



Wasserversorgungsverband Oberes  
Pfinztal  
Rathaus Ellmendingen  
Weinbergstr. 9  
75210 Kelttern

**Bürgermeisteramt**  
**31. Juli 2020**  
**75210 Kelttern**

Ihr Datum und Zeichen	Unser Zeichen	Telefon	Telefax	Datum
	2020P03069	07231/16616-27	07231/16616-20	28.07.2020

Internet Mail-Adresse info@cip-gmbh.com	Bearbeitet von M. Weißer, A. Sies, D. Pletscher
--	--

Prüfbericht Nr.: 2020P03069 ersetzt:

Auftraggeber: Wasserversorgungsverband Oberes Pfinztal, Rathaus Ellmendingen, Weinbergstr. 9, 75210 Kelttern

Auftragsnummer: 2020AG0023 Probenanzahl: 1

**Probennummer: 202002890**

Probenahmedatum: 24.06.2020 08:10 Uhr Probeneingang: 24.06.2020

Probenehmer: CIP GmbH, Werner

Art der Probenahme: Zapfhahnprobe

Probenart: Rohwasser

Entnahmestelle: Ellmendingen, Pumpwerk Oberbruch Brunnen 1

TW-Nummer: 2360700031

GW-Nummer: 0003/311-7

Betreiber: Wasserversorgungsverband Oberes Pfinztal, Rathaus Ellmendingen

Entnahmestellentyp: Brunnen

Art der Aufbereitung:

Desinfektion: ohne

Prüfzeitraum: 24.06.2020 - 27.07.2020

**Prüfergebnisse 202002890**

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
Temperatur	12,3	°C				DIN 38404-C4: 1976-12
elektrische Leitfähigkeit bei 25 °C	422	µS/cm				DIN EN 27888 (C8): 1993-11
pH-Wert	7,36	ohne				DIN EN ISO 10523 (C5): 2012-04
Basekapazität bei pH 8,2	0,44	mmol/l				DIN 38409-H7: 2005-12

**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-/Fröndauftrag 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.: 2020P03069

**Mikrobiologische Parameter**

Parameter	Ergebnis	Dimension	BG	Grenzwert	A	Prüfverfahren(Norm)
Enterokokken	0	KBE/100ml				Enterolert-DW/Quanti-Tray
Koloniezahl bei 22 °C	0	KBE/1 ml				TrinkwV §15 Absatz (1c)
Koloniezahl bei 36 °C	0	KBE/1 ml				TrinkwV §15 Absatz (1c)
Escherichia coli	0	KBE/100ml				DIN EN ISO 9308-2 (K6-1): 2014-06
Coliforme Bakterien	0	KBE/100ml				DIN EN ISO 9308-2 (K6-1): 2014-06

**Chemische Parameter - Einzel- und Summenparameter**

Parameter	Ergebnis	Dimension	BG	Grenzwert	A	Prüfverfahren(Norm)
Färbung (SAK 436 nm)	<0,01	1/m	0,01			DIN EN ISO 7887 (C1): 1994-12
Trübung	0,09	NTU	0,05			DIN EN ISO 7027 (C2):2000-04
Oxidierbarkeit (als O2)	0,41	mg/l	0,2			DIN EN ISO 8467(H5): 1995-05
TOC (Gesamter organischer Kohlenstoff)	0,2	mg/l	0,2			DIN EN 1484 (H3): 1997-08
Gesamthärte	13	°dH				DIN 38406-E3-3: 2002-03
Gesamthärte ber. als Calciumcarbonat	2,2	mmol/l				DIN 38406-E3-3: 2002-03
Hydrogencarbonat	238	mg/l				DIN 38409-H7/ Berechnung
Säurekapazität bei pH 4,3	3,90	mmol/l				DIN 38409-H7: 2005-12
Karbonathärte	11	°dH				DIN 38409-H7: 2005-12
Calcitlösekapazität (als CaCO3)	9,4	mg/l				DIN 38404-C10: 2012-12
Ammonium	<0,01	mg/l	0,01			DIN 38406-E5-1: 1983-10
Nitrit	<0,01	mg/l	0,01			DIN EN 26777 (D10): 1993-04
Nitrat	13	mg/l	0,5			DIN EN ISO 10304-1 (D 20): 2009-07
Chlorid	11	mg/l	0,5			DIN EN ISO 10304-1 (D 20): 2009-07
Fluorid	<0,1	mg/l	0,1			DIN EN ISO 10304-1 (D 20): 2009-07
Sulfat	8,9	mg/l	1			DIN EN ISO 10304-1 (D 20): 2009-07
ortho-Phosphat	0,11	mg/l	0,03			DIN EN ISO 6878 (D 11): 2004-09
Cyanid, gesamt	<0,005	mg/l	0,005			DIN 38405-D14-1: 1988-12
Bromat (BrO3-)	<0,001	mg/l	0,001		* / +	DIN EN ISO 15061: 2001-12

