

**Zeitschrift:** Zivilschutz = Protection civile = Protezione civile  
**Herausgeber:** Schweizerischer Zivilschutzverband  
**Band:** 13 (1966)  
**Heft:** 6

**Artikel:** Der bauliche Zivilschutz  
**Autor:** Rossetti, Giulio  
**DOI:** <https://doi.org/10.5169/seals-365378>

#### 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:** 09.02.2026

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

# Der bauliche Zivilschutz

Giulio Rossetti, Sektionschef Bundesamt für Zivilschutz

## 1. Allgemeines

Der bauliche Zivilschutz gehört heute noch zur wichtigsten Massnahme, die für den passiven Schutz der Bevölkerung im Kriegsfalle getroffen werden kann. Die Bedeutung dieser Massnahme wurde von der verantwortlichen Behörde in der Schweiz schon frühzeitig erkannt, weshalb der Bundesbeschluss betreffend den baulichen Luftschutz bereits 1950 erlassen wurde; zu jener Zeit also, in welcher im Auslande in dieser Hinsicht praktisch noch nichts unternommen wurde. So können wir heute auf ein ansehnliches Schutzbauvolumen zurückblicken. Bis Ende 1965 wurden in der Schweiz insgesamt für rund 2,3 Millionen Personen Schutzräume erstellt bzw. in Auftrag gegeben.

Gegenüber dem Auslande sind wir in der glücklichen Lage, gesetzliche Grundlagen zu besitzen, die es uns erlauben, den Schutzbau zu verwirklichen. Der obenerwähnte Bundesbeschluss betreffend den baulichen Luftschutz wurde ersetzt durch das Bundesgesetz über den Zivilschutz vom 23. 3. 1962 und das Bundesgesetz über die baulichen Massnahmen im Zivilschutz vom 4. 10. 1963, welche durch die wesentliche Erhöhung der Subventionsansätze die Anpassung der Bauten an die modernen Waffenwirkungen ermöglichen. Im Vergleich mit dem Auslande ist die Schweiz dasjenige Land, das neben Schweden wirklich Schutzräume ausführt, während in den übrigen europäischen Ländern infolge Mangels gesetzlicher Handhabe nur wenig oder gar nicht gebaut wird. Die Schweden bauen insbesondere Grossschutzräume für mehrere tausend Personen Fassungsvermögen und rechnen mit der Möglichkeit der Evakuierung eines Teils der Bevölkerung. Diese Konzeption, die vor mehr als 15 Jahren aufgestellt wurde, hat ihre Schwächen, da heute mit viel kleineren Warnzeiten gerechnet werden muss, als damals angenommen wurde, so dass der Bezug der zentralen Anlagen und die Evakuierung sehr fraglich ist. Aus diesem Grunde werden heute in Schweden auch Normalschutzräume ähnlich denjenigen, wie sie in der Schweiz gebaut werden, ausgeführt. In Deutschland und Oesterreich werden Schutzbauten mit einer Druckresistenz von 0,3 atü, sogenannte Strahlenschutzbauten und Luftstoss-

bauten für eine Druckresistenz von 1 bis 9 atü vorgesehen. Die USA stehen vor dem Problem, für viele Millionen Menschen wenigstens den Strahlenschutz zu gewährleisten. Die 1963 erschienenen Vorschriften sehen Schutzräume für 100 bis 1000 Personen Fassungsvermögen mit einer Druckfestigkeit von 0,35 bis 3,5 atü vor. Die Schweiz hat jedoch durch ihre Jahrzehntelange Schutzraumbautätigkeit einen enormen Vorsprung, welcher von diesen Ländern nicht mehr so leicht eingeholt werden kann.

## 2. Schutzraumkategorien

Auf Grund der Baumassnahmen und des Zivilschutzgesetzes sind folgende Schutzraumbauten auszuführen:

- a) Private Schutzräume in Wohn- und anderen Gebäuden bei Neu- und Umbauten, sofern diese Gebäude in zivilschutzpflichtigen Gemeinden liegen.
- b) Öffentliche Schutzräume in Geschäftszentren und an Verkehrsknotenpunkten durch die Gemeinden.
- c) Schutzräume in öffentlichen Gebäuden für die sich normalerweise in diesen Gebäuden aufhaltenden Personen.
- d) Schutzräume für Verwaltungen, insbesondere für die kantonalen Regierungen, die Gemeinderäte und deren Verwaltungspersonal.
- e) Schutzräume für die Vorratshaltung von Lebensmitteln, Trinkwasser, Medikamenten und Sanitätsmaterial für die Zivilschutzbedürfnisse der Bevölkerung.
- f) Anlagen der örtlichen Schutzorganisationen, wie Kommandoposten, Bereitschaftsräume, sanitätsdienstliche Schutzräume und Schutzräume für die Obdachlosen; AC-Labore; vom Hydrantenschutz unabhängige Löschwasserversorgung.
- g) Anlagen des Betriebsschutzes, wie Kommandoposten, Bereitschaftsräume und Schutzräume für den Sanitätsdienst.
- h) Geschützte Operationsstellen und bei Spitalneubauten Notspitäler.
- i) Bereitstellungsräume für die Materialreserven, die jedoch nicht unterirdisch angelegt werden müssen, da es sich um eigentliche Zeughäuser des Zivilschutzes handelt, die im Kriegsfalle geräumt werden.

Für die Anlagen unter Ziffer 2. a) bezahlt der Bund im Durchschnitt 30 % an die Mehrkosten; Bund, Kan-

ton und Gemeinden zusammen 70 %. Für öffentliche Schutzräume und Schutzräume in öffentlichen Gebäuden leistet der Bund 40 bis 50 % und für Bauten der Zivilschutzorganisationen und geschützte Operationsstellen im Durchschnitt 60 %.

## 3. Bauliche Mindestanforderungen

Gemäss den gesetzlichen Bestimmungen hat der Bundesrat die Minimalanforderungen, denen die baulichen Massnahmen zu entsprechen haben, zu bestimmen. Zu diesem Zwecke hat das Eidg. Justiz- und Polizeidepartement eine Studienkommission für Zivilschutz eingesetzt, die den Auftrag hat, zuverlässige Unterlagen zur umfassenden Beurteilung der Gefährdung der Zivilbevölkerung und der Schutzmöglichkeiten in den verschiedensten Kriegsstadien zu schaffen und darauf gestützt einen den Stand der Forschung im In- und Ausland berücksichtigenden Bericht und Antrag für technisch durchführbare und finanziell tragbare Schutzraumkonzeption auszuarbeiten. Bis zum Vorliegen dieser Unterlagen hat das Bundesamt für Zivilschutz Richtlinien betreffend die baulichen Mindestanforderungen erlassen, in welchen für den privaten Schutzbau der Schutzgrad von 1 atü und für die wichtigen Anlagen der Schutzorganisation, die geschützten Operationsstellen sowie für die öffentlichen Schutzräume ein Schutzgrad von 3 atü vorgeschrieben wird.

Ein 1-atü- bzw. 3-atü-Schutzraum widersteht den Wirkungen grosskalibriger Atomwaffen in derjenigen Distanz auf der Ebene, in welcher der maximale Luftdruck 1 atü bzw. 3 atü beträgt, zum Beispiel:

Atombomben	Distanzen	
	bei 1 atü	bei 3 atü
10 MT	5,6 km	3,2 km
1 MT	2,6 km	1,5 km
100 KT	1,2 km	0,7 km
10 KT	0,6 km	0,3 km
1 KT	0,3 km	0,2 km

Der Schutzraum widersteht ebenfalls allen primären und sekundären Wirkungen von Atombomben und ist nahtreffsicher für konventionelle Waffen.

*Der heutige Stand der Schutzbau-technik ermöglicht bei verantwortungsbewusster, fachlich richtiger Anwendung die Rettung sehr vieler*

**Menschen, die ohne Schutzmassnahmen im Kriege umkommen würden.**

Schutzzäume können stärker ausgestattet werden, als dies die heutigen Vorschriften verlangen. Stärkere Schutzzäume erfordern aber auch mehr finanziellen Aufwand. Bei gegebenem Gesamtaufwand eines Landes für Schutzausbauten ist es im Hinblick auf die Rettung möglichst vieler Menschenleben besser, viele billige als wenige teure Anlagen zu bauen.

#### **4. Einrichtungen**

Der Schutzzraum soll es dem Schutzzuchenden erlauben, sich so lange darin aufzuhalten, bis eine Gefährdung durch feindliche Waffenwirkung nicht mehr besteht. Im Gegensatz zu früher muss heute bei einer radioaktiven Verstrahlung oder beim Einsatz von chemischen Kampfstoffen mit einem Aufenthalt im Schutzzraum von mehreren Tagen bis Wochen gerechnet werden. Aus die-

sem Grunde kommt den technischen Einrichtungen eine besondere Bedeutung zu. Grundsätzlich werden nur noch künstlich belüftete Schutzzäume mit einer Kollektivgasfilteranlage zugelassen. Die Belüftungs- und Gasfilteranlage hat folgende Aufgaben zu erfüllen:

- Schaffung von erträglichen Luftverhältnissen, die unter erschweren Bedingungen in zumutbaren Grenzen zu erhalten sind und
- Verhinderung des Eindringens von verstrahlter oder vergifteter Luft von aussen in den Schutzzraum.

