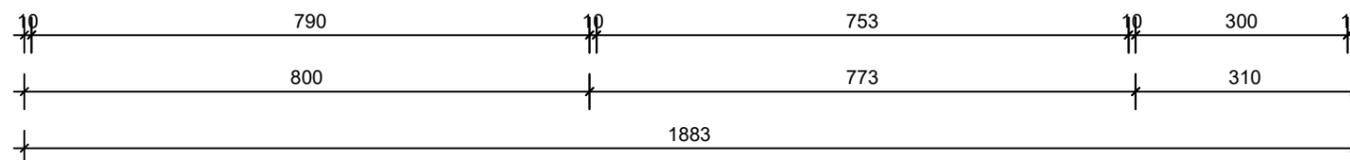
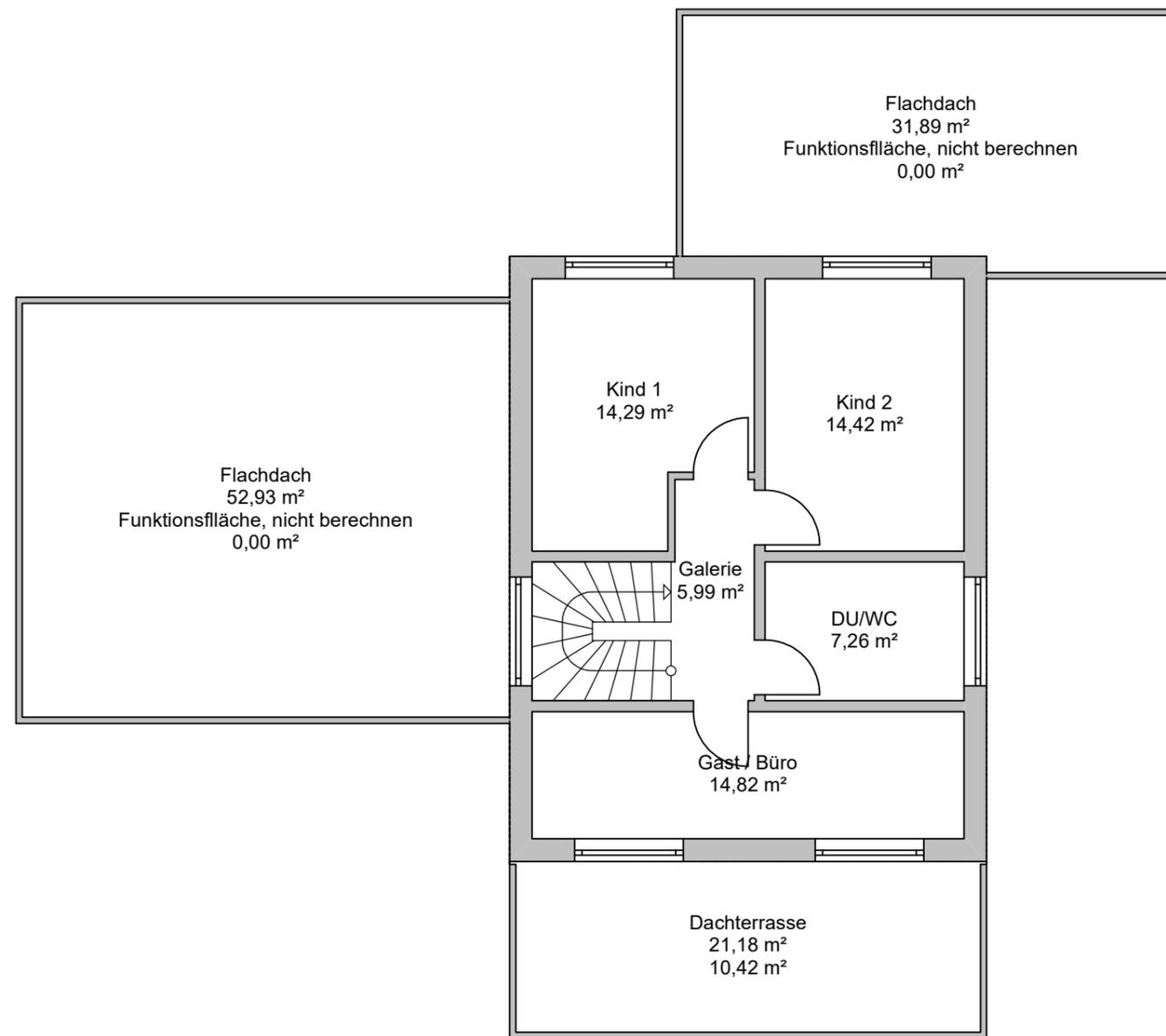
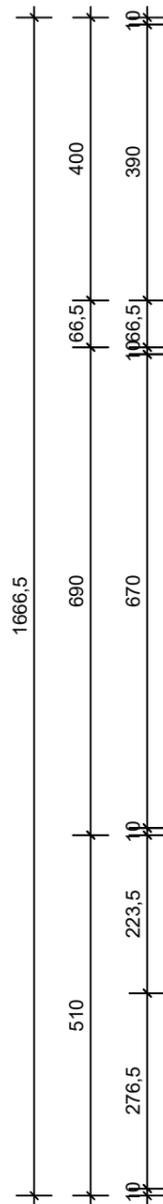
