Grundflächen und Rauminhalte nach DIN 277 Projekt: Gebäude 1

Erdgeschoss

Erugeschoss			
Brutto-Grundfläche:	(Rohbaumaße plus 3.0 cm Außenputz)		2
6.09×9.05 + 1.7×0.36 + 2×5 + 6.4 1×10.7 + 1×1.7 + 1×0.36 + 1×7.79	1×9 + 0.03 × (1×6.41 + 1×9 + 1×7.5 + 1×2 + 1×5 + 9 + 1×0.05)	=	124.93 m ²
Netto-Grundflächen:	(Rohbaumaße minus jeweiliger Innenputzstärke)		
Hauptnutzfläche (a) überde	ckt und allseitig in voller Höhe umschlossen:		
HNF1 (a)			2
GÄSTE WC (1.5 cm Putz)	1.05×1.75 - (0.015 × (1.75 + 1.05 + 1.75 + 1.05))	=	1.75 m ²
DIELE (1.5 cm Putz)	½×1.33×1 + 1.25×1 + 3.65×2.68 + 2.63×1.89 - (0.015 × (3.15 + 2.16 + 1.89 + 2.63 + 2.76 + 1.25 + 1.66 + 0.111 + 3.65))	=	16.39 m ²
SCHLAFZIMMER (1.5 cm Putz)	4.65×3.3 - (0.015 × (4.49 + 3.3 + 4.65 + 3.3 + 0.16))	=	15.11 m ²
BAD/WC (1.5 cm Putz)	2.64×2.45 - (0.015 × (2.45 + 2.64 + 2.45 + 2.64))	=	6.32 m ²
HAR/BÜRO (1.5 cm Putz)	2.49×2.8 + 1.16×0.935 - (0.015 × (3.65 + 0.935 + 1.05 + 0.115 + 1.87 + 2.49 + 2.8))	=	7.85 m ²
WOHNZIMMER/KÜC HE (1.5 cm Putz)	1/2×1.33×1 + 3.31×8.75 + 2.95×4.31 + 2×4.2 - (0.015 × (4.31 + 2.95 + 1.66 + 7.43 + 5.31 + 4.2 + 2 + 7.5))	= Adeministra	50.21 m ²
HNF1 (a) gesamt		=	97.63 m ²
1.50 + 12.5x2001 + 10.11 (2.00x			
Netto-Grundfläche gesamt			2
50.21 m ² + 7.85 m ² + + 1.75 m ² +	+ 16.39 m ² + + 15.11 m ² + + 6.32 m ² +	=	97.63 m ²
Konstruktions-Grundfläch	e: Penaraha pena 2.0 mm Audus put j		2
124.93 m² - 97.63 m²		=	27.30 m ²
Brutto-Rauminhalt:			2
3.12 × (6.09×9.05 + 1.7×0.36 + 2×5 1×2 + 1×5 + 1×10.7 + 1×1.7 + 1×0.	5 + 6.41×9) + 3.12×0.03 × (1×6.41 + 1×9 + 1×7.5 + 36 + 1×7.79 + 1×0.05)	=	389.79 m ³
1. Dachgeschoss			
Brutto-Grundfläche:	(Rohbaumaße plus 3.0 cm Außenputz)		10.54 07
12.5×9 + 0.03 × (2×9 + 2×12.5)		=	113.79 m ²
Netto-Grundflächen:	(Rohbaumaße minus jeweiliger Innenputzstärke)		

Grundflächen mit einer Raumhöhe >= 1.50 m:

 $\frac{11.7 \times 4.15 - 1.15 \times 9.72 - (0.015 \times (8.2 + 11.7 + 0.16)}{4.5 \text{ cm Putz}} + 8.04 + 11.71$

Hauptnutzfläche (a) überdeckt und allseitig in voller Höhe umschlossen:

HNF1 (a)

DACHBODEN $11.7 \times 6.39 - 1.35 \times 3.01 - (0.015 \times (8.2 + 11.7 + 0.16 = 70.05 \text{ m}^2 + 8.04 + 11.7))$

Hauptnutzfläche (c) nicht überdeckt, aber umschlossen:

HNF1 (c):

TREPPENFLÄCHE $1.35 \times 3.01 - (0.015 \times (3.01 + 1.35 + 3.01 + 1.35)) = 3.93 \text{ m}^2$ (1.5 cm Putz)

Grundflächen mit einer Raumhöhe < 1.50 m:

Hauptnutzfläche (a) überdeckt und allseitig in voller Höhe umschlossen:

HNF1 (a)

DACHBODEN $11.7 \times 0.907 + 0.907 \times 11.7 - (0.015 \times (8.2 + 11.7 + 20.63 \text{ m}^2)$ (1.5 cm Putz) 0.16 + 8.04 + 11.7))

