
Qualität des Versmolder Trinkwassers

Stand 13.02.2024



S. 02

Mikrobiologische Untersuchung des Trinkwassers
Chemische Untersuchung des Trinkwassers



S. 03

Chemische Untersuchung des Trinkwassers



S. 04

Wasser chemisch (PBSM)
Wasser chemisch (Calcitlösevermögen)
Routine-Untersuchung des Trinkwassers



▶ **Trinkwasser mikrobiologisch, Probenentnahme gemäß DIN EN ISO 19458 b:2006-12**
Trinkwasserprobe nach TrinkWV gemäß aktueller Analyse vom 13.02.2024

Untersuchte Parameter	Einheit	Ermittelter Wert	Richt-/Grenzwert	Prüfverfahren
Coliforme Bakterien	in 100 ml	0	0	DIN EN ISO 9308-1 K12:2017-09
Escherichia Coli	in 100 ml	0	0	DIN EN ISO 9308-1 K12:2017-09
Enterokokken	in 100 ml	0	0	DIN EN ISO 7899-2 K15:2000-11
Kolonienzahl 22 °C	in 1 ml	8	100	TrinkwV 2001 (2018) §15 (1c)
Kolonienzahl 36 °C	in 1 ml	3	100	TrinkwV 2001 (2018) §15 (1c)

Die Wasserprobe ist gemäß Trinkwasserverordnung unter seuchenhygienischen Aspekten nicht zu beanstanden.

▶ **Parameter Gruppe A und B, Trinkwasser chemisch, PN gemäß DIN ISO 5667-5:2011-02**
Trinkwasserprobe nach TrinkWV gemäß aktueller Analyse vom 13.02.2024

Untersuchte Parameter	Einheit	Ermittelter Wert	Richt-/Grenzwert	Prüfverfahren
pH-Wert		8,09	6,50 – 9,50	DIN EN ISO 10523 C5:2012-04
Leitfähigkeit 25 °C	µS/cm	573	2790	DIN EN 7888 C8:1993-11
Färbung	1/m	0,2	0,5	DIN EN ISO 7887 C1:2012-04
Trübung	FNU	0,36	1	DIN EN 70271 C21:2016-11
Geruch		ohne		DIN EN 1622 B3:2006-10 (AnhC)
Aluminium	mg/l	<0,01	0,2	DIN EN ISO 17294-2:2017-01
Chlorid	mg/l	28	250	DIN EN ISO 10304-1 D20:2009-07
Ammonium	mg/l	<0,05	0,5	DIN 38406 E5:1983-10
Sulfat	mg/l	75	250	DIN EN ISO 10304-1 D20:2009-07
Eisen	mg/l	0,02	0,2	DIN EN ISO 17294-2:2017-01
Mangan	mg/l	<0,01	0,05	DIN EN ISO 17294-2:2017-01
Natrium	mg/l	14,3	200	DIN EN ISO 17294-2:2017-01
Kalium	mg/l	5,1		DIN EN ISO 17294-2:2017-01
Calcium	mg/l	91,3		DIN EN ISO 17294-2:2017-01
Magnesium	mg/l	3,7		DIN EN ISO 17294-2:2017-01
Härte, gesamt	°dH	13,6		berechnet
Carbonathärte	°dH	9,2		DIN 38406 H6:1986-01
Säurekapazität pH 4,3	mmol/l	3,29		DIN 38409 H7:2005-12
TOC	mg/l	3,6		DIN EN 1484:1997-08

Die Resultate der chemischen Analyse zeigen keine Grenzwertüberschreitungen gemäß Trinkwasserverordnung.

Parameter Härte, gesamt:
ermittelter Wert: 13,6 (Härtebereich mittel)
bis 8,4 Grad dh Härtebereich weich
bis 14 Grad dh Härtebereich mittel
ab 14 Grad dh Härtebereich hart

➤ **Parameter Gruppe B, Trinkwasser chemisch, PN gemäß DIN ISO 5667-5:2011-02
Trinkwasserprobe gemäß TrinkWV gemäß aktueller Analyse vom 13.02.2024**

Untersuchte Parameter	Einheit	Ermittelter Wert	Richt-/Grenzwert	Prüfverfahren
Antimon	mg/l	< 0,0005	0,005	DIN EN ISO 17294-2:2017-01
Arsen	mg/l	< 0,002	0,01	DIN EN ISO 17294-2:2017-01
Blei	mg/l	< 0,001	0,01	DIN EN ISO 17294-2:2017-01
Cadmium	mg/l	< 0,001	0,003	DIN EN ISO 17294-2:2017-01
Kupfer	mg/l	< 0,01	2	DIN EN ISO 17294-2:2017-01
Nickel	mg/l	0,007	0,02	DIN EN ISO 17294-2:2017-01
Nitrit	mg/l	< 0,02	0,5	DIN EN ISO 26777 D10:1993-04
Benzo(a)pyren	mg/l	< 0,000003	0,00001	DIN EN ISO 17993 F18:2004-03
PAH	mg/l	< 0,00003	0,00010	DIN EN ISO 17993 F18:2004-03
Summe THM	mg/l	< 0,004	0,05	DIN EN ISO 10301

Die Resultate der chemischen Analyse zeigen keine Grenzwertüberschreitungen gemäß Trinkwasserverordnung.

