

Bauholz: Nadelholz, GK II (Sortierklasse 10)

1.01 Sparren $b/h > 6/24\text{cm}$; $e < 80\text{cm}$

1.02 Sparren $b/h > 6/24\text{cm}$; $e < 80\text{cm}$

1.03 Grattsparren $b/h > 8/18\text{cm}$;

1.04 Mittelfette $b/h > 16/16\text{cm}$

1.04a Mittelfette $b/h > 16/16\text{cm}$

1.05 Mittelfette $b/h > 16/20\text{cm}$

1.06 Mittelfette $b/h > 16/16\text{cm}$

1.07 Mittelfette $b/h > 16/20\text{cm}$

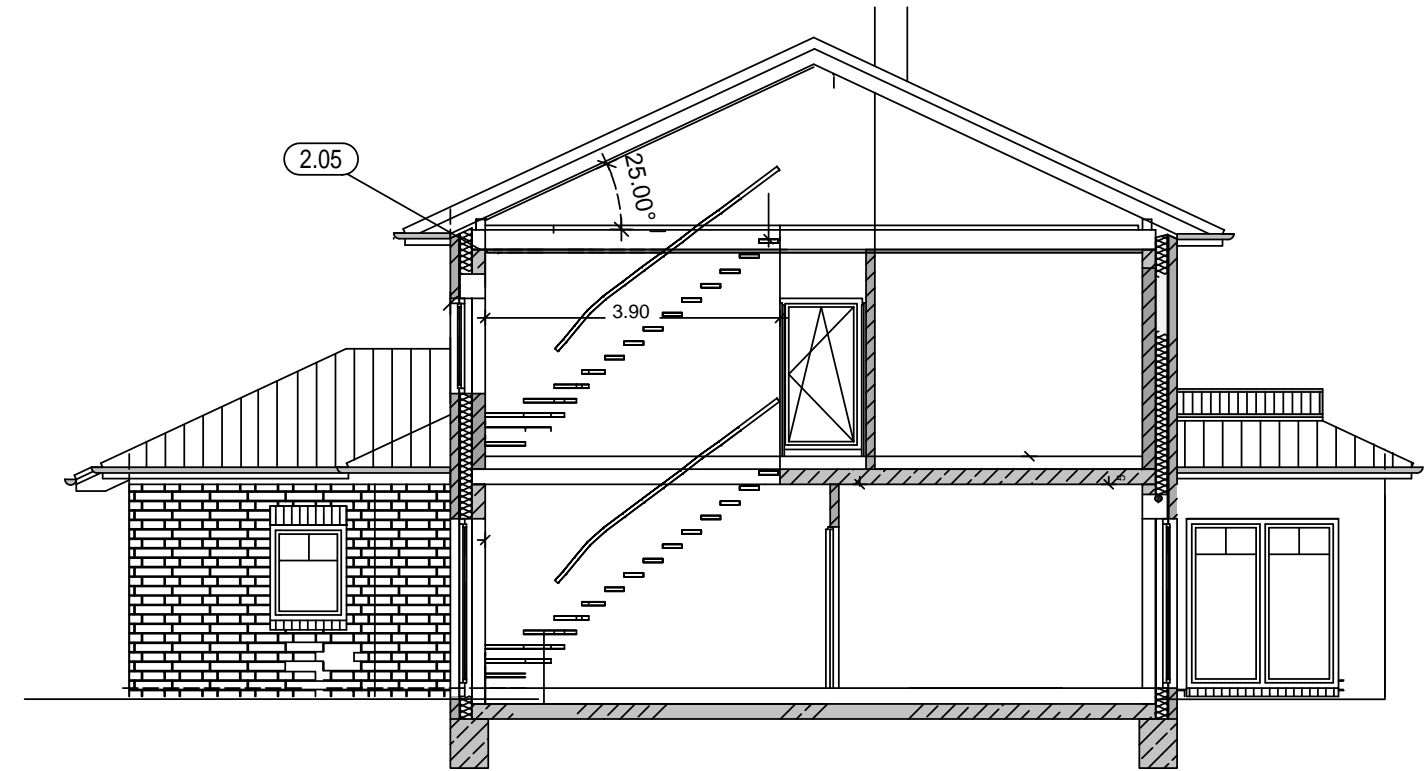
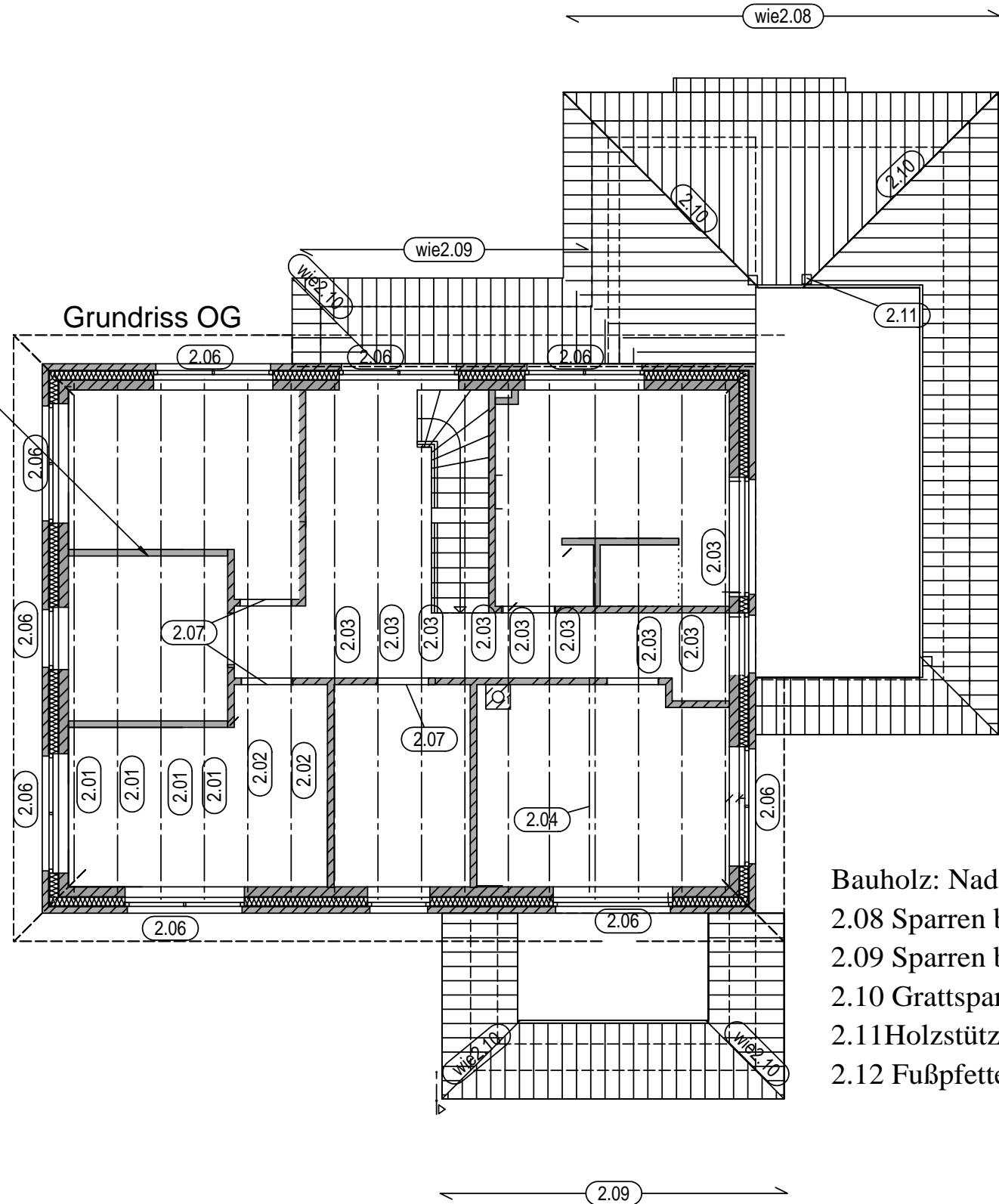
1.08 Holzstütze $b/h > 16/16\text{cm}$;

1.09 Fußfette $b/h > 12/10\text{cm}$

1.10 Firstpfette $b/h > 12/14\text{cm}$

| 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 |

Nicht tragende Wand

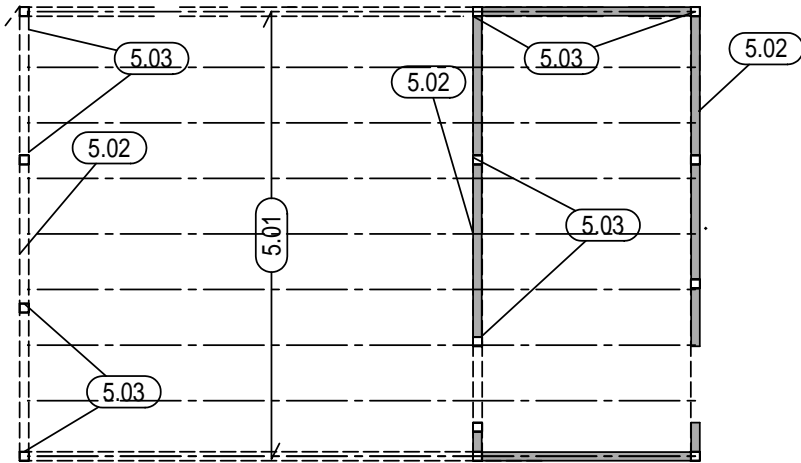
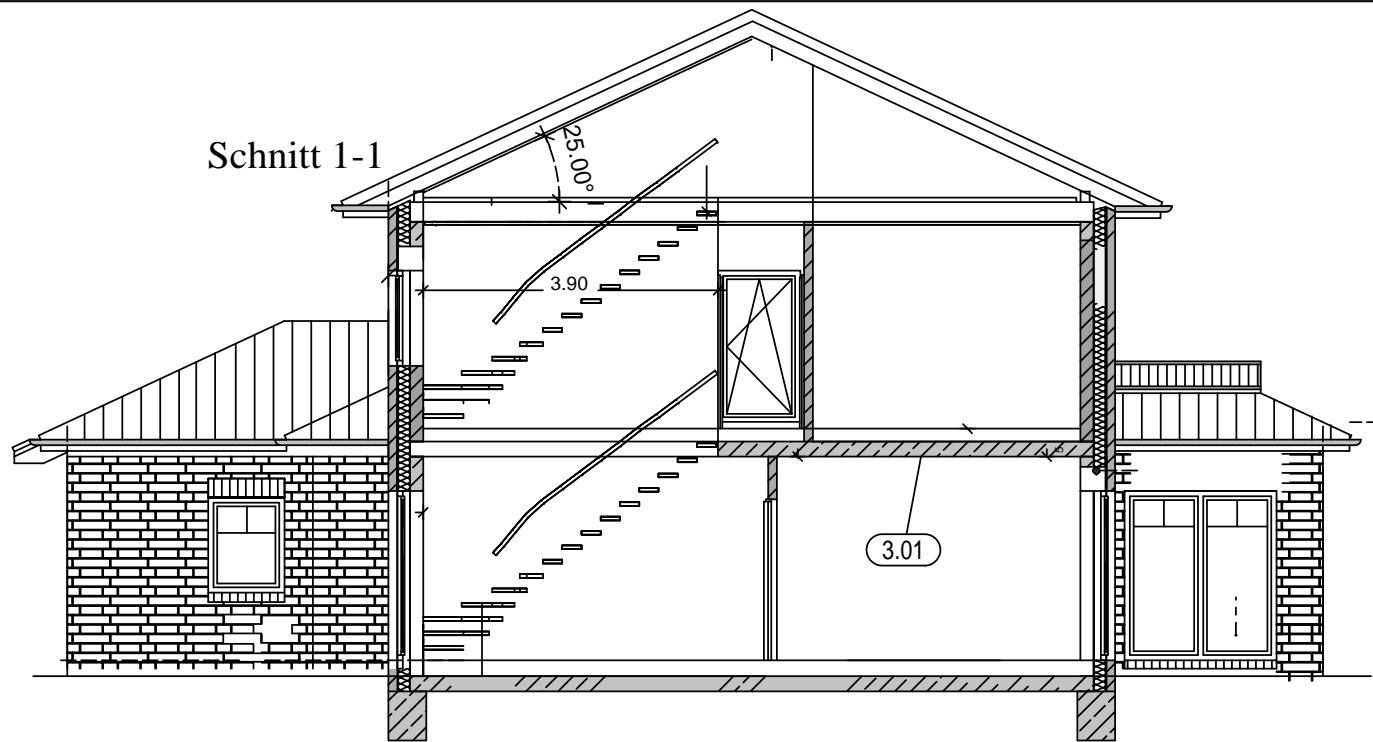


- 2.01 Holzbalken b/h>10/24cm; e<80cm
- 2.02 Holzbalken b/h>6/24cm; e<80cm
- 2.03 Holzbalken b/h>6/24cm
- 2.04 Holzunterzug b/h>16/24cm
- 2.05 Ringanker 17.5x25cm,C20/25; XC1/XA0;
- 2.05a Ringanker Innenwände;11,5/25cm; C20/25; XC1/XA0;
- 2.06 Fenstersturz 17.5x25cm,C20/25; XC1/XA0;
- 2.07 Türsturz;11,5/25cm,C20/25;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

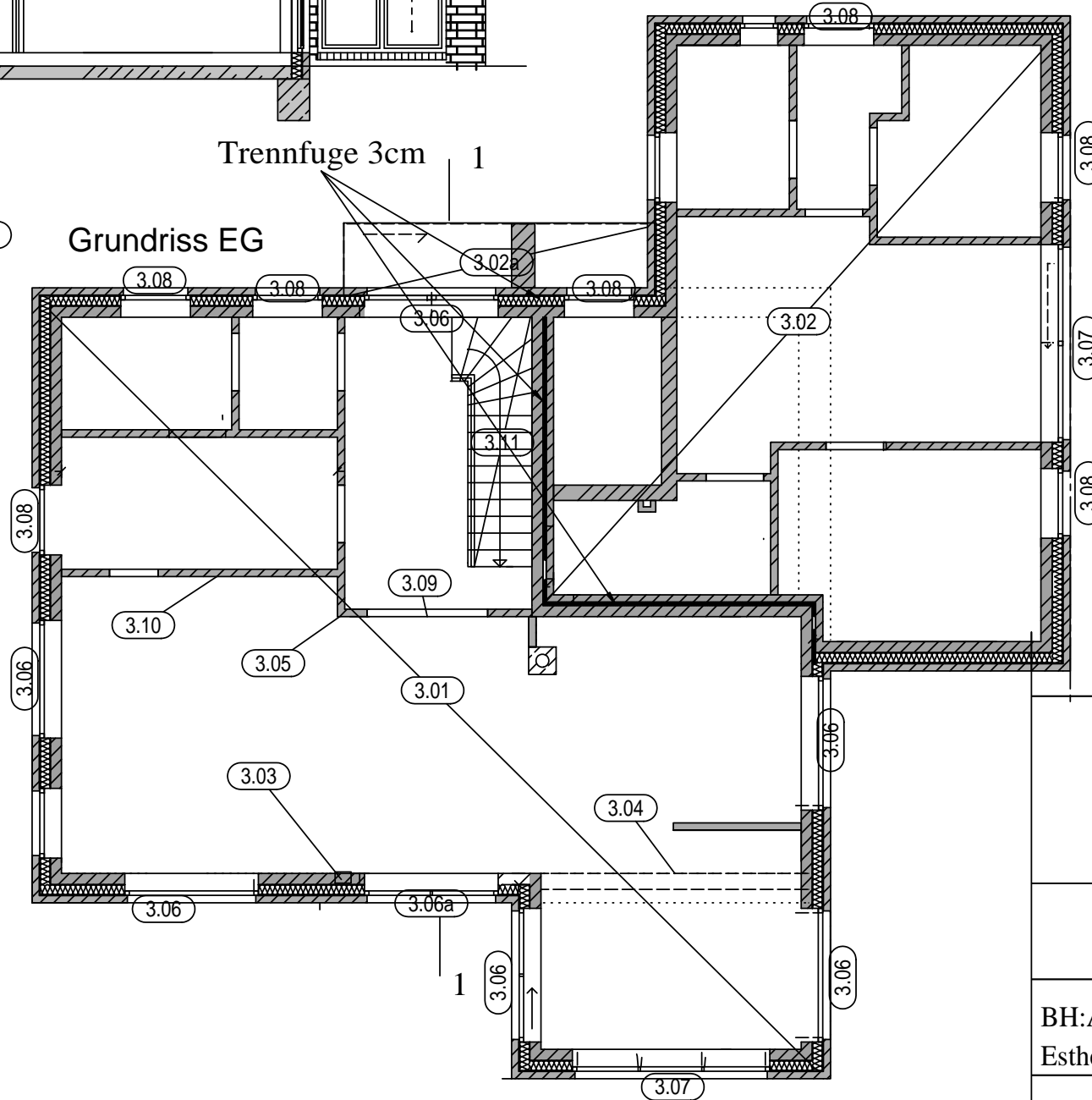
- Bauholz: Nadelholz, GK II (Sortierklasse 10)
- 2.08 Sparren b/h>6/16cm; e<80cm
 - 2.09 Sparren b/h>6/16cm; e<80cm
 - 2.10 Grattsparren b/h>8/16cm;
 - 2.11 Holzstütze b/h>16/16cm;
 - 2.12 Fußpfette b/h>12/10cm

| 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 |
| | gezeichnet: | db |
| | Projektnr.: | 117620 |
| BV:Neubau eines Wohnhauses mit Einliegerwohnung und einer Carportanlage, Weißdornweg 21, 21698 Harsefeld | Dateibezeichnung: | |
| Darstellung: Positionsplan 1.Obergeschoss | Planbezeichnung: | |
| POS | 1.OG | 02 A |
| Planinhalt | Planart | fd.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]:

