

TRINKWASSERANALYSEN IM STADTGEBIET LANGENZENN

Gemäß Verordnung über die Qualität von Wasser für den menschlichen Gebrauch (Trinkwasserverordnung - TrinkwV 2023).

SEBAM	Parameter	Stadtgebiet Langenzenn		Grenzwert
		Stadtgebiet Nord	Stadtgebiet Süd	gemäß TrinkwV
Anlage 1 – Teil 1				
Mikrobiologische Parameter				
1772	Escherichia coli (E. coli)	0 KbE	0 KbE	0/100 ml
1774	Enterokokken	0 KbE	0 KbE	0/100 ml
Anlage 2 – Teil 1				
Konzentration erhöht sich im Verteilungsnetz einschließlich Trinkwasserinstallation in der Regel nicht.				
Chemische Parameter				
2371	Benzol	< 0,18 µg/l	< 0,18 µg/l	1,00 µg/l
1211	Bor	0,05 mg/l	0,114 mg/l	1,00 mg/l
1325	Bromat	< 0,003 mg/l	< 0,003 mg/l	0,01 mg/l
1151	Chrom	< 0,0005 mg/l	< 0,0005 mg/l	0,050 mg/l
1231	Cyanid	0,006 mg/l	< 0,005 mg/l	0,05 mg/l
2008	1,2-Dichlorethan	< 0,1 µg/l	< 0,1 µg/l	3,00 µg/l
1321	Fluorid	0,31 mg/l	0,46 mg/l	1,5 mg/l
1244	Nitrat	29,1 mg/l	10,6 mg/l	50 mg/l
1166	Quecksilber	< 0,00005 mg/l	< 0,00005 mg/l	0,0010 mg/l
1218	Selen	0,001 mg/l	< 0,001 mg/l	0,010 mg/l
1360	Uran	6,2 µg/l	3,3 µg/l	10,0 µg/l
2019	Trichlorethan (TRI)	< 0,1 µg/l	< 0,1 µg/l	-
2020	Tetrachlorethen (PER)	< 0,1 µg/l	< 0,1 µg/l	-
2021	Summe (TRI + TETRA)	n.n. µg/l	0 µg/l	10,0 µg/l
Pflanzenschutzmittel und Biozidprodukte				
2200	Pestizide/Biozide (Summe nach TrinkwV)	n.n. µg/l	0 µg/l	0,50 µg/l

Stand 12/2024

SEBAM	Parameter	Stadtgebiet Langenzenn		Grenzwert gemäß TrinkwV
		Stadtgebiet Nord	Stadtgebiet Süd	

Anlage 2 – Teil 1

Konzentration kann im Verteilungsnetz einschließlich Trinkwasserinstallation ansteigen.

Chemische Parameter

1145	Antimon	< 0,001 mg/l	< 0,001 mg/l	0,005 mg/l
1142	Arsen	0,0025 mg/l	0,001 mg/l	0,01 mg/l
2454	Benzo(a)pyren	< 0,001 µg/l	< 0,001 µg/l	0,001 µg/l
2608	Bisphenol A	< 0,15 µg/l	< 0,15 µg/l	0,0025 µg/l
1138	Blei	0,001 mg/l	0,001 mg/l	0,01 mg/l
1165	Cadmium	< 0,0002 mg/l	< 0,0002 mg/l	0,003 mg/l
1332	Chlorat	< 0,020 mg/l	< 0,020 mg/l	0,070 mg/l
1340	Chlorit	< 0,014 mg/l	< 0,014 mg/l	0,20 mg/l
1161	Kupfer	< 0,05 mg/l	< 0,05 mg/l	2,0 mg/l
1188	Nickel	< 0,001 mg/l	< 0,001 mg/l	0,02 mg/l
1246	Nitrit	< 0,03 mg/l	< 0,03 mg/l	0,50 mg/l

Polyzyklische aromat. Kohlenwasserstoffe (PAK)

1570	PAK (Summe nach TrinkwV)	0 µg/l	0 µg/l	0,01 µg/l
------	--------------------------	--------	--------	-----------

Trihalogenmethane (THM)

2080	THM (Summe nach TrinkwV)	0 µg/l	n.n. µg/l	50,0 µg/l
------	--------------------------	--------	-----------	-----------

Anlage 3 – Teil 1

Allgemeine Indikatorparameter

1131	Aluminium	< 0,01 mg/l	< 0,01 mg/l	0,02 mg/l
1248	Ammonium	< 0,01 mg/l	< 0,01 mg/l	0,5 mg/l
1331	Chlorid	29,9 mg/l	41,1 mg/l	250 mg/l
1773	Coliforme Bakterien	0 KbE	0 KbE	0 KbE
1182	Eisen	< 0,01 mg/l	< 0,011 mg/l	0,2 mg/l
1027	SAK 436 nm (Färbung)	< 0,1 1/m	< 0,1 1/m	0,5 1/m
1779	Koloniezahl bei 22°C	0 KbE	0 KbE	ohne anormale Veränderung
1780	Koloniezahl bei 36°C	0 KbE	1 KbE	ohne anormale Veränderung
1081	Elektrische Leitfähigkeit bei 25°C	707 µS/cm	810 µS/cm	2790 µS/cm
1171	Mangan	< 0,002 mg/l	< 0,002 mg/l	0,05 mg/l
1112	Natrium	12,8 mg/l	19,2 mg/l	200 mg/l
1523	Organisch geb. Kohlenstoff (TOC)	0,88 mg/l	1,01 mg/l	ohne anormale Veränderung
1313	Sulfat	48,5 mg/l	64,5 mg/l	250 mg/l
1035	Trübung	0,04 TE/F	0,07 TE/F	1,0 TE/F
1064	pH-Wert	7,5	7,38	≥ 6,5 und ≤ 9,5

Stand 12/2024

SEBAM	Parameter	Stadtgebiet Langenzenn		Grenzwert gemäß TrinkwV
		Stadtgebiet Nord	Stadtgebiet Süd	
Zusätzliche Parameter				
1122	Calcium	72,8 mg/l	83,7 mg/l	-
1121	Magnesium	40,1 mg/l	39,5 mg/l	-
1113	Kalium	7,2 mg/l	11,2 mg/l	-
1078	Calcitlösekapazität	- 20,06 mg/l CaCO ₃	- 19,42 mg/l CaCO ₃	5 mg/l CaCO ₃
1472	Säurekapazität bis pH 4,3	5,43 mmol/l	6,11 mmol/l	-
1477	Basekapazität bis pH 8,2	0,35 mmol/l	0,47 mmol/l	-
1254	Nitrat/50 + Nitrit/3 – (TrinkwV 2001)	0,58 mmol/l	0,212 mmol/l	-
1077	Sättigungsindex (C10)	0,294	0,217	-
1021	Wassertemperatur (bei Probenahme)	13,6 °C	15,5 °C	-
1483	Carbonathärte berechnet	15,2 °KH	15,1 °KH	-
1479	Wasserhärte	19,4 °dH	20,8 °dH	-
1482	Wasserhärte berechnet	3,46 mmol/l	3,76 mmol/l	-
1484	Härtebereich	hart	hart	-
0846	Summe 4 PFAS-Verbindungen (PFHxS, PFOA, PFOS, PFNA) - (TrinkwV 2023)	0 µg/l	0 µg/l	-
0847	Summe 20 PFAS-Verbindungen - (TrinkwV 2023)	0 µg/l	0 µg/l	-

Stand 12/2024

Abkürzung: n.n. = nicht nachweisbar

Diese Trinkwasseranalyse gibt den Stand der Untersuchung in einem Kalenderjahr wieder.