

Stadtwerke Arzberg
Herr Andreas Kochanek
Bahnhofstraße 10
95659 Arzberg

Standort Neustadt

Telefon: +49-9602-93337-0

E-Mail: de.ie.neu.info@sgs.com

Internet: www.sgs.com/analytics-de

Seite 1 von 5

Datum: 01.09.2025

Prüfbericht Nr.: UWE-25-0076490/02-1

Auftrag-Nr.: UWE-25-0076490

Ihr Auftrag: vom 13.08.2025

Projekt: Trinkwasseruntersuchung nach Parametergruppe A + B
(gem. TWVO) - WV Arzberg, VZ 1

Eingangsdatum: 21.08.2025

Untersuchungsbeginn: 21.08.2025 14:36

Probenahme durch: Julian Horn

Probenahmedatum: 21.08.2025

Probenahmezeit: 11:01

Prüfzeitraum: 21.08.2025 - 01.09.2025

Probenart: Trinkwasser

LfW-Objektkennzahl: 1230 0479 00744

Verteiler: wasserversorgung@arzberg.de; GA Wunsiedel (LFW)
(trinkwasser@landkreis-wunsiedel.de);
dieter.seidel@arzberg.de; steppan@t-online.de



Sofern nicht anders dargestellt wurden die Untersuchungen am eigenen Standort durchgeführt. Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die untersuchten Prüfgegenstände und den Zeitpunkt der Durchführung der Prüfung im Rahmen der Prüfvorgaben. Die Veröffentlichung und Vervielfältigung unserer Prüfberichte und Gutachten zu Werbezwecken sowie deren auszugsweise Verwendung in sonstigen Fällen bedürfen unserer schriftlichen Genehmigung.

Dieses Dokument wurde von der Gesellschaft im Rahmen ihrer Allgemeinen Geschäftsbedingungen für Dienstleistungen erstellt, die unter www.sgsgroup.de/agb zugänglich sind. Es wird ausdrücklich auf die darin enthaltenen Regelungen zur Haftungsbegrenzung, Freistellung und zum Gerichtsstand hingewiesen. Dieses Dokument ist ein Original. Wenn das Dokument digital übermittelt wird, ist es als Original im Sinne der UCP 600 zu behandeln. Jeder Besitzer dieses Dokuments wird darauf hingewiesen, dass die darin enthaltenen Angaben ausschließlich die im Zeitpunkt der Dienstleistung von der Gesellschaft festgestellten Tatsachen im Rahmen der Vorgaben des Kunden, sofern überhaupt vorhanden, wiedergeben. Die Gesellschaft ist allein dem Kunden gegenüber verantwortlich. Dieses Dokument entbindet die Parteien von Rechtsgeschäften aber nicht von ihren insoweit bestehenden Rechten und Pflichten. Jede nicht genehmigte Änderung, Fälschung oder Verzerrung des Inhalts oder des äußeren Erscheinungsbildes dieses Dokuments ist rechtswidrig. Ein Verstoß kann rechtlich geahndet werden.

Hinweis: Die Probe(n), auf die sich die hier dargelegten Erkenntnisse (die "Erkenntnisse") beziehen, wurde(n) ggf. durch den Kunden oder durch im Auftrag handelnde Dritte entnommen. In diesem Falle geben die Erkenntnisse keine Garantie für den repräsentativen Charakter der Probe bezüglich irgendwelcher Waren und beziehen sich ausschließlich auf die Probe(n). Die Gesellschaft übernimmt keine Haftung für den Ursprung oder die Quelle, aus der die Proben angeblich/tatsächlich entnommen wurde(n).

Der Prüfbericht wurde am 01.09.2025 um 07:57 Uhr durch Manfred Winkelmaier (Kundenbetreuer) elektronisch freigegeben



und ist ohne Unterschrift gültig.

Probenbezeichnung: WV Arzberg, Stadtwerke - Bahnhofstr. , Reinw.,

Probe Nr.: UWE-25-0076490-02

Probenahmeort: Stadtwerke,

Eingangstemperatur: ---

Vor-Ort-Parameter

| Parameter | Einheit | Messwert | GW | Verfahren |
|-------------|---------|----------|----|---------------------------|
| Probennahme | -- | x | -- | DIN EN ISO 5667-5:2011-02 |

Trinkwasserverordnung - Anlage 2 Teil I

| Parameter | Einheit | Messwert | GW | Verfahren |
|--|---------|----------|-------|---|
| Benzol | µg/l | <0,3 | 1,0 | DIN 38 407-F 9:1991-05 (ULE) |
| Bor | mg/l | <0,010 | 1 | DIN EN ISO 17294-2 (E 29):2017-01 (ULE) |
| Bromat | mg/l | <0,001 | 0,01 | DIN EN ISO 10304-1:2009-07 (ULE) |
| Chrom (Gesamt) | mg/l | <0,0005 | 0,025 | DIN EN ISO 17294-2 (E 29):2017-01 (ULE) |
| Cyanid, gesamt | mg/l | <0,005 | 0,05 | DIN EN ISO 14403-2:2012-10 (ULE) |
| 1,2-Dichlorethan | µg/l | <0,3 | 3 | DIN EN ISO 10301 (F 4):1997-08 (ULE) |
| Fluorid | mg/l | <0,05 | 1,5 | DIN EN ISO 10304-1:2009-07 (ULE) |
| Nitrat | mg/l | 1,29 | 50 | DIN EN ISO 10304-1:2009-07 (ULE) |
| Prüfparameter Nitrat / 50 + Nitrit / 3 | mg/l | <0,10 | 1,0 | berechnet |
| Quecksilber | mg/l | <0,0001 | 0,001 | DIN EN 1483 (E 12):1997-08 (ULE) |
| Selen | mg/l | <0,001 | 0,010 | DIN EN ISO 17294-2 (E 29):2017-01 (ULE) |
| Tetrachlorethen | µg/l | <0,1 | 10 | DIN EN ISO 10301 (F 4):1997-08 (ULE) |
| Trichlorethen | µg/l | <1 | 10 | DIN EN ISO 10301 (F 4):1997-08 (ULE) |
| Summe Tri- und Tetrachlorethen | µg/l | -- | 10,00 | DIN EN ISO 10301 (F 4):1997-08 (ULE) |
| Uran | mg/l | <0,0001 | 0,010 | DIN EN ISO 17294-2 (E 29):2017-01 (ULE) |

