Zeitschrift: Ingénieurs et architectes suisses

Band: 111 (1985)

Heft: 25

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

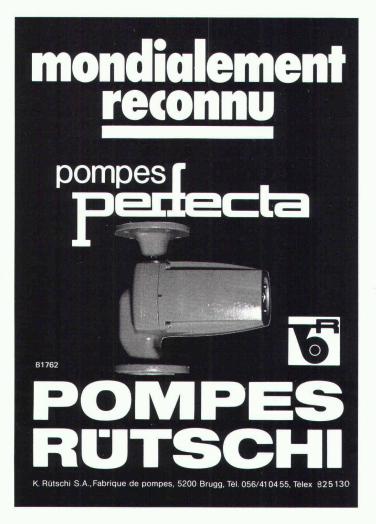
L'ETH Library est le fournisseur des revues numérisées. Elle ne détient aucun droit d'auteur sur les revues et n'est pas responsable de leur contenu. En règle générale, les droits sont détenus par les éditeurs ou les détenteurs de droits externes. La reproduction d'images dans des publications imprimées 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

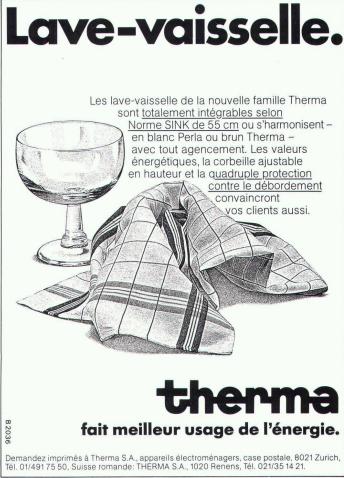
Terms of use

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: 25.11.2025

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





L'énergie sur mesure!

Par exemple avec les accumulateurs étanches au nickel-cadmium: sans entretien - rechargeables - durables!



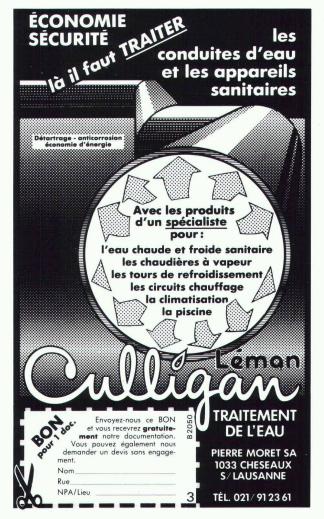
- Exécution compacte
- Grande longévité en service cyclique
- Stockage en état déchargé

Et avec cela les petits chargeurs répondant aux normes suisses (testés ASE) avec indicateur optique de l'état de charge. Livrables complets, avec boîtier, ou sous forme de carte.

Votre conseiller Electrona vous aidera volontiers à réaliser une installation optimale dans les conditions les plus avantageuses. Demandez une offre sans engagement.

Electrona SA Fabrique d'accumulateurs - 2017 Boudry. Tél. 038/44 21 21 - Télex 952 896 ACCU CH. de sécurité

ELECTRONA



DOCUMENTATION GÉNÉRALE

Extraits d'articles de revues suisses et étrangères reçues par «Ingénieurs et architectes suisses» et déposées à la Bibliothèque de l'Ecole polytechnique fédérale de Lausanne, Dorigny, tél. 021/47 11 11, où elles peuvent être consultées. Adr. post. Case postale, 1015 Lausanne.

N. B. — L'indice figurant en tête et à droite de chaque extrait est celui de la «Classification décimale universelle».

Mécanique appliquée

IAS 7873 621.791 Fissuration par corrosion sous tension des aciers inoxydables austénitiques soudés. T. G. Gooch.

Soudage et techniques connexes, vol. 39, nº 5-6/1985, pp. 186-193, 4 fig

Etude de l'influence du soudage sur la résistance à la fissuration par corrosion sous tension des aciers inoxydables austénitiques. Différenciation de la fissuration transgranulaire, de la fissuration intergranulaire, examen des contraintes résiduelles et des modifications métallurgiques dues au soudage, rôle du traitement thermique après soudage.

IAS 7874 621.039

La Centrale nucléaire de Gösgen. W. Heerde. Chantiers, 16° année, n° 7/1985, pp. 653-660, 8 fig., 1 tabl.

