

Zweckverband Wasserversorgung Menzlesmühle

Bekanntgabe der Ergebnisse 2013 Untersuchung nach Trinkwasserverordnung 2001

Versorgungsgebiet: Gschwend Hauptort Versorgungszone HB Waldhaus, Waldhaus, Wildgart, Hirschbach, Joosenhof, Rappenhof, Niederberg, Linsenhof, Wolfsmühle, Lindenreute, Dietenhof, Wildenhöfle, Spittelhof, Rotenhar, Unterrottenhar, Weiher, Frickenhofen, Mittelbronn, Bruckenhaus, Wimberg, Ottenried

Entnahmestelle Wasserproben: Verschiedene; PST Mittelbronn, Quelle Wimberg, NOW Wasser

A. Routinemäßige Untersuchung nach Anlage 4 Teil I TrinkwV

Parameter mit Einheit	Ergebnisse 2013	Grenzwerte Anlage 1 und 3 nach TrinkwV 2001
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	farblos	
Geruch	unauffällig	
Geschmack	ohne	ohne anormale Veränderung
pH-Wert	<= 7,91	> 6,5 und <= 9,5
elektrische Leitfähigkeit [25°C], (µS/cm)	<= 510	2790

B. Umfassende Untersuchung nach Anlage 4 Teil I TrinkwV

Chemische Parameter, Anlage 1 Teil 1 TrinkwV

Acrylamid (mg/l)	<0,00005	0,0001
Benzol (mg/l)	<=0,00025	0,001
Bor (mg/l)	<0,016	1
Bromat (BrO3) (mg/l)	<=0,005	0,01
Chrom (mg/l)	<=0,006	0,05
Cyanid, gesamt (mg/l)	<0,005	0,05
1,2-Dichlorethan (mg/l)	<0,0003	0,003
Fluorid (F) (mg/l)	<=0,11	1,5
Nitrat (NO3) (mg/l)	<=22	50
Pflanzenschutzmittel und Biozode Produkte je Einzelsubstanz (mg/l)	< BG	0,0001
Quecksilber (mg/l)	<0,001	0,001
Selen (mg/l)	<0,001	0,01
Tetrachlorethen+Trichlorethen je Einzelsubstanz (mg/l)	< BG	0,01
Uran (mg/l)	<=0,0014	0,01

Chemische Parameter, Anlage 1 Teil 2 TrinkwV

Antimon (mg/l)	<0,001	0,005
Arsen (mg/l)	<=0,006	0,01
Benzo(a)pyren (mg/l)	<0,000002	0,00001
Blei (mg/l)	<=0,002	0,025
Cadmium (mg/l)	<0,0005	0,005
Epichlorhydrin (mg/l)	<0,0001	0,0001
Kupfer (mg/l)	<=0,004	2
Nickel (mg/l)	<=0,002	0,02
Nitrit (NO2) (mg/l)	<=0,01	0,5
4 PAK (TrinkwV 2001) je Einzelsubstanz (mg/l)	< BG	0,0001
Trihalogenmethane je Einzelsubstanz (mg/l)	<=0,0092	0,05
Vinylchlorid (mg/l)	<0,0005	0,0005

Indikatorparameter Anlage 3 TrinkwV

Aluminium (mg/l)	<=0,01	0,2
Ammonium (NH4) (mg/l)	<0,10	0,5
Chlorid (Cl) (mg/l)	<=32,5	250
Eisen (mg/l)	<=0,01	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)	<=11	200
TOC (mg/l)	<=0,8	
Sulfat (SO4) (mg/l)	<=29	250
Trübung (FNU)	<=0,3	1
Calcitlösekapazität (mg/l)	0,8	5

Trinkw.-Verordnung § 14 Ziff. 1

Säurekapazität Ks 4,3 (mmol/l)	<=4,54	
Calcium (mg/l)	<=75	
Magnesium (mg/l)	<=26,7	
Gesamthärte (°dH)	<=14	
Gesamthärte (Summe Erdalkalien) (mmol/l)	<=2,31	
Härtebereich	Mittel (2)	

BG Bestimmungsgrenze; bei < gilt dies auch für die Einzelsubstanzen

Ergebnis: Die Anforderungen der Trinkwasserverordnung werden eingehalten.

C. Aufbereitungsstoffe nach Trinkwasserverordnung § 11 Absatz 1

Zusatzstoff	Verwendungszweck	Herkunft
Chlor	Desinfektion	Eigenwasser PST Mittelbronn
UV - Bestrahlung	Desinfektion	Eigenwasser Quelle Wimberg
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 2013 Untersuchung nach Trinkwasserverordnung 2001

Versorgungsgebiet: Teilorte Gschwend: Nardenheim, Hetzenhof, Seelach, Oberer u. Unterer Hugenhof, Gschwend Hauptort Versorgungszone HB Birkhof und HB Felsenkeller, Birkhof, Schmiedbügel, Humbach, Hollenhof, Marzellenhof, Schlechtbach, Oppenland, Roßsumpf, Dinglesmad, Vogelhof, Haghof, Hagberg, Wasserhof, Pfeiferhof, Hagking, Horlachen, Altersberg, Krämersberg, Eichenkimberg

