Markt

Objekttyp: **Group**

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

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

Heft 12

PDF erstellt am: **28.05.2024**

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.

Ein Dienst der *ETH-Bibliothek*
ETH Zürich, Rämistrasse 101, 8092 Zürich, Schweiz, www.library.ethz.ch

http://www.e-periodica.ch

Glas trägt Spannbetonbrücke

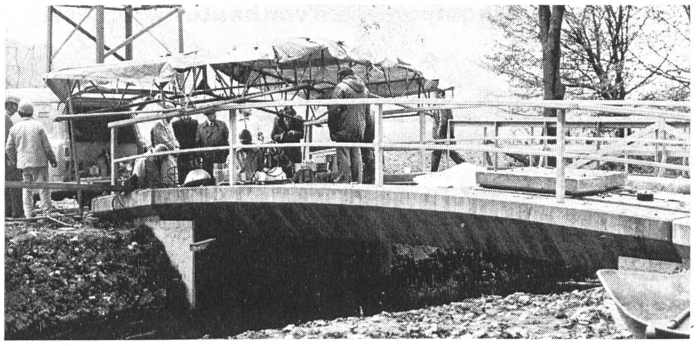
Eine kleine Spannbetonbrücke in Düsseldorf ist das erste öffentlich genutzte Bauwerk, das nach einer neuartigen Vorspannungstechnik gebaut wurde. Die sonst üblichen Spannglieder aus Stahl wurden hier durch Elemente aus Glasfaserverbundstäben, sogenannte HLV-Elemente (HLV = Hochleistungs-Verbundelemente)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

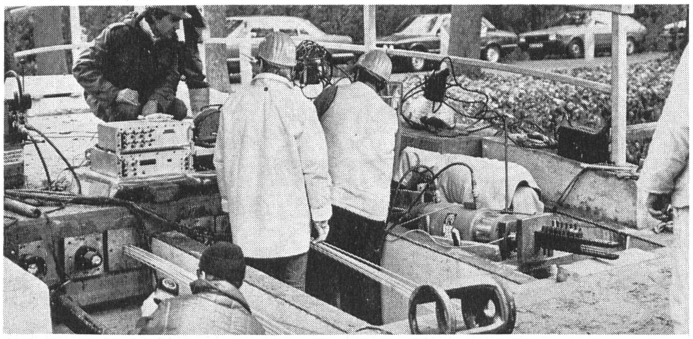
Für die Düsseldorfer Brücke wurden ca. 100 Polystal-Stäbe von 7,5 mm Durchmesser zu 12 Spanngliedern verarbeitet. Jeder dieser Stäbe hat eine Bruchlast von 7 Tonnen, das entspricht der Festigkeit hochwertiger Spannstähle.

Der Bau der Brücke ist Teil eines Forschungsvorhabens, das die Strabag Bau-AG, Köln, und die Bayer AG, Leverkusen, unter Förderung des Bundesministeriums für Forschung und Technologie gemeinsam durchführen. Dabei sollen Alternativen zu dem klassischen Spannbeton untersucht werden, um mögliche Korrosionsschäden an solchen Bauwerken vermeiden zu können.

Die im Auftrag des Brücken- und Tunnelbauamtes der Landeshauptstadt Düsseldorf erstellte Brücke ist im Rahmen des Forschungsprojekts für die Langzeiterprobung der Spannglieder unter Praxisbedingungen ausgelegt.

Bayer (Schweiz) AG
8036 Zürich





Spannarbeiten beim Bau der Brücke.

Steinkonservierung

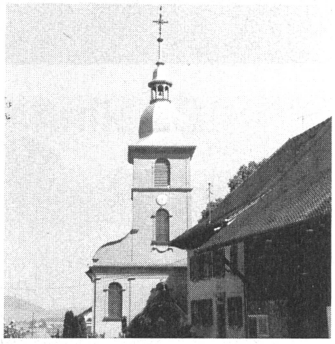
Die Modetendenz geht dahin, Sichtnaturstein, namentlich den relativ anfälligen Sandstein, kurzerhand so radikal zu verfestigen, dass durch die neue Bindung daraus eigentlich ein Kunststein gemacht wird. Auf flankierende Probleme wird vielmals gar nicht mehr eingegangen, wie die Hartnäckigkeit kapillar aufsteigender Feuchtigkeit, die im Steinverbund eingelagerten Sulfate usw.

Ein kompliziertes Vorgehen versteht unter Steinkonservierung eine gesamtheitliche Technik und umfasst, je nach den bestehenden Verhältnissen, das folgende Programm:

1. Schonende Flächenreinigung.
2. Antisulfatbehandlung (gegen Ausblühungen).
3. Massnahmen mit fungizider, bakterizider und algizider Wirkung.
4. Konsolidierung des gereinigten und gesundeten Steines (Verfestigung).

