

Zeitschrift: Bulletin technique de la Suisse romande
Band: 72 (1946)
Heft: 6

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: 26.01.2026

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

DOCUMENTATION

Pour toutes précisions concernant cette rubrique (classification, mode d'emploi, liste des revues), voir « Avis à nos lecteurs » et « hors-texte » du « Bulletin technique » du 27 octobre 1945.

Mécanique appliquée.

BT 84 621.643.2

Déformation circulaire d'un tube cylindrique de révolution.

J. TÂCHE.

Bull. techn. At. Constr. méc. Vevey 1/45 27 pages, 23 fig.

Analyse complète des problèmes relatifs à cette question. L'auteur résoud les problèmes suivants : Tube long soumis à l'une de ses extrémités à un moment M_0 . Tube long soumis à l'une de ses extrémités à un effort tranchant T et à un moment M_0 . Tube long étranglé vers son milieu, passage d'une dilatation à une autre. Tube court étranglé à l'une de ses extrémités, et enfin, tube court perturbé d'une façon quelconque.

BT 85 621.565.9

Anwendung automatischer Kleinkältemaschinen für tiefe Temperaturen.

F. REDA.

Schweiz. techn. Z. 31/5/45 9 pages, 13 fig.

Aperçu de l'état technique des installations frigorifiques automatiques de petite et moyenne capacité pour de basses températures, utilisées fréquemment dans les laboratoires de recherches scientifiques. Quelques exemples typiques démontrent de quelle façon les appareils modernes d'essai de réfrigération à basse température répondent aux exigences de pareilles installations. L'accroissement continual de l'emploi des basses températures pour la conservation prolongée des aliments offre à l'industrie du froid, par la création d'installations de congélation de petite et moyenne importance, un vaste champ d'activité à peine exploité.

Electrotechnique.

BT 86 621.311.1 (494)

La distribution d'énergie en Suisse romande. R.-A. SCHMIDT.
Schweiz. En.-Kons. 15/5/45 8 pages, 2 fig.

L'auteur fait l'historique du développement des transports d'énergie en général, puis passe à la description de la distribution d'énergie en Suisse romande, constituée principalement par le réseau de l'E. O. S. — Cette Société a commencé par relier Lausanne et Genève par une ligne de transport, puis a porté son activité sur le Valais, contrée riche en forces hydrauliques. L'auteur montre les usines et interconnexions créées pour la distribution de l'énergie dans ce secteur, puis touche à la question du réglage fréquence-puissance des interconnexions.

BT 87 621.315.66.00273

Les fondations des supports de lignes électriques aériennes et leur calcul.

G. SULZBERGER.

Bull. Ass. suisse Electriciens 16/5/45 20 pages, 24 fig.

Cet article très complet constitue un résumé général de la doctrine actuelle en cette matière. L'auteur indique d'abord quelques règles à observer pour l'exécution des massifs (protection contre le gel, contre la rouille et la pourriture). Puis il passe à des exemples pratiques de calcul de massifs de fondation sollicités à la traction, à la pression verticale, à la torsion autour d'un axe horizontal (supports à un seul fût). Il compare des résultats d'essais avec les calculs théoriques, donne des abaques et tableaux facilitant la résolution de divers problèmes. Il termine par une bibliographie très complète sur la question.

Génie.

