

Untersuchungsbefund

Fachbereich
Wasserversorgung

AUFTRAGGEBER Zweckverband Wasserversorgung Söllbachgruppe, 71576 Burgstetten
 PROJEKTNAME --
 PROBENART Untersuchung von Trinkwasser
 ENTNAHMESTELLE Rohrkeller Betriebszentrale
 AMTLICHE NUMMER 119018-ON-0001
 ENTNAHMEDATUM 16.10.2019 08:35 Uhr
 PROBENEHMER Herr Dipl.-Ing. H. Fischer *, Institut Dr. Lörcher
 TAGEBUCH-NR. 13165/1/01 PROBENEINGANG: 16.10.2019

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)	n.e.	0,200	mg/l
Clostridium perfringens	DIN EN ISO 14189 (K 24)	n.e.	0	KBE/100mL
Coliforme Keime	DIN EN ISO 9308-1 (K 12)	0	0	KBE/100mL
Eisen	DIN EN ISO 17294-2 (E 29)	n.e.	0,200	mg/l
elektr. Leitfähigkeit bei 25°C	DIN EN 27 888-C8 (C8)	560	2790	µS/cm
Enterokokken (Fäkalstreptok.)	DIN EN ISO 7899-2 (K 15)	0	0	KBE/100mL
Escherichia coli (E.coli)	DIN EN ISO 9308-1 (K 12)	0	0	KBE/100mL
Färbung, SAK-436	DIN EN ISO 7887-C1 (C 1)	0,04	0,5	1/m
Geruchsschwellenwert bei 23°C	DEV B 1/2	1	3	TON
Geschmack, qualitativ	DEV B 1/2	o.a.V.	o.a.V.	-
Koloniezahl bei 22 °C	TrinkwV § 15 (1c)	4	100	KBE/mL
Koloniezahl bei 36 °C	TrinkwV § 15 (1c)	0	100	KBE/mL
Trübung, quantitativ	DIN EN ISO 7027 (C 2)	0,30	1,0	NTU
pH-Wert bei 20°C	DIN EN ISO 10523 (C 5)	7,6	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.

Zur Entnahme der Probe für die mikrobiologische Untersuchung wurde die Entnahmestelle desinfiziert.

KBE = Koloniebildende Einheiten.

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.



Ludwigsburg, 18.10.2019

Dr. Klaus-Peter Lörcher
(Laborleiter)



Dr. rer. nat. Klaus-Peter Lörcher, Diplom-Chemiker
von der IHK Region Stuttgart öffentlich bestellter und
vereidigter Sachverständiger für analytische Chemie,
Wasser-, Abwasser- und Abfallchemie

71636 Ludwigsburg
Martin-Luther-Straße 26
Tel. 07141 / 975 70-0
Fax. 07141 / 975 70-70

Laborzweigstelle:
74074 Heilbronn
Charlottenstraße 10
Tel. 07131/25 64 00

Anerk. Untersuchungsstelle
nach §19 TrinkwVerordnung
mail@Loercher.de
www.Loercher.de

AUFTRAGGEBER	Zweckverband Wasserversorgung Söllbachgruppe, 71576 Burgstetten	
PROBENART	Untersuchung von Trinkwasser	
ENTNAHMESTELLE	Rohrkeller Betriebszentrale	
AMTLICHE NUMMER	119018-ON-0001	
ENTNAHMEDATUM	16.10.2019 08:37 Uhr	
PROBENEHMER	Herr Dipl.-Ing. H. Fischer *, Institut Dr. Lörcher	
TAGEBUCH-NR.	13166/1/01	PROBENEINGANG: 16.10.2019

