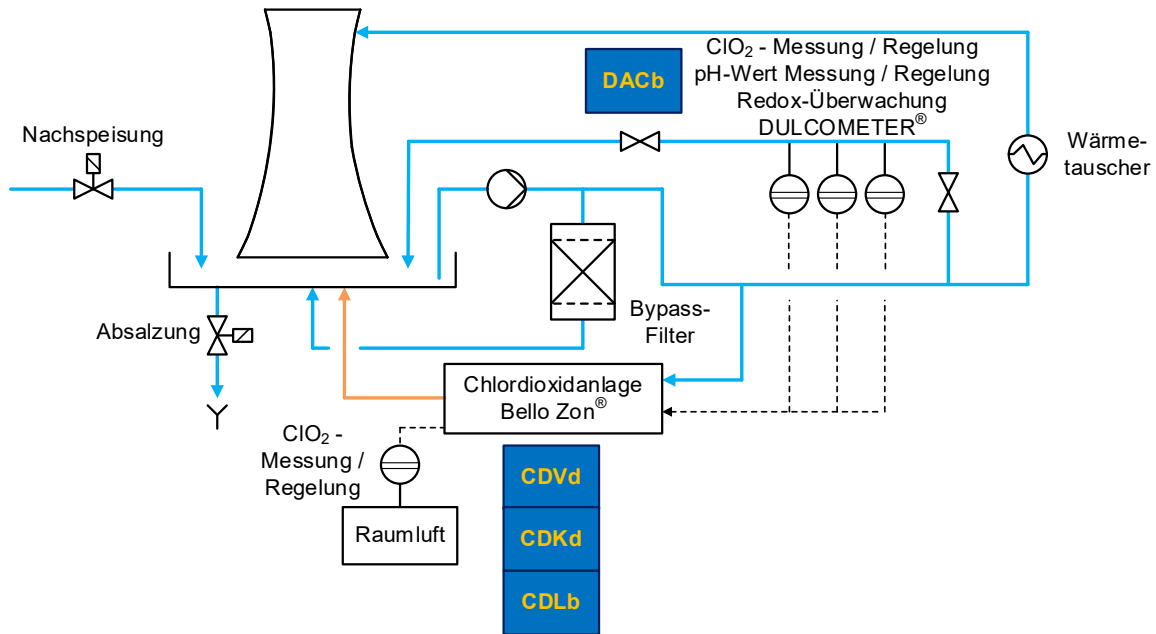


ClO₂ – Systeme

Kühlwasserdesinfektion

Kühlwasserbehandlung mit ClO₂



Bello Zon®
CDVd



Bello Zon®
CDKd



Bello Zon®
CDLb



DULCOMETER®
diaLog
DACb

Aufgabenstellung und Anforderungen

- Schnelle Desinfektion bei möglichst niedrigen Einsatzkonzentrationen
- Vermeidung von Biofilm und Legionellen
- Reduzierung der Chemikalienrückstände und Desinfektionsnebenprodukte
- Automatische Anpassung an veränderte Kühlturmbelastung durch Klima, Schmutzeintrag und Umwälzleistung

Einsatzbedingungen / Umgebung

- Kühlwasser mit verschiedenem Verschmutzungsgrad (z.B organische Verbindungen)

Anwendungshinweise

- Kontinuierliche und volumenproportionale ClO₂ – Dosierung von 0,5–1,2 ppm oder täglich mehrfache Stoßdosierung von 0,5–1,2 ppm
- Der Grundbedarf an ClO₂ sollte in Versuchen ermittelt werden
- Die Zusatzstoffe im Kühlwasser müssen auf ClO₂ abgestimmt sein
- ClO₂ - Dosierpunkt: In die Kühlturmtasse oder direkt in den Kühlwasservorlauf
- Redox-Überwachung: Messwerte von 580 – 700 mV haben sich in vielen Fällen bewährt

Lösung

- Chlordioxidanlage Bello Zon®
- Mess- und Regeltechnik DULCOMETER®/DULCOTEST®

Nutzen

- Schnelle Desinfektion, kurze Reaktionszeiten und keine Bildung von chlorierten Nebenprodukten
- Einsetzbar in korrosionstechnisch günstigen, alkalischen pH-Bereichen
- Keine Resistenzen bei Keimen
- Effektiv gegen Biofilm und Biokorrosion und somit optimaler Wärmeübergang
- Messwertabhängige Anpassung an Kühlwasserqualitäten möglich