Zeitschrift: Schweizer Ingenieur und Architekt

Herausgeber: Verlags-AG der akademischen technischen Vereine

Band: 100 (1982)

Heft: 26

Wettbewerbe

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: 14.12.2025

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

Laufende Wettbewerbe

| Veranstalter | Objekt: PW: Projektwettbewerb IW: Ideenwettbewerb | Teilnahmeberechtigung | Abgabe (Unterlagen- bezug) | SIA Heft Seite |
|---|---|---|----------------------------------|---------------------------------------|
| Stadtrat von Zürich | Wohnüberbauung auf dem ehemaligen Tramdepotareal Tiefenbrunnen in Zürich-Riesbach | Alle in der Stadt Zürich seit mindestens dem 1. Januar 1980 niedergelassenen Architekten (Wohn- oder Geschäftssitz) sowie alle Architekten mit Bürgerrecht in der Stadt Zürich | 1 Indi 82 | 45/1981 S. 1014 |
| Baudirektion der Stadt Bern | Hallensportzentrum Wankdorf, PW | Arbeitsgruppen von Architekten mit Bauingenieuren, welche seit mindestens dem 1. Januar 1980 Wohn- und Geschäftsdomizil im Kanton Bern haben oder im Kanton Bern heimatberechtigt sind | (8. Febr 81) | 5/1982 S. 72 |
| Comune di Campione, Italia | Concorso internazionale per il Municipio del Comune di Campione, Italia | Per le condizioni del concorso, rivolgersi a: Tecnocasa spa, Via Santa Tecla, 5, I-20122 Milano, Italia, Tel. (0039-2) – 87 80 00/87 79 81 | | 1/2 1982 S. 16 9/1982 S. 138 |
| Stiftung Werkstätte für Behinderte, Fricktal | Werkstatt für Behinderte in Stein AG, PW | Architekten, die seit mind. dem 1. Januar 1981 in den Bezirken Laufenburg und Rheinfelden Wohn- oder Geschäftssitz haben. (Anmeldung bis 23. April bei der Gemeindekanzlei, 4332 Stein) | 21. Aug. 82 (23. April 82) | 17/1982 S. 357 |
| Commune de Monthey | Salle de spectacles | Ouvert aux architectes établis dans la commune au ler janvier 1982 et aux architectes bourgeois de Monthey | 1 sept. 82 | 22/1982 S. 484 |
| Commune de Plan-les- Ouates GE | Agrandissement de l'école à Plan-les-Ouates, PW | Architectes genevois quel que soit leur domicile; architectes confédérés domiciliés ou ayant un établissement professionnel dans le canton de Genève depuis une date antérieure au 1er janvier 1980; architectes étrangers domiciliés ou ayant un établissement professionnel dans le canton de Genève depuis une date antérieure au 1er janvier 1972 | 27 août 82 | |
| Commune de Lutry | Bâtiment pour les services industriels de Lutry VD | Architectes reconnus par le Conseil d'Etat vaudois, domiciliés ou établis depuis le 1er janvier 1981 au plus tard sur le territoire de la Commune de Lutry; architectes reconnus par le Conseil d'Etat vaudois établis sur le territoire des communes Paudex, Belmont, Savigny, Villette, Grandvaux, Cully | 17 sept. 82 (21 mai 82) | 14/1982 S. 286 |
| Baudepartement des Kantons Basel Stadt, GGG Breite AG | Gestaltung des Areals Breite – Zentrum in Basel, IW | Alle im Wirtschaftsraum Nordwest-Schweiz (Kanton Basel-Stadt, Baselland, Bezirke Dorneck und Thierstein im Kt. Solothurn, Laufental im Kt. Bern, Bezirke Laufenburg und Rheinfelden im Kt. Aargau) heimatberechtigten oder seit mindestens dem 1. Januar 1980 niedergelassenen (Wohn-oder Geschäftssitz) Architekten und Planungsfachleute | 30. Sept. 82 (ab 8. März 82) | 12/1982 S. 217 |
| UIA, Hongkong Institute of Architects, OIS Property Development of Hongkong | Complexe résidentiel dans les sommets du «Peak», ville de Victoria, Hongkong | Concours international pour architectes diplomés | sept. 82 | 13/1982 S. 259 |
| Kanton Aargau, Abteilung Hochbau des Baudepartementes | Erweiterung Kantonsschule Wohlen, PW | Architekten, die im Kanton Aargau mindestens seit dem 1. Januar 1981 (neu) Wohn- oder Geschäftssitz haben (siehe Inserat H. 16/1982, S. 54) | 4. Okt. 82 | 19/1982 S. 406 |
| Viggins Teape. Multitec AG, Wankdorffeldstr. 66, 000 Bern 22 | Architekturgetreue Massstabzeichnungen | Int. Wettbewerb für Architekten, Architekturstudenten und andere | 15. Okt. 82 | 15/1982 S. 307 |
| Ersparniskasse des Amtsbezirkes Aarwangen | Erweiterungsbau des Hauptsitzes der Ersparniskasse des Amtsbezirkes Aarwangen in Langenthal, PW | Architekten, die ihr Geschäftsdomizil oder ihren Wohnsitz im Amtsbezirk Aarwangen haben (Stich- tag 1, Mai 1982) | | 24/1982 S. 545 |
| Commune de Chermignon, nstallations sportives et puristiques de Crans VS | Complexe hôtelier et aménagement et de loisir à Crans-sur-Sierre, PW | Architectes résidant dans le canton du Valais depuis le 1er janvier 1982 et architectes valaisans établis en Suisse | | 24/1982 S. 545 |
| Confederazione Svizzera, Azienda delle PTT | Edificio amministrativo della Direzione di circondario dei telefoni di Bellinzona, PW | Concorso aperto a chi è inscritto all'albo OTIA, tra- mo architettura; possono altresì partecipare tutti gli architetti aventi il domicilo civile e professionale nel Cantone Ticino a far tempo da almeno il 1. gennaio 1982 | 15. nov. 82 (30 giugno 82) | 25/1982 S. 574 |

