

Bauaufsichtliche Nachweise im Holzbau

Grundlagen:

HBO 28. Mai 2018, zul. geändert durch Gesetz vom 3. Juni 2020

MVV TB 2020/2 Stand 19.11.2021

M-HolzBauRL: 2020-10

Tragende aussteifende raumabschließende Bauteile, die **hochfeuerhemmend** sein müssen
 die entsprechend § 29 Abs. 2 Satz 4 Nr. 2 HBO aus brennbaren Baustoffen bestehen dürfen
 Standardgebäude der GK 4 in Holzrahmen- oder Holztafelbauweise
 MHolzBauRL Abschnitt 4

MVV TB
A 2.2.14

Bemessung und Konstruktion von Holzbauten (Kaltbemessung)¹
 nach DIN EN 1995-1-1:2010-12;
 DIN EN 1995-1-1:A2:2014-07;
 DIN EN 1995-1-1/NA:2013-08

MVV TB
A 1.2.5.1

Standicherheit

Klassifiziertes Bauteil
 nach
 DIN 4102-4

MVV TB
A 2.2.1.3

Bei **Abweichung**² von den
 genannten Regeln:
 aBG / vBG gemäß § 17 HBO
 Für:
 - Standicherheit
 - Feuerwiderstand
 - Brandverhalten
 Bewertungsgrundlage/
 Anforderungsniveau
 MHolzBauRL

Heißbemessung
 nach DIN EN 1995-1-2
 DIN EN 1995-1-2/NA³

+ Bekleidung
 gemäß MHolzBauRL

+ Anschlüsse
 gemäß MHolzBauRL

+ Bekleidung
 gemäß MHolzBauRL

+ Anschlüsse
 gemäß MHolzBauRL

Feuerwiderstand

Nachweis Feuerwiderstand
 und Raumabschluss
 mindestens 60 Minuten

Brandverhalten

MHolzBauRL:

- Allseitig brandschutztechnisch wirksame Bekleidung von 60 Minuten aus nicht brennbaren Baustoffen nach Abschnitt 4.2
- Hohlraumfüllende bzw. flankenformschlüssige nichtbrennbare Dämmung nach Abschnitt 3.4
- Bauteilanschlüsse nach Abschnitt 4.6

An- bzw. Verwendbarkeitsnachweise bzw. technische Spezifikation der Komponenten,
 Bauprodukte oder Bauarten
 und
 Übereinstimmungsbestätigung
 (Bestätigung der Übereinstimmung mit aBG / vBG oder MHolzBauRL)

Nachweis der
 Anwendbarkeit

Legende

- Abweichung
- geregelte Anwendung

¹ nachfolgende Darstellung gilt auch für vorgefertigte Bauprodukte in Holztafelbauart nach MVV TB C 2.3.1.4 und C 2.3.1.5 mit Ü-Zeichen

² Eine Abweichung von bauordnungsrechtlichen Anforderungen kommt nur nach § 73 HBO in Betracht. § 17 Abs. 2 und § 20 Abs. 1 HBO bleiben unberührt.

³ Raumabschluss nur in Verbindung mit Bekleidung und Anschlüssen gemäß MHolzBauRL zu bewerten

Tragende aussteifende raumabschließende Bauteile, die **hochfeuerhemmend** sein müssen
 die entsprechend § 29 Abs. 2 Satz 5 HBO aus brennbaren Baustoffen bestehen dürfen
 Standardgebäude der GK 4 und GK 5 bis 22 m Höhe; Nutzungseinheiten bis 200 m²
 Massivholzbauweise oder Hybrid-Bauweise
 MHolzBauRL Abschnitt 5

MVV TB
A 2.2.1.4

Bemessung und Konstruktion von Holzbauten (Kaltbemessung)
 nach DIN EN 1995-1-1:2010-12
 DIN EN 1995-1-1:A2:2014-07
 DIN EN 1995-1-1/NA:2013-08

