

assmann

LEIDENSCHAFT
FÜR DAS PROJEKT

HOLZ
BAUFORUM

Hamburg, 04. April 2019

Hamburg Holzbaustadt

Auswirkungen der neuen HBauO

Dipl.-Ing. Henning Klattenhoff,
Organisator Holzbauforum Hamburg,
Fachbereichsleiter Holzbauplanung,
ASSMANN BERATEN+PLANEN AG, Hamburg.





Bild: Zebau GmbH

- › 29.03.2017 Bauphysik trifft Baurecht
- › 22.02.2017 Konzept schlägt Konvention
- › 25.01.2017 Großprojekte
- › 16.11.2016 nachhaltige Stadt
- › 20.04.2016 Schule Teil 3
- › 10.02.2016 innovative Planungskonzepte
- › 20.01.2016 Geht das auch in Holz?
- › 18.11.2015 Flucht und Olympia
- › 29.04.2015: Holzbauphysik
- › 25.02.2015: Holzbau und Hamburg
- › 21.01.2015: Schule 2
- › 19.11.2014: Schule 1
- › 05.06.2014: Forum - PechaKucha
- › 08.05.2014: Baustellenbesuch - Stadtwerke Lübeck
- › 19.03.2014: Nachhaltig !
- › 22.01.2014: Schneller !
- › 27.11.2013: Höher !
- › 23.10.2013: Weiter !
- › 20.03.2013: Brandschutz
- › 23.01.2013: Wirtschaftlichkeit
- › 21.11.2012: Holz und Urbanität
- › 24.10.2012: Holzbaus Seele
- › 09.05.2012: Holzfertigteile
- › 21.03.2012: Holz im Bestand
- › 25.01.2012: Holz und Urbanität
- › 02.11.2011: Moderner Holzbau

The screenshot shows the website <https://www.holzbauforum.info>. The navigation menu includes: Home, Vortragsreihe, Archiv, Veranstalter und Förderer, Anfahrt, Impressum, Motivation. The main banner features the text "HOLZ BAUFORUM" with a wood grain background and two images of modern wooden buildings. Below the banner, the text reads: "7. Hamburger Holzbauforum - veranstaltungsreihe 2017/2018".

[› ZUR VORTRAGSEIHE](#)

Hamburg und Holz - Wie geht es nun weiter?

Durch die starke politische Unterstützung durch den Hamburger Senat, die Hamburger Holzbauförderung im Rahmen des sozialen Wohnungsbaus durch die IFB Hamburg und durch aktuelle Großprojekte wie dem "Woodie" in Hamburg- Wilhelmsburg ist zu erwarten, dass das Thema Holzbau in den kommenden Monaten weiter an Relevanz gewinnen wird.

Auch im siebten Jahr möchte das Hamburger Holzbauforum Architekten, Fachplaner sowie interessierte Baufachleute, Institutionen, Bauherren und Investoren an das Thema „Holzbau“ heranführen. Die Veranstaltungsreihe soll den Dialog fördern und ein Netzwerk der Beteiligten entstehen lassen.

Das Hamburger Holzbauforum wird organisiert von der ZEBAU GmbH, dem Holzbauzentrum Nord und dem Tragwerksplaner Dipl.-Ing. Henning Klattenhoff. Es wird unterstützt von der Behörde für Umwelt und Energie der Hansestadt Hamburg und der Hamburgischen Investitions- und Förderbank.

Fortbildungsanerkennung

Die Veranstaltungen werden für die Eintragung bzw. Verlängerung der Energieeffizienz-Expertenliste für Förderprogramme des Bundes angerechnet.

Anmeldung

ZUR ANMELDUNG UND ZUM PROGRAMM

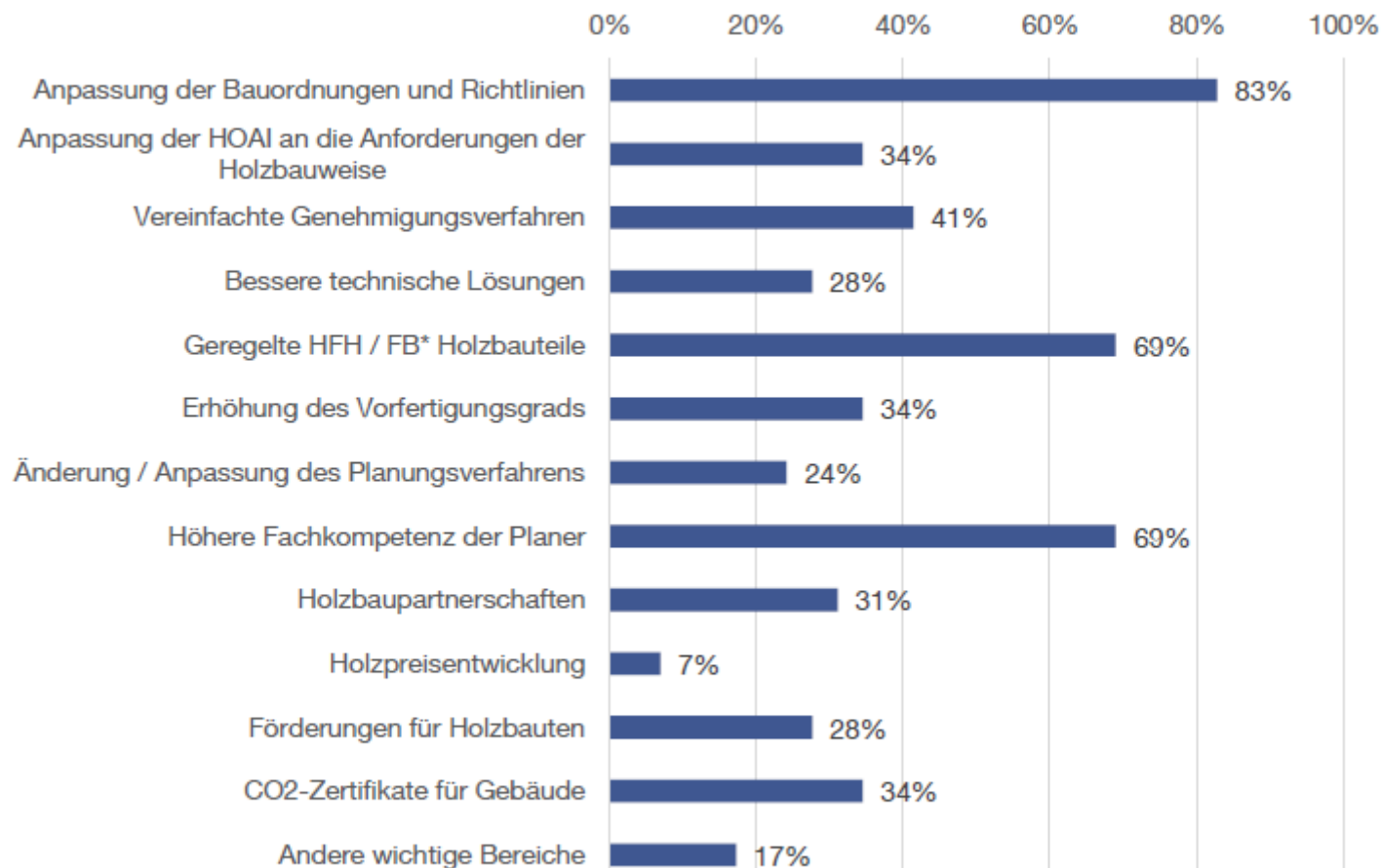
Teilnahme pro Person

- 60,00 € für die gesamte Veranstaltungsreihe bei voriger Anmeldung und Zahlung
- 20,00 € je Veranstaltung an der Abendkasse
- 10,00 € für Studierende (Nachweis erforderlich!)

- 02.11.2011:	Jakob Lange Tobias Amann	BIG Architects Lignotrend	- 29.04.2015:	Daniel Kehl Martin Mohrmann	Büro für Holzbau und Bauphysik Sachvers.-Büro Holzbau Holzschutz
- 25.01.2012:	Lutger Dederich Tom Kaden Tobias Götz	Holzabsatzfond Kaden + Klingbeil Architekten Pirmin Jung	- 18.11.2015:	Holger König Oliver Lange Achim Freund	Ascona Gesellschaft Drees und Sommer Assmann Beraten und Planen
- 21.03.2012:	Ron Hülsemeyer Cornelius Back Martin Mohrmann	blauraum Architekten Ingenieurbüro Back HBZ SH	- 20.01.2016:	Ralf Schumacher Martin Mohrmann	Sachvers.-Büro Schäden an Geb. Sachvers.-Büro Holzbau Holzschutz
- 09.05.2012:	Axel Sievert Henning Klattenhoff Anders Übelhack	Studio Andreas Heller Architekten Assmann Beraten und Planen Finnforest Merk	- 10.02.2016:	Stefan Winter Josef Haas	TU München Kampa
- 24.10.2012:	Herrmann Kaufmann Konrad Merz	Architekten Herrmann Kaufmann Merz Kley Partner	- 20.04.2016:	Gabriele D`Inka Henning Klattenhoff	D`Inka Scheible Hoffmann Arch Assmann Beraten und Planen
- 21.11.2012:	Jonas Lencer Philipp Zumbrunnen	dRMM Architects Eurban Construction	- 16.11.2016:	Michael Pollmann Walter Buser Ronny Warnke	Staatsrat BUE Hamburg Stadtdirektor München IBA Hamburg
- 23.01.2013:	Achim Seinecke Horst Glinka	Archplan B & O	- 25.01.2017:	Nils Jansen Anders Uebelhack Neil Winstanley	LC Buildings Züblin Timber Spine Architects
- 20.03.2013:	Björn Kampmeier Dirk Kruse	TU Braunschweig Dehne Kruse Brandschutzing.	- 22.02.2017:	Matthias Korff Klaus Grünau Frank Steffens	DeepGreen architekturagentur Brüninghoff
- 23.10.2013:	Thorsten Helbig Johannes Lederbauer	Knippers Helbig Advanced Eng. WIEHAG	- 29.03.2017:	Andreas Weglage Michael Förster	Fachanwalt MOLL proclima
- 27.11.2013:	Stefan Mannewitz Winstanley / Klattenhoff	Karakusevic Carson Architects Spine Architects / Assmann	- 15.11.2017:	Jean de Dieu Nsabinama Partick Osborne	BSW Hamburg dRMM
- 22.01.2014:	Christian Buhr Bernd Leuters	Zimmerei Sieveke Archplan	- 24.01.2018:	Willkomm / Lippe Bernd Dahlgrün Christiane Hahn	Hcu und FH Lübeck HafenCity Universität Hahn Consult
- 19.03.2014:	York Ostermeyer Ingo Gabriel	University Göteborg Universität Oldenburg	- 21.02.2018:	Ingo Kempa Martin Kahrs	Keenco3 Kahrs Architekten
- 08.05.2014:	Baustellenbesuch	Stadtwerke Lübeck	- 18.04.2018:	Ingo Timmermann Maritta Antoniazzi	Prime Site Development STEG Hamburg
- 05.06.2014:	Forum	PechaKucha	- 21.11.2018:	Tillmann Schütt Robert Heinicke	Gebr. Schütt Architekturbüro Heinicke
- 19.11.2014:	Jürgen Krug Roland Schäffer Dirk Landwehr	Krug Grossmann Architekten Schulbau Hamburg Landwehr Architekten	- 18.04.2018:	Adrian Blödt Paul Fast	Sachverständiger, Bauphysiker Fast & Epp
- 21.01.2015:	Erhard Botta Jan Harms	werk.um Architekten Harms Holzbau	- 21.11.2018:	Richard Woschitz	Woschitz Group
- 25.02.2015:	Lutger Dederich Marcus Pagels Björn Dietrich	Hochschule Rottenburg Holzbau Pagels Behörde Stadtentwicklung Umwelt			

- 02.11.2011:	Jakob Lange Tobias Amann	BIG Architects Lignotrend	- 29.04.2015:	Daniel Kehl Martin Mohrmann	Büro für Holzbau und Bauphysik Sachvers.-Büro Holzbau Holzschutz
- 25.01.2012:	Lutger Dederich Tom Kaden Tobias Götz	Holzabsatzfond Kaden + Klingbeil Architekten Pirmin Jung	- 18.11.2015:	Holger König Oliver Lange Achim Freund	Ascona Gesellschaft Drees und Sommer Assmann Beraten und Planen
- 21.03.2012:	Ron Hülsemeyer Cornelius Back Martin Mohrmann	blauraum Architekten Ingenieurbüro Back HBZ SH	- 20.01.2016:	Ralf Schumacher Martin Mohrmann	Sachvers.-Büro Schäden an Geb. Sachvers.-Büro Holzbau Holzschutz
- 09.05.2012:	Axel Sievert Henning Klattenhoff Anders Übelhack	Studio Andreas Heller Architekten Assmann Beraten und Planen Finnforest Merk	- 10.02.2016:	Stefan Winter Josef Haas	TU München Kampa
- 24.10.2012:	Herrmann Kaufmann Konrad Merz	Architekten Herrmann Kaufmann Merz Kley Partner	- 20.04.2016:	Gabriele D`Inka Henning Klattenhoff	D`Inka Scheible Hoffmann Arch Assmann Beraten und Planen
- 21.11.2012:	Jonas Lencer Philipp Zumbrunnen	dRMM Architects Eurban Construction	- 16.11.2016:	Michael Pollmann Walter Buser Ronny Warnke	Staatsrat BUE Hamburg Stadtdirektor München IBA Hamburg
- 23.01.2013:	Achim Seinecke Horst Glinka	Archplan B & O	- 25.01.2017:	Nils Jansen Anders Uebelhack Neil Winstanley	LC Buildings Züblin Timber Spine Architects
- 20.03.2013:	Björn Kampmeier Dirk Kruse	TU Braunschweig Dehne Kruse Brandschutzing.	- 22.02.2017:	Matthias Korff Klaus Grünau Frank Steffens	DeepGreen architekturagentur Brüninghoff
- 23.10.2013:	Thorsten Helbig Johannes Lederbauer	Knippers Helbig Advanced Eng. WIEHAG	- 29.03.2017:	Andreas Weglage Michael Förster	Fachanwalt MOLL proclima
- 27.11.2013:	Stefan Mannewitz Winstanley / Klattenhoff	Karakusevic Carson Architects Spine Architects / Assmann	- 15.11.2017:	Jean de Dieu Nsabinama Partick Osborne Willkomm / Lippe	BSW Hamburg dRMM Hcu und FH Lübeck
- 22.01.2014:	Christian Buhr Bernd Leuters	Zimmerei Sieveke Archplan	- 24.01.2018:	Bernd Dahlgrün Christiane Hahn Ingo Kempa	HafenCity Universität Hahn Consult Keenco3
- 19.03.2014:	York Ostermeyer Ingo Gabriel	University Göteborg Universität Oldenburg	- 21.02.2018:	Martin Kahrs Ingo Timmermann Maritta Antoniazzi	Kahrs Architekten Prime Site Development STEG Hamburg
- 08.05.2014:	Baustellenbesuch	Stadtwerke Lübeck	- 18.04.2018:	Tillmann Schütt Robert Heinicke Adrian Blödt	Gebr. Schütt Architekturbüro Heinicke Sachverständiger, Bauphysiker
- 05.06.2014:	Forum	PechaKucha	- 21.11.2018:	Paul Fast Richard Woschitz	Fast & Epp Woschitz Group
- 19.11.2014:	Jürgen Krug Roland Schäffer Dirk Landwehr	Krug Grossmann Architekten Schulbau Hamburg Landwehr Architekten			
- 21.01.2015:	Erhard Botta Jan Harms	werk.um Architekten Harms Holzbau			
- 25.02.2015:	Lutger Dederich Marcus Pagels Björn Dietrich	Hochschule Rottenburg Holzbau Pagels Behörde Stadtentwicklung Umwelt			

In welchen Bereichen gibt es Ihrer Meinung nach das größte Potenzial die Wirtschaftlichkeit des Holzbaus zu verbessern?



* HFH: Hochfeuerhemmend / FB: Feuerbeständig

Teilnehmende n = 29

Quelle: Masterarbeit A. Brakus: Hemmnisse beim Planen und Bauen von mehrgeschossigen Gebäuden in Holzbauweise

Hamburgs größtes Holzhaus entsteht

28.01.2016 - Mitten im deutschen Hamburg wird direkt am Wasser ein neuer Stadtteil rund um den Baakenhafen errichtet: Teil des „urbanen Dorfes“ mitten in der Großstadt ist auch ein Holz-Hochhaus.



Auf den zweistöckigen Betonsockel werden sechs Holzgeschosse aufgesetzt. Foto: Kaden+Lager

Quelle: Holzmagazin
Starmühler Agentur & Verlag



WOOD
CUBE

WOOD
CUBE

Bild: Henning Klattenhoff



HOLZBAU
MÄRKTE
LEBENSCHAFT FÜR DAS PROJEKT

Bild: Henning Klattenhoff





Bild: Henning Klattenhoff



Bild: Henning Klattenhoff





Bild: DeepGreen Development





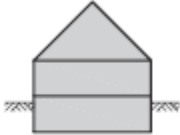
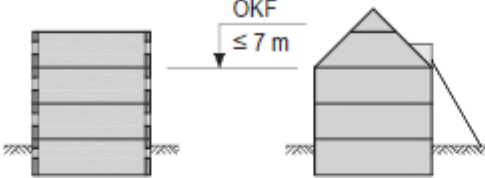
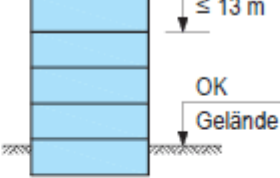
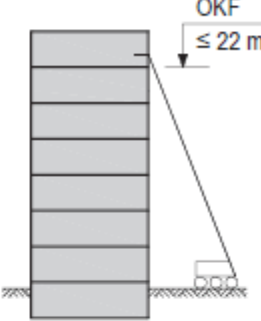
Bild: Zebau GmbH



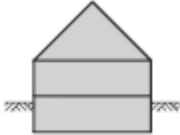
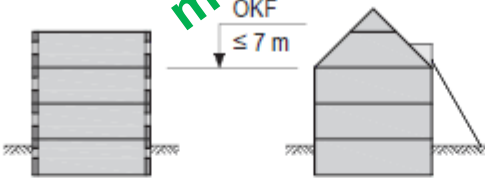
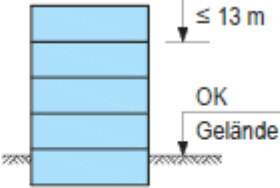
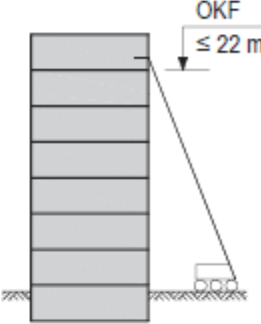


Holzbauforum Hamburg, 16.11.2016:

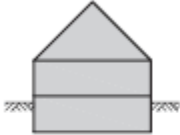
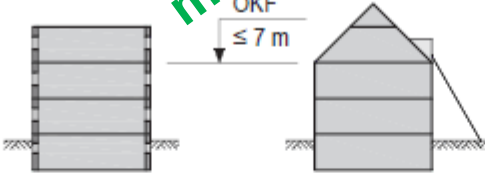
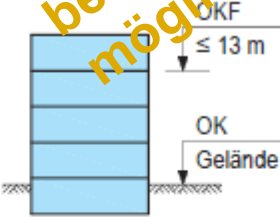
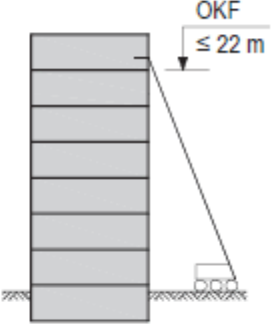
Bild: Zebau GmbH

<p>1</p> <p>freistehend land- oder forstwirtschaftlich genutzt</p> <p>freistehend und OKF ≤ 7 m und ≤ 2 NE und ≤ 400 m² gesamt *)</p>	<p>2</p> <p>nicht freistehend</p> <p>OKF ≤ 7 m und ≤ 2 NE und ≤ 400 m² gesamt *)</p>	<p>3</p> <p>sonstige Gebäude</p> <p>OKF ≤ 7 m</p>	<p>4</p> <p>OKF ≤ 13 m und ≤ 400 m² *) je NE</p>	<p>5</p> <p>13 m < OKF ≤ 22 m oder > 400 m² *) je NE</p>
				
<p>Bauaufsichtliche Anforderungen nach MBO 2002 (tragende und aussteifende Wände, Stützen, Trennwände, Decken zwischen NE)</p>				
keine Forderungen	feuerhemmend	hochfeuerhemmend	feuerbeständig	
Feuerwehreinsatz mit Steckleiter möglich		Drehleiter nötig		

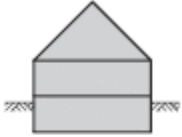
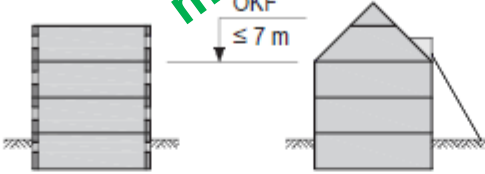
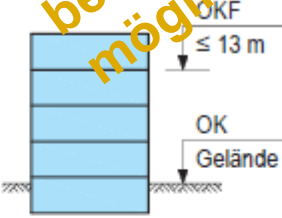

