

Zeitschrift: Wasser Energie Luft = Eau énergie air = Acqua energia aria
Herausgeber: Schweizerischer Wasserwirtschaftsverband
Band: 77 (1985)
Heft: 7-8

Werbung

Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Zeitschriften und ist nicht verantwortlich für deren Inhalte. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern beziehungsweise den externen Rechteinhabern. [Siehe Rechtliche Hinweise.](#)

Conditions d'utilisation

L'ETH Library est le fournisseur des revues numérisées. Elle ne détient aucun droit d'auteur sur les revues et n'est pas responsable de leur contenu. En règle générale, les droits sont détenus par les éditeurs ou les détenteurs de droits externes. [Voir Informations légales.](#)

Terms of use

The ETH Library is the provider of the digitised journals. It does not own any copyrights to the journals and is not responsible for their content. The rights usually lie with the publishers or the external rights holders. [See Legal notice.](#)

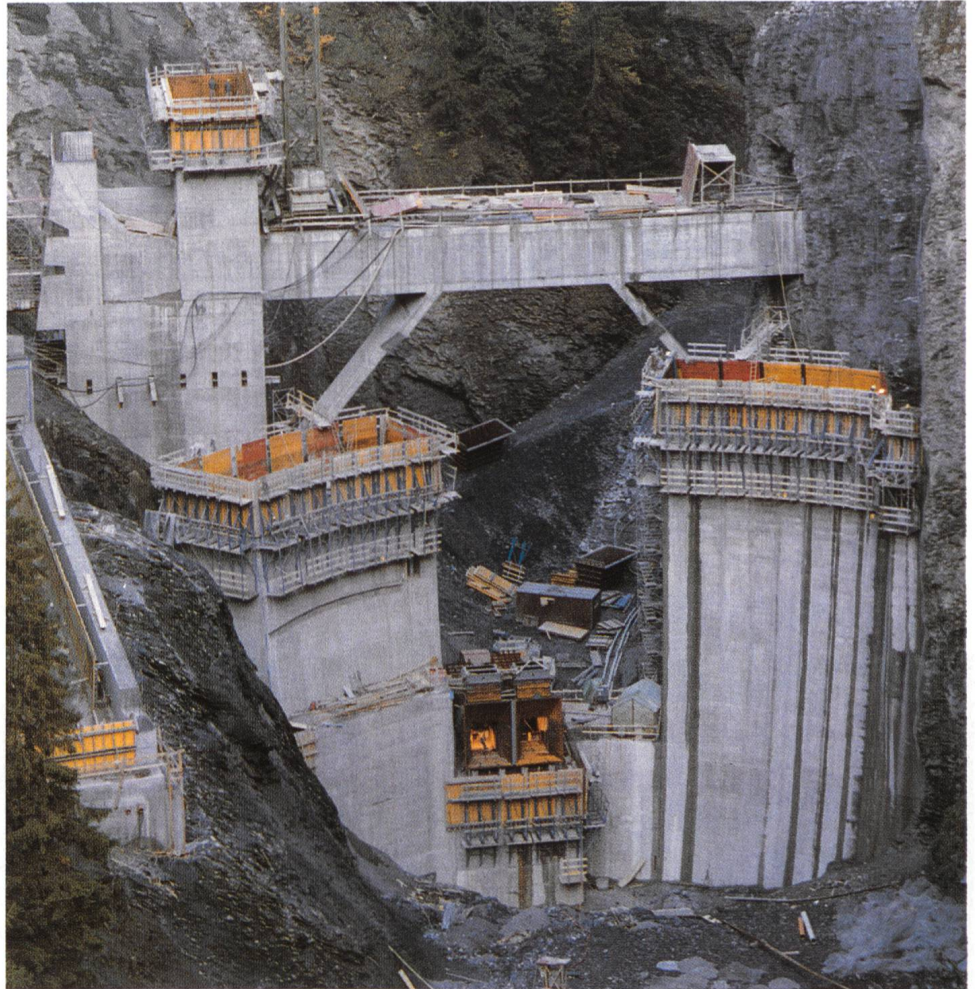
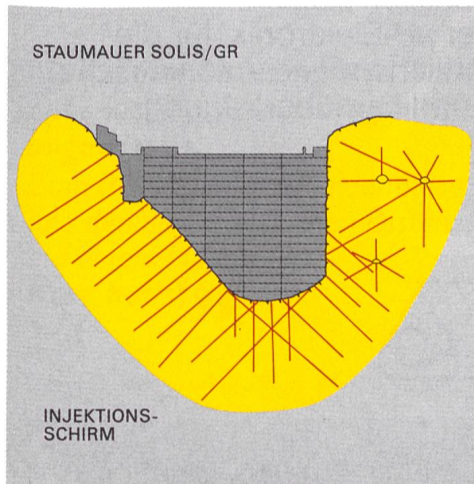
Download PDF: 17.05.2025

