 Absatz (10
	niezahl bei 36°C	KBE/1ml	0	0	100		TrinkwV §15 Absatz (10
	orme Bakterien	KBE/100ml	0	0	0		DIN EN ISO 9308-1 : 2017-
Colifo E. col	į	KBE/100ml	0	0	0		DIN EN ISO 9308-1 : 2017-



((DAkkS Deutsche Akkreditierungsstelle D-PL-14289-01-00

Geforderter Bereich der DIN 50930 "Korrosion metallischer Werkstoffe im Innem von Rohrleitungen, Behältem und Apparaten bei 12)

Korrosionsbelastung durch Wässer", Teil 6 "Beeinflussung der Trinkwasserbeschaffenheit" Geforderter Bereich der DIN EN 12502 "Korrosionsschutz metallischer Werkstoffe - Hinweise zur Abschätzung der Korrosionswahrscheinlichkeit in Wasserverteilungs- und -speichersystemen"

Nach DIN EN 12502 nur relevant, wenn Nitratgehalt > 0,3 mmol/l (entspr.ca.20 mg/l)





Datum

27.02.2019

Kundennr.

40000364

PRÜFBERICHT 1489993 - 788540

eMail: bbec@agrolab.de www.agrolab.de

TrinkwV: zulässiger Höchstwert / geforderter Bereich der Trinkwasserverordnung - aktueller Stand DIN 50930: geforderter Bereich der DIN 50930 "Korrosionsverhalten von metallischen Werkstoffen gegenüber Wasser" Erläuterung: Das Zeichen "<" oder n.b. in der Spalte Ergebnis bedeutet, der betreffende Stoff ist bei nebenstehender

Bestimmungsgrenze nicht quantifizierbar.

Das Zeichen "<....(NWG)" oder n.n. in der Spalte Ergebnis bedeutet, der betreffende Stoff ist bei nebenstehender Nachweisgrenze nicht nachzuweisen.

Die Probenahme erfolgte gemäß: DIN ISO 5667-5: 2011-02; DIN EN ISO 19458: 2006-12

Nachfolgende Parameter sind grenzwertüberschreitend bzw. liegen ausserhalb des geforderten Bereichs

Analysenparameter

gekennzeichnet

Symbol

sind mit dem

Parameter

akkreditierte

nicht

Ausschließlich

Wert Einheit

Basekapazität bis pH 8,2

0.70 mmol/l

Basekapazität bis pH 8,2

Anmerkung zu den Ergebnissen der mikrobiologischen Parameter:

Mikrobiologische Untersuchungen, deren Bebrütungszeiten an einem Sonn- oder Feiertag enden, werden nach Ablauf der regulären Bebrütungszeit bis zur endgültigen Auswertung bei 4°C gekühlt gelagert (gemäß DIN EN ISO 8199: 2008-01). Zur Identifikation und Bestätigung von Mikroorganismen mittels MALDI-TOF wird die kommerzielle Datenbank MALDI-Biotyper Compass Library V 7.0 von Bruker Daltonik eingesetzt.

Beginn der Prüfungen: 21.02.2019 Ende der Prüfungen: 27.02.2019

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die Prüfgegenstände. Bei Proben unbekannten Ursprungs ist eine Plausibilitätsprüfung nur bedingt möglich. Die auszugsweise Vervielfältigung des Berichts ohne unsere schriftliche Genehmigung ist nicht zulässig. Die Prüfergebnisse in diesem Prüfbericht werden gemäß der mit Ihnen schriftlich gemäß Auftragsbestätigung getroffenen Vereinbarung in vereinfachter Weise i.S. der ISO/IEC 17025:2005, Abs. 5.10.1 berichtet.

Dr.Blasy-Dr.Busse Frau Hochreiter, Tel. 08143/79-149 FAX: 08143/7214, E-Mail: Katharina.Hochreiter@agrolab.de Kundenbetreuung



Dr.Blasy-Dr.Busse Moosstr. 6A, 82279 Eching

STADTWERKE BOGEN GMBH **AGENDORFERSTRASSE 19** 94327 BOGEN



Your labs. Your service.



Datum

27.02.2019

Kundennr.

40000364

PRÜFBERICHT 1489993 - 788540

Auftrag

sind mit dem Symbol " * " gekennzeichnet.

1489993 Trinkwasseruntersuchung

Analysennr.

