

## Brandschutzforum Austria

**Vorlesung**



„Je weniger die Leute davon wissen, wie Würste und Gesetze gemacht werden, desto besser schlafen sie!“  
Otto von Bismarck

### Gesetzliche Grundlagen

© Univ.-Lektor Dr. Otto Widetschek, KFU Graz

1

## Baurecht vor ca. 4000 Jahren



„Wenn ein Baumeister ein Haus baut für einen Mann und macht seine Konstruktion nicht stark genug, so dass sie einstürzt und verursacht den Tod des Bauherrn, **dieser Baumeister soll getötet werden**“.

*Kodex Hammurabi (1728-1686 v. Chr.), 282 Paragraphen, babylonisches Straf-, Zivil- und Verwaltungsrecht*

© by Dr. Otto Widetschek, Graz owid

2

## Kompetenzen (exemplarisch)

**BUND:** Zivilschutz, Strahlenschutz, Arbeitnehmerschutz, Gewerberecht

**LAND:** Kompetenzartikel 10-15 im B-VG, u.a. Brand- und Katastrophenschutz ist Aufgabe der Länder, detto Baurecht

**GEMEINDE:** Feuerwehrwesen

➔ **Brandschutz ist Querschnittsmaterie!**

© by Dr. Otto Widetschek, Graz owid

3

## Heiliger Bürokratius



**St. Bürokratius**

- ▶ Römischer Heiliger
- ▶ Legende: Er war Beamter im Staatsapparat unter Kaiser Diokletian und weigerte sich seine administrativen Aufgaben wahrzunehmen!
- ▶ Märtyrertod (Vierteilung)
- ▶ Feiertag: 1. April

**St. Bürokratius**  
(Deutlich erkennbar die zum Himmel erhobenen Augen)

© by Dr. Otto Widetschek, Graz owid

4

## Bürokratie-Monster

- ▶ Über 100 gesetzliche Regelungen im Brandschutz (inkl. TRVB)
- ▶ Über 250 Ö- und EU-NORMEN
- ▶ 9 Bau- und Feuerpolizeigesetze
- ▶ **Kein einheitlicher Brandschutz!**



© by Dr. Otto Widetschek, Graz owid

5

## Brandschutz – Regelungen

System in drei Ebenen

**EBENE 1: Zielorientierte Anforderungen**  
(„functional requirements“)  
Gesetze & Verordnungen

**EBENE 2: Technische Anforderungen**  
OIB-Richtlinien

**EBENE 3: Methoden und Lösungen**  
Normen, technische Regelwerke



© by Dr. Otto Widetschek, Graz owid

6

## Funktionsanforderungen

EU-Bauproduktenrichtlinie, 2011 

- ▶ Tragfähigkeit des Bauwerkes
- ▶ Ausbreitung von Feuer & Rauch (im Bauwerk)
- ▶ Ausbreitung von Feuer & Rauch (Nachbargebäude)
- ▶ Schutz der Bewohner (Fluchtwege)
- ▶ Sicherheit der Rettungsmannschaften

© by Dr. Otto Widetschek, Graz owid

7

## Gesetze und Verordnungen

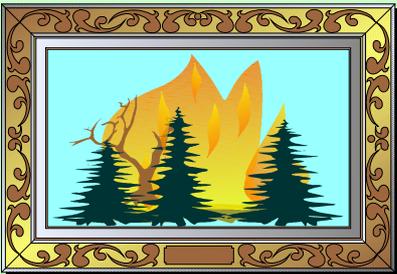
- ▶ **Gesetze** sind Rechtsvorschriften, die durch gesetzgebende Organe (Nationalrat, Landtag) beschlossen wurden und kundgemacht sind. G
- ▶ **Verordnungen** sind Rechtsvorschriften, die nur aufgrund von Gesetzen erlassen werden dürfen; sie enthalten nähere Ausführungsregeln zu den Gesetzen. VO

