Zeitschrift: Schweizer Ingenieur und Architekt

Herausgeber: Verlags-AG der akademischen technischen Vereine

Band: 112 (1994)

Heft: 37

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: 29.11.2025

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



Energie-Sparkurs:

Freude herrscht: Bis zu 25% Energieeinsparung

Energiesparen lohnt sich und zwar gleich doppelt:
Es schont die Umwelt und spart bares Geld. Erdgas ist von Natur aus sparsam, weil es schon gasförmig zur Verfügung steht. Zudem lassen sich beim Erdgas mit energiesparenden Techniken und mit der Installation von individuellen Wohnungsheizungen in Mehrfamilienhäusern besonders hohe Energieeinsparungen erzielen.

Und so wird's gemacht

-Alte Heizanlage ersetzen: Wenn Heizungen mehr als 15 Jahre auf dem Buckel haben, ist die Sanierung das Wichtigste, was punkto Umweltschutz und Energiesparen getan werden kann!

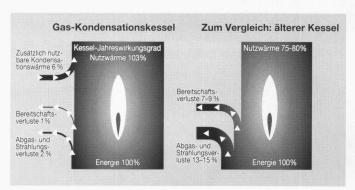
-Energiesparende Technologien einsetzen: Kondensie-

rende Erdgas-Heizkessel erzielen hohe Energieeinsparungen bis zu 15 % im Vergleich zu modernen Kesseln konventioneller Bauart. Gegenüber älteren Heizkesseln sparen Kondensationskessel sogar bis 25 % Energie.

-Wärmedämmung verbessern: Wärmeverluste durch Isolation aller freiliegenden Heizund Warmwasserleitungen, der Aussenwände, der Fenster, des Daches und der Kellerdecke verringern.

-Vernünftige Raumtemperatur einstellen: Für Wohnräume genügen 20 Grad, für Arbeitsräume 18 Grad.

-Richtig lüften: Jeweils nur kurz, dafür um so kräftiger. Energiebilanz einer alten und einer neuen Heizanlage



für Niedertemperatur-Heizanlagen, z. B. 40/30 °C

Drei Pluspunkte von Erdgas

Erdgas spart erstens Kosten durch geringen Energieverbrauch. Zweitens sind Erdgasheizungen in Anschaffung und Unterhalt preiswert, weil sie weder Tank noch Tankraum benötigen. Und drittens ist der Einsatz von Erdgas anstelle von anderen fossilen Brennstoffen stets ein positiver Beitrag zugunsten der Umwelt.

Aktuelle Informationen erhalten Sie beim Verband der Schweizerischen Gasindustrie, Grütlistrasse 44, 8027 Zürich, Tel. 01/288 31 31, Fax 01/202 18 34.



ancodur ® -Ankerplatten weil der Ingenieur auf Qualität angewiesen ist ancodur®-Ankerplatten Anschweissplatten ab Lager lieferbar, mit Bemessungsdiagramm, bauaufsichtlich geprüft und zugelassen. - einfach, sicher, baustellengerecht ancodur-Ankerplatte Typ D2 200 ancotech ag Spezialbewehrungen Buchstrasse 6 8112 Otelfingen Tel. 01/884 67 00 Fax 01/844 26 00

Computersysteme für Büroadministration Architekten, Bauingenieure, Werbeagenturen und Visuelle Gestalter

IDC AG Luzern

Langensandstrasse 74 CH-6005 Luzern Telefon 041 40 45 80 Fax 041 44 00 53

> Beratung, Verkauf, Schulung und Unterstützung von Hardund Software

Seit 8 Jahren offiz. Vertreiber und Direktimporteur von ArchiCAD™

Basel, 6.-10.9.1994 Halle 202, Stand M10/7

JETZT MIT NOCH MEHR POWER

Nach SIA-Erhebung der absolute Marktleader im schweizerischen CAD Bauwesen

- Planerfassung in allen Masstäben 2D und 3D
- Photorealistische Berechnungen 2D/3D
- Darstellung von Schlagschatten
- Dynamische Vermassung
- Massenermittlung
- DXF Import/Export
- Autom. Fassaden- und Schnittgenerierung
- PowerPC-, Apple- und Windows-Versionen
- Parametrisierte 2D/3D-Architektur-Symbolbibliothek
- Zusatzprogramme Treppenmacher, PlotMaker und PlayBack