| INFORMATIONEN | | Senweizer ingemear and incinient 2070 | | |
|--|--|---|------------------------------|-------------------|
| Genossenschaft OLMA, St. Gallen | Überbauung des OLMA-Messeareals in St. Gallen | Architekten, die seit mind. dem 1. Januar 1981 in einem der Kantone AI, AR, GL, GR, SG, SH, TG oder im Fürstentum Lichtenstein Wohn- oder Ge- schäftssitz haben | | 23/1982 S. 497 |
| Stadt Thun | Überbauung des Mühlenareals, Thun, PW | Fachleute, welche seit dem 1. Januar 1981 im Kanton Bern ihren Wohn- oder Geschäftssitz haben oder in der Gemeinde Thun heimatberechtigt sind | 3. Dez. 82 (19. Juni 82) | 21/1982 S. 449 |
| Fondation pour l'Ecole de la construction et la Fédération vaudoise des Entrepreneurs de bâtiment et de travaux publics FVE | Ecole de la construction et bâtiment administratif de la FVE à Tolochenaz VD | Architectes reconnus par le Conseil d'Etat vaudois et établis professionnellement dans le canton avant le ler janvier 1981. Les concurrents peuvent collaborer avec un ingénieur civil | | 24/1982 S. 546 |
| Commune de Chêne-Bougeries GE | Aménagement du village de Chêne-Bougeries, IW | Concours ouvert à tous les architectes et étudiants en architecture domiciliés à Genève avant le ler janvier 1979, ainsi qu'à tous les architectes et étudiants en architecture genevois, quel soit leur domicile | 29 déc. 82 | 21/1982 S. 449 |
| Baudepartement des Kantons Solothurn | Kantonsspital in Olten, PW | Selbständige Architekten, die seit dem 1. Januar 1981 im Kanton Solothurn Wohn- oder Geschäftssitz haben und seit diesem Datum selbständig sind, ferner alle seit dem 1. Januar 1981 im Kanton Solothurn heimatberechtigten selbständigen Architekten, die seit diesem Datum selbständig sind | 11. Feb. 83 (23. Juli 82) | 23/1982 S. 497 |

Wettbewerbsausstellungen

Baudirektion des Kantons Bern, vertreten durch das Hochbauamt

Projektwettbewerb Bezirksverwaltungsgebäude, Spitalstr. 20, Biel Seminare Biel, Scheibenweg 45, Biel. Vom 5. bis 14. Juli. Montag bis Freitag: 15 bis 20 Uhr, Samstag und Sonntag: 11 bis 18 Uhr

