



JVA

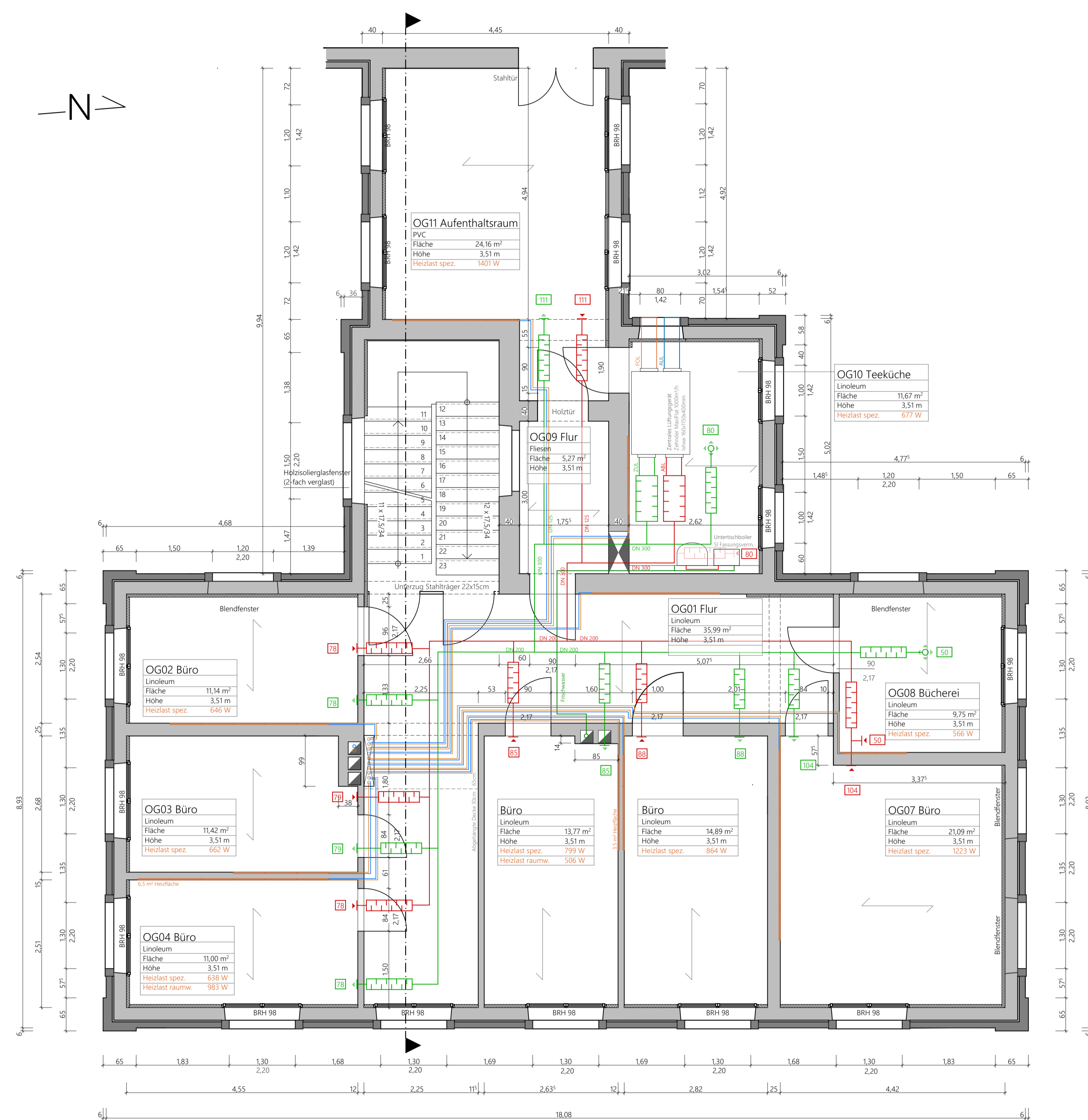
AUGSBURG

Sanierung ENE 2
LN2

KFW100

Wandheizung

Martina Heilig BA6 - 26. Juni 2019



Grundriss Erdgeschoss
M 1:50

