

Untersuchungsbericht

Trinkw.-Unters. Anlage 6 Teil 1 TrinkwV: Parameter der Gruppe B - Anl.2,3

1. Ausfertigung vom 03.11.2025

Auftraggeber:

Auftrag: 2008OR00019

Wasserzweckverb Bous/Schwalbach-Püttli-Saarw, Postfach 10 12 40, 66338 Püttlingen

,

Referenz: Trinkwasserüberwachung gemäß Probenahmeplan Gesundheitsamt

Bearbeiter: Andreas Edelbluth, stvtr. Laborleiter

Kontakt: Tel.: 0681 / 4030-6585 / FAX: / Email: andreas.edelbluth@energis-netzgesellschaft.de

Thema: Trinkwasseruntersuchungen gemäß TrinkwV

Probe Nr.: 202509521 **Probenahme:** 20.10.2025 08:20

Probenehmer: Massimo Guaia, energis Netzgesellschaft mbH im QS-System eingebunden: ja

Probenahmestelle: WW Elm-Sprengen / Ablauf Reinwasser

PSN: 1230004402642

Anschrift: Wasserzweckverb Bous/Schwalbach-Püttli-Saarw
 Bachtalstraße - 66773 Schwalbach-Sprengen

Probearart: Trinkwasser

Probenahmeart: Ablaufprobe DIN EN ISO 19458:2006; Zweck A

Probeneingang/Untersuchungsbeginn: 20.10.2025 09:40

| Untersuchungsparameter | Einh. | Messwert | Grenzwerte | | Verfahren | Bemerkung |
|---------------------------|--------|-------------|------------|------|----------------------------------|--------------------|
| | | | Min. | Max. | | |
| Aluminium | mg/l | 0,017 | 0,200 | | DIN EN ISO 17294-2 (E29) 2017-01 | (D-PL-18908-01-00) |
| Ammonium | mg/l | <0,02 | 0,5 | | DIN 38406-5:1983 | |
| Antimon | µg/l | <0,3 | 5,0 | | DIN EN ISO 17294-2 (E29) 2017-01 | (D-PL-18908-01-00) |
| Arsen | µg/l | 3,9 | 10,0 | | DIN EN ISO 17294-2 (E29) 2017-01 | (D-PL-18908-01-00) |
| Basenkapazität bis pH 8,2 | mmol/l | 0,02 | | | DIN 38404-10:2012 | |
| Blei | µg/l | <0,30 | 10,00 | | DIN EN ISO 17294-2 (E29) 2017-01 | (D-PL-18908-01-00) |
| Bor | mg/l | <0,05 | 1,00 | | DIN EN ISO 17294-2 (E29) 2017-01 | (D-PL-18908-01-00) |
| Bromat | mg/l | <0,002 | 0,010 | | DIN EN ISO 15061:2001 | |
| Cadmium | µg/l | <0,20 | 3,00 | | DIN EN ISO 17294-2 (E29) 2017-01 | (D-PL-18908-01-00) |
| Calcit-Lösekapazität | mg/l | -11,6 | 5,0 | | DIN 38404-10:2012 | |
| Das Wasser ist Calcit- | | abscheidend | | | DIN 38404-10:2012 | |
| Calcium | mg/l | 59,0 | 400,0 | | DIN EN ISO 14911:1999 | |
| Chlorid | mg/l | 35,9 | 250,0 | | DIN EN ISO 10304-1:2009 | |

03.11.2025 Andreas Edelbluth, stvtr. Laborleiter, Kopie an Gesundheitsamt Saarlouis

Abschluss der Prüfung und Freigabe

Die Untersuchungsergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die untersuchte Probe. Ohne schriftliche Genehmigung des Prüflabors dürfen die Untersuchungsergebnisse nur vollständig vervielfältigt werden.