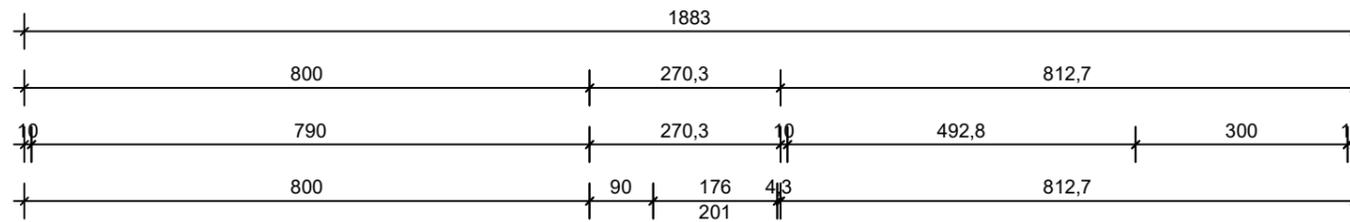
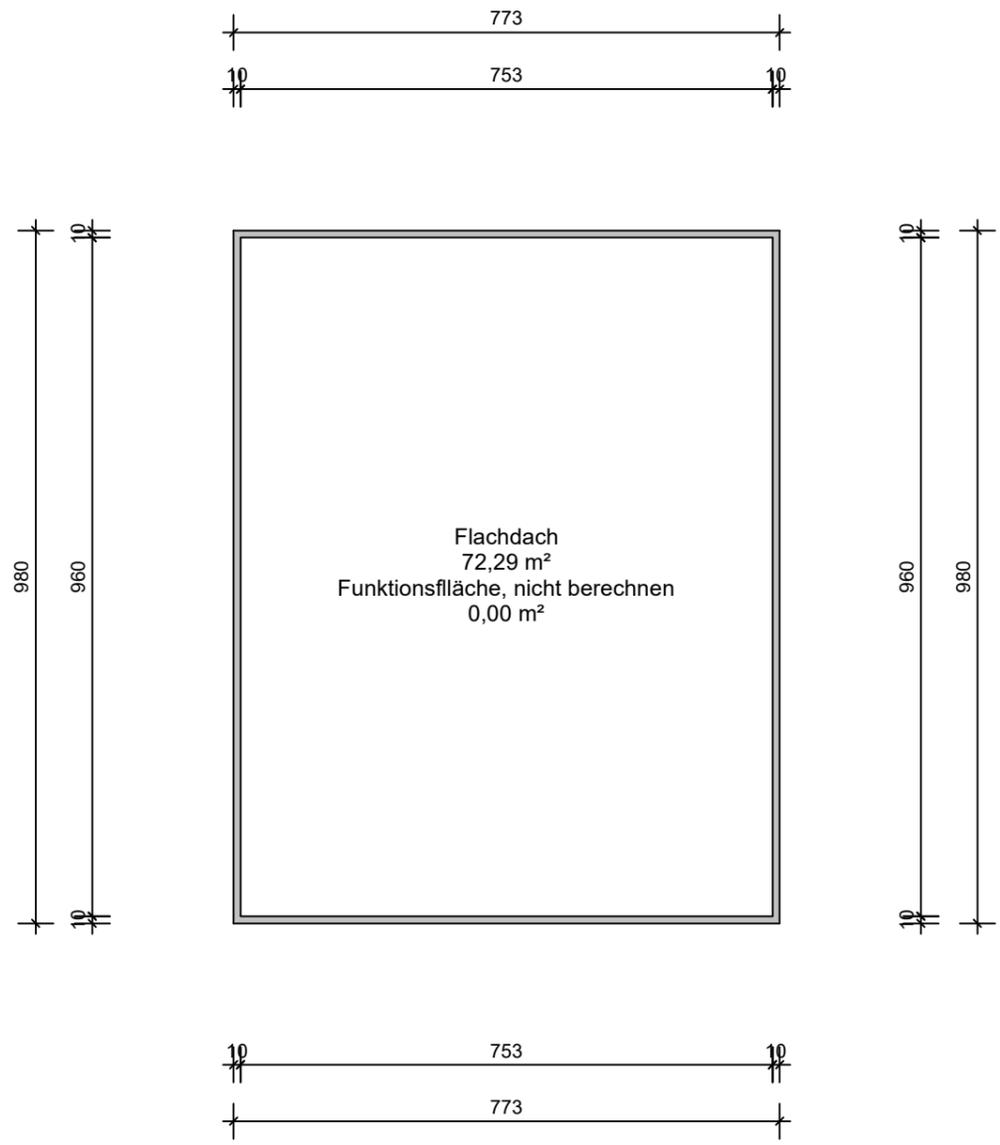


