

Haus F11



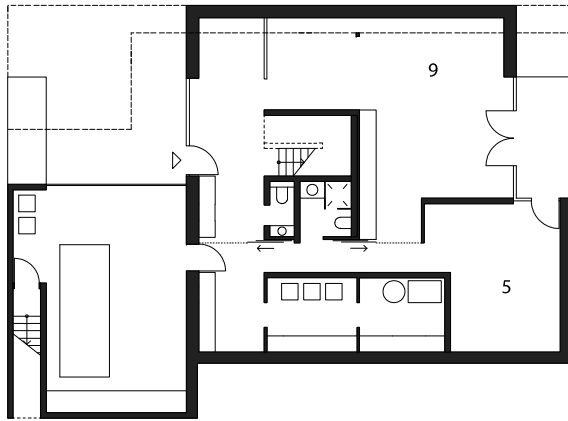
Fotos: Zooey Braun ©

KfW Förderprogramme
für Architekten und Planer

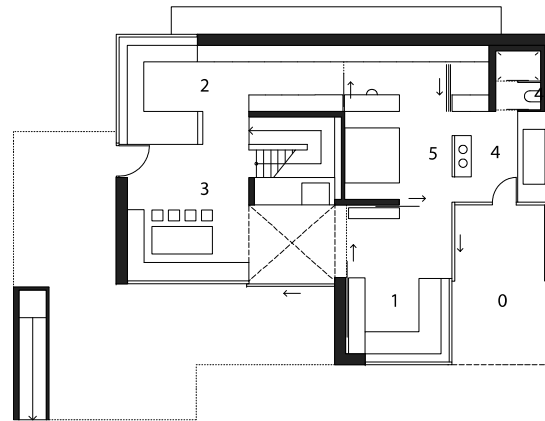
02. Oktober 2012, 14 bis 18:30 Uhr
Haus der Architekten, Stuttgart



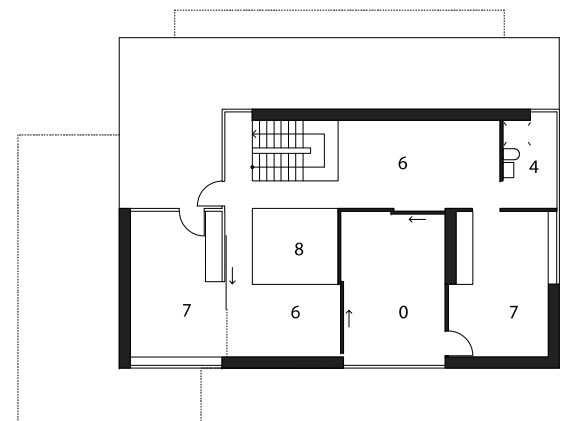
UG



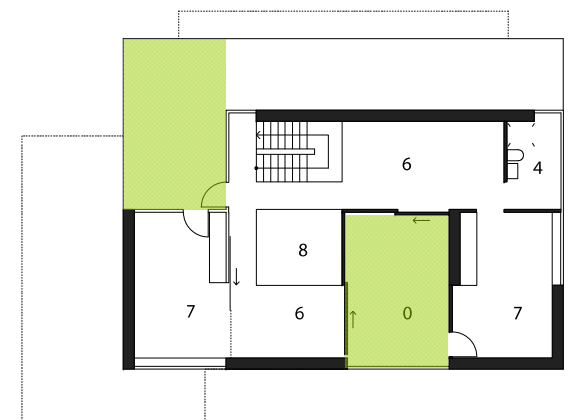
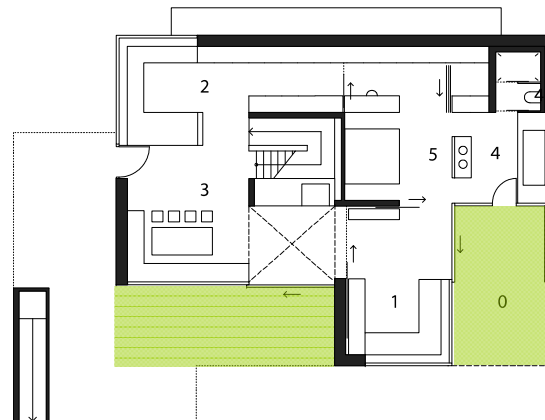
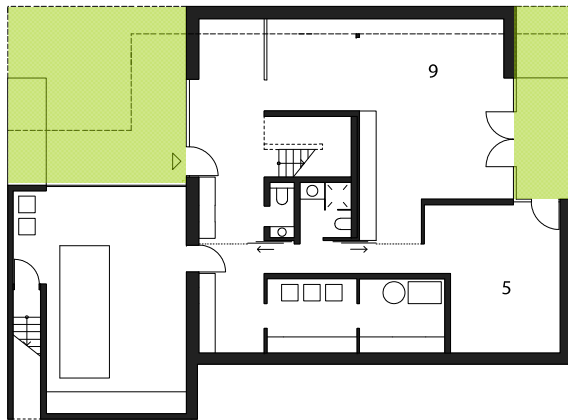
EG



