LANDESUNTERSUCHUNGS-
ANSTALT FÜR DAS GESUNDHEITS-
UND VETERINÄRWESEN

Freistaat
SACHSEN

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

SOWAG mbH
Äußere Weberstr. 43
02763 Zittau

Dresden, den 17.06.2024

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

Befunddatum: 13.06.2024

G

Befund zur Untersuchung von Trinkwasser nach der Trinkwasserverordnung

LUA-Probennummer:	W/2024/000540	Objektnummer:	ZWGL0061 / 00
Probenehmer:	GA / Frau Junghanns	Anlagenart:	ZW zentr. Wasservers. (1.Entnahmemögl.)
Untersuchungsanlass:	Hoheitliche Kontrolle	Entnahmestelle:	Seifh. Halbendorf, WW

Entnahmedatum:	28.05.2024 (08:30 Uhr)	WW Seifhennersdorf, Halbendorf
Eingangsdatum:	28.05.2024	Halbendorf
Untersuchungsbeginn:	28.05.2024	Wiesenweg
Untersuchungsende:	13.06.2024	02782 Seifhennersdorf

Untersuchungsergebnisse der Probe W/2024/000540

Parameter	Messwert		Grenzwert / Richtwert	Einheit	Methode
Koloniezahl bei 22°C (20°)	**0**		100	KbE/ml	TrinkwV § 43 Absatz 3
Koloniezahl bei 36°C	**4**		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	**7,7**		6,5 - 9,5	ohne	DIN EN ISO 10523 (2012-04)
Temperatur bei pH-Messung	**22,2**			°C	DIN 38404-C4 (1976-12) im Akkreditierungsverfahren
Leitfähigkeit (25°)	**290**		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**		0,10	mg/l	EN 26777 ISO6777-D10 (1993-04)
Calcium	**29,8**			mg/l	DIN EN ISO 17294-2 (2017-01)
Magnesium	**7,81**			mg/l	DIN EN ISO 17294-2 (2017-01)

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

DAkkS Deutsche Akkreditierungsstelle D-PL-18515-02-00

Kein Zugang für elektronisch signierte sowie für verschlüsselte elektronische Dokumente

Ohne schriftliche Genehmigung der Untersuchungsstelle darf der Befund nicht auszugsweise kopiert werden.

Parameter	Messwert		Grenzwert / Richtwert	Einheit	Methode
Gesamthärte	**6,0**			°dH	berechnet (alt)
Gesamthärte ber. als CaCO3	**1,1**			mmol/l	berechnet
Karbonathärte	**3,6**			°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	**1,30**			mmol/l	DIN 38409-H7 (2005-12)
Eisen (gesamt)	**0,181**		0,200	mg/l	Ausgew.Methoden 86
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	**16**		250	mg/l	DIN EN ISO 10304-1 (2009-07)
Nitrat	**20**		50	mg/l	DIN EN ISO 10304-1 (2009-07)
Sulfat	**34**		250	mg/l	DIN EN ISO 10304-1 (2009-07)
Chlorit	**<0,00300**		0,060	mg/l	DIN EN ISO 10304-4 (D 25) (1999-07)
Bromat	**<0,00100**		0,010	mg/l	DIN EN ISO15061-D34 (2001-12)
Chlorat	**0,035**	*	0,020	mg/l	DIN EN ISO 10304-4 (D 25) (1999-07)
Bor	**<0,02500**		1,0	mg/l	DIN EN ISO 17294-2 (2017-01)
Natrium	**9,00**		200	mg/l	DIN EN ISO 17294-2 (2017-01)
Aluminium	**0,094**		0,200	mg/l	DIN EN ISO 17294-2 (2017-01)
Kalium	**1,73**			mg/l	DIN EN ISO 17294-2 (2017-01)
Chrom	**0,00070**		0,025	mg/l	DIN EN ISO 17294-2 (2017-01)
Mangan	**<0,0010**		0,050	mg/l	DIN EN ISO 17294-2 (2017-01)
Nickel	**<0,00100**		0,020	mg/l	DIN EN ISO 17294-2 (2017-01)
Kupfer	**<0,00500**		2,0	mg/l	DIN EN ISO 17294-2 (2017-01)
Zink	**0,00787**			mg/l	DIN EN ISO 17294-2 (2017-01)
Arsen	**<0,00200**		0,010	mg/l	DIN EN ISO 17294-2 (2017-01)
Selen	**<0,00300**		0,010	mg/l	DIN EN ISO 17294-2 (2017-01)
Cadmium	**<0,00070**		0,0030	mg/l	DIN EN ISO 17294-2 (2017-01)
Antimon	**<0,00050**		0,0050	mg/l	DIN EN ISO 17294-2 (2017-01)
Blei	**<0,00050**		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)
Quecksilber	**<0,00020**		0,0010	mg/l	DIN EN ISO 12846 (2012-08)
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	**0,0002**			mg/l	DIN EN ISO 10301-F4 (1997-08)
Chloroform	**0,0005**			mg/l	DIN EN ISO 10301-F4 (1997-08)
Dibrommonochlormethan	**0,0005**			mg/l	DIN EN ISO 10301-F4 (1997-08)
Monobromdichlormethan	**0,0005**			mg/l	DIN EN ISO 10301-F4 (1997-08)
Trihalogenmethane, Summe	**0,0017**		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)-perylen	**<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)

