

Bauholz: Nadelholz, GK II (Sortierklasse 10)

1.01 Sparren b/h>6/24cm; e<80cm

1.02 Sparren b/h>6/24cm; e<80cm

1.03 Grattsparren b/h>8/18cm;

1.04 Mittelfette b/h>16/16cm

1.04a Mittelfette b/h>16/16cm

1.05 Mittelfette b/h>16/20cm

1.06 Mittelfette b/h>16/16cm

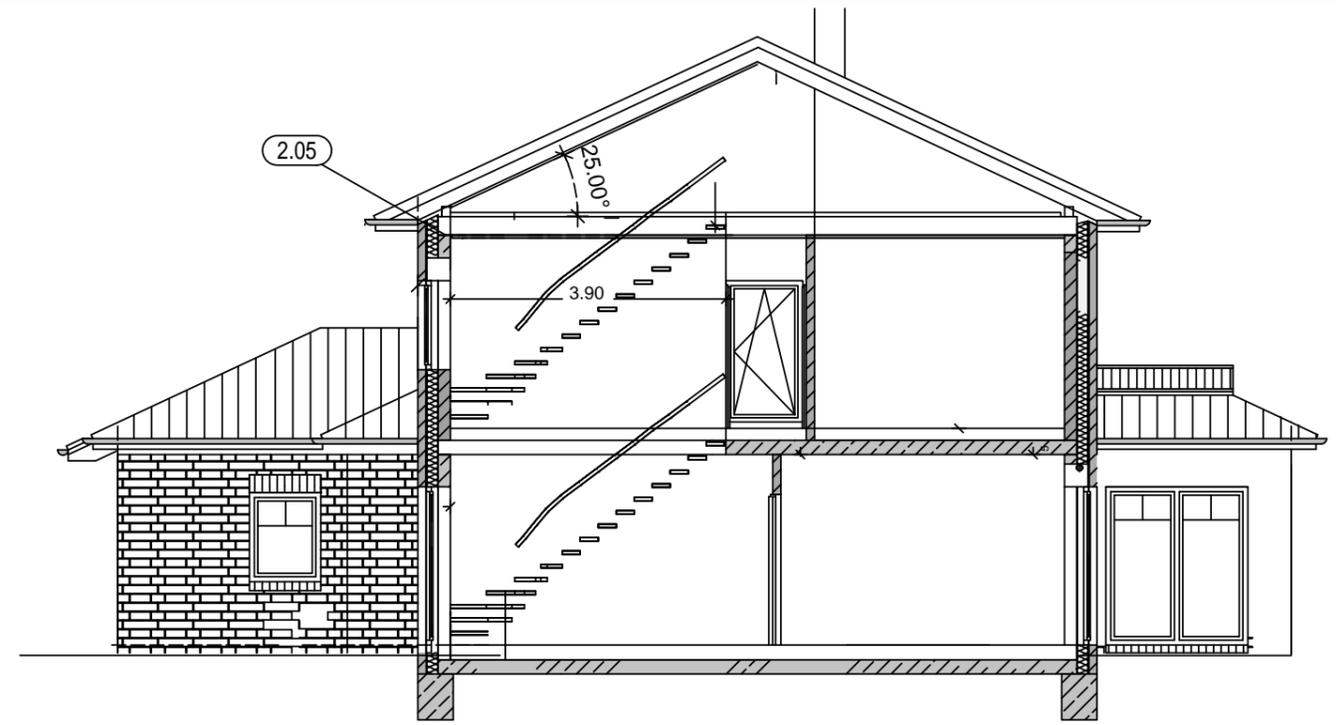
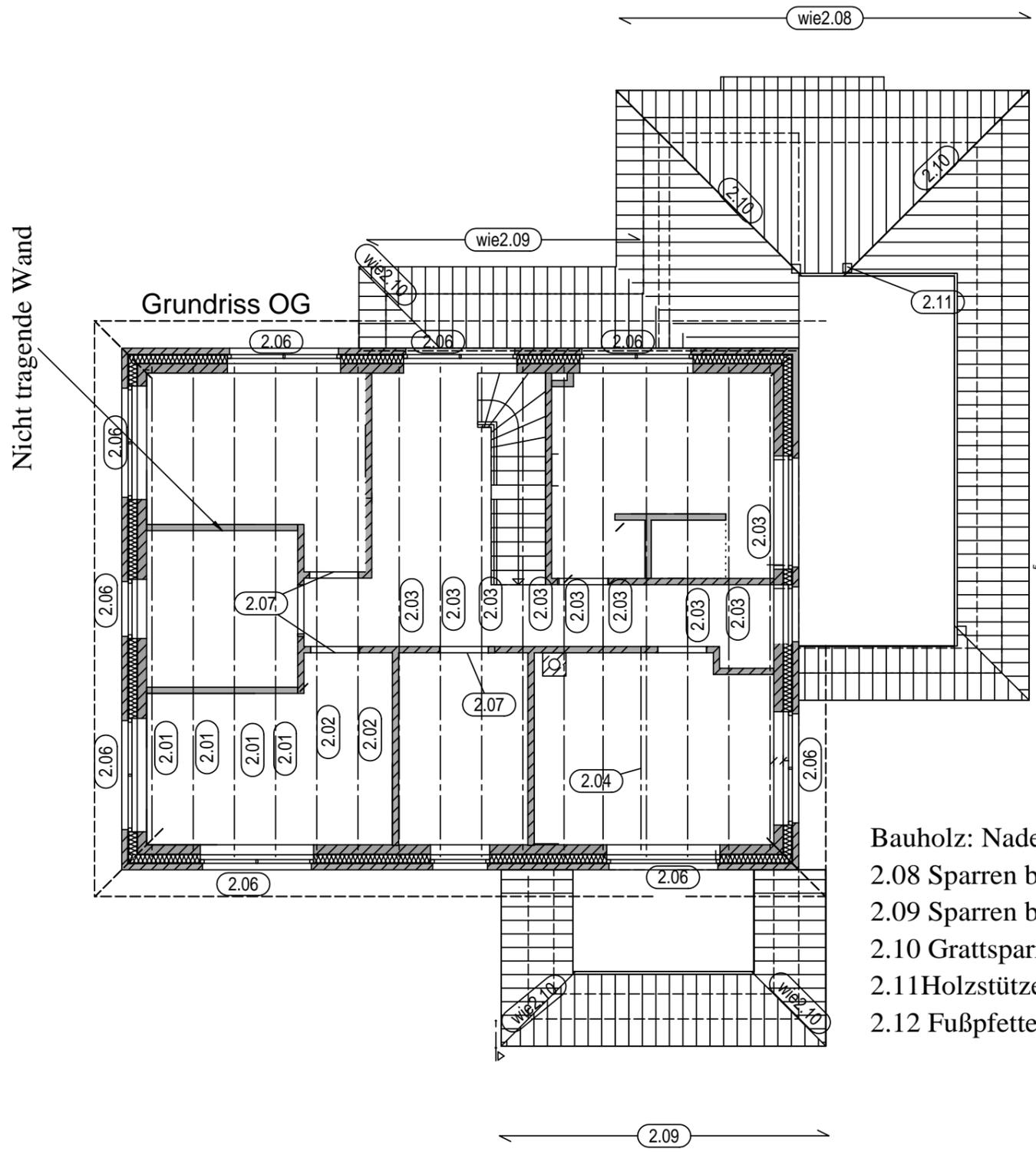
1.07 Mittelfette b/h>16/20cm

1.08 Holzstütze b/h>16/16cm;

1.09 Fußfette b/h>12/10cm

1.10 Firstpfette b/h>12/14cm

Art der Aenderung		gez.
Ingenieurbüro Daniel Baba Ausführungs- und Tragwerksplanung		
<h2>Positionsplan Dachgeschoss</h2>		
BH: Alexander Kropp	Masstab:	1:100
Esther Degkwitz, Goosacker 34 a, 22549 Hamburg	Datum:	22.02.2020
	gezeichnet:	db
	Projektnr.:	117620
BV: Neubau eines Wohnhauses mit Einliegerwohnung und einer Carportanlage, Weißdornweg 21, 21698 Harsefeld		Dateibezeichnung:
Darstellung: Positionsplan Dachgeschoss		Planbezeichnung:
POS	DG	03 A
Planinhalt	Planart	fd.Nr./Index

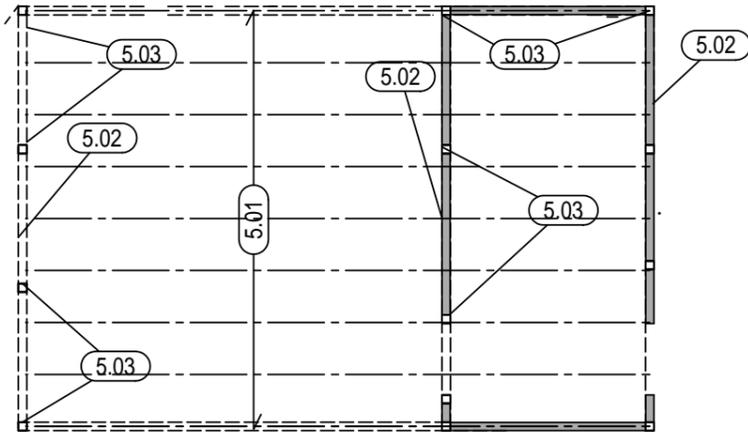
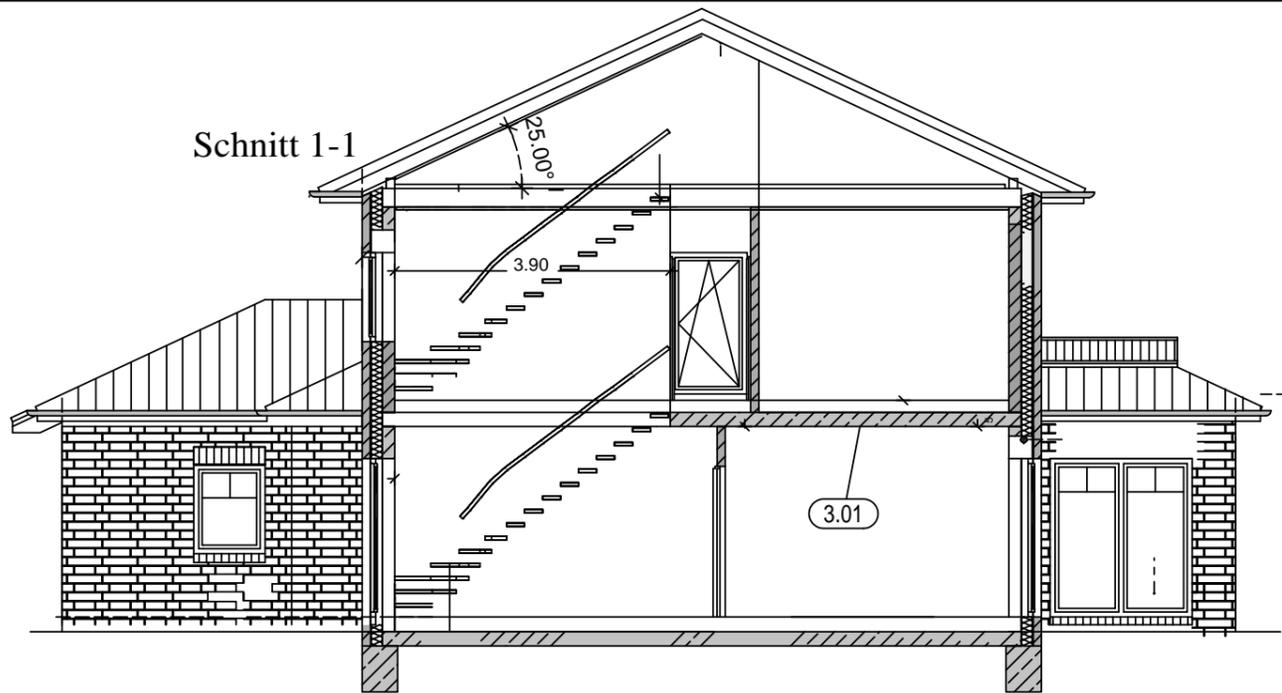


- 2.01 Holzbalken b/h>10/24cm; e<80cm
- 2.02 Holzbalken b/h>6/24cm; e<80cm
- 2.03 Holzbalken b/h>6/24cm
- 2.04 Holzunterzug b/h>16/24cm
- 2.05 Ringanker 17.5x25cm,C20/25; XC1/XA0;
- 2.05a Ringanker Innenwände;11,5/25cm; C20/25; XC1/XA0;
- 2.06 Fenstersturz 17.5x25cm,C20/25; XC1/XA0;
- 2.07 Türsturz;11,5/25cm,C20/25; XC1/XA0;

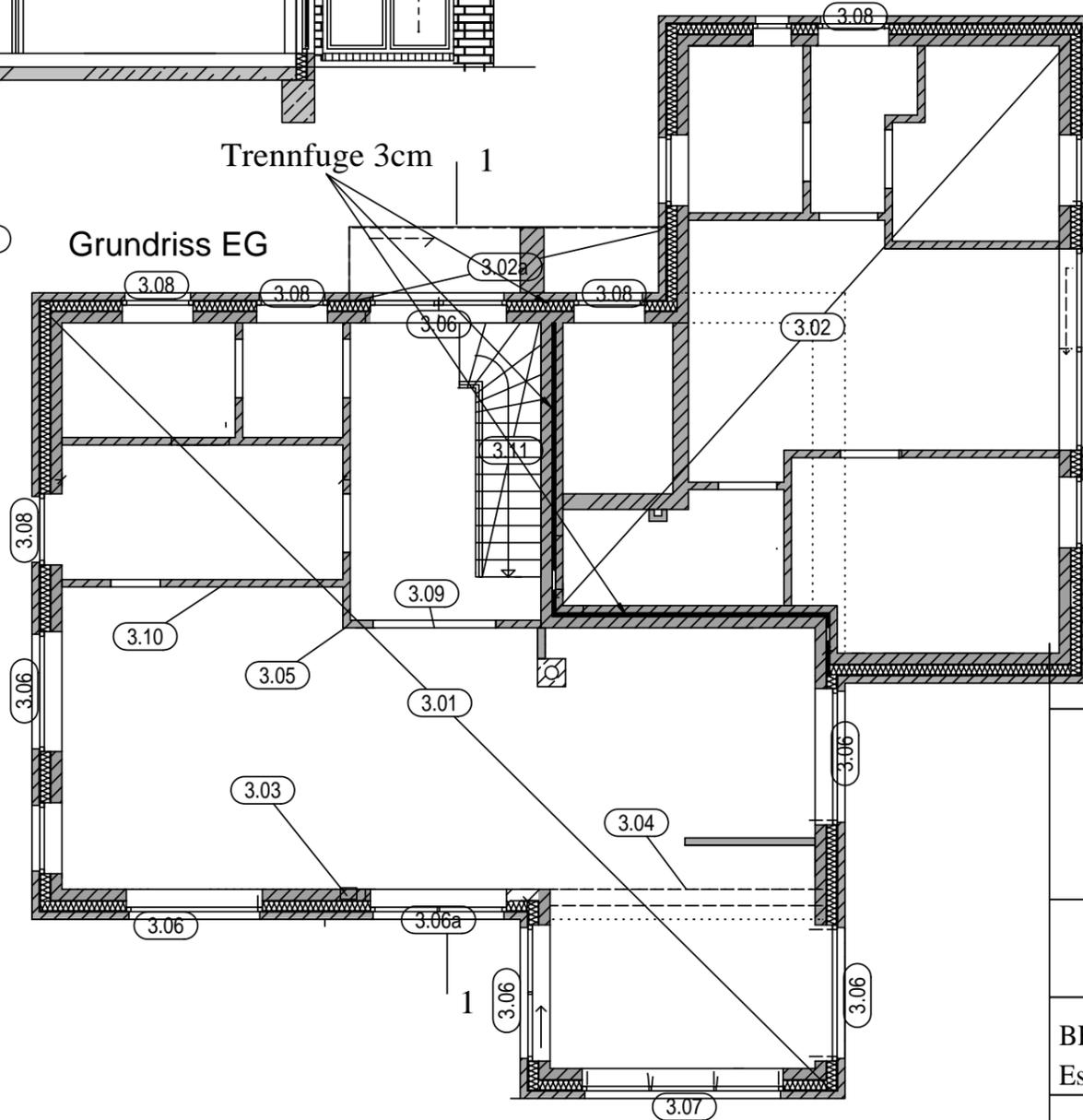
- Bauholz: Nadelholz, GK II (Sortierklasse 10)
- 2.08 Sparren b/h>6/16cm; e<80cm
 - 2.09 Sparren b/h>6/16cm; e<80cm
 - 2.10 Grattsparren b/h>8/16cm;
 - 2.11 Holzstütze b/h>16/16cm;
 - 2.12 Fußpfette b/h>12/10cm

Art der Aenderung		gez.
Ingenieurbüro Daniel Baba Ausfuehrungs- und Tragwerksplanung		
<h2>Positionsplan 1.Obergeschoss</h2>		
BH:Alexander Kropp		Masstab: 1:100
Esther Degkwitz, Goosacker 34 a, 22549 Hamburg		Datum: 22.02.2020
BV:Neubau eines Wohnhauses mit Einliegerwohnung		gezeichnet: db
und einer Carportanlage, Weißdornweg 21, 21698 Harsefeld		Projektnr.: 117620
Darstellung: Positionsplan 1.Obergeschoss		Dateibezeichnung:
		Planbezeichnung:
POS		1.OG 02 A
Planinhalt		Planart ffd.Nr.Index

Schnitt 1-1



Grundriss EG



- 3.01 Stb. Decke d=20cm; C20/25; XC1/XA0
- 3.02 Stb. Decke d=20cm; C20/25; XC1/XA0
- 3.02a Stb. Decke d=20cm; C20/25; XC1/XA0
- 3.03 Austeifungstütze ; 17,5/25cm; C20/25; XC1/XA0
- 3.04 Stb Unterzug deckengleich; 25/20cm; C20/25; XC1/XA0
- 3.04 Alternativ HEB180
- 3.05 Durchstanznachweis
- 3.06 Fenstersturz deckengleich; 17,5/20cm; C20/25; XC1/XA0
- 3.06a Fenstersturz deckengleich; 17,5/20cm; C20/25; XC1/XA0
- 3.07 Fenstersturz deckengleich; 17,5/20cm; C20/25; XC1/XA0
- 3.08 Fenstersturz deckengleich; 17,5/20cm; C20/25; XC1/XA0
- 3.09 Türsturz; 11,5/25cm; C20/25; XC1/XA0
- 3.10 Maurwerknachweis
- 3.11 Treppenlauf

- 5.01 Holzbalken b/h>8/22cm; e<80cm
- 5.02 Holzunterzug b/h>14/16cm
- 5.03 Holzstütze b/h>16/16cm;

Ingenieurbüro Daniel Baba
Ausführungs- und Tragwerksplanung

Positionsplan Erdgeschoss

BH: Alexander Kropp Esther Degkwitz, Goosacker 34 a, 22549 Hamburg	Masstab:	1:100
	Datum:	22.02.2020
BV: Neubau eines Wohnhauses mit Einliegerwohnung und einer Carportanlage, Weißdornweg 21, 21698 Harsefeld	gezeichnet:	db
	Projektnr.:	117620
Darstellung: Positionsplan Erdgeschoss	Dateibezeichnung:	
	Planbezeichnung:	
POS	EG	03 A
<small>Planinhalt</small>	<small>Planart</small>	<small>fd.Nr</small> <small>Index</small>

Stabliste - Biegeformen

Pos.	Stck	∅ [mm]	Einzel Länge [m]	Bemaßte Biegeform (unmaßstäblich)	Gesamt Länge [m]	Masse [kg]
1	8	14	2.74		21.92	26.52
2	4	14	3.50		14.00	16.94
3	4	14	3.50		14.00	16.94