**Chemische Parameter - Elemente, Schwermetalle**

Parameter	Ergebnis	Dimension	BG	Grenzwert	A	Prüfverfahren(Norm)
Aluminium	<0,005	mg/l	0,005			DIN EN ISO 11885 (E22): 2009-09
Antimon	<0,001	mg/l	0,001			DIN EN ISO 11885 (E22): 2009-09
Arsen	0,0025	mg/l	0,0005			DIN EN ISO 11885 (E22): 2009-09
Blei	<0,001	mg/l	0,001			DIN EN ISO 11885 (E22): 2009-09
Bor	<0,01	mg/l	0,01			DIN EN ISO 11885 (E22): 2009-09
Cadmium	<0,0001	mg/l	0,0001			DIN EN ISO 11885 (E22): 2009-09
Calcium	55	mg/l	1			DIN EN ISO 11885 (E22): 2009-09
Chrom, gesamt	<0,01	mg/l	0,01			DIN EN ISO 11885 (E22): 2009-09
Eisen	<0,01	mg/l	0,01			DIN EN ISO 11885 (E22): 2009-09
Kalium	1,3	mg/l	0,5			DIN EN ISO 11885 (E22): 2009-09
Kupfer	<0,01	mg/l	0,01			DIN EN ISO 11885 (E22): 2009-09
Magnesium	20	mg/l	0,5			DIN EN ISO 11885 (E22): 2009-09
Mangan	<0,01	mg/l	0,01			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).



Deutsche  
Akkreditierungsstelle  
D-PL-14074-01-00

Prüfbericht Nr.: 2020P03069

Parameter	Ergebnis	Dimension	BG	Grenzwert	A	Prüfverfahren(Norm)
Natrium	3,2	mg/l	0,5			DIN EN ISO 11885 (E22): 2009-09
Nickel	<0,01	mg/l	0,01			DIN EN ISO 11885 (E22): 2009-09
Quecksilber	<0,0001	mg/l	0,0001			DIN EN ISO 12846 E12): 2012-08
Selen	<0,001	mg/l	0,001			DIN EN ISO 11885 (E22): 2009-09
Uran	<0,5	µg/l	0,5		* / +	DIN EN ISO 17294-2: 2014-12

#### Chemische Parameter - Leichtflüchtige halogenierte Kohlenwasserstoffe und Benzol

Parameter	Ergebnis	Dimension	BG	Grenzwert	A	Prüfverfahren(Norm)
Benzol	<0,0003	mg/l	0,0003			DIN 38407-F9-1: 1991-05
1,2-Dichlorethan	<0,002	mg/l	0,002			DIN EN ISO 10301 (F4): 1997-08
Tetrachlorethen (Per)	0,0002	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	0,0002	mg/l				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

#### Chemische Parameter - Trihalogenmethane (THM)

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				DIN EN ISO 10301 (F4): 1997-08