Trinkwasserverordnung - Anlage 2 Teil II

| Parameter | Einheit | Messwert | GW | Verfahren |
|----------------|---------|----------|-------|---|
| Antimon | mg/l | <0,001 | 0,005 | DIN EN ISO 17294-2 (E 29):2017-01 (ULE) |
| Arsen | mg/l | <0,001 | 0,010 | DIN EN ISO 17294-2 (E 29):2017-01 (ULE) |
| Benzo(a)pyren | µg/l | <0,002 | 0,01 | DIN 38 407-F 8:1995-10 (ULE) |
| Bisphenol A | µg/l | <0,05 | 2,50 | EN 12673 (F15):1999-05 (UST) |
| Blei | mg/l | <0,001 | 0,010 | DIN EN ISO 17294-2 (E 29):2017-01 (ULE) |
| Cadmium | mg/l | <0,0001 | 0,003 | DIN EN ISO 17294-2 (E 29):2017-01 (ULE) |
| Epichlorhydrin | µg/l | <0,05 | 0,1 | DIN EN 14207 (P 9):2003-09 (UST) |
| Kupfer | mg/l | 0,002 | 2 | DIN EN ISO 17294-2 (E 29):2017-01 (ULE) |

| Parameter | Einheit | Messwert | GW | Verfahren |
|-----------------------|---------|----------|-------|---|
| Nickel | mg/l | 0,001 | 0,020 | DIN EN ISO 17294-2 (E 29):2017-01 (ULE) |
| Nitrit | mg/l | <0,005 | 0,5 | DIN ISO 15923-1:2014-07 (ULE) |
| Benzo(b)fluoranthen | µg/l | <0,01 | -- | DIN 38 407-F 8:1995-10 (ULE) |
| Benzo(k)fluoranthen | µg/l | <0,01 | -- | DIN 38 407-F 8:1995-10 (ULE) |
| Benzo(ghi)perylen | µg/l | <0,01 | -- | DIN 38 407-F 8:1995-10 (ULE) |
| Indeno(1,2,3-cd)pyren | µg/l | <0,01 | -- | DIN 38 407-F 8:1995-10 (ULE) |
| Summe 4 PAK (TrinkwV) | µg/l | -- | 0,10 | DIN 38 407-F 8:1995-10 (ULE) |
| Vinylchlorid | µg/l | <0,2 | 0,5 | DIN 38413-P 2:1988-05 (ULE) |

Trinkwasserverordnung - Anlage 3 (Indikatorparameter)

| Parameter | Einheit | Messwert | GW | Verfahren |
|--|---------|----------|-------|---|
| Aluminium | mg/l | 0,013 | 0,200 | DIN EN ISO 17294-2 (E 29):2017-01 (ULE) |
| Ammonium | mg/l | <0,010 | 0,5 | DIN ISO 15923-1:2014-07 (ULE) |
| Chlorid | mg/l | 2,7 | 250 | DIN EN ISO 10304-1:2009-07 (ULE) |
| Eisen | mg/l | <0,010 | 0,200 | DIN EN ISO 17294-2 (E 29):2017-01 (ULE) |
| Spektraler Absorptionskoeffizient 436 nm | 1/m | <0,10 | 0,50 | DIN ISO 15923-1:2014-07 (ULE) |
| Mangan | mg/l | <0,003 | 0,050 | DIN EN ISO 17294-2 (E 29):2017-01 (ULE) |
| Natrium | mg/l | 2,80 | 200 | DIN EN ISO 14911 (E 34):1999-12 (ULE) |
| TOC | mg/l | <0,50 | -- | DIN EN 1484:1997-08 (ULE) |
| Sulfat | mg/l | 6,14 | 250 | DIN EN ISO 10304-1:2009-07 (ULE) |
| Trübung | FNU | 0,17 | 1 | DIN EN ISO 7027 (C 2):2000-04 (ULE) |

Trinkwasserverordnung - § 14

| Parameter | Einheit | Messwert | GW | Verfahren |
|---|---------|----------|-----|---------------------------------------|
| Säurekapazität bis pH 8,2 (Ks 8,2) | mmol/l | --- | -- | DIN 38 409-H 7-1:2005-12 |
| Basekapazität bis pH 8,2 (KB 8,2) | mmol/l | <0,100 | -- | DIN 38 409-H 7-4-1:2005-12 |
| Säurekapazität bis pH 4,3 (Ks 4,3) | mmol/l | 1,57 | -- | DIN 38 409-H 7-2:2005-12 (ULE) |
| Calcium | mg/l | 30,3 | -- | DIN EN ISO 14911 (E 34):1999-12 (ULE) |
| Magnesium | mg/l | 1,24 | -- | DIN EN ISO 14911 (E 34):1999-12 (ULE) |
| Kalium | mg/l | 1,38 | -- | DIN EN ISO 14911 (E 34):1999-12 (ULE) |
| pH-Wert nach Calcitsättigung | -- | 8,08 | -- | DIN 38 404-C 10:2012-12 |
| Calcitlösekapazität | mg/l | 1,5 | 5,0 | DIN 38 404-C 10:2012-12 |
| Gesamthärte (als CaO) | mmol/l | 0,81 | -- | berechnet |
| Gesamthärte | °dH | 4,5 | -- | berechnet |
| Härtebereich n. Waschmittelgesetz (WRMG) | -- | weich | -- | berechnet |
| Kohlendioxid, frei (CO ₂) | mg/l | 1,896 | -- | berechnet |
| Kohlendioxid, zugehörig (CO ₂) | mg/l | 1,353 | -- | berechnet |
| Kohlendioxid, überschüssig (CO ₂) | mg/l | 0,543 | -- | berechnet |
| Pufferungsintensität | mmol/l | 0,12 | -- | berechnet |
| Muldenkorrosionsquotient (S1) | -- | 0,15 | -- | berechnet |
| Zinkgieselquotient (S2) | -- | 9,83 | -- | berechnet |

