



Anorganische Chemie

Chlor-Alkali-Elektrolyse – kostengünstig mit optimierter Membrantechnologie



Projektinformationen

Kunde:
OAO Sajanskchimplast

Anlage:
Chlor-Alkali-Elektrolyse

Standort:
Sajansk /Russland

Kapazität:
169.000 t/a Natriumhydroxid
150.000 t/a Chlor

Dienstleistungen der CAC:
Projektmanagement,
Basic und Detail Engineering,
Aufgabenstellung für Bau, Stahlbau,
Heizung, Lüftung,
Lieferungen,
Unterstützung und
Montageüberwachung,
Inbetriebnahmeunterstützung,
Personalschulung

Projektdauer:
Planungsbeginn: Februar 2004
Mechanische Fertigstellung: März 2006
Inbetriebnahme/Übergabe: August 2006

www.cac-chem.de

Chlor-Alkali-Elektrolyse – kostengünstig mit optimierter Membrantechnologie

CAC ist auf dem Gebiet des Baus von kompletten Chlor-Alkali-Elektrolysen weltweit erfolgreich tätig. Als international tätiges Ingenieurunternehmen verfügt CAC über ausgeprägte Erfahrungen aus mehr als 20 gebauten Elektrolyse-Anlagen.

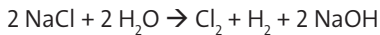
Produkte

Natronlauge – NaOH,
Chlor – Cl₂,
Wasserstoff – H₂,
Natriumhypochlorit – NaOCl,
Salzsäure – HCl

Einsatzprodukte:
Natriumchlorid – NaCl,
Elektrische Energie

Das Verfahren:

Elektrolyse einer gesättigten wässrigen Natriumchloridlösung in Membranzellen:



Vorteile der CAC-Technologie

Lieferung kompletter Anlagen einschließlich aller Nebenanlagen

Geringe Energiekosten, hohe Effizienz

Produkte von hoher Reinheit

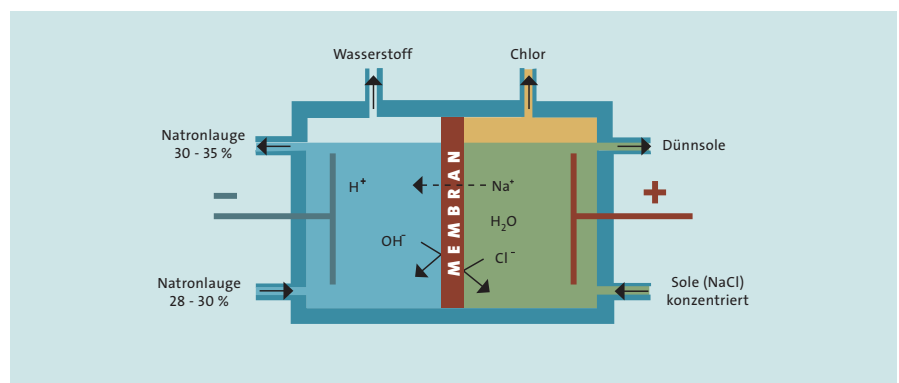
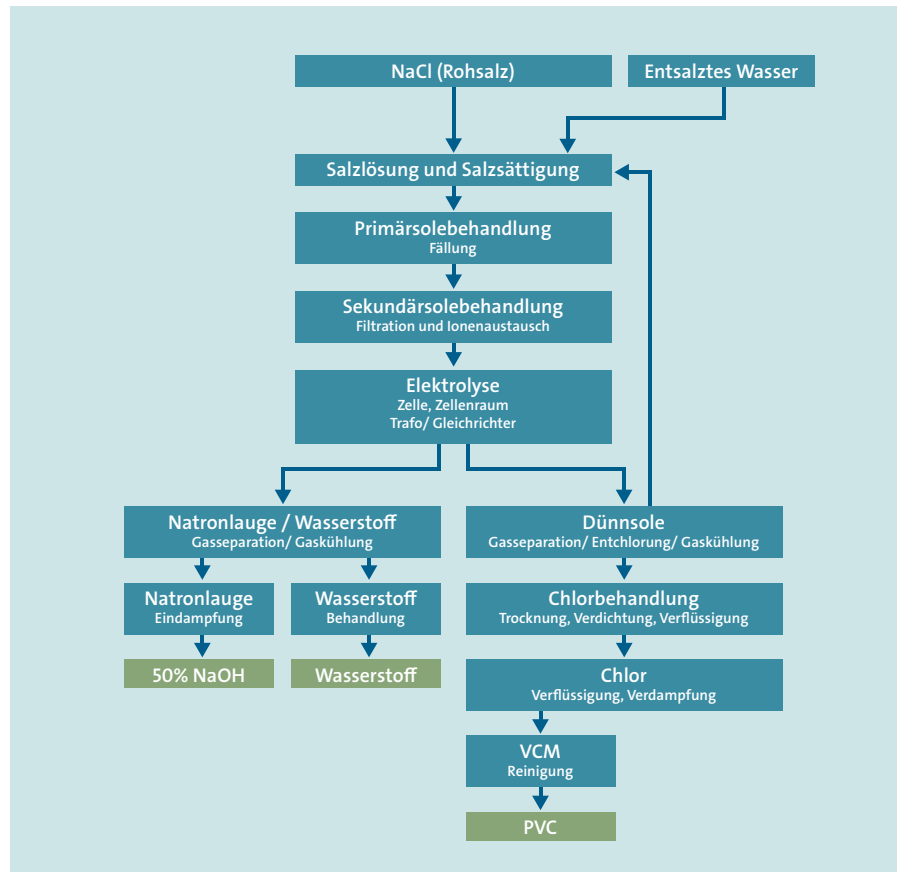
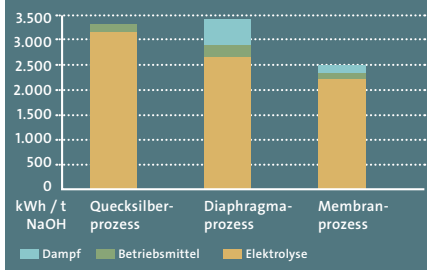
Bedienfreundlichkeit

Optimale Kapital- und Betriebskosten

Praxiserprobtes und optimiertes Anlagendesign mit hoher Einsatzbreite

Energieverbrauch der 3 Zelltypen

Der, verglichen mit den herkömmlichen Technologien, um bis zu 30% günstigere Energieverbrauch schon die Umwelt und reduziert die Produktionskosten.



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

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