Zeitschrift: Wasser Energie Luft = Eau énergie air = Acqua energia aria

Herausgeber: Schweizerischer Wasserwirtschaftsverband

Band: 70 (1978)

Heft: 8-9

Werbung

Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften auf E-Periodica. 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. Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen sowie auf Social Media-Kanälen oder Webseiten ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. Mehr erfahren

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. La reproduction d'images dans des publications imprimées ou en ligne ainsi que sur des canaux de médias sociaux ou des sites web n'est autorisée qu'avec l'accord préalable des détenteurs des droits. En savoir plus

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. Publishing images in print and online publications, as well as on social media channels or websites, is only permitted with the prior consent of the rights holders. Find out more

Download PDF: 24.10.2025

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



Nordostschweizerische Kraftwerke AG Baden

Wir sind eine Gemeinschaftsunternehmung der nordostschweizerischen Kantone Zürich, Aargau, Thurgau, Schaffhausen, St. Gallen, Appenzell Innerrhoden, Appenzell Ausserrhoden, Glarus und Zug. Sämtliche Aktien befinden sich in der Hand der neun NOK-Kantone oder ihrer kantonalen Elektrizitätswerke.

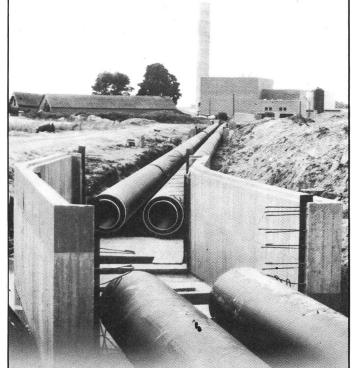
Wir erzeugen die elektrische Energie für die Stromversorgung dieser Kantone in eigenen Kraftwerken oder beschaffen sie durch Beteiligung an Partnerwerken.

Unser Energieumsatz betrug im Geschäftsjahr 1976/77 11,05 Milliarden Kilowattstunden



Weshall ROMAG spiralgeschweisste Stahlrohre für Fernheizungen selbst nach Schweden liefert!

Kernrohr ROMAG/Isolationen PAN-ISOVIT, Meier-Schenk AG, Regensdorf



- Kern- und Mantelrohre weisen ein im Verhältnis zum Durchmesser niedriges Gewicht auf, weil ROMAG spiralgeschweisste Stahlrohre in Wanddicken herstellen kann, die genau den Betriebsbedingungen entsprechen.
- Trotz dünnerer Rohrwand ist 100% Sicherheit gewährleistet dank beidseitiger Unterpulverschweissung und zuverlässiger Qualitätskontrollen im Werk.
- ROMAG spiralgeschweisste Stahlrohre sind elastisch und für grosse Scheitellasten geeignet.
- ROMAG spiralgeschweisste Stahlrohre sind von den Schwedischen Behörden zugelassen.

Neben diesen wichtigen Gründen sprachen noch viele andere Überlegungen für die Wahl unserer Rohre.

Es gibt viele Gründe ROMAG spiralgeschweisste Stahlrohre zu verwenden. Fragen Sie uns!





Biologische Abwasserreinigungsanlagen

Oel-Feinabscheider **Emulsions-Spaltanlagen**

Industrie-Abwasserreinigungsanlagen

Abwasser-Faulräume

Benzinabscheider

Tauchwandsammler

Pumpenschäc

Alle Anlagen entsprechen den Vorschriften und bieten Gewähr für einwandfreie Funktion.



Bitte dokur	mentieren Sie	mich über	 	
I Ditte dokui	nemicrem die	mon abor.		
i ———				
Name:				
l				

Adresse:

Meto-Bau

die leistungsfähige Stahlbau-Firma

Unser Fabrikationsprogramm:

- Stahlhochbau
- Brückenbau
- Stehtankanlagen
- Kesselbau
- Stahlfundamente für Turbinen
- Krananlagen
- Ausrüstungen für die Zementindustrie

- Ausrüstungen für Grosskläranlagen
- Vollbiologische Kläranlage Metoxy und mechanischbiologische Kleinkläranlagen Minoxy und Vesipoika mit und ohne Phosphatfällung
- Stahl-Doppelböden und Auffangtassen zu Stehtanks

Eigene Ingenieurbüros in Zürich und Würenlingen



Meto-Bau AG CH-5303 Würenlingen/Schweiz Tel. 056/98 26 61 Telex 54684



FESY+LOSY



Die modernen Steuer-, Melde- und Überwachungssysteme

Dank dem modularen Aufbau entstehen aus der gleichen Hardware-Familie heraus Fernsteuerungen, Fernmeldeeinrichtungen, Fernmessungen, Protokolliergeräte, Anwahlsteuerungen, Lokalsteuerungen und Signalanlagen.

