

6. IFB – Symposium Flachdachbau & Bauwerksabdichtung

- Brandschutz am Flachdach
Dachaufbauten in Abhängigkeit der
Gebäudeklassen und Nutzung

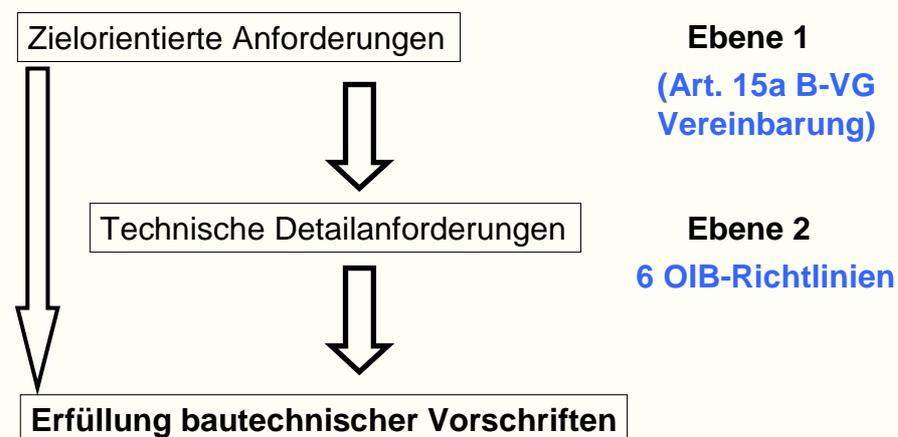
*OStBRⁱⁿ Dipl.-Ing.ⁱⁿ Irmgard Eder
Magistratsabteilung 37 - Gruppe B*



StoDt + Wien

Einleitung

Harmonisierungskonzept (1)



Brandschutz am Flachdach
6. IFB-Symposium 11. 2. 2010

Dipl.-Ing. Irmgard Eder

2

Einleitung

Harmonisierungskonzept (2)

- RL 1 ... Mechanische Festigkeit und Standsicherheit
- **RL 2 ... Brandschutz**
 - **RL 2.1 ... Betriebsbauten**
 - **RL 2.2 ... Garagen, überdachte Stellplätze und Parkdecks**
- RL 3 ... Hygiene, Gesundheit und Umweltschutz
- RL 4 ... Nutzungssicherheit und Barrierefreiheit
- RL 5 ... Schallschutz
- RL 6 ... Energieeinsparung und Wärmeschutz
 - Leitfaden
- *Leitfaden Abweichungen und Brandschutzkonzept*

 Brandschutz am Flachdach
6. IFB-Symposium 11. 2. 2010 Dipl.-Ing. Irmgard Eder 3

Einleitung

Stand der Umsetzung der OIB-Richtlinien

Bundesland	LGBl. Nr.	Inkrafttreten	OIB-RL	Anmerkung
B	53/2008, 63/2008	1. 7. 2008	alle	Abweichung RL 6
K	10/2008, 13/2008	12. 3. 2008	RL 6	RL 1-5 (2010)
NÖ	8200-15, 8201-17	12. 2. 2009	RL 6	RL 1-5 (2010 ?)
OÖ	34, 36, 110/2008	1. 1. 2009	RL 6	teilweise RL 3, 4 Rest Anfang 2011
S	???	???	???	
Stmk	27/2008, 61/2008	1. 4. 2008	RL 6	RL 1-5 (Mitte 2010)
T	73/2007, 93/2007	1. 1. 2008	alle	
V	44/2007, 83/2007	1. 1. 2008	alle	Abweichung RL 6
W	24/2008, 31/2008	12. 7. 2008	alle	

 Brandschutz am Flachdach
6. IFB-Symposium 11. 2. 2010 Dipl.-Ing. Irmgard Eder 4

Einleitung

Geltungsbereich der OIB-Richtlinien

- grundsätzlich für Neubau
- bei Zubau, Umbau, baulichen Änderungen, ...
 - landesgesetzliche Bestimmungen
 - Anforderungen nach
 - technischer Machbarkeit
 - wirtschaftlichen Möglichkeiteneinhalten
- Abweichungen von den OIB-Richtlinien zulässig, wenn durch Bauwerber/in nachgewiesen wird, dass das gleiche Schutzniveau wie bei Anwendung der Richtlinien erreicht wird