Aus Technik und Wirtschaft

Kalk- und Korrosionsschutz-Geräte

Die hohen Anforderungen, die an das Trink- bzw. Verbrauchswasser gestellt werden, bestimmten weitgehend die im folgenden beschriebene Funktionsweise der Crustex-Kalk- und Korrosionsschutz-Geräte. Die Verfahren, die dabei gewählt wurden, bieten Gewähr, dass das Wasser geschmacklich und hygienisch einwandfrei erhalten bleibt. Dazu gehört insbesondere auch, dass ihm das Kalzium und die natürlichen Mineralsalze nicht entzogen werden. Ein chemisches Verfahren wurde von Anfang an ausgeschlossen, da dieses oft die Ursache für Korrosionen, zu hohen Natriumgehalt des Wassers, Entstehung von Bakterienkulturen in den Austauschbetten usw. sein kann. Das Verfahren wurde laufend den technischen Erkenntnissen angepasst und hat sich allein in der Schweiz weit über 10 000mal bewährt, was durch unzählige Referenzen aus dem In- und Ausland deutlich belegt wird.

Funktion. Die Crustex-Anlagen bestehen aus einem elektrischen Teil (Generator) und einem wasserseitigen Teil (Wasserkammer). Der am Stromnetz angeschlossene Generator versorgt die drei in den wasserseitigen Teil eingeschraubten Silberelektroden mit Dreiphasen-Niederspannung, wodurch innerhalb der mit Wasser durchströmten Kammer ein elektrisches Drehfeld erzeugt wird. Beim Durchfliessen dieses Drehfeldes wird das im Wasser gelöste Kalzium derart beeinflusst, dass es beim Erwärmungsprozess (im Boiler, Verdampfer, in Leitungen usw.) nicht mehr als harter Kalkstein, sondern als amorphe, zu Konglomeraten zusammengeschlossene Masse ausfällt. Gleichzeitig geht den ausgeschiedenen Kristallen die Adhäsionskraft verloren.

Wirkung. Aus vorhergehenden Ausführungen ist ersichtlich, dass die Crustex-Behandlung eine Vergrösserung der Kalkkristalle bewirkt, diese die Bindungskraft verlieren und die Kristalle eine poröse, lockere Gestalt annehmen.

Die vergrösserte Angriffsfläche der Kalkverbände und der Verlust der Adhäsionskraft ermöglichen es, dass die Kristallpartikel vom Wasserdruck mitgespült werden können. Ein Anhaften an den feinen Metallporen in Leitungen und dergleichen wird, allein schon aufgrund der Grösse, verhindert. Somit bleiben Leitungen, Ventile und Armaturen frei von Kalkablagerungen. Wo zeitweise keine Strömung besteht, wie z.B. in Boilern oder Dampfkesseln, sinken



Kalkausfällung ohne Crustex (600× vergrössert)

diese Kristallpartikel – bedingt durch ihr Eigengewicht – zum Teil auch auf den Boden dieser Objekte ab, allerdings wie bereits beschrieben nicht in der bekannten, steinharten Form, sondern als eine amorphe Masse. Dass die Reinigungsintervalle dadurch wesentlich verlängert, wenn nicht sogar überflüssig gemacht werden, versteht sich von selbst. Die Reinigungsarbeiten selbst können schnell, einfach und kostensparend erfolgen.

Ein weiterer Vorteil ist der verminderte Seifenverbrauch bei Waschprozessen. Die Ersparnis



Kalkausfällung mit Crustex (600× vergrössert)

an Seifenmitteln kann sich je nach der Wasserzusammensetzung auf bis zu 30 Prozent belaufen. Da die Oberfläche der Kalkmoleküle als Seifenbinder wirkt, erreichen wir die Einsparung durch Verkleinerung der Oberfläche je Volumeneinheit. Im weiteren wird durch die Abgabe von Silberionen eine Verminderung der Keimzahl im Wasser bewirkt, ohne dabei einen schädigenden Einfluss auf den menschlichen Körper auszuüben.

Ein kleiner Teil von etwa 3 Prozent der Kalkmoleküle wird