

Brandschutz Kompakt 2017/2018

Adressen – Bautabellen – Vorschriften

Lüftungsanlagen



Online-Adressdatenbank



Brandschutz Kompakt 2017/2018

Adressen – Bautabellen – Vorschriften

Lutz Battran

Dipl.-Ing. (FH), Berater im Bereich „Vorbeugender Brandschutz“
bei der Versicherungskammer Bayern,
Herausgeber des Brandschutzatlas

Achim Linhardt

Dipl.-Ing. freier Architekt, Büro für Entscheidungsvorbereitung
und Bauplanung“ (BEB), Fachbuchautor



Bibliografische Information der Deutschen Nationalbibliothek

Die Deutsche Nationalbibliothek verzeichnet diese Publikation in der Deutschen Nationalbibliografie; detaillierte bibliografische Daten sind im Internet über <http://dnb.dnb.de> abrufbar.

© FeuerTRUTZ Network GmbH, Köln 2017

Alle Rechte vorbehalten.

Herausgegeben vom FeuerTRUTZ Magazin

Das Werk einschließlich seiner Bestandteile ist urheberrechtlich geschützt. Jede Verwertung außerhalb der engen Grenzen des Urheberrechtsgesetzes ist ohne die Zustimmung des Verlages unzulässig und strafbar. Dies gilt insbesondere für Vervielfältigungen, Bearbeitungen, Übersetzungen, Mikroverfilmungen und die Einspeicherung und Verarbeitung in elektronischen Systemen.

Maßgebend für das Anwenden von Regelwerken, Richtlinien, Merkblättern, Hinweisen, Verordnungen usw. ist deren Fassung mit dem neusten Ausgabedatum, die bei der jeweiligen herausgebenden Institution erhältlich ist. Zitate aus Normen, Merkblättern usw. wurden, unabhängig von ihrem Ausgabedatum, in neuer deutscher Rechtschreibung abgedruckt.

Das vorliegende Werk wurde mit größter Sorgfalt erstellt. Verlag, Herausgeber und Autoren können dennoch für die inhaltliche und technische Fehlerfreiheit, Aktualität und Vollständigkeit des Werkes keine Haftung übernehmen.

Wir freuen uns Ihre Meinung über dieses Fachbuch zu erfahren. Bitte teilen Sie uns Ihre Anregungen, Hinweise oder Fragen per E-Mail: lektorat@feuertrutz.de oder Telefax: 0221 5497-140 mit.

Herstellung: Achim Linhardt, Stuttgart

Umschlaggestaltung: Satz + Layout Werkstatt Kluth, Erfstadt

Umschlagsfoto: © ENGIE Deutschland

Druck und Bindearbeiten: Grafisches Centrum Cuno GmbH & Co. KG, Calbe (Saale)

Printed in Germany

ISBN: 978-3-86235-291-3 (Buchausgabe)

ISBN: 978-3-86235-292-0 (E-Book als PDF)

Umfassend informiert:

Ihr roter Faden für die Planung und Ausführung
im vorbeugenden Brandschutz



FEUERTRUTZ
Brandschutz24.de



FEUERTRUTZ Messe



FEUERTRUTZ Veranstaltungen



Alle Details zu unseren
Fachinformationen und
Veranstaltungen finden
Sie auch online unter
www.feuertrutz.de

FEUERTRUTZ
Wir machen Brandschutz

Einleitung

Sehr geehrte Leser,

21 Jahre sind es her, dass der „Brandschutzatlas“ aus der Taufe gehoben wurde. Vorausgegangen war zum Einen eine stetige Entwicklung des konzeptionellen Brandschutzes zur eigenverantwortlichen Disziplin des Bauwesens und zum Anderen eine steigende Komplexität an Brandschutz-Wissen. Mittlerweile ist der Brandschutzatlas mit seinen nunmehr 6 Bänden das Standardwerk für den vorbeugenden Brandschutz im deutschsprachigen Raum.

