

## Soda Ash

Kalziumausfällung

Wasseraufbereitung

**Beschreibung:** Soda Ash oder mit korrekter Bezeichnung Natriumkarbonat ist ein Natriumsalz der Kohlensäure und im Handel unter folgenden Namen erhältlich:

- Soda, calcinierte Soda, kohlensaures Natron
- Lebensmittelzusatzstoff E 500

Eine Aufbereitung des Anmachwassers von Bohrspülungen (bei Bedarf) mit Soda Ash führt zu einer verbesserten Hydratation von Bentonit und Polymeren.

**Anwendungsgebiete:** Lebensmittelindustrie  
Glasindustrie, Eisenhüttenindustrie  
Wasseraufbereitung, Waschmittelindustrie  
Wasserreinigung, Rauchgasentschwefelung  
Bohrspülungstechnik

**Eigenschaften:**

- chemische Formel:  $\text{Na}_2\text{CO}_3$
- farblos und geruchlos
- kristalliner Feststoff (Pulver)
- Dichte:  $2,5 \text{ kg/m}^3$
- pH Wert als 5%-ige Lösung: 11,5
- starke Base mit sehr guter Löslichkeit in Wasser

In Bohrspülungen:

- Ausfällen von  $\text{Ca}^{++}$  Ionen bei Kalziumkontamination
- Anhebung des pH-Wertes des Anmachwassers
- Anhebung des pH-Wertes von Bentonitsuspensionen
- Wasserenthärtung

**Empfohlene Anwendungskonzentrationen:**

- abhängig vom Ausgangszustand
- Wasserenthärtung / Vorbeugung:  $0,2-0,5 \text{ kg/m}^3$   
(wenn  $\text{pH} < 7$  oder Härte  $> 10 \text{ °dH}$ )
- starke  $\text{Ca}^{++}$  - Kontamination:  $1 - 3 \text{ kg/m}^3$
- pH-Wert Regulierung: bis gewünschter pH-Wert erreicht,  
Überdosierung vermeiden !

**Verpackung:** 25 kg Kunststoffsäcke auf Palette