Als Ergänzung zu ArchiCAD bieten wir Ihnen die komplette Bau-Lösung mit Mac+Bau, cumTerra und HouseMap. Verlangen Sie unsere aktuellen Bundel-Preise! IDC AG Luzern, Telefon 041 40 45 80



Enkadrain als Körperschallbremse

Die multifunktionalen Eigenschaften von Enkadrain CK eröffnen neue Perspektiven.

Dass sich die Drainage-/Schalungsmatten Enkadrain CK überall als besonders effizient, wirtschaftlich und platzsparend erweisen, ist seit vielen Jahren bekannt. Forschungsergebnisse der Technischen Universität München legen den Schluss nahe, dass Enkadrain CK auch bezüglich Körperschallschutz einiges bringt. Dieser Aspekt war bei einem Neubau am Zürcher Kreuzplatz ausschlaggebend für die Wahl von Enkadrain CK.

Wir fragten den Erschütterungsspezialisten Gérard Rutishauser, dipl. Ing. ETH/SIA/SVI (Rutishauser Ingenieurbüro für Bau, Verkehr und Umwelt, Zürich):

«Warum haben Sie in diesem Fall Enkadrain CK gewählt?»

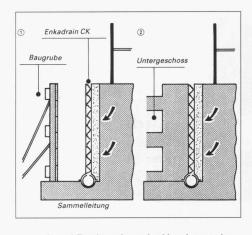
«An dieser verkehrsintensiven Lage (Eisenbahntunnel, Tram, Forchbahn) war die Frage des Körperschallschutzes speziell zu prüfen. Aufgrund von Gesprächen mit Dr. Ing. F. Deischl von der Technischen Universität München empfahl ich Enkadrain CK, weil es dieses Problem zusammen mit den entwässerungstechnischen Aspekten am ehesten zu lösen versprach. Dr. Deischl, der als Kapazität auf diesem Gebiet gilt, hat unter Prof. Dr. Ing. J. Eisenmann statische und dynamische Belastungsversuche an Enkadrain für Brückenwiderlager durchgeführt - mit positiven Ergebnissen bezüglich Dauerstand-, Dauerschwell- und Dauervibrationsfestigkeit sowie Verformungsverhalten. Der Schluss lag daher nahe, dass auch hinsichtlich Körperschallschutz keine ernstzunehmende Alternative zur dynamischen Elastizität von Enkadrain besteht.»

Flexible Filter-, Sicker- und Schalungsmatte als ideale Lösung

Das an der Baugrubenwand befestigte Enkadrain CK besteht aus einer Spinnvlies-Filterlage aus Polyester, einer Sickerschicht aus hohlraumreichen, extrem druckfesten Polyamid-Schlingen und einer betonierdichten Schicht als verlorene Schalung.

Ein zeit-, kosten- und platzsparendes Multitalent

Enkadrain CK hat viele Talente: hervorragende Filterleistung, hohe Ableitkapazität, Dilatation und verlorene Schalung, Wasserentspannungs- und kapillarbrechende Schicht zwischen Bau-



grund und Bodenplatte bei horizontalem Einsatz. Die Matte passt sich mühelos jedem Untergrund an, ist unverrottbar und leicht zu verarbeiten. Der Einsatz von Enkadrain CK bedeutet auch: weniger Aushub, keine Abdichtung der Aussenwand, keine Filter- und Sickerschicht, keine Baugrubenverfüllung!

Produkteprogramm und Vertrieb

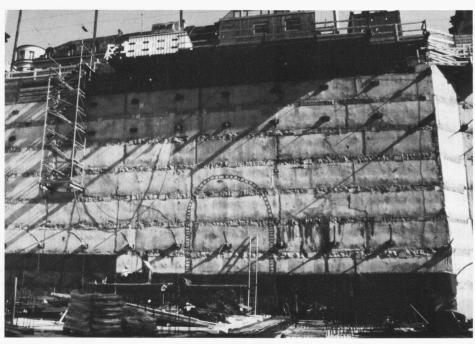
Enkadrain CK 10, 1 cm dick (vorkomprimiert), für hohe Drücke. Enkadrain CK 20, 2 cm dick, für normale Einsätze.