MVV TB
A 1.2.5.1

Standsicherheit

Klassifiziertes Bauteil
 nach
 DIN 4102-4

*Nicht
möglich*

Bei **Abweichung**¹ von den
 genannten Regeln:
 aBG / vBG gemäß § 17 HBO
 Für:
 - Standsicherheit
 - Feuerwiderstand
 - Brandverhalten
 Bewertungsgrundlage/
 Anforderungsniveau
 MHolzBauRL

Heißbemessung
 nach DIN EN 1995-1-2
 DIN EN 1995-1-2/NA²

Feuerwiderstand

Nachweis Feuerwiderstand
 und Raumabschluss
 mindestens 60 Minuten

+ Bekleidung
 gemäß MHolzBauRL

Brandverhalten

- MHolzBauRL
- Brandschutztechnisch wirksame Bekleidung aus nicht brennbaren Baustoffen nach Abschnitt 5.2 verhindert Entzündung für mind. 30 Minuten
 - Abweichung 25 % - Regel für Wände nach Abschnitt 5.2
 - Rauchdichtigkeit der Element- und Bauteilfugen nach Abschnitt 5.4

+ Anschlüsse
 gemäß MHolzBauRL

An- bzw. Verwendbarkeitsnachweise bzw. technische Spezifikation der Komponenten,
 Bauprodukte oder Bauarten
 und
 Übereinstimmungsbestätigung
 (Bestätigung der Übereinstimmung mit aBG / vBG oder MHolzBauRL)

Nachweis der
 Anwendbarkeit

Legende

- Abweichung
- geregelte Anwendung

¹ Eine Abweichung von bauordnungsrechtlichen Anforderungen kommt nur nach § 73 HBO in Betracht. § 17 Abs. 2 und § 20 Abs. 1 HBO bleiben unberührt.
² Raumabschluss nur in Verbindung mit Bekleidung und Anschlüssen gemäß MHolzBauRL zu bewerten

Tragende aussteifende raumabschließende **feuerbeständige** Bauteile,
 die entsprechend § 29 Abs. 2 Satz 5 HBO aus brennbaren Baustoffen bestehen dürfen
 Standardgebäude der GK 4 und GK 5 bis 22 m Höhe, Nutzungseinheiten bis 200 m²
 Massivholzbauweise oder Hybrid-Bauweise
 MHolzBauRL Abschnitt 5

MVV TB
 A 2.2.1.4

Bemessung und Konstruktion von Holzbauten (Kaltbemessung)
 nach DIN EN 1995-1-1:2010-12
 DIN EN 1995-1-1:A2:2014-07
 DIN EN 1995-1-1/NA:2013-08

MVV TB
 A 1.2.5.1

Standsicherheit

Klassifiziertes Bauteil
 nach
 DIN 4102-4

*Nicht
 möglich*

Bei **Abweichung¹** von den
 genannten Regeln:
 aBG / vBG gemäß § 17 HBO
 Für:
 - Standsicherheit
 - Feuerwiderstand
 - Brandverhalten

Bewertungsgrundlage/
 Anforderungsniveau
 MHolzBauRL

Heißbemessung
 nach DIN EN 1995-1-2
 DIN EN 1995-1-2/NA

*Nicht
 möglich*

Feuerwiderstand

Nachweis Feuerwiderstand
 und Raumabschluss
 mindestens 90 Minuten

+ Bekleidung
 gemäß MHolzBauRL

+ Anschlüsse
 gemäß MHolzBauRL

Brandverhalten

- MHolzBauRL
- Brandschutztechnisch wirksame Bekleidung aus nicht brennbaren Baustoffen nach Abschnitt 5.2 verhindert Entzündung für mind. 30 Minuten
 - Abweichung 25 % - Regel für Wände nach Abschnitt 5.2
 - Rauchdichtigkeit der Element- und Bauteilfugen nach Abschnitt 5.4

Übereinstimmungsbestätigung
 (Bestätigung der Übereinstimmung mit aBG / vBG)

Nachweis der
 Anwendbarkeit

Legende

→ Abweichung
 → geregelte Anwendung

¹ Eine Abweichung von bauordnungsrechtlichen Anforderungen kommt nur nach § 73 HBO in Betracht. § 17 Abs. 2 und § 20 Abs. 1 HBO bleiben unberührt.