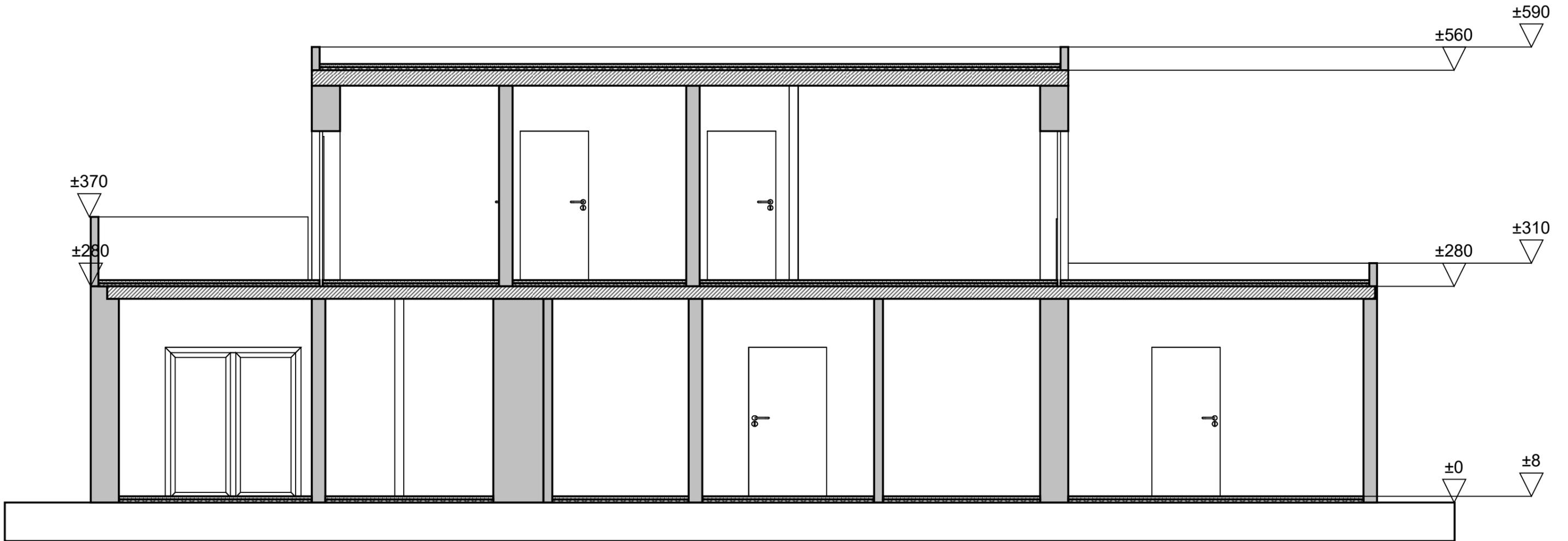
Beispielobjekt  
Bauhaus 1  
Erdgeschoss



