

Vorbemerkung  
Der stat. Berechnung liegen die z.Z. gültigen Bestimmungen zugrunde.

Baustoffe:

Beton

C 20/25 Stürze ohne Deckenschluss  
C 25/30 Decken / Stürze  
C 12/15 Fundamente

Betonstahl

BSt 500 -Matten-

BSt 500 -Rundstahl-

DIN 18800 S 235 JG (R-St 37-2)

Voltholz aus NH Festigkeitsklasse C24

Brettschichtholz Festigkeitsklasse GL 24h

Mauerwerk

HLZ 0.65 / 4 / LM 21 EG-06;06

HLZ 0.7 / 8 / NM KG mit Erdanschüttung

HLZ 0.65 / 4 / LM 21 KG ohne Erdanschüttung

Innenmauerwerk

HLZ 1.2 / 12 / NM

HLZ 0.8 / 8 / NM

HLZ 0.8 / 8 / NM

Mindestwanddicken von Kellerwänden:

Beländehöhen über Kellerfußb. bei vert. Wandl.  $g < 50 \text{ kN/m}^2$

Wanddicken  $g \rightarrow 50 \text{ kN/m}^2$   $2.00 \text{ m}$

$d=36.5 \text{ cm}$   $1.75 \text{ m}$

$d=30.0 \text{ cm}$   $1.40 \text{ m}$

$d=24.0 \text{ cm}$   $1.00 \text{ m}$

Bodenpressung:

zul. ps =  $0.20 \text{ MN/m}^2$  für  $b < 50 \text{ cm}$

zul. ps =  $0.21 \text{ MN/m}^2$  für  $b \geq 50 \text{ cm}$

(vor Baubeginn überprüfen)

Leichtwandzuschlag zur Verkehrslast:

Wandgewicht  $g < 3.0 \text{ kN/m}^2$   $\Rightarrow p = 0.8 \text{ kN/m}^2$

Wandgewicht  $g \leq 5.0 \text{ kN/m}^2$   $\Rightarrow p = 1.2 \text{ kN/m}^2$

Leichte Trennwände sind im Verband zu den Querwänden zu erstellen

Verkehrslasten

Spitzböden, die auf Grund ihrer Querschnittsabmessung

nur bedingt begehbar sind

(Lichtweite  $\leq 1,80 \text{ m}$ ) dürfen nur mit  $1 \text{ kN/qm}$  belastet werden.

Bewehrungshinweis:

Freie Ränder: Zulagen  $Asl = 2 \times 12$  Bügel  $6/20$

Liegt die Hauptbewehrung gleichlaufend mit einer

in der Rechnung nicht berücksichtigten Stützung, so

ist eine rechtwinklig zu dieser Stützung verlaufende

ober Querbewehrung einzubauen, die mindestens 60 % der

Hauptbewehrung entspricht. Diese Querbewehrung ist

mit mindestens 1/4 der Plattenstützweite zu verankern.

⊗ 50 cm Wandvorlage gleichzeitig in dem Außenmauerwerk erstellen



# Ihr Baustatiker

TRAGWERKPLANUNG • STAHLBAU • STAHLBETONBAU • HOLZBAU

Tragwerksplanung

Bauortaben:  
Neubau eines Einfamilienhauses  
mit Einliegerwohnung und  
Garage

1.1 Dach 8/20, e=65cm  
1.2 Dach 8/20, e=65cm  
1.3 KB 6/20, e=65cm  
1.4 MPF 14/28  
1.5 MPF 14/36 BSH  
1.6 STZ MSH 60-3.6  
3.1 SBS C25/30 28.5/20

