

MICHAEL PATZKE

Krisenmanagement Fällmittel

FRANKFURT 18.10.2022

kemira

European industry curtails production on high energy costs

Energy crisis: Europe's industry shutting down

→ Headlines

ArcelorMittal to close parts of steel plants in Germany and Spain

German Fertilizer Factory Halts Production Over Energy Prices

Wichtige Chemikalien zur Wasserreinigung werden knapp

Infolge der Energiekrise mangelt es in Kläranlagen an wichtigen Chemikalien, zeigt eine SPIEGEL-Recherche. Die Politik arbeitet bereits an Grenzwert erhöhungen fürs Abwasser – und riskiert tote Zonen in Flüssen.

Von **Jörg Römer**
08.09.2022, 18.38 Uhr

kemira

26.10.2022

EXTERNAL – NOT FOR DISTRIBUTION / I&W PRICING SUPPORT DOCUMENTS

Lights out, ovens off: Europe preps for winter energy crisis

Europe Faces An Exodus Of Energy-Intensive Industries



Germany Electricity, CAL-2023 price



Natural Gas, Dutch TTF CAL-2023



Marktlage Q4-2022

- HCl **das** Koppelprodukt u.a. aus der Chlor-/Alkali Elektrolyse und PVC- sowie Polyurethan-Herstellung
- Hohe Energiepreise in der Chlor-/Alkali Elektrolyse und bei PVC- sowie Polyurethan-Herstellern führen dazu, daß Produzenten Ihre Werke am unteren techn. möglichen Limit fahren
- Mehr Bedarf an „Wertprodukten“ wird in Produktionen außerhalb Europas gefertigt wo Energie günstiger ist und importiert
- Wirtschaftswachstum sinkt und führt zu keinen höheren Produktionsraten – somit keine höheren Mengen an HCl zu erwarten
- Optimierung der Supply-Chain (Rohstoffe↔Produktion↔Lieferung↔Bedarf) – „kein Puffer“
- Weitere Preissteigerungen durch höheren Energiekosten möglich und/oder Energiekosten des „Wertproduktes“ werden auf die Koppelprodukte umgelegt
- Verfügbarkeiten von Fällmitteln eingeschränkt durch wenig Salzsäure
- Wegfall von anderen Fe-Fällmittel-Quellen (Grünsalz) führt zusätzlich zur Anspannung bei Verfügbarkeit und Preiskonditionen
- HCl-basierenden AL-Fällmittel (z.B. PAC, ACL) ebenso schwer verfügbar
- Mengenszenario - keine Verbesserung für 1.HJ.2023 in Sicht
- Teilnahme an Ausschreibungen bleibt fraglich durch die anhaltende Unterdeckung an HCl ergo an Fällmitteln und die in Ausschreibung verlangte Lieferpflicht, Preisfixierung und div. Vergabeverordnungen

Status

Werke				
Werk	Markt	Produktlinie	Kommentare	
Rheinberg	DE BNX FR	FeCl3 PIX-311,111,116	<ul style="list-style-type: none"> • Fabriken zu 100% einsatzbereit • Mannschaftsstärke / Schichtstärke gegeben • Vorrat an Rohstoffen (vor allem HCl) 	  
		FeCl2 PIX-209	<ul style="list-style-type: none"> • Order-Management • Nachfrage • Auslieferungen – Transport 	  

Werke				
Werk	Markt	Produktlinie	Kommentare	
Dormagen	DE BNX FR	PAC PAX-14, 18, 25, 41, XL-9, XL-63	<ul style="list-style-type: none"> • Fabriken zu 100% einsatzbereit • Mannschaftsstärke / Schichtstärke gegeben • Vorrat an Rohstoffen (vor allem HCl) • Order-Management 	  
		ACL ACL-230, 30, 4723	<ul style="list-style-type: none"> • Nachfrage • Auslieferungen unter Kontrolle (Transport) 	  

„Auftragsbuch“ – in kritischen Zeiten

Alle eingehenden Bestellungen werden überprüft hinsichtlich:

1. Kritische Infrastruktur (Trinkwasser / Kraftwerke)
2. Kommunale Abwasserbehandlung (z.B. Ausschreibung, Rahmenkontrakt)
3. Vertragspartner

Unabhängig der Rangfolge wird immer geprüft auf **anormales Bestellmuster „Hamstern“**

Alle Abrufe & Bestellungen so früh wie möglich planen!!