Im klassischen Anwendungsbereich ersetzt Enkadrain CK L die CK-Typen zu wesentlich günstigerem Preis!

Enkadrain: mit Qualitäts-Sicherungs-Zertifikat nach ISO 9001.

Beratung und Verkauf erfolgen durch den Enkadrain-Generalimporteur SCHOELLKOPF AG, Schaffhauserstrasse 265, 8057 Zürich, Telefon 01/312 16 16, Fax 01/312 16 26.

Enkadrain ist auch über den Baumaterialhandel erhältlich.



Enkadrain CK: begründete Zuversicht auch bezüglich Körperschallschutz bei diesem Bau am Kreuzplatz in Zürich (Sven Hotz, Generalunternehmung, Zürich)



Problemlose Verlegung von Enkadrain CK auch auf unregelmässigem Untergrund

Archicalzo

Zehn gute Gründe, warum ArchiCAD laut SIA-Statistik mit grossem Abstand Marktführer in der Schweizer Architektur ist.

- Weil ArchiCAD seit 1983 unter Einhaltung von SIA 400 ausschliesslich für den Architekten programmiert wurde und auch in Zukunft speziell auf die Belange des Architekten eingehen wird.
- Weil **ArchiCAD** als vollintegriertes Architektur-CAD sowohl für Vorprojekt-Phase, Werk- und Detailplanung, Kostenschätzung mit Massenermittlung, etc. alle Arbeitsbereiche in einem Architekturbüro abdeckt.
- Weil ArchiCAD traumhaft leicht zu bedienen ist und schon nach kurzer Zeit rationelles und kostensparendes Arbeiten ermöglicht.
- Weil ArchiCAD im Grundpreis alles enthält und später keine Zusatzkosten entstehen.
- Weil ArchiCAD keine Wartungsverträge braucht, Hotline gratis ist und von fachlich versiertem Support-Personal betreut wird.

- Weil ArchiCAD in der Schweiz mit jährlichen Zuwachsraten von ca. 40% - und mehr als doppelt soviel Installationen wie die zweitplazierte Architektur-CAD-Applikation - eine zukunftssichere Investition ist.
- Weil ArchiCAD als einziges Architektur-CAD sowohl auf dem Apple Macintosh Risc Power PC wie auch auf allen Windows Rechnern in absolut identischer Ausführung bei voller Datenkompatibilität läuft.
- Weil ArchiCAD über alle Standard-Datenschnittstellen zu anderen CAD-Paketen verfügt und somit mit anderen Medienplanern korrespondieren kann.
- Weil ArchiCAD in identischer Form in 50 Ländern und in 15 Sprachen zu den weltweit führenden Architektur-CAD zählt.
- Weil ArchiCAD auch vom überlasteten Chef verstanden wird und er Herr im eigenen Hause bleibt...

Generalvertrieb für die Schweiz und das Fürstentum Liechtenstein

INGENIEUR- & PLANUNGSBÜRO BOGATZKI AG

Bahnstrasse 102, CH-8105 Regensdorf, Telefon 01/870 05 01, Telefax 01/870 06 43

Ein guter Zug Schiedelkamin Ein guter Zug

SCHIEDEL HAT KAMINE FÜR JEDES HEIZSYSTEM!

ZZ Kaminwerk Döttingen · Badstrasse 36 · 5312 Döttingen · Telefon 056 4570 77



EMPA GEPRÜFT Siehe EMPA Untersuchungsbericht 144508, vom 20. November 1992. Prüfung der Verformung und Tragföringkeit Mit Holz-B.

SFS-Verbund-Elemente Foto EMPA vorbessern das Tragverhalten



Wirtschaftliche Erhaltung wertvoller Bausubstanz

Stadler

Impulse für die Bauwirtschaft: Mit Holz-Beton-Verbundelementen.

