Untersuchungsbefund

Fachbereich Wasserversorgung

AUFTRAGGEBER	Stadtverwaltung Freiberg a.N., 71691 Freiberg
PROJEKTNAME	Stadtbauamt
PROBENART	Untersuchung von Trinkwasser
ENTNAHMESTELLE	HZ Käthe-Kollwitz Kindergarten
AMTLICHE NUMMER	118078-ON-0002
ENTNAHMEDATUM	15.11.2023 08:31 Uhr
PROBENEHMER	Herr M. Nun *, Wasserwerk Freiberg a.N.
TAGEBUCH-NR.	38233/1/01

PROBENEINGANG: 15.11.2023

PARAMETER DER GRUPPE A
nach Anlage 4 zu den §§ 14 und 19 der Trinkwasserverordnung in der aktuell gültigen Fassung

Parameter	(Methode / Norm)	Messwert	Grenzwert	Dimension
Aluminium	DIN EN ISO 17294-2 (E 29): 2017-01	n.e.	0,200	mg/l
Clostridium perfringens	DIN EN ISO 14189 (K 24): 2016-11	n.e.	0	KBE/100mL
Coliforme Bakterien	DIN EN ISO 9308-1 (K 12): 2017-09	0	0	KBE/100mL
Eisen	DIN EN ISO 17294-2 (E 29): 2017-01	n.e.	0,200	mg/l
elektr. Leitfähigkeit bei 25°C	DIN EN 27888 (C8): 1993-11	330	2790	µS/cm
Enterokokken (Fäkalstreptok.)	DIN EN ISO 7899-2 (K 15):2000-11	0	0	KBE/100mL
Escherichia coli (E.coli)	DIN EN ISO 9308-1 (K 12): 2017-09	0	0	KBE/100mL
Färbung, SAK-436	DIN EN ISO 7887-1 (C 1): 2012-04	0,02	0,5	1/m
Geruchsschwellenwert bei 23°C	DIN EN 1622 (B 3): 2006-10	1	3	TON
Geschmack, qualitativ	DIN EN 1622 (B 3): 2006-10	o.a.V.	o.a.V.	-
Koloniezahl bei 22 °C	TrinkwV §43 Abs. (3)	0	100	KBE/mL
Koloniezahl bei 36 °C	TrinkwV §43 Abs. (3)	0	100	KBE/mL
Trübung, quantitativ	DIN EN ISO 7027 (C 2): 2000-04	< 0,05	1,0	NTU
pH-Wert bei 20°C	DIN EN ISO 10523 (C 5): 2012-04	7,7	6,5-9,5	-

Anmerkung: Die Bestimmungen erfolgten gemäß der Verordnung über die Qualität von Wasser für den menschlichen Gebrauch (Trinkwasserverordnung - TrinkwV) in der aktuell gültigen Fassung.
Die Probenahme erfolgte gemäß DIN EN ISO 19458 (K 19):2006-12 bzw. DIN ISO 5667-5 (A 14): 2011-02.
Zur Entnahme der Probe für die mikrobiologische Untersuchung wurde die Entnahmestelle desinfiziert.
KBE = Koloniebildende Einheiten.
Untersuchungsbeginn ist gleich Probeneingang; Untersuchungsende ist gleich Befundsdatum.
Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die untersuchte Probe.
Der Bericht darf ohne schriftliche Genehmigung des Prüflabors nicht auszugsweise vervielfältigt werden.
* Der Probenehmer ist für die Trinkwasserentnahme über das Institut Dr. Lörcher nach TrinkwV § 15 Abs. 4 akkreditiert.

Beurteilung: Keine Beanstandung.