#### Chemische Parameter - Pflanzenschutzmittel und Biozidprodukte (PBSM)

Parameter	Ergebnis	Dimension	BG	Grenzwert	A	Prüfverfahren(Norm)
Atrazin	<0,05	µg/l	0,05			DIN EN ISO 11369 (F12): 1997-11
Simazin	<0,05	µg/l	0,05			DIN EN ISO 11369 (F12): 1997-11
Terbutylazin	<0,05	µg/l	0,05			DIN EN ISO 11369 (F12): 1997-11
Metolachlor	<0,05	µg/l	0,05			DIN EN ISO 11369 (F12): 1997-11
Metazachlor	<0,05	µg/l	0,05			DIN EN ISO 11369 (F12): 1997-11
Desethylatrazin	<0,05	µg/l	0,05			DIN EN ISO 11369 (F12): 1997-11
Desisopropylatrazin	<0,05	µg/l	0,05			DIN EN ISO 11369 (F12): 1997-11
Desethylterbutylazin	<0,05	µg/l	0,05			DIN EN ISO 11369 (F12): 1997-11
Propazin	<0,05	µg/l	0,05			DIN EN ISO 11369 (F12): 1997-11
Bromacil	<0,05	µg/l	0,05			DIN EN ISO 11369 (F12): 1997-11
Hexazinon	<0,05	µg/l	0,05			DIN EN ISO 11369 (F12): 1997-11
Summe Pflanzenschutzmittel und Biozidprodukte	n.b.	µg/l				

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-/Freundaufrag 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.: 2020P03069

Chemische Parameter - Polyzyklische aromatische Kohlenwasserstoffe (PAK)

Parameter	Ergebnis	Dimension	BG	Grenzwert	A	Prüfverfahren(Norm)
Benzo(a)pyren	<0,005	µg/l	0,005			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)perylen	<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			DIN 38407-F8: 1995-10

Probenahme nach DIN EN ISO 19458:2006-12 (K 19) Zweck (a) und DIN ISO 5667-5:2011-02 (A 14).

Untersuchungsparameter nach TrinkwV in der Fassung der Bekanntmachung vom 10.03.2016 (BGBl. I S.459), zuletzt geändert am 20.12.2019 (BGBl. I S.2934).

(Untersuchung nach TrinkwV Anlage 4, Parameter der Gruppe A und B = Untersuchung nach TrinkwV Anlage 1 bis 3 Teil I).

**Anmerkung:**

Untersuchung im Rahmen der SchALVO-Kooperationsvereinbarung zur Grundwasserüberwachung ( Bericht an die Grundwasserdatenbank Wasserversorgung, Parametergruppe GMP ).

Pforzheim, den 28.07.2020

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.

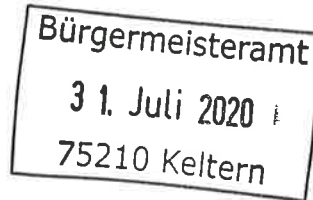
Die auszugsweise Veröffentlichung des Prüfberichts bedarf unserer schriftlichen Genehmigung (DIN EN ISO/IEC 17025).





CIP GmbH, Schulberg 17, 75175 Pforzheim

Wasserversorgungsverband Oberes  
Pfinztal  
Rathaus Ellmendingen  
Weinbergstr. 9  
75210 Kelters



Ihr Datum und Zeichen	Unser Zeichen	Telefon	Telefax	Datum
	2020P03070	07231/16616-27	07231/16616-20	28.07.2020
Internet Mail-Adresse	Bearbeitet von			
info@cip-gmbh.com	M. Weißer, A. Sies, D. Pletscher			

Prüfbericht Nr.: 2020P03070 ersetzt:

Auftraggeber: Wasserversorgungsverband Oberes Pfinztal, Rathaus Ellmendingen, Weinbergstr. 9, 75210 Kelters

Auftragsnummer: 2020AG0023 Probenanzahl: 1

**Probennummer: 202002891**

Probenahmedatum: 24.06.2020 08:35 Uhr Probeneingang: 24.06.2020

Probenehmer: CIP GmbH, Werner

Art der Probenahme: Zapfhahnprobe

Probenart: Rohwasser

Entnahmestelle: Ellmendingen, Pumpwerk Oberbruch Brunnen 2

TW-Nummer: 2360700032

GW-Nummer: 0008/311-4

Betreiber: Wasserversorgungsverband Oberes Pfinztal, Rathaus Ellmendingen

Entnahmestellentyp: Brunnen

Art der Aufbereitung:

Desinfektion: ohne

Prüfzeitraum: 24.06.2020 - 27.07.2020

**Prüfergebnisse 202002891**

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
Temperatur	12,2	°C				DIN 38404-C4: 1976-12
elektrische Leitfähigkeit bei 25 °C	429	µS/cm				DIN EN 27888 (C8): 1993-11
pH-Wert	7,41	ohne				DIN EN ISO 10523 (C5): 2012-04
Basekapazität bei pH 8,2	0,5	mmol/l				DIN 38409-H7: 2005-12