<u>Holz-Beton-Deckenkonstruktionen</u> wirtschaftlich verstärken

Mit dem Holz-Beton-Verbundsystem können bei Umbauten alte Balken erhalten bleiben und die oft gute Gebäudesubstanz muss nicht abgebrochen werden. Zudem verbessert das Holz-Beton-Verbundelement das Tragverhalten sowie den Schall- und Brandschutz wesentlich. Innovative Bauelemente in geforderter Qualität für rationelle Montagetechnik. Ein Beispiel für unsere Kompetenz im Bauwesen zum Erfolg unserer Kunden. Rufen Sie uns an, wir beraten Sie gerne!



Komplettes Systemangebot für rationelles Arbeiten

Vertrieb:

Deutschschweiz: SFS Stadler 9435 Heerbrugg Tel. 071/70 51 51

Mofor SA 6814 Lamone Tel. 091/56 76 51

Tessin:

Westschweiz: Mofor SA 1530 Payerne Tel. 037/62 11 11



PASSAVANT MAAG AG Entwässerungstechnik

Postfach, 8032 Zürich Zeltweg 44 Telefon (01) 251 75 80 Telex 817875 Telefax 01/2621872

PASSAVANT

Flachdachwasserabläufe

aus Guss – die sichere, problemlose Flachdachentwässerung. Das bewährte Baukastensystem aller PASSAVANT-Flachdachabläufe erlaubt das Überbrücken jeder Höhe, ohne den untersten einbetonierten Ablaufkörper zu verändern.

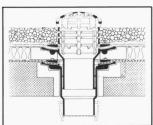
Der sicherste Anschluss einer Abdichtung an den Dachwasserablauf ist der Klebeflansch in Verbindung mit dem verschraubten Flanschring (Kleben + Verspannen).

Verlangen Sie Unterlagen



PASSAVANT MAAG

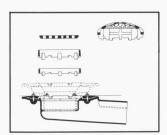
ENTWÄSSERUNGSTECHNIK



PRSSRVRNT Dachwasserablauf aus Guss

1- oder 2teilig, Abgang senkrecht oder waagrecht. Mit Kugelrost und Distanzringen 25, 35 und 45 mm hoch. Der sicherste Anschluss der Dichtungsbahn ist die Flanschverbindung.

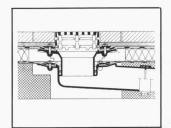
VSA-Zulassungsempfehlung



PRSSRVANT Baukastensystem

Gleiche Grundbauteile mit verschiedenen Ergänzungsbauteilen. Die optimale Lösung und Anpassung während der Bauzeit.

VSA-Zulassungsempfehlung



PRSSRVANT Dachwasserablauf aus Guss

1- oder 2teilig, mit der sicheren Flanschverbindung. Flachrost begehbar oder befahrbar, rund oder quadratisch. Höhenverstellbar mit Distanzringen.

VSA-Zulassungsempfehlung

Computersysteme für Büroadministration Architekten. Bauingenieure, Werbeagenturen und Visuelle Gestalter

IDC AG Luzern

Langensandstrasse 74 CH-6005 Luzern Telefon 041 40 45 80 Fax 041 44 00 53

> Beratung, Verkauf, Schulung und Unterstützung von Hardund Software



JETZT MIT NOCH MEHR POWER

Die Integrale Anwendung in der Baubranche.

BAUADMINISTRATION

■ Bedarfsanalyse

- Grobdiagnose (IPBAU), Ablaufplanung
- Raumbuch, Ausmass, Baubeschrieb
- Kostenschätzung nach EKG/BKP
- Finanzierung, Mietzinsen

■ Projektierung

- Energiebilanz SIA 380/1 K-Wert nach SIA 180 und 180/1
- Kostenvoranschlag nach EKG/BKP Devisierung nach NPK 2000, BHB und Eigentext
- Offertvergleich, Vergebung, Werkverträge

- Realisierung Terminplanung, Protokolle
 - Baubuchhaltung, Zahlungsnachweis
 Finanzrapport, Mehr- Minderkosten
- Bau- und Unternehmerabrechnung

