

**Zeitschrift:** Schweizerische Bauzeitung  
**Herausgeber:** Verlags-AG der akademischen technischen Vereine  
**Band:** 85 (1967)  
**Heft:** 37

**Nachruf:** Colomb, Jean-Pierre

#### **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:** 23.02.2026

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

Leider findet sich nun dieses wissenschaftliche Informationskapital über unser ganzes Land verstreut, so dass es für die meisten Interessenten kaum erreichbar ist. Um diesem Zustand abzuheben, haben die Schweizerische Geologische Kommission und die Schweizerische Geotechnische Kommission ein Organ gewählt, dessen Hauptaufgabe in der Sammlung, Archivierung und Zurverfügungstellung nicht veröffentlichter geologischer Beobachtungen und Arbeiten besteht, welche ohne diese Vermittlung verloren gehen könnten oder doch unzugänglich bleiben würden. Eine grosse Zahl von Beobachtungsergebnissen liegt unbewertet in Privatarchiven, auch wenn deren Verbreitung für den Besitzer mit keinerlei Nachteilen verbunden wäre. Ganz im Gegenteil würden ihm erhebliche Vorteile daraus erwachsen, denn eine Fülle neuer, verwertbarer Informationen wäre ihm, dank dem auf Gegenseitigkeit beruhenden Prinzip, jederzeit zugänglich.

In fast allen Ländern bestehen staatliche Institutionen des geologischen Dienstes mit Abteilungen, welche die Sammlung und Katalogisierung aller geologischen Dokumente durchführen. Mit der Gründung der *Schweizerischen Sammelstelle geologischer Dokumente* haben die oben genannten Kommissionen einen wesentlichen Beitrag an die Erweiterung des bescheidenen, nicht staatlichen «Geologischen Dienstes», welcher von ihnen betreut wird, geleistet, und zwar in einer Art, die den Gefangenheiten unseres Landes am besten entspricht, nämlich auf der Grundlage der *freiwilligen Mitarbeit* der interessierten Kreise, zu denen in beträchtlichem Masse auch die Bauingenieure und weitere Baufachleute zählen. Diese haben es nun in der Hand, durch ihre aktive Beteiligung (Einsendung von Dokumenten und Meldung von Arbeiten) den Beweis zu erbringen, dass die erwähnte Initiative richtig fundiert war. Ein aus Vertretern aller interessierten Kreise bestehender Ausschuss überwacht die Tätigkeit der SGD.

Sollte der Leser – sein Interesse an unserer Sammelstelle vorausgesetzt – noch keine näheren Angaben hierüber erhalten haben, bitten wir um seine Mitteilung, damit wir ihm die diesbezüglichen Unterlagen zustellen können.

Adresse des Verfassers: *G. Toricelli*, Geologe, Leiter der Schweizerischen Sammelstelle geologischer Dokumente (SGD), Helvetiastrasse 16, Postfach, 3000 Bern 6.

## Kaskaden-Kälteanlage für tiefe Temperaturen

DK 621.565.7

Der zunehmende Kältebedarf bei Temperaturen im Bereich von etwa  $-70$  bis  $-120^{\circ}\text{C}$ , wie er bei chemischen und verfahrenstechnischen Prozessen besteht, veranlasste die Escher Wyss AG, Zürich, eine entsprechende Versuchsanlage zu erstellen und auszuprobieren, worüber *H. Kubli* in «Escher Wyss Mitteilungen» 40 (1967), H. 2, S. 31–35, berichtet. Sie besteht aus zwei Stufen, von denen die untere mit R 13 und die obere mit R 22 betrieben wird. Beide Stufen arbeiten mit einstufiger Verdichtung durch je einen Rotasco-Kompressor. Tabelle 1 zeigt die thermodynamischen Hauptdaten bei einer angenommenen Verdampfungstemperatur von  $-100^{\circ}\text{C}$  und einer Kälteleistung von 10 000 kcal/h, woraus hervorgeht, dass leicht zu bewältigende Druckverhältnisse und mässige Ansaugvolumina auftreten. Auch der Unterdruck im Saugstutzen der unteren Stufe stellt keine Probleme.

