

# Markt

Objektyp: **Group**

Zeitschrift: **Plan : Zeitschrift für Planen, Energie, Kommunalwesen und Umwelttechnik = revue suisse d'urbanisme**

Band (Jahr): **39 (1982)**

Heft 10

PDF erstellt am: **21.07.2024**

## **Nutzungsbedingungen**

Die ETH-Bibliothek ist Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Inhalten der Zeitschriften. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern.

Die auf der Plattform e-periodica veröffentlichten Dokumente stehen für nicht-kommerzielle Zwecke in Lehre und Forschung sowie für die private Nutzung frei zur Verfügung. Einzelne Dateien oder Ausdrucke aus diesem Angebot können zusammen mit diesen Nutzungsbedingungen und den korrekten Herkunftsbezeichnungen weitergegeben werden.

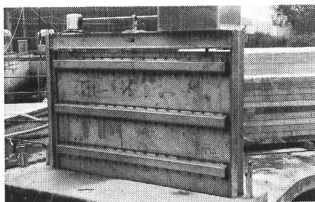
Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. Die systematische Speicherung von Teilen des elektronischen Angebots auf anderen Servern bedarf ebenfalls des schriftlichen Einverständnisses der Rechteinhaber.

## **Haftungsausschluss**

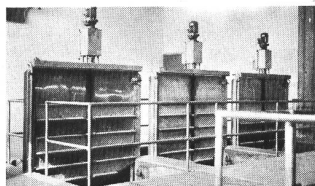
Alle Angaben erfolgen ohne Gewähr für Vollständigkeit oder Richtigkeit. Es wird keine Haftung übernommen für Schäden durch die Verwendung von Informationen aus diesem Online-Angebot oder durch das Fehlen von Informationen. Dies gilt auch für Inhalte Dritter, die über dieses Angebot zugänglich sind.

## System WEY® Normschützen

Aufgrund des bewährten Dichtungssystems im WEY®-Schieber wurde in der Folge der WEY®-Normschütz für offene und eingedeckte Kanäle entwickelt. Die Abdichtung kann dabei je nach Anforderung auf drei oder vier Seiten erfolgen. Dank diesem Normschützensystem ist es heute möglich, Kanäle für praktisch jeden beliebigen Querschnitt nach hydraulischen Grundsätzen zu berechnen und dafür den genau passenden Absperschützen einzusetzen. Für den planenden Ingenieur bedeutet es in jedem Falle eine grosse Erleichterung, wenn auf diese Weise vorgegangen werden kann.



ARA Werdhölzli, im Bau. Normschützensystem WEY®, Sistag



ARA St. Gallen-Au, 1969. Normschützensystem WEY®, Sistag

Die WEY®-Normschützen werden absolut niveaugleich glatt an der Beckenwand oder im Kanal einbetoniert, ohne Bodentaschen und Vertiefungen, in denen sich Rückstände ansammeln können.

WEY®-Normschützen werden auch als Absenkschützen in Belüftungsbecken zur Niveauregulierung eingesetzt. Ihr Aufbau entspricht grundsätzlich den WEY®-Normschützen mit dem Unterschied, dass die Absperrplatte nach unten abgesenkt wird. Den gleichen Zweck erfüllen die ebenfalls bei Siedler Stalder AG fabrizierten Überfallklappwehre und Teleskopverstellrohre. Das Sistag-Fabrikationsprogramm umfasst auch Umstellweichen für Kanaleinläufe, ferner Rückstauklappen für Rohre und viereckige Kanäle sowie Dammbalkenabschlüsse.

Siedler Stalder AG  
6274 Eschenbach

## Weltneuheit von GF

Anlässlich des 14. Internationalen Wasserversorgungs-Kongresses in Zürich zeigte der Georg-Fischer-Konzern an seinem Stand in der parallel zum Kongress stattfindenden Wasserfach-Ausstellung sein breites Produkteprogramm für die Wasserversorgung. Dabei wurde als bahnbrechende Neuentwicklung ein Kunststoffschieber aus PVC für den Einsatz in der erdverlegten Trinkwasserversorgung gezeigt. Das neue Produkt wurde bereits unter härtesten Bedingungen praxiserprobt und hat alle Tests erfolgreich bestanden. Damit setzt +GF+ einen Meilenstein auf dem Weg zu korrosionsfreien und wirtschaftlichen Rohrleitungssystemen für die Wasserversorgung. Der Schweizer +GF+-Konzern mit 1,85 Mrd. Franken Umsatz zählt international zu den bedeutendsten Herstellern von Formstücken und Armaturen aus Kunststoff und Eisengusswerkstoffen für die Wasserversorgung.