Einleitung

Stellung der TRVB's

- überall dort, wo in den OIB-Richtlinien konkrete Anforderungen enthalten sind, sind die entsprechenden TRVB's im Bauverfahren **nicht** mehr anzuwenden
 - TRVB N 106 (Mittel- und Großgaragen)
 - **TRVB B 108** (Brandabschnittsbildung)
 - TRVB N 115 (Wohnhäuser, Büro- und Verwaltungsgebäude; Teil 1)
 - TRVB N 130 (Schulen – bauliche Maßnahmen)
 - TRVB N 138 (Verkaufsstätten)
 - TRVB N 143 (Beherbergungsbetriebe)



Anforderungen – OIB-Richtlinie 2 „Brandschutz“

Punkt 2.1 Brandverhalten von Bauprodukten (Baustoffen)

- Gebäude der GK1
 - Außenschicht von Fassaden ... mindestens D
 - Dämmschicht bei vorgehängten hinterlüfteten oder belüfteten Fassaden ... mindestens D
 - Eindeckung bei Steildächern ... mind. B_{ROOF} (t1)
 - bei Flachdächern oberste Schicht
 - mind. 5 cm Kies oder Gleichwertiges oder
 - mind. B_{ROOF} (t1)

- Gebäude ab der GK2 ... ÖNORM **B 3806:2005-07**



Anforderungen – OIB-Richtlinie 2 „Brandschutz“

Punkt 2.2 Feuerwiderstand von Bauteilen

▪ **Tabelle 1**

Bauteile	Gebäudeklassen GK1 - GK5
1 tragende Bauteile	REI 60 EI 60 ⁽¹⁾ REI 30
2 Trennwände	EI 30
3 brandabschnittsbildende Wände und Decken	R 90
4 Decken	REI 90 ⁽²⁾ R 30 EI 90 ⁽⁷⁾
5 Balkonplatten	
Fußnoten	



Überblick über europäische Brandschutznormen

Typen von europäischen Normen

- **Prüfnormen** ...
enthalten Bestimmungen über Prüfbedingungen,
Prüfanordnungen und Probekörper
- **Klassifizierungsnormen** ...
auf Grund von Angaben von Grenzwerten ist Einteilung
in Klassen möglich
- **Normenreihe EXAP** (extended application) ...
Regeln zur erweiterten Anwendung von
Prüfergebnissen
- Bemessungsnormen nach **EUROCODES**
- **Produktnormen**



Überblick über europäische Brandschutznormen

Brandverhalten – Klassifizierung (1)

- **EN 13501** ... Klassifizierung von Bauprodukten und
Bauarten zu ihrem Brandverhalten
 - **Teil 1** ... Klassifizierung mit den Ergebnissen aus
den Prüfungen zum Brandverhalten von
Bauprodukten (Baustoffen)
 - ausgen. Bodenbeläge und Rohrisolierung
... A1, A2, B, C, D, E, F
 - Bodenbeläge ... A1_{fl}, A2_{fl}, B_{fl}, C_{fl}, D_{fl}, E_{fl}, F_{fl}
 - Rohrisolierung ... A1_L, A2_L, B_L, C_L, D_L, E_L, F_L
 - zusätzliche Klassifizierungen
 - ♦ Rauchentwicklung ... s1, s2, s3
 - ♦ brennendes Abtropfen/Abfallen ... d0, d1, d2



Überblick über europäische Brandschutznormen

Brandverhalten - Klassifizierung (2)

- EN **13501** ... Klassifizierung von Bauprodukten und Bauarten zu ihrem Brandverhalten
 - **Teil 5** ... Klassifizierung mit den Ergebnissen aus Prüfungen von Bedachungen bei Beanspruchung durch Feuer von außen
 - 4 Prüfverfahren
 - B_{ROOF} (t1) ... flugfeuerbeständig



Überblick über europäische Brandschutznormen

Feuerwiderstand - Klassifizierung

- EN **13501** ... Klassifizierung von Bauprodukten und Bauarten zu ihrem Brandverhalten - Klassifizierung mit den Ergebnissen aus
 - **Teil 2** ... den Feuerwiderstandsprüfungen mit Ausnahme von Lüftungsanlagen
 - **Teil 3** ... den Feuerwiderstandsprüfungen an Bauteilen von haustechnischen Anlagen: Feuerwiderstandsfähige Leitungen und **Brandschutzklappen**
 - **Teil 4** ... den Feuerwiderstandsprüfungen von Anlagen zur **Rauchfreihaltung**



Überblick über europäische Brandschutznormen

R - Tragfähigkeit (Résistance) ...

- Fähigkeit eines Bauteils unter festgelegten mechanischen Einwirkungen einer Brandbeanspruchung auf einer oder mehreren Seiten ohne Verlust der Standsicherheit für eine definierte Dauer zu widerstehen

E - Raumabschluss (Etanchéité) ...

