

## Trinkwasseranalyse / Aufbereitungsverfahren

### 1. Trinkwasseranalyse

Das in den Wassergewinnungsgebieten der VG-Werke Pirmasens-Land geförderte Grundwasser stammt aus den Karlstalschichten des Mittel- und Hauptbuntsandsteins. In nachgeschalteten Aufbereitungsanlagen wird die aggressive Kohlensäure des sehr weichen Rohwassers abgebunden.

Das Wasser in unserem Versorgungsgebiet liegt im Härtebereich weich: weniger als 1,5 Millimol Calciumcarbonat je Liter (entspricht 8,4 °dH).

Untersuchter Parameter	Maßeinheit	Wasserwerk Eppenbrunn Probe v. 06.02.19	Wasserwerk Trulben Probe v. 06.02.19	Wasserwerk Schelermühle Probe v. 21.02.19	Grenzwerte
ph-Wert		8,46	8,50	8,26	>6,5/<9,5
Härtebereich		weich	weich	weich	ohne
Gesamthärte	Grad dH	5,30	4,40	3,30	ohne
Calcium	mg/l	18,00	19,00	14,90	ohne
Magnesium	mg/l	12,00	7,70	5,20	ohne
Natrium	mg/l	2,50	2,10	12,40	200,0
Mangan	mg/l	<0,005	<0,005	<0,005	0,050
Eisen	mg/l	<0,005	<0,014	<0,020	0,200
Kalium	mg/l	3,30	2,00	1,60	ohne
Nitrat	mg/l	12,00	1,10	7,00	50,00
Nitrit	mg/l	<0,005	<0,005	<0,010	0,500
Blei	µg/l	<1,00	3,00	<1,00	10,00
Kupfer	mg/l	<0,001	0,087	<0,010	2,00
Nickel	µg/l	<1,00	<1,00	<2,00	20,00
Cadmium	µg/l	<0,10	<0,10	<0,20	3,00
Fluoride	mg/l	<0,10	0,11	<0,10	1,50
Sulfat	mg/l	9,70	9,00	5,00	250,00

Stand: Mai 2019

### 2. Aufbereitungsverfahren

**a) Wasserversorgung Wasserwerk Schelermühle** (für Bottenbach, Kröppen, Lemberg, Obersimten, Ruppertsweiler, Hochstellerhof und Vinningen)

Zur Trinkwasseraufbereitung wird als flüssiger Zusatzstoff Natronlauge 45 % mit Phosphatzusatz verwendet.

Chemische Charakterisierung: Natriumhydroxid (NaOH), Lösung in Wasser m. Phosphatzusatz  
Verwendungszweck: Einstellung des pH-Wertes durch Abbindung der Kohlensäure

**b) Wasserversorgung Wasserwerk Eppenbrunn und Trulben**

Zur Trinkwasseraufbereitung wird als Filtermaterial Semidol / Granulat aus halbgebranntem Dolomitgestein verwendet:

Chemische Charakterisierung: Calciummagnesiumcarbonatoxid  
Verwendungszweck: Einstellung des pH-Wertes durch Abbindung der Kohlensäure

Weitere Auskünfte erteilen Ihnen Ihre Verbandsgemeindewerke Pirmasens-Land unter der Telefon-Nr. 06331/872-237

Verbandsgemeindewerke  
Pirmasens-Land