

Aktenzeichen  
**Eingegangen**  
**09. OKT. 2018**  
 Wiedervorlage  Kennzeichen   
 Kennziffer  Kennnummer   
 Erledigung  Ordnungsamt   
 Rücksprache  Bauamt

Landesuntersuchungsanstalt für das Gesundheits- und Veterinärwesen Sachsen  
 Standort Dresden | PF 10 04 10 | 01074 Dresden

GV Neißeau  
 Dorfallee 31  
 02829 Neißeau

Dresden, den 26.09.2018  
**Durchwahl:** +49 351 8144-1154  
**E-Mail:** kristina.birke@lua.sms.sachsen.de  
**Bearbeiter:** Kristina Birke

G

**Befund zur Untersuchung von Trinkwasser nach der Trinkwasserverordnung**

LUA-Probennummer: W/2018/001040      Objektnummer: ZWGG0003 / 01  
 Probennehmer: GA / Frau Kramp      Anlagenart: ZW zentr. Wasservers. (1.Entnahmemögl.)  
 Untersuchungsanlass: Hoheitliche Kontrolle      Entnahmestelle: 1. Entnahmestelle nach Übergabe  
  
 Entnahmedatum: 05.09.2018 (09:40 Uhr)      WW Deschka-Piensk  
 Eingangsdatum: 05.09.2018      Auenstraße  
 Untersuchungsbeginn: 05.09.2018      02829 Neißeau  
 Untersuchungsende: 26.09.2018

**Untersuchungsergebnisse der Probe W/2018/001040**

Parameter	Messwert	Grenzwert / Richtwert	Einheit	Methode
Koloniezahl bei 22°C (20°)	0	100	KbE/ml	TrinkwV § 15 Absatz 1c
Koloniezahl bei 36°C	0	100	KbE/ml	TrinkwV § 15 Absatz 1c
Coliforme Bakterien	0	0	KbE/100 ml	DIN EN ISO 9308-1(2017-09)
Escherichia coli	0	0	KbE/100 ml	DIN EN ISO 9308-1(2017-09)
Enterokokken	0	0	KbE/100 ml	DIN EN ISO 7899-2 (2000-11)
Färbung bei 436 nm	<0,1	0,5	/m	EN ISO 7887 (C1) (2012-04)
Geruch, qualitativ	ohne	ohne	ohne	DEV B1/2 Teil a (1971)
Geschmack	ohne	ohne	ohne	DEV B1/2 Teil a (1971)
Trübung	0,3	1,0	NTU	EN ISO 7072 (2000-04)
pH-Wert	7,3	6,5 - 9,5	ohne	DIN EN ISO 10523 (2012-04)
Temperatur bei pH-Messung	21,0		°C	
Leitfähigkeit (25°)	372	2790	µS/cm	EN 27888 ISO 7888-C8 (1993-11)
Oxidierbarkeit	<0,50	5,0	mg/l O2	DIN EN ISO 8467-H5 (1995-05)
Ammonium	<0,05	0,50	mg/l	DIN 38406-E5 (1983-10)
Nitrit	<0,02	0,50	mg/l	EN 26777 ISO6777-D10 (1993-04)
Nitrat	37	50	mg/l	DIN EN ISO 10304-D19 (2009-07)
Chlorid	12	250	mg/l	DIN EN ISO 10304-D19 (2009-07)

LUA, Standort Chemnitz  
 Zschopauer Str. 87  
 09111 Chemnitz  
 Tel. : +49 351 8144-3900  
 Fax. : +49 351 8144-3920

LUA, Standort Leipzig  
 Bahnhofstraße 58-60  
 04158 Leipzig  
 Tel. : +49 351 8144-4900  
 Fax. : +49 351 8144-4920

LUA, Standort Dresden  
 Jägerstraße 8/10  
 01099 Dresden  
 Tel. : +49 351 8144-0  
 Fax. : +49 351 8144-1020



Kein Zugang für elektronisch signierte sowie für verschlüsselte elektronische Dokumente