## Probeentnahmegrät PE 76

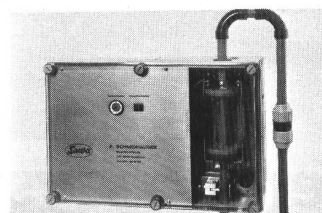
Dieses robuste Gerät wird in der Schweiz nach den eidgenössischen Richtlinien für die Untersuchung von Abwasser gebaut. Funktion:

- Ausblasen der Ansaugleitung
- Ansaugen einer genügenden Probemenge
- Zurückfördern des Probenüberschusses
- Ablassen der Probemenge in den Sammelbehälter

Dank engen Kontakten mit Abwasserfachleuten, Amtsstellen und Klärwärtern konnte das Sawa-PE76-Probeentnahmegrät den schweizerischen Verhältnissen gerecht werden; auch Sonderwünsche sind möglich.

Die Grundausführung ist in einem spritzwassergeschützten Kunststoffgehäuse, vorgesehen für Wandmontage.

Diese Einheit lässt sich als Baustein in Schränke für Aussenaufstellung einbauen. Diese sind wet-



terfest, beheizt, zur Kühlung von Proben vorgesehen oder mit 6, 12 oder 24 Probeflaschen ausgerüstet.

- Das Sammelgut fliesst direkt unter dem Entnahmegrät in die Sammelbehälter. Ein Verstopfen von Umlenkkanälen ist dadurch nicht möglich.
- Durch die Umluftkühlung ist es möglich, in den Sammelbehältern Temperaturen von 3 bis 4°C konstant zu halten.

Eine sorgfältige Beratung sowie Inbetriebnahme und Service werden durch den Hersteller garantiert.

Sawa Pumpentechnik AG  
9205 Waldkirch

## Chlorierung von Abwässern in Russland mit Elclozid-Geräten

Die vieldiskutierte Gaspipeline aus Russland nach Europa führt über weite Strecken durch unbewohnte Gebiete. Für alle benötigten Gas-pumpstationen wird eine kleine Ansiedlung gebaut.

Trinkwasserprobleme scheinen dort nicht zu bestehen, da in geringer Tiefe reines Grundwasser im Überfluss vorhanden ist. Um dieses saubere Grundwasser nicht zu verschmutzen, werden an die Abwasserreinigung grosse Anforderungen gestellt. Das Abwasser muss nach gründlicher Vorbehandlung chloriert werden.

Die Firma Korthals AG kann einen Auftrag für 100 Geräte des Typs LT zur Herstellung von Chlor durch Elektrolyse aus Kochsalz ausführen.

Korthals AG, 8803 Rüschiikon

## Das grüne Rohr

Die Entwicklung zu immer komplexeren Rohrleitungssystemen erfordert universelle Bauelemente mit einem breiten Anwendungsbe-reich.

Ein solches Bauelement ist das neue PUR-Rohr, ein duktileres Gussrohr mit grüner Polyurethan-Innenauskleidung, das sich nicht nur als Trinkwasserrohr bewährt hat, sondern ebenso für den Transport von Abwasser, Gas und in Wasser suspendierte Materialien geeignet ist. PUR besteht aus einem Zweikomponentenharz und bildet im Rohrinne eine Innenauskleidung mit spiegelglatter Oberfläche. Diese verhindert Ablagerungen und Rückstände und sorgt dafür, dass der Geschmack des Trinkwassers auch bei geringem Durchfluss nicht beeinträchtigt wird. Sie ist zudem absolut korrosionsresistent und wird auch von aggressiven Medien nicht angegriffen. Der Reibungskoeffizient (Rauhigkeit  $k = 0,01$ ) ist gleich gut wie beim reinen Kunststoffrohr. Die Duktillitätsrohre sind bruch-sicher, plastisch verformbar und unempfindlich gegen Erschütterungen und Schwingungen von aussen sowie gegen Wasserschläge und Druckstösse von innen.

gerungen und Rückstände und sorgt dafür, dass der Geschmack des Trinkwassers auch bei geringem Durchfluss nicht beeinträchtigt wird. Sie ist zudem absolut korrosionsresistent und wird auch von aggressiven Medien nicht angegriffen. Der Reibungskoeffizient (Rauhigkeit  $k = 0,01$ ) ist gleich gut wie beim reinen Kunststoffrohr. Die Duktillitätsrohre sind bruch-sicher, plastisch verformbar und unempfindlich gegen Erschütterungen und Schwingungen von aussen sowie gegen Wasserschläge und Druckstösse von innen.

