

# Installations-Systeme und deren Schnittstellen zum Bauwerk

unter Beachtung der ...

- ... Verordnungen und Regelwerke des Brand-, Schall- und Wärmeschutzes,
- ... bei Wand- und Deckendurchführungen mit brennbaren und nichtbrennbaren Rohren,
- ... bei Vor- und Inwandinstallations-Systemen

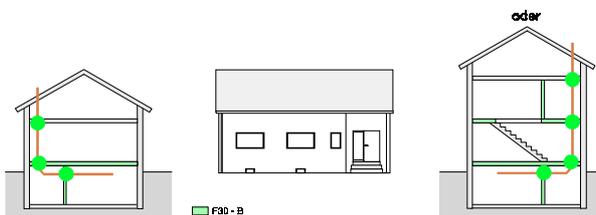
## ... in Hessen

Dipl.-Ing. Manfred Lippe  
 Consultant Fachbereich Technische Gebäudeausrüstung, 47809 Krefeld

In Hessen weichen die Gebäudetypen erheblich von anderen Bundesländern ab.  
 Die Klassifizierung der Gebäudetypen in Hessen wird in Gebäudeklassen vorgenommen.  
 Alle anderen Ausführungen ist mit den anderen >Bundesländern gleichzusetzen.

### Gebäudetypen nach Landesbauordnung Hessen

**Geb.-Klasse A** : Anforderungen bei freistehenden Wohngebäuden, Wochenendhäusern, Ferienhäusern, bei nicht mehr als 2 WE in nicht mehr als 2 Geschossen



**Brandschutzanforderungen an :**

- Decken und Wänden → keine
- Rohrwerkstoffe → mind. B2
- Rohrdämmstoffe → mind. B2
- Durchführungen → keine

**Schallschutzanforderungen an :**

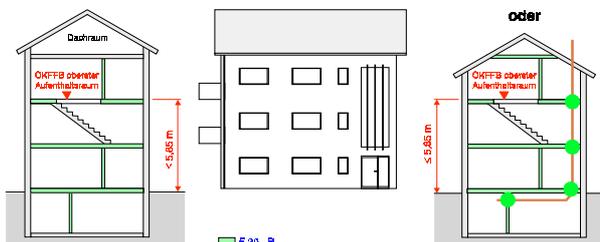
- keine, nur mit besonderer Vereinbarung
- mit Körperschalldämmung ●

**Wärmeschutz der Durchführungen ●**

- Warmwasser und Heizung → mind. 50% der Anforderung HeizAnIV
- Kaltwasser → DIN 1988
- Abwasser → keine, Schwitzwasserdämmung im Kaltbereich

### Gebäudetypen nach Landesbauordnung Hessen

**Geb.-Klasse B** : Anforderungen bei freistehenden Wohngebäuden, Wochenendhäusern, (wenn nicht A) Ferienhäusern, bei nicht mehr als 3 Wohneinheiten



**Brandschutzanforderungen an :**

- Decken und Wänden → s. Grafik
- Rauntrennwände → keine
- Rohrwerkstoffe → mind. B2
- Rohrdämmstoffe → mind. B2
- Durchführungen → F30 ●

**Schallschutzanforderungen an :**

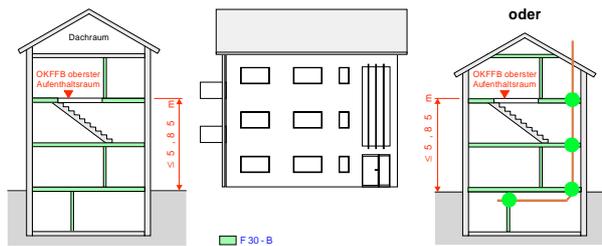
- DIN 4109 oder VDI 4100 muß vereinbart werden
- mit Körperschalldämmung ●
- mit Körperschalldämmung ●

**Wärmeschutz der Durchführungen ●**

- Warmwasser und Heizung → mind. 50% der Anforderung HeizAnIV
- Kaltwasser → DIN 1988
- Abwasser → keine, Schwitzwasserdämmung im Kaltbereich

## Gebäudetypen nach Landesbauordnung Hessen

**Geb.-Klasse C :** Anforderungen an sonstige Gebäude  
(wenn nicht A - B)



### Brandschutzanforderungen an :

- Decken und Wänden → s. Grafik
- Rauntrennwände → keine
- Rohrwerkstoffe → mind. B2
- Rohrdämmstoffe → mind. B2
- Durchführungen → F30 ●

### Schallschutzanforderungen an :

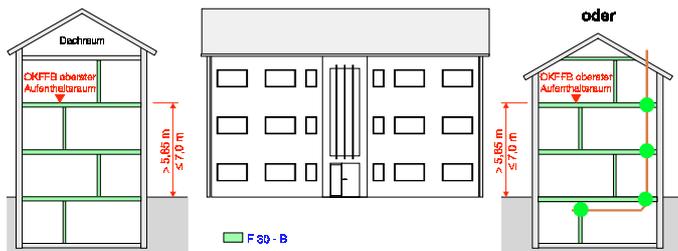
- DIN 4109 oder VDI 4100 muß vereinbart werden
- mit Körperschalldämmung ●
- mit Körperschalldämmung ●

