

# Wasserversorgung Weißenbach

## Betreiber der Anlage

Eigenbetrieb Städtische Wasserver- und Abwasserentsorgung Großalmerode  
Marktplatz 11  
37247 Großalmerode  
Eigenbetriebsleiter Karsten Schmidt 05604 9335-15  
Wassermeister Martin Eberhardt 05604 9335-40 Mobil 01713375113

Versorgte Einwohner: ca. 100

Das Rohwasser wird über zwei Quellen gewonnen.

Nach der Gewinnung aus der Quelle wird das Rohwasser zur Aufbereitung weitergeleitet. In Weißenbach wird wie folgt aufbereitet:

## Entsäuerung durch Dosierung von Natronlauge

- Durch das zu dosieren von verdünnter Natronlauge, wird Kohlenstoffdioxid teilweise abgebunden. D. h., die Kohlenstoffdioxid-Konzentration wird niedriger.
- Der pH-Wert steigt an
- Die Konzentration an Hydrogencarbonat steigt an
- Die Natriumkonzentration nimmt zu jedoch nicht die Calciumkonzentration. Wasser wird also nicht härter

## UV-Desinfektion

- Das Wasser durchfließt einen Edelstahlzylinder in dem sich eine UV-Röhre befindet
- Die mikrobiologische Aufbereitung erfolgt über die UV-Strahlung

Nach der Aufbereitung handelt es sich dann nicht mehr um Rohwasser, sondern um Reinwasser und wird in den Hochbehälter zur Speicherung gepumpt.

Wasserverbrauch in Weißenbach im Durchschnitt pro Person pro Jahr: 42m<sup>3</sup> für einen Wasserpreis von 2,85€ Netto

Gesamthärte inkl. Ca, Ka, Mg und Härtebereich		
Calcium	mg/l	40
Magnesium	mg/l	13
Gesamthärte	°dH	8,6
<b>Gesamthärte</b>	<b>mmol/l</b>	<b>1,53</b>
<b>Härtebereich</b>		<b>mittel</b>