788540 Trinkwasser

Projekt

209 Trinkwasseruntersuchungen

Probeneingang

21.02.2019

Probenahme Ausschließlich nicht akkreditierte

20.02.2019 11:00

Probenehmer

Michael Böhm

Kunden-Probenbezeichnung

mb -80-2-19

Zapfstelle

Probenahmehahn

Untersuchungsart

LFW, Vollzug TrinkwV

Entnahmestelle

Stadtwerke Bogen GmbH

Wasserwerk Netzleitung

Objektkennzahl

1230704200085

Hinweis:

Chemische Parameter der Anlage 2 Teil I und II TrinkwV (ohne Pflanzenschutzmittel und **Biozidprodukte)**

Die Probenahme (mikrobiologise Chemische Parameter de Biozidprodukte) Anionen	er Anlage	2 Teil I und II Tr	inkwV	(ohne F	Pflanzenschutzmittel und
-	Einheit	Ergebnis	BestGr.	TrinkwV	DIN 50930 / EN 12502 Methode
Anionen					
Cyanide, gesamt	mg/l	<0,005	0,005	0,05	DIN EN ISO 14403-2 : 2012-10
Fluorid (F)	mg/i	0,15	0,02	1,5	DIN EN ISO 10304-1 : 2009-07
Nitrat (NO3)	mg/l	2,8	1	50	DIN ISO 15923-1 : 2014-07
Nitrit (NO2)	mg/l	<0,02	0,02	0,5 4	DIN ISO 15923-1 : 2014-07
Fluorid (F) Nitrat (NO3) Nitrit (NO2) Nitrat/50 + Nitrit/3	mg/l	0,056		1	Berechnung
Anorganische Bestandteile					
Antimon (Sb)	mg/l	<0,0005	0,0005	0,005	DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01
Arsen (As)	mg/l	<0,001	0,001	0,01	DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01
Arsen (As) Bor (B) Cadmium (Cd) Chrom (Cr)	mg/l	0,03	0,02	1	DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01
Cadmium (Cd)	mg/l	<0,0003	0,0003	0,003	DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01
	mg/l	<0,00050	0,0005	0,05	DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01
Quecksilber (Hg)	mg/l	<0,00010	0,0001	0,001	DIN EN ISO 12846 : 2012-08
Selen (Se)	mg/l	<0,0005	0,0005	0,01	DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01
Uran (U-238)	mg/l	0,0019	0,0001	0,01	DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01
Quecksilber (Hg) Selen (Se) Uran (U-238) Leichtflüchtige Halogenkohle Trichlorethen Tetrachlorethen Tetrachlorethen und Trichlorethen	nwassersto	offe			
Trichlorethen	mg/l	<0.0001	0,0001	0,01	DIN EN ISO 10301 : 1997-08
Tetrachlorethen	mg/l	<0,0001	0,0001	0,01	DIN EN ISO 10301 : 1997-08
Tetrachlorethen und Trichlorethen	mg/l	0	0,0001	0,01	Berechnung
	mg/l	<0,0005	0,0005	0,003	DIN EN ISO 10301 : 1997-08
1,2-Dichlorethan BTEX-Aromaten					
Benzol	mg/l	<0.0001	0.0001	0.001	DIN 38407-9 : 1991-05

Seite 4 von 9

Ust./VAT-ID-Nr: DE 128 944 188

Geschäftsführer Dipl.-Ing. Seb. Maier Dr. Paul Wimmer





Your labs. Your service.

Datum

27.02.2019

Kundennr.

40000364

PRÜFBERICHT 1489993 - 788540

sind mit dem Symbol " * " gekennzeichnet

Parameter

17025:2005 akkreditiert. Ausschließlich nicht akkreditierte

in diesem Dokument berichteten Parameter sind gemäß ISO/IEC

eMail: bbec@agrolab.de www.agrolab.de

Eraebnis Best.-Gr.

DIN 50930 TrinkwV

/ EN 12502 Methode

Polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe (PAK)

	i orycychischic aromatischic ito	111011111111111111111111111111111111111	10 (1 2 11 1)			
	Benzo(b)fluoranthen	mg/l	<0,000002	0,000002		DIN 38407-39 : 2011-09
2	Benzo(k)fluoranthen	mg/l	<0,000002	0,000002		DIN 38407-39 : 2011-09
_	Benzo(ghi)perylen	mg/l	<0,000002	0,000002		DIN 38407-39 : 2011-09
	Indeno(123-cd)pyren	mg/l	<0,000002	0,000002		DIN 38407-39 : 2011-09
==	PAK-Summe (TrinkwV 2001)	mg/l	0		0,0001	Berechnung
Ĕ	Benzo(a)pyren	mg/l	<0,000002	0,000002	0,00001	DIN 38407-39 : 2011-09
=	·					

Am Wasserwerksausgang gilt ein Grenzwert von 0,1 mg/l.

