

**NÖ Landesfeuerwehrverband
Landesfeuerwehrkommando**



Abschnitts- und Bezirkssachbearbeiter Vorbeugender Brandschutz Fortbildung 2017 SV-Seminar

22. April 2017

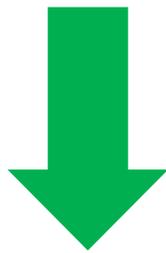
NÖ Landes-Feuerwehrschnule in Tulln



Verhalten im Brandfall



**Brandschutz
so nicht !**



**BSB ASB
Fortbildung
2017**





NÖ LANDESFEUERWEHRVERBAND

Landesfeuerwehrkommando

- **Programm - Entwicklungen**
- **Trends**
- **Projekte**
- **Schwerpunkte im
Vorbeugenden Brandschutz**



Programm – Agenda

Entwicklungen



08.00 bis 08.30 Uhr Begrüßung - Neuigkeiten Thema Vorbeugender Brandschutz – Dienstanweisung 4.1.1

LFR Ing. Richard Feischl, Vorsitzender Vorbeugender Brandschutz Ausschuss

08.30 bis 09.10 Uhr Standardeinsatzmaßnahmen PV-Anlagen und stationäre Lithium- Solarstromspeicher

FT DI (FH) Markus Fellner, MSc, ARBA VB-Regelwerke und Technik

09.10 bis 10.00 Uhr Anschaltebedingungen Brandmeldeanlagen – Umgang bei Alarmen von Rauchwarnmeldern

FT Ing. Wolfgang Ernst, ARBA VB-Regelwerke und Technik

10.00 bis 10.30 Uhr Pause

10.30 bis 11.10 Uhr TRVB 124 F „Erste und Erweiterte Löschhilfe“

BR Ing. Michael Tischleritsch, NÖ Landesfeuerwehrkommando

11.10 bis 12.00 Uhr Leitfaden - Nachbar im Gewerbeverfahren

EBR Ing. Franz Schneeflock, GF NÖ Brandverhütungsstelle



12.00 bis 13.10 Uhr Mittagessen

**13.10 bis 14.00 Uhr Arbeitsgruppe Ausbildung im VB,
Ausbildungsmodule Brandschutztechnik**

VR Ing. Michael Markhart, Vorsitzender des ARBA VB-Ausbildung

14.00 bis 15.00 Uhr Löschwasser – ein wertvolles Gut?

BR Ing. Josef Neidhart, BFK Stv.

HBM Mag. DI (FH) Jürgen Filz, Vortragender FWKDTFOBI

**15.00 Abschlussdiskussion
Lehrgangsabschluss**



Funktionsperiode 2016 – 2021

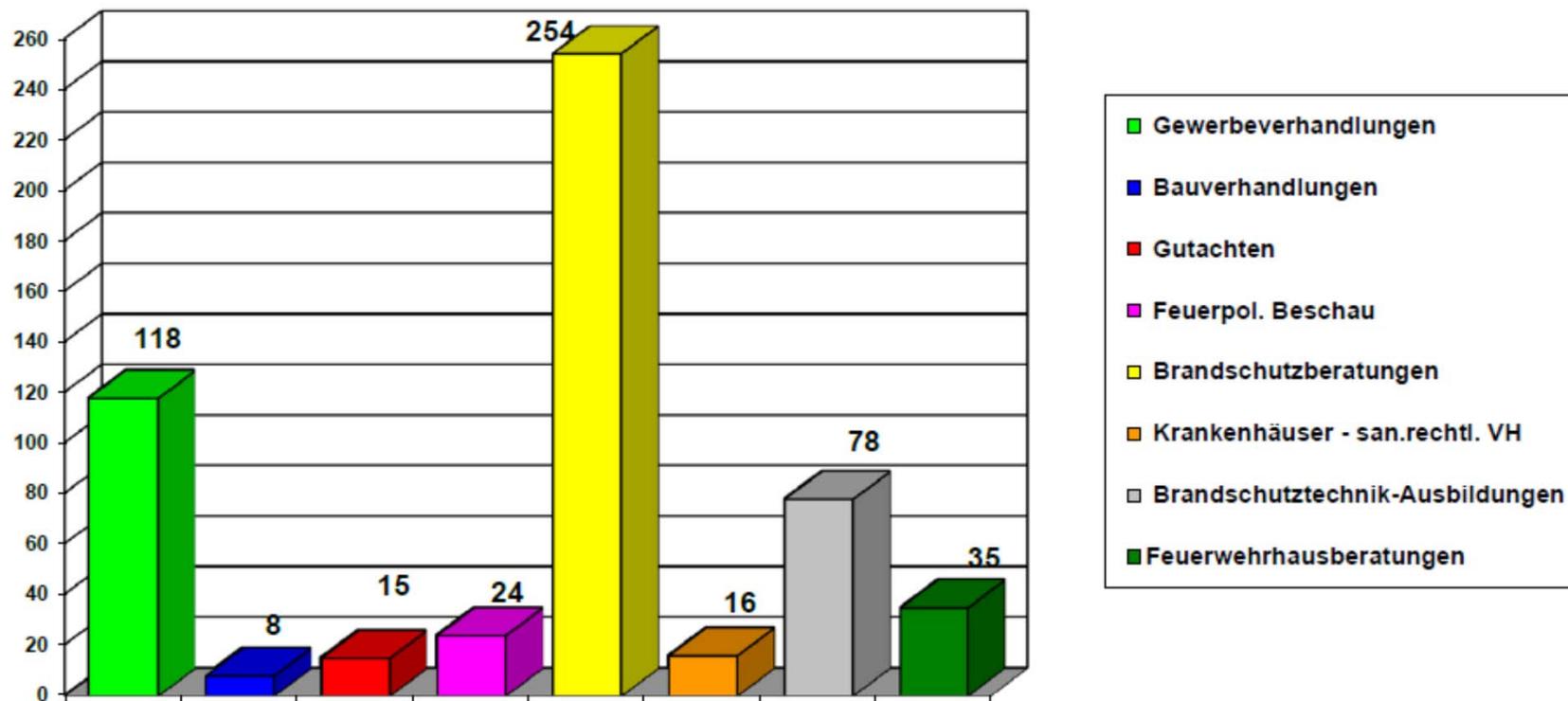
Ansprechpartner Vorbeugender Brandschutz

