



Institut Alpha · Dornstadter Weg 15 · 89081 Ulm-Jungingen

An
Markt Kellmünz
Rathaus
Marktstraße 6
89293 Kellmünz

Nach § 40 Abs. 1 der Trinkwasserverordnung zugelassene Untersuchungs-
stelle für physikalische, physikalisch chemische und chemische Untersuchungen

Institutsleitung:
Dipl.-Ing. Timo Schwarz (FH)
Staatl. gepr. Lebensmittelchemiker Joachim Lorenz
Leitung Raumlufte: Dipl.-Biol. Barbara Ohmle
Dornstadter Weg 15
89081 Ulm
www.alpha-ulm.de
☎ 0731-66088
✉ info@alpha-ulm.de
☎ 0731-66086

19. 8. 2026

Analysenbericht Nr: 2608042/01

Seite 1 von 5

Bezeichnung der Probe:	Trinkwasser im Kindergarten Kellmünz
Vermerk:	Entnahmestelle, Kiga, UG, Heizraum, Waschbecken Bei der Probenahme anwesend: Herr Möst Untersuchungszeitraum vom Probeneingang bis zum Berichtsdatum.
Probenahme:	03.08.2026 10:00 Uhr
Probenehmer:	Jutta Bohnacker, Institut Alpha Ulm
Eingangsdatum:	03.08.2026

<i>Parameter</i>	<i>Einheit</i>	<i>Messwert</i>	<i>Grenzwert</i>	<i>Verfahren</i>
<u>Die Ergebnisse beinhalten die Messunsicherheit nach TrinkwV</u>				
Probenahme	-	nach	-	DIN ISO 5667-5:2011-02
		Temperaturkonstanz		
<u>Anlage 1 Teil I</u>				
E. Coli	KBE/100 ml	0	0/100 ml	DIN EN ISO 9308-1: 2017-09*
intestinale Enterokokken	KBE/100 ml	0	0/100 ml	DIN EN ISO 7899-2: 2000-11*
<u>Anlage 2 Teil I</u>				
Benzol	mg/l	< 0,0003	0,001	DIN 38407-43:2014-10
Bor	mg/l	0,0074	1	DIN EN ISO 17294-2:2017-01
Bromat	mg/l	< 0,0040	0,01	DIN EN ISO 15061:2001-12
Chrom	mg/l	< 0,001	0,025	DIN EN ISO 17294-2:2017-01
Cyanid gesamt	mg/l	< 0,01	0,05	DIN 38405-13-1:2011-04
1,2-Dichlorethan	mg/l	< 0,001	0,003	DIN 38407-43:2014-10
Fluorid	mg/l	< 0,20	1,5	DIN EN ISO 10304-1:2009-07
Nitrat NO ₃	mg/l	28,0	50	DIN EN ISO 10304-1:2009-07
<u>Pflanzenschutzmittel und Biozidprodukte</u>				
Atrazin	mg/l	0,00003	0,0001	DIN EN ISO 11369:1997-11 (F12): MS-Dete.
Simazin	mg/l	< 0,00002	0,0001	DIN EN ISO 11369:1997-11 (F12): MS-Dete.

D-PL-14505-01 gemäß DIN EN ISO/IEC 17025:2018: Die Ergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die bezeichneten und im Labor untersuchten Proben. Zu diesem Bericht gehören 4 weitere Seiten mit den erweiterten Messunsicherheiten (F-QS68 Version A1-26). Parameter mit * werden im Partnerlabor bestimmt, mit # und Bemerkungen sind nicht akkreditiert. Der vorliegende Bericht darf ohne schriftliche Genehmigung des Prüflaboratoriums nicht auszugsweise veröffentlicht werden.

Institut Alpha GmbH & Co. KG, Sitz der Gesellschaft Ulm, Amtsgericht Ulm HRA 720335, geschäftsführende Gesellschafterin:
Alpha Wasser und Umweltanalytik GmbH, Sitz der Gesellschaft Ulm, Amtsgericht Ulm HRB 1625, Geschäftsführer: Timo Schwarz, Joachim Lorenz