Gebäudeklassendefinition gemäß MBO 2002

<p>1</p> <p>freistehend land- oder forstwirtschaftlich genutzt</p> <p>freistehend und OKF ≤ 7 m und ≤ 2 NE und ≤ 400 m² gesamt *)</p>	<p>2</p> <p>nicht freistehend</p> <p>OKF ≤ 7 m und ≤ 2 NE und ≤ 400 m² gesamt *)</p>	<p>3</p> <p>sonstige Gebäude</p> <p>OKF ≤ 7 m</p>	<p>4</p> <p>OKF ≤ 13 m und ≤ 400 m² *) je NE</p>	<p>5</p> <p>13 m < OKF ≤ 22 m oder > 400 m² *) je NE</p>
<p>Holzbau möglich!</p> 	<p>Holzbau möglich!</p> 			
<p>Bauaufsichtliche Anforderungen nach MBO 2002 (tragende und aussteifende Wände, Stützen, Trennwände, Decken zwischen NE)</p>				
keine Forderungen	feuerhemmend F30 B	hochfeuerhemmend	feuerbeständig	
Feuerwehreinsatz mit Steckleiter möglich		Drehleiter nötig		

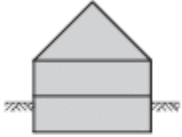
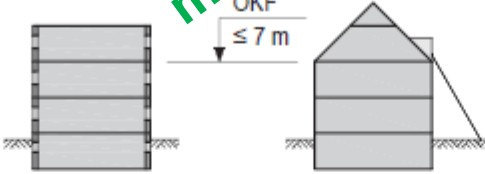
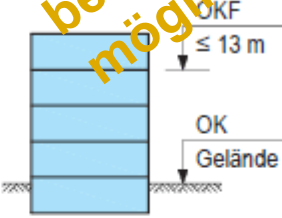

Gebäudeklassendefinition gemäß MBO 2002

<p>1</p> <p>freistehend land- oder forstwirtschaftlich genutzt</p> <p>freistehend und OKF ≤ 7 m und ≤ 2 NE und ≤ 400 m² gesamt *)</p>	<p>2</p> <p>nicht freistehend</p> <p>OKF ≤ 7 m und ≤ 2 NE und ≤ 400 m² gesamt *)</p>	<p>3</p> <p>sonstige Gebäude</p> <p>OKF ≤ 7 m</p>	<p>4</p> <p>OKF ≤ 13 m und ≤ 400 m² *) je NE</p>	<p>5</p> <p>13 m < OKF ≤ 22 m oder > 400 m² *) je NE</p>
<p>Holzbau möglich!</p> 	<p>Holzbau möglich!</p> 	<p>Holzbau bekleidet möglich!</p> 		
<p>Bauaufsichtliche Anforderungen nach MBO 2002 (tragende und aussteifende Wände, Stützen, Trennwände, Decken zwischen NE)</p> <p>keine Forderungen feuerhemmend F30 B</p>			<p>F60 BA</p> <p>hochfeuerhemmend feuerbeständig</p>	
<p>Feuerwehreinsatz mit Steckleiter möglich</p>			<p>Drehleiter nötig</p>	

Gebäudeklassendefinition gemäß MBO 2002

<p>1</p> <p>freistehend land- oder forstwirtschaftlich genutzt</p> <p>freistehend und OKF ≤ 7 m und ≤ 2 NE und ≤ 400 m² gesamt *)</p>	<p>2</p> <p>nicht freistehend</p> <p>OKF ≤ 7 m und ≤ 2 NE und ≤ 400 m² gesamt *)</p>	<p>3</p> <p>sonstige Gebäude</p> <p>OKF ≤ 7 m</p>	<p>4</p> <p>OKF ≤ 13 m und ≤ 400 m² *) je NE</p>	<p>5</p> <p>13 m < OKF ≤ 22 m oder > 400 m² *) je NE</p>
<p>Holzbau möglich!</p> 	<p>Holzbau möglich!</p> 	<p>Holzbau bekleidet möglich!</p> 	<p>Holzbau nicht möglich!</p> 	
<p>Bauaufsichtliche Anforderungen nach MBO 2002 (tragende und aussteifende Wände, Stützen, Trennwände, Decken zwischen NE)</p> <p>keine Forderungen feuerhemmend F30 B</p>			<p>F60 BA hochfeuerhemmend</p>	<p>F90 AB feuerbeständig</p>
<p>Feuerwehreinsatz mit Steckleiter möglich</p>			<p>Drehleiter nötig</p>	

Gebäudeklassendefinition gemäß MBO 2002

<p>1</p> <p>freistehend land- oder forstwirtschaftlich genutzt</p> <p>freistehend und OKF ≤ 7 m und ≤ 2 NE und ≤ 400 m² gesamt *)</p>	<p>2</p> <p>nicht freistehend</p> <p>OKF ≤ 7 m und ≤ 2 NE und ≤ 400 m² gesamt *)</p>	<p>3</p> <p>sonstige Gebäude</p> <p>OKF ≤ 7 m</p>	<p>4</p> <p>OKF ≤ 13 m und ≤ 400 m² *) je NE</p>	<p>5</p> <p>13 m < OKF ≤ 22 m oder > 400 m² *) je NE</p>
<p>Holzbau möglich!</p> 	<p>Holzbau möglich!</p> 	<p>Holzbau bekleidet möglich!</p> 	<p>Holzbau nicht möglich!</p> 	
<p>Bauaufsichtliche Anforderungen nach MBO 2002 (tragende und aussteifende Wände, Stützen, Trennwände, Decken zwischen NE)</p>			<p>F60 BA</p>	<p>F90 AB</p>
<p>keine Forderungen</p>	<p>feuerhemmend F30 B</p>	<p>hochfeuerhemmend</p>	<p>feuerbeständig</p>	
<p>Feuerwehreinsatz mit Steckleiter möglich</p>			<p>Drehleiter nötig</p>	

Gebäudeklassendefinition gemäß MBO 2002

Vierter Abschnitt
Brandverhalten von Baustoffen und Bauteilen; Wände, Decken, Dächer

§ 26
Allgemeine Anforderungen an das Brandverhalten von Baustoffen und Bauteilen

(1) ¹Baustoffe werden nach den Anforderungen an ihr Brandverhalten unterschieden in

1. nichtbrennbare,
2. schwerentflammbare,
3. normalentflammbare.

²Baustoffe, die nicht mindestens normalentflammbar sind (leichtentflammbare Baustoffe), dürfen nicht verwendet werden; dies gilt nicht, wenn sie in Verbindung mit anderen Baustoffen nicht leichtentflammbar sind.

(2) ¹Bauteile werden nach den Anforderungen an ihre Feuerwiderstandsfähigkeit unterschieden in

1. feuerbeständige,
2. hochfeuerhemmende,
3. feuerhemmende;

die Feuerwiderstandsfähigkeit bezieht sich bei tragenden und aussteifenden Bauteilen auf deren Standsicherheit im Brandfall, bei raumabschließenden Bauteilen auf deren Widerstand gegen die Brandausbreitung. ²Bauteile werden zusätzlich nach dem Brandverhalten ihrer Baustoffe unterschieden in

1. Bauteile aus nichtbrennbaren Baustoffen,
2. Bauteile, deren tragende und aussteifende Teile aus nichtbrennbaren Baustoffen bestehen und die bei raumabschließenden Bauteilen zusätzlich eine in Bauteilebene durchgehende Schicht aus nichtbrennbaren Baustoffen haben,
3. Bauteile, deren tragende und aussteifende Teile aus brennbaren Baustoffen bestehen und die allseitig eine brandschutztechnisch wirksame Bekleidung aus nichtbrennbaren Baustoffen (Brandschutzbekleidung) und Dämmstoffe aus nichtbrennbaren Baustoffen haben,
4. Bauteile aus brennbaren Baustoffen.

³Soweit in diesem Gesetz oder in Vorschriften aufgrund dieses Gesetzes nichts anderes bestimmt ist, müssen

1. Bauteile, die feuerbeständig sein müssen, mindestens den Anforderungen des Satzes 2 Nr. 2,
2. Bauteile, die hochfeuerhemmend sein müssen, mindestens den Anforderungen des Satzes 2 Nr. 3

entsprechen.

MBO 2002

Brandverhalten von Baustoffen

Allgemeine Anforderungen

(1) **Baustoffe** werden nach den Anforderungen an ihr Brandverhalten unterschieden in

- 1. nichtbrennbare, **A**
- 2. schwerentflammbar, **B1**
- 3. normalentflammbar, **B2**

²Baustoffe, die nicht mindestens normalentflammbar sind (leichtentflammbar), dürfen nicht verwendet werden; dies gilt nicht, wenn sie in Verbindung mit anderen Baustoffen nicht leichtentflammbar sind.

(2) **Bauteile** werden nach den Anforderungen an ihre Feuerwiderstandsfähigkeit unterschieden in

- 1. feuerbeständige,
- 2. hochfeuerhemmende,
- 3. feuerhemmende;

die Feuerwiderstandsfähigkeit bezieht sich bei tragenden und aussteifenden Bauteilen auf deren Standsicherheit im Brandfall, bei raumabschließenden Bauteilen auf deren Widerstand gegen die Brandausbreitung. ²Bauteile werden zusätzlich dem Brandverhalten ihrer Baustoffe unterschieden in

Zuordnung der bauaufsichtlichen Benennungen von Baustoffen

(ausgenommen Bodenbeläge) zu den nationalen Klassifizierungen nach DIN 4102-1 und europäischen Klassifizierungen nach DIN EN 13501-1

Nationale Klasse nach DIN 4102-1	Bauaufsichtliche Anforderung	Europäische Klasse nach DIN EN 13501-1	Zusatzanforderungen	
			kein Rauch	kein brennendes Abfallen/ Abtropfen
A 1	nicht-brennbar	A 1	X	X
A 2	brennbar	A 2 - s1, d0	X	X
B 1 ^{*)}	schwer entflammbar	B - s1, d0 oder C - s1, d0	X	X
		A 2 - s2, d0 oder A 2 - s3, d0		X
		B - s2, d0 oder B - s3, d0		X
		C - s2, d0 oder C - s3, d0		X
		A 2 - s1, d1 oder A 2 - s1, d2	X	
		B - s1, d1 oder B - s1, d2	X	
B 2 ^{*)}	normal entflammbar	C - s1, d1 oder C s1, d2	X	
		A 2 - s3, d2 / B - s3, d2 / C - s3, d2		
		D - s1, d0 oder D - s2, d0		X
		D - s3, d0 oder E		X
		D - s1, d1 oder D - s2, d1		
		D - s3, d1 oder D - s1, d2		
B 3 ^{**))}	leicht entflammbar ^{**))}	D - s2, d2 oder D - s3, d2		
		E - d2		
		F ^{**))}		

^{*)} Angaben über hohe Rauchentwicklung und brennendes Abtropfen/Abfallen im Verwendbarkeitsnachweis und in der Kennzeichnung

^{**))} leicht entflammbare Baustoffe dürfen nicht verwendet werden. In Verbindung mit anderen Baustoffen nicht mehr leicht entflammbar sind

Quelle: FeuerTRUTZ

Tabelle 4.2.3: Bauaufsichtliche Anforderungen und Zuordnung der Feuerwiderstandsklassen nach DIN 4102-2:1977-09, -3:1977-09 für tragende Bauteile, Innenwände, Außenwände, selbstständige Unterdecken, Dächer, Treppen, Doppelböden, Brandwände

Bauaufsichtliche Anforderung	Klassen nach DIN 4102-2:1977-09	Kurzbezeichnung nach DIN 4102-2:1977-09
feuerhemmend	Feuerwiderstandsklasse F 30	F 30 - B ¹
feuerhemmend und aus nichtbrennbaren* Baustoffen	Feuerwiderstandsklasse F 30 und aus nichtbrennbaren Baustoffen	F 30 - A ¹
hochfeuerhemmend und in den wesentlichen Teilen aus nichtbrennbaren Baustoffen**	Feuerwiderstandsklasse F 60 und in den wesentlichen Teilen aus nichtbrennbaren Baustoffen	F 60 - AB ^{2,3}
hochfeuerhemmend (tragende Teile brennbar, Dämmstoffe nichtbrennbar* mit brandschutztechnisch wirksamer Bekleidung)	-	-
hochfeuerhemmend und aus nichtbrennbaren* Baustoffen	Feuerwiderstandsklasse F 60 und aus nichtbrennbaren Baustoffen	F 60 - A ^{2,3}
feuerbeständig (tragende und aussteifende Teile nicht brennbar*)	Feuerwiderstandsklasse F 90 und in den wesentlichen Teilen aus nichtbrennbaren Baustoffen	F 90 - AB ^{4,5}
feuerbeständig und aus nichtbrennbaren* Baustoffen	Feuerwiderstandsklasse F 90 und aus nichtbrennbaren Baustoffen	F 90 - A ^{4,5}

Quelle: MVV TB

(1) **Baustoffe** werden nach den Anforderungen in

- 1. nichtbrennbare, **A**
- 2. schwerentflammbare, **B1**
- 3. normalentflammbare, **B2**

²Baustoffe, die nicht mindestens normalentflammbar sind, dürfen nicht verwendet werden, wenn andere Baustoffe nicht leichtentflammbar sind.

(2) **Bauteile** werden nach den Anforderungen an ihre Feuerwiderstandsklassen unterschieden in

- 1. feuerbeständige, **90**
- 2. hochfeuerhemmende, **60**
- 3. feuerhemmende; **30**

die Feuerwiderstandsfähigkeit bezieht sich bei tragenden und aussteifenden Bauteilen auf deren Standsicherheit im Brandfall, bei raumabschließenden Bauteilen auf deren Widerstand gegen die Brandausbreitung. ³Bauteile werden zusätzlich nach dem Brandverhalten ihrer Baustoffe unterschieden in

³Soweit in diesem Gesetz oder in Vorschriften aufgrund dieses Gesetzes nichts anderes bestimmt ist, müssen

- 1. Bauteile, die feuerbeständig sein müssen, mindestens den Anforderungen des Satzes 2 Nr. 2,
- 2. Bauteile, die hochfeuerhemmend sein müssen, mindestens den Anforderungen des Satzes 2 Nr. 3 entsprechen.

Vierter Abschnitt
Brandverhalten von Baustoffen und Bauteilen; Wände, Decken, Dächer

§ 26
Allgemeine Anforderungen an das Brandverhalten von Baustoffen und Bauteilen

(1) **Baustoffe** werden nach den Anforderungen an ihr Brandverhalten unterschieden in

- | | |
|------------------------|-----------|
| 1. nichtbrennbare, | A |
| 2. schwerentflammbare, | B1 |
| 3. normalentflammbare. | B2 |

²Baustoffe, die nicht mindestens normalentflammbar sind (leichtentflammbare Baustoffe), dürfen nicht verwendet werden; dies gilt nicht, wenn sie in Verbindung mit anderen Baustoffen nicht leichtentflammbar sind.

(2) **Bauteile** werden nach den Anforderungen an ihre Feuerwiderstandsfähigkeit unterschieden in

- | | |
|-----------------------|-----------|
| 1. feuerbeständige, | 90 |
| 2. hochfeuerhemmende, | 60 |
| 3. feuerhemmende; | 30 |

die Feuerwiderstandsfähigkeit bezieht sich bei tragenden und aussteifenden Bauteilen auf deren Standsicherheit im Brandfall, bei raumabschließenden Bauteilen auf deren Widerstand gegen die Brandausbreitung. ³Bauteile werden zusätzlich nach dem Brandverhalten ihrer Baustoffe unterschieden in

- | | | |
|----|--|-----------|
| 1. | Bauteile aus nichtbrennbaren Baustoffen, | A |
| 2. | Bauteile, deren tragende und aussteifende Teile aus nichtbrennbaren Baustoffen bestehen und die bei raumabschließenden Bauteilen zusätzlich eine in Bauteilebene durchgehende Schicht aus nichtbrennbaren Baustoffen haben, | AB |
| 3. | Bauteile, deren tragende und aussteifende Teile aus brennbaren Baustoffen bestehen und die allseitig eine brandschutztechnisch wirksame Bekleidung aus nichtbrennbaren Baustoffen (Brandschutzbekleidung) und Dämmstoffe aus nichtbrennbaren Baustoffen haben, | BA |
| 4. | Bauteile aus brennbaren Baustoffen. | B |

³Soweit in diesem Gesetz oder in Vorschriften aufgrund dieses Gesetzes nichts anderes bestimmt ist, müssen

- | | | |
|----|--|--|
| 1. | Bauteile, die feuerbeständig sein müssen, mindestens den Anforderungen des Satzes 2 Nr. 2, | |
| 2. | Bauteile, die hochfeuerhemmend sein müssen, mindestens den Anforderungen des Satzes 2 Nr. 3 entsprechen. | |

Vierter Abschnitt
Brandverhalten von Baustoffen und Bauteilen; Wände, Decken, Dächer

§ 26
Allgemeine Anforderungen an das Brandverhalten von Baustoffen und Bauteilen

(1) **Baustoffe** werden nach den Anforderungen an ihr Brandverhalten unterschieden in

- | | |
|------------------------|----|
| 1. nichtbrennbare, | A |
| 2. schwerentflammbare, | B1 |
| 3. normalentflammbare. | B2 |

²Baustoffe, die nicht mindestens normalentflammbar sind (leichtentflammbare Baustoffe), dürfen nicht verwendet werden; dies gilt nicht, wenn sie in Verbindung mit anderen Baustoffen nicht leichtentflammbar sind.

(2) **Bauteile** werden nach den Anforderungen an ihre Feuerwiderstandsfähigkeit unterschieden in

- | | |
|-----------------------|----|
| 1. feuerbeständige, | 90 |
| 2. hochfeuerhemmende, | 60 |
| 3. feuerhemmende; | 30 |

die Feuerwiderstandsfähigkeit bezieht sich bei tragenden und aussteifenden Bauteilen auf deren Standsicherheit im Brandfall, bei raumabschließenden Bauteilen auf deren Widerstand gegen die Brandausbreitung. ³Bauteile werden zusätzlich nach dem Brandverhalten ihrer Baustoffe unterschieden in

- | | | |
|----|--|----|
| 1. | Bauteile aus nichtbrennbaren Baustoffen, | A |
| 2. | Bauteile, deren tragende und aussteifende Teile aus nichtbrennbaren Baustoffen bestehen und die bei raumabschließenden Bauteilen zusätzlich eine in Bauteilebene durchgehende Schicht aus nichtbrennbaren Baustoffen haben, | AB |
| 3. | Bauteile, deren tragende und aussteifende Teile aus brennbaren Baustoffen bestehen und die allseitig eine brandschutztechnisch wirksame Bekleidung aus nichtbrennbaren Baustoffen (Brandschutzbekleidung) und Dämmstoffe aus nichtbrennbaren Baustoffen haben, | BA |
| 4. | Bauteile aus brennbaren Baustoffen. | B |

³Soweit in diesem Gesetz oder in Vorschriften aufgrund dieses Gesetzes nichts anderes bestimmt ist, müssen

- | | |
|----|---|
| 1. | Bauteile, die feuerbeständig sein müssen, mindestens den Anforderungen des Satzes 2 Nr. 2, |
| 2. | Bauteile, die hochfeuerhemmend sein müssen, mindestens den Anforderungen des Satzes 2 Nr. 3 |

entsprechen.

Hessen

gegen die Brandausbreitung. ³Bauteile werden zusätzlich nach dem Brandverhalten ihrer Baustoffe unterschieden in

1. Bauteile aus nichtbrennbaren Baustoffen,
2. Bauteile, deren tragende und aussteifende Teile aus nichtbrennbaren Baustoffen bestehen und die bei raumabschließenden Bauteilen zusätzlich eine in Bauteilebene durchgehende Schicht aus nichtbrennbaren Baustoffen haben,
3. Bauteile, deren tragende und aussteifende Teile aus brennbaren Baustoffen bestehen und die allseitig eine brandschutztechnisch wirksame Bekleidung aus nichtbrennbaren Baustoffen (Brandschutzbekleidung) und Dämmstoffe aus nichtbrennbaren Baustoffen haben,
4. Bauteile aus brennbaren Baustoffen.

⁴Soweit in diesem Gesetz oder in Vorschriften aufgrund dieses Gesetzes nichts anderes bestimmt ist, müssen

1. Bauteile, die feuerbeständig sein müssen, mindestens den Anforderungen des Satz 3 Nr. 2,
2. Bauteile, die hochfeuerhemmend sein müssen, mindestens den Anforderungen des Satz 3 Nr. 3

gefordertes
Brandverhalten:

A

AB

BA

B

geforderte
Bauteileigenschaft:

F90 AB

F60 BA

Hessen

gegen die Brandausbreitung. ³Bauteile werden zusätzlich nach dem Brandverhalten ihrer Baustoffe unterschieden in

1. Bauteile aus nichtbrennbaren Baustoffen,
2. Bauteile, deren tragende und aussteifende Teile aus nichtbrennbaren Baustoffen bestehen und die bei raumabschließenden Bauteilen zusätzlich eine in Bauteilebene durchgehende Schicht aus nichtbrennbaren Baustoffen haben,
3. Bauteile, deren tragende und aussteifende Teile aus brennbaren Baustoffen bestehen und die allseitig eine brandschutztechnisch wirksame Bekleidung aus nichtbrennbaren Baustoffen (Brandschutzbekleidung) und Dämmstoffe aus nichtbrennbaren Baustoffen haben,
4. Bauteile aus brennbaren Baustoffen.

⁴Soweit in diesem Gesetz oder in Vorschriften aufgrund dieses Gesetzes nichts anderes bestimmt ist, müssen

1. Bauteile, die feuerbeständig sein müssen, mindestens den Anforderungen des Satz 3 Nr. 2,
2. Bauteile, die hochfeuerhemmend sein müssen, mindestens den Anforderungen des Satz 3 Nr. 3

entsprechen. ⁵Abweichend von Satz 4 sind andere Bauteile, die feuerbeständig oder hochfeuerhemmend sein müssen, aus brennbaren Baustoffen zulässig, sofern sie den Technischen Baubestimmungen nach § 90 entsprechen. ⁶Abweichungen von in den Technischen Baube-

gefordertes
Brandverhalten:

A

AB

BA

B

geforderte
Bauteileigenschaft:

F90 AB

F60 BA

Hessen

gegen die Brandausbreitung. ³Bauteile werden zusätzlich nach dem Brandverhalten ihrer Baustoffe unterschieden in

1. Bauteile aus nichtbrennbaren Baustoffen,
2. Bauteile, deren tragende und aussteifende Teile aus nichtbrennbaren Baustoffen bestehen und die bei raumabschließenden Bauteilen zusätzlich eine in Bauteilebene durchgehende Schicht aus nichtbrennbaren Baustoffen haben,
3. Bauteile, deren tragende und aussteifende Teile aus brennbaren Baustoffen bestehen und die allseitig eine brandschutztechnisch wirksame Bekleidung aus nichtbrennbaren Baustoffen (Brandschutzbekleidung) und Dämmstoffe aus nichtbrennbaren Baustoffen haben,
4. Bauteile aus brennbaren Baustoffen.