Für den R 13-Kreislauf wurde ein synthetisches Öl (Fluisil) gewählt, das auch bei Verdampfungstemperaturen bis  $-110^{\circ}\text{C}$  flüssig bleibt. Bei Betrieb mit thermostatischem Einspritzventil («trockene Verdampfung») sowie geeigneter Bemessung und Anordnung der Saugleitung zum Kompressor ergibt sich eine einwandfreie Ölrückführung. Bei überflutetem Betrieb und Kältemittelzuteilung durch ein Schwimmerventil oder bei Umwälzung der Kältemittelflüssigkeit wird

Tabelle 1. Thermodynamische Hauptdaten der Escher Wyss-Tiefen temperaturanlage bei einer Kälteleistung von 10 000 kcal/h

Kältekreislauf	R 13	R 22
Verdampfungstemperatur	${}^{\circ}\text{C}$	—100
Verflüssigungstemperatur	${}^{\circ}\text{C}$	+30
Verdampfungsdruck	ata	0,339
Verflüssigungsdruck	ata	8,59
Druckverhältnis	—	12,26
effektives Ansaugvolumen	$\text{m}^3/\text{h}$	25,4
		11,4
		186
		75

ein Teilstrom des Kältemittel-Öl-Gemisches dem tiefsten Teil des R 13-Abscheiders entnommen und einem Wärmeaustauscher zugeführt, wo es von der vom Kondensator kommenden Flüssigkeit Wärme aufnimmt. Dabei verdampft der Anteil an flüssigem Kältemittel, so dass das Gemisch dem Saugstutzen des Kompressors zugeführt werden kann. Auf diese einfache Weise lässt sich der Ölgehalt des verdampfenden Kältemittels auf einem Wert halten, der, wie bei Dauerversuchen festgestellt werden konnte, weder Störungen verursacht noch eine Verringerung der Kälteleistung zur Folge hat.

Bei längerem Stillstand nehmen beide Kreisläufe die Umgebungs temperatur an; bei  $+30^{\circ}\text{C}$  sind die entsprechenden Drücke bei R 13 39,36 ata, bei R 22 12,26 ata. Um bei R 13 hohe Drücke zu vermeiden, wird an die Saugleitung ein Ausgleichbehälter von so grossem Volumen angeschlossen, dass die ganze Kältemittelfüllung in gasförmigem Zustand darin aufgenommen werden kann. Bei der Versuchsanlage genügte hiefür ein Behälter von 600 l, wobei der Druck trotz verhältnismässig hoher Raumtemperatur nie über 14 at anstieg.

## Nekrologie

† *Jean-Pierre Colomb* ist am Morgen des 24. Juli 1967 völlig unerwartet einer Herzkrise erlegen und aus seiner fruchtbaren Tätigkeit abberufen worden. Uns alle, Freunde und Bekannte des Verstorbenen, hat dieser Tod erschüttert und mit Trauer erfüllt. Seiner Frau und seinen drei Kindern gilt unser Mitgefühl.

*Jean-Pierre Colomb* wurde am 29. März 1903 in Neuenburg geboren, besuchte die Schulen in Neuenburg und Biel und schloss auf Weihnachten 1925 seine Studien an der ETH mit dem Diplom als Bauingenieur ab. Nach sechsmonatiger Assistenz bei seinem verehrten Lehrer Prof. E. Meyer-Peter trat J.-P. Colomb am 6. Juli 1926 in die Dienste der Aktiengesellschaft Conrad Zschokke in Genf ein, bei welcher er sich dank seiner ausgeprägten technischen Begabung, raschen Auffassungsgabe, lebendigen Vorstellungskraft und nicht zuletzt dank seiner menschlichen Qualitäten zu einem der markantesten Vertreter seines Berufsstandes heranbildete. Im Verlaufe seiner 41jährigen Laufbahn in dieser Unternehmung, an deren bemerkenswerten Entwicklung er massgebend Anteil hatte, war J.-P. Colomb ab 1936 als Chef des Studienbüros, ab 1941 als Oberingenieur und ab 1953 als Direktor aktiv mit der Planung und Ausführung jener zahlreichen grossen Bauten verbunden, welche die Firma Zschokke, allein oder in Arbeitsgemeinschaft, vorab in den Kantonen Genf und Wallis, aber auch in der übrigen Schweiz und im Ausland erstellt hat.