Untersuchungsbericht

Trinkw.-Unters. Anlage 6 Teil 1 TrinkwV: Parameter der Gruppe B - Anl.2,3

1. Ausfertigung vom 03.11.2025

| Untersuchungsparameter | Einh. | Messwert | Grenzwerte | | Verfahren | Bemerkung |
|-----------------------------------|---------------------|----------|------------|-------|----------------------------------|-----------------------|
| | | | Min. | Max. | | |
| Chrom, gesamt | µg/l | 0,4 | | 25,0 | DIN EN ISO 17294-2 (E29) 2017-01 | 1) (D-PL-18908-01-00) |
| Cyanid, gesamt | mg/l | <0,005 | | 0,050 | DIN EN ISO 14403:2012 | |
| Eisen, gesamt | mg/l | <0,005 | | 0,200 | DIN EN ISO 17294-2 (E29) 2017-01 | 1) (D-PL-18908-01-00) |
| Fluorid | mg/l | 0,05 | | 1,50 | DIN EN ISO 10304-1:2009 | |
| Geruch (qualitativ) | | nein | | | DIN EN 1622:2006 / ANHANG C | 3) |
| Gesamthärte | °dH | 13 | | | DIN 38409-6 | |
| Gesamthärte | mmol/l | 2,30 | | | DIN 38409-6 | |
| Kalium | mg/l | 4,3 | | 12,0 | DIN EN ISO 14911:1999 | |
| Leitfähigkeit bei 25 °C | µS/cm | 517 | | 2790 | DIN EN 27888:1993 | 3) |
| Leitfähigkeit bei 20 °C (vor Ort) | µS/cm | 465 | | | DIN EN 27888:1993 | |
| Kupfer | mg/l | <0,002 | | 2,000 | DIN EN ISO 17294-2 (E29) 2017-01 | 1) (D-PL-18908-01-00) |
| Magnesium | mg/l | 20,0 | | | DIN EN ISO 14911:1999 | |
| Mangan, gesamt | mg/l | 0,002 | | 0,05 | DIN EN ISO 17294-2 (E29) 2017-01 | 1) (D-PL-18908-01-00) |
| Natrium | mg/l | 12,1 | | 200,0 | DIN EN ISO 14911:1999 | |
| Nickel | µg/l | 1,5 | | 20,0 | DIN EN ISO 17294-2 (E29) 2017-01 | 1) (D-PL-18908-01-00) |
| Nitrat | mg/l | 36,4 | | 50,0 | DIN EN ISO 10304-1:2009 | |
| Nitrit | mg/l | <0,005 | | 0,5 | DIN EN 26777:1993 | |
| Nitrat / Nitrit-Formel | mg/l | 0,73 | | 1,00 | X017 | |
| Ges. org. Kohlenstoff (TOC) | mg/l | 0,5 | | | DIN EN 1484 (H3) 2019-04 | |
| Oxidierbarkeit | mg/l O ₂ | <0,50 | | 5,00 | DIN EN ISO 8467:1995 | |
| pH-Wert Calcit-Sättigung | | 7,68 | | | DIN 38404-10:2012 | |
| Delta-pH-Wert | | 0,42 | | | DIN 38404-10:2012 | |
| pH-Wert elektrometrisch | | 8,10 | 6,50 | 9,50 | DIN EN ISO 10523:2012 | 3) |
| Fehler der Ionenbilanz | % | 5,98 | | | DIN 38404-10:2012 | |
| Temperatur bei pH-Messung | °C | 12,0 | | 25,0 | DIN EN ISO 7027-1:2016 | |
| Summe Anionenäquivalente | mmol/l | 5,55 | | | DIN 38404-10:2012 | |
| Summe Kationenäquivalente | mmol/l | 5,23 | | | DIN 38404-10:2012 | |
| Quecksilber | µg/l | <0,10 | | 1,00 | DIN EN ISO 17294-2 (E29) 2017-01 | 1) (D-PL-18908-01-00) |
| Säurekapazität bis pH 4,3 | mmol/l | 3,22 | | | DIN 38409-7:2005 | |
| Selen | µg/l | <0,60 | | 10,00 | DIN EN ISO 17294-2 (E29) 2017-01 | 1) (D-PL-18908-01-00) |

03.11.2025 Andreas Edelbluth, stvtr. Laborleiter, Kopie an Gesundheitsamt Saarlouis

Abschluss der Prüfung und Freigabe

Die Untersuchungsergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die untersuchte Probe. Ohne schriftliche Genehmigung des Prüflabors dürfen die Untersuchungsergebnisse nur vollständig vervielfältigt werden.

