

Prüfbericht Nr.: 2017P01220

Mikrobiologische Parameter

Parameter	Ergebnis	Dimension	BG	Grenzwert	A	Prüfverfahren(Norm)
Enterokokken	0	KBE/100ml		0	* / +	DIN ISO 7899-2
Koloniezahl bei 22 °C	0	KBE/1 ml		20		TrinkwV 2001 (Anl.5 l d) bb))
Koloniezahl bei 36 °C	0	KBE/1 ml		100		TrinkwV 2001 (Anl.5 l d) bb))
Escherichia coli	0	KBE/100ml		0		Colilert-18/Quanti-Tray
Coliforme Bakterien	0	KBE/100ml		0		Colilert-18/Quanti-Tray

Chemische Parameter - Einzel- und Summenparameter

Parameter	Ergebnis	Dimension	BG	Grenzwert	A	Prüfverfahren(Norm)
Färbung (SAK 436 nm)	0,01	1/m	0,01	0,5		DIN EN ISO 7887 (C1)
SAK 254 nm	1,0	1/m	0,1			DIN 38404-C3
Trübung	0,19	NTU	0,05	1		DIN EN ISO 7027 (C2)
Oxidierbarkeit (als O2)	0,36	mg/l	0,2	5		DIN EN ISO 8467(H5)
TOC (Gesamter organischer Kohlenstoff)	0,7	mg/l	0,2			DIN EN 1484 (H3)
Gesamthärte	14	°dH				DIN 38406-E3-3
Gesamthärte ber. als Calciumcarbonat	2,40	mmol/l				DIN 38406-E3-3
Säurekapazität bei pH 4,3	3,45	mmol/l				DIN 38409-H7
Karbonathärte	9,7	°dH				DIN 38409-H7
Calcitlösekapazität (als CaCO3)	-5,5	mg/l		5		DIN 38404-C10
Ammonium	0,01	mg/l	0,01	0,5		DIN 38406-E5-1
Nitrit	<0,01	mg/l	0,01	0,1		DIN EN 26777 (D10)
Nitrat	7,7	mg/l	0,5	50		DIN EN ISO 10304-1
Chlorid	11	mg/l	0,5	250		DIN EN ISO 10304-1
Fluorid	0,10	mg/l	0,1	1,5		DIN EN ISO 10304-1
Sulfat	53	mg/l	1	250		DIN EN ISO 10304-1
ortho-Phosphat	<0,03	mg/l	0,03			DIN EN ISO 6878 (D 11)
Cyanid, gesamt	<0,005	mg/l	0,005	0,05		DIN 38405-D14-1

Chemische Parameter - Elemente, Schwermetalle

Parameter	Ergebnis	Dimension	BG	Grenzwert	A	Prüfverfahren(Norm)
Aluminium	<0,005	mg/l	0,005	0,2		DIN EN ISO 11885 (E22)
Antimon	<0,001	mg/l	0,001	0,005		DIN EN ISO 11885 (E22)
Arsen	<0,001	mg/l	0,001	0,01		DIN EN ISO 11885 (E22)
Blei	<0,001	mg/l	0,001	0,01		DIN EN ISO 11885 (E22)
Bor	0,07	mg/l	0,02	1		DIN 38405-D17
Cadmium	<0,0001	mg/l	0,0001	0,003		DIN EN ISO 11885 (E22)
Calcium	75	mg/l	1			DIN 38406-E3-3 (berechnet)
Chrom, gesamt	<0,01	mg/l	0,01	0,05		DIN EN ISO 11885 (E22)
Eisen	<0,01	mg/l	0,01	0,2		DIN EN ISO 11885 (E22)
Kalium	1,5	mg/l	0,5			DIN EN ISO 11885 (E22)
Kupfer	<0,01	mg/l	0,01	2		DIN EN ISO 11885 (E22)
Magnesium	13	mg/l	0,5			DIN EN ISO 11885 (E22)
Mangan	<0,01	mg/l	0,01	0,05		DIN EN ISO 11885 (E22)
Natrium	5,7	mg/l	0,5	200		DIN EN ISO 11885 (E22)
Nickel	<0,01	mg/l	0,01	0,02		DIN EN ISO 11885 (E22)