- Fähigkeit eines Bauteils mit raumtrennender Funktion, der Beanspruchung eines nur an einer Seite angreifenden Feuers so zu widerstehen, dass ein Feuertdurchtritt zur unbeflammten Seite verhindert wird



Überblick über europäische Brandschutznormen

I - Wärmedämmung (Isolation) ...

- Fähigkeit eines Bauteils die Übertragung von Feuer und Wärme soweit zu begrenzen, dass auf der dem Feuer abgewandten Seite Personen nicht gefährdet und dort befindliche Materialien nicht entzündet werden
 - Kriterien
 - Temperaturerhöhung 140/180 °C ... I₁
 - Temperaturerhöhung 140/180/360 °C ... I₂
 - I ... alle Bauteile ausgenommen Feuerschutztüren, -klappen und Abschlüsse von Förderanlagen



Überblick über europäische Brandschutznormen

Klassifizierungszeiten in Minuten

- 15, 20, 30, 45, 60, 90, 120, 180, 240, 360
- jedoch gelten nicht alle Zeiten für alle Bauteile
- Abrunden des Prüfergebnisses auf nächst niedrigere Klasse

- in Österreich in Verwendung
 - 30, 60, 90 Minuten

R E I W tt - M S C IncSlow sn ef r



Überblick über europäische Brandschutznormen

Klassifizierungen

- tragende Wände, Decken und Dächer
 - ohne / mit Raumabschluss ... R tt / RE tt, REI tt
- tragende Bauteile (Balken, Stützen, Treppen) ... R tt
- nichttragende Wände
 - ohne / mit Wärmedämmung ... E tt / EI tt
- Unterdecken mit eigenständiger Feuerwiderstandsfähigkeit
 - EI tt
 - zusätzliche Bezeichnungen ... (a→b), (b→a), (a↔b)



Überblick über europäische Brandschutznormen

ÖNORM B 3807 ... Äquivalenztabelle

Tabelle 1 – Bauteile, für die es äquivalente Brandwiderstandsklassen gibt (Bauteil-Äquivalenztabelle) (fortgesetzt auf Seite 6)

Bauteile	Brandhemmend		Hochbrandhemmend		Brandbeständig		Hochbrandbeständig		Prüfung nach ÖNORM
	ÖNORM EN 13501-2 bzw. -3	ÖNORM (siehe letzte Spalte)	ÖNORM EN 13501-2 bzw. -3	ÖNORM (siehe letzte Spalte)	ÖNORM EN 13501-2 bzw. -3	ÖNORM (siehe letzte Spalte)	ÖNORM EN 13501-2 bzw. -3	ÖNORM (siehe letzte Spalte)	
Nichttragende Wände	EI 30	F 30	EI 60	F 60	EI 90	F 90	EI 180	F 180	EN 1364-1 B 3800-2
Nichttragende Brandwände	-	-	-	-	EI 90	F 90	EI 180	F 180	EN 1364-1 B 3800-2
Nichttragende Außenwände und Vorhangfassaden ¹⁾	EI 30 (i→e)	W 30	EI 60 (i→e)	W 60	EI 90 (i→e)	W 90	-	-	EN 1364-3, -4 B 3800-3
Tragende Wände	REI 30	F 30	REI 60	F 60	REI 90	F 90	REI 180	F 180	EN 1365-1 B 3800-2
Tragende Brandwände	-	-	-	-	REI 90-M	F 90 S	REI 180-M	F 180 S	EN 1365-1 B 3800-2
Decken und Dächer	REI 30	F 30	REI 60	F 60	REI 90	F 90	REI 180	F 180	EN 1365-2 B 3800-2
Träger	R 30	F 30	R 60	F 60	R 90	F 90	R 180	F 180	EN 1365-3 B 3800-2
Stützen	R 30	F 30	R 60	F 60	R 90	F 90	R 180	F 180	EN 1365-4 B 3800-2
Deckenverkleidungen ²⁾	REI 30	F 30	REI 60	F 60	REI 90	F 90	REI 180	F 180	EN 13381-1, -5 B 3800-2
Vorsetzschalen für Wände ³⁾	REI 30 / EI 30	F 30	REI 60 / EI 60	F 60	REI 90 / EI 90	F 90	REI 180 / EI 180	F 180	EN 13381-2 B 3800-2
Träger- und Stützen-Verkleidung -ummantelung ⁴⁾	R 30	F 30	R 60	F 60	R 90	F 90	R 180	F 180	EN 13381-3, -4, -6, -7 B 3800-2
Lüftungsleitungen	EI 30 (h ₂ i→e) EI 30 (v ₂ i→e) EI 30 (v ₂ h ₂ i→e)	L 30	EI 60 (h ₂ i→e) EI 60 (v ₂ i→e) EI 60 (v ₂ h ₂ i→e)	L 60	EI 90 (h ₂ i→e) EI 90 (v ₂ i→e) EI 90 (v ₂ h ₂ i→e)	L 90	-	-	EN 1368-1 M 7626
Brandschutzklappen	-	-	EI ¹⁾ 90 (h ₂ i→e) EI ¹⁾ 90 (v ₂ i→e) EI ¹⁾ 90 (v ₂ h ₂ i→e) E 60 (h ₂ i→e) E 60 (v ₂ i→e) E 90 (v ₂ h ₂ i→e)	K 60	EI ¹⁾ 90 (h ₂ i→e) EI ¹⁾ 90 (v ₂ i→e) EI ¹⁾ 90 (v ₂ h ₂ i→e) E 60 (h ₂ i→e) E 60 (v ₂ i→e) E 90 (v ₂ h ₂ i→e)	K 90	-	-	EN 1368-2 M 7626
Abschottungen	EI 30-IncSlow EIz 30-(C)	S 30 T 30	EI 60-IncSlow EIz 60-(C)	S 60 T 60	EI 90-IncSlow EIz 90-(C)	S 90 T 90	-	-	EN 1368-3 B 3836
Abschottungen von Förderanlagen ⁵⁾	E 30	G 30	E 60	G 60	E 90	G 90	-	-	EN 1368-7 B 3800-3
G-Verglasungen	E 30	G 30	E 60	G 60	E 90	G 90	-	-	EN 1364-1 B 3800-3
F-Verglasungen	EI 30-C	T 30	EIz 60-C	T 60	EIz 90-C	T 90	-	-	EN 1364-1 B 3800-3
Türen und Tore ⁶⁾	E 30-C	R 30	-	-	-	-	-	-	EN 1634-1 B 3850 ⁷⁾ B 3852 ⁸⁾
Rauchabschlüsse ⁹⁾	E 30-C	R 30	-	-	-	-	-	-	EN 1634-1 B 3859 ¹⁰⁾
Dachbodenabschlüsse	EIz 30	T 30	EIz 60	T 60	-	-	-	-	EN 1634-1 B 3860