Das Ihnen hier vorliegende Werk „Brandschutz Kompakt“ kann und soll den Brandschutzatlas nicht ersetzen, sondern ihn sinnvoll ergänzen. Ausgewählte Themen und Tabellen aus Normen und Richtlinien ermöglichen im Büro, in Besprechungen und auf der Baustelle gleichermaßen ein kurzes und schnelles Nachschlagen:

„Wie werden bauaufsichtliche Anforderungen in DIN 4102 oder DIN EN 13501 „übersetzt“? Wie dick muss eine feuerbeständige Decke oder eine Brandwand nach DIN 4102-4 sein? Wann kann Holz als „normal entflammbar“ eingestuft werden? Welche Anforderungen werden, abhängig von Gebäudeklassen an Bauteile gestellt? Welche Hersteller produzieren Brandschutzelemente oder Welche Sonderbauvorschriften existieren in bestimmten Bundesländern? stellen hierfür nur ein paar wenige Beispiele dar.“

Bei der Themenwahl wurde ganz bewusst „dem Mut zur Lücke“ gefolgt, um eine Übersichtlichkeit zu bewahren. Hinsichtlich der praktischen Anwendung sind wir aber auch auf Ihre Mitarbeit angewiesen: Bitte teilen Sie uns mit, wenn Sie Themen vermissen oder Entbehrliches feststellen.

In diesem Sinne wünsche ich allen Anwendern ein erfolgreiches Arbeiten mit dem neuen „Brandschutz Kompakt“.

Lutz Battran

Inhalt

Teil 1: Kalendarium	11
Jahreskalender 2017/2018	11
Ferientermine 2017/2018	29
Brandschutz-Veranstaltungen 2017/2018	30
Teil 2: Adressen	31
Adressen, alphabetisch sortiert	33
Hersteller nach Warengruppen	60
Teil 3: Brandschutz bei Lüftungsanlagen	97
Übersicht von Systemen	98
Lüftungsanlagen – Erläuterungen zur neuen M-LüAR	100
Muster-Richtlinie über brandschutztechnische Anforderungen an Lüftungsanlagen	108
M-LüAR – Schematische Darstellungen	119
Teil 4: Tabellen	129
Sicherheitskennzeichnung – Symbole	131
Maße und Einheiten	141
Berechnung von Flächen	145
Berechnung von Körpern	148
Trigonometrie	152
Benennung von Brandschutzanforderungen	153
Fristen nach VOB Teil B	158
Muster-Liste der Technischen Baubestimmungen	161

Bauregelliste A, B und C	165
Musterbauordnung und Muster-Richtlinien	175
Brandschutztechnische Mindestanforderungen nach der Musterbauordnung	177
Abschottung von Leitungen, Anforderungen MBO ..	183
Muster-Verkaufsstättenverordnung	185
Muster-Schulbaurichtlinien	194
Muster-Hochhaus-Richtlinie	197
Muster-Beherbergungsstättenverordnung	203
Muster-Versammlungsstättenverordnung	205
Muster-Industriebaurichtlinie	214
Muster-Leitungsanlagen-Richtlinie	231
Brandschutzklassifizierung nach DIN 4102-4	239
Teil 5: Brandschutz	251
Schutzziele	252
Brandschutz (Josef Mayr)	255
Inhalt des Brandschutznachweises	307
Teil 6: Vorschriften	311
Baurecht der Länder	312
VdS-Richtlinien	331
vfdb-Richtlinien	337
DIN-Normenverzeichnis	338

Kalendarium

Jahreskalender 2017/2018

Januar 2017

21/22 Arbeitstage

1	So	Neujahr
2	Mo	
3	Di	
4	Mi	
5	Do	
6	Fr	Heilige Drei Könige
7	Sa	
8	So	
9	Mo	
10	Di	
11	Mi	
12	Do	
13	Fr	
14	Sa	
15	So	
16	Mo	
17	Di	
18	Mi	
19	Do	
20	Fr	
21	Sa	
22	So	
23	Mo	
24	Di	
25	Mi	
26	Do	
27	Fr	
28	Sa	
29	So	
30	Mo	
31	Di	

