



Gemeinde Schömborg
Lindenstr. 7
75328 Schömborg

Ihr Datum und Zeichen	Unser Zeichen	Telefon	Telefax	Datum
	2019P00242	07231/16616-27	07231/16616-20	16.01.2019
Internet Mail-Adresse info@cip-gmbh.com	Bearbeitet von M. Weißer, A. Sies, D. Pletscher			

Prüfbericht Nr.: 2019P00242 ersetzt:
Auftraggeber: Gemeinde Schömborg, Lindenstr. 7, 75328 Schömborg
Auftragsnummer: 2018AG0014 Probenanzahl: 1
Probennummer: **201807351**
Probenahmedatum: 22.10.2018 09:20 Uhr Probeneingang: 22.10.2018
Probenehmer: CIP GmbH, Ratke
Art der Probenahme: Zapfhahnprobe
Probenart: Trinkwasser
Entnahmestelle: HB Langenbrand, Bernhardsacker
TW-Nummer: 235065-SE-0016
Betreiber: Gemeinde Schömborg
Entnahmestellentyp: Hochbehälter
Art der Aufbereitung: Halbgebrannter Dolomit (Magnodol)
Desinfektion: UV-Anlage
Prüfzeitraum: 22.10.2018 - 15.11.2018

Prüfergebnisse **201807351**

Vor-Ort-Parameter

Parameter	Ergebnis	Dimension	BG	Grenzwert	A	Prüfverfahren(Norm)
Farbe	ohne	ohne				DIN EN ISO 7887: 1994-12 (C1) Abschn.2
Trübung, qualitativ	ohne	ohne				
Geruch	ohne	ohne				DIN EN 1622 (B3): 2006-10 Anhang C
Geschmack	ohne	ohne				DEV B 1/2:1971
Temperatur	11,0	°C				DIN 38404-C4: 1976-12
elektrische Leitfähigkeit bei 25°C	193	µS/cm		2790		DIN EN 27888 (C8): 1993-11
pH-Wert	8,26	ohne		6,5-9,5		DIN EN ISO 10523 (C5): 2012-04

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, siehe beiliegende Prüfberichte.
 * Prüfverfahren bei der 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.: 2019P00242

Mikrobiologische Parameter

Parameter	Ergebnis	Dimension	BG	Grenzwert	A	Prüfverfahren(Norm)
Enterokokken	0	KBE/100ml		0		Enterolert-DW/Quanti-Tray
Koloniezahl bei 22 °C	0	KBE/1 ml		20		TrinkwV §15 Absatz (1c)
Koloniezahl bei 36 °C	1	KBE/1 ml		100		TrinkwV §15 Absatz (1c)
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)	0,03	1/m	0,01	0,5		DIN EN ISO 7887 (C1): 1994-12
SAK 254 nm	0,28	1/m	0,1			DIN 38404-C3: 2005-07
Trübung	0,49	NTU	0,05	1		DIN EN ISO 7027 (C2):2000-04
Oxidierbarkeit (als O ₂)	0,48	mg/l	0,2	5		DIN EN ISO 8467(H5): 1995-05
TOC (Gesamter organischer Kohlenstoff)	0,3	mg/l	0,2			DIN EN 1484 (H3): 1997-08
Gesamthärte	3,3	°dH				DIN 38406-E3-3: 2002-03
Gesamthärte ber. als Calciumcarbonat	0,59	mmol/l				DIN 38406-E3-3: 2002-03
Säurekapazität bei pH 4,3	0,96	mmol/l				DIN 38409-H7: 2005-12
Karbonathärte	2,7	°dH				DIN 38409-H7: 2005-12
Calcitlösekapazität (als CaCO ₃)	2,9	mg/l		5		DIN 38404-C10: 2012-12
Ammonium	0,01	mg/l	0,01	0,5		DIN 38406-E5-1: 1983-10
Nitrit	<0,01	mg/l	0,01	0,1		DIN EN 26777 (D10): 1993-04
Nitrat	12	mg/l	0,5	50		DIN EN ISO 10304-1 (D 20): 2009-07
Chlorid	20	mg/l	0,5	250		DIN EN ISO 10304-1 (D 20): 2009-07
Fluorid	0,1	mg/l	0,1	1,5		DIN EN ISO 10304-1 (D 20): 2009-07
Sulfat	3,0	mg/l	1	250		DIN EN ISO 10304-1 (D 20): 2009-07
ortho-Phosphat	0,04	mg/l	0,03			DIN EN ISO 6878 (D 11): 2004-09
Cyanid, gesamt	<0,005	mg/l	0,005	0,05		DIN 38405-D14-1: 1988-12

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): 2009-09
Antimon	<0,001	mg/l	0,001	0,005		DIN EN ISO 11885 (E22): 2009-09
Arsen	<0,0005	mg/l	0,0005	0,01		DIN EN ISO 11885 (E22): 2009-09
Blei	<0,001	mg/l	0,001	0,01		DIN EN ISO 11885 (E22): 2009-09
Bor	<0,01	mg/l	0,01	1		DIN EN ISO 11885 (E22): 2009-09
Cadmium	0,0002	mg/l	0,0001	0,003		DIN EN ISO 11885 (E22): 2009-09
Calcium	11	mg/l	1			DIN EN ISO 11885 (E22): 2009-09
Chrom, gesamt	<0,01	mg/l	0,01	0,05		DIN EN ISO 11885 (E22): 2009-09
Eisen	<0,01	mg/l	0,01	0,2		DIN EN ISO 11885 (E22): 2009-09
Kalium	3,0	mg/l	0,5			DIN EN ISO 11885 (E22): 2009-09
Kupfer	<0,01	mg/l	0,01	2		DIN EN ISO 11885 (E22): 2009-09
Magnesium	7,4	mg/l	0,5			DIN EN ISO 11885 (E22): 2009-09
Mangan	<0,01	mg/l	0,01	0,05		DIN EN ISO 11885 (E22): 2009-09
Natrium	9,2	mg/l	0,5	200		DIN EN ISO 11885 (E22): 2009-09

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, siehe beiliegende Prüfberichte.