Das moderne Bus-System mit programmierbarer Mikrosteuerung erlaubt alle nur denkbaren Konfigurationen, insbesondere auch das einfachste Zusammenschalten mit anderen, ebenfalls nach dem Bus-Prinzip arbeitenden Systemen, zum Beispiel mit Computern.

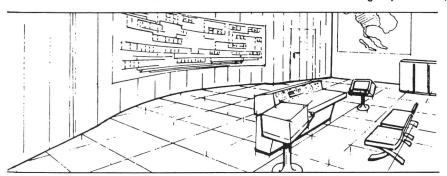
FESY + LOSY sind bezüglich Einsatz und Ausbau sehr flexibel. Sie eignen sich besonders für die Energie-, Wasser- und Verkehrswirtschaft sowie für ausgedehnte Industrieanlagen und Nachrichtennetze.

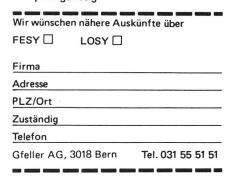
Wir bieten vollständige Systeme an,

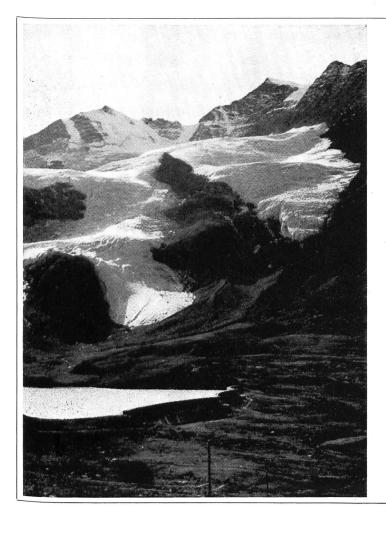
inklusive moderner Ein- und Ausgabeperipheriegeräte.

* FESY für Fernwirkprobleme

LOSY für Lokalsteuerprobleme modular steckbar programmierbar platzsparend preisgünstig









Kraftwerke Brusio AG

Produktion

400 Mio kWh

Energieumsatz

900 Mio kWh

Umwälzwerk Oberaar-Grimsel



Staumauer Oberaar

300 MW (vorbereitet für 600 MW)

Zwischen den beiden Stauseen Oberaar (60,5 Mio m³) und Grimsel (101,7 Mio m³) erstellt die KWO in den Jahren 1973 bis 1979 zur Ergänzung und zur wirtschaftlichen Nutzung von Kernkraftwerken eine Pumpspeicheranlage mit einer installierten Turbinenleistung von 484 000 PS und einer Pumpennennleistung von 452 000 PS.

Kraftwerke Oberhasli AG

3862 Innertkirchen

RHO-Abwasserschieber

ND 6 NW 50-400

Besondere Merkmale:

- Unempfindlich gegen Schmutz
- Korrosionssichere Ausführung
- Einwandfreie Abdichtung
- Einbau in jeder Lage möglich
- Frostsicher etc. etc.

Bitte verlangen Sie detaillierte Unterlagen





Projektierung, Verkauf und Service

KSB Zürich AG, Limmatstr. 50 Postfach, 8031 Zürich, Tel. 01. 44 99 33



Gebr. Darani AG Korrosions- und Oberflächenschutzarbeiten CH-6760 Faido Telefon 094/38 10 22/23/24