OG

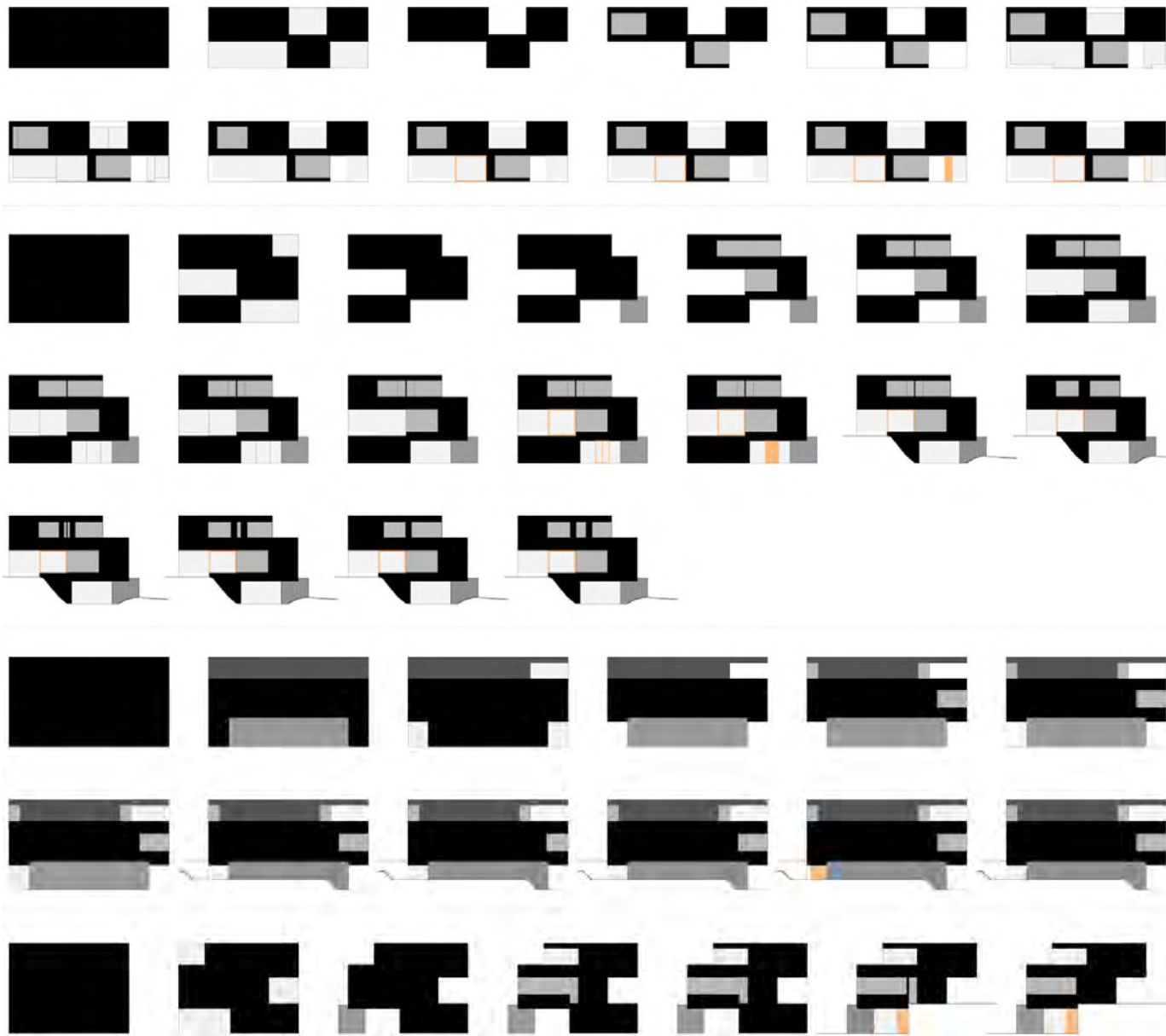


- 1. Wohnen
- 2. Küche
- 3. Essen
- 4. Bad
- 5. Schlafen
- 6. Galerie
- 7. Kind
- 8. Luftraum
- 9. Büro