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.: 2020P03070

**Mikrobiologische Parameter**

Parameter	Ergebnis	Dimension	BG	Grenzwert	A	Prüfverfahren(Norm)
Enterokokken	0	KBE/100ml				Enterolert-DW/Quanti-Tray
Koloniezahl bei 22 °C	0	KBE/1 ml				TrinkwV §15 Absatz (1c)
Koloniezahl bei 36 °C	0	KBE/1 ml				TrinkwV §15 Absatz (1c)
Escherichia coli	0	KBE/100ml				DIN EN ISO 9308-2 (K6-1): 2014-06
Coliforme Bakterien	0	KBE/100ml				DIN EN ISO 9308-2 (K6-1): 2014-06

**Chemische Parameter - Einzel- und Summenparameter**

Parameter	Ergebnis	Dimension	BG	Grenzwert	A	Prüfverfahren(Norm)
Färbung (SAK 436 nm)	<0,01	1/m	0,01			DIN EN ISO 7887 (C1): 1994-12
Trübung	0,12	NTU	0,05			DIN EN ISO 7027 (C2):2000-04
Oxidierbarkeit (als O2)	0,54	mg/l	0,2			DIN EN ISO 8467(H5): 1995-05
TOC (Gesamter organischer Kohlenstoff)	0,3	mg/l	0,2			DIN EN 1484 (H3): 1997-08
Gesamthärte	13	°dH				DIN 38406-E3-3: 2002-03
Gesamthärte ber. als Calciumcarbonat	2,3	mmol/l				DIN 38406-E3-3: 2002-03
Hydrogencarbonat	242	mg/l				DIN 38409-H7/ Berechnung
Säurekapazität bei pH 4,3	3,97	mmol/l				DIN 38409-H7: 2005-12
Karbonathärte	11	°dH				DIN 38409-H7: 2005-12
Calcitlösekapazität (als CaCO3)	5,8	mg/l				DIN 38404-C10: 2012-12
Ammonium	<0,01	mg/l	0,01			DIN 38406-E5-1: 1983-10
Nitrit	<0,01	mg/l	0,01			DIN EN 26777 (D10): 1993-04
Nitrat	13	mg/l	0,5			DIN EN ISO 10304-1 (D 20): 2009-07
Chlorid	9,0	mg/l	0,5			DIN EN ISO 10304-1 (D 20): 2009-07
Fluorid	<0,1	mg/l	0,1			DIN EN ISO 10304-1 (D 20): 2009-07
Sulfat	8,8	mg/l	1			DIN EN ISO 10304-1 (D 20): 2009-07
ortho-Phosphat	0,10	mg/l	0,03			DIN EN ISO 6878 (D 11): 2004-09
Cyanid, gesamt	<0,005	mg/l	0,005			DIN 38405-D14-1: 1988-12
Bromat (BrO3-)	<0,001	mg/l	0,001		* / +	DIN EN ISO 15061: 2001-12

**Chemische Parameter - Elemente, Schwermetalle**

Parameter	Ergebnis	Dimension	BG	Grenzwert	A	Prüfverfahren(Norm)
Aluminium	<0,005	mg/l	0,005			DIN EN ISO 11885 (E22): 2009-09
Antimon	<0,001	mg/l	0,001			DIN EN ISO 11885 (E22): 2009-09
Arsen	0,0021	mg/l	0,0005			DIN EN ISO 11885 (E22): 2009-09
Blei	<0,001	mg/l	0,001			DIN EN ISO 11885 (E22): 2009-09
Bor	<0,01	mg/l	0,01			DIN EN ISO 11885 (E22): 2009-09
Cadmium	<0,0001	mg/l	0,0001			DIN EN ISO 11885 (E22): 2009-09
Calcium	56	mg/l	1			DIN EN ISO 11885 (E22): 2009-09
Chrom, gesamt	<0,01	mg/l	0,01			DIN EN ISO 11885 (E22): 2009-09
Eisen	<0,01	mg/l	0,01			DIN EN ISO 11885 (E22): 2009-09
Kalium	1,2	mg/l	0,5			DIN EN ISO 11885 (E22): 2009-09
Kupfer	<0,01	mg/l	0,01			DIN EN ISO 11885 (E22): 2009-09
Magnesium	20	mg/l	0,5			DIN EN ISO 11885 (E22): 2009-09
Mangan	<0,01	mg/l	0,01			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 beliegende 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.: 2020P03070

