

## Institut für Hygiene, Bakteriologie, Analytik, Umweltmedizin, Consulting

Probe Nr.: **A2404811/01** Eingang: **04.03.2024**  
 Probenart: **Trinkwasser**  
 Probenahme: **04.03.2024 08:10**  
 Entnahmestelle: **Reinwasser Wasserwerk Spradow**  
 Probennehmer: **Michael Kuhlmann**  
 Prüfplan: **Trinkwasser chemisch, Probenahme gemäß DIN ISO 5667-5 A14:2011-02**  
 Prüfbeginn: **04.03.2024** Prüfende: **03.04.2024**

Untersuchte Parameter	Einheit	Ermittelter Wert	Richt-/ Grenzwert	Prüfverfahren
Temperatur (vor Ort)	°C	10,8		DIN 38404 C4:1976-12
pH-Wert		6,88	6,50-9,50	DIN EN ISO 10523 C5:2012-04
Leitfähigkeit 25°C	µS/cm	812	2790	DIN EN 27888 C8:1993-11
Trübung		ohne		DIN EN ISO 7027 C2:2000-04
Färbung	1/m	0,1	0,5	DIN EN ISO 7887 C1:2012-04
Geruch		ohne		DIN EN 1622 B3:2006-10(AnhC)
Ammonium	mg/l	< 0,05	0,5	DIN 38406 E5:1983-10
Oxidierbarkeit	mg/l	< 0,5	5	DIN EN ISO 8467 H5:1995-05
Chlorid	mg/l	29	250	DIN EN ISO 10304-1 D20:2009-07
Nitrat	mg/l	5	50	DIN EN ISO 10304-1 D20:2009-07
Sulfat	mg/l	154	250	DIN EN ISO 10304-1 D20:2009-07
Nitrit	mg/l	< 0,02	0,5	DIN EN ISO 26777 D10:1993-04
Berechnung Nitrat/Nitrit-Quotient	mg/l	0,11	1	berechnet
Eisen	mg/l	0,01	0,2	DIN EN ISO 17294-2:2017-01
Mangan	mg/l	< 0,01	0,05	DIN EN ISO 17294-2:2017-01
Säurekapazität pH 4,3	mmol/l	4,79		DIN 38409 H7:2005-12
Hydrogencarbonat	mg/l	292,2		DIN 34809 H7:2004-03
Calcium	mg/l	112		DIN EN ISO 17294-2:2017-01
Kalium	mg/l	< 1		DIN EN ISO 17294-2:2017-01
Magnesium	mg/l	29,9		DIN EN ISO 17294-2:2017-01
Natrium	mg/l	19,0	200	DIN EN ISO 17294-2:2017-01
Härte, gesamt	°dH	22,6		berechnet
Gesamt-Phosphat (P)	mg/l	0,01		DIN EN ISO 17294-2 E29:2017-01
Fluorid	mg/l	0,17	1,5	DIN EN ISO 10304-1 D20:2009-07
TOC	mg/l	0,4		DIN EN 1484:1997-08

Parameter Härte, gesamt **ermittelter Wert: 22,6**

bis 8,4 Grad dH Härtebereich "weich"

bis 14 Grad dH Härtebereich "mittel"

ab 14 Grad dH Härtebereich "hart"

Parameter Fluorid **ermittelter Wert: 0,17**

Die Analytik erfolgt durch Unterbeauftragung an ein anerkanntes Fremdinstitut (PL-14501-01-00).

**Beurteilung: Die Resultate der chemischen Analyse zeigen keine Grenzwertüberschreitung gemäß Trinkwasserverordnung.**

Validiert und freigegeben S. Nattkemper (B.Sc. Biologie)