

**Zeitschrift:** Zivilschutz = Protection civile = Protezione civile  
**Herausgeber:** Schweizerischer Zivilschutzverband  
**Band:** 15 (1968)  
**Heft:** 5

**Anhang:** Programm = Program = Programme

### **Nutzungsbedingungen**

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften. 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. [Siehe Rechtliche Hinweise.](#)

### **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. [Voir Informations légales.](#)

### **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. [See Legal notice.](#)

**Download PDF:** 14.03.2025

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

# Programm

(Als definitives Programm gilt das bei der Einschreibung abgegebene Taschenprogramm)

## Sonntag, 26. Mai

10.00—12.00 h / 14.00—20.00 h

Einschreiben der Teilnehmer, Verteilung und *individuelles Studium* der Tagungsdokumente. Ort: Aula

17.00 h

Vorbereitende Sitzung für Organisatoren, Hauptreferenten, Vorsitzende der Sessionen und Arbeitsgruppen, Vorstandsmitglieder des Fachverbandes. Gemäss persönlicher Einladung. Ort: Tagungssaal Aula

## Montag, 27. Mai

8.00—9.00 h

Einschreibung (bitte wenn möglich bereits am 26. Mai vornehmen)

9.00 h / 9 a. m.

10.00—12.00 h / 10—12 a. m.

Referat Autoren  
Paper Authors  
Mémoire Auteurs

0.1 H	L. S. Taylor National Academy of Sciences Washington D.C., USA
0.2 H	Gordon M. Dunning USAEC, Washington D.C., USA
0.3 H	R. Scott Russell Agricultural Research Council, Wantage, UK
0.4 K	Eduardo Ramos Junta de Energía Nuclear Madrid, Spain

14.00—16.30 h / 2—4:30 p. m.

Referat Autoren

1.1 H	C. F. Miller URS Corp. Burlingame, California, USA
1.2 H	C. Sharp Cook USNRDL, San Francisco, USA
1.3 K	O. Huber Universität Freiburg, Schweiz

# Program

(The final program will be issued at registration in form of a pocket program)

## Sunday, May 26

10—12 a. m. / 2—8 p. m.

Registration of the participants, distribution and *individual studies* of the documents. Place: Aula

5 p. m.

Preparatory meeting for organizers, main-speakers, chairmen of the sessions and working groups, officers of the Fachverband. *By personnel invitation.*  
Place: conference room, Aula

## Monday, May 27

8—9 a. m.

Registration (if possible please register on May 26)

**Offizielle Eröffnung / Official Opening / Ouverture officielle**  
Begrüßungsansprachen / opening addresses / discours d'ouverture

### Einführungssession / Introductory Session / Session d'introduction

Vorsitzender/Chairman/Président

Vize-Vorsitzender  
Vice-Chairman  
Vice-président

Prof. Dr. Eugene P. Wigner  
Princeton University, USA  
Prof. Dr. Yasushi Nishiwaki  
Vice-President of IRPA  
Tokyo Japan / IAEA, Vienna

Titel  
Title  
Titre

Planning for Decision Making in a Nuclear Disaster	20 m
Observed Fallout Patterns and Countermeasures Taken	20 m
Developments since the 1963 WHO Seminar in Geneva	20 m
General Remarks on the Palomares Accident Two Years Later	15 m

### Diskussion / Discussion

#### SESSION 1

**Art und Verhalten des lokalen Ausfalls**  
**Characteristics and Behavior of Local Fallout**  
**Caractéristiques et comportement des retombées locales**

Vorsitzender/Chairman/Président

Vorsitzender der Arbeitsgruppe  
Chairman of Working Group  
Directeur du groupe de travail

Prof. Dr. Paul Huber  
Präsident der KUeR, Physikal. Institut der Universität Basel, Schweiz  
Dr. Carl F. Miller  
URS Corp. Burlingame, California, USA

Titel

The Nature and Behavior of Local Fallout	45 m
Basic Characteristics of Nuclear Radiation from Fallout	45 m
Halbleiterspektren von Fallout	10 m

### Diskussion / Discussion

# Programme

(Le programme définitif [format de poche] sera distribué lors de l'enregistrement)

