



Institut für Umweltanalytik · Oberndorfer Str.1 · 91096 Möhrendorf

Gemeinde Langensendelbach

Kirchweg 1

**91094 Langensendelbach**

Baucis Funke  
Oberndorfer Straße 1  
91096 Möhrendorf  
09131 41071  
kontakt@funkelabor.de

05. Mai 2026  
26.04310  
Überprüfung der Aufbereitung

## **Trinkwasseruntersuchung zwecks Überprüfung der Aufbereitung**

### **Anlass und Auftrag**

Die Langensendelbacher Rohwässer sind kalkaggressiv und haben einen zu geringen Sauerstoffgehalt.

Brunnen 1 und 2 werden gemeinsam aufbereitet.

Die Aufbereitung besteht aus folgenden Stufen:

1. Oxidator und Quarzkies-Filter zur Entfernung von Eisen und Mangan
2. Geschlossene Belüftung zur Entfernung der aggressiven Kohlensäure

Die Quelle Butzenäcker wird direkt an der Quelle mittels Gebläse entsäuert.

Eine Entarsenierung oder Uranentfernung sind nicht vorhanden und derzeit auch nicht notwendig.

Die Wirksamkeit der Wasseraufbereitungsanlage sollte geprüft werden.

### **Probenkennzeichnung**

Wasserversorgungsunternehmen	:	Gemeinde Langensendelbach
Probenahmeort	:	Aufbereitungsanlage, Baiersdorfer Str. 8, Langensendelbach Ortsnetz Langensendelbach (Brunnen 1, 2. Die Quelle ist nicht am Netz)
Probenehmer	:	Baucis Funke, IfU
Probenahmedatum	:	15.04.26
Laboreingang	:	15.04.2026

**Analysenergebnisse**

Parameter	Symbol	Einheit	Messwert	Messwert	Grenzwert / Empfehl.	Analysenmethode
Entnahmestelle			Brunnen 1+2 nach Aufbereitung	Grundschule, Fränkische- Schweiz- Straße 9, Waschbecken Küche Foyer		
Labornummer			26.04310	26.04309		
Wassertemperatur		°C	11,87	12,3		bei der Probenahme
Sauerstoff	O <sub>2</sub>	mg/l	10,4	9,6		DIN EN ISO 5814-G22:13/02
Leitfähigkeit (bei 25°C)		µS/cm	588	563		DIN EN 27888-C8:93/11
pH-Wert			7,28	7,36		DIN EN ISO 10523:12/04
pH-Wert nach Calcitsättigung			7,42	7,41		DIN 38404-C10/3:12/12
Calcitlösekapazität	CaCO <sub>3</sub>	mg/l	6,9	3,7	5 *) , 10 **)	DIN 38404-C10/3:12/12
Säurekapazität	KS <sub>4,3</sub>	mmol/l	4,36	4,26		DIN 38409-H7:05/12
Calcium	Ca	mg/l	64,5	65,2		DIN EN ISO 17294-2: 24/12
Eisen	Fe	mg/l	0,0061	0,0011	0,2	DIN EN ISO 17294-2: 24/12
Mangan	Mn	mg/l	< 0,0004	< 0,0004	0,05	DIN EN ISO 17294-2: 24/12
Arsen	As	mg/l	--	0,0005	0,010***	DIN EN ISO 17294-2: 24/12
Uran	U	mg/l	--	0,0018	0,010	DIN EN ISO 17294-2: 24/12

\*) Der Grenzwert gilt nur am Ausgang des Wasserwerks

\*\*) bei Mischung mehrerer Wasserwerke

\*\*\*) Der Arsengrenzwert von 0,010 mg/l gilt bis 11.1.2036, danach gilt 0,0040 mg/l

**Beurteilung**

Die Aufbereitungsanlage sollte leicht angepasst werden, die Calcitlösekapazität ist direkt nach der Aufbereitung leicht erhöht. Im Ortsnetz ist alles ohne Beanstandung.



Baucis Funke