

## Messergebnisse Wasserqualität

### Umfassende Untersuchung der Trinkwasseraufbereitungsanlage Luisenthal

Zeitraum: 24.03.2025 - 24.03.2025

Proben-Nr.: I2539851  
 Entnahmedatum: 24.03.2025 09:08:22  
 Probenort: 22266170 - TWA L Reinwasser  
 Probenehmer: Lütz  
 Labor: GWA mbH NL Institut für Wasser- und Umweltanalytik, Labor Luisenthal

#### Anlage 2, Chemische Parameter

Parameter	Einheit	Messwert	Grenzwert	GÜ	Methode
1,1,1-Trichlorethan	mg/l	< 0,00010			DIN 38407-43:2014-10
1,2-Dichlorethan	mg/l	< 0,00010	0,00300		DIN 38407-43:2014-10
Antimon	mg/l	< 0,001	0,005		DIN EN ISO 17294-2:2017-01
Arsen	mg/l	< 0,0005	0,0100		DIN EN ISO 17294-2:2017-01
Benzo(a)pyren	mg/l	< 0,000002	0,000010		DIN EN ISO 17993:2004-03
Benzo(b)fluoranthen	mg/l	< 0,000002			DIN EN ISO 17993:2004-03
Benzo(ghi)perylen	mg/l	< 0,000002			DIN EN ISO 17993:2004-03
Benzo(k)fluoranthen	mg/l	< 0,000002			DIN EN ISO 17993:2004-03
Benzol	mg/l	< 0,0001	0,0010		DIN 38407-43:2014-10
Bisphenol-A	mg/l	< 0,000100	0,002500		DIN 38407-47:2017-07
Blei	mg/l	< 0,001	0,010		DIN EN ISO 17294-2:2017-01
Bor	mg/l	< 0,005	1,000		DIN EN ISO 17294-2:2017-01
Bromat	mg/l	< 0,0030	0,0100		DIN EN ISO 11206:2013-05
Cadmium	mg/l	< 0,0005	0,0030		DIN EN ISO 17294-2:2017-01
Chrom	mg/l	< 0,0005	0,0250		DIN EN ISO 17294-2:2017-01
Cyanid, gesamt	mg/l	< 0,005	0,050		DIN EN ISO 14403-2:2012-10
Dichlormethan	mg/l	< 0,000100			DIN 38407-43:2014-10
Fluorid	mg/l	0,090	1,500		DIN EN ISO 10304-1:2009-07
Indeno(1,2,3)pyren	mg/l	< 0,000002			DIN EN ISO 17993:2004-03
Kupfer	mg/l	< 0,0010	2,0000		DIN EN ISO 17294-2:2017-01
Lambda-Cyhalothrin	mg/l	< 0,000050	0,000100		DIN 38407-37:2013-11
Nickel	mg/l	< 0,001000	0,020000		DIN EN ISO 17294-2:2017-01
PAK	mg/l	< 0,000030	0,000100		Berechnung PAK nach TrinkwV
PCB	mg/l	< 0,0001			DIN 38407-37:2013-11
PCB 101	mg/l	< 0,00004	0,00010		DIN 38407-37:2013-11
PCB 138	mg/l	< 0,00004	0,00010		DIN 38407-37:2013-11
PCB 153	mg/l	< 0,00004	0,00010		DIN 38407-37:2013-11
PCB 180	mg/l	< 0,00004	0,00010		DIN 38407-37:2013-11
PCB 28	mg/l	< 0,00004	0,00010		DIN 38407-37:2013-11
PCB 52	mg/l	< 0,00004	0,00010		DIN 38407-37:2013-11
Perfluorbutansäure	mg/l	< 0,000002			DIN EN 17892:2024-08
Perfluorbutansulfonsäure	mg/l	< 0,000002			DIN EN 17892:2024-08
Perfluordecansäure	mg/l	< 0,000002			DIN EN 17892:2024-08
Perfluordecansulfonsäure	mg/l	< 0,000002			DIN EN 17892:2024-08
Perfluordodecansäure	mg/l	< 0,000002			DIN EN 17892:2024-08
Perfluorheptansäure	mg/l	< 0,000002			DIN EN 17892:2024-08
Perfluorheptansulfonsäure	mg/l	< 0,000002			DIN EN 17892:2024-08
Perfluorhexansäure	mg/l	< 0,000002			DIN EN 17892:2024-08
Perfluorhexansulfonsäure	mg/l	< 0,000002			DIN EN 17892:2024-08
Perfluornonansäure	mg/l	< 0,000006			DIN EN 17892:2024-08
Perfluornonansulfonsäure	mg/l	< 0,000002			DIN EN 17892:2024-08
Perfluoroctansäure	mg/l	< 0,000002			DIN EN 17892:2024-08
Perfluoroctansulfonsäure	mg/l	< 0,000002			DIN EN 17892:2024-08
Perfluorpentansäure	mg/l	< 0,000002			DIN EN 17892:2024-08
Perfluorpentansulfonsäure	mg/l	< 0,000002			DIN EN 17892:2024-08