Parameter	Messwert	Grenzwert / Richtwert	Einheit	Methode
Sulfat	81	250	mg/l	DIN EN ISO 10304-D19 (2009-07)
Fluorid	<0,05	1,5	mg/l	DIN EN ISO 10304-D19 (2009-07)
Cyanid	<0,0020	0,050	mg/l	DIN EN ISO 14403-2 (im Akkr.verfahren) (2012-10)
Bromat	<0,0010	0,010	mg/l	DIN EN ISO15061-D34 (2001-12)
Calcium	30,2		mg/l	DIN EN ISO 17294-2 (2017-01)
Magnesium	7,46		mg/l	DIN EN ISO 17294-2 (2017-01)
Gesamthärte	5,9		°dH	berechnet (alt)
Gesamthärte ber. als CaCO3	1,1		mmol/l	berechnet
Karbonathärte	2,5		°dH	DIN 38 409-H 7 (2005-12)
Härtebereich	weich		ohne	
Eisen (gesamt)	<0,050	0,200	mg/l	Ausgew.Methoden 86
Mangan	0,011	0,050	mg/l	DIN EN ISO 17294-2 (2017-01)
Basenkapazität bis pH 8,2	0,12		mmol/l	DIN 38409-H7 (2005-12)
Säurekapazität bis pH 4,3	0,89		mmol/l	DIN 38409-H7 (2005-12)
Calcitlösekapazität	9,2	*	mg/l	DIN 38404-C10 (2012-12)
Natrium	23,8	200	mg/l	DIN EN ISO 17294-2 (2017-01)
Kalium	4,29		mg/l	DIN EN ISO 17294-2 (2017-01)
Aluminium	0,0072	0,200	mg/l	DIN EN ISO 17294-2 (2017-01)
Antimon	<0,00050	0,0050	mg/l	DIN EN ISO 17294-2 (2017-01)
Arsen	<0,0020	0,010	mg/l	DIN EN ISO 17294-2 (2017-01)
Blei	<0,00050	0,010	mg/l	DIN EN ISO 17294-2 (2017-01)
Bor	<0,025	1,0	mg/l	DIN EN ISO 17294-2 (2017-01)
Cadmium	<0,00070	0,0030	mg/l	DIN EN ISO 17294-2 (2017-01)
Chrom	0,00099	0,050	mg/l	DIN EN ISO 17294-2 (2017-01)
Kupfer	<0,005	2,0	mg/l	DIN EN ISO 17294-2 (2017-01)
Nickel	0,012	0,020	mg/l	DIN EN ISO 17294-2 (2017-01)
Quecksilber	<0,0002	0,0010	mg/l	DIN EN ISO 12846 (2012-08)
Selen	<0,0030	0,010	mg/l	DIN EN ISO 17294-2 (2017-01)
Uran	<0,00030	0,010	mg/l	DIN EN ISO 17294-2 (2017-01)
Zink	0,020		mg/l	DIN EN ISO 17294-2 (2017-01)
Tetrachlorethen	<0,0001		mg/l	DIN EN ISO 10301-F4 (1997-08)
Trichlorethen	<0,0001		mg/l	DIN EN ISO 10301-F4 (1997-08)
Summe Tetra- und Trichlorethen	<0,0001	0,010	mg/l	DIN EN ISO 10301-F4 (1997-08)
1,2-Dichlorethan	<0,0009	0,0030	mg/l	DIN EN ISO 10301-F4 (1997-08)
Bromoform	<0,0001		mg/l	DIN EN ISO 10301-F4 (1997-08)
Chloroform	<0,0001		mg/l	DIN EN ISO 10301-F4 (1997-08)
Dibrommonochlormethan	<0,0001		mg/l	DIN EN ISO 10301-F4 (1997-08)
Monobromdichlormethan	<0,0001		mg/l	DIN EN ISO 10301-F4 (1997-08)
Trihalogenmethane, Summe	<0,0001	0,050	mg/l	DIN EN ISO 10301-F4 (1997-08)
Benzol	<0,0001	0,0010	mg/l	DIN 38407-F9 (1991-05)
Benzo-(b)-fluoranthen	<0,0000070		mg/l	EN ISO 17993 (F18) (2004-03)
Benzo-(ghi)-perylene	<0,000006		mg/l	EN ISO 17993 (F18) (2004-03)
Benzo-(k)-fluoranthen	<0,000003		mg/l	EN ISO 17993 (F18) (2004-03)
Indeno-(1,2,3-cd)-pyren	<0,0000050		mg/l	EN ISO 17993 (F18) (2004-03)
Summe PAK	<0,0000210	0,00010	mg/l	EN ISO 17993 (F18) (2004-03)
Benzo-(a)-pyren	<0,000003	0,000010	mg/l	EN ISO 17993 (F18) (2004-03)

