

# **Zimmerer Hilfen. : Textfragen zum Thema Holzdecken.**

Erhard Renner & Mareike Schaal

# Inhaltsverzeichnis

<b>Zimmerer Hilfen.....</b>	<b>1</b>
Textfragen zum Thema »Holzdecken«. Die Fragen.....	1
Frage 1. – Füllhölzer:.....	1
Frage 2. – Estrich:.....	1
Frage 3. – Balkenquerschnitte:.....	1
Frage 4. – Deckenaufbau:.....	1
Die Lösungen.....	2
Frage 1. – Füllhölzer:.....	2
Frage 2. – Estrich:.....	2
Frage 3. – Balkenquerschnitte:.....	2
Frage 4. – Deckenaufbau:.....	2

# Zimmerer Hilfen.

## Textfragen zum Thema »Holzdecken«. Die Fragen.

Auch hier drehen sich wiederum alle Fragen um das Thema Holzdecken. Diesmal jedoch ohne vorgegebene Antwortmöglichkeiten.

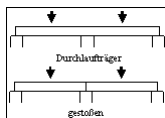
### Frage 1. – Füllhölzer:

Welche Aufgabe haben in einer Holzbalkendecke die »Füllhölzer«?

### Frage 2. – Estrich:

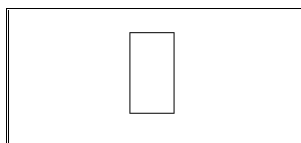
Worauf ist beim schwimmenden Estrich insbesondere zu achten?!

### Frage 3. – Balkenquerschnitte:



Welche Verlegeart ist statisch bezüglich der Balkenquerschnitte günstiger? Begründung (Biegelinie, Kommentar).

### Frage 4. – Deckenaufbau:



Konstruiere einen sinnvollen Deckenaufbau für eine Holzbalkendecke. Die Skizze kann freihand angefertigt werden, soll aber sauber, ungefähr maßstäblich (Größenverhältnisse) und übersichtlich sein (mit Schraffur!):

#### **Verwende die folgenden Baustoffe:**

Deckenbalken 12/22 cm

Federbügel und Lattung 3/5 cm

Mineralfaserplatte 50 mm

Gipskartonplatten 2 x 12,5 mm

Holzspanplatten 30 mm

Filzstreifen

## Die Lösungen.

### Frage 1. – Füllhölzer:

Welche Aufgabe haben in einer Holzbalkendecke die »Füllhölzer«?

**Lösung:** Sie werden in der Regel als Auflager für den Fußbodenaufbau im Bereich z.B. von Kaminen benötigt.

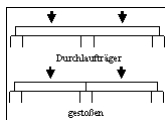
### Frage 2. – Estrich:

### Worauf ist beim schwimmenden Estrich insbesondere zu achten?!

**Lösung:**

1. Dämmstreifen zur Vermeidung von Schallbrücken an den Wänden.
2. Speerschicht zum Schutz der Dämmung vor Durchfeuchtung (beim Einbau).

### Frage 3. – Balkenquerschnitte:

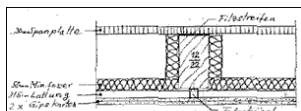


Welche Verlegeart ist statisch bezüglich der Balkenquerschnitte günstiger? Begründung (Biegelinie, Kommentar).

**Lösung:**

Zeichnung 1. Die Feldmomente (Biegemomente) sind beim Durchlaufträger (um mindestens. 25%) kleiner. Somit können grundsätzlich kleinere Querschnitte gewählt werden. Die Felder entlasten sich gegenseitig!

#### Frage 4. – Deckenaufbau:



Konstruiere einen sinnvollen Deckenaufbau für eine Holzbalkendecke. Die Skizze kann freihand angefertigt werden, soll aber sauber, ungefähr maßstäblich (Größenverhältnisse) und übersichtlich sein (mit Schraffur!):

**Verwende die folgenden Baustoffe:**

Deckenbalken 12/22 cm

Federbügel und Lattung 3/5 cm

Mineralsaermatte 50 mm  
Gipskartonplatten 2 x 12,5 mm  
Holzspanplatten 30 mm  
Filzstreifen

**Lösung:** Vergleichen Sie bitte die Abbildung mit Ihrer Zeichnung!