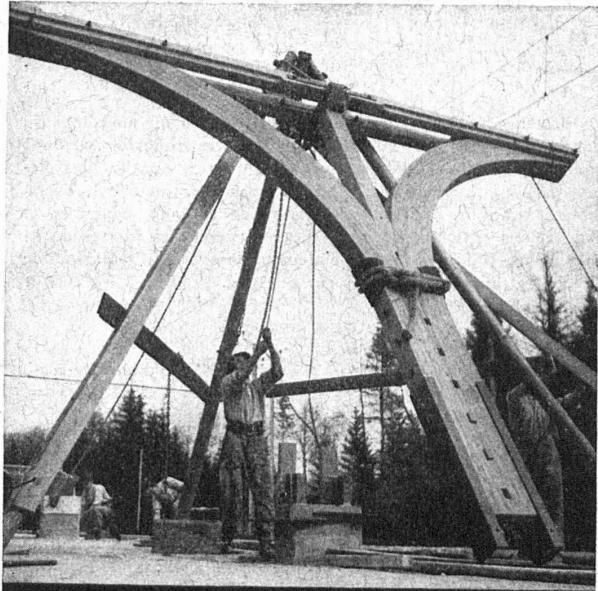
BT 88 389.6 : 628.15

Entwurf von Vorschriften für die Verlegung von Trinkwasserleitungen unter Druck.

CH. HERTER.

Bull. mens. Soc. Suisse Ind. Gaz Eaux 3 et 4/45 13 p., 19 fig.

L'auteur indique la nécessité de prescriptions générales pour la pose de conduites d'eau potable sous pression. Les exigences posées aux entrepreneurs et les normes varient encore beaucoup d'un réseau à l'autre. Il veut jeter les bases d'un système de normes et de prescriptions. Il donne à cet effet une série de profils de pose, de schémas de désignation pour les différents genres de conduites : fonte, acier, éternit; il met en tables les exécutions de joints, le calage des conduites, prescrit le mode d'essai sous pression de celles-ci, et termine par quelques considérations sur les méthodes de soumission et de métrage des travaux.



**Supports, «système Hetzer»,
pour le quai de la gare de Ramsei
Constructeur:
Gribi & Cie S.A., Berthoud**

Collages imputrescibles avec

Mélocol

C I B A Société Anonyme, Bâle

EXPLOSIFS

TELSITES — CHEDDITES

pour carrières, travaux publics, extractions et débitage de troncs d'arbres. Mèches — Détonateurs — Allumeurs pour mines et moteurs — Exploseurs — Amores électriques — Cordeau détonant — Lampes de mineurs — Brûleurs

Baumgartner

& Cie S. A.

PAPIERS

LAUSANNE ZURICH

Tél. 2 45 82 Tél. 23 74 70



**Le dessin exécuté avec
nos crayons N° 777
ou mines N° 6077
donne l'hélio idéal.**

Génie.

BT 89

Le port artificiel d'Arromanches.
Oss. Mét. 3, 4/45 6 pages, 13 fig.

627.218

X.

Le port artificiel d'Arromanches, construit en un mois lors du débarquement allié du 6 juin 1944 sur les côtes françaises, et dont l'importance dépasse celle du port de Douvres, est l'un des éléments principaux du succès de l'invasion alliée. Cet article décrit la constitution des différents éléments de ce port, conçu selon des méthodes entièrement nouvelles, et expose les phases de sa construction. Il faut noter spécialement le système remarquable de jetées flottantes métalliques sur pontons.

BT 90

Etude expérimentale du frettage en nappes de prismes en béton armé.
« Ann. Trav. publ. » Belg. 4/45 19 pages, 17 fig.

624.012.4

F. RIESSAUW.

Le frettage en nappes est surtout employé dans les têtes de prismes à réunir par articulations (pendules de ponts). L'auteur rend compte d'essais systématiques entrepris afin de vérifier l'exactitude de la formule de la Chambre syndicale des Constructions en ciment armé de France, dans laquelle la résistance totale du prisme fretté peut être tout au plus égale à deux fois celle du même prisme non fretté. Une bibliographie donne d'abord la somme des principaux essais de ce genre effectués dans différents pays. Puis l'article décrit la disposition des armatures et la forme des éprouvettes utilisées, et enfin les résultats détaillés des essais, par diagrammes et photos.

Chimie industrielle.

BT 91

Ciments résistant à la chaleur.
Bull. Cim. 7/45 6 pages, 6 fig.