Überblick über europäische Brandschutznormen

Übergangsfristen

- **Guidance Paper J** ... Vorschläge der EK für Fristen ab Vorliegen der entsprechenden Prüf- und Klassifizierungsnormen bzw. Kommissionsentscheidungen
 - für Baustoffe ... 5 Jahre
 - für Bauteile ... 10 Jahre
- **ON-K 006** (Brandschutz)
 - Baustoffe ... Februar 2007
 - Bauteile ... **3. Mai 2010**
 - jeweils im nationalen Vorwort der Normen angeführt



RL 2 - Punkt 2 (Allg. Anforderungen und Tragfähigkeit)

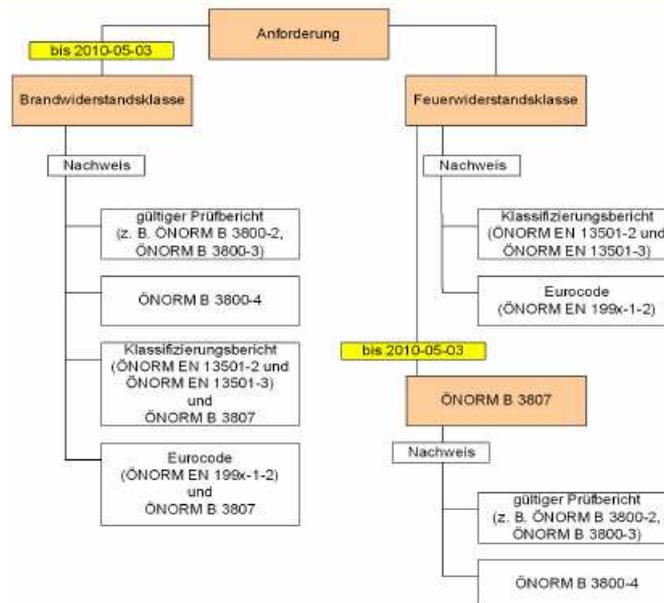
Übergangsbestimmungen

- bis **3. Mai 2010**, sofern für das Bauprodukt Koexistenzperiode noch nicht abgelaufen ist
- Anwendung der **ÖNORM B 3807:2007-11**

