Eisen II Chlorid PIX 209W - in der Abwasserreinigung

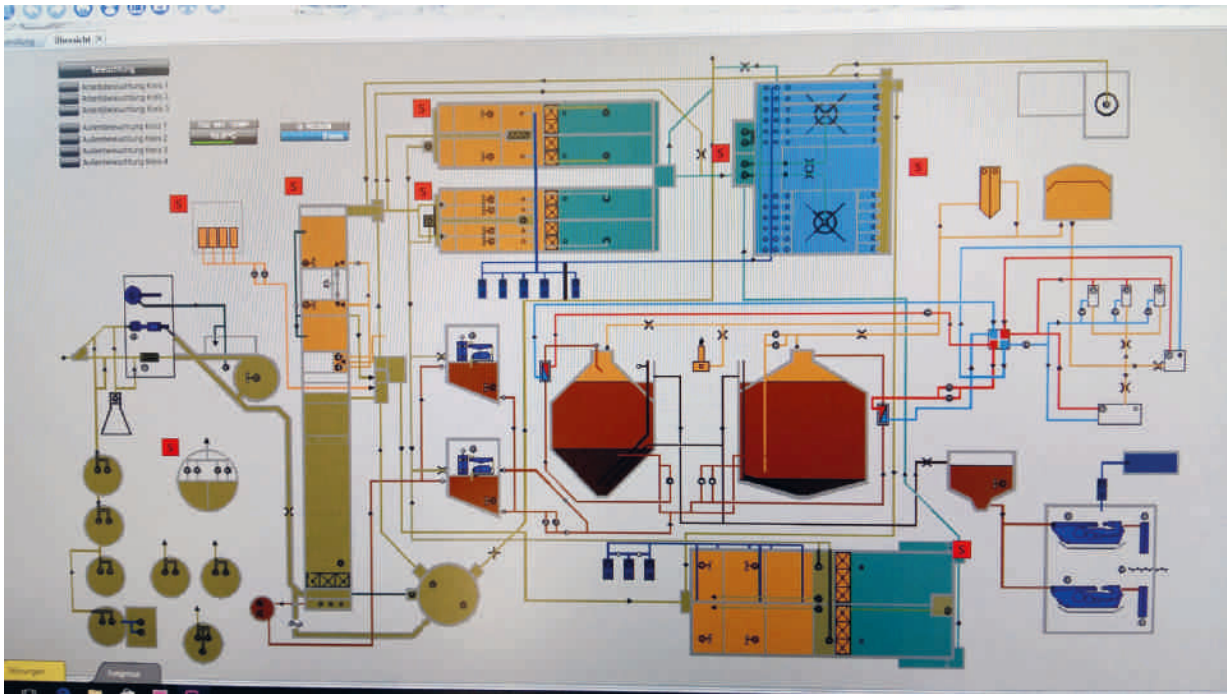
Wiederentdeckt - und dennoch brandneu: Aufgrund unserer engen Kooperation mit Kemira konnten wir unserem Portfolio ein weiteres Produkt zur Phosphatfällung hinzufügen: PIX 209W.

Zweiwertige Eisensalze wurden in jüngster Vergangenheit nur selten zur Phosphatfällung verwendet, weil sie im Ruf standen, dass sie für die Oxydation Unmengen an Sauerstoff verbrauchen. Zu Unrecht! Wie neueste Untersuchungen gezeigt hatten, brauchte es nur wenige Minuten, um PIX 209W im Belebungsbecken zu oxydieren und somit die PO4P Fällung stattfinden zu lassen!

Wir beschlossen daher, unsere Erfahrungen fundiert zu verifizieren und dazu ausführliche Betriebsversuche im Vergleich mit dreiwertigen Eisenprodukten durchzuführen.