Untersuchungsbericht

Trinkw.-Unters. Anlage 6 Teil 1 TrinkwV: Parameter der Gruppe B - Anl.2,3

1. Ausfertigung vom 03.11.2025

| Untersuchungsparameter | Einh. | Messwert | Grenzwerte | | Verfahren | Bemerkung |
|------------------------------------|-------|----------|------------|------|-------------------------------------|-------------------------|
| | | | Min. | Max. | | |
| Sulfat | mg/l | 37,8 | 250,0 | | DIN EN ISO 10304-1:2009 | |
| Trübung | FNU | 0,17 | | | DIN EN ISO 7027-1:2016 | 3) |
| Uran | µg/l | <0,20 | 10,00 | | DIN EN ISO 17294-2 (E29) 2017-01 | 1) (D-PL-18908-01-00) |
| Wassertemperatur bei Entnahme | °C | 12,0 | | | DIN 38404-4:1976 | 3) |
| Benzol | µg/l | <0,2 | 1,0 | | DIN EN ISO 20595-F43 (2023) | 1)4) (D-PL-18908-01-00) |
| 1,2-Dichlorethan | µg/l | <0,2 | 3,0 | | DIN EN ISO 20595-F43 (2023) | 1) (D-PL-18908-01-00) |
| Tetrachlorethen | µg/l | <0,2 | 10,0 | | DIN EN ISO 20595-F43 (2023) | 1) (D-PL-18908-01-00) |
| Trichlorethen | µg/l | <0,2 | 10,0 | | DIN EN ISO 20595-F43 (2023) | 1) (D-PL-18908-01-00) |
| Trihalogenmethane, Summe | µg/l | 0,0 | 50,0 | | DIN EN ISO 20595-F43 (2023) | 1) (D-PL-18908-01-00) |
| Bromdichlormethan | µg/l | <0,2 | | | DIN EN ISO 20595-F43 (2023) | 1) (D-PL-18908-01-00) |
| Dibromchlormethan | µg/l | <0,2 | | | DIN EN ISO 20595-F43 (2023) | 1) (D-PL-18908-01-00) |
| Tribrommethan | µg/l | <0,2 | | | DIN EN ISO 20595-F43 (2023) | 1) (D-PL-18908-01-00) |
| Trichlormethan (TCM) | µg/l | <0,2 | | | DIN EN ISO 20595-F43 (2023) | 1) (D-PL-18908-01-00) |
| Bisphenol A | µg/l | <0,10 | | | DIN 38407-F36 2014-09 | 1) (D-PL-18908-01-00) |
| Benzo-(a)-pyren | µg/l | <0,001 | 0,010 | | DIN EN ISO 17993 (F18) 2004-03 | 1) (D-PL-18908-01-00) |
| Polyzykl. arom. Kohlenwasserstoffe | µg/l | 0,000 | 0,100 | | DIN EN ISO 17993 (F18) 2004-03 | 1) (D-PL-18908-01-00) |
| Benzo-(b)-fluoranthen | µg/l | <0,001 | | | DIN EN ISO 17993 (F18) 2004-03 | 1) (D-PL-18908-01-00) |
| Benzo-(ghi)-perylen | µg/l | <0,001 | | | DIN EN ISO 17993 (F18) 2004-03 | 1) (D-PL-18908-01-00) |
| Benzo-(k)-fluoranthen | µg/l | <0,001 | | | DIN EN ISO 17993 (F18) 2004-03 | 1) (D-PL-18908-01-00) |
| Fluoranthen | µg/l | <0,001 | | | DIN EN ISO 17993 (F18) 2004-03 | 1) (D-PL-18908-01-00) |
| Indeno-(1,2,3-cd)-pyren | µg/l | <0,001 | | | DIN EN ISO 17993 (F18) 2004-03 | 1) (D-PL-18908-01-00) |
| Pflanzenschutzmittel, gesamt | µg/l | 0,00 | 0,50 | | DIN 38407-F36 2014-09 | 1) (D-PL-18908-01-00) |
| Alachlor | µg/l | <0,02 | 0,10 | | DIN 38407-F36 2014-09 | 1) (D-PL-18908-01-00) |
| Ametryn | µg/l | <0,02 | 0,10 | | DIN 38407-F36 2014-09 | 1) (D-PL-18908-01-00) |
| Atrazin | µg/l | <0,02 | 0,10 | | DIN 38407-F36 2014-09 | 1) (D-PL-18908-01-00) |
| Azinphos-ethyl | µg/l | <0,02 | 0,10 | | DIN 38407-F36 2014-09 | 1) (D-PL-18908-01-00) |
| Azinphos-methyl | µg/l | <0,02 | 0,10 | | DIN 38407-F36 2014-09 | 1) (D-PL-18908-01-00) |
| Bifenox | µg/l | <0,03 | 0,10 | | DIN 38407-F36 2014-09 | 1) (D-PL-18908-01-00) |
| Bromacil | µg/l | <0,02 | 0,10 | | DIN 38407-F36 2014-09 | 1) (D-PL-18908-01-00) |