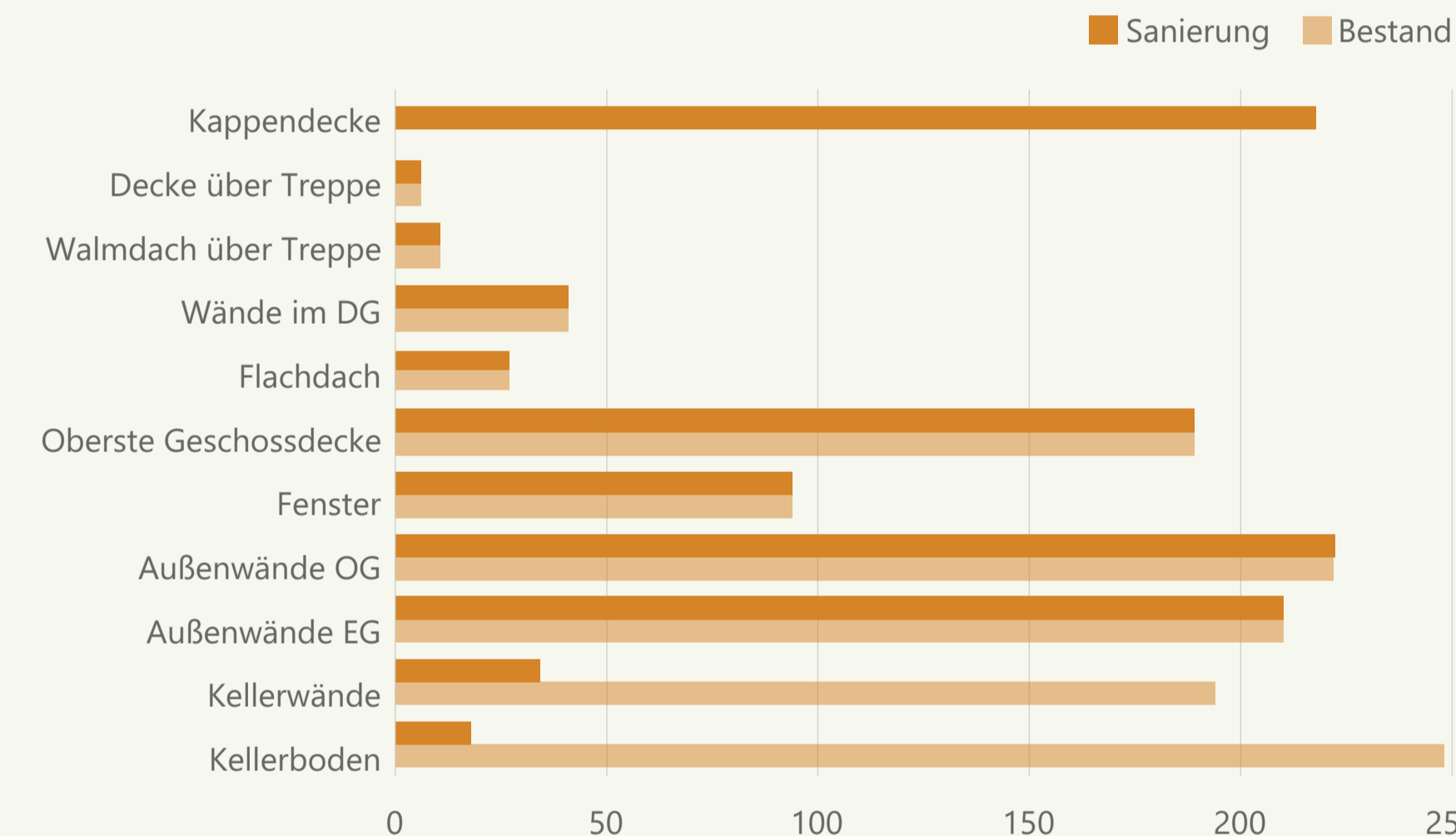


Grundriss Kellergeschoss
M 1:50

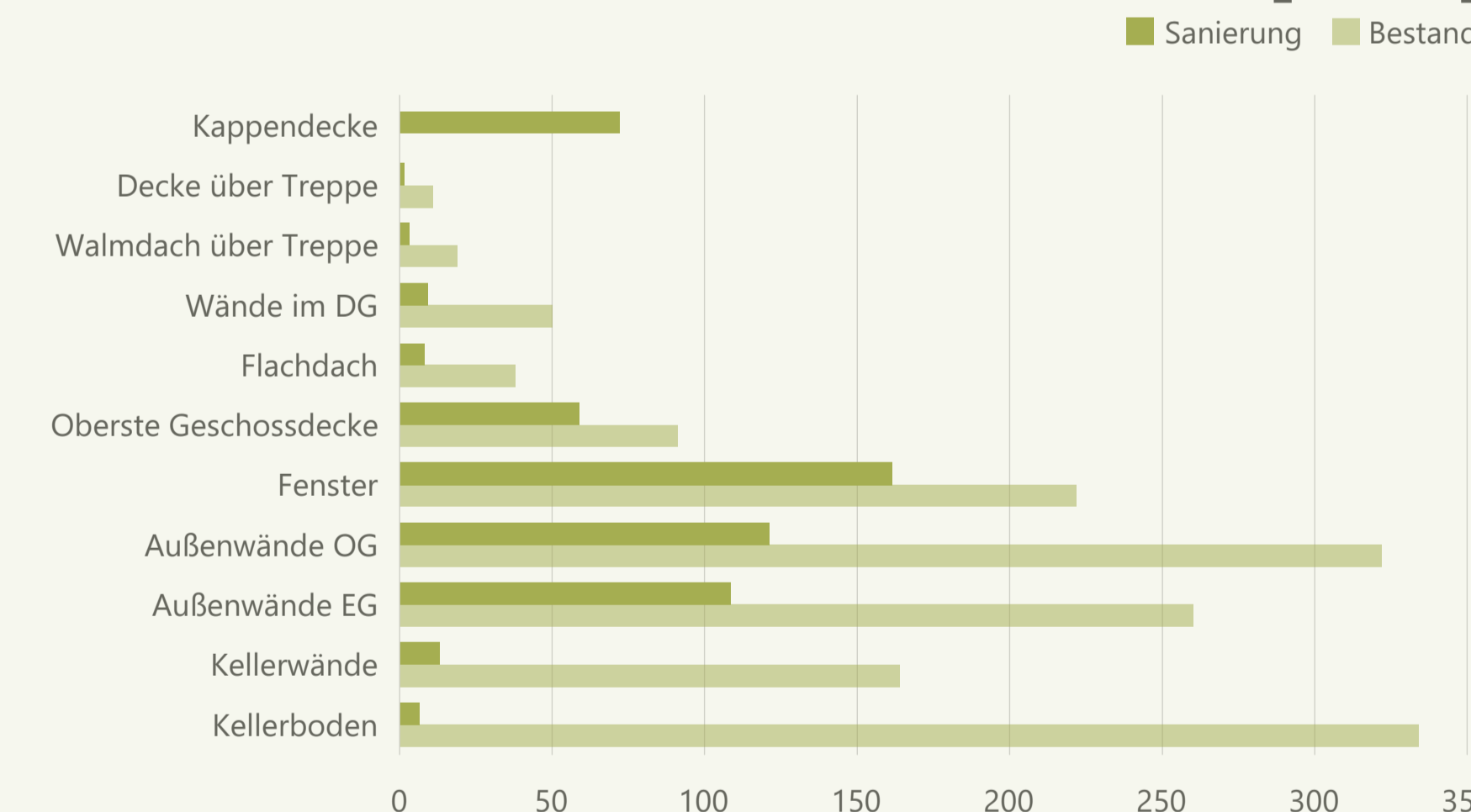


Innendämmung Holzfaser ($\lambda=0,39$), Erhaltung Klinkerfassade - natürlicher Baustoff