Februar 2017

20 Arbeitstage

1 Mi

2 Do

3 Fr

4 Sa

5 So

6 Mo

7 Di

8 Mi

9 Do

10 Fr

11 Sa

12 So

13 Mo

14 Di

15 Mi

16 Do

17 Fr

18 Sa

19 So

20 Mo

21 Di

22 Mi *FeuerTRUTZ Brandschutzkongress mit Fachmesse*23 Do *FeuerTRUTZ Brandschutzkongress mit Fachmesse*

24 Fr

25 Sa

26 So

27 Mo

28 Di

März 2017

23 Arbeitstage

1 Mi

2 Do

3 Fr

4 Sa

5 So

6 Mo

7 Di

8 Mi

9 Do

10 Fr

11 Sa

12 So

13 Mo

14 Di

15 Mi

16 Do

17 Fr

18 Sa

19 So

20 Mo

21 Di

22 Mi

23 Do

24 Fr

25 Sa

26 So

27 Mo

28 Di

29 Mi

30 Do

31 Fr

April 2017

18 Arbeitstage

1 Sa

2 So

3 Mo

4 Di

5 Mi

6 Do

7 Fr

8 Sa

9 So

10 Mo

11 Di

12 Mi

13 Do

14 Fr Karfreitag

15 Sa

16 So Ostersonntag

17 Mo Ostermontag

18 Di

19 Mi

20 Do

21 Fr

22 Sa

23 So

24 Mo

25 Di

26 Mi

27 Do

28 Fr

29 Sa

30 So

Mai 2017

21 Arbeitstage

1	Mo	Maifeiertag
2	Di	
3	Mi	
4	Do	
5	Fr	
6	Sa	
7	So	
8	Mo	
9	Di	
10	Mi	
11	Do	
12	Fr	
13	Sa	
14	So	
15	Mo	
16	Di	
17	Mi	
18	Do	
19	Fr	
20	Sa	
21	So	
22	Mo	
23	Di	
24	Mi	
25	Do	Christi Himmelfahrt
26	Fr	
27	Sa	
28	So	
29	Mo	
30	Di	
31	Mi	

Juni 2017

20 Arbeitstage

1 Do

2 Fr

3 Sa

4 So Pfingstsonntag

5 Mo Pfingstmontag

6 Di

7 Mi

8 Do

9 Fr

10 Sa

11 So

12 Mo

13 Di

14 Mi

15 Do Fronleichnam

16 Fr

17 Sa

18 So

19 Mo

20 Di

21 Mi

22 Do

23 Fr

24 Sa

25 So

26 Mo

27 Di

28 Mi

29 Do

30 Fr

Juli 2017

21 Arbeitstage

1 Sa

2 So

3 Mo

4 Di

5 Mi

6 Do

7 Fr

8 Sa

9 So

10 Mo

11 Di

12 Mi

13 Do

14 Fr

15 Sa

16 So

17 Mo

18 Di

19 Mi

20 Do

21 Fr

22 Sa

23 So

24 Mo

25 Di

26 Mi

27 Do

28 Fr

29 Sa

30 So

31 Mo

August 2017

22/23 Arbeitstage

1 Di

2 Mi

3 Do

4 Fr

5 Sa

6 So

7 Mo

8 Di

9 Mi

10 Do

11 Fr

12 Sa

13 So

14 Mo

15 Di **Mariä Himmelfahrt**

16 Mi

17 Do

18 Fr

19 Sa

20 So

21 Mo

22 Di

23 Mi

24 Do

25 Fr

26 Sa

27 So

28 Mo

29 Di

30 Mi

31 Do

September 2017

21 Arbeitstage

1 Fr

2 Sa

3 So

4 Mo

5 Di

6 Mi

7 Do

8 Fr

9 Sa

10 So

11 Mo

12 Di

13 Mi

14 Do

15 Fr

16 Sa

17 So

18 Mo

19 Di

20 Mi

21 Do

22 Fr

23 Sa

24 So

25 Mo

26 Di

27 Mi

28 Do

29 Fr

30 Sa

Oktober 2017

20 Arbeitstage

1	So
2	Mo
3	Di Tag der Deutschen Einheit
4	Mi
5	Do
6	Fr
7	Sa
8	So
9	Mo
10	Di
11	Mi
12	Do
13	Fr
14	Sa
15	So
16	Mo
17	Di
18	Mi
19	Do
20	Fr
21	Sa
22	So
23	Mo
24	Di
25	Mi
26	Do
27	Fr
28	Sa
29	So
30	Mo
31	Di Reformationstag