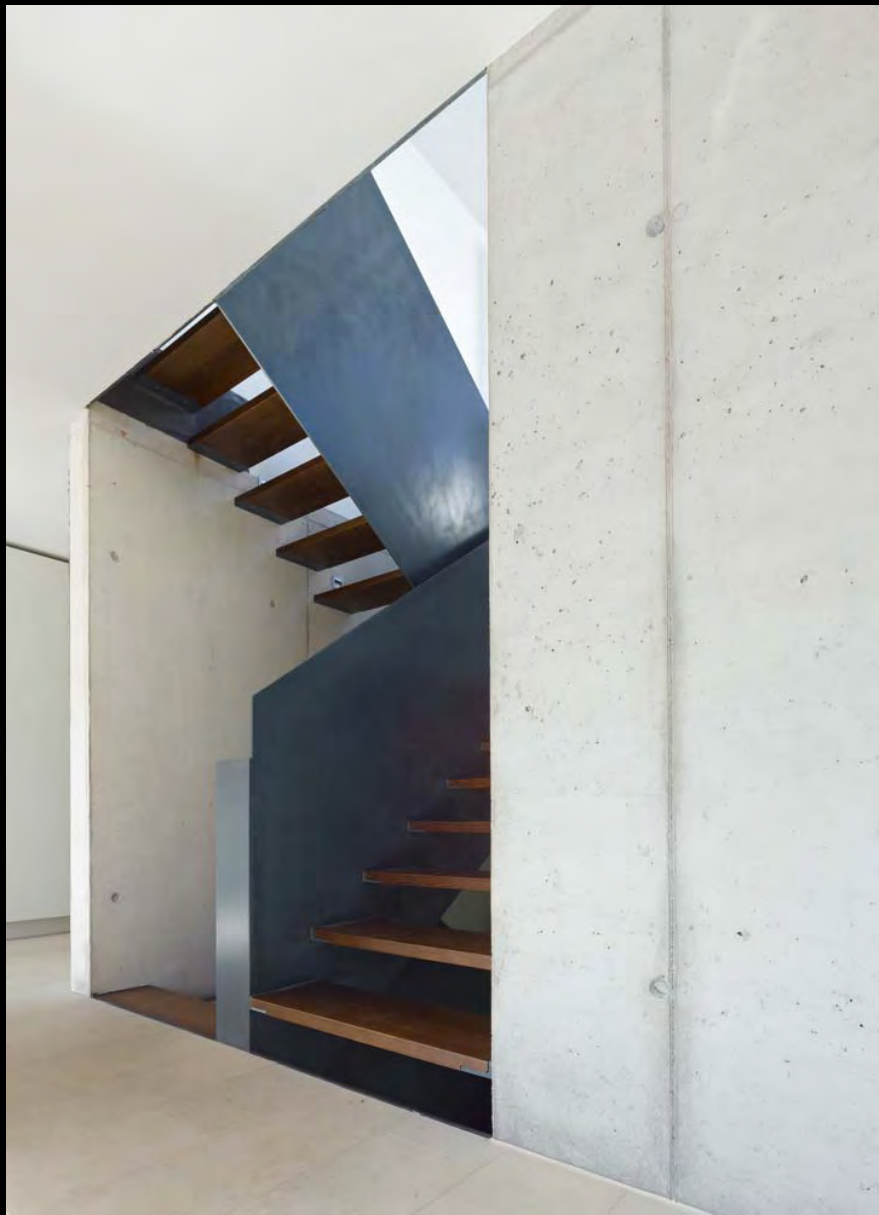
1. Wohnen
2. Küche
3. Essen
4. Bad
5. Schlafen
6. Galerie
7. Kind
8. Luftraum
9. Büro

















Bestätigung zum Kreditantrag 144/145 Ökologisch Bauen

(Sie können diese Bestätigung zusammen mit dem Kreditantrag bei der KfW einreichen oder der KfW die Angaben im Kreditantrag mitteilen.)

Allgemeine Angaben

Antragsteller:

Martin Vohenke, Silvia Fichtner

KfW-GP-Nr. (falls bereits Kreditnehmer der KfW):

PLZ, Investitionsort:

73430 Aalen

Straße, Haus-Nr.:

Dr. Bode-Str. 11

☒ Errichtung oder Ersterwerb eines KfW-Energiesparhauses 40

☐ Es ist der Bau, die Herstellung oder der Ersterwerb eines KfW-Energiesparhauses 40 geplant. Der Jahres-Primärenergiebedarf Q_p berechnet nach der Energieeinsparverordnung (EnEV) beträgt _____ kWh/(m² · a) bezogen auf die Gebäudenutzfläche A_n (Bitte Wert eintragen!) und damit nicht mehr als 40 kWh/m² Gebäudenutzfläche A_n und der auf die wärmeübertragende Umfassungsfläche des Gebäudes bezogene spezifische Transmissionswärmeverlust H_{tr} nach der EnEV beläuft sich auf _____ W/(m² · K) (Bitte Wert eintragen!) und liegt um _____ % (Bitte Wert eintragen!) unter dem in der EnEV angegebenen Höchstwert von _____ W/(m² · K) (Bitte Wert eintragen!).