Netto-Grundfläche mit einer Raumhöhe >= 1.50 m: = 73.98 m²

Netto-Grundfläche mit einer Raumhöhe < 1.50 m: = 20.63 m²

Netto-Grundfläche gesamt:

 $91.28 \text{ m}^2 + 3.93 \text{ m}^2 +$ = 95.21 m^2

Konstruktions-Grundfläche:

 $113.79 \text{ m}^2 - 95.21 \text{ m}^2 = 18.58 \text{ m}^2$

Brutto-Rauminhalt:

 $1.58 \times (12.5 \times 2.09) + 1.58 \times (2.09 \times 12.5) + 2.62 \times (12.5 \times 4.82) + 2.62 \times 0.03 \times (2 \times 9 + 2 \times 12.5)$ = 243.64 m³

Spitzboden

Brutto-Grundfläche: (Rohbaumaße plus 3.0 cm Außenputz)

 $12.5 \times 4.82 + 0.03 \times (2 \times 4.82 + 2 \times 12.5)$ = 61.34 m²

Netto-Grundflächen: (Rohbaumaße minus jeweiliger Innenputzstärke)

Grundflächen mit einer Raumhöhe >= 1.50 m:

Hauptnutzfläche (a) überdeckt und allseitig in voller Höhe umschlossen:

HNF1 (a)

SPITZBODEN $1.15 \times 9.72 - (0.015 \times (8.2 + 11.7 + 0.16 + 8.04 + 11.7)$

(1.5 cm Putz) 11.7)

Grundflächen mit einer Raumhöhe < 1.50 m:

NGF Spitz		236.81 (GE) =	0.00	3.93	240.7 59.3 300.0
NGF Spitz		236.81	0.00	3.93	
NGF Spitz	gesamt	236.81	0.00	3 93	240 7
	-Bouoii	77.100		STATE OF THE PARTY	Minimum and the second
		91.28 47.90	0.00	3.93 0.00	95.2 47.9
NGF Erdges		97.63	0.00	0.00	97.6
All the second of the second o	descho	a	b	С	a + b +
letto-Grundfäche g	gesamt (HN	F+NNF+FF+VF):			
	HNF1	47.90	0.00	0.00	47.9
Spitzboden		a	b	С	a+b+
	HNF1	91.28	0.00	3.93	95.2
1. Dachgeschoss		а	b	С	a+b+
	HNF1	97.63	0.00	0.00	97.6
Erdgeschoss	stellung	а	b	С	a + b +
Zusammens Hauptnutzfläch	ACTION TO	B) = 3 40 H /5 40 HT 1 1 15			
1.43 × (½×2.78×2.78) + (2.41×12.5 - ½×1.96×1.9 (2×4.82 + 2×12.5)	96 - 1⁄2×1.96×1.	96) + 1.43 × (½×2.78×2.	.96×1.96) + 1.21 × 78) + 2.62×0.03 ×	=	77.18 r
Brutto-Rauminhalt	netStar hor				
61.34 m ² - 47.90 m ²				=	13.44 1
Konstruktions-Gru	ndfläche:				
47.90 m ²				=	47.90
Netto-Grundfläche	gesamt:				
Netto-Grundfläche Heuptnutzfläche (a)	n: ea Dherdockt u	narrakanian presigir NJ Musiky in roker			
Netto-Grundfläche r	nit einer Rai	umhöhe < 1.50 m·		=	36.77
Netto-Grundfläche r	nit einer Rai	umhöhe >= 1.50 m:		=	10.54
(1.5 cm Putz)	+ 8	8.04 + 11.7))			
SELIZBUDE	N 11	.7×4.15 - 1.15×9.72 - (0.	015 × (8.2 + 11.7 +	0.16 =	36.77
HNF1 (a) SPITZBODEI					



Grundflächen und Rauminhalte nach DIN 277 Projekt: <u>PKW-GARAGE</u>

Erdgesch	noss
----------	------

Brutto-Grundfläche:	(Rohbaumaße plus 3.0 cm A	Außenputz)		
6.3×3.4 + 1.7×3.31 + 0.209×0.4 1×1.7 + 1×3.31 + 1×8) + 1.12×0.	+ 0.03 × (1×3.4 + 1×5.9 + 1× .115 + 0.03 × (2×0.115 + 2×1	<0.209 + 1×0.4 + 1×0 1.12)	.299 + =	28.03 m
Netto-Grundflächen:	(Rohbaumaße minus jeweilig	ger Innenputzstärke)		
Hauptnutzfläche (a) überde	eckt und allseitig in volle	er Höhe umschlos	ssen:	
HNF1 (a)				
PKW-GARAGE (1.5 cm Putz)	0.935×5.68 + 1.66×5.56 (5.73 + 2.59 + 5.56 + 1.6 2.59 + 1.55))			18.32 m ²
Netto-Grundfläche gesan	nt: 3.01×1.29 + 4.02×1.89 +			
18.32 m ²			=	18.32 m ²
Konstruktions-Grundfläc				
28.03 m ² - 18.32 m ²				9.71 m ²
Brutto-Rauminhalt:				
3.12 × (6.3×3.4 + 1.7×3.31 + 0.20 1×0.4 + 1×0.299 + 1×1.7 + 1×3.3 (2×0.115 + 2×1.12)	09×0.4) + 3.12×0.03 × (1×3.4 11 + 1×8) + 3.12 × (1.12×0.1	4 + 1×5.9 + 1×0.209 · 15) + 3.12×0.03 ×	· _ =	87.45 m ³
Zusammenstell	ung			
Hauptnutzflächen (H	HNF):			
Erdgeschoss	a	b	С	a+b+c
Gesamte Wohdthat HNF	1 18.32	0.00	0.00	18.32

