Chemisch Analytisches Laboratorium

Staatlich anerkannt

Untersuchung
Beratung und
Auftragsforschung
für Industrie und
Umweltschutz

Tel. 06151 13633-0
Fax 06151 13633-28

DAkkS Deutsche Akkreditierungsstelle D-PL-14532-01-00

CAL GmbH & Co. KG - Röntgenstraße 82 - 64291 Darmstadt

Gemeindevorstand der Gemeinde
Lautertal
Herr Gehbauer
Nibelungenstraße 280

64686 Lautertal

Ihr Auftrag vom 13.03.2025
Ihr Projekt: Trinkwasseruntersuchung 1. Quartal 2025, Untersuchungen Parameter Gruppen A und B, Z-Proben Metalle

Untersuchungsbericht 202502301-A

Probeneingang

Die Probe(n) wurde(n) durch die CAL GmbH & Co. KG (Herr Dipl.-Ing. Becker) entnommen.

Untersuchungsgegenstand

Probe ID	Eingang	Material	Probenahmeort	Entnahmestelle
202502301-A-002	13.03.2025	Trinkwasser	Elmshausen, Grundschule Nibelungenstr. 42	Lehrerzimmer, Spüle
202502301-A-006	14.03.2025	Trinkwasser	Reichenbach, Rathaus	1. OG, Küche, Spüle
202502301-A-007	13.03.2025	Trinkwasser	Reichenbach, Bauhof, Brandauer-Klinger Weg 1-3	Küche, Spüle
202502301-A-008	14.03.2025	Trinkwasser	Reichenbach, Balkhäuser Straße 22	1. OG, Küche, Spüle
202502301-A-009	13.03.2025	Trinkwasser	Reichenbach, Knodener Str. 32	Küche, Spüle
202502301-A-011	14.03.2025	Trinkwasser	Lautern, Nibelungenstr. 457 (HZ)	Keller, Werkstatt, Wasserhahn
202502301-A-012	13.03.2025	Trinkwasser	Lautern, Kindergarten Löserweg 12 (TZ)	Kinderwaschraum, Waschbecken rechts
202502301-A-014	14.03.2025	Trinkwasser	Gadernheim, Mittelpunktschule	Herren WC, Waschbecken
202502301-A-015	13.03.2025	Trinkwasser	Raidelbach, HB Raidelbach	Netzausgang, Probenahmehahn, nach UV-Anlage
202502301-A-018	13.03.2025	Trinkwasser	Schannenbach, Krehbergstraße 512, Gasthaus zum Odenwald	Keller, Ausgussbecken, Wasserhahn

Probe ID	Eingang	Material	Probenahmeort	Entnahmestelle
202502301-A-021	13.03.2025	Trinkwasser	Beedenkirchen, Kindergarten Hechlergasse 3a	Kinderwaschraum, Waschbecken links
202502301-A-024	13.03.2025	Trinkwasser	Staffel, Postweg 3	EG, Küche, Spüle

Untersuchungsergebnisse

Anlage 2, Teil II der TrinkwV

Probenahmeort: **Elmshausen, Grundschule Nibelungenstr. 42**
Entnahmestelle: **Lehrerzimmer, Spüle**
Probennummer: 202502301-A-002
Probenahmeverfahren: UBA-Empfehlung 12/2018, Z-Probe
Probenahmedatum: 13.03.2025, 10:10 Uhr
Probenahme durch: CAL GmbH & Co. KG (Herr Dipl.-Ing. Becker)

Parameter	Methode	Einheit	Grenzwert gemäß TrinkwV	Messwert
Blei	DIN EN ISO 17294-2-E29 (2017-01)	mg/L	0,01	**< 0,003**
Kupfer	DIN EN ISO 17294-2-E29 (2017-01)	mg/L	2,0	**0,014**
Nickel	DIN EN ISO 17294-2-E29 (2017-01)	mg/L	0,02	**< 0,006**

