

# Rüesch, Hans

Objektyp: **Obituary**

Zeitschrift: **Schweizerische Bauzeitung**

Band (Jahr): **87 (1969)**

Heft 52

PDF erstellt am: **21.09.2024**

## **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.



Bild 2. Blick in das Cockpit des «Bravo»

Der Flügel ist geometrisch und aerodynamisch verwunden; der Einstellwinkel beträgt  $3^\circ$  und die Verwindung der Flügelenden in Richtung kleinerer Anstellwinkel  $2,63^\circ$ . Dadurch wird die Wirksamkeit der Steuerung selbst bei Langsamflug in der Nähe der Abreissgeschwindigkeit gewährleistet. Zur Querstabilität im Horizontalflug trägt die V-Stellung der Flügel von  $5,72^\circ$  bei. Die Fowler-Klappen haben eine Spannweite von 2,20 m bei einer Tiefe von 0,35 m und können auf  $15^\circ$ ,  $30^\circ$  und  $43^\circ$  ausgefahren werden.

Der Rumpf ist 5,83 m lang und besteht aus Aluminium in Halbschalen-Bauweise. Einige Abdeckungen und Verkleidungen sind aus glasfaserverstärktem Kunststoff. Die Cockpithaube ist aus einem Stück und wird nach hinten geschoben beim Öffnen.

Das Fahrwerk verwendet Gummielemente zur Stossdämpfung, womit für geringe Störanfälligkeit gesorgt wurde. Ein Ermüdungsversuch ergab für diese Elemente eine Lebensdauer von mehr als 20 000 Landungen. Die Spurweite des Hauptfahrwerkes beträgt 2,24 m.

Das Cockpit, Bild 2, ist serienmässig mit einer aus Steuerknüppel und Pedalen mit Fussspitzenbremsen bestehenden Doppelsteuerung ausgestattet. Die Anordnung der Instrumente ist klassisch und übersichtlich. Links befinden sich die Flugüberwachungs- und Navigationsinstrumente auf einer schwingungsfrei aufgehängten Platte, in der Mitte die Kontrollinstrumente für das Triebwerk und rechts die Funk- und Navigationsgeräte. In der Mittelkonsole befinden sich die Hebel für die Leistungsregelung und für die Gemischzumessung. Die Zweiblattluftschraube ist aus Metall, nicht verstellbar. Zwei in den Flügeln eingelassene Brennstoffbehälter von je 75 l Inhalt verleihen der Maschine eine Reichweite von rund 920 km (mit Reserve). Die Reisegeschwindigkeit bei 75 % Leistung liegt bei etwa 210 km/h (AS-202-10) bzw. bei 230 km/h beim Typ AS-202-15; die Steiggeschwindigkeit beträgt rund 3,7 bzw. 5,4 m/s. Das Leergewicht des Flugzeuges ist 540 kg, die Zuladung in der Utility-Klasse beträgt 400 kg.

M. K.

## Umschau

**Über Betriebsorganisation und Betriebserfahrung im Bernhardintunnel 1968** berichtet E. Häusermann in «Strasse und Verkehr» 1969, H. 9. Der Bernhardintunnel muss auf Grund seiner Länge von 6,6 km und einer Verkehrsbelastung von gegenwärtig bis 7600 Fzg./Tag gut beleuchtet und belüftet werden. Die Höhenlage des Tunnels erfordert ausserdem auf den Zufahrtsrampen einen intensiven Winterdienst. Bereits zehn Monate vor Eröffnung des Tunnels begann das Bau- und Forstdepartement des Kantons Graubünden mit der Organisation des Betriebsdienstes. Die Erfahrung des ersten Jahres hat gezeigt, dass diese Vorbereitungszeit für die leitenden Funktionäre und Spezialisten eher zu knapp bemessen war. Das zum Teil im Schichtdienst arbeitende Betriebspersonal besteht gegenwärtig aus 21 Mann: einem Betriebsleiter, einem Betriebsleiter-Stellvertreter, zwei Chef-Handwerkern, fünf Spezial-Handwerkern, vier Handwerkern, acht Chauffeuren und angelernten Handwerkern; es wird bis zu einem maximalen Personalbestand von 27 Mann ergänzt. Der Aufgabenbereich des Betriebsdienstes umfasst die Betriebsüberwachung, Bedienung und Unterhalt des Tunnels mit allen elektromechanischen Anlagen, der Kavernenzentralen, der vertikalen Lüftungsschächte, der