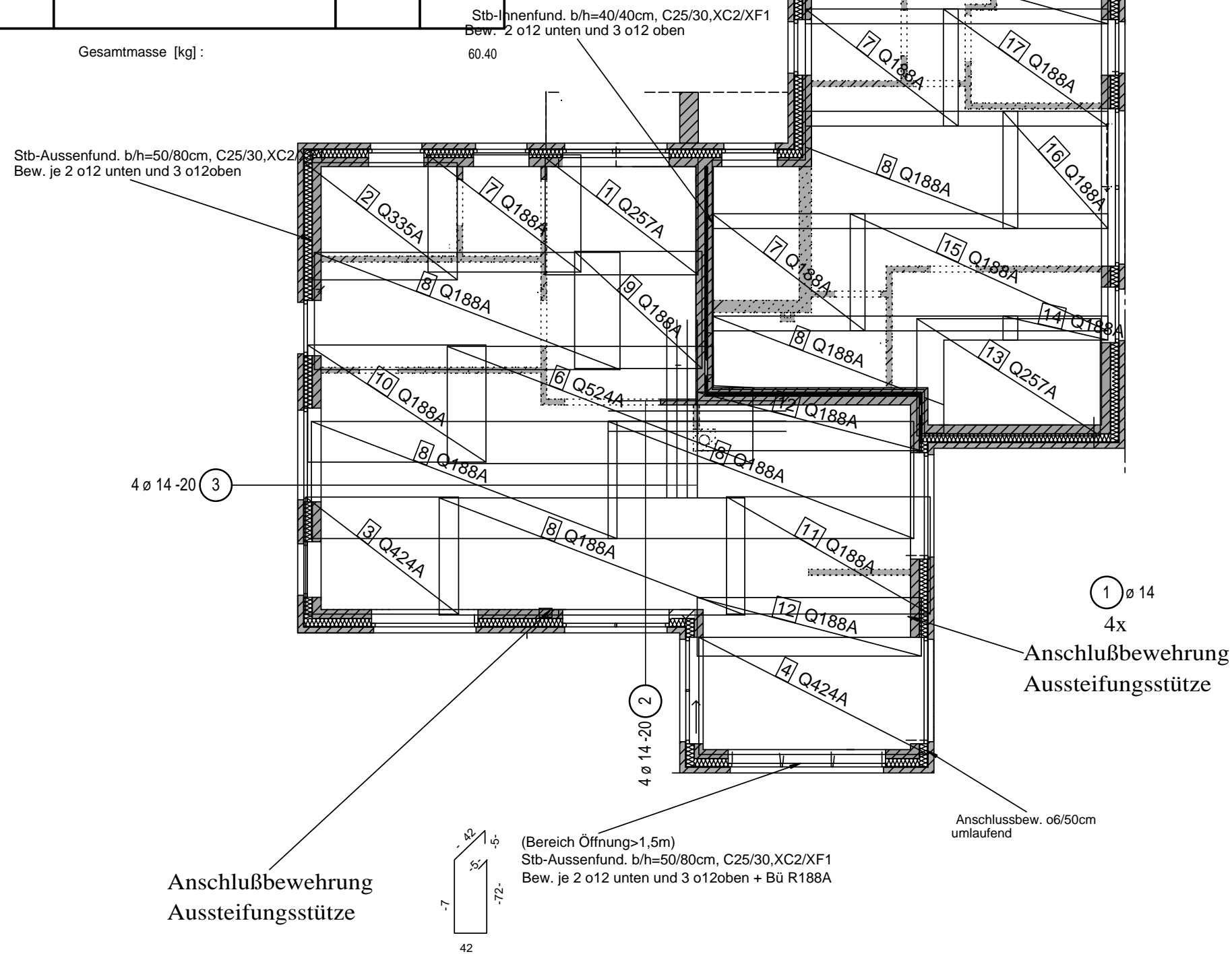
60.40

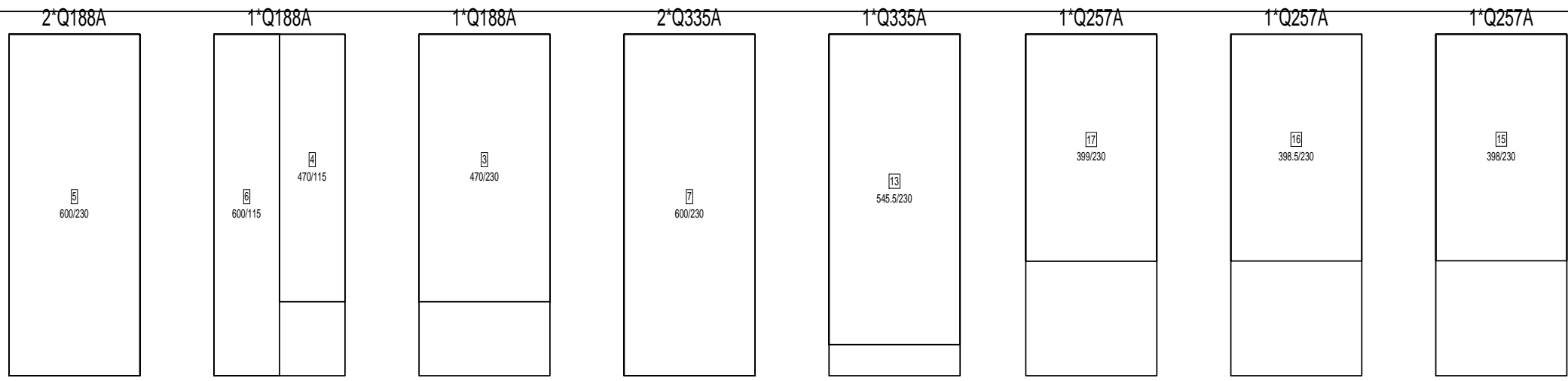
Gründungsplan

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

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

BV: Kropf



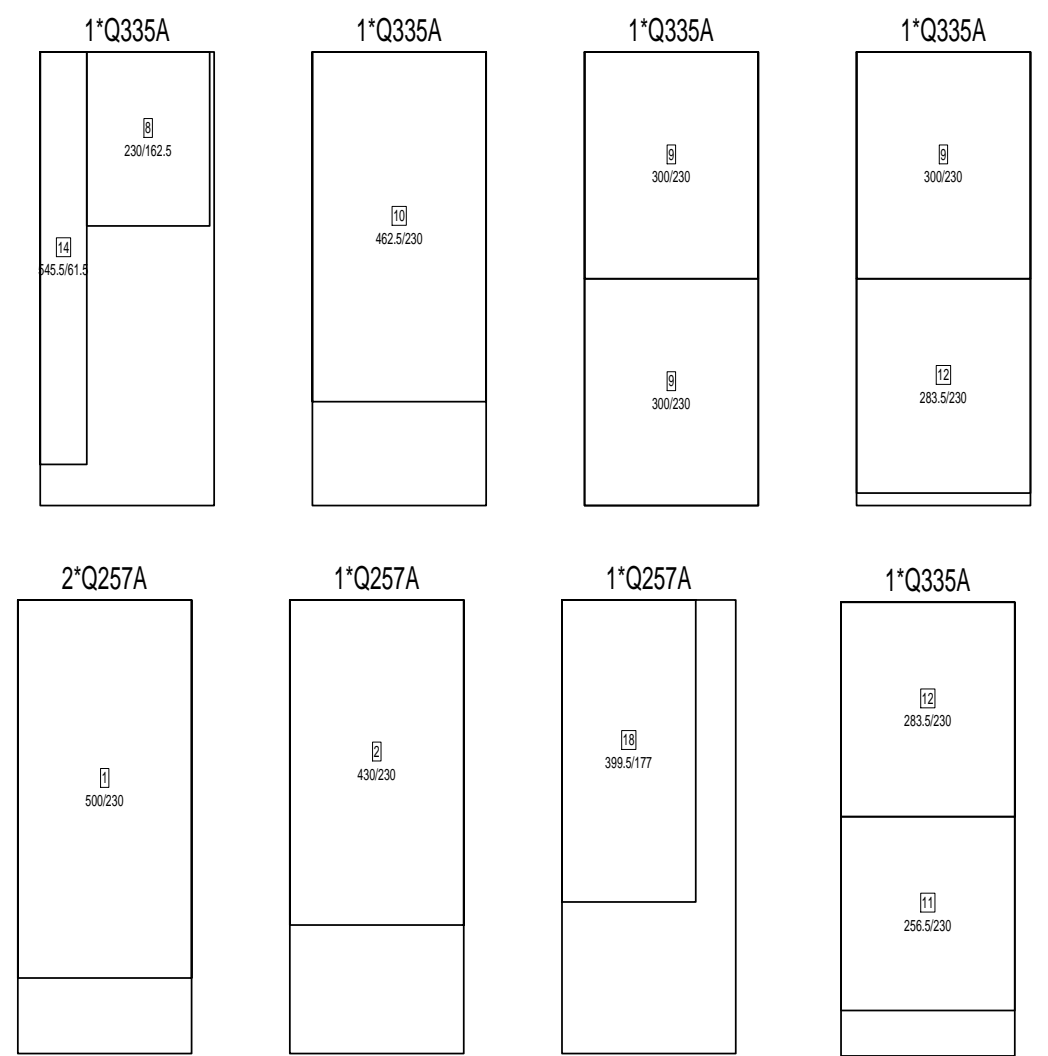
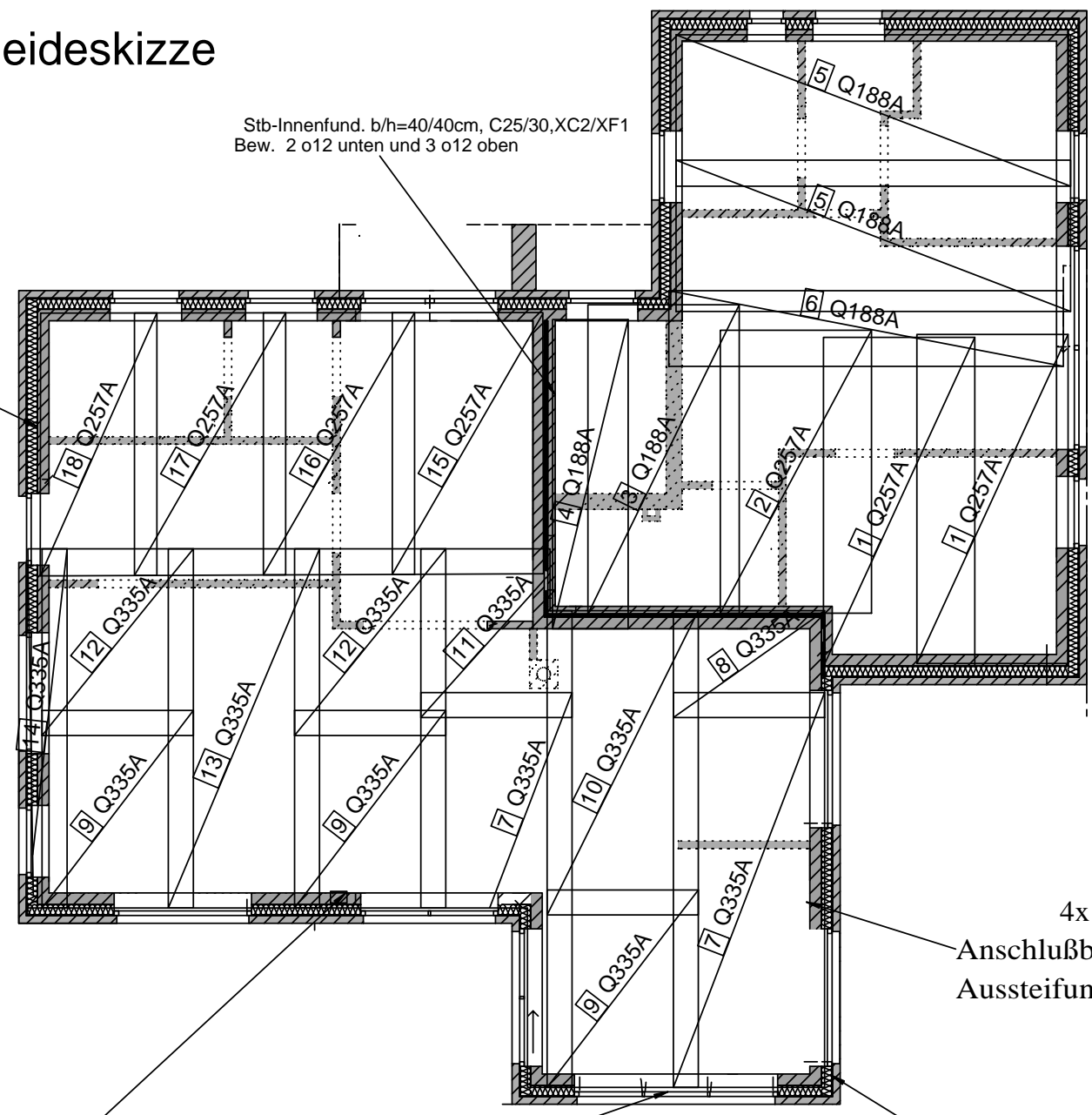
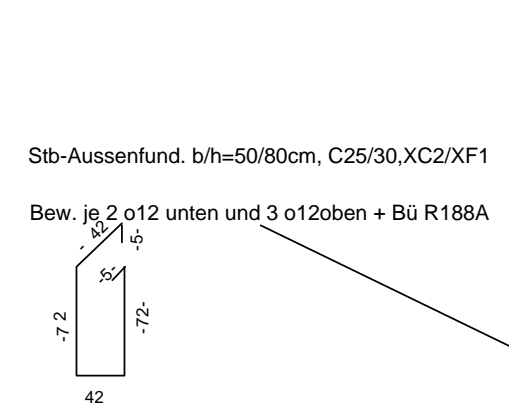


Obere Lage Bewehrung
der Sohlplatte
d=20cm; C20/25; XC2/XF1

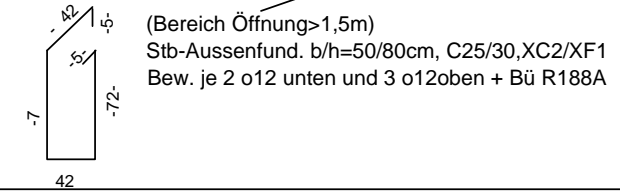
BV: Kropf
Gründungsplan

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

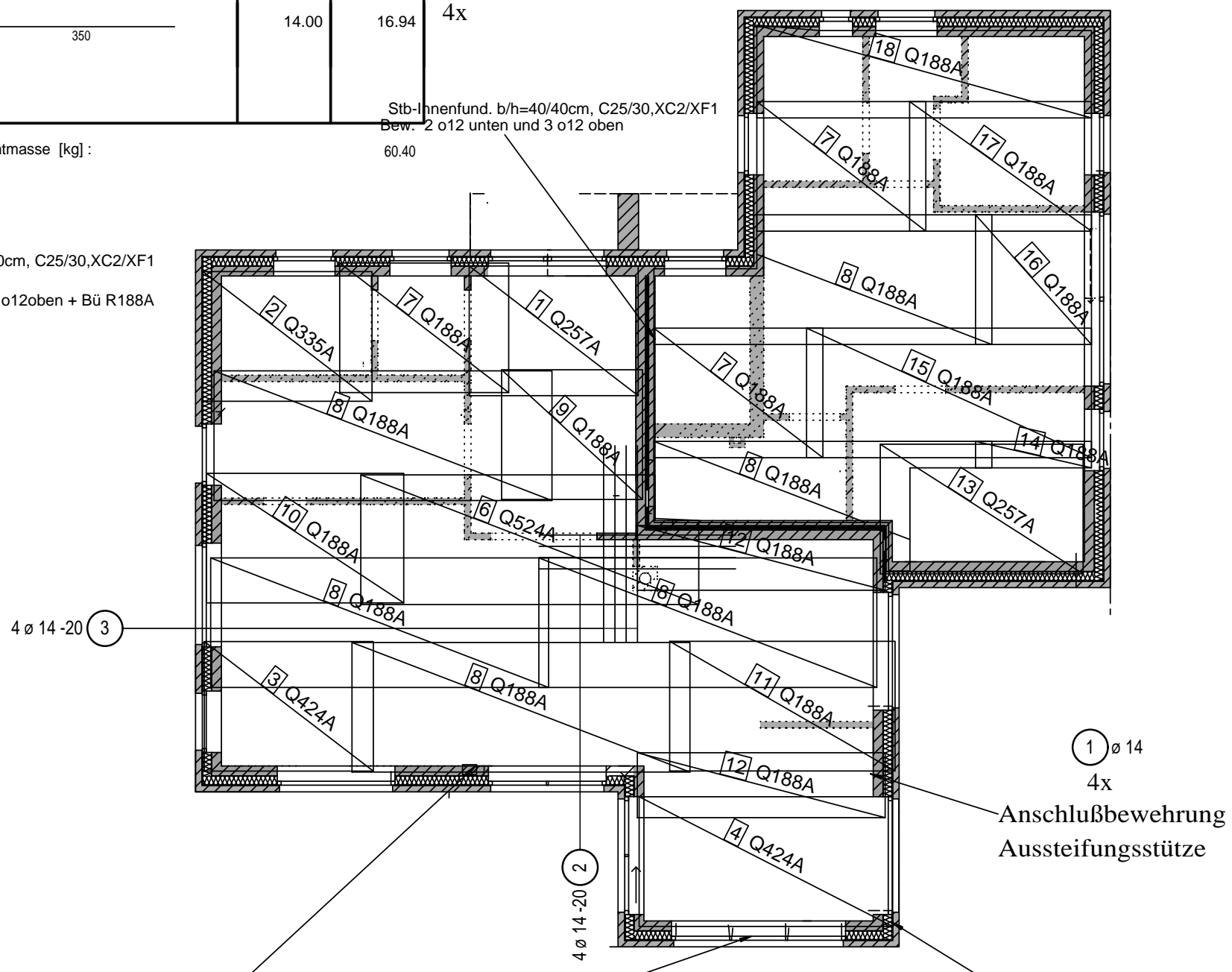
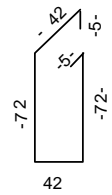
Gründungsplan