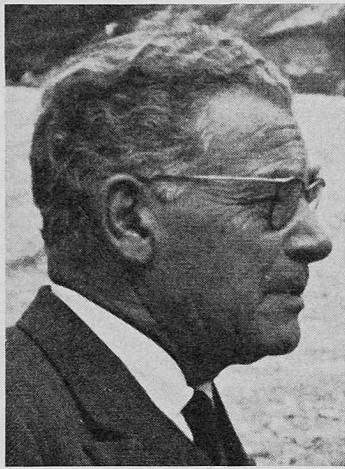
Aus der langen Liste der Bauten, die alle beredtes Zeugnis ablegen für die überaus fruchtbare und vielseitige Tätigkeit von Ingenieur Colomb, sind als Marksteine eines stets mit Begeisterung und Hingabe geleisteten Einsatzes ganz besonders zu erwähnen:

- die Talsperren von Mauvoisin, Moiry, Les Toules, Zmutt, Gries und Mattmark
- die Wasserkraftanlagen von Verbois, Simplon-Süd und Schiffenen
- namhafte Stollen-, Schacht- und Kavernenbauten, worunter die grossen unterirdischen Zentralen von Bitsch im Oberwallis und Vianden in Luxemburg
- verschiedene Tunnel- und Brückenbauten für die SBB
- mehrere bemerkenswerte Strassenbrücken und grosse Autobahn-Baulose in der Westschweiz
- ein wesentlicher Teil des Ausbaues des Flughafens Cointrin sowie der grosszügigen Erschliessungsarbeiten der Industriezone der FIPA in Genf

*Jean-Pierre Colomb* gehörte auch zur verhältnismässig kleinen Gruppe von Ingenieuren, welche in jüngeren Jahren die Technik der Druckluftgründung – ein Spezialgebiet der AG Conrad Zschokke – aus eigener Erfahrung beherrschten lernten oder welche in der Lage waren, sich im Taucheranzug von den unter Wasser auszuführenden Arbeiten selbst zu überzeugen.

Zu seinen überaus reichen und hervorragenden beruflichen Kenntnissen und Erfahrungen, seiner angeborenen Gabe für freundschaftliche Beziehungen und seiner zweisprachigen Schulbildung gesellten sich bei *Jean-Pierre Colomb* in seltener Harmonie natürliche Liebenswürdigkeit, Bescheidenheit und eine verständnisvolle, wohlwollende Haltung gegenüber seinen Mitmenschen.

Es ergab sich deshalb natürlicherweise, dass dieser kompetente und allseits geschätzte Vertreter seines Standes in zunehmendem Masse zur Mitwirkung in Fach-Organisationen und in solchen von allgemeinen wirtschaftlichem und erzieherischem Interesse berufen wurde. So präsidierte er während vier Jahren die Gesellschaft ehe-



J.-P. COLOMB

Dipl. Bau-Ing.

1903

1967

maliger Studierender der ETH (GEP) und wurde der erste Präsident der Gruppe der Schweizerischen Bauindustrie (SBI), zu deren Gründung und Anerkennung er hervorragend beigetragen hat. Er war ferner Vorstandsmitglied der Vereinigung Schweizerischer Tiefbauunternehmer (VST), der Sektion Genf des Schweizerischen Baumeisterverbandes (SBV) und der Gesellschaft zur Förderung der schweizerischen Wirtschaft (WF) sowie Mitglied der schweizerischen Koordinationskommission für technische Zusammenarbeit, des Stiftungsrates der Eidgenössischen Stiftung zur Förderung der schweizerischen Volkswirtschaft durch wissenschaftliche Forschung und

einer Kommission für Ausbildungsfragen der ETH.

Mit Ingenieur Colomb ist eine Persönlichkeit dahingegangen, deren erfolgreiches Wirken mit der Epoche grösster und eindrucksvollster Unternehmer-Tätigkeit für den Ausbau der schweizerischen Wasserkräfte zusammengefallen ist. Sein Beitrag zu dieser Entwicklung wird all jenen immer gegenwärtig bleiben, welche diese Zeitspanne schafft miterlebt haben. Jean-Pierre Colomb, der ausserdem für alles Schöne in der Natur, der Kunst und der abendländischen Kultur empfänglich war und diese Schätze mit Liebe pflegte, hat seine anspruchsvolle Karriere mit schweizerischer Tüchtigkeit, welschem Charme und menschlicher Wärme beispielhaft gemeistert.