© by Dr. Otto Widetschek, Graz owid

8

## Gesetz und Verordnung

**Gesetz =  
Rahmen**



**Verordnung =  
Inhalt**

© by Dr. Otto Widetschek, Graz owid

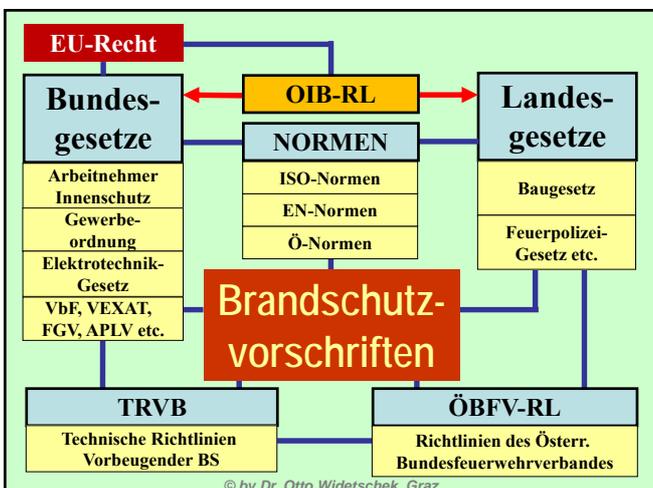
9

## Brandschutzregulative

- ▶ EU-Regulative (Schutzziele)
- ▶ Bundesgesetze und Verordnungen (BG, BVO)
- ▶ Landesgesetze und Verordnungen (LG, LVO)
- ▶ Österreichische Normen (ÖNORMEN) und Europannormen (EN)
- ▶ Technische Richtlinien für den Vorbeugenden Brandschutz (TRVB)
- ▶ Österreichische Bestimmungen für die Elektrotechnik (ÖVE)
- ▶ Richtlinien des Österreichischen Bundesfeuerwehrverbandes (ÖBFV-RL)

© by Dr. Otto Widetschek, Graz owid

10



11



12

Instanzenzug der Rechtsordnung			
	1	2	3
Rechtsmaterie	1. Instanz	2. Instanz	3. Instanz
<b>Gewerbe- recht</b>	Bezirks- haupt- mannschaft	Landes- hauptmann	BM für wirt- schaftliche Angelegenh.
<b>Baurecht Feuerpolizei</b>	Bürger- meister (Graz: Stadtsenat)	Gemeinde- rat (Graz: Berufungs- kommission)	VfGH (Verfassung) VwGH (Verwaltung)

13

## Bundesgesetze exemplarisch

- ▶ Arbeitsstättenverordnung
- ▶ ArbeitnehmerInnenschutzgesetz
- ▶ Flüssiggasverordnung
- ▶ VO brennbarer Flüssigkeiten
- ▶ Pyrotechnikgesetz
- ▶ Verordnung explosionsfähige Atmosphären
- ▶ Druckgaspackungsverordnung
- ▶ Druckbehälter-AufstellungsVO



© by Dr. Otto Widetschek, Graz

owid

14

## ArbeitnehmerInnenschutzgesetz

Regelt Sicherheitsmaßnahmen für **Bereiche mit Arbeitnehmern.**

*Das sind nicht nur gewerbliche Betriebsanlagen, sondern auch Heime und Krankenhäuser, die ansonsten dem Feuerpolizeigesetz und nicht der Gewerbeordnung unterliegen.*



© by Dr. Otto Widetschek, Graz

owid

15

## Arbeitsstättenverordnung (AStV)

Verordnung i.d.g.F. (Beispiele)

- § 7: Türen & Tore
- § 9: Sicherheitsbeleuchtung
- § 12: Alarmeinrichtungen
- § 14: Information der Arbeitnehmer/innen
- § 17: Fluchtwege
- § 22: Stiegenhaus
- § 42: Löschhilfen
- § 43: Brandschutzbeauftragte



© by Dr. Otto Widetschek, Graz

owid

16

## Baugesetze

Keine detaillierte Beschreibung in diesem Rahmen möglich, da es **neun (!) Landesbaugesetze** mit unterschiedlichen Regelungen gibt.



Ab 2008 erfolgte eine sukzessive Harmonisierung der Bauvorschriften und damit auch des Brandschutzes. Grundlage dazu sind die so genannten **OIB-Richtlinien!**

© by Dr. Otto Widetschek, Graz

owid

17

## Steiermärkisches Baugesetz (1)

Gesetz i.d.g.F., mit dem Bauvorschriften für das Land Steiermark erlassen werden (**Steiermärkisches Baugesetz – Stmk BauG**).

Unterteilt in

- ▶ 3 Hauptstücke und
- ▶ 121 Paragraphen.



© by Dr. Otto Widetschek, Graz

owid

18

## Stmk. Baugesetz (2)

### § 43 Allgemeine Anforderungen

- (1) Bauwerk und alle ihre Teile müssen so geplant und ausgeführt sein ...
- ▶ ...Bautechnische Anforderungen erfüllen
  - ▶ ...Berücksichtigung des Standes der Technik
  - ▶ ...Berücksichtigung der Wirtschaftlichkeit

**REGELN DER TECHNIK:** Die allgemeine Definition schließt die technische Entwicklung mit ein, ist also kein statischer Begriff.



© by Dr. Otto Widetschek, Graz

owid

19

## Bautechnische Anforderungen

- ▶ Mechanische Festigkeit und Standsicherheit
- ▶ **Brandschutz**
- ▶ Hygiene, Gesundheit und Umweltschutz
- ▶ Nutzungssicherheit & Barrierefreiheit
- ▶ Schallschutz
- ▶ Energieeinsparung und Wärmeschutz (Energieausweis)
- ▶ Nachhaltige Nutzung der natürlichen Ressourcen



© by Dr. Otto Widetschek, Graz

owid

20

## Bauprodukte

### § 44 Bauprodukte

- (1) Bei Bauführungen dürfen nur Bauprodukte eingebaut werden, die dem Stmk. Bauprodukte- und Marktüberwachungsgesetz 2013 entsprechen.
- (2) Nachweis der Anforderungen des § 43 obliegt dem Bauwerber.