UNABHÄNGIG GEPRÜFT ★★★★★ INSTITUT DR. LÖRCHER und Partner mbB 71636 LUDWIGSBURG

Ludwigsburg, 20.11.2023

Sebastian K. Lörcher
(Laborleiter)

Institut Dr. Lörcher und Partner mbB
Handelschemiker
Partnerschaftsregister: AG Stuttgart
Registernummer: PR 721091
Sitz der Partnerschaft: Ludwigsburg
Partner: Dr. Klaus-Peter und Sebastian K. Lörcher

Martin-Luther-Straße 26
71636 Ludwigsburg
Tel. 07141 / 975 70-0
Fax. 07141 / 975 70-70
mail@Loercher.de
www.Loercher.de

Anerkannte Untersuchungsstelle
nach § 19 Trinkwasserverordnung
und von der IHK Region Stuttgart
öffentlich bestellter und vereidigter
Sachverständiger für analytische Chemie,
Wasser-, Abwasser- und Abfallchemie

Untersuchungsbefund

Fachbereich Wasserversorgung

AUFTRAGGEBER	Stadtverwaltung Freiberg a.N., 71691 Freiberg
PROJEKTNAME	Stadtbauamt
PROBENART	Untersuchung von Trinkwasser
ENTNAHMESTELLE	HB Ochsensträssle, Auslauf
AMTLICHE NUMMER	1180780302
ENTNAHMEDATUM	15.11.2023 07:23 Uhr
PROBENEHMER	Herr M. Nun *, Wasserwerk Freiberg a.N.
TAGEBUCH-NR.	38235/1/01 PROBENEINGANG: 15.11.2023

PARAMETER DER GRUPPE B
nach Anlage 4 zu den §§ 14 und 19 der Trinkwasserverordnung in der aktuell gültigen Fassung

Parameter	(Methode / Norm)	Messwert	Grenzwert	Dimension
Chemische Parameter Teil I nach Anlage 2 zu § 6 Abs. 2				
Gesamthärte	DIN 38409-H6 (H 6):1986-01	1,50	--	mmol/l
Härtebereich	DIN 38409-H6 (H 6):1986-01	mittel (1,5-2,5 mmol/l)	--	-
Gesamthärte	DIN 38409-H6 (H 6):1986-01	8,4	--	Grad dH
Carbonathärte	DIN 38409-7 (H 7):2005-12	6,3	--	Grad dKH
Nichtcarbonathärte	berechnet	2,1	--	Grad dH
Säurekapazität bis pH 4,3	DIN 38409-7 (H 7):2005-12	2,25	--	mmol/l
Calcium	DIN EN ISO 17294-2 (E 29): 2017-01	50	--	mg/l
Magnesium	DIN EN ISO 17294-2 (E 29): 2017-01	0,1	--	mg/l
Kalium	DIN EN ISO 17294-2 (E 29): 2017-01	2,5	--	mg/l
Benzol	DIN 38407-F9 (F 9): 1991-05	< 0,0005	0,0010	mg/l
Bor	DIN EN ISO 17294-2 (E 29): 2017-01	0,04	1,0	mg/l
Bromat	DIN EN ISO 15061 (D 34): 2001-12	< 0,005	0,010	mg/l
Chrom, gesamt	DIN EN ISO 17294-2 (E 29): 2017-01	< 0,001	0,050	mg/l
Cyanid, gesamt	DIN 38405 D 13-1 (D 13): 2011-04	< 0,005	0,050	mg/l
1,2-Dichlorethan	DIN EN ISO 10301 (F 4): 1997-08	< 0,002	0,0030	mg/l
Fluorid	DIN EN ISO 10304-1 (D 20): 2009-07	0,06	1,5	mg/l
Nitrit	DIN EN 26777 (D 10): 1993-04	< 0,01	0,50	mg/l
Nitrat	DIN EN ISO 10304-1 (D 20): 2009-07	14	50	mg/l
Summe Nitrat/50 + Nitrit/3	berechnet	0,28	1	mg/l

Institut Dr. Lörcher und Partner mbB
Handelschemiker
Partnerschaftsregister: AG Stuttgart
Registernummer: PR 721091
Sitz der Partnerschaft: Ludwigsburg
Partner: Dr. Klaus-Peter und Sebastian K. Lörcher

Martin-Luther-Straße 26
71636 Ludwigsburg
Tel. 07141 / 975 70-0
Fax. 07141 / 975 70-70
mail@Loercher.de
www.Loercher.de

Anerkannte Untersuchungsstelle
nach § 19 Trinkwasserverordnung
und von der IHK Region Stuttgart
öffentlich bestellter und vereidigter
Sachverständiger für analytische Chemie,
Wasser-, Abwasser- und Abfallchemie