| Parameter | Einheit | Messwert | GW | Verfahren |
|---------------------|---------|----------|----|-------------------------------|
| Kupferquotient (S3) | -- | 23,7 | -- | berechnet |
| ortho-Phosphat | mg/l | 0,085 | -- | DIN ISO 15923-1:2014-07 (ULE) |

Pestizide

| Parameter | Einheit | Messwert | GW | Verfahren |
|----------------------------|---------|----------|------|------------------------------|
| Summe Pflanzenschutzmittel | µg/l | --- | 0,5 | berechnet |
| Atrazin | µg/l | <0,02 | 0,10 | DIN 38407-F 36:2014-09 (UST) |
| Bromacil | µg/l | <0,02 | 0,10 | DIN 38407-F 36:2014-09 (UST) |
| Cyanazin | µg/l | <0,02 | 0,10 | DIN 38407-F 36:2014-09 (UST) |
| Desethylatrazin | µg/l | <0,02 | 0,10 | DIN 38407-F 36:2014-09 (UST) |
| Desethylterbutylazin | µg/l | <0,02 | 0,10 | DIN 38407-F 36:2014-09 (UST) |
| Desisopropylatrazin | µg/l | <0,02 | 0,10 | DIN 38407-F 36:2014-09 (UST) |
| Hexazinon | µg/l | <0,02 | 0,10 | DIN 38407-F 36:2014-09 (UST) |
| Metazachlor | µg/l | <0,02 | 0,10 | DIN 38407-F 36:2014-09 (UST) |
| Metolachlor | µg/l | <0,02 | 0,10 | DIN 38407-F 36:2014-09 (UST) |
| Metribuzin | µg/l | <0,02 | 0,10 | DIN 38407-F 36:2014-09 (UST) |
| Propazin | µg/l | <0,02 | 0,10 | DIN 38407-F 36:2014-09 (UST) |
| Sebutylazin | µg/l | <0,02 | 0,10 | DIN 38407-F 36:2014-09 (UST) |
| Simazin | µg/l | <0,02 | 0,10 | DIN 38407-F 36:2014-09 (UST) |
| Terbutylazin | µg/l | <0,02 | 0,10 | DIN 38407-F 36:2014-09 (UST) |

PAK gemessen nach DIN EN ISO 17993

Beurteilung

Die Analysenergebnisse entsprechen den Anforderungen der Trinkwasserverordnung. Keine Überschreitung der Grenzwerte für die chemischen Parameter. Für die Indikatorparameter werden die Grenzwerte unterschritten bzw. die Anforderungen eingehalten.

(ULE) - Verfahren durchgeführt am Standort Markkleeberg; (UST) - Verfahren durchgeführt am Standort Fellbach; GW: Grenzwert; Grenzwertliste: Trinkwasserverordnung (TrinkwV) - Anlage 1 bis 3a (Fassung vom: 20.06.2023); für *Pseudomonas aeruginosa* in 100ml gilt die UBA-Empfehlung vom 13.06.2017

Stadtwerke Arzberg
Herr Andreas Kochanek
Bahnhofstraße 10
95659 Arzberg

Standort Neustadt

Telefon: +49-9602-93337-0

E-Mail: de.ie.neu.info@sgs.com

Internet: www.sgs.com/analytics-de

Seite 1 von 3

Datum: 01.09.2025

Prüfbericht Nr.: UWE-25-0076490/01-1

Auftrag-Nr.: UWE-25-0076490

Ihr Auftrag: vom 13.08.2025

Projekt: Trinkwasseruntersuchung nach Parametergruppe A + B
(gem. TWVO) - WV Arzberg, VZ 1

Eingangsdatum: 21.08.2025

Untersuchungsbeginn: 21.08.2025 15:15

Probenahme durch: Julian Horn

Probenahmedatum: 21.08.2025

Probenahmezeit: 10:55

Prüfzeitraum: 21.08.2025 - 01.09.2025

Probenart: Trinkwasser

LfW-Objektkennzahl: 1230 0479 00744

Verteiler: GA Wunsiedel (LFW)
(trinkwasser@landkreis-wunsiedel.de);
wasserversorgung@arzberg.de; steppan@t-online.de;
dieter.seidel@arzberg.de



Sofern nicht anders dargestellt wurden die Untersuchungen am eigenen Standort durchgeführt. Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die untersuchten Prüfgegenstände und den Zeitpunkt der Durchführung der Prüfung im Rahmen der Prüfvorgaben. Die Veröffentlichung und Vervielfältigung unserer Prüfberichte und Gutachten zu Werbezwecken sowie deren auszugsweise Verwendung in sonstigen Fällen bedürfen unserer schriftlichen Genehmigung.