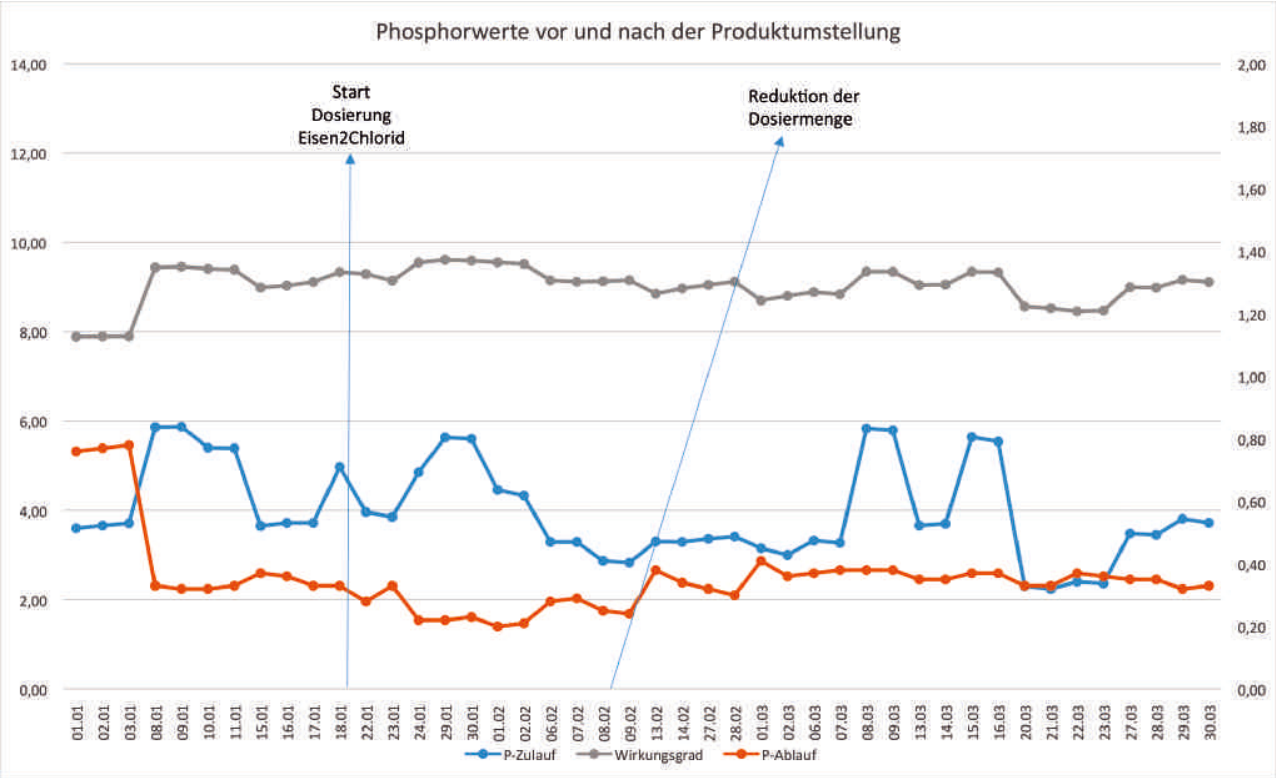
Betriebsversuche mit dreiwertigen Eisenprodukten

Mitte Jänner dieses Jahres wurde der Lagertank einer großen Kläranlage in Niederösterreich mit PIX 209W gefüllt.
Die Dosierung erfolgt in dieser Anlage im Verteilbauwerk des Zulaufes zu den Biologien, dosiert wird vor den vorgeschalteten Denitrifikationen. Die Dosiermengen wurden zunächst auch nach der Umstellung auf PIX 209W als Fällungsmittel nicht verändert. Schon nach kürzester Zeit zeigte sich, dass der P Wert auf ca 0,2 mg/l fiel. Die Dosiermenge wurde daraufhin reduziert.



Eisen II Chlorid PIX 209W - in der Abwasserreinigung

Exakte Kalkulationen auf Basis der durchgeführten Versuche werden in einigen Monaten zu Verfügung stehen.

Eines ist jetzt schon offensichtlich:
Es konnte bis dato keinerlei nachteilige Effekte beobachtet werden. Sowohl Nitrifikation/Denitrifikation als auch Absetzverhalten wurden in keiner Weise negativ beeinflusst.

Bei Interesse und/oder Fragen wenden Sie sich bitte an Ihren technischen Betreuer!