Perfluortridecansäure	mg/l	< 0,000002			DIN EN 17892:2024-08
Perfluortridecansulfonsäure	mg/l	< 0,000002			DIN EN 17892:2024-08
Perfluorundecansäure	mg/l	< 0,000002			DIN EN 17892:2024-08
Perfluorundecansulfonsäure	mg/l	< 0,000002			DIN EN 17892:2024-08
Quecksilber	mg/l	< 0,00010	0,00100		DIN EN ISO 17852:2008-04
Selen	mg/l	< 0,001000	0,010000		DIN EN ISO 17294-2:2017-01
Summe PFAS-20	mg/l	< 0,000030	0,000100		DIN EN 17892:2024-08
Tetrachlorethen	mg/l	< 0,00010	0,01000		DIN 38407-43:2014-10
Tetrachlormethan	mg/l	< 0,00010	0,01000		DIN 38407-43:2014-10
Trichlorethen	mg/l	< 0,00010	0,01000		DIN 38407-43:2014-10
Uran	mg/l	< 0,0005	0,0100		DIN EN ISO 17294-2:2017-01
Vinylchlorid	mg/l	< 0,0005	0,0005		DIN 38407-43:2014-10

**Anlage 3, Indikatorparameter**

Parameter	Einheit	Messwert	Grenzwert	GÜ	Methode
Chlorid	mg/l	13,80	250,00		DIN EN ISO 10304-1:2009-07
Färbung, SAK 436 nm	1/m	< 0,040	0,500		DIN EN ISO 7887:2012-04
Geruch qualitativ		ohne			DIN EN 1622:2006-10 Anhang C
Leitfähigkeit 20°C	µS/cm	168	2.500		DIN EN 27888:1993-11
Leitfähigkeit 25°C	µS/cm	187	2.790		DIN EN 27888:1993-11
pH-Wert (20°C)		8,21	9,50		DIN EN ISO 10523:2012-04
Sulfat	mg/l	9,60	250,00		DIN EN ISO 10304-1:2009-07

**Zusätzliche Parameter**

Parameter	Einheit	Messwert	Grenzwert	GÜ	Methode
AOX	mg/l	< 0,010			DIN EN ISO 9562:2005-02
Barium	mg/l	0,1250			DIN EN ISO 17294-2:2017-01
BTEX	mg/l	< 0,00050			DIN 38407-43:2014-10
Cobalt	mg/l	< 0,0010			DIN EN ISO 17294-2:2017-01
Ethylbenzol	mg/l	< 0,00010			DIN 38407-43:2014-10
Kohlenwasserstoff-Index H53	mg/l	< 0,100			DIN EN ISO 9377-2:2001-07
LHKW	mg/l	< 0,000500			DIN 38407-43:2014-10
m/p-Xylen	mg/l	< 0,0001			DIN 38407-43:2014-10
o-Xylen	mg/l	< 0,0001			DIN 38407-43:2014-10
SAK 254 nm	1/m	0,700			DIN 38404-3:2005-07
Tenside anionische	mg/l	< 0,20000			Küvettestest MACHEREY-Nagel
Tenside nichtionis	mg/l	< 0,3000			Küvettestest MACHEREY-Nagel
Toluol	mg/l	< 0,0001			DIN 38407-43:2014-10
Wassertemperatur	°C	4,5			DIN 38404-4:1976-12
Zink	mg/l	< 0,00500			DIN EN ISO 17294-2:2017-01