





Pumpen und Verstopfungen

Warum verstopft eine Pumpe?

Entweder ist die Pumpe generell nicht geeignet oder sie wird an einem Punkt betrieben wo sie die Aufgabe nicht erledigen kann!

Das hängt mit dem vorher besprochenen Thema zusammen.

Eine Pumpe die im optimalen Betriebsbereich betrieben wird, arbeitet nahezu verstopfungsfrei. Grund dazu ist die richtige Geschwindigkeit im Ein- und Austrittsbereich.

Pumpen und Verstopfungen

Worauf achte ich bei Verstopfungen mit Pumpen?

60 – 70 % der Störfälle werden auf der Saugseite erzeugt.

20 – 30 % der Störfälle werden auf der Druckseite erzeugt.

Nur in 5 – 10 % der Störfälle ist das Produkt (Pumpe) schuld!

Wichtig!!

Die Saugseite muss richtig geplant und gebaut werden!

Pumpen und Verstopfungen

Was muss ich bei der Auswahl beachten?

Das Medium inkl. Umfeld

Habe ich einen Stauraumkanal?

Habe ich eine besondere Anlage am Kanal? (z. B. Pflegeheim, Industrie, usw.)

Habe ich Sand / Steine zu erwarten?

usw.

Pumpen und Verstopfungen

Fragen:

Will ich das Abwasser mit Sand / Steine fördern?

Was mache ich mit der Schwimmdecke?

Wo liegt mein geforderter Ausschaltpunkt? (Ergibt die Überdeckung)

Wie gross ist die Fläche des Sumpfes im Vergleich zur Eintrittsöffnung der Pumpe?

USW.

Pumpen und Verstopfungen

Meine Pumpe verstopft – wie gehe ich vor?

Wann verstopft sie?

Immer zu einem ähnlichen Zeitpunkt (z. B. Regen)

Wo / Wie verstopft sie?

Verstopfung erklärbar oder nicht (z. B. ganze Hose)

Was prüfe ich?

Überdeckung

Zieht die Pumpe Luft

Drehzahl

Hat die Pumpe Kraftreserven

Verschlammung

Hat die Pumpe auch Wasser oder nur Feststoffe







Fragen und Diskussion