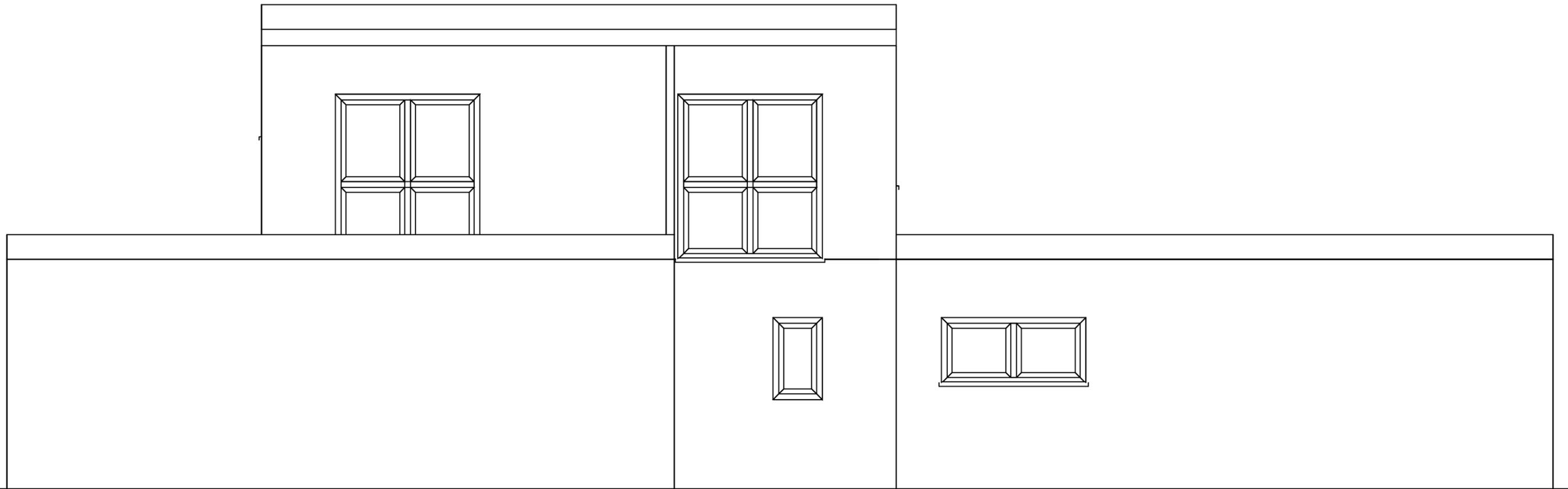
Beispielobjekt  
Bauhaus 1  
Obergeschoss



