

Markt

Objektyp: **Group**

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

Band (Jahr): **38 (1981)**

Heft 12

PDF erstellt am: **26.09.2024**

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.

Glas trägt Spann- betonbrücke

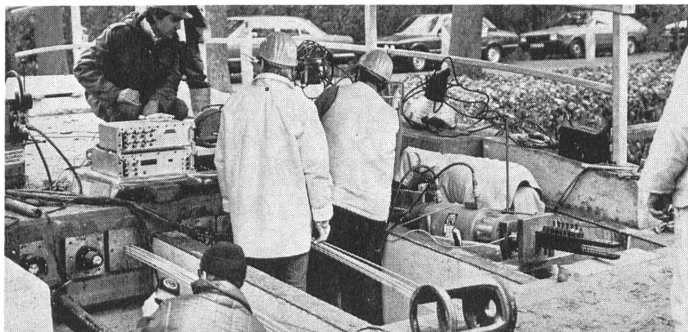
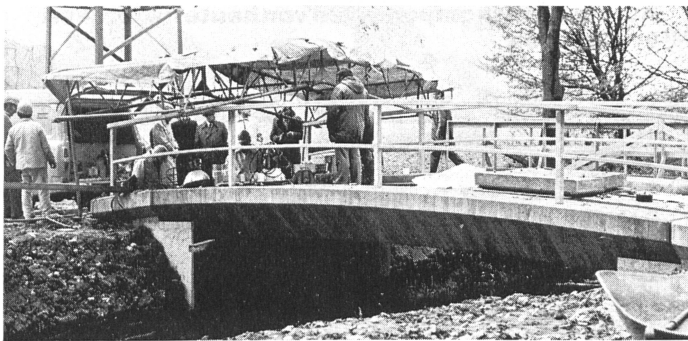
Eine kleine Spann-
betonbrücke in
Düsseldorf ist das erste öffentlich
genutzte Bauwerk, das nach einer
neuartigen Vorspannungstechnik
gebaut wurde. Die sonst üblichen
Spannglieder aus Stahl wurden
hier durch Elemente aus Glas-
faserverbundstäben, sogenannte
HLV-Elemente (HLV = Hochlei-
stungs-Verbundelemente) ersetzt,
die Bayer unter dem Namen®Poly-
styal anbietet. Sie bestehen aus
feinen Glasfasern, die nach einem
Bayer-Verfahren mit Kunstharzen
zu Stäben oder anderen Profilen
höchster Festigkeit verbunden
werden.

Für die Düsseldorfer Brücke wur-
den ca. 100 Polystyal-Stäbe von 7,5
mm Durchmesser zu 12 Spann-
gliedern verarbeitet. Jeder dieser
Stäbe hat eine Bruchlast von 7

Tonnen, das entspricht der Festig-
keit hochwertiger Spannstähle.
Der Bau der Brücke ist Teil eines
Forschungsvorhabens, das die
Strabag Bau-AG, Köln, und die
Bayer AG, Leverkusen, unter För-
derung des Bundesministeriums
für Forschung und Technologie
gemeinsam durchführen. Dabei
sollen Alternativen zu dem klassi-
schen Spannbeton untersucht
werden, um mögliche Korrosions-
schäden an solchen Bauwerken
vermeiden zu können.

Die im Auftrag des Brücken- und
Tunnelbauamtes der Landeshaupt-
stadt Düsseldorf erstellte Brücke
ist im Rahmen des Forschungspro-
jekts für die Langzeiterprobung der
Spannglieder unter Praxisbedin-
gungen ausgelegt.

Bayer (Schweiz) AG
8036 Zürich



Spannarbeiten beim Bau der Brücke.

Sovereign-Feuchtig- keitsmessgerät

Seit einigen Jahren im Einsatz ge-
testet und laufend weiter verbes-
sert, steht jetzt dieses tragbare
elektronische Messgerät für die
zerstörungsfreie Feuchtigkeitsbe-
stimmung in anorganischen und
organischen Materialien jedem
Praktiker zur Verfügung. Die
Feuchtigkeitsmessungen erfolgen
durch direkte Bewertung der Ver-
änderung des kapazitiven Wider-

standes in Abhängigkeit vom Was-
sergehalt der zu prüfenden Ober-
fläche. Da die Dielektrizitätskon-
stante für Wasser 75mal grösser ist
als für Luft, wird eine hohe Emp-
findlichkeit erreicht.

