



Institut für Umweltanalytik · Oberndorfer Str.1 · 91096 Möhrendorf

Wasserzweckverband Ehrenbürggruppe

Herrn Bernd Drummer
Reuther Straße 1
91361 Pinzberg

Baucis Funke
Oberndorfer Straße 1
91096 Möhrendorf
09131 41071
kontakt@funkelabor.de
26. März 2021
21.03196
Aufbereitung Ehrenbürggruppe

Trinkwasseruntersuchung: Arsen, Uran, Eisen und Mangan

Anlass

Die Trinkwasserversorgung der Ehrenbürggruppe erfolgt über die beiden Brunnen Gosberg und Dobenreuth.

Das Rohwasser des Brunnen Dobenreuth enthält Uran in erhöhter Konzentration. Dieses wird in einer Aufbereitungsanlage entfernt, in welcher weiterhin über eine UV/UF-Anlage desinfiziert wird.

Das Rohwasser des Brunnen Gosberg weist einen erhöhten Arsengehalt auf. Hier findet deshalb eine Arsenfällung mit Eisensalzen statt.

Das in beiden Brunnenwässern in erhöhter Konzentration enthaltene Mangan wird anschließend im Mischwasser mittels geschlossener Belüftung entfernt (Filterung über Tonröhrchen).

Probenkennzeichnung

Bezeichnung	:	Roh- und Reinwasser Ehrenbürggruppe
Probenart	:	Grundwasser
Laboreingang	:	09.03.2021
Beginn der Untersuchung	:	09.03.2021

Probenahme

Probenehmer	:	V. Müller, IfU
Probenahmedatum	:	09.03.2021
Probenahmeort	:	Maschinenhaus Gosberg, 91361 Pinzberg - OT Gosberg

Analysenergebnisse

Parameter	Symbol	Einheit	Messwert	Messwert	Messwert	Grenzwert TrinkwV	Analysenmethode
Bezeichnung			Brunnen Gosberg	Brunnen Dobenreuth	ON Gosberg		
Labornummer			21.03196	21.03197	21.03198		
Arsen	As	mg/l	0,0144	0,0001	0,0060	0,010	DIN EN ISO 17294:17/01
Eisen	Fe	mg/l	0,045	0,098	0,039	0,200	DIN EN ISO 17294:17/01
Mangan	Mn	mg/l	0,0458	0,0764	< 0,0008	0,050	DIN EN ISO 17294:17/01
Uran	U	mg/l	0,0046	0,0186	0,0049	0,010	DIN EN ISO 17294:17/01

Beurteilung

Im Reinwasser werden die Grenzwerte der Trinkwasserverordnung sicher eingehalten.
 Arsen und Uran werden nicht vollständig, aber in ausreichendem Maß entfernt. Mangan ist im Reinwasser nicht mehr nachweisbar.
 Die Gehalte an Eisen sind sowohl in den Rohwässern wie auch im Reinwasser niedrig.



Baucis Funke