03.11.2025 Andreas Edelbluth, stvtr. Laborleiter, Kopie an Gesundheitsamt Saarlouis

Abschluss der Prüfung und Freigabe

Die Untersuchungsergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die untersuchte Probe. Ohne schriftliche Genehmigung des Prüflabors dürfen die Untersuchungsergebnisse nur vollständig vervielfältigt werden.

Untersuchungsbericht

Trinkw.-Unters. Anlage 6 Teil 1 TrinkwV: Parameter der Gruppe B - Anl.2,3

1. Ausfertigung vom 03.11.2025

| Untersuchungsparameter | Einh. | Messwert | Grenzwerte | | Verfahren | Bemerkung |
|---|-------|----------|------------|-----------------------|-----------|--------------------|
| | | | Min. | Max. | | |
| Boscalid | µg/l | <0,02 | 0,10 | DIN 38407-F36 2014-09 | 1) | (D-PL-18908-01-00) |
| Carbetamid | µg/l | <0,02 | 0,10 | DIN 38407-F36 2014-09 | 1) | (D-PL-18908-01-00) |
| Chlorfenvinphos | µg/l | <0,02 | 0,10 | DIN 38407-F36 2014-09 | 1) | (D-PL-18908-01-00) |
| Chloridazon | µg/l | <0,02 | 0,10 | DIN 38407-F36 2014-09 | 1) | (D-PL-18908-01-00) |
| Chloridazon-desphenyl (nrM-nichtrelv. Metabolit B) | µg/l | 0,03 | | DIN 38407-F36 2014-09 | 1) | (D-PL-18908-01-00) |
| Chloroxuron | µg/l | <0,02 | 0,10 | DIN 38407-F36 2014-09 | 1) | (D-PL-18908-01-00) |
| Chlortoluron | µg/l | <0,02 | 0,10 | DIN 38407-F36 2014-09 | 1) | (D-PL-18908-01-00) |
| Clopyralid | µg/l | <0,04 | 0,10 | DIN 38407-F36 2014-09 | 1) | (D-PL-18908-01-00) |
| Cyanazin | µg/l | <0,02 | 0,10 | DIN 38407-F36 2014-09 | 1) | (D-PL-18908-01-00) |
| Desethylatrazin | µg/l | <0,02 | 0,10 | DIN 38407-F36 2014-09 | 1) | (D-PL-18908-01-00) |
| Terbutylazin-desethyl Metabolit MT1 | µg/l | <0,02 | 0,10 | DIN 38407-F36 2014-09 | 1) | (D-PL-18908-01-00) |
| Desisopropylatrazin | µg/l | <0,02 | 0,10 | DIN 38407-F36 2014-09 | 1) | (D-PL-18908-01-00) |
| Desmetryn | µg/l | <0,02 | 0,10 | DIN 38407-F36 2014-09 | 1) | (D-PL-18908-01-00) |
| Diflufenican | µg/l | <0,02 | 0,10 | DIN 38407-F36 2014-09 | 1) | (D-PL-18908-01-00) |
| Dimefuron | µg/l | <0,03 | 0,10 | DIN 38407-F36 2014-09 | 1) | (D-PL-18908-01-00) |
| Dimethachlor | µg/l | <0,02 | 0,10 | DIN 38407-F36 2014-09 | 1) | (D-PL-18908-01-00) |
| Dimethenamid-P | µg/l | <0,02 | 0,10 | DIN 38407-F36 2014-09 | 1) | (D-PL-18908-01-00) |
| Diuron | µg/l | <0,02 | 0,10 | DIN 38407-F36 2014-09 | 1) | (D-PL-18908-01-00) |
| Epoxiconazol | µg/l | <0,025 | 0,100 | DIN 38407-F36 2014-09 | 1) | (D-PL-18908-01-00) |
| Fenuron | µg/l | <0,02 | 0,10 | DIN 38407-F36 2014-09 | 1) | (D-PL-18908-01-00) |
| Flufenacet | µg/l | <0,02 | 0,10 | DIN 38407-F36 2014-09 | 1) | (D-PL-18908-01-00) |
| Flurtamon | µg/l | <0,02 | 0,10 | DIN 38407-F36 2014-09 | 1) | (D-PL-18908-01-00) |
| Fluxapyroxad | µg/l | <0,02 | 0,10 | DIN 38407-F36 2014-09 | 1) | (D-PL-18908-01-00) |
| Hexazinon | µg/l | <0,02 | 0,10 | DIN 38407-F36 2014-09 | 1) | (D-PL-18908-01-00) |
| Imidacloprid | µg/l | <0,02 | 0,10 | DIN 38407-F36 2014-09 | 1) | (D-PL-18908-01-00) |
| Isoproturon | µg/l | <0,02 | 0,10 | DIN 38407-F36 2014-09 | 1) | (D-PL-18908-01-00) |
| Linuron | µg/l | <0,02 | 0,10 | DIN 38407-F36 2014-09 | 1) | (D-PL-18908-01-00) |
| Metalaxyl | µg/l | <0,02 | 0,10 | DIN 38407-F36 2014-09 | 1) | (D-PL-18908-01-00) |
| Metamitron | µg/l | <0,02 | 0,10 | DIN 38407-F36 2014-09 | 1) | (D-PL-18908-01-00) |
| Metazachlor | µg/l | <0,02 | 0,10 | DIN 38407-F36 2014-09 | 1) | (D-PL-18908-01-00) |