666.767

Le mortier et le béton de ciment Portland, constitués par des sables et graviers ordinaires, résistent à une température d'environ 500° C sans diminution de la résistance à la compression (la résistance à la traction diminue déjà dès 150%). Un mélange de débris de chamoite et de ciment Portland résistera à 1000°. Pour fabriquer des éléments de construction monolithes ne devant pas supporter des charges statiques trop fortes, mais soumis à de fortes températures, on emploiera de préférence un mélange de ciment fondu et de terre réfractaire. L'article donne toutes indications sur ces mélanges et leurs propriétés, ainsi qu'une bibliographie sur le sujet.

Construction, Architecture.

BT 92

Architecture des lieux de travail : l'usine verte. LE CORBUSIER.
Hommes et Techniques 7, 8/45 8 pages, 23 fig.

725.4

Par opposition à l'« usine noire », l'« usine verte » réinstalle autour du travail les « conditions de nature ». Soleil, espace, verdure apportent ici les influences cosmiques, la vertu de l'air, et la présence de ce milieu naturel qui a manqué aux ouvriers de l'usine noire. L'auteur décrit la disposition la plus propre à assurer les conditions idéales de travail, donne des plans de circuit des matières premières et du personnel, et quelques schémas d'usines organisées selon ses idées.

Divers.

BT 93

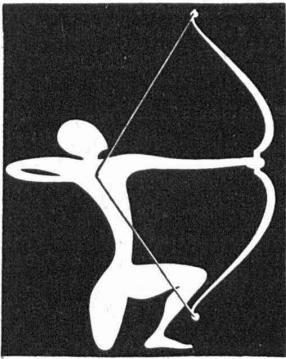
La rémunération équitable du travail limité, notamment lors de la conduite simultanée de plusieurs machines.

PAUL FORNALLAZ.

Bull. techn. Suisse rom. 26/5/45 9 pages, 15 fig.

331.23

L'ouvrier dont la productivité est limitée par l'organisation de son atelier n'est pas assuré d'un gain équitable, et faute jusqu'ici de méthode rigoureuse d'évaluation de son travail, perd l'occasion d'améliorer son gain. Cette étude mentionne les méthodes proposées par différents auteurs de langue allemande, constate que celles-ci ne conviennent pas à l'industrie suisse, cite les méthodes empiriques en usage à l'étranger, et jette les bases d'une méthode équitable de rémunération du travail limité. Il donne ensuite quelques exemples de calcul, dont l'un s'applique au cas du tarif-temps aux pièces.



Courvoisier & Co.
BIENNE

FAGERSTA
Aciers suédois

BREVETS D'INVENTION

MARQUES DE FABRIQUE - DESSINS - MODÈLES
CONSULTATIONS - EXPERTISES

ANDRÉ SCHOTT INGÉNIEUR-CONSEIL
Bld. du Théâtre 5 GENÈVE TÉLÉPH. 50.398

VIEUX MÉTAUX, FERRAILLES ET FONTES EN GROS

Jos. ABBÉ CAROUGE - GENÈVE
TÉL. 563 93 - 563 94
DÉMONTAGE D'USINES — MATÉRIEL INDUSTRIEL D'OCCASION

THÉODOLITE

A vendre un théodolite marque Sartorius, division 400 grades, en excellent état. Permet toutes opérations. Cause double emploi. S'adresser à **M. Bonnaz**, géomètre officiel, rue Gare 11, Morges.

Ecole Polytechnique Fédérale

La chaire de professeur ordinaire de la statique des constructions et de la construction des ponts et charpentes en pierre, béton et béton armé est à repourvoir pour le 1er avril 1946.

Les intéressés sont priés d'adresser leurs demandes, accompagnées d'un curriculum vitae, d'ici fin mars 1946, au Président du Conseil de l'Ecole polytechnique fédérale, à Zurich.

RUSTON-BUCYRUS

LTD. CONSTRUCTEUR D'EXCAVATEURS A
LINCOLN Angleterre

tient à porter à la connaissance de tous les intéressés, **qu'aucun** excavateur construit en Suisse n'est fabriqué sous un arrangement quelconque avec RUSTON-BUCYRUS et que celui-ci n'a jamais été consulté à cet égard.