Bauteile	Brandhemmend		Hochbrandhemmend		Brandbeständig	
	ÖNORM EN 13501-2 bzw. -3	ÖNORM (siehe letzte Spalte)	ÖNORM EN 13501-2 bzw. -3	ÖNORM (siehe letzte Spalte)	ÖNORM EN 13501-2 bzw. -3	ÖNORM (siehe letzte Spalte)
Nichttragende Wände	EI 30	F 30	EI 60	F 60	EI 90	F 90
Nichttragende Brandwände	-	-	-	-	EI 90	F 90
Nichttragende Außenwände und Vorhangfassaden ¹⁾	EI 30 (i++o)	W 30	EI 60 (i++o)	W 60	EI 90 (i++o)	W 90
Tragende Wände	REI 30	F 30	REI 60	F 60	REI 90	F 90
Tragende Brandwände	-	-	-	-	REI 90	F 90
Tragende Brandwände	REI 30	-	REI 60	-	REI 90-M	F 90 S
Decken und Dächer	REI 30	F 30	REI 60	F 60	REI 90	F 90
Träger	R 30	F 30	R 60	F 60	R 90	F 90
Stützen	R 30	F 30	R 60	F 60	R 90	F 90



RL 2 - Punkt 2 (Allg. Anforderungen und Tragfähigkeit)



Begriffsbestimmungen

Brandabschnitt

- Bereich, der durch brandabschnittsbildende Wände bzw. Decken von Teilen eines Gebäudes getrennt ist

Trennwände, Trenndecken

- Wände bzw. Decken zwischen Wohnungen bzw. Betriebseinheiten untereinander sowie zu anderen Gebäudeteilen (z.B. Treppenhäuser)



Begriffsbestimmungen

Gebäudeklassen

GK	Anzahl oberird. Geschosse	Flucht-niveau (m)	Anzahl Wohnungen bzw. BE	BGF (m ²)	Besonderheiten	Anforderungen an Bauteile
1	3	7	1	400	frei-stehend	---
2	3	7	5	Σ 400	Reihenhaus	REI 30
3	3	7	--	--		REI 60 / 30
4	4	11	1 --	-- je 400		REI 60 / 30
5	--	22	--	--	unterird.	REI 90 + A2



Begriffsbestimmungen

Fluchtniveau

- Höhendifferenz zwischen FOK des höchstgelegenen oberirdischen Geschosses und dem tiefsten Punkt des an das Gebäude angrenzenden Geländes nach Fertigstellung

Oberirdisches Geschoss

- äußere Begrenzungsflächen in Summe mehr als die Hälfte über dem anschließenden Gelände

Unterirdisches Geschoss

- äußere Begrenzungsflächen in Summe nicht mehr als die Hälfte über dem anschließenden Gelände



ÖNORM B 3806 - Begriffsbestimmungen

Gebäudeklasse 1 (GK1)

- Freistehend
- ≤ 3 oberirdische Geschosse
- Fluchtniveau ... ≤ 7 m
- **Eine** Whg./ BE ... jeweils ≤ 400 m²

Gebäudeklasse 2 (GK2)

- ≤ 3 oberirdische Geschosse
- Fluchtniveau ... ≤ 7 m
- ≤ 5 Whg./BE ... insgesamt ≤ 400 m²

- Reihenhäuser (≤ 3 OG, ≤ 7 m, jeweils ≤ 400 m²)



Begriffsbestimmungen

Gebäudeklasse 3 (GK3)

- ≤ 3 oberirdische Geschosse
- Fluchtniveau ... ≤ 7 m
- Anzahl Whg./BE und Fläche ... unbegrenzt

Gebäudeklasse 4 (GK4)

- ≤ 4 oberirdische Geschosse
- Fluchtniveau ... ≤ 11 m
- Eine Whg./BE ... ohne Flächenbegrenzung oder
Mehrere Whg./BE ... jeweils ≤ 400 m²



Begriffsbestimmungen

Gebäudeklasse 5 (GK5)

- Fluchtniveau ... ≤ 22 m
- ausschließlich unterirdische Gebäude

Gebäude mit Fluchtniveau > 22 m



Begriffsbestimmungen

Bekleidungen

- Schichten eines Bauteils, die die Erfüllung einer oder mehrerer der nachstehenden Anforderungen sicherstellen helfen:
 - Brand-, Wärme-, Schall- und Wetterschutz
 - Tragfähigkeit



Beläge

- Schichten eines Bauteils, die nicht als Bekleidungen anzusehen sind
 - Tapeten, dekorative Verschalungen, Akustikplatten
 - textile Bodenbeläge

