

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	Wasserwerk Trulben	Wasserwerk Schelermühle	Grenzwerte
ph-Wert		8,46	8,39	8,04	>6,5/<9,5
Härtebereich		weich	weich	weich	ohne
Gesamthärte	Grad dH	5,30	4,40	3,60	ohne
Calcium	mg/l	18,00	19,00	15,00	ohne
Magnesium	mg/l	12,00	7,70	6,30	ohne
Natrium	mg/l	2,50	2,10	13,00	200,0
Mangan	mg/l	<0,005	<0,005	<0,005	0,050
Eisen	mg/l	<0,005	<0,014	<0,005	0,200
Kalium	mg/l	3,30	2,00	1,70	ohne
Nitrat	mg/l	12,00	1,10	10,00	50,00
Nitrit	mg/l	<0,005	<0,005	<0,005	0,500
Blei	µg/l	<0,001	<0,003	<0,001	0,01
Kupfer	mg/l	<0,001	<0,087	<0,005	2,00
Nickel	µg/l	<0,001	<0,001	<0,001	0,02
Cadmium	µg/l	<0,001	<0,001	<0,001	0,003
Fluoride	mg/l	<0,10	<0,11	<0,10	1,50
Sulfat	mg/l	9,70	9,00	6,80	250,00

Stand: April 2018

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