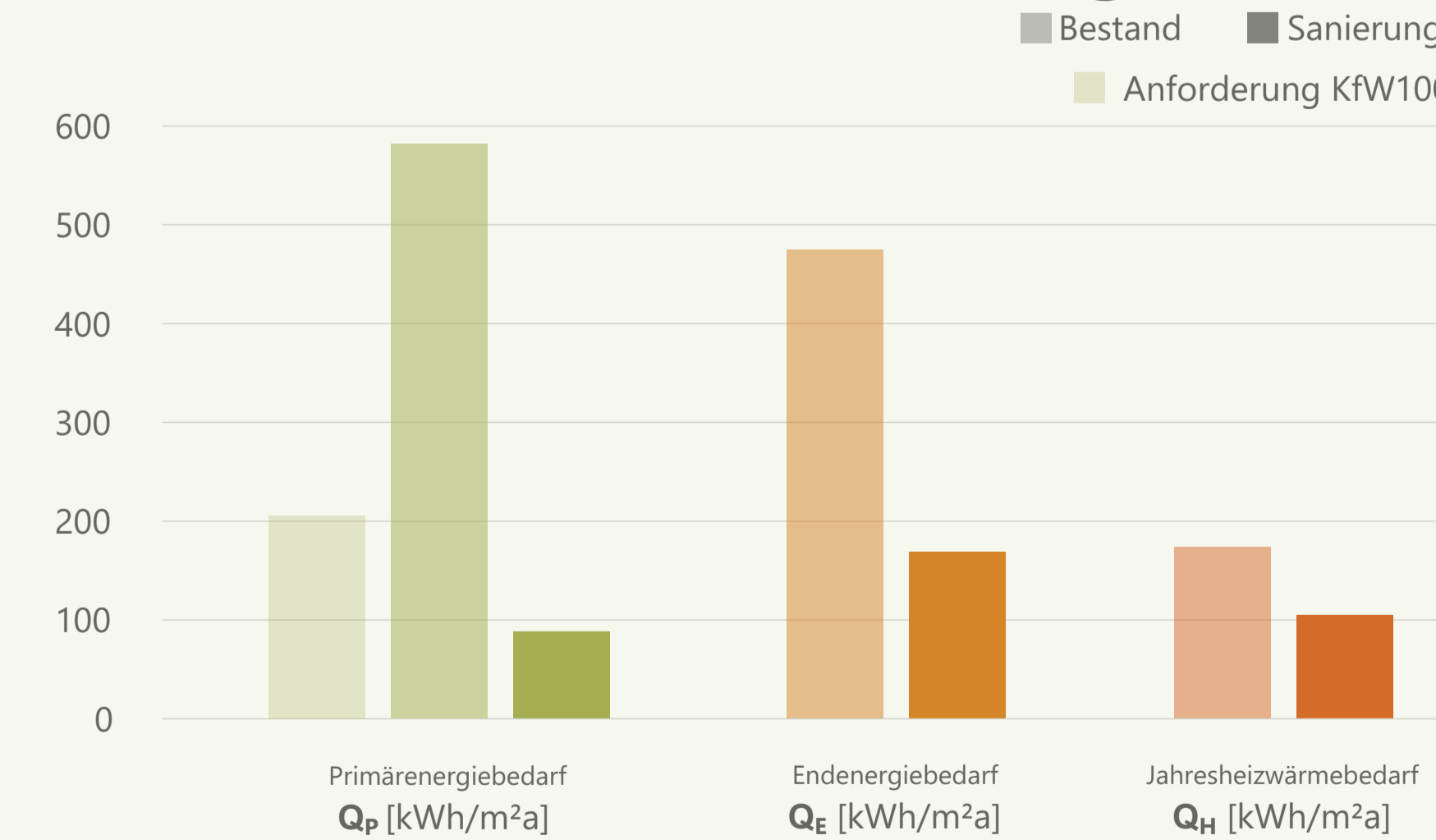
Flächen [m²]



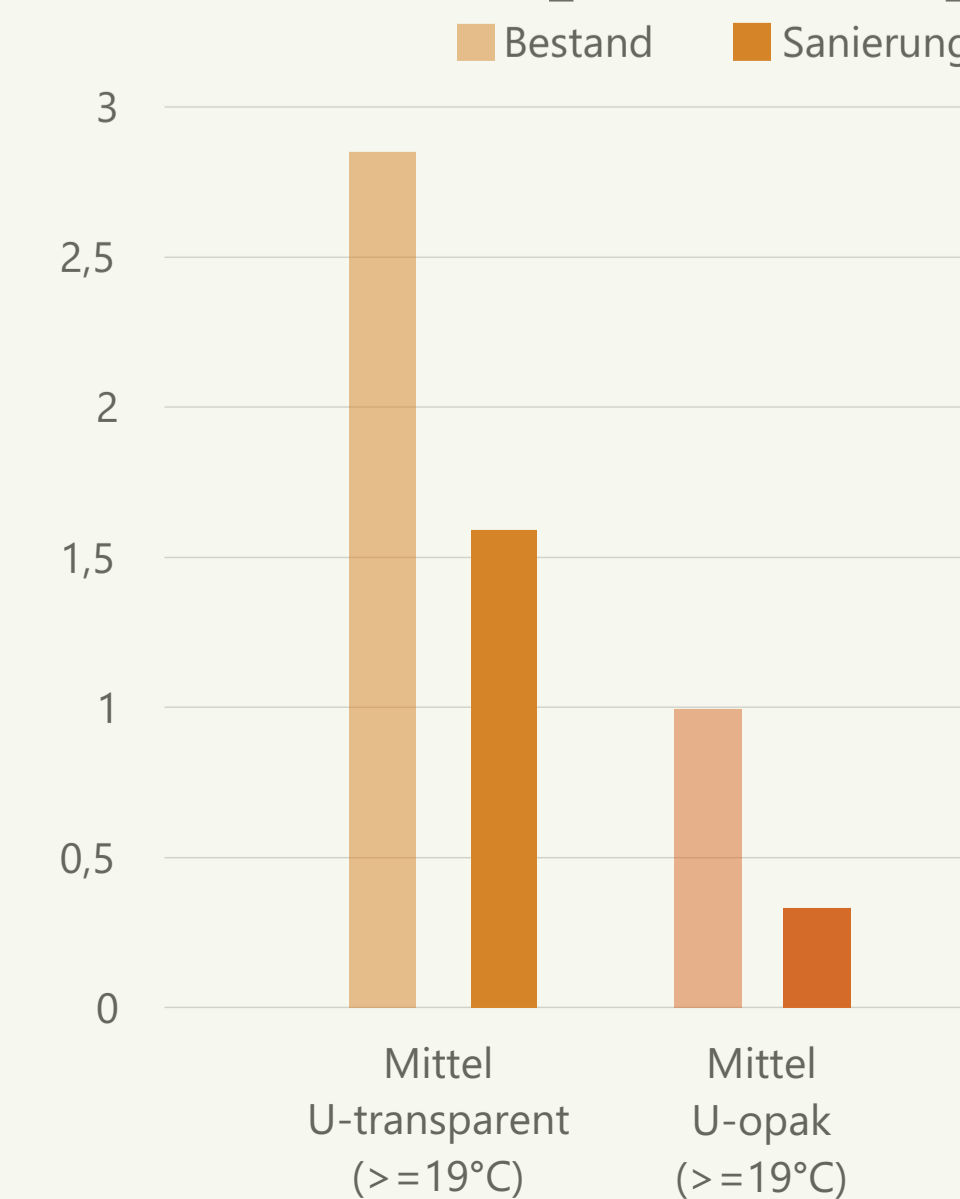
HT [W/K]