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

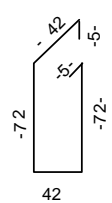
Untere Lage Bewehrung
der Sohlplatte
d=20cm; C20/25; XC2/XF1

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

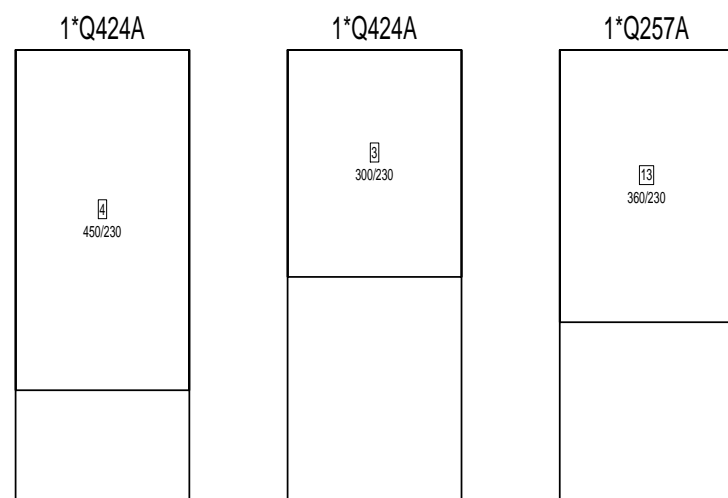
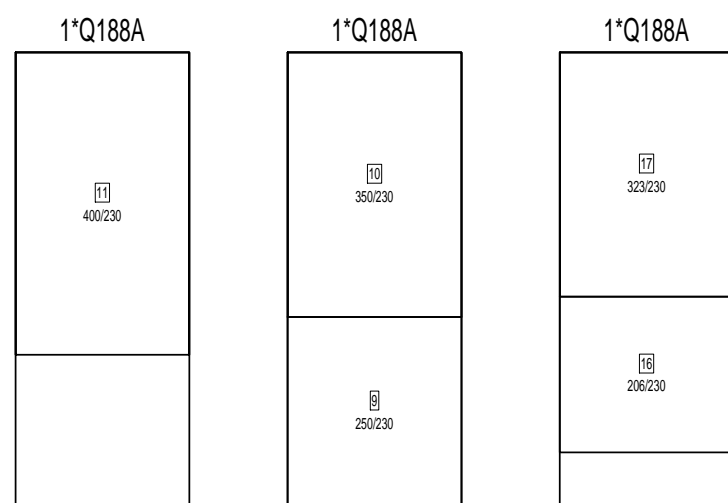
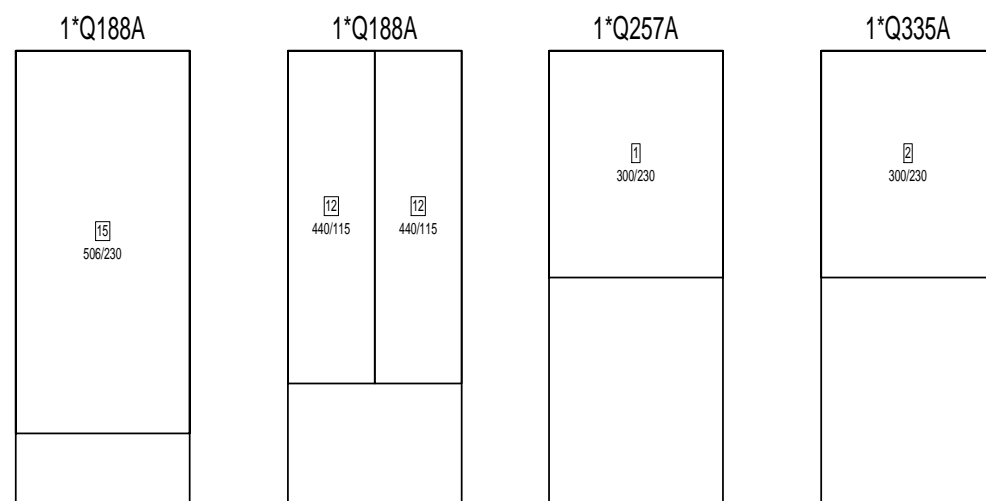
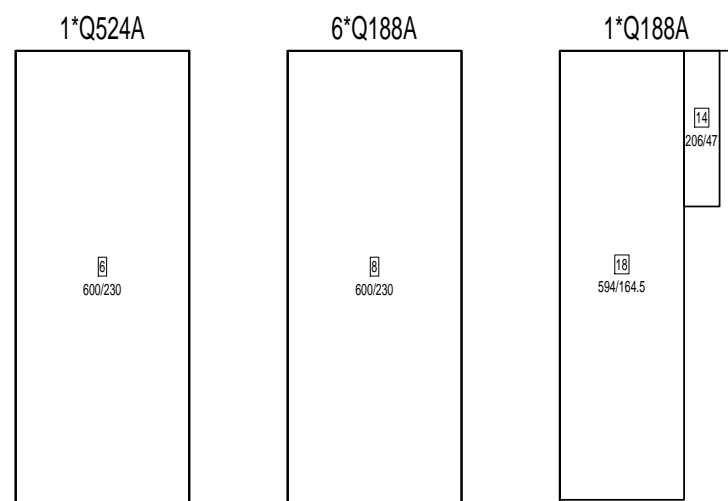
Anschlußbewehrung
Aussteifungsstütze

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

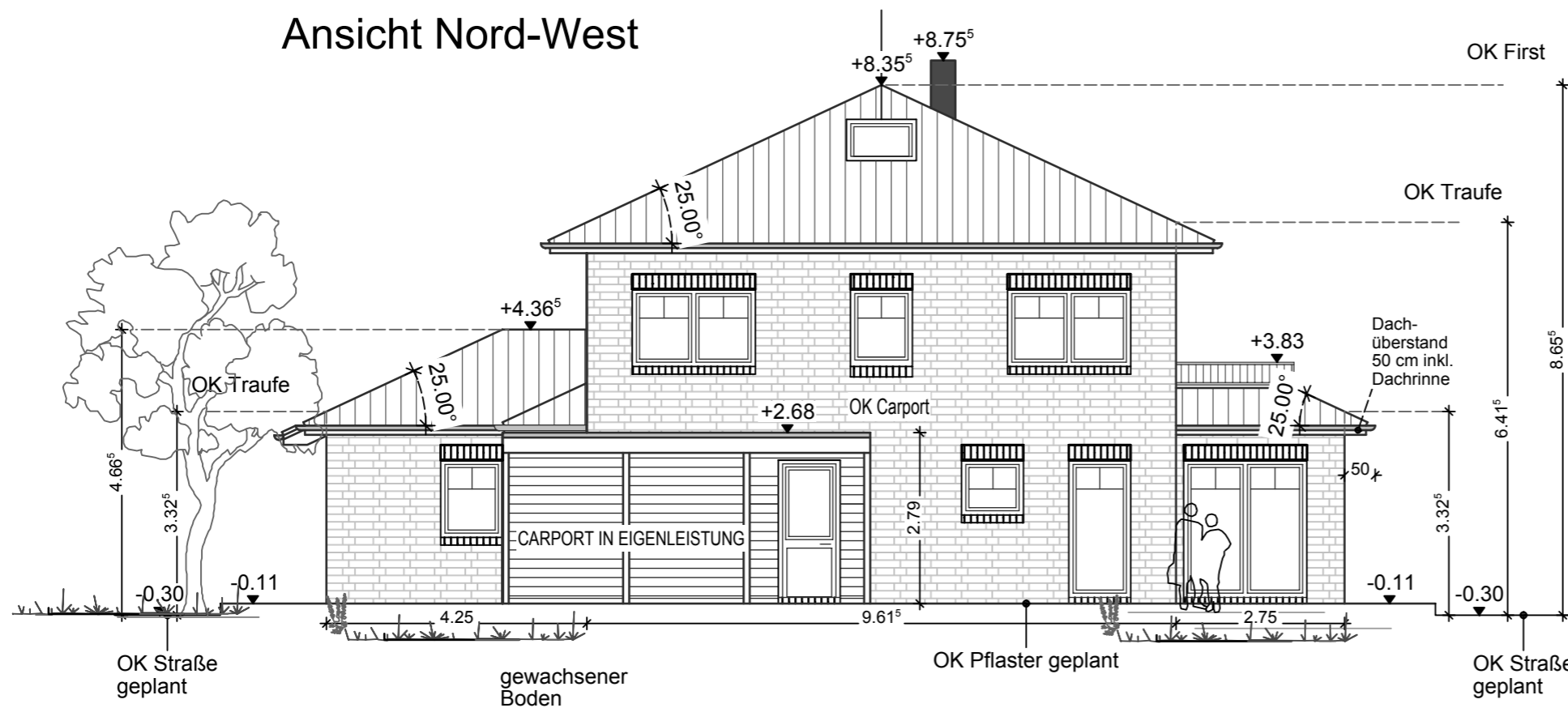
| | | | |
|-------------|------------|-------------|-----|
| Planinhalt: | Ansichten | | |
| Plandatum: | 18.06.2020 | | |
| Maßstab: | 1:100 | gezeichnet: | Zil |



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

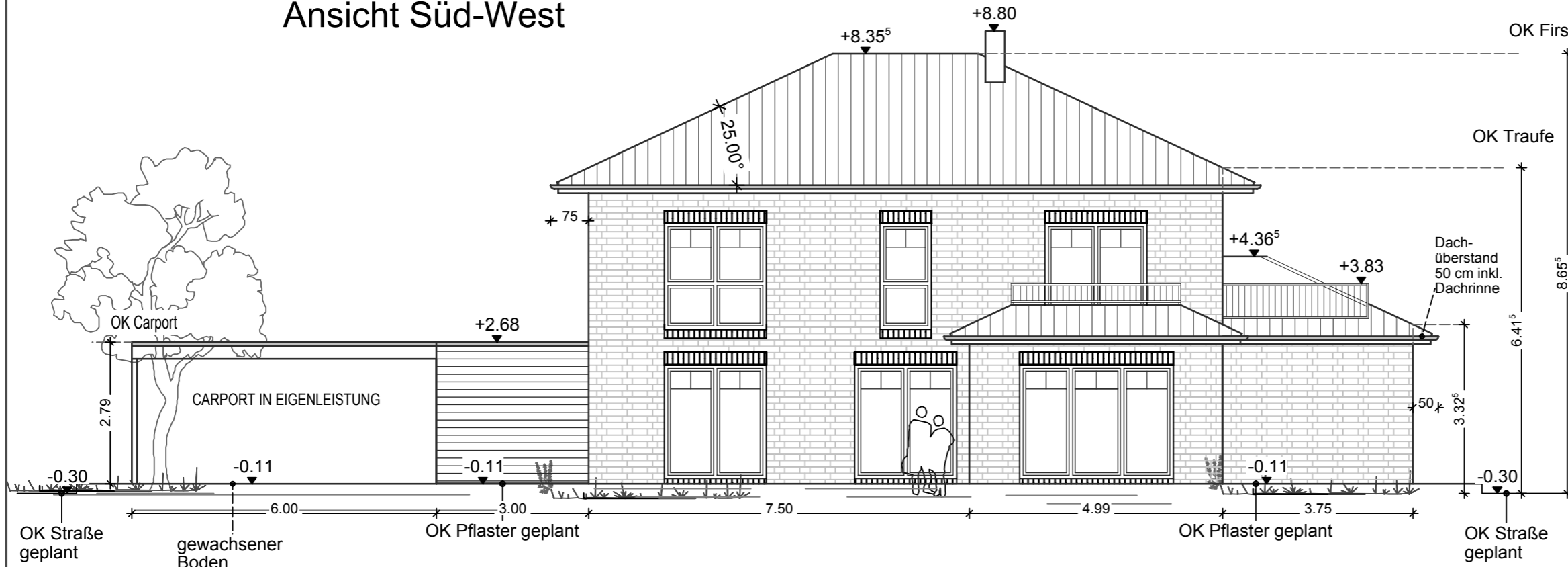
Alle angegebenen Maße sind Roh-
baumaße und am Bau zu prüfen !

Planinhalt: Ansichten 2

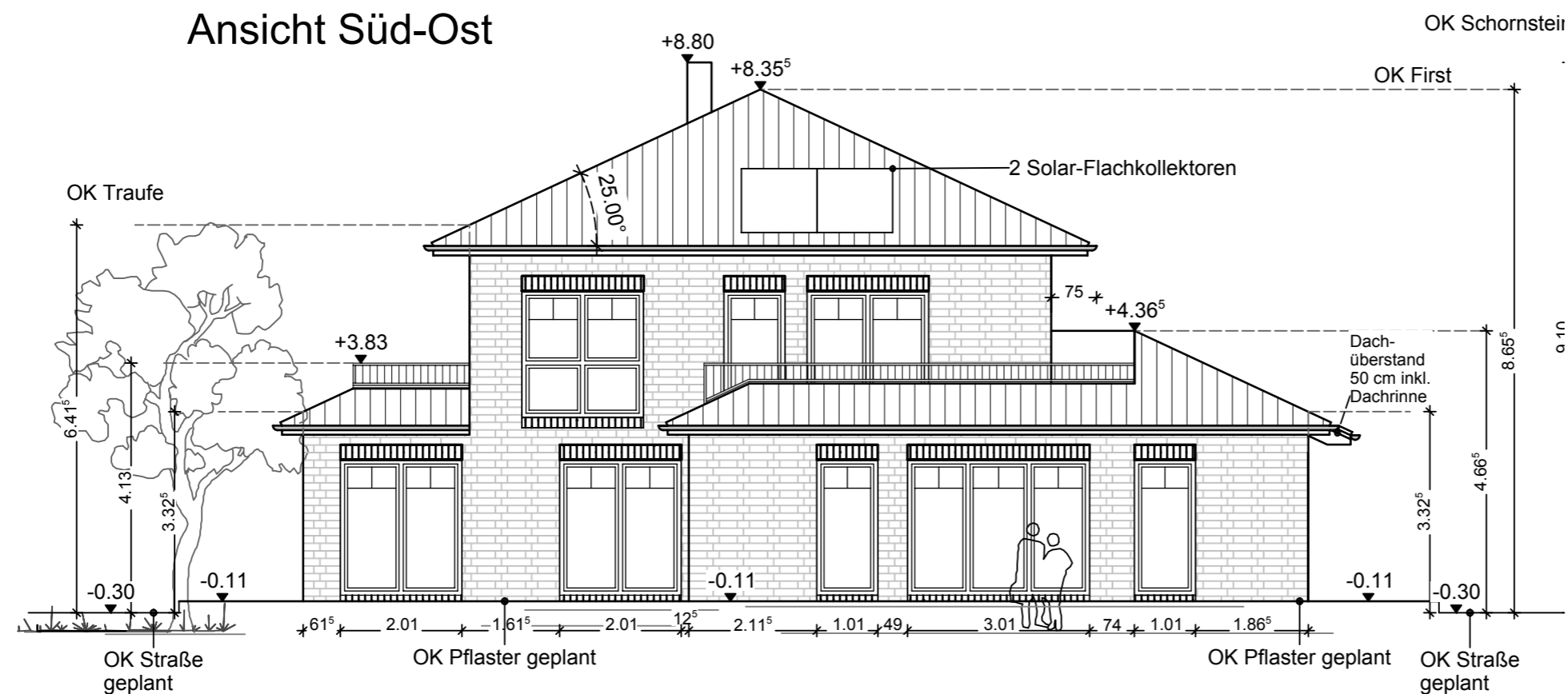
Plandatum: 28.01.2020

Maßstab: 1:100 gezeichnet: Zil

Ansicht Süd-West



Ansicht Süd-Ost



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 Degwitz
Goosacker 34 a
22549 Hamburg
E-Mail alexander-kropp@gmx.net

