

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

Zweckverband Fernwasserversorgung Sdier
Herr Zimmer
Sdier
Wasserwerkstraße 33
02694 Großdubrau

Dresden, den 22.04.2025

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

B

Befund zur Untersuchung von Trinkwasser nach der Trinkwasserverordnung

LUA-Probennummer: W/2025/000185 Objektnummer: ZWBB0156 / 00
Probenehmer: GA / Frau Lippitsch Anlagenart: ZW zentr. Wasservers. (1.Entnahmemögl.)
Untersuchungsanlass: Hoheitliche Kontrolle Entnahmestelle: PNV Reinwasser Abgang Bautzen

Entnahmedatum: 18.03.2025 (09:05 Uhr) Zweckverband Fernwasserversorgung Sdier
Eingangsdatum: 18.03.2025 Sdier
Untersuchungsbeginn: 18.03.2025 Wasserwerkstraße 33
Untersuchungsende: 22.04.2025 02694 Großdubrau

Untersuchungsergebnisse der Probe W/2025/000185

Parameter	Messwert	Grenzwert / Richtwert	Einheit	Methode
Koloniezahl bei 22°C (20°)	1	100	KbE/ml	TrinkwV § 43 Absatz 3
Koloniezahl bei 36°C	0	100	KbE/ml	TrinkwV § 43 Absatz 3
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) Verfahren B (2012-04)
Geruch, qualitativ	ohne	ohne	ohne	DIN EN 1622 (B3), Anhang C (2006-10)
Geschmack	ohne	ohne	ohne	DIN EN 1622 (B3), Anhang C (2006-10)
Trübung	0,1	1,0	NTU	EN ISO 7027-1 (2016-11)
pH-Wert	8,1	6,5 - 9,5	ohne	DIN EN ISO 10523 (2012-04)
Temperatur bei pH-Messung	20,8		°C	DIN 38404-C4 (1976-12) im Akkreditierungsverfahren
Leitfähigkeit (25°)	375	2790	µS/cm	EN 27888 ISO 7888-C8 (1993-11)
Oxidierbarkeit	1,53	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	0,10	mg/l	EN 26777 ISO6777-D10 (1993-04)
Calcium	39,9		mg/l	DIN EN ISO 17294-2 (2024-12)
Magnesium	6,31		mg/l	DIN EN ISO 17294-2 (2024-12)
Gesamthärte	7,0		°dH	berechnet (alt)

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

LUA, Standort Dresden
Reichenbachstraße 71/73
01217 Dresden
Tel. : +49 351 8144-2900
Fax. : +49 351 8144-2110



Kein Zugang für elektronisch signierte sowie für verschlüsselte elektronische Dokumente

