Institut für Hygiene und Umwelt



IHU • Steinstraße 10 • 35457 Lollar

Gemeinde Altenstadt Frau Schmidt/Herr Elbert Frankfurter Str. 11

63674 Altenstadt

Privatrechtliches Institut Inhaber: Dr. J. Prucha

Chemische und mikrobiologische Untersuchungen

- Phys.-chemische Untersuchungen
- Hyg.-mikrobiolog. Untersuchungen
- Funktionsprüfungen
- Gutachten

Steinstraße 10 35457 Lollar

Prüfbericht: G25-0360h vom 07.04.2025 Seite 1/5

Auftraggeber: Gemeinde Altenstadt

Physikalisch-chemische Kenndaten von Wasserproben aus dem Trinkwassernetz Altenstadt

Durch die DAkkS akkreditiertes Prüflaboratorium nach DIN EN ISO/IEC 17025 Die Akkreditierung bezieht sich auf die in der Urkundenanlage aufgeführten Prüfverfahren.



Die Untersuchungsergebnisse beziehen sich nur auf die untersuchten Proben. Die auszugsweise Vervielfältigung dieses Prüfberichtes ist ohne unsere schriftliche Genehmigung unzulässig.

 Telefon:
 06406 - 7 50 32
 Volksbank Mittelhessen

 Telefax:
 06406 - 7 50 33
 IBAN:
 DE895139000000

eMail: info@ihu-lollar.de

IBAN: DE89513900000091203014 Steuernr.: 20/857/60282 BIC: VBMHDE5F Ust. IdNr.: DE 112549578

Institut für Hygiene und Umwelt Inh. Dr. J. Prucha Steinstraße 10 35457 Lollar

Tel. 06406-75032 Fax 06406 75033

Prüfbericht G25-0360h vom 07.04.2025

Gemeinde Altenstadt

Entnahmeort: Oberau, Kindergarten, Küche, Schwenkauslauf der Spültischbatterie

27.02.2025 IHU Nr.: 25-02280 Probenahmedatum:

Physikalisch-chemische Kenndaten

I. Sensorische Kenngrößen

Parameter	Einheit	Ergebnis	Grenzwert TrinkwV
Färbung (SAK Hg 436 nm)	1/m	< 0,2	0,5
Trübung	NTU	< 0,5	1

II. Physikalisch-chemische Kenngrößen

Parameter	Einheit	Ergebnis	Grenzwert TrinkwV
Temperatur	°C	8,3	-
pH-Wert	-	7,43	<u>≥</u> 6,5 und <u><</u> 9,5
Δ pH (berechnet)	-	-0,06	-
Calcitlösevermögen	mg/l CaCO3	-6,6	5
el. Leitfähigkeit bei 25°C	μS/cm	637	2790 bei 25 °C
Ammonium	mg/l	< 0,1	0,5
Eisen	mg/l	< 0,03	0,2
Mangan	mg/l	< 0,01	0,05
Sulfat	mg/l	26,1	250
Gesamthärte	°dH	17,5	-
Gesamthärte	mmol/l	3,12	-
Carbonathärte	°dH	14,3	-
Nichtcarbonathärte	°dH	3,20	-
Sauerstoff (O ₂)	mg/l	6,40	-
KS 4,3	mmol/l	5,10	-
KB 8,2	mmol/l	0,49	-
Hydrogencarbonat	mg/l	311	-
CO ₂ , frei	mg/l	22,4	-
Fluorid	mg/l	0,14	1,5
Chrom	mg/l	0,001	0,025
Nitrat	mg/l	17,7	50
Kupfer	mg/l	< 0,03	2

Das Wasser ist calcitabscheidend

Institut für Hygiene und Umwelt
Inh. Dr. J. Prucha Steinstraße 10 35457 Lollar

Tel. 06406-75032 Fax 06406 75033

Prüfbericht G25-0360h vom 07.04.2025

Gemeinde Altenstadt

Entnahmeort: Altenstadt, Kindergarten, Küche, Schwenkauslauf der Spültischbatterie

27.02.2025 **IHU Nr.:** 25-02279 Probenahmedatum:

Physikalisch-chemische Kenndaten

I. Sensorische Kenngrößen

ar control tracking control			
Parameter	Einheit	Ergebnis	Grenzwert TrinkwV
Färbung (SAK Hg 436 nm)	1/m	< 0,2	0,5
Trübung	NTU	< 0,5	1