L'article donne un aperçu des aspects techniques et du fonctionnement de la Centrale nucléaire de Gösgen, en exploitation depuis cinq ans.

Chaque année, en été et durant quelques semaines, l'installation est complètement arrêtée, permettant alors de procéder aux contrôles nécessaires et aux travaux d'entretien. En pénétrant au cœur même de la centrale, on a pu se rendre compte de sa complexité et des mesures de protection et de sécurité mises en œuvre pour son bon fonctionnement.

Génie

IAS 7875

Versickerung von Dachwasser.

Gaz, eaux, eaux usées, 65e année, no 7/1985, pp. 393-402, 11 fig.,

La percolation des eaux de pluie faiblement polluées venant des surfaces étanches est une bonne possibilité de réduire l'écoulement maximum et d'agrandir l'alimentation des eaux souterraines. A l'aide d'un modèle de simulation, l'influence d'un système d'infiltration sur le débit maximum lors d'une forte pluie dans un bassin de drainage est calculée. Sur une base expérimentale, on déduit des relations simples entre la précipitation et l'écoulement des toits, ce qui permet le calcul de la surface percolative. Un exemple montre comment appliquer le procédé de calcul aux systèmes de percolation.

IAS 7876 626.8

Rôle de l'horizon superficiel du sol dans les calculs de rabattement des nappes drainées.

G. Guyon.

Techn. et sciences municipales, nº 7-8/juillet-août 1985, pp. 363-367, 2 fig.. 1 tabl.

Dans cette communication est établie une relation permettant de calculer la durée de rabattement d'une nappe drainée en sol hétérogène verticalement, lorsque la surface piézométrique se déplace dans l'horizon superficiel labouré. Cette relation est ensuite appliquée à des données d'expérimentation au champ (périmètre expérimental de drainage d'Arrou). Des comparaisons sont faites entre le rabattement de la nappe dans l'horizon superficiel et le rabattement dans l'horizon sous-jacent.

Chimie industrielle

IAS 7877 666.9

Influence de l'anhydride vanadique sur l'hydratation du C₃S et du C₃A avec gypse et chaux. A. NEGRO, L. MONTANARO, L. CUSSINO. Il cemento, 82° année, n° 1, janvier-mars 1985, pp. 41-48, 8 fig., 2 tabl.

Les cendres volantes, très utilisées dans la production des ciments composés, contiennent de l'anhydride vanadique en quantités importantes. On a étudié son influence sur l'hydratation du $\rm C_3S$ et du $\rm C_3A$ en présence de gypse et de chaux, mettant en évidence son action retardatrice. La formation d'un orthovanadate amorphe, enrobant les grains anhydres en les isolant de la solution, peut expliquer la modification de la cinétique d'hydratation.

Industries diverses

IAS 7878

681.3

Un plan de coordination bâtiments-centraux.

A. Bonjour, G. Coppex. Bull. techn. PTT, 63° année, n° 8/1985, pp. 284-302, 20 fig.

Les auteurs décrivent succinctement le plan de coordination bâtiments-centraux élaboré à l'aide d'un ordinateur. Sans cesse amélioré, il est maintenant un instrument moderne de planification. Un nouveau plan de gestion permettant de déterminer rapidement la date et l'ampleur des extensions à court terme est décrit. Un plan réticulaire très simplifié montre la suite logique des principales activités concernant la construction d'un centre de télécommunication.

IAS 7879

681.3

Neue Werkzeuge für den Elektroingenieur. T. Wolf. Bull. ASE/UCS, 76° année, n° 17, 7 sept. 1985, pp. 1016-1020, 6 fig.

Au laboratoire de recherche et de développement, dans le bureau de dessin et pour la production, la technique du travail s'est radicalement modifiée au cours de ces dernières années, grâce à l'emploi de l'ordinateur. La règle à calcul et les autres procédés manuels sont peu à peu abandonnés au profit du mini-ordinateur ou du terminal intelligent en liaison avec un ordinateur central, les uns et les autres étant sans cesse perfectionnés, comme cela est le cas par exemple, du nouveau poste électronique de travail de Philips.