Parameter	Messwert	Grenzwert / Richtwert	Einheit	Methode
Gesamthärte ber. als CaCO ₃	1,3		mmol/l	berechnet
Karbonathärte	4,9		°dH	DIN 38 409-H 7 (2005-12)
Härtebereich	weich		ohne	
Basenkapazität bis pH 8,2	<0,05		mmol/l	DIN 38409-H7 (2005-12)
Säurekapazität bis pH 4,3	1,73		mmol/l	DIN 38409-H7 (2005-12)
Cyanid	<0,002	0,050	mg/l	DIN EN ISO 14403-2 (2012-10)
Fluorid	0,08	1,5	mg/l	DIN EN ISO 10304-1 (2009-07)
Chlorid	26	250	mg/l	DIN EN ISO 10304-1 (2009-07)
Nitrat	<2,5	50	mg/l	DIN EN ISO 10304-1 (2009-07)
Summe Nitrat/50 und Nitrit/3	<0,05	1,0	mg/l	berechnet
Sulfat	59	250	mg/l	DIN EN ISO 10304-1 (2009-07)
Chlorit	<0,00300	0,060	mg/l	DIN EN ISO 10304-4 (2024-07)
Bromat	<0,00100	0,010	mg/l	DIN EN ISO15061-D34 (2001-12)
Chlorat	<0,00300	0,020	mg/l	DIN EN ISO 10304-4 (2024-07)
Bor	0,026	1,0	mg/l	DIN EN ISO 17294-2 (2024-12)
Natrium	16,3	200	mg/l	DIN EN ISO 17294-2 (2024-12)
Aluminium	0,0061	0,200	mg/l	DIN EN ISO 17294-2 (2024-12)
Kalium	3,84		mg/l	DIN EN ISO 17294-2 (2024-12)
Chrom	<0,00050	0,025	mg/l	DIN EN ISO 17294-2 (2024-12)
Mangan	<0,0010	0,050	mg/l	DIN EN ISO 17294-2 (2024-12)
Eisen (gesamt)	0,0082	0,200	mg/l	DIN EN ISO 17294-2 (2024-12)
Nickel	<0,00100	0,020	mg/l	DIN EN ISO 17294-2 (2024-12)
Kupfer	<0,00500	2,0	mg/l	DIN EN ISO 17294-2 (2024-12)
Zink	<0,00500		mg/l	DIN EN ISO 17294-2 (2024-12)
Arsen	<0,00200	0,010	mg/l	DIN EN ISO 17294-2 (2024-12)
Selen	<0,00300	0,010	mg/l	DIN EN ISO 17294-2 (2024-12)
Cadmium	<0,00070	0,0030	mg/l	DIN EN ISO 17294-2 (2024-12)
Antimon	<0,00050	0,0050	mg/l	DIN EN ISO 17294-2 (2024-12)
Blei	<0,00050	0,010	mg/l	DIN EN ISO 17294-2 (2024-12)
Uran	<0,00030	0,010	mg/l	DIN EN ISO 17294-2 (2024-12)
Quecksilber	0,0000069	0,00100	mg/l	DIN EN ISO 17852 (2008-04) im Akkreditierungsverf.
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	0,0002		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	0,0002	0,010	mg/l	DIN EN ISO 10301-F4 (1997-08)
Benzol	<0,0001	0,0010	mg/l	DIN 38407-F43 (2014-10)
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	<0,0000080		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)
2,4-Dichlorphenoxyessigsäure	<0,000050	0,00010	mg/l	DIN 38407-36 (2014-09) im Akkreditierungsverfahren