■ Nutzuna

- Liegenschaftsverwaltung
- Buchhaltung, Verträge Budget und Abrechnung
- Stockwerkeigentum, Wertquoten

BÜROADMINISTRATION

■ Stammdaten

- Objektliste, BKP, NPK, EKG
- Adressverwaltung, Listen Etiketten, Serienbriefe

■ Auftragsverwaltung

- Honorar Schätzung, Offerte und Vertrag
- Stundenlisten und Rapporte Auftragskarten, Budget und Kalkulation
- Honorar- und Spesenabrechnungen
- Debitorenlisten und Inkassowesen
- Mehrwertsteuer Abrechnung

Personalwesen

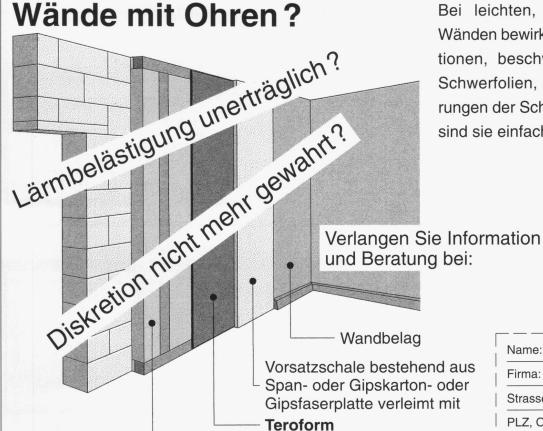
- Arbeits-Statistik, -Verträge und Sollzeit
- Lohn-Abrechnung und -Ausweis AHV, SUVA und BVG Abrechnung

■ Buchhaltung

- Finanzbuchhaltung mit Kontoblätter
- Kreditoren und Zahlungsaufträge
- Bilanz und Erfolgsrechnung

Als Ergänzung zu MAC+BAU bieten wir Ihnen die komplette Bau-Lösung mit ArchiCAD, cumTerra und HouseMap. Verlangen Sie unsere aktuellen Bundel-Preise! IDC AG Luzern, Telefon 041 40 45 80 • Apple Centre





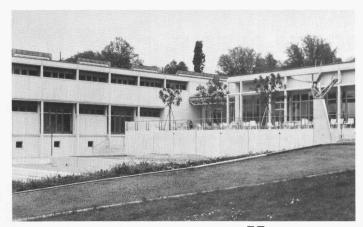
Mineralwolle, ca. 30-60 kg/m³

Bei leichten, schalldurchlässigen Wänden bewirken Vorsatz-Konstruktionen, beschwert mit Teroform®-Schwerfolien, frappante Verbesserungen der Schalldämmung. Zudem sind sie einfach zu realisieren.

> Per Akustik AG Hertistrasse 29 Postfach 8304 Wallisellen

2 01 830 44 90 Fax 01 830 44 28

	*
Name:	
Firma:	
Strasse:	
PLZ, Ort:	
Telefon:	



Verbundpfähle

Beispiel: Öffentliche Gebäude. Neubauteil Kantonsschule Rychenberg, Winterthur.

Einsatzbereiche der Verbundpfähle:

- Pfahlfundationen,
- Unterfangungen und Fundamentverstärkungen,
- Hang- und Rutschstabilisierungen,
- Auftriebssicherungen,
- kleine Rühlwände.

Wir sind die Spezialisten für Spezialarbeiten im Tiefbau

GREUTER GRUNDBAU AG

8182 Hochfelden, Postfach 26 Tel. 01-860 70 78 · Fax 01-860 80 65

SEMA

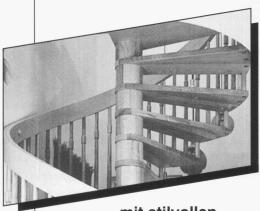
Über 100 Varianten ganz nach Ihren Wünschen!

Betongaragen

- Tiefgaragen im Boxensystem
- Tore/Torantriebe
- Brüstungen/Blumentröge
- Sattel-, Pult- u. Walmdächer

4702 Oensingen 062 76 22 77, Fax 062 76 21 39

Ein paar Stufen mehr Atmosphäre...