Alexander Kropp

Esther Degwitz

Bauort:
Weißdornweg 21
21698 Harsefeld

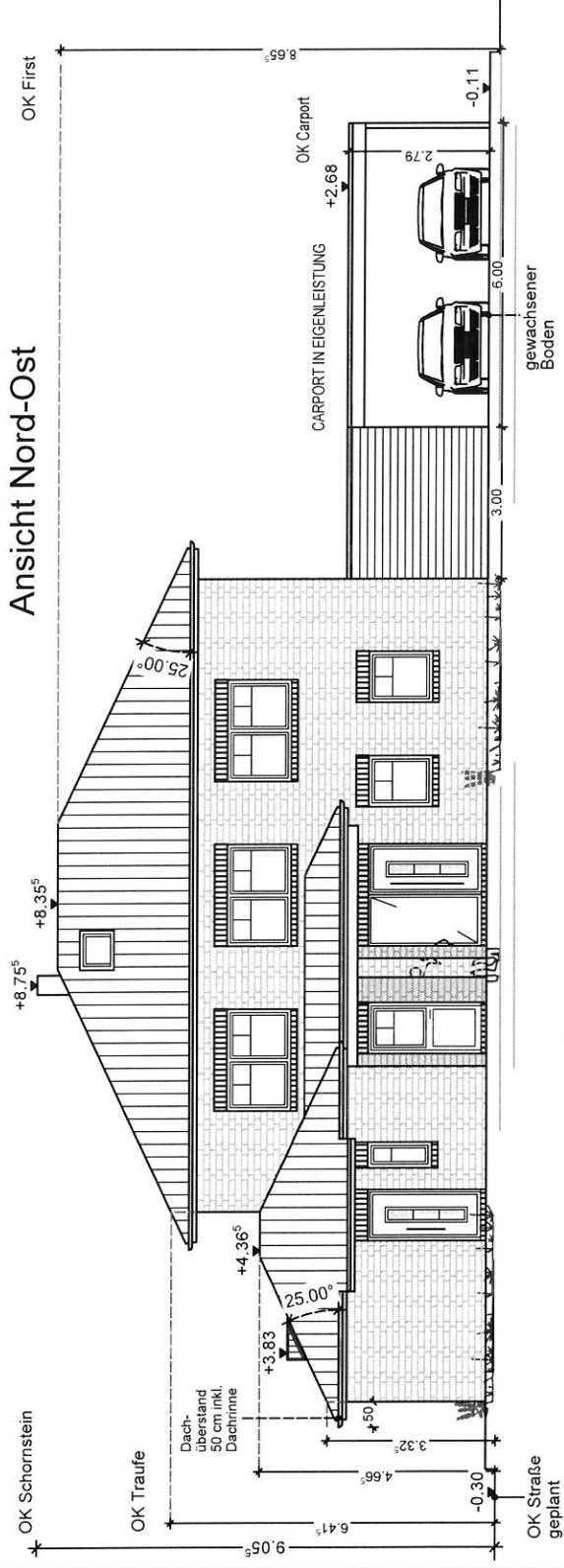
Alle angegebenen Maße sind Roh-
baumaße und am Bau zu prüfen !

Planinhalt: Ansichten 1

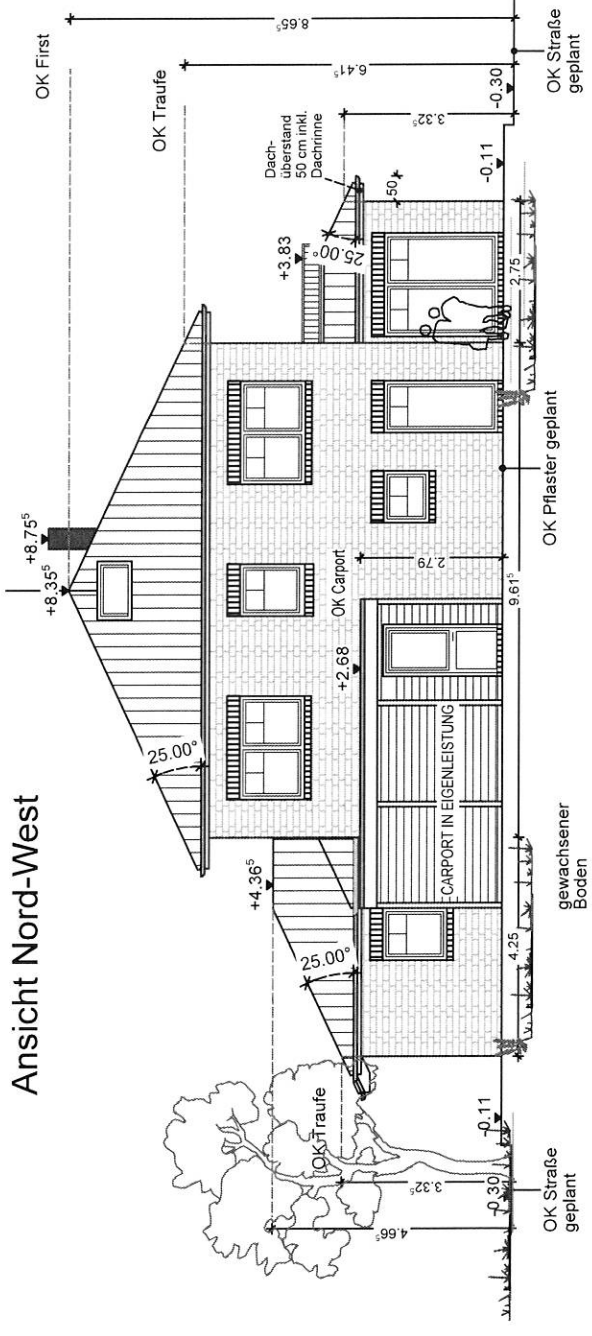
Plandatum: 28.01.2020

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

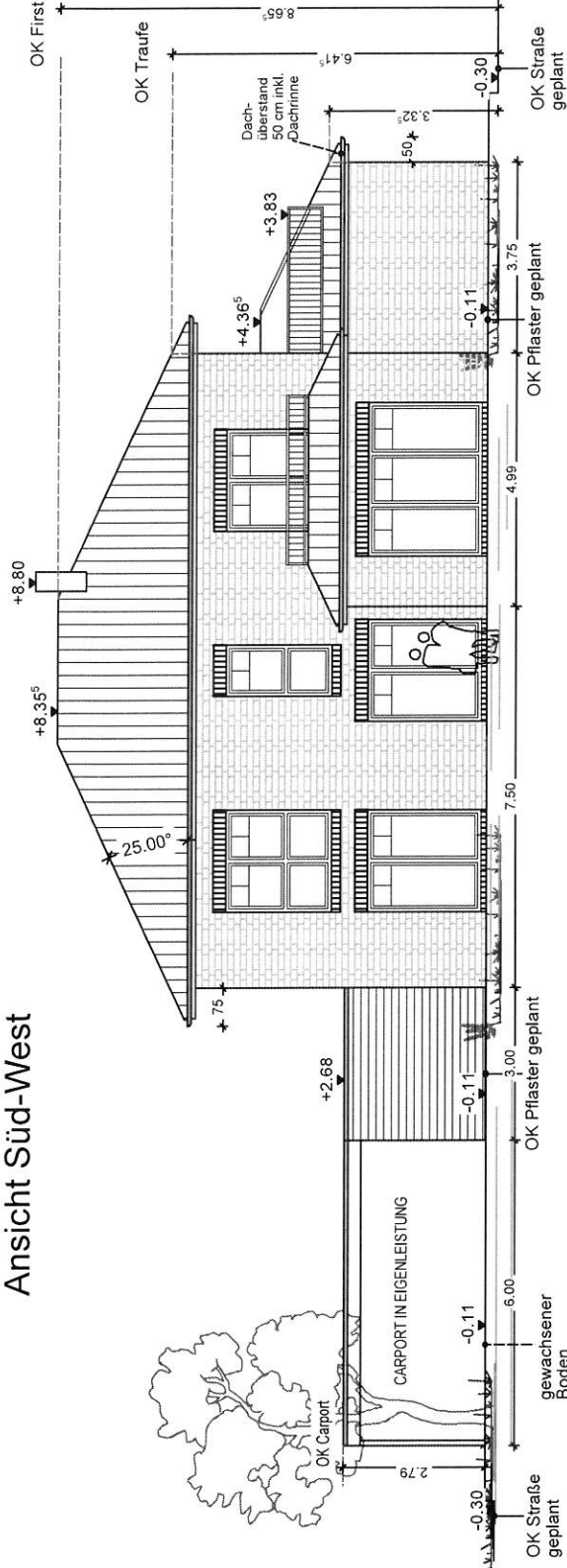
Alle angegebenen Maße sind Roh-
baumaße und am Bau zu prüfen!

Planinhalt: Ansichten 2

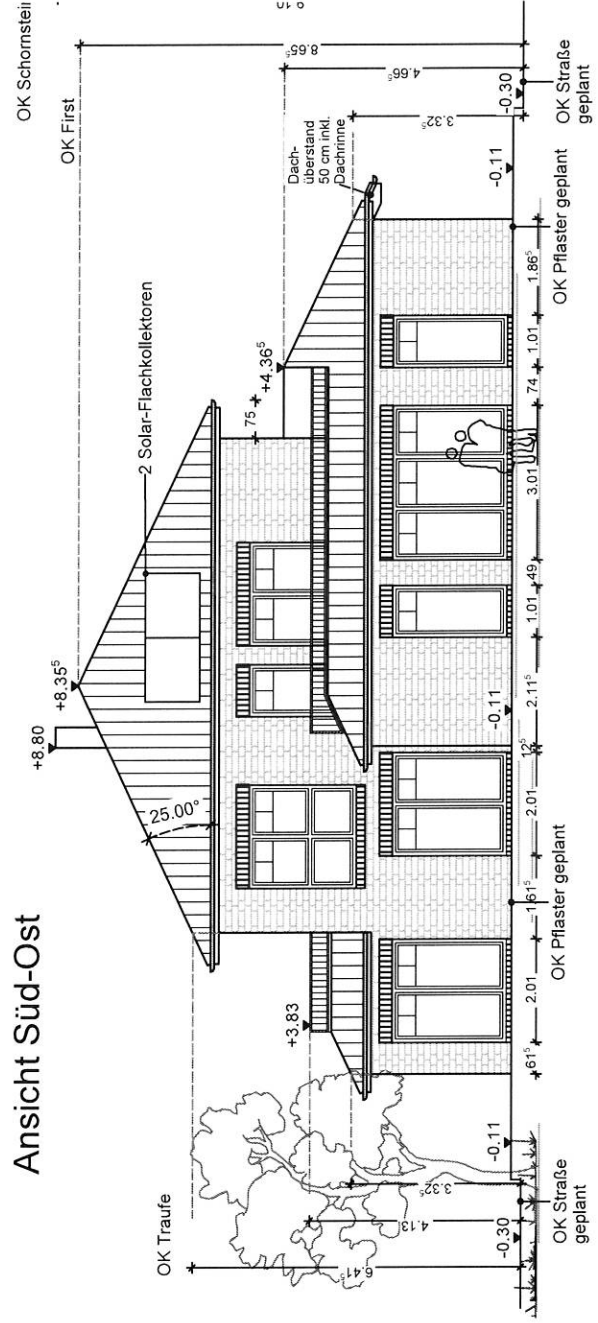
Plandatum: 28.01.2020

Maßstab: 1:100 gezeichnet: Zi

Ansicht Süd-West



Ansicht Süd-Ost



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

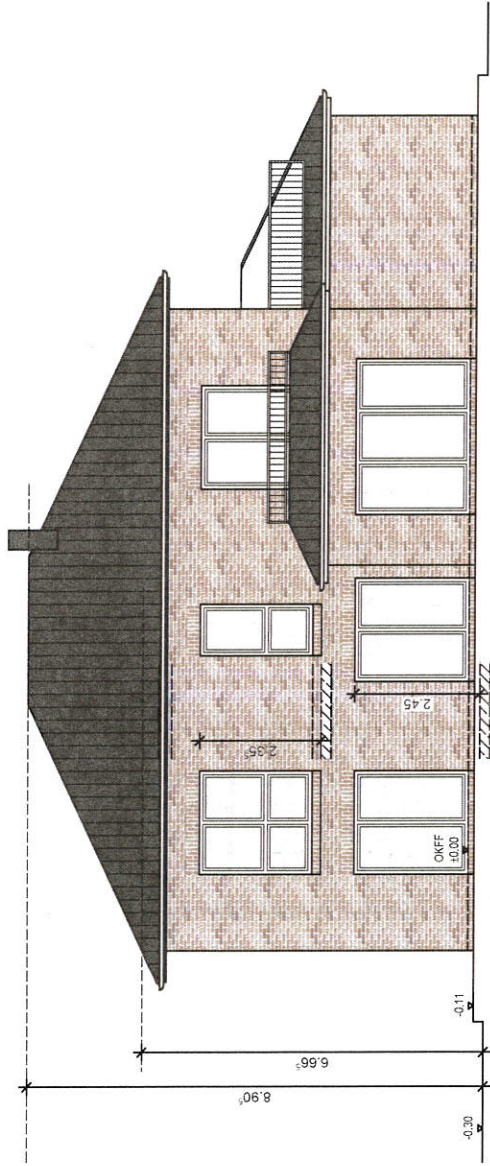
Alle angegebenen Maße sind Roh-
baum Maße und am Bau zu prüfen !

AUSFÜHRUNGSZEICHNUNG

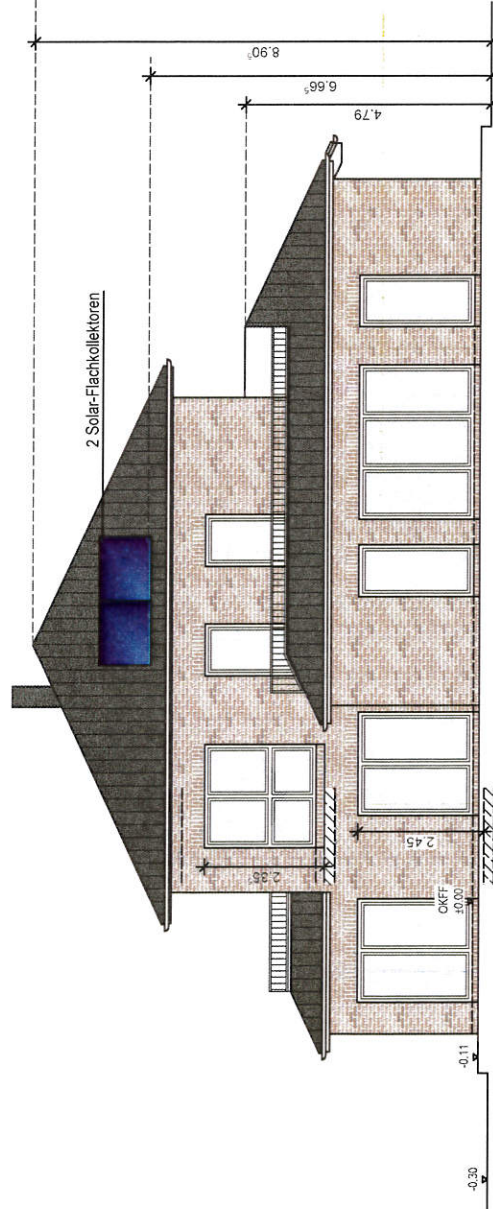
Planinhalt: Ansichten

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

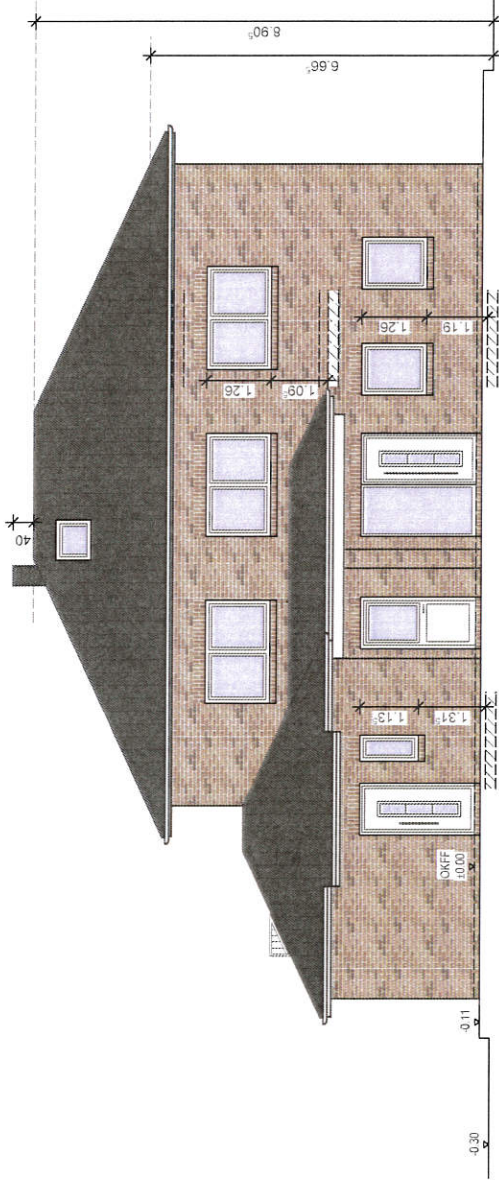
Alle angegebenen Maße sind Roh-
baum Maße und am Bau zu prüfen !