*Gerold Schnitter*

† Albert Bourrit, Architekt SIA in Genf, geboren 1878, ist im August 1967 gestorben.

† Werner Kurz, Masch.-Ing. SIA in Küsnacht ZH, geboren 1887, ist am 8. August 1967 gestorben.

## Mitteilungen

**Eidg. Technische Hochschule.** Die ETH hat im ersten Halbjahr 1967 den nachstehend genannten, in alphabetischer Reihenfolge aufgeführten Studierenden der Abteilungen I, II, IIIA, IIIB, VIIIA und VIIIB auf Grund der abgelegten Prüfungen das Diplom erteilt:

**Architekten:** Althaus, Jürg, v. Unterlangenegg BE und Bern. Ammon, Joh. Ulrich, v. Herzogenbuchsee BE. Baumgartner, Guido H., v. Mörschwil SG. Bay, Jürg-Marcel, v. Münchenstein BL und Suhr AG. Bosshard, Heinz, v. Zürich und Bauma ZH. Brandenburg, Hans-Christian, v. Deutschland. Braten, Kjell-Havard, v. Norwegen. Casoni, Dante Maria, v. Davesco-Soragno TI und Basel. Coll, Antonio, v. Spanien. Daxelhofer, Ulrich Kaspar, v. Bern, Biel BE und Aubonne VD. Dörig, Albert, v. Appenzell AI. Fiechter, Otto, v. Huttwil BE. Flückiger, Andreas, v. Auswil BE Fröhlich, Martin, v. Brugg AG und Zürich. Fumagalli, Paolo, v. Lugano TI. Gerber, Franz, U. I., v. Schangnau BE. Götz, Niklaus, v. Basel. Grädel, Friedrich, v. Zürich und Huttwil BE. Greutert, Frl. Yvonne Marianne, v. Erlenbach und Egg ZH. Hablützel, Bruno, v. Zürich. Hausmann, Marc, v. Basel. Herrmann, Jürg Friedrich, v. Zürich und Goumoëns-le-Jux VD. Hienonen, Frl. Karin Birgitta, v. Finnland. Hunink, Hendrikus, v. d. Niederlanden. Jörg, Hansueli, v. Lützelflüh BE. Jordi, Beat, v. Bern. Jost, Hans-Peter, v. Wyninger BE. Keller, Hans-Rudolf, v. Glattfelden ZH. Küng, Franz Peter, v. Ruswil LU. Laederach, Jean-Christophe, v. Neuenburg und Vechigen BE. Lay, Jürgen, v. Deutschland. Meier, Heinz, v. Oberehrendingen AG und Basel. Oesch, Christian, v. Oberlangenegg BE. Oeschger, Walter Emil, v. Zürich und Kallern AG. Overhoff, Carel Daniel, Johan, v. d. Niederlanden. Pfister, Bruno, v. Zürich. Plattner, Rudolf, v. Unteruz GR. Räber, Ulrich, v. Rottenschwil AG und Basel. Realini, Giorgio, v. Coldrerio TI. Rimondini, Peter Rinaldo, v. Basel. Schelting, Claude, v. La Chaux-de-Fonds NE und Siblingen SH. Schlienz, Kristian, v. Deutschland. Schröder, Frl. Joanne Carola, v. d. Niederlanden. Schumacher, Victor Rudolf, v. Altstätten SG und Winterthur ZH. Schuster, Siegfried Max, v. Deutschland. Sehmer, Frl. Ulrike Annchen, v. Deutschland. Sigrist, Robert, v. Horw und Meggen LU. Spiess, Gerhard, v. Zürich. Strahm, Herbert, v. Niederwichtach BE. Stünzi, Hans, v. Horgen ZH. Sutter, Werner, v. Zürich und Schnottwil SO. Weber, Rolf, v. Rothrist AG. Weiss, Urs, v. Nürensdorf ZH. Wyss, Alfred, v. Günsberg SO. Zinkernagel, Peter, v. Riehen BS.