Parameter	Messwert	Grenzwert / Richtwert	Einheit	Methode
Desisopropylatrazin	<0,000030	0,000100	mg/l	DIN 38407-36 (2014-09) im Akkreditierungsverfahren
Desmedipham	<0,000030	0,000100	mg/l	DIN 38407-36 (2014-09) im Akkreditierungsverfahren
Desmetryn	<0,000030	0,000100	mg/l	DIN 38407-36 (2014-09) im Akkreditierungsverfahren
Dichlorbenzamid-2,6	<0,000030		mg/l	DIN 38407-36 (2014-09) im Akkreditierungsverfahren
Dichlorprop	<0,000030	0,000100	mg/l	DIN 38407-36 (2014-09) im Akkreditierungsverfahren
Dichlorvos	<0,000030	0,000100	mg/l	DIN 38407-36 (2014-09) im Akkreditierungsverfahren
Diflufenican	<0,000030	0,000100	mg/l	DIN 38407-36 (2014-09) im Akkreditierungsverfahren
Dimefuron	<0,000030	0,000100	mg/l	DIN 38407-36 (2014-09) im Akkreditierungsverfahren
Dimethachlor	<0,000030	0,000100	mg/l	DIN 38407-36 (2014-09) im Akkreditierungsverfahren
Dimethachlor-Oxalsäure	<0,000030		mg/l	DIN 38407-36 (2014-09) im Akkreditierungsverfahren
Dimethachlor-Sulfonsäure	0,000035		mg/l	DIN 38407-36 (2014-09) im Akkreditierungsverfahren
Dimethenamid	<0,000030	0,000100	mg/l	DIN 38407-36 (2014-09) im Akkreditierungsverfahren
Dimethoat	<0,000030	0,000100	mg/l	DIN 38407-36 (2014-09) im Akkreditierungsverfahren
Dimoxystrobin	<0,000030	0,000100	mg/l	DIN 38407-36 (2014-09) im Akkreditierungsverfahren
Diuron	<0,000030	0,000100	mg/l	DIN 38407-36 (2014-09) im Akkreditierungsverfahren
DMS, N,N-Dimethylsulfamid	<0,000030	0,000100	mg/l	DIN 38407-36 (2014-09) im Akkreditierungsverfahren
DNOC	<0,000050	0,000100	mg/l	DIN 38407-36 (2014-09) im Akkreditierungsverfahren
Ethidimuron	<0,000030	0,000100	mg/l	DIN 38407-36 (2014-09) im Akkreditierungsverfahren
Ethofumesat	<0,000030	0,000100	mg/l	DIN 38407-36 (2014-09) im Akkreditierungsverfahren
Fenoprop 2,4,5-Trichlorphenoxypropionsäure	<0,000030	0,000100	mg/l	DIN 38407-36 (2014-09) im Akkreditierungsverfahren
Fenoxaprop-ethyl	<0,000030	0,000100	mg/l	DIN 38407-36 (2014-09) im Akkreditierungsverfahren
Fenpropimorph	<0,000030	0,000100	mg/l	DIN 38407-36 (2014-09) im Akkreditierungsverfahren
Flufenacet	<0,000030	0,000100	mg/l	DIN 38407-36 (2014-09) im Akkreditierungsverfahren
Flurochloridon	<0,000030	0,000100	mg/l	DIN 38407-36 (2014-09) im Akkreditierungsverfahren
Fluroxypyr	<0,000050	0,000100	mg/l	DIN 38407-36 (2014-09) im Akkreditierungsverfahren
Flurtamon	<0,000030	0,000100	mg/l	DIN 38407-36 (2014-09) im Akkreditierungsverfahren
Hexazinon	<0,000030	0,000100	mg/l	DIN 38407-36 (2014-09) im Akkreditierungsverfahren
Hydroxyatrazin	<0,000030		mg/l	DIN 38407-36 (2014-09) im Akkreditierungsverfahren
2-Hydroxysimazin	<0,000030		mg/l	DIN 38407-36 (2014-09) im Akkreditierungsverfahren
Imazosulfuron	<0,000030	0,000100	mg/l	DIN 38407-36 (2014-09) im Akkreditierungsverfahren
Imidacloprid	<0,000030	0,000100	mg/l	DIN 38407-36 (2014-09) im Akkreditierungsverfahren
Ioxynil	<0,000030	0,000100	mg/l	DIN 38407-36 (2014-09) im Akkreditierungsverfahren
Isoproturon	<0,000030	0,000100	mg/l	DIN 38407-36 (2014-09) im Akkreditierungsverfahren