© by Dr. Otto Widetschek, Graz

owid

21

## Brandschutz (EU-Recht)

1. Tragfähigkeit des Bauwerks (§ 50)
2. Ausbreitung von Feuer & Rauch innerhalb des Bauwerks (§ 51)
3. Ausbreitung von Feuer auf andere Gebäude (§ 52)
4. Fluchtwege (§ 53)
5. Rettung & Löscharbeiten (§ 54)

© by Dr. Otto Widetschek, Graz

owid

22

## 1. Tragfähigkeit

### § 50, Abs. 1, Stmk. Baugesetz

Bauwerk müssen so geplant und ausgeführt sein, dass bei einem Brand...

- ▶ die **Tragfähigkeit** während eines bestimmten **Zeitraumes** erhalten bleibt..



© by Dr. Otto Widetschek, Graz

owid

23

## 2. Rauchausbreitung

### § 51, Abs. 1, Stmk. Baugesetz

Bauwerke müssen so geplant und ausgeführt sein, dass bei einem Brand...

- ▶ die Ausbreitung von **Feuer und Rauch** innerhalb des Bauwerks begrenzt wird (Nutzungseinheiten, Brandabschnitte etc.).



© by Dr. Otto Widetschek, Graz

owid

24

## 3. Ausbreitung Feuer

§ 52, Abs. 1, Stmk. Baugesetz

Bauwerk muss so geplant und ausgeführt sein, dass...

- ▶ der **Ausbreitung** von Feuer auf andere Bauwerke vorgebeugt wird (Außenwände, Dach-eindeckungen etc).



© by Dr. Otto Widetschek, Graz

owid

25

## 4. Fluchtwege

§ 53, Abs. 1, Stmk. Baugesetz

Bauwerke müssen so geplant und ausgeführt sein, dass bei einem Brand...

- ▶ den **Benutzern** ein rasches und sicheres Verlassen des Gebäudes möglich ist oder sie durch andere Maßnahmen gerettet werden können.



© by Dr. Otto Widetschek, Graz

owid

26

## 5. Rettung & Löscharbeiten

§ 54, Abs. 1, Stmk. Baugesetz

Bauwerk müssen so geplant und ausgeführt sein, dass bei der Brandbekämpfung ...

- ▶ die **Sicherheit** der Löscharbeiten und der Rettungskräfte weitgehendst gewährleistet und wirksame **Löscharbeiten** möglich sind.



© by Dr. Otto Widetschek, Graz

27

## Harmonisierung

Zur Harmonisierung der Bauvorschriften in Österreich wurden durch das OIB (Österreichisches Institut für Bautechnik) Regulative geschaffen, die den Bundesländern zur Verfügung stehen.

→ **OIB-Richtlinien**

**OiB** ÖSTERREICHISCHES  
INSTITUT FÜR BAUTECHNIK

© by Dr. Otto Widetschek, Graz

owid

28

## OIB-Richtlinien

- RL 1 Mechanische Festigkeit und Standsicherheit
- RL 2 **Brandschutz**
  - RL 2.1 **Brandschutz bei Betriebsbauten**
  - RL 2.2 **Brandschutz bei Garagen etc.**
  - RL 2.3 **Brandschutz bei Gebäuden mit einem Fluchtniveau von mehr als 22 m**
- RL 3 Hygiene, Gesundheit und Umweltschutz
- RL 4 Nutzungssicherheit und Barrierefreiheit
- RL 5 Schallschutz
- RL 6 Energieeinsparung und Wärmeschutz

© by Dr. Otto Widetschek, Graz

owid

29

## OIB-RL für den Brandschutz



© by Dr. Otto Widetschek, Graz

owid

30

## Feuer- und Gefahrenpolizei

- ▶ **Steiermärkisches Feuer- und Gefahrenpolizeigesetz (StFGPG)** vom 13. 12. 2011 i.d.a.F. (exemplarisch)
- ▶ 36 Paragraphen, 6 Abschnitte
- ▶ Man unterscheidet (§ 2 und § 3):

### Feuerpolizei

- Verhütung, Bekämpfung und Verhinderung der Ausbreitung von Bränden
- Sicherheit von Personen im Brandfall
- Brandursachenermittlung

### Gefahrenpolizei

- Rettung von Menschen und Tieren
- Bergung lebensnotwendiger bzw. lebensgefährlicher Güter
- Abwehr von Gefahren (auch Sachschäden involviert)

© by Dr. Otto Widetschek, Graz

owid

31

## „Jedermann(frau)-Paragraf“

### § 6 Allgemeine Pflichten (StFGPG)

**Jedermann** ist verpflichtet, nach Möglichkeit und Zumutbarkeit das Entstehen eines Brandes oder einer öffentlichen Gefahr zu verhindern und alles zu unterlassen, was die Ausbreitung eines Brandes oder einer örtlichen Gefahr begünstigt sowie deren Bekämpfung erschwert.