Dieses Dokument wurde von der Gesellschaft im Rahmen ihrer Allgemeinen Geschäftsbedingungen für Dienstleistungen erstellt, die unter www.sgs.com/de/agb zugänglich sind. Es wird ausdrücklich auf die darin enthaltenen Regelungen zur Haftungsbeschränkung, Freistellung und zum Gerichtsstand hingewiesen. Dieses Dokument ist ein Original. Wenn das Dokument digital übermittelt wird, ist es als Original im Sinne der UCP 600 zu behandeln. Jeder Besitzer dieses Dokuments wird darauf hingewiesen, dass die darin enthaltenen Angaben ausschließlich die im Zeitpunkt der Dienstleistung von der Gesellschaft festgestellten Tatsachen im Rahmen der Vorgaben des Kunden, sofern überhaupt vorhanden, wiedergeben. Die Gesellschaft ist allein dem Kunden gegenüber verantwortlich. Dieses Dokument entbindet die Parteien von Rechtsgeschäften aber nicht von ihren insoweit bestehenden Rechten und Pflichten. Jede nicht genehmigte Änderung, Fälschung oder Verzerrung des Inhalts oder des äußeren Erscheinungsbildes dieses Dokuments ist rechtswidrig. Ein Verstoß kann rechtlich geahndet werden.

Hinweis: Die Probe(n), auf die sich die hier dargelegten Erkenntnisse (die "Erkenntnisse") beziehen, wurde(n) ggf. durch den Kunden oder durch im Auftrag handelnde Dritte entnommen. In diesem Falle geben die Erkenntnisse keine Garantie für den repräsentativen Charakter der Probe bezüglich irgendwelcher Waren und beziehen sich ausschließlich auf die Probe(n). Die Gesellschaft übernimmt keine Haftung für den Ursprung oder die Quelle, aus der die Proben angeblich/tatsächlich entnommen wurde(n).



Der Prüfbericht wurde am 01.09.2025 um 07:57 Uhr durch Manfred Winkelmaier (Kundenbetreuer) elektronisch freigegeben und ist ohne Unterschrift gültig.

Probenbezeichnung: WV Arzberg, Stadtwerke - Bahnhofstr. , Reinw.,

Probe Nr.: UWE-25-0076490-01

Probenahmeort: Stadtwerke,

Eingangstemperatur: ---

Parametergruppe A
Vor-Ort-Parameter

| Parameter | Einheit | Messwert | GW | Verfahren |
|------------------------------------|---------|-----------|-----------|--|
| Probennahme | -- | x | -- | DIN EN ISO 5667-5:2011-02 |
| Probennahme nach | -- | Zweck A | -- | DIN EN ISO 19458, Tabelle 1:2006-12, zusätzlich für Legionellen: UBA Empfehlung vom 18.12.2018 |
| Desinfektion d. Probennahmestelle | -- | thermisch | -- | DIN EN ISO 19458, Tabelle 1:2006-12, zusätzlich für Legionellen: UBA Empfehlung vom 18.12.2018 |
| Geschmack | -- | ohne | -- | DEV B 1/2:1971 |
| Geruch | -- | ohne | -- | DIN EN 1622 (B 3), Anhang C:2006-10 |
| pH-Wert (vor Ort) | -- | 7,9 | 6,5 - 9,5 | DIN EN ISO 10523 (C 5):2012-04 |
| Temperatur | °C | 14,0 | -- | DIN 38404-C4:1976-12 |
| elektrische Leitfähigkeit bei 25°C | µS/cm | 174 | 2790 | DIN EN 27888:1993-11 |

Mikrobiologische Parameter

| Parameter | Einheit | Messwert | GW | Verfahren |
|----------------------------|------------|----------|-----|----------------------------------|
| Koloniezahl bei 22°C | KBE/ml | 0 | 100 | TrinkwV § 43 Absatz 3.2:2023-06 |
| Koloniezahl bei 36°C | KBE/ml | 0 | 100 | TrinkwV § 43 Absatz 3.2:2023-06 |
| Escherichia coli (E. coli) | KBE/100 ml | 0 | 0 | DIN EN ISO 9308-2:2014-06 |
| Coliforme Bakterien | KBE/100 ml | 0 | 0 | DIN EN ISO 9308-2:2014-06 |
| intestinale Enterokokken | KBE/100 ml | 0 | 0 | DIN EN ISO 7899-2 (K 15):2000-11 |

| Parameter | Einheit | Messwert | GW | Verfahren |
|--|---------|----------|------|-------------------------------------|
| Trübung | FNU | 0,1 | 1,0 | DIN EN ISO 7027 (C 2):2000-04 (ULE) |
| Spektraler Absorptionskoeffizient 436 nm | 1/m | <0,10 | 0,50 | DIN ISO 15923-1:2014-07 (ULE) |

Beurteilung

Die bakteriologischen und physikalisch-chemischen Analysenergebnisse entsprechen den Anforderungen der Trinkwasserverordnung. Der gemessene pH-Wert liegt bei größer oder gleich 7,70; somit ist das Wasser als nicht kalkaggressiv einzustufen.

