Trinkwasser-Untersuchungsergebnisse 2021

	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		14,0 am 21.09.2021	16,4	13,3	17,7	7,86-17,7	15,7	14,3	15,0	14,5
	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	0,0107	0,0207	0,01	0,0585	0,0219	0,0141	0,0108	0,0159	0,0249
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	0,0018	0,0019	<0,0005	0,0033	0,0013	0,0025	0,0022	0,0014	0,002
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	0,06	0,06	0,06	0,1	0,09	0,06	0,07	0,07	0,07
9	Nitrat	mg/l	50	16,7	24,4	20,2	27,4	5,2	24,4	17,2	13	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									

1Trinkwasser-Untersuchungsergebnisse 2021

	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	<0,001	0,0025	<0,001	0,0032	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	0,0034
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	0,8	2,6	0,9	< 1	2,8	1,1	1	1,5	2,5
	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	0,0014	0,0012	<0,0005	0,003	0,0024	<0,001	<0,001	0,0011	0,0012
4	Blei	mg/l	0,01	0,016	<0,001	<0,0005	0,0018	<0,001	<0,001	0,0083	<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	0,010	0,0018	<0,001	0,0495	0,0166	0,0019	0,0101	0,0085	0,0176
8	Nickel	mg/l	0,02	0,0015	0,002	<0,001	0,0025	<0,001	0,0013	<0,001	<0,001	0,0016
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	<0,0003	<0,0003	<0,0003	<0,0003	<0,0003	<0,0003
11	Tribrommethan	mg/l		<0,0003	<0,0003	<0,005	<0,0003	<0,0003	<0,0003	<0,0003	<0,0003	<0,0003
11	Chlorethen	mg/l										

Trinkwasser-Untersuchungsergebnisse 2021

	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	0,0298	0,0243	<0,005	<0,005	0,0216
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	16,1	11,8	31,3	34,5	10,7	26,6	22,5	11,3	16,6
4	Clostridium perfringens	Anzahl/100ml	0			0						
5	Eisen	mg/l	0,2	<0,010	0,0108	<0,01	<0,010	0,0108	0,0131	<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	0/0/0/0/0/0/1	0/0/3/2	0/0/1	0/0/0/0	0/0/0/1	0/6/0/1	3/8/0/44	0/0/0/0	0/0/2/0
10	Koloniezahl bei 36°C	Anzahl/ml	100	0/0/0/1/1/0/0	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	0/0/1/0
11	elektr. Leitfähigkeit 25°C	µS/cm	2790	539	563	527	666	316	572	510	523	555
11	Permanganat-Index als KMn04	mg/l										
11	Permanganat-Indes als 02	mg/l										
12	Mangan	mg/l	0,05	<0,003	<0,003	<0,0025	<0,003	<0,003	<0,003	<0,003	<0,003	<0,003
13	Natrium	mg/l	200	8,65	5,27	11,7	16,7	8,72	8,44	5,34	5,02	9,21
14	Organisch gebundener	mg/l										
	Kohlenstoff TOC			0,54	0,63	0,8	0,56	1,43	0,72	0,53	0,84	0,55
15	Oxidierbarkeit	mg/lO2	5									
16	Sulfat	mg/l	250	16,5	13,4	25,3	19,5	10,3	11,7	10,8	10,2	16,3
17	Trübung	FNU	1	0,21	0,13	0,03	0,2	0,4	0,73	0,2	0,14	0,27
18	Wasserstoffionen-Konzentration											
	pH-Wert	pH-Einheiten	6,50 - 9,50	7,60	7,50	7,55	7,50	6,80	7,60	7,50	7,50	7,40
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		11,9	16,4	k.A.	17,4	18,0	14,9	17,0	17,0	22,9
	SAK 436 nm	1/m	0,50	<0,10	<0,10	<0,02	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
	Säurekapazität KS 4,3	mmol/l		4,45	5,16	3,61	5,19	2,68	4,59	4,18	4,91	4,45
	Basekapazität bis pH 8,2 /KB 8,2)	mmol/l		0,200	0,250	k.A.	0,200	0,750	0,300	0,300	0,150	0,250
	Calcium	mg/l		62,1	69,7	76	80,2	30,9	62,1	57,0	58,8	64,3
	Magnesium	mg/l		23,1	29,0	11,3	28,3	15,4	30,6	27,5	29,6	23,7
	Kalium	mg/l		1,81	1,20	2,2	1,74	1,66	2,28	1,21	1,82	1,78
	Gesamthärte als CaCO3	mmol/l		2,50	2,90	2,37	3,20	1,40	2,80	2,60	2,70	2,60
	Summe Erdalkalien	mol/m3				2,37						
	ortho-Phosphat	mg/l		<0,020	0,040		0,040	0,27	0,1	0,16	0,080	0,040