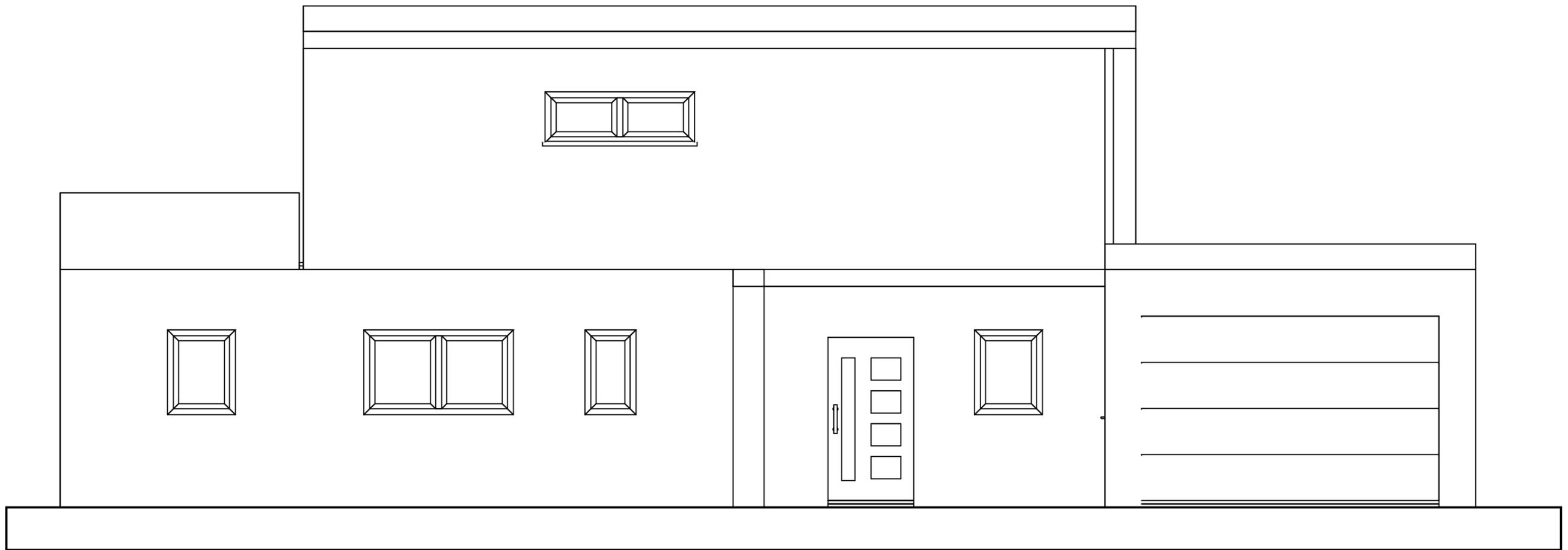
Beispielobjekt  
Bauhaus 1  
Flachdach



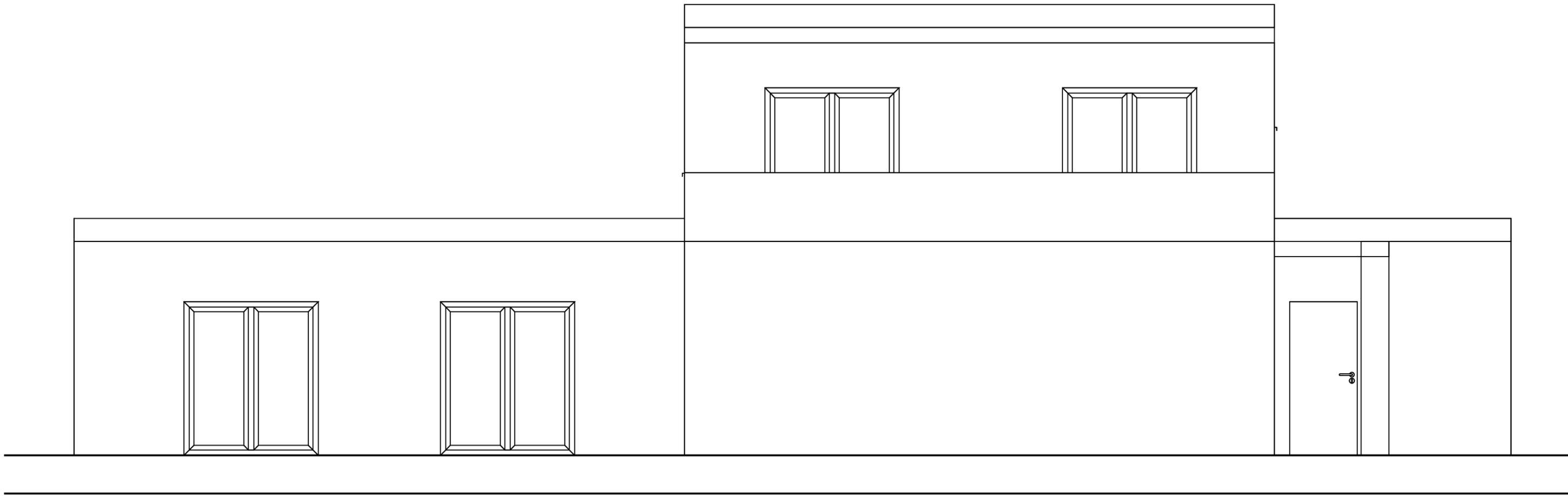