November 2017

21/22 Arbeitstage

1 Mi **Allerheiligen**

2 Do

3 Fr

4 Sa

5 So

6 Mo

7 Di

8 Mi

9 Do

10 Fr

11 Sa

12 So

13 Mo

14 Di

15 Mi

16 Do

17 Fr

18 Sa

19 So

20 Mo

21 Di

22 Mi **Buß- und Bettag**

23 Do

24 Fr

25 Sa

26 So

27 Mo

28 Di

29 Mi

30 Do

Dezember 2017

19 Arbeitstage

1 Fr

2 Sa

3 So

4 Mo

5 Di

6 Mi

7 Do

8 Fr

9 Sa

10 So

11 Mo

12 Di

13 Mi

14 Do

15 Fr

16 Sa

17 So

18 Mo

19 Di

20 Mi

21 Do

22 Fr

23 Sa

24 So Heiligabend

25 Mo 1. Weihnachtsfeiertag

26 Di 2. Weihnachtsfeiertag

27 Mi

28 Do

29 Fr

30 Sa

31 So Silvester

Januar 2018

22 Arbeitstage

1	Mo	Neujahr
2	Di	
3	Mi	
4	Do	
5	Fr	
6	Sa	Heilige Drei Könige
7	So	
8	Mo	
9	Di	
10	Mi	
11	Do	
12	Fr	
13	Sa	
14	So	
15	Mo	
16	Di	
17	Mi	
18	Do	
19	Fr	
20	Sa	
21	So	
22	Mo	
23	Di	
24	Mi	
25	Do	
26	Fr	
27	Sa	
28	So	
29	Mo	
30	Di	
31	Mi	

Februar 2018

20 Arbeitstage

1 Do

2 Fr

3 Sa

4 So

5 Mo

6 Di

7 Mi

8 Do

9 Fr

10 Sa

11 So

12 Mo

13 Di

14 Mi

15 Do

16 Fr

17 Sa

18 So

19 Mo

20 Di

21 Mi *FeuerTRUTZ Brandschutzkongress mit Fachmesse*22 Do *FeuerTRUTZ Brandschutzkongress mit Fachmesse*

23 Fr

24 Sa

25 So

26 Mo

27 Di

28 Mi

März 2018

21 Arbeitstage

1 Do

2 Fr

3 Sa

4 So

5 Mo

6 Di

7 Mi

8 Do

9 Fr

10 Sa

11 So

12 Mo

13 Di

14 Mi

15 Do

16 Fr

17 Sa

18 So

19 Mo

20 Di

21 Mi

22 Do

23 Fr

24 Sa

25 So

26 Mo

27 Di

28 Mi

29 Do

30 Fr Karfreitag

31 Sa

April 2018

20 Arbeitstage

1	So	Ostersonntag
2	Mo	Ostermontag
3	Di	
4	Mi	
5	Do	
6	Fr	
7	Sa	
8	So	
9	Mo	
10	Di	
11	Mi	
12	Do	
13	Fr	
14	Sa	
15	So	
16	Mo	
17	Di	
18	Mi	
19	Do	
20	Fr	
21	Sa	
22	So	
23	Mo	
24	Di	
25	Mi	
26	Do	
27	Fr	
28	Sa	
29	So	
30	Mo	

Gesetzliche Feiertage – Übersicht

Feiertage	BW	BY	BE	BB	HB	HH	HE	MV	NI	NW	RP	SL	SN	ST	SH	TH
Neujahr	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Hl. Drei Könige	•	•												•		
Karfreitag	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Ostermontag	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
1. Mai	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Christi Himmelfahrt	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Pfingstmontag	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Fronleichnam	•	•					•			•	•	•	S			S
Mariä Himmelfahrt		K										•				
Tag der Deutschen Einheit	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Reformationstag				•				•					•	•		•
	2017: einmalig bundesweiter Feiertag															
Allerheiligen	•	•								•	•	•				
Buß- und Betttag													•			
1. und 2. Weihnachtstag	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•

- gesetzlicher Feiertag
- K gesetzlicher Feiertag in Gemeinden mit überwiegend katholischer Bevölkerung
- S gesetzlicher Feiertag für bestimmte Gemeinden oder Gebiete nach Sonderregelungen

Ferientermine 2017 (Stand 3.11.2016)