* Prüfverfahren bei der 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.: 2019P00242

Parameter	Ergebnis	Dimension	BG	Grenzwert	A	Prüfverfahren(Norm)
Nickel	<0,01	mg/l	0,01	0,02		DIN EN ISO 11885 (E22): 2009-09
Quecksilber	<0,0001	mg/l	0,0001	0,001		DIN EN ISO 12846 E12): 2012-08
Selen	<0,001	mg/l	0,001	0,01		DIN EN ISO 11885 (E22): 2009-09
Uran	<0,5	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 11369 (F12): 1997-11
Simazin	<0,05	µg/l	0,05	0,1		DIN EN ISO 11369 (F12): 1997-11
Terbutylazin	<0,05	µg/l	0,05	0,1		DIN EN ISO 11369 (F12): 1997-11
Metolachlor	<0,05	µg/l	0,05	0,1		DIN EN ISO 11369 (F12): 1997-11
Metazachlor	<0,05	µg/l	0,05	0,1		DIN EN ISO 11369 (F12): 1997-11
Desethylatrazin	<0,05	µg/l	0,05	0,1		DIN EN ISO 11369 (F12): 1997-11
Desisopropylatrazin	<0,05	µg/l	0,05	0,1		DIN EN ISO 11369 (F12): 1997-11
Desethylterbutylazin	<0,05	µg/l	0,05	0,1		DIN EN ISO 11369 (F12): 1997-11
Propazin	<0,05	µg/l	0,05	0,1		DIN EN ISO 11369 (F12): 1997-11
Bromacil	<0,05	µg/l	0,05	0,1		DIN EN ISO 11369 (F12): 1997-11
Hexazinon	<0,05	µg/l	0,05	0,1		DIN EN ISO 11369 (F12): 1997-11
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: 1995-10
Benzo(b)fluoranthen	<0,005	µg/l	0,005			DIN 38407-F8: 1995-10
Benzo(k)fluoranthen	<0,005	µg/l	0,005			DIN 38407-F8: 1995-10
Benzo(ghi)perylene	<0,005	µg/l	0,005			DIN 38407-F8: 1995-10
Indeno(1,2,3-cd)pyren	<0,005	µg/l	0,005			DIN 38407-F8: 1995-10
Summe 4 PAK n. TrinkwV	<0,02	µg/l	0,02	0,1		DIN 38407-F8: 1995-10

Parameter	Ergebnis	Dimension	BG	Grenzwert	A	Prüfverfahren(Norm)
Benzol	<0,0003	mg/l	0,0003	0,001		DIN 38407-F9-1: 1991-05
1,2-Dichlorethan	<0,002	mg/l	0,002	0,003		DIN EN ISO 10301 (F4): 1997-08
Tetrachlorethen (Per)	<0,0001	mg/l	0,0001			DIN EN ISO 10301 (F4): 1997-08
Trichlorethen (Tri)	<0,0001	mg/l	0,0001			DIN EN ISO 10301 (F4): 1997-08
Summe Tri- und Tetrachlorethen	n.b.	mg/l		0,01		DIN EN ISO 10301 (F4): 1997-08
1,1,1-Trichlorethan	<0,0002	mg/l	0,0002			DIN EN ISO 10301 (F4): 1997-08
Tetrachlormethan	<0,0002	mg/l	0,0002			DIN EN ISO 10301 (F4): 1997-08
1,2-cis-Dichlorethen	<0,005	mg/l	0,005			DIN EN ISO 10301 (F4): 1997-08
1,2-trans-Dichlorethen	<0,005	mg/l	0,005			DIN EN ISO 10301 (F4): 1997-08
1,1-Dichlorethan	<0,005	mg/l	0,005			DIN EN ISO 10301 (F4): 1997-08
Dichlormethan	<0,005	mg/l	0,005			DIN EN ISO 10301 (F4): 1997-08

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, siehe beiliegende Prüfberichte.

* Prüfverfahren bei der 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.: 2019P00242

Parameter	Ergebnis	Dimension	BG	Grenzwert	A	Prüfverfahren(Norm)
Trichlormethan (Chloroform)	<0,0005	mg/l	0,0005			DIN EN ISO 10301 (F4): 1997-08
Bromdichlormethan	<0,0005	mg/l	0,0005			DIN EN ISO 10301 (F4): 1997-08
Dibromchlormethan	<0,0005	mg/l	0,0005			DIN EN ISO 10301 (F4): 1997-08
Tribrommethan	<0,0005	mg/l	0,0005			DIN EN ISO 10301 (F4): 1997-08
Summe Trihalogenmethane (THM)	n.b.	mg/l		0,05		DIN EN ISO 10301 (F4): 1997-08

Probenahme nach DIN EN ISO 19458:2006-12 (K 19) und DIN ISO 5667-5:2011-02 (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 Teil I)

Pforzheim, den 16.01.2019

 Dr. Manfred Weißer
 (Techn. Leitung)

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, siehe beiliegende Prüfberichte.
 * Prüfverfahren bei der 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).