ETH-Bibliothek Zürich, E-Periodica, <https://www.e-periodica.ch>

SOLIS/GR

Dichtungsschirm mittels
Injektionen

Drainageentlastungsbohrungen



Staumauer Solis/Albulawerke Sils und Domleschg
Bauherr/Bauleitung: EWZ/IBA
Projekt Staumauer: Ing. Büro Maggia AG

swissboring

Industriestrasse 6
8604 Volketswil
Telefon 01-945 49 11



Swissboring – ein Unternehmen der RODIO-Gruppe

Wenn es um die Sicherheit Ihrer Bauwerke geht, sind wir sicher Ihr richtiger Partner.

Unsere Messinstrumente sind anerkannter-
terweise zuverlässig, langlebig und
auch dank modernster Produktionstech-
nik preisgünstig.

Huggenberger
Messanlagen zur Überwachung von
Ingenieurbauwerken wie

- Staumauern
- Kraftwerkanlagen

- Tunnels
- Brücken
- Baugruben

mit

- zuverlässigen Sensoren
- neu entwickelten Kabeln
- modernster μ P-Elektronik, für die
portable örtliche sowie automatische
Messung und Fernübertragung



Physikalische Instrumente gegr. 1900

Huggenberger AG, CH-8810 Horgen (Switzerland), Tödistrasse 68, Tel. 01 / 725 80 55, Telex 56458

Der Informatik-Theodolit für Sie!



Mit höchster Präzision sicher messen

Standardabweichung 0,15 mgon!

Für jede Aufgabe geeignet

Der Wild T2000 misst, speichert und rechnet. Er bietet Ihnen viele Möglichkeiten, um Vermessungsaufgaben rationell zu lösen: interne Messprogramme, Polygonieren, Tachymetrieren und Abstecken mit DISTOMAT DI4, DI4L, DI5 oder DI20, Registrierung und/oder programmierte Berechnungen bzw. Benutzerführung im Feld mit dem Datenterminal Wild GRE3.

Bequem, vielseitig und zuverlässig

Der Wild T2000 arbeitet absolut zuverlässig. Er versorgt den DISTOMAT mit Strom, steuert und überwacht in jeder Ausbaustufe sämtliche Funktionen und bringt Bedienungshinweise und Resultate eindeutig zur Anzeige. ■

G 60/83

Wild + Leitz AG · Forchstrasse 158 · 8032 Zürich · Tel. 01/55 62 62
Wild + Leitz AG · R. de Lausanne 60 · CH-1020 Renens · Tel. 021/35 35 53

WILD
HEERBRUGG

Geodätische Instrumente, weltweit bewährt für präzise und zuverlässige Messungen im Untertage- und Tunnelbau.

„Als Experte im Tunnelbau bin ich
auf spezielle Vermessungsausrüstungen
angewiesen.

Zum Beispiel den Sekundentheodolit DKM 2-A
und den elektrooptischen Distanzmesser DM 502
auf einem Hängestativ.

Kern hat's!„

A. Persili, Ingenieurbüro Rapp AG, Basel



Kern
SWISS

Kern & Co. AG
CH-5001 Aarau, Schweiz
Werke für Präzisionsmechanik,
Optik und Elektronik
Telefon (064) 25 11 11, Telex 981106

Kraftwerke Hinterrhein AG

Thusis

KHR

Winterspeicher in Valle di Lei
mit 197 Mio m³

Zentralen Ferrera, Bärenburg
und Sils mit total
650 000 kW Turbinenleistung und
80 000 kW Pumpenleistung

jährliche Produktion
1 435 000 MWh



AG Bündner Kraftwerke, Klosters

7 WASSERKRAFTWERKE im Prättigau und Oberengadin

STROMVERSORGER für die Regionen Prättigau, Bündner Rheintal
und Oberengadin sowie für RhB und SBB

JAHRESUMSATZ 400 Mio kWh

ARBEITSPLÄTZE 140

Wir gratulieren dem Schweizerischen Wasser-
Wirtschaftsverband zu seinem 75-Jahr-Jubi-
läum und wünschen den Teilnehmern an der
Hauptversammlung 1985 einen angenehmen
Aufenthalt im Oberengadin.