⁴Soweit in diesem Gesetz oder in Vorschriften aufgrund dieses Gesetzes nichts anderes bestimmt ist, müssen

1. Bauteile, die feuerbeständig sein müssen, mindestens den Anforderungen des Satz 3 Nr. 2,
2. Bauteile, die hochfeuerhemmend sein müssen, mindestens den Anforderungen des Satz 3 Nr. 3

entsprechen. ⁵Abweichend von Satz 4 sind andere Bauteile, die feuerbeständig oder hochfeuerhemmend sein müssen, aus brennbaren Baustoffen zulässig, sofern sie den Technischen Baubestimmungen nach § 90 entsprechen. ⁶Abweichungen von in den Technischen Baube-

gefordertes
Brandverhalten:

A

AB

BA

B

geforderte
Bauteileigenschaft:

F90 AB

F60 BA

Hessen

gegen die Brandausbreitung. ³Bauteile werden zusätzlich nach dem Brandverhalten ihrer Baustoffe unterschieden in

1. Bauteile aus nichtbrennbaren Baustoffen,
2. Bauteile, deren tragende und aussteifende Teile aus nichtbrennbaren Baustoffen bestehen und die bei raumabschließenden Bauteilen zusätzlich eine in Bauteilebene durchgehende Schicht aus nichtbrennbaren Baustoffen haben,
3. Bauteile, deren tragende und aussteifende Teile aus brennbaren Baustoffen bestehen und die allseitig eine brandschutztechnisch wirksame Bekleidung aus nichtbrennbaren Baustoffen (Brandschutzbekleidung) und Dämmstoffe aus nichtbrennbaren Baustoffen haben,
4. Bauteile aus brennbaren Baustoffen.

⁴Soweit in diesem Gesetz oder in Vorschriften aufgrund dieses Gesetzes nichts anderes bestimmt ist, müssen

1. Bauteile, die feuerbeständig sein müssen, mindestens den Anforderungen des Satz 3 Nr. 2,
2. Bauteile, die hochfeuerhemmend sein müssen, mindestens den Anforderungen des Satz 3 Nr. 3

entsprechen. ⁵Abweichend von Satz 4 sind andere Bauteile, die feuerbeständig oder hochfeuerhemmend sein müssen, aus brennbaren Baustoffen zulässig, sofern sie den Technischen Baubestimmungen nach § 90 entsprechen. ⁶Abweichungen von in den Technischen Baube-

gefordertes
Brandverhalten:

A

AB

BA

B

geforderte
Bauteileigenschaft:

~~F90 AB~~

~~F60 BA~~

F90 B / F 60 B !!

Hamburg

(3) Bei Gebäuden mit einer Höhe nach § 2 Absatz 3 Satz 2 von bis zu 22 m und Nutzungseinheiten mit jeweils nicht mehr als 200 m² und Brandabschnitten von nicht mehr als 800 m² pro Geschoss sind abweichend von Absatz 2 Satz 3 tragende oder aussteifende sowie raumabschließende Bauteile, die hochfeuerhemmend oder feuerbeständig sein müssen, in Massivholzbauweise zulässig, wenn die geforderte Feuerwiderstandsfähigkeit nachgewiesen wird.



Behörde für Stadtentwicklung und Wohnen

Wohnen

Neue Hamburgische Bauordnung erleichtert den Wohnungsbau

HAMBURG ERMÖGLICHT ALS EINES DER ERSTEN LÄNDER INNOVATIVES UND VIELFÄLTIGES BAUEN MIT HOLZ

13. Juni 2017

Der Senat hat heute den Vorschlägen für eine umfassende Änderung der Hamburgischen Bauordnung (HBauO) zugestimmt. Neben der Umsetzung europarechtlicher Vorgaben sollen die vorgesehenen Gesetzesänderungen vor allem den Wohnungsbau erleichtern.

Senatorin Dr. Dorothee Stapelfeldt: „Mit den Änderungen haben wir die Hamburgische Bauordnung fit gemacht für die Herausforderungen der kommenden Jahre. Es freut mich, dass Hamburg das zweite Land ist, das eine so fortschrittliche Regelung für das Bauen mit Holz aufgenommen hat und dadurch den Einsatz von Holz für größere Bauvorhaben vor allem im Wohnungsbau enorm erleichtert. Mit der neuen Hamburgischen Bauordnung haben wir viele Verbesserungsvorschläge aus dem Kreis der am Baugeschehen Beteiligten umgesetzt und schaffen Anreize für Bauherren, im Bestand zu verdichten – etwa durch den Ausbau von Dachgeschossen oder durch Aufstockungen.“

Als eines der ersten Länder schafft Hamburg neue Möglichkeiten für vielfältiges und innovatives Bauen mit Holz: So darf Holz zukünftig auch für Bauvorhaben mit einer Höhe von bis zu 22 Metern – das entspricht etwa 6 bis 7 Stockwerken – genutzt werden. Bisher war dies nur bei Gebäuden mit bis zu drei Stockwerken möglich. Durch den Einsatz von Holz können Bauteile vorprefertiert werden. Dies beschleunigt den Bauprozess und senkt in

Behörde für Stadtentwicklung und Wohnen

Behörde für Stadtentwicklung und Wohnen

Neuenfelder Straße 19
21109 Hamburg

☎ 040 428 40-0

✉ info@bsw.hamburg.de

PRESSE



FHH Pressearchiv

Pressearchiv des Senats

Sie haben hier die Möglichkeit, nach Stichworten das Pressemeldungsarchiv des Senats und einzelner Fachbehörden zu durchsuchen.

ZUM NACHLESEN



Dr. Dorothee Stapelfeldt

Reden der Senatorin

Hier finden Sie die Manuskripte gehaltener Reden.

DISKUTIEREN SIE MIT!



Bürgerdialog

Die Stadtwerkstatt ist die neue Plattform für Information und Bürgerbeteiligung bei



Hamburger Senat

@Senat_Hamburg

Folgen

Neue #Bauordnung: #Hamburg erleichtert den #Wohnungsbau und ermöglicht innovatives und vielfältiges Bauen mit Holz. t.hh.de/8947022



05:31 - 13. Juni 2017

8 Retweets 7 „Gefällt mir“-Angaben



8



7

© 2018 Twitter Über uns Hilfe-Center Bedingungen Datenschutzrichtlinien Impressum Cookies Info zu Anzeigen

Hamburg

(3) Bei Gebäuden mit einer Höhe nach § 2 Absatz 3 Satz 2 von bis zu 22 m und Nutzungseinheiten mit jeweils nicht mehr als 200 m² und Brandabschnitten von nicht mehr als 800 m² pro Geschoss sind abweichend von Absatz 2 Satz 3 tragende oder aussteifende sowie raumabschließende Bauteile, die hochfeuerhemmend oder feuerbeständig sein müssen, in Massivholzbauweise zulässig, wenn die geforderte Feuerwiderstandsfähigkeit nachgewiesen wird.

Berlin

(3) Abweichend von Absatz 2 Satz 3 sind tragende oder aussteifende sowie raumabschließende Bauteile, die hochfeuerhemmend oder feuerbeständig sein müssen, in Holzbauweise zulässig, wenn die erforderliche Feuerwiderstandsfähigkeit gewährleistet wird.

Hamburg

(3) Bei Gebäuden mit einer Höhe nach § 2 Absatz 3 Satz 2 von bis zu 22 m und Nutzungseinheiten mit jeweils nicht mehr als 200 m² und Brandabschnitten von nicht mehr als 800 m² pro Geschoss sind abweichend von Absatz 2 Satz 3 tragende oder aussteifende sowie raumabschließende Bauteile, die hochfeuerhemmend oder feuerbeständig sein müssen, in Massivholzbauweise zulässig, wenn die geforderte Feuerwiderstandsfähigkeit nachgewiesen wird.

Baden-Württemberg

(3) Abweichend von Absatz 2 Satz 3 sind tragende oder aussteifende sowie raumabschließende Bauteile, die hochfeuerhemmend oder feuerbeständig sein müssen, aus brennbaren Baustoffen zulässig, wenn die geforderte Feuerwiderstandsdauer nachgewiesen wird und die Bauteile so hergestellt und eingebaut werden, dass Feuer und Rauch nicht über Grenzen von Brand- oder Rauchschutzbereichen, insbesondere Geschosstrennungen, hinweg übertragen werden können.

Hamburg

(3) Bei Gebäuden mit einer Höhe nach § 2 Absatz 3 Satz 2 von bis zu 22 m und Nutzungseinheiten mit jeweils nicht mehr als 200 m² und Brandabschnitten von nicht mehr als 800 m² pro Geschoss sind **abweichend von Absatz 2 Satz 3 tragende oder aussteifende sowie raumabschließende Bauteile, die hochfeuerhemmend oder feuerbeständig sein müssen, in Massivholzbauweise zulässig, wenn die geforderte Feuerwiderstandsfähigkeit nachgewiesen wird.**

NRW

(3) **Abweichend von Absatz 2 Satz 3 sind tragende oder aussteifende sowie raumabschließende Bauteile, die hochfeuerhemmend oder feuerbeständig sein müssen, aus brennbaren Baustoffen zulässig, wenn die geforderte Feuerwiderstandsdauer nachgewiesen wird und die Bauteile so hergestellt und eingebaut werden, dass Feuer und Rauch nicht über Grenzen von Brand- oder Rauchschutzbereichen, insbesondere Geschosstrennungen, hinweg übertragen werden können.**

Hamburg

(3) Bei Gebäuden mit einer Höhe nach § 2 Absatz 3 Satz 2 von bis zu 22 m und Nutzungseinheiten mit jeweils nicht mehr als 200 m² und Brandabschnitten von nicht mehr als 800 m² pro Geschoss sind abweichend von Absatz 2 Satz 3 tragende oder aussteifende sowie raumabschließende Bauteile, die hochfeuerhemmend oder feuerbeständig sein müssen, in Massivholzbauweise zulässig, wenn die geforderte Feuerwiderstandsfähigkeit nachgewiesen wird.

Hessen

entsprechen.⁵ Abweichend von Satz 4 sind andere Bauteile, die feuerbeständig oder hochfeuerhemmend sein müssen, aus brennbaren Baustoffen zulässig, sofern sie den Technischen Baubestimmungen nach § 90 entsprechen.⁶ Abweichungen von in den Technischen Baubestimmungen enthaltenen Planungs-, Bemessungs- und Ausführungsregelungen bedürfen einer Abweichungsentscheidung nach § 73.⁷ § 17 bleibt unberührt.⁸ Satz 5 gilt nicht für Wände nach § 33 Abs. 3 Satz 1 und Wände nach § 38 Abs. 4 Satz 1 Nr. 1.

§ 85 a

Technische Baubestimmungen

(1) Die Anforderungen nach § 3 können durch Technische Baubestimmungen konkretisiert werden. Die Technischen Baubestimmungen sind zu beachten. Von den in den Technischen Baubestimmungen enthaltenen Planungs-, Bemessungs- und Ausführungsregelungen kann abgewichen werden, wenn mit einer anderen Lösung in gleichem Maße die Anforderungen erfüllt werden und in der Technischen Baubestimmung eine Abweichung nicht ausgeschlossen ist; § 16a Absatz 2, § 17 Absatz 1 und § 67 Absatz 1 bleiben unberührt.



**Muster-Verwaltungsvorschrift
Technische Baubestimmungen (MVV TB)**
Ausgabe August 2017

mit Druckfehlerkorrektur
vom 11. Dezember 2017

MVV TB



Vorbemerkungen

1 Bauordnungsrechtliche Vorgaben

Die Musterbauordnung¹ (MBO¹) enthält in § 85 a Abs. 1 MBO¹ die Ermächtigung, im Rahmen einer Verwaltungsvorschrift die allgemeinen Anforderungen an bauliche Anlagen, Bauprodukte und andere Anlagen und Einrichtungen durch Technische Baubestimmungen zu konkretisieren.

In § 85 a Abs. 2 MBO¹ werden detaillierte Vorgaben gemacht, zu welchen bauaufsichtlichen Anforderungen Konkretisierungen vorgenommen werden können. Die Konkretisierungen können durch Bezugnahme auf technische Regeln und deren Fundstellen oder auf andere Weise erfolgen, insbesondere in Bezug auf:

**Muster-Verwaltungsvorschrift
Technische Baubestimmungen (MVV TB)**

Ausgabe August 2017

mit Druckfehlerkorrektur
vom 11. Dezember 2017

MVV TB

Inhaltsverzeichnis

Vorbemerkungen	6
----------------	---



Technische Baubestimmungen, die bei der Erfüllung der Grundanforderungen an Bauwerke zu beachten sind

A 1	Mechanische Festigkeit und Standsicherheit	10
A 2	Brandschutz	35
A 3	Hygiene, Gesundheit und Umweltschutz	58
A 4	Sicherheit und Barrierefreiheit bei der Nutzung	61
A 5	Schallschutz	64
A 6	Wärmeschutz	67



Technische Baubestimmungen für Bauteile und Sonderkonstruktionen, die zusätzlich zu den in Abschnitt A aufgeführten Technischen Baubestimmungen zu beachten sind

B 1	Allgemeines	73
B 2	Technische Regelungen für Sonderkonstruktionen und Bauteile	73

Inhaltsverzeichnis

Vorbemerkungen 6



Technische Baubestimmungen, die bei der Erfüllung der Grundanforderungen an Bauwerke zu beachten sind

A 1	Mechanische Festigkeit und Standsicherheit	10
A 2	Brandschutz	35
A 3	Hygiene, Gesundheit und Umweltschutz	58
A 4	Sicherheit und Barrierefreiheit bei der Nutzung	61
A 5	Schallschutz	64
A 6	Wärmeschutz	67



Technische Baubestimmungen für Bauteile und Sonderkonstruktionen, die zusätzlich zu den in Abschnitt A aufgeführten Technischen Baubestimmungen zu beachten sind

B 1	Allgemeines	73
B 2	Technische Regelungen für Sonderkonstruktionen und Bauteile	73

A 1.2.5 Bauliche Anlagen im Holzbau			
A 1.2.5.1	Bemessung und Konstruktion von Holzbauten	DIN EN 1995-1-1:2010-12 DIN EN 1995-1-1/A2:2014-07 DIN EN 1995-1-1/NA:2013-08	Anlage A 1.2.5/1
	Tragwerksbemessung für den Brandfall	DIN EN 1995-1-2:2010-12 DIN EN 1995-1-2/NA:2010-12	Anlage A 1.2.3/3
	Brücken	DIN EN 1995-2:2010-12 DIN EN 1995-2/NA:2011-08	Anlage A 1.2.5/1
	Herstellung und Ausführung von Holzbauwerken	DIN 1052-10:2012-05	
A 1.2.5.2	Holzschutz	DIN 68800-1:2011-10 DIN 68800-2:2012-02	Anlage A 1.2.5/2

A 1.2.5 Bauliche Anlagen im Holzbau			
A 1.2.5.1	Bemessung und Konstruktion von Holzbauten	DIN EN 1995-1-1:2010-12 DIN EN 1995-1-1/A2:2014-07 DIN EN 1995-1-1/NA:2013-08	Anlage A 1.2.5/1
	Tragwerksbemessung für den Brandfall	DIN EN 1995-1-2:2010-12 DIN EN 1995-1-2/NA:2010-12	Anlage A 1.2.3/3
	Brücken	DIN EN 1995-2:2010-12 DIN EN 1995-2/NA:2011-08	Anlage A 1.2.5/1
	Herstellung und Ausführung von Holzbauwerken	DIN 1052-10:2012-05	
A 1.2.5.2	Holzschutz	DIN 68800-1:2011-10 DIN 68800-2:2012-02	Anlage A 1.2.5/2

A 1.2.5 Bauliche Anlagen im Holzbau			
A 1.2.5.1	Bemessung und Konstruktion von Holzbauten	DIN EN 1995-1-1:2010-12 DIN EN 1995-1-1/A2:2014-07 DIN EN 1995-1-1/NA:2013-08	Anlage A 1.2.5/1
	Tragwerksbemessung für den Brandfall	DIN EN 1995-1-2:2010-12 DIN EN 1995-1-2/NA:2010-12	Anlage A 1.2.3/3
	Brücken	DIN EN 1995-2:2010-12 DIN EN 1995-2/NA:2011-08	Anlage A 1.2.5/1
	Herstellung und Ausführung von Holzbauwerken	DIN 1052-10:2012-05	
A 1.2.5.2	Holzschutz	DIN 68800-1:2011-10 DIN 68800-2:2012-02	Anlage A 1.2.5/2

Anlage A 1.2.3/3

Zu DIN EN 1992-1-2, DIN EN 1993-1-2, DIN EN 1994-1-2, DIN EN 1995-1-2 und DIN EN 1999-1-2

Für spezielle Ausbildungen (z.B. Anschlüsse, Fugen etc.) sind die Anwendungsregeln nach DIN 4102-4:2016-05 zu beachten, sofern die Eurocodes dazu keine Angaben enthalten.

A 2.2 Technische Anforderungen hinsichtlich Planung, Bemessung und Ausführung und Technische Anforderungen an Bauteile gemäß § 85a Abs. 2 MBO¹

Lfd. Nr.	Anforderungen an Planung, Bemessung und Ausführung gem. § 85a Abs. 2 MBO ¹	Technische Regeln/Ausgabe	Weitere Maßgaben gem. § 85a Abs. 2 MBO ¹
1	2	3	4
A 2.2.1 Planung, Bemessung und Ausführung			
A 2.2.1.1	Flächen für die Feuerwehr	Muster-Richtlinien über Flächen für die Feuerwehr: 2009-10 ²	Anlage A 2.2.1.1/1
A 2.2.1.2	Bauprodukte und Bauarten	Bauaufsichtliche Anforderungen, Zuordnung der Klassen, Verwendung von Bauprodukten, Anwendung von Bauarten: 2016-06 ²	
A 2.2.1.3	Klassifizierte Baustoffe und Bauteile, Ausführungsregeln	DIN 4102-4:2016-05	Anlage A 2.2.1.3/1
A 2.2.1.4	Hochfeuerhemmende Bauteile in Holzbauweise	Muster-Richtlinie über brandschutztechnische Anforderungen an hochfeuerhemmende Bauteile in Holzbauweise – M-HFHolzR: 2004-07 ²	
A 2.2.1.5	Wärmedämmverbundsysteme	WDVS mit EPS, Sockelbrandprüfverfahren: 2016-06 ²	
A 2.2.1.6	Hinterlüftete Außenwandbekleidungen	Hinterlüftete Außenwandbekleidungen: 2016-06	
A 2.2.1.7	Feststellanlagen	Anforderungen an Feststellanlagen: 2017-07 ²	
A 2.2.1.8	Leitungsanlagen	Muster-Richtlinie über brandschutztechnische Anforderungen an Leitungsanlagen (Muster-Leitungsanlagenrichtlinie – MLAR): 2015-02, Redaktionsstand 05.04.2016	

MVV TB

MusterBauOrdnung

§ 85a
Technische Baubestimmungen

§ 16
Bauarten und Bauprodukte

MusterVerwaltungs- Vorschrift TB

A 1.2.5
Baulichen Anlagen im Holzbau

A 2.2.1 Brandschutz:
Planung, Bemessung u. Ausführung

*Wesentliche Abweichungen oder
nicht allg. anerk. Regel d. Technik*

Dokumente

DIN EN 1995

MHFHHolzR

DIN 4102-4

Allg. Bauartengenehmigung
(Zulassung der DIBt)

Allg. bauaufsichtl. Prüfzeugnis
mit allg. anerk. Prüfverfahren

Vorhabenbezogene
Bauartengenehmigung
(ZiE der oberste Bauaufsichtsb.)

