

**Empfohlene Literatur
im Hinblick auf die Vorbereitung zur Prüfung vor dem Prüfungsausschuss
zur Anerkennung als Prüflingenieur für Brandschutz**

(Prüfungsverfahren nach § 18 der Muster-Verordnung über die Prüflingenieure und Prüfsachverständige nach § 85 Abs. 2 MBO – M-PPVO, Fassung März 2006 -; Prüfungsschwerpunkte nach § 16 Nr. 3 bis 6 M-PPVO)

1. Musterbauordnung und Muster-Sonderbauordnungen sowie Muster-Richtlinien zum baulichen Brandschutz als eingeführte Technische Baubestimmungen oder als bauaufsichtliche Richtlinien ^{*)}

- **Bauordnung**
(hier als Basis Muster-Bauordnung – MBO)
 - Musterbauordnung - MBO (Fassung November 2002)
 - Musterbauordnung - MBO (Fassung November 2002) - Begründung

- **Muster-Verordnungen**
(zu Sonderbauten, Garagen und Anlagen der Wärmeerzeugung und Verteilung)
 - Beherbergungsstättenverordnung - MBeVO (Fassung Dezember 2000)
 - Garagenverordnung - MGarVO (Fassung August 1997)
 - Richtlinie über die bauaufsichtliche Behandlung von Hochhäusern - MHochhausRL - (Fassung Mai 1981)
 - Verkaufsstättenverordnung - MVkVO (Fassung September 1995)
 - Versammlungsstättenverordnung - MVStättV (Fassung Juni 2005)
 - Richtlinie über den Bau und Betrieb Fliegender Bauten - MFlBauR (Fassung Dezember 1997)
 - Feuerungsverordnung - M-FeuVO (Fassung Juni 2005)

- **Muster-Richtlinien**
 - Schulbau-Richtlinie - MSchulbauR (Fassung Juli 1998)
 - Industriebau-Richtlinie - MIndBauRL (Fassung März 2000)
 - Industriebau-Richtlinie - MIndBauRL (Fassung März 2000) - Erläuterungen
 - Lüftungsanlagen-Richtlinie - M-LüAR (Fassung September 2005)
 - Leitungsanlagen-Richtlinie - MLAR (Fassung November 2005)
 - Richtlinie über brandschutztechnische Anforderungen an Systemböden (Fassung September 2005)

^{*)} Siehe: <http://www.is-ergebau.de>
(Links: Bauministerkonferenz, Bauaufsicht/Bautechnik; Mustervorschriften/Mustererlasse)

- Richtlinie über brandschutztechnische Anforderungen an hochfeuerhemmende Bauteile in Holzbauweise - M-HFHolzR (Fassung Juli 2004)
- Richtlinie über automatische Schiebetüren in Rettungswegen - MAutSchR (Fassung Dezember 1997)
- Richtlinien über elektrische Verriegelungssysteme von Türen in Rettungswegen - M-EltVTR (Fassung Dezember 1997)
- Richtlinien über Flächen für die Feuerwehr (Fassung Juli 1998)
- Richtlinie zur Bemessung von Löschwasser-Rückhalteanlagen beim Lagern wassergefährdender Stoffe - LöRüRL (Fassung August 1992)

2. Eingeführte Technische Baubestimmungen

(Richtlinien und Normen, soweit nicht schon unter Nr. 1 erfasst)

- **Musterliste der Technischen Baubestimmungen (LTB)** ^{*)},
zurzeit Muster-Liste, Stand/Fassung September 2006; siehe daselbst lfd. Nr. 3 (Technische Regeln zum Brandschutz), u.a. mit den Normen
 - DIN 4102
(siehe hier insbesondere DIN 4102-4 in Verbindung mit
DIN 4102-4/A1: 2004-11 und DIN 4102-22: 2004-11 in Verbindung
mit DIN 1055-100: 2001-03)
und zugeordneten Anlagen
- **Bauregelliste (BRL) A und B sowie Liste C**
zurzeit gilt Fassung/ Ausgabe 2006/1, veröffentlicht in DIBt-Mitteilungen, Sonderheft Nr. 33 vom 4. Okt. 2006, und damit u.a. die Normen:
 - DIN 4102-1: 1998-05
 - DIN 4102-2: 1977-09
 - DIN EN 13501-1: 2002-06
 - DIN EN 13501-2: 2003-12mit den zugeordneten Anlagen 0.1 und 0.2 zu BRL A Teil 1 sowie
 - DIN 4102-3: 1977-09
 - DIN 4102-6: 1977-09
 - DIN 4102-7: 1998-07
 - DIN 4102-11: 1985-12
 - DIN 4102-12: 1998-11
 - DIN 18095-1: 1998-10
 - DIN 18095-3: 1999-06
 - DIN 18232-3: 1984-09

^{*)} Siehe Seite 1

- Zu nach § 17 Abs.1 Nr. 1 MBO und nach Abs. 2 bekannt gemachte technische Regeln, die als Technische Baubestimmungen gelten, bzgl. der Anwendung nach dem Bauproduktengesetz (BPG) bzw. der Bauproduktenrichtlinie (Richtlinie 89/106/EWG) gleichwertige technische Spezifikationen (hier EN-Normen), soweit nach den BRL nicht zusätzlichen Anforderungen gestellt werden:

Siehe hierzu die Mitteilung der (europäischen) Kommission zu den betreffenden Produktnormen (EN) im Amtsblatt der Europäischen Union; zurzeit gilt die Liste gemäß „Mitteilung der Kommission“ in der Fassung der Veröffentlichung im Amtsblatt der Europäischen Union vom 13.12.2006 (Ausgabe C 304, Seiten 1 bis 35).

