

17. Sprechertagung der ÖWAV Kanal- und Kläranlagennachbarschaften

**3./4. September 2008
Bruckmühle, Pregarten**

Flockungshilfsmittel

Auswahl und Zusammensetzung

Betriebserfahrungen von und mit
Dietmar Ritter

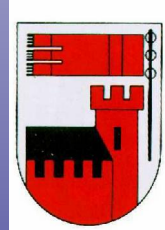
Unregistered HyperCam 2



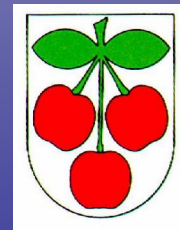




Abwasserverband Vorderland



Seit 1969



•Ausbaugröße 42.000 EW

Mech. Biol. Abwasserreinigung mit chem. Simultanstufe

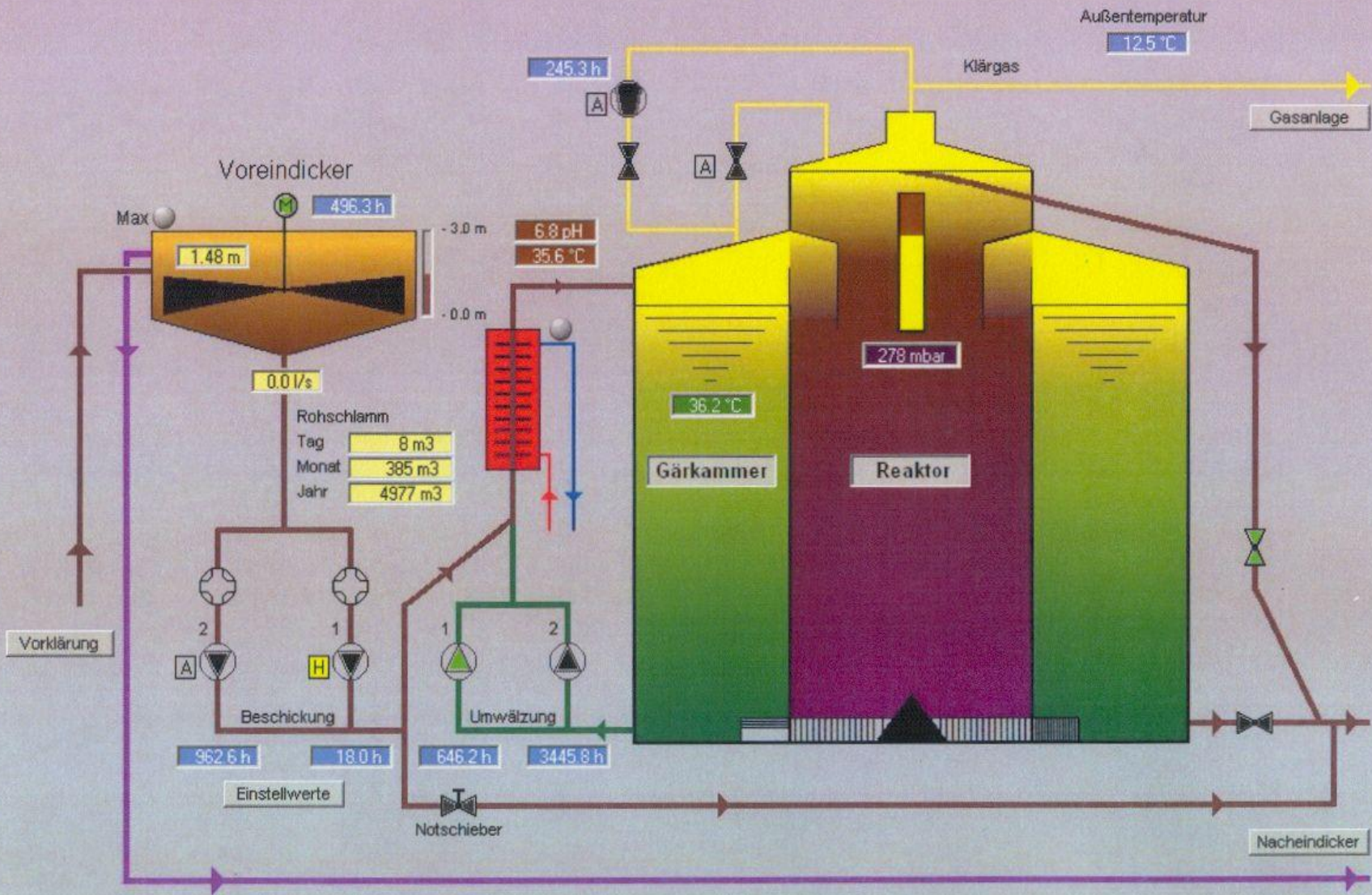
Angeschlossen ca. 15.000 E + 5.000 EGW (aus Textil und Oberflächenbehandlung)