Bei grösseren Anlagen wird zudem eine Klimaanlage mit Notstromversorgung vorgesehen.

Die Minimalluftströme betragen bei Filterbetrieb  $3 \text{ m}^3/\text{h}$  und Person und bei Frischluftbetrieb  $6 \text{ m}^3/\text{h}$  und Person.

Im weiteren ist für die Anlagen der Schutzzorganisationen eine grössere Trinkwasser- und Lebensmittelreserve vorgesehen, die einen Auf-

enthalt während mindestens 14 Tagen erlaubt.

Rückblickend auf die vergangenen Jahre kann festgestellt werden, dass auf dem baulichen Sektor ein grosser Schritt nach vorne gemacht worden ist und dass die neuesten technischen Weisungen des Bundesamtes auf gesunden, wissenschaftlich fundierten Grundlagen aufgebaut wurden, die die früher herrschende Unsicherheit beseitigt haben. Es ist jedoch ein Trost, dass trotz der Entwicklung auf dem Waffengebiet der Schutzausbau nie ganz an Wert verloren, da jeder Schutz nur ein relativer sein kann. (Ueber den Wert von Schutzmassnahmen gegen nukleare Waffen gibt eine Studie von Herrn Dr. sc. techn. E. Basler, Leiter des Forschungsinstituts für militärische Bautechnik, und U. Kämpfer, dipl. math. ETH, erschienen in der «Schweiz. Bauzeitung», Sonderdruck aus Heft 28 vom 15. 7. 1965, in sachlicher Weise Auskunft.)

## **Die Inserate**

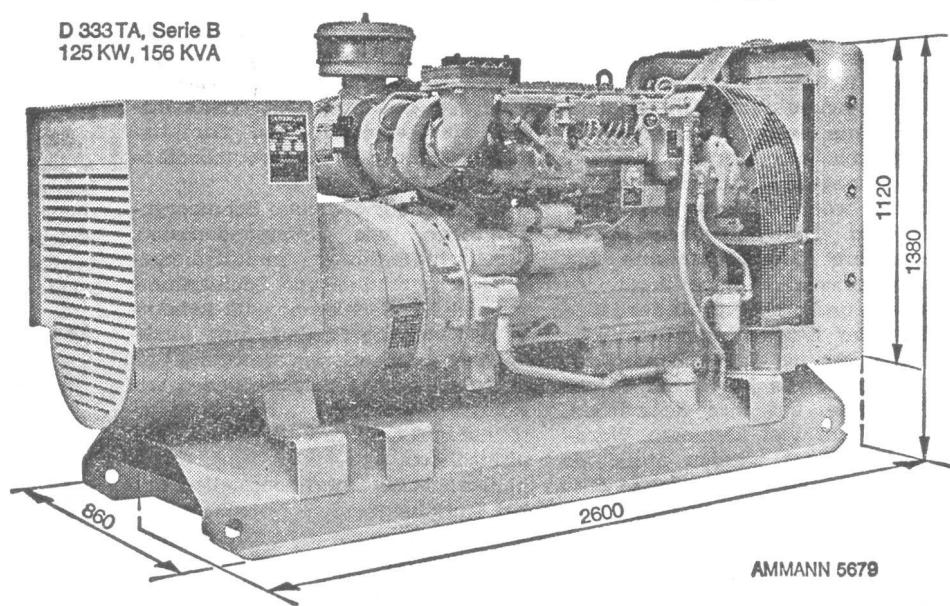
sind ein wichtiger Bestandteil unserer Zeitschrift.  
Sie sind wertvolle Berater für alle Anschaffungen  
im Selbst- und Zivilschutz!

## **CATERPILLAR**

CATERPILLAR und CAT sind eingetragene Schutzmarken der Caterpillar Tractor Co.

**Industrie-,  
Diesel- und  
Gasmotoren**  
**Schiffs-  
dieselmotoren**

D 333 TA, Serie B  
125 KW, 156 KVA



Bitte verlangen Sie  
unverbindlich eine Offerte

## **Generatorengruppen 25-800 kW**

Ist dies nicht die Lösung  
Ihres Stromversorgungsproblems?

**ULRICH AMMANN**  
Baumaschinen AG

**4900 Langenthal**  
Telefon 063 22702 und 25122