Kraftwerke Brusio AG
7742 Poschiavo

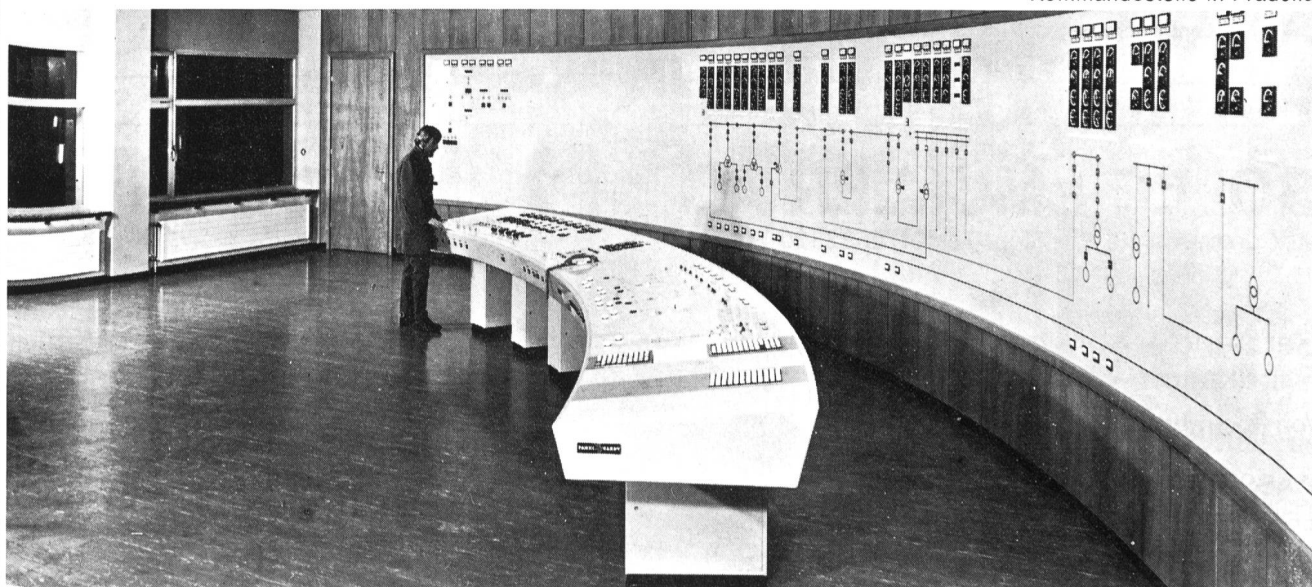
**Eigenproduktion und
Beteiligungsenergie 1984**
Energieumsatz 1984

850 Mio kWh
1900 Mio kWh

Engadiner Kraftwerke AG Zernez

Nettoenergieproduktion
1 000 000 000 kWh
installierte Turbinenleistung
338 000 kW
installierte Pumpenleistung
47 000 kW

Kommandostelle in Pradella



St. Moritz

Das ELEKTRIZITÄTSWERK der Gemeinde St. Moritz

- beliefert in den beiden Gemeinden St. Moritz und Celerina 5200 Abonnenten mit elektrischer Energie.
- produziert elektrische Energie aus Wasserkraft.

Wir gratulieren dem Schweizerischen Wasserwirtschaftsverband zu seinem 75jährigen Bestehen.



St. Moritz
PARK HOTEL KURHAUS

**Ihr Ferienziel für
Sommer und Winter**

Ideale Lage neben den Bergbahnen, Wanderwegen, Skipisten und LL-Loipen.

Direkter Zugang zum Heilbad. Kinderclub mit Betreuung.

Verlangen Sie Unterlagen über unser Sommer- und Winterprogramm.

