

# Natrium-bi-karbonat

Kalziumausfällung

Wasserbehandlung

**Beschreibung:** Natriumbikarbonat oder mit korrekter Bezeichnung Natriumhydrogenkarbonat ist ein Natriumsalz der Kohlensäure und im Handel unter folgenden Namen erhältlich:

- Speisesoda, Backsoda, Speisenatron sowie den Markennamen Bullrich-Salz und Kaiser Natron
- E 500 ii

**Anwendungsgebiete:** Lebensmittelindustrie  
Wasser- und Abwasserbehandlung  
Industrie, Medizin, Landwirtschaft, Haushalt  
Löschpulver  
HDD, Tiefbohrtechnik, Brunnebau

**Eigenschaften:**

- chemische Formel:  $\text{NaHCO}_3$
- farblos und geruchlos
- kristalliner Feststoff
- Dichte:  $2,22 \text{ kg/m}^3$
- pH Wert als 1%ige Lösung: 8,3
- schwache Base mit mäßiger Löslichkeit in Wasser

In Bohrspülungen:

- Ausfällen von  $\text{Ca}^{++}$  Ionen bei Kalziumkontamination
- Senken des pH-Werts
- Behandlung von Zement- oder Kalkkontamination
- Neutralisation von  $\text{OH}^-$  Ionen bei Zement- oder Kalkkontamination

**Empfohlene Anwendungskonzentrationen:**

abhängig vom Grad der Kontamination

Wasserenthärtung / Vorbeugung:  $0,5\text{-}2 \text{ kg/m}^3$

starke Kontamination:  $3\text{-}6 \text{ kg/m}^3$

**Verpackung:** 25 kg Sackware auf Palette