...mit stilvollen Spindeltreppen

- Leichte, transparente Konstruktion
- Massiv in Holz gefertigt
- Umweltfreundlich endversiegelt
- Individuell geplant und massgenau realisiert
- Fachgerecht durch uns montiert



Keller Treppenbau AG

3322 Schönbühl, Tel. 031 859 23 13 5600 Lenzburg, Tel. 064 51 28 15 8962 Bergdietikon, Tel. 01 741 50 52

D'Gürt us Holz, de Chärn us Stahl – verbinded wiit, starch, optimal!

19160

$\mathsf{NL}web$ -Holzbauträger mit Stahlkern

stark und leicht - die intelligente Lösung!

- GROSSE TRAGFÄHIGKEIT
- GERINGES GEWICHT
- für jeden Bau geeignet
- freitragend von ca. 5-15 m
- leicht zu verarbeiten
- preisgünstig
- verlangen Sie unsere ausführlichen Unterlagen

Lizenz - Produktion und Vertrieb:



W + D Holzsystem Wegmüller AG, 8544 Attikon ZH Bahnstrasse 14 Tel. 052 / 37 24 21

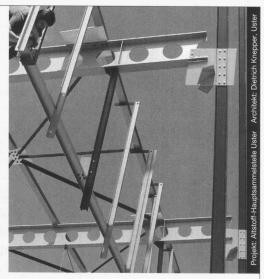
altbau oder

Jubiläumsmesse

Umbau, Renovation, modernes Wohnen

8.-12. September 1994

Ausstellungshallen Allmend Öffnungszeiten 9 – 18 Uhr



Höhen möglich, dies mit Berücksichtigung der Wirtschaftlichkeit und des vorteilhaften Leistungsgewichtes. Stahl bietet eine nahezu unerschöpfliche Fülle von Möglichkeiten, Ihre Ideen zu verwirklichen.

Wir informieren Sie gerne kompetent und ausführlich





Tuchschmid Engineering AG Kehlhofstrasse 54, CH-8501 Frauenfeld

Telefon 054 26 11 11 Telefax 054 22 28 38



120/80

Wandstärken wahlweise 20/25/30 cm

Inset-Leibungs-Fenster sind Komplettfenster, die zum Betonieren einfach an die Schalung gehängt werden.

5 Ausführungen: Inset-Kellerfenster Stahl/Kipp, Holz/Kipp, Holz/Dreh-Kipp, Kunststoff/Dreh-Kipp und Plast/Kipp.

Schöck-Bauteile AG, 5060 Muri Industrie, Pilatusstrasse Telefon 057 / 44 55 44

Telefax 057 / 44 57 85

Strasse_

Die Kehrseite der Medaille ist unsere Herausforderung!



Seit Ende Juni 1994 sind wir soweit: Die Cellere AG Luzern, ein Mitglied unserer Firmengruppe, verfügt als erstes Strassenund Tiefbauunternehmen in der Schweiz über ein zertifiziertes Qualitätssicherungs-System, das der internationalen

Norm ISO 9002 / EN 29002 entspricht.

Das Bureau Veritas Quality International (BVQI) hat offiziell bestätigt, dass wir nach Regeln arbeiten, die den Anforderungen des Auftraggebers in jeder Hinsicht Rechnung tragen angefangen bei der Eingangskontrolle der verwendeten Materialien über die Arbeit auf der Baustelle bis hin zur gezielten Schulung aller Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter.

Diese sind es auch, die Qualität erst möglich machen – weil sie bei der Arbeitsvorbereitung und später auf der Baustelle nichts dem Zufall überlassen. Dank ständiger Kontrollen und Materialprüfungen, zu denen das BVQI-Zertifikat verpflichtet, wird das auch so bleiben.

cellere

Cellere-Bauunternehmungen in den Kantonen:

- St. Gallen Aargau Appenzell A.-Rh. Glarus Graubünden Luzern Nidwalden Obwalden Schaffhausen
- Schwyz Thurgau Uri Zug Zürich