(ULE) - Verfahren durchgeführt am Standort Markkleeberg; GW: Grenzwert;

Grenzwertliste: Trinkwasserverordnung (TrinkwV) - Anlage 1 bis 3a (Fassung vom: 20.06.2023); für Pseudomonas aeruginosa in 100ml gilt die UBA-Empfehlung vom 13.06.2017

Stadtwerke Arzberg
Herr Andreas Kochanek
Bahnhofstraße 10
95659 Arzberg

Standort Neustadt

Telefon: +49-9602-93337-0

E-Mail: de.ie.neu.info@sgs.com

Internet: www.sgs.com/analytics-de

Seite 1 von 6

Datum: 24.03.2026

Prüfbericht Nr.: UWE-26-0017358/01-1

Auftrag-Nr.: UWE-26-0017358

Ihr Auftrag: vom 02.03.2026

Projekt: Trinkwasseruntersuchung nach Parametergruppe A+B
(gem. TWVO) - WV Arzberg, VZ 2/3

Eingangsdatum: 02.03.2026

Probenahme durch: Werner Schwab (SGS Analytics Germany GmbH)

Probenahmedatum: 02.03.2026

Prüfzeitraum: 02.03.2026 - 24.03.2026

Probenart: Trinkwasser

LfW-Objektkennzahl: 1230 0479 00746

Verteiler: GA Wunsiedel (LFW)
(trinkwasser@landkreis-wunsiedel.de);
wasserversorgung@arzberg.de; steppan@t-online.de;
dieter.seidel@arzberg.de



Sofern nicht anders dargestellt wurden die Untersuchungen am eigenen Standort durchgeführt. Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die untersuchten Prüfgegenstände und den Zeitpunkt der Durchführung der Prüfung im Rahmen der Prüfvorgaben. Die Veröffentlichung und Vervielfältigung unserer Prüfberichte und Gutachten zu Werbezwecken sowie deren auszugsweise Verwendung in sonstigen Fällen bedürfen unserer schriftlichen Genehmigung.

Dieses Dokument wurde von der Gesellschaft im Rahmen ihrer Allgemeinen Geschäftsbedingungen für Dienstleistungen erstellt, die unter www.sgs.com/de/agb zugänglich sind. Es wird ausdrücklich auf die darin enthaltenen Regelungen zur Haftungsbeschränkung, Freistellung und zum Gerichtsstand hingewiesen. Dieses Dokument ist ein Original. Wenn das Dokument digital übermittelt wird, ist es als Original im Sinne der UCP 600 zu behandeln. Jeder Besitzer dieses Dokuments wird darauf hingewiesen, dass die darin enthaltenen Angaben ausschließlich die im Zeitpunkt der Dienstleistung von der Gesellschaft festgestellten Tatsachen im Rahmen der Vorgaben des Kunden, sofern überhaupt vorhanden, wiedergeben. Die Gesellschaft ist allein dem Kunden gegenüber verantwortlich. Dieses Dokument entbindet die Parteien von Rechtsgeschäften aber nicht von ihren insoweit bestehenden Rechten und Pflichten. Jede nicht genehmigte Änderung, Fälschung oder Verzerrung des Inhalts oder des äußeren Erscheinungsbildes dieses Dokuments ist rechtswidrig. Ein Verstoß kann rechtlich geahndet werden.

Hinweis: Die Probe(n), auf die sich die hier dargelegten Erkenntnisse (die "Erkenntnisse") beziehen, wurde(n) ggf. durch den Kunden oder durch im Auftrag handelnde Dritte entnommen. In diesem Falle geben die Erkenntnisse keine Garantie für den repräsentativen Charakter der Probe bezüglich irgendwelcher Waren und beziehen sich ausschließlich auf die Probe(n). Die Gesellschaft übernimmt keine Haftung für den Ursprung oder die Quelle, aus der die Proben angeblich/tatsächlich entnommen wurde(n).

Der Prüfbericht wurde am 24.03.2026 um 15:31 Uhr durch Patrick Kopp (Kundenbetreuer) elektronisch freigegeben und ist ohne Unterschrift gültig.



Probenbezeichnung: WV Arzberg, ON 3 Haupt- u. Grundschule

Probe Nr.: UWE-26-0017358-01
 Probenahmezeit: 11:15
 Probenahmeort: Grundschule, Friedhofstr. 15, KW-Eingang
 Eingangstemperatur: ---
 Untersuchungsbeginn: 02.03.2026 14:20

Parametergruppe A
Vor-Ort-Parameter

| Parameter | Einheit | Messwert | GW | Verfahren |
|------------------------------------|---------|-----------|-----------|--|
| Probennahme | -- | x | -- | DIN EN ISO 5667-5:2011-02 |
| Probennahme nach | -- | Zweck A | -- | DIN EN ISO 19458, Tabelle 1:2006-12, zusätzlich für Legionellen: UBA Empfehlung vom 18.12.2018 |
| Desinfektion d. Probennahmestelle | -- | thermisch | -- | DIN EN ISO 19458, Tabelle 1:2006-12, zusätzlich für Legionellen: UBA Empfehlung vom 18.12.2018 |
| Geschmack | -- | ohne | -- | DEV B 1/2:1971 |
| Geruch | -- | ohne | -- | DIN EN 1622 (B 3), Anhang C:2006-10 |
| pH-Wert (vor Ort) | -- | 8,0 | 6,5 - 9,5 | DIN EN ISO 10523 (C 5):2012-04 |
| Temperatur | °C | 7,6 | -- | DIN 38404-C4:1976-12 |
| elektrische Leitfähigkeit bei 25°C | µS/cm | 617 | 2790 | DIN EN 27888:1993-11 |

Mikrobiologische Parameter

| Parameter | Einheit | Messwert | GW | Verfahren |
|----------------------------|------------|----------|-----|----------------------------------|
| Koloniezahl bei 22°C | KBE/ml | 0 | 100 | TrinkwV § 43 Absatz 3.2:2023-06 |
| Koloniezahl bei 36°C | KBE/ml | 0 | 100 | TrinkwV § 43 Absatz 3.2:2023-06 |
| Escherichia coli (E. coli) | KBE/100 ml | 0 | 0 | DIN EN ISO 9308-2:2014-06 |
| Coliforme Bakterien | KBE/100 ml | 0 | 0 | DIN EN ISO 9308-2:2014-06 |
| intestinale Enterokokken | KBE/100 ml | 0 | 0 | DIN EN ISO 7899-2 (K 15):2000-11 |

| Parameter | Einheit | Messwert | GW | Verfahren |
|--|---------|----------|------|-------------------------------------|
| Trübung | FNU | <0,1 | 1,0 | DIN EN ISO 7027 (C 2):2000-04 (ULE) |
| Spektraler Absorptionskoeffizient 436 nm | 1/m | <0,10 | 0,50 | DIN ISO 15923-1:2014-07 (ULE) |

Beurteilung

Die bakteriologischen und physikalisch-chemischen Analysenergebnisse entsprechen den Anforderungen der Trinkwasserverordnung. Die korrosionschemischen Eigenschaften des Wassers können nur im Rahmen einer umfangreicheren Untersuchung ermittelt werden.