IAS 7880

681.3

Das Arbeitsfeld der Softwaremacher.

Bull. ASE/UCS, 76° année, n° 17, 2 sept. 1985, pp. 1029-1033, 6 fig.

L'article décrit le déroulement d'un projet de logiciel et les diverses activités d'un ingénieur chargé du développement. Le lecteur peut ainsi se faire une idée concrète de la situation telle qu'elle se présente actuellement, en particulier dans le domaine du logiciel technique. Les changements de tendance que le futur nous réserve sont indiqués dans la dernière partie de cet article.

Construction, architecture

IAS 7881

La sostituzione della struttura del tetto della chiesa di S. Anna in Genova.

L. Grossi bianchi, F. Lagomaggiore.

Giornale del genio civile, 123° année, n° 4/5/6 1985, pp. 159-164, 7 fig. Lors d'un contrôle des structures du couvent de Sainte-Anne, on a

remarqué que les fermes, les pannes et la charpente légère en bois du toit de l'église étaient dans un tel état qu'il fallait craindre de sérieux dégâts à la voûte avec fresques placée en dessous.

La structure du toit a été remplacée par une nouvelle structure également en bois, à laquelle on a suspendu la voûte élastiquement.



7ELVOSLAD

Brevet suisse + test FMPA

Les avantages décisifs de la

chape liquide autonivelante

pour la rénovation



Gain de temps par la suppression des coûteux travaux de reprofilage et de consolidation. Epaisseur de la chape réduite à 30 mm. Faible poids de la chape: 60 kg/m². Surface parfaitement plane. Grande résistance à la compression et à la flexion. Pose journalière jusqu'à 500 m². Aucune usure, même par trafic de chantier intensif. Conductibilité idéale pour chauffage par le sol. Elimine les grincements de sols. Accessible après 24 h Pleine charge après 48 h. Séchage rapide.

Convient à la pose de tous

revêtements. Longue expérience (plusieurs centaines de milliers de ${\sf m}^2$ posés en Suisse).

Un produit Bayer.

Demandez notre documentation!

Selvoplan - chapes flottantes - sols industriels.

Notre service technique établira études et offres, sans engagement.

BALZAN IMMER

Entreprise spécialisée

SA

Lausanne Avenue Tivoli 60 Tél. (021) 249991 Fribourg Rte des Arsenaux 9 Tél. (037) 224022

B2093

Chauffages électriques AEG à circulation d'eau chaude.

• Accumulateurs ou chaudières de chauffage direct • Commande entièrement électronique sur tous les appareils • Installations prêtes à être raccordées. AEG offre des solutions optimales aux problèmes de chauffage. Allez-en

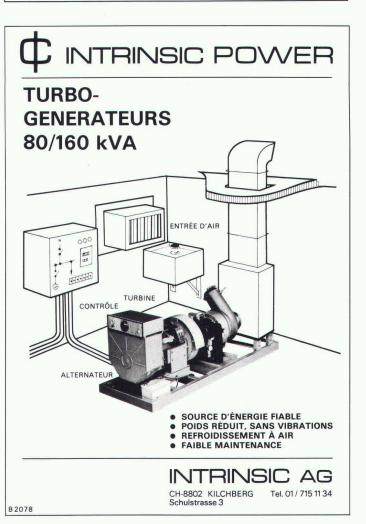


discuter avec un marchand spécialisé AEG.

AEG

SYNONYME

AEG - H. P. Koch SA, Hölzliwisenstrasse 12, Volketswil, 8603 Schwerzenbach, tél. 01/945 11 30



Ingénieurs Ingenieur und et architectes Architekt Schweizer

Schweizerische Bauzeitung

Ingegneri

Bollettino technico

Seul périodique professionnel romand pour les ingénieurs et les architectes Pour compléter votre information,

- Pour augmenter l'impact de vos annonces:

Schweizer Ingenieur und Architekt

Schweizerische Bauzeitung

Organe professionnel de langue allemande des ingénieurs et des architectes suisses

Schweizer Ingenieur und Architekt

Case postale 8032 Zurich

Ingénieurs et architectes suisses

En Bassenges 1024 Ecublens

Deux périodiques, deux rédactions indépendants au service des mêmes professions, dans toute la Suisse I