Abwasserband Vorderland

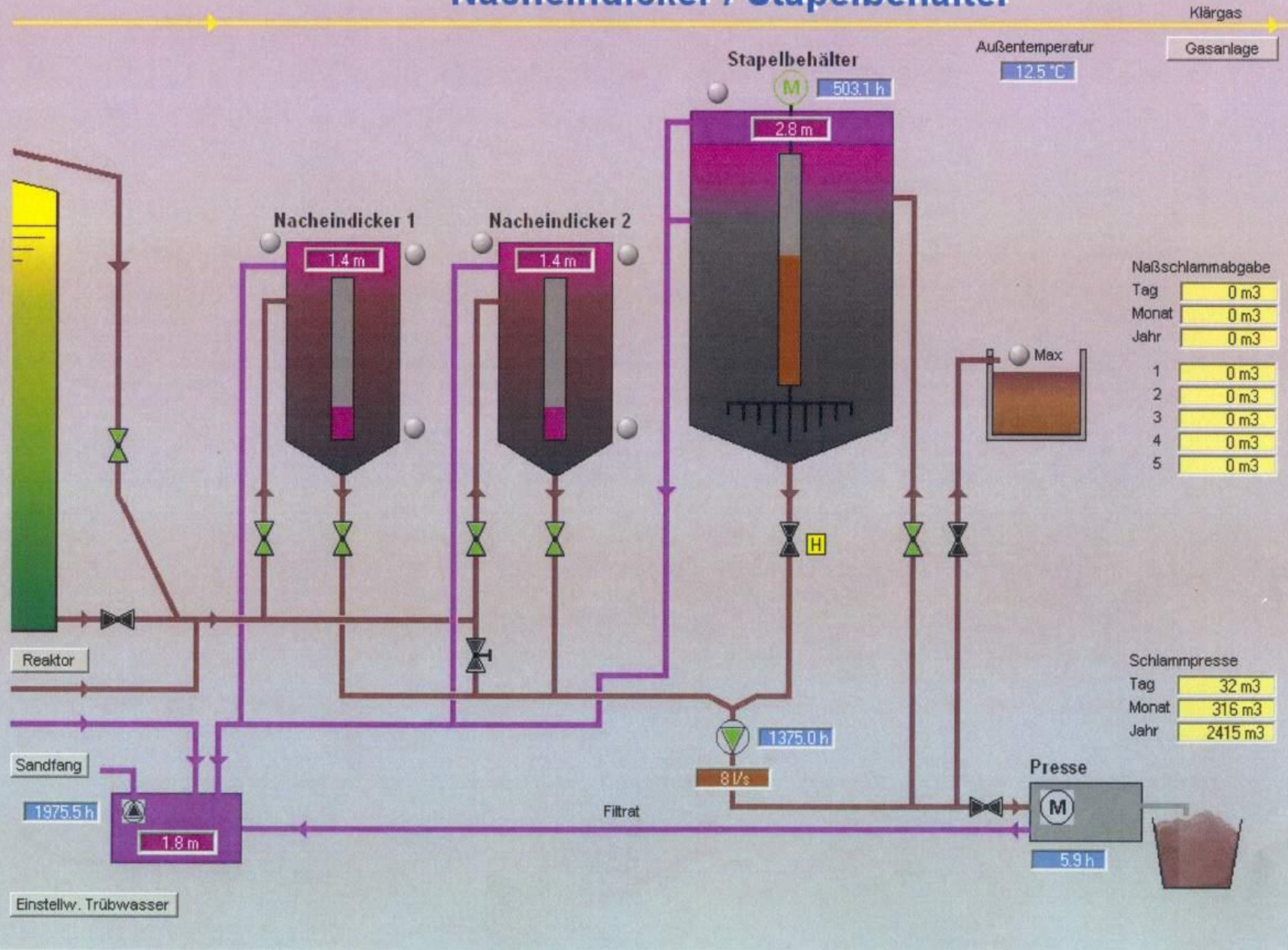
Voreindicker / Reaktor

- F1
- F2
- F3
- F4
- F5
- F6
- F7
- F8
- F9
- F10
- ↑F1
- ↑F2
- ↑F3
- ↑F4
- ↑F5
- ↑F6
- ↑F7
- ↑F8
- ↑F9



Nacheindicker / Stapelbehälter

- F1
- F2
- F3
- F4
- F5
- F6
- F7
- F8
- F9
- F10
- ↑F1
- ↑F2
- ↑F3
- ↑F4
- ↑F5
- ↑F6
- ↑F7
- ↑F8
- ↑F9



Naßschlammabgabe


Tag	0 m³
Monat	0 m³
Jahr	0 m³
1	0 m³
2	0 m³
3	0 m³
4	0 m³
5	0 m³

Schlammpresse

Tag	32 m³
Monat	316 m³
Jahr	2415 m³



2 x 100m³ Inhalt



350m³ Inhalt



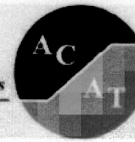
Polymerlösestation



Inhalt für 2 x 800 Liter Stammlösung



4kg Granulat werden abgewogen



Technische Information



Produktname CIBA®ZETAG®8160 Flockungshilfsmittel
Kationischer Polyelektrolyt, der UMA™-Produktgeneration
Ein Produkt von Ciba Specialty Chemicals

Charakterisierung

