

Positionspläne/Bewehrungspläne

Bezeichnung : Neubau eines Einfamilienwohnhauses
und Errichtung einer Einzelgarage
Riedenweg 56
28876 Oyten

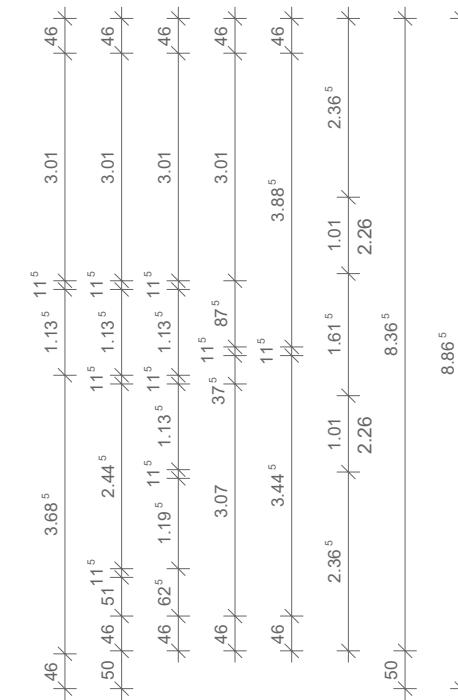
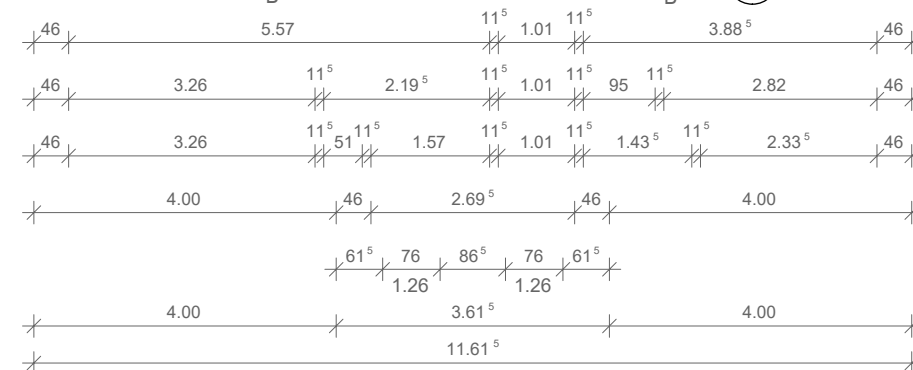
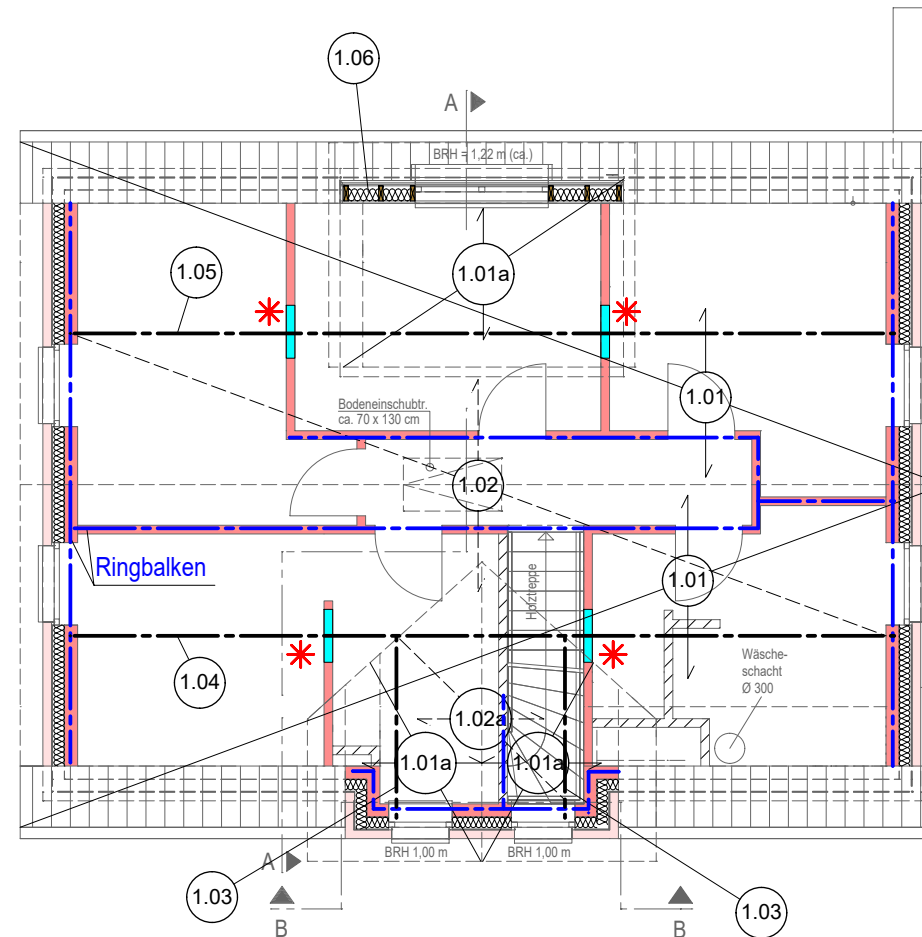
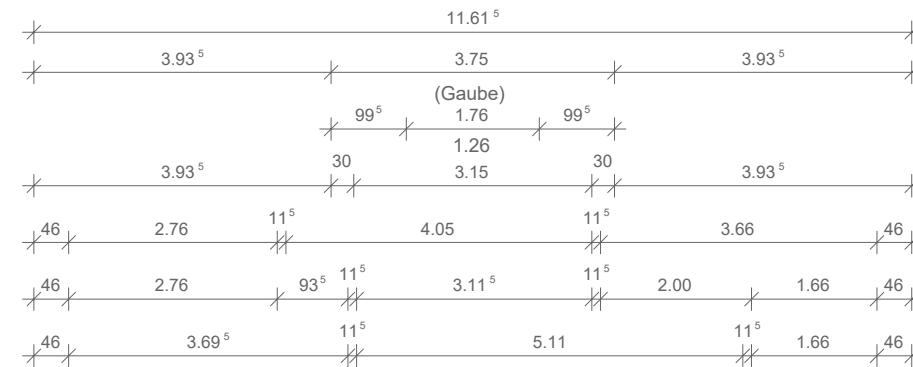
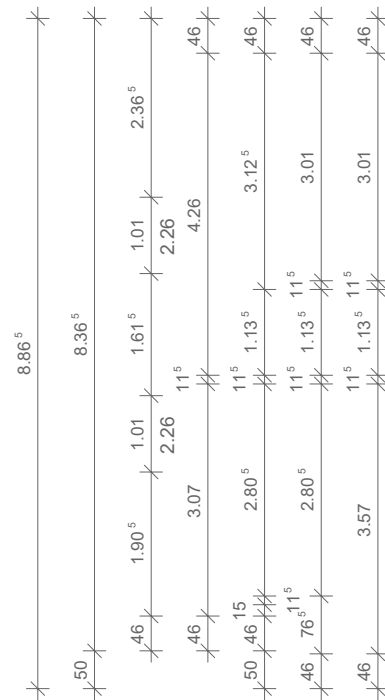
Bauherr : Eheleute Biranavi u. Vijayanthar Vijayanantharajah
Einsteinstraße 30
28309 Bremen