90297600005000000000683-07/08



Parameter	Messwert	Grenzwert / Richtwert	Einheit	Methode
Lenacil	<0,000030	0,000100	mg/l	DIN 38407-36 (2014-09) im Akkreditierungsverfahren
Linuron	<0,000030	0,000100	mg/l	DIN 38407-36 (2014-09) im Akkreditierungsverfahren
MCPA	<0,000030	0,000100	mg/l	DIN 38407-36 (2014-09) im Akkreditierungsverfahren
MCPB	<0,000030	0,000100	mg/l	DIN 38407-36 (2014-09) im Akkreditierungsverfahren
Mecoprop	<0,000030	0,000100	mg/l	DIN 38407-36 (2014-09) im Akkreditierungsverfahren
Mesosulfuron-methyl	<0,000030	0,000100	mg/l	DIN 38407-36 (2014-09) im Akkreditierungsverfahren
Metalaxyl	<0,000030	0,000100	mg/l	DIN 38407-36 (2014-09) im Akkreditierungsverfahren
Metamitron	<0,000030	0,000100	mg/l	DIN 38407-36 (2014-09) im Akkreditierungsverfahren
Metazachlor	<0,000030	0,000100	mg/l	DIN 38407-36 (2014-09) im Akkreditierungsverfahren
Metazachlor, Metabolit BH479-9	<0,000030	0,000100	mg/l	DIN 38407-36 (2014-09) im Akkreditierungsverfahren
Metazachlor, Metabolit BH479-11	<0,000030	0,000100	mg/l	DIN 38407-36 (2014-09) im Akkreditierungsverfahren
Metazachlor-oxalamid (OA)	0,000093		mg/l	DIN 38407-36 (2014-09) im Akkreditierungsverfahren
Metazachlor-sulfonsäure (ESA)	0,000247		mg/l	DIN 38407-36 (2014-09) im Akkreditierungsverfahren
Methabenzthiazuron	<0,000030	0,000100	mg/l	DIN 38407-36 (2014-09) im Akkreditierungsverfahren
Metobromuron	<0,000030	0,000100	mg/l	DIN 38407-36 (2014-09) im Akkreditierungsverfahren
Metolachlor	<0,000030	0,000100	mg/l	DIN 38407-36 (2014-09) im Akkreditierungsverfahren
Metolachlor-Oxalsäuremetabolit A	0,000036		mg/l	DIN 38407-36 (2014-09) im Akkreditierungsverfahren
Metolachlor-Sulfonsäuremetabolit A	0,000059		mg/l	DIN 38407-36 (2014-09) im Akkreditierungsverfahren
Metoxuron	<0,000030	0,00010	mg/l	DIN 38407-36 (2014-09) im Akkreditierungsverfahren
Metsulfuron-methyl	<0,000030	0,000100	mg/l	DIN 38407-36 (2014-09) im Akkreditierungsverfahren
Monolinuron	<0,000030	0,000100	mg/l	DIN 38407-36 (2014-09) im Akkreditierungsverfahren
Metribuzin	<0,000030	0,000100	mg/l	DIN 38407-36 (2014-09) im Akkreditierungsverfahren
Napropamid	<0,000030	0,000100	mg/l	DIN 38407-36 (2014-09) im Akkreditierungsverfahren
Nicosulfuron	<0,000030	0,000100	mg/l	DIN 38407-36 (2014-09) im Akkreditierungsverfahren
Oxadixyl	<0,000030	0,000100	mg/l	DIN 38407-36 (2014-09) im Akkreditierungsverfahren
Pendimethalin	<0,000030	0,000100	mg/l	DIN 38407-36 (2014-09) im Akkreditierungsverfahren
Phenmedipham	<0,000030	0,000100	mg/l	DIN 38407-36 (2014-09) im Akkreditierungsverfahren
Picolinafen	<0,000030	0,000100	mg/l	DIN 38407-36 (2014-09) im Akkreditierungsverfahren
Pinoxaden	<0,000030	0,000100	mg/l	DIN 38407-36 (2014-09) im Akkreditierungsverfahren
Prometryn	<0,000030	0,000100	mg/l	DIN 38407-36 (2014-09) im Akkreditierungsverfahren
Propachlor	<0,000030	0,000100	mg/l	DIN 38407-36 (2014-09) im Akkreditierungsverfahren
Propazin	<0,000030	0,000100	mg/l	DIN 38407-36 (2014-09) im Akkreditierungsverfahren
Propiconazol	<0,000030	0,000100	mg/l	DIN 38407-36 (2014-09) im Akkreditierungsverfahren