- LFR Ing. Richard Feischl **VBA Vorsitz**
- BR Josef Bugnar
- HBI ORegR Mag. Gerald Peter
- VR Ing. Michael Markhart **VBA Ausbildung**
- VI Ing. Michael Pulker, MSc
- EOBI Andreas Weissensteiner
- FT DI (FH) Dr. Isabella Laa
- FT Ing. Pius Schafhuber **VBA RW & T**
- EBR Ing. Franz Schneeflock **NÖBrandverhütung**
- OBR Ing. Albert Brix **Betreuer**



Vorbeugender Brandschutz

548x im Dienste des Vorbeugenden Brandschutzes –
Sachverständigen- und Beratungstätigkeiten





Dienstanweisung 4.1.1

Dienstanweisung 4.2.1

***Anpassungen durch FG 2015 und diverse TRVB Änderungen
derzeit in der Finalisierung > ARBA Verwaltung > LFR Sitzung***

**Dienstanweisung 4.1.1 Ausgabe 1/16
TÄTIGKEITEN IM VORBEUGENDEN
BRANDSCHUTZ**

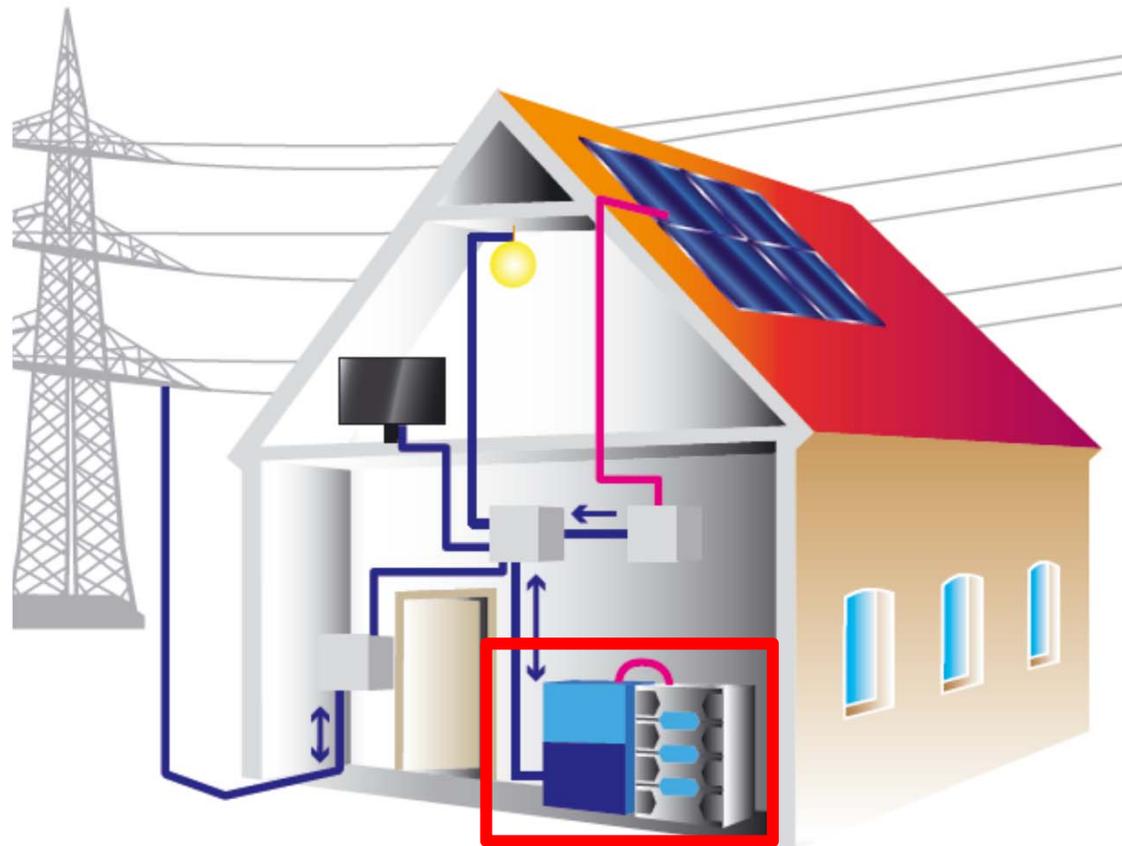
**Dienstanweisung 4.2.1 Ausgabe 1/16
DURCHFÜHRUNG VON
BRANDSICHERHEITSWACHEN (BSW)
BEI VERANSTALTUNGEN**