☐ Für _____ (Bitte Heizungsart eintragen!) gibt es keine Anlagenaufwandszahl nach der DIN 4701-10, bezogen auf die gültige Fassung der EnEV. Daher wird bestätigt, dass der auf die wärmeübertragende Umfassungsfläche des Gebäudes bezogene spezifische Transmissionswärmeverlust H_{tr} nach der EnEV _____ W/(m² · K) (Bitte Wert eintragen!) beträgt und somit um _____ % (Bitte Wert eintragen!) unter dem in der EnEV angegebenen Höchstwert von _____ W/(m² · K) (Bitte Wert eintragen!) liegt.

oder:

☐ Errichtung oder Ersterwerb eines Passivhauses

Es ist der Bau, die Herstellung oder der Ersterwerb eines Passivhauses geplant. Der berechnete Jahres-Primärenergiebedarf Q_p beträgt _____ kWh/m² Gebäudenutzfläche A_n (Bitte Wert eintragen!) und damit nicht mehr als 40 kWh/m² Gebäudenutzfläche A_n und der berechnete Jahres-Heizwärmebedarf beläuft sich auf _____ kWh/m² Wohnfläche (Bitte Wert eintragen!) und somit auf nicht mehr als 15 kWh/m² Wohnfläche.

Die Berechnung erfolgte nach

- ☐ der aktuellen Fassung des Passivhaus Projektierungspaketes (PHPP) oder
☐ einem gleichwertigen Verfahren auf der Grundlage der DIN EN 832.

bitte Rückseite beachten

oder:

☐ Errichtung oder Ersterwerb eines KfW-Energiesparhauses 60

☐ Es ist der Bau, die Herstellung oder der Ersterwerb eines KfW-Energiesparhauses 60 geplant. Der Jahres-Primärenergiebedarf Q_p berechnet nach der Energieeinsparverordnung (EnEV) beträgt _____ kWh/(m² · a) bezogen auf die Gebäudenutzfläche A_n (Bitte Wert eintragen!) und damit nicht mehr als 60 kWh/m² Gebäudenutzfläche A_n und der auf die wärmeübertragende Umfassungsfläche des Gebäudes bezogene spezifische Transmissionswärmeverlust H_{tr} nach der EnEV beläuft sich auf _____ W/(m² · K) (Bitte Wert eintragen!) und liegt um _____ % (Bitte Wert eintragen!) unter dem in der EnEV angegebenen Höchstwert von _____ W/(m² · K) (Bitte Wert eintragen!).

☐ Für _____ (Bitte Heizungsart eintragen!) gibt es keine Anlagenaufwandszahl nach der DIN 4701-10 bezogen auf die gültige Fassung der EnEV. Daher wird bestätigt, dass der auf die wärmeübertragende Umfassungsfläche des Gebäudes bezogene spezifische Transmissionswärmeverlust H_{tr} nach der EnEV _____ W/(m² · K) (Bitte Wert eintragen!) beträgt und somit um _____ % (Bitte Wert eintragen!) unter dem in der EnEV angegebenen Höchstwert von _____ W/(m² · K) (Bitte Wert eintragen!) liegt.

Erklärung Sachverständiger

Ich versichere, dass die obigen Angaben vollständig und richtig sind und dass ich sie durch geeignete Unterlagen belegen kann. Mir ist bekannt, dass bei Antragstellung für ein KfW-Energiesparhaus 40 bzw. Passivhaus diese Angaben subventionserhebliche Tatsachen im Sinne des § 264 Strafgesetzbuch in Verbindung mit § 2 Subventionsgesetz darstellen und dass ein Subventionsbetrug strafbar ist.

Ich bin

- ☐ im Bundesprogramm »Vor-Ort-Beratung« oder von der Verbraucherzentrale Bundesverband als Energieberater zugelassen.
☐ eine nach Landesrecht berechnete Person für die Aufstellung/Prüfung der Nachweise nach der Energieeinsparverordnung.

Ort, Datum

Unterschrift und Stempel des Sachverständigen

Erklärung Antragsteller

Ich/wir versichere/versichern, dass die obigen Angaben vollständig und richtig sind und dass ich/wir sie durch geeignete Unterlagen belegen kann/können. Mir/uns ist bekannt, dass bei Antragstellung für ein KfW-Energiesparhaus 40 bzw. Passivhaus Angaben zur Antragsberechtigung und zum Verwendungszweck subventionserhebliche Tatsachen im Sinne des § 264 Strafgesetzbuch in Verbindung mit § 2 Subventionsgesetz darstellen und dass ein Subventionsbetrug strafbar ist.

Ort, Datum

Unterschrift des Antragstellers

Nachweis nach Energieeinsparverordnung

für ein Gebäude mit normaler Innentemperatur
bei Nachweis nach § 3 der Energieeinsparverordnung

Bauvorhaben Wohnhaus
Straße
Ort 73430 Aalen

Bauherr Fichtner und Schenk
Straße Weißenburgerstr. 32
Ort 70180 Stuttgart

Architekt (se)arch
Straße Prof. S. + S. Eberding
Ort Weißenburgerstr. 32
70180 Stuttgart

aufgestellt von

Ingenieurbüro für Bauphysik
Horstmann + Berger
Rosenstraße 53
72213 Altensteig
Tel. 07453/9499-0 Fax 07453/9499-33