Parameter	Ergebnis	Dimension	BG	Grenzwert	A	Prüfverfahren(Norm)
Natrium	2,8	mg/l	0,5			DIN EN ISO 11885 (E22): 2009-09
Nickel	<0,01	mg/l	0,01			DIN EN ISO 11885 (E22): 2009-09
Quecksilber	<0,0001	mg/l	0,0001			DIN EN ISO 12846 E12): 2012-08
Selen	<0,001	mg/l	0,001			DIN EN ISO 11885 (E22): 2009-09
Uran	<0,5	µg/l	0,5		* / +	DIN EN ISO 17294-2: 2014-12

#### Chemische Parameter - Leichtflüchtige halogenierte Kohlenwasserstoffe und Benzol

Parameter	Ergebnis	Dimension	BG	Grenzwert	A	Prüfverfahren(Norm)
Benzol	<0,0003	mg/l	0,0003			DIN 38407-F9-1: 1991-05
1,2-Dichlorethan	<0,002	mg/l	0,002			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	0,0001	mg/l				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

#### Chemische Parameter - Trihalogenmethane (THM)

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				DIN EN ISO 10301 (F4): 1997-08

#### Chemische Parameter - Pflanzenschutzmittel und Biozidprodukte (PBSM)

Parameter	Ergebnis	Dimension	BG	Grenzwert	A	Prüfverfahren(Norm)
Atrazin	<0,05	µg/l	0,05			DIN EN ISO 11369 (F12): 1997-11
Simazin	<0,05	µg/l	0,05			DIN EN ISO 11369 (F12): 1997-11
Terbutylazin	<0,05	µg/l	0,05			DIN EN ISO 11369 (F12): 1997-11
Metolachlor	<0,05	µg/l	0,05			DIN EN ISO 11369 (F12): 1997-11
Metazachlor	<0,05	µg/l	0,05			DIN EN ISO 11369 (F12): 1997-11
Desethylatrazin	<0,05	µg/l	0,05			DIN EN ISO 11369 (F12): 1997-11
Desisopropylatrazin	<0,05	µg/l	0,05			DIN EN ISO 11369 (F12): 1997-11
Desethylterbutylazin	<0,05	µg/l	0,05			DIN EN ISO 11369 (F12): 1997-11
Propazin	<0,05	µg/l	0,05			DIN EN ISO 11369 (F12): 1997-11
Bromacil	<0,05	µg/l	0,05			DIN EN ISO 11369 (F12): 1997-11
Hexazinon	<0,05	µg/l	0,05			DIN EN ISO 11369 (F12): 1997-11
Summe Pflanzenschutzmittel und Biozidprodukte	n.b.	µg/l				

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.: 2020P03070

**Chemische Parameter - Polyzyklische aromatische Kohlenwasserstoffe (PAK)**

Parameter	Ergebnis	Dimension	BG	Grenzwert	A	Prüfverfahren(Norm)
Benzo(a)pyren	<0,005	µg/l	0,005			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)perylen	<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			DIN 38407-F8: 1995-10

Probenahme nach DIN EN ISO 19458:2006-12 (K 19) Zweck (a) und DIN ISO 5667-5:2011-02 (A 14).

Untersuchungsparameter nach TrinkwV in der Fassung der Bekanntmachung vom 10.03.2016 (BGBl. I S.459), zuletzt geändert am 20.12.2019 (BGBl. I S.2934).

(Untersuchung nach TrinkwV Anlage 4, Parameter der Gruppe A und B = Untersuchung nach TrinkwV Anlage 1 bis 3 Teil I).

**Anmerkung:**

Untersuchung im Rahmen der SchALVO-Kooperationsvereinbarung zur Grundwasserüberwachung ( Bericht an die Grundwasserdatenbank Wasserversorgung, Parametergruppe GMP ).

Pforzheim, den 28.07.2020

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).



Deutsche  
Akkreditierungsstelle  
D-PL-14074-01-00