

Objekttyp: **TableOfContent**

Zeitschrift: **Schweizer Ingenieur und Architekt**

Band (Jahr): **98 (1980)**

Heft 14

PDF erstellt am: **06.08.2024**

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>

Schweizer Ingenieur und Architekt

Verlags-AG der
Akademischen-technischen
Vereine

Offizielles Organ

des Schweizerischen
Ingenieur- und
Architektenvereins (SIA),
der Gesellschaft Ehemaliger
Studierender
der ETH Zürich (GEP)
und der Schweizerischen
Vereinigung
Beratender Ingenieure (ASIC)

Schweizerische Bauzeitung

Erscheint wöchentlich

98. Jahrgang 3. April 1980

Heft 14/80

Redaktion

«Schweizer Ingenieur und
Architekt»
Staffelstrasse 12
Postfach, CH-8021 Zürich
Tel. (01) 201 55 36

Redaktoren:
Kurt Meyer,
Chefredaktor

Bruno Odermatt,
dipl. Arch. ETH/SIA

Druck:

Offset + Buchdruck AG
Staffelstrasse 12
8021 Zürich

Nachdruck von Bild und Text,
auch auszugsweise, nur mit
Zustimmung der Redaktion und
nur mit genauer Quellenangabe
gestattet.

Abonnemente

Schweiz:

1 Jahr Fr. 127.-
½ Jahr Fr. 67.-
Einzelnummer Fr. 5.-

Ausland:

1 Jahr Fr. 135.-
½ Jahr Fr. 71.-
Einzelnummer Fr. 6.-

Ermässigte Abonnementspreise
für Mitglieder des SIA, der
GEP, des BSA und der ASIC,
für Studenten und für Mitglieder
des STV

Postscheckkonto:
«Schweizer Ingenieur
und Architekt»
80-6110, Zürich

Mitteilungen betreffend
Adressänderungen,
Abonnemente
und Bezug von Einzelnummern
sind zu richten an:
«Schweizer Ingenieur
und Architekt»
Edenstrasse 20,
Postfach, 8021 Zürich
Tel. (01) 207 85 90/91

Anzeigenverwaltung

IVA

IVA AG für internationale
Werbung, Hauptsitz:
Beckenhofstrasse 16,
8035 Zürich
01/361 97 40

Filiale:
19, av. de Beaulieu
1004 Lausanne
Tél. (021) 37 72 72

Ingénieurs et architectes suisses

Bulletin technique
de la Suisse romande

Adresse: 27, av. de Cour
1607 Lausanne

No 6/1980

Concours

B21

Carnet des concours

B22

Actualités

B22

Bibliographie

B22, 76, B24

Environnement

Le traitement des déchets
dans le canton de Vaud,
par Jean-Pierre Guignard

69

Patrimoine industriel

Une vocation culturelle et
romande, par Marc-A.

Barblan

74

Industrie et technique

B23

Congrès

B23

Vie de la SIA

B24

EPFL

B24

Documentation générale

B24

Inhalt

125 Jahre ETH Zürich

Die Aargauische Reusstalsanierung

Die Aargauische Reusstalsanierung
und die Forschung an der
ETH Zürich. Von Peter Güller
und Ulrich Flury, Zürich 275

Einführung in die Projekte der
Reusstalsanierung und der Reusstal-
forschung. Von Ulrich Flury,
Zürich 276

Organisationsformen zur Plan-
nung und Realisierung öffentlicher
Projekte. Von Stephan Bieri,
Aarau 288

Öffentliche Werke im Span-
nungsfeld zwischen Staat und
Betroffenen - Die besondere
Rolle der kleinen Reusstal-
gemeinden. Von Alfred Stingelin,
Adlikon 294

Die Reusstalsanierung aus der
Sicht einer betroffenen Gemein-
de: Aristau. Von Heinz Rey, Ari-
stau 300

Die Reusstalsanierung heute -
aus der Sicht einer betroffenen
Gemeinde: Rottenschwil. Von
Alois Schumacher, Rottenschwil 304

Erfahrungen, Realisierung und
Resultate eines interdisziplinären
Forschungsprojektes. Von Ga-
briela Winkler, Zürich 307