Ohne schriftliche Genehmigung der Untersuchungsstelle darf der Befund nicht auszugsweise kopiert werden.

Parameter	Messwert		Grenzwert / Richtwert	Einheit	Methode
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
2,4-Dichlorphenoxybuttersäure	**<0,000030**		0,00010	mg/l	DIN 38407-36 (2014-09) im Akkreditierungsverfahren
2,4,5-Trichlorphenoxyessigsäure	**<0,000030**		0,00010	mg/l	DIN 38407-36 (2014-09) im Akkreditierungsverfahren
Acetamiprid	**<0,000030**		0,000100	mg/l	DIN 38407-36 (2014-09) im Akkreditierungsverfahren
Alachlor	**<0,000030**		0,000100	mg/l	DIN 38407-36 (2014-09) im Akkreditierungsverfahren
Atraton	**<0,000030**		0,000100	mg/l	DIN 38407-36 (2014-09) im Akkreditierungsverfahren
Atrazin	**<0,000030**		0,000100	mg/l	DIN 38407-36 (2014-09) im Akkreditierungsverfahren
Azimsulfuron	**<0,000030**		0,000100	mg/l	DIN 38407-36 (2014-09) im Akkreditierungsverfahren
Azoxystrobin	**<0,000030**		0,000100	mg/l	DIN 38407-36 (2014-09) im Akkreditierungsverfahren
Bentazon	**<0,000030**		0,000100	mg/l	DIN 38407-36 (2014-09) im Akkreditierungsverfahren
Boscalid	**<0,000030**		0,000100	mg/l	DIN 38407-36 (2014-09) im Akkreditierungsverfahren
Bromacil	**<0,000030**		0,000100	mg/l	DIN 38407-36 (2014-09) im Akkreditierungsverfahren
Bromoxynil	**<0,000030**		0,000100	mg/l	DIN 38407-36 (2014-09) im Akkreditierungsverfahren
Carbendazim	**<0,000030**		0,000100	mg/l	DIN 38407-36 (2014-09) im Akkreditierungsverfahren
Carbetamid	**<0,000030**		0,000100	mg/l	DIN 38407-36 (2014-09) im Akkreditierungsverfahren
Carfentrazon	**<0,000030**		0,000100	mg/l	DIN 38407-36 (2014-09) im Akkreditierungsverfahren
Chlorfenvinphos	**<0,000030**		0,000100	mg/l	DIN 38407-36 (2014-09) im Akkreditierungsverfahren
Chloridazon	**<0,000030**		0,000100	mg/l	DIN 38407-36 (2014-09) im Akkreditierungsverfahren
Chloridazondesphenyl	**<0,000030**			mg/l	DIN 38407-36 (2014-09) im Akkreditierungsverfahren
Chloridazon-methyl-desphenyl	**<0,000030**			mg/l	DIN 38407-36 (2014-09) im Akkreditierungsverfahren
Chlorpyrifos	**<0,000030**		0,000100	mg/l	DIN 38407-36 (2014-09) im Akkreditierungsverfahren
Chlorthalonil-Sulfonsäure	**<0,000030**			mg/l	DIN 38407-36 (2014-09) im Akkreditierungsverfahren
Chlortoluron	**<0,000030**		0,000100	mg/l	DIN 38407-36 (2014-09) im Akkreditierungsverfahren
Clodinafop	**<0,000030**		0,000100	mg/l	DIN 38407-36 (2014-09) im Akkreditierungsverfahren
Clodinafop-propargyl	**<0,000030**		0,000100	mg/l	DIN 38407-36 (2014-09) im Akkreditierungsverfahren
Clopyralid	**<0,000030**		0,000100	mg/l	DIN 38407-36 (2014-09) im Akkreditierungsverfahren
Cloquintocet-mexyl	**<0,000030**		0,000100	mg/l	DIN 38407-36 (2014-09) im Akkreditierungsverfahren
Clothianidin	**<0,000030**		0,000100	mg/l	DIN 38407-36 (2014-09) im Akkreditierungsverfahren
Cyanazin	**<0,000030**		0,000100	mg/l	DIN 38407-36 (2014-09) im Akkreditierungsverfahren
Cyazofamid	**<0,000030**		0,000100	mg/l	DIN 38407-36 (2014-09) im Akkreditierungsverfahren
Cymoxanil	**<0,000030**		0,000100	mg/l	DIN 38407-36 (2014-09) im Akkreditierungsverfahren