Neue Gefahren !

Einsatz an stationären Lithium-Solarstromspeichern

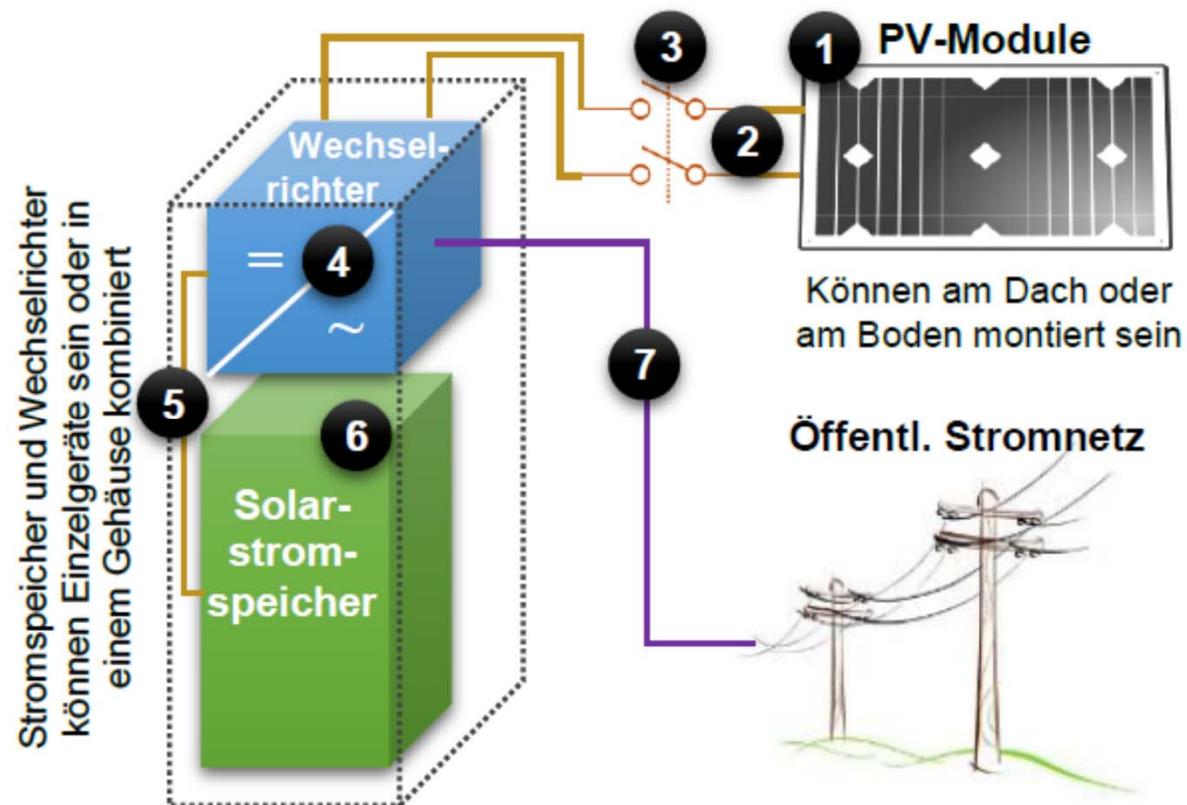
Hinweise für die Brandbekämpfung
und technische Hilfeleistung