Water treatment in Europe at high risk of disruption – letter to the Czech Presidency of the Council of the European Union

26 September 2022

The rise of energy prices that hits energy-intensive sectors engenders lack of raw materials that are needed for the production of inorganic coagulants, vital for drinking water and for waste water treatment in Europe.

INCOPA is calling for immediate and impactful action at European level.

Read the [letter](#) addressed to Minister Jozef Sikela, of the Czech Presidency of the Council of the European Union

Related Documents

[INCOPA-letter-Energy-and-Water-Treatment-220926-1.pdf](#)

BACK TO NEWS

Incopa – Treffen mit Repräsentanten des BMUV in der folgenden Fragen u.a. erörtert wurden

Wenn wir in Deutschland gezielt HCl produzieren würden

- Wären Sie technisch in der Lage, Fe- und Al-Gerinnungsmittel herzustellen?
- Wie viel HCl würden Sie benötigen?
- Wie viele Gerinnungsmittel werden Sie in Q4 produzieren können?

.....und.....

- **Wie schaffen wir eine rasche und für beide Seiten adäquate Darstellung der Mehrkosten und deren Übernahme. Stichwort: Vergabeverfahren!!**

Alternative Eisensalze – Produktübersicht

Begrenzte Verfügbarkeit

- Kemira PIX-113: Eisen-III-sulfat (PL, CZ)
- Kemira PIX-123: Eisen-III-sulfat, geringer Anteil freier Säure (PL)

Alternative Aluminiumsalze – Produktübersicht

Begrenzte Verfügbarkeit

- Kemira ALG: granuliert (PL, CZ, SLO)
- Kemira ALP: pulverförmig (PL, CZ, SLO)
- Kemira ALK: gekörnt (PL, CZ, SLO)
- Kemira ALS: flüssig (S, CZ, D, PL, SLO)
- Kemira AVR: granuliert und eisenhaltig (S)

Vergleich der Wirksamkeiten

	Particle	Residual	Phosphorous red.		H ₂ S-red.	Colour	pH-range	Sludge	COD/TOC
	red.	Me	Total-P	Orto-P		red.	width	volume	red.
Aluminiumsulphate	3	3	3	3	0	3	2	2	2
Aluminiumironsulphate	3	3	4	4	0	3	3	3	3
PAX-Cl, standard	3	3	3	3	1	3	3	3	3
PAX-OH, high basic	4	3	3	2	1	3	4	2	3
PAX-Si, addition	4	4	3	2	1	3	4	2	3
PAX-SO ₄ , addition	4	4	3	3	1	3	3	2	3
PAX-Fe, iron contain.	3	2	4	4	1	3	3	2	4
Anaerite	2	1	2	1	4	1	4	3	3
Na-aluminate	2	3	2	2	1	3	3	3	3
PIX, SO ₄ -based	3	2	4	3	4	2	2	3	3
PIX, Cl-based	3	2	4	4	4	3	2	3	3
PIX, SO ₄ /Cl-based	3	3	3	3	3	2	3	3	3
Polymer, (non/an/cationic)	4	3	1	1	0	3	3	4	4
Drinking water appl.	X	X				X	X	X	X
Sewage water appl.	X		X	X	X		X	X	X
Industrial appl.	X	X	X	X	X	X	X	X	X

0 = none	1 = bad	2 = intermediate	3 = good	4 = very good
----------	---------	------------------	----------	---------------



Weitere Fragen gerne an

Jens Weyermanns
jens.weyermanns@kemira.com
0151 162 1311568

Michael Patzke
michael.patzke@kemira.com
0151 51153481

kemira

Kemira

Where water
meets chemistry™