## Dimanche, 26 mai

10.00—12.00 h / 14.00—20.00 h

Inscription des participants, distribution et *étude individuelle* des documents. Lieu: Aula

17.00 h

Session préparatoire pour organisateurs, principaux conférenciers, présidents des sessions et groupes de travail, et membres du comité du Fachverband. *Selon invitation personnelle.*  
Lieu: salle de conférence, Aula

## Lundi, 27 mai

8.00—9.00 h

Inscription (si possible inscrivez-vous déjà le 26 mai)

**Offizielle Eröffnung / Official Opening / Ouverture officielle**  
Begrüßungsansprachen / opening addresses / discours d'ouverture

### Einführungssession / Introductory Session / Session d'introduction

Prof. Dr. Eugene P. Wigner  
Princeton University, USA  
Prof. Dr. Yasushi Nishiwaki  
Vice-President of IRPA  
Tokyo Japan / IAEA, Vienna

Titel  
Time  
Temps

Planning for Decision Making in a Nuclear Disaster	20 m
Observed Fallout Patterns and Countermeasures Taken	20 m
Developments since the 1963 WHO Seminar in Geneva	20 m
General Remarks on the Palomares Accident Two Years Later	15 m

### Diskussion / Discussion

#### SESSION 1

**Art und Verhalten des lokalen Ausfalls**  
**Characteristics and Behavior of Local Fallout**  
**Caractéristiques et comportement des retombées locales**

Prof. Dr. Paul Huber  
Präsident der KUeR, Physikal. Institut der Universität Basel, Schweiz  
Dr. Carl F. Miller  
URS Corp. Burlingame, California, USA

Titel  
Zeit

The Nature and Behavior of Local Fallout	45 m
Basic Characteristics of Nuclear Radiation from Fallout	45 m
Halbleiterspektren von Fallout	10 m

### Diskussion / Discussion

17.00—18.00 h / 5—6 p. m.

**SESSION 2**  
**Gefährdungen durch Fallout**  
**Hazards of Fallout**  
**Dangers des retombées**

Vorsitzender/Chairman/Président

*Dr. R. Scott Russell*  
 Agricultural Research Council, Radio-  
 biological Laboratory, Wantage, UK  
*Priv.-Doz. Dr. Wolfgang Jacobi*  
 Vizepräs. des Fachverbandes (FS),  
 Hahn-Meitner-Institut für Kernfor-  
 schung, Berlin, BRD

Vorsitzender der Arbeitsgruppe  
 Chairman of Working Group  
 Directeur du groupe de travail

Mémoire Auteurs	Titre	Temps
2.1 H C. F. Miller URS Corp. Burlingame, California, USA	Local Fallout Hazard Assessment	20 m
2.2 H J. D. Teresi USNRDL, San Francisco, USA	Beta-Radiation Hazards and Beta-Gamma Relationships Associated with Local Fallout	30 m

(Fortsetzung Dienstag / Continued Tuesday / Suite mardi)

19.30 h / 7:30 p. m.

Bootfahrt mit Abendessen für Teilnehmer und ihre Familien  
 Boat trip with dinner for participants and their families  
 Excursion en bateau et dîner pour participants et leur familles

**Dienstag, 28. Mai**  
**Tuesday, May 28**  
**Mardi, 28 mai**

8.30—12.00 h / 8:30—12 a. m.

**SESSION 2**  
 Fortsetzung / Continued / Suite

Paper	Authors	Titel	Time
2.3 H	<i>R. J. Hasterlik</i> University of Chicago, USA	The Clinical Consequences of Protracted Exposure to Fallout	30 m
2.4 H	<i>O. Messerschmidt</i> Radiologisches Institut, Freiburg i. Br., BRD	Strahlenbelastung und Trauma	30 m
2.5 H	<i>J. H. Rust</i> University of Chicago, USA	Recovery from Radiation Injury	30 m
2.6 H	<i>G. F. Leong</i> USNRDL, San Francisco, USA	Re-Examination of Biological Recovery Rates and Equivalent Residual Doses	30 m

**Diskussion / Discussion**

14.00—18.30 h / 2—6:30 p. m.