AUSFÜHRUNGSZEICHNUNG

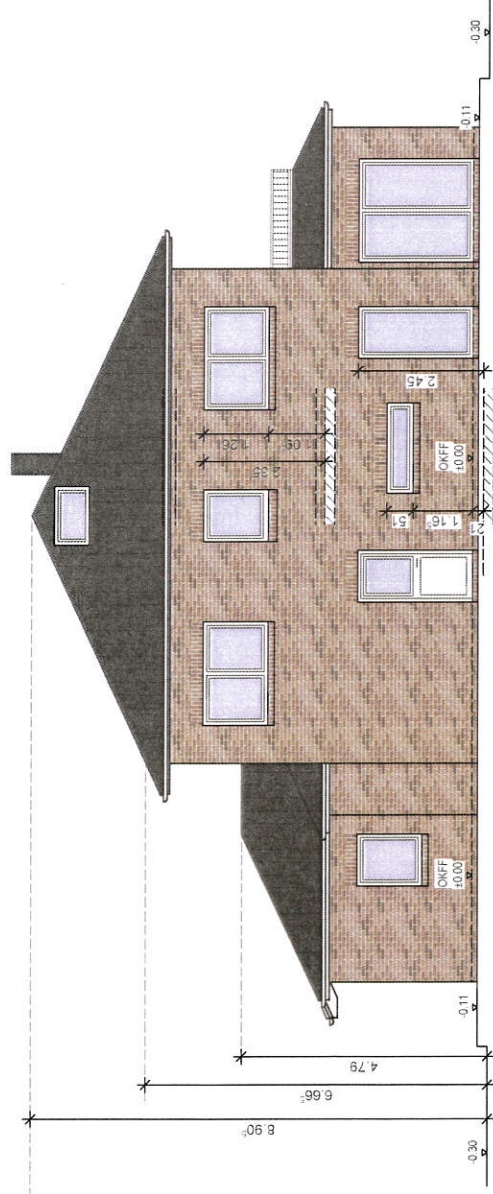
Planinhalt: Ansichten

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

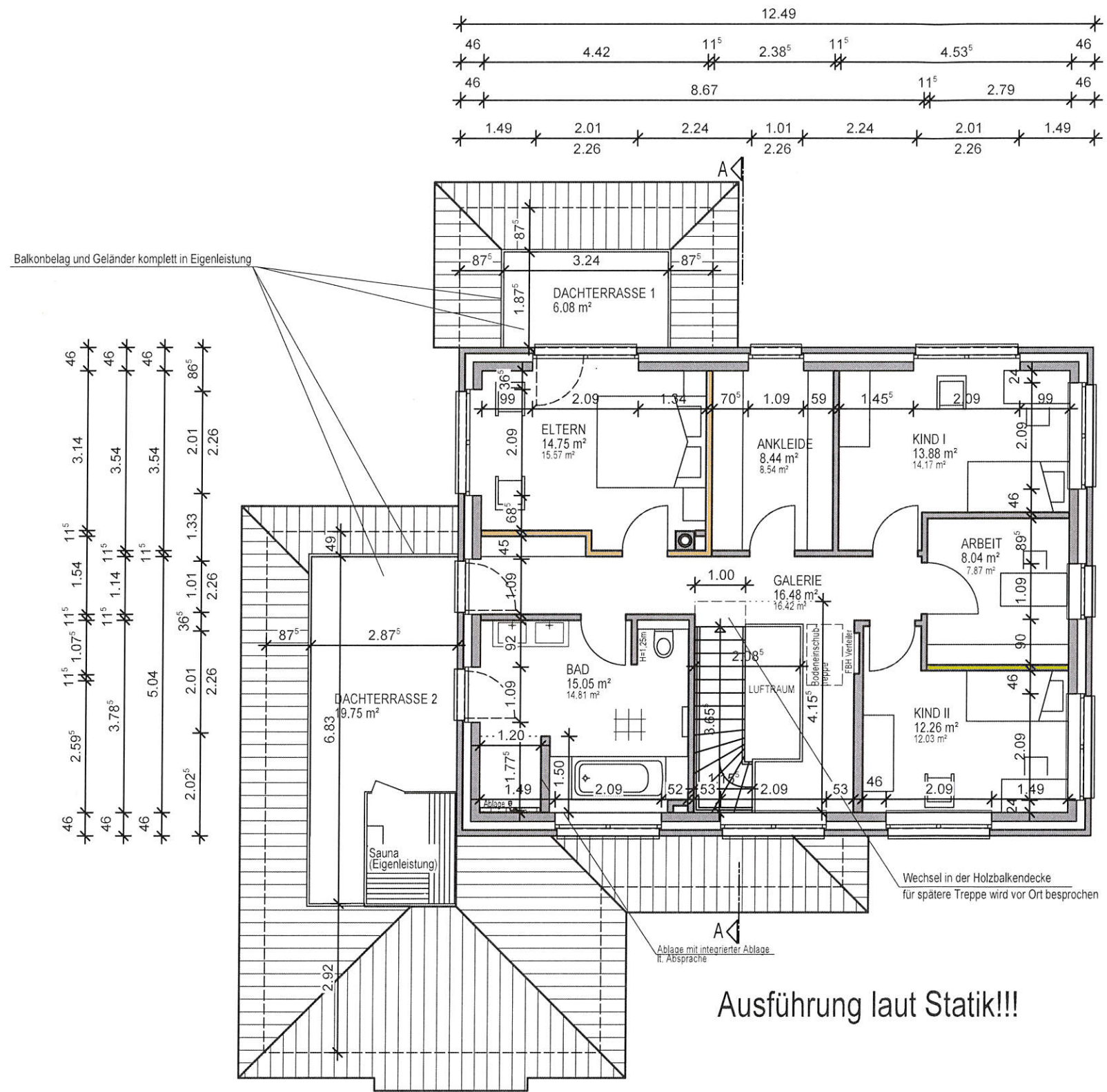
Esther Degkwitz

Bauort:
 Weißdornweg
 21698 Harsefeld

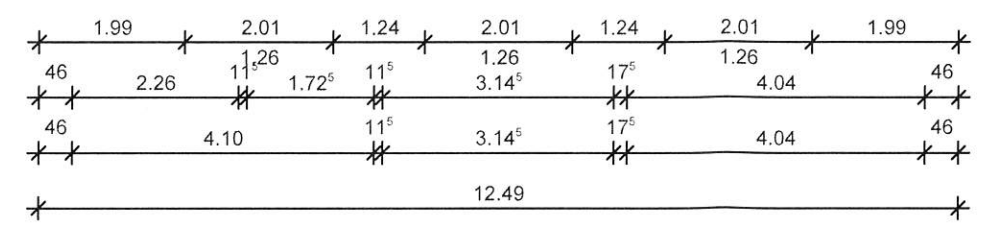
Alle angegebenen Maße sind Roh-
 baumaße und am Bau zu prüfen !

AUSFÜHRUNGSZEICHNUNG

| | | | |
|-------------|--------------|-------------|-----|
| Planinhalt: | Obergeschoss | | |
| Plandatum: | 18.06.2020 | | |
| Maßstab: | 1:100 | gezeichnet: | Zil |



- 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

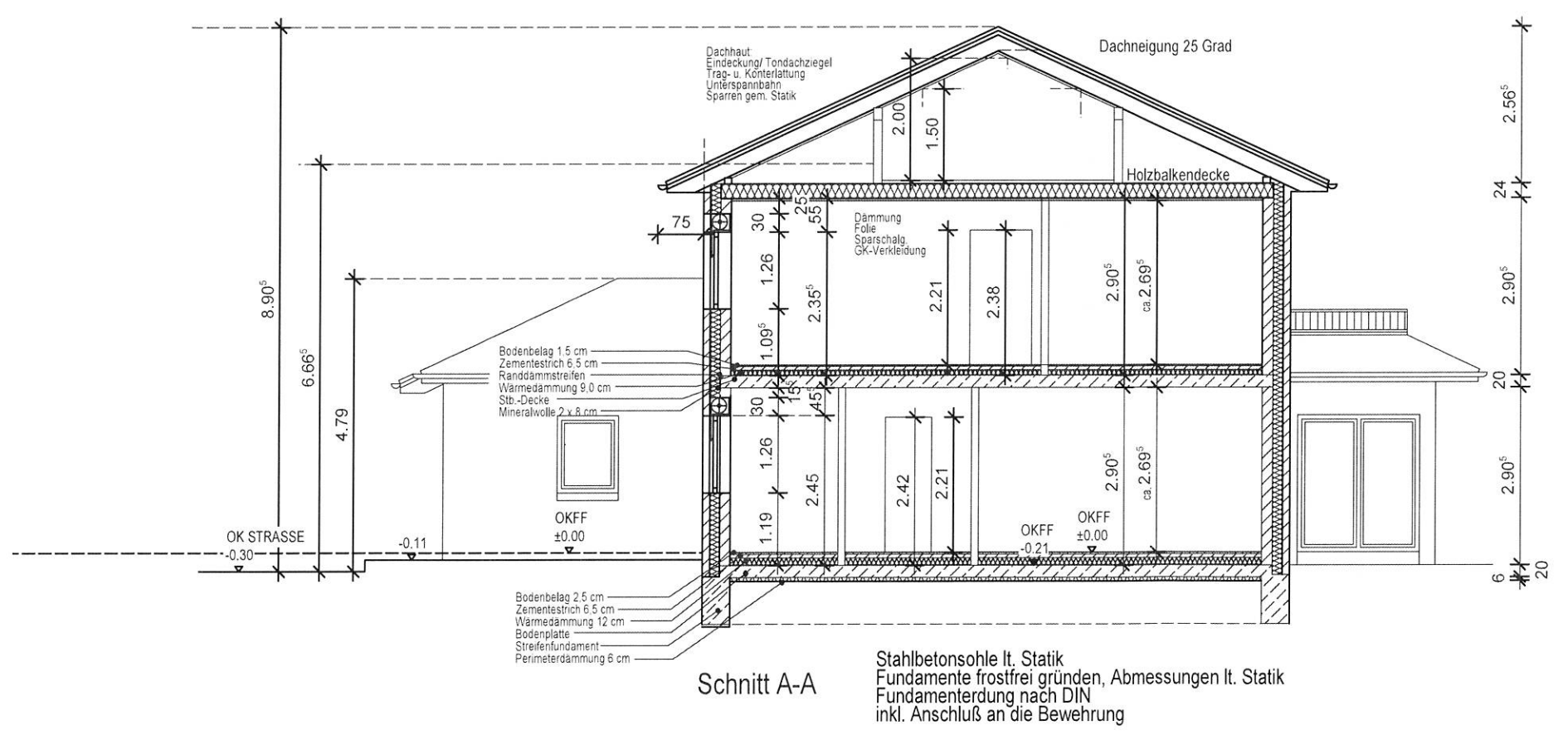
Esther Degkwitz

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

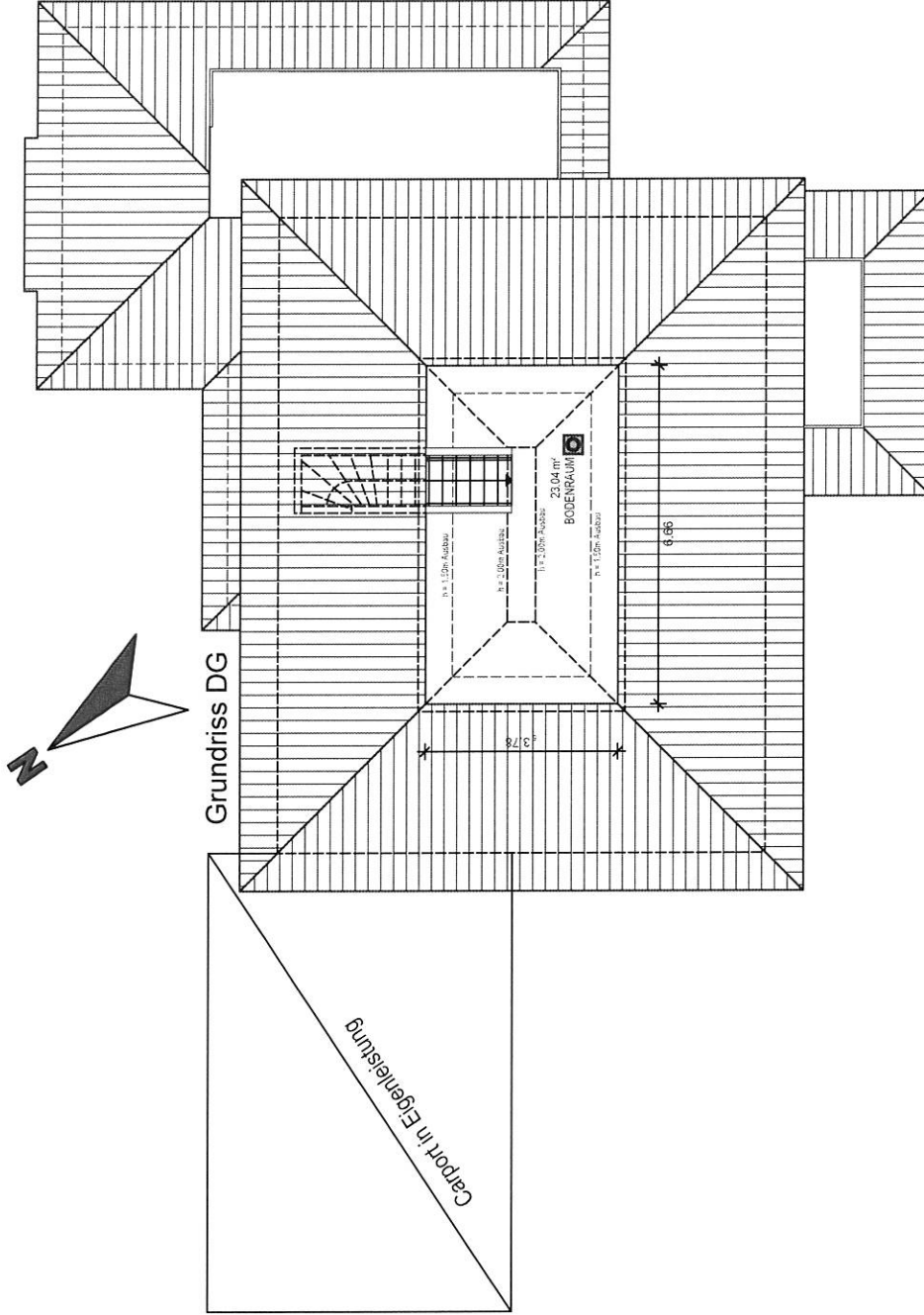
Bauort:
 Weißdornweg 21
 21698 Harsefeld

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

Planinhalt: Dachgeschoss

Plandatum: 28.01.2020

Maßstab: 1:100 gezeichnet: Zi



Bauvorhaben:
 Neubau eines Wohnhauses
 mit einer Einliegerwohnung und einer
 Carportanlage