Zetag®8160 ist ein Polyacrylamid, der UMA™-Generation mit einzigartiger Molekülstruktur, hohem Molekulargewicht und mittel bis hoher kationischer Ladung. **Zetag®8160** wird als freifließendes Pulver zur Verfügung gestellt.

Einsatzbereich

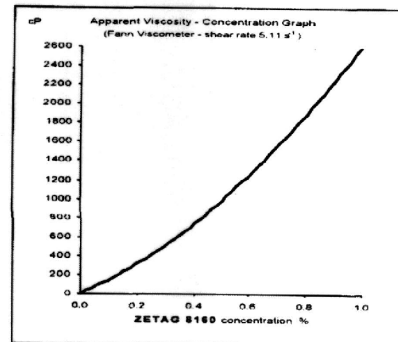
Zetag®8160 ist für ein breites Einsatzgebiet im Bereich der kommunalen und industriellen Abwasser- und Schlammbehandlung entwickelt worden. Es wirkt besonders effektiv bei der Schlammeindickung sowie bei der Entwässerung auf modernen Entwässerungsaggregaten und ist über einen weiten pH-Bereich uneingeschränkt wirksam.

Zetag®8160 zeichnet sich durch eine außerordentliche Leistungsfähigkeit im Bereich der Fest-Flüssigtrennung aus.

Typische Eigenschaften

Physikalische Form	weißes Granulat
Molekulargewicht	hoch
Partikelgröße	98% > 1750 µm
Schüttdichte	0,7 g/cm ³
pH-Wert einer 0,5% Lösung	ca. 3,9
Viskosität der hergestellten Lösungen	siehe Graphik (bei 25°C)