Naturschutz im Reusstal - Fra-
gen aus ökologischer Sicht. Von
Frank Klötzli, Zürich 312

Die Verlandung von Flussstau-
haltungen. Von Daniel Vischer,
Zürich 319

Auswirkungen der Kanäle auf
den Bodenwasserhaushalt der
umliegenden Landwirtschafts-
und Naturschutzgebiete. Von
Markus Bühner, Zürich 322

Untersuchungen über die Tiefen-
lockerung und ihre praktischen
Ergebnisse zur Rekultivierung
von mechanisch verdichteten Bö-
den. Von Urs Müller, Zürich 324

Ornithologische Untersuchun-
gen am Stausee Bremgarten-Zu-
fikon. Von Pavel Brož, Nussbau-
men 328

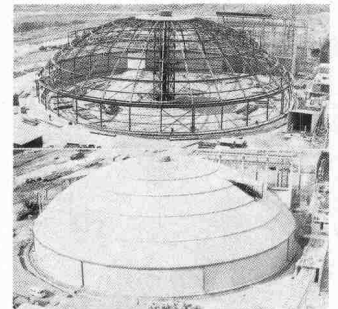
L'approche socio-économique.
Par Evelyne Marendaz, Zurich 321

Agrarstrukturpolitik als Mittel
der regionalen Wirtschaftspoli-
tik. Von Peter Rieder, Zürich 324

Groborientierung zur Dorf-
erneuerung - Erster Planungs-
schritt im Rahmen der Bestan-
desaufnahme. Von Hans-Dietrich
Böhme, München und Gabriela
Winkler, Zürich 340

SIA-Informationen 349

zum Titelbild



Zwahlen & Mayr SA

Stahlskelettbau für Rohstoff- und Klinkerlager der neuen Zementfabrik

Traggerippe einer Kuppel während
der Montage

Der fertige Kuppelbau:

Bauherrschaft:
Benue Cement Co Lagos, Nigeria

Beauftragter:
Gesamtplanung: Cementia
Engineering and Consulting, Zürich

Projektverfasser:
Stahlbau:
Ingenieurbüro Kessel + Blaser,
Lugano
Fabrikation und Montage:
Communauté des entreprises:
Zwahlen & Mayr SA + Giovannola
Frères SA

Der grosse Zementfabrikationskom-
plex ist für eine jährliche Produktion
von 900 000 Tonnen Zement vorgese-
hen. Der Fabrikationsweg geht von
der Ausbeutung des Rohstoffes bis
zum Fertigprodukt. Auffallend sind
die vier grossen Stahlskelettkuppeln,
welche der Lagerung von Rohstoff
und Klinker dienen. Diese Methode
der Rundlagerung ist eine Neuheit
auf dem Gebiet der Zementfabrika-
tion.

Das Tragsystem für eine Kuppel von
74,1 m Durchmesser besteht aus 16
Rundbogen mit je 2 Gelenken. Die
Bogen stützen sich auf 6 m hohe, an
der Basis eingespannte Pfeiler. Im
Querschnitt besteht jeder Bogen aus
zwei U-Eisen, welche mit einer dop-
pelten Ausfachung durch geschweis-
ste Winkeleisen verbunden
sind. Demzufolge bildet der Bogen
einen Kasten, dessen grosse
Torsionsfestigkeit zur besseren Quer-
stabilität beiträgt.

Die gesamten Stahlbaukonstrukti-
onen umfassen:

- 2 Kuppeln von 77,1 m Durchmes-
ser und 24 m Höhe
- 2 Kuppeln von 56,6 m Durchmes-
ser und 17 m Höhe.

Gewicht der Stahlkonstruktion: 720 t
Kuppel Ø 77,1 m - 240 t - 52 kg/m²
Kuppel Ø 56,6 m - 120 t - 48 kg/m²
Die Konstruktion wurde vollständig
in der Schweiz ausgeführt.

Die gesamte Montagearbeit für
Traggerippe und Aussenverkleidung
beanspruchte 36 Wochen. Innen-
fläche von 4700 m².

Zwahlen & Mayr S.A., 1860 Aigle