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

Alexander Kropp

Esther Degwitz

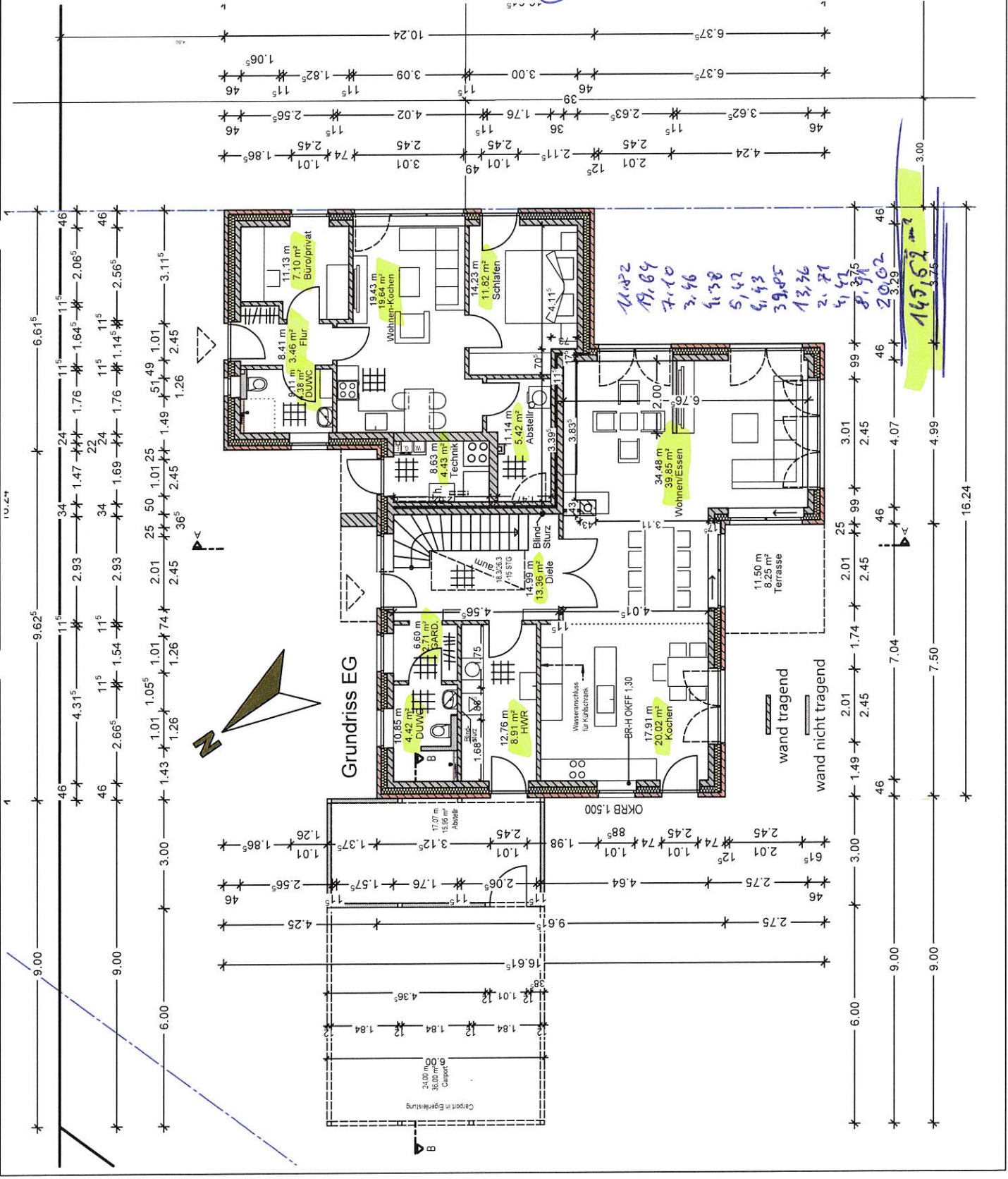
Bauort:
 Weißdornweg 21
 21698 Harsefeld

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

Planinhalt: Erdgeschoss

Plandatum: 28.01.2020

Maßstab: 1:100 gezeichnet: Zll



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

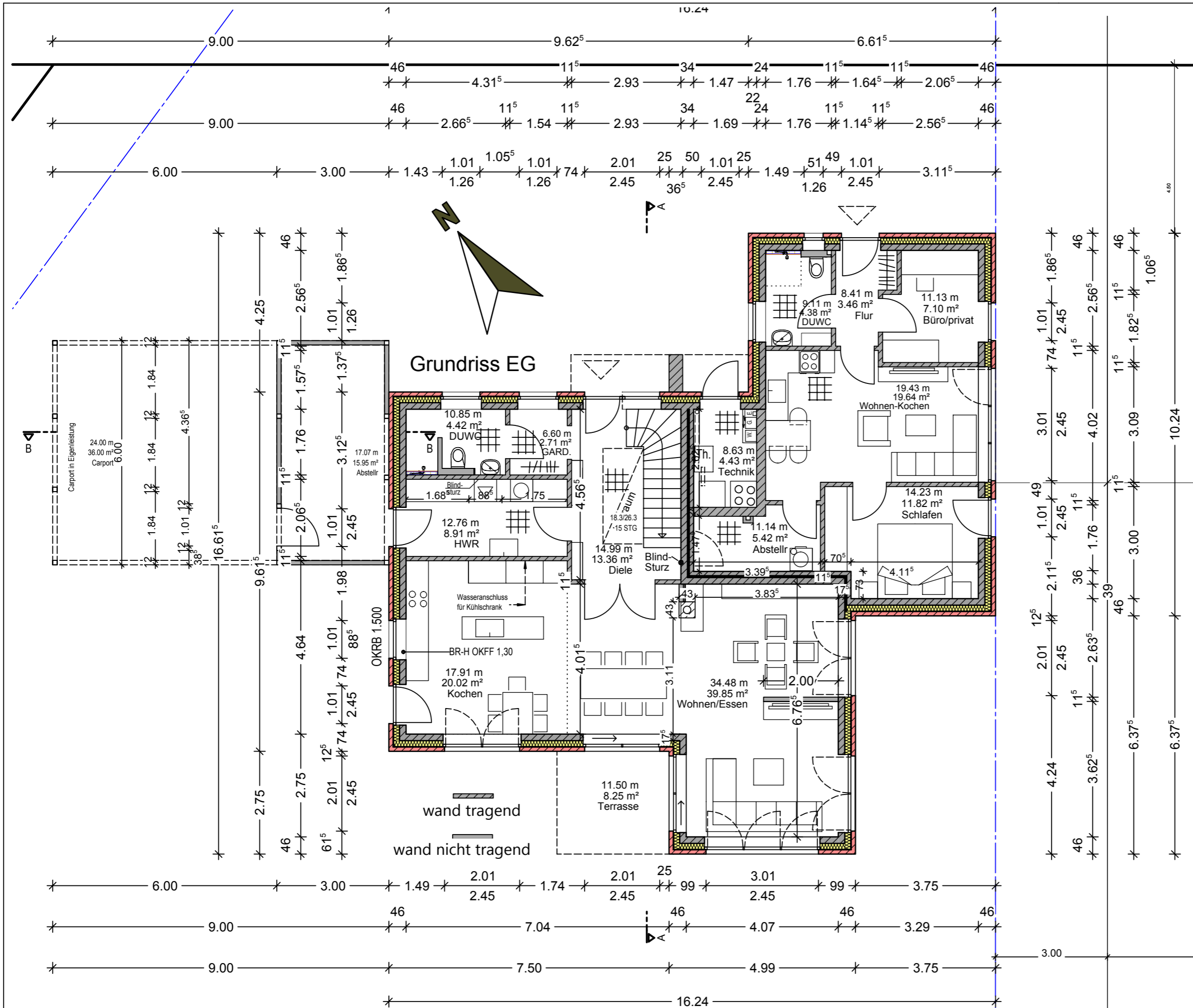
Bauort:
Weißdornweg 21
21698 Harsefeld

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

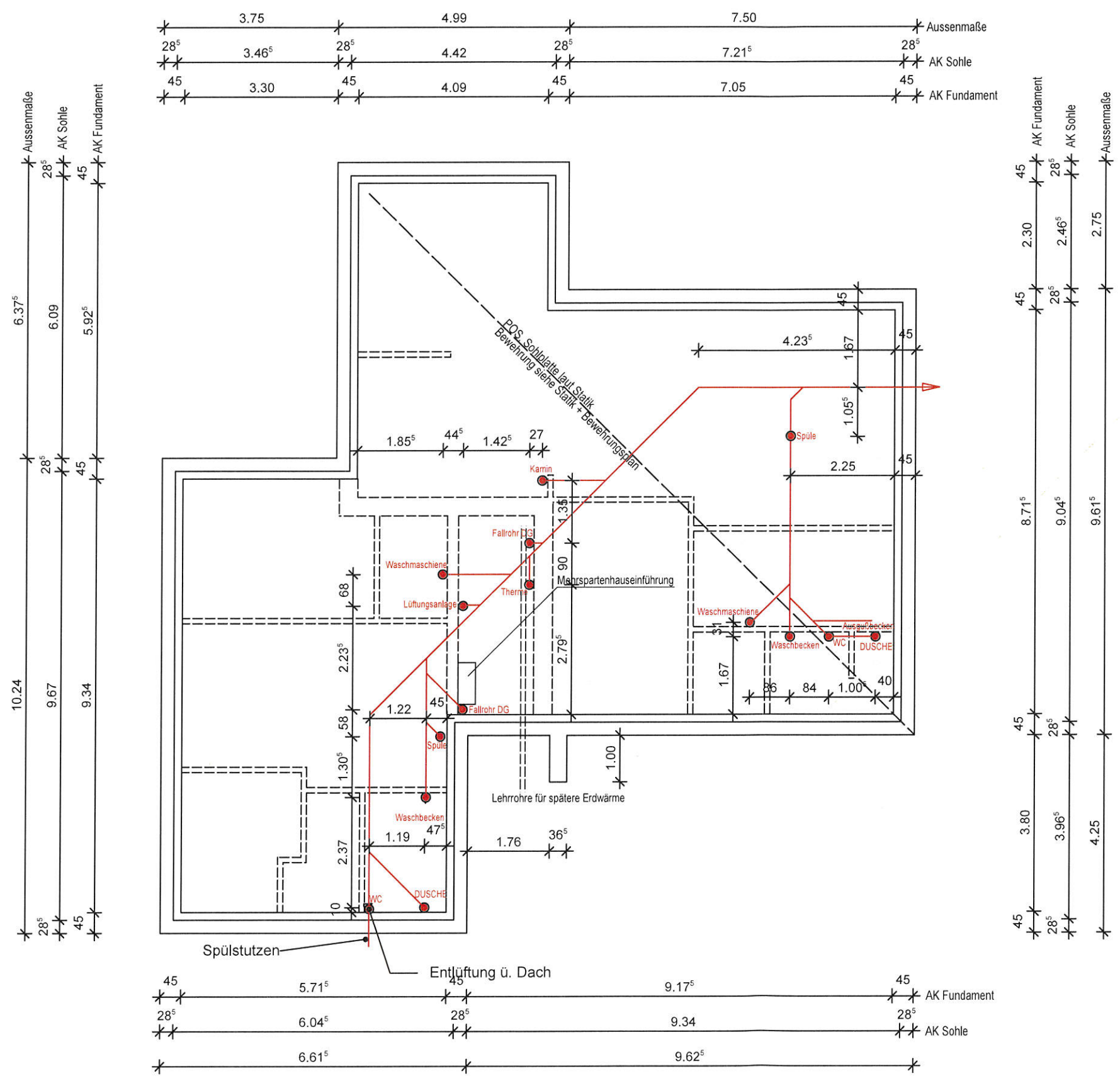
Esther Degkwitz

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

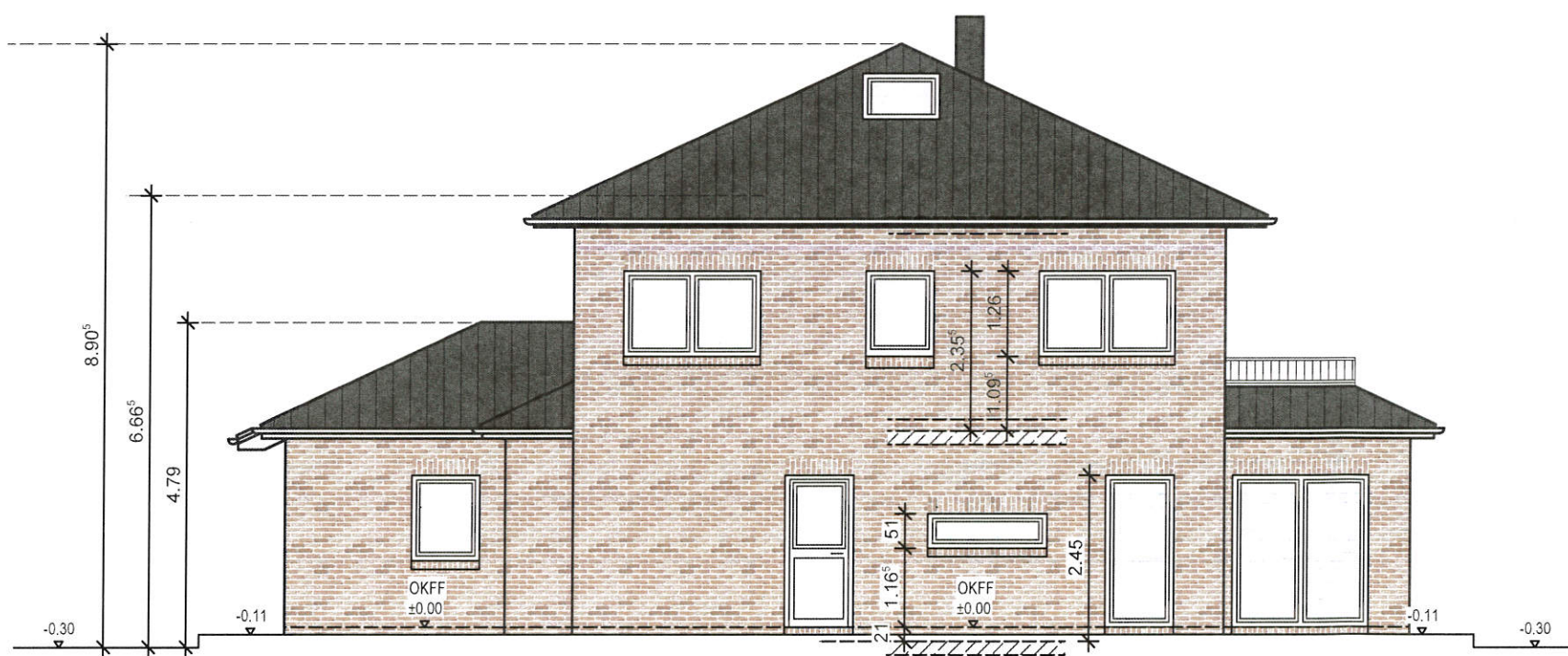
Planinhalt: Ansichten

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

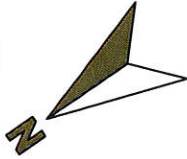
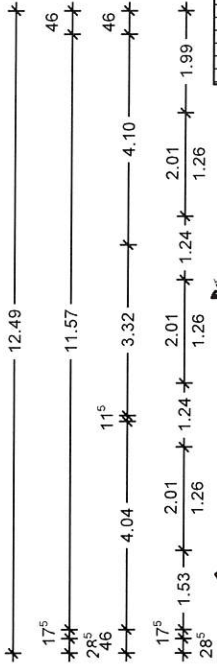
Bauort:
Weißdornweg 21
21698 Harsefeld