RUSTON-BUCYRUS, Mod. 10 RB 300 L

Cossonay

FILS

ET

CORDES

en aluminium et en aldrey

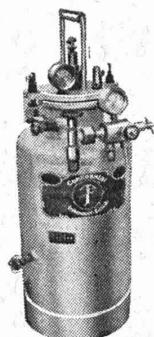
CABLES SOUS PLOMB

pour courant fort et faible

S. A. des Câbleries et Tréfileries
Cossonay-Gare

ASCENSEURS MONTE-CHARGE
MOTEURS ÉLECTRIQUES MONTE-PLATS
EN TOUS GENRES
DEVIS SUR DEMANDE
ASCENSEURS ET MOTEURS « **SCHINDLER** »
HAUBRUGE & C^{ie} LAUSANNE
Chemin de la Batellière. - Tél. 22946

Installations de soudure et de découpage autogènes



Nouveau générateur d'acétylène à haute pression
EXCELSIOR

Fabrication soignée de tous les appareils et accessoires pour souder, braser et découper

Demandez catalogue N° 46 avec offres détaillées

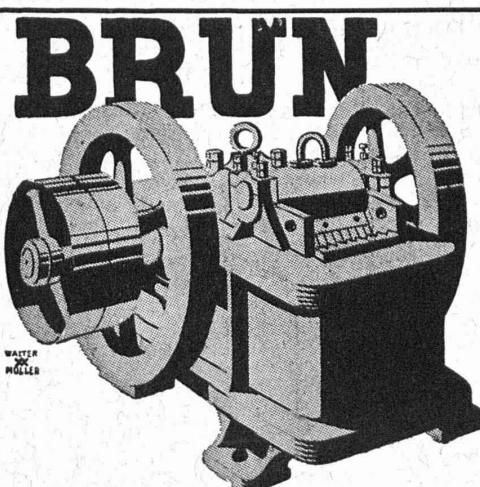
CONTINENTAL S. A.
de Lumière et Constructions Mécaniques
DUBENDORF (Zurich)
Téléphone (051) 93 47 77

BREVETS D'INVENTION

A. Bugnion

Physicien diplômé de l'Ecole Polytechnique Fédérale
Ancien élève de l'Ecole supérieure d'Electricité à Paris
Ancien expert à l'Office fédéral de la Propriété intellectuelle
GENÈVE
20, rue de la Cité

LAUSANNE
36, rue du Petit Chêne



Machines pour la préparation du sable et du gravier

Concasseurs, broyeurs, laveuses, trieurs à tambour, trieurs vibratoires, appareils d'alimentation, élévateurs, etc.

DRAGLINES

Installations complètes pour la préparation du sable et du gravier

BRUN & C^{ie} S. A. Nebikon (Lucerne)
Fabrique de machines

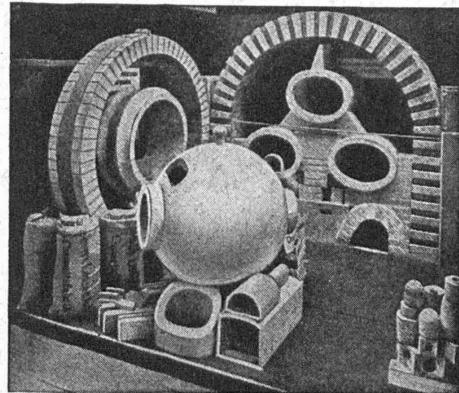
TÉL. (062) 8 51 12

Fondée en 1872

CLICHÉS ATAR
11 RUE DE LA DÔLE
GENÈVE

ANNONCES SUISSES S. A.
LAUSANNE

Rue Centrale, 8
et succursales.



Exposition nationale 1914. Médaille d'or.

Fabrique de Produits Réfractaires Lausen S. A.