Gesamtmasse [kg]:

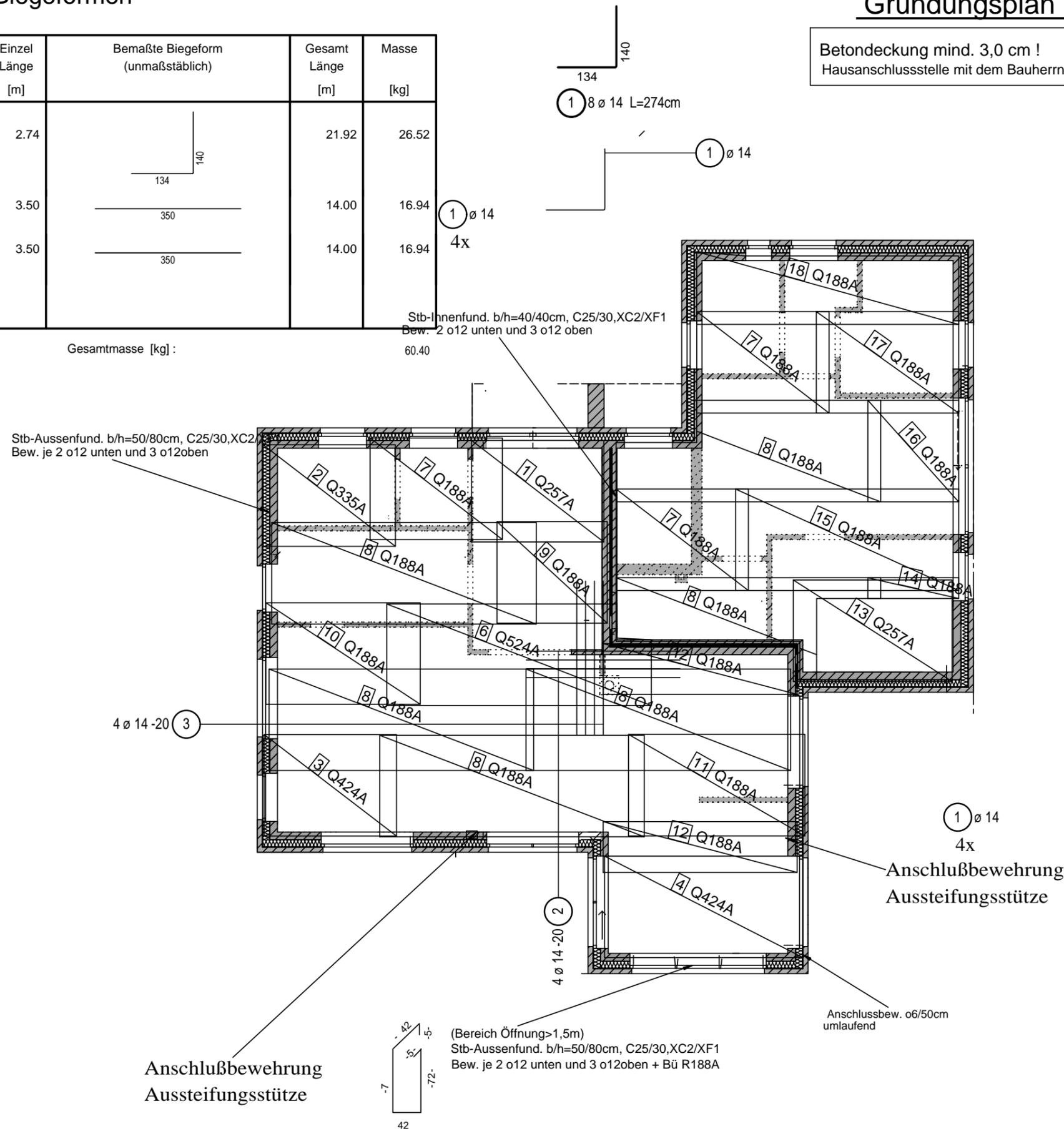
60.40

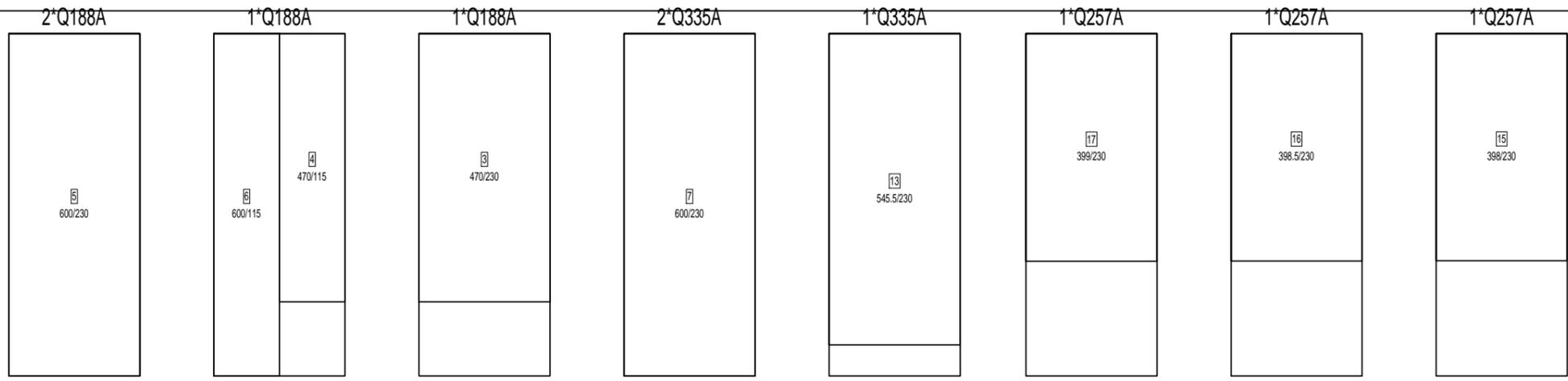
Gründungsplan

Betondeckung mind. 3,0 cm !
Hausanschlussstelle mit dem Bauherrn abstimmen!

Untere Lage Bewehrung
der Sohlplatte
d=18cm; C20/25; XC2/XF1

BV: Kropf



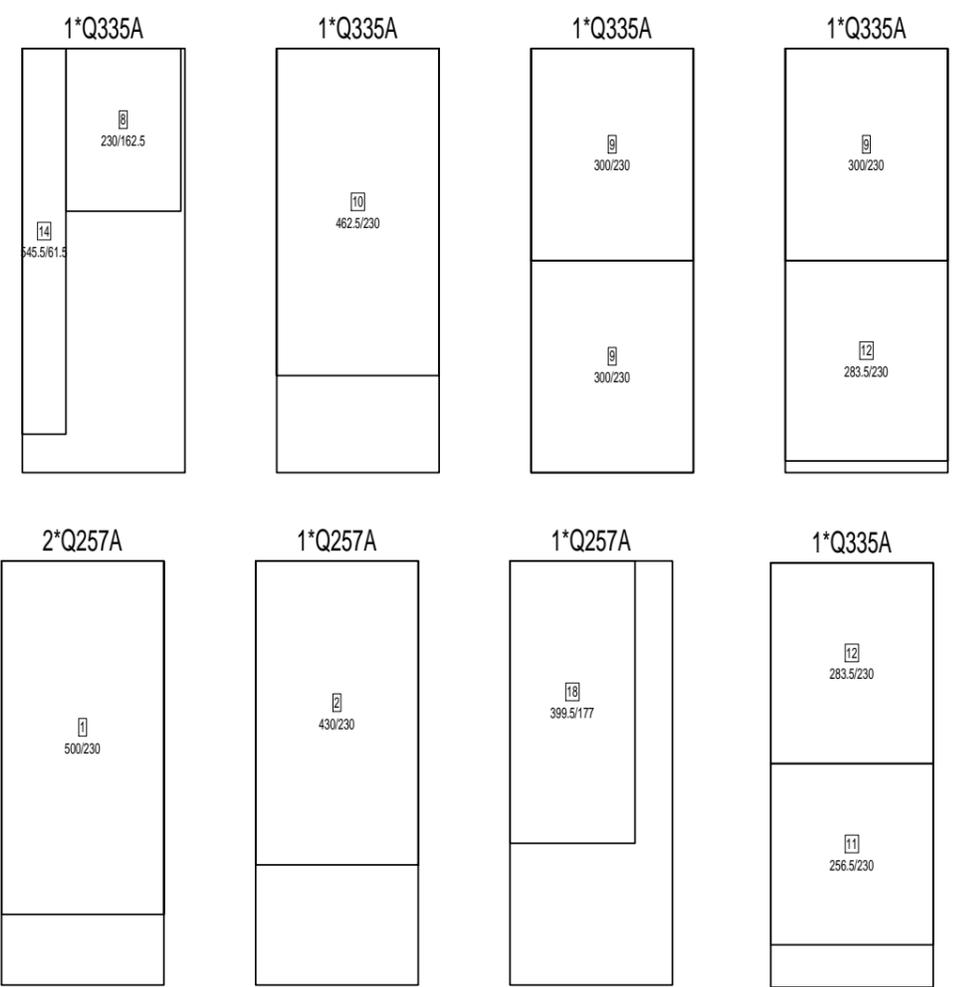
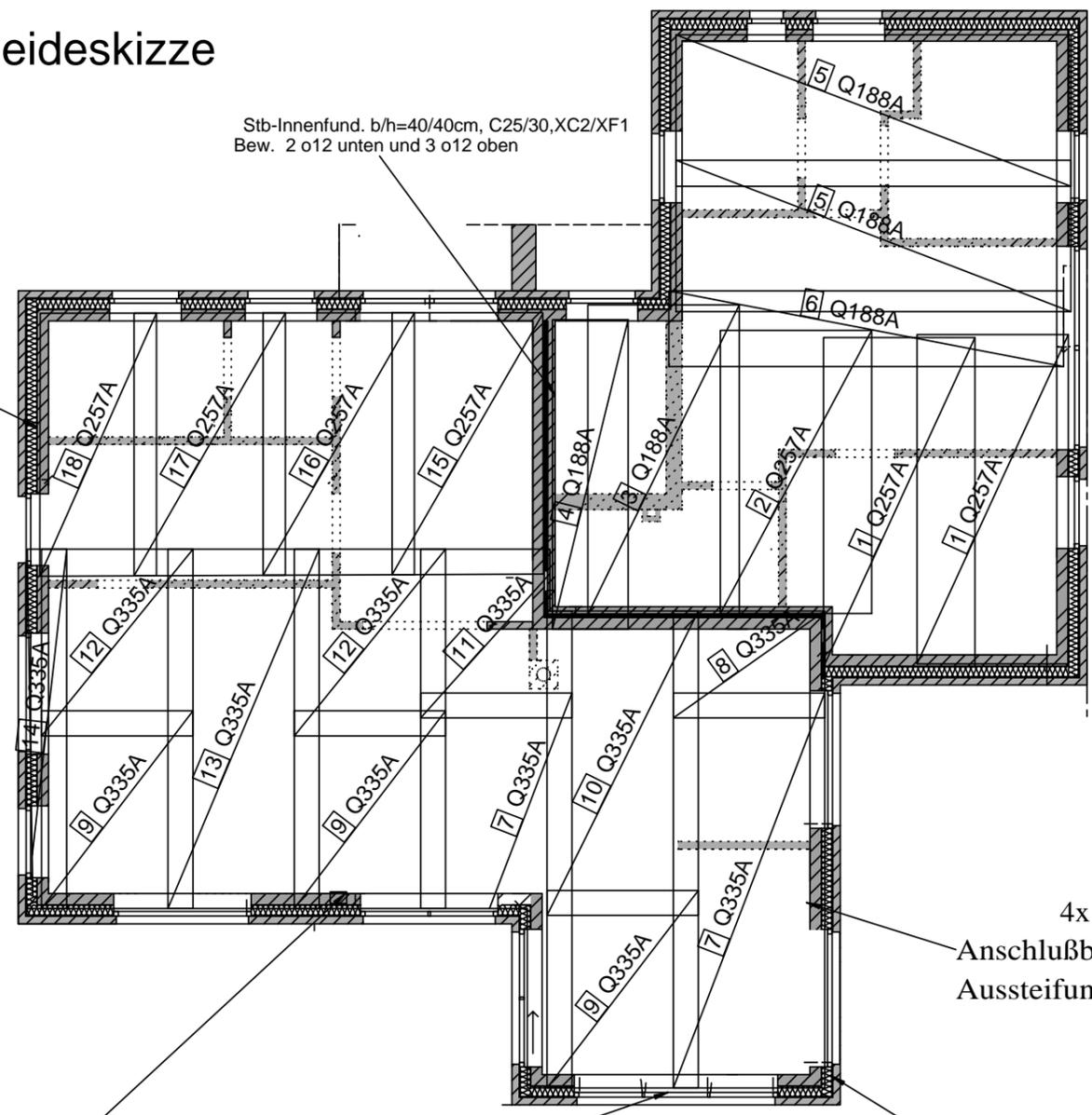
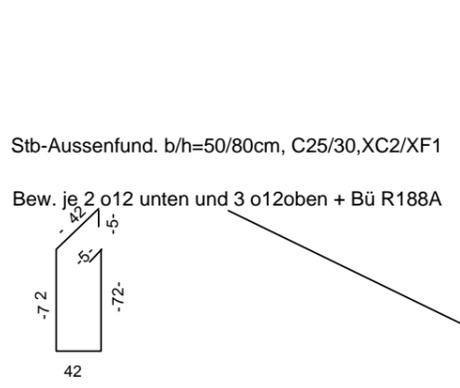


Obere Lage Bewehrung
der Sohlplatte
d=20cm; C20/25; XC2/XF1

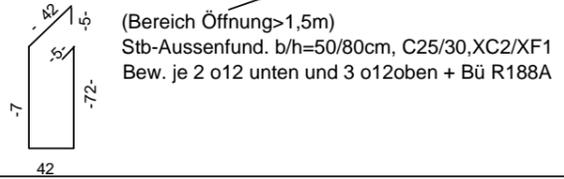
BV: Kropf
Gründungsplan

Betondeckung mind. 3,0 cm !
Hausanschlussstelle mit dem Bauherrn abstimmen!

Matten- Schneideskizze



Anschlußbewehrung
Aussteifungsstütze



4x
Anschlußbewehrung
Aussteifungsstütze

Anschlussbew. o6/50cm
umlaufend

Stück	Bezeichnung	Brutto[kg]
4	Q188A	166.80
8	Q335A	594.40
4	Q257A	227.20
16	Summe	988.40

Stück	Bezeichnung	Brutto[kg]
3	Q257A	170.40
3	Summe	170.40

Stabliste - Biegeformen

Pos.	Stck	∅ [mm]	Einzel Länge [m]	Bemaßte Biegeform (unmaßstäblich)	Gesamt Länge [m]	Masse [kg]
1	8	14	2.74		21.92	26.52
2	4	14	3.50		14.00	16.94
3	4	14	3.50		14.00	16.94

2- Gesamtmasse [kg]: 60.40

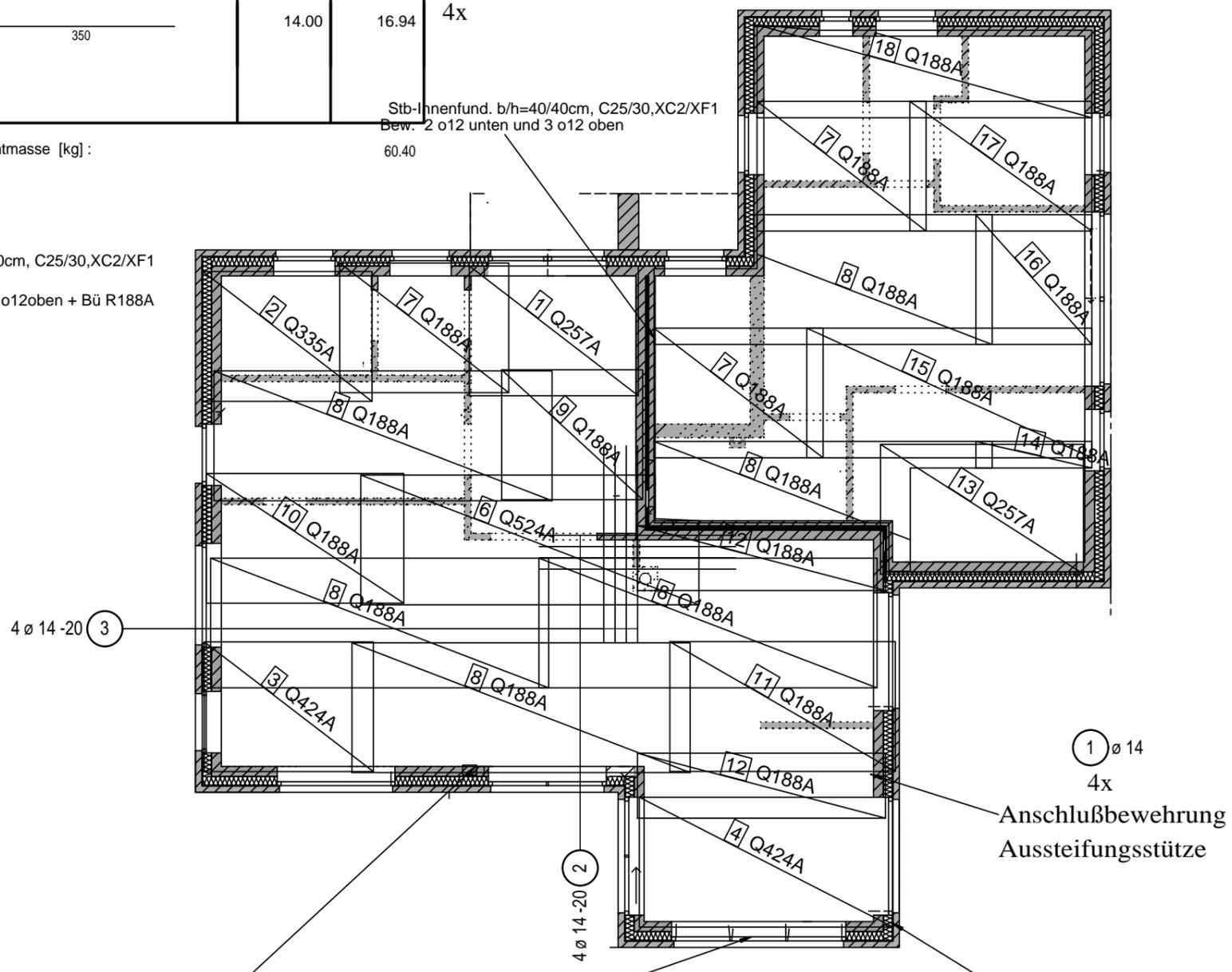
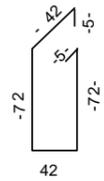
Gründungsplan

Betondeckung mind. 3,0 cm !
Hausanschlussstelle mit dem Bauherrn abstimmen!