<i>Parameter</i>	<i>Einheit</i>	<i>Messwert</i>	<i>Grenzwert</i>	<i>Verfahren</i>
Terbuthylazin	mg/l	< 0,00002	0,0001	DIN EN ISO 11369:1997-11 (F12): MS-Dete.
Metolachlor	mg/l	< 0,00002	0,0001	DIN EN ISO 11369:1997-11 (F12): MS-Dete.
Metazachlor	mg/l	< 0,00002	0,0001	DIN EN ISO 11369:1997-11 (F12): MS-Dete.
Desethylatrazin	mg/l	0,00003	0,0001	DIN EN ISO 11369:1997-11 (F12): MS-Dete.
Desisopropylatrazin	mg/l	< 0,00002	0,0001	DIN EN ISO 11369:1997-11 (F12): MS-Dete.
Desethylterbutylazin	mg/l	< 0,00002	0,0001	DIN EN ISO 11369:1997-11 (F12): MS-Dete.
Propazin	mg/l	< 0,00002	0,0001	DIN EN ISO 11369:1997-11 (F12): MS-Dete.
Bromacil	mg/l	< 0,00002	0,0001	DIN EN ISO 11369:1997-11 (F12): MS-Dete.
Hexazinon	mg/l	< 0,00002	0,0001	DIN EN ISO 11369:1997-11 (F12): MS-Dete.
Metalaxyl	mg/l	< 0,00002	0,0001	DIN EN ISO 11369:1997-11 (F12): MS-Dete.
Summe der PBSM	mg/l	0,00006	0,0005	berechnet
Perfluorierte Tenside (PFT) nach TrinkwV				
Perfluorbutansäure, PFBA	ng/l	< 2	-	DIN EN 17892:2024-08
Perfluorpentansäure PFPeA	ng/l	< 2	-	DIN EN 17892:2024-08
Perfluorhexansäure, PFHxA	ng/l	< 2	-	DIN EN 17892:2024-08
Perfluorheptansäure, PFHpA	ng/l	< 2	-	DIN EN 17892:2024-08
Perfluoroctansäure, PFOA	ng/l	< 2	-	DIN EN 17892:2024-08
Perfluorononansäure, PFNA	ng/l	< 2	-	DIN EN 17892:2024-08
Perfluordecansäure, PFDA	ng/l	< 2	-	DIN EN 17892:2024-08
Perfluorundecansäure, PFUnDA	ng/l	< 2	-	DIN EN 17892:2024-08
Perfluordodecansäure, PFDoA	ng/l	< 2	-	DIN EN 17892:2024-08
Perfluortridecansäure, PFTrDA	ng/l	< 2	-	DIN EN 17892:2024-08
Perfluorbutansulfonsäure, PFBS	ng/l	< 2	-	DIN EN 17892:2024-08
Perfluorpentansulfonsäure, PFPeS	ng/l	< 2	-	DIN EN 17892:2024-08
Perfluorhexansulfonsäure, PFHxS	ng/l	< 2	-	DIN EN 17892:2024-08
Perfluorheptansulfonsäure, PFHpS	ng/l	< 2	-	DIN EN 17892:2024-08
Perfluoroctansulfonsäure, PFOS	ng/l	< 2	-	DIN EN 17892:2024-08
Perfluorononansulfonsäure, PFNS	ng/l	< 2	-	DIN EN 17892:2024-08
Perfluordecansulfonsäure, PFDS	ng/l	< 2	-	DIN EN 17892:2024-08
Perfluorundecansulfonsäure, PFUnDS	ng/l	< 2	-	DIN EN 17892:2024-08
Perfluordodecansulfonsäure, PFDoS	ng/l	< 2	-	DIN EN 17892:2024-08
Perfluortridecansulfonsäure, PFTrDS	ng/l	< 2	-	DIN EN 17892:2024-08