Probenbezeichnung: WV Arzberg, ON 3 Haupt- u. Grundschule

Probe Nr.: UWE-26-0017358-02
 Probenahmezeit: 10:55
 Probenahmeort: Grundschule, Friedhofstr. 15, KW-Eingang
 Eingangstemperatur: ---
 Untersuchungsbeginn: 02.03.2026 09:54

Parametergruppe A
Vor-Ort-Parameter

| Parameter | Einheit | Messwert | GW | Verfahren |
|------------------------------------|---------|----------|-----------|--|
| Probennahme | -- | x | -- | DIN EN ISO 5667-5:2011-02 |
| Probennahme nach | -- | Zweck A | -- | DIN EN ISO 19458, Tabelle 1:2006-12, zusätzlich für Legionellen: UBA Empfehlung vom 18.12.2018 |
| Desinfektion d. Probennahmestelle | -- | ohne | -- | DIN EN ISO 19458, Tabelle 1:2006-12, zusätzlich für Legionellen: UBA Empfehlung vom 18.12.2018 |
| Geschmack | -- | ohne | -- | DEV B 1/2:1971 |
| Geruch | -- | ohne | -- | DIN EN 1622 (B 3), Anhang C:2006-10 |
| pH-Wert (vor Ort) | -- | 8,0 | 6,5 - 9,5 | DIN EN ISO 10523 (C 5):2012-04 |
| Temperatur | °C | 7,6 | -- | DIN 38404-C4:1976-12 |
| elektrische Leitfähigkeit bei 25°C | µS/cm | 617 | 2790 | DIN EN 27888:1993-11 |

| Parameter | Einheit | Messwert | GW | Verfahren |
|--|---------|----------|-------|---------------------------------------|
| Trübung | FNU | <0,1 | 1,0 | DIN EN ISO 7027 (C 2):2000-04 (ULE) |
| Ammonium | mg/l | 0,011 | 0,5 | DIN ISO 15923-1:2014-07 (ULE) |
| Nitrit | mg/l | <0,005 | 0,5 | DIN ISO 15923-1:2014-07 (ULE) |
| ortho-Phosphat | mg/l | <0,020 | -- | DIN ISO 15923-1:2014-07 (ULE) |
| Spektraler Absorptionskoeffizient 436 nm | 1/m | <0,10 | 0,50 | DIN ISO 15923-1:2014-07 (ULE) |
| Fluorid | mg/l | 0,15 | 1,5 | DIN EN ISO 10304-1:2009-07 (ULE) |
| Chlorid | mg/l | 35,4 | 250 | DIN EN ISO 10304-1:2009-07 (ULE) |
| Nitrat | mg/l | 0,22 | 50 | DIN EN ISO 10304-1:2009-07 (ULE) |
| Sulfat | mg/l | 68,3 | 250 | DIN EN ISO 10304-1:2009-07 (ULE) |
| Calcium | mg/l | 76,3 | -- | DIN EN ISO 14911 (E 34):1999-12 (ULE) |
| Magnesium | mg/l | 21,0 | -- | DIN EN ISO 14911 (E 34):1999-12 (ULE) |
| Natrium | mg/l | 16,8 | 200 | DIN EN ISO 14911 (E 34):1999-12 (ULE) |
| Kalium | mg/l | 2,67 | -- | DIN EN ISO 14911 (E 34):1999-12 (ULE) |
| Aluminium | mg/l | <0,005 | 0,200 | DIN EN ISO 17294-2:2017-01 (ULE) |
| Antimon | mg/l | <0,001 | 0,005 | DIN EN ISO 17294-2:2017-01 (ULE) |
| Arsen | mg/l | <0,001 | 0,010 | DIN EN ISO 17294-2:2017-01 (ULE) |
| Blei | mg/l | <0,001 | 0,010 | DIN EN ISO 17294-2:2017-01 (ULE) |

| Parameter | Einheit | Messwert | GW | Verfahren |
|------------------------------------|---------|----------|-------|----------------------------------|
| Bor | mg/l | 0,025 | 1 | DIN EN ISO 17294-2:2017-01 (ULE) |
| Cadmium | mg/l | <0,0001 | 0,003 | DIN EN ISO 17294-2:2017-01 (ULE) |
| Chrom (Gesamt) | mg/l | 0,00085 | 0,025 | DIN EN ISO 17294-2:2017-01 (ULE) |
| Eisen | mg/l | <0,010 | 0,200 | DIN EN ISO 17294-2:2017-01 (ULE) |
| Kupfer | mg/l | 0,003 | 2 | DIN EN ISO 17294-2:2017-01 (ULE) |
| Mangan | mg/l | <0,003 | 0,050 | DIN EN ISO 17294-2:2017-01 (ULE) |
| Nickel | mg/l | <0,001 | 0,020 | DIN EN ISO 17294-2:2017-01 (ULE) |
| Selen | mg/l | <0,001 | 0,010 | DIN EN ISO 17294-2:2017-01 (ULE) |
| Uran | mg/l | 0,00014 | 0,010 | DIN EN ISO 17294-2:2017-01 (ULE) |
| Säurekapazität bis pH 4,3 (Ks 4,3) | mmol/l | 3,92 | -- | DIN 38 409-H 7-2:2005-12 (ULE) |