Netto-Grundfache gesamt (HNF	+NNF+FF+VF):			
	а	b	С	a+b+c
NGF Erdgeschoss	18.32	0.00	0.00	18.32
Konstruktions-Grundfläche		9.71		
Brutto-Grundfläche (NGF + K	GF) =			28.03
Brutto-Rauminhalt gesamt =				87.45



Flächenberechnung nach der WoFIV:

DACHGESCHOSS

Wohnung Gesamt:		=	0.00 m ²
ERDGESCHOSS GÄSTE WC DIELE	$1.05 \times 1.75 - (0.015 \times (1.75 + 1.05 + 1.75 + 1.05))$ $(\frac{1}{2} \times 1.33 \times 1 + 1.25 \times 1 + 3.65 \times 2.68 + 2.63 \times 1.89 - (\frac{1}{2} \times 1.33 \times 1 + 1.25 \times 1 + 3.65 \times 2.68 + 2.63 \times 1.89) - (0.015 \times (3.15 + 2.16 + 1.89 + 2.63 + 2.76 + 1.25 + 1.66 + 0.111 + 3.65)) + 2.08 \times 1.12 - \frac{1}{2} \times 1.12 \times 1.31 - \frac{1}{2} \times 1.12 \times 0.513) \times 0.5 + \frac{1}{2} \times 1.33 \times 1 + 0.64 \times 1.44 + 3.01 \times 1.29 + 4.02 \times 1.89 + 0.127 \times 1.64 - (0.015 \times (3.15 + 2.16 + 1.89 + 2.63 + 2.76 + 1.25 + 1.66 + 1.89 + 2.63 + 2.76 + 1.25 + 1.66 + 1.89 + 2.63 + 2.76 \times 1.32 \times 1.42 \times 1.32 \times 1.34 + 1.28 \times 1.34 \times 1$	LOSE 45 = = E A LOSE MISS	1.75 m ² 14.23 m ²
SCHLAFZIMMER BAD/WC HAR/BÜRO WOHNZIMMER/KÜCH E	0.111 + 3.65)) + 0.766×1.12 - ½×1.12×0.513 + 1.13×0.14 4.65×3.3 - (0.015 × (4.49 + 3.3 + 4.65 + 3.3 + 0.16)) 2.64×2.45 - (0.015 × (2.45 + 2.64 + 2.45 + 2.64)) 2.49×2.8 + 1.16×0.935 - (0.015 × (3.65 + 0.935 + 1.05 + 0.115 + 1.87 + 2.49 + 2.8)) ½×1.33×1 + 3.31×8.75 + 2.95×4.31 + 2×4.2 - (0.015 × (4.31 + 2.95 + 1.66 + 7.43 + 5.31 + 4.2 + 2 + 7.5)) + 1.13×0.14 + 1.63×0.14	= - -	15.11 m ² 6.32 m ² 7.85 m ² 50.86 m ²
Wohnung Gesamt:		=	96.12 m ²
Gesamte Wohnfläche DACHGESCHOSS ERDGESCHOSS Gesamte Wohnfläche	EF DEM FLURSTÜCKES	= qus	0.00 m ² 96.12 m ² 96.12 m ²



BERECHNUNG DES MAßES DER BAULICHEN NUTZUNG

BAUVORHABEN

NEUBAU EINES EINFAMILIENHAUSES

MIT PKW-GARAGE

BAUORT

GEMARKUNG NÜTTERDEN, DORFSTRAßE 45

FLUR 14, FLURSTÜCK 03

ANTRAGSTELLER

HERR HANS HEIJE UND DIE EHELEUTE

BERNHARDUS UND JETKE HEIJE-KRAAIJENHOF

DORFDTRAßE 51A, 47599 KRANENBURG

BERECHNUNG DER GRUNDFLÄCHENZAHL DES FLURSTÜCKES 03 MIT DER GEPLANTEN BEBAUUNG IN DER BERECHNUNG WIRD NUR DIE BEBAUUNG MIT WOHNHÄUSERN IN ANSATZ GEBRACHT. ES WERDEN KEINE SCHUPPEN, GARTENHÄUSER, GARAGEN, ODER PFLASTERFLÄCHEN, TERRASSENFLÄCHEN, GEWÄCHSHÄUSER IN ANSATZ GEBRACHT.