© by Dr. Otto Widetschek, Graz

owid

32

## Feuerarbeiten

### § 10 Feuerarbeiten und Erwärmung brennbarer Stoffe

Regelungen für Feuerarbeiten, insbesondere für

- Schweiß-,
- Löt-,
- Trennschleif- und
- Schneidarbeiten.



© by Dr. Otto Widetschek, Graz

owid

33

## Brandgefährliche Stoffe

### § 11 Brandgefährliche Stoffe und deren Lagerung

(1) Stoffe, die besonders geeignet sind, eine Brandgefahr herbeizuführen.

- Richtige Lagerung (Vermeidung der Ausbreitung von Bränden)
- Keine Lagerung in Stiegenhäusern, Fluchtwegen, Dachräumen etc.)



© by Dr. Otto Widetschek, Graz

owid

34

## Selbstentzündliche Stoffe

### § 12 Lagerung von selbstentzündlichen Stoffen

- Chemisch-physikalische Ursachen (Öle und Aufsaugmittel, Düngemittel, Braunkohle etc.)
- Biologische Ursachen (Ernteerzeugnisse, wie Heu, Grummet etc.)



→ **Wichtig:** Überprüfung des Temperaturverlaufs im Lagergut!

© by Dr. Otto Widetschek, Graz

owid

35

## Heiz- und Brennstoffe

### § 13 Lagerung von Heiz- und Brennstoffen

- Müssen so gelagert werden, dass eine vorhersehbare Gefahr der Entzündung von Feuerstätten vermieden wird.
- Heiz- und Brennstoffe dürfen in offenen Dachräumen nicht gelagert werden.



© by Dr. Otto Widetschek, Graz

owid

36

## Offene Dachräume

### § 14 Lagerung in offenen Dachräumen

- Die hier gelagerten Gegenstände müssen ohne Behinderung zugänglich sein. Ausgenommen sind Ernteerzeugnisse in der Landwirtschaft.
- Nahbereiche von Rauchfängen und Dachbodenfenstern sind von jeder Lagerung freizuhalten.



© by Dr. Otto Widetschek, Graz

owid

37

## Ausschmückung

### § 15 Ausschmückung von Räumen

Räume, die dem Aufenthalt einer größeren Anzahl von Menschen dienen, wie Versammlungs-, Gaststätten oder Ausstellungsräume, Diskotheken und Bars, dürfen nur mit schwer oder nicht brennbaren Stoffen ausgeschmückt werden. Zu und Ausgänge, Fluchtwege und Hinweise auf solche dürfen dabei nicht verstellt oder verdeckt werden.



owid

38

## Fluchtwege

### § 16 Fluchtwege und Freiflächen

- (1) Fluchtwege innerhalb und außerhalb von Gebäuden, Stiegenhäuser, Zugänge, Zufahrten und Durchfahrten sowie Freiflächen, die für das Abstellen von Einsatzfahrzeugen dienen oder bestimmt sind, sind ständig frei zu halten und erforderlichenfalls ordnungsgemäß zu kennzeichnen.



© by Dr. Otto Widetschek, Graz

owid

39

## Betriebsbrandschutz

### § 17 Betriebsbrandschutz

In Betrieben mit Objekten, in denen eine erhöhte Brandgefahr besteht, hat die Behörde die Bestellung von **Brandschutzbeauftragten**, die Erstellung eines **Brandalarmplanes**, die Ausbildung von **Betriebsangehörigen** in der ersten Löschhilfe und ihre **Belehrung über das Verhalten bei Bränden** sowie die **Durchführung von Eigenkontrollen mit schriftlichem Bescheid vorzuschreiben**.



© by Dr. Otto Widetschek, Graz

owid

40

## Feuerbeschau – Zweck

### § 18 Zweck der Feuerbeschau

(1) Die Feuerbeschau bei baulichen Anlagen dient zur Feststellung von Zuständen, die eine Brandgefahr verursachen oder begünstigen sowie die Brandbekämpfung und die Durchführung von Rettungsmaßnahmen erschweren oder verhindern können.

**z. B. Lagerungen im Stiegenhaus**



© by Dr. Otto Widetschek, Graz

owid

41

## Feuerbeschau – Auflagen

### § 18 Zweck der Feuerbeschau

(2) Bei der Feuerbeschau ist insbesondere festzustellen, ob

- a) die im Hinblick auf die Brandsicherheit erlassenen **Auflagen** eingehalten werden



© by Dr. Otto Widetschek, Graz

owid

42

## Feuerbeschau – Bauschäden

### § 18 Zweck der Feuerbeschau

#### (2) Bei der Feuerbeschau ist insbesondere festzustellen, ob

.....

- b) **Bauschäden**, die eine Brandgefahr verursachen können, vorliegen



© by Dr. Otto Widetschek, Graz

owid

43

## Feuerbeschau – Feuerungsanl.

### § 18 Zweck der Feuerbeschau

#### (2) Bei der Feuerbeschau ist insbesondere festzustellen, ob

.....