NÖ Landesfeuerwehrverband Standard-Einsatzmaßnahmen Photovoltaik-Anlagen & stationäre Lithium-Solarstromspeicher

Komponenten einer PV Anlage mit Solarstromspeicher



Einsatzmaßnahmen bei Bränden von PV Anlagen

-  **Netzversorgung** (NH Sicherungen) **abschalten**.
-  Falls vorhanden **PV-Trennschalter** betätigen.
-  **ACHTUNG: Bis zum PV-Trennschalter bzw. Wechselrichter jederzeit bis zu 1.000 V (DC) möglich.**
-  Bei Anlagen mit **Solarstromspeicher** auch die **folgenden Maßnahmen** beachten:



Besonderheiten bei Anlagen mit Solarstromspeicher

- ⚠ Bei Verdacht von **beschädigten Zellen** immer mit **umluftunabhängigen Atemschutz** vorgehen.
- ⚠ **Brandbekämpfung** und **Niederschlagen** der **Gase** und **Dämpfe** mit **Wasser** unter...
- ⚡ ... Einhaltung der **Mindestabstände** für **elektrische Anlagen** (siehe folgende Seite).
- ⚠ **Beeinträchtigte Zellen** ausreichend mit **Wasser** kühlen, da eine **Zersetzung** bis zu 24 Stunden möglich ist.
- ⚠ **Kleinbrände** mit **CO₂** löschen wobei die **Wirksamkeit** vom **Zellentyp** und **Zellenaufbau** abhängig ist.
- ⚠ **Intensive Belüftungsmaßnahmen** ins Freie.
- ⚠ Ausgelaufene **Elektrolyten** mit **Chemikalienbinde-mittel** aufnehmen.
- ⚠ **Messungen** hinsichtlich entstandener **Säuren** (Löschwasser → **Flusssäure!**) oder Ex-Bereiche durchführen. Bei Bedarf → **Schadstoffberatungsdienst**.
- ⚠ **Einsatzstelle** dem Anlagenbetreiber im **gesicherten Zustand** unter **Hinweis** auf mögliche **Gefährdungen** übergeben.



Einsatzmaßnahmen bei Hochwasser

-  Überflutete Bereiche nicht betreten.
-  Netzversorgung (NH Sicherungen) abschalten.
-  Falls vorhanden **PV-Trennschalter** betätigen.
-  **ACHTUNG: Bis zum PV-Trennschalter bzw. Wechselrichter jederzeit bis zu 1.000 V (DC).**
-  **ACHTUNG: Bei Vorhandensein eines Solarstromspeichers können überflutete Bereiche jederzeit unter Spannung stehen!**



OVE-Richtlinie R 20 : 2016-11-01

**Stationäre elektrische Energiespeichersysteme vorgesehen
zum Festanschluss an das Niederspannungsnetz**

**Diese OVE-Richtlinie enthält Sicherheitsanforderungen und
Hinweise für stationäre elektrische Energiespeichersysteme ESS.**

**Anforderungen und Hinweise für die Aufstellung und
Unterbringung von ESS**

Ausgabe 2016-11-01

Projekte 2017 >





Projekt Vorbeugender Brandschutz > 2016

“Homebrandmelder Standard Einsatzmaßnahmen”



16.04.2017

Ei Electronics fährt derzeit eine Aufklärungskampagne, um Vorbehalte gegen Gefahrenmelder auszuräumen.

Was tun bei Alarm?

Bitte nehmen Sie jeden Alarm ernst und prüfen Sie zunächst, ob ein Brand vorliegt.

Im Zweifel alarmieren Sie bitte die Feuerwehr !

Wenn Sie sicher sind, dass es sich um einen Fehlalarm handelt, können Sie den Signalton ausschalten und die Ursache ausfindig machen bzw. beseitigen. Sollte die Störquelle nicht identifizierbar sein und der Melder löst wiederholt einen unerwünschten Alarm aus, wenden Sie sich an bitte an einen Fachbetrieb oder an den Hersteller.