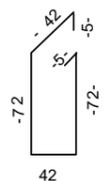
Untere Lage Bewehrung
der Sohlplatte
d=20cm; C20/25; XC2/XF1

BV: Kroop

Stb-Aussenfund. b/h=50/80cm, C25/30, XC2/XF1
Bew. je 2 ∅12 unten und 3 ∅12 oben + Bü R188A



Anschlußbewehrung
Aussteifungsstütze



(Bereich Öffnung > 1,5m)
Stb-Aussenfund. b/h=50/80cm, C25/30, XC2/XF1
Bew. je 2 ∅12 unten und 3 ∅12 oben + Bü R188A

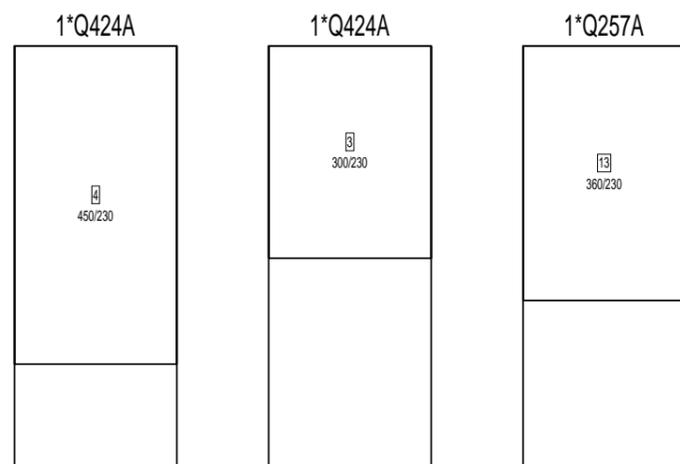
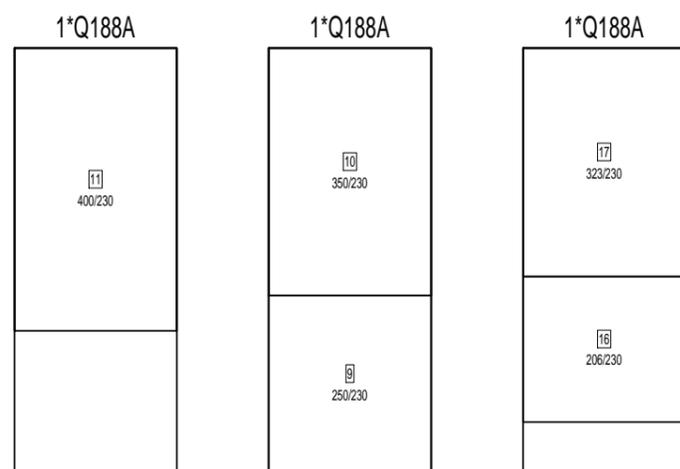
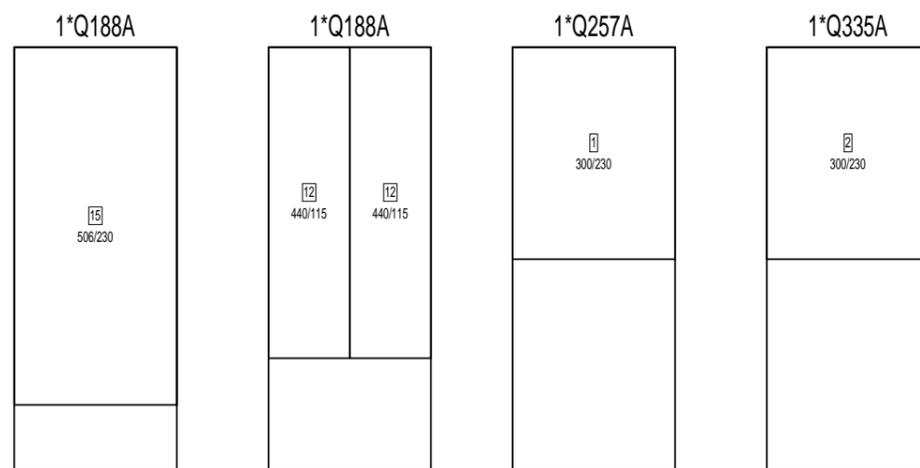
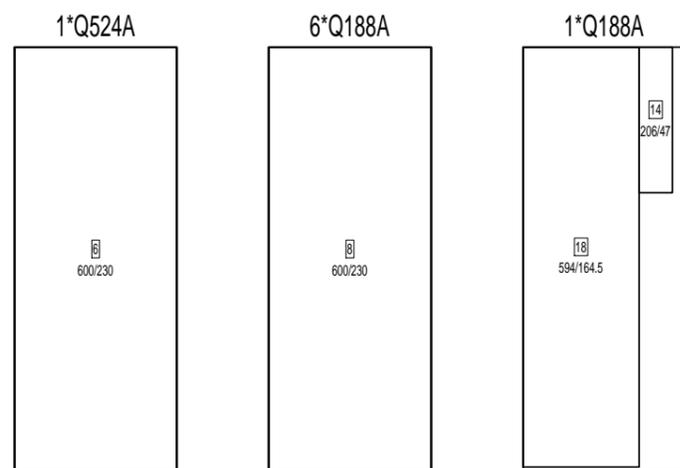
Anschlußbewehrung
Aussteifungsstütze

Anschlussbew. ∅6/50cm
umlaufend

Untere Lage Bewehrung
der Sohlplatte
d=20cm; C20/25; XC2/XF1

BV: Krop

Matten- Schneideskizze



Stück	Bezeichnung	Brutto[kg]
1	Q524A	100.90
14	Q188A	583.80
2	Q424A	168.80
1	Q257A	56.80
18	Summe	910.30

Stück	Bezeichnung	Brutto[kg]
1	Q257A	56.80
1	Q335A	74.30
2	Summe	131.10

Marterburg 1-2
 28195 Bremen
 Tel. 0421 / 696792-0
 www.lanfermann-bau.de

Bauvorhaben:
 Neubau eines Wohnhauses
 mit einer Einliegerwohnung und einer
 Carportanlage

Bauherr:
 Alexander Kropp
 Esther Degkwitz
 Goosacker 34 a
 22549 Hamburg
 E-Mail alexander-kropp@gmx.net

Alexander Kropp

Esther Degkwitz

Bauort:
 Weißdornweg
 21698 Harsefeld

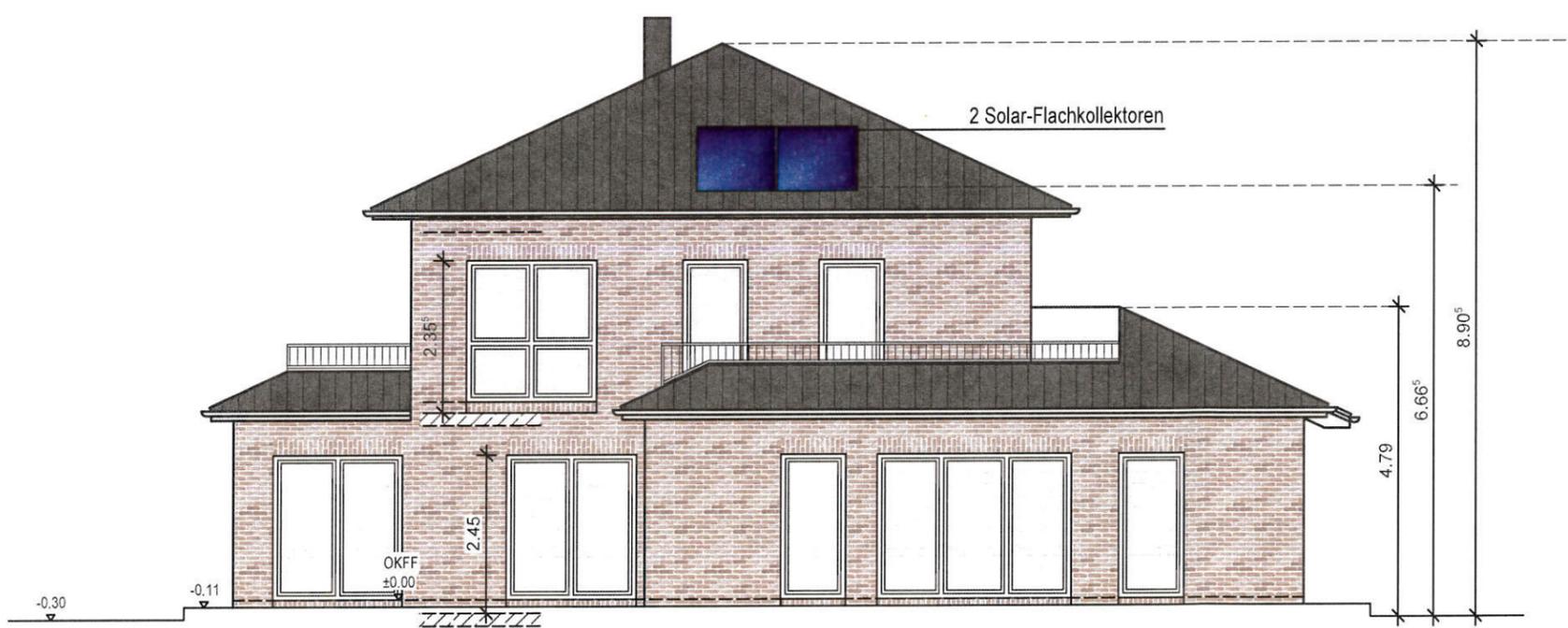
Alle angegebenen Maße sind Roh-
 baumaße und am Bau zu prüfen !

AUSFÜHRUNGSZEICHNUNG

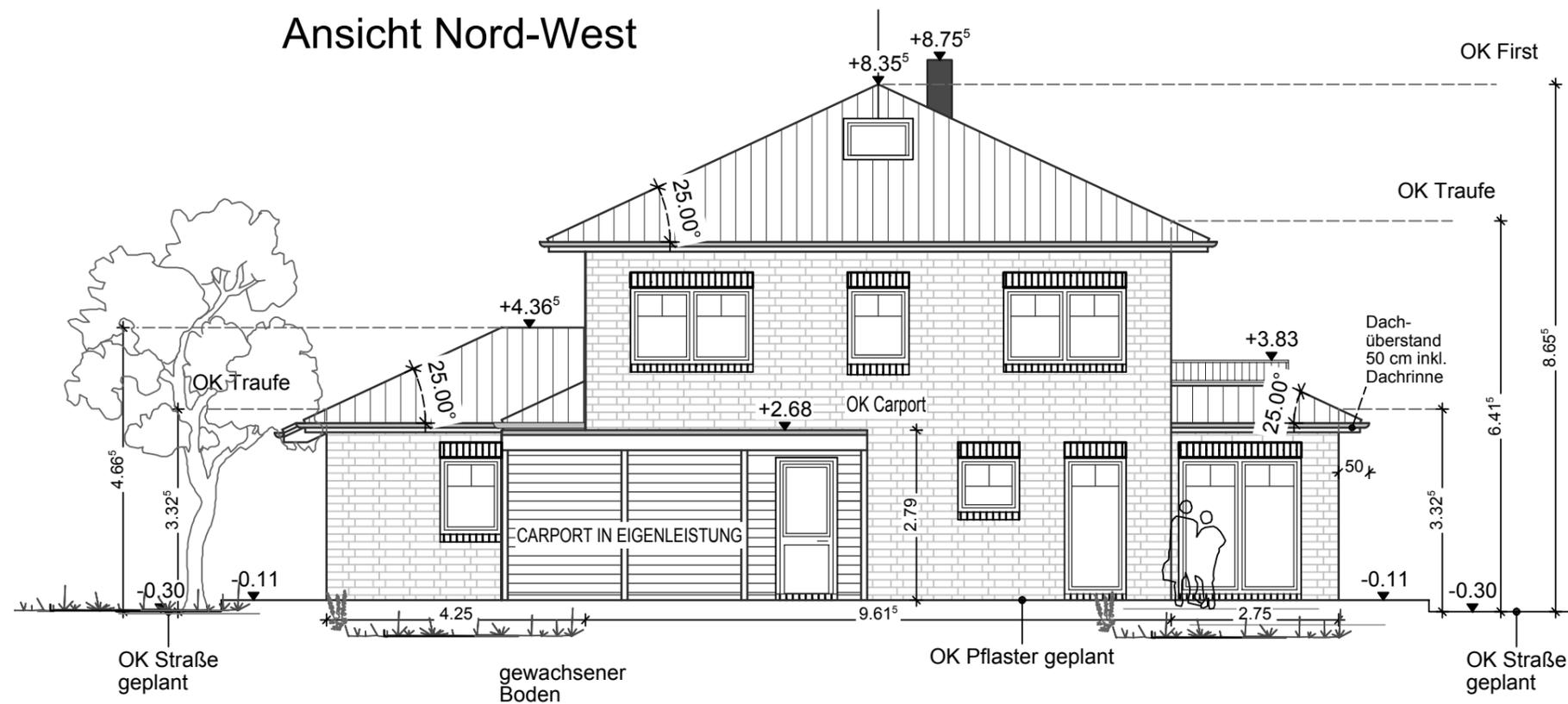
Planinhalt:	Ansichten		
Plandatum:	18.06.2020		
Maßstab:	1:100	gezeichnet:	Zil



Ansicht Süd-West



Ansicht Süd-Ost



GLG G. Lanfermann
 SO INDIVIDUELL
 WIE SIE SELBST...

Marterburg 1-2
 28195 Bremen
 Tel. 0421 / 696792-0
 www.lanfermann-bau.de

Bauvorhaben:
 Neubau eines Wohnhauses
 mit einer Einliegerwohnung und einer
 Carportanlage

Bauherr:
 Alexander Kropp
 Esther Degkwitz
 Goosacker 34 a
 22549 Hamburg
 E-Mail alexander-kropp@gmx.net

Alexander Kropp

Esther Degkwitz

Bauort:
 Weißdornweg 21
 21698 Harsefeld

Alle angegebenen Maße sind Roh-
 baumaße und am Bau zu prüfen !

Planinhalt: Ansichten 1

Plandatum: 28.01.2020

Maßstab: 1:100 gezeichnet: Zil

Marterburg 1-2
28195 Bremen
Tel. 0421 / 696792-0
www.lanfermann-bau.de

Bauvorhaben:
Neubau eines Wohnhauses
mit einer Einliegerwohnung und einer
Carportanlage

Bauherr:
Alexander Kropp
Esther Degkwitz
Goosacker 34 a
22549 Hamburg
E-Mail alexander-kropp@gmx.net

Alexander Kropp

Esther Degkwitz

Bauort:
Weißdornweg 21
21698 Harsefeld

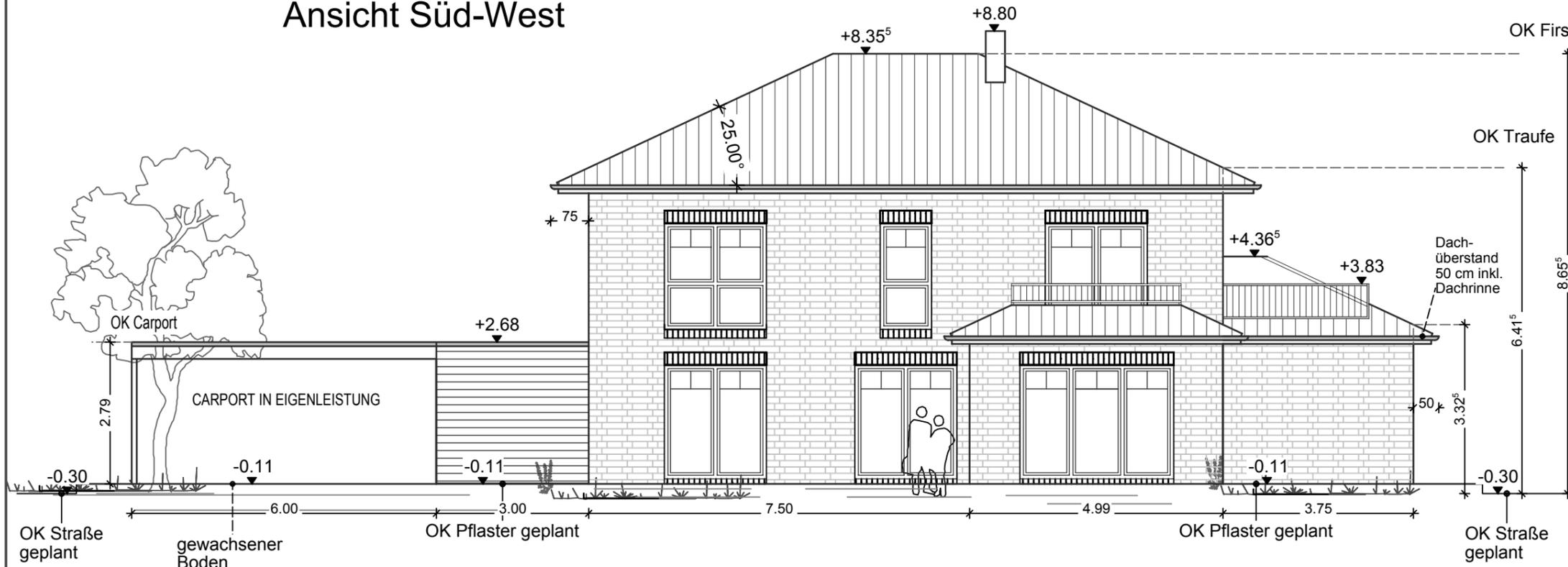
Alle angegebenen Maße sind Roh-
baumaße und am Bau zu prüfen !

Planinhalt: Ansichten 2

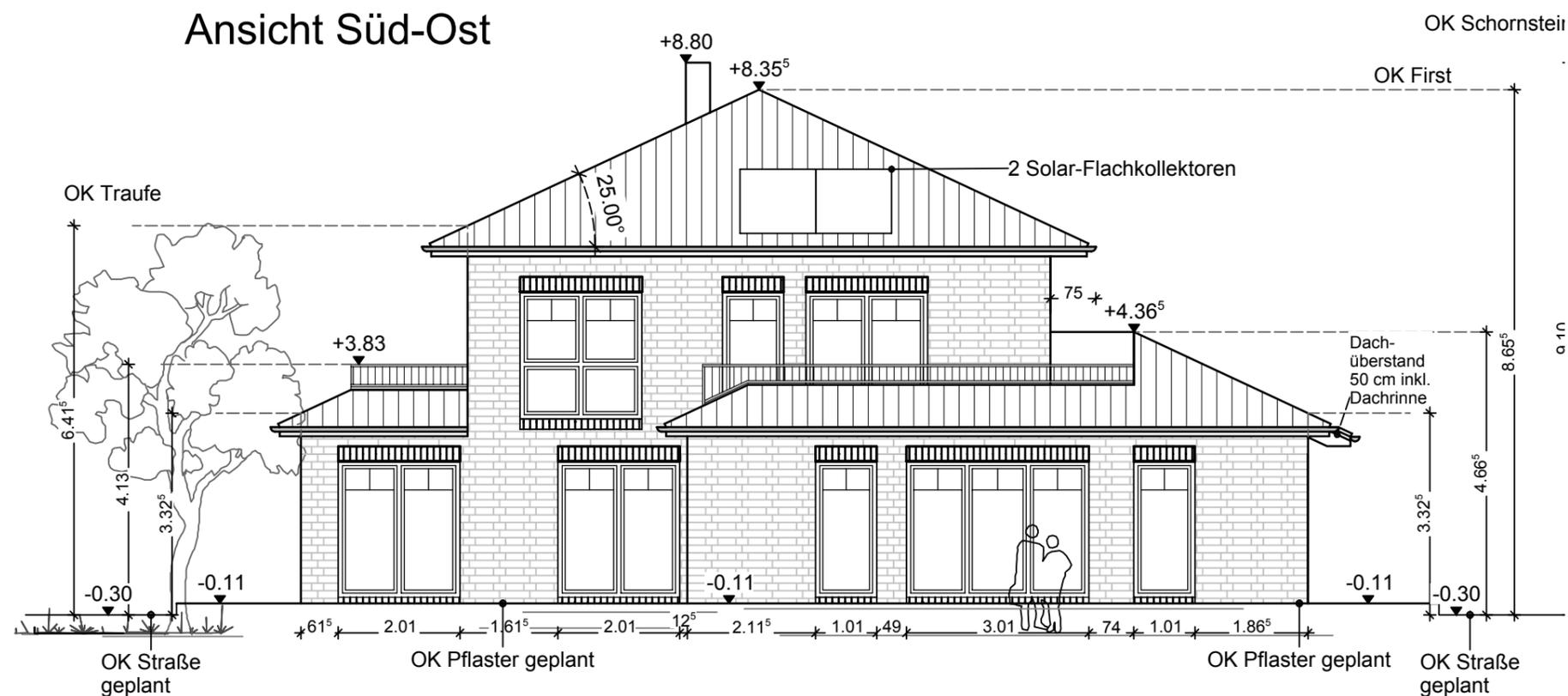
Plandatum: 28.01.2020

Maßstab: 1:100 gezeichnet: Zil

Ansicht Süd-West



Ansicht Süd-Ost



Bauvorhaben:
Neubau eines Wohnhauses
mit einer Einliegerwohnung und einer
Carportanlage

