TRINKWASSERANALYSE
IM VERSORGUNGSGEBIET STADT LANGENZENN

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

	Parameter	Versorgungszone		Grenzwert
SEBAM		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	0,06 mg/l	0,13 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	0,020 mg/l
1231	Cyanid	0,005 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	0,33 mg/l	0,53 mg/l	1,5 mg/l
1244	Nitrat	26,3 mg/l	12,00 mg/l	50 mg/l
1166	Quecksilber	< 0,00005 mg/l	< 0,00005 mg/l	0,0010 mg/l
1218	Selen	0,0011 mg/l	< 0,001 mg/l	0,010 mg/l
1360	Uran	4,9 µg/l	2,8 µg/l	10,0 µg/l
2019	Trichlorethan (TRI)	< 0,1 µg/l	< 0,1 µg/l	–
2020	Tetrachlorethen (TETRA)	< 0,1 µg/l	< 0,1 µg/l	–
2021	Summe (TRI + TETRA)	n.n. µg/l	n.n. µg/l	10,0 µg/l
	Pflanzenschutzmittel und Biozidprodukte			
2200	Pestizide/Biozide (Summe nach TrinkwV)	n.n. µg/l	n.n. µg/l	0,50 µg/l

Stand: 05/2023

Friedrich-Ebert-Str. 7
90579 Langenzenn
Telefon 09101|703-500
Fax 09101|703-904
stadtwerke@langenzenn.de
stadtwerke-langenzenn.de

SEBAM	Parameter	Versorgungszone Stadtgebiet Nord	Versorgungszone Stadtgebiet Süd	Grenzwert gemäß TrinkwV
	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	0,0012 mg/l	0,01 mg/l
2454	Benzo(a)pyren	< 0,001µg/l	< 0,001µg/l	0,01 µg/l
-----	Bisphenol A	----	----	0,0025 mg/l
1138	Blei	0,001 mg/l	< 0,001 mg/l	0,01 mg/l
1165	Cadmium	< 0,002 mg/l	< 0,0002 mg/l	0,003 mg/l
1161	Kupfer	< 0,10 mg/l	< 0,10 mg/l	2,0 mg/l
1188	Nickel	< 0,002 mg/l	< 0,002 mg/l	0,020 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)	n.n. µg/l	n.n. µg/l	0,01 µg/l
	Trihalogenmethane (THM)			
2080	THM (Summe nach TrinkwV)	n.n. 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	0,200 mg/l
1248	Ammonium	< 0,01 mg/l	< 0,01 mg/l	0,50 mg/l
1331	Chlorid	28,9 mg/l	38,3 mg/l	250 mg/l
1773	Coliforme Bakterien	0 KbE	0 KbE	0 KbE
1182	Eisen	< 0,01 mg/l	0,011 mg/l	0,200 mg/l
1027	SAK 436 nm (Färbung)	< 0,1 m^{-1}	< 0,1 m^{-1}	0,5 m^{-1}
1779	Koloniezahl bei 22°C	0 KbE	0 KbE	ohne anormale Veränderung
1780	Koloniezahl bei 36°C	0 KbE	0 KbE	ohne anormale Veränderung
1081	Elektrische Leitfähigkeit bei 25°C	706 µS/cm	821 µS/cm	2790 µS/cm
1171	Mangan	< 0,005 mg/l	< 0,005 mg/l	0,05 mg/l
1112	Natrium	11,2 mg/l	20,0 mg/l	200 mg/l
1523	Organisch geb. Kohlenstoff (TOC)	0,83 mg/l	0,86 mg/l	ohne anormale Veränderung
1313	Sulfat	49,7 mg/l	67,0 mg/l	250 mg/l
1035	Trübung	0,09 TE/F	0,06 TE/F	1,0 TE/F
1064	pH-Wert	7,5	7,36	≥ 6,5 und ≤ 9,5

Stand: 05/2023

Friedrich-Ebert-Str. 7
90579 Langenzenn
Telefon 09101|703-500
Fax 09101|703-904
stadtwerke@langenzenn.de
stadtwerke-langenzenn.de

	Parameter	Versorgungszone		Grenzwert
SEBAM		Stadtgebiet Nord	Stadtgebiet Süd	gemäß TrinkwV
	Zusätzliche Parameter			
1122	Calcium	74,9 mg/l	83,0 mg/l	–
1121	Magnesium	35,1 mg/l	40,7 mg/l	–
1113	Kalium	7,14 mg/l	11,7 mg/l	–
1078	Calcitlösekapazität	-16,27 mg/l $CaCO_3$	- 12,486 mg/l $CaCO_3$	5 mg/l $CaCO_3$
1472	Säurekapazität bis pH 4,3	5,10 mmol/l	5,98 mmol/l	–
1477	Basekapazität bis pH 8,2	0,40 mmol/l	0,6 mmol/l	–
1077	Sättigungsindex	0,248	0,141	–
1021	Wassertemperatur (bei Probenahme)	9,2 °C	10,1 °C	–
1483	Carbonathärte berechnet	15,2 °KH	15,1 °KH	–
1479	Wasserhärte	18,8 °dH	21,0 °dH	–
1482	Wasserhärte berechnet	3,40 mmol/l	3,76 mmol/l	–
1484	Härtebereich	hart	hart	–

Stand: 05/2023

Abkürzung: n.n. = nicht nachweisbar

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

Friedrich-Ebert-Str. 7
90579 Langenzenn
Telefon 09101|703-500
Fax 09101|703-904
stadtwerke@langenzenn.de
stadtwerke-langenzenn.de