Vorgehen bei Ansprechen eines Heimrauchmelders

- Alarmierung durch die BAZ oder LWZ der örtlich zuständigen Feuerwehr
- Umfassende und genaueste Erkundung (Türen, Fenster, Wärmebildkamera, Leiter an Fenster, usw.)
- Polizei umgehend verständigen und Eintreffen abwarten
- Einschreiten der Polizei ist im Sicherheitspolizeigesetz geregelt (siehe Zitat HBI Mag. Peter)
- Foto vor der Türöffnung oder andere Maßnahmen dokumentieren
- Öffnung der betroffenen Wohnung
- Foto nach der Öffnung – Schadensdokumentation
- Verschließen der Wohnung



Antwort von HBI ORegR Mag. Gerald Peter und Zitat dazu:

Die erste Allgemeine Hilfeleistung erfolgt durch die Polizei, bis die Feuerwehr etc. eintrifft.

Wenn es brennt, muss natürlich die Feuerwehr hinein. Solange man nicht weiß welche Gefahr zu vermuten ist, zuerst einmal die Polizei. Eine Türöffnung ist selbstverständlich keine Feuerwehraufgabe. Wenn eine Gefahr zu vermuten ist, zuerst die Polizei. Die Feuerwehr hätte anschließend Sicherungspflicht, unter anderem auch die Türe so zu verschließen, damit keiner einbrechen kann. Wenn die Feuerwehr keinen Brand wahrnehmen kann, wenn der Melder anspricht, müsste also das Eintreffen der Polizei abgewartet werden.

Abzuklären ist sind noch folgende offene Punkte durch ARBA Recht Eingabe vom VBA 16.10.2016

- **Wer bezahlt den verursachten Schaden ?**
- **Einsatzverrechnung der Feuerwehr ?**

Es wird weiters vorgeschlagen einen Bericht im RECHTECKERL im BRANDAUS zu erstellen !

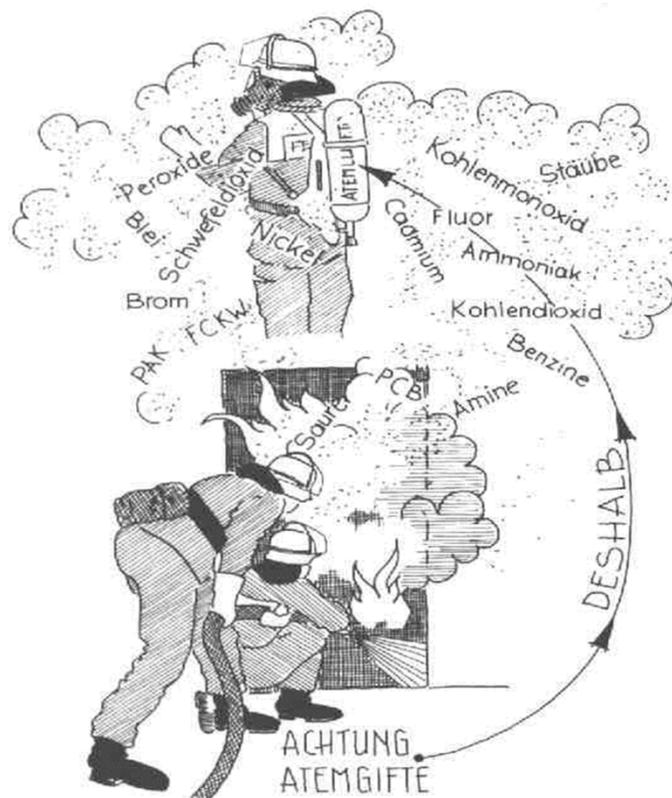




Projekt Vorbeugender Brandschutz > 2016

Leitfaden

“ Sicherheit der
Rettungsmannschaften ”





Projekt Vorbeugender Brandschutz > 2016

Basiswissen VB

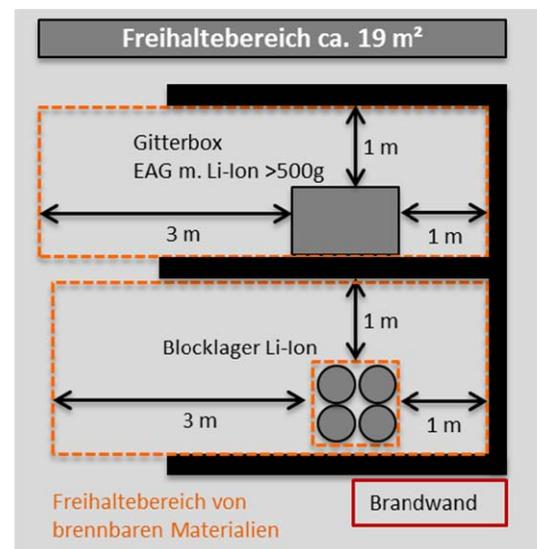
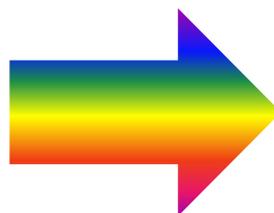
“Brückenschlag vom **Vorbeugenden**
zum
Abwehrenden Brandschutz”





