

Aufbereitungsstoffe, die in der Trinkwasseraufbereitungsanlage der Fernwasserversorgung Oberfranken in Rieblisch eingesetzt werden. Auszug aus der Liste der Aufbereitungsstoffe und Desinfektionsverfahren gemäß § 20 der Verordnung zur Novellierung der Trinkwasserverordnung (Stand: Januar 2023)

Stoffname	Verwendungszweck	Reinheitsanforderung	Maximal zulässige Zugabe
Aluminiumsulfat	Flockung, Fällung	DIN EN 878 Tab 5: eisenfrei und Tab 6 Typ 1	9 mg/L Al
Calciumhydroxid (Weißkalkhydrat)	Einstellung der Wasserstoffionen-Konzentration (pH-Wert), des Calciumgehaltes und der Säurekapazität	DIN EN 12518 Tab 2 und 3: Qualität A und Tab 4: Typ 1	100 mg/L Ca(OH) ₂
Kaliumpermanganat	Oxidation	DIN EN 12672 Tab 2	10 mg/L KMnO ₄
Kohlenstoffdioxid	Einstellung der Wasserstoffionen-Konzentration (pH-Wert), des Salzgehaltes, des Calciumgehaltes und der Säurekapazität	DIN EN 936 Kohlenstoffdioxid muss darüber hinaus frei von Ölen und Phenolen sein, die den Geschmack des Trinkwassers beeinträchtigen können.	Der pH-Wert des abgegebenen Trinkwassers muss zwischen $\geq 6,5$ und $\leq 9,5$ liegen.
Natriumcarbonat	Einstellen der Wasserstoffionen-Konzentration (pH-Wert), des Salzgehaltes und der Säurekapazität	DIN EN 879 Tab. 1 und 2	250 mg/L Na ₂ CO ₃
Natriumchlorid	Herstellung von Chlor durch Elektrolyse	DIN EN 14805 Tab. 3: Typ	
Natriumhypochlorit	Desinfektion	DIN EN 901 Tab. 1: Typ 1 Grenzwert für Verunreinigungen mit Natriumchlorat (Na ₂ ClO ₃): < 5,4 % (m/m) des Aktivchlors	Max. 0,3 mg/L freies Cl ₂ Min. 0,1 mg/L freies Cl ₂ Nach Abschluss der Aufbereitung, Reaktionsprodukte THM und Chlorat
Calciumcarbonat	Entfernung von Partikeln, Einstellung der Wasserstoffionen-Konzentration (pH-Wert), des Salzgehaltes, des Calciumgehaltes und Säurekapazität, Entfernung von Eisen und Mangan	DIN EN 1018 Tab. 2 Qualität 1 Tab. 3 Typ A	100 mg/L CaCO ₃

Quarzsand und Quarzkies (Siliziumoxid)	Entfernung von Partikeln, Sedimentation, Entfernung von Eisen und Mangan, biol. Filtration	DIN EN 12904 Tab. 1, Typ 1 und 2	
Aktivkohle, pulverförmig	Adsorption	DIN EN 13753	Nur im Notfall