**SESSION 3**  
**Was, warum und wie messen?**  
**What to Measure, Why and How?**  
**Mesurer quoi, pourquoi et comment?**

Vorsitzender/Chairman/Président

*Dr. C. Sharp Cook*  
 U.S. Naval Radiological Defense La-  
 boratory, San Francisco, USA  
*Dr. Rupprecht Maushart*  
 Labor Prof. Berthold, Wildbad, BRD

Vorsitzender der Arbeitsgruppe  
 Chairman of Working Group  
 Directeur du groupe de travail

Referat	Autoren	Titel	Zeit
3.1 H	<i>C. Sharp Cook</i> USNRDL, San Francisco, USA	What Types of Measurements are Needed?	30 m
3.2 H	<i>H. Kiefer</i> Schule für Kerntechnik, Karlsruhe, BRD	Messaufgaben und Messmöglichkeiten nach einer Nuklearkatastrophe	30 m
3.3 H	<i>K. Becker</i> ORNL, Oak Ridge, USA	Personnel Dosimetry in Nuclear Emergencies	30 m
3.4 K	<i>K. Edvarson, O. Schelin</i> Research Inst. of National Defence, Stockholm, Schweden	A Study on the Usefulness of Initial Radiation Dosimetry	10 m
3.5 K	<i>B. V. Andersen, P. E. Bram- son, H. V. Larson</i> Battelle Northwest, Rich- land, Washington, USA	Internal Radiation Dose Management Aspects of Accidental Nuclear Explosions	10 m

H = Hauptreferat / Main paper / Conférence principale  
 K = Kurzreferat / Short paper / Courte communication  
 R = Referenzreferat / Reference paper / Mémoire de référence

3.6 K	<i>G. Poretti</i> Radiuminstitut, Bern, Switzerland	Use of a Liquid Whole Body Counter for a Speedy Measurement of Large Population Groups	10 m
3.7 K	<i>W. Stremme, S. Müller</i> Frießeke & Hoepfner, Erlangen-Bruck, BRD	Konstruktion und Einrichtung einiger Messwagen und mobiler Laboratorien für Strahlenschutzmessungen im Gelände	10 m
3.8 K	<i>A. Osipenco</i> C.E.N., Mol, Belgique	Quelques considérations sur l'utilisation d'un hélicoptère pour la prospection radiologique aérienne	10 m
<b>Diskussion / Discussion</b>			
3.9 R	<i>H.-J. Hardt</i> Bundesamt für zivilen Bevölkerungsschutz, Bonn, BRD	Aktivitätsmessungen mit dem Zubehör zum Dosisleistungsmesser DL-50	—
3.10 R	<i>R. Schayes, C. Brooke</i> MBLE, Bruxelles, Belgique	Possibilités d'un système dosimétrique thermoluminescent en cas de catastrophe nucléaire	—
3.11 R	<i>U. Gruber, E. Kowalski</i> Landis & Gyr, Zug, Schweiz	Leicht ablesbares persönliches Dosimeter kleiner Abmessungen	—
3.12 R	<i>R. Schwab</i> Tracerlab, Köln, BRD	Low Background Counting	—
3.13 R	<i>F. Wachsmann</i> Ges. für Strahlenforschung, Neuherberg/München, BRD	Das Knopfdosimeter, eine Möglichkeit zur simultanen Messung der Oberflächendosis an verschiedenen Körperstellen bei Strahlenunfällen	—
3.14 R	<i>R. Delarue</i> CEC, Montrouge, France	Dosimétrie des radiations ionisantes au moyen de Lumidosimètres	—
3.15 R	<i>R. Delarue</i> CEC, Montrouge, France	Dosimetry with the Lumidosimètre	—
3.16 R	<i>F. Suter</i> EIR, Würenlingen, Schweiz	Kontaminationskontrolle der Atemluft mittels tragbarer Luftsammler	—
3.17 R	<i>M. Wik, G. Dahlén</i> Research Inst. of National Defence, Stockholm, Schweden	Recent Developments in Solid State Neutron Dosimetry	—
3.18 R	<i>E. Tschirf</i> Wien, Oesterreich	Ein neuartiges Strahlenschutzmessgerät zur Bestimmung der noch zulässigen Aufenthaltszeit in einem Strahlenfeld	—