Projekt Vorbeugender Brandschutz 2017

“Merkblatt – Brandschutzanforderungen an die Lagerung von Lithium Ionen Batterien in Altstoffsammelzentren”



Schwerpunkte im Vorbeugenden Brandschutz

> Auftrag Ausbildung 2017





NÖ LANDESFEUERWEHRVERBAND
Landesfeuerwehrkommando

Der „neue“ BRANDSCHUTZPLAN

„BRANDSCHUTZPLÄNE
FÜR DEN FEUERWEHREINSATZ“

TRVB 121 O, Ausgabe 2015

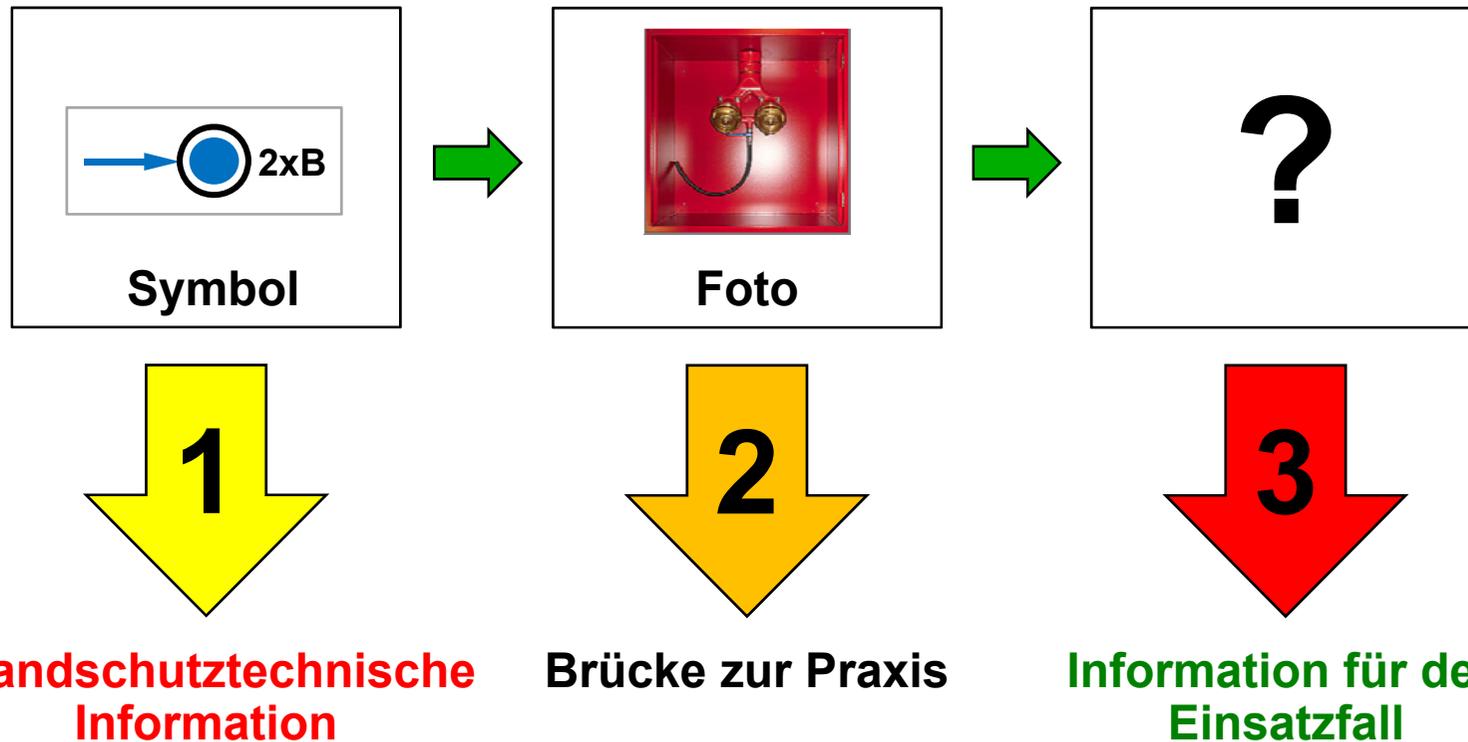




NÖ LANDESFEUERWEHRVERBAND

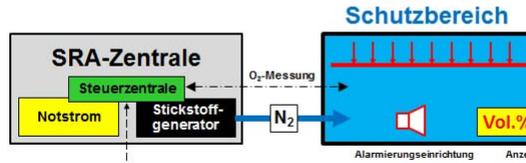
Folienaufbau

„Vom Symbol im Brandschutzplan
zur Information für den Feuerwehreinsatz“



Sauerstoff Reduktionsanlage SRA

- **Wirkungsweise:**
Absenken des Sauerstoffgehaltes der Umgebungsluft im zu schützenden Bereich auf Betriebskonzentration in Abhängigkeit von Entzündungsgrenze, Sicherheitszuschlag, Messtoleranz, Steuerhysterese
- **SRA sind keine Löschanlagen**
- **Kontrollbuch** (Dokumentation über Betriebszustände)
- **Notfallkonzept für Ausfallszenarien**



