Trinkwasser-Untersuchungsergebnisse 2020

	lfd.Nr.			1	2	3	4	5	6	7	8	9
				alle Ortschaften im Klingental								
	Versorgungsgebiete			**Mettelberg Alm,Hausen Köchersberg Vorderwestermurr Fornsbach (Niederzone) Waltersberg Hinterwestermurr Sauerhöfle Schloßhof**	**Gartenstr. Eulenhöfle Stadtgebiet**	**Neuhaus Hinter-büchelberg Fornsbach-(Hochzone) Waldsee Karnsberg**	**Kirchenkirn-berg** Neustetten	**Mettelbach**	**Kieselhof Murrhärle Hördthof Hoffeld Steinberg Wacholderhof Stadtgebiet**	**Steinberg Wacholderhof**	**Karnsberg**	**Stadtgebiet Siegelsberg Harbach Siebenknie**
	Wassereinspeisung hauptsächlich durch			Klingenquellen	Misch-wasser der Schwammberg-quellen, Klingenquellen	NOW	Mischwasser der Kirchenkirn-berger Quellen: Wahl- und Römmlensquellen Qu. Neustetten	Misch-wasser aus Staatswald- u. Wasserrad- u. Kirchen-kirnberger Qu.	Misch-wasser über Kieselhof-, Steinberg-quellen + NOW	Mischwasser Steinberg-quellen , Kieselhof-quellen + NOW	ab 2017 wieder Mischwasser Karnsberg-quelle + NOW 3	wird versorgt über Klingenquellen Schwammbergquellen Kieselhof- und Stein-bergquellen+NOW
Nr.	Parameter	Einheit	Grenzwert									
	Gesamthärte / Härtebereich	°dH		14,5 am 29.09.2020	16,0	12,9	16,8	8,16-16,8	15,4	14,2	15,1	14,7
	TrinkWv Anlage 1 Teil 1											
1	Escherichia coli	Anzahl/100ml	0	0/0/0/0/0/0/0	0/0/0/0	0/0/0	0/0/0/0	0/0/0/0	0/0/0/0	0/0/0/0	0/0/0/0	0/0/0/0
2	Enterokokken 1x je Jahr	Anzahl/100ml		0/0/0/0/0/0/0	0/0/0/0	0/0/0	0/0/0/0	0/0/0/0	0/0/0/0	0/0/0/0	0/0/0/0	0/0/0/0
3	Coliforme Bakterien	Anzahl/100ml	0	0/0/0/0/0/0/0	0/0/0/0	0/0/0	0/0/0/0	0/0/0/0	0/0/0/0	0/0/0/0	0/0/0/0	0/0/0/0
	TrinkWv Anlage 2 Teil 1											
1	Acrylamid	mg/l	0,00010	< 0,00005	< 0,00005	<0,00005	<0,00005	<0,00005	<0,00005	<0,00005	<0,00005	<0,00005
2	Benzol	mg/l	0,00100	<0,00025	<0,00025	<0,00025	<0,00025	<0,00025	<0,00025	<0,00025	<0,00025	<0,00025
3	Bor	mg/l	1	0,0217	0,0104	0,01	0,0635	0,0224	0,0145	0,0113	0,0185	0,0239
4	Bromat	mg/l	0,01	<0,001	<0,001	<0,0025	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001
5	Chrom	mg/l	0,05	0,0043	0,0047	<0,0005	0,0046	0,0027	0,0041	0,0041	0,0093	0,0044
6	Cyanid	mg/l	0,05	<0,005	<0,005	<0,002	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005
7	1,2-Dichlorethan	mg/l	0,003	<0,0003	<0,0003	<0,0003	<0,0003	<0,0003	<0,0003	<0,0003	<0,0003	<0,0003
8	Fluorid	mg/l	1,5	0,07	0,06	0,06	0,1	0,1	0,07	0,08	0,07	0,07
9	Nitrat	mg/l	50	16,3	21,3	19,8	23,2	4,67	23,2	17,1	13,3	17,2
10	Atrazin	mg/l	0,00010	<0,00002	<0,00002	<0,00005	<0,00002	<0,00002	<0,00002	<0,00002	<0,00002	<0,00002
10	Desethylatrazin	mg/l	0,00010	<0,00002	<0,00002	<0,00005	<0,00002	<0,00002	<0,00002	0,00002	<0,00002	<0,00002
10	Desisopropylatrazin	mg/l	0,00010	<0,00002	<0,00002	<0,00005	<0,00002	<0,00002	<0,00002	<0,00002	<0,00002	<0,00002
10	Simazin	mg/l	0,00010	<0,00002	<0,00002	<0,00005	<0,00002	<0,00002	<0,00002	<0,00002	<0,00002	<0,00002
10	Propazin	mg/l	0,00010	<0,00002	<0,00002	<0,00005	<0,00002	<0,00002	<0,00002	<0,00002	<0,00002	<0,00002