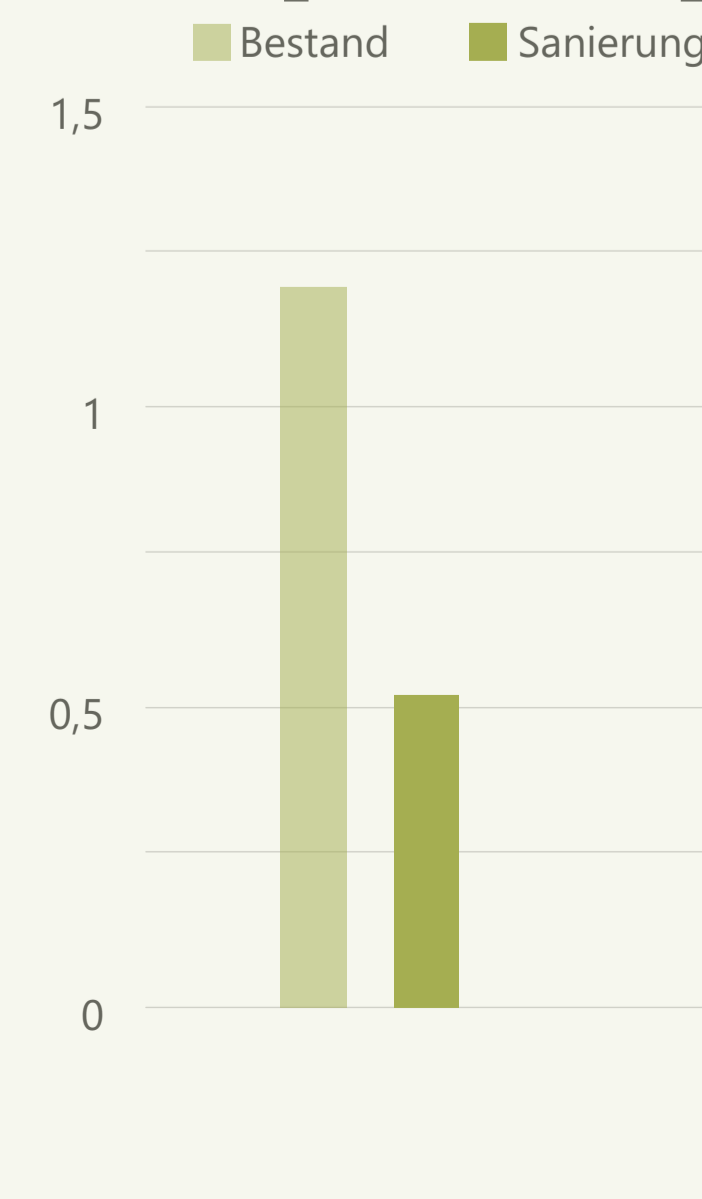
Ergebnisse

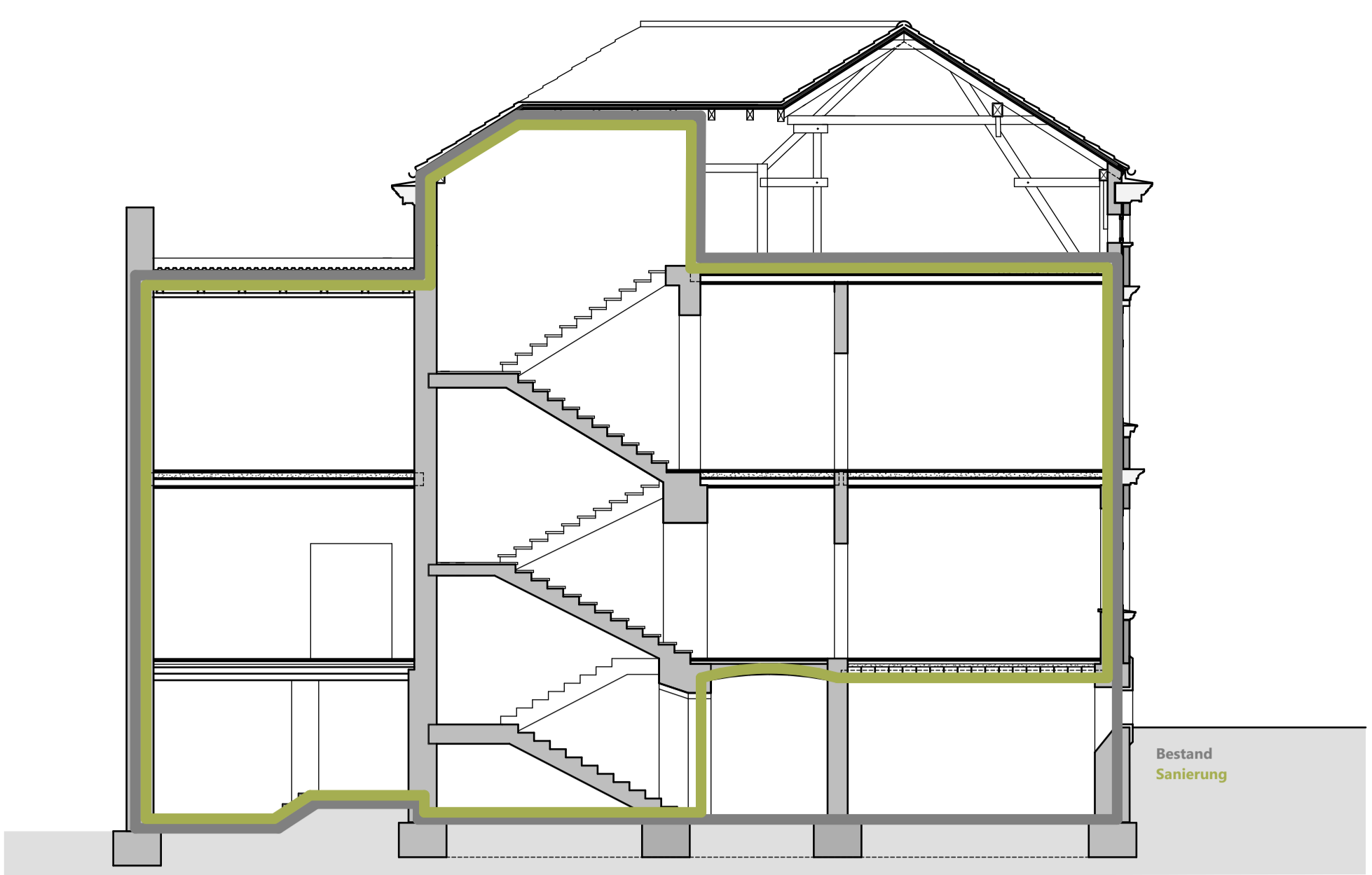


U-Werte [W/m²K]



HT' [W/m²K]





Thermische Hüllfläche
M 1:100

Zonierung

Flächenangaben (NGF)

