

# DOSIERUNG VON CALCIUMCHLORID UND CALCIUMSULFAT



# OPTIMALE BRAUWASSERQUALITÄT DER SCHLÜSSEL ZU EINEM PERFEKTEM BIER

## Mit kontrollierter Calciumdosierung zum perfekten Brauergebnis

Die gezielte Anpassung der Brauwasserqualität ist entscheidend für den Brauprozess und die Qualität des fertigen Bieres. Eine präzise Dosierung von Calciumchlorid ( $\text{CaCl}_2$ ) und Calciumsulfat ( $\text{CaSO}_4$ ) - auch Braugips genannt - optimiert den pH-Wert in der Maische. Daraus resultiert eine verbesserte Enzymaktivität und ein frischerer Geschmack des fertigen Bieres.

## Herausforderungen in der Brauwasserbehandlung

- Eine zu hohe Restalkalität beeinflusst den Maische-pH und beeinträchtigt in der Folge die Enzymaktivität.
- Ein zu niedriger Calciumgehalt kann das Absetzverhalten der Hefe negativ beeinflussen und die Gärung stören.
- Das Resultat sind eine unangenehme Bittere sowie ein fehlender Frischeeindruck im fertigen Bier.
- Eine dunklere Farbe kann die Folge einer ungenügenden Brauwasserbehandlung sein.

## Die Lösung von sera

- **Effiziente Dosierung:** Unsere Systeme ermöglichen die präzise und sichere Dosierung von Calciumchlorid ( $\text{CaCl}_2$ ) und Calciumsulfat ( $\text{CaSO}_4$ ) zur Brauwasserbehandlung. So wird ein weiches, abgerundetes Aroma im fertigen Bier erzielt.
- **Robuste Konstruktion:** Die Dosiersysteme bestehen aus wärmebeständigem Polypropylen (PP), da  $\text{CaCl}_2$  aggressiv gegenüber Edelstahl wirkt.
- **Optimale Suspension:** Ein integriertes Rührwerk hält die Braugips-Suspension in Schwebelage und sorgt für eine gleichmäßige Verteilung der Partikel.
- **Praktisches Handling:** Ein Kegelboden ermöglicht die vollständige Restentleerung, während eine Sackeinschüttele die bequeme Zugabe der Stoffe erleichtert.



Mit den präzisen Dosiersystemen von **sera** optimieren Sie Ihre Brauwasserbehandlung und profitieren von einer zuverlässigen, benutzerfreundlichen Lösung.

## Ihre Ansprechpartner



**Frederik Amrhein**  
Teamlead – Food & Beverage  
+49 5673 999-1870  
f.amrhein@sera-web.com



**Marco Stübener**  
Sales Account Manager  
+49 5673 999-1845  
m.stuebener@sera-web.com