10	Therbutylazin	mg/l	0,00010	<0,00002	<0,00002	<0,00005	<0,00002	<0,00002	<0,00002	<0,00002	<0,00002	<0,00002
10	Metalaxyl	mg/l	0,00010	<0,00002	<0,00002	<0,00005	<0,00002	<0,00002	<0,00002	<0,00002	<0,00002	<0,00002
10	Metolachlor	mg/l	0,00010	<0,00002	<0,00002	<0,00005	<0,00002	<0,00002	<0,00002	<0,00002	<0,00002	<0,00002
10	Metazachlor	mg/l	0,00010	<0,00002	<0,00002	<0,00005	<0,00002	<0,00002	<0,00002	<0,00002	<0,00002	<0,00002
10	2,6-Dichlorbenzamid	mg/l	0,00010									
10	Sebuthylazin	mg/l	0,00010	<0,00002	<0,00002	<0,00005	<0,00002	<0,00002	<0,00002	<0,00002	<0,00002	<0,00002
10	Desethylterbutylazin	mg/l	0,00010	<0,00002	<0,00002	<0,00005	<0,00002	<0,00002	<0,00002	<0,00002	<0,00002	<0,00002
10	Heptachlor	mg/l	0,00003	<0,00002	<0,00002	<0,00005	<0,00002	<0,00002	<0,00002	<0,00002	<0,00002	<0,00002
10	Aldrin	mg/l	0,00003	<0,00002	<0,00002	<0,00005	<0,00002	<0,00002	<0,00002	<0,00002	<0,00002	<0,00002
10	Heptachlorepoxid	mg/l	0,00003	<0,00002	<0,00002	<0,00005	<0,00002	<0,00002	<0,00002	<0,00002	<0,00002	<0,00002
10	Dieldrin	mg/l	0,00003	<0,00002	<0,00002	<0,00005	<0,00002	<0,00002	<0,00002	<0,00002	<0,00002	<0,00002
10	trans-Chlordan	mg/l	0,0001									
10	cis-Chlordan	mg/l	0,0001									
10	a-Endosulfan	mg/l	0,0001									
10	b-Endosulfan	mg/l	0,0001									
10	p,p-DDE	mg/l	0,0001									
10	Trifluralin	mg/l	0,0001									
10	Dimethoat	mg/l	0,0001									
10	Diazinon	mg/l	0,0001									
10	Fenithrothion	mg/l	0,0001									

Trinkwasser-Untersuchungsergebnisse 2020

	lfd.Nr.			1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Versorgungsgebiete			**Mettelberg Alm,Hausen Köchersberg Vorderwestermurr Fornsbach (Niederzone) Waltersberg Hinterwestermurr Sauerhöfle Schloßhof**	**Gartenstr. Eulenhöfle Stadtgebiet**	**Neuhaus Hinter-büchelberg Fornsbach-(Hochzone) Waldsee Karnsberg**	**Kirchenkirn-berg** Neustetten	**Mettelbach**	**Kieselhof Murrhärle Hördthof Hoffeld Steinberg Wacholderhof Stadtgebiet**	**Steinberg Wacholderhof**	**Karnsberg**	**Stadtgebiet Siegelsberg Harbach Siebenknie**
	Wassereinspeisung hauptsächlich durch			Klingenquellen	Misch-wasser der Schwammberg-quellen, Klingenquellen	NOW	Mischwasser der Kirchenkirn-berger Quellen: Wahl- und Römmlensquellen Qu. Neustetten	Misch-wasser aus Staatswald- u. Wasserrad- u. Kirchen-kirnberger Qu.	Misch-wasser über Kieselhof-, Steinberg-quellen + NOW	Mischwasser Steinberg-quellen , Kieselhof-quellen + NOW	ab 2017 wieder Mischwasser Karnsberg-quelle + NOW 3	wird versorgt über Klingenquellen Schwammbergquellen Kieselhof- und Stein-bergquellen+NOW
Nr.	Parameter	Einheit	Grenzwert									
10	Pendimethalin	mg/l	0,0001									
10	Cyanazin	mg/l	0,0001									
10	Parathion-ethyl	mg/l	0,0001									
10	a-HCH	mg/l	0,0001									
10	b-HCH	mg/l	0,0001									
10	c-HCH	mg/l	0,0001									
10	d-HCH	mg/l	0,0001									
10	p,p-DDD	mg/l	0,0001									
10	o,p-DDT	mg/l	0,0001									
10	p,p-DDT	mg/l	0,0001									
10	Methoxychlor	mg/l	0,0001									
10	Isodrin	mg/l	0,0001									
11	Summe PBSM u. ähnl. (TWVO)	mg/l	0,0005			<0,0001						