Fondée en 1872 Lausen (Bâle-Camp.) Tél. N° 72.281

Matériaux réfractaires de qualité
alumineuse, silicieuse,
au corindon, au carborundum,
en sillimanit, etc., pour toutes les industries
PRODUITS { anti-acides
isolants



Carreaux en grès pour dallages et
revêtements, uni, porphyré, flammé

DÉPOTS DANS TOUTES LES GRANDES VILLES!



AUTOPEN ENDRESS AG HORGEN

Chalumeaux-Soudeurs
Chalumeaux-Découpeurs
Générateurs d'acétylène

Bureau d'architecture de la Suisse romande cherche

2 techniciens-dessinateurs

ayant de la pratique, pour l'élaboration de plans d'exécution, de devis et surveillance de chantiers.

Offres sous chiffre A. S. 80049 L., à Annonces Suisses S. A., Lausanne.

MISE AU CONCOURS

Le Département fédéral des postes et des chemins de fer cherche un ingénieur qualifié pour occuper le poste nouvellement créé du

vice-directeur du Service fédéral des eaux.

Salaire : de 11 092 fr. à 14 404 fr., plus les allocations de résidence et de renchérissement. Les candidats doivent être en mesure d'assumer la responsabilité pour l'élaboration du plan d'aménagement des forces hydrauliques suisses.

Les offres manuscrites, avec copie de certificats, curriculum vitae et photo, doivent être adressées au Secrétariat du Département fédéral des postes et des chemins de fer, à Berne. Ne se présenter que sur invitation. Délai d'inscription : 31 mars 1946.

A

l'Ecole Polytechnique Fédérale

la place du

Bibliothécaire en chef

de la Bibliothèque principale est à repourvoir pour le 1er mai 1946.

Les candidats possédant un diplôme d'ingénieur ou de sciences naturelles, ayant des connaissances approfondies dans l'administration d'une bibliothèque et de l'expérience en matière d'organisation, sont invités à adresser leurs offres jusqu'au 15 avril 1946 au Président du Conseil de l'E. P. F., Zurich.

Lausanne. — Imprimerie La Concorde.

Fondée en 1872 Lausen (Bâle-Camp.) Tél. N° 72.281

Matériaux réfractaires de qualité
alumineuse, silicieuse,
au corindon, au carborundum,
en sillimanit, etc., pour toutes les industries
PRODUITS { anti-acides
isolants

Carreaux en grès pour dallages et
revêtements, uni, porphyré, flammé

DÉPOTS DANS TOUTES LES GRANDES VILLES!



Entreprise de travaux hydrauliques

LOSINGER & CIE

LAUSANNE — GENÈVE

Concours d'idées

La Municipalité de Cully ouvre un concours d'idées pour l'aménagement d'un

terrain de sport

Peuvent concourir : les architectes et entrepreneurs suisses habitant les districts de Lavaux, Lausanne et Vevey.

Demander les plans et conditions à M. Pierre Bujard, conseiller municipal à Cully, en déposant 20 fr.

Les projets doivent être remis à M. Bujard pour le 15 avril. Une somme de 1000 fr. est destinée à récompenser ou acheter les meilleurs projets.

Cully, le 8 mars 1946.

Technicum cantonal Biel

Mise au concours

d'une place de

professeur d'électrotechnique

Exigences :

Etudes théoriques complètes. Talent prononcé de constructeur, avec grande pratique dans la construction de machines et d'appareils électriques de tous genres. Connaissances dans les travaux de laboratoire, courant fort. Connaissance des langues française et allemande pour enseignement bilingue. Le cahier des charges, remis sur demande par la Direction du Technicum cantonal de Biel, renseignera sur les détails.

Traitements :

Selon décret.

Entrée en fonctions :

15 août 1946 (éventuellement 1er mai 1946).

Inscription :

Ecrite à la main, à remettre à la Direction soussignée.

Délai d'inscription :

31 mars 1946.

Ne se présenter que sur invitation personnelle.

DIRECTION DE L'INTÉRIEUR
DU CANTON DE BERNE.

J. A.
Monsieur Charles Sudheimer
Ingénieur
BEK.