Bauherr:
Alexander Kropp
Esther Degwitz
Goosacker 34 a
22549 Hamburg
E-Mail alexander-kropp@gmx.net

Alexander Kropp

Esther Degwitz

Bauort:
Weißdornweg 21
21698 Harsefeld

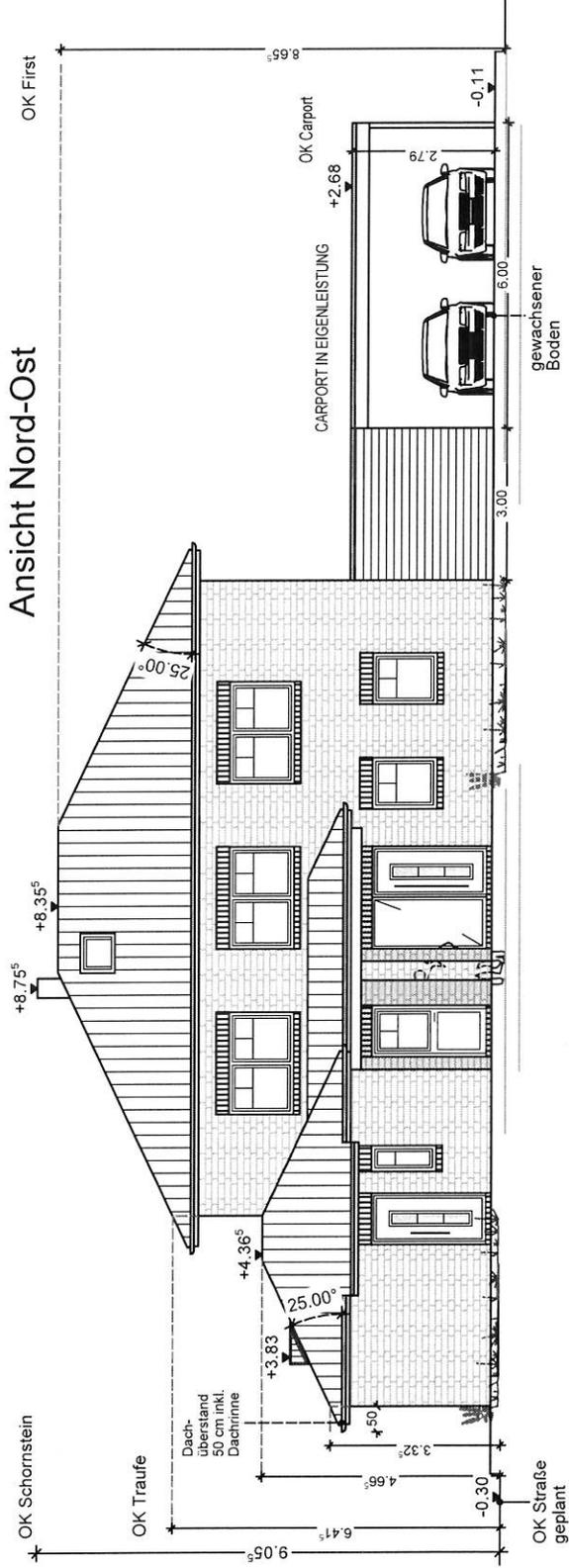
Alle angegebenen Maße sind Roh-
baumaße und am Bau zu prüfen !

Planinhalt: Ansichten 1

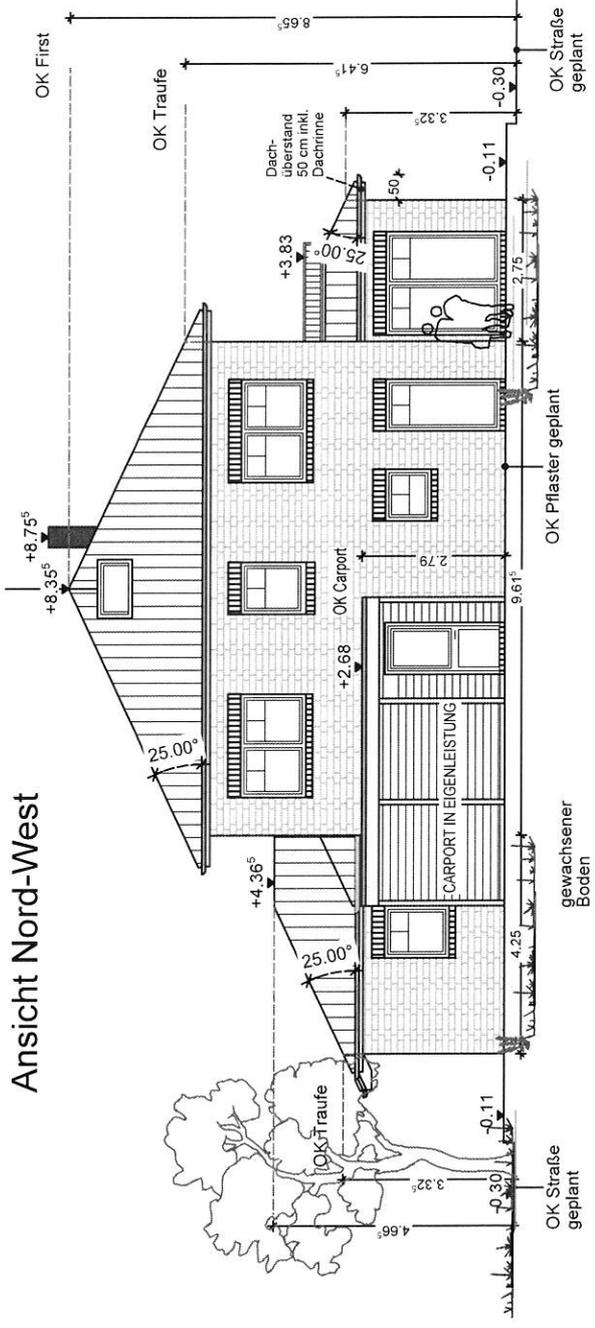
Plandatum: 28.01.2020

Maßstab: 1:100 gezeichnet: ZH

Ansicht Nord-Ost



Ansicht Nord-West



Bauvorhaben:

Neubau eines Wohnhauses
mit einer Einliegerwohnung und einer
Carportanlage

Bauherr:

Alexander Kropp
Esther Degkwitz
Goosacker 34 a
22549 Hamburg
E-Mail alexander-kropp@gmx.net

Alexander Kropp

Esther Degkwitz

Bauort:

Weißdornweg 21
21698 Harsefeld

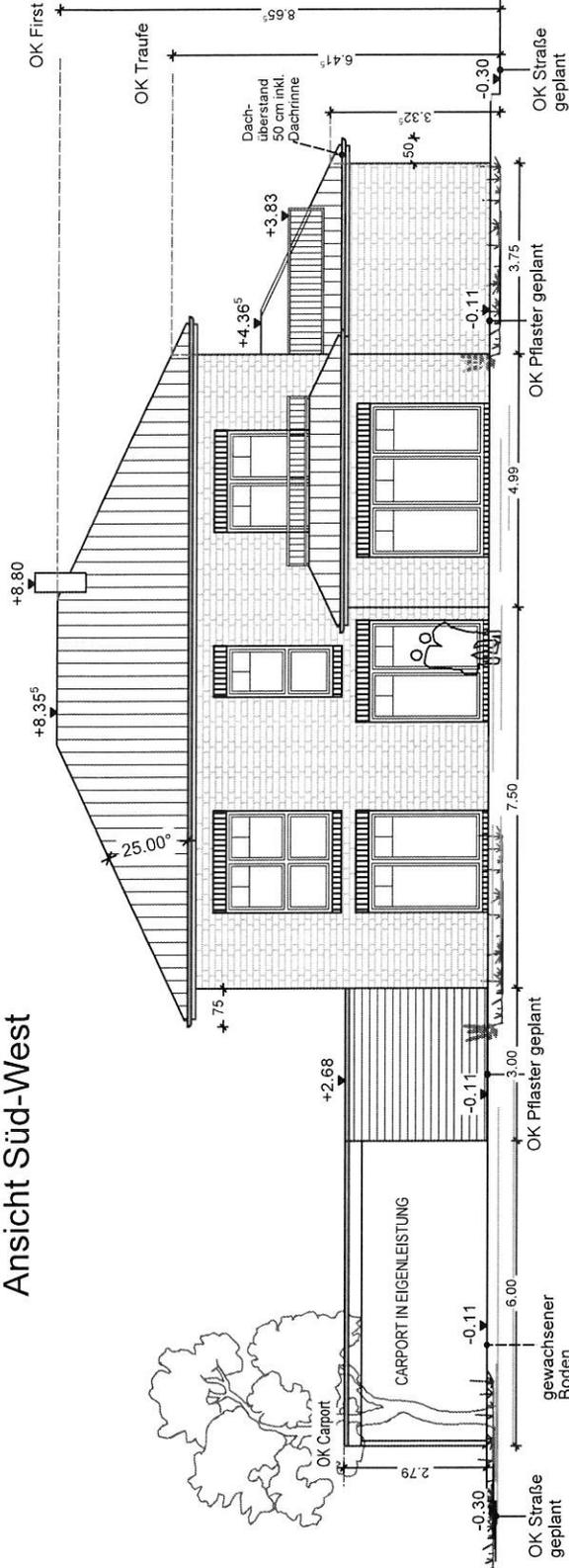
Alle angegebenen Maße sind Roh-
baumaße und am Bau zu prüfen!

Planinhalt: Ansichten 2

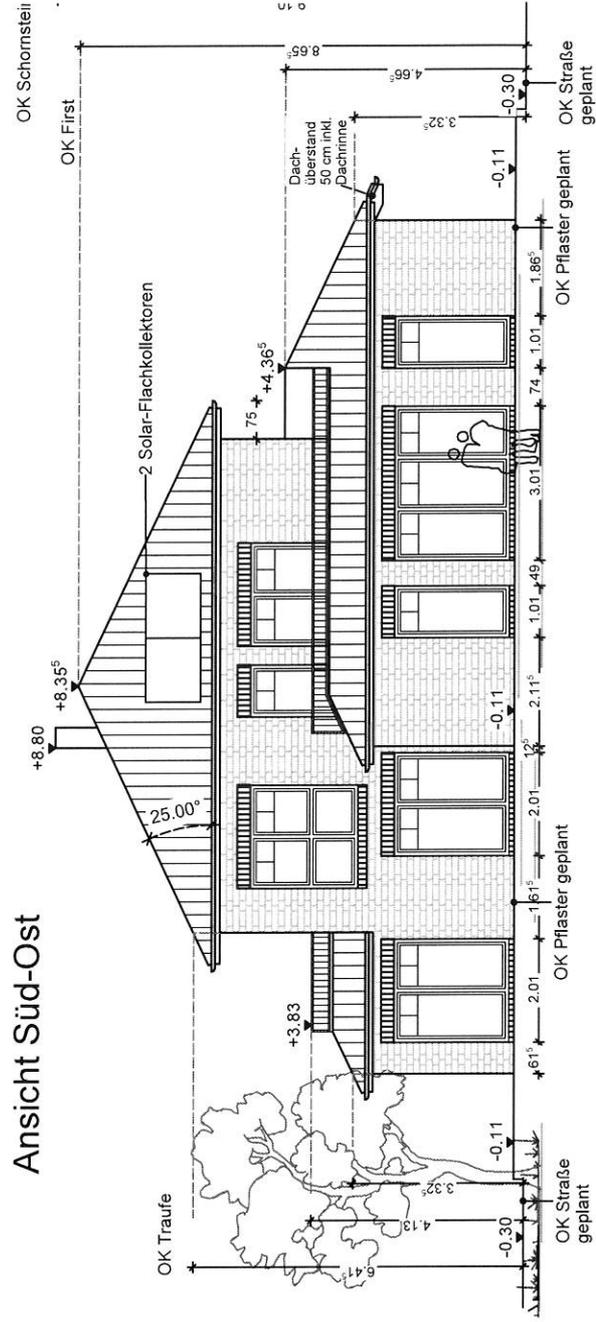
Plandatum: 28.01.2020

Maßstab: 1:100 gezeichnet: Zi

Ansicht Süd-West



Ansicht Süd-Ost



Marterburg 1-2
28195 Bremen
Tel. 0421 / 696792-0
www.lanfermann-bau.de

Bauvorhaben:
Neubau eines Wohnhauses
mit einer Einliegewohnung und einer
Carportanlage

Bauherr:
Alexander Kropp
Esther Degkwitz
Goosacker 34 a
22549 Hamburg
E-Mail alexander-kropp@gmx.net

Alexander Kropp

Esther Degkwitz

Bauort:
Weißdomweg
21698 Harsefeld

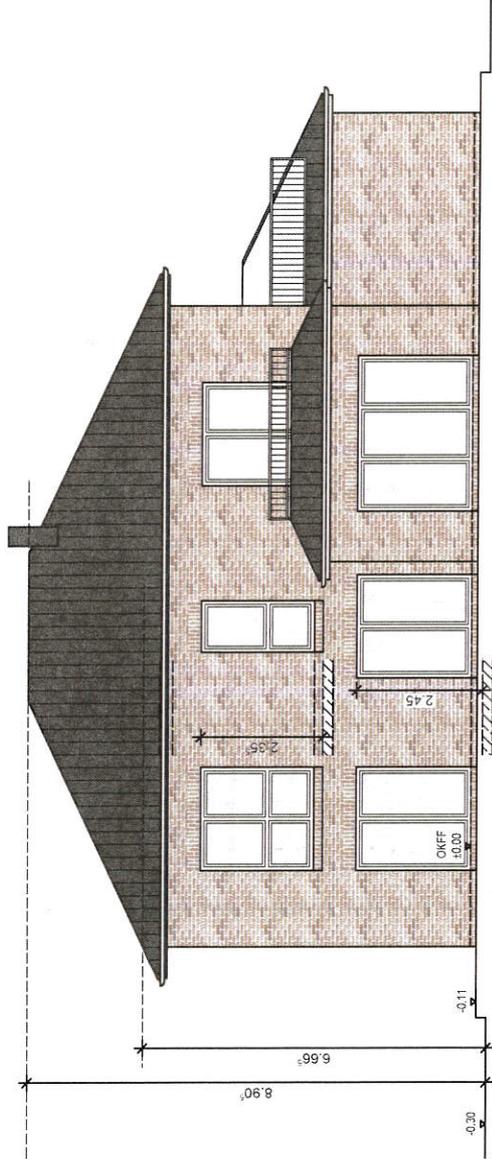
Alle angegebenen Maße sind Roh-
baum Maße und am Bau zu prüfen !

AUSFÜHRUNGSZEICHNUNG

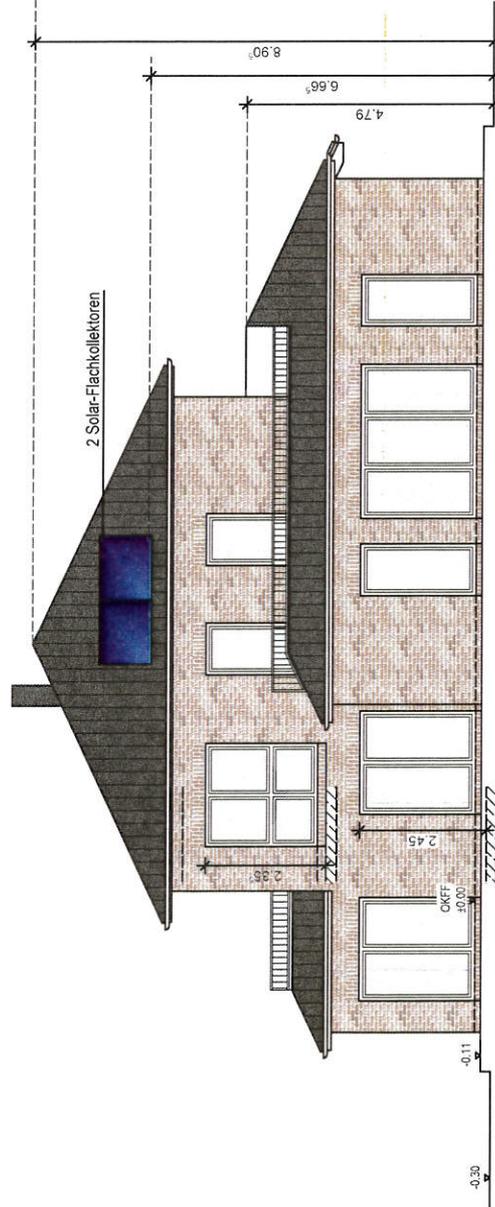
Planinhalt: Ansichten

Plandatum: 18.06.2020

Maßstab: 1:100 gezeichnet: Zil



Ansicht Süd-West



Ansicht Süd-Ost

*Nur 1.06g
nicht genau (2)*

Marterburg 1-2
 28195 Bremen
 Tel. 0421 / 696792-0
 www.lanfermann-bau.de

Bauvorhaben:
 Neubau eines Wohnhauses
 mit einer Einliegerwohnung und einer
 Carportanlage

Bauherr:
 Alexander Kropp
 Esther Degkwitz
 Goosacker 34 a
 22649 Hamburg
 E-Mail alexander-kropp@gmx.net

Alexander Kropp

Esther Degkwitz

Bauort:
 Weißdornweg
 21698 Harsefeld

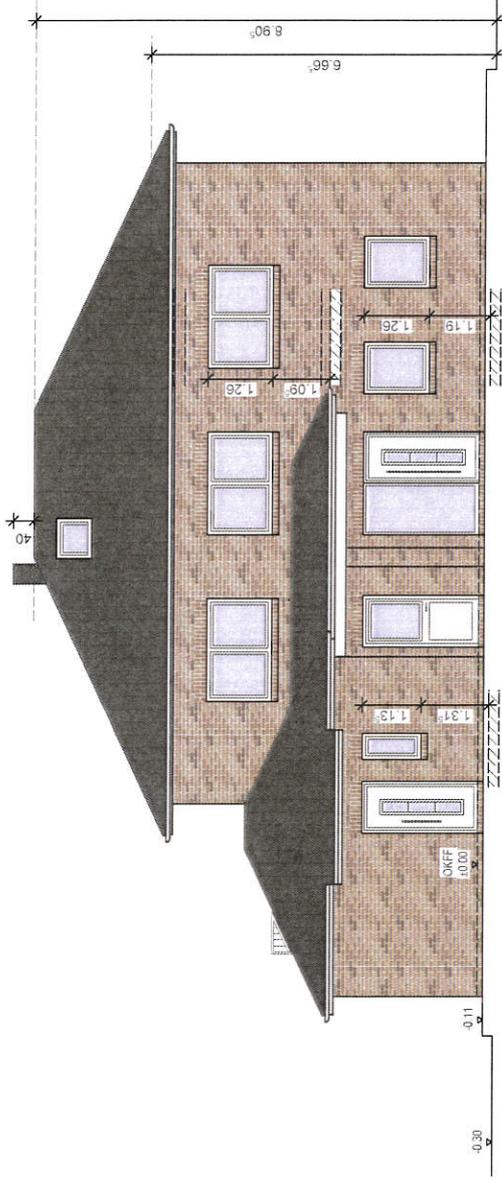
Alle angegebenen Maße sind Roh-
 baumaße und am Bau zu prüfen !