Gruppenbüro

$A_{NGF} = 151,87 \text{ m}^2$
einfaches Lüftungssystem, zentral

WC und Sanitär

$A_{NGF} = 11,5 \text{ m}^2$
einfaches Lüftungssystem, zentral

Verkehrsfläche

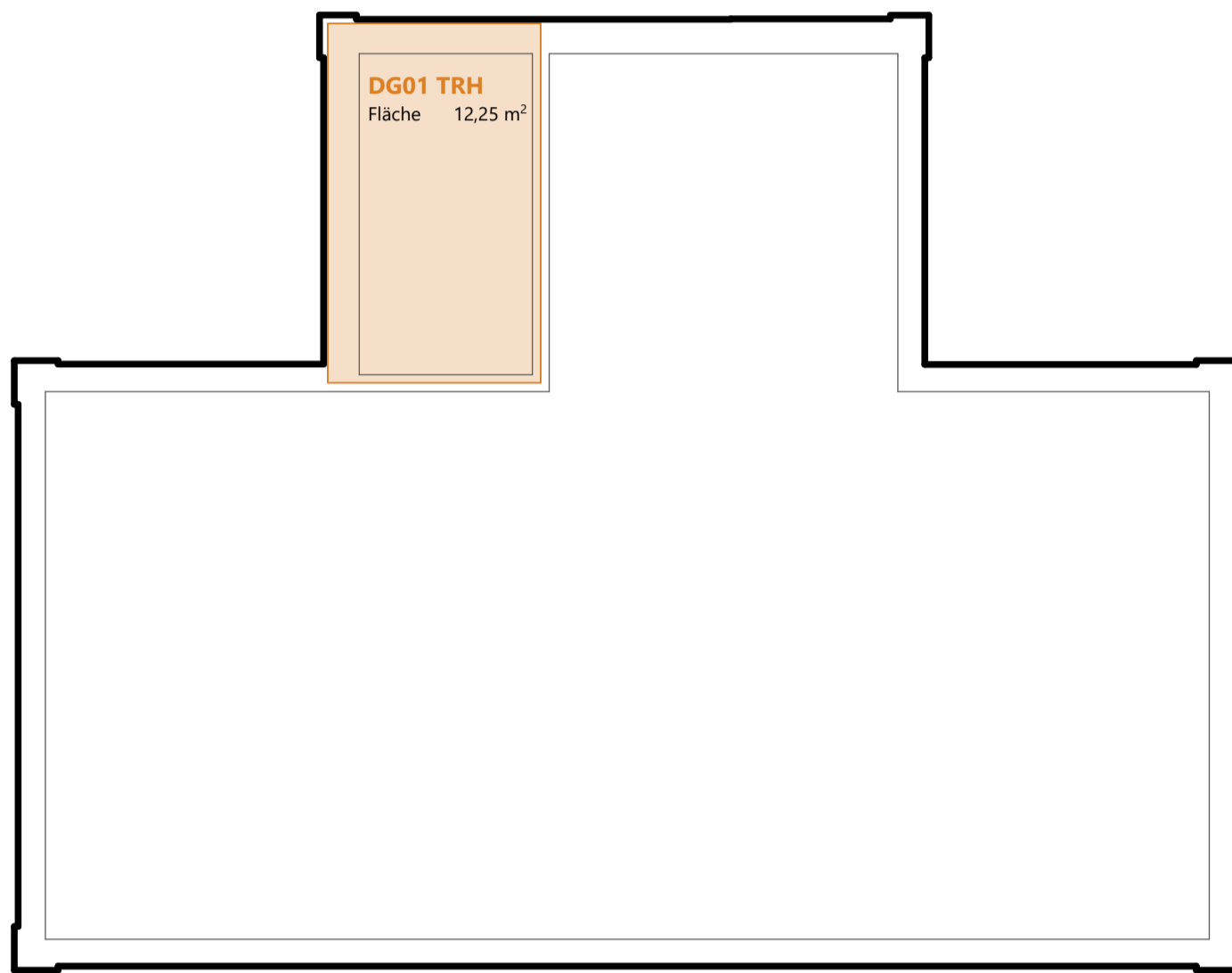
$A_{NGF} = 1540,12 \text{ m}^2$

Teeküche

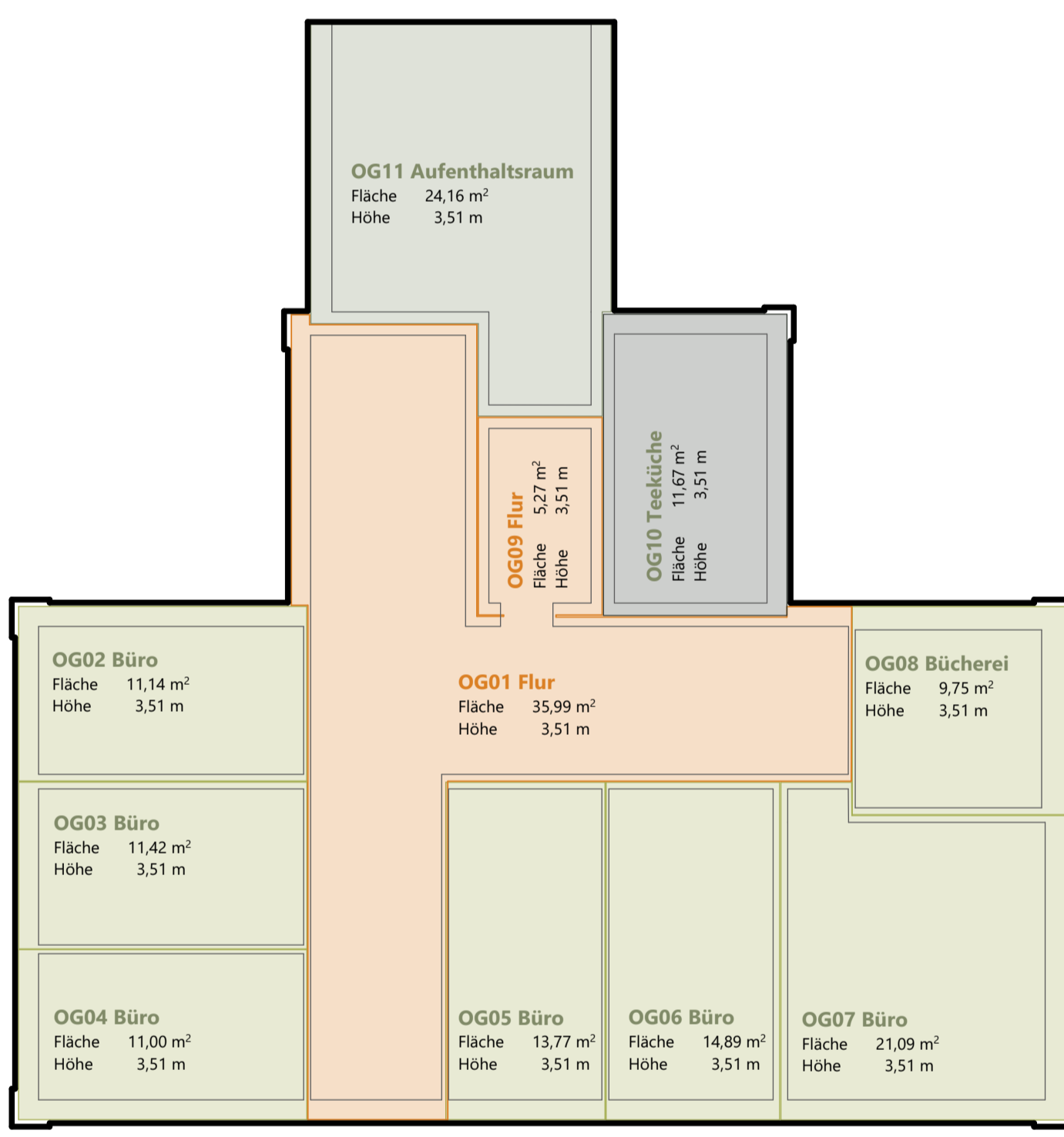
$A_{NGF} = 11,67$
einfaches Lüftungssystem, zentral
Trinkwarmwasserbedarf