03.11.2025 Andreas Edelbluth, stvtr. Laborleiter, Kopie an Gesundheitsamt Saarlouis

Abschluss der Prüfung und Freigabe

Die Untersuchungsergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die untersuchte Probe. Ohne schriftliche Genehmigung des Prüflabors dürfen die Untersuchungsergebnisse nur vollständig vervielfältigt werden.

Untersuchungsbericht

Trinkw.-Unters. Anlage 6 Teil 1 TrinkwV: Parameter der Gruppe B - Anl.2,3

1. Ausfertigung vom 03.11.2025

| Untersuchungsparameter | Einh. | Messwert | Grenzwerte | | Verfahren | Bemerkung |
|--|-------|----------|------------|------|-----------------------------|--------------------|
| | | | Min. | Max. | | |
| Metazachlorsäure (nrM-nichtrelev. Metabolit BH479-4) | µg/l | <0,02 | | | DIN 38407-F36 2014-09 1) | (D-PL-18908-01-00) |
| Metazachlorsulfonsäure (nrM-nichtrelev. Metabolit BH479-8) | µg/l | 0,13 | | | DIN 38407-F36 2014-09 1) | (D-PL-18908-01-00) |
| Methabenzthiazuron | µg/l | <0,02 | 0,10 | | DIN 38407-F36 2014-09 1) | (D-PL-18908-01-00) |
| Metobromuron | µg/l | <0,02 | 0,10 | | DIN 38407-F36 2014-09 1) | (D-PL-18908-01-00) |
| Metolachlor | µg/l | <0,02 | 0,10 | | DIN 38407-F36 2014-09 1) | (D-PL-18908-01-00) |
| Metoxuron | µg/l | <0,02 | 0,10 | | DIN 38407-F36 2014-09 1) | (D-PL-18908-01-00) |
| Metrafenone | µg/l | <0,02 | 0,10 | | DIN 38407-F36 2014-09 1) | (D-PL-18908-01-00) |
| Metribuzin | µg/l | <0,02 | 0,10 | | DIN 38407-F36 2014-09 1) | (D-PL-18908-01-00) |
| Monolinuron | µg/l | <0,02 | 0,10 | | DIN 38407-F36 2014-09 1) | (D-PL-18908-01-00) |
| Monuron | µg/l | <0,02 | 0,10 | | DIN 38407-F36 2014-09 1) | (D-PL-18908-01-00) |
| Napropamid | µg/l | <0,02 | 0,10 | | DIN 38407-F36 2014-09 1) | (D-PL-18908-01-00) |
| N,N-Dimethylsulfamid (DMS) (nrM-nichtrelv. Metabolit) | µg/l | 0,02 | | | DIN 38407-F36 2014-09 1) | (D-PL-18908-01-00) |
| Nicosulfuron | µg/l | <0,02 | 0,10 | | DIN 38407-F36 2014-09 1) | (D-PL-18908-01-00) |
| Pendimethalin | µg/l | <0,02 | 0,10 | | DIN 38407-F36 2014-09 1) | (D-PL-18908-01-00) |
| Prometryn | µg/l | <0,02 | 0,10 | | DIN 38407-F36 2014-09 1) | (D-PL-18908-01-00) |
| Propazin | µg/l | <0,02 | 0,10 | | DIN 38407-F36 2014-09 1) | (D-PL-18908-01-00) |