Anlage 2, Teil II der TrinkwV

Probenahmeort: **Reichenbach, Rathaus**
Entnahmestelle: **1. OG, Küche, Spüle**
Probennummer: 202502301-A-006
Probenahmeverfahren: UBA-Empfehlung 12/2018, Z-Probe
Probenahmedatum: 14.03.2025, 09:40 Uhr
Probenahme durch: CAL GmbH & Co. KG (Herr Dipl.-Ing. Becker)

Parameter	Methode	Einheit	Grenzwert gemäß TrinkwV	Messwert
Blei	DIN EN ISO 17294-2-E29 (2017-01)	mg/L	0,01	**< 0,003**
Kupfer	DIN EN ISO 17294-2-E29 (2017-01)	mg/L	2,0	**< 0,01**
Nickel	DIN EN ISO 17294-2-E29 (2017-01)	mg/L	0,02	**< 0,006**

Anlage 2, Teil II der TrinkwV

Probenahmeort: **Reichenbach, Bauhof, Brandauer-Klinger Weg 1-3**
Entnahmestelle: **Küche, Spüle**
Probennummer: 202502301-A-007
Probenahmeverfahren: UBA-Empfehlung 12/2018, Z-Probe
Probenahmedatum: 13.03.2025, 07:40 Uhr
Probenahme durch: CAL GmbH & Co. KG (Herr Dipl.-Ing. Becker)

Parameter	Methode	Einheit	Grenzwert gemäß TrinkwV	Messwert
Blei	DIN EN ISO 17294-2-E29 (2017-01)	mg/L	0,01	**< 0,003**
Kupfer	DIN EN ISO 17294-2-E29 (2017-01)	mg/L	2,0	**< 0,01**
Nickel	DIN EN ISO 17294-2-E29 (2017-01)	mg/L	0,02	**< 0,006**

Untersuchungsergebnisse

Anlage 2, Teil II der TrinkwV

Probenahmeort: **Reichenbach, Balkhäuser Straße 22**

Entnahmestelle: **1. OG, Küche, Spüle**

Probennummer: 202502301-A-008

Probenahmeverfahren: UBA-Empfehlung 12/2018, Z-Probe

Probenahmedatum: 14.03.2025, 11:40 Uhr

Probenahme durch: CAL GmbH & Co. KG (Herr Dipl.-Ing. Becker)

Parameter	Methode	Einheit	Grenzwert gemäß TrinkwV	Messwert
Blei	DIN EN ISO 17294-2-E29 (2017-01)	mg/L	0,01	**< 0,003**
Kupfer	DIN EN ISO 17294-2-E29 (2017-01)	mg/L	2,0	**< 0,01**
Nickel	DIN EN ISO 17294-2-E29 (2017-01)	mg/L	0,02	**< 0,006**

Anlage 2, Teil II der TrinkwV

Probenahmeort: **Reichenbach, Knodener Str. 32**

Entnahmestelle: **Küche, Spüle**

Probennummer: 202502301-A-009

Probenahmeverfahren: UBA-Empfehlung 12/2018, Z-Probe

Probenahmedatum: 13.03.2025, 08:55 Uhr

Probenahme durch: CAL GmbH & Co. KG (Herr Dipl.-Ing. Becker)

Parameter	Methode	Einheit	Grenzwert gemäß TrinkwV	Messwert
Blei	DIN EN ISO 17294-2-E29 (2017-01)	mg/L	0,01	**< 0,003**
Kupfer	DIN EN ISO 17294-2-E29 (2017-01)	mg/L	2,0	**< 0,01**
Nickel	DIN EN ISO 17294-2-E29 (2017-01)	mg/L	0,02	**< 0,006**

Anlage 2, Teil II der TrinkwV

Probenahmeort: **Lautern, Nibelungenstr. 457 (HZ)**

Entnahmestelle: **Keller, Werkstatt, Wasserhahn**

Probennummer: 202502301-A-011

Probenahmeverfahren: UBA-Empfehlung 12/2018, Z-Probe

Probenahmedatum: 14.03.2025, 12:10 Uhr

Probenahme durch: CAL GmbH & Co. KG (Herr Dipl.-Ing. Becker)

