

# Der Betriebsschutz der SBB

Autor(en): **[s.n.]**

Objektyp: **Article**

Zeitschrift: **Zivilschutz = Protection civile = Protezione civile**

Band (Jahr): **16 (1969)**

Heft 4

PDF erstellt am: **12.07.2024**

Persistenter Link: <https://doi.org/10.5169/seals-365577>

## **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.

# Der Betriebsschutz der SBB

Am 1. Januar 1963 ist das

## Bundesgesetz über den Zivilschutz

in Kraft getreten. Dieses Gesetz bezweckt den Schutz, die Rettung und die Betreuung von Personen und den Schutz von Gütern im Falle bewaffneter Konflikte und Katastrophen. Ihm sind auch die Bundesbahnen unterstellt. Sie haben deshalb in ihren Betrieben mit einer Belegschaft von mindestens 100 Personen und in kleineren Betrieben, sofern es im öffentlichen Interesse liegt oder wenn der Betrieb besondere Gefahren mit sich bringt, Betriebsschutzorganisationen aufzustellen.

Zur Hilfeleistung an Verletzte und zur Bekämpfung von Bränden haben nun aber die Bundesbahnen von jeher besondere Massnahmen getroffen. Bei Um- und Neubauten sind die zum Schutze des Personals und der Reisenden nötigen Schutzräume geschaffen worden. Trotz diesen Massnahmen wurden die Bundesbahnen durch die Unterstellung unter das Zivilschutzgesetz vor grosse neue Aufgaben gestellt. In erster Linie war die in den dreissiger Jahren geschaffene und seither nie mehr aufgehobene Organisation des Eisenbahn-Luftschatzes zu überprüfen, neu als «Betriebsschutz» zu bezeichnen und weiterzuführen. Als die Bundesbahnen im Jahre 1963 die so aufgezogene Organisation dem Bundesamt für Zivilschutz vorstellten, teilte dieses der Generaldirektion unter anderem mit, der Betriebsschutz der Bundesbahnen sei ausgezeichnet organisiert, und er habe sich bewährt.

## Als ausgesprochen zivile Organisation

ist der Betriebsschutz SBB nicht mehr dem Militäreisenbahndirektor, sondern dem Generalsekretariat unterstellt. Bei der Generaldirektion und bei jeder Kreisdirektion bestehen Betriebsschutzleitungen. Alle Funktionäre des Betriebsschutzes besorgen ihre Arbeiten im Nebenamt, ausgenommen der Chef der Betriebsschutzstelle der GD sowie der Betriebs-

schutzleiter des Kreises I. Diese sind hauptamtlich angestellt. Es ist damit zu rechnen, dass auch in den Betriebsschutzleitungen der Kreise II und III früher oder später hauptamtliche Betriebsschutzleiter ernannt werden.

**Sämtliche organisatorischen und administrativen Vorschriften über den Betriebsschutz sind in einem Reglement zusammengefasst.**

Neben zahlreichen andern Punkten muss in der neuen

## Organisation des Betriebsschutzes

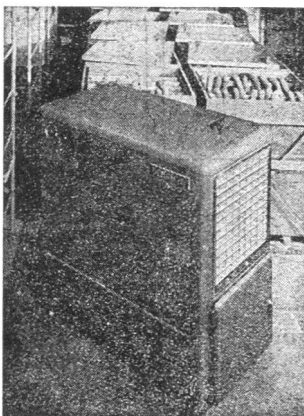
auch die Frage der Zusammenarbeit mit den örtlichen Organisationen des Zivilschutzes genau geregelt werden. Dies ist grundsätzlich nichts Neues, hat doch die Generaldirektion bereits im Jahre 1941 mit einem «Allgemeinen Zirkular» verfügt, die SBB-Feuerwehren hätten sich bei Brandausbruch in einer Ortschaft im Notfall der Ortsfeuerwehr zur Verfügung zu stellen oder Feuerwehrmittel aushilfsweise abzutreten. Dabei hat es selbstverständlich auch die Meinung, dass die SBB-Feuerwehren gegebenenfalls auch auf nachbarliche Hilfe zählen können. Aber auch unter dem neuen Zivilschutzgesetz haben die Bundesbahnen grundsätzlich keine Aufgaben übernommen, die nicht in ihren Aufgabenkreis, sondern in denjenigen einer örtlichen Schutzorganisation fallen.

