

# WASSERAUFBEREITUNG AM KÜHLTURM



# SCHUTZ FÜR KÜHLTÜRME VOR KORROSION UND ABLAGERUNGEN

## Zuverlässige Wasseraufbereitung im Kühlturm durch präzise Dosiertechnik

In konventionellen Kraftwerken wird die Abwärme über Kühltürme abgeführt und das Kühlwasser im Kreislauf geführt. Ohne gezielte chemische Behandlung führt dieser Betrieb unweigerlich zu Korrosion, Ablagerungen und biologischer Belastung – mit direkten Auswirkungen auf Wärmeübertragung, Betriebssicherheit und Anlagenverfügbarkeit. Eine kontinuierliche und bedarfsgerechte Dosierung von Inhibitoren, Härtestabilisatoren sowie Säuren oder Laugen ist daher ein zentraler Bestandteil der Kühlwasseraufbereitung: Sie stabilisiert die Wasserchemie, schützt die Anlagentechnik und sichert einen effizienten und wirtschaftlichen Kühlturmbetrieb.

## Herausforderungen in Kühlturmsystemen

- Korrosion durch instabile Wasserchemie und aggressive Medien.
- Ablagerungen beeinträchtigen Wärmeübertragung und Wirkungsgrad.
- Biologische Belastung erhöht Reinigungs- und Wartungsaufwand.
- Schwankende pH-Werte gefährden Materialien und Betriebssicherheit.
- Unbehandelte Systeme verursachen Effizienzverluste und höhere Betriebskosten.

## Die Lösung von sera

- **Gezielte Dosierung:** Dosierung von Korrosionsinhibitoren, Härtestabilisatoren sowie Säuren und Laugen für stabile Kühlwasserchemie.
- **Modulares System:** Flexible Dosierstationen für unterschiedliche Anlagenkonzepte und Leistungsbereiche.
- **Mediengerecht ausgelegt:** Chemikalienbeständige Pumpen und Rohrleitungen, optional gasdicht für ausgasende Medien wie Ammoniak.
- **Sichere Installation:** Montagetafel mit Tropfwanne, optional mit Bodengestell.
- **Hohe Betriebssicherheit:** Kompakte Bauweise, Leckageüberwachung und robuste Materialien wie PVC, PP, PVDF oder Edelstahl.
- **Einfache Integration:** Wand- oder Bodenmontage für die einfache Nachrüstung bestehender Anlagen.

Die Dosiersysteme von **sera** sorgen für eine stabile Kühlwasserqualität, schützen Kühltürme und angeschlossene Systeme nachhaltig und ermöglichen einen sicheren, effizienten und wirtschaftlichen Kraftwerksbetrieb.



## Ihr Ansprechpartner