Dieser Prüfbericht wurde maschinell erstellt und ist ohne Unterschrift gültig

Legende: BG = Bestimmungsgrenze, A = Anmerkung, n.n. = nicht nachweisbar, n.b. = nicht bestimmbar, KBE = Koloniebildende Einheiten
 <x = kleiner als Bestimmungsgrenze, Werte < Bestimmungsgrenze werden bei einer Summenbildung nicht berücksichtigt.
 + Parameter wurde als Unter-/Fremdauftrag an ein hierfür akkreditiertes Labor vergeben
 * Prüfverfahren beim CIP nicht akkreditiert

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die untersuchten Proben
 Die auszugsweise Veröffentlichung des Prüfberichts bedarf unserer schriftlichen Genehmigung (DIN EN ISO/IEC 17025).



Prüfbericht Nr.: 2017P01220

Parameter	Ergebnis	Dimension	BG	Grenzwert	A	Prüfverfahren(Norm)
Quecksilber	<0,0001	mg/l	0,0001	0,001		DIN EN ISO 12846 (E12)
Selen	<0,001	mg/l	0,001	0,01		DIN EN ISO 11885 (E22)
Uran	1,1	µg/l	0,5	10	* / +	DIN EN ISO 17294-2 (E29)

Chemische Parameter - Pflanzenschutzmittel und Biozidprodukte (PBSM)

Parameter	Ergebnis	Dimension	BG	Grenzwert	A	Prüfverfahren(Norm)
Atrazin	<0,05	µg/l	0,05	0,1		DIN EN ISO 10695 Abs. 4 (F6)
Simazin	<0,05	µg/l	0,05	0,1		DIN EN ISO 10695 Abs. 4 (F6)
Terbutylazin	<0,05	µg/l	0,05	0,1		DIN EN ISO 10695 Abs. 4 (F6)
Metolachlor	<0,05	µg/l	0,05	0,1		DIN EN ISO 10695 Abs. 4 (F6)
Metazachlor	<0,05	µg/l	0,05	0,1		DIN EN ISO 10695 Abs. 4 (F6)
Desethylatrazin	<0,05	µg/l	0,05	0,1		DIN EN ISO 10695 Abs. 4 (F6)
Desisopropylatrazin	<0,05	µg/l	0,05	0,1		DIN EN ISO 10695 Abs. 4 (F6)
Desethylterbutylazin	<0,05	µg/l	0,05	0,1		DIN EN ISO 10695 Abs. 4 (F6)
Propazin	<0,05	µg/l	0,05	0,1		DIN EN ISO 10695 Abs. 4 (F6)
Bromacil	<0,05	µg/l	0,05	0,1		DIN EN ISO 10695 Abs. 4 (F6)
Hexazinon	<0,05	µg/l	0,05	0,1		DIN EN ISO 10695 Abs. 4 (F6)
Summe Pflanzenschutzmittel und Biozidprodukte	n.b.	µg/l		0,5		

Chemische Parameter - Polyzyklische aromatische Kohlenwasserstoffe (PAK)

Parameter	Ergebnis	Dimension	BG	Grenzwert	A	Prüfverfahren(Norm)
Benzo(a)pyren	<0,005	µg/l	0,005	0,01		DIN 38407-F8
Benzo(b)fluoranthen	<0,005	µg/l	0,005			DIN 38407-F8
Benzo(k)fluoranthen	<0,005	µg/l	0,005			DIN 38407-F8
Benzo(ghi)perylen	<0,005	µg/l	0,005			DIN 38407-F8
Indeno(1,2,3-cd)pyren	<0,005	µg/l	0,005			DIN 38407-F8
Summe 4 PAK n. TrinkwV	<0,02	µg/l	0,02	0,1		DIN 38407-F8

