

Zweckverband Wasserversorgung Menzlesmühle
Bekanntgabe der Ergebnisse Untersuchung 2018 nach
Trinkwasserverordnung



Versorgungsgebiet: folgende Teilorte Gemeinde Alfdorf; Brech, Pfahlbronn, Brend, Höldis, Rienharz, Burgholz, Döllenhof, Mannholz, Tannhof, Schmidhof, Schmidhöfle, Fritzhof, Haghof, Haldenhof, Schenkhöfle, Hagmühle, Haselhof, Neuhof, folgende Teilorte Plüderhausen; Teile von Walkersbach, Schautenhof, Eibenhof
 folgender Teilort Lorch; Bruck

Entnahmestelle: Wasserturm (WT) Aichstrut

A. Routinemäßige Untersuchung nach Anlage 4 Teil I TrinkwV

Parameter mit Einheit	Ergebnisse 2018 WT Aichstrut	Grenzwerte Anlage 1 und 3 nach TrinkwV
Coliforme Bakterien (Anzahl/100 ml)	0	0
Escherichia coli (E. coli) (Anzahl/100 ml)	0	0
Koloniezahl bei 22 °C (Anzahl/1 ml)	0	20/ml bzw. ohne anomale Veränderung
Koloniezahl bei 36 °C (Anzahl/1 ml)	0	100/ml bzw. ohne anomale Veränderung
Aussehen	klar	
Farbe visuell	ohne	
Geruch	ohne	
Geschmack	ohne	ohne anomale Veränderung
pH-Wert	7,72	≥ 6,5 und < 9,5
elektrische Leitfähigkeit [25°C], (µS/cm)	435	2790

B. Umfassende Untersuchung nach Anlage 4 Teil I TrinkwV

Chemische Parameter, Anlage 2 Teil 1 TrinkwV

Acrylamid (mg/l)	<0,00005	0,0001
Benzol (mg/l)	<0,00025	0,001
Bor (B) (mg/l)	0,067	1
Bromat (BrO3) (mg/l)	<0,001	0,01
Chrom (Gesamt) (mg/l)	<0,001	0,05
Cyanid, gesamt (mg/l)	<0,005	0,05
1,2-Dichlorethan (mg/l)	<0,0003	0,003
Fluorid (F) (mg/l)	0,1	1,5
Nitrat (NO3) (mg/l)	10,9	50
Pflanzenschutzmittel und Biozide Produkte je Einzelsubstanz (mg/l)	< 0,00002	0,0001/0,00003
Quecksilber (mg/l)	<0,0001	0,001
Selen (mg/l)	<0,001	0,01
Tetrachlorethen+Trichlorethen je Einzelsubstanz (mg/l)	<0,0001	0,01
Uran (mg/l)	0,0019	0,01

Chemische Parameter, Anlage 2 Teil 2 TrinkwV

Antimon (mg/l)	<0,001	0,005
Arsen (mg/l)	0,0035	0,01
Benzo(a)pyren (mg/l)	<0,000002	0,00001
Blei (mg/l)	<0,001	0,001
Cadmium (mg/l)	<0,0001	0,003
Epichlorhydrin (mg/l)	<0,00010	0,0001
Kupfer (mg/l)	0,0023	2
Nickel (mg/l)	<0,001	0,02
Nitrit (NO2) (mg/l)	<0,005	0,5
Summe 4 PAK (TrinkwV 2001) (mg/l)	<0,00001	0,0001
Summe Trihalogenmethane (mg/l)	0,0095	0,05
Vinylchlorid (mg/l)	<0,0002	0,0005

Indikatorparameter Anlage 3 TrinkwV

Aluminium (mg/l)	<0,005	0,2
Ammonium (NH4) (mg/l)	<0,010	0,5
Chlorid (Cl) (mg/l)	16,7	250
Eisen (mg/l)	<0,010	0,2
Spektraler Absorptionskoeffizient 436 nm (1/m)	<0,10	0,5
Geruchsschwellenwert 12°C Trinkwasser (TON)	1	2
Mangan (mg/l)	<0,003	0,05
Natrium (mg/l)	15,2	200
TOC (mg/l)	0,77	
Sulfat (SO4) (mg/l)	17	250
Trübung (FNU)	0,21	1
Calcitlösekapazität	-9,018	5