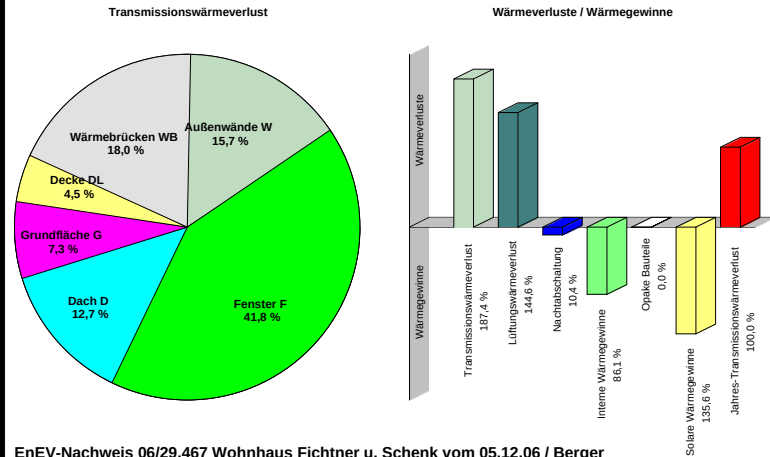
(Ort, Datum)

(Unterschrift)

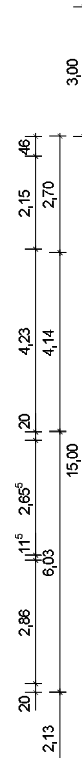
Dieser Nachweis umfasst die Seiten 1 - 31

Heizwärmebedarf

Jahres-Heizwärmebedarf					
A	Summe der Hüllflächen	950,17 m ²			
Ve	beheiztes Gebäudevolumen	1.313,51 m ³			
AN	Gebäudenutzfläche	420,32 m ²	A/Ve = 0,72 m ⁻¹		
		Wärmeverlust H	Anteil	Wärmeverlust H	Wärmeverluste Q
		[W/K]	[%]	[W/K]	[kWh/a]
HT / QT	Transmissionswärmeverlust	263,9	100,0	263,9	23.149
W	Außenwände	41,3	15,7		
F	Fenster	110,4	41,8		
D	Dach	33,6	12,7		
G	Grundfläche	19,2	7,3		
AB	Trennwände/-decken	0,0	0,0		
DL	Decke (unten Außenluft)	11,9	4,5		
WB	Wärmebrücken	47,5	18,0		
QV	Lüftungswärmeverlust			203,6	17.863
DeltaQi	Nachabschaltung				-1.279
Qi	Nutzbare interne Wärmegewinne				-10.636
Qsopak	Solare Wärmegewinne opaker Bauteile				0
QS	Nutzbare solare Wärmegewinne				-16.744
Qh	Jahres-Heizwärmebedarf				12.352
HT' vorh.	vorhandener spezifischer Jahres-Transmissionswärmeverlust	HT / A	=	0,28	W/m ² K
HT' zul.	max. zulässiger spezifischer Jahres-Transmissionswärmeverlust	(0,30+0,15(Vel/A))	=	0,51	W/m ² K



Seite 7

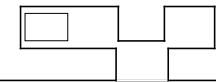


	Stahlbeton (Güte nach Statik)		Holzständerbauwand
	Mauernwerk 11,5 cm	S11 Holzstütze (nach Angabe Statik) Stahlstütze (nach Angabe Statik)	
	Dämmung		
	Leichtbauwände (Material nach Angabe)		

	DD Deckendurchbruch
	DA Deckenaussparung
	WD Wanddurchbruch
	WA Wandaussparung
	WS Wandschlitz
	FBD Fußbodendurchbruch
	FBA Fußbodenaussparung ab CK RFB