Parameter	Methode	Einheit	Grenzwert gemäß TrinkwV	Messwert
Blei	DIN EN ISO 17294-2-E29 (2017-01)	mg/L	0,01	**< 0,003**
Kupfer	DIN EN ISO 17294-2-E29 (2017-01)	mg/L	2,0	**< 0,01**
Nickel	DIN EN ISO 17294-2-E29 (2017-01)	mg/L	0,02	**< 0,006**

Untersuchungsergebnisse

Anlage 2, Teil II der TrinkwV

Probenahmeort: **Lautern, Kindergarten Löserweg 12 (TZ)**
Entnahmestelle: **Kinderwaschraum, Waschbecken rechts**
Probennummer: 202502301-A-012
Probenahmeverfahren: UBA-Empfehlung 12/2018, Z-Probe
Probenahmedatum: 13.03.2025, 08:10 Uhr
Probenahme durch: CAL GmbH & Co. KG (Herr Dipl.-Ing. Becker)

Parameter	Methode	Einheit	Grenzwert gemäß TrinkwV	Messwert
Blei	DIN EN ISO 17294-2-E29 (2017-01)	mg/L	0,01	**< 0,003**
Kupfer	DIN EN ISO 17294-2-E29 (2017-01)	mg/L	2,0	**< 0,01**
Nickel	DIN EN ISO 17294-2-E29 (2017-01)	mg/L	0,02	**< 0,006**

Anlage 2, Teil II der TrinkwV

Probenahmeort: **Gadernheim, Mittelpunktschule**
Entnahmestelle: **Herren WC, Waschbecken**
Probennummer: 202502301-A-014
Probenahmeverfahren: UBA-Empfehlung 12/2018, Z-Probe
Probenahmedatum: 14.03.2025, 11:40 Uhr
Probenahme durch: CAL GmbH & Co. KG (Herr Dipl.-Ing. Becker)

Parameter	Methode	Einheit	Grenzwert gemäß TrinkwV	Messwert
Blei	DIN EN ISO 17294-2-E29 (2017-01)	mg/L	0,01	**< 0,003**
Kupfer	DIN EN ISO 17294-2-E29 (2017-01)	mg/L	2,0	**< 0,01**
Nickel	DIN EN ISO 17294-2-E29 (2017-01)	mg/L	0,02	**< 0,006**

Anlage 2, Teil II der TrinkwV

Probenahmeort: **Raidelbach, HB Raidelbach**
Entnahmestelle: **Netzausgang, Probenahmehahn, nach UV-Anlage**
Probennummer: 202502301-A-015
Probenahmeverfahren: UBA-Empfehlung 12/2018, Z-Probe
Probenahmedatum: 13.03.2025, 15:25 Uhr
Probenahme durch: CAL GmbH & Co. KG (Herr Dipl.-Ing. Becker)

Parameter	Methode	Einheit	Grenzwert gemäß TrinkwV	Messwert
Blei	DIN EN ISO 17294-2-E29 (2017-01)	mg/L	0,01	**< 0,003**
Kupfer	DIN EN ISO 17294-2-E29 (2017-01)	mg/L	2,0	**< 0,01**
Nickel	DIN EN ISO 17294-2-E29 (2017-01)	mg/L	0,02	**< 0,006**

Untersuchungsergebnisse

Anlage 2, Teil II der TrinkwV

Probenahmeort: **Schannenbach, Krehbergstraße 512, Gasthaus zum Odenwald**
Entnahmestelle: **Keller, Ausgussbecken, Wasserhahn**
Probennummer: 202502301-A-018
Probenahmeverfahren: UBA-Empfehlung 12/2018, Z-Probe
Probenahmedatum: 13.03.2025, 14:55 Uhr
Probenahme durch: CAL GmbH & Co. KG (Herr Dipl.-Ing. Becker)