### Wärmeschutz der Durchführungen ●

- Warmwasser und Heizung → mind. 50% der Anforderung HeizAnIV
- Kaltwasser → DIN 1988
- Abwasser → keine, Schwitzwasserdämmung im Kaltbereich

## Gebäudetypen nach Landesbauordnung Hessen

**Geb.-Klasse D :** Anforderungen bei Wohngebäuden, Wochenendhäusern, Ferienhäusern, bei nicht mehr als 6 Wohneinheiten



### Brandschutzanforderungen an :

- Decken und Wänden → s. Grafik
- Rauntrennwände → keine
- Rohrwerkstoffe → mind. B2
- Rohrdämmstoffe → mind. B2
- Durchführungen → F30 ●

### Schallschutzanforderungen an :

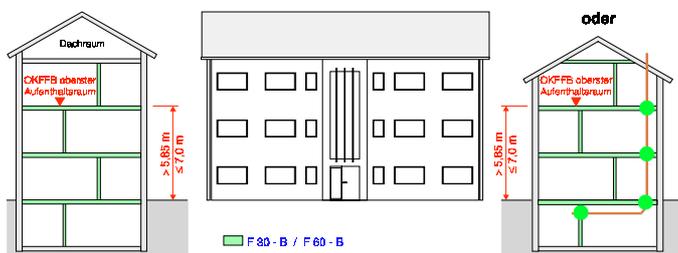
- DIN 4109 oder VDI 4100 muß vereinbart werden
- mit Körperschalldämmung ●
- mit Körperschalldämmung ●

### Wärmeschutz der Durchführungen ●

- Warmwasser und Heizung → mind. 50% der Anforderung HeizAnIV
- Kaltwasser → DIN 1988
- Abwasser → keine, Schwitzwasserdämmung im Kaltbereich

## Gebäudetypen nach Landesbauordnung Hessen

**Geb.-Klasse E :** Anforderungen bei Gebäuden  
(wenn nicht A - D)



### Brandschutzanforderungen an :

- Decken und Wänden → s. Grafik
- Rauntrennwände → keine
- Rohrwerkstoffe → mind. B2
- Rohrdämmstoffe → mind. B2
- Durchführungen → F30 / F60 ●

### Schallschutzanforderungen an :

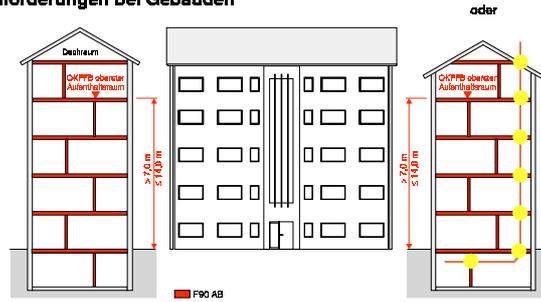
- DIN 4109 oder VDI 4100 muß vereinbart werden
- mit Körperschalldämmung ●
- mit Körperschalldämmung ●

### Wärmeschutz der Durchführungen ●

- Warmwasser und Heizung → mind. 50% der Anforderung HeizAnIV
- Kaltwasser → DIN 1988
- Abwasser → keine, Schwitzwasserdämmung im Kaltbereich

## Gebäudetypen nach Landesbauordnung Hessen

**Geb.-Klasse F :** Anforderungen bei Gebäuden  
(wenn nicht A - E)



### Brandschutzanforderungen an :

- Decken und Wänden → s. Grafik
- Raumtrennwände → keine
- Rohwerkstoffe → mind. B2
- Rohdämmstoffe → mind. B2
- Durchführungen → F30 ● F90 ●

### Wärmeschutz der Durchführungen ●

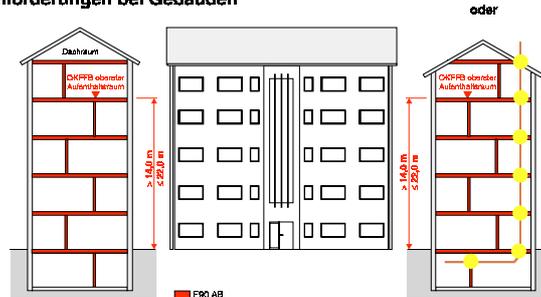
- Warmwasser und Heizung → mind. 50% der Anforderung HeizAnV
- Kaltwasser → DIN 1988
- Abwasser → keine, Schwitzwasserdämmung im Kaltbereich

### Schallschutzanforderungen an :

- DIN 4109 oder VDI 4100  
muß vereinbart werden
- mit Körperschalldämmung ●
- mit Körperschalldämmung ●

## Gebäudetypen nach Landesbauordnung Hessen

**Geb.-Klasse G :** Anforderungen bei Gebäuden  
(wenn nicht A - F)



> 22 m gelten die Hochhausrichtlinien

### Brandschutzanforderungen an :

- Decken und Wänden → s. Grafik
- Raumtrennwände → keine
- Rohwerkstoffe → mind. B2
- Rohdämmstoffe → mind. B2
- Durchführungen → F90 ●

### Wärmeschutz der Durchführungen ●

- Warmwasser und Heizung → mind. 50% der Anforderung HeizAnV
- Kaltwasser → DIN 1988
- Abwasser → keine, Schwitzwasserdämmung im Kaltbereich

### Schallschutzanforderungen an :

- DIN 4109 oder VDI 4100  
muß vereinbart werden
- mit Körperschalldämmung ●
- mit Körperschalldämmung ●