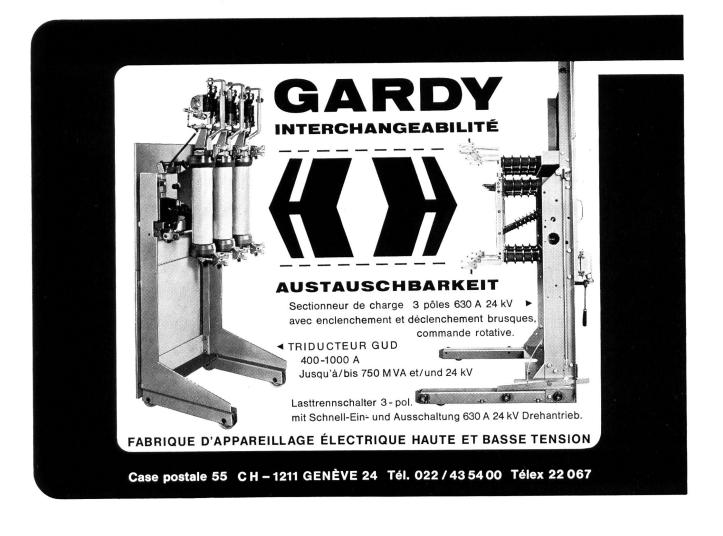
Eine äusserst vielseitige Baustellenerfahrung

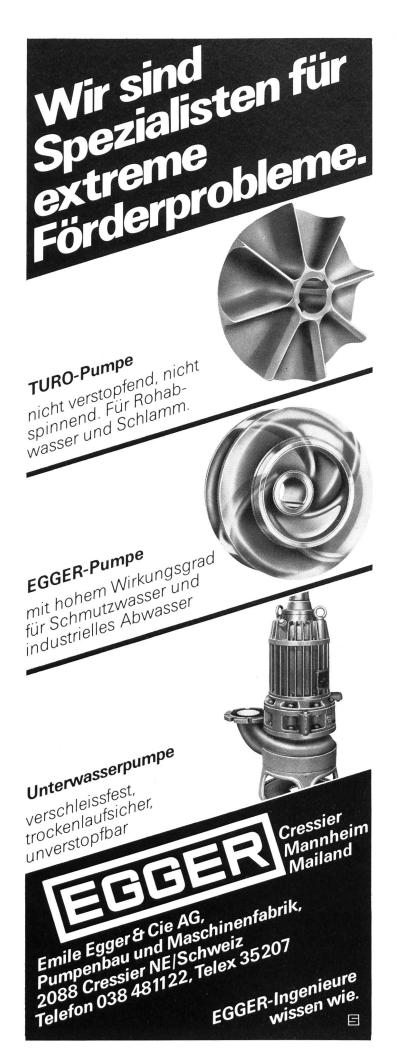
vermittelt uns laufend neue Ideen. Auf dem Sektor der Sandstrahlreinigung z. B. haben wir eine vollautomatische Sandstrahlanlage entwickelt und patentieren lassen. Sie ist in Rohren verschiedenster Durchmesser einsetzbar, hat eine ausgezeichnete Reinigungskraft, auch bei Lochfrasskorrosion, und ist äusserst zeitsparend in der Anwendung.

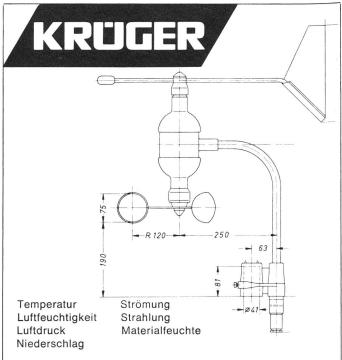
Diese Anlage wird neuerdings mit modernen Applikationsmaschinen ergänzt.

Die konventionellen Standstrahl- und Applikationsmethoden werden für bestimmte Fälle selbstverständlich nach wie vor eingesetzt.

Unterbreiten Sie uns Ihre Oberflächenschutz-Probleme. Wir werden sie einer individuellen Studie unterziehen.







Diese Werte können Sie mit unsern Instrumenten und Fernmessanlagen genau erfassen.

Anlässlich der Ilmac 78 informieren wir Sie gerne an unserem Stand Nr. 653 in Halle 27.

An dieser Ausstellung werden wir auch unser Stereo-Projektions-Mikroskop (Neuheit) vorstellen.

Krüger & Co. Messgeräte

9113 Degersheim/ Telefon 071/54 21 21





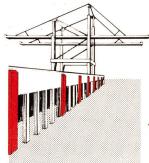
- SCHLEGEL-Gleitleisten werden aus speziellen Chemie-Werkstoffen der Gruppe der Poly-Olefine hergestellt, die sich seit Jahren hervorragend bewähren.
- SCHLEGEL-Gleitleisten sind see-, süß- und brackwasserbeständig, nicht quellend, verrottungsfest, UV-beständig, temperaturbeständig und wirken stoßdämpfend bei Impulsen großer Massen.
- SCHLEGEL-Gleitleisten haben sich unter extremen, durch Schiffsverkehr, Eisgang und Temperaturschwankungen verursachten Beanspruchungen als dauerhaft erwiesen.
- SCHLEGEL-Gleitleisten sparen Kosten bei der Unterhaltung von Hafenanlagen gegenüber konventionellen Baustoffen.