Begriffsbestimmungen

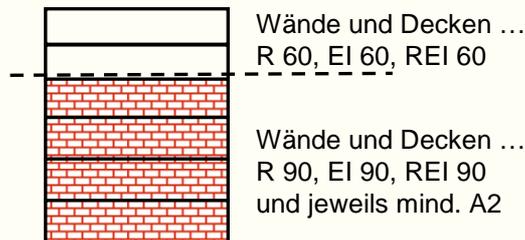
Decken [gilt sinngemäß für Dächer]

- Bodenbelag
- Fußbodenkonstruktion
 - Tragschicht
 - Dämmschicht
- Rohdecke (*tragende Konstruktion*)
[Anforderungen gemäß Tabelle 1 der OIB-Richtlinie 2]
- gegebenenfalls Dämmschicht
- Bekleidung oder abgehängte Decke
- gegebenenfalls Deckenbelag

RL 2 - Punkt 2 (Allg. Anforderungen und Tragfähigkeit)

Besonderheiten zur Tabelle 1

- tragende Bauteile im obersten Geschoß
 - GK 1 ... ohne
 - GK 2 bis GK 4 ... R 30
 - GK 5 ... R 60
 - bei Gebäuden mit nicht mehr als 6 oberirdischen Geschossen



RL 2 - Punkt 2 (Allg. Anforderungen und Tragfähigkeit)

Wien: nachträglicher Dachgeschoßein(aus)bau

- FOK des obersten oberirdischen Geschoßes ≤ 22 m
 - max. 2 neue Geschoße ... R 60 / EI 60 innen
 - > 2 neue Geschoße ... in Abhängigkeit der GK
- FOK des obersten oberirdischen Geschoßes > 22 m
 - max eine neue Nutzungsebene ... R 60 / EI 60 innen
 - max zwei neue Nutzungsebenen
 - vorhandene FOK ≤ 22 m ... R 60 / EI 60 innen
 - vorhandene FOK > 22 m
 - ♦ untere Ebene ... R 90 + A2 / EI 90 + A2
 - ♦ obere Ebene ... R 90 / EI 90 innen

ÖNORM B 3806

Inhalt ... Anforderungen an Bauprodukte in Abhängigkeit der Gebäudeklasse u.a. für

- Fassaden
- raumseitige Wandbekleidungen und –beläge
- Bauprodukte im Fußboden- und Deckenbereich
- **Dächer**
- Gebäudetrennfugen
- Garagen, überdachte Stellplätze und Parkdecks
 - Bodenbeläge
 - Wandbekleidungen
 - Konstruktionen unter der Rohdecke einschließlich Deckenbeläge



ÖNORM B 3806 - Anforderungen

Flachdächer ... oberste Schichte 5 cm Kies oder gleichwertig

		Gebäudeklassen					
		GK 1	GK 2	GK 3	GK 4	GK 5	Hochhäuser
6.5.1.1	Oberste Schicht mindestens 5 cm Kies oder gleichwertig						
-	Abdichtung	E	E	E	E	E	E
-	Dämmschicht	E	E	E	A2 ²⁾	A2 ²⁾	A2 ²⁾

- *Fußnote 2* ... auch EPS / XPS / PUR zulässig
 - beachte bei GK5
 - Rohdecke in REI 90 + A2
 - bei Holzdecke (nachträglicher DGausbau) ... Zementestrich oder U-Beton erforderlich
- Lattenrost u.dgl. möglich



ÖNORM B 3806 - Anforderungen

Flachdächer ... Beispiele

- nicht entsprechend
 - Betonplatten
 - Sand, Kies jeweils feucht 20%
 - Polystyrol XPS, CO2-geschäumt
 - Bitumenpappe
 - Spanplatte V100
 - Tram/WD dazw.
 - Steinwolle MW-W
 - Sparschalung
 - OSB-Platte
 - ISOCELL AIRSTOP Dampfbremse
 - Gipskartonplatte
- entsprechend
 - Terrassenbohle
 - Auflageholz
 - Schüttung (Kies)
 - Vlies
 - Elastovill E-KV-5
 - Elastovill E-KV-4
 - EXPORIT EPS W 20 (Gefälledämmung 18-22 cm)
 - EXPORIT EPS T 045
 - Elastovill E-KV-4
 - Elastovill E-KV-5
 - Stahlbeton-Decke (Verbunddecke - geschraubt)
 - Doppelbaumdecke
 - Gipsputz auf Rohmatten

 Brandschutz am Flachdach
6. IFB-Symposium 11. 2. 2010

Dipl.-Ing. Irmgard Eder 33

ÖNORM B 3806 - Anforderungen

Flachdächer ... oberste Schichte nicht 5 cm Kies oder gleichwertig

	Gebäudeklassen					Hochhäuser
	GK 1	GK 2	GK 3	GK 4	GK 5	
6.5.1.2 Oberste Schicht nicht 6.5.1.1 entsprechend						
- Abdichtung	flugfeuerbeständig	flugfeuerbeständig	flugfeuerbeständig	flugfeuerbeständig	flugfeuerbeständig	nicht zulässig
- Dämmschicht	E	E	E	A2 ³⁾	A2 ³⁾	