Parameter	Ergebnis	Dimension	BG	Grenzwert	A	Prüfverfahren(Norm)
Benzol	<0,0003	mg/l	0,0003	0,001		DIN 38407-F9-1
1,2-Dichlorethan	<0,002	mg/l	0,002	0,003		DIN EN ISO 10301 (F4)
Tetrachlorethen (Per)	<0,0001	mg/l	0,0001			DIN EN ISO 10301 (F4)
Trichlorethen (Tri)	<0,0001	mg/l	0,0001			DIN EN ISO 10301 (F4)
Summe Tri- und Tetrachlorethen	n.b.	mg/l		0,01		DIN EN ISO 10301 (F4)
1,1,1-Trichlorethan	<0,0002	mg/l	0,0002			DIN EN ISO 10301 (F4)
Tetrachlormethan	<0,0002	mg/l	0,0002			DIN EN ISO 10301 (F4)
1,2-cis-Dichlorethen	<0,005	mg/l	0,005			DIN EN ISO 10301 (F4)
1,2-trans-Dichlorethen	<0,005	mg/l	0,005			DIN EN ISO 10301 (F4)
1,1-Dichlorethan	<0,005	mg/l	0,005			DIN EN ISO 10301 (F4)
Dichlormethan	<0,005	mg/l	0,005			DIN EN ISO 10301 (F4)
Trichlormethan (Chloroform)	0,0030	mg/l	0,0005			DIN EN ISO 10301 (F4)
Bromdichlormethan	0,0020	mg/l	0,0005			DIN EN ISO 10301 (F4)
Dibromchlormethan	0,0014	mg/l	0,0005			DIN EN ISO 10301 (F4)
Tribrommethan	<0,0005	mg/l	0,0005			DIN EN ISO 10301 (F4)

Dieser Prüfbericht wurde maschinell erstellt und ist ohne Unterschrift gültig

 Legende: BG = Bestimmungsgrenze, A = Anmerkung, n.n. = nicht nachweisbar, n.b. = nicht bestimmbar, KBE = Koloniebildende Einheiten
 <x = kleiner als Bestimmungsgrenze, Werte < Bestimmungsgrenze werden bei einer Summenbildung nicht berücksichtigt.

+ Parameter wurde als Unter-/Fremdauftrag an ein hierfür akkreditiertes Labor vergeben

* Prüfverfahren beim CIP nicht akkreditiert

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die untersuchten Proben

Die auszugsweise Veröffentlichung des Prüfberichts bedarf unserer schriftlichen Genehmigung (DIN EN ISO/IEC 17025).



Prüfbericht Nr.: 2017P01220

Parameter	Ergebnis	Dimension	BG	Grenzwert	A	Prüfverfahren(Norm)
Summe Trihalogenmethane (THM)	0,0064	mg/l		0,05		DIN EN ISO 10301 (F4)

Probenahme nach DIN EN ISO 19458 (K 19) und DIN ISO 5667-5 (A 14)

Beurteilung:

Bezüglich der untersuchten Parameter entspricht das Wasser den Anforderungen der TrinkwV vom 21. Mai 2001 in der Fassung vom 10. März 2016 (BGBl. I S.459). (Periodische Untersuchung nach Anlage 1 bis 3)

Pforzheim, den 06.03.2017

Hanno Mühlebach
(Institutsleiter)Verteiler:
Landratsamt Karlsruhe, Gesundheitsamt**Dieser Prüfbericht wurde maschinell erstellt und ist ohne Unterschrift gültig**

Legende: BG = Bestimmungsgrenze, A = Anmerkung, n.n. = nicht nachweisbar, n.b. = nicht bestimmbar, KBE = Koloniebildende Einheiten
<x = kleiner als Bestimmungsgrenze, Werte < Bestimmungsgrenze werden bei einer Summenbildung nicht berücksichtigt.
+ Parameter wurde als Unter-/Fremdauftrag an ein hierfür akkreditiertes Labor vergeben
* Prüfverfahren beim CIP nicht akkreditiert

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die untersuchten Proben

Die auszugsweise Veröffentlichung des Prüfberichts bedarf unserer schriftlichen Genehmigung (DIN EN ISO/IEC 17025).