Untersuchungsbefund

Fachbereich Wasserversorgung

AUFTRAGGEBER	Stadtverwaltung Freiberg a.N., 71691 Freiberg
PROJEKTNAME	Stadtbauamt
PROBENART	Untersuchung von Trinkwasser
ENTNAHMESTELLE	HB Ochsensträssle, Auslauf
AMTLICHE NUMMER	1180780302
ENTNAHMEDATUM	15.11.2023 07:23 Uhr
PROBENEHMER	Herr M. Nun *, Wasserwerk Freiberg a.N.
TAGEBUCH-NR.	38235/1/01

PROBENEINGANG: 15.11.2023

PARAMETER DER GRUPPE B
nach Anlage 4 zu den §§ 14 und 19 der Trinkwasserverordnung in der aktuell gültigen Fassung

Parameter	(Methode / Norm)	Messwert	Grenzwert	Dimension
Pflanzenschutzmittel				
Atrazin	DIN 38407-36 (F36): 2014-09	< 0,000025	0,000100	mg/l
Terbutylazin	DIN 38407-36 (F36): 2014-09	< 0,000025	0,000100	mg/l
Bromacil	DIN 38407-36 (F36): 2014-09	< 0,000025	0,000100	mg/l
Chlorfenvinphos	DIN 38407-36 (F36): 2014-09	< 0,000025	0,000100	mg/l
Chlortoluron	DIN 38407-36 (F36): 2014-09	< 0,000025	0,000100	mg/l
Desethylatrazin	DIN 38407-36 (F36): 2014-09	< 0,000025	0,000100	mg/l
Desethylterbutylazin	DIN 38407-36 (F36): 2014-09	< 0,000025	0,000100	mg/l
Desisopropylatrazin (Desethylsimazin)	DIN 38407-36 (F36): 2014-09	< 0,000025	0,000100	mg/l
Diazinon (Dimpylat)	DIN 38407-36 (F36): 2014-09	< 0,000025	0,000100	mg/l
Dimethoat	DIN 38407-36 (F36): 2014-09	< 0,000025	0,000100	mg/l
Diuron	DIN 38407-36 (F36): 2014-09	< 0,000025	0,000100	mg/l
Hexazinon	DIN 38407-36 (F36): 2014-09	< 0,000025	0,000100	mg/l
Isoproturon	DIN 38407-36 (F36): 2014-09	< 0,000025	0,000100	mg/l
Linuron	DIN 38407-36 (F36): 2014-09	< 0,000025	0,000100	mg/l
Metalaxyl	DIN 38407-36 (F36): 2014-09	< 0,000025	0,000100	mg/l
Metazachlor	DIN 38407-36 (F36): 2014-09	< 0,000025	0,000100	mg/l
Methabenzthiazuron	DIN 38407-36 (F36): 2014-09	< 0,000025	0,000100	mg/l
Metolachlor	DIN 38407-36 (F36): 2014-09	< 0,000025	0,000100	mg/l
Metribuzin	DIN 38407-36 (F36): 2014-09	< 0,000025	0,000100	mg/l
Propazin	DIN 38407-36 (F36): 2014-09	< 0,000025	0,000100	mg/l
Quinoxyfen	DIN 38407-36 (F36): 2014-09	< 0,000025	0,000100	mg/l

Institut Dr. Lörcher und Partner mbB
Handelschemiker
Partnerschaftsregister: AG Stuttgart
Registernummer: PR 721091
Sitz der Partnerschaft: Ludwigsburg
Partner: Dr. Klaus-Peter und Sebastian K. Lörcher

Martin-Luther-Straße 26
71636 Ludwigsburg
Tel. 07141 / 975 70-0
Fax. 07141 / 975 70-70
mail@Loercher.de
www.Loercher.de

Anerkannte Untersuchungsstelle
nach § 19 Trinkwasserverordnung
und von der IHK Region Stuttgart
öffentlich bestellter und vereidigter
Sachverständiger für analytische Chemie,
Wasser-, Abwasser- und Abfallchemie