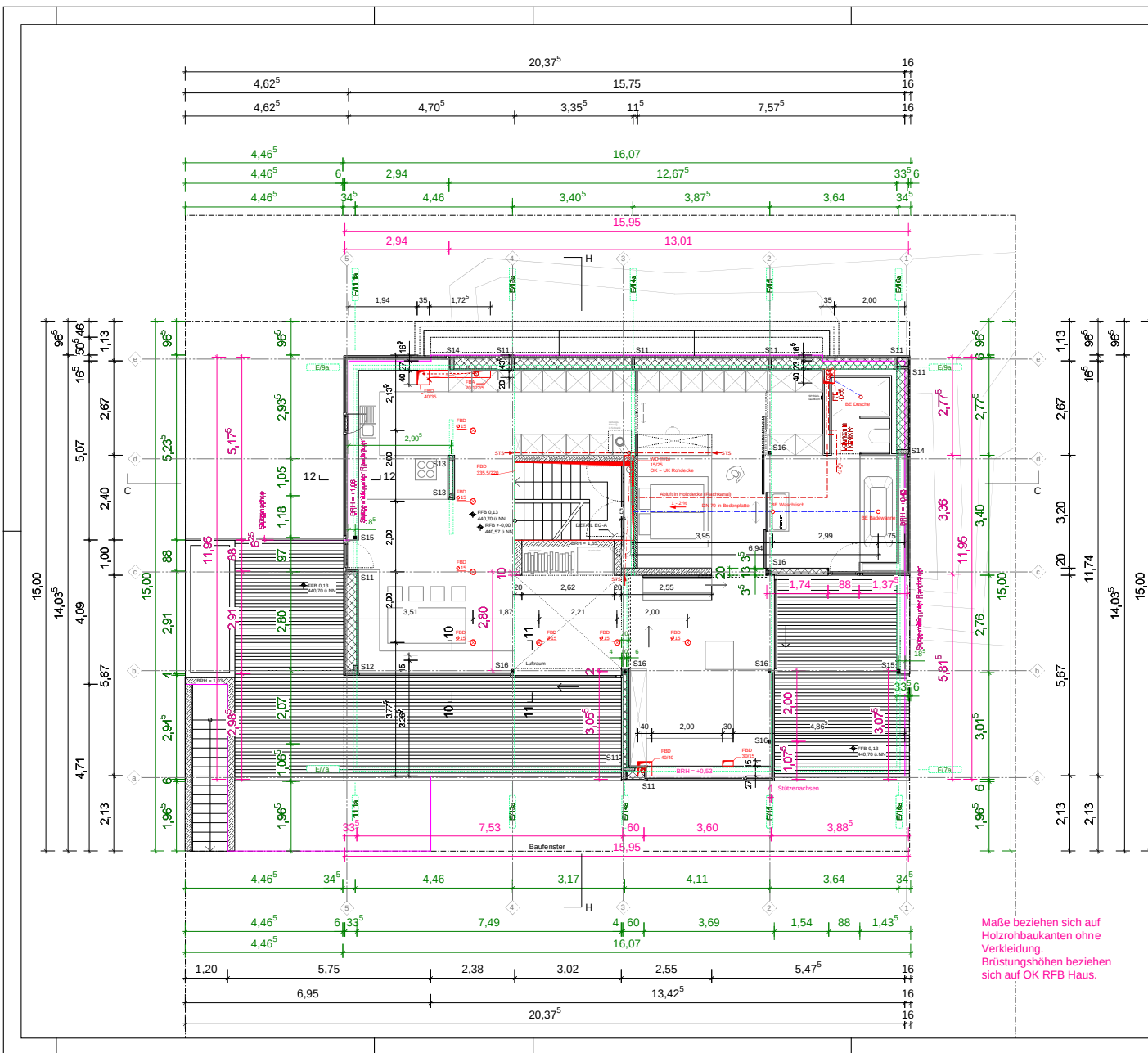
Vor Ausführung sind die Werk- und Detailpläne mit den Ausführungsplänen des Tragwerksplaners abzustimmen. Etwaige Unstimmigkeiten sind umgehend und vor Ausführung mit der Bauleitung abzuklären.

- **Brüstungs- u. Sturzhöhen** beziehen sich auf OK RFB des jeweiligen Geschosses
- **Bezugshöhe** ist OK RFB $E = 440,57$ u. NN. $\pm 0,00$
- **Wandbereiche** über Stürzen in allen **Mauerwerkswänden** geöffnet lassen und erst nach Absprache mit der Bauleitung schließen.
- **Durchbrüche** für Installationen sind erst nach Freigabe der Bauleitung zu schließen.
- **OK Schwarzanstrich** an Wänden gegen Erdreich ist vor Ausführung mit der Bauleitung abzustimmen.
- **Elektroinlegearbeiten** haben gemäß Lehrplan zu erfolgen.



Bauvorhaben	Wohnhaus Fichtner und Schenk Dr.-Bosch-Str. 11 - 73430 Aalen						
Bauherr	Silvia Fichtner und Martin Schenk Kälblesrainweg 59 73430 Aalen						
Architekt	(se)arch Prof. Stefanie Eberding + Stephan Eberding Architekten BDA Christophstraße 40 D-70180 Stuttgart (t) 0711.640 06 80						
Plan	Untergeschoss Nr. Index			WP-019-5-001 D			
Maßstab	1:50		PV fs	Datum		05.02.2007	
Änderungsdatum	Änderung	ter	er	er	er	er	er
A 22.02.2007	Elektronische Postleitzahländerung	x	x	x	x		
B 01.03.2007	Quoten Regelschritte	x	x	x	x		
C 18.03.2007	Modifizieren Quoten Gruppe	x	x				
D 30.04.2007	Dämmung, Türen, Einreichung					x	
E							
F							
G							
H							
I							
J							
K							
L							
M							
N							
O							
P							
Q							
R							
S							
T							
U							
V							
W							





ANGABEN MATERIALIEN

	Stahlbeton (Guss nach Stahl)
	Mauerwerk 22,5 cm
	Ziermauer
	Leichtmauerwerk (Mauerwerk nach Angabe)
	Holzfassade (nach Angabe Stahl)
	Stahlblech (nach Angabe Stahl)