**Mittwoch, 29. Mai**  
**Wednesday, May 29**  
**Mercredi, 29 mai**  
8.30—10.40 h / 8:30—10:40 a. m.

**SESSION 4**  
**Interpretation der Messungen**  
**Interpretation of Measurements**  
**Interprétation des mesures**

Vorsitzender/Chairman/Président

*Dr. Gordon M. Dunning*  
Technical Advisor, USAEC,  
Washington D.C., USA  
*Prof. Dr. H. R. Striebel*  
Physikal. Institut der Universität  
Basel, Schweiz

Vorsitzender der Arbeitsgruppe  
Chairman of Working Group  
Directeur du groupe de travail

Referat	Autoren	Titel	Zeit
4.1 H	<i>R. Scott Russell</i> Agricultural Research Council, Wantage, UK	Dietary Contamination—its Significance in an Emergency	30 m
4.2 H	<i>H. R. Striebel</i> Phys. Inst., Universität Basel, Switzerland	Basis and Principles for the Interpretation of Radioactive Contamination	30 m
4.3 K	<i>Y. C. Ng</i> Lawrence Radiation Labor- atory, Livermore, Califor- nia, USA	Prediction of the Maximum Dosage to Man from the Fallout of Nuclear Devices	10 m
4.4 K	<i>D. W. Posener,</i> <i>H. F. Symmons</i> Commonwealth, Directorate of Civil Defence, Canberra, Australia	Radiological Data Processing in Australian Civil Defence	10 m
4.5 K	<i>P. Winiger</i> Phys. Institut, Universität Freiburg, Schweiz	Ein dreidimensionales Schema zur Klassierung der Radioaktivitätsmessungen in der Biosphäre	10 m
4.6 K	<i>X. de Maere</i> C.E.N., Mol, Belgique	Estimation de «Niveaux-guides» applicables à la population en cas d'inhalation ou d'ingestion consécutives à une catastrophe nucléaire	10 m
<b>Diskussion / Discussion</b>			

4.7 R	<i>J. Halter, O. Huber, P. Winiger</i> Phys. Institut, Universität Freiburg, Schweiz	Graphische Darstellung zur raschen Abschätzung der zu erwartenden Dosen bei einer Kontaminationslage	—
4.8	<i>E. Helander, J.K. Miettinen</i> University of Helsinki, Finland	Radiation Risks from Different Internal and External Sources after Local Fallout	—

11.00—12.00 h / 11—12 a. m.

**SESSION 5**  
**Schutzmittel, Gegenmassnahmen**  
**Protective and Technical Countermeasures**  
**Moyens de protection, actions défensives**

Vorsitzender/Chairman/Président	<i>Prof. Dr. Hanns Langendorff</i> Radiologisches Institut der Universität Freiburg i. Br., BRD
Vorsitzender der Arbeitsgruppe Chairman of Working Group Directeur du groupe de travail	<i>Jack C. Greene</i> Office of Civil Defense, Washington, D.C., USA

Referat	Autoren	Titel	Zeit
5.1 H	<i>H. Langendorff</i> Radiolog. Inst. Universität Freiburg i. Br., BRD	Chemischer Strahlenschutz	30 m
5.2 K	<i>A. Bull</i> University of Oslo, Norway	Protection of Hospitals in Case of Nuclear Fallout	10 m

**Diskussion / Discussion**

14.00—16.00 h / 2—4 p. m.

5.3 H	<i>G. M. Dunning</i> USAEC, Washington D. C., USA	Protective and Remedial Measures Taken Following Three Incidents of Fallout	30 m
5.4 H	<i>K. R. Heid, L. A. Carter, H. V. Larson</i> Battelle Northwest, Rich- land, Washington, USA	Post Attack Actions	20 m
5.5 K	<i>S. Prêtre</i> FMB, Zürich, Switzerland	Twelve Rules of Thumb for a Correct Behaviour in Shelters in a Radioactive Contaminated Environment	10 m
5.6 K	<i>C. F. Miller</i> URS Corp., Burlingame, California, USA	Decontamination as a Remedial Measure	10 m
5.7 K	<i>E. Iranzo</i> J. E. N., Madrid, Spain	Working Schedule after Palomares Accident	10 m

**Diskussion / Discussion**

5.8 R	<i>F. Suter</i> EIR, Würenlingen, Schweiz	Schutzanzüge für den Einsatz bei einer Nuklearkatastrophe	—
----------	--	---	---

16.00—17.00 h / 4—5 p. m.

