



Rathaus
Gemeindewerke der Gemeinde Langgöns
St.-Ulrich-Ring 13

35428 Langgöns

Chemische und mikrobiologische
Untersuchungen

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

Steinstraße 10
35457 Lollar

Seite 1 von 4

Trinkwasseruntersuchungen

Trinkwasserverordnung (TrinkwV) vom 20. Juni 2023 (BGBl. 2023 I Nr. 159, S. 2)

**Umfassende Untersuchung nach Gruppe A: Anlagen 1, 2.1, 2.2, 3.1 TrinkwV
Gruppe B: Anlage 6, Anm. 2 TrinkwV (Routine)**

Prüfbericht: G24-0209n.doc vom 05.04.2023
Auftraggeber: Gemeinde Langgöns
Probenahmestelle: WVG Langgöns Oberkleen, Kindergarten Küche Spülbecken ON-TZ019
TEIS-ZID: T250001390000000103301
Probenart: Trinkwasser
Probenahmedatum: 12.03.2024 12:12 Uhr
Probenehmer: IHU, Herr T. Süß
Probenahmebedingungen: DIN EN ISO 19458:2006-12 "a" (mikrobiologische Untersuchungen)
DIN ISO 5667-5:2011-02 (chemisch-physikalische Untersuchungen)
Eingangsdatum: 12.03.2024
IHU-Untersuchungsnr.: 24-01745

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.



Mikrobiologische Untersuchungen nach TrinkwV

Untersuchungsdauer: 12.03.2024 – 15.03.2023

Messparameter	Einheit	Ergebnis	Grenzwert TrinkwV	Prüfmethode
Koloniezahl bei 22 °C	KBE/ml	0	100	TrinkwV §43, Abs.(3) **
Koloniezahl bei 36 °C	KBE/ml	0	100	TrinkwV §43, Abs.(3) **
<i>Escherichia coli</i>	KBE/100 ml	0	0	DIN EN ISO 9308-1:2017-09
coliforme Bakterien	KBE/100 ml	0	0	DIN EN ISO 9308-1:2017-09
Enterokokken	KBE/100 ml	0	0	DIN EN ISO 7899-2:2000:11

KBE: Koloniebildende Einheit

**Analyse durch Fremdvergabe an akkreditiertes Prüflabor

Dr. Graner & Partner GmbH, Lochhausener Str. 205, 81249 München DAkKS-Nr. D-PL-18601-01-00

Chemische und chemisch-physikalische Untersuchungen nach TrinkwV

Untersuchungsdauer: 12.03.2024 – 05.04.2024

Messparameter	Einheit	Ergebnis	Grenzwert TrinkwV	Bestimmungs- grenze	Prüfmethode
Wassertemperatur	°C	8,1	-	-	DIN 38404-4:1976-12
pH-Wert	-	7,92	>6,5 und <9,5	-	DIN EN ISO 10523:2012-04
el. Leitfähigkeit (25 °C)	µS/cm	298	2.790 bei 25°C	2	DIN EN 27888:1993-11
Färbung (SAK Hg 436 nm)	1/m	< 0,2	0,5	0,2	DIN EN ISO 7887:2012-04
Trübung	NTU	< 0,5	1	0,5	DIN EN ISO 7027:2016-11
Geruch, qual.	mg/l	ohne	-	-	DEV B1/2*
Geschmack, qual.	mg/l	ohne	-	-	DEV B1/2*
TOC	mg/l C	1,12	-	0,5	DIN EN 1484:2019-04
Chlorid	mg/l	14,2	250	1	DIN EN ISO 10304-1:2009-07
Nitrat	mg/l	12,1	50	0,5	DIN EN ISO 10304-1:2009-07
Sulfat	mg/l	40,0	250	1	DIN EN ISO 10304-1:2009-07
Fluorid	mg/l	< 0,1	1,5	0,10	DIN EN ISO 10304-1:2009-07
Bromat	mg/l	< 0,002	0,010	0,002	DIN EN ISO 15061:2001-12
Nitrit	mg/l	< 0,02	0,5	0,02	DIN EN 26777:1993-04
Summe Nitrat/50 + Nitrit/3	mg/l	0,24	1	-	berechnet
Cyanid (ges.)	mg/l	< 0,01	0,05	0,01	DIN 38405-13:2011-04*
Orthophosphat	mg/l	< 0,1	0,1	-	DIN EN ISO 10304-1:2009-07*
Calcium	mg/l	39,1	-	1	DIN EN ISO 11885:2009-09
Magnesium	mg/l	7,86	-	1	DIN EN ISO 11885:2009-09
Natrium	mg/l	9,22	200	1	DIN EN ISO 11885:2009-09
Kalium	mg/l	2,57	-	1	DIN EN ISO 11885:2009-09
Aluminium	mg/l	0,03	0,2	0,03	DIN EN ISO 11885:2009-09
Eisen	mg/l	< 0,03	0,2	0,03	DIN EN ISO 11885:2009-09
Mangan	mg/l	< 0,01	0,05	0,01	DIN EN ISO 11885:2009-09
Chrom	mg/l	< 0,0005	0,025	0,0005	DIN EN ISO 15586:2004-02
Cadmium	mg/l	< 0,0002	0,003	0,0002	DIN EN ISO 15586:2004-02
Bor	mg/l	< 0,02	1	0,02	DIN EN ISO 11885:2009-09