Parameter	Methode	Einheit	Grenzwert gemäß TrinkwV	Messwert
Blei	DIN EN ISO 17294-2-E29 (2017-01)	mg/L	0,01	**< 0,003**
Kupfer	DIN EN ISO 17294-2-E29 (2017-01)	mg/L	2,0	**< 0,01**
Nickel	DIN EN ISO 17294-2-E29 (2017-01)	mg/L	0,02	**< 0,006**

Anlage 2, Teil II der TrinkwV

Probenahmeort: **Beedenkirchen, Kindergarten Hechlergasse 3a**
Entnahmestelle: **Kinderwaschraum, Waschbecken links**
Probennummer: 202502301-A-021
Probenahmeverfahren: UBA-Empfehlung 12/2018, Z-Probe
Probenahmedatum: 13.03.2025, 12:40 Uhr
Probenahme durch: CAL GmbH & Co. KG (Herr Dipl.-Ing. Becker)

Parameter	Methode	Einheit	Grenzwert gemäß TrinkwV	Messwert
Blei	DIN EN ISO 17294-2-E29 (2017-01)	mg/L	0,01	**< 0,003**
Kupfer	DIN EN ISO 17294-2-E29 (2017-01)	mg/L	2,0	**< 0,01**
Nickel	DIN EN ISO 17294-2-E29 (2017-01)	mg/L	0,02	**< 0,006**

Anlage 2, Teil II der TrinkwV

Probenahmeort: **Staffel, Postweg 3**
Entnahmestelle: **EG, Küche, Spüle**
Probennummer: 202502301-A-024
Probenahmeverfahren: UBA-Empfehlung 12/2018, Z-Probe
Probenahmedatum: 13.03.2025, 13:40 Uhr
Probenahme durch: CAL GmbH & Co. KG (Herr Dipl.-Ing. Becker)

Parameter	Methode	Einheit	Grenzwert gemäß TrinkwV	Messwert
Blei	DIN EN ISO 17294-2-E29 (2017-01)	mg/L	0,01	**< 0,003**
Kupfer	DIN EN ISO 17294-2-E29 (2017-01)	mg/L	2,0	**< 0,01**
Nickel	DIN EN ISO 17294-2-E29 (2017-01)	mg/L	0,02	**< 0,006**

Bewertung der Untersuchungsergebnisse

CAL-ID 202502301-A-002, -006 bis -009, -011, -012, -014, -015, -018, -021 und -024

Es konnten keine Grenzwertüberschreitungen bezüglich der TrinkwV in der aktuell geltenden Fassung festgestellt werden.

Bei Probenahme und/oder Probenanlieferung durch den Auftraggeber beziehen sich die vorliegenden Prüfergebnisse ausschließlich auf das untersuchte Probenmaterial. Bei Probenahme durch die CAL GmbH & Co. KG sind die vorliegenden Prüfergebnisse repräsentativ für das Probenmaterial und die durchgeführte Probenahme. Die auszugsweise Vervielfältigung dieses Prüfberichts bedarf der schriftlichen Einwilligung des Prüflaboratoriums. Ist dem Messwert eines chemischen Parameters das Zeichen '<' vorgestellt so entspricht die nachgestellte Zahl der nach DIN 32645 ermittelten Bestimmungsgrenze des angegebenen Prüfverfahrens für den entsprechenden Parameter. * = Der angegebene Grenzwert für den Parameter Pseudomonas aeruginosa bezieht sich auf den Grenzwert der UBA-Empfehlung von 13.06.2017.

signiert
CAL GmbH & Co. KG
18.03.2025
12:59:46 +01
Dr. Torsten Siegmund, Geschäftsleitung

Die Probe(n) wurde(n) vom 13.12.2025 bis zum 18.03.2025 bearbeitet.

Verteiler

Kreisgesundheitsamt des Kreises Bergstraße per E-Mail