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)	< 0,000025	0,000100	mg/l
Terbutylazin	DIN 38407-36 (F36)	< 0,000025	0,000100	mg/l
Bromacil	DIN 38407-36 (F36)	< 0,000025	0,000100	mg/l
Chlorfenvinphos	DIN 38407-36 (F36)	< 0,000025	0,000100	mg/l
Chlortoluron	DIN 38407-36 (F36)	< 0,000025	0,000100	mg/l
Desethylatrazin	DIN 38407-36 (F36)	< 0,000025	0,000100	mg/l
Desethylterbutylazin	DIN 38407-36 (F36)	< 0,000025	0,000100	mg/l
Desisopropylatrazin (Desethylsimazin)	DIN 38407-36 (F36)	< 0,000025	0,000100	mg/l
Diazinon (Dimpylat)	DIN 38407-36 (F36)	< 0,000025	0,000100	mg/l
Dimethoat	DIN 38407-36 (F36)	< 0,000025	0,000100	mg/l
Diuron	DIN 38407-36 (F36)	< 0,000025	0,000100	mg/l
Hexazinon	DIN 38407-36 (F36)	< 0,000025	0,000100	mg/l
Isoproturon	DIN 38407-36 (F36)	< 0,000025	0,000100	mg/l
Linuron	DIN 38407-36 (F36)	< 0,000025	0,000100	mg/l
Metalaxyl	DIN 38407-36 (F36)	< 0,000025	0,000100	mg/l
Metazachlor	DIN 38407-36 (F36)	< 0,000025	0,000100	mg/l
Methabenzthiazuron	DIN 38407-36 (F36)	< 0,000025	0,000100	mg/l
Metolachlor	DIN 38407-36 (F36)	< 0,000025	0,000100	mg/l
Metribuzin	DIN 38407-36 (F36)	< 0,000025	0,000100	mg/l
Propazin	DIN 38407-36 (F36)	< 0,000025	0,000100	mg/l
Quinoxifen	DIN 38407-36 (F36)	< 0,000025	0,000100	mg/l
Sebutylazin	DIN 38407-36 (F36)	< 0,000025	0,000100	mg/l
Simazin	DIN 38407-36 (F36)	< 0,000025	0,000100	mg/l
Terbutryn	DIN 38407-36 (F36)	< 0,000025	0,000100	mg/l



AUFTRAGGEBER	Zweckverband Wasserversorgung Söllbachgruppe, 71576 Burgstetten
PROBENART	Untersuchung von Trinkwasser
ENTNAHMESTELLE	Rohrkeller Betriebszentrale
AMTLICHE NUMMER	119018-ON-0001
ENTNAHMEDATUM	16.10.2019 08:37 Uhr
PROBENEHMER	Herr Dipl.-Ing. H. Fischer *, Institut Dr. Lörcher
TAGEBUCH-NR.	13166/1/01

PROBENEINGANG: 16.10.2019

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
Summe der 25 Einzelsubstanzen	berechnet	< 0,000025	0,000500	mg/l
2,6-Dichlorbenzamid	DIN 38407-36 (F36)	< 0,000025	Richtwert	mg/l
Quecksilber	DIN EN ISO 17294-2 (E 29)	< 0,0001	0,0010	mg/l
Selen	DIN EN ISO 17294-2 (E 29)	< 0,005	0,010	mg/l
Trichlorethen (Tri)	DIN EN ISO 10301 (F 4)	< 0,0001	--	mg/l
Tetrachlorethen (Per)	DIN EN ISO 10301 (F 4)	< 0,0001	--	mg/l
Summe der 2 Einzelverbindungen	berechnet	< 0,0001	0,010	mg/l
Uran	DIN EN ISO 17294-2 (E 29)	0,0008	0,010	mg/l

Chemische Parameter Teil II nach Anlage 2 zu § 6 Abs. 2

Antimon	DIN EN ISO 17294-2 (E 29)	< 0,0005	0,0050	mg/l
Arsen	DIN EN ISO 17294-2 (E 29)	< 0,001	0,010	mg/l
Benzo(a)pyren	EPA 8270D - GC-MS	< 0,000002	0,00001	mg/l
Blei	DIN EN ISO 17294-2 (E 29)	< 0,0005	0,010	mg/l
Cadmium	DIN EN ISO 17294-2 (E 29)	< 0,0005	0,0030	mg/l
Kupfer	DIN EN ISO 17294-2 (E 29)	< 0,001	2,0	mg/l
Nickel	DIN EN ISO 17294-2 (E 29)	0,002	0,020	mg/l
Nitrit	DIN EN 26777 (D 10)	< 0,01	0,50	mg/l
Nitrit	DIN EN ISO 10304-1 (D 20)	< 0,01	0,50	mg/l



AUFTRAGGEBER	Zweckverband Wasserversorgung Söllbachgruppe, 71576 Burgstetten
PROBENART	Untersuchung von Trinkwasser
ENTNAHMESTELLE	Rohrkeller Betriebszentrale
AMTLICHE NUMMER	119018-ON-0001
ENTNAHMEDATUM	16.10.2019 08:37 Uhr
PROBENEHMER	Herr Dipl.-Ing. H. Fischer *, Institut Dr. Lörcher
TAGEBUCH-NR.	13166/1/01