ANGABEN AUSSPARUNGEN

	D1 Deckeneinsparung
	D2 Deckeneinsparung
	W1 Wanddurchbruch
	W2 Wanddurchbruch
	W3 Wanddurchbruch
	F1 Fußbodeneinsparung
	F2 Fußbodeneinsparung

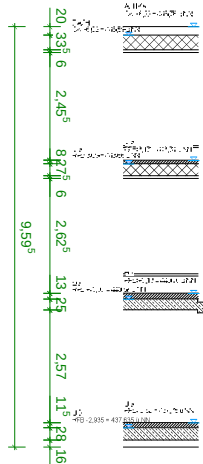
Alle Maße sind verantwortlich am Bau zu prüfen!
Alle Stahlbeton- und Mauerwerksmaße bleiben sichtbar und sind vor Beschädigung zu schützen!

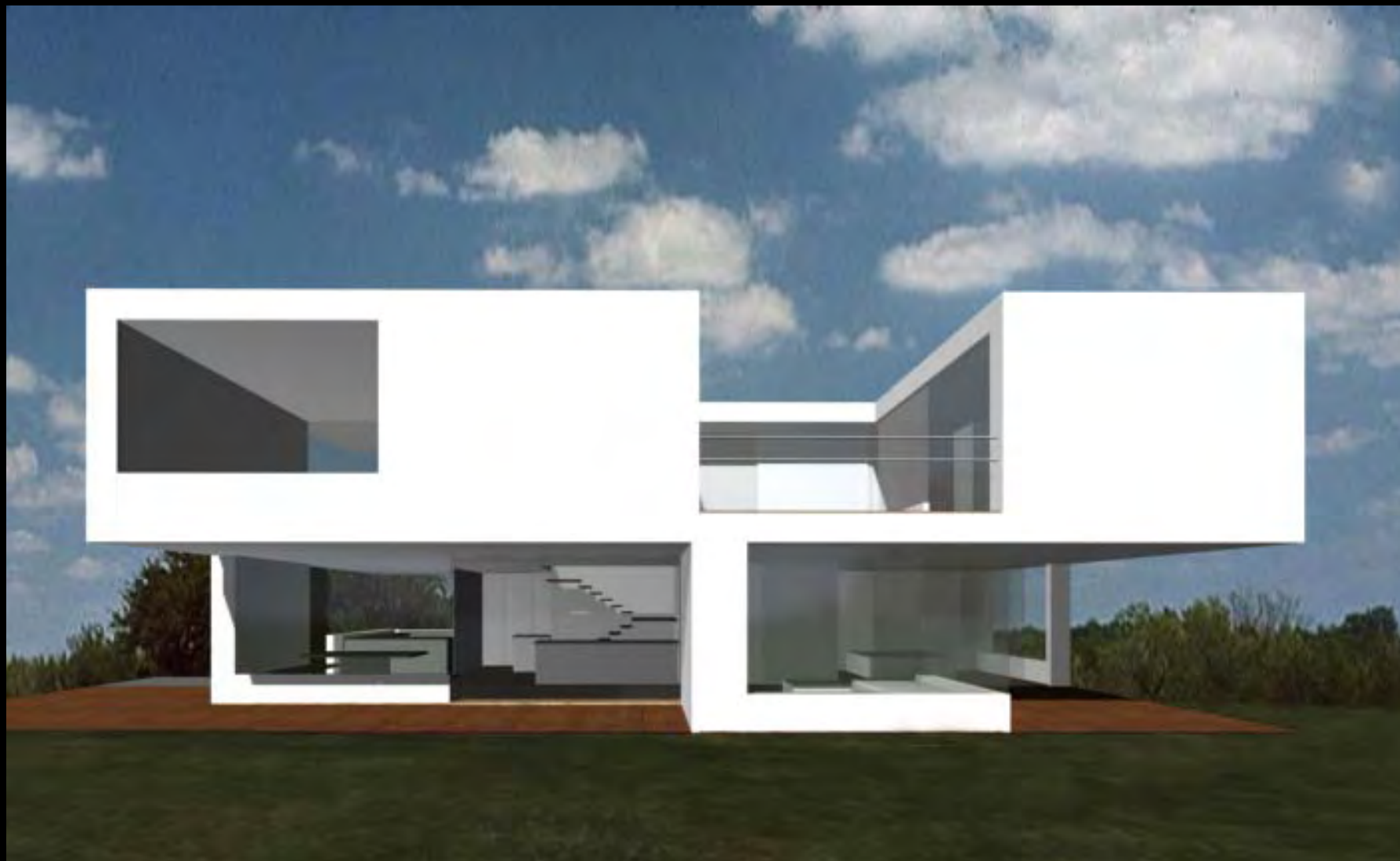
Vor Ausführung sind die Werk- und Detailpläne mit den Ausführungsplänen des Tragwerksplaners abzustimmen.
Etwaige Unstimmigkeiten sind umgehend und vor Ausführung mit der Bauleitung abzuklären.