Viskosität

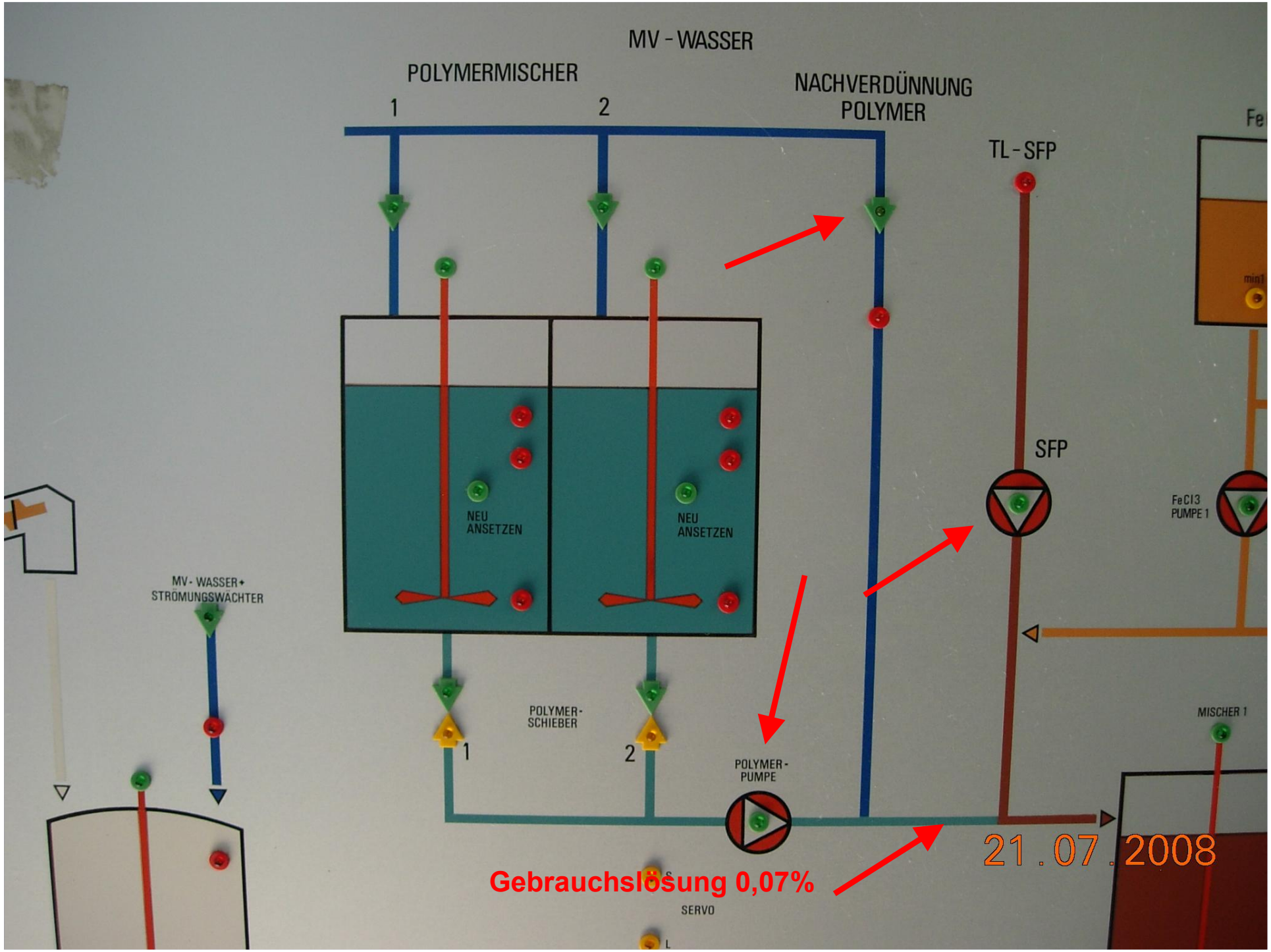






Herstellung der Stammlösung 0,25%ig





Gebrauchslösung 0,07%

21.07.2008

SERVO

Zusammenfassung :

In unserem Beispiel wird mit 4 kg Granulat Z 8160 auf 1600 L Wasser eine Stammlösung von 0,25 % hergestellt. (Empfehlung 0,20 – 0,50 %)

In weiterer Folge wird die Stammlösung mit 4000 L Wasser verdünnt.

Dies gibt eine Gebrauchslösung von 0,07 %. (Empfehlung 0,05 – 0,20 %)

Diese Gebrauchslösung wird in 70 m³ Faulschlamm (4 % TS) mittels Mohnopumpe eingearbeitet.

Durch diese Vorgangsweise erreichen wir, durch bessere Sedimentation im Stapelbehälter, eine höhere Trockenmasse bis zu 8 %.

In unserem Fall benötigen wir 1,4 kg Polymer pro Tonne TM.











Danke für Ihre Aufmerksamkeit!