**Nach Gesetz haben die Bundesbahnen im Betriebsschutz folgende Dienste zu bestellen:**

- a) Alarm, Beobachtung, Verbindung
- b) Feuerwehr
- c) Technischer Dienst
- d) Sanität

Von der Pflicht, in einer örtlichen Schutzorganisation Dienst zu leisten, ist das Personal der eidgenössischen Betriebe befreit.

Schliesslich sei noch erwähnt, dass die SBB einen **Tunnelrettungszug** besitzen.



## Feuchtigkeitsschäden vermeiden

- mit Hilfe von PRETEMA-Elektro-Entfeuchern DEHUMYD
- Schutz von Holz- und Mauerwerk, Installationen und eingelagertem Material
- für jede Temperatur und Raumgrösse
- BZS- und SEV-geprüft
- praktisch wartungsfrei
- ohne Zusatz von Chemikalien
- unverbindliche und kostenlose Beratung
- Fabrikation und Vertrieb

**PRETEMA AG, 8903 Birmensdorf/Zürich**  
Telefon 051 95 47 11

# Zivilschutz ist Selbstschutz

# Jährlich rund zwei Millionen Franken für den Betriebsschutz der Schweizerischen Bundesbahnen

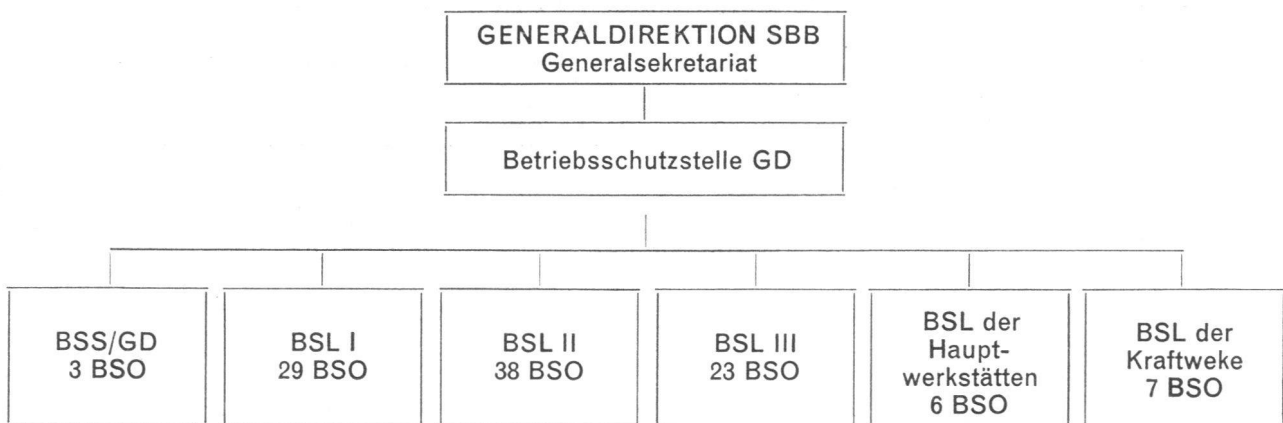


## 1. Organisation

106 Betriebe verfügen heute über Betriebsschutzorganisationen (BSO). Darunter fallen alle wichtigen Bahnhöfe, alle Hauptwerkstätten und Kraftwerke sowie alle Unterwerke.

Im Betriebsschutz eingeteilt sind rund 4000 Mann. Es ist vorgesehen, zusätzlich auf allen Dienststellen mindestens eine Hauswehr aufzustellen.