(Anmerkung:

Die Normen - hier EN-Normen - sind „voll inhaltlich“ beachtlich, soweit nicht zusätzliche Anforderungen nach den BRL gestellt werden; ggf. werden die EN-Normen auch als DIN EN-Normen geführt und sind zum Teil Bestandteil der BRL, insbesondere u.a. dann, wenn sie der Erfüllung erheblicher Anforderungen an ein Bauwerk dienen bzw. bauaufsichtlich relevant sein können.)

3. Regeln der Technik, wie

- DIN 18230-1: 1998-05
(Baulicher Brandschutz im Industriebau; Rechnerisch erforderliche Feuerwiderstandsdauer)
- DIN 18232-2: 2003-06
(Natürliche Rauchabzugsanlagen, Bemessung, Anforderung und Einbau)
- DIN EN 12101-3: 2002-06
(Rauch- und Wärmefreihaltung; Bestimmungen für maschinelle Rauch- und Wärmeabzugsgeräte)
- DIN VDE 0833-2: 2004-02
(Gefahrenmeldeanlagen für Brand, Einbruch und Überfall; Festlegungen für Brandmeldeanlagen – BMA; in Verbindung mit DIN 14675: 2003-11)
- DIN 14489: 1985-05
(Sprinkleranlagen, Allgemeine Grundlagen; in Verbindung mit VdS CEA 4001: 2003-01, Richtlinien für Sprinkleranlagen, Planung und Einbau)
- Richtlinie über die Verwendung brennbarer Baustoffe im Hochbau (RbBH), Fassung Sept. 1990; veröffentlicht im Bundesanzeiger Nr. 14a vom 22. Januar 1991; maßgebend, soweit nicht die Einzelbestimmungen Bestandteil der jeweiligen Verwaltungsvorschrift (VwV) oder Durchführungsverordnung (DVO) zu Landesbauordnung (LBO) sind
- Richtlinie über den Bau von Betriebsräumen für elektrische Anlagen (EltBauR) bzw. Muster-EltBauVO in der Fassung vom Mai 1973; u.a. veröffentlicht im Bundesanzeiger Nr. 14a vom 22. Januar 1991
- DVGW- Arbeitsblatt W405, Bereitstellung von Löschwasser durch die öffentliche Trinkwasserversorgung

4. Arbeitsstättenvorschriften, Unfallverhütungsvorschriften

- Arbeitsstättenverordnung (ArbStättV) mit Arbeitsstättenrichtlinien (ASR)
- Unfallverhütungsvorschriften (UVV)

5. Literatur - Bauordnungsrecht - Brandschutztechnische Entwurfsplanung

Grundlagenliteratur:

- Gädtke, Böckenförde, Temme, Heintz;
Landesbauordnung Nordrhein-Westfalen, Kommentar,
10. Auflage (ff.), Werner Verlag, Düsseldorf 2003
(Kommentierung relevant in Hinblick auf die Ausfüllung materieller Anforderungen
nach VwV/ DVO, LTB oder BRL erfolgt)
- Brandschutzleitfaden für Gebäude besonderer Art oder Nutzung, Stand Juli 2006;
herausgegeben vom Bundesministerium für Verkehr, Bau und Stadtentwicklung,
11030 Berlin; (Bezug: <http://www.bmvbs.de>; Tel.: 030/ 200 830 60)
- Löbbert, Pohl, Thomas;
Brandschutzplanung für Architekten und Ingenieure,
Verlagsgesellschaft Rudolf Müller,
Bau-Fachinformationen GmbH u. Co. KG, Köln 1997 (ff.)
- Bauphysik – Kalender 2006 – Brandschutz ; Verlag Ernst & Sohn, Berlin 2006
(mit Beiträgen zum Regelwerk „Baulicher Brandschutz“, möglichen Nachweisverfahren,
besonderen Ingenieurmethoden, zur konstruktiven Ausbildung, zu Sonderbauten
und zu Problemen des Brandschutzes von Gebäuden im Bestand)

Ergänzungsliteratur:

- Mayr; Brandschutzatlas, Feuer TRUTZ GmbH,
Verlag für Brandschutzpublikationen
- Schneider, U., Lebeda, Chr.; Baulicher Brandschutz,
Verlag W. Kohlhammer, Stuttgart, Berlin, Köln 2000
- Schneider, U.; Ingenieurmethoden im Baulichen Brandschutz,
Expert-Verlag, Renningen 2001
- Klingsohr, K., Messerer, J.; Vorbeugender baulicher Brandschutz,
7. Auflage, Verlag W. Kohlhammer, Stuttgart 2004
- Mehlhorn; Der Ingenieurbau, Grundwissen in 9 Bänden,
Band 7 Bauphysik/Brandschutz, Verlag Ernst und Sohn, Berlin 1996 (ff.)
- Kabat; Brandschutz in Baudenkmälern, Verlag W. Kohlhammer, Stuttgart 1996 (ff.)
- Lippe, Wesche, Rosenwirth;
Kommentar mit Anwendungsempfehlungen und Praxisbeispielen zu den baurechtlich
eingeführten Leitungsanlagen-Richtlinien MLAR, LAR bzw. RbALei,
2. aktualisierte Auflage, Heizungsjournal Verlags-GmbH, Winnenden 2004

6. Brandverhalten Baustoffe/Bauteile

Grundlagenliteratur:

Anlagen 0.1 und 0.2 zur BRL A Teil 1 und Teile der Norm DIN 4102 (Teil 1 bis 22)
sowie die Teile der Normenreihe zu DIN EN 13501 (insbesondere die Teile 1, 2 und 3)

Ergänzungsliteratur:

- Herzog, I.; „Europäische Harmonisierung im Brandschutz“,
Fachbeitrag in Bauphysik-Kalender 2006, siehe oben
- Klose, A.; Fachbeiträge „Vorbeugender baulicher Brandschutz“ und
„Grundlagen und Vorschriften für haustechnische Anlagen“,
Firmenschriften Promat 1994 (ff.)
- Mehlhorn; Der Ingenieurbau Teil Bauphysik/Brandschutz, siehe oben
- Kordina, Meyer-Ottens; Beton-Brandschutz Handbuch,
Beton-Verlag, Düsseldorf 1981 (ff.)
- Kordina, Meyer-Ottens; Holz-Brandschutz Handbuch,
Verlag Ernst und Sohn, Berlin 1995 (ff.)
- Hass, Meyer-Ottens, Richter; Stahlbau-Brandschutz Handbuch,
Verlag Ernst und Sohn, Berlin 1994 (ff.)
- Hass, Meyer-Ottens, Quast; Verbundbau-Brandschutz Handbuch,
Verlag Ernst und Sohn, Berlin 1989 (ff.)

7. Brandlehre

- Schneider, U., Lebeda, Chr.; Baulicher Brandschutz,
Verlag W. Kohlhammer, Stuttgart, Berlin, Köln, 2000
- Rempe, Rodewald; Brandlehre,
Verlag W. Kohlhammer, Stuttgart 1993 (ff.)
- Bussenius; Wissenschaftliche Grundlagen des Brand- und Explosionsschutzes,
Verlag W. Kohlhammer, Stuttgart 1996 (ff.)
- Polthier; Lexikon Brand- und Explosionsschutz,
Verlag W. Kohlhammer, Stuttgart, Berlin, Köln 1996

8. Statisch-konstruktive Grundlagen des Brandschutzes

- Häger; Bautechnik und Brandschutz,
Verlag W. Kohlhammer, Stuttgart 1996 (ff.)
- siehe hierzu auch die vorstehend unter „Brandverhalten Baustoffe/Bauteile“
aufgeführten Veröffentlichungen von Mehlhorn, Kordina, Meyer-Ottens, Hass,
Richter und Quast

- siehe hierzu insbesondere die Normen und DIN-Fachberichte (Nationale Anwendungsdokumente – NAD) gemäß Kenn-Nr. 3.1 der Technischen Regeln zum Brandschutz nach Muster-Liste der Technischen Baubestimmungen (M-LTB) einschließlich DIN 1055-100: 2001-03

9. Abwehrender Brandschutz

Ergänzend zum jeweiligen Landes-Brandschutzgesetz und zur Landesverordnung zur Durchführung einer regelmäßigen Brandverhütungsschau in bestimmten Objekten/ Gebäuden, den technischen Regeln nach DIN 14090: 2003-05 (Flächen für die Feuerwehr auf Grundstücken), DIN 4844-03: 2003-09 (Sicherheitskennzeichnung; Flucht- und Rettungspläne), DIN 14095 (Feuerwehrpläne), DIN EN 81-72: 2003-11 (Feuerwehraufzüge) und den ferner beachtlichen Normen als Regeln der Technik zum abwehrenden und anlagentechnischen Brandschutz, wie die Normen DIN EN 2, DIN 14011, DIN 14095, DIN 14096, DIN 14489, DIN 14494 wird verwiesen auf “Grundkenntnisse zum abwehrenden Brandschutz” entsprechend den unter Ziffer 5 aufgeführten Veröffentlichungen von Klingsohr und Kabat (siehe dazu auch „Die Roten Hefte” aus der Edition des Verlages W. Kohlhammer, Stuttgart).