Bauweise	Anforderung							
	R 60		R 90		REI 60		REI 90	
	Bauteil	Stoß / VBM	Bauteil	Stoß / VBM	Bauteil	Stoß / VBM	Bauteil	Stoß / VBM
Massivholzbauweise	EC 5	EC 5	EC 5					
Holztafelbauweise	EC 5	EC 5	(EC 5**)		EC 5			

EC5 = DIN EN 1995 (Eurocode 5)

BPD = Bauprüfdienst

MHFHHolzR = Holzbaurichtlinie (Muster-Richtlinie über brandschutztechnische Anforderungen an hochfeuerhemmende Bauteile in Holzbauweise)

* gilt nicht für Außenwände und Decken

** gilt nicht für gedämmte Wand- und Deckenkonstruktionen

Weitere, zu berücksichtigende Aspekte, um die Schutzziele zu erreichen:

- Hohlräume
- Brandlast
- Überwachung

Bauweise	Anforderung							
	R 60		R 90		REI 60		REI 90	
	Bauteil	Stoß / VBM	Bauteil	Stoß / VBM	Bauteil	Stoß / VBM	Bauteil	Stoß / VBM
Massivholzbauweise	EC 5	EC 5	EC 5					
Holztafelbauweise	EC 5 DIN 4102	EC 5 DIN 4102	(EC 5**)		EC 5 DIN 4102		(DIN 4102*)	

EC5 = DIN EN 1995 (Eurocode 5)

BPD = Bauprüfdienst

MHFHHolzR = Holzbaurichtlinie (Muster-Richtlinie über brandschutztechnische Anforderungen an hochfeuerhemmende Bauteile in Holzbauweise)

* gilt nicht für Außenwände und Decken

** gilt nicht für gedämmte Wand- und Deckenkonstruktionen

Weitere, zu berücksichtigende Aspekte, um die Schutzziele zu erreichen:

- Hohlräume
- Brandlast
- Überwachung

Bauweise	Anforderung							
	R 60		R 90		REI 60		REI 90	
	Bauteil	Stoß / VBM	Bauteil	Stoß / VBM	Bauteil	Stoß / VBM	Bauteil	Stoß / VBM
Massivholzbauweise	EC 5	EC 5	EC 5					
Holztafelbauweise	EC 5 DIN 4102	EC 5 DIN 4102	(EC 5**)		EC 5 DIN 4102 MHFHolzR	MHFH HolzR	(DIN 4102*)	

EC5 = DIN EN 1995 (Eurocode 5)

BPD = Bauprüfdienst

MHFH HolzR = Holzbaurichtlinie (Muster-Richtlinie über brandschutztechnische Anforderungen an hochfeuerhemmende Bauteile in Holzbauweise)

* gilt nicht für Außenwände und Decken

** gilt nicht für gedämmte Wand- und Deckenkonstruktionen

Weitere, zu berücksichtigende Aspekte, um die Schutzziele zu erreichen:

- Hohlräume
- Brandlast
- Überwachung

Bauweise	Anforderung							
	R 60		R 90		REI 60		REI 90	
	Bauteil	Stoß / VBM	Bauteil	Stoß / VBM	Bauteil	Stoß / VBM	Bauteil	Stoß / VBM
Massivholzbauweise	EC 5	EC 5	EC 5	?	?	?	?	?
Holztafelbauweise	EC 5 DIN 4102	EC 5 DIN 4102	(EC 5**)	?	EC 5 DIN 4102 MHFHHolzR	MHFHHolzR	(DIN 4102*)	?

EC5 = DIN EN 1995 (Eurocode 5)
 BPD = Bauprüfdienst
 MHFHHolzR = Holzbaurichtlinie (Muster-Richtlinie über brandschutztechnische Anforderungen an hochfeuerhemmende Bauteile in Holzbauweise)

* gilt nicht für Außenwände und Decken

** gilt nicht für gedämmte Wand- und Deckenkonstruktionen

Weitere, zu berücksichtigende Aspekte, um die Schutzziele zu erreichen:

- Hohlräume
- Brandlast
- Überwachung



Freie und Hansestadt Hamburg
Behörde für Stadtentwicklung und Wohnen
Amt für Bauordnung und Hochbau

Bauprüfdienst (BPD) 2018-3

**Bauen in Massivholzbauweise
(BPD Massivholzbau)**

Bauweise	Anforderung							
	R 60		R 90		REI 60		REI 90	
	Bauteil	Stoß / VBM	Bauteil	Stoß / VBM	Bauteil	Stoß / VBM	Bauteil	Stoß / VBM
Massivholzbauweise	EC 5	EC 5	EC 5	BPD	BPD	BPD	BPD	BPD
Holztafelbauweise	EC 5 DIN 4102	EC 5 DIN 4102	(EC 5**)		EC 5 DIN 4102 MHFHHolzR	MHFHHolzR	(DIN 4102*)	

EC5 = DIN EN 1995 (Eurocode 5)

BPD = Bauprüfdienst

MHFHHolzR = Holzbaurichtlinie (Muster-Richtlinie über brandschutztechnische Anforderungen an hochfeuerhemmende Bauteile in Holzbauweise)

* gilt nicht für Außenwände und Decken

** gilt nicht für gedämmte Wand- und Deckenkonstruktionen

Weitere, zu berücksichtigende Aspekte, um die Schutzziele zu erreichen:

- Hohlräume
- Brandlast
- Überwachung

Bauweise	Anforderung							
	R 60		R 90		REI 60		REI 90	
	Bauteil	Stoß / VBM	Bauteil	Stoß / VBM	Bauteil	Stoß / VBM	Bauteil	Stoß / VBM
Massivholzbauweise	EC 5	EC 5	EC 5	BPD	BPD	BPD	BPD	BPD
Holztafelbauweise	EC 5 DIN 4102	EC 5 DIN 4102	(EC 5**)		EC 5 DIN 4102 MHFHHolzR	MHFHHolzR	(DIN 4102*)	

EC5 = DIN EN 1995 (Eurocode 5)

BPD = Bauprüfdienst

MHFHHolzR = Holzbaurichtlinie (Muster-Richtlinie über brandschutztechnische Anforderungen an hochfeuerhemmende Bauteile in Holzbauweise)

* gilt nicht für Außenwände und Decken

** gilt nicht für gedämmte Wand- und Deckenkonstruktionen

Weitere, zu berücksichtigende Aspekte, um die Schutzziele zu erreichen:

- Hohlräume
- Brandlast
- Überwachung



Freie und Hansestadt Hamburg
Behörde für Stadtentwicklung und Wohnen
Amt für Bauordnung und Hochbau

Bauprüfdienst (BPD) 2018-3

**Bauen in Massivholzbauweise
(BPD Massivholzbau)**

5.4. Brandwände und Treppenraumwände

In Gebäuden der Gebäudeklasse 5 müssen Brandwände und Wände notwendiger Treppenräume unter zusätzlicher mechanischer Beanspruchung feuerbeständig und nichtbrennbar gemäß § 28 bzw. § 33 Abs. 4 Satz 1 HBauO ausgeführt werden. Für einen sicheren Innenangriff der Feuerwehr in Gebäuden der Gebäudeklasse 5 sind Brandwände und Wände notwendiger Treppenräume nichtbrennbar in konventioneller Mauerwerks- bzw. Stahlbetonbauweise zu errichten.

5.5. Brennbare Bauteiloberflächen

dar, z.B. in Form einer zweiseitigen Bekleidung mit Gipskartonplatten. Eine vollständige Bekleidung aller brennbaren Bauteiloberflächen im Raum ist nicht erforderlich: grundsätzlich können je Raum entweder die Decke oder max. 25 % der Wandflächen im Raum² als brennbare Bauteiloberfläche ausgeführt werden – dies entspricht in der Regel einer holzsichtigen Wand oder einer holzsichtigen Decke je Raum.

Soll im Einzelfall ein größerer Anteil an brennbaren Bauteiloberflächen sichtbar bleiben, sind weitere geeignete konstruktive oder anlagentechnische Maßnahmen erforderlich.

5.6. Dämmung bei Außenwänden mit Hohlräumen

Sofern nichttragende Außenwände in Holzrahmen- oder Holztafelbauweise realisiert werden sollen, sind Hohlräume im Inneren der Konstruktion mit nichtbrennbaren Dämmstoffen auszufüllen, um ein unkontrollierbares Brandereignis innerhalb der Hohlraumkonstruktion zu verhindern. Sind in den Hohlräumen Elektroleitungen o.ä. vorgesehen, sind die Holzoberflächen mit nichtbrennbaren Baustoffen zu bekleiden.

5.7. Holzfassaden

Bei Gebäuden in Holzbauweise besteht häufig der Wunsch, auch die Fassaden in Holz bzw. Holzwerkstoffen auszuführen. Für Gebäude der Gebäudeklassen 4 und 5 besteht gemäß § 26 HBauO die Anforderung nach schwerentflammaren Baustoffen, die eine Brandausbreitung über den Fassadenbereich ausreichend begrenzen. Diese Anforderung wird von einer unbehandelten Holzfassade grundsätzlich nicht erfüllt. Die schwerentflammare Eigenschaft lässt sich dauerhaft bei witterungsbeanspruchten Holzbauteilen auch nicht durch eine Behandlung erreichen.

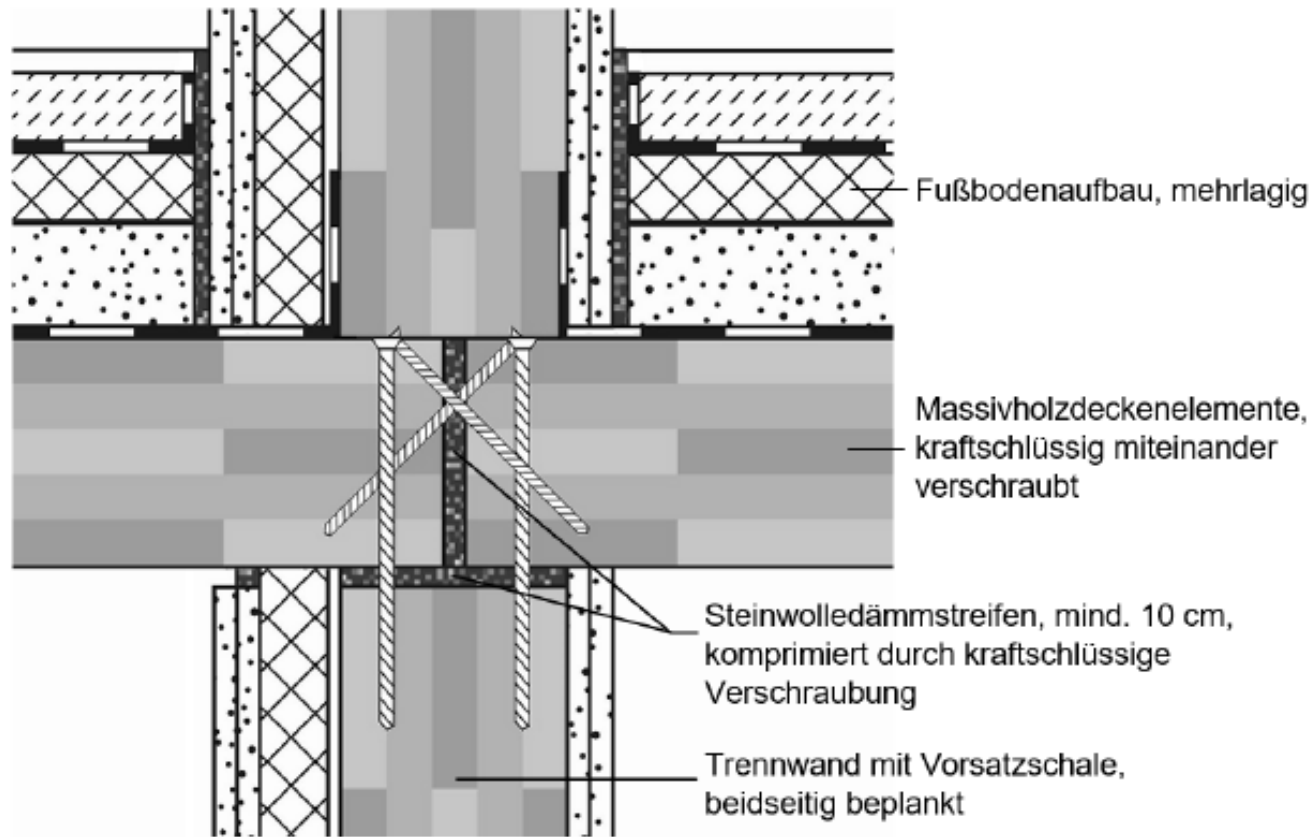


Abb. 7: Bauteilanschluss Trennwand an Geschosdecke (Vertikalschnitt)

Bauordnungsrechtliche Verwendbarkeit von brennbaren Baustoffen in Deutschland



	Musterbauordnung	Baden-Württemberg	Bayern	Berlin	Brandenburg	Bremen	Hamburg	Hessen	Mecklenburg-Vorpommern	Niedersachsen	Nordrhein-Westfalen	Rheinland-Pfalz	Saarland	Sachsen	Sachsen-Anhalt	Schleswig-Holstein	Thüringen
Abkürzung Bauordnung	MBO	LBO	BayBO	BauO Bln	BbgBO	BremLBO	HBauO	HBO	LBauO M-V	NBauO	BauO NRW	LBauO	LBO	SächsBO	BauO LSA	LBO	ThürBO
Letzte Änderung Bauordnung	13.05.16	21.11.17	12.07.17	09.04.18	15.11.18	04.09.18	23.01.18	07.07.18	05.07.18	12.09.18	05.01.19	15.06.15	13.06.18	11.12.18	28.09.16	08.06.16	30.07.18
Zusatzverordnung		LBOAVO								DVO-NBauO				DVO-SächsBO			
Letzte Änderung Zusatzverordnung		23.02.17								13.11.12				05.03.18			
M-HFHolzR eingeführt mit Stand		08/05	07/04	07/04	07/04	07/04	11/06	07/04	08/06	07/04	07/04	07/04	07/04	07/04	07/04	07/04	07/04
GEBÄUDEKLASSE 4																	
Tragende Bauteile	R 60 + K ₂ 60 ¹⁾	R 60 ²⁾	R 60 + K ₂ 60 ¹⁾	R 60 ³⁾	R 60 + K ₂ 60 ¹⁾	R 60 ³⁾	R 60 ³⁾	R 60 ³⁾	R 60 + K ₂ 60 ¹⁾	R 60 ³⁾	R 60 ³⁾	R 60 ³⁾	R 60 ³⁾	R 60 + K ₂ 60 ¹⁾	R 60 + K ₂ 60 ¹⁾	R 60 + K ₂ 60 ¹⁾	R 60 + K ₂ 60 ¹⁾
Trennwände	EI 60 + K ₂ 60 ¹⁾	EI 60 ²⁾	EI 60 + K ₂ 60 ¹⁾	EI 60 ³⁾	EI 60 + K ₂ 60 ¹⁾	EI 60 ³⁾	EI 60 ³⁾	EI 60 ³⁾	EI 60 + K ₂ 60 ¹⁾	EI 60 ³⁾	EI 60 ³⁾	EI 60 ³⁾	EI 60 ³⁾	EI 60 + K ₂ 60 ¹⁾	EI 60 + K ₂ 60 ¹⁾	EI 60 + K ₂ 60 ¹⁾	EI 60 + K ₂ 60 ¹⁾
Nichttragende Außenwände	E 30 (i→o) EI 30-ef (i→o)																
Brandwände	EI 60-M + K ₂ 60 ¹⁾	EI 60-M ²⁾	EI 60-M + K ₂ 60 ¹⁾	EI 60-M ³⁾	EI 60-M + K ₂ 60 ¹⁾	EI 60-M ³⁾	EI 60-M ³⁾	EI 60-M ³⁾	EI 60-M + K ₂ 60 ¹⁾	EI 60-M ³⁾	EI 60-M ³⁾	EI 60-M ³⁾	EI 60-M ³⁾	EI 60-M + K ₂ 60 ¹⁾	EI 60-M + K ₂ 60 ¹⁾	EI 60-M + K ₂ 60 ¹⁾	EI 60-M + K ₂ 60 ¹⁾
Decken	REI 60 + K ₂ 60 ¹⁾	REI 60 ²⁾	REI 60 + K ₂ 60 ¹⁾	REI 60 ³⁾	REI 60 + K ₂ 60 ¹⁾	REI 60 ³⁾	REI 60 ³⁾	REI 60 ³⁾	REI 60 + K ₂ 60 ¹⁾	REI 60 ³⁾	REI 60 ³⁾	REI 60 ³⁾	REI 60 ³⁾	REI 60 + K ₂ 60 ¹⁾	REI 60 + K ₂ 60 ¹⁾	REI 60 + K ₂ 60 ¹⁾	REI 60 + K ₂ 60 ¹⁾
Tragende Teile notw. Treppen	[nb]																
Wände notw. Treppenträume	EI 60-M + K ₂ 60 ¹⁾	EI 60-M ²⁾	EI 60-M + K ₂ 60 ¹⁾	EI 60-M ³⁾	EI 60-M + K ₂ 60 ¹⁾	EI 60-M ³⁾	EI 60-M ³⁾	EI 60-M ³⁾	EI 60-M + K ₂ 60 ¹⁾	EI 60-M ³⁾	EI 60-M ³⁾	EI 60-M ³⁾	EI 60-M ³⁾	EI 60-M + K ₂ 60 ¹⁾	EI 60-M + K ₂ 60 ¹⁾	EI 60-M + K ₂ 60 ¹⁾	EI 60-M + K ₂ 60 ¹⁾
Wände notw. Flure	EI 30							EI 30									EI 30
Aufzugschachtwände	EI 60 + K ₂ 60 ¹⁾	EI 60 ²⁾	EI 60 + K ₂ 60 ¹⁾	EI 60 ³⁾	EI 60 + K ₂ 60 ¹⁾	EI 60 ³⁾	EI 60 ³⁾	EI 60 ³⁾	EI 60 + K ₂ 60 ¹⁾	EI 60 ³⁾	EI 60 ³⁾	EI 60 ³⁾	EI 60 ³⁾	EI 60 + K ₂ 60 ¹⁾	EI 60 + K ₂ 60 ¹⁾	EI 60 + K ₂ 60 ¹⁾	EI 60 + K ₂ 60 ¹⁾
GEBÄUDEKLASSE 5																	
Tragende Bauteile	R 90 [wmb]	R 90 ²⁾	R 90 [wmb]	R 90 ³⁾	R 90 [wmb]	R 90 ³⁾	R 90 ³⁾	R 90 ³⁾	R 90 [wmb]	R 90 ³⁾	R 90 ³⁾	R 90 ³⁾	R 90 ³⁾	R 90 ³⁾	R 90 [wmb]	R 90 [wmb]	R 90 [wmb]
Trennwände	EI 90 [wmb]	EI 90 ²⁾	EI 90 [wmb]	EI 90 ³⁾	EI 90 [wmb]	EI 90 ³⁾	EI 90 ³⁾	EI 90 ³⁾	EI 90 [wmb]	EI 90 ³⁾	EI 90 ³⁾	EI 90 ³⁾	EI 90 ³⁾	EI 90 ³⁾	EI 90 [wmb]	EI 90 [wmb]	EI 90 [wmb]
Nichttragende Außenwände	E 30 (i→o) EI 30-ef (i→o)																
Brandwände	REI 90-M [nb]																
Decken	REI 90 [wmb]	REI 90 ²⁾	REI 90 [wmb]	REI 90 ³⁾	REI 90 [wmb]	REI 90 ³⁾	REI 90 ³⁾	REI 90 ³⁾	REI 90 [wmb]	REI 90 ³⁾	REI 90 ³⁾	REI 90 ³⁾	REI 90 ³⁾	REI 90 ³⁾	REI 90 [wmb]	REI 90 [wmb]	REI 90 [wmb]
Tragende Teile notw. Treppen	R 30 [nb]																
Wände notw. Treppenträume	EI 90-M [nb]																
Wände notw. Flure	EI 30							EI 30									EI 30
Aufzugschachtwände	EI 90 [nb]																

¹⁾ Brandschutztechnisch wirksame Bekleidung nach M-HFHolzR: Die Brandschutzbekleidung muss eine Entzündung der tragenden einschließlich der aussteifenden Bauteile aus Holz oder Holzwerkstoffen während eines Zeitraumes von mind. 60 min verhindern und als K₂60 nach DIN EN 13501-2 klassifiziert sein

²⁾ Tragende oder aussteifende Bauteile sowie raumschließende Bauteile sind aus brennbaren Baustoffen zulässig, wenn die erforderliche Feuerwiderstandsdauer nachgewiesen wird und die Bauteile so hergestellt und eingebaut werden, dass Feuer und Rauch nicht über die Grenzen von Brand- oder Rauchschutzbereichen, insbesondere Geschosstrennungen, hinweg übertragen werden können

³⁾ Alleseitig mit brandschutztechnisch wirksamer Bekleidung aus nichtbrennbaren Baustoffen

⁴⁾ Mit einer in der raumschließenden Ebene des Bauteils durchgehende Schicht aus nichtbrennbaren Baustoffen

⁵⁾ Mit einer gegen Brandeinwirkung widerstandsfähigen Bekleidung aus nicht brennbaren Baustoffen

⁶⁾ Mit einer beidseitig angeordneten ausreichend widerstandsfähigen Schicht aus nichtbrennbaren Baustoffen

⁷⁾ Ausführung nach M-HFHolzR zusätzlich weiterhin möglich

⁸⁾ Wenn die erforderliche Feuerwiderstandsdauer gewährleistet ist

⁹⁾ Nur in **Massivholzbauweise** und nur wenn **Nutzungseinheiten** mit jeweils nicht mehr als **200 m²** und **Brandabschnitten** von nicht mehr als **800 m²** pro Geschoss

¹⁰⁾ Muss der in der jeweiligen Verwaltungsvorschrift bekannt gemachten technischen Baubestimmung entsprechen. Abweichungen von dieser müssen von der Bauaufsichtsbehörde genehmigt werden. **ACHTUNG diese technische Baubestimmung existiert aktuell nicht.**

¹¹⁾ M-HFHolzR in diesem Bundesland nicht eingeführt; Ausnahme: In Hessen ist die M-HFHolzR zwar eingeführt, lt. Landesbauordnung Hessen wird jedoch der Begriff hochfeuerhemmend nicht definiert.