Imbiss / Snack / Collation

17.00—19.30 h / 5—7:30 p. m.

**SESSION 6**  
**Entschlussfassung**  
**Decision-Making**  
**Analyse de décision**

Vorsitzender/Chairman/Président	<i>Dr. Lauriston S. Taylor</i> National Academy of Sciences, Washington D. C., USA
Vorsitzender der Arbeitsgruppe Chairman of Working Group Directeur du groupe de travail	<i>Prof. Dr. George V. LeRoy</i> Metropolitan Hospital, Detroit, Mich., USA

Referat	Autoren	Titel	Zeit
6.1 H	<i>L. S. Taylor</i> National Acad. of Sciences, Washington D. C., USA	Radiobiological Information Needs for Disaster Planning	30 m
6.2 H	<i>G. V. LeRoy</i> Metropolitan Hospital, Detroit, USA	Re-Evaluation of NCRP-Report 29	30 m
6.3 H	<i>J. C. Greene</i> Office of Civil Defense, Washington D. C., USA	Radiation Exposure Control after a Nuclear Attack	30 m

6.4 K	<i>E. B. Fowler, J. R. Buchholz, C. W. Christenson, W. H. Adams</i> L.A.S.L., Los Alamos, USA, and <i>C. Alvarez Ramis</i> J.E.N., Madrid, Spain	Soils and Plants as Indicators of the Effectiveness of a Grass Decontamination Procedure	10 m
----------	---	---	------

**Diskussion / Discussion**

6.5 R	<i>R. Kathren</i> Battelle Northwest, Richland, Washington, USA	Towards Interim Acceptable Surface Contamination Levels for $^{239}\text{PuO}_2$ in the Environment	—
----------	---	--	---

**Donnerstag, 30. Mai**  
**Thursday, May 30**  
**Jeudi, 30 mai**  
8.30—12.00 h / 8:30—12 a. m.

**SESSION 7**  
**Vorbereitungen für das Ueberleben**  
**Preparatory Measures for Survival and Recovery**  
**Préparation des actions défensives**

Vorsitzender/Chairman/Président	<i>N. FitzSimons</i> Engineering Counsel, Kensington, Md., USA
Vorsitzender der Arbeitsgruppe Chairman of Working Group Directeur du groupe de travail	<i>Dr. James C. Bresee</i> Civil Defense Research Project ORNL, Oak Ridge, Tenn., USA

Referat	Autoren	Titel	Zeit
7.1 H	<i>Ch. Eisenhauer</i> Nat. Bureau of Standards, Washington D. C., USA	Status of Fallout Shielding Calculations in the USA	30 m
7.2 H	<i>N. FitzSimons</i> Kensington, Md., USA	Evaluations of Systems for National Survival and Recovery	30 m
7.3 H	<i>Th. Ginsburg</i> ETH, Zürich, Schweiz	Methodik für die Ermittlung einer optimalen Schutzraumkonzeption	30 m
7.4 H	<i>J. C. Bresee, A. F. Shinn, S. A. Griffin</i> , Civil Defense Research Project, Oak Ridge, USA	The Vulnerability of Food to Nuclear Attack	30 m
7.5 K	<i>Ch. Tritremmel</i> SGAE, Wien, Oesterreich	Ausbildung von Messequipen	10 m
7.6 H	<i>P. Reine</i> Centre national d'études de la protection civile, France	Le plan ORSEC radiologique	15 m

**Diskussion / Discussion**

7.7 R	<i>R. Combes</i> SODETEG, Le Plessis-Robinson, France	Projet d'abri antiatomique climatisé souterrain	—
7.8 R	<i>W. Futtermenger</i> Arbeitsgruppe für bautech- nischen Strahlenschutz, TH Hannover, BRD	Vergleichsmessungen der Nullpegelspektren in abgeschirmten Räumen für Ganzkörperzähler	—