TrinkwV: zulässiger Höchstwert / geforderter Bereich der Trinkwasserverordnung - aktueller Stand DIN 50930: geforderter Bereich der DIN 50930 "Korrosionsverhalten von metallischen Werkstoffen gegenüber Wasser"

Erläuterung: Das Zeichen "<" oder n.b. in der Spalte Ergebnis bedeutet, der betreffende Stoff ist bei nebenstehender Bestimmungsgrenze nicht quantifizierbar.

Das Zeichen "<....(NWG)" oder n.n. in der Spalte Ergebnis bedeutet, der betreffende Stoff ist bei nebenstehender Nachweisgrenze nicht

Die Probenahme erfolgte gemäß: DIN ISO 5667-5 : 2011-02; DIN EN ISO 19458 : 2006-12

Im Rahmen des Untersuchungsumfangs sind die geltenden Grenzwerte TrinkwV eingehalten

Hinweis zu den Berechnungsparametern Nitrat/50 + Nitrit/3, Tetrachlorethen+Trichlorethen, Summe THM, PAK-Summe: Zur Berechnung werden nur die tatsächlich gemessenen Werte verwendet. Einzelwerte, die kleiner als die Bestimmungsgrenze sind, werden gleich 0 gesetzt.

Beginn der Prüfungen: 21.02.2019 Ende der Prüfungen: 27.02.2019

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die Prüfgegenstände. Bei Proben unbekannten Ursprungs ist eine Plausibilitätsprüfung nur bedingt möglich. Die auszugsweise Vervielfältigung des Berichts ohne unsere schriftliche Genehmigung ist nicht zulässig. Die Prüfergebnisse in diesem Prüfbericht werden gemäß der mit Ihnen schriftlich gemäß Auftragsbestätigung getroffenen Vereinbarung in vereinfachter Weise i.S. der ISO/IEC 17025:2005, Abs. 5.10.1 berichtet.

Dr.Blasy-Dr.Busse Frau Hochreiter, Tel. 08143/79-149 FAX: 08143/7214, E-Mail: Katharina.Hochreiter@agrolab.de

Kundenbetreuung



Seite 5 von 9

Dr.Blasy-Dr.Busse Moosstr. 6A, 82279 Eching

STADTWERKE BOGEN GMBH AGENDORFERSTRASSE 19 94327 BOGEN



Your labs. Your service.



Datum

27.02.2019

Kundennr.

40000364

PRÜFBERICHT 1489993 - 788540

Auftrag

sind mit dem Symbol " * " gekennzeichnet.

Parameter

Ausschließlich nicht

1489993 Trinkwasseruntersuchung

Analysennr.

788540 Trinkwasser

Projekt

209 Trinkwasseruntersuchungen

Probeneingang

21.02.2019

Probenahme

20.02.2019 11:00

Probenehmer

Michael Böhm

Kunden-Probenbezeichnung

mb -80-2-19

Zapfstelle

Probenahmehahn

Untersuchungsart

LFW, Vollzug TrinkwV

Entnahmestelle

Stadtwerke Bogen GmbH

Wasserwerk Netzleitung

Objektkennzahl

1230704200085

Hinweis:

Die Probenahme (mikrobiologische Parameter) erfolgte nach Zweck "a".

Pflanzenschutzmittel und Biozidprodukte (PSM, Anlage 2 Teil I Nr. 10 TrinkwV)

DIN 50930 TrinkwV / EN 12502 Methode Ergebnis Best.-Gr.

Pflanzenbehandlungs- und Schädlingsbekämpfungsmittel (PSM)

Atrazin	mg/l	<0,00002	0,00002	0,0001	DIN EN ISO 11369 : 1997-11 (mod.)
Chloridazon	mg/l	<0,000010 (NWG)	0,00003	0,0001	DIN EN ISO 11369 : 1997-11 (mod.)
Desethylatrazin	mg/l	<0,00002	0,00002	0,0001	DIN EN ISO 11369 : 1997-11 (mod.)
Desisopropylatrazin	mg/l	<0,00002	0,00002	0,0001	DIN EN ISO 11369 : 1997-11 (mod.)
Flurtamone	mg/l	<0,000030 (NWG)	0,00005	0,0001	DIN EN ISO 11369 : 1997-11 (mod.)
PSM-Summe	mg/l	0		0,0005	Berechnung

nic	int re	erante	PSM-Metal	polite

Desphenyl-Chloridazon	mg/l	0,00040	0,00002	DIN EN ISO 11369 : (mod.)	: 1997-11
Methyl-Desphenyl-Chloridazon	mg/l	0,00022	0,00002	DIN EN ISO 11369 : (mod.)	: 1997-11

TrinkwV: zulässiger Höchstwert / geforderter Bereich der Trinkwasserverordnung - aktueller Stand DIN 50930: geforderter Bereich der DIN 50930 "Korrosionsverhalten von metallischen Werkstoffen gegenüber Wasser"

Erläuterung: Das Zeichen "<" oder n.b. in der Spalte Ergebnis bedeutet, der betreffende Stoff ist bei nebenstehender Bestimmungsgrenze nicht quantifizierbar.

