



*Anorganische Chemie*

## Anlagen zur Herstellung von PolyAluminiumChlorid (PAC)



### *Projektinformationen*

**Anlage:**  
PAC-Anlage

**Standort:**  
Schwarzheide, Deutschland

**Kapazität:**  
25 kta Polyaluminiumchlorid

[www.cac-chem.de](http://www.cac-chem.de)

# Anlagen zur Herstellung von PolyAluminiumChlorid (PAC)

Die CAC bietet mit dem Know-how der Sachtleben Wasserchemie GmbH Anlagen zur Herstellung von flüssigem PAC mit einer Jahreskapazität bis 30 000 t an.

PolyAluminiumChlorid (PAC) ist eine sehr effektive Chemikalie zur Wasseraufbereitung, die in den letzten Jahren traditionelle Produkte wie Aluminiumsulfat oder Eisenchlorid auf Grund ihrer höheren Effizienz bei geringeren Einsatzmengen abgelöst hat.

### Ausgangsstoffe zur PAC-Herstellung

Aluminiumhydroxid,  
Salzsäure

Diese Stoffe werden intensiv vermischt und setzen sich bei Temperatur- und Druckerhöhung unter Bildung von Wasser zu PAC um. Durch Zusatz von Konditionierungsmitteln kann die chemische Zusammensetzung der PAC-Endprodukte für die jeweilige Anwendung angepasst und optimiert werden.

### Einsatzgebiete für PAC

Aufbereitung von Trinkwasser

Behandlung von Wasser in  
Schwimmbädern

Reinigung von Brauch- und Abwasser

Hilfsstoff in der Papierindustrie

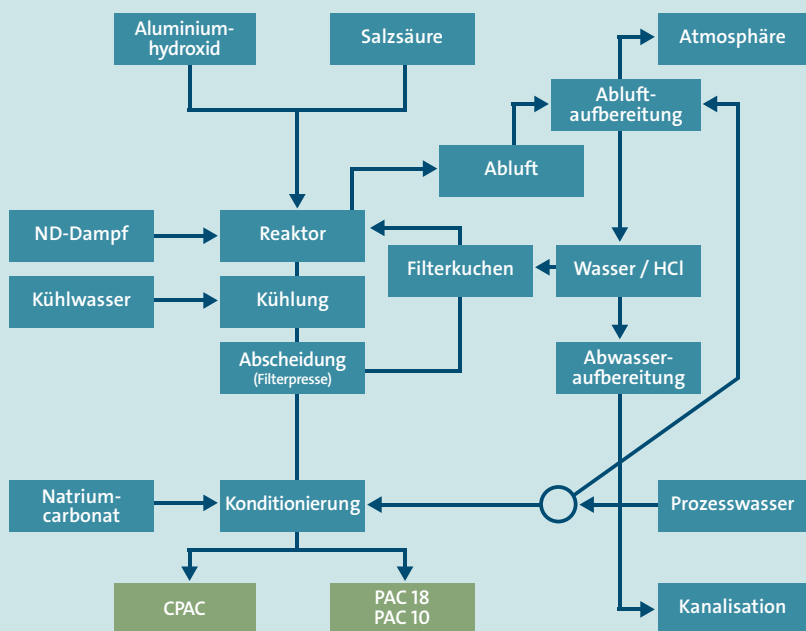
### Vorteile

Das Verfahren ist umweltschonend, da faktisch keine Nebenprodukte anfallen.

Aus dem Produkt PAC können Wasserchemikalien für vielfältige Anwendungen erzeugt werden.

Die hohe Konzentration der aktiven Wirkstoffe gestattet einen ökonomischen Transport.

### Typisches Prozessschema



CHEMNITZ | WIESBADEN | ARNSTADT | MOSKAU | KRAKAU | KIEW | ALMATY

Chemieanlagenbau Chemnitz GmbH  
Augustusbürger Straße 34, 09111 Chemnitz /Germany  
Phone +49 371 6899-0, Fax +49 371 6899-253  
info@cac-chem.de  
www.cac-chem.de