II. Physikalisch-chemische Kenngrößen

Parameter	Einheit	Ergebnis	Grenzwert TrinkwV
Temperatur	°C	10,0	-
pH-Wert	-	7,50	<u>></u> 6,5 und <u><</u> 9,5
Δ pH (berechnet)	-	-0,04	-
Calcitlösevermögen	mg/l CaCO3	-22,1	5
el. Leitfähigkeit bei 25°C	μS/cm	703	2790 bei 25 °C
Ammonium	mg/l	< 0,1	0,5
Eisen	mg/l	< 0,03	0,2
Mangan	mg/l	< 0,01	0,05
Sulfat	mg/l	29,0	250
Gesamthärte	°dH	19,5	-
Gesamthärte	mmol/l	3,48	-
Carbonathärte	°dH	15,8	-
Nichtcarbonathärte	°dH	3,70	-
Sauerstoff (O ₂)	mg/l	6,60	-
KS 4,3	mmol/l	5,65	-
KB 8,2	mmol/l	0,44	-
Hydrogencarbonat	mg/l	349	-
CO ₂ , frei	mg/l	20,2	-
Fluorid	mg/l	0,15	1,5
Chrom	mg/l	0,001	0,025
Nitrat	mg/l	19,1	50
Kupfer	mg/l	< 0,03	2

Institut für Hygiene und Umwelt Inh. Dr. J. Prucha Steinstraße 10 35457 Lollar

Tel. 06406-75032 Fax 06406 75033

Prüfbericht G25-0360h vom 07.04.2025

Gemeinde Altenstadt

Entnahmeort: Lindheim, Kindergarten, Küche, Schwenkauslauf der Spültischbatterie

27.02.2025 Probenahmedatum: **IHU Nr.:** 25-02281

Physikalisch-chemische Kenndaten

I. Sensorische Kenngrößen

Parameter	Einheit	Ergebnis	Grenzwert TrinkwV
Färbung (SAK Hg 436 nm)	1/m	< 0,2	0,5
Trübung	NTU	< 0,5	1

II. Physikalisch-chemische Kenngrößen

Parameter	Einheit	Ergebnis	Grenzwert TrinkwV
Temperatur	°C	7,9	-
pH-Wert	-	7,41	≥6,5 und <9,5
Δ pH (berechnet)	-	-0,08	-
Calcitlösevermögen	mg/I CaCO ₃	-10,2	5
el. Leitfähigkeit bei 25°C	μS/cm	680	2790 bei 25 °C
Ammonium	mg/l	< 0,1	0,5
Eisen	mg/l	< 0,03	0,2
Mangan	mg/l	< 0,01	0,05
Sulfat	mg/l	29,0	250
Gesamthärte	°dH	18,9	-
Gesamthärte	mmol/l	3,37	-
Carbonathärte	°dH	15,3	-
Nichtcarbonathärte	°dH	3,6	-
Sauerstoff (O ₂)	mg/l	6,34	-
KS 4,3	mmol/l	5,45	-
KB 8,2	mmol/l	0,56	-
Hydrogencarbonat	mg/l	332	-
CO ₂ , frei	mg/l	25,2	-
Fluorid	mg/l	0,14	1,5
Chrom	mg/l	0,0005	0,025
Nitrat	mg/l	19,1	50
Kupfer	mg/l	< 0,03	2

Das Wasser ist calcitabscheidend

Institut für Hygiene und Umwelt

Inh. Dr. J. Prucha Steinstraße 10 35457 Lollar

Tel. 06406-75032 Fax 06406 75033

Prüfbericht G25-0360h vom 07.04.2025

Gemeinde Altenstadt

Entnahmeort Altenstadt-Oppelshausen, Übergabe OVAG Zapfhahn

26.03.2024 Probenahmedatum: **IHU Nr.:** 25-02282

Physikalisch-chemische Kenndaten

I. Sensorische Kenngrößen

Parameter	Einheit	Ergebnis	Grenzwert TrinkwV
Färbung (SAK Hg 436 nm)	1/m	< 0,2	0,5
Trübung	NTU	< 0,5	1

II Physikalisch-chemische Kenngrößen

Parameter	Einheit	Ergebnis	Grenzwert TrinkwV
Temperatur	°C	11,5	-
pH-Wert	-	7,77	≥6,5 und <9,5
Δ pH (berechnet)	-	-0,02	-
Calcitlösevermögen	mg/l CaCO3	-0,6	5
el. Leitfähigkeit bei 25°C	μS/cm	431	2790 bei 25 °C
Ammonium	mg/l	< 0,1	0,5
Eisen	mg/l	< 0,03	0,2
Mangan	mg/l	< 0,01	0,05
Sulfat	mg/l	13,4	250
Gesamthärte	°dH	10,7	-
Gesamthärte	mmol/l	1,91	-
Carbonathärte	°dH	9,4	-
Nichtcarbonathärte	°dH	1,3	-
Sauerstoff (O ₂)	mg/l	6,35	-
KS 4,3	mmol/l	3,35	-
KB 8,2	mmol/l	0,12	-
Hydrogencarbonat	mg/l	204	-
CO ₂ , frei	mg/l	6,5	-
Fluorid	mg/l	< 0,1	1,5
Chrom	mg/l	0,0018	0,025
Nitrat	mg/l	12,3	50
Kupfer	mg/l	< 0,03	2

Das Wasser ist calcitgesättigt

(Institutsleiter)

Dr. K. Schöpke (Technischer Leiter)