*Der Betriebsschutz bei den SBB geht auf die Anfänge des schweizerischen Eisenbahnwesens zurück. Die Feuerlöschordnung der Gotthardbahn datiert aus dem Jahr 1892*



= 106 BSO

Die Betriebsschutzleitungen der Kreise haben ihren Bereich in Instruktionsbezirke mit zugeteilten Instruktooren aufgeteilt (I = 5, II = 5, III = 4).

## 2. Ausbildung

Die Chefinstruktooren und BSO-Chefs grosser Betriebe wurden vom Bundesamt für Zivilschutz ausgebildet. Alle übrigen Funktionäre werden von der SBB selber ausgebildet.

*Heute sind ausgebildet*

Total 80 Chefinstruktooren für:

- Kriegsfeuerwehr
- Pionierdienst
- Sanitätsdienst
- Hauswehr (Gebäudechefs)
- Verwaltungsdienst

17 Sanitätsinstruktoren  
33 Materialwarte  
13 Rechnungsführer

143 Betriebsschutzchefs  
213 Gasschutzgeräteträger  
145 Motorspritzenmaschinisten

#### Art. 10.

Die Abteilungschefs führen den unmittelbaren Befehl über ihre Abteilungen.

Die Chefs der Spritzen- und Hydrantenabteilungen organisieren nach Maßgabe der Spezialinstruktion die Spritzenbedienungen, die Hydrantenabteilungen, die Mannschaften zur Bedienung von Spezialapparaten (Anihilitoren, Extinkteure, Eberhard'sche Löschmasse etc.) mit Rücksicht auf die auf der betreffenden Station vorhandenen Löschgerätschaften.

Sie bezeichnen die Spritzen- und Hydrantenchefs und deren Stellvertreter, sowie die Wendrohrführer; sie leiten die Instruktion der Mannschaft und kommandieren bei Brandfällen die Löscharbeiten.

Der Chef des Rettungskorps führt die Kontrolle über den Bestand seines Korps, überwacht und leitet die Instruktion und kommandiert im Brandfalle die Rettungsarbeiten.

#### Übungen.

#### Art. 11.

Die gesamte Bahnhoffeuerwehr ist jährlich mindestens ein Mal zu einer Inspektion und gemeinsamen Übung zu versammeln.

Außerdem hat der Kommandant der Feuerwehr Spezialübungen der einzelnen Abteilungen nach Bedarf anzuordnen.

Das Löschkorps hat jährlich mindestens drei Übungen (wovon eine im Winter nach starkem Schneefall) abzuhalten.

Der Kommandant erläßt die Anforderungen auf dem Dienstwege und verfügt diejenigen Dispensationen, welche mit Rücksicht auf den Betriebsdienst erforderlich sind. Übungsweise kann das Korps auch durch Allarmierung besammelt werden.

Die Übungen sind in der Regel auf Sonntag morgens zu verlegen. Dienstliche Ruhetage entbinden nicht von der Verpflichtung zur Teilnahme an Übungen der Feuerwehr.

Pflichtige, welche ohne genügende Entschuldigungen ausbleiben, sind der Oberbetriebsinspektion zur Bestrafung zu verzeigen.

#### Allarmierung.

#### Art. 12.

Bei Ausbruch eines Brandes im Bahnhof selbst oder in dessen unmittelbarer Nähe wird allarmiert: durch ununterbrochenes Läuten der Bahnhofglocke, fortgesetzte lange Stöße

*Auszug aus der Feuerlöschordnung der Gotthardbahn aus dem Jahre 1892, wo noch strenge Bräuche herrschten,*

*Schutz und Hilfe für den Katastrophenfall bereits gut durchorganisiert waren.*

Dienste einer BSO:

Alarm und Uebermittlung

Feuerwehr, einschliesslich schwerer Gasschutzdienst

Technischer Dienst

Sanität

Die Generaldirektion der Schweizerischen Bundesbahnen erlässt jedes Jahr ein Ausbildungsprogramm. Darin wird die Ausbildung wie folgt geregelt:

— Kurse

— Rapporte

— Übungen

— Konferenzen

Die Organisation von Grundkursen zur Ausbildung von Vorgesetzten und Spezialisten ist Sache der Generaldirektion.

