

Erdgeschoß

Wohnzimmer:	$(5,66s \times 5,01 - 0,40 \times 0,40 + 3,80 \times 1,23 + 4,55 \times 1,71) \times 0,97$	=	39,46 m ²
Küche:	$2,76 \times 4,09s \times 0,97$	=	10,96 m ²
WC-Gast:	$1,01 \times 2,01 \times 0,97$	=	1,97 m ²
Diele:	$(4,09s \times 2,79 - 1,12s \times 2,12s - 1,00 \times 0,27) \times 0,97$	=	8,50 m ²
Wohnfläche Erdgeschoß gesamt:		=	<u>60.89 m²</u>

Obergeschoß

Eltern:	$(5,66s \times 4,09s - 0,58s \times 2,87s - 3,51 \times 0,50 \times 0,5) \times 0,97$	=	20,02 m ²
Kind 1:	$(2,77s \times 5,19 - 5,19 \times 0,5 \times 0,5 - 0,90 \times 0,90 \times 0,5) \times 0,97$	=	12,32 m ²
Kind 2:	$(2,77s \times 5,07 - 0,40 \times 0,46 - 0,95 \times 0,95 \times 0,5) \times 0,97$	=	13,03 m ²
Bad:	$(2,76 \times 3,29 - 0,90 \times 0,90 \times 0,5 - 3,29 \times 0,50 \times 0,5) \times 0,97$	=	7,62 m ²
Flur:	$(1,67s \times 1,71 + 1,30 \times 1,26 + (0,40 + 1,26) \times 0,5 \times 1,11s) \times 0,97$	=	5,26 m ²
Wohnfläche Obergeschoß gesamt:		=	<u>58.25 m²</u>

Zusammenstellung

Erdgeschoß: 60,89 m²
Obergeschoß: 58,25 m²

119,14 m²

Aufgestellt: Süsterseel, den

INGENIEURBÜRO FÜR BAUWESEI

Planer:

Dipl.-Ing. Josef Houben

Nachtigallenweg 11
52538 Selfkant-Süsterseel
Telefon (0 24 56) 29 29

Bauherr:

Karl-Heinz Rademacher
Immobilien & Hausverwaltung

Ludwig-Richter-Str. 11

52511 Geilenkirchen

Tel.: 0 24 51 - 95 29 80 · Fax: 0 24 51 - 95 29 81

Berechnung des Umbauten Raumes-

Wohnhaus

$$\text{Kellergeschoß: } 6,24 \times 12,98 \times (0,18 + 2,38s + 0,16) = 220,71 \text{ m}^3$$

$$\text{Erdgeschoß: } 6,25 \times 13,00 \times (2,63s + 0,16) = 227,09 \text{ m}^3$$

$$\begin{aligned} \text{Dachgeschoß: } & 6,25 \times 13,00 \times 1,70 + 6,25 \times 13,00 \times 4,41s \times 0,5 \\ & - 6,50 \times 2,25 \times 0,5 \times 2,25 \times 0,5 \times 1/3 \times 0,5 \times 2 = 312,00 \text{ m}^3 \end{aligned}$$

$$\text{Umbauter Raum Wohnhaus gesamt: } = 759,80 \text{ m}^3$$

$$\begin{aligned} \text{Garage } & 3,25 \times 7,37s \times (0,12 + 2,12 + 0,30) + 3,25 \times 7,37s \\ & \times 2,28s \times 0,5 = 88,26 \text{ m}^3 \end{aligned}$$

Aufgestellt: Süsterseel, den

Planer

Bauherr

INGENIEURBÜRO FÜR BAUWESEI



Dipl.-Ing. Josef Houben

Nachtigallenweg 11
52538 Selfkant-Süsterseel
Telefon (0 24 56) 29 29