- flugfeuerbeständig ... $B_{ROOF}(t1)$
- Fußnote 3 ... auch EPS / XPS / PUR zulässig, sofern Flugfeuerbeständigkeit des Systems (Abdichtung und Dämmschicht) nachgewiesen wird
 - bei Holzdecke (nachträglicher DGausbau) ... Zementestrich oder U-Beton erforderlich
- Lattenrost u.dgl. nicht zulässig

 Brandschutz am Flachdach
6. IFB-Symposium 11. 2. 2010

Dipl.-Ing. Irmgard Eder 34

Anforderungen gemäß OIB-Richtlinie 2.1

RL 2.1 (Brandschutz bei Betriebsbauten)

- Definition
 - Bauwerk oder Teil eines Bauwerkes, welches der Produktion (Herstellung, Behandlung, Verwertung, Verteilung) bzw. der Lagerung von Produkten oder Gütern dient
- Bedachungen und Unterdecken (Punkt 3.10)
 - bei Hauptbrandabschnittsfläche > 3000 m² ...
Brandausbreitung über Dach behindern
 - im Bereich von Dachdurchdringungen
Brandweiterleitung behindern
 - für abgehängte Unterdecken ... sinngemäß



RL 2 – Punkt 3 (Ausbreitung von Feuer und Rauch ...)

Brandabschnitte (1)

- Oberirdische Geschosse
 - Wohngebäude ... 1200 m²
 - Bürogebäude ... 1600 m²
- Unterirdische Geschosse ... nicht mehr als 800 m²
- Maximale Längsausdehnung ... 60 m
- Nicht mehr als 4 Geschosse zusammenfassen
- 15 cm über Dach oder gleichwertige Maßnahmen

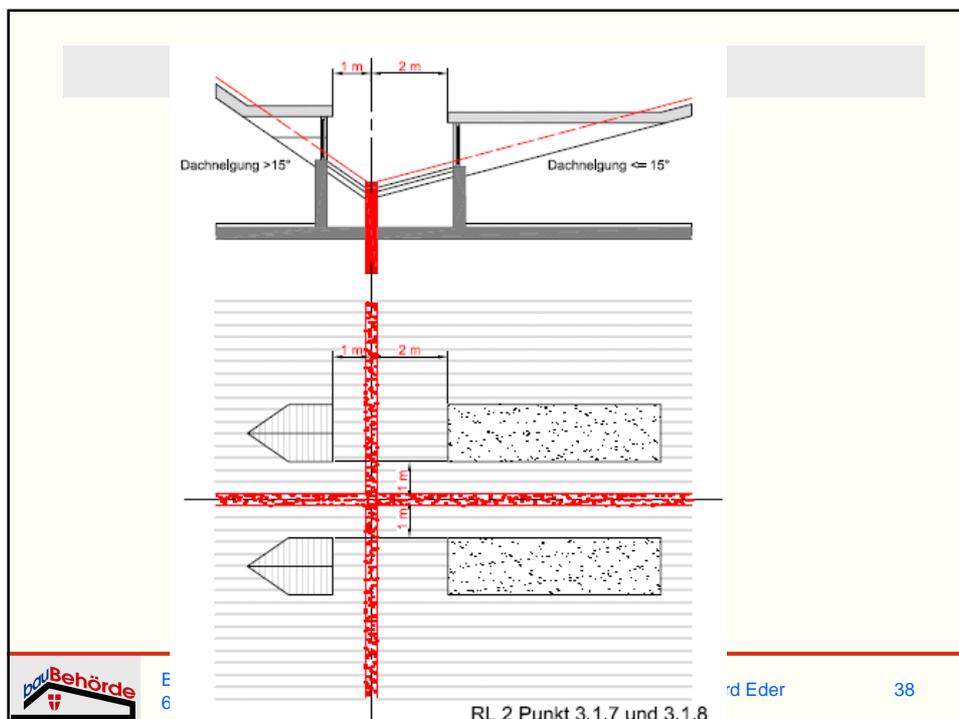


RL 2 – Punkt 3 (Ausbreitung von Feuer und Rauch ...)