| Parameter | Einheit | Messwert | GW | Verfahren |
|------------------------------------|---------|----------|-------|---|
| Benzol | µg/l | <0,25 | 1,0 | DIN 38 407-F 9:1991-05 (ULE) |
| Cyanid, gesamt | mg/l | <0,005 | 0,05 | DIN EN ISO 14403-2:2012-10 (ULE) |
| Quecksilber | mg/l | <0,0001 | 0,001 | DIN EN 1483 (E 12):1997-08 (ULE) |
| TOC | mg/l | 0,67 | -- | DIN EN 1484:1997-08 (ULE) |
| Säurekapazität bis pH 8,2 (Ks 8,2) | mmol/l | --- | -- | DIN 38 409-H 7-1:2005-12 |
| Acrylamid | µg/l | <0,05 | 0,1 | DIN 38413-P 6:2007-02 (UST) |
| Epichlorhydrin | µg/l | <0,05 | 0,1 | DIN EN 14207 (P 9):2003-09 (UST) |
| Vinylchlorid | µg/l | <0,2 | 0,5 | DIN 38413-P 2:1988-05 (ULE) |
| Perfluorhexansäure (PFHxA) | µg/l | <0,001 | -- | DIN 38407-F42:2011-03 (UST) |
| Basekapazität bis pH 8,2 (KB 8,2) | mmol/l | <0,100 | -- | DIN 38 409-H 7-4-1:2005-12 |
| Perfluorheptansäure (PFHpA) | µg/l | <0,001 | -- | DIN 38407-F42:2011-03 (UST) |
| pH-Wert nach Calcitsättigung | -- | 7,58 | -- | DIN 38 404-C 10:2012-12 |
| Perfluoroctansäure (PFOA) | µg/l | <0,001 | -- | DIN 38407-F42:2011-03 (UST) |
| Bifenox | µg/l | <0,01 | -- | DIN EN ISO 6468 F1:1997-02 (UST), Abweichung: GC-MS |
| Bromat | mg/l | <0,003 | 0,01 | DIN EN ISO 10304-1:2009-07 (ULE) |
| Calcitlösekapazität | mg/l | -17,193 | 5 | DIN 38 404-C 10:2012-12 |
| Perfluornonansäure (PFNA) | µg/l | <0,001 | -- | DIN 38407-F42:2011-03 (UST) |
| Bixafen | µg/l | <0,02 | -- | DIN EN ISO 6468 F1:1997-02 (UST), Abweichung: GC-MS |
| 1,2-Dichlorethan | µg/l | <0,3 | 3,0 | DIN EN ISO 10301 (F 4):1997-08 (ULE) |
| Perfluordecansäure (PFDA) | µg/l | <0,001 | -- | DIN 38407-F42:2011-03 (UST) |
| Perfluorbutansulfonsäure (PFBS) | µg/l | <0,001 | -- | DIN 38407-F42:2011-03 (UST) |
| Perfluorhexansulfonsäure (PFHxS) | µg/l | <0,001 | -- | DIN 38407-F42:2011-03 (UST) |
| Trichlorethen | µg/l | <1,0 | 10,00 | DIN EN ISO 10301 (F 4):1997-08 (ULE) |
| Perfluoroctansulfonsäure (PFOS) | µg/l | <0,001 | -- | DIN 38407-F42:2011-03 (UST) |
| Tetrachlorethen | µg/l | <0,1 | 10,00 | DIN EN ISO 10301 (F 4):1997-08 (ULE) |
| Cyflufenamid | µg/l | <0,02 | -- | DIN EN ISO 6468 F1:1997-02 (UST), Abweichung: GC-MS |