Von Roll AG, 2763 Choindez

## Die Betriebswarte

Jede grosse oder kleine Wasserversorgung hat ihre besondere Struktur und ihre Bedürfnisse auf welche die Mess-, Steuer- und Regelungsanlage individuell angepasst sein muss. Die Betriebswarte, das Gehirn der Mess- und Steuereinrichtung und der Kopf der gesamten Wasserversorgung, ermöglicht erst einen optimalen Betrieb. Die Hauptaufgaben der Betriebswarte sind:

1. Die laufende Information über die aktuellen Messwerte, Betriebszustände und Ereignisse in der Anlage. Messwert- und Zustandsgeber senden ihre Signale über Fernwirkrichtungen in die Betriebswarte. Hier werden sie überprüft, angezeigt, registriert, protokolliert und gespeichert. Das geschieht mit Anzeigelampen und -instrumenten, Anlagenschaubildern, Mehrfachregistriergeräten, aber auch mit Schreibmaschinen, Bildsichtgeräten und Plottern in Verbindung mit einem Prozess-rechner.

2. Die Steuerung, Regelung und Überwachung der Wasserversorgung durch Analog- oder Digital-schaltungen, die das Programm enthalten und durch Vergleich mit den Istwerten die Befehle für Pumpen, Klappen, Schieber, Aufberei-tungsanlagen usw. geben. Die Befehlsübermittlung erfolgt automa-tisch, und Rückmeldesignale bestätigen die Durchführung der Befehle.

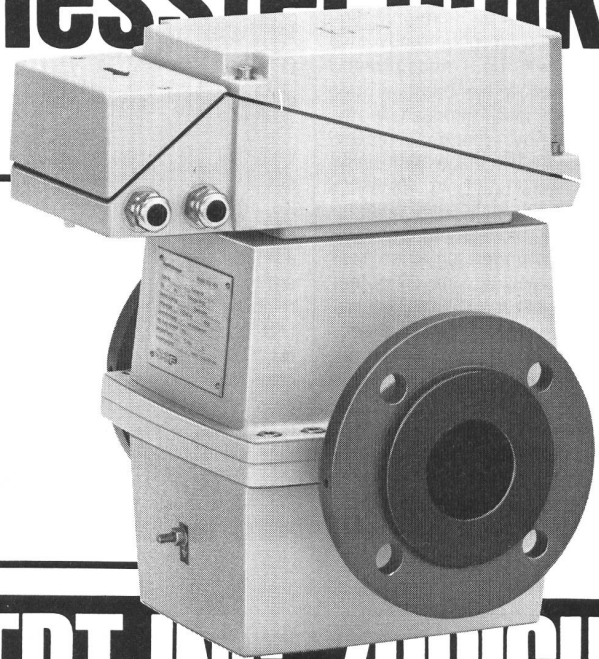
3. Die Erstellung von Statistischen Unterlagen über Wasser- und Stromverbrauch, Verbrauchsbilanzen für Verrechnungszwecke und die Untersuchung von Wasserverlust und anderes mehr. Der Prozessrechner gibt dem Personal auch Anweisungen für den Unterhalt der Anlage.

