



- Förderung wieder von Mockritz in Richtung Leipzig
 - energetisch effizienter
 - gleichbleibende Fließrichtung aufgrund der Abnahme wahrscheinlicher



- ständig
- an detektierten Stellen und nach Priorisierung
- möglichst vor Schadensereignis

Zusatzstoffe zur Trinkwasseraufbereitung in g/m³ im Jahr 2024



FERNWASSER
ELBAUE-OSTHARZ

Aufbereitungschemikalie	Verwendungszweck	Wasserwerk Wienrode	Wasserwerk Torgau-Ost	Wasserwerk Mockritz
Aluminiumsulfat bezogen auf Al	Flockung	1,5	0,7*	0,7
anionsches Polyacrylamid	Flockung	0,05*	-	-
Calciumoxid	Einstellen des pH-Wertes	15	-	-
Calciumhydroxid	Einstellen des pH-Wertes	-	31	51
Kohlenstoffdioxid	Aufhärtung	10	-	-
Kaliumpermanganat	Oxidation	-	-	1,6
Chlor	Desinfektion	0,50	0,34	0,41
Chlordioxid	Desinfektion	0,20	0,15	-
Pulveraktivkohle	Adsorption	-	-	-

* nur bei Bedarf

- Entfernung aller Arten von kolloidalen Feststoffen durch Einschluss- und Mitfällung
- Proportionaler Mehrverbrauch durch organische Verbindungen
- Wienrode: zwingend erforderlich
- Mockritz: erforderlich
- Torgau: nur bei Bedarf (Flockung durch Eisen, welches sich bereits im Rohwasser befindet, ausreichend)



- Stabilisierung der Aluminiumhydroxidflocken
- Bildung gut abtrennbarer und scherfester Makroflocken
- Wienrode: nur bei Bedarf, durch gestiegene DOC-Konzentrationen aber häufiger im Einsatz
- Torgau und Mockritz: nicht im Einsatz



- Adsorption aufgrund der großen inneren Oberfläche
- Entfernung von Geruchs- und Geschmacksstoffen
- Entfernung organischer Stoffe
- Vorhaltung in allen Wasserwerken für Bedarfsfall



- Einsatz zur Enteisung und Entmanganung
- algizide Wirkung auf fadenförmige Algen
- geringe Oxidationswirkung
- Mockritz: erforderlich
- Wienrode und Torgau: nur bei Bedarf



- Wienrode: Chlor und Chlordioxid
- Torgau-Ost: Chlor und Chlordioxid
- Mockritz: Chlor

Warum reicht in Mockritz nur Chlor aus?

- Grundwasser: mikrobiologisch stabil und geringe Konzentrationen von organischen Stoffen
- Torgau: Beides aufgrund der Depotwirkung von Chlordioxid/Chlorit auf Fernwasserleitung
- Mockritz: Notwendigkeit von Chlordioxid wird regelmäßig geprüft

Fließrichtung beachten!

- Biofilm reagiert auf Änderungen der Desinfektion
- Chlor-Chlordioxid-Mischdesinfektion → nur Chlor → unangenehmer Geruch/Geschmack