Parameter	Messwert	Grenzwert / Richtwert	Einheit	Methode
Aclonifen	<0,00010	0,00010	mg/l	ASU § 64 LFGB
Atrazin	<0,00003	0,00010	mg/l	ASU § 64 LFGB
Azoxystrobin	<0,00003	0,00010	mg/l	ASU § 64 LFGB
Bentazon	<0,00003	0,00010	mg/l	ASU § 64 LFGB
Boscalid	<0,00003	0,00010	mg/l	ASU § 64 LFGB
Carbendazim	<0,00003	0,00010	mg/l	ASU § 64 LFGB
Chloridazon	<0,00003	0,00010	mg/l	ASU § 64 LFGB
Chloridazondesphenyl	<0,00003		mg/l	ASU § 64 LFGB
Chlorpyrifos	<0,00003	0,00010	mg/l	ASU § 64 LFGB
Chlortoluron	<0,00003	0,00010	mg/l	ASU § 64 LFGB
Cybutryn	<0,00003	0,00010	mg/l	ASU § 64 LFGB
Desethylatrazin	<0,00003	0,00010	mg/l	ASU § 64 LFGB
Desisopropylatrazin	<0,00003	0,00010	mg/l	ASU § 64 LFGB
Dichlorprop	<0,00005	0,00010	mg/l	ASU § 64 LFGB
Diflufenican	<0,00003	0,00010	mg/l	ASU § 64 LFGB
Dimethachlor	<0,00003	0,00010	mg/l	ASU § 64 LFGB
Dimethachlor-Sulfonsäure	0,00008		mg/l	ASU § 64 LFGB
Dimethoat	<0,00003	0,00010	mg/l	ASU § 64 LFGB
Diuron	<0,00003	0,00010	mg/l	ASU § 64 LFGB
Ethofumesat	<0,00003	0,00010	mg/l	ASU § 64 LFGB
Flufenacet	<0,00003	0,00010	mg/l	ASU § 64 LFGB
Flurtamon	<0,00003	0,00010	mg/l	ASU § 64 LFGB
Hexazinon	<0,00003	0,00010	mg/l	ASU § 64 LFGB
Isoproturon	<0,00003	0,00010	mg/l	ASU § 64 LFGB
MCPA	<0,00005	0,00010	mg/l	ASU § 64 LFGB
Mecoprop	<0,00005	0,00010	mg/l	ASU § 64 LFGB
Metalaxyl	<0,00003	0,00010	mg/l	ASU § 64 LFGB
Metamitron	<0,00003	0,00010	mg/l	ASU § 64 LFGB
Metazachlor	<0,00003	0,00010	mg/l	ASU § 64 LFGB
Metazachlor-oxalamid (OA)	<0,00003		mg/l	ASU § 64 LFGB
Metazachlor-sulfonsäure (ESA)	<0,00003		mg/l	ASU § 64 LFGB
Metolachlor	<0,00003	0,00010	mg/l	ASU § 64 LFGB
Metolachlor-Sulfonsäuremetabolit A	<0,00003		mg/l	ASU § 64 LFGB
Nicosulfuron	<0,00003	0,00010	mg/l	ASU § 64 LFGB
Pendimethalin	<0,00003	0,00010	mg/l	ASU § 64 LFGB
Prometryn	<0,00003	0,00010	mg/l	ASU § 64 LFGB
Propyzamid	<0,00003	0,00010	mg/l	ASU § 64 LFGB
Quinmerac	<0,00003	0,00010	mg/l	ASU § 64 LFGB
Simazin	<0,00003	0,00010	mg/l	ASU § 64 LFGB
Terbuthylazin	<0,00003	0,00010	mg/l	ASU § 64 LFGB
Terbuthylazin-desethyl	<0,00003	0,00010	mg/l	ASU § 64 LFGB
Terbutryn	<0,00003	0,00010	mg/l	ASU § 64 LFGB
Triclosan	<0,00003	0,00010	mg/l	ASU § 64 LFGB
Summe PBSM	<0,00003	0,00050	mg/l	ASU § 64 LFGB

Die Messunsicherheit entspricht den Anforderungen der Trinkwasserverordnung.

**Gemäß obiger Untersuchungsergebnisse entspricht das W asser bei \* nicht den Anforderungen der Trinkwasserverordnung  
Der Grenzwert der Calcitlösekapazität beträgt bei Mischwasser 10 mg/l.**

Die Bewertung bezieht sich nur auf die genannte Wasserprobe und deren Untersuchungsergebnisse.  
Eine abschließende hygienisch-gesundheitliche Bewertung erfolgt bei entsprechender Veranlassung durch das zuständige Gesundheitsamt.  
Der Probenbegleitschein ist Bestandteil des Befundes.

Kristina Birke   
Diplom-Chemikerin  
wissenschaftliche Mitarbeiterin FG 1.1 Wasserhygiene