- c) Die vorhandenen **Feuerungsanlagen** in ordnungsgemäßen Zustand sind



© by Dr. Otto Widetschek, Graz

owid

44

## Feuerbeschau - Fluchtwege

### § 18 Umfang der Feuerbeschau

#### (2) Bei der Feuerbeschau ist insbesondere festzustellen, ob

.....

- d) die notwendigen **Fluchtwege und Freiflächen** innerhalb und außerhalb von Bauten vorhanden sind und freigehalten werden



© by Dr. Otto Widetschek, Graz

owid

45

## Feuerbeschau – Zufahrten

### § 18 Zweck der Feuerbeschau

#### (2) Bei der Feuerbeschau ist insbesondere festzustellen, ob

.....

- e) die für die Einsatzfahrzeuge notwendigen **Zufahrten** vorhanden sind und entsprechend freigehalten werden



© by Dr. Otto Widetschek, Graz

owid

46

## Feuerbeschau – Einrichtungen

### § 18 Zweck der Feuerbeschau

#### (2) Bei der Feuerbeschau ist insb. festzustellen, ob

.....

- f) die vorhandenen bzw. vorgeschriebenen **Brandmelde- und Alarminrichtungen, Löschanlagen und Löschmittel** sowie **Löschwasserbezugsstellen** in ordnungsgemäßer und einsatzbereitem Zustand sind



© by Dr. Otto Widetschek, Graz

owid

47

## Feuerbeschau - Kennzeichnung

### § 18 Zweck der Feuerbeschau

#### (2) Bei der Feuerbeschau ist insbesondere festzustellen, ob

.....

- g) die **brandschutz-technischen Einrichtungen** ordnungsgemäß gekennzeichnet sind



Beispiel: Tragbarer Feuerlöscher

© by Dr. Otto Widetschek, Graz

owid

48

## Feuerbeschau – Brand und EX

§ 18 Zweck der Feuerbeschau

**(2) Bei der Feuerbeschau ist insbesondere festzustellen, ob**

.....

**h) Brennstoffe und andere Stoffe, die eine **Brand- oder Explosionsgefahr** verursachen oder begünstigen können, ordnungsgemäß gelagert sind**



© by Dr. Otto Widetschek, Graz owid

49

## Feuerbeschau - Blitzschutz

§ 18 Zweck der Feuerbeschau

**(2) Bei der Feuerbeschau ist insbesondere festzustellen, ob**

.....

**i) die vorgeschriebenen **Blitzschutzanlagen** vorhanden und in ordnungsgemäßem Zustand sind**



© by Dr. Otto Widetschek, Graz owid

50

## Feuerbeschau - Kommission

§ 19 Organisation der Feuerbeschau

**Zusammensetzung der Feuerbeschausschmission :**

**a) Vertreter der Behörde**  
**b) Kommandant der zuständigen Feuerwehr**  
**c) Rauchfangkehrermeister**  
**d) In Betrieben mit einer BTF auch der Kommandant**  
**e) ev. weitere Sachverständige**



© by Dr. Otto Widetschek, Graz owid

51

## Feuerbeschau (FB) - Fristen

Bundesland	Gesetzliche Regelung	Überprüfungs-Fristen	Anmerkungen
Steiermark	§ 18 Stmk. Feuer- und Gefahrenpolizei-gesetz	4 Jahre: Besonders brandgefährliche Anlagen (Auflistung)	z. B. keine FB in kleineren Buros sowie Ein- und Mehrfamilienhäusern
Kärnten	§ 26 Kärntner Gefahrenpolizei- und Feuerpolizeiordnung	5 Jahre: Hohes Risiko 9 Jahre: Mittleres Risiko 15 Jahre: Geringes Risiko	Zuordnung nach Listen
Niederösterreich	§ 19 NÖ Feuerwehrgesetz	10 Jahre: Alle Bauwerke	Wollgehend im Kompetenzbereich der Rauchfangkehrer
Oberösterreich	§ 10 OÖ Feuerpolizeigesetz	3 Jahre: Risikoobjekte 8 Jahre: Keine Risikoobjekte 12 Jahre: Kleinhausbauten	Entfall der regelmäßigen FB: → Objekte geringer Brandgefahr → bei Überprüfung durch anerkannte juristische Person
Salzburg	§ 10 SzbG. Feuerpolizeiordnung	5 Jahre: Liste 10 Jahre: Allgemein	Kleinwohnhäuser und Nebenanlagen keine regelmäßige FB
Tirol	§ 16 Tiroler Feuerpolizeiverordnung	5 Jahre: Liste	Gemeinderat kann die FB mit 12 Jahren Intervall festlegen
Vorarlberg	§ 7 VfbG. Feuerpolizeiverordnung	6 Jahre: Allgemeine Feuerbeschau	Ausnahmen und Verkürzungen möglich!
Burgenland	§ 9 Bgld. Kehr-gesetz 2006	5 Jahre: Hohes Risiko 9 Jahre: Mittleres Risiko 12 Jahre: Geringes Risiko	Keine FB, sondern „Feuerstättenbeschau“ durch Rauchfangkehrer, Ausnahmen möglich
Wien	Keine gesetzliche Regelung, sondern magistratsinterne Übereinkunft	5 Jahre Bei besonders brandgefährdeten Objekten	Rauchfangkehrer: Alle Objekte, sonst Behörde, BSB etc.

