

Zeitschrift: Bulletin technique de la Suisse romande
Band: 54 (1928)
Heft: 24

Wettbewerbe

Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften. 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. [Siehe Rechtliche Hinweise.](#)

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. [Voir Informations légales.](#)

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. [See Legal notice.](#)

Download PDF: 16.03.2025

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

systèmes de dépôts par vapeurs, poudres et gouttelettes, ont été étudiés avec le même soin. Enfin, de nombreux tableaux groupant les formules de bains complètent très pratiquement ce manuel.

Anweisung für Mörtel und Beton. — Edition officielle publiée sous les auspices de la Société des Chemins de fer allemands par « Wilhelm Ernst & Sohn ». — Berlin 1928. — Un volume de 66 pages 21/30 cm. et 15 tableaux. — Prix : 4 RM broché.

La résistance des mortiers et bétons ne dépend pas seulement du dosage, mais aussi de la qualité du liant, de la composition granulométrique du ballast, de la quantité d'eau de gâchage, de la préparation et de la mise en œuvre du mortier ou béton, des conditions du durcissement. La connaissance approfondie de l'influence de ces divers facteurs et une surveillance avisée des travaux permettront seules d'éviter avec certitude de graves mécomptes.

Les publications de résultats d'expériences, les monographies sur les liants, les ballasts, les mortiers et bétons sont légion. Il est plus rare de trouver un ouvrage résumant les résultats récemment *acquis*, au laboratoire et sur le chantier, les présentant d'une façon claire, précise, sans longueurs inutiles, traitant toutes les questions se rapportant aux mortiers et bétons. Le grand mérite de ce « Guide pour le mortier et le béton » est précisément de donner une vue d'ensemble et des instructions pratiques, soit pour le choix des matériaux (liants, ballasts) soit pour leur mise en œuvre (contrôle sur le chantier, surveillance). Certains chapitres auraient cependant gagné en simplicité en mettant à profit les recherches faites hors d'Allemagne sur l'influence de la composition granulométrique et le choix de celle-ci, sur l'influence de la quantité d'eau de gâchage et de la compacité sur la résistance.

L'ouvrage traite les points suivants : *Matériaux*. Liants (composition chimique, chaux, ciments, gangues hydrauliques, magasinage), ballasts naturels et artificiels, eau de gâchage. — *Mortiers et bétons*. Composition granulométrique, quantité d'eau de gâchage, imperméabilité et compacité, résistance. Fabrication et soins à donner au béton (gâchage, consistance, joints de reprise, surfaces vues, enduits). Influence de la température, de l'humidité, des vibrations ; résistance à l'usure, aux actions chimiques, instructions pour le choix des mortiers et bétons (nature du liant, dosage, ballast). Tableaux indiquant les quantités de matériaux nécessaires pour la préparation d'un mètre cube de mortier ou de béton. — *Surveillance des travaux*. Analyses chimiques du sol et de l'eau. Magasinage du ciment. Contrôle des matériaux (liants, ballasts, eau de gâchage, aciers.). Contrôle du béton, prise d'éprouvettes. Surveillance de la construction, coffrages et échafaudages, délais de décoffrage, soins à donner au béton.

Une mise en page soignée, la division en paragraphes comme un cahier des charges, les références à une importante bibliographie, exclusivement allemande, facilitent la consultation de cet ouvrage qui rendra de grands services aux ingénieurs ou administrations qui se le procureront. J. B.

Coup d'œil sur la production de l'énergie électrique en France, par MM. E. Rauber et M. Laborde. — Une brochure, 103 pages, 6 tableaux, une carte. — Edition de la « Revue industrielle », Paris. Prix : 8 fr.

Cet ouvrage comprend deux parties : 1^o *Un inventaire de la situation actuelle*, consistant surtout en une étude statistique, basée sur les renseignements officiels.

Les auteurs ont complété cet inventaire par une analyse des conditions probables de développement de la production d'énergie électrique dans l'avenir immédiat et ils ont chiffré leurs prévisions pour la période de dix ans qui va de 1927 à 1936.

2^o *Un examen, pour chaque région, des projets* actuellement en cours d'exécution ou sur le point d'être entrepris.

Une bibliographie complète ce petit ouvrage intéressant mais qui n'est guère qu'une compilation de données et de prévisions.