Brandabschnitte (2)

- Punkt 3.1.7, 3.1.8 und 3.1.10
 - Dachöffnungen, Dachgauben
 - traufseitige brandabschnittsbildende Wände
 - giebelseitige brandabschnittsbildende Wände
 - Dacheindeckung bei traufseitig geneigten Dächern
... mindestens 2 m in A2

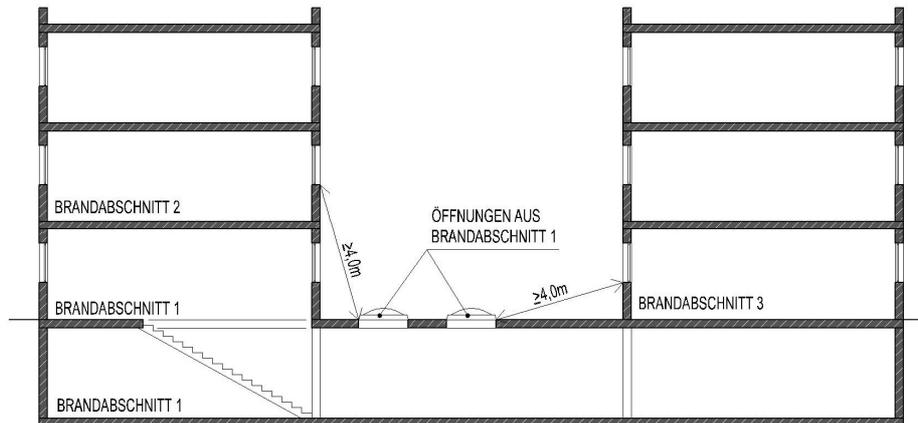
- [Evaluierung durch SVBBTRL – Untergruppe 2 im OIB]



RL 2 – Punkt 3 (Ausbreitung von Feuer und Rauch ...)

Brandabschnitte (3)

- Punkt 3.1.9 (verschieden hohe Gebäude)



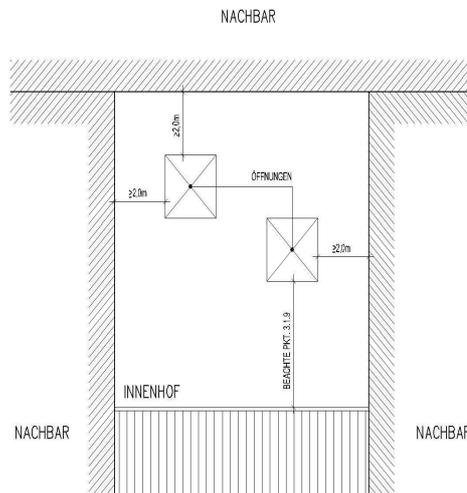
RL 2 – Punkt 3 (Ausbreitung von Feuer und Rauch ...)

Abstände von Öffnungen (RWE, Tore, ...) von Garagen

- Zuluftöffnungen
 - zur Grundgrenze ... mind. 2 m
 - zu Gebäuden auf eigenem Grundstück ... mind. 2 m
- Lichtkuppeln, RWE u.dgl.
 - zur Grundgrenze ... mind. 2 m
 - zu Gebäuden auf eigenem Grundstück ... mind. 4 m

RL 2 – Punkt 3 (Ausbreitung von Feuer und Rauch ...)

Abstände von Öffnungen (RWE, Tore, ...) von Garagen



Ausblick

- Überarbeitung der ÖNORM B 3806
 - Angleichung der Begriffsbestimmungen an OIB-Richtlinien
 - Präzisierungen bei den Dächern
 - Ergänzungen hinsichtlich Einbaubarkeit von WDVS
 - nichttragende Außenwände
 - ...
- Evaluierung der OIB-Richtlinie 2
 - Brandabschnittsbildende Wände über Dach
 - Präzisierung der Anforderungen bei Anordnung von Dachgauben, Dachöffnungen u.dgl.

**Oberverwaltungsgericht Münster,
10 A 363/86 vom 11.12.1987**

Es entspricht der Lebenserfahrung, dass mit der Entstehung eines Brandes praktisch jederzeit gerechnet werden muss. Der Umstand, dass in vielen Gebäuden jahrzehntelang kein Brand ausbricht, beweist nicht, dass keine Gefahr besteht, sondern stellt für die Betroffenen einen Glücksfall dar, mit dessen Ende jederzeit gerechnet werden muss.

Homepage der MA 37:

- www.bauen.wien.at

E-Mail-Adressen:

- MA 37: post@ma37.wien.gv.at
- Fachgruppen: Fachgruppen@ma37.wien.gv.at
- Gruppe B: Gruppe-B@ma37.wien.gv.at
- DI Irmgard Eder: irmgard.eder@wien.gv.at

Telefon:

- DI Irmgard Eder: 4000 / 37151