

# Wasserversorgung Großalmerode

## 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. 3.400

Das Rohwasser wird über zwei Quellen und einen Tiefbrunnen gewonnen.

Nach der Gewinnung aus der Quelle und dem Tiefbrunnen wird das Rohwasser zur Aufbereitung weitergeleitet. In der Kernstadt wird wie folgt aufbereitet:

## Entsäuerungsfiltration

- Durch das durchfließen eines geschlossenen Filters der mit Jurakalk gefüllt ist, wird Kohlenstoffdioxid teilweise abgebunden
- Der pH-Wert steigt an
- Die Konzentration an Hydrogencarbonat steigt an
- Die Calciumkonzentration nimmt zu, das Wasser wird also härter

## UV-Desinfektion

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

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

Wasserverbrauch in der Kernstadt im Durchschnitt pro Person pro Jahr: 33,10m<sup>3</sup> für einen Wasserpreis von 2,85€ Netto

Gesamthärte inkl. Ca, Ka, Mg und Härtebereich		
Calcium	mg/l	33,4
Magnesium	mg/l	4,0
Gesamthärte	°dH	5,6
<b>Gesamthärte</b>	<b>mmol/l</b>	<b>1</b>
<b>Härtebereich</b>		<b>weich</b>