7550 St. Moritz, Tel. 082/2 21 11, Telex 74 498

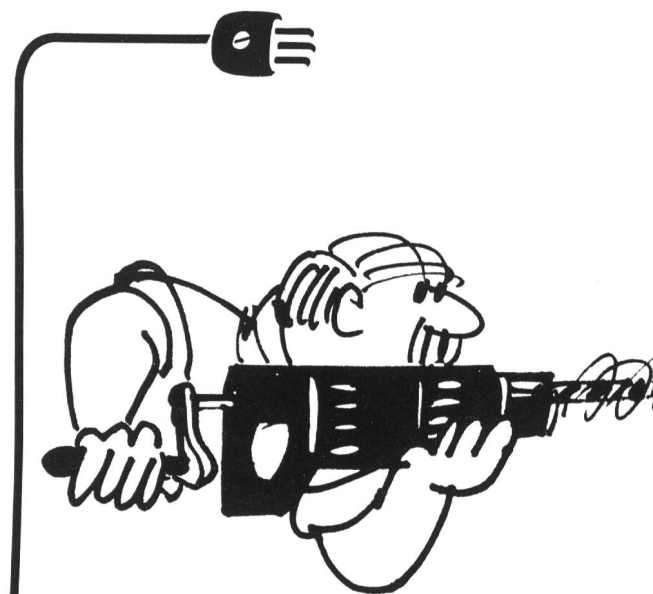
**Wir versorgen die
Zentralschweiz mit dem
lebensnotwendigen Strom.**



CKW

Centralschweizerische Kraftwerke Luzern

Ohne Strom geht fast nichts



Nordostschweizerische Kraftwerke AG **NOK**

*Wir gewährleisten die sichere
Stromversorgung von zwei Millionen
Bewohnern in der Nordostschweiz*

BOLLE + MÜLLER AG

Merkurstrasse 38, Postfach, Tel. 01/2523320

**Beratung – Konstruktion
Fabrikation – Unterhalt**

von hochwertigen Ersatzteilen zu:

**WASSER-TURBINEN –
THERMISCHE KRAFT-
WERKSANLAGEN –
REVISIONSARBEITEN**



8032 ZÜRICH

Telex 81 6392

**Construction – Consultation
Fabrication – Entretien**

*de pièces de rechange exigeantes
à haute teneur, pour:*

**TURBINES HYDRAULIQUES –
INSTALLATIONS
THERMIQUES –
REVISIONS**

MOTOR COLUMBUS

Swiss Dam Engineering Worldwide

El Cajón

HONDURAS

Pueblo Viejo

GUATEMALA

Piedra del Aguila

ARGENTINA

Al Massira

MOROCCO

Ladrat

ALGERIA

Ciliman

INDONESIA

CH-5401 Baden

Telex: 54 532 a moco ch

Picture: El Cajón (238 m high)

KRAFTWERKE OBERHASLI AG INNERTKIRCHEN

Gegründet 1925

Aktionäre: Bernische Kraftwerke AG
Beteiligungsgesellschaft, Kanton Basel-
Stadt, Stadt Bern und Stadt Zürich
Aktienkapital 120 Millionen Franken

Kraftwerke

Oberraar/Grimsel I, Handeck I, Handeck
II, Handeck III, Innertkirchen I, Gentel/
Führen, Hopflauen, Innertkirchen II,
Grimsel II Ost (Umwälzwerk)
Installierte Turbinenleistung rund
1000 MW

Stauanlagen

Oberraar, Trübtensee, Totensee, Grimsel,
Gelmer, Räterichsboden, Mattenalp
Totaler Stauinhalt 205 Mio m³