Berechnung von Pfahlrosten, par le Dr ing. Ch. Nöckentved. — Brochure de 80 pages avec 38 figures, éditée par Wilhelm Ernst & Sohn, Berlin. — Prix : 8 RM. broché.

Dans cet ouvrage l'auteur étudie la répartition des charges entre les divers éléments d'une fondation sur pilotis et les

taux de travail correspondants, suivant que les pieux sont considérés comme étant simplement soutenus à leurs deux extrémités, ou qu'ils sont encastrés à leur partie inférieure et appuyés à leur tête, ou encore qu'ils sont encastrés à la tête et au pied, suivant aussi que les pieux sont tous parallèles ou qu'ils sont fichés symétriquement par rapport à un axe.

Dès que le nombre des pieux d'une fondation est considérable, le calcul de la répartition exacte des charges devient excessivement complexe, de sorte qu'on peut se demander s'il convient d'appliquer une méthode, certes plus rigoureuse que celles généralement usitées, mais qui offre le même inconvénient que celles-ci de se baser sur des hypothèses et non sur des certitudes.

Le grand mérite de l'étude très fouillée de M. Nöckentved est d'examiner un grand nombre de cas particuliers, avec exemples numériques à l'appui. J. B.

Agenda Béranger pour 1929. *Généralités, Mathématiques, Banque, Travaux publics, Édifices, Electricité, T. S. F., Mécanique, Automobiles, Aéronautique.* — Élégant carnet de poche relié en simili-cuir (14 x 9) de 333 pages de texte, renseignements utiles et figures, complété par l'agenda proprement dit de deux jours à la page. — Fr. 16. — Librairie polytechnique Ch. Béranger, Paris.

CARNET DES CONCOURS

Concours pour l'aménagement de la place de la gare, à Berne.

La Municipalité de Berne, la direction de l'Hôpital Bourgeois, à Berne, et la Direction générale des Chemins de fer fédéraux ouvrent, entre les architectes suisses domiciliés en Suisse depuis une année au moins, un concours pour l'étude de l'aménagement de la place de la gare de Berne et de ses alentours.

Terme : 15 février 1929.

Jury : MM. H. Lindt, directeur des Travaux, R. Grimm, directeur des Services industriels, A. Reber, ingénieur, F. Hiller, architecte de la Ville de Berne ; Th. Tager, architecte (S. B. B.), A. Gerster, architecte, à Berne ; professeur O. Blum, à Hanovre, K. Hippenmeier, architecte (directeur du Bureau pour le plan d'extension, à Zurich) et A. Hœchel, architecte à Genève.

Récompenses : 18 000 fr., pour primer cinq projets au plus, et 3000 fr. pour des achats éventuels.

Programme et documents annexes par le « Sekretariat der städtischen Baudirektion », à Berne, Bundesgasse 38, moyennant 40 fr.

Concours pour l'aménagement d'une usine à gaz, à Sion.

La Commune de Sion ouvre entre les techniciens de l'industrie du gaz un concours d'idées pour la construction et l'installation complète d'une nouvelle usine à gaz destinée à desservir la région Sion—Sierre—Chippis—Montana.

Terme : 15 janvier 1929. Récompenses : 3000 fr. pour primer trois projets.

Concours pour l'agrandissement de l'asile St-Josefshelm, à La Souste.

Le Conseil d'administration de l'Asile des Pauvres et des Vieillards St-Josefshelm à La Souste (Loèche) ouvre un concours à tous les architectes de nationalité suisse, domiciliés en Suisse, pour l'étude des plans en vue de la construction de bâtiments nécessaires à l'agrandissement de l'Asile.

Terme : 28 janvier 1929.

Jury : M. le Dr L. Meyer, président de l'Asile, M. le Dr A. Bayard, médecin à Loèche, MM. Ch. Schmidt, architecte cantonal, à Sion, E. Fatio, architecte, à Genève et A. de Kalbermatten, architecte, à Sion.

Récompenses : 4000 fr., pour primer trois projets.

Programme et annexes par M. le Dr L. Meyer, archiviste cantonal, à Sion, moyennant 5 fr.

Voir page 9 des feuilles bleues le communiqué de l'Office suisse de placement.