Trinkw.- Verordnungs § 14 Ziff. 1

Kalium (mg/l)	1,97	
Säurekapazität Ks 4,3 (mmol/l)	3,79	
Basenkapazität pH 8,2 (mmol/l)	0,15	
Calcium (mg/l)	53,1	
Magnesium (mg/l)	16,2	
Gesamthärte (°dH)	11,2	
Gesamthärte (Summe Erdalkalien) (mmol/l)	2	
Härtebereich	mittel	
ortho-Phosphat (mg/l)	0,2	

Ergebnis: Die Anforderungen der Trinkwasserverordnung werden eingehalten.

C. Aufbereitungsstoffe nach Trinkwasserverordnung § 11 Absatz 1

Zusatzstoff	Verwendungszweck	Herkunft
Chlorgas	Desinfektion	Eigenwasser Menzlesmühle
Chlordioxid	Desinfektion	Eigenwasser Buchengehren und Fremdwasser Batschenhof NOW*
UV-Bestrahlung	Desinfektion	Fremdwasser Batschenhof NOW*
Ozon	Oxidation bei Aufbereitung	Fremdwasser Batschenhof NOW*
Natriumorthophosphat	Korrosionshemmung	Fremdwasser Batschenhof NOW*
Calciumhydroxid	Entcarbonisierung	Fremdwasser Batschenhof NOW*

* Vorlieferant Landeswasserversorgung

Zweckverband Wasserversorgung Menzlesmühle



Bekanntgabe der Ergebnisse 2018 Untersuchung nach Trinkwasserverordnung

Versorgungsgebiet: Stadtgebiet von Welzheim und alle versorgten Teilorte von Welzheim

Entnahmestelle: Wasserturm (WT) Aichstrut

A. Routinemäßige Untersuchung nach Anlage 4 Teil I TrinkwV

Parameter mit Einheit	Ergebnisse 2018 WT Aichstrut	Grenzwerte Anlage 1 und 3 nach TrinkwV
Coliforme Bakterien (Anzahl/100 ml)	0	0
Escherichia coli (E. coli) (Anzahl/100 ml)	0	0
Koloniezahl bei 22 °C (Anzahl/1 ml)	0	20/ml bzw. ohne anormale Veränderung
Koloniezahl bei 36 °C (Anzahl/1 ml)	0	100/ml bzw. ohne anormale Veränderung
Aussehen	klar	
Farbe visuell	ohne	
Geruch	ohne	
Geschmack	ohne	ohne anormale Veränderung
pH-Wert	7,72	≥ 6,5 und ≤ 9,5
elektrische Leitfähigkeit [25°C], (µS/cm)	435	2790

B. Umfassende Untersuchung nach Anlage 4 Teil I TrinkwV

Chemische Parameter, Anlage 2 Teil 1 TrinkwV

Acrylamid (mg/l)	<0,00005	0,0001
Benzol (mg/l)	<0,00025	0,001
Bor (B) (mg/l)	0,067	1
Bromat (BrO3) (mg/l)	<0,001	0,01
Chrom (Gesamt) (mg/l)	<0,001	0,05
Cyanid, gesamt (mg/l)	<0,005	0,05
1,2-Dichlorethan (mg/l)	<0,0003	0,003
Fluorid (F) (mg/l)	0,1	1,5
Nitrat (NO3) (mg/l)	10,9	50
Pflanzenschutzmittel und Biozode Produkte je Einzelsubstanz (mg/l)	< 0,00002	0,0001
Quecksilber (mg/l)	<0,0001	0,001
Selen (mg/l)	<0,001	0,01
Tetrachlorethen+Trichlorethen je Einzelsubstanz (mg/l)	<0,0001	0,01
Uran (mg/l)	0,0019	0,01

