

PLANUNGSUNTERSTÜTZUNG

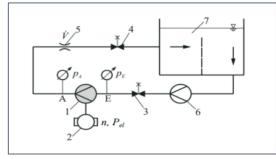
- Pumpstationen
- Hebeanlagen

für Bieterverfahren gemäß VOB/A, HOAI und BGB



KENNEN SIE ALS PLANER DIESE SITUATION?

- Sie wollen ein Pumpwerk planen?
- Sie kennen den Betriebspunkt der Anlage nicht?
- Sie benötigen für die Anlage die Parameter:
- Förderhöhe, Fördermenge, Fließgeschwindigkeit.

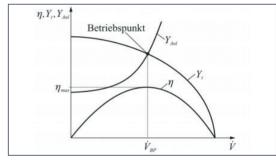


Fließschema einer Regelstrecke

WIR MESSEN

- mit einem digitalen Druckmessgerät den Druck und
- mit einem Ultraschallmeter (Clamp on) die Durchflussmenge.
- Das Ergebnis sind Messprotokolle zu den Parametern:





Grafische Darstellung des Betriebspunktes

IHR NUTZEN

- Die Messergebnisse sind neutral, valide.
- Die Darstellung der Messdaten ist digital und nachvollziehbar.
- Wir haben Erfahrung in der Bedienung der Messgeräte.
- Wir senken Ihre Anschaffungskosten für Messtechnik.



UNSERE LEISTUNGEN FÜR DIE GRUNDLAGENERMITTLUNG

In erster Linie können wir Sie bei Ihrer Planung mit Messergebnissen in Form von Messprotokollen unterstützen. Wir sind seit vielen Jahren ein Edelstahl-Rohrleitungs- und Anlagenbauunternehmen, liefern Pumpentechnik im Rein- und Abwasserbereich. Deshalb kennen wir die meisten Anlagentypen der Kunden und wenden selbst seit Jahren unsere Messgeräte für die Prüfung und Kontrolle an.

Im zweiten Schritt können wir Ihnen die Messergebnisse auf Grund unserer Erfahrung zusätzlich analysieren und Ihnen Empfehlungen für mögliche Lösungsansätze unterbreiten.

Das sind zwei wesentliche Bausteine, damit im nächsten Schritt eine fundierte Planung Erfolg hat.





MESSTECHNIK

ANWENDUNGSBEISPIEL BESCHREIBUNG Überwachung von Lager- und Infrarot Temperaturmessgerät mit Laserpointer bis 550 C - berührungslos Oberflächentemperaturen bei Maschinen Überprüfung von Drehzahlen bei Elektroantrieben Laser Drehzahlmessgerät für rotierende Wellen oder Pumpen (z. B. Pumpendrehzahl) berührungslos Beleuchtetes Endoskop mit digitaler Inspizierung des Zustands von Rohren und Behälterinnenräumen Speicherung in Video- und Fotoformat bis 5 m Wanddickenmessung von Rohren und Behälter Ultraschall Dickenmessgerät für Werkstoffe bei Verschleißkontrolle Metall, Kunststoff, etc. Messung Arbeitsplatzkonzentrationen für Digitaler Detektor Luftqualität für TVOC, Gefährdungsbeurteilungen Formaldehyd und Feinstaub Lokalisieren von Undichtigkeiten bei Digitaler dielektrischer Feuchteindikator für Rohrwanddurchführungen im Mauerwerk Baustoffuntersuchung bis 40 mm Eindringtiefe Aufmaß im Außenbereich mit fotodokumentierter Laserentfernungsmessung im Außenbereich bis 120 Meter inklusiv Foto und Messwertzuordnung Messwertdokumentation