PROBENEINGANG: 16.10.2019

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
PAK - Polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe				
Benzo(b)fluoranthren	EPA 8270D - GC-MS	< 0,00001	--	mg/l
Benzo(k)fluoranthren	EPA 8270D - GC-MS	< 0,00001	--	mg/l
Benzo(ghi)perylene	EPA 8270D - GC-MS	< 0,00001	--	mg/l
Indeno(1,2,3-cd)pyren	EPA 8270D - GC-MS	< 0,00001	--	mg/l
Summe der 4 Einzelverbindungen	EPA 8270D - GC-MS	< 0,00001	0,00010	mg/l
Trihalogenmethane	-	-	-	-
Trichlormethan	DIN EN ISO 10301 (F 4)	< 0,0001	--	mg/l
Bromdichlormethan	DIN EN ISO 10301 (F 4)	< 0,0001	--	mg/l
Dibromchlormethan	DIN EN ISO 10301 (F 4)	< 0,0001	--	mg/l
Tribrommethan	DIN EN ISO 10301 (F 4)	< 0,0001	--	mg/l
Summe der 4 Einzelsubstanzen	DIN EN ISO 10301 (F 4)	< 0,0001	0,050	mg/l

Indikatorparameter nach Anlage 3 zu § 7

Aluminium	DIN EN ISO 17294-2 (E 29)	< 0,005	0,200	mg/l
Ammonium	DIN 38406-E5-1 (E5)	< 0,01	0,50	mg/l
Chlorid	DIN EN ISO 10304-1 (D 20)	28	250	mg/l
Clostridium perfringens	DIN EN ISO 14189 (K 24)	0	0	KBE/100mL
Coliforme Keime	DIN EN ISO 9308-1 (K 12)	--	0	KBE/100mL
Eisen	DIN EN ISO 17294-2 (E 29)	< 0,01	0,200	mg/l
Färbung, SAK-436	DIN EN ISO 7887-C1 (C 1)	0,04	0,5	1/m
Geruchsschwellenwert bei 23°C	DEV B 1/2	1	3	TON
Geschmack, qualitativ	DEV B 1/2	o.a.V.	o.a.V.	-
Koloniezahl bei 22 °C	TrinkwV § 15 (1c)	--	100	KBE/mL
Koloniezahl bei 36 °C	TrinkwV § 15 (1c)	--	100	KBE/mL

AUFTRAGGEBER	Zweckverband Wasserversorgung Söllbachgruppe, 71576 Burgstetten
PROBENART	Untersuchung von Trinkwasser
ENTNAHMESTELLE	Rohrkeller Betriebszentrale
AMTLICHE NUMMER	119018-ON-0001
ENTNAHMEDATUM	16.10.2019 08:37 Uhr
PROBENEHMER	Herr Dipl.-Ing. H. Fischer *, Institut Dr. Lörcher
TAGEBUCH-NR.	13166/1/01

PROBENEINGANG: 16.10.2019

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
elektr. Leitfähigkeit bei 25°C	DIN EN 27 888-C8 (C8)	550	2790	µS/cm
Mangan, gesamt	DIN EN ISO 17294-2 (E 29)	< 0,001	0,05	mg/l
Natrium	DIN EN ISO 17294-2 (E 29)	7,4	200	mg/l
TOC (ges. org. Kohlenstoff)	DIN EN 1484 (H 3)	1,0	o.a.V.	mg/l
Oxidierbarkeit	DIN EN ISO 8467 (H 5)	0,7	5	mg/l
Sulfat	DIN EN ISO 10304-1 (D 20)	28	250	mg/l
Trübung, quantitativ	DIN EN ISO 7027 (C 2)	0,30	1,0	NTU
Wasserstoffionen-Konzentration	-	--	-	-
pH-Wert bei 20°C	DIN EN ISO 10523 (C 5)	9,4	6,5-9,5	-
Calcitlösekapazität	berechnet	- 11 (kalkabscheidend)	5 (10)	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.
Zur Entnahme der Probe für die mikrobiologische Untersuchung wurde die Entnahmestelle desinfiziert.
KBE = Koloniebildende Einheiten, – = nicht verlangt, n.e. = nicht erforderlich, o.a.V. = ohne anormale Veränderungen.
Für 2,6-Dichlorbenzamid gilt ein Richtwert von 0,000300 mg/l.
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 Fachperson übertragen.

Ludwigsburg, 20.11.2019



Dr. Klaus-Peter Lörcher
(Laborleiter)

Seite 5 von 5



Dr. rer. nat. Klaus-Peter Lörcher, Diplom-Chemiker
von der IHK Region Stuttgart öffentlich bestellter und
vereidigter Sachverständiger für analytische Chemie,
Wasser-, Abwasser- und Abfallchemie

71636 Ludwigsburg
Martin-Luther-Straße 26
Tel. 07141 / 975 70-0
Fax. 07141 / 975 70-70

Laborzweigstelle:
74074 Heilbronn
Charlottenstraße 10
Tel. 07131/25 64 00

Anerk. Untersuchungsstelle
nach §19 TrinkwVerordnung
mail@Loercher.de
www.Loercher.de