12	Quecksilber	mg/l	0,001	<0,0001	<0,0001	<0,00005	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001
13	Selen	mg/l	0,01	0,0031	0,0011	<0,001	0,0032	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	0,0032
14	Trichlorethen	mg/l	0,01	<0,001	<0,001	<0,0001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001
14	Tetrachlorethen	mg/l	0,01	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001
	Uran	µg/l	10	5,3	0,7	0,8	3,3	3,4	1,3	1,1	1,8	5,1
	TrinkWv Anlage 2 Teil 2											
1	Antimon	mg/l	0,005	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001
2	Arsen	mg/l	0,01	<0,001	0,0012	<0,0005	0,0033	0,0026	<0,001	<0,001	0,0013	0,0011
4	Blei	mg/l	0,01	<0,001	<0,001	<0,0005	0,0027	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001
5	Cadmium	mg/l	0,003	<0,0001	<0,0001	<0,0001	0,0004	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001	0,0001
6	Epichlorhydrin	mg/l	0,00010	<0,00005	<0,00005	n.e.	<0,00005	<0,00005	<0,00005	<0,00005	<0,00005	<0,00005
7	Kupfer	mg/l	2	0,0021	0,013	<0,001	0,0863	0,016	0,0021	0,0068	0,0099	0,0193
8	Nickel	mg/l	0,02	0,0028	0,0019	<0,001	0,003	0,0013	0,002	0,0016	0,0017	0,0023
9	Nitrit	mg/l	0,5	<0,005	<0,005	<0,01	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005
10	**PAK insgesamt TVO Wasser**											
10	Summe PAK	mg/l	0,00010	k.A.	k.A.	<0,0001	k.A.	k.A.	k.A.	k.A.	k.A.	k.A.
10	Benzo-(b)-fluoranthen	mg/l		<0,00001	<0,00001	<0,0001	<0,00001	<0,00001	<0,00001	<0,00001	<0,00001	<0,00001
10	Benzo-(k)-fluoranthen	mg/l		<0,00001	<0,00001	<0,0001	<0,00001	<0,00001	<0,00001	<0,00001	<0,00001	<0,00001
10	Benzo-(a)pyren	mg/l	0,000010	<0,000002	<0,000002	<0,0000025	<0,000002	<0,000002	<0,000002	<0,000002	<0,000002	<0,000002
10	Benzo-(ghi)-perylen	mg/l		<0,00001	<0,00001	<0,0001	<0,00001	<0,00001	<0,00001	<0,00001	<0,00001	<0,00001
10	Indeno-(1,2,3,cd)-pyren	mg/l		<0,00001	<0,00001	<0,0001	<0,00001	<0,00001	<0,00001	<0,00001	<0,00001	<0,00001
11	**Trihalogenmethane**											
	Vinylchlorid	mg/l	0,0005	<0,0002	<0,0002	<0,0005	<0,0002	<0,0002	<0,0002	<0,0002	<0,0002	<0,0002
11	Summe Trihalogenmethane	mg/l	0,0500	k.A.	k.A.	<0,005	k.A.	k.A.	k.A.	k.A.	k.A.	k.A.
11	Trichlormethan	mg/l		<0,0003	<0,0003	<0,005	<0,0003	<0,0003	<0,0003	<0,0003	<0,0003	<0,0003
11	Bromdichlormethan	mg/l		<0,0003	<0,0003	<0,005	<0,0003	<0,0003	<0,0003	<0,0003	<0,0003	<0,0003
11	Dibromchlormethan	mg/l		<0,0003	<0,0003	<0,005	<0,0005	<0,0003	<0,0003	<0,0003	<0,0003	<0,0003
11	Tribrommethan	mg/l		<0,0003	<0,0003	<0,005	<0,0010	<0,0003	<0,0003	<0,0003	<0,0003	<0,0003
11	Chlorethen	mg/l										

Trinkwasser-Untersuchungsergebnisse 2020

	lfd.Nr.			1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Versorgungsgebiete			**Mettelberg Alm,Hausen Köchersberg Vorderwestermurr Fornsbach (Niederzone) Waltersberg Hinterwestermurr Sauerhöfle Schloßhof**	**Gartenstr. Eulenhöfle Stadtgebiet**	**Neuhaus Hinter-büchelberg Fornsbach-(Hochzone) Waldsee Karnsberg**	**Kirchenkirn-berg** Neustetten	**Mettelbach**	**Kieselhof Murrhärle Hördthof Hoffeld Steinberg Wacholderhof Stadtgebiet**	**Steinberg Wacholderhof**	**Karnsberg**	**Stadtgebiet Siegelsberg Harbach Siebenknie**