Quelle: Brigittte Merli, Feuerpolizei Graz, 2014 owid

52

## Durchführung & Nachbeschau

§ 20 und 21 Durchführung der Feuerbeschau, Verfahren bzw. Nachbeschau

- ▶ Abwicklung des Verfahrens, Umfang, Mängelfeststellung mit Festlegung einer angemessenen Erfüllungsfrist.
- ▶ Bei unmittelbar drohender Gefahr können Sicherungsmaßnahmen sofort erfolgen!
- ▶ Nachbeschau ist von einem Fachmann durchzuführen!



© by Dr. Otto Widetschek, Graz owid

53

## Pflichten der Gemeinde

§ 22 Pflichten der Gemeinde

- Löschwasserbedarf und Gerätschaften
- Zufahrten für die Feuerwehr



© by Dr. Otto Widetschek, Graz owid

54

## Öffentliche Alarmeinrichtungen

### § 23 Öffentliche Alarmeinrichtungen

- Verpflichtung der Gemeinde samt laufender Überprüfung
- Auf gemeindeeigene Liegenschaften, aber auch privat (Zutrittsrecht)



© by Dr. Otto Widetschek, Graz

owid

55

## Bauliche Anlagen

§ 24, Abs. 4 (neu, als „Ersatz“ für den § 103 BauG): In bestehenden Hochhäusern können vorgeschrieben werden:

1. Trockensteigleitung.
2. Druckknopfmeldeanlage und Alarmeinrichtung.
3. Tragbare Feuerlöscher.
4. Brandschutztüren zwischen Erdgeschoß und Keller.
5. Brandhemmende Türen zu den Wohnungen sowie brandbeständiger Abschluss sonstiger Öffnungen zwischen Stiegenhäusern und Wohnungen.
6. Rauchabzugsöffnungen in Stiegenhäusern.



© by Dr. Otto Widetschek, Graz

owid

56

## Bekämpfung von Gefahren

### § 25 bis 30 Bekämpfung von Bränden und örtlichen Gefahren

- § 25 Verpflichtung zur Meldung
- § 26 Einsatzleitung
- § 27 Sicherheitsvorkehrungen
- § 28 Pflicht zur Hilfeleistung, Duldungsverpflichtung
- § 29 Mitwirkung der Sicherheitsbehörden
- § 30 Sicherungsmaßnahmen und Aufräumarbeiten



© by Dr. Otto Widetschek, Graz

owid

57

## Normen exemplarisch (1)

Wo in Gesetzen nicht näher bestimmte Begriffe verwendet werden, kommt die Normung zum Tragen.

- ▶ B 3807 Äquivalenztabelle (Euroklassen – Brandwiderstandsklassen)
- ▶ B 3850 Feuerschutzabschlüsse
- ▶ B 3853 Rauchschutzabschlüsse
- ▶ F 1000 Feuerwehr- und Brandschutzwesen, Begriffe

© by Dr. Otto Widetschek, Graz

owid

58

## Normen exemplarisch (2)

- ▶ F 2030 Brandschutzwesen; Hinweisschilder, Hinweiszeichen
- ▶ F 2031 Planzeichen für Brandschutzpläne
- ▶ F 3000 Brandmeldesysteme
- ▶ H 5170 Heizungsanlagen
- ▶ M 7624 Lüftungstechnische Anlagen – Anforderungen allg.

© by Dr. Otto Widetschek, Graz

owid

59

## Normen exemplarisch (3)

- ▶ EN 3 Tragbare Feuerlöscher
- ▶ EN 54 Brandmeldeanlagen
- ▶ EN 1363-1 Feuerwiderstandsprüfungen, allg. Anforderungen
- ▶ EN 1364-1 Feuerwiderstandsprüfungen für nichttragende Bauteile, Teil 1: Wände
- ▶ EN 1366-1 Feuerwiderstandsprüfungen für Installationen, Teil 1: Leitungen

© by Dr. Otto Widetschek, Graz

owid

60

## Normen exemplarisch (4)

- ▶ **EN 13501-1** Klassifizierung von Bauprodukten und Bauarten zu ihrem Brandverhalten, 5 Teile
- ▶ **EN 13773** Textilien, Vorhänge und Gardinen, Brennverhalten, Klassifizierungsschema
- ▶ **EN 14384** Überflurhydranten
- ▶ **EN 12952** Brennverhalten von Bettzeug etc.

