
Qualität des Versmolder Trinkwassers



S. 02

Mikrobiologische Untersuchung des Trinkwassers
Chemische Untersuchung des Trinkwassers



S. 03

Chemische Untersuchung des Trinkwassers



S. 04

Wasser chemisch (PBSM)



▶ **Trinkwasser mikrobiologisch, Probenentnahme gemäß DIN EN ISO 19458 b:2006-12**
Trinkwasserprobe nach TrinkWV vom 17.02.2021

| 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 | 0 | 100 | TrinkWV 2001 (2018) §15 (1c) |
| Kolonienzahl 36 °C | in 1 ml | 0 | 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 vom 17.02.2021

| Untersuchte Parameter | Einheit | Ermittelter Wert | Richt-/ Grenzwert | Prüfverfahren |
|-----------------------|---------|------------------|-------------------|--------------------------------|
| pH-Wert | | 7,96 | 6,50 – 9,50 | DIN EN ISO 10523 C5:2012-04 |
| Leitfähigkeit 25 °C | µS/cm | 561 | 2790 | DIN EN 7888 C8:1993-11 |
| Färbung | 1/m | 0,3 | 0,5 | DIN EN ISO 7887 C1:2012-04 |
| Trübung | FNU | 0,24 | 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 | 32 | 250 | DIN EN ISO 10304-1 D20:2009-07 |
| Ammonium | mg/l | < 0,05 | 0,5 | DIN 38406 E5:1983-10 |
| Sulfat | mg/l | 74 | 250 | DIN EN ISO 10304-1 D20:2009-07 |
| Eisen | mg/l | 0,01 | 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 | 16,2 | 200 | DIN EN ISO 17294-2:2017-01 |
| Kalium | mg/l | 5,4 | | DIN EN ISO 17294-2:2017-01 |
| Calcium | mg/l | 89,0 | | DIN EN ISO 17294-2:2017-01 |
| Magnesium | mg/l | 3,7 | | DIN EN ISO 17294-2:2017-01 |
| Härte, gesamt | °dH | 13,3 | | berechnet |
| Carbonathärte | °dH | 8,9 | | DIN 38406 H6:1986-01 |
| Säurekapazität pH 4,3 | mmol/l | 3,17 | | 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 Gruppe B, Trinkwasser chemisch, PN gemäß DIN ISO 5667-5:2011-02**
Trinkwasserprobe gemäß TrinkWV vom 17.02.2021

| 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 | < 0,000007 | 0,00001 | DIN EN ISO 17993 F18:2004-03 |
| PAH | mg/l | < 0,00004 | 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.

Wasser chemisch (PBSM), Trinkwasserprobe gemäß TrinkWV (PBSM) vom 12.11.2020

| Untersuchte Parameter | Einheit | Ermittelter Wert | Richt-/Grenzwert | Prüfverfahren |
|-------------------------------|---------|------------------|------------------|-----------------------|
| 2,4-D | mg/l | < 0,00005 | 0,0001 | DIN 38407 F36:2014-09 |
| 2,6-Dichlorbenzamid | mg/l | < 0,00005 | 0,003 | DIN 38407 F36:2014-09 |
| Aclonifen | 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 |
| Bifenox | mg/l | < 0,00005 | 0,0001 | DIN 38407 F36:2014-09 |
| Bromacil | mg/l | < 0,00005 | 0,0001 | DIN 38407 F36:2014-09 |
| Bromoxynil | mg/l | < 0,00005 | 0,0001 | DIN 38407 F36:2014-09 |
| Carbetamid | 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 |
| Desethylterbutylazin | mg/l | < 0,00005 | 0,0001 | DIN 38407 F36:2014-09 |
| Desisopropylatrazin | 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 |
| Dimefuron | mg/l | < 0,00005 | 0,0001 | DIN 38407 F36:2014-09 |
| Dimethenamid | 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 |
| Fluoxypyr-1-methylheptylester | mg/l | < 0,00005 | 0,0001 | DIN 38407 F36:2014-09 |
| Flurtamone | mg/l | < 0,00005 | 0,0001 | DIN 38407 F36:2014-09 |
| Hexazinon | mg/l | < 0,00005 | 0,0001 | DIN 38407 F36:2014-09 |
| Ioxynil | 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 |
| Metalaxyl-M | mg/l | < 0,00005 | 0,0001 | DIN 38407 F36:2014-09 |
| Metamitron | 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 |
| Metolachlor | mg/l | < 0,00005 | 0,0001 | DIN 38407 F36:2014-09 |
| Metribuzin | mg/l | < 0,00005 | 0,0001 | DIN 38407 F36:2014-09 |
| Pendimethalin | mg/l | < 0,00005 | 0,0001 | DIN 38407 F36:2014-09 |
| Propyzamid | mg/l | < 0,00005 | 0,0001 | DIN 38407 F36:2014-09 |
| Quinmerac | mg/l | < 0,00005 | 0,0001 | DIN 38407 F36:2014-09 |
| Simazin | mg/l | < 0,00005 | 0,0001 | DIN 38407 F36:2014-09 |
| Terbutryn | 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.