	Wassereinspeisung hauptsächlich durch			Klingenquellen	Misch-wasser der Schwammberg-quellen, Klingenquellen	NOW	Mischwasser der Kirchenkirn-berger Quellen: Wahl- und Römmlensquellen Qu. Neustetten	Misch-wasser aus Staatswald- u. Wasserrad- u. Kirchen-kirnberger Qu.	Misch-wasser über Kieselhof-, Steinberg-quellen + NOW	Mischwasser Steinberg-quellen , Kieselhof-quellen + NOW	ab 2017 wieder Mischwasser Karnsberg-quelle + NOW 3	wird versorgt über Klingenquellen Schwammbergquellen Kieselhof- und Stein-bergquellen+NOW
Nr.	Parameter	Einheit	Grenzwert									
	TrinkWv Anlage 3											
1	Aluminium	mg/l	0,2	<0,005	<0,005	<0,01	<0,005	0,0755	0,0293	<0,005	<0,005	0,0194
2	Ammonium	mg/l	0,5	<0,010	<0,010	<0,01	<0,010	<0,010	0,010	<0,010	<0,010	0,010
3	Chlorid	mg/l	250	17,4	11,1	33,6	31,3	7,73	23,8	21,9	11,8	18,9
4	Clostridium perfringens	Anzahl/100ml	0			0						
5	Eisen	mg/l	0,2	<0,010	0,014	<0,01	<0,010	0,027	0,0184	<0,010	<0,010	<0,010
6	Färbung	1/m	0,5			<0,02						
7	Geruchsschwellenwert	bei 23°C	3	1	1	1	1	1	1	1	1	1
8	Geschmack			o.B.	o.B.	o.B.	o.B.	o.B.	o.B.	o.B.	o.B	o.B.
9	Koloniezahl bei 22°C	Anzahl/ml	100	2/0/0/1/0/0/0	0/0/0/0	0/0/0	0/0/0/0	0/0/0/0	0/0/0/0	0/2/0/0	0/0/0/0	0/0/0/1
10	Koloniezahl bei 36°C	Anzahl/ml	100	2/0/0/2/0/0/0	0/0/0/0	3/0/0	0/2/0/0	0/0/0/0	0/0/0/1	18/0/1/0	0/0/0/0	0/0/0/0
11	elektr. Leitfähigkeit 25°C	µS/cm	2790	525	545	516	636	823	554	508	516	538
11	Permanganat-Index als KMn04	mg/l										
11	Permanganat-Indes als 02	mg/l										
12	Mangan	mg/l	0,05	<0,003	<0,003	<0,001	<0,003	<0,003	<0,003	<0,003	<0,003	<0,003
13	Natrium	mg/l	200	8,50	5,33	13,0	16,4	8,15	7,53	5,37	5,21	9,29
14	Organisch gebundener	mg/l										
	Kohlenstoff TOC			<0,50	<0,50	0,8	<0,50	1,40	0,91	<0,50	0,57	<0,50
15	Oxidierbarkeit	mg/lO2	5									
16	Sulfat	mg/l	250	17,4	9,93	25,7	17,7	10,8	11,5	10,5	7,63	18,1
17	Trübung	FNU	1	0,33	0,54	0,03	0,32	0,95	0,42	0,19	0,2	0,11
18	Wasserstoffionen-Konzentration											
	pH-Wert	pH-Einheiten	6,50 - 9,50	7,64	7,71	7,54	7,64	7,08	7,55	7,52	7,79	7,52
19	Tritium	Bq/l	100									
20	Gesamtrichtdosis	mSv/Jahr	0,1									
	TrinkWv § 14 Absatz 1											
	Aussehen			klar	klar	klar	klar	klar	klar	klar	klar	klar
	Temperatur bei Entnahme	°C		12,5	12,2	k.A.	21,2	19,6	16,2	16,5	17,2	21,6
	SAK 436 nm	1/m	0,50	<0,10	<0,10	<0,02	<0,10	0,17	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
	Säurekapazität KS 4,3	mmol/l		4,36	5,09	3,51	5,03	2,86	4,48	4,16	4,93	4,39
	Basekapazität bis pH 8,2 /KB 8,2)	mmol/l		0,150	0,150	k.A.	0,200	0,400	0,250	0,150	0,150	0,200
	Calcium	mg/l		68,7	67,4	74	75,4	32,0	60,5	56,3	58,9	70,1
	Magnesium	mg/l		21,0	28,6	10,7	27,4	16,0	30,0	27,6	29,9	21,1
	Kalium	mg/l		1,77	1,28	2,1	1,65	1,70	2,15	1,17	1,81	1,79
	Gesamthärte als CaCO3	mmol/l		2,60	2,90	2,30	3,00	1,50	2,70	2,50	2,70	2,60
	Summe Erdalkalien	mol/m3				2,30						
	ortho-Phosphat	mg/l		<0,020	<0,020		0,050	0,31	0,13	0,18	<0,020	0,040