Chemische Parameter, Anlage 2 Teil 2 TrinkwV

Antimon (mg/l)	<0,001	0,005
Arsen (mg/l)	0,0035	0,01
Benzo(a)pyren (mg/l)	<0,000002	0,00001
Blei (mg/l)	<0,001	0,01
Cadmium (mg/l)	<0,0001	0,003
Epichlorhydrin (mg/l)	<0,00010	0,0001
Kupfer (mg/l)	0,0023	2
Nickel (mg/l)	<0,001	0,02
Nitrit (NO2) (mg/l)	<0,005	0,5
4 PAK (TrinkwV 2001) je Einzelsubstanz (mg/l)	<0,00001	0,0001 (Summe)
Trihalogenmethane Summe (mg/l)	0,0095	0,05 (Summe)
Vinylchlorid (mg/l)	<0,0002	0,0005

Indikatorparameter Anlage 3 TrinkwV

Aluminium (mg/l)	<0,005	0,2
Ammonium (NH4) (mg/l)	<0,010	0,5
Chlorid (Cl) (mg/l)	16,7	250
Eisen (mg/l)	<0,010	0,2
Spektraler Absorptionskoeffizient 436 nm (1/m)	<0,10	0,5
Geruchsschwellenwert 23°C Trinkwasser (TON)	1	3
Mangan (mg/l)	<0,003	0,05
Natrium (mg/l)	15,2	200
TOC (mg/l)	0,77	
Sulfat (SO4) (mg/l)	17	250
Trübung (FNU)	0,21	1
Calcitlösekapazität	-9,018	5

Trinkw.- Verordnung § 14 Ziff. 1

Kalium (mg/l)	1,97	
Säurekapazität Ks 4,3 (mmol/l)	3,79	
Basekapazität bis pH 8,2 (mmol/l)	0,150	
Calcium (mg/l)	53,1	
Magnesium (mg/l)	16,2	
Gesamthärte (°dH)	11,2	
Gesamthärte (Summe Erdalkalien) (mmol/l)	2,00	
Härtebereich	mittel	
ortho-Phosphat (mg/l)	0,2	

Ergebnis: Die Anforderungen der Trinkwasserverordnung werden eingehalten.

C. Aufbereitungsstoffe nach Trinkwasserverordnung § 11 Absatz 1

Zusatzstoff	Verwendungszweck	Herkunft
Chlorgas	Desinfektion	Eigenwasser Menzlesmühle
Chlordioxid	Desinfektion	Eigenwasser Buchengehren und Fremdwasser Batschenhof NOW*
UV-Bestrahlung	Desinfektion	Fremdwasser Batschenhof NOW*
Ozon	Oxidation bei Aufbereitung	Fremdwasser Batschenhof NOW*
Natriumorthophosphat	Korrosionshemmung	Fremdwasser Batschenhof NOW*
Calciumhydroxid	Entcarbonisierung	Fremdwasser Batschenhof NOW*

* Vorlieferant Landeswasserversorgung

Zweckverband Wasserversorgung Menzlesmühle

Bekanntgabe der Ergebnisse 2018 Untersuchung nach Trinkwasserverordnung 2001

Versorgungsgebiet:

folgende Teilorte von Kaisersbach: Oberer Schadberg, Killenhof, Silberhäusle, Unterer Schadberg 1



Entnahmestelle: Wasserturm (WT) Aichstrut

A. Routinemäßige Untersuchung nach Anlage 4 Teil I TrinkwV

Parameter mit Einheit	Ergebnisse 2018 WT Aichstrut	Grenzwerte Anlage 1 und 3 nach TrinkwV
Coliforme Bakterien (Anzahl/100 ml)	0	0
Escherichia coli (E. coli) (Anzahl/100 ml)	0	0
Koloniezahl bei 22 °C (Anzahl/1 ml)	0	20/ml bzw. ohne anormale Veränderung
Koloniezahl bei 36 °C (Anzahl/1 ml)	0	100/ml bzw. ohne anormale Veränderung
Aussehen	klar	
Farbe visuell	ohne	
Geruch	ohne	
Geschmack	ohne	ohne anormale Veränderung
pH-Wert	7,8	
elektrische Leitfähigkeit [25°C], (µS/cm)	413	2790