AUSFÜHRUNGSZEICHNUNG

Planinhalt: Ansichten

18.06.2020

Maßstab: 1:100 gezeichnet: Zil



Ansicht Nord-Ost



Ansicht Nord-West

Marterburg 1-2
28195 Bremen
Tel. 0421 / 696792-0
www.lanfermann-bau.de

Bauvorhaben:
Neubau eines Wohnhauses
mit einer Einliegerwohnung und einer
Carportanlage

Bauherr:
Alexander Kropp
Esther Degkwitz
Goosacker 34 a
22549 Hamburg
E-Mail alexander-kropp@gmx.net

Alexander Kropp

Esther Degkwitz

Bauort:
Weißdornweg
21698 Harsefeld

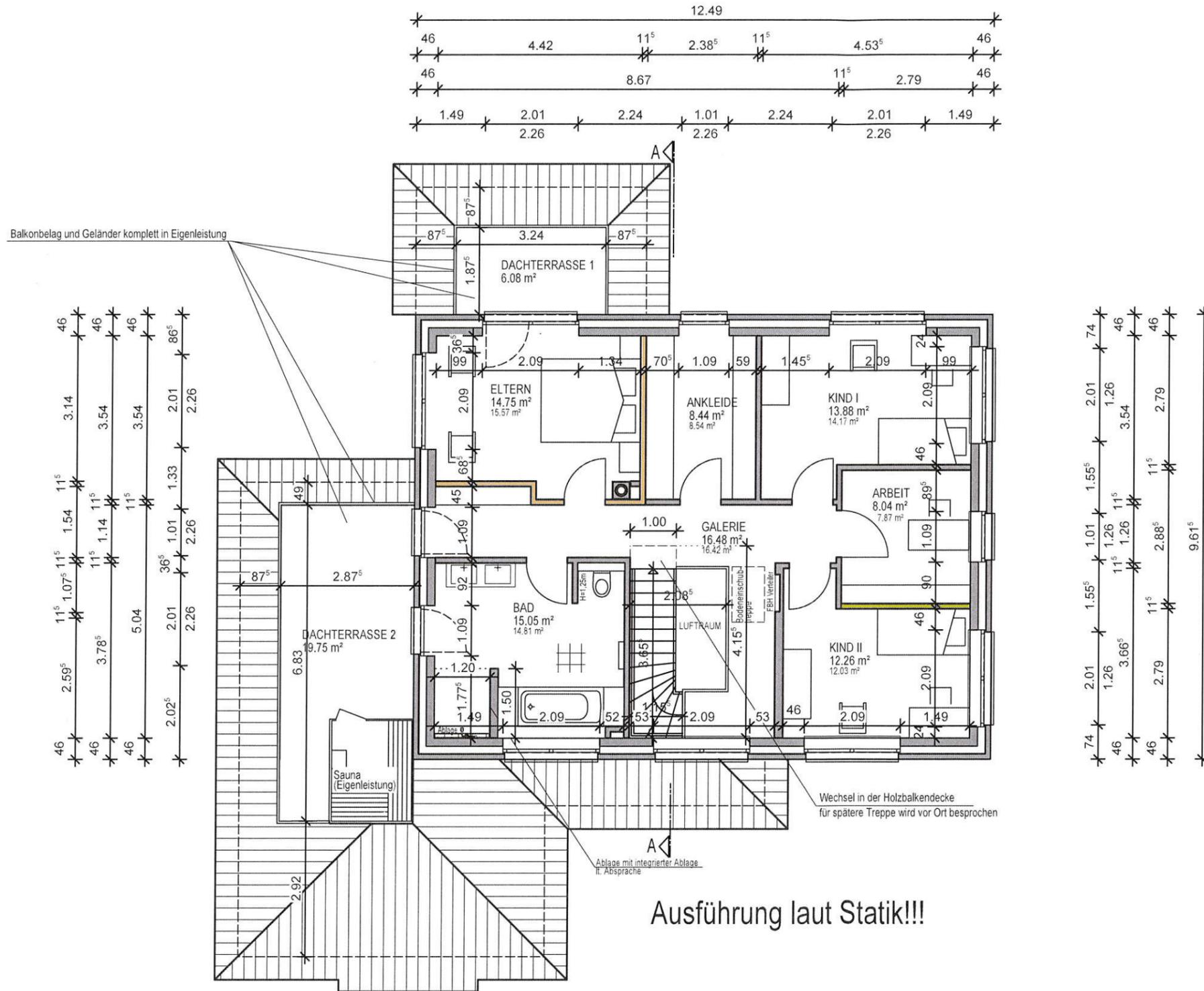
Alle angegebenen Maße sind Roh-
baumaße und am Bau zu prüfen !

AUSFÜHRUNGSZEICHNUNG

Planinhalt: Obergeschoss

Plandatum: 18.06.2020

Maßstab: 1:100 gezeichnet: Zil



Ausführung laut Statik!!!

- PPW2 d = 17,5 cm
- 16 cm Mineralwolle
- Klinker 11,5
- KSL -R (P) 12 DM d=11,5/17,5 cm
- KSL -R (P) 12 DM d=11,5 cm
Wand nicht tragend
- KS -R 20-2,0 DM d=11,5 cm

Marterburg 1-2
 28195 Bremen
 Tel. 0421 / 696792-0
 www.lanfermann-bau.de

Bauvorhaben:
 Neubau eines Wohnhauses
 mit einer Einliegerwohnung und einer
 Carportanlage

Bauherr:
 Alexander Kropp
 Esther Degkwitz
 Goosacker 34 a
 22549 Hamburg
 E-Mail alexander-kropp@gmx.net

Alexander Kropp

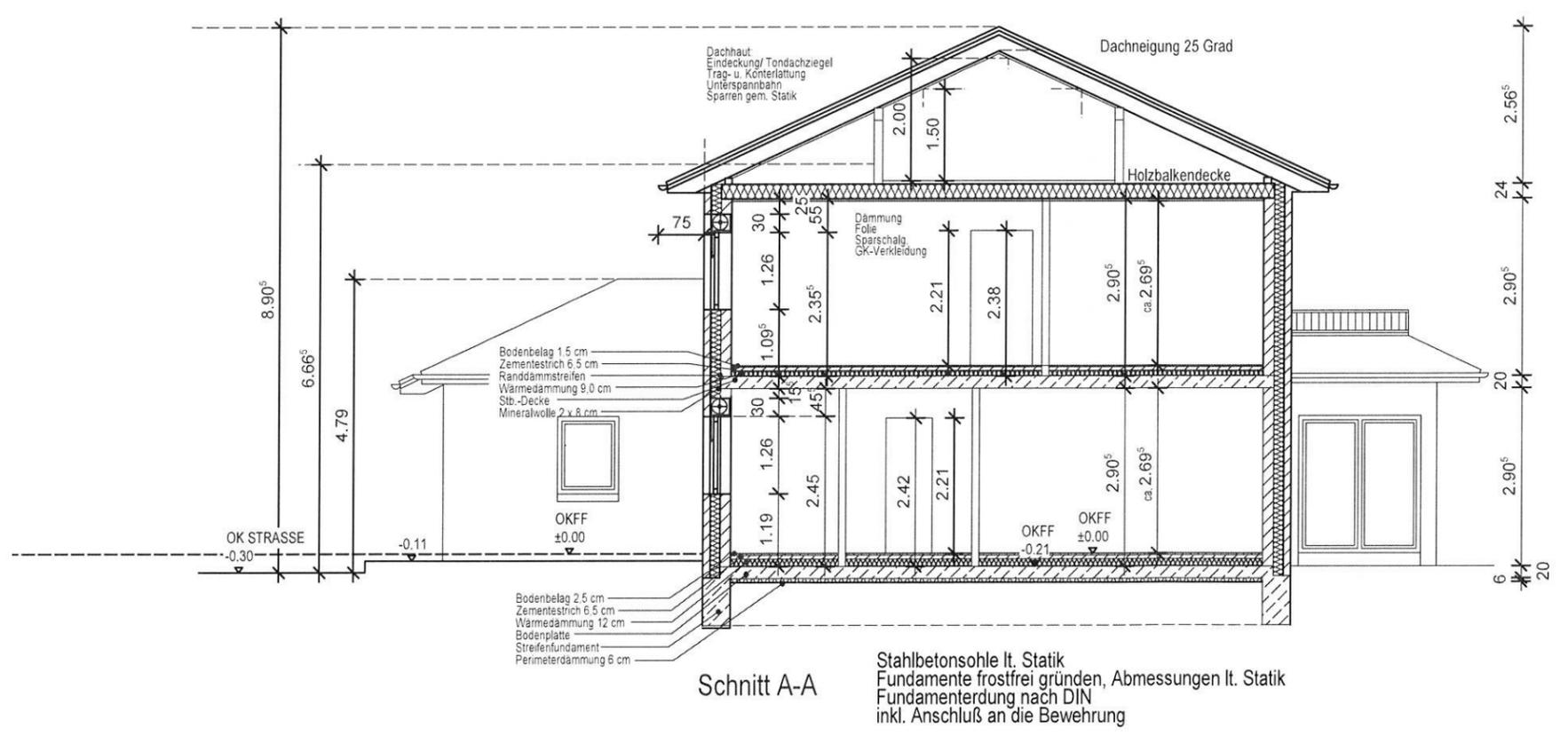
Esther Degkwitz

Bauort:
 Weißdornweg
 21698 Harsefeld

Alle angegebenen Maße sind Roh-
 baumaße und am Bau zu prüfen !

AUSFÜHRUNGSZEICHNUNG

Planinhalt:	Schnitt		
Plandatum:	18.06.2020		
Maßstab:	1:100	gezeichnet:	Zil



Marterburg 1-2
 28195 Bremen
 Tel. 0421 / 696792-0
 www.lanfermann-bau.de

Bauvorhaben:
 Neubau eines Wohnhauses
 mit einer Einliegerwohnung und einer
 Carportanlage

Bauherr:
 Alexander Kropp
 Esther Degkwitz
 Gossacker 34 a
 22549 Hamburg
 E-Mail alexander-kropp@gmx.net

Alexander Kropp

Esther Degkwitz

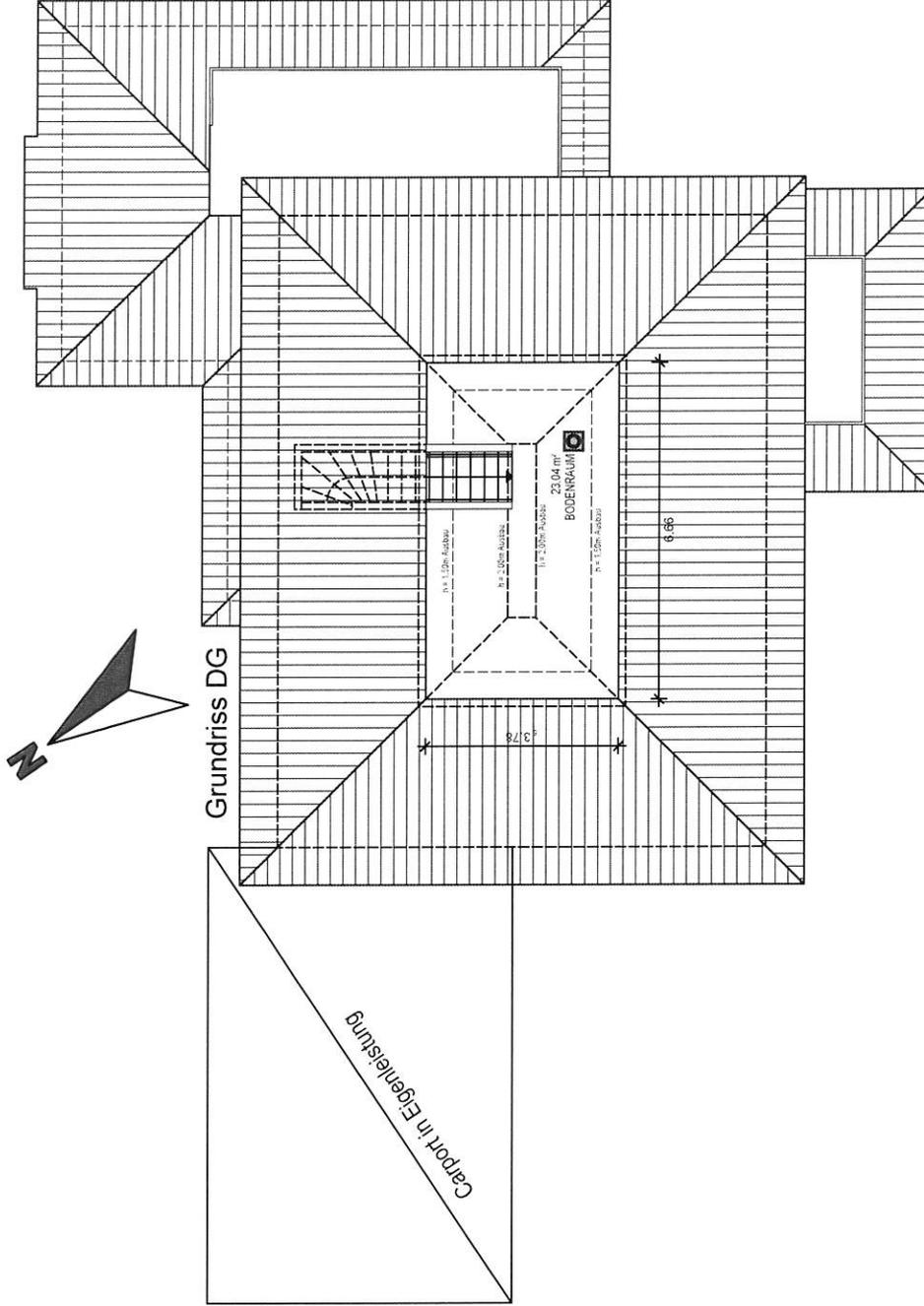
Bauort:
 Weißdornweg 21
 21698 Harsefeld

Alle angegebenen Maße sind Roh-
 baumaße und am Bau zu prüfen !

Planinhalt: Dachgeschoss

Plandatum: 28.01.2020

Maßstab: 1:100 gezeichnet: Zi



Marterburg 1-2
28195 Bremen
Tel. 0421 / 696792-0
www.lanfermann-bau.de

Bauvorhaben:
Neubau eines Wohnhauses
mit einer Einliegerwohnung und einer
Carportanlage

Bauherr:
Alexander Kropp
Esther Degkwitz
Goosacker 34 a
22549 Hamburg
E-Mail alexander-kropp@gmx.net

Alexander Kropp

Esther Degkwitz

Bauort:
Weißdornweg 21
21698 Harsefeld

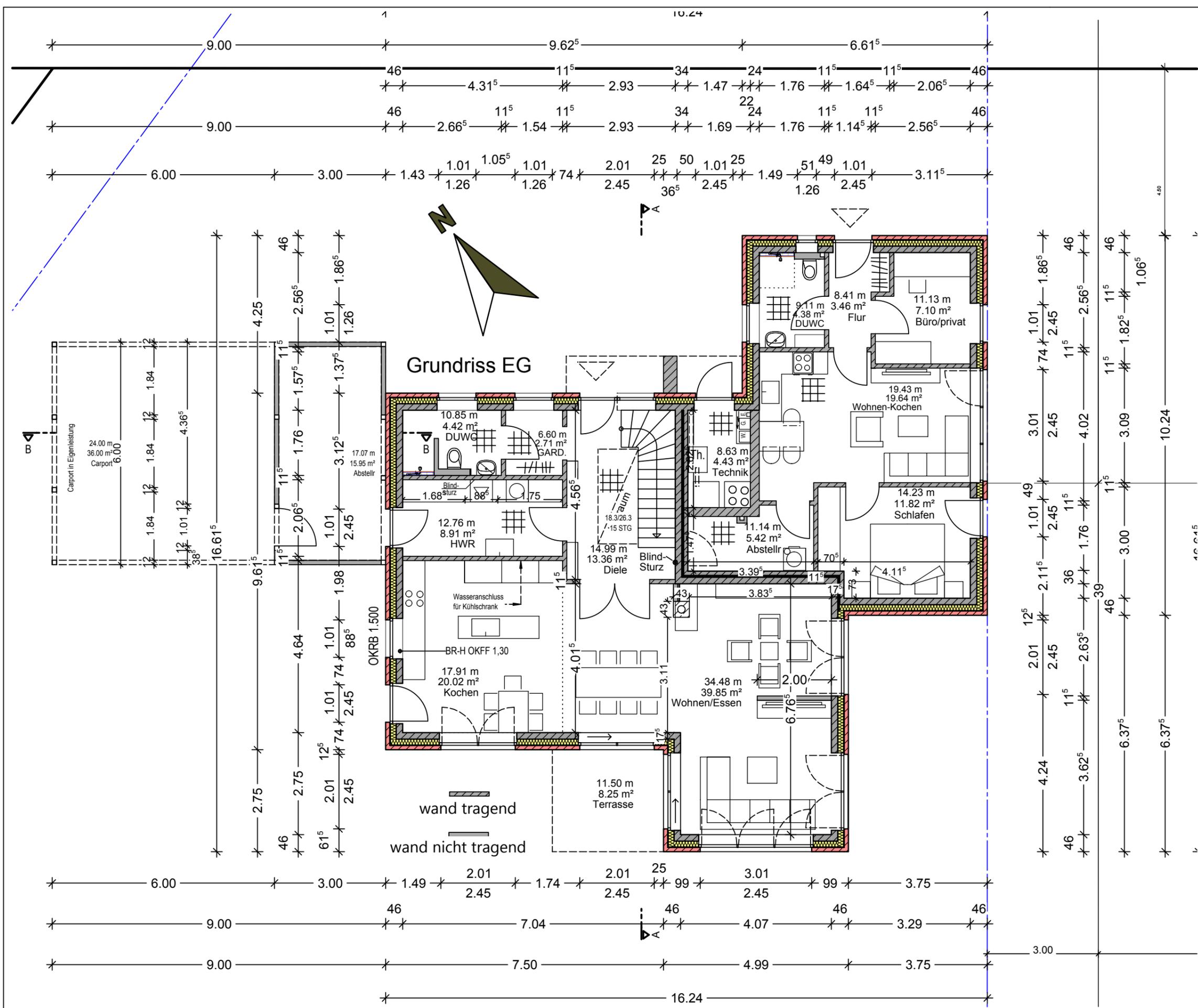
Alle angegebenen Maße sind Roh-
baumaße und am Bau zu prüfen !

