

Durchschnittliche Messwerte im Versorgungsgebiet

Parameter	Einheit	Grenzwert der TrinkwV	Billigheim-Ingenheim, Heuchelheim-Klingen, Eschbach, Ilbesheim, Leinsweiler, Ranschbach, Birkweiler	Frankweiler, Böchingen	Siebeldingen	Göcklingen	Impflingen
Färbung	m ⁻¹	0,5	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
Trübung	NTU	1,0	0,30	0,70	0,43	0,15	0,82
Geschmack		-	ohne	ohne	ohne	ohne	ohne
Geruchsschwellenwert	-	2 bei 12 °C 3 bei 25 °C	0	0	0	0	0
Temperatur	°C	-	13,5	10,9	11,6	11,7	14,1
Elektrische Leitfähigkeit	µS/cm	2500	407	348	214	382	475
pH-Wert	-	6,5 - 9,5	7,77	7,72	7,69	7,86	7,33
Calcitlösekapazität	mg/l	5	-	1,0	2,0	1,9	3,6
Calcitabscheidkapazität	mg/l	-	5,3	-	-	2,3	-
Säurekapazität bis pH 4,3	mmol/l	-	3,47	2,36	1,68	2,52	4,07
Gesamthärte	mmol/l	-	1,93	1,07	0,97	1,71	2,68
Gesamthärte	°d	-	10,8	6,0	5,4	9,6	18
Härtebereich nach Waschmittelgesetz			2 (mittelhart)	1 (weich)	1 (weich)	2 (mittelhart)	3 (hart)
Natrium	mg/l	200	4,3	4,7	3,2	8,2	6,6
Kalium	mg/l	-	2,2	1,5	2,1	2,7	2,1
Calcium	mg/l	-	50,6	46,5	27,5	39	73,8
Magnesium	mg/l	-	16,3	10,2	6,9	18	20,5
Aluminium	mg/l	0,2	<0,010	<0,02	0,020	<0,005	0,022
Eisen	mg/l	0,2	0,010	0,02	0,030	<0,005	0,15
Mangan	mg/l	0,05	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005
Ammonium	mg/l	0,5	0,06	<0,05	0,07	<0,03	<0,03
Nitrat	mg/l	50	8,2	6,1	2,0	18	26,1
Nitrit	mg/l	0,5	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Chlorid	mg/l	250	11,9	17	6,3	24	28
Sulfat	mg/l	240	22,6	23	15,8	20	35
TOC	mg/l	-	<1	<1	<1	<1	<1

Durchschnittliche Messwerte im Versorgungsgebiet

Parameter	Einheit	Grenzwert der TrinkwV	Billigheim-Ingenheim, Heuchelheim-Klingen, Eschbach, Ilbesheim, Leinsweiler, Ranschbach, Birkweiler	Frankweiler, Böchingen	Siebeldingen	Göcklingen	Impflingen
Antimon	mg/l	0,005	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001
Arsen	mg/l	0,01	0,004	0,006	0,005	0,007	0,003
Blei	mg/l	0,01	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002
Cadmium	mg/l	0,005	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005
Chrom	mg/l	0,05	<0,002	<0,002	<0,002	<0,0005	<0,002
Kupfer	mg/l	2	<0,05	<0,01	<0,05	<0,05	<0,05
Nickel	mg/l	0,02	<0,002	<0,002	<0,002	<0,001	<0,002
Quecksilber	mg/l	0,001	<0,0002	<0,0002	<0,0002	<0,0002	<0,0002
Selen	mg/l	0,01	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001
Bor	mg/l	1	0,02	0,02	0,02	0,02	0,03
Bromat	mg/l	0,01	<0,0025	<0,0025	<0,0025	<0,0025	<0,0025
Cyanid	mg/l	0,05	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Fluorid	mg/l	1,5	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2
Benzol	µg/l	1	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2
Uran	µg/l	10	5,9*	<0,4	<0,2	0,5	2
Polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe	µg/l						
- Benzo[b]fluoranthen	µg/l		<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002
- Benzo[k]fluoranthen	µg/l		<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002
- Benzo[ghi]perylen	µg/l		<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002
- Indeno[1,2,3-cd]pyren	µg/l		<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002
Summe	µg/l	0,1	<0,008	<0,008	<0,008	<0,008	<0,008
- Benzo[a]pyren	µg/l	0,01	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002
- Trichlorethen	µg/l		<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5
- Tetrachlorethen	µg/l		<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5
Summe	µg/l	10	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0
- 1,2-Dichlorethan	µg/l	3	<0,3	<0,3	<0,3	<0,3	<0,3
Trihalogenmethane (Summe)	µg/l	50	2,6	2,2	1,8	2,8	2,4
Richtdosis radioaktive Stoffe natürlichen, geogen bedingten Ursprunges	mSv/a	0,1	ohne Beanstandung	ohne Beanstandung	ohne Beanstandung	ohne Beanstandung	ohne Beanstandung
Pflanzenschutzmittel (Summe)	µg/l	0,5	alle gemessenen Substanzen liegen unter den jeweiligen Bestimmungsgrenzen				
* Anstieg von 3,3 auf 5,9 µg/l; Ursache geogen (natürliche Gesteinseinlagerung) bedingt. Im Falle einer grenzwertigen Erhöhung erfolgt eine Aufbereitung des Tiefbrunnenwassers im Wasserwerk Billigheim							
Mikrobiologische Untersuchung (Koloniezahl bei 20 °C und 36°C, Escherichia coli, coliforme Keime, Enterokokken, Clostridium perfringens)			ohne Beanstandung	ohne Beanstandung	ohne Beanstandung	ohne Beanstandung	ohne Beanstandung

Entsprechend den Bestimmungen der Trinkwasserverordnung verwendete Aufbereitungsmittel im jeweiligen Versorgungsgebiet	Billigheim-Ingenheim, Heuchelheim-Klingen, Eschbach, Ilbesheim, Leinsweiler, Ranschbach, Birkweiler	Frankweiler, Böchingen	Siebeldingen	Göcklingen	Impflingen
1. Zur Eisen- und Manganentfernung, Kies	x			x	
2. Zur Entsäuerung, pH-Wert-Stabilisierung					
a) Dolomitgestein, Kalk	x	x	x	x	x
b) Natronlauge			x		
3. Zur Desinfektion					
a) Calciumhypochlorit	x	x	x	x	x
b) ultraviolettes Licht	x	x		x	
c) Ozon	x				
4. Zur Filtration					
a) Dolomitgestein, Kalk	x	x	x	x	x
b) Aktivkohle	x				
c) Ultrafiltration				x	
5. Zur Flockung, Eisen-III-Chlorid	x	x	x	x	x