Régie des annonces IVa

IVA SA de publicité internationale 1004 Lausanne Rue Pré-du-Marché 23 Tél. (021) 37 72 72 / 73 / 74

Siège central: 8032 Zurich, Mühlebachstrasse 43. tél. (01) 251 24 50







Qu'il s'agisse de restaurations, de rénovations ou de constructions neuves: • Norma offre une solution à votre problème, pour les façades à matelas d'air comme pour les façades compactes • Les nouvelles tablettes de fenêtre Norma offrent une isolation thermique optimale et éliminent les ponts de froid tant redoutés

• La construction bien étudiée et la qualité Norma bien connue permettent un montage rationnel et économique.

MEYER AG. Eléments de construction Norma, 6260 Reiden, 062/81 10 55

Imprimerie Bron SA

Tél. 021 32 99 44

conseille. crée et réalise de qualité en offset

Le sport et le plaisir de GTSM:



 tables de tennis de table ● échec de jardin ● tables de billard ● installations de minigolf ● buts de volleyball, handball et football ● boîte de football ● etc. etc., pour piscines, places de sport et de loisirs, hôtels, asiles etc. Prix avantageux. Livrables immédiatement.

☐ Nous aimerions recevoir un catalogue GTSM ☐ une offre pour

Nom/adresse:

GTSM MAGGLINGEN TÉL. 01/461 11 30

2532 Macolin

8003 Zurich Aegertenstr. 56

Unique en Suisse romande Librairie d'architecture

ouvre ses portes 1, place de l'Ile - Genève

Commande vos livres dans un délai minimum. Remise pour étudiants.

Appelez-nous au tél. 022/215750. Ou écrivez-nous à: 1, place de l'Ile, 1204 Genève.

Progrès Technique Qualité RWD CADLINER Rationnel, économique, exact: CADLINER pour le lettrage de vos plans Veuillez m'envoyer gratuitement la documentation du CADLINER RWD CD-500 22/2 Adresser à: Reppisch Werke AG, 8953 Dietikon, Tel. 01-740 68 22 B2012



*ABS...

une garantie pour l'assèchement éprouvé des immeubles et des terrains

Produits de qualité approuvés par l'ASE, qui vont depuis les pompes d'assèchement des caves jusqu'aux stations de pompage entièrement automatiques.

KOLB

Eugen Kolb Pumpen AG Generalvertretung ABS-Pumpen

8594 Güttingen TG Tel. 072/652175

B1826

Demain

votre succès dépendra de l'impact de votre publicité d'aujourd'hui



La porte – un investissement sûr!

Nos portes d'entrées sont inusables: cadre et vantail en bois massif de 68 mm triplement encollé, avec quituple serrure de sécurité voilà notre norme!

Visitez notre exposition de portes d'entrées et d'appartements: vous y trouverez ce que d'autres vous refusent!



Croix du Péage,



■ 1030 Villars- Ste-Croix, **021 35 14 66**

B2113



Compteur de chaleur: des avantages qui comptent double

Calorimétrie physique exacte. Compact et facile à installer. Installation de la partie sensible du compteur dès la mise en marche du chauffage. Le compteur n'entre pas en contact avec l'eau. Non relié au réseau électrique. Piles de longue durée.

Agent général pour la CH et le FL OFAG Zurich, Dufourstrasse 90, 8034 Zurich, tél. 01/47 6811.





verez développe et fabrique des produits d'investissement de haute technicité dans les domaines de l'énergie hydraulique et thermique, du transport urbain et suburbain ainsi que de la manutention lourde.

Notre direction technique cherche pour son service Bâtiment - Sécurité un

technicien en bâtiments

Tâches confiées

- responsabilité du service comprenant environ huit personnes
- maintenance et entretien des bâtiments et installations:
- étude des projets de construction et de transformation:
- surveillance des chantiers en collaboration avec les

Profil souhaité:

- dessinateur en génie civil ou dessinateur architecte;
- expérience dans la conduite de chantiers;
- solides connaissances du bâtiment; sens de l'organisation et de la gestion;
- facilité dans les contacts humains à tous les niveaux.

