

Anlage 1 –

Beschreibung des Desinfektionsverfahrens

1. Technische Beschreibung des Verfahrens (Anlagenschema, Aufbauschema, verbindliche Betriebsanleitung beifügen)

2. Verfahrensgrenzen

Maximaler Volumenstrom

Zulässiger Temperaturbereich des aufzubereitenden Wassers

Zulässiger Härtebereich

Zulässiger pH-Bereich

Grenzbereich für störende Inhaltsstoffe vom aufzubereitenden Wasser (z.B. NaCl, NH_4^+)

3. Beschreibung der Betriebsweise

Angaben über die erforderliche Qualifikation des Personals für die Durchführung des Desinfektionsverfahrens

Beschreibung der Durchführung des Desinfektionsverfahrens

Wartung (Wartungsintervall) und Instandhaltung

Nebeneffekte bei vorschriftsmäßigem Betrieb

Nebeneffekte bei nicht vorschriftsmäßigem Betrieb

4. Steuer-, Regel- und Messtechnik

Dosiersystem und Prozessüberwachung

Quantitative Nachweise der Konzentration des Wirkstoffs und entstehender Verunreinigungen im Wasser (kontinuierlich oder diskontinuierlich)

Verfahren zur raschen Inhibierbarkeit (Neutralisation) des Wirkstoffs

Haltbarkeit der erzeugten Dosierlösung, Temperaturbereich der Lagerung

Sicherheits- und Schutzmaßnahmen während der Herstellung und Dosierung eines Wirkstoffs bei nicht korrekter Funktionsweise der Anlage oder unerwünscht ablaufenden chemischen Reaktionen

Aussagen über (Kalk)-ablagerung an Bauteilen und im Rohrsystem beim Einsatz des Desinfektionsverfahrens bei einem Wasserhärtebereich > 1

Angaben über die Änderung vom pH-Wert des aufbereiteten Wassers beim Einsatz des Desinfektionsverfahrens

Angaben über die Wirksamkeit des Desinfektionsverfahrens bei verschiedenen pH-Werten (6,5 – 9,5)

5. Angaben über die verwendeten Materialien der nachfolgend genannten Komponenten sowie Untersuchungen über Migration der verwendeten Materialien in das aufzubereitende Wasser gemäß Abschnitt 4 TrinkwV:

Katalysatoren

Filtermaterialien

Elektrodenmaterialien

Desinfizierbarkeit der Anlage

6. Folgende Unterlagen sind beizufügen:

- Konformitätszertifikate über solche Materialien, die in Kontakt mit Wasser gelangen ☐
- Nachweis einer zuständigen Behörde über die Betriebssicherheit (sofern relevant),
z.B. bei Entstehung von Wasserstoff oder Chlorgas ☐
- Nachweis über die Genehmigung des Wirkstoffs und Zulassung des Biozidproduktes
nach Biozidverordnung (EU Nr. 528/2012) ☐
- Untersuchung zur toxikologischen Bewertung des Verfahrens gemäß UBA-Empfehlung
(BGBI 2003, 46, 249-251) ☐

https://www.umweltbundesamt.de/sites/default/files/medien/374/dokumente/gow-empfehlung_2003_46.pdf