

Trinkwasseranalysen WW Erbscheid Werksausgang Olpe

mikrobiologische Parameter

Bezeichnung	Einheit	Jahresmit- telwert	Grenzwert nach TrinkwV
Koloniezahl bei 22 °C	KBE/ml	0,08	20
Koloniezahl bei 36°C	KBE/ml	4,00	100
Coliforme Bakterien	KBE/100ml	0,00	0
Escherichia coli (E. coli)	KBE/100ml	0,00	0
Clostridium perfringens	KBE/100ml	0,00	0
Enterokokken	KBE/100ml	0,00	0

KBE = koloniebildende Einheiten

zusätzliche allgemeine Parameter

Bezeichnung	Einheit	Jahresmit- telwert	Grenzwert nach TrinkwV
Chlor, frei (vor Ort)	mg/l	0,16	0,2
Wassertemperatur	°C	7,05	
Calcium	mg/l	11,75	
Magnesium	mg/l	2,85	
Summe Erdalkalien	mmol/l	0,41	
Gesamthärte	°dH	2,30	

chemische Parameter nach TrinkwV Anlage 2 Teil 1

Bezeichnung	Einheit	Jahresmit- telwert	Grenzwert nach TrinkwV
Acrylamid	mg/l	<0,00001	0,00010
Benzol	mg/l	<0,0002	0,0010
Bor	mg/l	<0,05	1,0
Bromat	mg/l	<0,003	0,010
Chrom, gesamt	mg/l	<0,0005	0,050
Cyanid, gesamt	mg/l	<0,01	0,050
1,2-Dichlorethan	mg/l	<0,0003	0,0030
Fluorid	mg/l	<0,05	1,5
Nitrat	mg/l	<9	50
Quecksilber	mg/l	<0,0001	0,0010
Selen	mg/l	<0,001	0,010
Summe Trichlorethen, Tetrachlorethen	mg/l	n. n.	0,010
Uran	mg/l	<0,001	0,010

n. n. = nicht nachweisbar



chemische Parameter nach TrinkwV Anlage 2 Teil 2

Bezeichnung	Einheit	Jahresmit- telwert	Grenzwert nach TrinkwV
Antimon	mg/l	<0,001	0,0050
Arsen	mg/l	<0,001	0,0010
Benzo-[a]-pyren	mg/l	<0,000001	0,000010
Bisphenol A	mg/l	<0,001	0,0025
Blei	mg/l	<0,001	0,01*
Cadmium	mg/l	<0,0001	0,0030
Chlorat	mg/l	<0,005	0,020
Chlorit	mg/l	<0,02	0,060
Epichlorhydrin	mg/l	<0,0001	0,00010
Summe Halogenessigsäuren (HAA-5)	mg/l	n. n.	0,010
Nickel	mg/l	<0,001	0,02*
Nitrit	mg/l	<0,02	0,10
Summe PAK (4) nach TrinkwV	mg/l	n.n.	0,00010
Summe Trihalogenmethane	mg/l	n. n.	0,010
Vinylchlorid	mg/l	<0,0001	0,00050

* Grundlage ist eine für die durchschnittliche wöchentliche Wasseraufnahme durch den Verbraucher repräsentative Probe.

allgemeine Parameter nach TrinkwV Anlage 3 Teil 1

Bezeichnung	Einheit	Jahresmit- telwert	Grenzwert nach TrinkwV
Aluminium gesamt	mg/l	0,010	0,200
Ammonium	mg/l	<0,04	0,50
Chlorid	mg/l	16,000	250
Eisen, gesamt	mg/l	<0,01	0,200
Färbung (spektr. Absorp. Koeff. 436 nm)	1/m	0,100	0,5
Geruchsschwellenwert bei 23°C		<1,00	3
Geruch, qualitativ		ohne Befund	ohne Befund
Geschmack, qualitativ		ohne Befund	ohne Befund
elektrische Leitfähigkeit 25°C	µS/cm	184,62	2790
Mangan, gesamt	mg/l	0,01	0,050
Natrium	mg/l	12,30	200
gesamt org. geb. Kohlenstoff	mg/l	0,90	
Sulfat	mg/l	11,00	250
Trübung, quantitativ	NTU	0,05	1,0
pH-Wert		8,51	6,5-9,5
Temperatur bei Best. pH-Wert	°C	8,07	

allgemeine Parameter (PBSM)