<i>Parameter</i>	<i>Einheit</i>	<i>Messwert</i>	<i>Grenzwert</i>	<i>Verfahren</i>
Summe PFT20 nach TrinkwV	ng/l	n.n.	100	berechnet
Summe PFT4 nach TrinkwV	ng/l	n.n.	20	berechnet
Quecksilber	mg/l	< 0,0002	0,001	DIN EN ISO 17294-2:2017-01
Selen	mg/l	< 0,0005	0,01	DIN EN ISO 17294-2:2017-01
<u>Tetrachlorethen und Trichlorethen</u>				
Tetrachlorethen (Per)	mg/l	< 0,0001	-	DIN 38407-43:2014-10
Trichlorethen (Tri)	mg/l	< 0,0001	-	DIN 38407-43:2014-10
Summe aus Per und Tri	mg/l	n.n.	0,01	berechnet
Uran	mg/l	0,0030	0,01	EN ISO 17294-2:2017-01
<u>Anlage 2 Teil II</u>				
Antimon	mg/l	< 0,0005	0,005	DIN EN ISO 17294-2:2017-01
Arsen	mg/l	0,0007	0,01	DIN EN ISO 17294-2:2017-01
Bisphenol A	µg/l	< 0,50	2,5	DIN 38407-36:2014-09 [#]
Chlorat	mg/l	< 0,05	0,07	DIN EN ISO 10304-4:1999-07
Chlorit	mg/l	< 0,05	0,2	DIN EN ISO 10304-4:1999-07
Benzo(a)pyren	mg/l	< 0,000003	0,00001	DIN 38407-39:2011-09
Blei	mg/l	< 0,001	0,01	DIN EN ISO 17294-2:2017-01
Cadmium	mg/l	< 0,0003	0,003	DIN EN ISO 17294-2:2017-01
Kupfer	mg/l	0,002	2	DIN EN ISO 17294-2:2017-01
Nickel	mg/l	< 0,0005	0,02	DIN EN ISO 17294-2:2017-01
Nitrit NO ₂	mg/l	< 0,05	0,5	EN ISO 13395:1996-12
<u>Polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe</u>				
Benzo(b)fluoranthen	mg/l	< 0,000010	-	DIN 38407-39:2011-09
Benzo(k)fluoranthen	mg/l	< 0,000010	-	DIN 38407-39:2011-09
Benzo(ghi)perylen	mg/l	< 0,000010	-	DIN 38407-39:2011-09
Indeno(1,2,3-cd)-pyren	mg/l	< 0,000010	-	DIN 38407-39:2011-09
Summe der PAK nach TrinkwV	mg/l	n.n.	0,0001	berechnet
<u>Trihalogenmethane</u>				
Trichlormethan	mg/l	< 0,0001	-	DIN 38407-43:2014-10
Monobromdichlormethan	mg/l	< 0,0005	-	DIN 38407-43:2014-10
Dibrommonochlormethan	mg/l	< 0,0005	-	DIN 38407-43:2014-10
Tribrommethan	mg/l	< 0,0010	-	DIN 38407-43:2014-10
Summe der Trihalogenmethane	mg/l	n.n.	0,05	berechnet
Vinylchlorid	mg/l	< 0,0002	0,0005	DIN 38407-43:2014-10
<u>Anlage 3 Teil I</u>				
Aluminium	mg/l	< 0,005	0,2	DIN EN ISO 17294-2:2017-01
Ammonium NH ₄ ⁺	mg/l	< 0,05	0,5	DIN 38406-5:1983-10
Chlorid	mg/l	23,3	250	DIN EN ISO 10304-1:2009-07
Coliforme Keime	KBE/100 ml	0	0/100 ml	DIN EN ISO 9308-1:2017-09*



<i>Parameter</i>	<i>Einheit</i>	<i>Messwert</i>	<i>Grenzwert</i>	<i>Verfahren</i>
Eisen, gesamt	mg/l	< 0,005	0,2	DIN EN ISO 17294-2:2017-01
Farbe, SAK 436	1/m	< 0,1	0,5	DIN EN ISO 7887:2012-04
Geruch, qualitativ	-	o.B.	o.B.	organoleptisch [#]
Geschmack	-	o.B.	o.B.	organoleptisch [#]
Koloniezahl bei 22°C	KBE/ml	0	100/ml	§43 Absatz 3 TrinkwV*
Koloniezahl bei 36°C	KBE/ml	0	100/ml	§43 Absatz 3 TrinkwV*
elektrische Leitfähigkeit bei 25 °C	µS/cm	596	2790	DIN EN 27888:1993-11
Mangan	mg/l	< 0,003	0,05	DIN EN ISO 17294-2:2017-01
Natrium	mg/l	14,3	200	DIN EN ISO 11885:2009-09
TOC (ges. org. Kohlenstoff)	mg/l	0,41	-	DIN EN 1484:2019-04
Sulfat SO ₄ ²⁻	mg/l	20,3	250	DIN EN ISO 10304-1:2009-07
Trübung, nephelometrisch	NTU	0,08	1	DIN EN ISO 7027-1:2016-11
pH-Wert	-	7,41	6,5 bis 9,5	DIN EN ISO 10523:2012-04
Calcitlösekapazität bei Entnahmetemperatur	mg/l	-15	5	DIN 38404-10:2012-12 [#]
<u>weitere Bestimmungen zur Beurteilung des Trinkwassers</u>				
Temperatur	°C	21,4	-	DIN 38404-4:1976-12
gelöster Sauerstoff	mg/l	6,7	-	DIN ISO 17289:2014-12
Sauerstoffsättigungsindex	%	80	-	DIN ISO 17289:2014-12
Gesamthärte	mmol/l	2,80	-	DIN 38409-6:1986-01
entsprechend	°dH	15,7	-	berechnet
Carbonathärte	mmol/l	2,46	-	DIN 38409-7:2005
entsprechend	°d	13,7	-	berechnet
Nichtcarbonathärte	mmol/l	0,35	-	berechnet
entsprechend	°d	1,9	-	berechnet
Säurekapazität (m-Wert) bei 23°C	mmol/l	4,91	-	DIN 38409-7:2005-12
Calcium	mg/l	71,1	-	DIN EN ISO 11885:2009-09
Magnesium	mg/l	25,0	-	DIN EN ISO 11885:2009-09
Natrium	mg/l	14,3	200	DIN EN ISO 11885:2009-09
Kalium	mg/l	0,8	-	DIN EN ISO 11885:2009-09
pH Wert berechnet auf 10°C	-	7,50	-	berechnet
pH-Wert CaCO ₃ -Sättigung	-	7,40	-	berechnet
δ pH-Wert (pH _{10°C} -pH _{Calcits.})	-	0,10	-	berechnet
Calcitlösekapazität bei Entnahmetemperatur	mg/l	-15	5	DIN 38404-10:2012-12 [#]