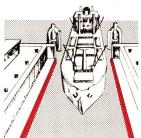
SCHLEGEL GmbH Bredowstraße 33 2000 Hamburg 74 Telefon: (040) 731781

Telex: 213919 wur Tankerterminal

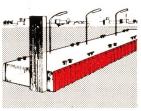




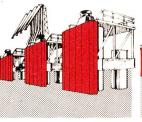
Hafenpiers

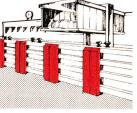


Schiff und Offshore-Fahrzeuge



Schleusenanlagen Pontonbrücken





Fährterminal



Das Verfahren ist wirksam, wirtschaftlich und umweltfreundlich. Die Anwendung reicht vom Entzundern, Entrosten und Flammphosphatieren von Stahl bis zum Aufrauhen und Riefen von

1800 Vevey 021/511144

Sauerstoff-&

052/28 26 21

Wasserstoff-Werke AG.

Usines d'Oxygène & d'Hydrogène S. A.

8404 Winterthur

Beton und Naturstein.

6002 Luzern

041/40 22 55

Verlangen Sie unverbindlich Unterlagen oder

eine technische

Beratung.

Die sichere Stromversorgung wird auch von korrosionssicheren Druckrohrleitungen beeinflusst.

Und damit von uns.

Die gesicherte Versorgung unseres Landes mit elektrischer Energie: Ein Problemkomplex mit vielen Seiten. Korrosionsgeschützte Druckrohrleitungen sind eine davon. Dazu werden Anstrichsysteme benötigt, die verschiedene Forderungen erfüllen müssen.

Die INERTOL-Forschung hat auf diesem Gebiet wegweisende Fortschritte erzielt und ein Produkt entwickelt, das sich bereits in vielen Kraftwerk-Anlagen hewährt hat:

INERTOL POXITAR.

Und das sind die spezifischen Vorteile von INERTOL POXITAR in Stichworten:

- Hervorragende Rostschutzwirkung.
- Ausgezeichnete Haftfestigkeit.
- Hohe Abriebfestigkeit.
- Resistenz gegen verschiedene Gewässer.
- Rationell in der Verarbeitung.
- Günstig im Preis.
- Optimaler Korrosionsschutz mit langer Lebensdauer!

INERTOL POXITAR - nicht zuletzt auch einer von vielen Beweisen dafür, dass die INERTOL AG mehr herstellt, als einfach «schwarze Farben». Nämlich Qualitätsprodukte, die den Anforderungen und

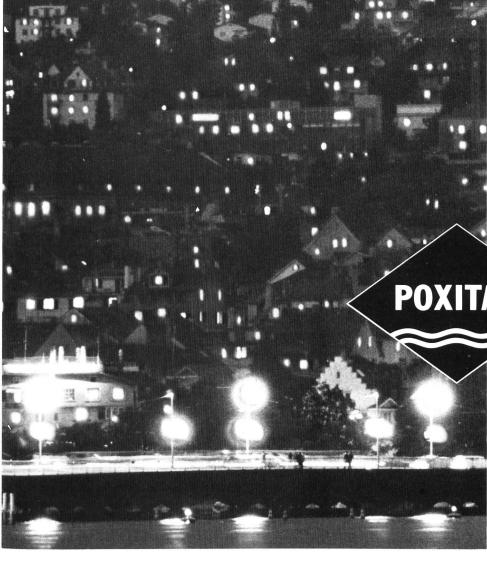
Wünschen von Industrie und Technik entsprechen!

POXITAR

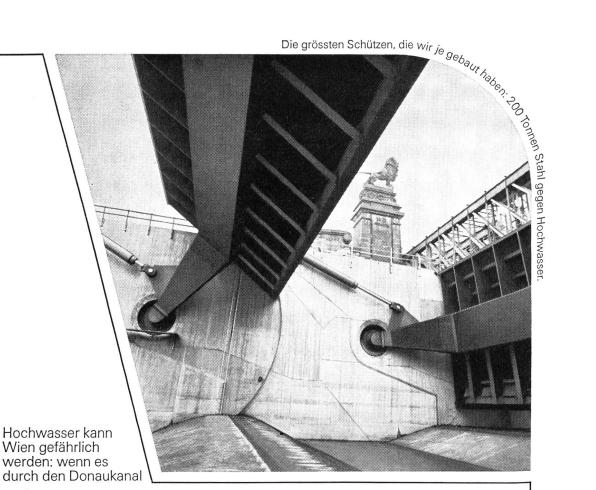
INERTOL fragen wenn es um Korrosionsschutz geht!