Ohne schriftliche Genehmigung der Untersuchungsstelle darf der Befund nicht auszugsweise kopiert werden.

Parameter	Messwert		Grenzwert / Richtwert	Einheit	Methode
Cyromazin -MTB, Melamin	**<0,000030**			mg/l	DIN 38407-36 (2014-09) im Akkreditierungsverfahren
DEET	**<0,000030**		0,000100	mg/l	DIN 38407-36 (2014-09) im Akkreditierungsverfahren
Desethylatrazin	**<0,000030**		0,000100	mg/l	DIN 38407-36 (2014-09) im Akkreditierungsverfahren
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	**0,000120**			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**			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

Ohne schriftliche Genehmigung der Untersuchungsstelle darf der Befund nicht auszugsweise kopiert werden.

Parameter	Messwert		Grenzwert / Richtwert	Einheit	Methode
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
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**			mg/l	DIN 38407-36 (2014-09) im Akkreditierungsverfahren
Metazachlor, Metabolit BH479-11	**<0,000030**			mg/l	DIN 38407-36 (2014-09) im Akkreditierungsverfahren
Metazachlor-oxalamid (OA)	**0,000094**			mg/l	DIN 38407-36 (2014-09) im Akkreditierungsverfahren
Metazachlor-sulfonsäure (ESA)	**0,000368**			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	**0,000035**			mg/l	DIN 38407-36 (2014-09) im Akkreditierungsverfahren
Metolachlor-Sulfonsäuremetabolit A	**0,000062**			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

Ohne schriftliche Genehmigung der Untersuchungsstelle darf der Befund nicht auszugsweise kopiert werden.

Parameter	Messwert		Grenzwert / Richtwert	Einheit	Methode
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
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

Ohne schriftliche Genehmigung der Untersuchungsstelle darf der Befund nicht auszugsweise kopiert werden.

Parameter	Messwert		Grenzwert / Richtwert	Einheit	Methode
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 bei * nicht den Anforderungen der Trinkwasserverordnung
Es wurden nicht relevante Metabolite von Pflanzenschutzmittel- und Biozidprodukten nachgewiesen, deren Gehalt jedoch unterhalb des dauerhaft duldbaren Orientierungswertes (GOW) liegt.
Die Grenzwertverletzung bei Chlorat bezieht sich auf den Referenzwert der TrinkwV (2023), der am Wasserwerksausgang bzw. im Verteilungsnetz gilt.

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

Ohne schriftliche Genehmigung der Untersuchungsstelle darf der Befund nicht auszugsweise kopiert werden.

LANDESUNTERSUCHUNGS-
ANSTALT FÜR DAS GESUNDHEITS-
UND VETERINÄRWESEN

Freistaat
SACHSEN

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

SOWAG mbH
Äußere Weberstr. 43
02763 Zittau

Dresden, den 06.06.2024

Durchwahl: +49 351 8144-3158
E-Mail: Robert.Matthes@lua.sms.sachsen.de
Bearbeiter: Robert Matthes

G

Befund zur Untersuchung von Trinkwasser nach der Trinkwasserverordnung

LUA-Probennummer:	W/2024/000545	Objektnummer:	ZWGL0061 / 00
Probenehmer:	GA / Frau Junghanns	Anlagenart:	ZW zentr. Wasservers. (1.Entnahmemögl.)
Untersuchungsanlass:	Sonderuntersuchung	Entnahmestelle:	Seifh. Halbendorf, WW

Entnahmedatum:	28.05.2024 (08:30 Uhr)	WW Seifhennersdorf, Halbendorf
Eingangsdatum:	28.05.2024	Halbendorf
Untersuchungsbeginn:	28.05.2024	Wiesenweg
Untersuchungsende:	06.06.2024	Seifhennersdorf