Das Zeichen "<....(NWG)" oder n.n. in der Spalte Ergebnis bedeutet, der betreffende Stoff ist bei nebenstehender Nachweisgrenze nicht nachzuweisen.

Die Probenahme erfolgte gemäß: DIN ISO 5667-5 : 2011-02; DIN EN ISO 19458 : 2006-12

Im Rahmen des Untersuchungsumfangs sind die geltenden Grenzwerte TrinkwV eingehalten

Ust./VAT-ID-Nr: DE 128 944 188 Geschäftsführer Dipl.-Ing. Seb. Maier Dr. Paul Wimmer







Datum

27.02.2019

Kundennr.

40000364

PRÜFBERICHT 1489993 - 788540

Hinweis zu Desisopropylatrazin:

= Desethylsimazin (=Atrazin-desisopropyl)

Hinweis zu PSM-Summe:

Zur Berechnung werden nur die tatsächlich gemessenen Werte verwendet. Einzelwerte, die kleiner als die Bestimmungsgrenze sind, werden gleich 0 gesetzt.

Beginn der Prüfungen: 21.02.2019 Ende der Prüfungen: 27.02.2019

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die Prüfgegenstände. Bei Proben unbekannten Ursprungs ist eine Plausibilitätsprüfung nur bedingt möglich. Die auszugsweise Vervielfältigung des Berichts ohne unsere schriftliche Genehmigung ist nicht zulässig. Die Prüfergebnisse in diesem Prüfbericht werden gemäß der mit Ihnen schriftlich gemäß Auftragsbestätigung getroffenen Vereinbarung in vereinfachter Weise i.S. der ISO/IEC 17025:2005, Abs. 5.10.1 berichtet.

Dr.Blasy-Dr.Busse Frau Hochreiter, Tel. 08143/79-149 FAX: 08143/7214, E-Mail: Katharina. Hochreiter@agrolab.de Kundenbetreuung

Dr.Blasy-Dr.Busse Moosstr. 6A, 82279 Eching

STADTWERKE BOGEN GMBH AGENDORFERSTRASSE 19 94327 BOGEN



Your labs. Your service.



Datum

27.02.2019

Kundennr.

40000364

PRÜFBERICHT 1489993 - 788540

Auftrag

sind mit dem Symbol " * " gekennzeichnet.

Parameter

Ausschließlich nicht akkreditierte

gemäß ISO/IEC 17025:2005 akkreditiert.

in diesem Dokument berichteten Parameter sind

1489993 Trinkwasseruntersuchung

Analysennr.

788540 Trinkwasser

Projekt

209 Trinkwasseruntersuchungen

Probeneingang

21.02.2019

Probenahme

20.02.2019 11:00

Probenehmer

Michael Böhm

Kunden-Probenbezeichnung

mb -80-2-19

Zapfstelle

Probenahmehahn

. Untersuchungsart

LFW, Vollzug TrinkwV

Entnahmestelle

Stadtwerke Bogen GmbH

Wasserwerk Netzleitung

Objektkennzahl

1230704200085

Hinweis:

Die Probenahme (mikrobiologische Parameter) erfolgte nach Zweck "a".

Polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe (PAK)

DIN 50930
theit Ergebnis Best.-Gr. TrinkwV / EN 12502 Methode

Polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe (PAK)

Fluoranthen	mg/l	<0,000002	0,000002		DIN 38407-39 : 2011-09
Benzo(b)fluoranthen	mg/l	<0,000002	0,000002		DIN 38407-39 : 2011-09
Benzo(k)fluoranthen	mg/l	<0,000002	0,000002		DIN 38407-39 : 2011-09
Benzo(ghi)perylen	mg/l	<0,000002	0,000002		DIN 38407-39 : 2011-09
Indeno(123-cd)pyren	mg/l	<0,000002	0,000002		DIN 38407-39 : 2011-09
Benzo(a)pyren	mg/l	<0,000002	0,000002	0,00001	DIN 38407-39 : 2011-09

TrinkwV: zulässiger Höchstwert / geforderter Bereich der Trinkwasserverordnung - aktueller Stand DIN 50930: geforderter Bereich der DIN 50930 "Korrosionsverhalten von metallischen Werkstoffen gegenüber Wasser"

Erläuterung: Das Zeichen "<" oder n.b. in der Spalte Ergebnis bedeutet, der betreffende Stoff ist bei nebenstehender Bestimmungsgrenze nicht quantifizierbar.