In Anbetracht der Vielfalt der Natursteine ist es mit seriösem Vorgehen 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



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

Ozonanlage zur Entkeimung von entmineralisiertem Reinstwasser

Die Firma Blatter Ozon, Basel, verfügt 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 Begasungsbehälter eingebracht. Der bei diesem Verfahren bis heute notwendige Wasserringkompressor ist bei dem neuen Verfahren nicht mehr notwendig. Der Vorteil liegt darin, dass kein zusätzliches Wasser dem entmineralisierten Wasser zugeführt wird. Durch Wegfall des Wasserringkompressors können die Energie und damit die Betriebskosten niedrig gehalten werden.

Ozon wird nicht nur für die Entkeimung von Wasser, sondern auch als wirksames Mittel zur Lösung von Geruchsproblemen eingesetzt. Es gibt verschiedene Anlagen für die Abluftdesodorisierung in Chemiebetrieben, Tierkörperverwertungsanstalten, Abwasserreinigungsanlagen, Seifenfabriken, Kunststoffverarbeitungsbetrieben.

Die kleinste Ozonanlage, Typ BL 1, arbeitet mit einer Hochleistungselektrode und ist als kompakte Einheit besonders für den Einsatz an Hochschulen, in Versuchsanstalten usw. geeignet.

Vertrieb: Intec AG,
4310 Rheinfelden

Sovereign-Feuchtigkeitsmessgerät

Seit einigen Jahren im Einsatz getestet und laufend weiter verbessert, steht jetzt dieses tragbare elektronische Messgerät für die zerstörungsfreie Feuchtigkeitsbestimmung in anorganischen und organischen Materialien jedem Praktiker zur Verfügung. Die Feuchtigkeitsmessungen erfolgen durch direkte Bewertung der Veränderung des kapazitiven Widerstandes in Abhängigkeit vom Wassergehalt der zu prüfenden Oberfläche. Da die Dielektrizitätskonstante für Wasser 75mal grösser ist als für Luft, wird eine hohe Empfindlichkeit erreicht.

Metallbolzen, die bei konventionellen Messinstrumenten in das zu messende Material eingetrieben werden müssen, sind hier hinfällig. Stattdessen wird auf die Oberfläche ein durchdachter Tastkopf aufgebracht, der Radiofrequenz-Feldlinien sendet, welche die Oberfläche zerstörungsfrei durchdringen, Angaben in der Tiefe ermitteln und diese auf einer klar lesbaren Skala ersichtlich machen.

Das Instrument erfasst Flächen und nicht Punkte. Der Feuchtigkeitsgehalt kann sofort von der Skala abgelesen werden. Das Gerät ist besonders geeignet für Feuchtigkeitsmessungen an anorganischen 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 akustische 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 Ledertragtasche geliefert, mit Bedienungsanleitung im Deckel.

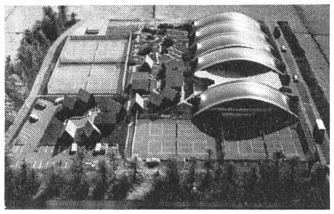
Anderegg Mauersanierungen AG,
9011 St.Gallen

MARKT

Vorschau/Prospective

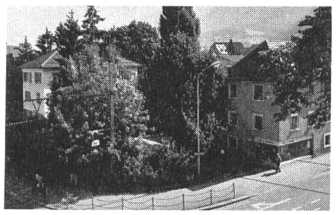
plan 1 + 2/82 vom Januar/Februar 1982
bringt unter anderem folgende Beiträge:

Planen



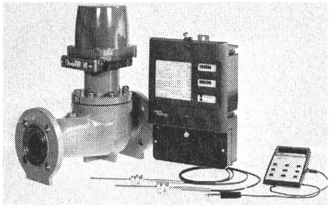
Neue Akzente im Sporthallenbau – In einem Gespräch mit der plan-Redaktion erläutert der Architekt J. A. Copeland die Gründe der Generalbauunternehmung Haus- + Herd zur Realisierung von normierten Sport- und Mehrzweckhallen.

Das Quartier



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

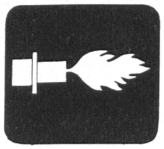
Hilsa 82



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

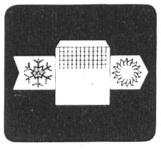


Minidüsen-Spar-Ölbrenner

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

Gas- und Kombi-Öl/Gasbrenner

machen Sie unabhängiger 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: _____

FA 17

CONSTRUCTA '82
HANNOVER
Die Fachmesse des Bauens
vom 3.2. bis 10.2.1982
Hannover. Messegelände

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 31 71

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

Coupon PL1

☐ 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