Planinhalt: **Erdgeschoss**

Plandatum: 28.01.2020

Maßstab: 1:100

gezeichnet: Zil



Marterburg 1-2
 28195 Bremen
 Tel. 0421 / 696792-0
 www.lanfermann-bau.de

Bauvorhaben:
 Neubau eines Wohnhauses
 mit einer Einliegerwohnung und einer
 Carportanlage

Bauherr:
 Alexander Kropp
 Esther Degkwitz
 Goosacker 34 a
 22549 Hamburg
 E-Mail alexander-kropp@gmx.net

Alexander Kropp

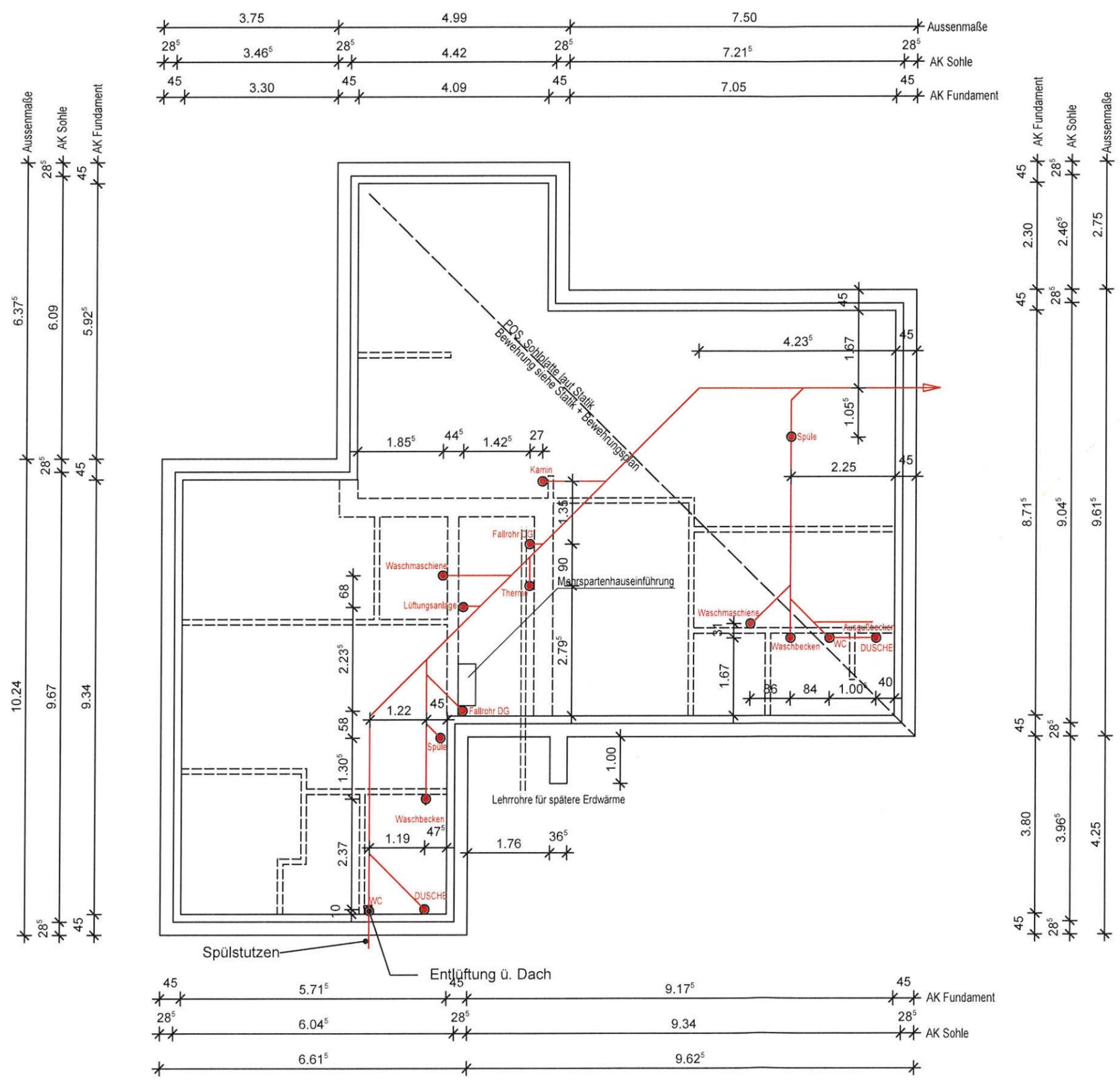
Esther Degkwitz

Bauort:
 Weißdornweg
 21698 Harsefeld

Alle angegebenen Maße sind Roh-
 baumaße und am Bau zu prüfen !

AUSFÜHRUNGSZEICHNUNG

Planinhalt:	Gründung		
Plandatum:	18.06.2020		
Maßstab:	1:100	gezeichnet:	Zil





G. Lanfermann

SO INDIVIDUELL
WIE SIE SELBST...

Marterburg 1-2
28195 Bremen
Tel. 0421 / 696792-0
www.lanfermann-bau.de

Bauvorhaben:
Neubau eines Wohnhauses
mit einer Einliegerwohnung und einer
Carportanlage

Bauherr:
Alexander Kropp
Esther Degkwitz
Goosacker 34 a
22549 Hamburg
E-Mail alexander-kropp@gmx.net

Alexander Kropp

Esther Degkwitz

Bauort:
Weißdornweg
21698 Harsefeld

Alle angegebenen Maße sind Roh-
baumaße und am Bau zu prüfen !

AUSFÜHRUNGSZEICHNUNG

Planinhalt: Ansichten

18.06.2020

Maßstab: 1:100 gezeichnet: Zil



Ansicht Nord-Ost



Ansicht Nord-West

Marterburg 1-2
28195 Bremen
Tel. 0421 / 696792-0
www.lanfermann-bau.de

Bauvorhaben:
Neubau eines Wohnhauses
mit einer Einliegerwohnung und einer
Carportanlage

Bauherr:
Alexander Kropp
Esther Degkwitz
Goosacker 34 a
22549 Hamburg
E-Mail alexander-kropp@gmx.net

Alexander Kropp

Esther Degkwitz

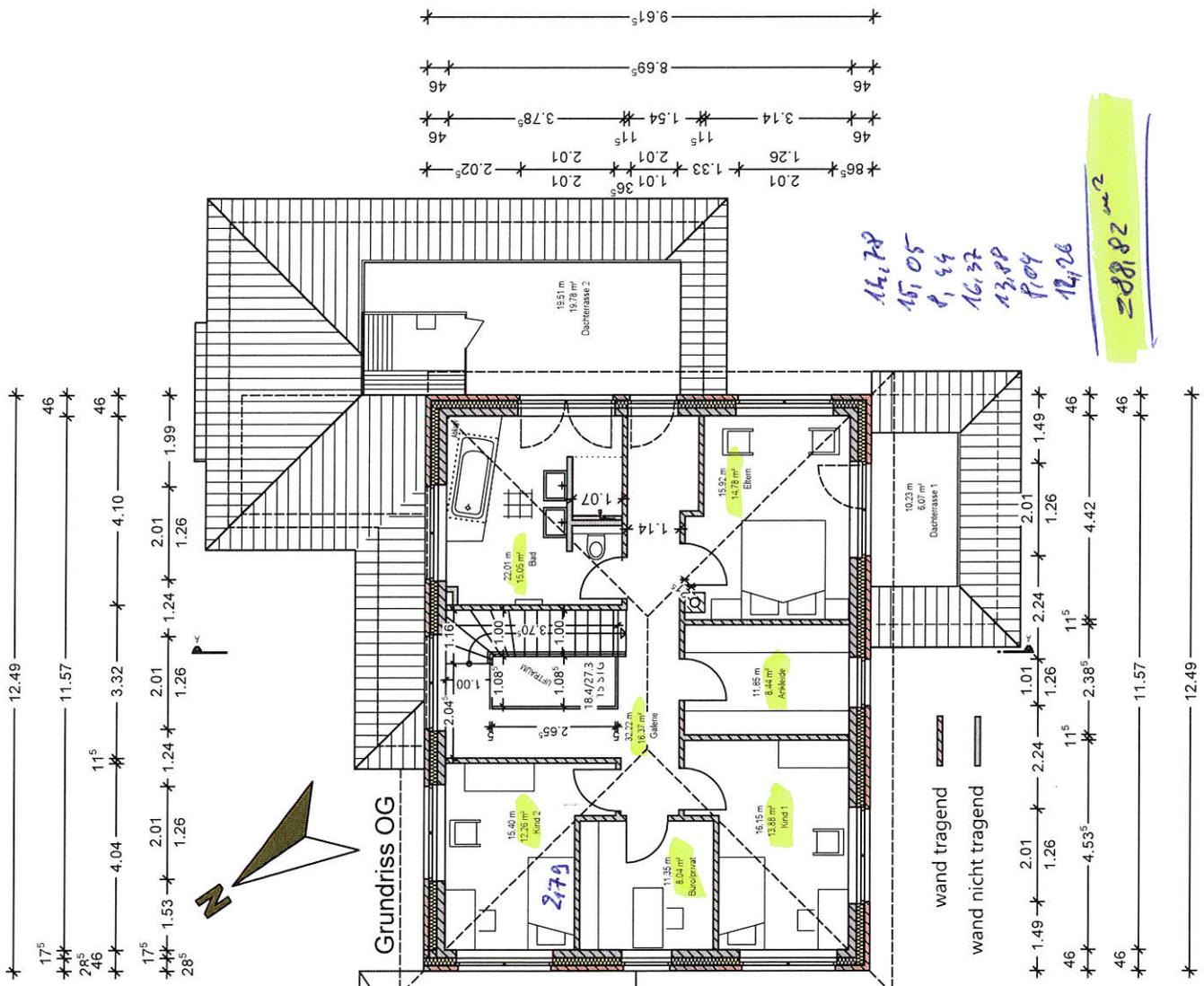
Bauort:
Weißdornweg 21
21698 Harsefeld

Alle angegebenen Maße sind Roh-
baum Maße und am Bau zu prüfen !

Planinhalt: Obergeschoss

Plandatum: 28.01.2020

Maßstab: 1:100 | gezeichnet: Zil



Marterburg 1-2
28195 Bremen
Tel. 0421 / 696792-0
www.lanfermann-bau.de

Bauvorhaben:
Neubau eines Wohnhauses
mit einer Einliegerwohnung und einer
Carportanlage

Bauherr:
Alexander Kropp
Esther Degkwitz
Goosacker 34 a
22549 Hamburg
E-Mail alexander-kropp@gmx.net

Alexander Kropp

Esther Degkwitz

Bauort:
Weißdornweg
21698 Harsefeld

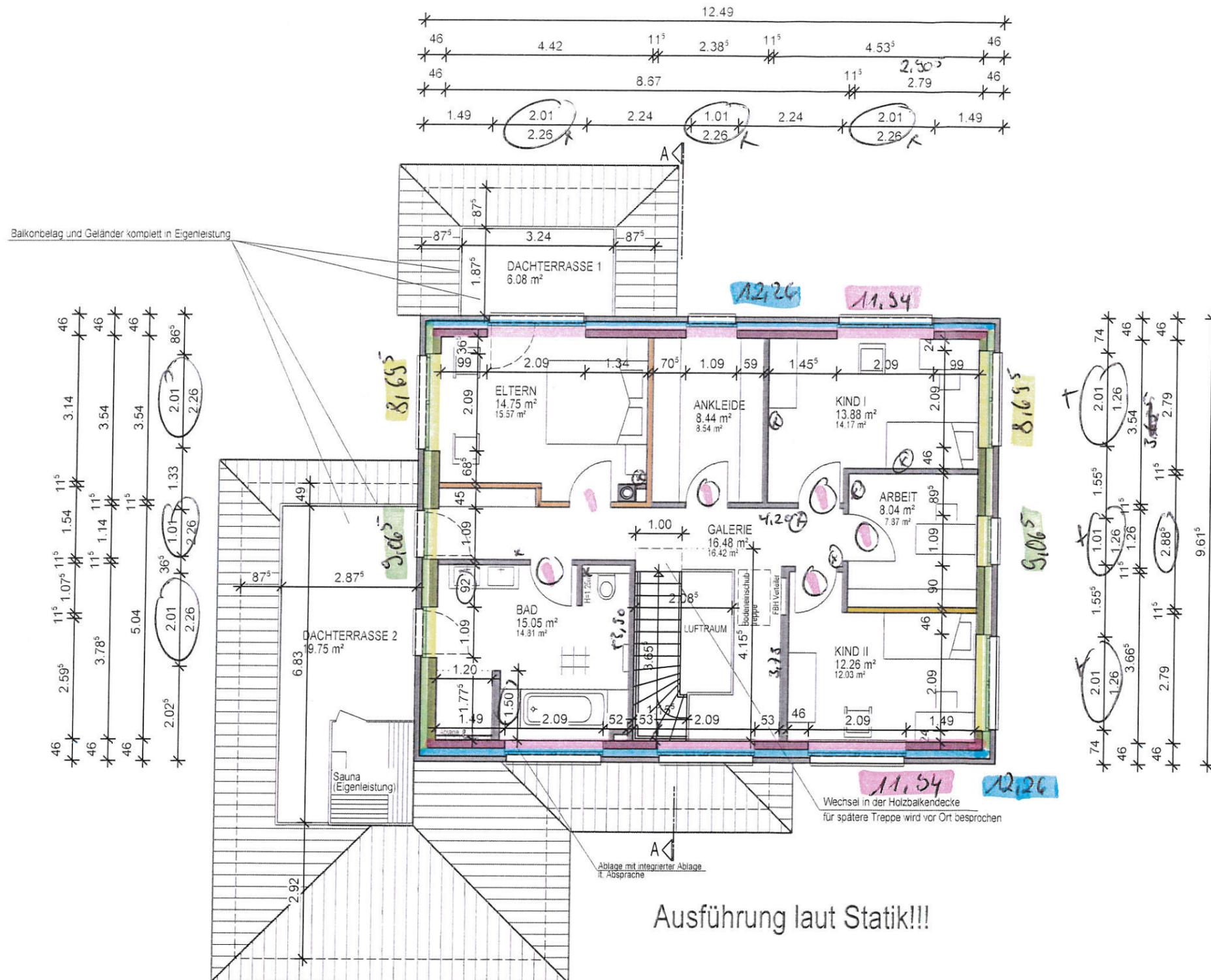
Alle angegebenen Maße sind Roh-
baumaße und am Bau zu prüfen !

AUSFÜHRUNGSZEICHNUNG

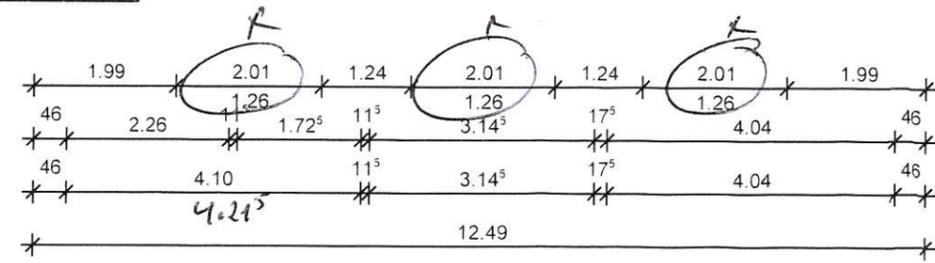
Planinhalt: Obergeschoss

Plandatum: 18.06.2020

Maßstab: 1:100 gezeichnet: Zil



- 83,88 ✓ PPW2 d = 17.5 cm ✓ 63,40
 - 16 cm Mineralwolle ✓ 58,74
 - Klinker 11.5 ✓ 16,57
 - ✓ KSL -R (P) 12 DM d=11.5/17.5 cm 8,75
 - ✓ KSL -R (P) 12 DM d=11.5 cm Wand nicht tragend 27,49
 - ✓ KS -R 20-2.0 DM d=11.5 cm 23,65
- D 257,50
K 265,16



Marterburg 1-2
28195 Bremen
Tel. 0421 / 696792-0
www.lanfermann-bau.de

Bauvorhaben:
Neubau eines Wohnhauses
mit einer Einliegerwohnung und einer
Carportanlage

Bauherr:
Alexander Kropp
Esther Degkwitz
Goosacker 34 a
22549 Hamburg
E-Mail alexander-kropp@gmx.net

Alexander Kropp

Esther Degkwitz

Bauort:
Weißdornweg
21698 Harsefeld

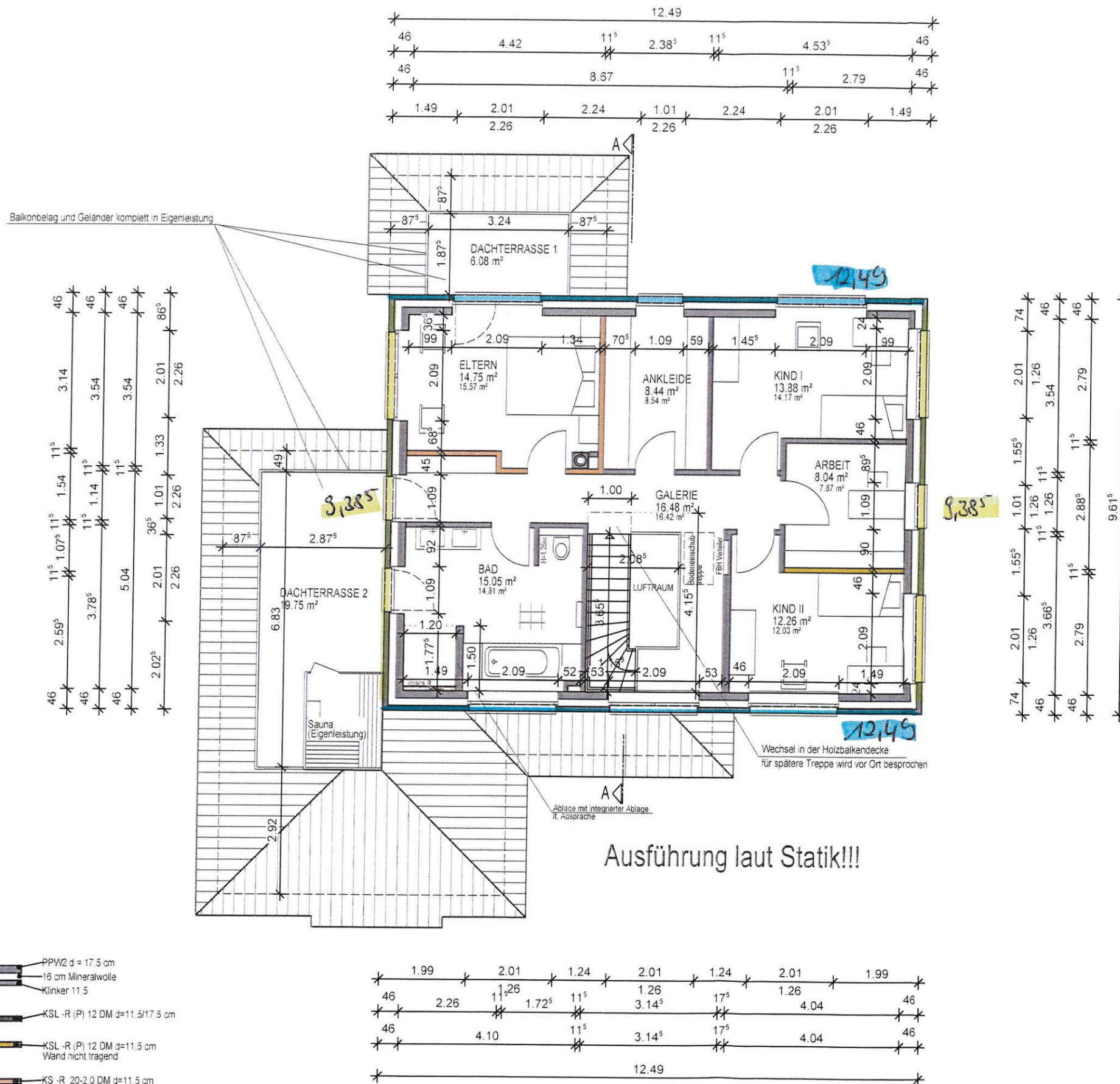
Alle angegebenen Maße sind Roh-
baumaße und am Bau zu prüfen !