© by Dr. Otto Widetschek, Graz

owid

61

## Was sind TRVB?

**T**echnische  
**R**ichtlinien  
**V**orbeugender  
**B**randschutz

Erstellt durch einen Ausschuss des  
Österreichischen Bundesfeuerwehrverbandes (ÖBFV) und der  
Österreichischen Brandverhütungsstellen

© by Dr. Otto Widetschek, Graz

owid

62

## TRVB-Einteilung

<b>A</b> Allgemeines	<b>H</b> Heizen
<b>B</b> Bauwesen	<b>N</b> Nutzung
<b>C</b> Chemie	<b>O</b> Organisation
<b>E</b> Elektronik	<b>S</b> Selbsttätige
<b>F</b> Abwehrender Brandschutz	Brandmelde- und Löschanlage

Seite 35

copyright Dr. Otto Widetschek

owid

63

## TRVB-Einteilung



Seite 35

© by Dr. Otto Widetschek, Graz

owid

64

## TRVB 001/22 A

Oesterreichischer Bundesfeuerwehrverband	Die österreichischen Brandverhütungsstellen	TRVB A 001
TECHNISCHE RICHTLINIEN VORBEUGENDER BRANDSCHUTZ		
DEFINITIONEN		
INHALTSVERZEICHNIS		
1. Allgemeines		
2. Definitionen		

Über 500 Definitionen

- ▶ von „A“ wie „A-Manometer“
- ▶ bis „Z“ wie „Zwischenbehälter“

Alle TRVB, immer aktuell unter:  
[www.pruefstelle.at](http://www.pruefstelle.at)

- ▶ **Definitionen** (zum kostenlosen Download unter [www.trvb-ak.at](http://www.trvb-ak.at))

Seite 165 ff

copyright Dr. Otto Widetschek

owid

65

## TRVB 100/10 (A)

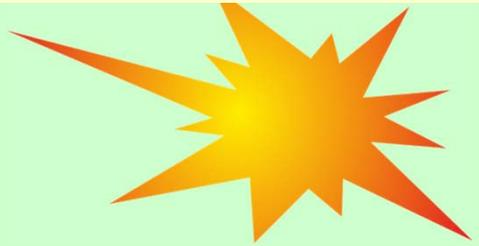
▶ **Brandschutzeinrichtungen – Rechnerischer Nachweis**

- **Brandmeldeanlage**
- **Sprinkleranlage**
- **Rauch- und Wärmeabzugsanlage**
- **Betriebsfeuerwehr**

66

## TRVB 101/67 (A)

▶▶ Grundlagen für die Beurteilung der Brand- und Explosionsgefährlichkeit

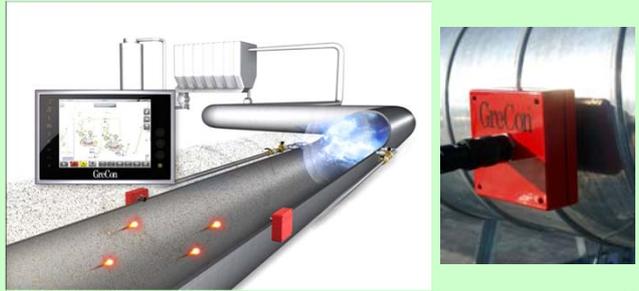


© by Dr. Otto Widetschek, Graz owid

67

## TRVB 103/90 (S)

▶▶ Funkenlöschanlagen für organische Späne und Stäube



© by Dr. Otto Widetschek, Graz owid

68

## TRVB 104/17 (O)

▶▶ Brandgefahren bei Feuer- und Heiarbeiten

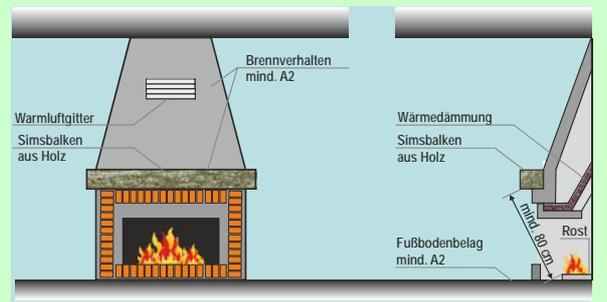


© by Dr. Otto Widetschek, Graz owid

69

## TRVB 105/18 (H)

▶▶ Feuerstten für feste Brennstoffe

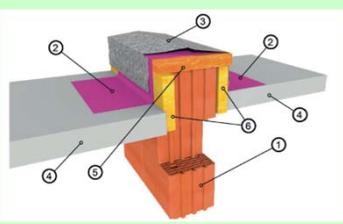


© by Dr. Otto Widetschek, Graz owid

70

## TRVB 108/23 (B)

▶▶ Baulicher Brandschutz – mögliche Ausführungen



- 1 BAW in EI 90
- 2 Dachfolie
- 3 Abdeckung in A2
- 4 Individueller Dachaufbau ohne Anforderungen
- 5 Dämmung (falls erforderlich) ber der BAW in A2
- 6 Dämmung (falls erforderlich) seitlich