Die Kreisdirektionen führen die Kaderkurse sowie Kurse und Uebungen für die Mannschaften durch.

Die Kreisdirektionen organisieren Rapporte mit den Instruktoren.

Die Betriebsschutzstelle der Generaldirektion führt mit den Betriebsschutzleitungen Konferenzen durch.

#### 3. Material, Ausrüstung

Die Aufwendungen für Material betragen durchschnittlich im Jahr *rund eine halbe Million Franken*. Alle BSO sind mit Feuerwehr- und Sanitätsmaterial ausgerüstet.

62 BSO besitzen eine oder mehrere Motorspritzen modernerer Konstruktion, davon 20 BZS. Die Ergänzung der Ausrüstung geht planmässig weiter.

34 BSO verfügen über Atemschutzgeräte. Die Ausrüstung weiterer BSO ist geplant.

In Göschenen steht ein zweiteiliger Tunnelrettungszug mit Rettungswagen und Löschwagen bereit. Er wird durch Personal der BSO bedient.

In sämtlichen Betrieben (rund 850) befinden sich moderne Feuerlöcher mit verschiedenen auf die Brandklassen abgestimmten Löschmitteln (Schaum, Löschstaub, Kohlendioxid).

Im laufenden Jahr wird mit der Abgabe des Pioniermaterials begonnen. Die schon vorhandenen Materialsortimente werden auf Grund der Bedürfnisse der Materialliste des Zivilschutzes ergänzt.

Jeder Kreis besitzt heute sein Materialmagazin mit ausgebildeten Materialwarten. Der Unterhalt und die Kontrolle der Handfeuerlöcher wird grösstenteils mit eigenen Leuten besorgt.

In den betriebsschutzpflichtigen Betrieben sind besondere Feuerwehr- und Betriebsschutzlokale vorhanden, die auch über das notwendige Sanitätsmaterial verfügen. Sämtliches Material steht im Katastrophenfall auch den örtlichen Schutzorganisationen bzw. den Feuerwehren zur Verfügung, sofern es von der BSO/SBB nicht selber gebraucht wird. Oberste Instanz eines Betriebes mit BSO ist der Dienststellenleiter.

#### 4. Finanzen

Die Bundesbahnen stellen den Betriebsschutzleitungen alljährlich einen Gesamtbetrag von rund 2 Millionen Franken zur Verfügung. Dieser Betrag wird für folgende Zwecke verwendet:

-- Kurse und Uebungen

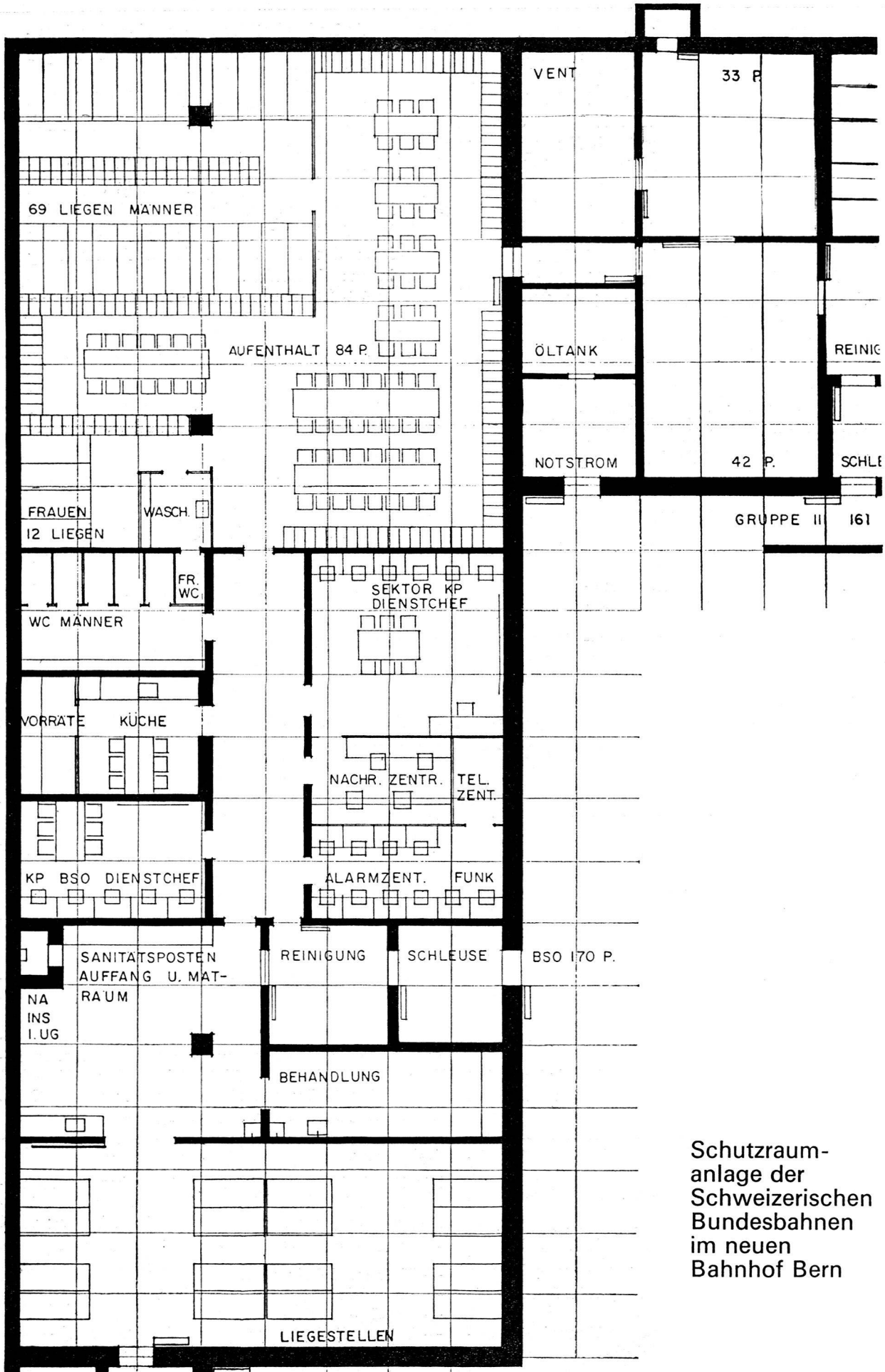
— Materialbeschaffung, Unterhalt

— Persönliche Ausrüstung

— Unterhalt der Schutzräume

— Brandschutzeinrichtungen

— Verdunkelungseinrichtungen



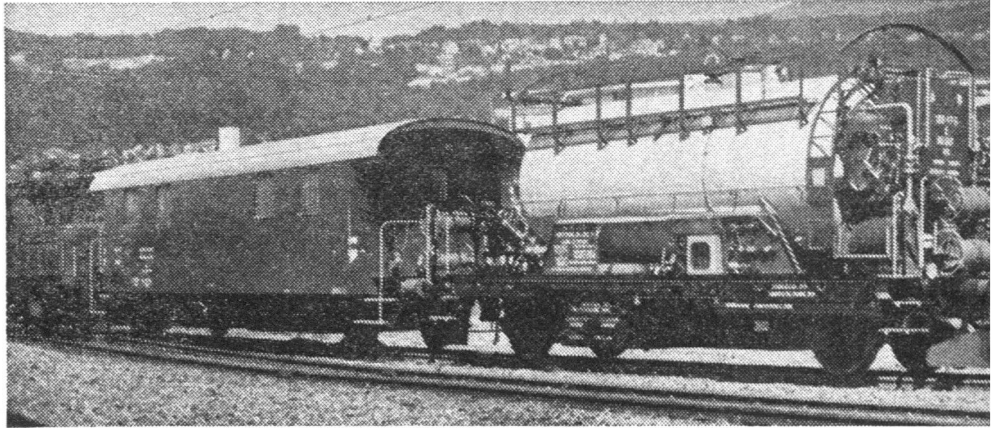
Schutzraum-  
anlage der  
Schweizerischen  
Bundesbahnen  
im neuen  
Bahnhof Bern