**Bauingenieure:** Aurebekk, Gunnar, v. Norwegen. Berger, Ernst Walter, v. Zürich. Caflisch, Lucius, v. Basel und Ilanz GR. Christen, Yves, v. Cortaillod NE und Langnau BE. Flammer, Walter, v. Zuzwil SG. Gafner, Peter Christian, v. Beatenberg BE. Golta, Alessandro, v. Bellinzona TI. Heini, Karl, v. Neuenkirch LU. Hofer, Jürg, v. Luzern und Langnau BE. Köppel, Albert, v. Au SG. Kübler, Hans, v. Hallau und Siblingen SH. Kutas, Gabor, v. Ungarn. Lunde, Arvid, v. Norwegen. Martini, Ottavio, v. Cavergno TI. Meyer, Jürgen, v. Zürich. Meyer, Martin, v. Scherz AG. Müri, Erwin, v. Zürich und Schinznach-Dorf AG. Nyffeler, Rudolf, v. Solothurn und Huttwil BE. Pigois, Michel, v. Frankreich. Quadranti, Pietro, v. Gersau SZ. Rieder, Hans, v. Rothenfluh BL. Roskeland, Arne, v. Norwegen. Roose, Kristian, v. Zürich. Stiefel, Richard, v. Winterthur ZH. Thiry, Jean, v. Luxemburg. Tichatschek, Kuno, v. Italien. Vaisy, Jacques, v. Frankreich. Von Arx, Peter, v. Utzenstorf BE. Wolden, Terje, v. Norwegen. Zulauf, Rudolf, v. Schinznach-Dorf AG.

**Maschineningenieure:** Aellig, André, v. Frutigen BE. Artaria, Sergio, v. Lugano TI. Bächler, Hans Beat, v. Lenk im Simmental BE. Bagladi, Istvan, v. Ungarn. Bär, Jürg, v. Basel. Baumgartner, Peter, v. Cham ZG. Bernasconi, Roberto, v. Novazzano TI. Bootz, Bertil, v. Zürich. Bosshard, Christian, v. Wetikon und Hefraltorf ZH. Bourgeois, Pierre-André, v. Ballaigues VD. Capitaine, Gérard-Michel, v. Roches BE. Dardel, Eric, v. St-Blaise NE. Dettwiler, Alfred, v. Langenbruck BL. Fischer, Hans Peter, v. Egerkingen SO. Fischer, Kurt, v. Luzern und Büron LU. Frey, Frl. Ursula, v. Thayngen und Schaffhausen. Grundbacher, Urs, v. Kirchberg BE. Guillet, Michel Bernard, v. Frankreich. Gyger, Hans, v. Saanen BE. Hilfiker, Karl, v. Boswil AG. Hofer, Hermann, v. Rothrist AG. Hupfauf, Anton, v. Muri AG. Imhof, Josef, v. Grengiols VS. Jametti, Nello Ugo, v. Ponto-Ventilino TI. Juzi, Viktor, v. Ermatingen TG und Flawil SG. Kuchler, Pierre-Louis, v. Sion VS. Magnin, Jean-Pierre, v. Corcelles-sur-Chavornay VD. Marchand, Patrick Jacques, v. Frankreich. Marrei, Khaled, v. d. VAR. Mayer, Max, v. Schaffhausen. Melzer, Jürg Friedr., v. Laufenburg AG. Meyer, Bernhard Ernst, v. Frauenfeld TG. Moser, Hugo, v. Zäziwil BE. Müller, Jochen, v. Pfäffikon ZH. Niederer, Alfred Moritz, v. St. Gallen und Trogen AR. Pfeifer, Manfred, v. Sion VS. Rebsamen, Arthur, v. Zürich und Turbenthal ZH. Ruch, Henri, v. Frankreich. Schlachter, Henri Frédéric, v. Basel. Schluop, Heinz, v. Lüterkofen SO. Senn, Friedrich, v. Basel. Storck, Charles Theodorus, v. d. Niederlanden. Stücklin, Heinz, v. Riehen BS. Sutter, Alfred, v. Lenzburg AG. Sze, Eric Kin-Hoi, v. Hongkong. Tonani, Edoardo, v. Italien. Vannotti, Giancarlo Edmondo, v. Bedigliora TI. Villacíeros, José María, v. Spanien. Zimmermann, Daniel, v. Macconnens FR.