AUSFÜHRUNGSZEICHNUNG

Planinhalt: Obergeschoss

Plandatum: 18.06.2020

Maßstab: 1:100 gezeichnet: Zil



Marterburg 1-2
28195 Bremen
Tel. 0421 / 696792-0
www.lanfermann-bau.de

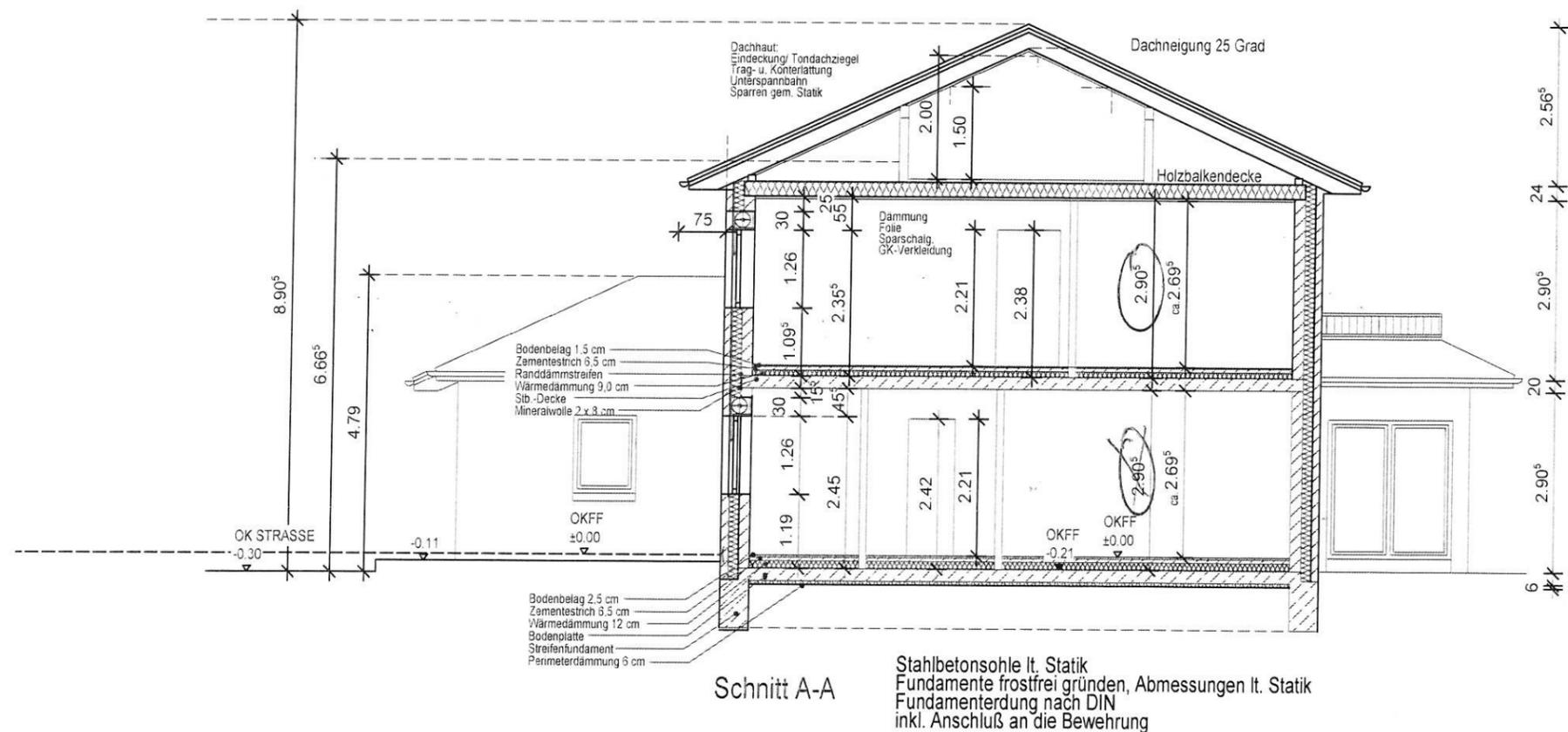
Bauvorhaben:
Neubau eines Wohnhauses
mit einer Einliegerwohnung und einer
Carportanlage

Bauherr:
Alexander Kropp
Esther Degkwitz
Goosacker 34 a
22549 Hamburg
E-Mail alexander-kropp@gmx.net

Alexander Kropp

Esther Degkwitz

Bauort:
Weißdornweg
21698 Harsefeld



Alle angegebenen Maße sind Roh-
baumaße und am Bau zu prüfen !

AUSFÜHRUNGSZEICHNUNG

Planinhalt:	Schnitt		
Plandatum:	18.06.2020		
Maßstab:	1:100	gezeichnet:	Zil

Marterburg 1-2
28195 Bremen
Tel. 0421 / 696792-0
www.lanfermann-bau.de

Bauvorhaben:
Neubau eines Wohnhauses
mit einer Einliegenwohnung und einer
Carportanlage

Bauherr:
Alexander Kropp
Esther Degkwitz
Gossacker 34 a
22549 Hamburg
E-Mail alexander-kropp@gmx.net

Alexander Kropp

Esther Degkwitz

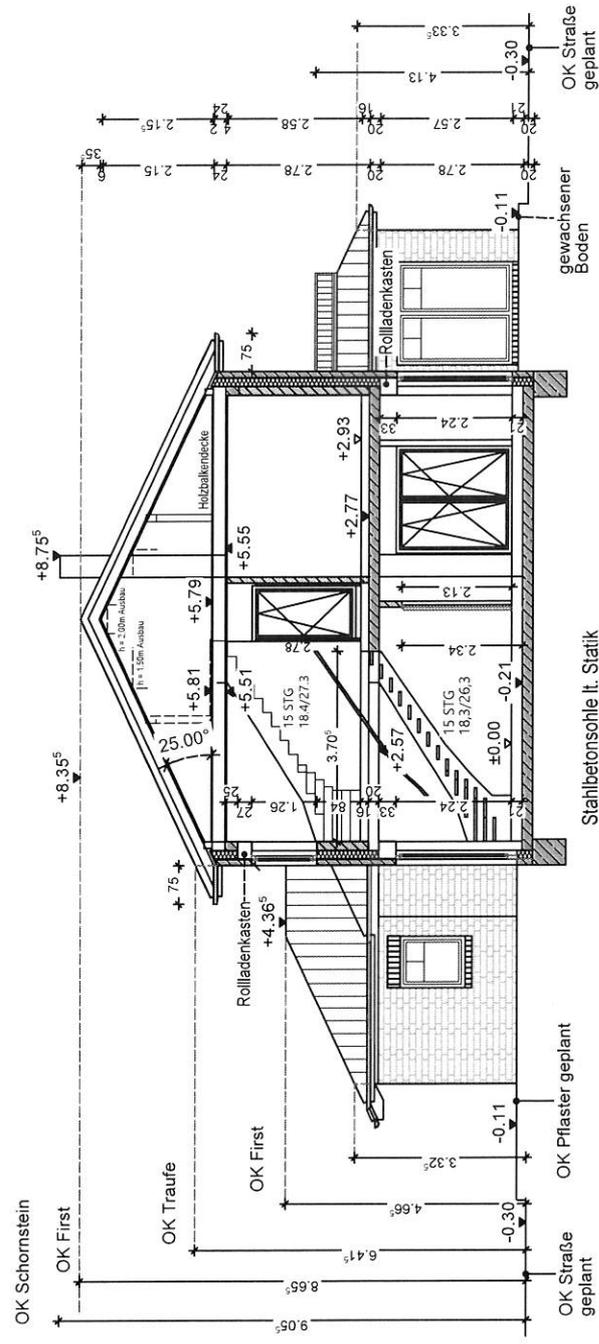
Bauort:
Weißdornweg 21
21698 Harsefeld

Alle angegebenen Maße sind Roh-
baum Maße und am Bau zu prüfen !

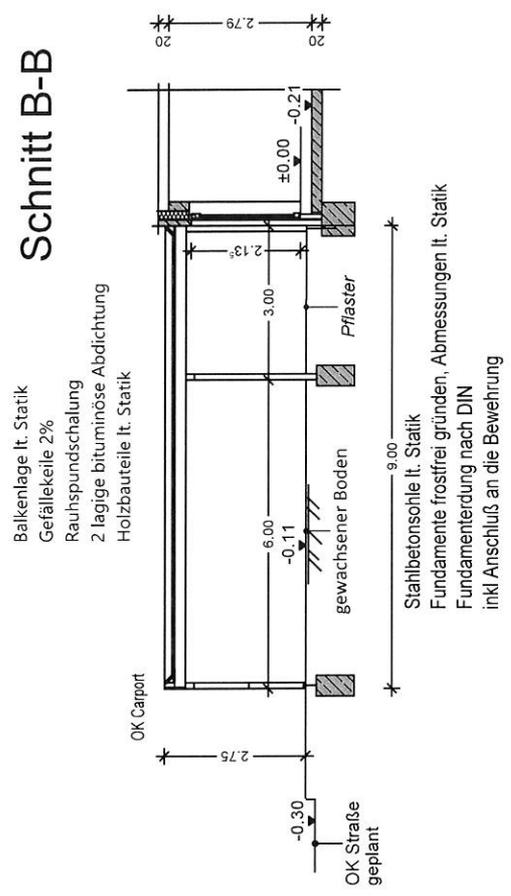
Planinhalt: **Schnitte**
Plandatum: 28.01.2020

Maßstab: 1:100 gezeichnet: Zil

Schnitt A-A



Schnitt B-B



BV: Neubau eines Wohnhauses mit Einliegerwohnung und einer Carportanlage, Weißdornweg 21, 21698 Harsefeld
 BH: Alexander Kropp, Esther Degkwitz, Goosacker 34 a, 22549 Hamburg

Statische Berechnung

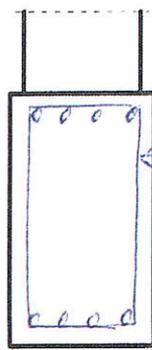
Pos: 4.02

Pos. 4.02: Streifenfundament(Frostschürze)

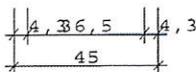
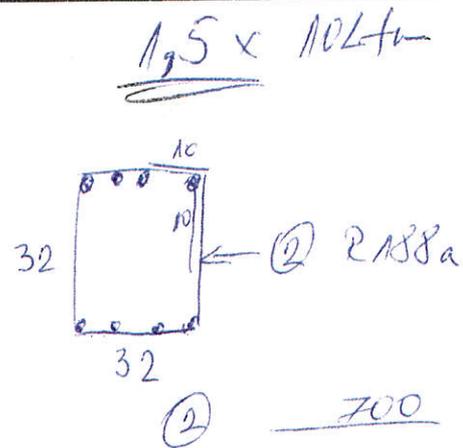
gewählt:

Streifenfundamente	b/h	45/ 80 cm
Beton	C25/30 XC2 / XF1	
Betondeckung	c _{nom}	3,5cm
Bewehrung	Längseisen	② 4 Ø 12 oben und 4Ø12unten
	Bügelmatte	① R188A
Untergrund		Herstellung auf tragfähigem Sandboden bzw. lagenweise verdichtetem Füllsand
		Sauberkeitsschicht gemäß DIN 1045-1
Anschlussbewehrung		Ø 6 / 50 cm bzw. R188A

Maßstab 1 : 20



11x
 ① R188A
 80
 ② 2x4Ø12
 700



Streifenfundament 45 / 80 C 25/30 BSt 500 S(B)

Abmessungen

Wand	d = 0.37 m	L = 1.00 m	C25/30BSt 500 S(B)
Streifenfundament	b = 0.45 m	L = 1.00 m	d = 0.80 m
Bewehrungslage	d1 = 5.0 cm		

Belastung

Vertikalkräfte	G = 42.00 kN	g = 42.00 kN/m
	P = 8.00 kN	p = 8.00 kN/m
Fundament	G1 = 9.00 kN	g1 = 9.00 kN/m
	Q = 59.00 kN	q = 59.00 kN/m

ANFORDERUNGEN DAUERHAFTIGKEIT

Bewehrungskorrosion	: XC2
Bewehrungskorrosion	: W0
Mindestbetonklasse	: C 16/20
Längsbewehrung	: ds,l = 14 mm
Vorhaltemaß	: Δc = 15 mm
reduziertes cmin	: Bk > Min

BV: Neubau eines Wohnhauses mit Einliegerwohnung und einer Carportanlage, Weißdornweg 21, 21698 Harsefeld
 BH: Alexander Kropp, Esther Degkwitz, Goosacker 34 a, 22549 Hamburg

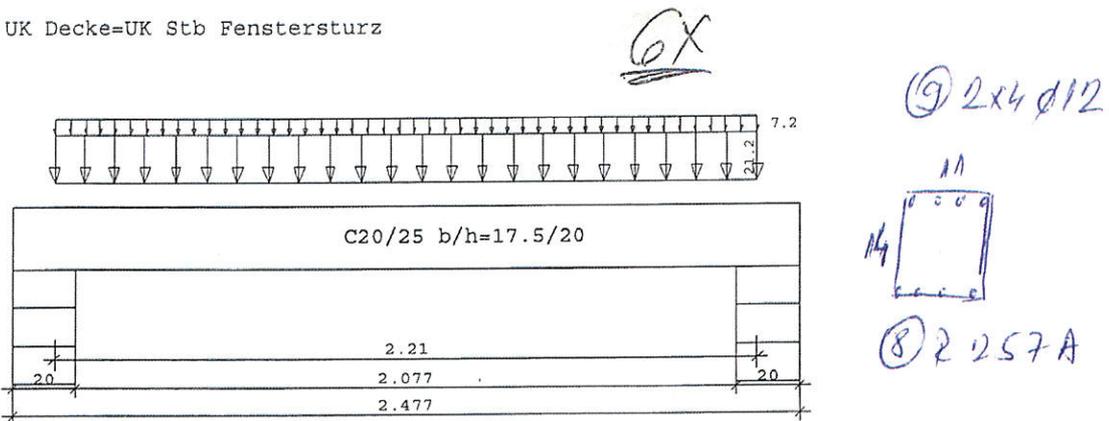
Statische Berechnung

Pos: 3.06

gewählt:

Stb.-Fenstersturz	b/h	≥ 17,5/ 20cm,
Beton	C20/25 XC1 / XA0	
Betondeckung	c _{nom}	2,5cm
Betonstahl	BSt. 500 S/M (A)	
Bewehrung	unten	4 Ø 12
	oben	4 Ø 12
	Bügel	Ø 8/ 15cm
Auflager auf Mauerwerk Porenbeton G2	Auflagertiefe	t ≥ 25cm

UK Decke=UK Stb Fenstersturz



Stahlbetonträger C20/25 E = 30000 N/mm² DIN EN 1992-1-1/NA:2008-09

System	Länge	Querschnittswerte					
Feld	L (m)	bo	ho	b0	h0	bu	hu
1	2.21 konstant			17.5	20.0		

Belastung Lasttyp : 1=Gleichlast über L 2=Einzellast bei a
 (kN,m) 3=Einzelmoment bei a 4=Trapezlast von a - a+b
 5=Dreieckslast über L 6=Trapezlast über L

Feld	Typ	EG	Gr	g ₁ /r	q ₁ /r	Faktor	Abstand	Länge	ausPOS	Phi
1	1	A		21.20	7.20	1.00			3.01	

Eigengewicht des Trägers ist mit Gamma = 25.0 kN/m³ berücksichtigt.

Einwirkungen:

Nr	Kl	Bezeichnung	ψ0	ψ1	ψ2	γ
A	1	Wohnräume	0.70	0.50	0.30	1.50

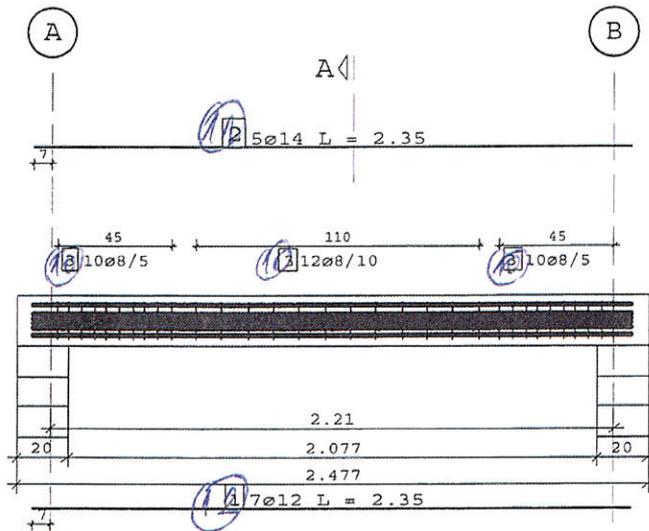
Erhöhungen des Teilsicherheitsbeiwertes γ_G nach Anhang B sind nicht berücksichtigt.
 In den folgenden Tabellen steht am Ende der Zeilen ein Verweis auf die Nummer der zug. Überlagerung (siehe unten).
 In Tabellen mit Gammafachen Schnittgrößen steht zusätzlich ein

BV:Neubau eines Wohnhauses mit Einliegerwohnung und einer Carportanlage, Weißdornweg 21, 21698 Harsefeld
BH:Alexander Kropp, Esther Degkwitz, Goosacker 34 a, 22549 Hamburg

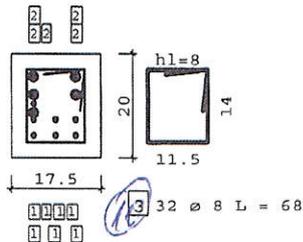
Statische Berechnung

Pos: 3.06a

alle gleichzeitig alternierend mit $\gamma_G = 1,00 / 1,35$ beaufschlagt.
 Wenn in einer Kombination p-Lasten aus unterschiedlichen Einwirkungen vorhanden sind, dann wird jeweils untersucht, welche Einwirkung die Leiteinwirkung ist.
 Die Auswirkung der Lasteinwirkungsdauer wird ebenfalls geprüft.



Schnitt A - A



STATIK

Belastung: $g = 34.50$ $p = 10.00$ kN/m

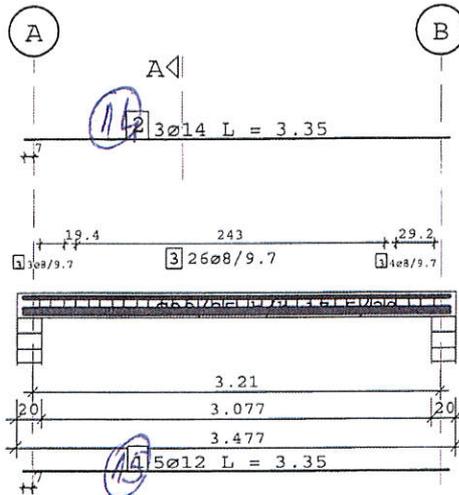
Eigengewicht des Trägers ist mit $\gamma = 25.0$ kN/m³ berücksichtigt.

Myd,Asu = 38.31 kNm erfAs = 7.54 cm² erfAs' = 7.54 cm²
 FAk = 50.14 kN erfAsBu = 13.50 cm²/m erfAsBu* = 13.50 cm²/m
 FBk = 50.14 kN erfAsBu = 13.50 cm²/m erfAsBu* = 13.50 cm²/m

BV:Neubau eines Wohnhauses mit Einliegerwohnung und einer Carportanlage, Weißdornweg 21, 21698 Harsefeld
 BH:Alexander Kropp, Esther Degkwitz, Goosacker 34 a, 22549 Hamburg

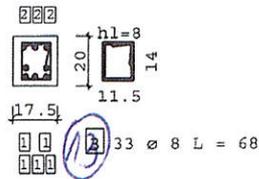
Statische Berechnung

Pos: 3.07



2X

Schnitt A - A

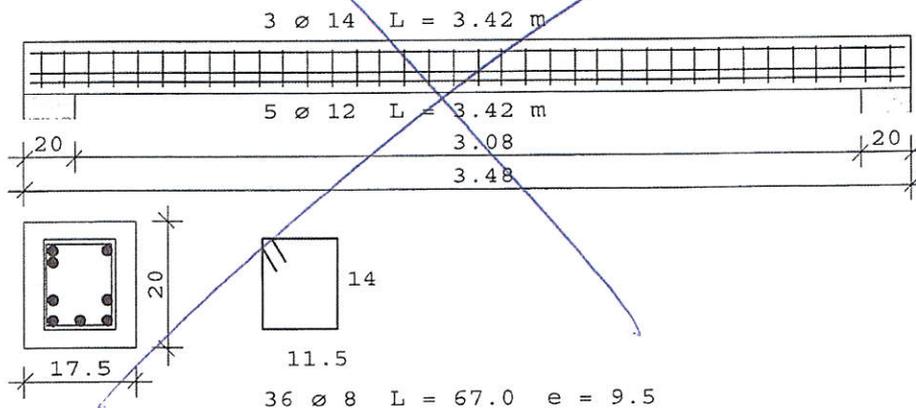


STATIK

Belastung: $g = 10.40$ $p = 4.10$ kN/m

Eigengewicht des Trägers ist mit $\gamma = 25.0$ kN/m³ berücksichtigt.