sonstige Aufenthaltsräume

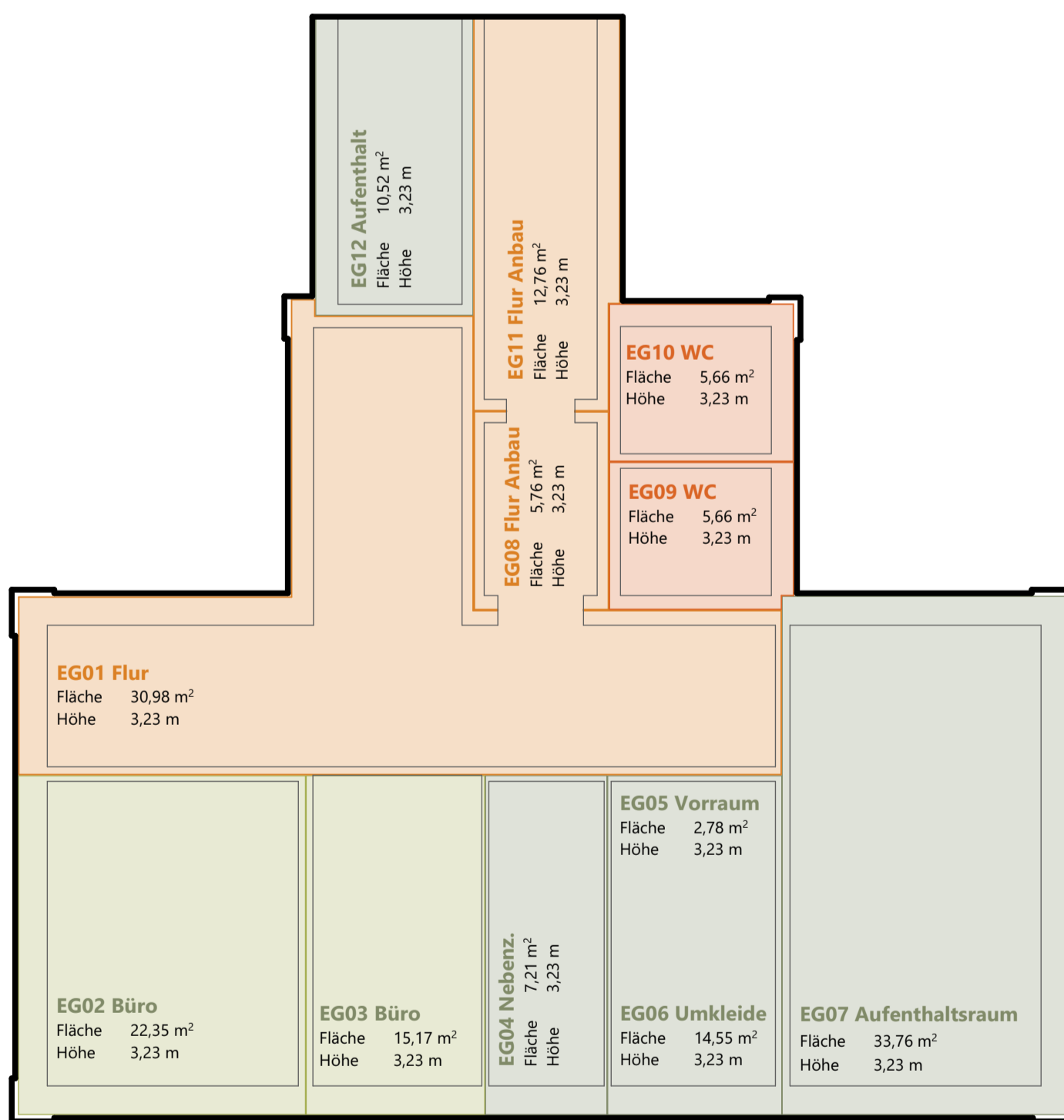
$A_{NGF} = 83,02 \text{ m}^2$
einfaches Lüftungssystem, zentral