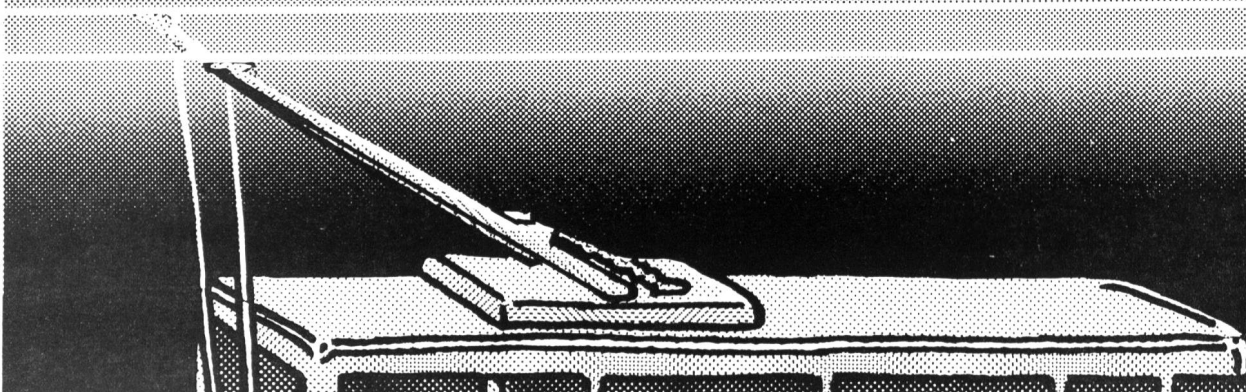
Energieproduktion

Mögliche mittlere Jahresproduktion rund
2500 GWh



Staumauer Oberraar

BKW STROM FÜR MENSCHEN



TECHNOLOGIE DE POINTE

10-150 kV
câbles à haute tension
Hochspannungskabel EPR



SOCIÉTÉ ANONYME DES
CABLERIES & TREFILERIES
DE COSSONAY

CH - 1305 COSSONAY-GARE TÉL. 021/87 17 21 TÉLEX 24 190



ELEKTRIZITÄTS-GESELLSCHAFT LAUFENBURG AG

Wir produzieren in Kernkraftwerken
in Wasserkraftwerken

Wir partizipieren am Austausch über
die Landesgrenzen

Wir beliefern Elektrizitätswerke
und Gemeinden

Wir betreiben Kraftwerke und ein
ausgedehntes
Hochspannungsnetz



Partner in der Schweiz – Partner in Europa

Die Aare-Tessin AG für Elektrizität, Olten (Atel) ist eine der führenden Elektrizitätsgesellschaften in der Schweiz. Sie ist in erster Linie als Grossverteiler und Produzent tätig. Direkt und über regionale Versorgungsunternehmen deckt sie einen namhaften Teil des Elektrizitätsbedarfs in der Nordwestschweiz. Vor allem leistet die Atel einen wesentlichen Beitrag zum Ausgleich von Elektrizitätserzeugung und -bedarf zwischen den einzelnen Regionen des Landes und über die Grenzen der Schweiz hinaus.

Der Atel steht ein modernes und weitverzweigtes Hochspannungsnetz zur Verfügung, das sich über die ganze Schweiz erstreckt. Es ist Teil des europäischen Verbundnetzes, das in den letzten Jahren stark ausgebaut wurde.

Zur Deckung ihres Strombedarfs besitzt die Atel eigene Kraftwerke. Sie ist darüber hinaus an zahlreichen grossen Wasser- und Kernkraftwerken wie auch am einzigen grösseren Ölkraftwerk der Schweiz beteiligt. Im Geschäftsjahr 1984/85 betrug der Energieumsatz rund 14 Milliarden kWh. Dazu kommen noch nationale und internationale Transite über das eigene Leitungsnetz im Umfang von 8 Milliarden kWh. Der Gesamtertrag erreichte etwas über eine Milliarde Schweizer Franken.

Die Sicherstellung der Versorgung mit Elektrizität, des Motors jeder modernen Wirtschaftstätigkeit, ist ein grosses Anliegen der Atel. Mit ihrer Beteiligung am Bau neuer Kraftwerke und Übertragungsanlagen leistet die Atel ihren Teil an eine sichere, zuverlässige Stromversorgung.

Aare-Tessin AG für Elektrizität 4600 Olten
Bahnhofquai 12-14 Telefon 062 31 71 11

Massgeschneidert Für unsere und die kommenden Generationen



Für das Hotel Langis auf dem Glauben-
berg ob Sarnen musste im Spätherbst 1984
kurzfristig ein Trinkwasserreservoir von
30m³ Inhalt gebaut werden.
Im Eternit-Werk wurde der Behälter mit
sämtlichen Armaturen und in montage-
gerechten Elementen vorfabriziert.
Wegen des recht unwegsamen Reservoir-
standortes erfolgte das Versetzen mittels
Helikopter. Die gewählte Variante erwies
sich im Vergleich zu Ortsbeton als be-
deutend kostengünstiger.