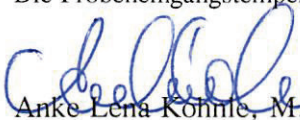
Analysenbericht Nr: 2608042/01

Seite 5 von 5

<i>Parameter</i>	<i>Einheit</i>	<i>Messwert</i>	<i>Grenzwert</i>	<i>Verfahren</i>
<u>Mikrobiologische Untersuchung durch BAV Institut GmbH</u>				
Zweck der Probenahme	-	a	-	DIN EN ISO 19458:2006-12
Koloniezahl bei 22°C	KBE/ml	0	100/ml	§43 Absatz 3 TrinkwV*
Koloniezahl bei 36°C	KBE/ml	0	100/ml	§43 Absatz 3 TrinkwV*
E. Coli	KBE/100 ml	0	0/100 ml	DIN EN ISO 9308-1: 2017-09*
Coliforme Keime	KBE/100 ml	0	0/100 ml	DIN EN ISO 9308-1: 2017-09*
intestinale Enterokokken	KBE/100 ml	0	0/100 ml	DIN EN ISO 7899-2: 2000-11*

Die Ergebnisse beinhalten die Messunsicherheit nach Anlage 7 Teil 1 TrinkwV und entsprechen den Anforderungen.
Mikrobiologische Untersuchung im Zeitraum 04.08.26 - 06.08.26.

Die Probeneingangstemperatur beim Partnerlabor entsprach den Vorgaben der EN ISO 19458:2006-08 (2 bis 8°C).


Anke Lena Köhnle, M.Sc. Lebensmittelchemie



Institut Alpha · Dornstadter Weg 15 · 89081 Ulm-Jungingen

An
Markt Kellmünz
Rathaus
Marktstraße 6
89293 Kellmünz

Nach § 40 Abs. 1 der Trinkwasserverordnung zugelassene Untersuchungsstelle für physikalische, physikalisch chemische und chemische Untersuchungen

Institutsleitung:
Dipl.-Ing. Timo Schwarz (FH)
Staatl. gepr. Lebensmittelchemiker Joachim Lorenz
Leitung Raumluft: Dipl.-Biol. Barbara Ohmle
Dornstadter Weg 15
89081 Ulm
www.alpha-ulm.de
☎ 0731-66088
✉ info@alpha-ulm.de
☎ 0731-66086

19. 8. 2026

Analysenbericht Nr: 2608042/02

Seite 1 von 1

Bezeichnung der Probe:	Trinkwasser im Kindergarten Kellmünz
Vermerk:	Entnahmestelle, Kiga, EG, Bad Dusche, Armatur (ohne Schlauch) Bei der Probenahme anwesend: Herr Möst Untersuchungszeitraum vom Probeneingang bis zum Berichtsdatum.
Probenahme:	03.08.2026 10:10 Uhr
Probenehmer:	Jutta Bohnacker, Institut Alpha Ulm
Eingangsdatum:	03.08.2026

<i>Parameter</i>	<i>Einheit</i>	<i>Messwert</i>	<i>Grenzwert</i>	<i>Verfahren</i>
<u>Mikrobiologische Untersuchung durch BAV Institut GmbH</u>				
Zweck der Probenahme	-	b	-	DIN EN ISO 19458:2006-12
Temperatur	°C	46,5	-	DIN 38404-4:1976-12
maximale Temperatur	°C	52,2	-	DIN 38404-4:1976-12
Legionella sp.	KBE/100 ml	< 2	100/100 ml	ISO 11731:2019-03*

Nach TrinkwV und UBA-Empfehlung 2018/2022:

Das Ergebnis der mikrobiologischen Untersuchung auf Legionellen entspricht den Vorgaben der TrinkwV.

Das Ergebnis entspricht nach W 551 (DVGW-Arbeitsblatt) einer Einstufung: keine/geringe Kontamination (bis 100 KBE/100 ml).

Es sind keine weiteren Maßnahmen nötig.

Legionellenuntersuchung nach Matrix A, Verfahren 7, Medium C-GVPC und nach Matrix A, Verfahren 1, Medium BCYE+ AB. Das Ergebnis wurde aus der Membranfiltration erhalten.

Verteiler: 2-fach Auftraggeber

Anke Lena Köhnle, M.Sc. Lebensmittelchemie