Bezeichnung	Einheit	Jahresmit- telwert	Grenzwert nach TrinkwV
1,2,4-Triazol	mg/l	<0,00002	0,00010
Chlortoluron	mg/l	<0,00002	0,00010
Clopyralid	mg/l	<0,00002	0,00010
Nicosulfuron	mg/l	<0,00002	0,00010
S-Metolachlor	mg/l	<0,00002	0,00010
Terbuthylazin	mg/l	<0,00002	0,00010
S-Metolachlor-Metabolit SYN 547977 **	mg/l	<0,00003	

allgemeine Parameter (PFAS)

Bezeichnung	Einheit	Jahresmit- telwert	Grenzwert nach TrinkwV
Summe PFAS-20	mg/l	n.n.	0,000010
Summe PFAS-4	mg/l	n.n.	0,000020

Die Beschaffenheit des gelieferten Trinkwassers unterliegt temporären Veränderungen, z.B. durch Schwankungen in der Rohwasserqualität, durch Anpassungen im Aufbereitungsverfahren, durch Vermischung mit Trinkwasser aus einem anderen Wasserwerk oder durch Reaktionen in den Transportleitungen. Eine Haftung aufgrund der dargestellten Angaben muss daher ausgeschlossen werden.



Trinkwasseranalysen WW Erbscheid Werksausgang Attendorf

mikrobiologische Parameter

Bezeichnung	Einheit	Jahresmit-	Grenzwert
Koloniezahl bei 22 °C	KBE/ml	0,60	20
Koloniezahl bei 36 °C	KBE/ml	3,20	100
Coliforme Bakterien	KBE/100ml	0,00	0
Escherichia coli (E. coli)	KBE/100ml	0,00	0
Clostridium perfringens	KBE/100ml	0,00	0
Enterokokken	KBE/100ml	0,00	0

KBE = koloniebildende Einheiten

zusätzliche allgemeine Parameter

Bezeichnung	Einheit	Jahresmit-	Grenzwert
Chlor, frei (vor Ort)	mg/l	0,17	0,2
Wassertemperatur	°C	7,53	
Calcium	mg/l	11,75	
Magnesium	mg/l	2,85	
Summe Erdalkalien	mmol/l	0,41	
Gesamthärte	°dH	2,30	

chemische Parameter nach TrinkwV Anlage 2 Teil 1

Bezeichnung	Einheit	Jahresmit-	Grenzwert
Acrylamid	mg/l	<0,00001	0,00010
Benzol	mg/l	<0,0002	0,0010
Bor	mg/l	<0,05	1,0
Bromat	mg/l	<0,00165	0,010
Chrom, gesamt	mg/l	<0,00075	0,050
Cyanid, gesamt	mg/l	<0,01	0,050
1,2-Dichlorethan	mg/l	<0,0003	0,0030
Fluorid	mg/l	<0,05	1,5
Nitrat	mg/l	<8,9	50
Quecksilber	mg/l	<0,0001	0,0010
Selen	mg/l	<0,001	0,010
Summe Trichlorethen, Tetrachlorethen	mg/l	n. n.	0,010
Uran	mg/l	<0,001	0,010

n.n. = nicht nachweisbar



chemische Parameter nach TrinkwV Anlage 2 Teil 2

Bezeichnung	Einheit	Jahresmit- telwert	Grenzwert nach TrinkwV
Antimon	mg/l	<0,001	0,0050
Arsen	mg/l	<0,001	0,0010
Benzo-[a]-pyren	mg/l	<0,000001	0,000010
Bisphenol A	mg/l	<0,001	0,0025
Blei	mg/l	<0,001	0,01*
Cadmium	mg/l	<0,0001	0,0030
Chlorat	mg/l	0,0275	0,020
Chlorit	mg/l	0,18	0,060
Epichlorhydrin	mg/l	<0,0001	0,00010
Summe Halogenessigsäuren (HAA-5)	mg/l	n. n.	0,010
Nickel	mg/l	<0,001	0,02*
Nitrit	mg/l	<0,01	0,10
Summe PAK (4) nach TrinkwV	mg/l	n.n.	0,00010
Summe Trihalogenmethane	mg/l	n.n.	0,010
Vinylchlorid	mg/l	<0,0001	0,00050

* Grundlage ist eine für die durchschnittliche wöchentliche Wasseraufnahme durch den Verbraucher repräsentative Probe.