FTS = Fertigteilsturz

LW = Leichtwände  $< 5.0 \text{ kN / m}$   
nach dem ausschalen untermauern

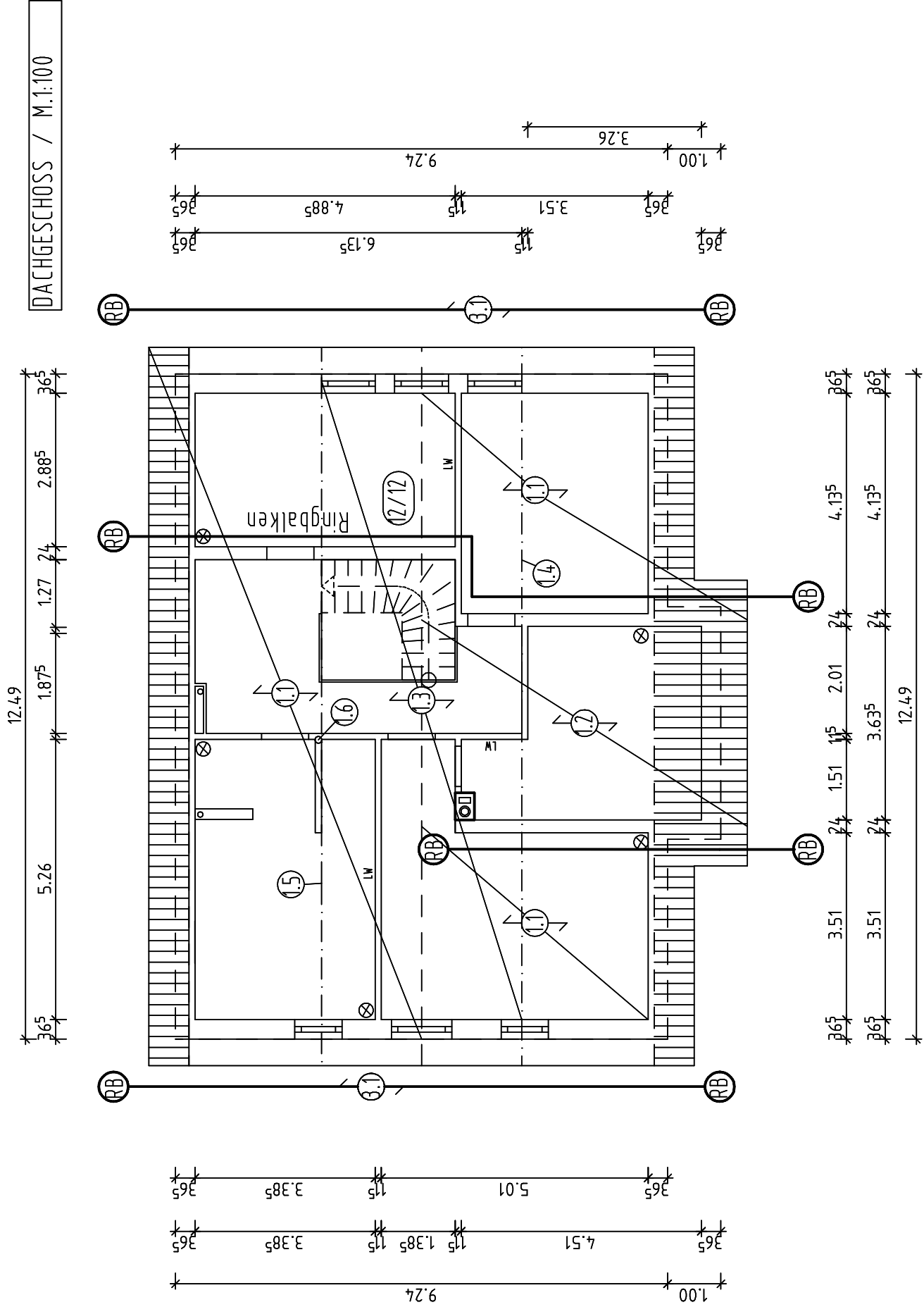
Die Bemessung der Elementplatten  
erfolgt durch den Hersteller

Sämtliche Holzbauverbindungen sind  
zimmermannsmäßig zug.- und druckfest  
mit einander zu verankern

Pos 1.6  
HEA 100 o. MSH 60x3.6  
Kopfplatte BFL 160x160x10  
Fußplatte BFL 160x160x10  
Anker je 2 M 12

Ringbalken innen + außen  
2Ø12  
asw R188A (Ø 6/15)

DACHGESCHOSS / M.1:100



Bauteil: Statischer Positionsplan  
Dachgeschoss

Name :

Datum: 23.7.2014

Gezeichnet: Schmid

Geändert:

Druckdatum: 22.7.2014

Maßstab :

1/100

Plan Nr.:

S01

Index

Projektnummer

201432