**Elektroingenieure:** Alame, Fereydoun, v. Zürich. Aschwanden, Felix, v. Isenthal UR. Bader, Max, v. Basel. Barth, Alfred, v. Gebenstorf AG. Bernard, Harold Emanuel, v. Jenins GR. Bertschinger, Niklaus Dietrich, v. Zürich. Bircher, Walter, v. Küttigen AG. Boss, Martin Medard, v. Zürich und Oberurnen GL. Buchwaldner, Mario, v. Biberist und Kleinlützel SO. Buser, Andreas, v. Diengen BL und Basel. Calmès, Jean-Marie, v. Luxemburg. Fasmer, Jan Hendrik, v. Norwegen. Fierz, Ulrich Niklaus, v. Zürich. Gisler, Albin, v. Schattdorf UR. Haertle, Max, v. St. Gallenkappel SG. Häggartner, Georges, v. Gondiswil BE. Häussler, Robert, v. Zürich. Hasler, Max, v. Hellikon AG. Haug, Siegfried, v. Deutschland. Herold, Marc Werner, v. d. USA. Isler, Rolf, v. Wädenswil ZH. Iten, Paul Dominik, v. Unterägeri ZG. Klaus, Arnold, v. Niederhelfenschwil SG. Koelliker, Hans, v. Thalwil ZH. Kotyczka, Wilhelm, v. Deutschland. Kulli, Charles, v. Solothurn und Olten SO. Kunz, Heinz Gustav, v. Utikon a. S. ZH. Lehnert, Rolf, v. Deutschland. Lutz, Jean-Maurice, v. Grindel SO. Martelli, Ovidio Arturo Antonio, v. Castel S. Pietro TI. Melera, Fiorenzo-Enrico, v. Giubiasco TI. Monsch, Ulrich Meinrad, v. Zizers GR. Moser, Urs, v. Koppigen BE. Mozaffar-Zanganeh, Kamran, v. Iran. Müller, Albert, v. Hallau SH. Muheim, Josef Alfons, v. Flüelen UR. Piccolruaz, Heinz Jürg, v. Zürich und Basel. Prapopoulos, Niklaus, v. Griechenland. Rechtschaffen, Edgar Efraim Michael, v. Brasilien. Reiser, Martin, v. Zürich. Rüssli, Alfred, v. Zürich. Schneebberger, Adrian, v. Orpund BE. Schneider, Martin, v. Spiez BE. Scholl, Eric, v. Pieterlen BE. Schweizer, Peter, v. Reigoldswil BL. Signer, Erwin, v. Appenzell AI. Staffelbach, Hanspeter, v. Zürich. Suter, Hans-Jörg, v. Kölliken AG. Sze (Ong), Frau Joyce-Yu, v. Hongkong. Tomica-Pahlitzsch, Frau Katharina, v. Deutschland. Tsatsos, Andreas, v. Griechenland. Veronesi, Franco, v. Barbengo TI. Weiers, René, v. Luxemburg. Widmer, Walter Fredy, v. Dozwil TG. Wiesendanger, Peter, v. Wiesendangen ZH. Ziegler, Robert, v. Horriwil SO.

**Kulturingenieure:** Berninger, Ingo, v. Österreich. Braun, Fritz, v. Schlieren ZH und Bettwiesen TG. Bühler, Bruno, v. St. Peterzell SG. Buxtorf, Roland, v. Basel. Flury, Walter Klemens, v. Kleinlützel SO. Früh, Daniel, v. Degersheim SG. Gapany, Louis Jean-Pierre, v. Marsens und Echarlets FR. Glutz-Blotzheim, Rudolf, v. Solothurn. Grau, Joseph Marie, v. Veysonenaz VS. Grob, Heinrich, v. Dinhard ZH. Heri, Hans-Peter, v. Lohn, Ammannsegg und Biberist SO. Hodel, Alois, v. Wilihof LU. Hunziker, Peter, v. Kirchleerau AG. Michlig, Gaston, v. Naters VS. Schenk, Dieter Albert, v. Uerkheim AG. Schläpfer, Hans Peter, v. Wald AR. Schrenk, Konrad, v. Schaffhausen.

**Vermessungingenieure:** Bolli, Beat Robert, v. Beringen SH. Gubler, Erich, v. Bauma ZH. Guillaume, Pierre, v. Villazaz FR. Lautenschlager, Heinz, v. Zürich und Wetzikon TG. Leupin, Marco, v. Muttenz BL. Rutz, Peter, v. Teufen AR. Thurnheer, Hans Ulrich, v. Berneck SG. von Sury, Hans-Viktor, v. Solothurn. Wassouf, Youssef, v. Syrien. DK 378.962