Das Zeichen "<....(NWG)" oder n.n. in der Spalte Ergebnis bedeutet, der betreffende Stoff ist bei nebenstehender Nachweisgrenze nicht nachzuweisen.

Die Probenahme erfolgte gemäß: DIN ISO 5667-5: 2011-02; DIN EN ISO 19458: 2006-12

Im Rahmen des Untersuchungsumfangs sind die geltenden Grenzwerte TrinkwV eingehalten

Beginn der Prüfungen: 21.02.2019 Ende der Prüfungen: 27.02.2019

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die Prüfgegenstände. Bei Proben unbekannten Ursprungs ist eine Plausibilitätsprüfung nur bedingt möglich. Die auszugsweise Vervielfältigung des Berichts ohne unsere schriftliche Genehmigung ist nicht zulässig. Die Prüfergebnisse in diesem Prüfbericht werden gemäß der mit Ihnen schriftlich gemäß Auftragsbestätigung getroffenen Vereinbarung in vereinfachter Weise i.S. der ISO/IEC 17025:2005, Abs. 5.10.1 berichtet.

Seite 8 von 9

OC:54731544-DE-PB

Ust./VAT-ID-Nr. DE 128 944 188 Geschäftsführer Dipl.-Ing. Seb. Maier Dr. Paul Wimmer



Dr. Blasy - Dr. Busse

Niederlassung der AGROLAB-Labor GmbH, Bruckberg Moosstraße 6 a, 82279 Eching am Ammersee, Germany Tel.: +49 (08143) 7901, Fax: +49 (08143) 7214 eMail: bbec@agrolab.de www.agrolab.de



Datum

27.02.2019

Kundennr.

40000364

PRÜFBERICHT 1489993 - 788540

Dr.Blasy-Dr.Busse Frau Hochreiter, Tel. 08143/79-149 FAX: 08143/7214, E-Mail: Katharina.Hochreiter@agrolab.de Kundenbetreuung

Die in diesem Dokument berichteten Parameter sind gemäß ISO/IEC 17025:2005 akkreditiert. Ausschließlich nicht akkreditierte Parameter sind mit dem Symbol * * " gekennzeichnet.

Dr. Blasy - Dr. Busse

Niederlassung der AGROLAB-Labor GmbH, Bruckberg Moosstraße 6 a, 82279 Eching am Ammersee, Germany Tel.: +49 (08143) 7901, Fax: +49 (08143) 7214 eMail: bbec@agrolab.de www.agrolab.de



Your labs. Your service.

Stadtwerke Bogen GmbH

2 8. Feb. 2019

Dalizm V

27,02.2019

Kundennr.

40000364

Auftragsnr.

1489993

Anmerkungen zum Prüfbericht

Analysennr. 788540

Für die als "nicht relevante Metaboliten" (nrM) eingestuften Stoffe gilt der Grenzwert der Trinkwasserverordnung von 0,1 µg/l nicht, sondern es ist jeweils der (vorerst) dauerhaft duldbare "gesundheitliche Orientierungswert" (GOW) heranzuziehen.

Nach einer Bewertung des Umweltbundesamtes [4] gelten folgende GOW:

nicht relevante Metaboliten (nrM)	GOW	Einheit	Bewertungsgrundlage
Desphenyl-Chloridazon	0,0030	mg/l	[1]
Methyl-Desphenyl-Chloridazon	0,0030	mg/l	[1]

Es gibt dann noch einen "vorübergehend hinnehmbaren Vorsorge-Maßnahmenwert" (VMW) von 10 μg/l. Bis zum VMW dürfen die GOWs zeitlich begrenzt überschritten werden.

Bei Bedarf sollten Sie sich an die zuständige Gesundheitsbehörde wenden.

[1] nrM - Empfehlung des Bundesumweltamtes vom 04.04.2008

[4] GOW für nrM -Wirkstofftabelle, Stand Januar 2017,

https://www.umweltbundesamt.de/sites/default/files/medien/374/dokumente/gowpsm20170111.pdf