Les offres complètes doivent être adressées aux

ATELIERS DE CONSTRUCTIONS MÉCANIQUES DE VEVEY SA Service du personnel 1800 Vevey 雷 (021) 51 00 51



Bureau d'ingénieurs civils de Delémont cherche

un ingénieur civil diplômé **EPF ou ETS**

pour calculs de structures, calculs sur ordinateur, à effectuer au sein d'une équipe expérimentée et dynamique, et

un dessinateur en génie civil

possédant un certificat fédéral de capacités pour élaboration de projets et surveillance de travaux de route, canalisations, éventuellement béton armé.

Faire offres écrites ou prendre contact par téléphone.

Bureau d'ingénieurs Gérard Stampbach Ingénieur civil EPFZ-SIA Haut-Fourneau 35 2800 Delémont Tél. 066/225289

ITC SERITEC SA Centre de recherche en informatique technique

ingénieur

intéressé par la programmation (CAO)

Formation: Génie civil ou mécanique. Connaissances requises: langage de programmation (FORTRAN, PASCAL, éventuellement BASIC). Anglais

parlé. Entrée en fonction immédiate.

Adresser lettre manuscrite et curriculum vitae à:

ITC SERITEC SA 36, ch. de Maillefer 1052 Le Mont-sur-Lausanne La Direction des travaux publics met au concours le poste d'

architecte ETS

auprès de l'Office des constructions et de l'aménagement du territoire.

- Exigences: langue maternelle française, avec bonnes connaissances de l'allemand;
 - expériences en matière d'élaboration et d'exécution de projets de constructions;
 - connaissances ou intérêt dans le domaine de l'application des mesures d'économie d'énergie à la construction.

Entrée en fonction: le 1er février 1986 ou date à convenir.

Faire offres de service manuscrites, avec curriculum vitae, copies de certificats, références et prétentions de salaire, jusqu'au 20 décembre 1985 à l'Office du personnel de l'Etat de Fribourg, avenue de Rome 19, 1700 Fribourg.



1986: nous cherchons des collaborateurs exceptionnels

résolument ouverts aux nouvelles technologies, pratiquant le métier depuis quelques années, possédant un sens d'efficacité et de méthode, mais appréciant le travail au sein d'une équipe non conventionnelle.

Formation LOCO-TECHNOLOGIE et informatique assurée.

Lieu de travail: Genève (en face de la gare).

ARCHITECTE-TECHNICIEN pour étude de détails et rédaction de soumissions gros œuvre, enveloppe et second œuvre 2. Le travail de rédaction diminuera au fur et à mesure de l'établissement de banques de données au profit de méthodes de travail toujours plus informatisées.

ARCHITECTE-TECHNICIEN pour étude de détails et rédaction de soumissions second œuvre 1 (menuiserie, serrurerie, aménagements intérieurs et spéciaux) dans le sens susmentionné.

ARCHITECTE-DIRECTEUR DES TRAVAUX pour l'utilisation et la promotion des moyens informatiques destinés à la gestion de chantiers (architectes et entreprises) et à la planification (ordonnancement) en réseau CPM ou PERT; capable d'analyser, de structurer et d'établir la stratégie de réalisation et les plannings d'exécution détaillés d'un projet de construction.

INFORMATICIEN pour installation et entretien Hard et Soft chez les clients, préparation de progiciels annexes, collaboration à la conception de progiciels destinés à la branche de construction (pas de programmation).

Maîtrise parfaite du MS/DOS et prêt à se former sur d'autres systèmes d'exploitation de la microet mini-informatique, notamment UNIX.

STAGIAIRES POUR UN STAGE DE TROIS MOIS en gestion de projets de construction, moitié formation, moitié travail pratique. Formation approfondie comme gestionnaire capable de maîtriser les techniques d'élaboration, d'optimisation et d'utilisation informatique dans les domaines de la gestion du coût et des délais selon plan de formation. Salaire mensuel Fr. 1800.—.



Les candidatures comprenant un curriculum vitae tabellaire, photo et références (discrétion absolue garantie), ainsi que les prétentions de salaire sont à envoyer jusqu'au 15 décembre 1985 à l'adresse ci-contre.

LOCO-PROJETS SAL

16, place de Cornavin case postale 505 1211 Genève 1

Tél. 022 / 31 43 40