Mündungsbauwerke und der elektromechanischen Einrichtungen der Rampentunnel, die Bedienung und den Unterhalt aller Fahrzeuge, Maschinen und Geräte sowie den Notfalldienst. In Diskussionen über die Anlage von grösseren Strassentunneln spielen die zu erwartenden Betriebskosten stets eine grosse Rolle. Für den Bernhardintunnel betragen diese Kosten 1968 Fr. 1 251 000. Davon entfielen 26,8 % auf elektrische Energie, 25,9 % auf Personalkosten und 17,1 % auf verschiedene Anschaffungen, die aber in den nächsten Jahren weniger ins Gewicht fallen werden. Die beiden Hauptposten der Betriebskosten ergeben sich aus einem Energieverbrauch von 3 645 000 kWh, wovon 74,4 % auf die Beleuchtung und 17,0 % auf die Ventilation entfallen, und 36 663 Arbeitsstunden, von denen 19 041 Stunden im Schichtdienst der Betriebsüberwachung geleistet wurden. Im ersten Betriebsjahr traten insgesamt 1427 Störungen auf, 365 an der Ventilation, vor allem wegen Eisbildung in den Vertikalschächten, und 48 an der Beleuchtung. Das Reinigungsprogramm sieht gegenwärtig folgende periodische Arbeiten vor: wöchentlich einmal Reinigung aller SOS-Kästen, Nischen und Zufahrten zu den Kavernenzentralen, alle 14 Tage Reinigung der Sicherheitslinie auf der Fahrbahn, alle zwei Monate Vorreinigung mit Kehrmaschine und Nassreinigung (wenn nötig mit Entfettungsmittel) der Fahrbahn und der Gehsteige, alle zwei Monate Vorreinigung mit Kehrmaschine sowie Entstaubung der Kabelkanäle, zweimal jährlich Reinigung der Leuchten, der Abläufe, der Rigolen, Schächte und der Tunnelwände.

DK 625.712.35:625.768.8

**Motor-Columbus im Kernkraftwerk-Geschäft.** In Buenos Aires wurde zwischen der CNEA (Comisión Nacional de Energía Atómica) und Motor-Columbus ein Vertrag über die technische Beratung im Zusammenhang mit der Erstellung des argentinischen Kernkraftwerkes Atucha (s. SBZ 1969, H. 19, S. 375) unterzeichnet. Der Auftrag beinhaltet die Beratung der CNEA in bezug auf die Prüfung von Plänen und Spezifikationen, Fabrikationskontrollen, Überwachung von Abnahmeversuchen usw. Motor-Columbus wurde schon 1968 von der türkischen Regierung als federführende Firma eines Ingenieurkonsortiums mit der Planung des ersten Kernkraftwerkes im Mittleren Osten mit einer Leistung von 300 bis 400 MWe beauftragt. Neben weiteren Projekten im Ausland bearbeitete Motor-Columbus Ingenieuraufträge im Rahmen der Kernkraftwerke Mühleberg (310 MWe), Beznau I und II (je 350 MWe), Kaiseraugst (800 MWe) und Gösgen (500 bis 650 MWe).

DK 061.5:621.039

**SIA-Fachgruppe der Ingenieure für Brückenbau und Hochbau, FGBH.** Anlässlich der Hauptversammlung der FGBH vom 22. Nov. 1969 trat Ing. R. Schlaginhausen nach fünfjähriger Tätigkeit, die ihm gebührend verdankt wurde, als Präsident der FGBH zurück; zu seinem Nachfolger wurde Prof. Ing. G. Steinmann, Genf, gewählt (der sich seinerzeit durch seine Veröffentlichungen in der SBZ in die Fachwelt eingeführt hat). Die am 21. und 22. November durchgeführte Studientagung über aktuelle Ingenieurprobleme hatte eine Rekordbeteiligung von 600 Kollegen aufzuweisen, und der Aperitif im Kongresshaus bewährte sich als Gelegenheit zu kameradschaftlicher Aussprache aufs beste. Die deutschen Vorträge werden nächstes Jahr wie üblich in der SBZ und die französischen im Bulletin Technique veröffentlicht.

DK 061.2:624.21/87:624.9

**Die Terrasond-Grundbau Krupp Cementation GmbH** wurde als Tochtergesellschaft der Fried. Krupp GmbH und The Cementation Company Ltd. gegründet. Das Arbeitsprogramm der neuen Gesellschaft umfasst alle herkömmlichen Bohr- und Injektionsverfahren wie auch Spezialverfahren des Grundbaues, zum Beispiel die Rüttelverdichtung tiefer Bodenschichten (Vibroflotation) und besondere Injektionsarbeiten.

DK 061.5

## Nekrologe

† **Werner Flückiger**, dipl. Arch., SIA, GEP, von Auswil BE, geboren am 15. Dez. 1915, ETH 1934 bis 1939 mit Unterbruch, Büroinhaber in Zürich und unseren Lesern aus seinen Beiträgen wohlbekannt, ist anfangs Dezember gestorben.

† **Hans Rüesch**, dipl. Bau-Ing., SIA, GEP, von St. Gallen, geboren am 7. Okt. 1888, ETH 1908 bis 1912, Bauunternehmer in St. Gallen, ist am 9. Dezember nach kurzer Krankheit gestorben.