---

# Der Tunnelrettungszug der SBB

---



Der Tunnelrettungszug, der in Göschenen stationiert ist, setzt sich aus dem Triebfahrzeug, dem Rettungswagen und dem Tanklöschwagen zusammen. In erster Linie ist er zur Brandbekämpfung und für Rettungsarbeiten in Tunneln mit vergifteter Luft gebaut worden. Anlass zum Bau dieses Zuges gab die Katastrophe im Rickentunnel vom 4. Oktober 1926, wo bei Rettungsarbeiten neun Mann einer Kohlenoxydvergiftung zum Opfer fielen. Der Zug ist ein Prototyp. Der Bau weiterer Züge ist also vorgesehen.

## Triebfahrzeug

Als Traktionsmittel für den Lösch-, und Rettungszug kommen die in der Nähe der Tunnel stationierten Zweikrafttraktoren (Tem) mit einer Minimalleistung von 350/175 PS in Frage. Mit Hilfe eines solchen diesel-elektrischen Fahrzeuges kann der rund 60 t schwere Rettungszug auf der Tunnelrampe des Gotthards, Seite Göschenen (6 ‰ Steigung) mit einer Geschwindigkeit von 20 bis 25 km/h verkehren.

## Der Rettungswagen

Seine Bauart entspricht im wesentlichen einem normalisierten Dienstwagen. Er wird für den Hin- und Rücktransport der Rettungsmannschaft sowie zur Aufnahme von etwa 50 geretteten Personen eingesetzt. Der Wagen ist eingerichtet für 36 Sitzplätze und 12 Liegeplätze oder für 36 Liegeplätze und 12 Notsitze und mit genügend vielen Anschlüssen für Pressluftmasken. Die eingebaute Pressluft-Atmungsanlage reicht aus zur Versorgung von 50 Personen in Ruhelage während rund 3 Stunden, Pressluftvorrat total 153 000 l Atemluft. Mit Hilfe einer eingebauten Kompressoranlage mit VW-Motor-Antrieb kann die im Einsatz verbrauchte Luft ausserhalb des Tunnels sofort wieder ergänzt werden. Zur weiteren Ausrüstung

gehören ferner noch mobile Atemschutzgeräte für die Rettungsmannschaften und 60 Pressluftmasken für gerettete Personen sowie

Hitzeschutzanzüge  
Funkgeräte  
Handfeuerlöcher  
Rettungsbretter

Leitern  
Sanitätsmaterial  
Wolldecken  
automatische  
Wiederbelebungsgeräte

## Der Tanklöschwagen

ist ein umgebauter Kesselwagen mit einem Inhalt von 18 000 l Wasser und mit aufmontierter Hochdruck-Motorspritze, 2 Luftschaumextraktbehältern mit total 800 l Inhalt und 2 Löschaubgeräte mit 500 kg Löschaub. Er verfügt ferner über einen eigenen Pressluftvorrat von 54 000 l Atemluft für das Bedienungspersonal im Ernstfalleinsatz.

Der Tanklöschwagen dient folgenden Zwecken:

- Erzeugung eines Hochdruckwassernebels, womit das Einfahren in gefährdete Tunnel und das Vorrücken bis zum Brandobjekt ermöglicht werden soll;
- Hochdruckwasserstrahl zum Ablöschen von Feuer;
- Entwicklung von schwerem Luftschaum zum Löschen von festen und flüssigen Bränden;
- Einsatz von Löschaub.

Als weitere Ausrüstungsgegenstände sind ferner vorhanden:

Reserveschaumextrakt  
verschiedene Handfeuerlöcher  
Eimerspritzen  
Löschaub  
Strahlrohre  
800 m Feuerwehrschauch  
Rettungsleinen und Hilfsstricke  
Batterie-Handlampen und Scheinwerfer  
Erdungsstangen für die Fahrleitung  
Mannschaftswerkzeug usw.

Blick in das Innere des Tunnelrettungszuges