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

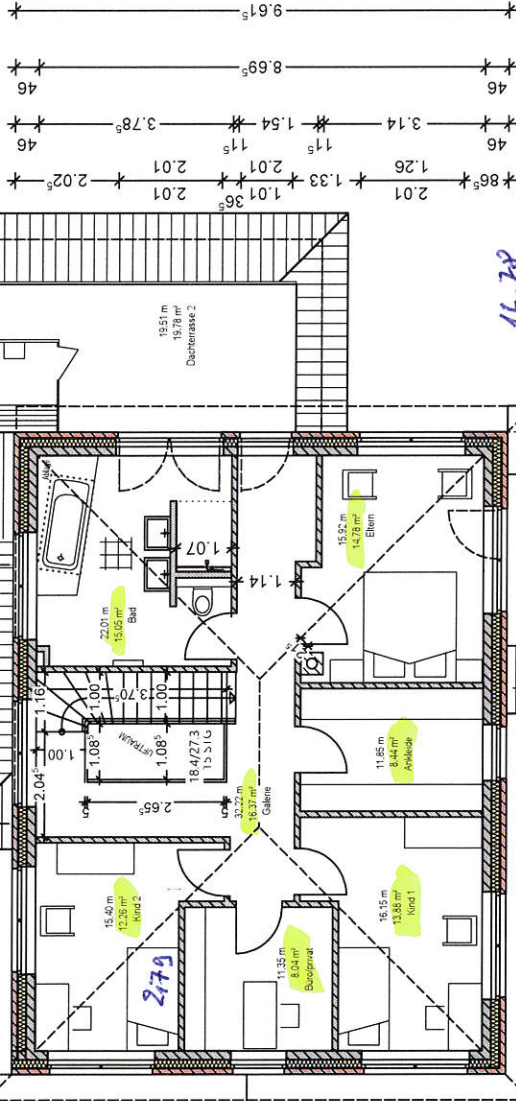
Planinhalt: Obergeschoss

Plandatum: 28.01.2020

Maßstab: 1:100 | gezeichnet: Zil



Grundriss OG



wand tragend

wand nicht tragend

14,78
15,05
8,84
16,37
13,88
11,04
11,26
= 88,82 m²

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

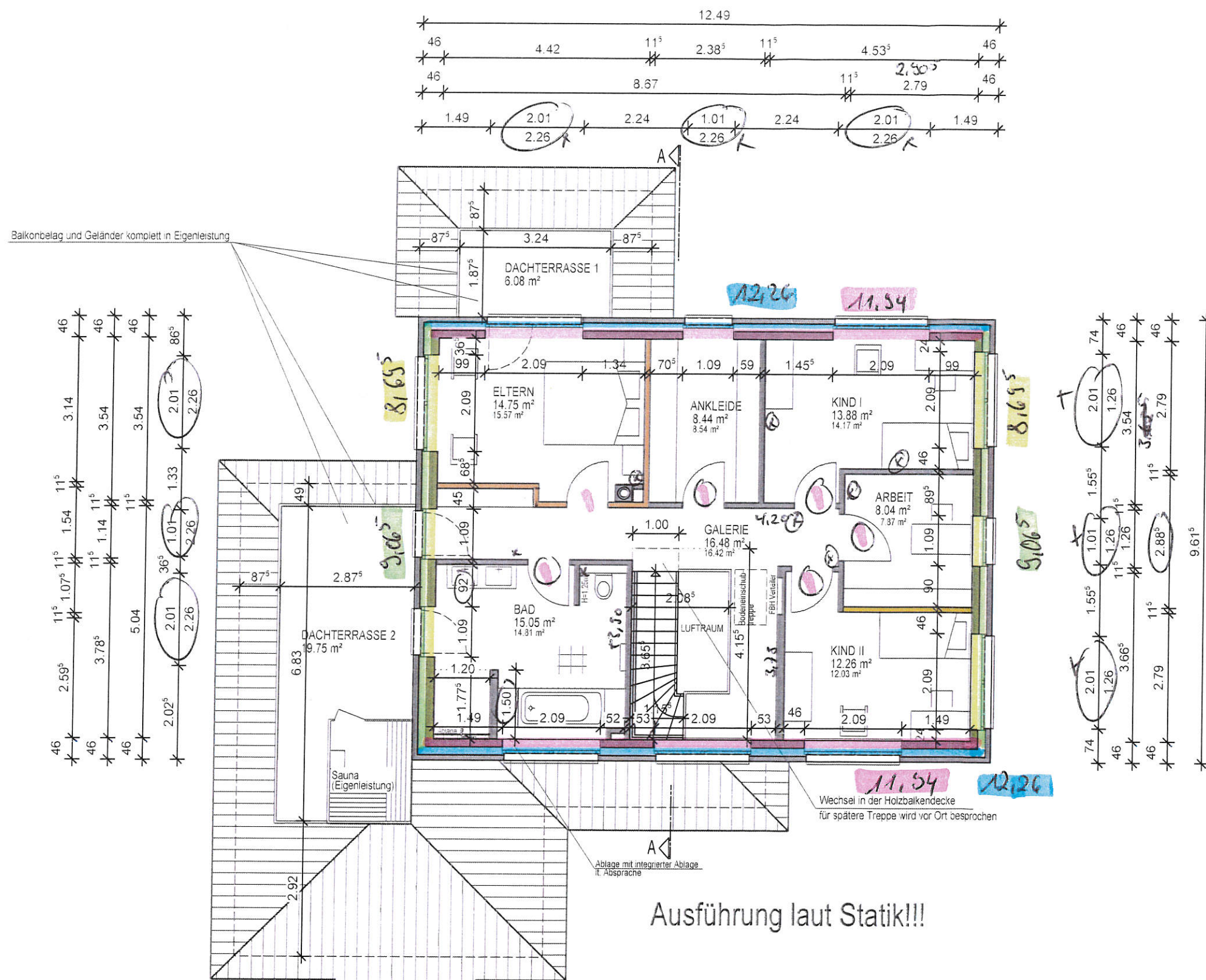
Alle angegebenen Maße sind Roh-
baumaße und am Bau zu prüfen !

AUSFÜHRUNGSZEICHNUNG

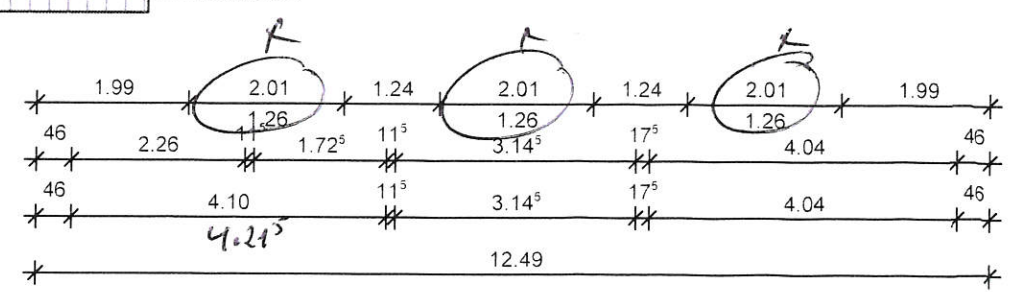
Planinhalt: Obergeschoss

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

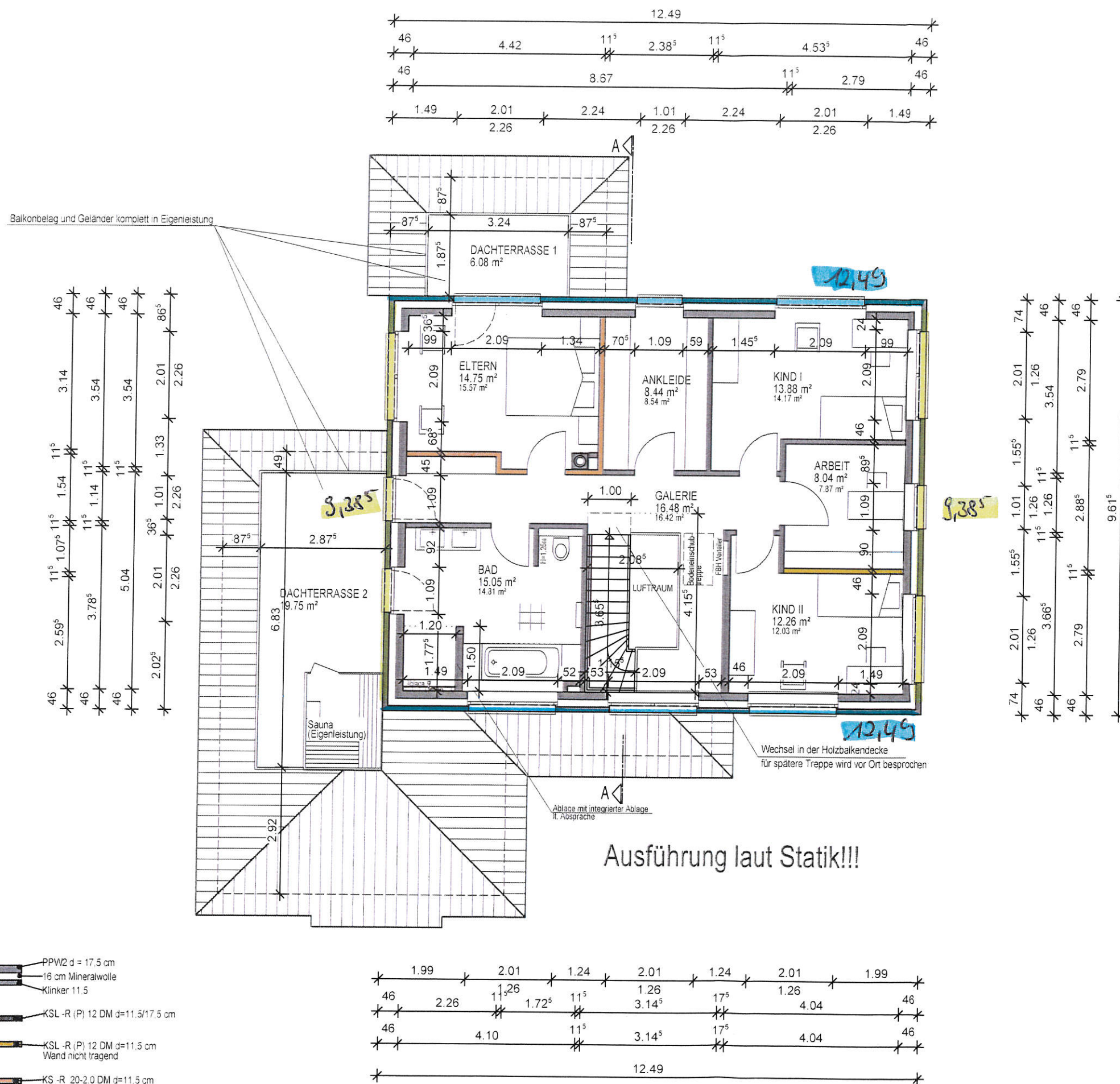
Alle angegebenen Maße sind Roh-
baumaße und am Bau zu prüfen !

AUSFÜHRUNGSZEICHNUNG

Planinhalt: Obergeschoss

Plandatum: 18.06.2020

Maßstab: 1:100 gezeichnet: Zil



- 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

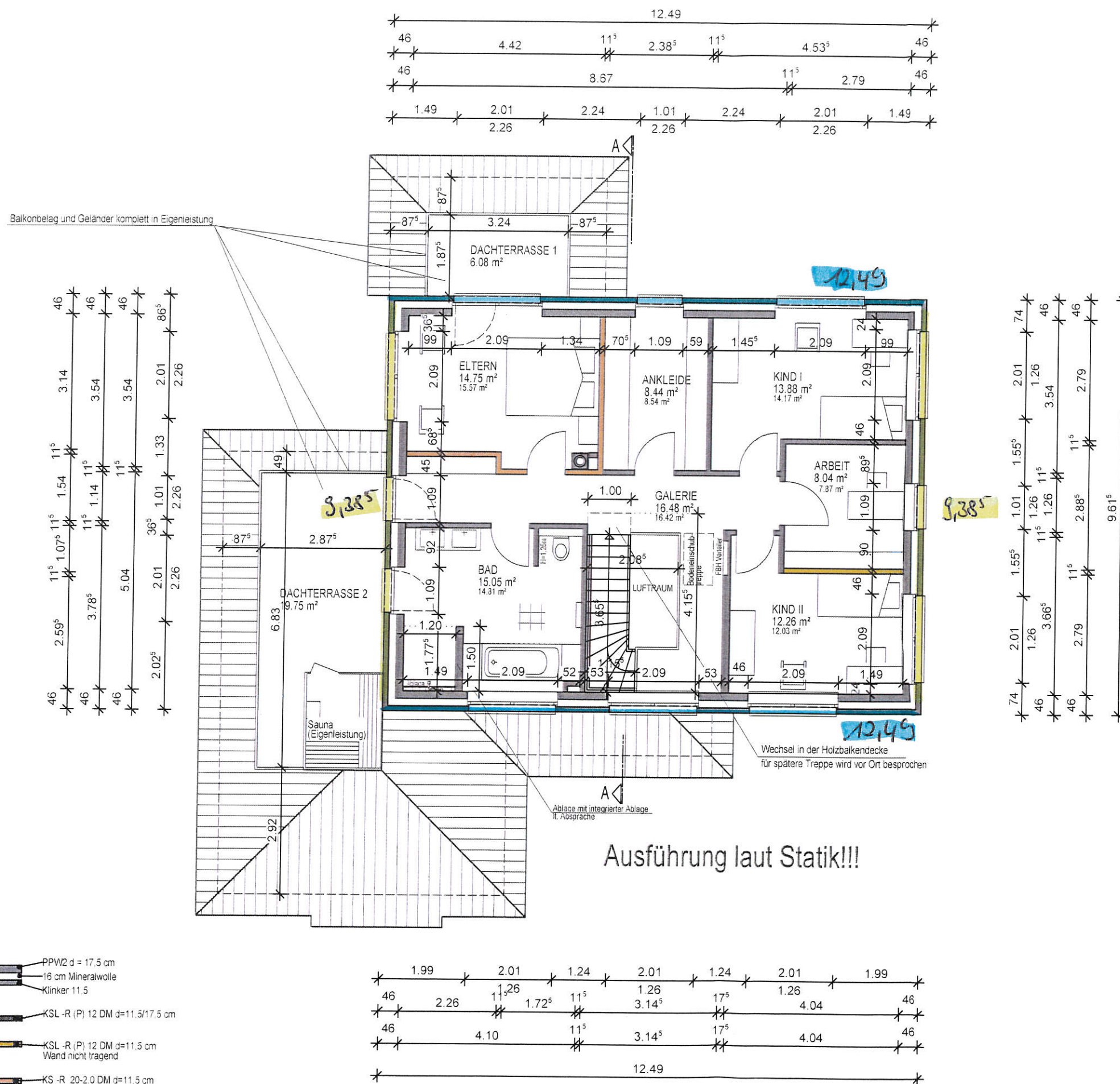
Alle angegebenen Maße sind Roh-
baumaße und am Bau zu prüfen !

AUSFÜHRUNGSZEICHNUNG

Planinhalt: Obergeschoss

Plandatum: 18.06.2020

Maßstab: 1:100 gezeichnet: Zil



- 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

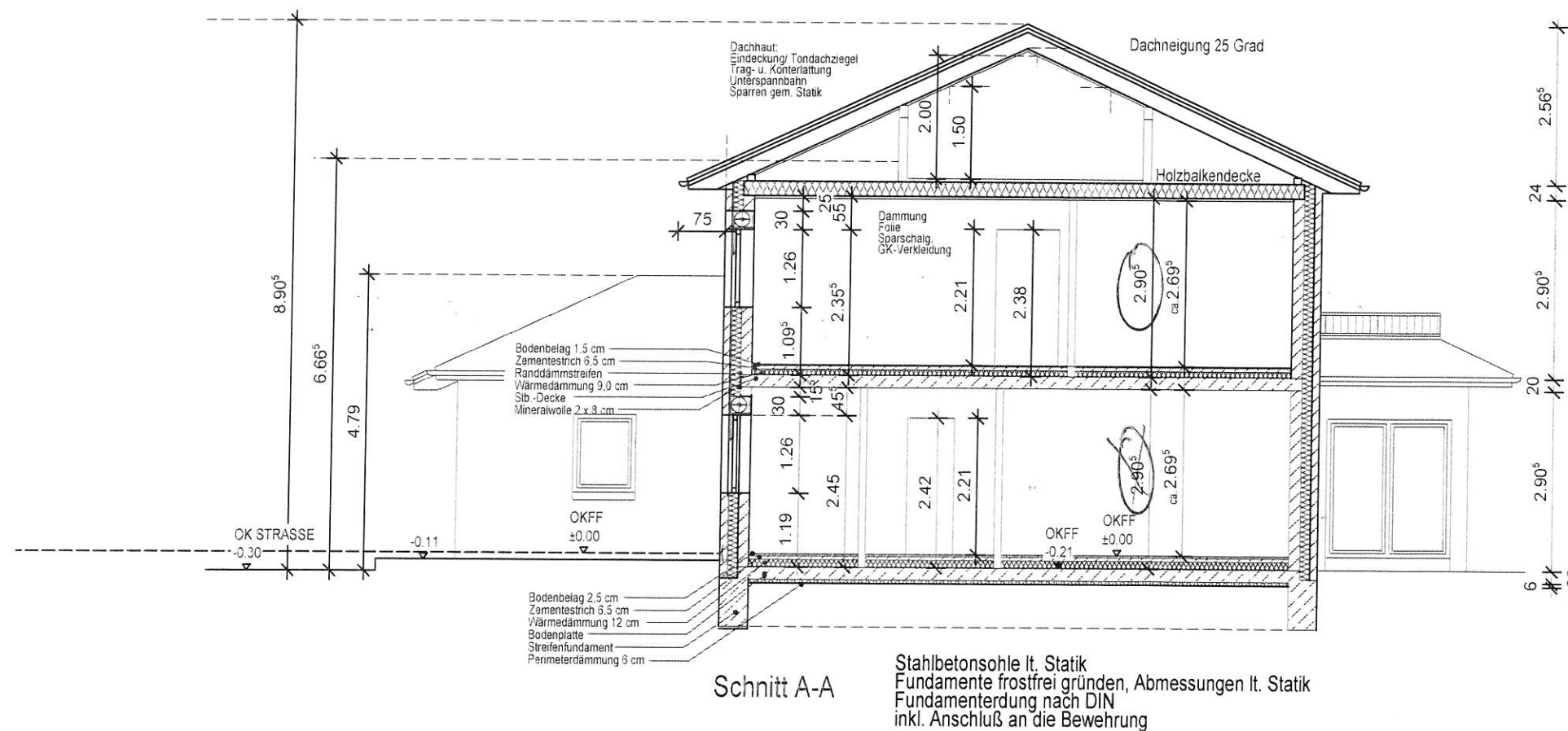
Bauvorhaben:
Neubau eines Wohnhauses
mit einer Einliegerwohnung und einer
Carportanlage

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 |

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

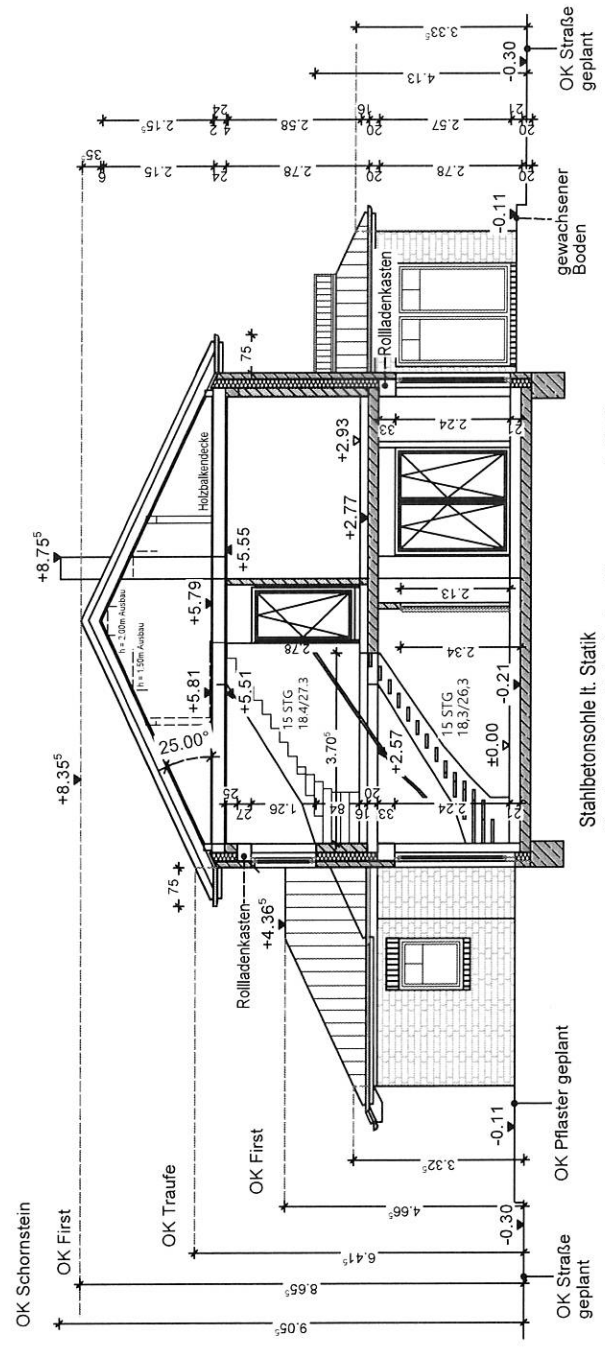
Alle angegebenen Maße sind Roh-
baum Maße und am Bau zu prüfen !