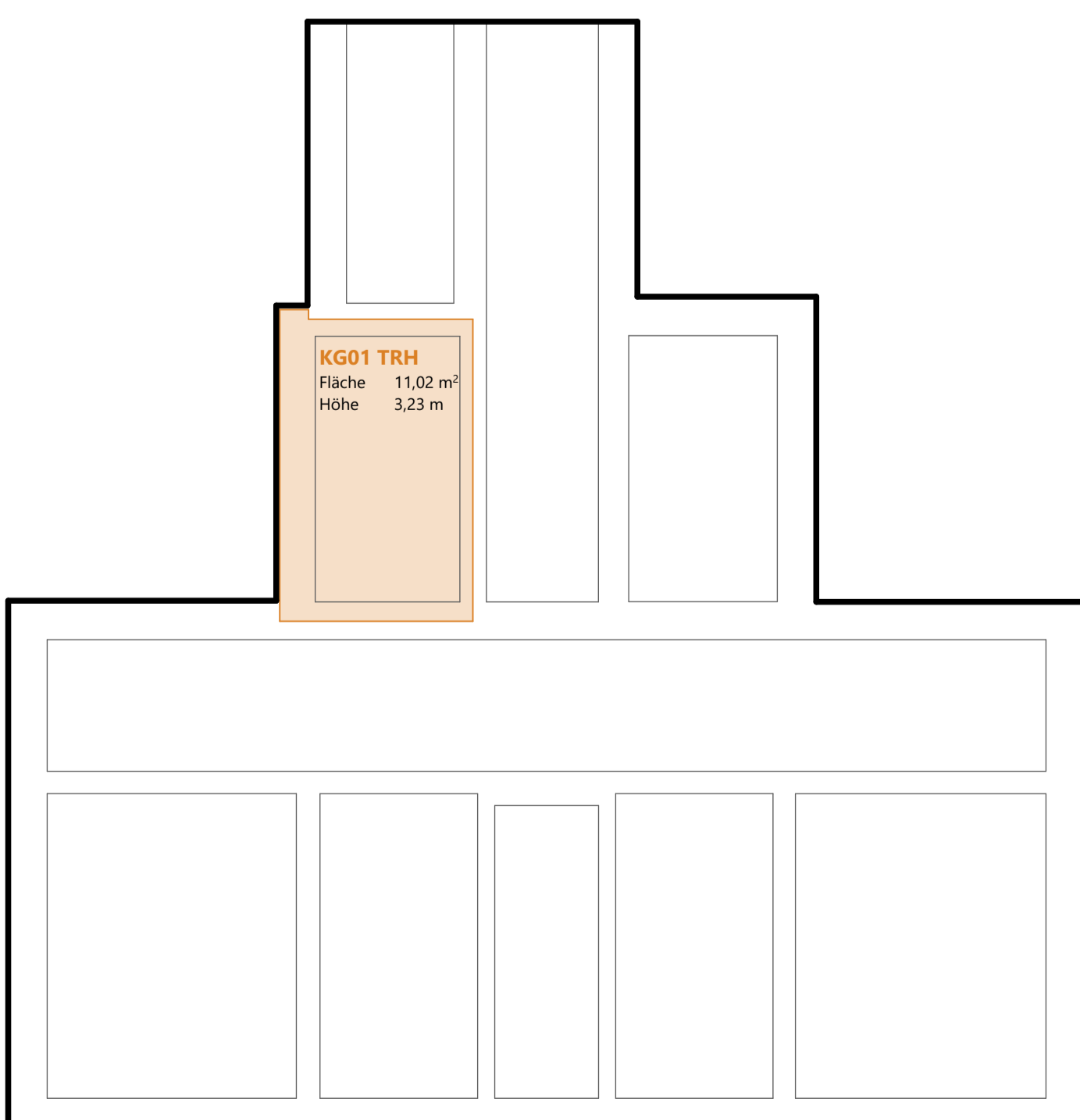
Zonierung DG
M 1:100



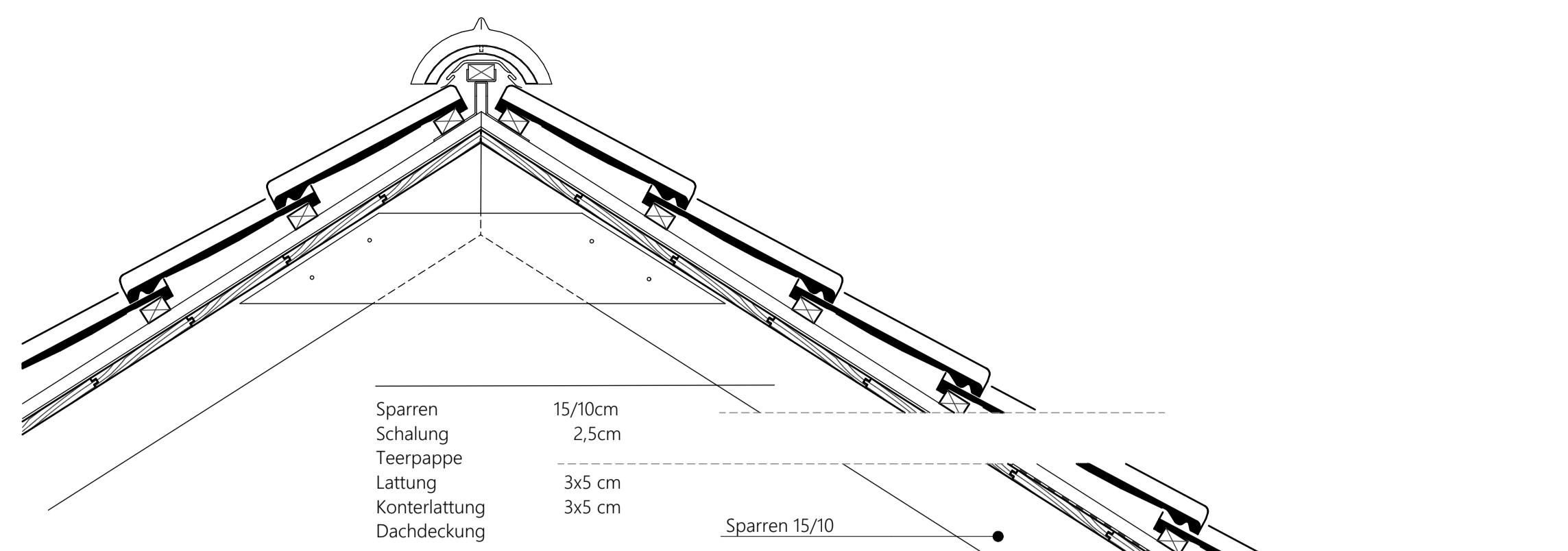
Zonierung OG
M 1:100



Zonierung EG
M 1:100



Zonierung KG
M 1:100



Traufdetail
M 1:10

Oberste Geschosdecke

Holzboden ($\alpha=0,14$)	3 cm
Konterlattung ($\alpha=0,14$)	5x8 cm
Lattung ($\alpha=0,14$)	6x10 cm
Holzwechsfaserdämmung ($\alpha=0,04$)	10 cm
Dampfbremse	
Fischgrätparkett ($\alpha=0,14$)	2 cm
Sparshalung ($\alpha=0,14$)	2 cm
Holzbohlen ($\alpha=0,14$)	24x18 cm
Zwischenraum mit Fehlboden (Schlacke und Schutt zur Schalldämmung)	
Schilputzträger ($\alpha=0,08$) mit Kalkzementputz ($\alpha=0,17$)	2,5 cm

$U_{a,i} = 0,38 \text{ W/m}^2\text{K}$ $U_{a,e} = 0,29 \text{ W/m}^2\text{K}$

Außenwand OG

Lehnputz ($\alpha=0,09$)	1,5 cm
Holzfaserdämmplatte ($\alpha=0,039$)	6 cm
Kalkzementputz ($\alpha=0,17$)	1,5 cm
Tragendes Mauerwerk ($\alpha=0,79$)	25 cm
Zementmörtel ($\alpha=1,6$)	3 cm
Verblendenmauerwerk ($\alpha=0,79$)	12 cm

$U_{a,i} = 1,33 \text{ W/m}^2\text{K}$ $U_{a,e} = 0,45 \text{ W/m}^2\text{K}$