Nachmittag  
Afternoon  
Après-midi

**Ausflug / Excursion (Jungfraujoch)**

**Freitag, 31. Mai**  
**Friday, May 31**  
**Vendredi, 31 mai**

**Arbeitsgruppen**  
**Working Groups** 8.30—17.00 h / 8:30 a. m.—5 p. m.  
**Groupes de travail**

8.30—9.00 h / 8:30—9 a. m.	Organisation der Gruppen in der Aula Organization of the Groups in the Aula Organisation des groupes dans l'Aula
9.00—12.00 h und 14.00—17.00 h 9—12 a. m. and 2—5 p. m.	Getrennte, parallele Diskussionen, Vorbereitung von Schlussfolgerungen und Vorschlägen Separate, Parallel Discussions, Preparation of Final Conclusions and Recommendations Discussions séparées et parallèles, préparation des conclusions et recommandations

17.00 h / 5 p. m.  
Aula

**Jahresversammlung des Fachverbandes für Strahlenschutz**  
**General Assembly of the Fachverband für Strahlenschutz**  
**Assemblée générale du Fachverband für Strahlenschutz**

20.00 h / 8 p. m.	Abgabetermin für Entwürfe der Schlussberichte der Arbeitsgruppen Dead-line for notes of final reports of the working groups Délais de remise des projets de conclusions des groupes de travail
-------------------	--

**Samstag, 1. Juni**  
**Saturday, Juni 1**  
**Samedi, 1er juin**  
8.30—11.00 h / 8:30—11 a. m.

**Schluss-Session / Final Session / Session finale**  
Schlussfolgerungen, Vorschläge, Empfehlungen  
Final Conclusions, Proposals, Recommendations  
Conclusions, propositions, recommandations

Vorsitzender/Chairman/Président

*Dr. Peter Courvoisier*  
Schatzmeister der IRPA,  
Sektion für Sicherheitsfragen von  
Atomanlagen, Würenlingen, Schweiz  
*Serge Prêtre*  
Präsident des Fachverbandes  
für Strahlenschutz, FMB,  
Zürich, Schweiz

Vize-Vorsitzender  
Vice-Chairman  
Vice-président

Schlussberichte der sieben Arbeitsgruppen, durch die Vorsitzenden  
Final reports of the seven working groups, by the Chairmen  
Conclusions des sept groupes de travail, par les directeurs de groupes

**Diskussion / Discussion**

11.00—12.00 h / 11—12 a. m.

**Schlussworte**  
**Closing Addresses**  
**Discours de clôture**

*Bestellungen* für weitere Exemplare des *Tagungsberichtes*, auch von Nichtteilnehmern, sind bis *15. Juni 1968* an den wissenschaftlichen Sekretär zu richten. Der Preis kann erst später festgesetzt werden.

*Orders* for additional copies of the *proceedings*, also from non-participants, should be sent to the scientific secretary before *June 15, 1968*. The price will be fixed at a later date.

Des *commandes* d'exemplaires supplémentaires des *comptes-rendus* doivent être adressées au secrétaire scientifique jusqu'au *15 juin 1968*, ceci vaut également pour les personnes n'assistant pas au symposium. Le prix sera fixé plus tard.

Tagungsort und Postadresse während der Tagung  
Place of the Symposium and mailing address during Symposium  
Lieu du Symposium et adresse postale durant le Symposium

Symposium «Strahlenschutz»  
Aula  
Alpenstrasse  
**CH - 3800 Interlaken**  
Schweiz / Switzerland / Suisse

Telefon / Phone / Téléphone  
036 2 48 26

**Die**  
***Inserate***  
**sind ein wichtiger**  
**Bestandteil**  
**unserer Zeitung!**

Sie orientieren die für den Zivilschutz verantwortlichen Behörden über die günstigen und der Empfehlung wertigen Bezugsquellen bei der Anschaffung von Material und Geräten.



**Kein Wasser für Spülzwecke!**

Der Notabort «System Widmer» gehört auch in Ihren Schutzraum!

**Zu beziehen durch:**

**Walter Widmer**  
Techn. Artikel  
**5722 Gränichen**  
**Telefon 064 45 12 10**