

## Das Wasserwerk Perlenbach informiert seine Kunden



### Bekanntgabe der verwendeten Zusatzstoffe in der Trinkwasseraufbereitung des Wasserwerkes Perlenbach in Monschau

Information gemäß §26 TrinkwV über die beim Wasserwerk Perlenbach eingesetzten Aufbereitungsstoffe und Desinfektionsverfahren nach §20 i.V.m. §§ 45, 46 TrinkwV :

Aufbereitungsstoffe, die als Lösung oder Gas eingesetzt werden	Verwendungszweck bei der Aufbereitung	Restgehalt im Trinkwasser [mg/l]
Calciumhydroxid Ca (OH) <sub>2</sub>	Einstellung Calciumgehalt und Säurekapazität	Zerfällt zu gelöstem Ca <sup>2+</sup>
Kohlenstoffdioxid CO <sub>2</sub>	Einstellen pH-Wert und Säurekapazität	Bildung von Hydrogencarbonat
Sauerstoff O <sub>2</sub>	Einstellung Sauerstoffgehalt für die Oxidation (bei Bedarf)	Entsprechend der Trinkwasserverordnung
Kaliumpermanganat KMnO <sub>4</sub>	Entfernung Mangan (Oxidation) (bei Bedarf)	Entfernung bei Filtration <0,02 mg/l Mn
Eisen(III)-chlorid FeCl <sub>3</sub>	Zur Flockung (Bindung) der Trübstoffe	Entfernung bei Filtration <0,02 mg/l Fe
Aluminiumsulfat Al <sub>2</sub> (SO <sub>4</sub> ) <sub>3</sub>	Zur Flockung (Bindung) der Trübstoffe	Entfernung bei Filtration <0,02 mg/l Al
Natriumhydroxid NaOH	Einstellung des pH-Wertes (bei Bedarf)	Zerfällt zu gelöstem Na <sup>+</sup>
Natriumphosphate Na <sub>x</sub> PO <sub>x</sub>	Hemmung der Korrosion	Einstellung auf 0,7 mg/l P
Aufbereitungsstoffe, die als Feststoff eingesetzt werden	Verwendungszweck bei der Aufbereitung	Restgehalt im Trinkwasser [mg/l]
Anthrazit	Partikelabtrennung	Keine Rückstände / kein Restgehalt
Quarzsand	Partikelabtrennung	Keine Rückstände / kein Restgehalt
Halbgebrannter Dolomit	Einstellung pH-Wert + Calciumgehalt, Entfernung von Mangan	Zerfällt zu gelöstem Ca <sup>2+</sup> und Mg <sup>2+</sup>
Aktivkohle	Adsorption (bei Bedarf)	Vollständige Entfernung bei Filtration
Aufbereitungsstoffe	Zur Desinfektion	Restgehalt im Trinkwasser [mg/l]
Chlor	Desinfektion	Mindestgehalt entsprechend der Trinkwasserverordnung
Natriumhypochlorit	Desinfektion (bei Bedarf)	Mindestgehalt entsprechend der Trinkwasserverordnung
UV-Bestrahlung	Desinfektion	Keine Rückstände / kein Restgehalt

Das Trinkwasser des Wasserwerkes Perlenbach entspricht dem Härtebereich: 1 (weich) / dies entspricht dem Härtegrad: 3° - 4° dH (Grad deutscher Härte).

#### Unser Versorgungsgebiet: \*OT = Ortsteil(e)

Gemeinde Hürtgenwald, Gemeinde Kreuzau (OT Langenbroich, Bilstein und Untermaubach), Stadt Monschau, Stadt Nideggen (nur OT Schmidt), Gemeinde Roetgen (ohne OT Rott und Mulartshütte), Gemeinde Simmerath (ohne OT Einruhr), Stadt Heimbach (OT Hasenfeld, Hausen und Blens)

Bei der Zugabe der vorgenannten Stoffe wird die in der Trinkwasserverordnung festgelegte Zugabemenge eingehalten. Die verwendeten Zusatzstoffe gewährleisten, dass den Kunden jederzeit ein einwandfreies Trinkwasser geliefert wird. Weitere Informationen sowie Trinkwasseranalysen erhalten Sie auf unserer Homepage unter:

<https://www.wasserwerk-perlenbach.de/kundenservice/trinkwasser/verwendete-zusatzstoffe/>

oder von unseren Mitarbeitern des Betriebslabors unter der Telefonnummer: 02472 / 99 92 10.

gez. Gerhard Schmitz  
Betriebsleiter