Einbindung Holzdecke
M 1:10

Außenwand EG

Lehnputz ($\alpha=0,09$)	1,5 cm
Holzfaserdämmplatte ($\alpha=0,039$)	6 cm
Kalkzementputz ($\alpha=0,17$)	1,5 cm
Tragendes Mauerwerk ($\alpha=0,79$)	38 cm
Zementmörtel ($\alpha=1,6$)	3 cm
Verblendenmauerwerk ($\alpha=0,79$)	12 cm

$U_{a,i} = 1,1 \text{ W/m}^2\text{K}$ $U_{a,e} = 0,42 \text{ W/m}^2\text{K}$

Fensterdetail vertikal
M 1:10

Kappendecke

Fischgrätparkett, aufbereitet ($\alpha=0,14$)	2 cm
Sparshalung ($\alpha=0,14$)	2 cm
Lattung	5x8 cm
Schlacke, Schutt ($\alpha=0,7$)	
Ziegelgewölbe, Rechoformat ($\alpha=0,79$)	
Kalkzementputz ($\alpha=0,17$)	1,5 cm
auf Tragfähigkeit überprüft	
Kellerdeckendämmplatte	
Planarock ($\alpha=0,04$)	8cm

$U_{a,i} = 1,0 \text{ W/m}^2\text{K}$ $U_{a,e} = 0,31 \text{ W/m}^2\text{K}$

Einbindung Kappendecke
M 1:10

Sockeldetail
M 1:10

Gründung
M 1:10

PVC Verbundbelag mit Gewebe als Träger	0,4cm
Backsteinpflaster	14 cm
doppelt gemauert in Zementmörtel	

$-1,65$ $-1,66$

1 cm Lage natürlicher Asphalt

Streifenfundament Bruchsteine in Zementmörtel