Vorfabrizierte Sonderbau-
werke interessieren uns.
Senden Sie uns detaillierte
Informationen über die Vor-
fabrikationsmöglichkeiten.
Bitte nehmen Sie telefoni-
schen Kontakt auf.
Sachbearbeiter

Tel. Nr. _____

Adresse _____



Eternit[®]
denkt mit

Eternit AG
Tiefbau
8867 Niederurnen

WEL

GWF Wasserzähler

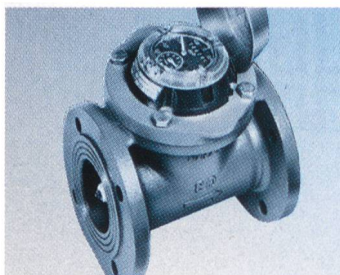


Hauswasserzähler MTK
Mehrstrahl-Flügelradzähler.
Korrosionsfreier Trockenläufer
mit Magnetübertragung und
evakuiertem Rollenzählwerk.
Temperaturen bis 40, 90, 110
und 130 °C. Einbau waag- oder
senkrecht. Gewinde oder
Flanschanschluss PN 10, 16, 25.
DN 15-50 mm.



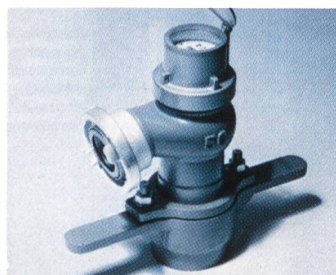
Woltman WSK

Korrosionsfreier Trockenläufer mit
Magnetübertragung und senkrechtem
Flügelrad. Für Temperaturen bis 40
und 130 °C. Herausnehmbarer Messeinsatz
und eingebauter Impulsgeber
für Zusatzgeräte. Einbau waagrecht.
DN 50-150 mm.



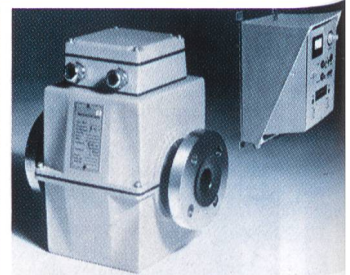
Woltman WP

Mit waagrechtem Flügelrad. Für
Temperaturen bis 40, 130 und 180 °C.
Herausnehmbarer Messeinsatz und
eingebauter Impulsgeber für Zusatz-
geräte. Einbau waagrecht, schräg oder
senkrecht. DN 50-500 mm.



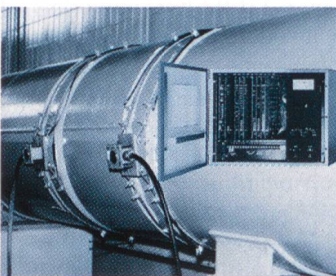
Unter- und Oberflurhydrantenzähler

Temperaturen bis 40°C. Anschluss
Klein- und Grossnormal. Ausgang
Storz- oder Spezialverbindungen. DN
25 und 50 mm.



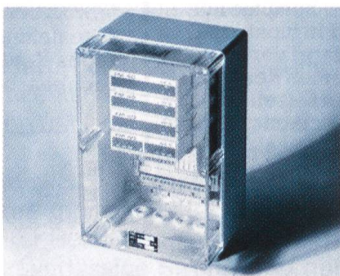
Induktive Durchflussmessung

Magnetischer Messgeber ohne beweg-
liche Teile im Wasser. Temperaturen
bis 150 °C. Verstärker mit getaktetem
Gleichfeld. Auswerte-Elektronik für
Signalverarbeitung. Einbau waag-
oder senkrecht. DN 6-1000 mm.



Ultraschall- Durchflussmessung

Ultraschall-Sender, -Empfänger und
-Umwandler. Temperaturen bis max.
40 °C. Waag- oder senkrechter Anbau
an bestehende Rohrleitungen ohne
Betriebsunterbruch. Grössen ab
DN 300 mm (nach oben unbegrenzt).



Elektronische Fernübertragung von Kaltwassermesswerten.

Anschluss an Woltmanzähler. Vor-
und Rücklaufmessung.

**Verlangen Sie unseren neuen
Gesamtkatalog**

GWF Gas- und
Wassermessfabrik AG
Obergrundstr. 119
6002 Luzern
Tel. 041/41 24 24