Franz Rittmeyer AG, 6300 Zug

# Durchfluss-Messtechnik: z.B. COPA

von FISCHER & PORTER

- preiswerter, kompakter induktiver Durchflussmesser: Messwert-Aufnehmer und -Umformer als Einheit
- Messgenauigkeit  $\pm 1\%$  v.M.
- hohe Genauigkeit (pulsierendes Gleichfeld)
- absolute Nullstabilität, keine Nacheichung
- erforderliche Leitfähigkeit  $5 \mu\text{S}/\text{cm}$
- verschlossene Elektronik (IP 65): Staub- und wasserdicht
- Nennweiten von 15 bis 250 mm
- max. Leistungsaufnahme 16 W, für alle Nennweiten
- Verlangen Sie ausführliche Unterlagen durch:



AW

FISCHER  
& PORTER **F**

## KUNDERT ING. ZÜRICH

AG für Verfahrenstechnik + Automation  
8048 Zürich Badenerstrasse 808 Telefon 01 64 30 30

### ABWASSERTECHNIK für Städte und Industrie

30 Jahre Erfahrung an über 700 Anlagen

- 1. Entspannungs-Flotation**  
Industrie-Abwasserreinigung. Sanierung von überlasteten Kläranlagen. Stoff-Rückgewinnung, starke Schlammverdickung
- 2. Mechanische Abwasser-Klärung**  
Pumpstationen, belüftete Sandfänge, Flock- und Eindick-Anlagen, mechanische Einrichtungen
- 3. Biologische Abwasser-Reinigung**  
Druckluft-Belüftung mit herauschwenkbaren Belüfter-Aggregaten, Oberflächen-Belüftung mit gut umwälzenden BSK-Turbinen
- 4. Weitergehende Abwasserreinigung**  
Flächenfilter zum Entfernen der restlichen Schwebstoffe aus dem Ablauf der Nachklärbecken
- 5. Kontakt-Fermentation**  
anaerober Abbau organisch sehr stark verschmutzter Abwässer, Faulgas-Verwertung
- 6. Intensivierte Schlamm-Faulung**  
unter anderem Vor-Erwärmung und Vor-Impfung des Rohschlamm, gute Umwälzung, wirksame Schwimmdecken-Verhinderung, feste oder herausziehbare Gas-Einpresung
- 7. Faulgas-Verwertung**  
Erzeugung von Kraft und Wärme, Abwärme-Verwertung, weitgehende Energie-Autarkie
- 8. Schlamm-Pasteurisierung**  
vor oder nach oder ohne Fäulung, Wärme-Rückgewinnung, volle Automatik
- 9. Schlamm-Entwässerung**  
SSP-Bandfilter mit hoher Leistung, geringem Flockungsmittel-Verbrauch, sauberem Filtrat. Nachkonditionierung mit Branntkalk zu einem lager- und streubaren hygienisierten Produkt
- 10. Schlamm-Kompostierung**  
Schnellrotte ohne Bedarf an teuren Zuschlagstoffen wie zum Beispiel Sägemehl, keine Austrags- und Geruchsprobleme, lager- und streubares hygienisiertes Produkt
- 11. Schlamm-Trocknung**  
thermische, entkeimende Trocknung zu lager- und streubarem Granulat, keine Geruchs- und Emissions-Probleme
- 12. Mess- und Steuer-Zentralen**  
Messgeräte und elektrotechnische Ausrüstung, Leuchtschaltbilder, Automation, Rechner

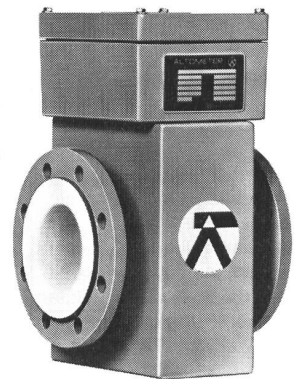
**Untersuchungen** (auch halbtechnische), **Einfahren** aller Anlagenteile, **Ausbildung** des Betriebspersonals, **Unterstützung** bei Betriebsstörungen, **Hilfe** bei Geruchsproblemen, **Betreuung** und **Wartung** der Anlagen.

**ROEDIGER**

Anlagenbau-Gesellschaften  
D-6450 Hanau/Main und  
CH-4142 Münchenstein/  
Basel

### ALTOFLUX K 300 MID-Kompaktausführung von ALTOMETER

- Automatische Nullpunkt-Korrektur
- Messung in beiden Durchflussrichtungen
- kurze Bauform
- einfache Verkabelung



Fragen Sie uns, wir können Ihnen mehr darüber sagen

ALTOMETER  
KROHNE  
VISOMAT

Schützenmattstrasse 43  
Postfach 4003 Basel  
Telefon 061 - 22 99 11

**RHEOMETRON AG**  
MESSEN STEuern REGELN