Lasermessgerät mit Fotodokumentation



Elektromessgeräte



Kontrolle und ggf. Justage der Wellenausrichtung zwischen Pumpe und Antrieb

Fehlerdiagnose oder Kontrolle der Drehrichtung vor Pumpeninbetriebnahme

Horizontale und vertikale Achsprojektion zur Aufmaßerstellung

Qualitätskontrolle von

Korrosionsschutzbeschichtungen an Stahlrohren

Saug- und druckseitige Druckmessungen an Pumpen, Betriebspunktbestimmung, Verschleißprüfung

Durchführung von Druckproben oder Dichtheitsprüfungen an Rohrleitungssystemen

BESCHREIBUNG

SKF Wellenausrichteinrichtung (Laser) für Wellenantriebe mit Drucker für Vor-Ort-Reports

FLUKE Schnelltestgerät für Drehrichtung an Pumpenantrieben

Kreuzlinienlaser mit Stativ

Schichtdickenmessgerät für Beschichtungen verschiedener Werkstoffe

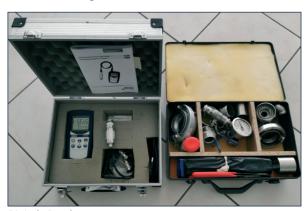
WIKA Druckmessgerät (-1 bis 15 bar) mit Datenlogger und Softwareauswertung

Prüfpumpe für Wasserleitungen bis Prüfdruck max. 25 bar



Wellenausrichtung





Digitale Druckmessung



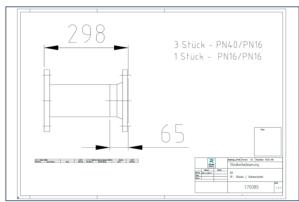
Auslegung von Druckerhöhungsanlagen, Betriebspunktbestimmung, Prüfung Fördermenge von Pumpen

Absicherung für Arbeiten in Schächten und Behältern und Ex-Schutz-Zonen

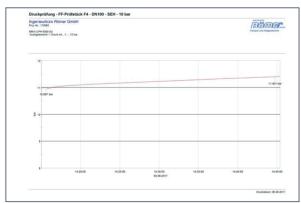
Überwachung von Füllständen mit Alarmierung von bis zu 5 Mobilnummern, z.B. bei provisorischem Umpumpbetrieb

Feststellen von Lagerschäden, Unwuchten oder Kavitationserscheinungen bei Pumpen

Prüfen von Passungen, Gewinden, Maßhaltigkeiten an Werkstücken



CAD Fertigungszeichnung für Schweißbauteil



Dokumentation Dichtheitsprüfung

BESCHREIBUNG

Mobile Durchflussmengenmessung

Kalibriertes DRÄGER Mehrgaswarngerät Detektion CO, O2, H2S, CH4

GSM-Hochwasseralarm, netzunabhängig

Schall- und Schwingungsmessung mit Protokollierung

Diverse Messmittel für den Werkzeug- und Maschinenbau



Digitale Dichtheitsprüfung



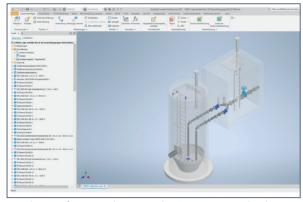
DIENSTLEISTUNGEN

ANWENDUNGSBEISPIEL

Leistungsverzeichnissen

BESCHREIBUNG	Ç
--------------	---

Auslegung von Pumpen mit geodätischen Höhen, Bestimmung von Be- und Entlüftungspunkten	Erstellen von Höhenprofilen für Rohrtrassen
Auslegung von Pumpen mit errechneten Verlusthöhen und wirtschaftlichen Strömungsgeschwindigkeiten	Druckverlustberechnung von Pumpenanlagen
Auswahl geeigneter Pumpentypen für das konkrete Medium und Anwendungsfall (Anlagenkennlinie)	Pumpenauslegung grafisch und rechnerisch
Bestands-, Freigabe und Fertigungszeichnungen in verschiedenen Formaten (DWG, DXF etc.) erstellen.	Technische Zeichnungen (CAD) in Autodesk Autocad 2D/3D
Räumliche Darstellung von Aufstellungsplanungen mit Kollisionsprüfung	Technische Zeichnungen (CAD) in Autodesk Inventor
Stücklisten als Basis für die Erstellung von	Erstellen von Stücklisten für Planungsvorhaben