Myd,Asu = 27.53 kNm erfAs = 5.31 cm² erfAs' = 4.75 cm²
 FAK = 24.68 kN erfAsBu = 4.25 cm²/m erfAsBu* = 4.25 cm²/m
 FBk = 24.68 kN erfAsBu = 4.25 cm²/m erfAsBu* = 4.25 cm²/m



Bewehrungslage bei $d_2 = 5.7$ cm Neubemessung erf. (Statik $d_2 = 4.4$ cm)

BAUSTOFFE C20/25 Bst 500 S(A) Betondeckung 3.0 cm

BV:Neubau eines Wohnhauses mit Einliegerwohnung und einer Carportanlage, Weißdornweg 21, 21698 Harsefeld
BH:Alexander Kropp, Esther Degkwitz, Goosacker 34 a, 22549 Hamburg

Statische Berechnung Pos: 3.08

Beton:	0.122 m ³	304 kg	Schalung:	1.999 m ²
Stahl:	3 \circ 14	L = 3.417 m	12.403 kg	oben
	5 \circ 12	L = 3.417 m	15.170 kg	unten
	36 \circ 8	L = 0.670 m	9.527 kg	Bügel
			37.100 kg	Summe

Pos. 3.08 Fenstersturz deckengleich

Konstruktiv

Material:

Normalbereich:

Beton =
 Expositionsklasse =
 Betonstahl BSt =
 Nennmaß der Betondeckung c_{nom} =

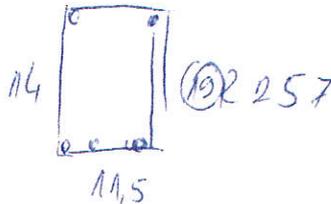
C20/25
 XC1 / XA0
 BSt 500
 2,50 cm

gewählt:

Stb.-Fenstersturz	b/h	$\geq 17,5/ 20 \text{ cm}_1$
Beton	C20/25 XC1 / XA0	
Betondeckung	c_{nom}	2,5cm
Betonstahl	BSt. 500 S/M (A)	
Bewehrung	unten	3 \circ 12
	oben	2 \circ 12
	Bügel	\circ 8 / 15cm
Auflager auf Mauerwerk Porenbeton G2	Auflagertiefe	t \geq 25cm

UKDecke=UK Fenstersturz

7x



(21) 7 x 5 ϕ 12

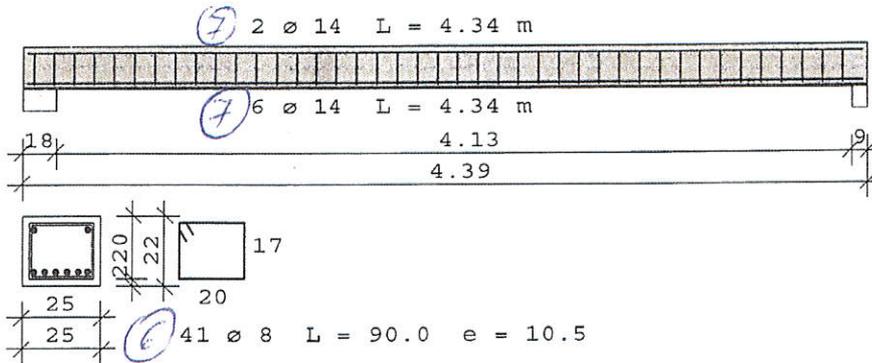
155

BV:Neubau eines Wohnhauses mit Einliegerwohnung und einer Carportanlage, Weißdornweg 21, 21698 Harsefeld
BH:Alexander Kropp, Esther Degkwitz, Goosacker 34 a, 22549 Hamburg

Statische Berechnung

Pos: 3.04

FAk = 45.35 kN erfAsBu = 7.20 cm²/m erfAsBu* = 7.20 cm²/m
FBk = 44.49 kN erfAsBu = 7.00 cm²/m erfAsBu* = 7.00 cm²/m



1X

Endverankerung mit Haken oder Schlaufen!

BAUSTOFFE C20/25 BSt 500 S(A) Betondeckung 2.5 cm

Beton: 0.241 m³ 603 kg Schalung: 3.028 m²

Stahl:	2 \varnothing 14	L = 4.338 m	10.499 kg	oben
	6 \varnothing 14	L = 4.338 m	31.496 kg	unten
	41 \varnothing 8	L = 0.900 m	14.576 kg	Bügel
			56.571 kg	Summe

BV:Neubau eines Wohnhauses mit Einliegerwohnung und einer Carportanlage, Weißdornweg 21, 21698 Harsefeld
 BH:Alexander Kropp, Esther Degkwitz, Goosacker 34 a, 22549 Hamburg

Statische Berechnung

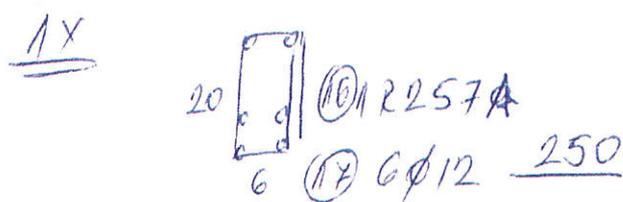
Pos. 3.09 Türsturz

Konstruktiv

gewählt:

Stb.-Türsturz	b/h	≥ 11,5 / 25cm
Beton	C20/25 XC1 / XA0	
Betondeckung	c _{nom}	2.5cm
Betonstahl	BSt. 500 S/M (A)	
Bewehrung	unten	4 Ø 12
	oben	2 Ø 12
	Bügel	Ø 6 / 15
Auflager auf Mauerwerk	Auflagertiefe	t ≥ 20 cm

~~Pos. 3.10: Mauerwerknachweis~~



Belastung:

vertikal:
 Lastübernahme aus Pos. 3.01

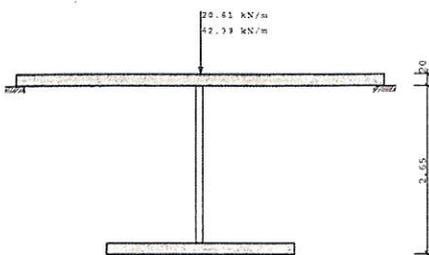
Schnittkräfte und Bemessung: siehe nachfolgende EDV-Berechnung

gewählt:

MW-Wand	d	≥ 14,5 cm
	KS	SFK 12 / DM
	Rohdichte	ρ = 1400 kg/m³
	zul. Druckspannung	zul σ = 1,2MN/m²

zweiseitig gehaltende Innenwand: h = 2.65 m

Maßstab 1 : 100



Material: KS-12-IIA-1.4

Eigengewicht gw = 1.73 kN/m²

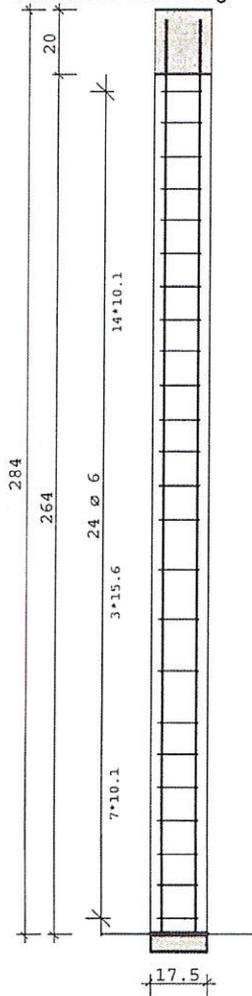
SYSTEM - MAUERWERKSWÄNDE (Stoßfugen vermörtel)

Wanddicke d₀ = 11.50 cm Wandlänge l₀ = 3.16 m
 lichte Wandhöhe h_s = 2.65 m Grundwert Sig₀ = 1.60 N/mm²

BV:Neubau eines Wohnhauses mit Einliegerwohnung und einer Carportanlage, Weißdornweg 21, 21698 Harsefeld
 BH:Alexander Kropp, Esther Degkwitz, Goosacker 34 a, 22549 Hamburg

Statische Berechnung

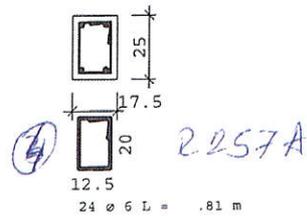
Pos: 3.04



3) 4 Ø 14 L = 2.81 m

2x

Schnitt A



Pos. 3.04 Stb Unterezug deckengleich

Material:

Normalbereich:

Beton =
 Expositionsklasse =
 Betonstahl BSt =
 Nennmaß der Betondeckung c_{nom} =

C20/25
 XC1 / XA0
 BSt 500
 2,50 cm

gewählt:

Stb.-Unterezug deckengleich	b/h	≥ 25/ 22cm,
-----------------------------	-----	-------------

BV:Neubau eines Wohnhauses mit Einliegerwohnung und einer Carportanlage, Weißdornweg 21, 21698 Harsefeld
 BH:Alexander Kropp, Esther Degkwitz, Goosacker 34 a, 22549 Hamburg

Statische Berechnung

Pos: 2.08

Pos. 2.05a Ringanker über Innenwände

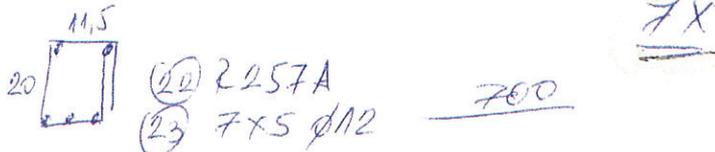
Die Lasten sind gering, daher konstruktiv ohne weiteren Nachweis gewählt:

Stb.-Ringanker	b/h	11,5 / 25 cm
Beton	C20/25 XC1 / XA0	
Betondeckung	c _{nom}	2,5cm
Betonstahl	BSt 500 S/M (A)	
Bewehrung	Längseisen	2 Ø 12 je Seite Übergreifungslänge der Längseisen ≥ 60cm Ecken biegesteif ausbilden
	Bügel	Bügelmatte R188A oder Ø 8/15

Pos. 2.06: Fenstersturz

Pos. 2.05a

gewählt:

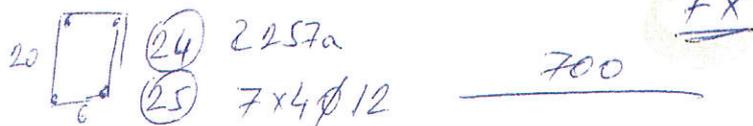


Stb.-Fenstersturz	17,5x25cm	
Beton	C20/25 XC1 / XA0	
Betondeckung	c _{nom}	2,5cm
Betonstahl	BSt. 500 S/M (A)	
Bewehrung	unten	3 Ø 12
	oben	2 Ø 12
	Bügel	Ø 6 / 10
Auflager auf Mauerwerk	Auflagertiefe	t ≥ 20cm

Pos. 2.07 Türsturz

Pos. 2.05a
 Konstruktiv

gewählt:



Stb.-Türsturz	b/h	≥ 11,5 / 25cm
Beton	C20/25 XC1 / XA0	
Betondeckung	c _{nom}	2,5cm
Betonstahl	BSt. 500 S/M (A)	
Bewehrung	unten	2 Ø 12
	oben	2 Ø 12
	Bügel	Ø 6 / 15
Auflager auf Mauerwerk	Auflagertiefe	t ≥ 20 cm

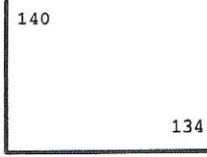
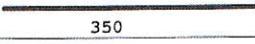
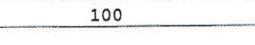
Pos. 2.08: Sparren

gewählt:

Durchlaufsparren	b/h	≥ 6 / 16cm
------------------	-----	------------

Biegeliste

Auftrag : 0003	BV:Kroop-Dekwitz,Harseveld	Plan.nr:	Listdatum : 21-04-20
Bauteil : 02	Bodenplatte	BS Hersteller :	Lieferterm. :
Biegeliste: 0001	Bodenplatte		Erst.datum : 21-04-20
Auftrag : Mujos Bau GmbH			Blatt : 1

Bestimmung	Pos.	Anzahl	Durch	Lgt	Gewicht	Bemerkung	K	B					
	1	8	14	274	26,48		J	M					
	2	4	14	350	16,91		J						
	3	4	14	350	16,91		J						
	4	135	8	100	53,33		J						
	5	18	Q188A		751,32	<table border="1"> <tr><td>nettype Q188A</td></tr> <tr><td>hw=6 - 150</td></tr> <tr><td>vw=6 - 150</td></tr> <tr><td>l= 600,0</td></tr> <tr><td>b= 230,0</td></tr> </table>	nettype Q188A	hw=6 - 150	vw=6 - 150	l= 600,0	b= 230,0		
nettype Q188A													
hw=6 - 150													
vw=6 - 150													
l= 600,0													
b= 230,0													
	6	12	Q335A		891,12	<table border="1"> <tr><td>nettype Q335A</td></tr> <tr><td>hw=8 - 150</td></tr> <tr><td>vw=8 - 150</td></tr> <tr><td>l= 600,0</td></tr> <tr><td>b= 230,0</td></tr> </table>	nettype Q335A	hw=8 - 150	vw=8 - 150	l= 600,0	b= 230,0		
nettype Q335A													
hw=8 - 150													
vw=8 - 150													
l= 600,0													
b= 230,0													
	7	6	Q257A		340,68	<table border="1"> <tr><td>nettype Q257A</td></tr> <tr><td>hw=7 - 150</td></tr> <tr><td>vw=7 - 150</td></tr> <tr><td>l= 600,0</td></tr> <tr><td>b= 230,0</td></tr> </table>	nettype Q257A	hw=7 - 150	vw=7 - 150	l= 600,0	b= 230,0		
nettype Q257A													
hw=7 - 150													
vw=7 - 150													
l= 600,0													
b= 230,0													
	8	2	Q424A		168,72	<table border="1"> <tr><td>nettype Q424A</td></tr> <tr><td>hw=9 - 150</td></tr> <tr><td>vw=9 - 150</td></tr> <tr><td>l= 600,0</td></tr> <tr><td>b= 230,0</td></tr> </table>	nettype Q424A	hw=9 - 150	vw=9 - 150	l= 600,0	b= 230,0		
nettype Q424A													
hw=9 - 150													
vw=9 - 150													
l= 600,0													
b= 230,0													
	9	1	Q524A		100,88	<table border="1"> <tr><td>nettype Q524A</td></tr> <tr><td>hw=10 - 150</td></tr> <tr><td>vw=10 - 150</td></tr> <tr><td>l= 600,0</td></tr> <tr><td>b= 230,0</td></tr> </table>	nettype Q524A	hw=10 - 150	vw=10 - 150	l= 600,0	b= 230,0		
nettype Q524A													
hw=10 - 150													
vw=10 - 150													
l= 600,0													
b= 230,0													
	10	150	H10	200	0,00	[I\ \ \ \ SUPP: H10 \ \ \ \ I]							

Durch	Gewicht	Länge										
8	53,33	13500										
14	60,30	4992										
Net Q	2252,72											
										Gesam	2366,35	18492

Biegelist

Auftrag : 0003 BV:Kroop-Dekwitz,Harseveld
 Bauteil : 01 Streifenfundamente,Stürzte
 Biegeliste: 0001 Vorflechten
 Auftrag : Mujos Bau GmbH

Plan.nr:
 BS Hersteller :

Listdatum : 21-04-20
 Lieferterm.:
 Erst.datum : 20-04-20
 Blatt : 1

Bestimmung	Pos.	Anzahl	Durch	Lgt	Gewicht	Bemerkung	K	B
29 Mattenkörbe Außenwände	1	15	R188A		503,55	10cm-72cm-42cm-72cm-42cm-10cm nettype R188A hw=6 - 150 vw=6 - 250 l= 600,0 b= 230,0		
4 Mattenkörbe Innenwände	2	1	R188A		33,57	10cm-32cm-32cm-32cm-32cm-10cm nettype R188A hw=6 - 150 vw=6 - 250 l= 600,0 b= 230,0		
	3	12*8	12	700	596,74	700	J	
Stütze- Pos. 3.03 (3 Mattekörbe)		1	R257A		41,25	25cm-12,5cm-20cm-12,5cm-15 nettype R257A hw=7 - 150 vw=6 - 250 l= 600,0 b= 230,0		
Stütze- Pos. 3.03	5	2*4	14	281	27,16	281	J	
Pos. 3.04	6	41	8	94	15,22	20 17 10 17 20	N	A
Pos. 3.04	7	8	14	434	41,94	434	J	
Pos. 3.06 (6 Mattenkörbe)	8	1	R257A		41,25	12cm-11,5cm-14cm-11,5cm-12cm nettype R257A hw=7 - 150 vw=6 - 250 l= 600,0 b= 230,0		
Pos. 3.06	9	6*8	12	235	100,17	235	J	
Pos. 3.06a	10	32	8	67	8,47	14 11,5 8 8 11,5 14	N	A
Pos. 3.06a	11	5	14	235	14,19	235	J	
Pos. 3.06a	12	7	12	235	14,61	235	J	

Auftrag : 0003 BV:Kroop-Dekwitz,Harseveld
 Bauteil : 01 Streifenfundamente,Stürzte
 Biegeliste: 0001 Vorflechten
 Auftrag : Mujos Bau GmbH

Plan.nr:
 BS Hersteller :

Listdatum : 21-04-20
 Lieferterm.:
 Erst.datum : 20-04-20
 Blatt : 2

Bestimmung	Pos.	Anzahl	Durch	Lgt	Gewicht	Bemerkung	K	B
Pos. 3.07	13	2*33	8	67	17,47		N	A
Pos. 3.07	14	2*3	14	335	24,28		J	
Pos. 3.07	15	2*5	12	335	29,75		J	
Pos. 3.09 (1 Mattenkorb)	16		R257A		0,00	15cm-6cm-20cm-6cm-15cm nettype R257A hw=7 - 150 vw=6 - 250 l= 600,0 b= 230,0		
Pos. 3.09	17	6	12	250	13,32		J	
Pos. 3.08 (5 Mattenkörbe)	19	1	R335A		50,17	12cm-11,5cm-14cm-11,5cm-12cm nettype R335A hw=8 - 150 vw=6 - 250 l= 600,0 b= 230,0		
Pos. 3.08	21	7*5	12	155	48,17		J	
Pos. 2.05 und 2.06 (19 Mattenkörbe)		3	R257A		123,75	17cm-12,cm-20cm-12cm-17cm nettype R257A hw=7 - 150 vw=6 - 250 l= 600,0 b= 230,0		
Pos. 2.05 und 2.06	23	7*5	12	700	217,56		J	
Pos.2.05a und Pos.2.07 (19 Mattenkö)		3	R188A		0,00	17cm-6cm-20cm-6cm-17cm nettype R188A hw= l= vw= b=		
Pos. 2.05a und Pos.2.07	25	7*4	12	700	174,05		J	

Durch	Gewicht	Länge	Durch	Gewicht	Länge	Durch	Gewicht	Länge	Durch	Gewicht	Länge	
8	41,16	10420										
12	1194,37	134500										
14	107,57	8905										
Net R	793,54											
										Gesamt	2136,64	153825



Verantwortlich für den Inhalt:



Landesamt für Geoinformation
und Landesvermessung Niedersachsen
- Katasteramt Stade - Stand: 19.10.2019

Bereitgestellt durch:

ObVI Dr. Christian Hesse
ObVI Bernd Hesse
Carl-Hermann-Richter-Str. 2
21614 Buxtehude

Zeichen:

Bei einer Verwertung für nichteigene oder wirtschaftliche Zwecke oder einer öffentlichen Wiedergabe sind die Allgemeinen Geschäfts- und Nutzungsbedingungen (AGNB) zu beachten; ggf. sind erforderliche Nutzungsrechte über einen zusätzlich mit der für den Inhalt verantwortlichen Behörde abzuschließenden Nutzungsvertrag zu erwerben.