INERTOL AG

Bautenschutzchemie Produits anticorrosifs Hegmattenstrasse 15 CH-8404 Winterthur Tel. 052/27 77 77



Die grössten Schützen für Wien: Segmentschützen am neuen Wehr Nussdorf



Schützen Wien!

ungehindert in die Stadt schiesst. Drum stand bei Nussdorf draussen ein altes Nadelwehr. Es drängte, im Notfall, die Wassermassen ins breite Bett der Donau zurück. Nach 70 Jahren hat es ausgedient.

Der Magistrat der Stadt beschloss, ein neues Wehr zu bauen. Wir durften die modernen Segmentschützen dazu konstruieren: je ein Regulier- und ein Revisionsorgan. Es wurden die grössten Schützen, die wir je gebaut haben: von 30 m lichter Weite, von 11,2 m lichter Höhe und von je 200 Tonnen Stahlgewicht.

Für Wien ist eben nichts zu viel!

Segmentschützen Wehr Nussdorf – eine Stahl-Konstruktion der

ZSCHOKKE WARTMANN

CH-5200 Brugg Telefon 056 42 00 25 Stahlbau Kesselbau Apparatebau Maschinenbau

Das umfassende Industriearmaturen-Programm?

Wir von NUSSBAUM haben es! Regelarmaturen für Druck, Durchfluss und Niveau • Absperr-, Rückschlag- und Drosselarmaturen • Trinkwassersystemtrennung • Kugelhahnen • Sicherheitsventile • Flachschieber, Stoffschieber, Drei- und Vierwegschieber.





Nussbaum SIRAL-Kugelhahnen finden Verwendung im Anlageund Maschinenbau, in der Verfahrenstechnik und Gasverteilung.

Das Gehäuse ist aus vernickeltem Pressmessing, die Kugel ist Messing hartverchromt und der Schaltgriff aus Chromstahl mit Plastiküberzug.

Verschiedenste Modelle und Grössen.

Bei Armaturenproblemen kommt man an NUSSBAUM nicht vorbei!

R, Nussbaum AG Metallgiesserei und Armaturenfabrik

4600 Olten I Martin-Disteli-Strasse 26 Telefon 062/21 33 33

8045 Zürich

4005 Basel

1000 Lausanne 7 Eichstrasse 23 Hammerstrasse 174 12, chemin des Avelines Telefon 01/35 33 93 Telefon 061/32 96 06 Téléphone 021/36 61 47

R. NUSSBAUM AG, Armaturenfabrik Martin-Disteli-Strasse 26, 4600 Olten

Senden Sie uns bitte Ihre Dokumentation über Armaturen

Wir wünschen den unverbindlichen Besuch Ihres Aussendienst-Mitarbeiters

Firma:

Adresse:

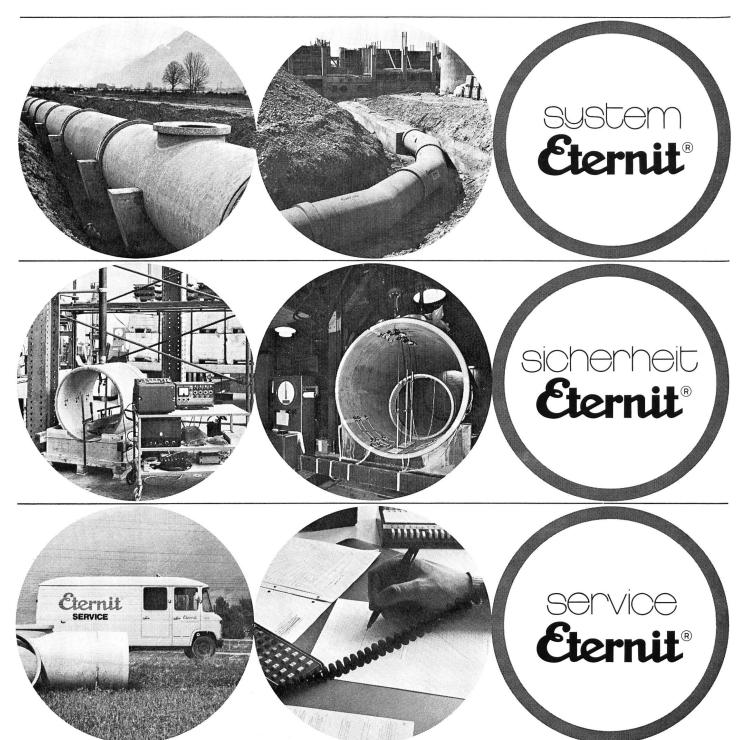
Zuständig: Datum:

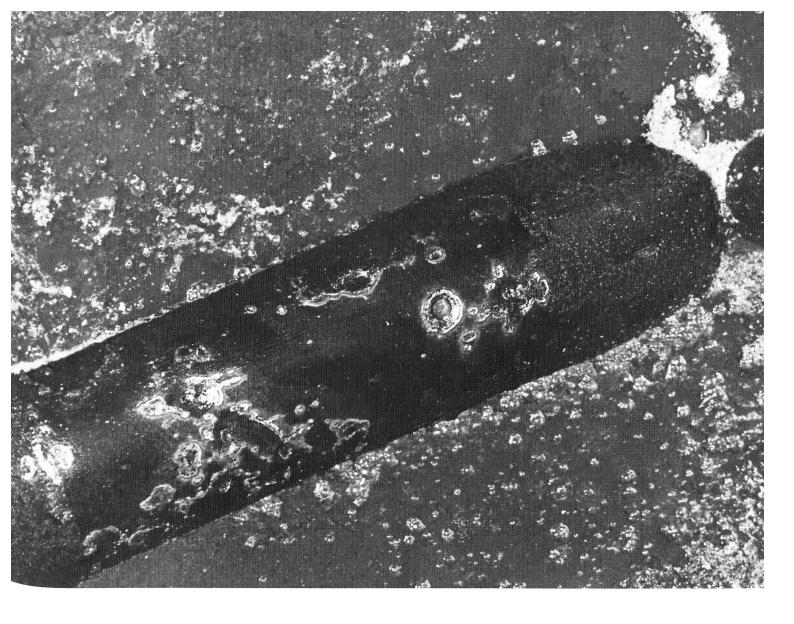
Unterschrift:

WEL

Eternit AG 8867 Niederurnen 058 23 11 11







Internationale Fachtagung

Korrosionsschutz im Stahlwasserbau

(2. und 3. März 1978 in Muttenz BL)

Im Stahlwasserbau ist der Aufwand für Korrosionsschutz besonders gross. Um eine lange Lebensdauer zu erreichen, müssen Schützen, Dammbalken, Rechen, Maschinen, Panzerungen, Druckrohre, Abschlussorgane usw. immer wieder neu gegen den Rostfrass geschützt werden.

Verschiedene Rückschläge aus jüngster Zeit, neu auf dem Markt angepriesene Anstrichsysteme sowie steigender Kostendruck und zunehmende Gewässerverschmutzung rechtfertigten die Durchführung einer solchen Fachtagung. Diese richtete sich an die Verantwortlichen für den Betrieb der Wasserkraftanlagen, die Applikateure, die Farbhersteller und -lieferanten, die Stahlbauer, die projektierenden Ingenieure, die Behörden und die Wissenschafter. Über hundert Teilnehmer sind dem Symposium in Muttenz gefolgt.

Der Erfahrungsaustausch über Erfolge und Fehler bei der Konstruktion, bei der Anwendung des Korrosionsschutzes, bei der Wahl der Systeme ermöglichte eine Standortbestimmung.

Wir haben uns entschlossen, die Tagungsvorträge in der Fachzeitschrift «Wasser, Energie, Luft — Eau, énergie, air» zu veröffentlichen. Die Referenten haben es übernommen, ihre Ausführungen für den Druck teils zu kürzen, teils neu zu fassen. Wir danken ihnen dafür und vor allem auch für die Weitergabe ihrer wertvollen Erfahrungen mit dem Korrosionsschutz.

Schweizerischer Wasserwirtschaftsverband W. Jauslin G. Weber

Südwestdeutscher Wasserwirtschaftsverband W. Koch G. Volz