Niederösterreichischer Landesfeuerwehrverband
Landesfeuerwehrkommando
ARBA VB-Ausbildung
AG Brandschutzpläne
Stand: August 2015

Baulicher Brandschutz

Aufzug



Brandschutztechnische Information:

- **Aufzug ohne brandschutztechnische Anforderungen**
- **Mit Angabe der Geschoße**
z.B. vom Kellergeschoß bis zum 8. Obergeschoß

Informationen für den Einsatzfall:

- **Achtung - Kein Feuerfahrzeug!**
Für die Verwendung der Feuerwehr im Brandfall nicht vorgesehen



Informationen für den Einsatzfall:

- **Feuerwehr kann mit dem Feuerwehreinheitsschlüssel den Aufzug bedienen.** Anstehende allgemeine Steuerbefehle werden gelöscht bzw. übersteuert!
- **Verwendung durch die Feuerwehr nur bei sicheren Umgebungsbedingungen zulässig**
- **Achtung - Kein Feuerfahrzeug!**

ARBA VB-Ausbildung
Brandschutzpläne
Stand: August 2015
Folie 60

Feuerwehr-Einheitsschlüssel

„Alter“ Schlüssel



„Aktueller“ Schlüssel



Magnetschlüssel



kein roter Ring
bei Schlüsselbox und bei
Feuerwehreinheitsschlüssel

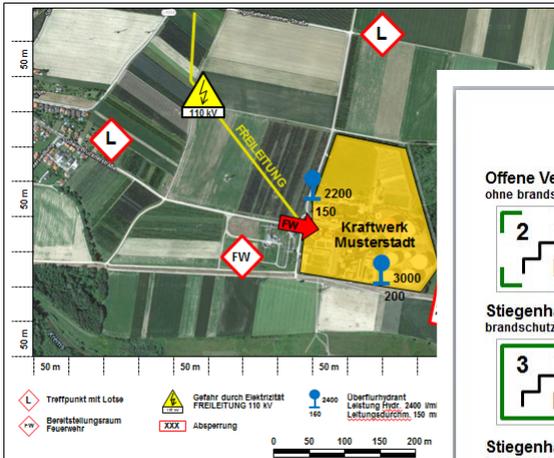


Schlüsselbox



Brandschutzpläne für den Feuerwehrdienst – TRVB 121 O, Ausgabe 2015

Anhang 3 - Lagebild



Niederösterreichischer Landesfeuerwehrverband
Landesfeuerwehrkommando
ARBA VB-Ausbildung
AG Brandschutzpläne
Stand: August 2015

Baulicher Brandschutz

Offene Verbindungsstiege
ohne brandschutztechnischen Abschluss



Informationen

- **Mit Rauch- und Brandausbreitung rechnen!**

Stiegenhaus geschlossen
brandschutztechnisch nicht abgeschlossen



- **Kein non Feuerw. Abschluss**
- **Rauch- u. ausbreitet.**

Stiegenhaus
brandschutztechnisch abgeschlossen



- **Normgen Feuerw. vorhanden**
- **Rauch- u. ausbreitet.**

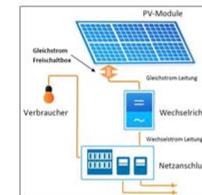
mit Zusatzbezeichnungen:
K ... Kellergeschoß
E ... Erdgeschoß
2 ... z.B. 2. Obergeschoß
D ... Dachgeschoß

Niederösterreichischer Landesfeuerwehrverband
Landesfeuerwehrkommando
ARBA VB-Ausbildung
AG Brandschutzpläne
Stand: August 2015
Folie 55

Photovoltaikanlagen

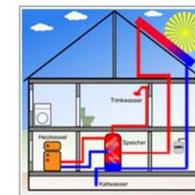
Lage der
Photovoltaik-
Paneele

PV
85 m²



ST
85 m²

Lage der
Sonnenkollektoren
Solarthermieanlage



Informationen für den Einsatzfall:

- **Angabe der Flächenausdehnung, z.B. 85 m²**
- **Montageart**
– am Dach integriert
– am Dach auf Ständerkonstruktion montiert



Hinweisschild –
Vorhandensein
einer PV-Anlage
nach ÖVE-RL 11-1

Niederösterreichischer Landesfeuerwehrverband
Landesfeuerwehrkommando
ARBA VB-Ausbildung
AG Brandschutzpläne
Stand: August 2015
Folie 126



<https://www.noef122.at/fachinfos/vorbeugender-brandschutz/ausbildungsunterlagen-brandschutzpläne>



NÖ LANDES-
FEUERWEHR-
VERBAND

FEUERWEHRWESEN

FACHINFOS

SERVICE

PRESSE

KONTAKT

Ausbildungsunterlage "Brandschutzpläne für den Feuerwehreinsatz" - Technische Richtlinie Vorbeugender Brandschutz - TRVB 121 O, Ausgabe 2015

- ▶ [Ausbildungsunterlagen-Brandschutzplan-TRVB 121 O](#)  (PowerPoint-Präsentation, 25428 kB)
- ▶ [BV 121 \(Version 10/1971\)](#)  (PDF Dokument, 401 kB)
- ▶ [BV-Merkblatt Betriebsbrandschutz \(Version 07/1964\)](#)  (PDF Dokument, 2593 kB)
- ▶ [Gleichschrift TRVB 121-Ausbildungsunterlagen \(03.12.2015\)](#)  (PDF Dokument, 725 kB)
- ▶ [TRVB O 121 \(Version 05/2015\)](#)  (PDF Dokument, 1590 kB)
- ▶ [TRVB O 121 \(Version 07/2014\)](#)  (PDF Dokument, 8485 kB)
- ▶ [TRVB O 121 \(Version 1992\)](#)  (PDF Dokument, 4083 kB)
- ▶ [TRVB O 121 \(Version 1996\)](#)  (PDF Dokument, 4028 kB)
- ▶ [4.5.1 TRVB O 121 2004](#)  (PDF Dokument, 966 kB)
- ▶ [4.5.2 TRVB O 121 2015](#)  (PDF Dokument, 27229 kB)



Trends +

TRVB's NEWS

QUELLE: <http://www.trvb-ak.at/TRVB%20Liste.html>



TRVB NEU

- **TRVB 001 A**
Definitionen Stand Jänner 2017
- **TRVB 124 F Erste und Erweiterte Löschhilfe**
(1997) Neu 1.3.2017
- **TRVB 118 H Autom. Holzfeuerungsanlagen**
(1997) Neu 1.12.2016
- **TRVB 104 O Brandgefahren Schweißen ..**
(1964) 1.3.2017 im Druck



TRVB NEWS

- **TRVB 117 O** Betriebl. Brandschutz Ausbild.
Im Stellungnahmeverfahren
- **TRVB 134 F** Flächen für die Feuerwehr
im Druck
- **TRVB 159 S 2017** Objektfunkanlagen
im Genehmigungsverfahren
- **TRVB 123 S** Brandmeldeanlagen
Pkt. 3.1.3, 5.3.2, 5.3.2.1 Änderungen
25.09.2016



TRVB in Bearbeitung - Vorschau

- **TRVB 105 H Feuerstätten**
Neufassung in Überarbeitung
- **TRVB 112 S Druckbelüftungsanlagen**
in Überarbeitung
- **TRVB 148 B Feststellanlagen**
Neufassung in Überarbeitung
- **TRVB 150 A Sicherheitsaufzüge**
Einarbeitung Änderungen- in Überarbeitung
(1964) 1.3.2017



TRVB Aufgehoben

- TRVB 107 04 Brandschutzkonzepte
- TRVB 109 B Brennbare Baustoffe
- TRVB 115 01 Brandschutz Büro-
Wohngebäude Teil 1 Bauliche Maßnahmen
- TRVB N 129 Hochhäuser
- TRVB 130 N Schulen
Teil 1 Bauliche Maßnahmen
- TRVB N 142 99 Brandschutz in Regallagern
- TRVB N 143 95 Beherbergungsbetriebe
Bauliche Maßnahmen
- TRVB A 149 85 Brandschutz auf Baustellen
- TRVB E 154 04 Blitzschutz



Neue ÖNORMEN - EN + VDS

- **ÖNORM EN 84-72 08/2016**
 >> TRVB 150 A 12 Feuerwehraufzüge
- **VDS 3103 Lithium Batterien 2016-05**





NÖ LANDESFEUERWEHRVERBAND

Landesfeuerwehrkommando

**Daher ist der vorbeugende
Brandschutz
auch weiterhin –
mehr als gefordert !**