Parameter	Messwert	Grenzwert / Richtwert	Einheit	Methode
Propyzamid	<0,000030	0,000100	mg/l	DIN 38407-36 (2014-09) im Akkreditierungsverfahren
Prosulfocarb	<0,000030	0,000100	mg/l	DIN 38407-36 (2014-09) im Akkreditierungsverfahren
Quinmerac	<0,000030	0,000100	mg/l	DIN 38407-36 (2014-09) im Akkreditierungsverfahren
Rimsulfuron	<0,000030	0,000100	mg/l	DIN 38407-36 (2014-09) im Akkreditierungsverfahren
Sebuthylazin	<0,000030	0,000100	mg/l	DIN 38407-36 (2014-09) im Akkreditierungsverfahren
Simazin	<0,000030	0,000100	mg/l	DIN 38407-36 (2014-09) im Akkreditierungsverfahren
Sulcotrion	<0,000030	0,000100	mg/l	DIN 38407-36 (2014-09) im Akkreditierungsverfahren
Tebuconazol	<0,000030	0,000100	mg/l	DIN 38407-36 (2014-09) im Akkreditierungsverfahren
Terbufos	<0,000030	0,000100	mg/l	DIN 38407-36 (2014-09) im Akkreditierungsverfahren
Terbuthylazin	<0,000030	0,000100	mg/l	DIN 38407-36 (2014-09) im Akkreditierungsverfahren
Terbuthylazin-desethyl	<0,000030	0,000100	mg/l	DIN 38407-36 (2014-09) im Akkreditierungsverfahren
Terbuthylazin-desethyl-2-hydroxy	<0,000030		mg/l	DIN 38407-36 (2014-09) im Akkreditierungsverfahren
Terbuthylazin-2-hydroxy	<0,000030		mg/l	DIN 38407-36 (2014-09) im Akkreditierungsverfahren
Terbutryn	<0,000030	0,000100	mg/l	DIN 38407-36 (2014-09) im Akkreditierungsverfahren
Thiacloprid	<0,000030	0,000100	mg/l	DIN 38407-36 (2014-09) im Akkreditierungsverfahren
Thiamethoxam	<0,000030	0,000100	mg/l	DIN 38407-36 (2014-09) im Akkreditierungsverfahren
Thifensulfuron-methyl	<0,000030	0,000100	mg/l	DIN 38407-36 (2014-09) im Akkreditierungsverfahren
Topramezon	<0,000030	0,000100	mg/l	DIN 38407-36 (2014-09) im Akkreditierungsverfahren
Triclopyr	<0,000030	0,000100	mg/l	DIN 38407-36 (2014-09) im Akkreditierungsverfahren
Triclosan	<0,000030	0,000100	mg/l	DIN 38407-36 (2014-09) im Akkreditierungsverfahren
Trifloxystrobin	<0,000030	0,000100	mg/l	DIN 38407-36 (2014-09) im Akkreditierungsverfahren
Glyphosat	<0,000030	0,000100	mg/l	DIN EN ISO 16308 F 45 (2017-09) (im Akkr.verf.)
AMPA	<0,000030		mg/l	DIN EN ISO 16308 F 45 (2017-09) (im Akkr.verf.)
Summe PBSM	<0,000030	0,000500	mg/l	DIN 38407-36 (2014-09) im Akkreditierungsverfahren
Carbamazepin	<0,000030		mg/l	DIN 38407-36 (2014-09) im Akkreditierungsverfahren
Bisphenol A	<0,000750	0,002500	mg/l	DIN 38407-36 (2014-09) im Akkreditierungsverfahren
4-n-Nonylphenol (techn.)	<0,000300	0,000300	mg/l	DIN 38407-36 (2014-09) im Akkreditierungsverfahren
4-tert.-Octylphenol (techn.)	<0,000300		mg/l	DIN 38407-36 (2014-09) im Akkreditierungsverfahren

Die Messunsicherheit entspricht den Anforderungen der Trinkwasserverordnung.

Gemäß obiger Untersuchungsergebnisse entspricht das Wasser den Anforderungen der Trinkwasserverordnung

Es wurde Metazachlorsulfonsäure (nicht relevanter Metabolit) nachgewiesen, der Gehalt liegt jedoch unterhalb des dauerhaft duldbaren gesundheitlichen Orientierungswertes (GOW).

Die Bewertung bezieht sich nur auf die genannte Wasserprobe und deren Untersuchungsergebnisse wie erhalten.
Eine abschließende hygienisch-gesundheitliche Bewertung erfolgt bei entsprechender Veranlassung durch das zuständige Gesundheitsamt.

Der Probenbegleitschein ist Bestandteil des Befundes. Die Probenahme erfolgte unter Verantwortung des akkreditierten Labors gemäß DIN ISO/IEC 17025:2018-03.

Kristina Birke
Diplom-Chemikerin
wissenschaftliche Mitarbeiterin FG 1.1 Wasserhygiene

Der Befund wurde elektronisch erstellt und ist ohne Unterschrift gültig.

902976000501000000684-08/08