Untersuchungsergebnisse der Probe W/2024/000545

Parameter	Messwert	Grenzwert / Richtwert	Einheit	Methode
Perfluorbutansäure (PFBA)	**<0,0000015**		mg/l	prEN 17892 (2023-04) (im Akkreditierungsverfahren)
Perfluorpentansäure (PFPeA)	**<0,0000015**		mg/l	prEN 17892 (2023-04) (im Akkreditierungsverfahren)
Perfluorhexansäure (PFHxA)	**<0,0000015**		mg/l	prEN 17892 (2023-04) (im Akkreditierungsverfahren)
Perfluorheptansäure (PFHpA)	**<0,0000015**		mg/l	prEN 17892 (2023-04) (im Akkreditierungsverfahren)
Perfluoroctansäure (PFOA)	**<0,0000015**		mg/l	prEN 17892 (2023-04) (im Akkreditierungsverfahren)
Perfluornonansäure (PFNA)	**<0,0000015**		mg/l	prEN 17892 (2023-04) (im Akkreditierungsverfahren)
Perfluordecansäure (PFDA)	**<0,0000015**		mg/l	prEN 17892 (2023-04) (im Akkreditierungsverfahren)
Perfluorundecansäure (PFUnA)	**<0,0000015**		mg/l	prEN 17892 (2023-04) (im Akkreditierungsverfahren)
Perfluordodecansäure (PFDoA)	**<0,0000015**		mg/l	prEN 17892 (2023-04) (im Akkreditierungsverfahren)
Perfluor-n-tridecansäure (PFTrDA)	**<0,0000015**		mg/l	prEN 17892 (2023-04) (im Akkreditierungsverfahren)
Perfluorbutansulfonsäure (PFBS)	**<0,0000015**		mg/l	prEN 17892 (2023-04) (im Akkreditierungsverfahren)
Perfluorpentansulfonsäure (PFPeS; PFPS)	**<0,0000015**		mg/l	prEN 17892 (2023-04) (im Akkreditierungsverfahren)
Perfluorhexansulfonsäure (PFHxS)	**<0,0000015**		mg/l	prEN 17892 (2023-04) (im Akkreditierungsverfahren)

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

DAkkS
Deutsche Akkreditierungsstelle
D-PL-18515-02-00

Kein Zugang für elektronisch signierte sowie für verschlüsselte elektronische Dokumente

Ohne schriftliche Genehmigung der Untersuchungsstelle darf der Befund nicht auszugsweise kopiert werden.

Parameter	Messwert	Grenzwert / Richtwert	Einheit	Methode
Perfluorheptansulfonsäure (PFHpS)	**<0,0000015**		mg/l	prEN 17892 (2023-04) (im Akkreditierungsverfahren)
Perfluoroctansulfonsäure lineare (n-PFOS)	**<0,0000015**		mg/l	prEN 17892 (2023-04) (im Akkreditierungsverfahren)
Perfluornonansulfonsäure (PFNS)	**<0,0000015**		mg/l	prEN 17892 (2023-04) (im Akkreditierungsverfahren)
Perfluordecansulfonsäure (PFDS)	**<0,0000015**		mg/l	prEN 17892 (2023-04) (im Akkreditierungsverfahren)
Perfluorundecansulfonsäure (PFUnDS)	**<0,0000015**		mg/l	prEN 17892 (2023-04) (im Akkreditierungsverfahren)
Perfluordodecansulfonsäure (PFDoS)	**<0,0000015**		mg/l	prEN 17892 (2023-04) (im Akkreditierungsverfahren)
Perfluortridecansulfonsäure (PFTriDS)	**<0,0000015**		mg/l	prEN 17892 (2023-04) (im Akkreditierungsverfahren)
Summe PFAS-20	**<0,0000015**	0,00010	mg/l	prEN 17892 (2023-04) (im Akkreditierungsverfahren)
Summe PFAS-4	**<0,0000015**	0,000020	mg/l	prEN 17892 (2023-04) (im Akkreditierungsverfahren)

Die Messunsicherheit entspricht den Anforderungen der Trinkwasserverordnung.

Gemäß obiger Untersuchungsergebnisse entspricht das Wasser den Anforderungen der Trinkwasserverordnung.
Der Grenzwert für Summe PFAS-20 gilt ab 12.01.2026, für PFAS-4 ab 12.01.2028.

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.

Robert Matthes
M. Sc. Chemieingenieur
wissenschaftlicher Mitarbeiter FG 1.5 Umweltmedizin, Kommunalhygiene

Ohne schriftliche Genehmigung der Untersuchungsstelle darf der Befund nicht auszugsweise kopiert werden.