In Holzbauweise möglich Nicht in Holzbauweise möglich

Stand: Januar 2019 ©



Bauordnungsrechtliche Verwendbarkeit von brennbaren Baustoffen in Deutschland

	Musterbauordnung	Baden-Württemberg	Bayern	Berlin	Brandenburg	Bremen	Hamburg	Hessen	Mecklenburg-Vorpommern	Niedersachsen	Nordrhein-Westfalen	Rheinland-Pfalz	Saarland	Sachsen	Sachsen-Anhalt	Schleswig-Holstein	Thüringen	
Abkürzung Bauordnung	MBO	LBO	BayBO	BauO Bln	BbgBO	BremLBO	HBauO	HBO	LBauO M-V	NBauO	BauO NRW	LBauO	LBO	SächsBO	BauO LSA	LBO	ThürBO	
Letzte Änderung Bauordnung	13.05.16	21.11.17	12.07.17	09.04.18	15.11.18	04.09.18	23.01.18	07.07.18	05.07.18	12.09.18	05.01.19	15.06.15	13.06.18	11.12.18	28.09.16	08.06.16	30.07.18	
Zusatzverordnung		LBOAVO								DVO-NBauO				DVO-SächsBO				
Letzte Änderung Zusatzverordnung		23.02.17								13.11.12				05.03.18				
M-HFHolzR eingeführt mit Stand		08/05	07/04	07/04	07/04	07/04	11/06	07/04	08/06	07/04	07/04	07/04	07/04	07/04	07/04	07/04	07/04	
GEBÄUDEKLASSE 4																		
Tragende Bauteile	R 60 + K ₂ 60 ¹⁾	R 60 2 ⁷⁾	R 60 + K ₂ 60 ¹⁾	R 60 8 ⁷⁾	R 60 + K ₂ 60 ¹⁾	R 60 7 ⁸⁾	R 60 7 ¹⁰⁾	R 60 + K ₂ 60 ¹⁾	R 60 2 ⁷⁾									R 60 + K ₂ 60 ¹⁾
Trennwände	EI 60 + K ₂ 60 ¹⁾	EI 60 2 ⁷⁾	EI 60 + K ₂ 60 ¹⁾	EI 60 8 ⁷⁾	EI 60 + K ₂ 60 ¹⁾	EI 60 7 ⁸⁾	EI 60 7 ¹⁰⁾	EI 60 + K ₂ 60 ¹⁾	EI 60 2 ⁷⁾									EI 60 + K ₂ 60 ¹⁾
Nichttragende Außenwände	E 30 (i→o) EI 30-ef (i→o)	E 30 (i→o) EI 30-ef (i→o)																
Brandwände	EI 60-M + K ₂ 60 ¹⁾	EI 60-M 2 ⁷⁾	EI 60-M + K ₂ 60 ¹⁾	EI 60-M 8 ⁷⁾	EI 60-M + K ₂ 60 ¹⁾	EI 60-M 7 ⁸⁾	EI 60-M 7 ¹⁰⁾	EI 60-M + K ₂ 60 ¹⁾	EI 60-M 2 ⁷⁾									EI 60-M + K ₂ 60 ¹⁾
Decken	REI 60 + K ₂ 60 ¹⁾	REI 60 2 ⁷⁾	REI 60 + K ₂ 60 ¹⁾	REI 60 8 ⁷⁾	REI 60 + K ₂ 60 ¹⁾	REI 60 7 ⁸⁾	REI 60 7 ¹⁰⁾	REI 60 + K ₂ 60 ¹⁾	REI 60 2 ⁷⁾									REI 60 + K ₂ 60 ¹⁾
Tragende Teile notw. Treppen	[nb]	[nb]																
Wände notw. Treppenträume	EI 60-M + K ₂ 60 ¹⁾	EI 60-M 2 ⁷⁾	EI 60-M + K ₂ 60 ¹⁾	EI 60-M 8 ⁷⁾	EI 60-M + K ₂ 60 ¹⁾	EI 60-M 7 ⁸⁾	EI 60-M 7 ¹⁰⁾	EI 60-M + K ₂ 60 ¹⁾	EI 60-M 2 ⁷⁾									EI 60-M + K ₂ 60 ¹⁾
Wände notw. Flure	EI 30	EI 30																
Aufzugschachtwände	EI 60 + K ₂ 60 ¹⁾	EI 60 2 ⁷⁾	EI 60 + K ₂ 60 ¹⁾	EI 60 8 ⁷⁾	EI 60 + K ₂ 60 ¹⁾	EI 60 7 ⁸⁾	EI 60 7 ¹⁰⁾	EI 60 + K ₂ 60 ¹⁾	EI 60 2 ⁷⁾	EI 60-M + K ₂ 60 ¹⁾								EI 60 + K ₂ 60 ¹⁾
GEBÄUDEKLASSE 5																		
Tragende Bauteile	R 90 [wmb]	R 90 2 ⁷⁾	R 90 [wmb]	R 90 8 ⁷⁾	R 90 [wmb]	R 90 8 ⁹⁾	R 90 10 ¹⁾		R 90 2 ⁷⁾									R 90 [wmb]
Trennwände	EI 90 [wmb]	EI 90 2 ⁷⁾	EI 90 [wmb]	EI 90 8 ⁷⁾	EI 90 [wmb]	EI 90 8 ⁹⁾	EI 90 10 ¹⁾		EI 90 2 ⁷⁾									EI 90 [wmb]
Nichttragende Außenwände	E 30 (i→o) EI 30-ef (i→o)	E 30 (i→o) EI 30-ef (i→o)																
Brandwände	REI 90-M [nb]	REI 90-M [nb]																
Decken	REI 90 [wmb]	REI 90 2 ⁷⁾	REI 90 [wmb]	REI 90 8 ⁷⁾	REI 90 [wmb]	REI 90 8 ⁹⁾	REI 90 10 ¹⁾		REI 90 2 ⁷⁾									REI 90 [wmb]
Tragende Teile notw. Treppen	R 30 [nb]	R 30 [nb]																
Wände notw. Treppenträume	EI 90-M [nb]	EI 90-M [nb]																
Wände notw. Flure	EI 30	EI 30																
Aufzugschachtwände	EI 90 [nb]	EI 90 [nb]																

¹⁾ Brandschutztechnisch wirksame Bekleidung nach M-HFHolzR: Die Brandschutzbekleidung muss eine Entzündung der tragenden einschließlich der aussteifenden Bauteile aus Holz oder Holzwerkstoffen während eines Zeitraumes von mind. 60 min verhindern und als K₂60 nach DIN EN 13501-2 klassifiziert sein

²⁾ Tragende oder aussteifende Bauteile sowie raumschließende Bauteile sind aus brennbaren Baustoffen zulässig, wenn die erforderliche Feuerwiderstandsdauer nachgewiesen wird und die Bauteile so hergestellt und eingebaut werden, dass Feuer und Rauch nicht über die Grenzen von Brand- oder Rauchschutzbereichen, insbesondere Geschosstrennungen, hinweg übertragen werden können

³⁾ Alleseitig mit brandschutztechnisch wirksamer Bekleidung aus nichtbrennbaren Baustoffen

⁴⁾ Mit einer in der raumschließenden Ebene des Bauteils durchgehende Schicht aus nichtbrennbaren Baustoffen

⁵⁾ Mit einer gegen Brandeinwirkung widerstandsfähigen Bekleidung aus nicht brennbaren Baustoffen

⁶⁾ Mit einer beidseitig angeordneten ausreichend widerstandsfähigen Schicht aus nichtbrennbaren Baustoffen

⁷⁾ Ausführung nach M-HFHolzR zusätzlich weiterhin möglich

⁸⁾ Wenn die erforderliche Feuerwiderstandsdauer gewährleistet ist

⁹⁾ Nur in **Massivholzbauweise** und nur wenn **Nutzungseinheiten** mit jeweils nicht mehr als **200 m²** und **Brandabschnitten** von nicht mehr als **800 m²** pro Geschoss

¹⁰⁾ Muss der in der jeweiligen Verwaltungsvorschrift bekannt gemachten technischen Baubestimmung entsprechen. Abweichungen von dieser müssen von der Bauaufsichtsbehörde genehmigt werden. **ACHTUNG diese technische Baubestimmung existiert aktuell nicht.**

^{*)} M-HFHolzR in diesem Bundesland nicht eingeführt; Ausnahme: In Hessen ist die M-HFHolzR zwar eingeführt, lt. Landesbauordnung Hessen wird jedoch der Begriff hochfeuerhemmend nicht definiert.

In Holzbauweise möglich Nicht in Holzbauweise möglich

Stand: Januar 2019 ©

Bauordnungsrechtliche Verwendbarkeit von brennbaren Baustoffen in Deutschland



	Musterbauordnung	Baden-Württemberg	Bayern	Berlin	Brandenburg	Bremen	Hamburg	Hessen	Mecklenburg-Vorpommern	Niedersachsen	Nordrhein-Westfalen	Rheinland-Pfalz	Saarland	Sachsen	Sachsen-Anhalt	Schleswig-Holstein	Thüringen
Abkürzung Bauordnung	MBO	LBO	BayBO	BauO Bln	BbgBO	BremLBO	HBauO	HBO	LBauO M-V	NBauO	BauO NRW	LBauO	LBO	SächsBO	BauO LSA	LBO	ThürBO
Letzte Änderung Bauordnung	13.05.16	21.11.17	12.07.17	09.04.18	15.11.18	04.09.18	23.01.18	07.07.18	05.07.18	12.09.18	05.01.19	15.06.15	13.06.18	11.12.18	28.09.16	08.06.16	30.07.18
Zusatzverordnung		LBOAVO								DVO-NBauO				DVO-SächsBO			
Letzte Änderung Zusatzverordnung		23.02.17								13.11.12				05.03.18			
M-HFHolzR eingeführt mit Stand		08/05	07/04	07/04	07/04	07/04	11/06	07/04	08/06	07/04	07/04	07/04	07/04	07/04	07/04	07/04	07/04
GEBÄUDEKLASSE 4																	
Tragende Bauteile	R 60 + K ₂ 60 ¹⁾	R 60 ²⁾	R 60 + K ₂ 60 ¹⁾	R 60 ³⁾	R 60 + K ₂ 60 ¹⁾	R 60 ³⁾	R 60 ⁷⁾⁹⁾	R 60 ⁷⁾¹⁰⁾	R 60 + K ₂ 60 ¹⁾	R 60 ²⁾						R 60 + K ₂ 60 ¹⁾	
Trennwände	EI 60 + K ₂ 60 ¹⁾	EI 60 ²⁾	EI 60 + K ₂ 60 ¹⁾	EI 60 ³⁾	EI 60 + K ₂ 60 ¹⁾	EI 60 ³⁾	EI 60 ⁷⁾⁹⁾	EI 60 ⁷⁾¹⁰⁾	EI 60 + K ₂ 60 ¹⁾	EI 60 ²⁾						EI 60 + K ₂ 60 ¹⁾	
Nichttragende Außenwände	E 30 (i→o) EI 30-ef (i→o)																
Brandwände	EI 60-M + K ₂ 60 ¹⁾	EI 60-M ²⁾	EI 60-M + K ₂ 60 ¹⁾	EI 60-M ³⁾	EI 60-M + K ₂ 60 ¹⁾	EI 60-M ³⁾	EI 60-M ⁷⁾⁹⁾	EI 60-M ⁷⁾¹⁰⁾	EI 60-M + K ₂ 60 ¹⁾	EI 60-M ²⁾						EI 60-M + K ₂ 60 ¹⁾	
Decken	REI 60 + K ₂ 60 ¹⁾	REI 60 ²⁾	REI 60 + K ₂ 60 ¹⁾	REI 60 ³⁾	REI 60 + K ₂ 60 ¹⁾	REI 60 ³⁾	REI 60 ⁷⁾⁹⁾	REI 60 ⁷⁾¹⁰⁾	REI 60 + K ₂ 60 ¹⁾	REI 60 ²⁾						REI 60 + K ₂ 60 ¹⁾	
Tragende Teile notw. Treppen	[nb]																
Wände notw. Treppenträume	EI 60-M + K ₂ 60 ¹⁾	EI 60-M ²⁾	EI 60-M + K ₂ 60 ¹⁾	EI 60-M ³⁾	EI 60-M + K ₂ 60 ¹⁾	EI 60-M ³⁾	EI 60-M ⁷⁾⁹⁾	EI 60-M ⁷⁾¹⁰⁾	EI 60-M + K ₂ 60 ¹⁾	EI 60-M ²⁾						EI 60-M + K ₂ 60 ¹⁾	
Wände notw. Flure	EI 30						EI 30							EI 30 ⁵⁾		EI 30	
Aufzugschachtwände	EI 60 + K ₂ 60 ¹⁾	EI 60 ²⁾	EI 60 + K ₂ 60 ¹⁾	EI 60 ³⁾	EI 60 + K ₂ 60 ¹⁾	EI 60 ³⁾	EI 60 ⁷⁾⁹⁾	EI 60 ⁷⁾¹⁰⁾	EI 60 + K ₂ 60 ¹⁾	EI 60 ²⁾				EI 60-M + K ₂ 60 ¹⁾		EI 60 + K ₂ 60 ¹⁾	
GEBÄUDEKLASSE 5																	
Tragende Bauteile	R 90 [wmb]	R 90 ²⁾	R 90 [wmb]	R 90 ³⁾	R 90 [wmb]	R 90 ³⁾	R 90 ⁹⁾	R 90 ¹⁰⁾			R 90 ²⁾						R 90 [wmb]
Trennwände	EI 90 [wmb]	EI 90 ²⁾	EI 90 [wmb]	EI 90 ³⁾	EI 90 [wmb]	EI 90 ³⁾	EI 90 ⁹⁾	EI 90 ¹⁰⁾			EI 90 ²⁾						EI 90 [wmb]
Nichttragende Außenwände	E 30 (i→o) EI 30-ef (i→o)																
Brandwände	REI 90-M [nb]																REI 90-M [nb]
Decken	REI 90 [wmb]	REI 90 ²⁾	REI 90 [wmb]	REI 90 ³⁾	REI 90 [wmb]	REI 90 ³⁾	REI 90 ⁹⁾	REI 90 ¹⁰⁾			REI 90 ²⁾						REI 90 [wmb]
Tragende Teile notw. Treppen	R 30 [nb]																R 30 [nb]
Wände notw. Treppenträume	EI 90-M [nb]																EI 90-M [nb]
Wände notw. Flure	EI 30						EI 30							EI 30 ⁵⁾		EI 30	
Aufzugschachtwände	EI 90 [nb]																EI 90 [nb]

¹⁾ Brandschutztechnisch wirksame Bekleidung nach M-HFHolzR: Die Brandschutzbekleidung muss eine Entzündung der tragenden einschließlich der aussteifenden Bauteile aus Holz oder Holzwerkstoffen während eines Zeitraumes von mind. 60 min verhindern und als K₂60 nach DIN EN 13501-2 klassifiziert sein

²⁾ Tragende oder aussteifende Bauteile sowie raumschließende Bauteile sind aus brennbaren Baustoffen zulässig, wenn die erforderliche Feuerwiderstandsdauer nachgewiesen wird und die Bauteile so hergestellt und eingebaut werden, dass Feuer und Rauch nicht über die Grenzen von Brand- oder Rauchschutzbereichen, insbesondere Geschosstrennungen, hinweg übertragen werden können

³⁾ Alleseitig mit brandschutztechnisch wirksamer Bekleidung aus nichtbrennbaren Baustoffen

⁴⁾ Mit einer in der raumschließenden Ebene des Bauteils durchgehende Schicht aus nichtbrennbaren Baustoffen

⁵⁾ Mit einer gegen Brandeinwirkung widerstandsfähigen Bekleidung aus nicht brennbaren Baustoffen

⁶⁾ Mit einer beidseitig angeordneten ausreichend widerstandsfähigen Schicht aus nichtbrennbaren Baustoffen

⁷⁾ Ausführung nach M-HFHolzR zusätzlich weiterhin möglich

⁸⁾ Wenn die erforderliche Feuerwiderstandsdauer gewährleistet ist

⁹⁾ Nur in **Massivholzbauweise** und nur wenn **Nutzungseinheiten** mit jeweils nicht mehr als **200 m²** und **Brandabschnitten** von nicht mehr als **800 m²** pro Geschoss

¹⁰⁾ Muss der in der jeweiligen Verwaltungsvorschrift bekannt gemachten technischen Baubestimmung entsprechen. Abweichungen von dieser müssen von der Bauaufsichtsbehörde genehmigt werden. **ACHTUNG diese technische Baubestimmung existiert aktuell nicht.**

¹¹⁾ M-HFHolzR in diesem Bundesland nicht eingeführt; Ausnahme: In Hessen ist die M-HFHolzR zwar eingeführt, lt. Landesbauordnung Hessen wird jedoch der Begriff hochfeuerhemmend nicht definiert.

In Holzbauweise möglich Nicht in Holzbauweise möglich

Stand: Januar 2019 ©



Bauordnungsrechtliche Verwendbarkeit von brennbaren Baustoffen in Deutschland



	Musterbauordnung	Baden-Württemberg	Bayern	Berlin	Brandenburg	Bremen	Hamburg	Hessen	Mecklenburg-Vorpommern	Niedersachsen	Nordrhein-Westfalen	Rheinland-Pfalz	Saarland	Sachsen	Sachsen-Anhalt	Schleswig-Holstein	Thüringen
Abkürzung Bauordnung	MBO	LBO	BayBO	BauO Bln	BbgBO	BremLBO	HBauO	HBO	LBauO M-V	NBauO	BauO NRW	LBauO	LBO	SächsBO	BauO LSA	LBO	ThürBO
Letzte Änderung Bauordnung	13.05.16	21.11.17	12.07.17	09.04.18	15.11.18	04.09.18	23.01.18	07.07.18	05.07.18	12.09.18	05.01.19	15.06.15	13.06.18	11.12.18	28.09.16	08.06.16	30.07.18
Zusatzverordnung		LBOAVO								DVO-NBauO				DVO-SächsBO			
Letzte Änderung Zusatzverordnung		23.02.17								13.11.12				05.03.18			
M-HFHolzR eingeführt mit Stand		08/05	07/04	07/04	07/04	07/04	11/06	07/04	08/06	07/04	07/04	07/04	07/04	07/04	07/04	07/04	07/04
GEBÄUDEKLASSE 4																	
Tragende Bauteile	R 60 + K ₂ 60 ¹⁾	R 60 ²⁾	R 60 + K ₂ 60 ¹⁾	R 60 ³⁾	R 60 + K ₂ 60 ¹⁾	R 60 ³⁾	R 60 ³⁾	R 60 ⁷⁾ 10)	R 60 + K ₂ 60 ¹⁾	R 60 ²⁾				R 60 + K ₂ 60 ¹⁾			
Trennwände	EI 60 + K ₂ 60 ¹⁾	EI 60 ²⁾	EI 60 + K ₂ 60 ¹⁾	EI 60 ³⁾	EI 60 + K ₂ 60 ¹⁾	EI 60 ³⁾	EI 60 ³⁾	EI 60 ⁷⁾ 10)	EI 60 + K ₂ 60 ¹⁾	EI 60 ²⁾				EI 60 + K ₂ 60 ¹⁾			
Nichttragende Außenwände	E 30 (i→o) EI 30-ef (i→o)																
Brandwände	EI 60-M + K ₂ 60 ¹⁾	EI 60-M ²⁾	EI 60-M + K ₂ 60 ¹⁾	EI 60-M ³⁾	EI 60-M + K ₂ 60 ¹⁾	EI 60-M ³⁾	EI 60-M ³⁾	EI 60-M ⁷⁾ 10)	EI 60-M + K ₂ 60 ¹⁾	EI 60-M ²⁾				EI 60-M + K ₂ 60 ¹⁾			
Decken	REI 60 + K ₂ 60 ¹⁾	REI 60 ²⁾	REI 60 + K ₂ 60 ¹⁾	REI 60 ³⁾	REI 60 + K ₂ 60 ¹⁾	REI 60 ³⁾	REI 60 ³⁾	REI 60 ⁷⁾ 10)	REI 60 + K ₂ 60 ¹⁾	REI 60 ²⁾				REI 60 + K ₂ 60 ¹⁾			
Tragende Teile notw. Treppen	[nb]																
Wände notw. Treppenträume	EI 60-M + K ₂ 60 ¹⁾	EI 60-M ²⁾	EI 60-M + K ₂ 60 ¹⁾	EI 60-M ³⁾	EI 60-M + K ₂ 60 ¹⁾	EI 60-M ³⁾	EI 60-M ³⁾	EI 60-M ⁷⁾ 10)	EI 60-M + K ₂ 60 ¹⁾	EI 60-M ²⁾				EI 60-M + K ₂ 60 ¹⁾			
Wände notw. Flure	EI 30							EI 30						EI 30 ⁵⁾			EI 30
Aufzugschachtwände	EI 60 + K ₂ 60 ¹⁾	EI 60 ²⁾	EI 60 + K ₂ 60 ¹⁾	EI 60 ³⁾	EI 60 + K ₂ 60 ¹⁾	EI 60 ³⁾	EI 60 ³⁾	EI 60 ⁷⁾ 10)	EI 60 + K ₂ 60 ¹⁾	EI 60 ²⁾				EI 60-M + K ₂ 60 ¹⁾			EI 60 + K ₂ 60 ¹⁾
GEBÄUDEKLASSE 5																	
Tragende Bauteile	R 90 [wmb]	R 90 ²⁾	R 90 [wmb]	R 90 ³⁾	R 90 [wmb]	R 90 ³⁾	R 90 ³⁾	R 90 ¹⁰⁾						R 90 ²⁾			R 90 [wmb]
Trennwände	EI 90 [wmb]	EI 90 ²⁾	EI 90 [wmb]	EI 90 ³⁾	EI 90 [wmb]	EI 90 ³⁾	EI 90 ³⁾	EI 90 ¹⁰⁾						EI 90 ²⁾			EI 90 [wmb]
Nichttragende Außenwände	E 30 (i→o) EI 30-ef (i→o)																
Brandwände	REI 90-M [nb]													REI 90-M [nb]			
Decken	REI 90 [wmb]	REI 90 ²⁾	REI 90 [wmb]	REI 90 ³⁾	REI 90 [wmb]	REI 90 ³⁾	REI 90 ³⁾	REI 90 ¹⁰⁾						REI 90 ²⁾			REI 90 [wmb]
Tragende Teile notw. Treppen	R 30 [nb]													R 30 [nb]			
Wände notw. Treppenträume	EI 90-M [nb]													EI 90-M [nb]			
Wände notw. Flure	EI 30							EI 30						EI 30 ⁵⁾			EI 30
Aufzugschachtwände	EI 90 [nb]													EI 90 [nb]			

¹⁾ Brandschutztechnisch wirksame Bekleidung nach M-HFHolzR: Die Brandschutzbekleidung muss eine Entzündung der tragenden einschließlicher der aussteifenden Bauteile aus Holz oder Holzwerkstoffen während eines Zeitraumes von mind. 60 min verhindern und als K₂60 nach DIN EN 13501-2 klassifiziert sein

²⁾ Tragende oder aussteifende Bauteile sowie raumschließende Bauteile sind aus brennbaren Baustoffen zulässig, wenn die erforderliche Feuerwiderstandsdauer nachgewiesen wird und die Bauteile so hergestellt und eingebaut werden, dass Feuer und Rauch nicht über die Brand- oder Rauchschutzbereichen, insbesondere Geschosstrennungen, hinweg übertragen werden können

³⁾ Allezeit mit brandschutztechnisch wirksamer Bekleidung aus nichtbrennbaren Baustoffen

⁴⁾ Mit einer in der raumschließenden Ebene des Bauteils durchgehende Schicht aus nichtbrennbaren Baustoffen

⁵⁾ Mit einer gegen Brandeinwirkung widerstandsfähigen Bekleidung aus nicht brennbaren Baustoffen

⁶⁾ Mit einer beidseitig angeordneten ausreichend widerstandsfähigen Schicht aus nichtbrennbaren Baustoffen

⁷⁾ Ausführung nach M-HFHolzR zusätzlich weiterhin möglich

⁸⁾ Wenn die erforderliche Feuerwiderstandsdauer gewährleistet ist

⁹⁾ Nur in **Massivholzbauweise** und nur wenn **Nutzungseinheiten** mit jeweils nicht mehr als **200 m²** und **Brandabschnitten** von nicht mehr als **800 m²** pro Geschoss

¹⁰⁾ Muss der in der jeweiligen Verwaltungsvorschrift bekannt gemachten technischen Baubestimmung entsprechen. Abweichungen von dieser müssen von der Bauaufsichtsbehörde genehmigt werden. **ACHTUNG diese technische Baubestimmung existiert aktuell nicht.**

¹¹⁾ M-HFHolzR in diesem Bundesland nicht eingeführt; Ausnahme: In Hessen ist die M-HFHolzR zwar eingeführt, lt. Landesbauordnung Hessen wird jedoch der Begriff hochfeuerhemmend nicht definiert.