➤ **Parameter Gruppe B, Trinkwasser chemisch, PN gemäß DIN ISO 5667-5:2011-02
Trinkwasserprobe nach TrinkWV gemäß aktueller Analyse vom 07.02.2023**

Untersuchte Parameter	Einheit	Ermittelter Wert	Richt-/Grenzwert	Prüfverfahren
Benzol	mg/l	< 0,001	0,001	DIN 38407 F43:2014-10
Bor	mg/l	< 0,07	1	DIN EN ISO 17294-2:2017-01
Bromat	mg/l	< 0,007	0,01	DIN EN ISO 15061 D34:2001-12
Chrom	mg/l	< 0,0005	0,05	DIN EN ISO 17294-2:2017-01
Cyanid	mg/l	< 0,03	0,05	analog DIN 38405 D13:2011-04
Fluorid	mg/l	0,16	0,15	DIN EN ISO 10304-1 D20:2009-07
Quecksilber	mg/l	< 0,0002	0,001	DIN EN ISO 12846 E12:2012-08
Nitrat	mg/l	15	50	DIN EN ISO 10304-1 D20:2009-07
Selen	mg/l	< 0,001	0,01	DIN EN ISO 17294-2:2017-01
1,2-Dichlorethan	mg/l	< 0,001	0,003	DIN 38407 F43:2014-10
Trichlorethen	mg/l	< 0,001	0,01	DIN 38407 F43:2014-10
Tetrachlorethen	mg/l	< 0,001	0,01	DIN 38407 F43:2014-10
Uran	mg/l	< 0,001	0,01	DIN EN ISO 17294-2:2017-01
Epichlorhydrin	mg/l	< 0,00005	0,0001	DIN EN 14207

Parameter Epichlorhydrin ermittelter Wert: < 0,00005

Die Resultate der chemischen Analyse zeigen keine Grenzüberschreitung gemäß Trinkwasserverordnung.

➤ **Wasser chemisch (PBSM), Trinkwasserprobe nach TrinkWV (PBSM) gemäß aktueller Analyse vom 07.02.2023**

Untersuchte Parameter	Einheit	Ermittelter Wert	Richt-/Grenzwert	Prüfverfahren
2,4-D	mg/l	< 0,00005	0,0001	DIN 38407 F36:2014-09
Atrazin	mg/l	< 0,00005	0,0001	DIN 38407 F36:2014-09
Bentazon	mg/l	< 0,00005	0,0001	DIN 38407 F36:2014-09
Chloridazon	mg/l	< 0,00005	0,0001	DIN 38407 F36:2014-09
Chlortoluron	mg/l	< 0,00005	0,0001	DIN 38407 F36:2014-09
Clopyralid	mg/l	< 0,00005	0,0001	DIN 38407 F36:2014-09
Desethylatrazin	mg/l	< 0,00005	0,0001	DIN 38407 F36:2014-09
Dicamba	mg/l	< 0,00005	0,0001	DIN 38407 F36:2014-09
Dichlorprop	mg/l	< 0,00005	0,0001	DIN 38407 F36:2014-09
Diflufenican	mg/l	< 0,00005	0,0001	DIN 38407 F36:2014-09
Diuron	mg/l	< 0,00005	0,0001	DIN 38407 F36:2014-09
Ethofumesat	mg/l	< 0,00005	0,0001	DIN 38407 F36:2014-09
Flufenacet	mg/l	< 0,00005	0,0001	DIN 38407 F36:2014-09
Flurtamone	mg/l	< 0,00005	0,0001	DIN 38407 F36:2014-09
Isoproturon	mg/l	< 0,00005	0,0001	DIN 38407 F36:2014-09
MCPA	mg/l	< 0,00005	0,0001	DIN 38407 F36:2014-09
Mecoprop	mg/l	< 0,00005	0,0001	DIN 38407 F36:2014-09
Metazachlor	mg/l	< 0,00005	0,0001	DIN 38407 F36:2014-09
Methabenzthiazuron	mg/l	< 0,00005	0,0001	DIN 38407 F36:2014-09
Metobromuron	mg/l	< 0,00005	0,0001	DIN 38407 F2
Metolachlor	mg/l	< 0,00005	0,0001	DIN 38407 F36:2014-09
Metribuzin	mg/l	< 0,00005	0,0001	DIN 38407 F36:2014-09
Simazin	mg/l	< 0,00005	0,0001	DIN 38407 F36:2014-09
Terbutylazin	mg/l	< 0,00005	0,0001	DIN 38407 F36:2014-09
Summe PBSM	mg/l	< 0,00025	0,0005	berechnet

Parameter Summe PBSM ermittelter Wert: < 0,00025
Pflanzenschutz- und Schädlingsbekämpfungsmittel sind nicht nachweisbar.

➤ **Routine-Untersuchung nach Anlage 4, Trinkwasserprobe nach TrinkWV gemäß aktueller Analyse vom 07.02.2023**

Untersuchte Parameter	Einheit	Ermittelter Wert	Richt-/Grenzwert	Prüfverfahren
Geschmack	-	-	-	DEV B1/2

Das Resultat der organoleptischen Analyse zeigt keine Auffälligkeiten.