Beispielobjekt  
Bauhaus 1  
Schnitt



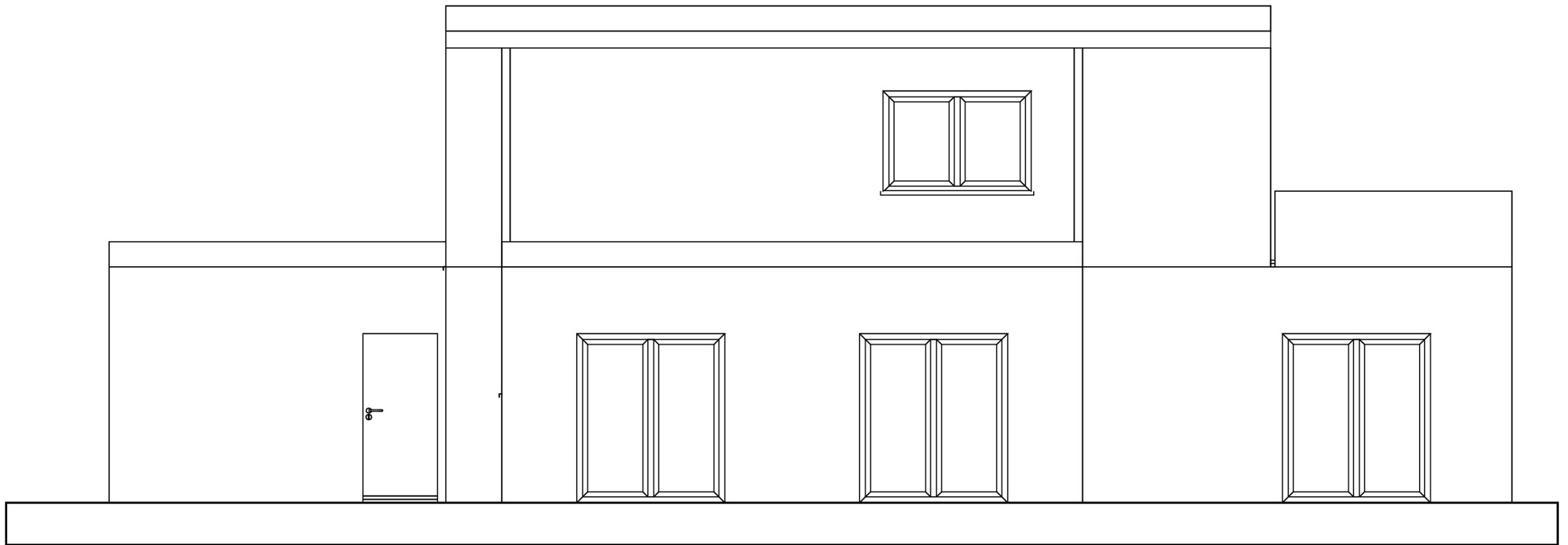
Beispielobjekt  
Bauhaus 1  
Ansicht Nord