3D-Planung für Doppelpumpwerk mit Armaturenschacht



Auslegung von Pumpstationen mit Höhen- u. Trassenprofilen



BESCHREIBUNG

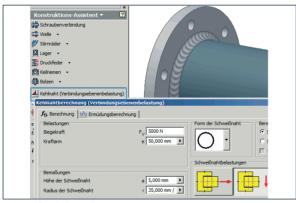
Anlagendokumentation im Basic/Detailed Engineering, Grundlage für Lastenheft	Erstellen von Anlagen-/Rohrisometrien sowie R&I-Fließbildern
Erstellung von Entwürfen für das Explosionsschutzdokument gem. BetrSichV und GefStV	Befähigte Person Explosionsschutz
Koordinierung aller Schweißfertigungsprozesse mit Schweißnahtprüfung und Dokumentation	Qualifikation als externe Schweißaufsicht
Qualitätskontrolle in Fertigung und auf Baustelle. Schweißnahtberechnung und Erstellung Schweißanweisungen	Qualifikation Schweißfachmann

Beratung bei Entscheidungen zur Werkstoffauswahl und Medienbeständigkeiten

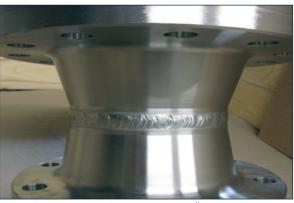
Erstellen VOB/B-konformer Leistungsverzeichnisse, Kalkulationen und Aufmaße

Kompetenz und praktische Erfahrung bei Werkstoffen Stahl, Edelstahl und Sonderlegierungen wie Duplex/Superduplex

Einsatz spezieller Software zur VOB-Kalkulation mit GAEB-Format



Schweißnahtberechnung



Bauteilfertigung in Werkstatt der Firma RÖMER

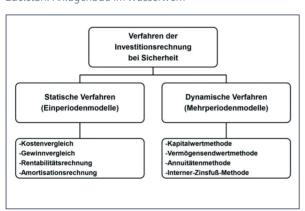


Beratung bei Planung und Betrieb von Pumpenanlagen und Durchführung von Schadensanalysen

Entscheidungsvorlagen mit finanzwirtschaftlicher Investitionsrechnung und Analyse der Finanzierungsform



Edelstahl-Anlagenbau im Wasserwerk

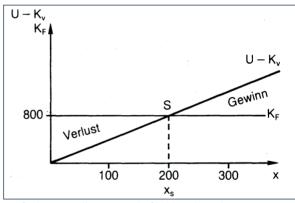


Fundierte Investitionsentscheidung

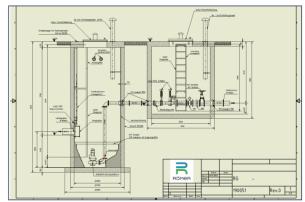
BESCHREIBUNG

Erfahrung in Planung, Fertigung, Montage, Betrieb und Service im Anlagenbau Wasserwirtschaft und Prozessindustrie

Fundierte betriebswirtschaftliche Kompetenz und Erfahrung in Wirtschaftsprüfung und Industrieanlagenbau



Grafische Darstellung Wirtschaftlichkeitsberechnung



Budgetfestlegung für wassertechnische Anlagen



KONTAKTFORMULAR

Ihre Anrede	
Ihr Name	
Ihre Telefonnummer	
Ihr Unternehmen	
Ihre E-Mail-Adresse	
Ihr Anfragegrund	

WIR FREUEN UNS AUF IHRE ANFRAGE!



Immengarten 4 30926 Seelze Tel.: 05137 - 93 83 360 - 0 Fax: 05137 - 93 83 360 - 9 www.roemer-anlagentechnik.de mail@roemer-anlagentechnik.de