In Holzbauweise möglich Nicht in Holzbauweise möglich

Stand: Januar 2019 ©



Bauordnungsrechtliche Verwendbarkeit von brennbaren Baustoffen in Deutschland



	Musterbauordnung	Baden-Württemberg	Bayern	Berlin	Brandenburg	Bremen	Hamburg	Hessen	Mecklenburg-Vorpommern	Niedersachsen	Nordrhein-Westfalen	Rheinland-Pfalz	Saarland	Sachsen	Sachsen-Anhalt	Schleswig-Holstein	Thüringen
Abkürzung Bauordnung	MBO	LBO	BayBO	BauO Bln	BbgBO	BremLBO	HBauO	HBO	LBauO M-V	NBauO	BauO NRW	LBauO	LBO	SächsBO	BauO LSA	LBO	ThürBO
Letzte Änderung Bauordnung	13.05.16	21.11.17	12.07.17	09.04.18	15.11.18	04.09.18	23.01.18	07.07.18	05.07.18	12.09.18	05.01.19	15.06.15	13.06.18	11.12.18	28.09.16	08.06.16	30.07.18
Zusatzverordnung		LBOAVO								DVO-NBauO				DVO-SächsBO			
Letzte Änderung Zusatzverordnung		23.02.17								13.11.12				05.03.18			
M-HFHolzR eingeführt mit Stand		08/05	07/04	07/04	07/04	07/04	11/06	07/04	08/06	07/04	07/04	07/04	07/04	07/04	07/04	07/04	07/04
GEBÄUDEKLASSE 4																	
Tragende Bauteile	R 60 + K ₂ 60 ¹⁾	R 60 ²⁾	R 60 + K ₂ 60 ¹⁾	R 60 ³⁾	R 60 + K ₂ 60 ¹⁾	R 60 ³⁾	R 60 ⁷⁾	R 60 ¹⁰⁾	R 60 + K ₂ 60 ¹⁾	R 60 ²⁾	R 60 + K ₂ 60 ¹⁾						
Trennwände	EI 60 + K ₂ 60 ¹⁾	EI 60 ²⁾	EI 60 + K ₂ 60 ¹⁾	EI 60 ³⁾	EI 60 + K ₂ 60 ¹⁾	EI 60 ³⁾	EI 60 ⁷⁾	EI 60 ¹⁰⁾	EI 60 + K ₂ 60 ¹⁾	EI 60 ²⁾	EI 60 + K ₂ 60 ¹⁾						
Nichttragende Außenwände	E 30 (i→o) EI 30-ef (i→o)																
Brandwände	EI 60-M + K ₂ 60 ¹⁾	EI 60-M ²⁾	EI 60-M + K ₂ 60 ¹⁾	EI 60-M ³⁾	EI 60-M + K ₂ 60 ¹⁾	EI 60-M ³⁾	EI 60-M ⁷⁾	EI 60-M ¹⁰⁾	EI 60-M + K ₂ 60 ¹⁾	EI 60-M ²⁾	EI 60-M + K ₂ 60 ¹⁾						
Decken	REI 60 + K ₂ 60 ¹⁾	REI 60 ²⁾	REI 60 + K ₂ 60 ¹⁾	REI 60 ³⁾	REI 60 + K ₂ 60 ¹⁾	REI 60 ³⁾	REI 60 ⁷⁾	REI 60 ¹⁰⁾	REI 60 + K ₂ 60 ¹⁾	REI 60 ²⁾	REI 60 + K ₂ 60 ¹⁾						
Tragende Teile notw. Treppen	[nb]																
Wände notw. Treppenträume	EI 60-M + K ₂ 60 ¹⁾	EI 60-M ²⁾	EI 60-M + K ₂ 60 ¹⁾	EI 60-M ³⁾	EI 60-M + K ₂ 60 ¹⁾	EI 60-M ³⁾	EI 60-M ⁷⁾	EI 60-M ¹⁰⁾	EI 60-M + K ₂ 60 ¹⁾	EI 60-M ²⁾	EI 60-M + K ₂ 60 ¹⁾						
Wände notw. Flure	EI 30						EI 30						EI 30 ⁵⁾				EI 30
Aufzugschachtwände	EI 60 + K ₂ 60 ¹⁾	EI 60 ²⁾	EI 60 + K ₂ 60 ¹⁾	EI 60 ³⁾	EI 60 + K ₂ 60 ¹⁾	EI 60 ³⁾	EI 60 ⁷⁾	EI 60 ¹⁰⁾	EI 60 + K ₂ 60 ¹⁾	EI 60 ²⁾	EI 60 + K ₂ 60 ¹⁾						EI 60 + K ₂ 60 ¹⁾
GEBÄUDEKLASSE 5																	
Tragende Bauteile	R 90 [wmb]	R 90 ²⁾	R 90 [wmb]	R 90 ³⁾	R 90 [wmb]	R 90 ³⁾	R 90 ⁹⁾	R 90 ¹⁰⁾			R 90 ²⁾						R 90 [wmb]
Trennwände	EI 90 [wmb]	EI 90 ²⁾	EI 90 [wmb]	EI 90 ³⁾	EI 90 [wmb]	EI 90 ³⁾	EI 90 ⁹⁾	EI 90 ¹⁰⁾			EI 90 ²⁾						EI 90 [wmb]
Nichttragende Außenwände	E 30 (i→o) EI 30-ef (i→o)																
Brandwände	REI 90-M [nb]																
Decken	REI 90 [wmb]	REI 90 ²⁾	REI 90 [wmb]	REI 90 ³⁾	REI 90 [wmb]	REI 90 ³⁾	REI 90 ⁹⁾	REI 90 ¹⁰⁾			REI 90 ²⁾						REI 90 [wmb]
Tragende Teile notw. Treppen	R 30 [nb]																
Wände notw. Treppenträume	EI 90-M [nb]																
Wände notw. Flure	EI 30						EI 30						EI 30 ⁵⁾				EI 30
Aufzugschachtwände	EI 90 [nb]																

¹⁾ Brandschutztechnisch wirksame Bekleidung nach M-HFHolzR: Die Brandschutzbekleidung muss eine Entzündung der tragenden einschließlich der aussteifenden Bauteile aus Holz oder Holzwerkstoffen während eines Zeitraumes von mind. 60 min verhindern und als K₂60 nach DIN EN 13501-2 klassifiziert sein

²⁾ Tragende oder aussteifende Bauteile sowie raumschließende Bauteile sind aus brennbaren Baustoffen zulässig, wenn die erforderliche Feuerwiderstandsdauer nachgewiesen wird und die Bauteile so hergestellt und eingebaut werden, dass Feuer und Rauch nicht über die Grenzen von Brand- oder Rauchschutzbereichen, insbesondere Geschosstrennungen, hinweg übertragen werden können

³⁾ Allezeit mit brandschutztechnisch wirksamer Bekleidung aus nichtbrennbaren Baustoffen

⁴⁾ Mit einer in der raumschließenden Ebene des Bauteils durchgehende Schicht aus nichtbrennbaren Baustoffen

⁵⁾ Mit einer gegen Brandeinwirkung widerstandsfähigen Bekleidung aus nicht brennbaren Baustoffen

⁶⁾ Mit einer beidseitig angeordneten ausreichend widerstandsfähigen Schicht aus nichtbrennbaren Baustoffen

⁷⁾ Ausführung nach M-HFHolzR zusätzlich weiterhin möglich

⁸⁾ Wenn die erforderliche Feuerwiderstandsdauer gewährleistet ist

⁹⁾ Nur in **Massivholzbauweise** und nur wenn **Nutzungseinheiten** mit jeweils nicht mehr als **200 m²** und **Brandabschnitten** von nicht mehr als **800 m²** pro Geschoss

¹⁰⁾ Muss der in der jeweiligen Verwaltungsvorschrift bekannt gemachten technischen Baubestimmung entsprechen. Abweichungen von dieser müssen von der Bauaufsichtsbehörde genehmigt werden. **ACHTUNG diese technische Baubestimmung existiert aktuell nicht.**

¹¹⁾ M-HFHolzR in diesem Bundesland nicht eingeführt; Ausnahme: In Hessen ist die M-HFHolzR zwar eingeführt, lt. Landesbauordnung Hessen wird jedoch der Begriff hochfeuerhemmend nicht definiert.

In Holzbauweise möglich Nicht in Holzbauweise möglich

Stand: Januar 2019 ©



Bauordnungsrechtliche Verwendbarkeit von brennbaren Baustoffen in Deutschland

	Musterbauordnung	Baden-Württemberg	Bayern	Berlin	Brandenburg	Bremen	Hamburg	Hessen	Mecklenburg-Vorpommern	Niedersachsen	Nordrhein-Westfalen	Rheinland-Pfalz	Saarland	Sachsen	Sachsen-Anhalt	Schleswig-Holstein	Thüringen
Abkürzung Bauordnung	MBO	LBO	BayBO	BauO Bln	BbgBO	BremLBO	HBauO	HBO	LBauO M-V	NBauO	BauO NRW	LBauO	LBO	SächsBO	BauO LSA	LBO	ThürBO
Letzte Änderung Bauordnung	13.05.16	21.11.17	12.07.17	09.04.18	15.11.18	04.09.18	23.01.18	07.07.18	05.07.18	12.09.18	05.01.19	15.06.15	13.06.18	11.12.18	28.09.16	08.06.16	30.07.18
Zusatzverordnung		LBOAVO								DVO-NBauO				DVO-SächsBO			
Letzte Änderung Zusatzverordnung		23.02.17								13.11.12				05.03.18			
M-HFHolzR eingeführt mit Stand		08/05	07/04	07/04	07/04	07/04	11/06	07/04	08/06	07/04	07/04	07/04	07/04	07/04	07/04	07/04	07/04
GEBÄUDEKLASSE 4																	
Tragende Bauteile	R 60 + K ₂ 60 ¹⁾	R 60 ²⁾	R 60 + K ₂ 60 ¹⁾	R 60 ³⁾	R 60 + K ₂ 60 ¹⁾	R 60 ³⁾	R 60 ⁷⁾	R 60 ¹⁰⁾	R 60 + K ₂ 60 ¹⁾	R 60 ²⁾	R 60 + K ₂ 60 ¹⁾						R 60 + K ₂ 60 ¹⁾
Trennwände	EI 60 + K ₂ 60 ¹⁾	EI 60 ²⁾	EI 60 + K ₂ 60 ¹⁾	EI 60 ³⁾	EI 60 + K ₂ 60 ¹⁾	EI 60 ³⁾	EI 60 ⁷⁾	EI 60 ¹⁰⁾	EI 60 + K ₂ 60 ¹⁾	EI 60 ²⁾	EI 60 ²⁾						EI 60 + K ₂ 60 ¹⁾
Nichttragende Außenwände	E 30 (i→o) EI 30-ef (i→o)								E 30 (i→o) EI 30-ef (i→o)								
Brandwände	EI 60-M + K ₂ 60 ¹⁾	EI 60-M ²⁾	EI 60-M + K ₂ 60 ¹⁾	EI 60-M ³⁾	EI 60-M + K ₂ 60 ¹⁾	EI 60-M ³⁾	EI 60-M ⁷⁾	EI 60-M ¹⁰⁾	EI 60-M + K ₂ 60 ¹⁾	EI 60-M ²⁾	EI 60-M ²⁾						EI 60-M + K ₂ 60 ¹⁾
Decken	REI 60 + K ₂ 60 ¹⁾	REI 60 ²⁾	REI 60 + K ₂ 60 ¹⁾	REI 60 ³⁾	REI 60 + K ₂ 60 ¹⁾	REI 60 ³⁾	REI 60 ⁷⁾	REI 60 ¹⁰⁾	REI 60 + K ₂ 60 ¹⁾	REI 60 ²⁾	REI 60 ²⁾						REI 60 + K ₂ 60 ¹⁾
Tragende Teile notw. Treppen	[nb]																
Wände notw. Treppenträume	EI 60-M + K ₂ 60 ¹⁾	EI 60-M ²⁾	EI 60-M + K ₂ 60 ¹⁾	EI 60-M ³⁾	EI 60-M + K ₂ 60 ¹⁾	EI 60-M ³⁾	EI 60-M ⁷⁾	EI 60-M ¹⁰⁾	EI 60-M + K ₂ 60 ¹⁾	EI 60-M ²⁾	EI 60-M ²⁾						EI 60-M + K ₂ 60 ¹⁾
Wände notw. Flure	EI 30						EI 30						EI 30 ⁵⁾				EI 30
Aufzugschachtwände	EI 60 + K ₂ 60 ¹⁾	EI 60 ²⁾	EI 60 + K ₂ 60 ¹⁾	EI 60 ³⁾	EI 60 + K ₂ 60 ¹⁾	EI 60 ³⁾	EI 60 ⁷⁾	EI 60 ¹⁰⁾	EI 60 + K ₂ 60 ¹⁾	EI 60 ²⁾	EI 60 ²⁾	EI 60-M + K ₂ 60 ¹⁾					EI 60 + K ₂ 60 ¹⁾
GEBÄUDEKLASSE 5																	
Tragende Bauteile	R 90 [wmb]	R 90 ²⁾	R 90 [wmb]	R 90 ³⁾	R 90 [wmb]	R 90 ³⁾	R 90 ⁹⁾	R 90 ¹⁰⁾			R 90 ²⁾						R 90 [wmb]
Trennwände	EI 90 [wmb]	EI 90 ²⁾	EI 90 [wmb]	EI 90 ³⁾	EI 90 [wmb]	EI 90 ³⁾	EI 90 ⁹⁾	EI 90 ¹⁰⁾			EI 90 ²⁾						EI 90 [wmb]
Nichttragende Außenwände	E 30 (i→o) EI 30-ef (i→o)								E 30 (i→o) EI 30-ef (i→o)								
Brandwände	REI 90-M [nb]								REI 90-M [nb]								
Decken	REI 90 [wmb]	REI 90 ²⁾	REI 90 [wmb]	REI 90 ³⁾	REI 90 [wmb]	REI 90 ³⁾	REI 90 ⁹⁾	REI 90 ¹⁰⁾			REI 90 ²⁾						REI 90 [wmb]
Tragende Teile notw. Treppen	R 30 [nb]								R 30 [nb]								
Wände notw. Treppenträume	EI 90-M [nb]								EI 90-M [nb]								
Wände notw. Flure	EI 30						EI 30						EI 30 ⁵⁾				EI 30
Aufzugschachtwände	EI 90 [nb]								EI 90 [nb]								

¹⁾ Brandschutztechnisch wirksame Bekleidung nach M-HFHolzR: Die Brandschutzbekleidung muss eine Entzündung der tragenden einschließlich der aussteifenden Bauteile aus Holz oder Holzwerkstoffen während eines Zeitraumes von mind. 60 min verhindern und als K₂60 nach DIN EN 13501-2 klassifiziert sein

²⁾ Tragende oder aussteifende Bauteile sowie raumschließende Bauteile sind aus brennbaren Baustoffen zulässig, wenn die erforderliche Feuerwiderstandsdauer nachgewiesen wird und die Bauteile so hergestellt und eingebaut werden, dass Feuer und Rauch nicht über die Brand- oder Rauchschutzbereichen, insbesondere Geschosstrennungen, hinweg übertragen werden können

³⁾ Alleseitig mit brandschutztechnisch wirksamer Bekleidung aus nichtbrennbaren Baustoffen

⁴⁾ Mit einer in der raumschließenden Ebene des Bauteils durchgehende Schicht aus nichtbrennbaren Baustoffen

⁵⁾ Mit einer gegen Brandeinwirkung widerstandsfähigen Bekleidung aus nicht brennbaren Baustoffen

⁶⁾ Mit einer beidseitig angeordneten ausreichend widerstandsfähigen Schicht aus nichtbrennbaren Baustoffen

⁷⁾ Ausführung nach M-HFHolzR zusätzlich weiterhin möglich

⁸⁾ Wenn die erforderliche Feuerwiderstandsdauer gewährleistet ist

⁹⁾ Nur in **Massivholzbauweise** und nur wenn **Nutzungseinheiten** mit jeweils nicht mehr als **200 m²** und **Brandabschnitten** von nicht mehr als **800 m²** pro Geschoss

¹⁰⁾ Muss der in der jeweiligen Verwaltungsvorschrift bekannt gemachten technischen Baubestimmung entsprechen. Abweichungen von dieser müssen von der Bauaufsichtsbehörde genehmigt werden. **ACHTUNG diese technische Baubestimmung existiert aktuell nicht.**

¹¹⁾ M-HFHolzR in diesem Bundesland nicht eingeführt; Ausnahme: In Hessen ist die M-HFHolzR zwar eingeführt, lt. Landesbauordnung Hessen wird jedoch der Begriff hochfeuerhemmend nicht definiert.