Beispielobjekt  
Bauhaus 1  
Ansicht Ost



Beispielobjekt  
Bauhaus 1  
Ansicht Süd



Beispielobjekt  
Bauhaus 1  
Ansicht West

## **Berechnung der Rauminhalte nach DIN 277**

**Die Rauminhalte werden nach Abschnitt 3.1.1 DIN 277, nach folgenden Bereichen getrennt ermittelt:**

Bereich a: überdeckt und allseitig in voller Höhe umschlossen

Bereich b: überdeckt, jedoch nicht allseitig in voller Höhe umschlossen

Bereich c: nicht überdeckt

**Bauvorhaben:**

**Bauherr:**

**Planung:**



**Gebäude 1**

**Erdgeschoss**

**Brutto Grundfläche**

**Formel**

$$5,10 \times 7,73 + 6,90 \times 15,73 + 0,30 \times 7,73 + 0,365 \times 10,83 + 4,00 \times 8,1275$$

**Fläche [m<sup>2</sup>]**

186,74

**Räume**

Raumbezeichnung	Flächenformel	Bereich	Rauminhalt [m <sup>3</sup> ]	Fläche [m <sup>2</sup> ]
Abstellraum	3,825 x 1,9425	Wohnräume(a)	19,02	7,43
Garage	2,795 x 3,825 + 2,925 x 4,015	Wohnräume(a)	57,43	22,43
Eltern	4,925 x 3,60	Wohnräume(a)	45,39	17,73
Kochen	3,15 x 2,50	Wohnräume(a)	20,16	7,88
Flur	0,30 x 0,975 + 0,5 x (0,5996 + 1,1764) x 0,681 + 0,5 x (1,1764 + 1,3491) x 0,294 + 0,5 x (1,699 + 1,5927) x 0,9455 + 0,5 x (1,5927 + 1,5862) x 0,0295 + 1,71 x 3,60 + 0,175 x 1,35 + 0,30 x 2,625 + 0,975 x 1,35 + 0,5 x (3,0004 + 2,4236) x 0,681 + 0,5 x (2,4236 + 2,2509) x 0,294	Wohnräume(a)	37,10	13,90
Speis	2,585 x 1,785	Wohnräume(a)	11,81	4,61
Wohnen und Essen	4,50 x 6,17 + 3,325 x 3,67	Wohnräume(a)	102,32	39,97
Technik - HWR	1,70 x 2,585 + 3,40 x 2,035	Wohnräume(a)	28,96	11,31

**Summen Erdgeschoss**

<b>Summe Fläche: [m<sup>2</sup>]</b>	<b>155,49</b>
<b>Netto Rauminhalt: [m<sup>3</sup>]</b>	<b>399,57</b>
<b>Brutto Rauminhalt: [m<sup>3</sup>]</b>	<b>522,88</b>