allgemeine Parameter nach TrinkwV Anlage 3 Teil 1

Bezeichnung	Einheit	Jahresmit- telwert	Grenzwert nach TrinkwV
Aluminium gesamt	mg/l	0,010	0,200
Ammonium	mg/l	<0,04	0,50
Chlorid	mg/l	16	250
Eisen, gesamt	mg/l	<0,01	0,200
Färbung (spektr. Absorp. Koeff. 436 nm)	1/m	0,1	0,5
Geruchsschwellenwert bei 23°C		1,00	3
Geruch, qualitativ		ohne Befund	ohne Befund
Geschmack, qualitativ		ohne Befund	ohne Befund
elektrische Leitfähigkeit 25°C	µS/cm	162,00	2790
Mangan, gesamt	mg/l	0,01	0,050
Natrium	mg/l	11,85	200
gesamt org. geb. Kohlenstoff	mg/l	1,10	
Sulfat	mg/l	9,70	250
Trübung, quantitativ	NTU	0,05	1,0
pH-Wert		8,51	6,5-9,5
Temperatur bei Best. pH-Wert	°C	8,69	

allgemeine Parameter (PBSM)



Bezeichnung	Einheit	Jahresmit- telwert	Grenzwert nach TrinkwV
1,2,4-Triazol	mg/l	<0,00002	0,00010
Chlortoluron	mg/l	<0,00002	0,00010
Clopyralid	mg/l	<0,00002	0,00010
Nicosulfuron	mg/l	<0,00002	0,00010
S-Metolachlor	mg/l	<0,00002	0,00010
Terbuthylazin	mg/l	<0,00002	0,00010
S-Metolachlor-Metabolit SYN 547977 **	mg/l	<0,00003	

allgemeine Parameter (PFAS)

Bezeichnung	Einheit	Jahresmit- telwert	Grenzwert nach TrinkwV
Summe PFAS-20	mg/l	0,0000041	0,000010
Summe PFAS-4	mg/l	n.n.	0,000020

Die Beschaffenheit des gelieferten Trinkwassers unterliegt temporären Veränderungen, z.B. durch Schwankungen in der Rohwasserqualität, durch Anpassungen im Aufbereitungsverfahren, durch Vermischung mit Trinkwasser aus einem anderen Wasserwerk oder durch Reaktionen in den Transportleitungen. Eine Haftung aufgrund der dargestellten Angaben muss daher ausgeschlossen werden.



Trinkwasseranalysen WW Repewerk

mikrobiologische Parameter

Bezeichnung	Einheit	Jahresmit- telwert	Grenzwert nach TrinkwV
Koloniezahl bei 22 °C	KBE/ml	0,10	20
Koloniezahl bei 36°C	KBE/ml	0,10	100
Coliforme Bakterien	KBE/100ml	0	0
Escherichia coli (E. coli)	KBE/100ml	0	0
Clostridium perfringens	KBE/100ml	0	0
Enterokokken	KBE/100ml	0	0

KBE = koloniebildende Einheiten

zusätzliche allgemeine Parameter

Bezeichnung	Einheit	Jahresmit- telwert	Grenzwert nach TrinkwV
Wassertemperatur	°C	11,21	
Basekapazität bis pH 8,2	mmol/l	0,39	
Säurekapazität bis pH 4,3	mmol/l	3,85	
Calcium	mg/l	70,00	
Magnesium	mg/l	12,03	
Summe Erdalkalien	mmol/l	2,26	
Gesamthärte	°dH	12,65	
Kalium	mg/l	1,00	
Phosphat (PO ₄), gesamt	mg/l	0,19	
pH-Wert nach Calcitsättigung		7,45	
Delta-pH-Wert		0,03	

chemische Parameter nach TrinkwV Anlage 2 Teil 1

Bezeichnung	Einheit	Jahresmit- telwert	Grenzwert nach TrinkwV
Acrylamid	mg/l	<0,00001	0,00010
Benzol	mg/l	<0,0002	0,0010
Bor	mg/l	<0,05	1,0
Bromat	mg/l	<0,003	0,010
Chrom, gesamt	mg/l	<0,001	0,050
Cyanid, gesamt	mg/l	<0,01	0,050
1,2-Dichlorethan	mg/l	<0,0003	0,0030
Fluorid	mg/l	<0,05	1,5
Nitrat	mg/l	20,00	50
Quecksilber	mg/l	<0,0001	0,0010
Selen	mg/l	<0,001	0,010