Metallbolzen, die bei konventionel-
len Messinstrumenten in das zu
messende Material eingetrieben
werden müssen, sind hier hinfällig.
Stattdessen wird auf die Oberflä-
che ein durchdachter Tastkopf auf-
gebracht, der Radiofrequenz-Feld-
linien sendet, welche die Oberflä-
che zerstörungsfrei durchdringen,

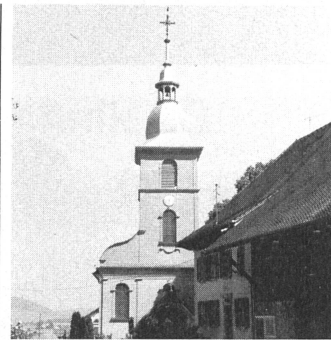
Steinkonservierung

Die Modetendenz geht dahin,
Sichtnaturstein, namentlich den re-
lativ anfälligen Sandstein, kurzer-
hand so radikal zu verfestigen,
dass durch die neue Bindung dar-
aus eigentlich ein Kunststein ge-
macht wird. Auf flankierende Pro-
bleme wird vielmals gar nicht mehr
eingegangen, wie die Hartnäckig-
keit kapillar aufsteigender Feuch-
tigkeit, die im Steinverbund einge-
lagerten Sulfate usw.

Ein kompliziertes Vorgehen ver-
steht unter Steinkonservierung ei-
ne gesamtheitliche Technik und
umfasst, je nach den bestehenden
Verhältnissen, das folgende Pro-
gramm:

1. Schonende Flächenreinigung.
2. Antisulfatbehandlung (gegen
Ausblühungen).
3. Massnahmen mit fungizider,
bakterizider und algizider Wir-
kung.
4. Konsolidierung des gereinigten
und gesudeten Steines (Verfe-
stigung).

In Anbetracht der Vielfalt der Na-
tursteine ist es mit seriösem Vor-



Molasse-Kirchturm im Jahre 1973
gereinigt und antikryptogam be-
handelt. Aufnahme nach sieben
Jahren. Die Sandsteinflächen sind
so gut und so sauber wie kurz nach
der Renovation.

gehen nicht vereinbar, dass vom
Pult weg eine standardisierte
Steinkonservierung programmiert
wird. Daher erfolgen Abklärungen
an Ort und Stelle, nötigenfalls mit
entsprechenden Analysen, deren
Erkenntnisse dann wegleitend für
die Steinkonservierung sind.

Projektierung und Ausführung:
Max Anderegg, 9011 St.Gallen

Ozonanlage zur Entkeimung von entmineralisiertem Reinstwasser

Die Firma Blatter Ozon, Basel, ver-
fügt über ein neues Verfahren zur
Entkeimung von entmineralisiertem
Reinstwasser. Bei diesen
Ozonanlagen wird das Ozon aus
Druckluft hergestellt. Nach dem
Herstellungsprozess wird das
Ozon über Begasungskerzen in
den eigentlichen Begasungsbehäl-
ter eingebracht. Der bei diesem
Verfahren bis heute notwendige
Wasserringkompressor ist bei dem
neuen Verfahren nicht mehr not-
wendig. Der Vorteil liegt darin,
dass kein zusätzliches Wasser
dem entmineralisierten Wasser zu-
geführt wird. Durch Wegfall des

Wasserringkompressors können
die Energie und damit die Be-
triebskosten niedrig gehalten
werden.

Ozon wird nicht nur für die Entkei-
mung von Wasser, sondern auch
als wirksames Mittel zur Lösung
von Geruchsproblemen einge-
setzt. Es gibt verschiedene An-
lagen für die Abluftdesodorisierung
in Chemiebetrieben, Tierkörper-
verwertungsanstalten, Abwasser-
reinigungsanlagen, Seifenfabriken,
Kunststoffverarbeitungsbetrieben.
Die kleinste Ozonanlage, Typ
BL 1, arbeitet mit einer Hochlei-
stungselektrode und ist als kom-
pakte Einheit besonders für den
Einsatz an Hochschulen, in Ver-
suchsanstalten usw. geeignet.

Vertrieb: Intec AG,
4310 Rheinfelden

Angaben in der Tiefe ermitteln und
diese auf einer klar lesbaren Skala
ersichtlich machen.

Das Instrument erfasst Flächen
und nicht Punkte. Der Feuchtig-
keitsgehalt kann sofort von der
Skala abgelesen werden. Das Ge-
rät ist besonders geeignet für
Feuchtigkeitsmessungen an anor-
ganischen Baumaterialien (Beton,
Backstein, Naturstein, Putz usw.).
Es lässt sich aber auch einstellen
für die Feuchtigkeitsmessung
organischer Materialien wie Holz,
Papier usw.

Ein weiteres Merkmal ist das aku-
stische Signal, das den Einsatz in
vollständiger Dunkelheit erlaubt.
Je nach Einstellung wird dabei vom
Instrument ab einem gewissen
Feuchtigkeitsgehalt ein Summton
ausgelöst.

Das Gerät ist robust konstruiert
und wird in kräftiger Ledertragta-
sche geliefert, mit Bedienungsan-
leitung im Deckel.