- Brüstungs- und Sturzhöhen beziehen sich auf OK RFB des jeweiligen Geschosses
- Bezugshöhe ist OK RFB EG = 440,57 ü. NN. = +0,00
- Wandbereiche über Stürzen in allen Mauerwerkswänden geöffnet lassen und erst nach Absprache mit der Bauleitung schließen.
- Durchbrüche für Installationen sind erst nach Freigabe der Bauleitung zu schließen.
- OK Schwarzanstrich an Wänden gegen Erdreich ist vor Ausführung mit der Bauleitung abzustimmen.
- Elektroeinbauten haben gemäß Lehrplan zu erfolgen.

Bauvorhaben	Wohnhaus Fichtner und Schenk Dr.-Bosch-Str. 11 - 73430 Aalen																																																																																																																																																																																																																																																										
Bauherr	Silvia Fichtner und Martin Schenk Kälblesrainweg 59 73430 Aalen																																																																																																																																																																																																																																																										
Architekt	(se)arch Prof. Stefanie Eberding + Stephan Eberding Architekten BDA Christophstraße 40 D-70180 Stuttgart (t) 0711.640 06 80																																																																																																																																																																																																																																																										
Plan	Erdgeschoss Nr. WP-019-5-002 Index E																																																																																																																																																																																																																																																										
Maßstab	1:50 PV fs Datum 05.02.2007																																																																																																																																																																																																																																																										
<table><tr><th>Änderungsdatum</th><th>Änderung</th><th>von</th><th>se</th><th>sch</th><th>ed</th><th>cl</th><th>coll</th><th>ps</th></tr><tr><td>A 07.02.2007</td><td>Entwurfarbeiten H.S. in D. u. UG</td><td>x</td><td>x</td><td>x</td><td>x</td><td>x</td><td></td><td></td></tr><tr><td>B 08.02.2007</td><td>Maßstab, Einträge, Titel</td><td></td><td>x</td><td>x</td><td>x</td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>C 09.02.2007</td><td>Maßstab, Einträge, Titel</td><td></td><td>x</td><td>x</td><td>x</td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>D 10.02.2007</td><td>Veränderung H.S. Verdrängen Maße verkleinern</td><td></td><td>x</td><td>x</td><td></td><td></td><td>x</td><td></td></tr><tr><td>E</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>F</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>G</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>H</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>I</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>J</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>K</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>L</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>M</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>N</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>O</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>P</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>Q</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>R</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>S</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>T</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>U</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>V</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>W</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>X</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>Y</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>Z</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table>									Änderungsdatum	Änderung	von	se	sch	ed	cl	coll	ps	A 07.02.2007	Entwurfarbeiten H.S. in D. u. UG	x	x	x	x	x			B 08.02.2007	Maßstab, Einträge, Titel		x	x	x				C 09.02.2007	Maßstab, Einträge, Titel		x	x	x				D 10.02.2007	Veränderung H.S. Verdrängen Maße verkleinern		x	x			x		E									F									G									H									I									J									K									L									M									N									O									P									Q									R									S									T									U									V									W									X									Y									Z								
Änderungsdatum	Änderung	von	se	sch	ed	cl	coll	ps																																																																																																																																																																																																																																																			
A 07.02.2007	Entwurfarbeiten H.S. in D. u. UG	x	x	x	x	x																																																																																																																																																																																																																																																					
B 08.02.2007	Maßstab, Einträge, Titel		x	x	x																																																																																																																																																																																																																																																						
C 09.02.2007	Maßstab, Einträge, Titel		x	x	x																																																																																																																																																																																																																																																						
D 10.02.2007	Veränderung H.S. Verdrängen Maße verkleinern		x	x			x																																																																																																																																																																																																																																																				
E																																																																																																																																																																																																																																																											
F																																																																																																																																																																																																																																																											
G																																																																																																																																																																																																																																																											
H																																																																																																																																																																																																																																																											
I																																																																																																																																																																																																																																																											
J																																																																																																																																																																																																																																																											
K																																																																																																																																																																																																																																																											
L																																																																																																																																																																																																																																																											
M																																																																																																																																																																																																																																																											
N																																																																																																																																																																																																																																																											
O																																																																																																																																																																																																																																																											
P																																																																																																																																																																																																																																																											
Q																																																																																																																																																																																																																																																											
R																																																																																																																																																																																																																																																											
S																																																																																																																																																																																																																																																											
T																																																																																																																																																																																																																																																											
U																																																																																																																																																																																																																																																											
V																																																																																																																																																																																																																																																											
W																																																																																																																																																																																																																																																											
X																																																																																																																																																																																																																																																											
Y																																																																																																																																																																																																																																																											
Z																																																																																																																																																																																																																																																											









Haus F11



Fotos: Zooey Braun ©

KfW Förderprogramme
für Architekten und Planer

02. Oktober 2012, 14 bis 18:30 Uhr
Haus der Architekten, Stuttgart