Räume				
Raumbezeichnung	Flächenformel	Bereich	Rauminhalt [m <sup>3</sup> ]	Fläche [m <sup>2</sup> ]
Diele	3,225 x 2,2271	Wohnräume(a)	18,39	7,18
Ankleide	3,40 x 2,50	Wohnräume(a)	21,76	8,50
Bad	0,90 x 1,3463 + 0,90 x 1,7638 + 0,115 x 2,7788 + 1,16 x 3,225 + 0,65 x 2,11 + 0,65 x 1,00 + 0,115 x 1,425 + 1,7679 x 1,81	Wohnräume(a)	31,35	12,24
WC	1,7679 x 1,30	Wohnräume(a)	5,88	2,30
<b>Summen Erdgeschoss</b>				
<b>Summe Fläche: [m<sup>2</sup>]</b>				<b>155,49</b>
<b>Summe Bereich a: [m<sup>2</sup>]</b>				<b>155,49</b>
<b>Summe Bereich b: [m<sup>2</sup>]</b>				<b>0,00</b>
<b>Summe Bereich c: [m<sup>2</sup>]</b>				<b>0,00</b>
<b>Netto Rauminhalt: [m<sup>3</sup>]</b>				<b>399,57</b>
<b>Brutto Rauminhalt: [m<sup>3</sup>]</b>				<b>522,88</b>



## Gebäude 1

### Obergeschoss

**Brutto Grundfläche**

Formel	Fläche [m <sup>2</sup> ]
$0,10 \times 15,73 + 6,70 \times 0,10 + 0,10 \times 7,98 + 0,10 \times 10,83 + 0,265 \times 7,73 + 3,88 \times 0,10 + 0,10 \times 8,1275 + 2,865 \times 7,73 + 2,285 \times 7,73 + 6,80 \times 7,73 + 0,40 \times 7,73 + 0,285 \times 0,10 + 3,90 \times 0,10$	102,10

### Räume

Raumbezeichnung	Flächenformel	Bereich	Rauminhalt [m <sup>3</sup> ]	Fläche [m <sup>2</sup> ]
Galerie	$1,335 \times 1,2875 + 0,975 \times 1,35 + 0,30 \times 2,625 + 0,5 \times (2,0849 + 2,3677) \times 0,975$	Wohnräume(a)	24,74	5,99
Kind 1	$1,275 \times 2,1975 + 3,135 \times 3,60$	Wohnräume(a)	35,50	14,09
Kind 2	$3,25 \times 3,225 + 1,275 \times 3,225$	Wohnräume(a)	35,84	14,22
DU/WC	$3,225 \times 2,25$	Wohnräume(a)	18,29	7,26
Gast / Büro	$7,00 \times 2,06$	Wohnräume(a)	36,34	14,42
Dachterrasse	$0,10 \times 0,05 + 7,53 \times 2,765 + 0,10 \times 0,05$	Wohnräume(a)	58,33	20,83

### Summen Obergeschoss

<b>Summe Fläche: [m<sup>2</sup>]</b>	<b>76,81</b>
<b>Summe Bereich a: [m<sup>2</sup>]</b>	<b>76,81</b>
<b>Summe Bereich b: [m<sup>2</sup>]</b>	<b>0,00</b>
<b>Summe Bereich c: [m<sup>2</sup>]</b>	<b>0,00</b>
<b>Netto Rauminhalt: [m<sup>3</sup>]</b>	<b>209,03</b>
<b>Brutto Rauminhalt: [m<sup>3</sup>]</b>	<b>285,87</b>



## Gebäude 1

### Summen Gebäude 1

---

<b>Summe Bereich a: [m<sup>2</sup>]</b>	<b>232,30</b>
<b>Summe Bereich b: [m<sup>2</sup>]</b>	<b>0,00</b>
<b>Summe Bereich c: [m<sup>2</sup>]</b>	<b>0,00</b>
<b>Summe Geschosse Netto: [m<sup>2</sup>]</b>	<b>232,30</b>
<b>Summe Geschosse Brutto: [m<sup>2</sup>]</b>	<b>288,84</b>
<b>Netto Rauminhalt: [m<sup>3</sup>]</b>	<b>608,61</b>
<b>Brutto Rauminhalt: [m<sup>3</sup>]</b>	<b>808,75</b>