B. Umfassende Untersuchung nach Anlage 4 Teil I TrinkwV

Chemische Parameter, Anlage 2 Teil 1 TrinkwV

Acrylamid (mg/l)	<0,00005	0,0001
Benzol (mg/l)	<0,00025	0,001
Bor (B) (mg/l)	0,067	1
Bromat (BrO3) (mg/l)	<0,001	0,01
Chrom (Gesamt) (mg/l)	<0,001	0,05
Cyanid, gesamt (mg/l)	<0,005	0,05
1,2-Dichlorethan (mg/l)	<0,0003	0,003
Fluorid (F) (mg/l)	0,1	1,5
Nitrat (NO3) (mg/l)	10,9	50
Pflanzenschutzmittel und Biozide Produkte je Einzelsubstanz (mg/l)	< 0,00002	0,0001
Quecksilber (mg/l)	<0,0001	0,001
Selen (mg/l)	<0,001	0,01
Tetrachlorethen+Trichlorethen je Einzelsubstanz (mg/l)	<0,0001	0,01
Uran (mg/l)	0,0019	0,01

Chemische Parameter, Anlage 2 Teil 2 TrinkwV

Antimon (mg/l)	<0,001	0,005
Arsen (mg/l)	0,0035	0,01
Benz(a)pyren (mg/l)	<0,00002	0,00001
Blei (mg/l)	<0,001	0,01
Cadmium (mg/l)	<0,0001	0,003
Epichlorhydrin (mg/l)	<0,00010	0,0001
Kupfer (mg/l)	0,0023	2
Nickel (mg/l)	<0,001	0,02
Nitrit (NO2) (mg/l)	<0,005	0,5
4 PAK (TrinkwV 2001) je Einzelsubstanz (mg/l)	<0,00001	0,0001 (Summe)
Trihalogenmethane Summe (mg/l)	0,0095	0,05 (Summe)
Vinylchlorid (mg/l)	<0,0002	0,0005

Indikatorparameter Anlage 3 TrinkwV

Aluminium (mg/l)	<0,005	0,2
Ammonium (NH4) (mg/l)	<0,010	0,5
Chlorid (Cl) (mg/l)	16,7	250
Eisen (mg/l)	<0,010	0,2
Spektraler Absorptionskoeffizient 436 nm (1/m)	<0,10	0,5
Geruchsschwellenwert 23°C Trinkwasser (TON)	1	3
Mangan (mg/l)	<0,003	0,05
Natrium (mg/l)	15,2	200
TOC (mg/l)	0,77	
Sulfat (SO4) (mg/l)	17	250
Trübung (FNU)	0,21	1
Calcitlösekapazität	-9,018	5

Trinkw.-Verordnung § 14 Ziff. 1

Kalium (mg/l)	1,97	
Säurekapazität Ks 4,3 (mmol/l)	3,79	
Basekapazität bis pH 8,2 (mmol/l)	0,15	
Calcium (mg/l)	53,1	
Magnesium (mg/l)	16,2	
Gesamthärte (°dH)	11,2	
Gesamthärte (Summe Erdalkalien) (mmol/l)	2	
Härtebereich	mittel	
ortho-Phosphat (mg/l)	0,2	

Ergebnis: Die Anforderungen der Trinwasserverordnung werden eingehalten.

C. Aufbereitungsstoffe nach Trinkwasserverordnung § 11 Absatz 1

Zusatzstoff	Verwendungszweck	Herkunft
Chloroas	Desinfektion	Eigenwasser Menzlesmühle
Chlordioxid	Desinfektion	Eigenwasser Buchengehren und Fremdwasser Batschenhof NOW*
UV-Bestrahlung	Desinfektion	Fremdwasser Batschenhof NOW*
Ozon	Oxidation bei Aufbereitung	Fremdwasser Batschenhof NOW*
Natriumorthophosphat	Korrosionshemmung	Fremdwasser Batschenhof NOW*
Calciumhydroxid	Entcarbonisierung	Fremdwasser Batschenhof NOW*

* Vorlieferant Landeswasserversorgung