Summe Trichlorethen, Tetrachlorethen	mg/l	n. n.	0,010
Uran	mg/l	<0,001	0,010

n.n. = nicht nachweisbar

chemische Parameter nach TrinkwV Anlage 2 Teil 2

Bezeichnung	Einheit	Jahresmit- telwert	Grenzwert nach TrinkwV
Antimon	mg/l	<0,001	0,0050
Arsen	mg/l	<0,001	0,0010
Benzo-[a]-pyren	mg/l	<0,000001	0,000010
Bisphenol A	mg/l	<0,001	0,0025
Blei	mg/l	<0,001	0,010*
Cadmium	mg/l	<0,0001	0,0030
Epichlorhydrin	mg/l	<0,0001	0,00010
Kupfer	mg/l	<0,1	2,0*
Nickel	mg/l	<0,001	0,02*
Nitrit	mg/l	<0,01	0,10
Summe PAK (4) nach TrinkwV	mg/l	n. n.	0,00010
Summe Trihalogenmethane	mg/l	n. n.	0,010
Vinylchlorid	mg/l	<0,0001	0,00050

* Grundlage ist eine für die durchschnittliche wöchentliche Wasseraufnahme durch den Verbraucher repräsentative Probe.

allgemeine Parameter nach TrinkwV Anlage 3 Teil 1

Bezeichnung	Einheit	Jahresmit- telwert	Grenzwert nach TrinkwV
Aluminium gesamt	mg/l	0,010	0,200
Ammonium	mg/l	<0,04	0,50
Calcitlösekapazität	mg/l	4,20	5
Chlorid	mg/l	9,55	250
Eisen, gesamt	mg/l	<0,010	0,200
Färbung (spektr. Absorp. Koeff. 436 nm)	1/m	0,10	0,5
Geruchsschwellenwert bei 23°C		1,00	3
Geruch, qualitativ		ohne Befund	ohne Befund
Geschmack, qualitativ		ohne Befund	ohne Befund
elektrische Leitfähigkeit 25°C	µS/cm	464,10	2790
Mangan, gesamt	mg/l	<0,005	0,050
Trifluoressigsäure	mg/l	0,0013	
Natrium	mg/l	6,25	200
Radon-222	Bq/l	19,0	100
gesamt org. geb. Kohlenstoff	mg/l	0,25	
Gesamt-Alpha-Aktivität	Bq/l	<0,025	0,050
Sulfat	mg/l	14,00	250
Trübung, quantitativ	NTU	<0,05	1,0
pH-Wert		7,45	6,5-9,5



Temperatur bei Best. pH-Wert	°C	11,35
------------------------------	----	-------

allgemeine Parameter (PBSM)

Bezeichnung	Einheit	Jahresmit- telwert	Grenzwert nach TrinkwV
1,2,4-Triazol	mg/l	<0,00002	0,00010
Chlortoluron	mg/l	<0,00002	0,00010
Clopyralid	mg/l	<0,00002	0,00010
Nicosulfuron	mg/l	<0,00002	0,00010
S-Metolachlor	mg/l	<0,00002	0,00010
Terbutylazin	mg/l	<0,00002	0,00010

allgemeine Parameter (PFAS)

Bezeichnung	Einheit	Jahresmit- telwert	Grenzwert nach TrinkwV
Summe PFAS-20	mg/l	n.n.	0,000010
Summe PFAS-4	mg/l	n.n.	0,000020

Die Beschaffenheit des gelieferten Trinkwassers unterliegt temporären Veränderungen, z.B. durch Schwankungen in der Rohwasserqualität, durch Anpassungen im Aufbereitungsverfahren, durch Vermischung mit Trinkwasser aus einem anderen Wasserwerk oder durch Reaktionen in den Transportleitungen. Eine Haftung aufgrund der dargestellten Angaben muss daher ausgeschlossen werden.



Trinkwasseranalysen WW Elspetal

mikrobiologische Parameter

Bezeichnung	Einheit	Jahresmit- telwert	Grenzwert nach TrinkwV
Koloniezahl bei 22 °C	KBE/ml	0,00	20
Koloniezahl bei 36°C	KBE/ml	0,14	100
Coliforme Bakterien	KBE/100ml	0,00	0
Escherichia coli (E. coli)	KBE/100ml	0,00	0
Clostridium perfringens	KBE/100ml	0,00	0
Enterokokken	KBE/100ml	0,00	0