In Holzbauweise möglich Nicht in Holzbauweise möglich

Stand: Januar 2019 ©

Bauordnungsrechtliche Verwendbarkeit von brennbaren Baustoffen in Deutschland

	Musterbauordnung	Baden-Württemberg	Bayern	Berlin	Brandenburg	Bremen ?	Hamburg	Hessen	Mecklenburg-Vorpommern	Niedersachsen	Nordrhein-Westfalen	Rheinland-Pfalz	Saarland	Sachsen	Sachsen-Anhalt	Schleswig-Holstein	Thüringen	
Abkürzung Bauordnung	MBO	LBO	BayBO	BauO Bln	BbgBO	BremLBO	HBauO	HBO	LBauO M-V	NBauO	BauO NRW	LBauO	LBO	SächsBO	BauO LSA	LBO	ThürBO	
Letzte Änderung Bauordnung	13.05.16	21.11.17	12.07.17	09.04.18	15.11.18	04.09.18	23.01.18	07.07.18	05.07.18	12.09.18	05.01.19	15.06.15	13.06.18	11.12.18	28.09.16	08.06.16	30.07.18	
Zusatzverordnung		LBOAVO								DVO-NBauO				DVO-SächsBO				
Letzte Änderung Zusatzverordnung		23.02.17								13.11.12				05.03.18				
M-HFHolzR eingeführt mit Stand		08/05	07/04	07/04	07/04	07/04	11/06	07/04	08/06	07/04	07/04	07/04	07/04	07/04	07/04	07/04	07/04	
GEBÄUDEKLASSE 4																		
Tragende Bauteile	R 60 + K ₂ 60 ¹⁾	R 60 ²⁾	R 60 + K ₂ 60 ¹⁾	R 60 ³⁾	R 60 + K ₂ 60 ¹⁾	R 60 ⁷⁾⁸⁾	R 60 ⁷⁾¹⁰⁾	R 60 + K ₂ 60 ¹⁾	R 60 ²⁾									R 60 + K ₂ 60 ¹⁾
Trennwände	EI 60 + K ₂ 60 ¹⁾	EI 60 ²⁾	EI 60 + K ₂ 60 ¹⁾	EI 60 ³⁾	EI 60 + K ₂ 60 ¹⁾	EI 60 ⁷⁾⁸⁾	EI 60 ⁷⁾¹⁰⁾	EI 60 + K ₂ 60 ¹⁾	EI 60 ²⁾									EI 60 + K ₂ 60 ¹⁾
Nichttragende Außenwände	E 30 (i→o) EI 30-ef (i→o)	E 30 (i→o) EI 30-ef (i→o)																
Brandwände	EI 60-M + K ₂ 60 ¹⁾	EI 60-M ²⁾	EI 60-M + K ₂ 60 ¹⁾	EI 60-M ³⁾	EI 60-M + K ₂ 60 ¹⁾	EI 60-M ⁷⁾⁸⁾	EI 60-M ⁷⁾¹⁰⁾	EI 60-M + K ₂ 60 ¹⁾	EI 60-M ²⁾									EI 60-M + K ₂ 60 ¹⁾
Decken	REI 60 + K ₂ 60 ¹⁾	REI 60 ²⁾	REI 60 + K ₂ 60 ¹⁾	REI 60 ³⁾	REI 60 + K ₂ 60 ¹⁾	REI 60 ⁷⁾⁸⁾	REI 60 ⁷⁾¹⁰⁾	REI 60 + K ₂ 60 ¹⁾	REI 60 ²⁾									REI 60 + K ₂ 60 ¹⁾
Tragende Teile notw. Treppen	[nb]	[nb]																
Wände notw. Treppenträume	EI 60-M + K ₂ 60 ¹⁾	EI 60-M ²⁾	EI 60-M + K ₂ 60 ¹⁾	EI 60-M ³⁾	EI 60-M + K ₂ 60 ¹⁾	EI 60-M ⁷⁾⁸⁾	EI 60-M ⁷⁾¹⁰⁾	EI 60-M + K ₂ 60 ¹⁾	EI 60-M ²⁾									EI 60-M + K ₂ 60 ¹⁾
Wände notw. Flure	EI 30	EI 30																
Aufzugschachtwände	EI 60 + K ₂ 60 ¹⁾	EI 60 ²⁾	EI 60 + K ₂ 60 ¹⁾	EI 60 ³⁾	EI 60 + K ₂ 60 ¹⁾	EI 60 ⁷⁾⁸⁾	EI 60 ⁷⁾¹⁰⁾	EI 60 + K ₂ 60 ¹⁾	EI 60 ²⁾	EI 60-M + K ₂ 60 ¹⁾								EI 60 + K ₂ 60 ¹⁾
GEBÄUDEKLASSE 5																		
Tragende Bauteile	R 90 [wmb]	R 90 ²⁾	R 90 [wmb]	R 90 ³⁾	R 90 [wmb]	R 90 ⁹⁾	R 90 ¹⁰⁾		R 90 ²⁾									R 90 [wmb]
Trennwände	EI 90 [wmb]	EI 90 ²⁾	EI 90 [wmb]	EI 90 ³⁾	EI 90 [wmb]	EI 90 ⁹⁾	EI 90 ¹⁰⁾		EI 90 ²⁾									EI 90 [wmb]
Nichttragende Außenwände	E 30 (i→o) EI 30-ef (i→o)	E 30 (i→o) EI 30-ef (i→o)																
Brandwände	REI 90-M [nb]	REI 90-M [nb]																
Decken	REI 90 [wmb]	REI 90 ²⁾	REI 90 [wmb]	REI 90 ³⁾	REI 90 [wmb]	REI 90 ⁹⁾	REI 90 ¹⁰⁾		REI 90 ²⁾									REI 90 [wmb]
Tragende Teile notw. Treppen	R 30 [nb]	R 30 [nb]																
Wände notw. Treppenträume	EI 90-M [nb]	EI 90-M [nb]																
Wände notw. Flure	EI 30	EI 30																
Aufzugschachtwände	EI 90 [nb]	EI 90 [nb]																

¹⁾ Brandschutztechnisch wirksame Bekleidung nach M-HFHolzR: Die Brandschutzbekleidung muss eine Entzündung der tragenden einschließlich der aussteifenden Bauteile aus Holz oder Holzwerkstoffen während eines Zeitraumes von mind. 60 min verhindern und als K₂60 nach DIN EN 13501-2 klassifiziert sein

²⁾ Tragende oder aussteifende Bauteile sowie raumschließende Bauteile sind aus brennbaren Baustoffen zulässig, wenn die erforderliche Feuerwiderstandsdauer nachgewiesen wird und die Bauteile so hergestellt und eingebaut werden, dass Feuer und Rauch nicht über die Brand- oder Rauchschutzbereichen, insbesondere Geschosstrennungen, hinweg übertragen werden können

³⁾ Alleseitig mit brandschutztechnisch wirksamer Bekleidung aus nichtbrennbaren Baustoffen

⁴⁾ Mit einer in der raumschließenden Ebene des Bauteils durchgehende Schicht aus nichtbrennbaren Baustoffen

⁵⁾ Mit einer gegen Brandeinwirkung widerstandsfähigen Bekleidung aus nicht brennbaren Baustoffen

⁶⁾ Mit einer beidseitig angeordneten ausreichend widerstandsfähigen Schicht aus nichtbrennbaren Baustoffen

⁷⁾ Ausführung nach M-HFHolzR zusätzlich weiterhin möglich

⁸⁾ Wenn die erforderliche Feuerwiderstandsdauer gewährleistet ist

⁹⁾ Nur in **Massivholzbauweise** und nur wenn **Nutzungseinheiten** mit jeweils nicht mehr als **200 m²** und **Brandabschnitten** von nicht mehr als **800 m²** pro Geschoss

¹⁰⁾ Muss der in der jeweiligen Verwaltungsvorschrift bekannt gemachten technischen Baubestimmung entsprechen. Abweichungen von dieser müssen von der Bauaufsichtsbehörde genehmigt werden. **ACHTUNG diese technische Baubestimmung existiert aktuell nicht.**

^{*)} M-HFHolzR in diesem Bundesland nicht eingeführt; Ausnahme: In Hessen ist die M-HFHolzR zwar eingeführt, lt. Landesbauordnung Hessen wird jedoch der Begriff hochfeuerhemmend nicht definiert.

In Holzbauweise möglich Nicht in Holzbauweise möglich

Stand: Januar 2019 ©

Bauordnungsrechtliche Verwendbarkeit von brennbaren Baustoffen in Deutschland

	Musterbauordnung	Baden-Württemberg	Bayern	Berlin	Brandenburg	Bremen ?	Hamburg	Hessen	Mecklenburg-Vorpommern	Niedersachsen	Nordrhein-Westfalen	Rheinland-Pfalz	Saarland	Sachsen	Sachsen-Anhalt	Schleswig-Holstein ?	Thüringen
Abkürzung Bauordnung	MBO	LBO	BayBO	BauO Bln	BbgBO	BremLBO	HBauO	HBO	LBauO M-V	NBauO	BauO NRW	LBauO	LBO	SächsBO	BauO LSA	LBO	ThürBO
Letzte Änderung Bauordnung	13.05.16	21.11.17	12.07.17	09.04.18	15.11.18	04.09.18	23.01.18	07.07.18	05.07.18	12.09.18	05.01.19	15.06.15	13.06.18	11.12.18	28.09.16	08.06.16	30.07.18
Zusatzverordnung		LBOAVO								DVO-NBauO				DVO-SächsBO			
Letzte Änderung Zusatzverordnung		23.02.17								13.11.12				05.03.18			
M-HFHolzR eingeführt mit Stand		08/05	07/04	07/04	07/04	07/04	11/06	07/04	08/06	07/04	07/04	07/04	07/04	07/04	07/04	07/04	07/04
GEBÄUDEKLASSE 4																	
Tragende Bauteile	R 60 + K ₂ 60 ¹⁾	R 60 ²⁾	R 60 + K ₂ 60 ¹⁾	R 60 ³⁾	R 60 + K ₂ 60 ¹⁾	R 60 ³⁾	R 60 ⁷⁾ 10)	R 60 ⁷⁾ 10)	R 60 + K ₂ 60 ¹⁾	R 60 ²⁾	R 60 + K ₂ 60 ¹⁾						R 60 + K ₂ 60 ¹⁾
Trennwände	EI 60 + K ₂ 60 ¹⁾	EI 60 ²⁾	EI 60 + K ₂ 60 ¹⁾	EI 60 ³⁾	EI 60 + K ₂ 60 ¹⁾	EI 60 ³⁾	EI 60 ⁷⁾ 10)	EI 60 ⁷⁾ 10)	EI 60 + K ₂ 60 ¹⁾	EI 60 ²⁾	EI 60 + K ₂ 60 ¹⁾						EI 60 + K ₂ 60 ¹⁾
Nichttragende Außenwände	E 30 (i→o) EI 30-ef (i→o)																
Brandwände	EI 60-M + K ₂ 60 ¹⁾	EI 60-M ²⁾	EI 60-M + K ₂ 60 ¹⁾	EI 60-M ³⁾	EI 60-M + K ₂ 60 ¹⁾	EI 60-M ³⁾	EI 60-M ⁷⁾ 10)	EI 60-M ⁷⁾ 10)	EI 60-M + K ₂ 60 ¹⁾	EI 60-M ²⁾	EI 60-M + K ₂ 60 ¹⁾						EI 60-M + K ₂ 60 ¹⁾
Decken	REI 60 + K ₂ 60 ¹⁾	REI 60 ²⁾	REI 60 + K ₂ 60 ¹⁾	REI 60 ³⁾	REI 60 + K ₂ 60 ¹⁾	REI 60 ³⁾	REI 60 ⁷⁾ 10)	REI 60 ⁷⁾ 10)	REI 60 + K ₂ 60 ¹⁾	REI 60 ²⁾	REI 60 + K ₂ 60 ¹⁾						REI 60 + K ₂ 60 ¹⁾
Tragende Teile notw. Treppen	[nb]																
Wände notw. Treppenträume	EI 60-M + K ₂ 60 ¹⁾	EI 60-M ²⁾	EI 60-M + K ₂ 60 ¹⁾	EI 60-M ³⁾	EI 60-M + K ₂ 60 ¹⁾	EI 60-M ³⁾	EI 60-M ⁷⁾ 10)	EI 60-M ⁷⁾ 10)	EI 60-M + K ₂ 60 ¹⁾	EI 60-M ²⁾	EI 60-M + K ₂ 60 ¹⁾						EI 60-M + K ₂ 60 ¹⁾
Wände notw. Flure	EI 30								EI 30								EI 30
Aufzugschachtwände	EI 60 + K ₂ 60 ¹⁾	EI 60 ²⁾	EI 60 + K ₂ 60 ¹⁾	EI 60 ³⁾	EI 60 + K ₂ 60 ¹⁾	EI 60 ³⁾	EI 60 ⁷⁾ 10)	EI 60 ⁷⁾ 10)	EI 60 + K ₂ 60 ¹⁾	EI 60 ²⁾	EI 60 + K ₂ 60 ¹⁾						EI 60 + K ₂ 60 ¹⁾
GEBÄUDEKLASSE 5																	
Tragende Bauteile	R 90 [wmb]	R 90 ²⁾	R 90 [wmb]	R 90 ³⁾	R 90 [wmb]	R 90 ³⁾	R 90 ⁹⁾	R 90 ¹⁰⁾			R 90 ²⁾						R 90 [wmb]
Trennwände	EI 90 [wmb]	EI 90 ²⁾	EI 90 [wmb]	EI 90 ³⁾	EI 90 [wmb]	EI 90 ³⁾	EI 90 ⁹⁾	EI 90 ¹⁰⁾			EI 90 ²⁾						EI 90 [wmb]
Nichttragende Außenwände	E 30 (i→o) EI 30-ef (i→o)																
Brandwände	REI 90-M [nb]																
Decken	REI 90 [wmb]	REI 90 ²⁾	REI 90 [wmb]	REI 90 ³⁾	REI 90 [wmb]	REI 90 ³⁾	REI 90 ⁹⁾	REI 90 ¹⁰⁾			REI 90 ²⁾						REI 90 [wmb]
Tragende Teile notw. Treppen	R 30 [nb]																
Wände notw. Treppenträume	EI 90-M [nb]																
Wände notw. Flure	EI 30								EI 30								EI 30
Aufzugschachtwände	EI 90 [nb]																EI 90 [nb]

¹⁾ Brandschutztechnisch wirksame Bekleidung nach M-HFHolzR: Die Brandschutzbekleidung muss eine Entzündung der tragenden einschließlich der aussteifenden Bauteile aus Holz oder Holzwerkstoffen während eines Zeitraumes von mind. 60 min verhindern und als K₂60 nach DIN EN 13501-2 klassifiziert sein

²⁾ Tragende oder aussteifende Bauteile sowie raumschließende Bauteile sind aus brennbaren Baustoffen zulässig, wenn die erforderliche Feuerwiderstandsdauer nachgewiesen wird und die Bauteile so hergestellt und eingebaut werden, dass Feuer und Rauch nicht über die Brand- oder Rauchschutzbereichen, insbesondere Geschosstrennungen, hinweg übertragen werden können

³⁾ Alleseitig mit brandschutztechnisch wirksamer Bekleidung aus nichtbrennbaren Baustoffen

⁴⁾ Mit einer in der raumschließenden Ebene des Bauteils durchgehende Schicht aus nichtbrennbaren Baustoffen

⁵⁾ Mit einer gegen Brandeinwirkung widerstandsfähigen Bekleidung aus nicht brennbaren Baustoffen

⁶⁾ Mit einer beidseitig angeordneten ausreichend widerstandsfähigen Schicht aus nichtbrennbaren Baustoffen

⁷⁾ Ausführung nach M-HFHolzR zusätzlich weiterhin möglich

⁸⁾ Wenn die erforderliche Feuerwiderstandsdauer gewährleistet ist

⁹⁾ Nur in **Massivholzbauweise** und nur wenn **Nutzungseinheiten** mit jeweils nicht mehr als **200 m²** und **Brandabschnitten** von nicht mehr als **800 m²** pro Geschoss

¹⁰⁾ Muss der in der jeweiligen Verwaltungsvorschrift bekannt gemachten technischen Baubestimmung entsprechen. Abweichungen von dieser müssen von der Bauaufsichtsbehörde genehmigt werden. **ACHTUNG diese technische Baubestimmung existiert aktuell nicht.**

¹¹⁾ M-HFHolzR in diesem Bundesland nicht eingeführt; Ausnahme: In Hessen ist die M-HFHolzR zwar eingeführt, lt. Landesbauordnung Hessen wird jedoch der Begriff hochfeuerhemmend nicht definiert.

In Holzbauweise möglich Nicht in Holzbauweise möglich

Stand: Januar 2019 ©



Grafik: Limbrock Tuebbesing



Grafik: Störmer Murphy and Partner

Wohnbau (Neubau) 2017

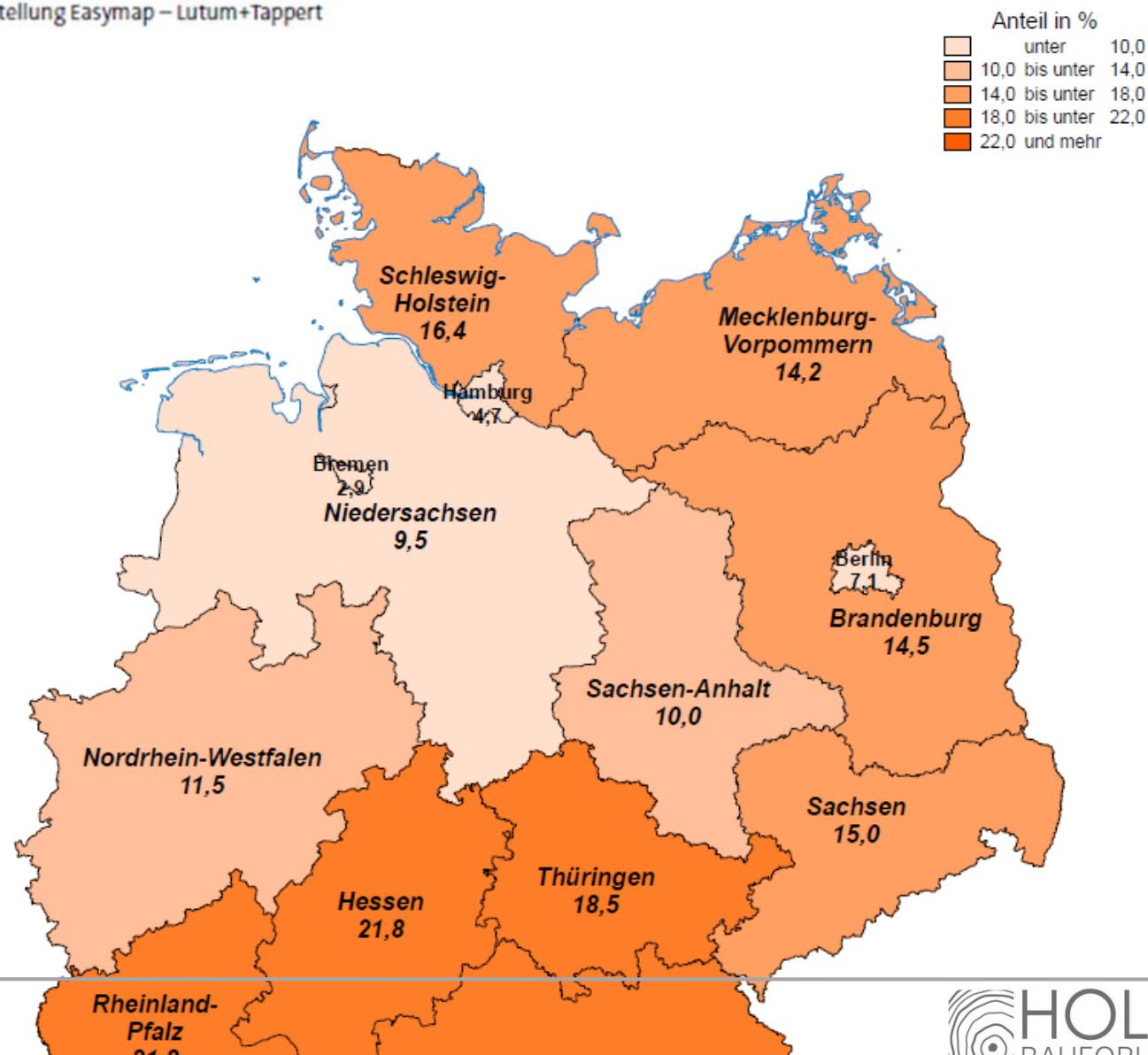
Genehmigungen mit überwiegend verwendetem Baustoff Holz

Deutschland Durchschnitt = 17,7 % (VJ. 16,2 %)

Quelle: Statistisches Bundesamt / Heinze GmbH

Holzbau Deutschland Leistungspartner

Kartenerstellung Easymap – Lutum+Tappert



Wohnbau (Neubau) 2017

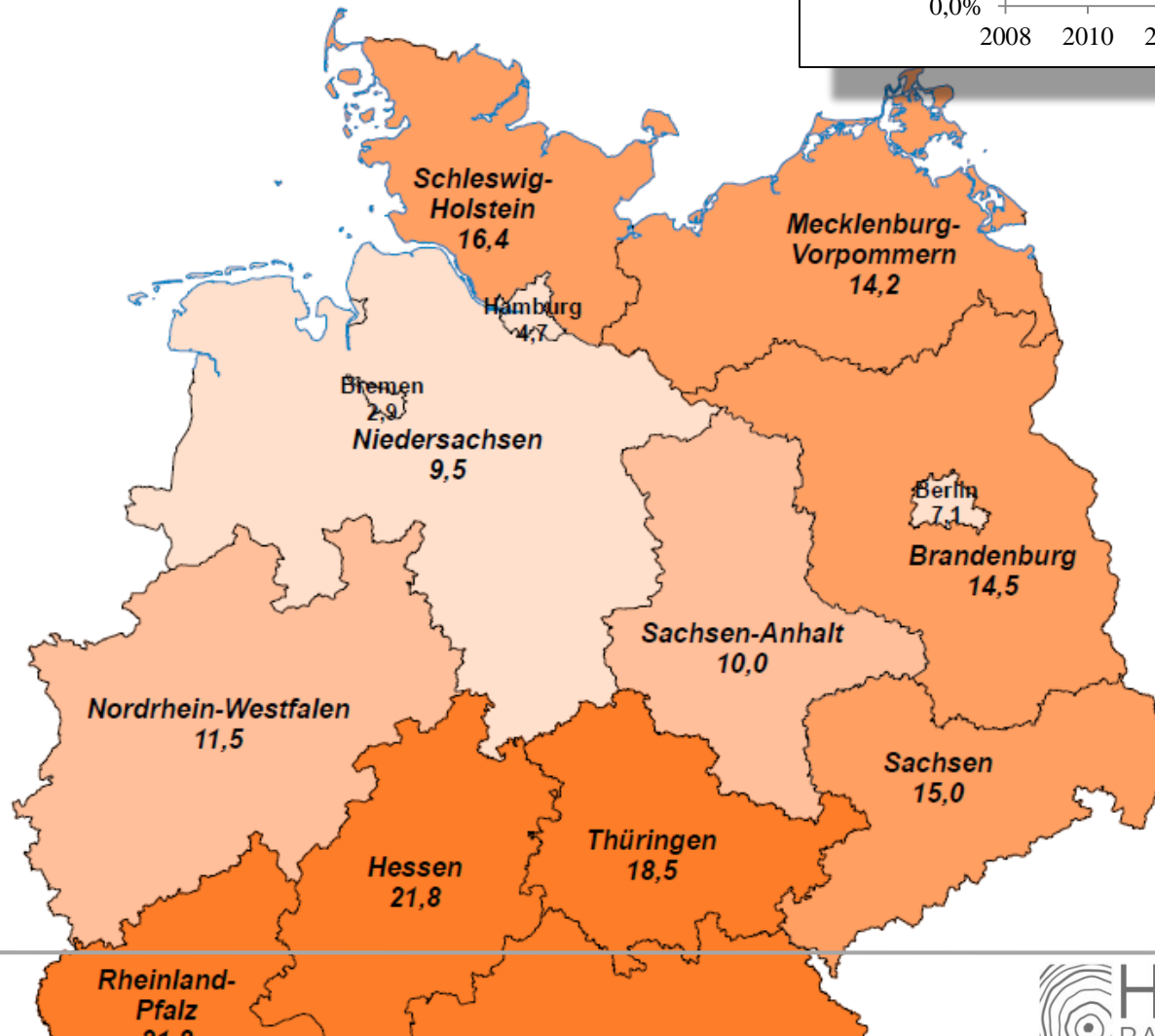
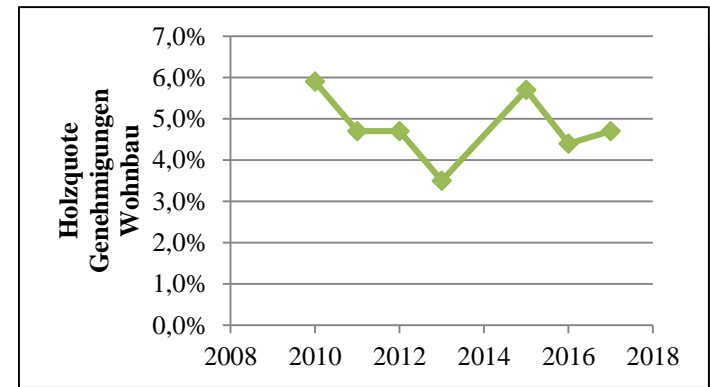
Genehmigungen mit überwiegend verwendetem Baustoff Holz