Land	Ostern Frühjahr	Pfingsten	Sommer	Herbst	Weih- nachten	Winter 2018
Baden- Württemberg	10. - 21.4.	6. - 16.6.	27.7. - 9.9.	30.10. - 3.11.	22.12. - 5.1.	–
Bayern	10. - 22.4.	6. - 16.6.	29.7. - 11.9.	30.10. - 3.11.	23.12. - 5.1.	12. - 16.2.
Berlin	10. - 18.4.	24.5./26.5./ 6. - 9.6.	20.7. - 1.9.	2.10./23.10. - 4.11.	21.12. - 2.1.	5. - 10.2.
Brandenburg	10. - 22.4.	26.5.	20.7. - 1.9.	2.10./23.10. - 4.11.	21.12. - 2.1.	5. - 10.2.
Bremen	10. - 22.4.	26.5. 6.6.	22.6. - 2.8.	2. - 14.10. 30.10.	22.12. - 6.1.	1. - 2.2.
Hamburg	6. - 17.3.	22. - 26.5.	20.7. - 30.8.	2.10./ 16. - 27.10.	22.12. - 5.1.	2.2.
Hessen	3. - 15.4.	–	3.7. - 11.8.	9. - 21.10.	24.12. - 13.1.	–
Mecklenburg- Vorpommern	10. - 19.4.	2. - 6.6.	24.7. - 2.9.	2.10./ 23. - 30.10.	21.12. - 3.1.	5. - 16.2.
Nieder- sachsen	10. - 22.4.	26.5./ 6.6.	22.6. - 2.8.	2. - 13.10./ 30.10.	22.12. - 5.1.	1. - 2.2.
Nordrhein- Westfalen	10. - 22.4.	6.6.	10.7. - 29.8.	23.10. - 4.11.	27.12. - 6.1.	–
Rheinland- Pfalz	10. - 21.4.	–	3.7. - 11.8.	2. - 13.10.	22.12. - 9.1.	–
Saarland	10. - 22.4.	–	3.7. - 14.8.	2. - 14.10.	21.12. - 5.1.	12. - 17.2.
Sachsen	13. - 22.4.	26.5.	26.6. - 4.8.	2. - 14.10./ 30.10.	23.12. - 2.1.	12. - 23.2.
Sachsen- Anhalt	10. - 13.4.	26.5.	26.6. - 9.8.	2. - 13.10./ 30.10.	21.12. - 3.1.	5. - 9.2.
Schleswig- Holstein	7. - 21.4.	26.5.	24.7. - 2.9.	16. - 27.10.	21.12. - 6.1.	–
Thüringen	10. - 21.4.	26.5.	26.6. - 9.8.	2. - 14.10.	22.12. - 5.1.	5. - 9.2.

Brandschutz-Veranstaltungen 2017/2018 – Deutschland

16. - 21.01.2017 BAU, München
22. - 23.02.2017 FeuerTRUTZ Fachmesse mit Kongress, Nürnberg
07.-08.03.2017 BHE-Fachkongress Brandschutz, Fulda
14. - 18.03.2017 ISH, Frankfurt/Main
21.04.2017 15. Fachplanertag Brandschutz IngKH, Friedberg
08. - 09.05.2017 16. Fachtagung vbdd, Hünfeld
21. - 24.05.2017 64. vfdB-Jahresfachtagung, Bremen
13.06.2017 Brandschutz-Tagung 2017, Düsseldorf
Ingenieurkammer-Bau NRW
20. - 21.06.2017 FeuerTRUTZ Trend
21.09.2017 FeuerTRUTZ Brandschutz im Brennpunkt
13. - 14.09.2017 31. Braunschweiger Brandschutztage
14. - 15.11.2017 18. Essener Brandschutztage
20. - 21.11.2017 18. EIPOS-Sachverständigentage
22. - 23.11.2017 12. Stuttgarter Brandschutztage
06. - 07.12.2017 VdS-Brandschutztage, Köln
10. - 13.01.2018 DEUBAUKOM, Essen
20. - 23.02.2018 bautec, Berlin
18. - 23.03.2018 Light + Building, Frankfurt/Main
16. - 17.05.2018 IEX – Insulation Expo Europe, Köln
25. - 28.09.2018 security, Essen

Brandschutz-Veranstaltungen 2017/2018 – International

22. - 24.01.2017 intersec, Dubai
12. - 14.04.2017 Secutech Fire & Safety, Taipei
30.05. - 01.06.2017 SECUREX, South Africa
20. - 22.06.2017 FIREX, London
04. - 07.06.2017 NFPA Conference & Expo, Las Vegas
30. - 31.08.2017 15. FSE Brandschutz-Fachtagung, St. Pölten
14. - 17.09.2017 ISAF Fire & Rescue, Istanbul
07. - 09.09.2017 Fire India, Mumbai