KBE = koloniebildende Einheiten

zusätzliche allgemeine Parameter

Bezeichnung	Einheit	Jahresmit- telwert	Grenzwert nach TrinkwV
Wassertemperatur	°C	10,41	
Calcium	mg/l	37,95	
Magnesium	mg/l	6,95	
Summe Erdalkalien	mmol/l	1,24	
Gesamthärte	°dH	6,90	

chemische Parameter nach TrinkwV Anlage 2 Teil 1

Bezeichnung	Einheit	Jahresmit- telwert	Grenzwert nach TrinkwV
Acrylamid	mg/l	<0,00001	0,00010
Benzol	mg/l	<0,0002	0,0010
Bor	mg/l	<0,05	1,0
Bromat	mg/l	<0,003	0,010
Chrom, gesamt	mg/l	<0,00075	0,050
Cyanid, gesamt	mg/l	<0,01	0,050
1,2-Dichlorethan	mg/l	<0,0003	0,0030
Fluorid	mg/l	<0,05	1,5
Nitrat	mg/l	11	50
Quecksilber	mg/l	<0,0001	0,0010
Selen	mg/l	<0,001	0,010
Summe Trichlorethen, Tetrachlorethen	mg/l	n. n.	0,010
Uran	mg/l	<0,001	0,010

n.n. = nicht nachweisbar



chemische Parameter nach TrinkwV Anlage 2 Teil 2

Bezeichnung	Einheit	Jahresmittelwert	Grenzwert nach TrinkwV
Antimon	mg/l	<0,001	0,0050
Arsen	mg/l	<0,001	0,0010
Benzo-[a]-pyren	mg/l	<0,000001	0,000010
Bisphenol A	mg/l	<0,001	0,0025
Blei	mg/l	<0,001	0,010*
Cadmium	mg/l	<0,0001	0,0030
Epichlorhydrin	mg/l	<0,0001	0,00010
Nickel	mg/l	<0,001	0,02*
Nitrit	mg/l	<0,055	0,10
Summe PAK (4) nach TrinkwV	mg/l	n. n.	0,00010
Summe Trihalogenmethane	mg/l	n. n.	0,010
Vinylchlorid	mg/l	<0,0001	0,00050

* Grundlage ist eine für die durchschnittliche wöchentliche Wasseraufnahme durch den Verbraucher repräsentative Probe.

allgemeine Parameter nach TrinkwV Anlage 3 Teil 1

Bezeichnung	Einheit	Jahresmittelwert	Grenzwert nach TrinkwV
Aluminium gesamt	mg/l	0,010	0,200
Ammonium	mg/l	<0,04	0,50
Trifluoressigsäure	mg/l	0,001	
Radon-222	Bq/l	<10,00	100
Gesamt-Alpha-Aktivität	Bq/l	<0,025	0,050
Chlorid	mg/l	17,00	250
Eisen, gesamt	mg/l	<0,01	0,200
Färbung (spektr. Absorp. Koeff. 436 nm)	1/m	0,100	0,5
Geruchsschwellenwert bei 23°C		1	3
Geruch, qualitativ		ohne Befund	ohne Befund
Geschmack, qualitativ		ohne Befund	ohne Befund
elektrische Leitfähigkeit 25°C	µS/cm	332,00	2790
Mangan, gesamt	mg/l	<0,005	0,050
Natrium	mg/l	13,10	200
gesamt org. geb. Kohlenstoff	mg/l	0,5	
Sulfat	mg/l	23,50	250
Trübung, quantitativ	NTU	<0,050	1,0
pH-Wert		7,92	6,5-9,5
Temperatur bei Best. pH-Wert	°C	10,3	

allgemeine Parameter (PBSM)



Bezeichnung	Einheit	Jahresmit- telwert	Grenzwert nach TrinkwV
1,2,4-Triazol	mg/l	<0,00002	0,00010
Chlortoluron	mg/l	<0,00002	0,00010
Clopyralid	mg/l	<0,00002	0,00010
Nicosulfuron	mg/l	<0,00002	0,00010
S-Metolachlor	mg/l	<0,00002	0,00010
Triclopyr	mg/l	#DIV/0!	0,00010

allgemeine Parameter (PFAS)

Bezeichnung	Einheit	Jahresmit- telwert	Grenzwert nach TrinkwV
Summe PFAS-20	mg/l	0,0000012	0,000010
Summe PFAS-4	mg/l	n.n.	0,000020

Die Beschaffenheit des gelieferten Trinkwassers unterliegt temporären Veränderungen, z.B. durch Schwankungen in der Rohwasserqualität, durch Anpassungen im Aufbereitungsverfahren, durch Vermischung mit Trinkwasser aus einem anderen Wasserwerk oder durch Reaktionen in den Transportleitungen. Eine Haftung aufgrund der dargestellten Angaben muss daher ausgeschlossen werden.