VORHANDENE BEBAUUNG DES FLURSTÜCKES

03, WOHNHAUS 9 m x

17,00 m

153 qm

GEPLANTES WOHNHAUS AUF DEM FLURSTÜCK

m

03, WOHNHAUS 9 m x

2

X

12,50 m 5,00

m

122,50 qm

275,50 gm

GRUNDSTÜCKSGRÖßE DES FLURSTÜCKES 03 1884 qm

1184qm **GESAMT GRZ** 275,50 qm = 1/X0,23 GRZ

BRECHNUNG DER GRZ <u>NACH GEPLANTER TEILUNG</u> DES GRUNDSTÜCKES 03.

BESTANDSHAUS

153 qm

GEPLANTE GRUNDSTÜCKSGRÖßE

618 qm

ENTSTEHENDE GRZ

0.24 GRZ

GEPLANTES GEBÄUDE 122,5qm 566 qm GEPLANTES GRUNDSTÜCK

ENTSTEHENDE GRZ

0,21 GRZ

DAS ENTSTEHENDE MAß DER BAULICHEN NUTZUNG LIEGT UNTER DEM RICHTZAHLEN DER BNVO FÜR ENTSPRECHENDE GEBIETE.

NACHBARBEBAUUNG

FLURSTÜCK 37 BOMSHOFSTRAßE 1B

GRUNDSTÜCKSGRÖßE	1392	qm
VORHANDENES WOHNHAUS	170	qm

VORHANDENE GRZ 0,12

FLURSTÜCK 04 DORFSTRAßE 43

GRUNDSTÜCKSGRÖßE	546	qm
VORHANDENES WOHNHAUS	103,5	qm

VORHANDENE GRZ 0,19

FLUSTÜCK 08 DORFSTRAßE 41

GRUNDSTÜCKSGRÖßE	1700	qm
VORHANDENES WOHNHAUS	242	qm

VORHANDENE GRZ 0,14

FLURSTÜCK 09 DORFSTRAßE 39

GRUNDSTÜCKSGRÖßE	843	qm
VORHANDENES WOHNHAUS	132	qm

VORHANDENE GRZ 0,16

Die geplante Bebauung weicht von ihrer baulichen Nutzung nicht signifikant von der vorhandenen ab.

Heize Brangenhof

BAUHERR

ARCHARENT

Aufenthaltsraume		Alex	hitakt oder Albeits	emeinschaft von
BAUHERRNGEMEINSCHAFT BERNHARDUS, DORFSTRAß	HERR HEIJE UND EH	CLEUTE HE	IJE HANS UND EHEL	EUTE JETSKE UND
Entwurfsverfasser	osos ultras tentras.	1 45	ORC BILL CELLINA	SY2.29
ARCHITEKTUR-INGENIEUR RHEIN	BÜRO DIPLING. GEO	RG BILL G	EISTMARKT.29, 464	46 EMMERICH AM
Bauvorhaben				
NEUBAU EINES EINFAMIL PKW-GARAGE	IENHAUSES MIT			
- genaue Bezeichnung de	Haumabrehma -			m über N
OK FF EG = 0,00 entspricht		:		0,320 m
OK FF EG über Gelände beträ	gt i.M.			
Geschoß			hoßhöhe	
ERDGESCHOSS		_ : <u> </u>	2,800 m	
		_ : <u></u>	m	
		_ :	m	
Ort. Shalls 47559 REARLEMBORG, DO	PARTIKADY 45	_ :	m	
		_ : -	m	
Counting the Park 14 FE		_ :	m	
		_ :	m	
Eigenübner des Grundstücks		_ : <u></u>	m	
		_ :	m	
		_ :	m	
	ueursichisbenarde einzu	reichen 5	m will verkely und Vel	
BELL BALLMARK BOLOMA WE	THE PERSON NAMED OF THE PE	d aitin gan	mufsichtsbel	
Höhe des höchstgelegenen Aufenthaltsraumes über Gelän	de			3,120
Einstufung gemäß § 2 Al				
Die Höhe des Fußbodens des h	öchstgelegenen Aufenthaltsr	aumes liegt		
<= 7 m	über der mittleren Gel	ändeoberfläc	ne,	
es handelt sich um ein Gebä	iude geringer Höhe	Uni	erunteill der Benkerhive	
		1.	1	
rt, Datum, Unterschrift		1		
16446 EMMERICH AM RHEI	N	11	MILLA	