

	Vorteile	Nachteile	Zukunft
<b>Amalgam- verfahren</b>	Reine, 50%ige Natronlauge; Einfache Reinigung der Sole	Nutzung des giftigen Quecksilbers; kost- spieliger Umweltschutz; aufwändige elektro-nische Überwachung; großer Flächenbedarf der Zellen	Empfehlung der EU: Stilllegung aller Anlagen bis 2010; letzte Neuanlagen wurden 1982 in Betrieb genommen
<b>Diaphragma- verfahren</b>	Einsatz von Natursole; geringer Energieverbrauch	Verunreinigung der Natronlauge; teure Lauge- eindampfapparate; asbesthaltige Diaphragmen	kein Bau von Neuanlagen mehr; Austausch der asbesthaltigen durch asbestfreie Diaphragmen
<b>Membran- verfahren</b>	geringer Energieverbrauch; hohe Qualität der Produkte	hoher Sauerstoffgehalt im Chlorgas; aufwändige Solereinigung; hohe Membrankosten	zukünftig wichtigstes Verfahren; in Japan schon heute weit verbreitet

	Amalgam-Verfahren	Diaphragma-Verfahren	Membran-Verfahren
Reaktion an der Anode			
Reaktion an der Kathode	Reaktion im Amalgamersetzer:		
Material Diaphragma/ Membran	-----		
Vorteile			
Nachteile			
Zukunft	seit 1982 keine Neuanlagen mehr; Empfehlung der EU: Stilllegung aller Anlagen; aber noch keine gesetzlichen Regelungen	kein Bau von Neuanlagen mehr; Austausch der asbesthaltigen durch asbestfreie Diaphragmen	zukünftig wichtigstes Verfahren; in Japan schon heute weit verbreitet