| Parameter | Einheit | Messwert | GW | Verfahren |
|---|---------|----------|-------|---|
| Benzo(b)fluoranthen | µg/l | <0,01 | -- | DIN EN ISO 17993 (F 18):2004-03 (ULE) |
| Perfluordecansulfonsäure (PFDS) | µg/l | <0,001 | -- | DIN 38407-F42:2011-03 (UST) |
| Benzo(k)fluoranthen | µg/l | <0,01 | -- | DIN EN ISO 17993 (F 18):2004-03 (ULE) |
| Perfluordodecansäure (PFDoDA) | µg/l | <0,001 | -- | DIN 38407-F42:2011-03 (UST) |
| Cyproconazol | µg/l | <0,02 | 0,1 | DIN EN ISO 6468 F1:1997-02 (UST), Abweichung: GC-MS |
| Benzo(a)pyren | µg/l | <0,002 | 0,01 | DIN EN ISO 17993 (F 18):2004-03 (ULE) |
| Perfluorundecansäure (PFUnDA) | µg/l | <0,001 | -- | DIN 38407-F42:2011-03 (UST) |
| Perfluorbutansäure (PFBA) | µg/l | <0,001 | -- | DIN 38407-F42:2011-03 (UST) |
| Benzo(ghi)perylen | µg/l | <0,01 | -- | DIN EN ISO 17993 (F 18):2004-03 (ULE) |
| Perfluorpentansäure (PFPeA) | µg/l | <0,001 | -- | DIN 38407-F42:2011-03 (UST) |
| Bisphenol A | µg/l | <0,05 | 2,50 | EN 12673 (F15):1999-05 (UST) |
| Indeno(1,2,3-cd)pyren | µg/l | <0,01 | -- | DIN EN ISO 17993 (F 18):2004-03 (ULE) |
| Gesamthärte | °dH | 15,5 | -- | berechnet |
| Gesamthärte (als CaO) | mmol/l | 2,77 | -- | berechnet |
| Atrazin | µg/l | <0,02 | 0,10 | DIN 38407-F 36:2014-09 (UST) |
| Atrazin-2-hydroxy | µg/l | <0,02 | -- | DIN 38407-F 36:2014-09 (UST) |
| Summe 4 PAK (TrinkwV) | µg/l | -- | 0,1 | DIN EN ISO 17993 (F 18):2004-03 (ULE) |
| Perfluorheptansulfonsäure (PFHpS) | µg/l | <0,001 | -- | DIN 38407-F42:2011-03 (UST) |
| Härtebereich n. Waschmittelgesetz (WRMG) | -- | hart | -- | berechnet |
| Summe Tri- und Tetrachlorethen | µg/l | -- | 10,00 | DIN EN ISO 10301 (F 4):1997-08 (ULE) |
| Perfluorpentansulfonsäure (PFPeS) | µg/l | <0,001 | -- | DIN 38407-F42:2011-03 (UST) |
| Kohlendioxid, frei (CO ₂) | mg/l | 4,582 | -- | berechnet |
| Kohlendioxid, überschüssig (CO ₂) | mg/l | 0,000 | -- | berechnet |
| Kohlendioxid, zugehörig (CO ₂) | mg/l | 4,582 | -- | berechnet |
| Bentazon | µg/l | <0,02 | 0,10 | DIN 38407-F 36:2014-09 (UST) |
| Kupferquotient (S3) | -- | 5,44 | -- | berechnet |
| Muldenkorrosionsquotient (S1) | -- | 0,63 | -- | berechnet |
| Iprodion | µg/l | <0,02 | -- | DIN EN ISO 6468 F1:1997-02 (UST), Abweichung: GC-MS |
| Perfluoronansulfonsäure (PFNS) | µg/l | <0,005 | -- | DIN 38407-F42:2011-03 (UST) |
| Perfluortridecansäure (PFTrDA) | µg/l | <0,005 | -- | DIN 38407-F42:2011-03 (UST) |
| Prüfparameter Nitrat / 50 + Nitrit / 3 | mg/l | <0,10 | 1,00 | berechnet |
| Perfluordodecansulfonsäure (PFDoDS) | µg/l | <0,005 | -- | DIN 38407-F42:2011-03 (UST) |
| Pufferungsintensität | mmol/l | 0,31 | -- | berechnet |
| Perfluortridecansulfonsäure (PFTrDS) | µg/l | <0,005 | -- | DIN 38407-F42:2011-03 (UST) |
| Perfluorundecansulfonsäure (PFUnDS) | µg/l | <0,005 | -- | DIN 38407-F42:2011-03 (UST) |
| Penconazol | µg/l | <0,02 | -- | DIN EN ISO 6468 F1:1997-02 (UST), Abweichung: GC-MS |
| Summe PFAS-20 | µg/l | <0,040 | 0,100 | DIN 38407-F42:2011-03 (UST) |
| Triticonazol | µg/l | <0,02 | -- | DIN EN ISO 6468 F1:1997-02 (UST), Abweichung: GC-MS |
| Summe PFAS-4 | µg/l | <0,004 | 0,020 | DIN 38407-F42:2011-03 (UST) |

| Parameter | Einheit | Messwert | GW | Verfahren |
|----------------------------------|---------|----------|------|------------------------------|
| Summe Pestizide | µg/l | --- | 0,5 | berechnet |
| Zinkgerieselquotient (S2) | -- | 688 | -- | berechnet |
| Desethylatrazin | µg/l | <0,02 | 0,10 | DIN 38407-F 36:2014-09 (UST) |
| Desethyldeisopropylatrazin | µg/l | <0,02 | -- | DIN 38407-F 36:2014-09 (UST) |
| Desethylsimazin | µg/l | <0,02 | 0,10 | DIN 38407-F 36:2014-09 (UST) |
| Desethylterbutylazin | µg/l | <0,02 | 0,10 | DIN 38407-F 36:2014-09 (UST) |
| Fluroxypyr | µg/l | <0,05 | 0,10 | DIN 38407-F 36:2014-09 (UST) |
| MCPA | µg/l | <0,02 | 0,10 | DIN 38407-F 36:2014-09 (UST) |
| Mesosulfuron-methyl | µg/l | <0,05 | -- | DIN 38407-F 36:2014-09 (UST) |
| Metolachlor Metabolite SYN547977 | µg/l | <0,03 | -- | DIN 38407-F 36:2014-09 (UST) |
| Nicosulfuron | µg/l | <0,02 | 0,10 | DIN 38407-F 36:2014-09 (UST) |
| Simazin | µg/l | <0,02 | 0,10 | DIN 38407-F 36:2014-09 (UST) |
| Terbutylazin | µg/l | <0,02 | 0,10 | DIN 38407-F 36:2014-09 (UST) |
| Thifensulfuron-methyl | µg/l | <0,02 | -- | DIN 38407-F 36:2014-09 (UST) |
| Tritosulfuron | µg/l | <0,05 | -- | DIN 38407-F 36:2014-09 (UST) |

Beurteilung

Die Analysenergebnisse entsprechen den Anforderungen der Trinkwasserverordnung. Die Probe ist bakteriologisch einwandfrei. Keine Überschreitung der Grenzwerte für die chemischen Parameter. Für die Indikatorparameter werden die Grenzwerte unterschritten bzw. die Anforderungen eingehalten.

(ULE) - Verfahren durchgeführt am Standort Markkleeberg;(UST) - Verfahren durchgeführt am Standort Fellbach; GW: Grenzwert; Grenzwertliste: Trinkwasserverordnung (TrinkwV) - Anlage 1 bis 3a (Fassung vom: 20.06.2023); für Pseudomonas aeruginosa in 100ml gilt die UBA-Empfehlung vom 13.06.2017