| Propiconazol | µg/l | <0,02 | 0,10 | | DIN 38407-F36 2014-09 1) | (D-PL-18908-01-00) |
| Prosulfocarb | µg/l | <0,02 | 0,10 | | DIN 38407-F36 2014-09 1) | (D-PL-18908-01-00) |
| Quinmerac | µg/l | <0,04 | 0,10 | | DIN 38407-F36 2014-09 1) | (D-PL-18908-01-00) |
| Sebutylazin | µg/l | <0,02 | 0,10 | | DIN 38407-F36 2014-09 1) | (D-PL-18908-01-00) |
| Simazin | µg/l | <0,02 | 0,10 | | DIN 38407-F36 2014-09 1) | (D-PL-18908-01-00) |
| Tebuconazol | µg/l | <0,02 | 0,10 | | DIN 38407-F36 2014-09 1) | (D-PL-18908-01-00) |
| Terbutryn | µg/l | <0,02 | 0,10 | | DIN 38407-F36 2014-09 1) | (D-PL-18908-01-00) |
| Terbuthylazin | µg/l | <0,02 | 0,10 | | DIN 38407-F36 2014-09 1) | (D-PL-18908-01-00) |
| Thiaclopid | µg/l | <0,05 | 0,10 | | DIN 38407-F36 2014-09 1) | (D-PL-18908-01-00) |
| Triadimenol | µg/l | <0,02 | 0,10 | | DIN 38407-F36 2014-09 1) | (D-PL-18908-01-00) |

Die Beschaffenheit der Probe entspricht hinsichtlich der untersuchten Parameter den Anforderungen der Trinkwasserverordnung (Stand 06/2023)

03.11.2025 Andreas Edelbluth, stvtr. Laborleiter, Kopie an Gesundheitsamt Saarlouis

Abschluss der Prüfung und Freigabe

Die Untersuchungsergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die untersuchte Probe. Ohne schriftliche Genehmigung des Prüflabors dürfen die Untersuchungsergebnisse nur vollständig vervielfältigt werden.

Untersuchungsbericht

Trinkw.-Unters. Anlage 6 Teil 1 TrinkwV: Parameter der Gruppe B - Anl.2,3

1. Ausfertigung vom 03.11.2025

n.n. : nicht nachweisbar; BG Bestimmungsgrenze; n.b. nicht bestimmt; n.a. nicht auswertbar

- 1) akkreditiertes/gelistetes Partnerlabor in Fremdvergabe
- 2) Parameter geprüft durch akkreditierten/gelisteten Unterauftragnehmer
- 3) Messung durch Probenehmer
- 4) Parameter nicht in Akkreditierungsurkunde enthalten

03.11.2025 Andreas Edelbluth, stvtr. Laborleiter, Kopie an Gesundheitsamt Saarlouis

Abschluss der Prüfung und Freigabe

Die Untersuchungsergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die untersuchte Probe. Ohne schriftliche Genehmigung des Prüflabors dürfen die Untersuchungsergebnisse nur vollständig vervielfältigt werden.