

ORGANISATION	
Tagungsort	Zürich, Eidgenössische Technische Hochschule, Hauptgebäude, Auditorium I, Eingang Rämistrasse
Konferenzsprachen	Englisch und Deutsch mit Simultan-Übersetzung
Sekretariat	bis 24. Juli 1963: Arbeitsgruppe für baulichen Zivilschutz, Culmannstrasse 56, Zürich 6, Tel. Nr. 051 26 57 37 ab 24. Juli 1963: Eidgenössische Technische Hochschule, Zürich, Tel. Nr. 051 32 73 30
Kosten	Die Einschreibgebühr beträgt sFr. 100.— pro Teilnehmer und ist spätestens bei der Anmeldung an die Schweizerische Bankgesellschaft, Konto Zivilschutz-Symposium, Zürich, einzubezahlen. Sie berechtigt u. a. zum Bezug sämtlicher Referate. Die Auslagen für den Aufenthalt in Zürich belaufen sich je nach Hotel auf sFr. 40.— bis 50.— pro Tag
Teilnehmerkarte	wird den Teilnehmern nach Erhalt der Einschreibgebühr zugestellt.
Anmeldung	bis zum 28. Juni 1963 an die Arbeitsgruppe für baulichen Zivilschutz, Culmannstrasse 56, Zürich 6

ORGANIZATION	
Locality	The meeting will be held at Zürich, Eidgenössische Technische Hochschule, Main Building, Auditorium I, Entrance Rämistrasse
Conference-languages	English and German with simultaneous interpreting
Secretariat	until July 24 th 1963: Arbeitsgruppe für baulichen Zivilschutz, Culmannstrasse 56, Zürich, Tel. 051 26 57 37 after July 24 th 1963: Eidgenössische Technische Hochschule, Zürich, Tel. 051 32 73 30
Cost	The enrolment fee is sFr. 100.— per participant and must be paid at the latest on enrolment to: Schweizerische Bankgesellschaft, Zivilschutz Symposium, Zürich This entitles the participants, among other benefits, to receive all reports Expenses for the stay in Zürich amount to sFr. 40.— to 50.— per day according to the hotel
Participant's Card	will be forwarded to the participants on receipt of the enrolment fee
Enrolment	by June 28th at: Arbeitsgruppe für baulichen Zivilschutz, Culmannstrasse 56, Zürich 6

Symposium

über wissenschaftliche Grundlagen des Schutzbaues

unter besonderer Berücksichtigung der Wirkung von Nuklearwaffen
vom 25. bis 30. Juli 1963

an der
EIDGENÖSSISCHEN TECHNISCHEN HOCHSCHULE IN ZÜRICH

Geschlossene Tagung,
durchgeführt von der Arbeitsgruppe für baulichen Zivilschutz
in Zusammenarbeit mit dem Bundesamt für Zivilschutz

Symposium

on Scientific Problems of Protective Constructions

with special regards to the effects of nuclear weapons
from July 25th up to 30th 1963
at the

SWISS FEDERAL INSTITUTE OF TECHNOLOGY ZÜRICH

Private meeting,
organized jointly by the Scientific Group for Shelter Constructions
with the Swiss Office of Civil Defence

*Teilnehmer ETI:
Dr. S. Krafft, H.G.S.
Zürcher Hochschule für
angewandte Wissenschaften*

*Anmeldung: 3.7.63
Unterschriften: Dr. Krafft*

PROGRAMM / PROGRAM

Donnerstag, 25. Juli 1963 / Thursday, July 25th 1963

- 10.00 Eröffnung durch die Behörden / Opening by the authorities
Ansprache und Mitteilungen von Prof. H. SCHARDIN
Adress and notices by Prof. H. SCHARDIN
- 10.40 G. SCHINDLER, dipl. Arch. ETH, Architektur- und Ingenieurbüro,
Zürich
Ziel des Symposiums
- 14.15 H. L. BRODE, Dr., Rand Corporation, Santa Monica
Basic bomb phenomena
- 14.55 H. REICHENBACH, Dr. rer. nat., Ernst-Mach-Institut, Freiburg i. Br.
Messungen und Berechnungen des Druckstosses nach Hindernissen
- 15.35 Pause / Interval
- 16.00 E. BASLER, Dr. sc. techn., Ing.-Büro Basler & Hofmann, Zürich
Abschätzung des Tragvermögens von Schutzbauten bei dynamischen
Belastungen und Beurteilung der Schutzwirkung
- 16.40 J. M. BIGGS, Prof., Dept. of Civil Eng., Massachusetts Inst. of Tech-
nology
Methods of analysis for dynamic loads
- ca. 18.00 Gemeinsames Nachtessen / Dinner