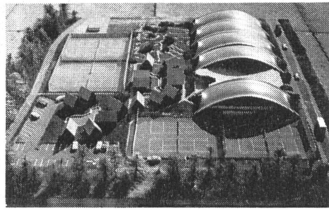
Anderegg Mauersanierungen AG,
9011 St.Gallen

MARKT

Vorschau/Prospective

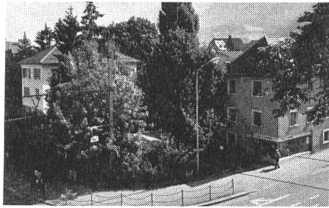
plan 1 + 2/82 vom Januar/Februar 1982
bringt unter anderem folgende Beiträge:

Planen



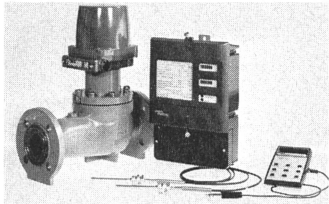
Neue Akzente im Sporthallenbau – In einem Gespräch mit der plan-Redaktion erläutert der Architekt J. A. Copeland die Gründe der Generalbauunternehmung Haus + Herd zur Realisierung von normierten Sport- und Mehrzweckhallen.

Das Quartier



Roland Tremp zeigt zum Thema «Quartierplanung» den Wandel eines innerstädtischen Quartiers in Chur. Die Quartierplanung wurde im vergangenen Februar rechts-gültig und 1982 kann mit der Realisierung der ersten Bauvorhaben begonnen werden.

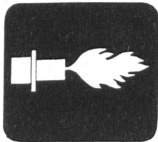
Hilsa 82



plan berichtet in der Sonderreportage über die Hilsa 82, 7. Internationale Fachmesse der Heizungs-, Luft- und Sanitärtechnik, die vom 16. bis 20. März 1982 auf dem Züspa-Ausstellungsgelände Zürich-Oerlikon stattfindet.

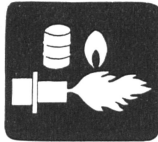
SIXMADUN

Ihr Energie-Spar-Partner



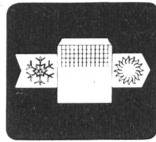
Minidüsen-Spar-Ölbrenner

Für kleine Kessel der richtige Brenner. Dank perfektem Zusammenspiel von Düse und Flammkopf wird ein Wirkungsgrad von 91–96% erreicht. Neu: ab 60 kW lastabhängig.



Gas- und Kombi-Öl/Gasbrenner

machen Sie unabhängig vom Öl. Der Gasbrenner arbeitet mit allen üblichen Gasen, sogar mit Biogas. Die Umschaltung, z.B. bei Gasmangel, erfolgt automatisch.



Wärmepumpen Mitsubishi

20-jährige Erfahrung, tausendfach bewährt. Aus einem kW entstehen bis zu 4 kW Wärme. Heizt noch mit -15°C -Aussenluft. Die wirtschaftliche Alternativ-Heizung.



Wasserenthärter

bewahrt Sie vor bösen Überraschungen, wie z.B. verkalkte Wasserleitungen, Kesselstein, Kalkablagerung in Maschinen. Spart Waschmittel und Energie.



Viking-Pool

das preisgünstige Schwimmbad mit der maximalen Wärmedämmung. Heizen nicht nötig. Schwimmbadfilter von SIX MADUN sind korrosionsfrei und unterhaltsfreundlich.

SIX MADUN Ihr richtiger Partner! Tel. 061-98 48 91/94

- seit 1924 selbständiges Schweizerunternehmen
- 60 Jahre Erfahrung im Energie-Sparen
- über 90 Service- und Verkaufsstellen in der ganzen Schweiz

SIX MADUN Rudolf Schmidlin AG 4450 Sissach

mich interessiert: _____

Name: _____

Adresse: _____

Die Spezialisten für das Abdichten von Betonbauwerken.



Abdichten von Betonbauwerken

Das RENESCO Flexin[®]-Injektionssystem behandelt den Schaden nicht nur an der Oberfläche. Das gesamte Schadenzentrum und der ganze Baukörperquerschnitt werden vollständig gedichtet.

Die Korrosion der Armierung und andere gravierende Folgeschäden werden durch das RENESCO Flexin[®]-Verfahren ein für allemal verhindert oder gestoppt.

Bei Schäden an Betonstrassen und -brücken, Tunnels, Staumauern, Zivilschutzanlagen, Kellern, Tiefgaragen, Schwimmbädern, Kläranlagen, usw. gilt es rasch einzugreifen, um schwere Schäden zu verhindern.

Als Spezialisten für Bautenschutz lösen wir diese Probleme erfolgreich. Wünschen Sie eine Dokumentation mit Referenzen? Oder ein Gespräch mit einem Fachmann? Bitte rufen Sie an.

renesco[®]
Bautechnik AG

Lauetstrasse 35, 8112 Otelfingen-Zürich
Telefon: 01/844 3171

Filialen in Basel, Bern, Chur, Lugano,
Winterthur, Servion-Lausanne

Coupon

- Rufen Sie mich bitte an.
- Ich bitte um den Besuch eines technischen Beraters.
- Senden Sie mir bitte detaillierte Unterlagen.

Firma: _____

Strasse: _____

PLZ/Ort: _____

Telefon: _____

Bitte ausschneiden und einsenden an:
Renesco-Bautechnik AG,
Lauetstrasse 35, 8112 Otelfingen

PL1

