

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, um den pH-Wert des Trinkwassers entsprechend der Trinkwasserverordnung einzustellen

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. 29.11.21	Wasserwerk Schelermühle Probe v. 11.2.22	Grenzwerte
ph-Wert		8,46	7,95	>6,5/<9,5
Härtebereich		weich	weich	ohne
Gesamthärte	Grad dH	5,30	5,00	ohne
	mmol/l	1,0	0,89	
Calcium	mg/l	23,90	25,00	ohne
Magnesium	mg/l	9,70	6,50	ohne
Natrium	mg/l	2,60	1,90	200,0
Mangan	mg/l	<0,005	<0,005	0,050
Eisen	mg/l	<0,020	<0,020	0,200
Kalium	mg/l	3,40	1,70	ohne
Nitrat	mg/l	11,00	8,90	50,00
Nitrit	mg/l	<0,010	<0,010	0,500
Blei	µg/l	<1,00	<1,00	10,00
Kupfer	mg/l	<0,001	<0,010	2,00
Nickel	µg/l	<2,00	<2,00	20,00
Cadmium	µg/l	<0,20	<0,20	3,00
Fluoride	mg/l	<0,10	<0,10	1,50
Sulfat	mg/l	10,00	9,00	250,00

Stand: April 2022

2. Aufbereitungsverfahren

a) Wasserversorgung Wasserwerk Schelermühle

Versorgt werden: Bottenbach, Kröppen, Vinningen Obersimten, Hochstellerhof, Ruppertsweiler, Lemberg mit Anexen. Seit 10. März 2021 zudem auch die Orte Hilst, Schweix und Trulben.

Zur Abbindung der überschüssigen Kohlensäure im Rohwasser, wird als Filtermaterial Calciumcarbonat in Granulatform verwendet. Außerdem wird das Quellwasser durch eine Ultrafiltrationsanlage voraufbereitet. Das Gesamtwasser wird am Wasserwerksausgang durch eine UV-Anlage desinfiziert.

Chemische Charakterisierung:

Calciumcarbonat Granulat

Verwendungszweck:

Einstellung des pH-Wertes durch Abbindung der Kohlensäure

b) Wasserversorgung Wasserwerk Eppenbrunn

Versorgt wird: Eppenbrunn und Ransbrunnerhof

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

Chemische Charakterisierung: Teilkalziniertes Dolomit

Verwendungszweck: Einstellung des pH-Wertes durch Abbindung der Kohlensäure

Weitere Auskünfte erteilen Ihnen Ihre Verbandsgemeindewerke Pirmasens-Land unter der Telefon-Nr. 06331 / 144 3712

Verbandsgemeindewerke
Pirmasens-Land