Deutschland Durchschnitt = 17,7 % (VJ. 16,2 %)

Quelle: Statistisches Bundesamt / Heinze GmbH

Holzbau Deutschland Leistungspartner

Kartenerstellung EasyMap – Lutum+Tappert

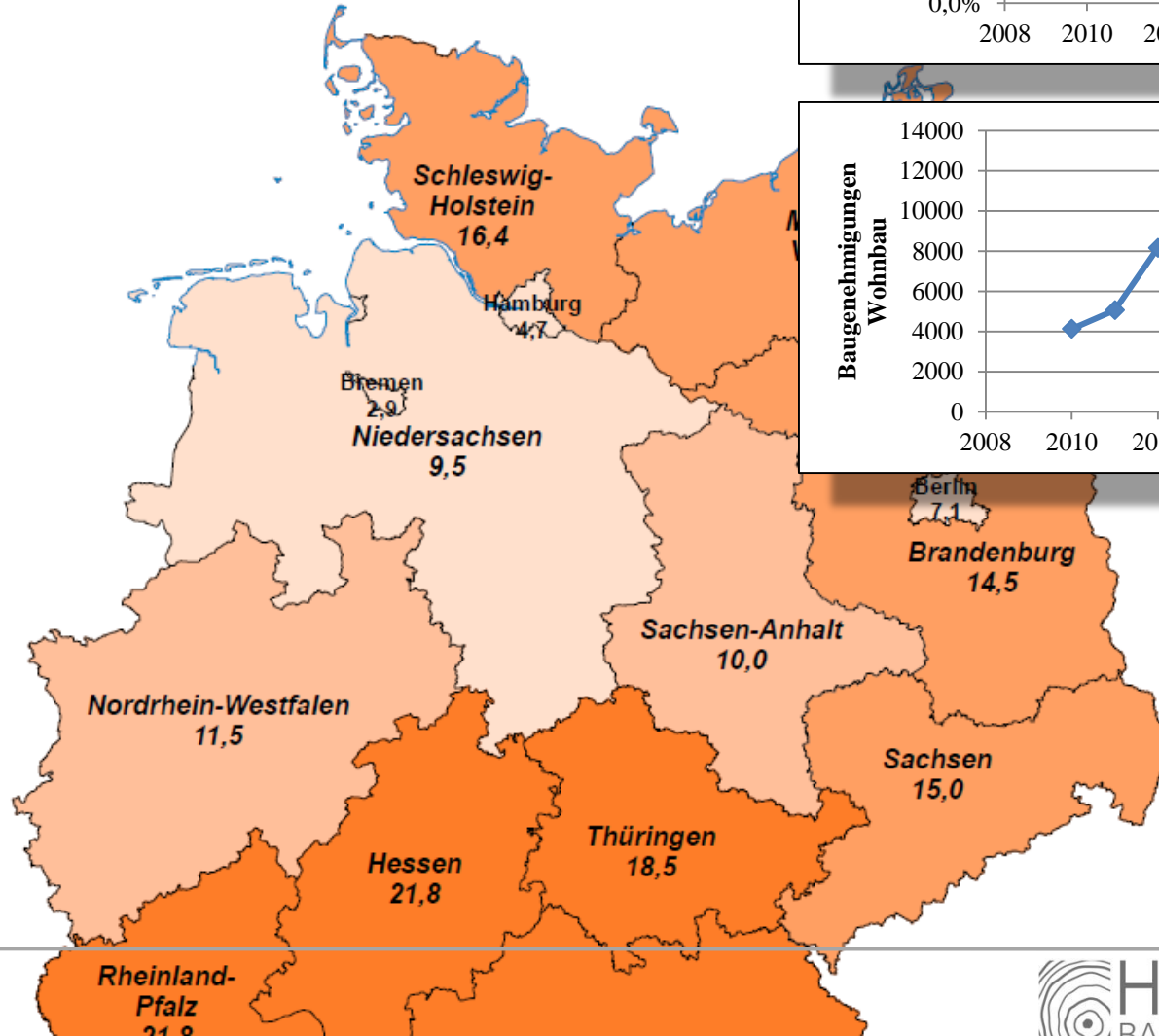
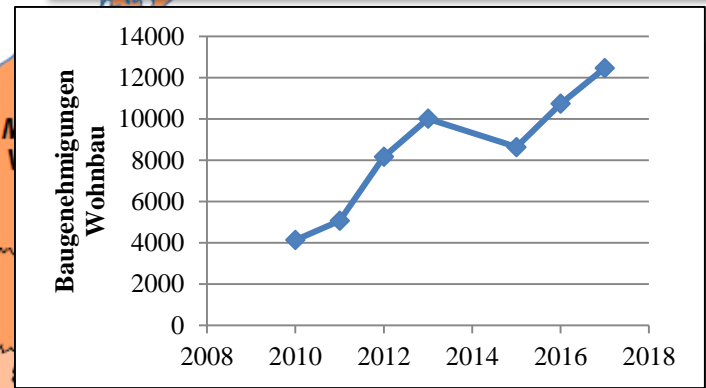
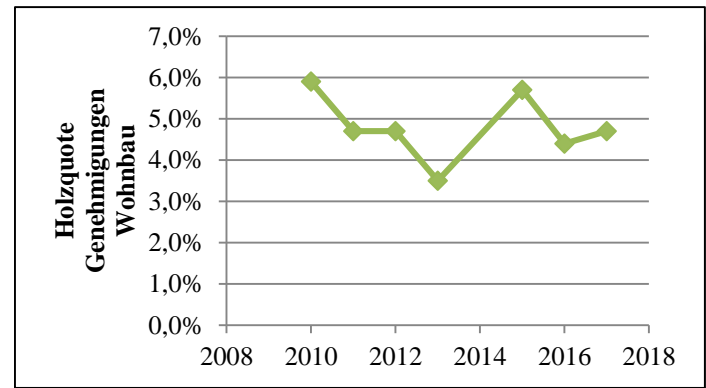


Wohnbau (Neubau) 2017

Genehmigungen mit überwiegend verwendetem Baustoff Holz

Deutschland Durchschnitt = 17,7 % (VJ. 16,2 %)

Quelle: Statistisches Bundesamt / Heinze GmbH
Holzbau Deutschland Leistungspartner
Kartenerstellung EasyMap – Lutum+Tappert

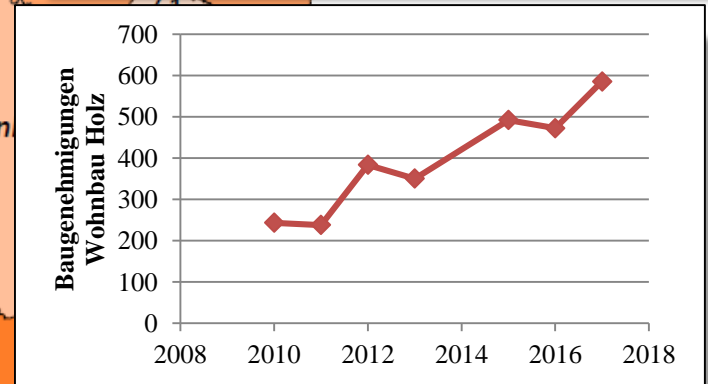
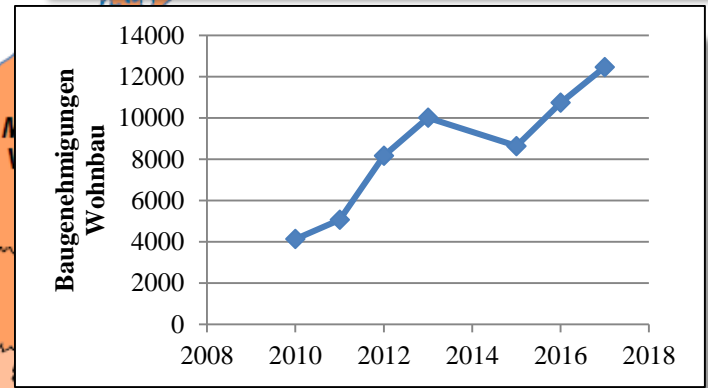
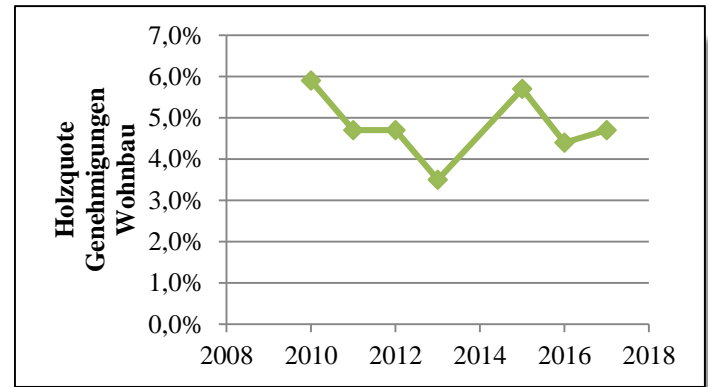
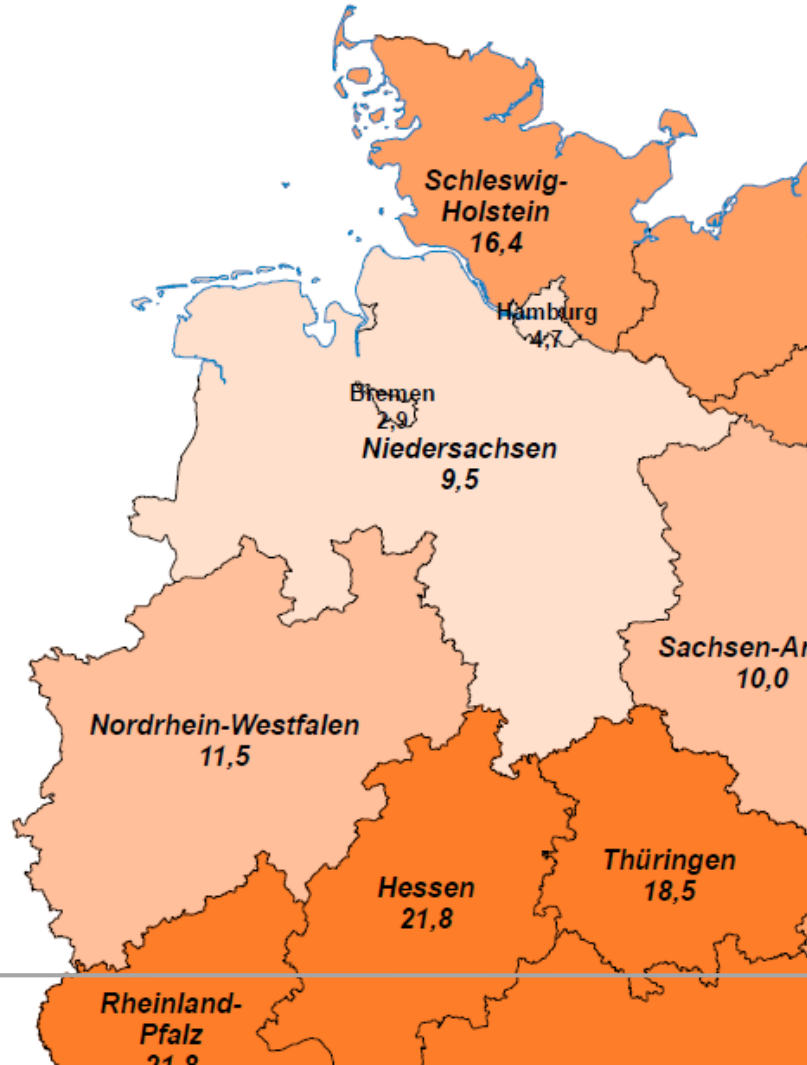


Wohnbau (Neubau) 2017

Genehmigungen mit überwiegend verwendetem Baustoff Holz

Deutschland Durchschnitt = 17,7 % (VJ. 16,2 %)

Quelle: Statistisches Bundesamt / Heinze GmbH
 Holzbau Deutschland Leistungspartner
 Kartenerstellung EasyMap – Lutum+Tappert





Holzbauforum Hamburg, 16.11.2016:

Bild: Zebau GmbH



Wohnraum

Umwelt & Energie

- Energieoptimierter Wohnungsneubau
- Modernisierung von **Nichtwohngebäude**
- Hamburg-Kredit Wachstum
- Erneuerbare Wärme
- Hamburger Gründachförderung
- Umweltschutz in Unternehmen
- Veranstaltungsförderung

Wirtschaft

Innovation

Studium & Beruf

Aktiv-/Passivmanagement

EU-Förderung

Programm für Nichtwohngebäude

Ressourcen sparen durch Modernisierung

Was ist das Förderziel?

Unterstützung bei der energetischen Modernisierung sowie beim Einsatz von Holz aus nachhaltiger Forstwirtschaft in der Gebäudekonstruktion (Neubau) von Nichtwohngebäuden und damit bei der Reduzierung des Energieverbrauchs und der CO₂-Emissionen.

- Was fördern wir?**
- Energieberatung und Erstellung der Energiebilanz nach DIN V 18599.
 - Energetische Modernisierung der Gebäudehülle von Nichtwohngebäuden.
 - Baubegleitung durch einen unabhängigen Sachverständigen bei geförderten Maßnahmen.
 - Verwendung von nachhaltigen Dämmstoffen bei der energetischen Modernisierung.
 - Verwendung von Holz aus nachhaltiger Forstwirtschaft in der Gebäudekonstruktion von Neubauten.

- Wie sind die Förderkonditionen?**
- Der Zuschuss beträgt 20 % der förderfähigen Investitionskosten. Die maximale Förderhöhe beträgt je Gebäude 250.000,- €. Die Bagatellgrenze beträgt 1.500,- € je Gebäude.
 - Die Energieberatung und Erstellung der Energiebilanz nach DIN V 18599 wird mit einem Zuschuss in Höhe von 50 % des Honorars, höchstens jedoch mit 10.000,- € je Gebäude gefördert. Für KMU erhöht sich der Zuschuss auf bis zu 70 % des Honorars.
 - KMU erhalten für die Beauftragung eines unabhängigen Sachverständigen für die Baubegleitung einen Zuschuss in Höhe von 50 % des Honorars, höchstens jedoch 10.000,- € je Gebäude.
 - Der Einsatz von Dämmstoffen mit dem Gütezeichen RAL-UZ 132 bzw. 140 (Blauer Engel) oder dem natureplus-Siegel wird mit einem Zuschuss von 10,- €/m² Bauteilfläche gefördert.
 - Der Einsatz von Holz in der Gebäudekonstruktion von Neubauten wird mit 0,80 € je Kilogramm Holzprodukt gefördert.

Info

- Förderrichtlinien
- Formulare
- Ansprechpartner
- Förderprogramme im Überblick

Wachsen wie ein Baum



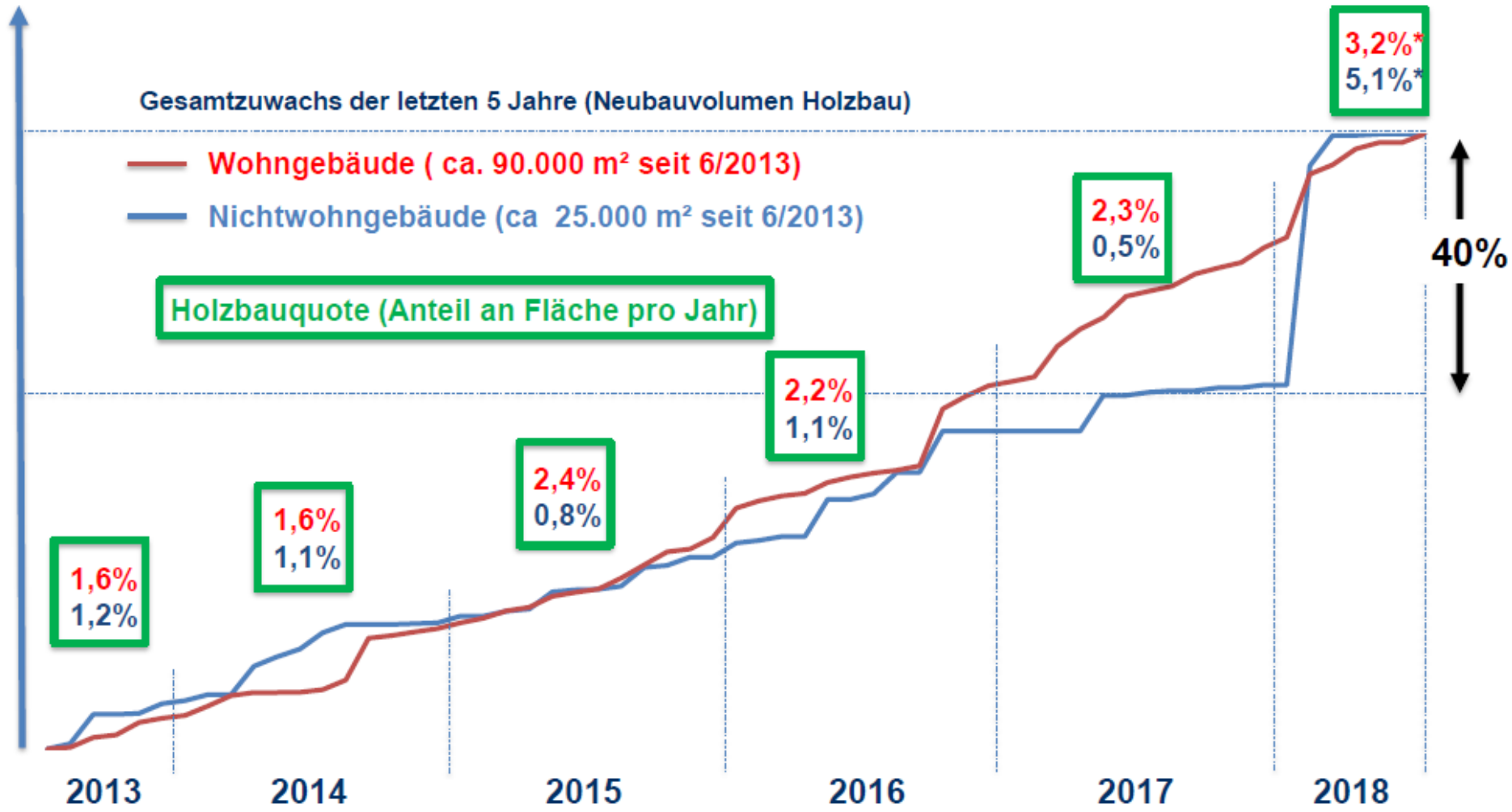
Dank energetischer Sanierung ließen sich die CO₂-Emissionen einer Kita in Schnelsen deutlich reduzieren. Zum Förderportrait ▶



Neubautyp	Neubau von Mietwohnungen	Neubau von Nichtwohngebäuden
Förderprogramm	geförderter Wohnungsbau	frei finanziert
Anforderungen an das Holz	Nachhaltige Forstwirtschaft, Teil der Konstruktion	
Förderung	0,30 €/kg Holz	bis zu 0,80 €/kg Holz
Start	1.1.2017	1.12.2017
Antragsvolumen Wohnungen/Fläche Objekte	ca. 300.000 € ca. 80 Wohnungen 4	ca. 700.000 € ca. 5000 m² 11

Quelle: Behörde für Umwelt und Energie, Hamburg

Anteil des Zuwachses im Holzbau seit 6/2013 in Hamburg [Nutzfläche, Wohnfläche]



Quelle: Behörde für Umwelt und Energie, Hamburg

Verein

Netzwerk

Weiterbildung

Beratungsnetzwerk

Information



Förderung von Bildung im Themenfeld



Holzbaunetzwerk Nord e.V.

Der Verein Holzbaunetzwerk Nord e.V. wurde am 27. September 2018 in Hamburg gegründet.

Ziel des gemeinnützigen Vereins ist die „Förderung von Bildung im Themenfeld „Holz als klimafreundlicher und ressourcenschonender Baustoff““.



Vielen Dank für die Aufmerksamkeit !

Kommen Sie zum Holzbauforum Hamburg:

www.zebau.de

Holzbauforum goes international

Mi, 21. November 2018, 18.30-21.30 Uhr, Einlass 18.00 Uhr

Freie Akademie der Künste, Klosterwall 23, 20095 Hamburg

Der erste Abend des Hamburger Holzbauforum lenkt den Blick auf international aufsehenerregende Projekte. Vorgestellt werden u.a das 18-stöckige Studentenwohnheim Tallwood House at Brock Commons in Vancouver sowie das 24-stöckige gemischt genutzte Gebäude HoHo Wien.

Referenten:

- Dipl.-Ing. Dr. techn. Richard Woschitz, Woschitzgroup GmbH, Wien
- Paul Fast, Fast+Epp, Vancouver