Untersuchungsbefund

Fachbereich Wasserversorgung

AUFTRAGGEBER	Stadtverwaltung Freiberg a.N., 71691 Freiberg
PROJEKTNAME	Stadtbauamt
PROBENART	Untersuchung von Trinkwasser
ENTNAHMESTELLE	HB Ochsensträssle, Auslauf
AMTLICHE NUMMER	1180780302
ENTNAHMEDATUM	15.11.2023 07:23 Uhr
PROBENEHMER	Herr M. Nun *, Wasserwerk Freiberg a.N.
TAGEBUCH-NR.	38235/1/01

PROBENEINGANG: 15.11.2023

PARAMETER DER GRUPPE B
nach Anlage 4 zu den §§ 14 und 19 der Trinkwasserverordnung in der aktuell gültigen Fassung

Parameter	(Methode / Norm)	Messwert	Grenzwert	Dimension
Sebutylazin	DIN 38407-36 (F36): 2014-09	< 0,000025	0,000100	mg/l
Simazin	DIN 38407-36 (F36): 2014-09	< 0,000025	0,000100	mg/l
Terbutryn	DIN 38407-36 (F36): 2014-09	< 0,000025	0,000100	mg/l
Summe der 25 Einzelsubstanzen	berechnet	< 0,000025	0,000500	mg/l
2,6-Dichlorbenzamid	DIN 38407-36 (F36): 2014-09	< 0,000025	Richtwert	mg/l
Quecksilber	DIN EN ISO 17294-2 (E 29): 2017-01	< 0,0001	0,0010	mg/l
Selen	DIN EN ISO 17294-2 (E 29): 2017-01	< 0,005	0,010	mg/l
Trichlorethen (Tri)	DIN EN ISO 10301 (F 4): 1997-08	< 0,0001	--	mg/l
Tetrachlorethen (Per)	DIN EN ISO 10301 (F 4): 1997-08	< 0,0001	--	mg/l
Summe der 2 Einzelverbindungen	berechnet	< 0,0001	0,010	mg/l
Uran	DIN EN ISO 17294-2 (E 29): 2017-01	< 0,0005	0,010	mg/l

Anmerkung: Die Bestimmungen erfolgten gemäß der Verordnung über die Qualität von Wasser für den menschlichen Gebrauch (Trinkwasserverordnung - TrinkwV) in der aktuell gültigen Fassung.
Die Probenahme erfolgte gemäß DIN EN ISO 19458 (K 19):2006-12 bzw. DIN ISO 5667-5 (A 14): 2011-02.
Für 2,6-Dichlorbenzamid gilt ein Richtwert von 0,000300 mg/l.
Untersuchungsbeginn ist gleich Probeneingang; Untersuchungsende ist gleich Befundsdatum.
Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die untersuchte Probe.
Der Bericht darf ohne schriftliche Genehmigung des Prüflabors nicht auszugsweise vervielfältigt werden.
* Der Probenehmer ist für die Trinkwasserentnahme über das Institut Dr. Lörcher nach TrinkwV § 15 Abs. 4 akkreditiert.

Beurteilung: Keine Beanstandung.

Daten wurden elektronisch an die zuständige Fachbehörde übertragen.

UNABHÄNGIG GEPRÜFT ® INSTITUT DR. LÖRCHER und Partner mbB 71636 LUDWIGSBURG

Ludwigsburg, 04.12.2023

Sebastian K. Lörcher
(Laborleiter)

Institut Dr. Lörcher und Partner mbB
Handelschemiker
Partnerschaftsregister: AG Stuttgart
Registernummer: PR 721091
Sitz der Partnerschaft: Ludwigsburg
Partner: Dr. Klaus-Peter und Sebastian K. Lörcher

Martin-Luther-Straße 26
71636 Ludwigsburg
Tel. 07141 / 975 70-0
Fax. 07141 / 975 70-70
mail@Loercher.de
www.Loercher.de

Anerkannte Untersuchungsstelle
nach § 19 Trinkwasserverordnung
und von der IHK Region Stuttgart
öffentlich bestellter und vereidigter
Sachverständiger für analytische Chemie,
Wasser-, Abwasser- und Abfallchemie