Planinhalt: **Schnitte**

Plandatum: 28.01.2020

Maßstab: 1:100 gezeichnet: Zil

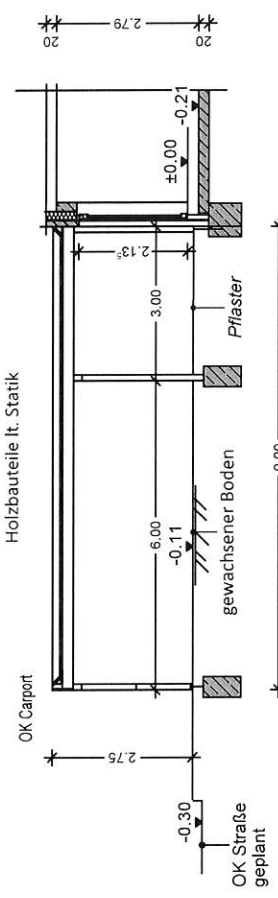
Schnitt A-A



Stahlbetonsohle lt. Statik
Fundamente frostfrei gründen, Abmessungen lt. Statik
Fundamentierung nach DIN
inkl. Anschluß an die Bewehrung

Schnitt B-B

Balkenlage lt. Statik
Gefällekeile 2%
Rauhspundschalung
2 lagige bituminöse Abdichtung
Holzbauteile lt. Statik



Stahlbetonsohle lt. Statik
Fundamente frostfrei gründen, Abmessungen lt. Statik
Fundamentierung nach DIN
inkl. Anschluß an die Bewehrung

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

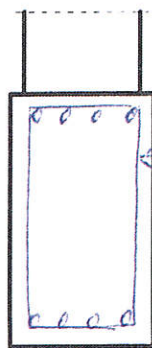
Pos: 4.02

Pos. 4.02: Streifenfundament(Frostschürze)

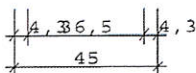
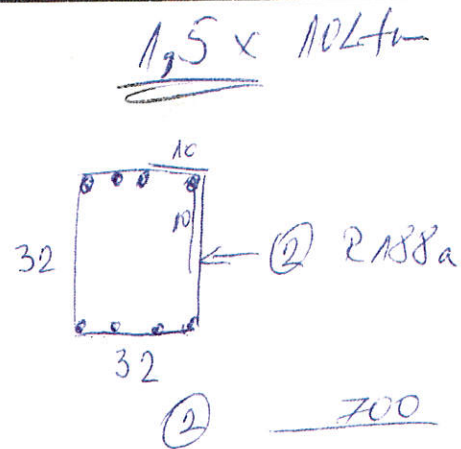
gewählt:

| | | |
|--------------------|------------------|---|
| 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

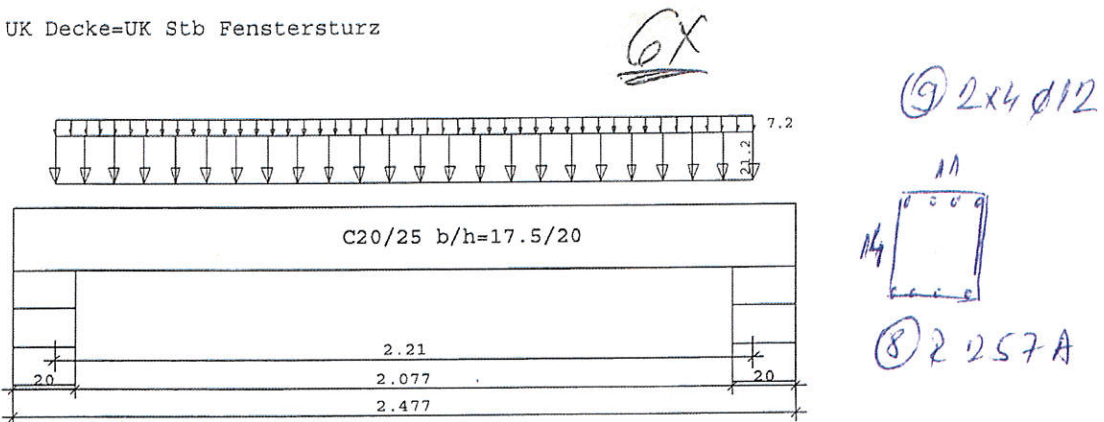
Statische Berechnung

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 |

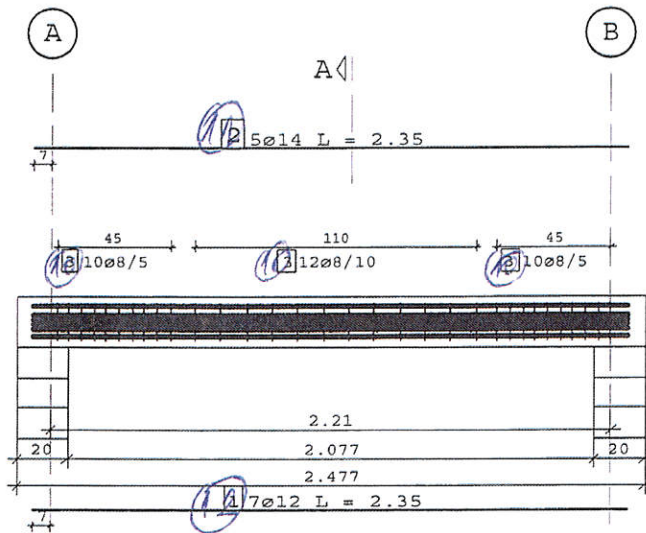
Erhöhungen des Teilsicherheitsbeiwertes γ_G nach Anhang B sind nicht berücksichtigt.
 In den folgenden Tabellen steht am Ende der Zeilen ein Verweis auf die Nummer der zug. Überlagerung (siehe unten).
 In Tabellen mit Gammafachen Schnittgrößen steht zusätzlich ein

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

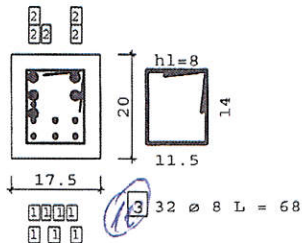
Statische Berechnung

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

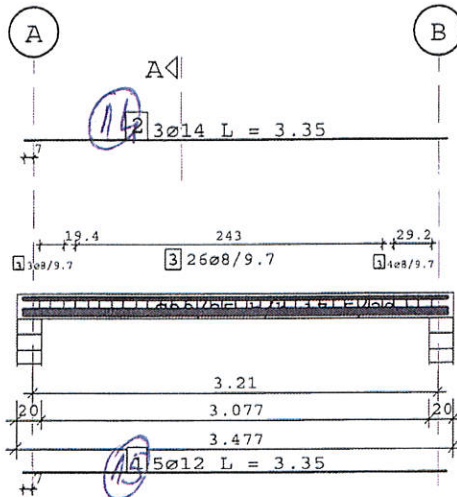
Eigengewicht des Trägers ist mit $\gamma = 25.0$ kN/m³ berücksichtigt.

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

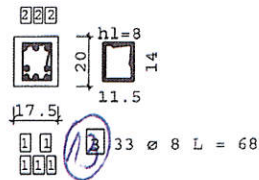
BV:Neubau eines Wohnhauses mit Einliegerwohnung und einer Carportanlage, Weißdornweg 21, 21698 Harsefeld
 BH:Alexander Kropp, Esther Degkwitz, Goosacker 34 a, 22549 Hamburg

Statische Berechnung

Pos: 3.07



Schnitt A - A

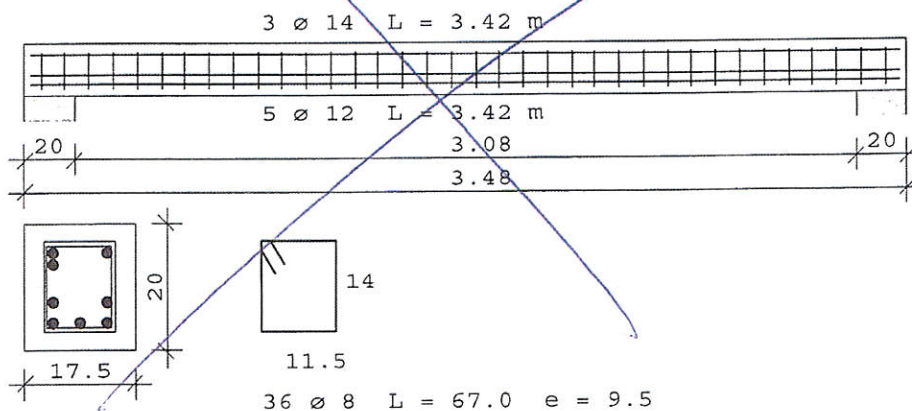


STATIK

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} =

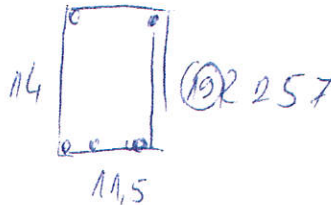
C20/25
 XC1 / XA0
 BSt 500
 2,50 cm

gewählt:

| | | |
|---|------------------|--------------------|
| Stb.-Fenstersturz | b/h | $\geq 17,5/20$ cm, |
| 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 | $t \geq 25$ cm |

UKDecke=UK Fenstersturz

7x



(21) 7 x 5 ϕ 12

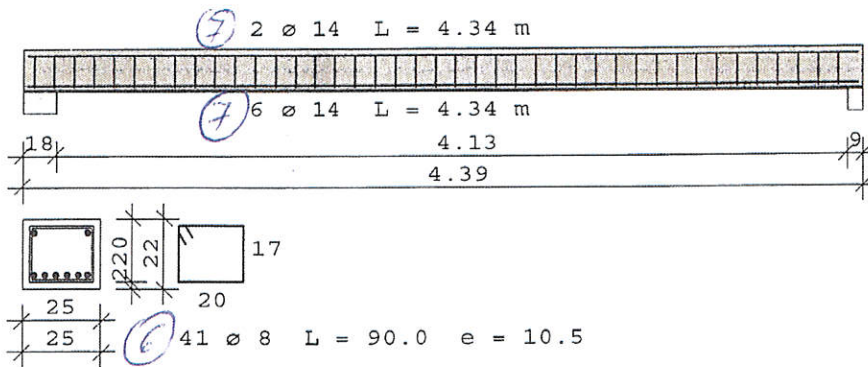
155

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 Ø 14 | L = 4.338 m | 10.499 kg | oben |
| | 6 Ø 14 | L = 4.338 m | 31.496 kg | unten |
| | 41 Ø 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

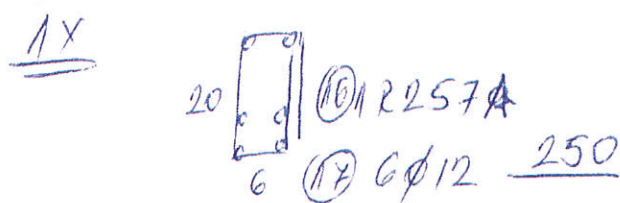
Pos. 3.09 Türsturz

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

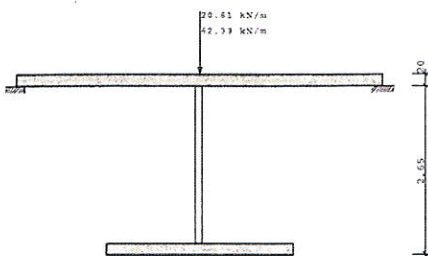
Schnittkräfte und Bemessung: siehe nachfolgende EDV-Berechnung

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

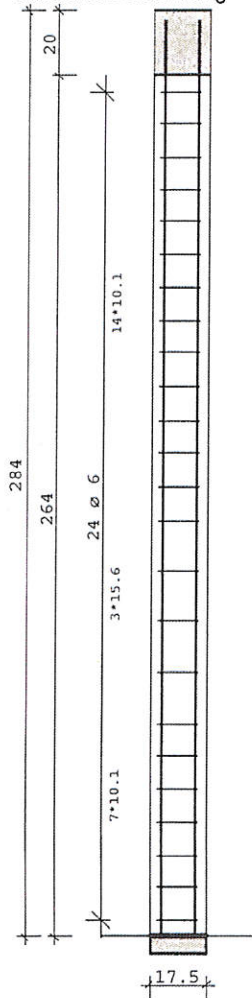
SYSTEM - MAUERWERKSWÄNDE (Stoßfugen vermörtel)

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

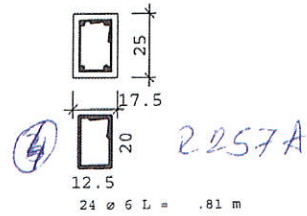
Pos: 3.04



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

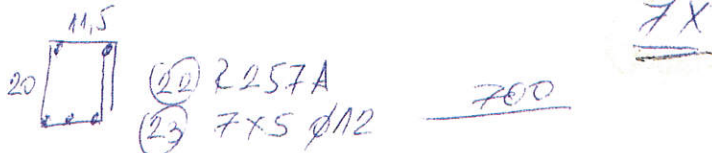
Die Lasten sind gering, daher konstruktiv ohne weiteren Nachweis gewählt:

| | | |
|----------------|------------------|---|
| 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:

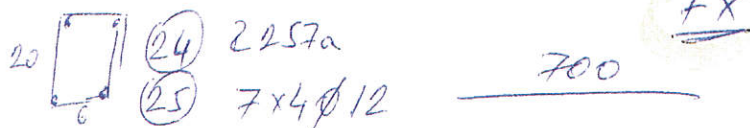


| | | |
|------------------------|------------------|----------|
| Stb.-Fenstersturz | 17,5x25cm | |
| Beton | C20/25 XC1 / XA0 | |
| Betondeckung | c _{nom} | 2,5cm |
| Betonstahl | BSt. 500 S/M (A) | |
| Bewehrung | unten | 3 Ø 12 |
| | oben | 2 Ø 12 |
| | Bügel | Ø 6 / 10 |
| Auflager auf Mauerwerk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

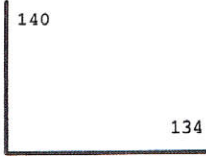



Pos. 2.08: Sparren

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] | | | | | | | |

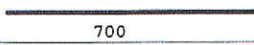

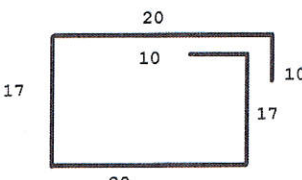

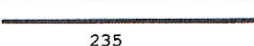
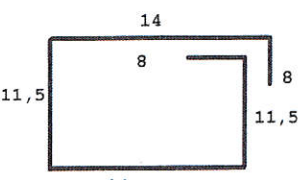
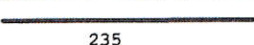

| Durch | Gewicht | Länge | Durch | Gewicht | Länge | Durch | Gewicht | Länge | Durch | Gewicht | Länge | |
|-------|---------|-------|-------|---------|-------|-------|---------|-------|-------|---------|---------|-------|
| 8 | 53,33 | 13500 | | | | | | | | | | |
| 14 | 60,30 | 4992 | | | | | | | | | | |
| 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 |  | J | |
| Stütze- Pos. 3.03 (3 Mattenkörbe) | | 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 |  | J | |
| Pos. 3.04 | 6 | 41 | 8 | 94 | 15,22 |  | N | A |
| Pos. 3.04 | 7 | 8 | 14 | 434 | 41,94 |  | 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 |  | J | |
| Pos. 3.06a | 10 | 32 | 8 | 67 | 8,47 |  | N | A |
| Pos. 3.06a | 11 | 5 | 14 | 235 | 14,19 |  | J | |
| Pos. 3.06a | 12 | 7 | 12 | 235 | 14,61 |  | 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 Mattenkörbe) | | 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 |