Entnahmestelle Wasserproben: WT Nardenheim

A. Routinemäßige Untersuchung nach Anlage 4 Teil I TrinkwV 2001

Parameter mit Einheit	Ergebnisse 2013 WT Nardenheim	Grenzwerte Anlage 1 und 3 nach TrinkwV 2001
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	farblos	
Geruch	ohne	
Geschmack	ohne	ohne anormale Veränderung
pH-Wert	7,67	> 6,5 und ≤ 9,5
elektrische Leitfähigkeit [25°C], (µS/cm)	409	2790

B. Umfassende Untersuchung nach Anlage 4 Teil I TrinkwV

Chemische Parameter, Anlage 1 Teil 1 TrinkwV

Acrylamid (mg/l)	<0,00005	0,0001
Benzol (mg/l)	<0,00025	0,001
Bor (B) (mg/l)	0,022	1
Bromat (BrO3) (mg/l)	<0,005	0,01
Chrom (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)	0,09	1,5
Nitrat (NO3) (mg/l)	6,8	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)	0,0012	0,01

Chemische Parameter, Anlage 1 Teil 2 TrinkwV

Antimon (mg/l)	<0,001	0,005
Arsen (mg/l)	0,002	0,01
Benzo(a)pyren (mg/l)	<0,000002	0,00001
Blei (mg/l)	<0,001	0,025
Cadmium (mg/l)	<0,0001	0,005
Epichlorhydrin (mg/l)	<0,0001	0,0001
Kupfer (mg/l)	0,002	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
Trihalogenmethane je Einzelsubstanz (mg/l)	<0,001	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)	8,31	250
Eisen (mg/l)	<0,01	0,2
Spektraler Absorptionskoeffizient 436 nm (1/m)	<0,1	0,5
Geruchsschwellenwert 12°C Trinkwasser (TON)	1	2
Mangan (mg/l)	<0,003	0,05
Natrium (mg/l)	7,78	200
TOC (mg/l)	0,82	
Sulfat (SO4) (mg/l)	13,60	250
Trübung (FNU)	0,19	1
Calcitlösekapazität	-5,85	5

Trinkw.- Verordnung § 14 Ziff. 1

Säurekapazität Ks 4,3 (mmol/l)	3,79	
Calcium (mg/l)	52,1	
Magnesium (mg/l)	17	
Gesamthärte (°dH)	11,2	
Gesamthärte (Summe Erdalkalien) (mmol/l)	2,00	
Härtebereich	Mittel(2)	

Ergebnis: Die Anforderungen der Trinkwasserverordnung werden eingehalten.

C. Aufbereitungsstoffe nach Trinkwasserverordnung § 11 Absatz 1

Zusatzstoff	Verwendungszweck	Herkunft
UV - Bestrahlung	Desinfektion	Fas. Reichbachtal/TB Gerenb./Qu. Hundsberg
Chlorgas	Desinfektion	Eigenwasser Menzlesmühle
Chlordioxid	Desinfektion	Eigenwasser Buchengehren
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 2013 Untersuchung nach Trinkwasserverordnung 2001

Versorgungsgebiet: Gemeinde Gschwend Teilort Hundsberg

Entnahmestelle Wasserproben: Quelle Hundsberg

A. Routinemäßige Untersuchung nach Anlage 4 Teil I TrinkwV 2001

Parameter mit Einheit	Ergebnisse 2013 Quelle Hundsberg	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	farblos	
Geruch	ohne	
Geschmack	ohne	ohne anormale Veränderung
pH-Wert	7,63	≥ 6,5 und ≤ 9,5
elektrische Leitfähigkeit [25°C], (µS/cm)	395	2790

B. Umfassende Untersuchung nach Anlage 4 Teil I TrinkwV

Chemische Parameter, Anlage 1 Teil 1 TrinkwV

Acrylamid (mg/l)	<0,00005	0,0001
Benzol (mg/l)	<0,00025	0,001
Bor (B) (mg/l)	0,013	1
Bromat (BrO3) (mg/l)	<0,005	0,01
Chrom (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)	4,2	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)	0,0012	0,01

Chemische Parameter, Anlage 1 Teil 2 TrinkwV

Antimon (mg/l)	<0,001	0,005
Arsen (mg/l)	0,002	0,01
Benzo(a)pyren (mg/l)	<0,000002	0,00001
Blei (mg/l)	<0,001	0,025
Cadmium (mg/l)	<0,0001	0,005
Epichlorhydrin (mg/l)	<0,0001	0,0001
Kupfer (mg/l)	0,002	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
Trihalogenmethane je Einzelsubstanz (mg/l)	<0,001	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)	4,35	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)	5,18	200
TOC (mg/l)	0,54	
Sulfat (SO4) (mg/l)	11,7	250
Trübung (FNU)	0,6	1
Calcitlösekapazität (mg/l)	-5,16	5

Trinkw.-Verordnung § 14 Ziff. 1

Säurekapazität Ks 4.3 (mmol/l)	3,9	
Calcium (mg/l)	52,1	
Magnesium (mg/l)	19,4	
Gesamthärte (°dH)	11,8	
Gesamthärte (Summe Erdalkalien) (mmol/l)	2,1	
Härtebereich	Mittel (2)	

Ergebnis: Die Anforderungen der Trinkwasserverordnung werden eingehalten.

C. Aufbereitungsstoffe nach Trinkwasserverordnung § 11 Absatz 1

Zusatzstoff	Verwendungszweck	Herkunft
UV - Bestrahlung	Desinfektion	Eigenwasser Hundsbergquelle