Grafik: Fischer owid

71

## TRVB 110/15 (B), Stand 2020

▶▶ Brandschutztechnische Anforderungen bei Leitungen und deren Durchführungen

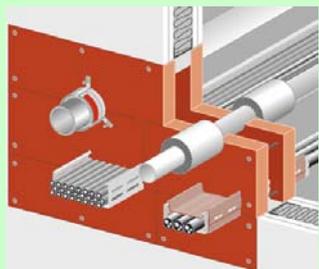


Bild: [www.baulinks.de](http://www.baulinks.de) owid

72

## TRVB 111/24 (S)

▶▶ Rauchabzug für Stiegehäuser

© by Dr. Otto Widetschek, Graz owid

73

## TRVB 112/24 (S)

▶▶ Druckbelüftungsanlagen

© by Dr. Otto Widetschek, Graz owid

74

## TRVB 114/22 (S)

▶▶ Anschaltebedingungen von Brandmeldeanlagen an öffentliche Feuerwehren i. Ü.

Seite 179

© by Dr. Otto Widetschek, Graz owid

75

## TRVB 117/24 (O)

▶▶ Organisatorischer Brandschutz – Ausbildung

© by Dr. Otto Widetschek, Graz owid

76

## TRVB 118/16 (H)

▶▶ Automatische Holzfeuerungsanlagen

© by Dr. Otto Widetschek, Graz owid

77

## TRVB 119/21 (O)

▶▶ Organisatorischer Brandschutz

© by Dr. Otto Widetschek, Graz owid

78

## TRVB 119/21 (O)

- Teil I** Anwendungsbereich und Allgemeines (normativ); **10 Gebote** des BSB
- Teil II** Kennzeichnungen, Gefahren und Schutzmaßnahmen (informativ)
- Teil III** Musterformulare (informativ)
- Teil IV** Spezielle Bestimmungen für besondere Nutzungen (normativ)

© by Dr. Otto Widetschek, Graz

owid

79

## TRVB 120/06 (O)

- ▶ **Betrieblicher Brandschutz – Eigenkontrolle im Genehmigungsverfahren**



© by Dr. Otto Widetschek, Graz

owid

80

## TRVB 121/25 (O)

- ▶ **Brandschutzpläne für den Feuerwehreinsatz (Feuerwehrpläne)**



81

## TRVB 122/25 (S)

- ▶ **Rauchwarnmelder**



- ▶ Lithium-Langzeitbatterie (10 Jahre Garantie)
- ▶ Thermo-optisches Detektionsverfahren (höchste Sicherheit, geringe Fehlalarmquote)
- ▶ Einfache Montage
- ▶ Großer Testknopf (mit Besenstange erreichbar!)
- ▶ Prüfungen (EN, DIN, VdS, Q)

© by Dr. Otto Widetschek, Graz

owid

82

## TRVB 123/24 (S)

- ▶ **Brandmeldeanlagen i. Ü.**



83

## TRVB 124/17 (F)

- ▶ **Erste und Erweiterte Löschhilfe**



84

## TRVB 125/15 (S)



85

## TRVB 126/87 (A)

Österreichischer  
Bundesfeuerwehrverband

Die österreichischen  
Brandverhütungsstellen

TRVB  
A 126

TECHNISCHE RICHTLINIEN VORBEUGENDER BRANDSCHUTZ

▶ Brandschutztechnische Kennzahlen  
– Nutzungen, Lagerungen, Lagergüter

Für Berechnungen mit Hilfe der TRVB A 100

© by Dr. Otto Widetschek, Graz

86

## TRVB 127/23 (S)



87

## TRVB 128/22 (S)

▶ Ortsfeste Löschanlagen naß und trocken



88

## TRVB 134/17 (F), Stand 2018

▶ Flächen für die Feuerwehr auf Grundstücken



89

## TRVB 137/21 (F)

▶ Löschwasserbedarf



90

## TRVB 138/10 (N)

- ▶ Verkaufsstätten – Baulicher und technischer Brandschutz



91

## TRVB 141/81 (C)

- ▶ Lagerung fester brennbarer Stoffe im Freien



92

## TRVB 145/23 (S)

- ▶ Schaumlöschanlagen



93

## TRVB 146/24 (S)

- ▶ Feinsprüh-Löschanlagen



94

## TRVB 147/25 (S)

- ▶ Spühwasser-Löschanlagen



95

## TRVB 148/19 (S)

- ▶ Feststellanlagen für Brandschutz- und Rauchabschlüsse



96



97



98



99



100



101



102

## TRVB 160/11 (N)

- ▶▶ **Justizanstalten** – baulicher und technischer Brandschutz



103

## ÖBFV-Richtlinien, exempl.

- ▶ **RL B-04** Schadstoffeinsatz im Betrieb – Hilfeleistung durch die FW
- ▶ **RL B-06** Evakuierung von Personen aus Gebäuden
- ▶ **RL E-06** Einsatz bei Chlorgasaustritt
- ▶ **RL E-02** Einsatz beim Vorhandensein biologischer Agenzien
- ▶ **RL E-09** Einsatz beim Vorhandensein radioaktiver Stoffe

© by Dr. Otto Widetschek, Graz

owid

104

## Ende des Vortrages



105