Chemische und chemisch-physikalische Untersuchungen nach TrinkwV (Fortsetzung)

Messparameter	Einheit	Ergebnis	Grenzwert TrinkwV	Bestimmungs- grenze	Prüfmethode
Quecksilber	mg/l	< 0,0002	0,001	0,0002	DIN EN ISO 12846:2012-08
Antimon	mg/l	< 0,002	0,005	0,002	DIN 38405-D 32 2000-05
Arsen	mg/l	< 0,001	0,01	0,001	DIN EN ISO 11969 1996-11
Selen	mg/l	< 0,001	0,01	0,001	DIN 38405-D 23 1994-10
Uran	mg/l	< 0,001	0,010	0,001	DIN EN ISO 11885:2009-09*
Ammonium	mg/l	< 0,1	0,5	0,1	DIN 38406-5:1983-10
Benzol	mg/l	< 0,00025	0,001	0,00025	DIN 38407 (F 43) 2014-10
1,2-Dichlorethan	mg/l	< 0,0006	0,003	0,0006	DIN 38407 (F 43) 2014-10
Trichlorethen	mg/l	< 0,001	-	0,001	DIN 38407 (F 43) 2014-10
Tetrachlorethen	mg/l	< 0,001	-	0,001	DIN 38407 (F 43) 2014-10
Summe Trichlorethen und Tetrachlorethen	mg/l	< 0,002	0,01	-	berechnet
Benzo-(a)-pyren	mg/l	< 0,0000025	0,00001	0,0000025	DIN 38407-39: 2011-09**
Benzo-(b)-fluoranthen	mg/l	< 0,00001	-	0,00001	DIN 38407-39: 2011-09**
Benzo-(k)-fluoranthen	mg/l	< 0,00001	-	0,00001	DIN 38407-39: 2011-09**
Benzo-(ghi)-perylene	mg/l	< 0,00001	-	0,00001	DIN 38407-39: 2011-09**
Indeno-(1,2,3-cd)-pyren	mg/l	< 0,00001	-	0,00001	DIN 38407-39: 2011-09**
Summe polycyclischer aromatischer Kohlenwasserstoffe	mg/l	< 0,00005	0,0001	0,00005	berechnet
Calcitlösevermögen	mg/l CaCO ₃	2,6	5 (10***)	-	DIN 38404-10:2012-12*
Säurekapazität K _s 4,3	mmol/l	1,65	-	0,2	DIN EN ISO 38409-7:2005-12
Gesamthärte	°dH	7,3	-	-	berechnet
Carbonathärte	°dH	4,6	-	-	berechnet
Summe Erdalkalien	mmol/l	1,30	-	-	berechnet

* nicht akkreditiert *** für Mischwässer

**Analysen durch Fremdvergabe-an akkreditiertes Prüflabor

AGROLAB Wasseranalytik GmbH, Moosstr. 6a, 82279 Eching am Ammersee DAKS-Nr. D-PL-14289-01-00

Beurteilung

Die untersuchte Wasserprobe entspricht bei den überprüften Parametern den Anforderungen der aktuellen Trinkwasserverordnung.

Untersuchungen einer Zufallsstichprobe auf Blei, Kupfer und Nickel

IHU-Untersuchungsnr.: 24-01793

Entnahmezeit: 12:07

Untersuchungsdauer: 12.03.2024 – 05.04.2024

Messparameter	Einheit	Ergebnis	Grenzwert TrinkwV	Bestimmungs- grenze	Prüfmethode
Blei	mg/l	< 0,002	0,01	0,002	DIN EN ISO 15586:2004-02
Kupfer	mg/l	< 0,03	2,0	0,03	DIN EN ISO 11885:2009-09
Nickel	mg/l	< 0,002	0,02	0,002	DIN EN ISO 15586:2004-02

Beurteilung:

Die entnommene Zufallsstichprobe entspricht bezüglich der überprüften Parameter den Anforderungen der Trinkwasserverordnung.



Dr. J. Prucha
(Institutsleiter)



Dr. K. Schöpke
(Technischer Leiter)