Freitag, 26. Juli 1963 / Friday, July 26th 1963

- 09.15 N. M. NEWMARK, Prof., Dr., Head, Dept. of Civil Eng., University of Ill.
Design of structures for dynamic loads, including the effects of vibra-
tion and ground shock
- 09.55 Pause / Interval
- 10.10 A. KNOTT, Director, Dept. of Arch. Eng., Pennsylvania State Uni-
versity
The improvement of conventional construction for resistance to low
intensity blast forces
- 10.50 Th. GINSBURG, Dr. phys., T. H. Trondheim und ETH Zürich
Berechnungsverfahren für eindimensionale Stossausbreitungs-
vorgänge im Boden
- 14.15 W. HEIERLI, Dr. sc. techn., Ing.-Büro W. & R. Heierli, Zürich
Inelastische eindimensionale Wellen, superseismische, subseismische
und Raleighwellen sowie Diffraktionsprobleme
- 14.55 F. M. SAUER, Dr., senior physicist, Stanford Research Institute
The nature of ground shock induced by air-blast from above ground
nuclear explosions
- 15.35 Pause / Interval
- 16.00 W. R. PERRET, Dr., Underground Physics Division, Sandia Laboratory
Free-field ground motion in the region of nonlinear response of soils

and rocks to explosive loading and air-blast induced ground motion
from a low air burst

- 16.40 F. W. MAAS, Lt. Col., Office of Defence Eng., Holland
Behaviour of saturated soils under the groundwater table under
dynamic loading

Samstag, 27. Juli, und Sonntag, 28. Juli 1963
Saturday, July 27th, and Sunday, 28th 1963

Besichtigungen und Exkursionen nach besonderem Programm
Visits and excursions according to special program

Montag, 29. Juli 1963 / Monday, July 29th 1963

- 09.15 M. P. WHITE, Prof., Head, Dept. of Civil Eng., University of
Massachusetts
The effect of earth in diminishing the loads experienced by a shallow-
buried structure
- 09.55 Pause / Interval
- 10.10 G. H. ALBRIGHT, Prof., Head, Dept. of Arch. Eng., Pennsylvania
State University
Some experimental results of loading and response of flexible arch
shelter structures
- 10.50 N. FITZSIMONS, Staff Director, Department of Defence, Washington
Recent developments in the engineering methodology of weapons
radiation shielding
- 14.15 A. RUDLOFF, Dr., ORR, Bundesamt für zivilen Bevölkerungsschutz,
Bad Godesberg
Fallout-Strahlenschutz in behelfsmäßigen Schutzräumen
- 14.55 C. SCHEP, Col., Head, Office of Defence Eng., Holland
Radio activity in the vicinity of the crater of nuclear explosion
- 15.35 Pause / Interval
- 16.00 H. LEUTZ, Dir., dipl. Ing., Wohnbauministerium, Bad Godesberg
Deutsche Konzeption des Schutzraumbaues
- 16.40 N. FITZSIMONS, Staff Director, Department of Defence, Washington
Recent developments in the design of protective structures for civil
defence purposes

Dienstag, 30. Juli 1963 / Tuesday, July 30th 1963

- 09.15 G. H. ALBRIGHT, Prof., Head, Dept. of Arch. Eng., Pennsylvania
State University
Natural ventilation in shelters
- 09.55 Pause / Interval
- 10.10 G. STAMPE, Dr., Draegerwerk, Lübeck
Filterprobleme in der Schutzraumbelüftung
- 10.50 Schlussdiskussion / Final discussion