aufgestellt : Dr. Zimmer Architekten & Ingenieure GbR
Dr.-Ing. Johann Zimmer
Sachbearbeiter:
Ingenieur, k.t.n. (Kandidat der technischen Wissenschaften)
Sergii Skrebtsov
Hein-Bredendiek-Str. 15
26131 Oldenburg

Tel: 0441- 361892-0
Fax: 0441- 361892-29

Datum : 02.05.2022

Bei den nicht nachgewiesenen Fensterstürzen
(wegen niedrigen Lasten bzw. kleinen Spannweiten)
ist konstruktiv zu bewehren: 2Ø12 unt. + ob.,
Steckbügel Ø6/15cm



Positionsplan DG

Diese Zeichnung ist ausschließlich unser Eigentum und urheberrechtlich geschützt. Ohne unsere Zustimmung darf sie in keiner Form verwertet oder Dritten zugänglich gemacht werden. Mißbrauch wird zivil.- und strafrechtlich verfolgt. (§ 106 Urhebergesetz)

Pos.	Bezeichnung/Querschnitt	Baustoff
1.01	Sparren b/h=6/24 cm, e=80 cm	Nadelholz S10/C24
1.01a	Zange b/h=6/14 cm, e=80 cm	Nadelholz S10/C24
1.02	Zange b/h=6/24 cm, e=80 cm	Nadelholz S10/C24
1.02a	Zange b/h=6/24 cm, e=80 cm	Nadelholz S10/C24
1.03	Mittelpfette b/h=10/16 cm	Nadelholz S10/C24
1.04	Mittelpfette b/h=14/24 cm	Nadelholz S10/C24
1.05	Mittelpfette b/h=14/24 cm	Nadelholz S10/C24
1.06	Gaubenwände: Rippen b/h=6/24 cm, e=62,5 cm ;	Nadelholz S10/C24
	Beplankung beiderseits OSB-Platten t=12 mm	Nadelholz S10/C24

* - Stb.-Lastverteiler mind. 11,5/25/70 cm

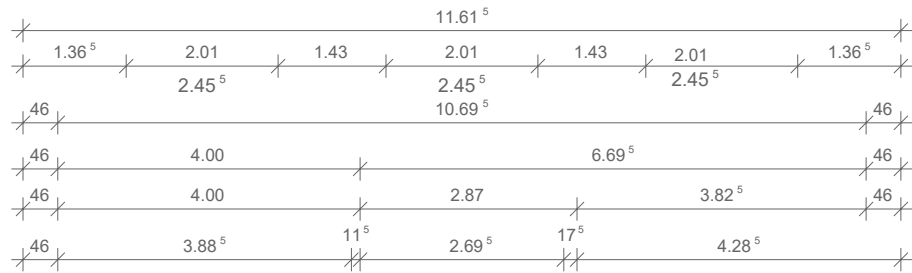
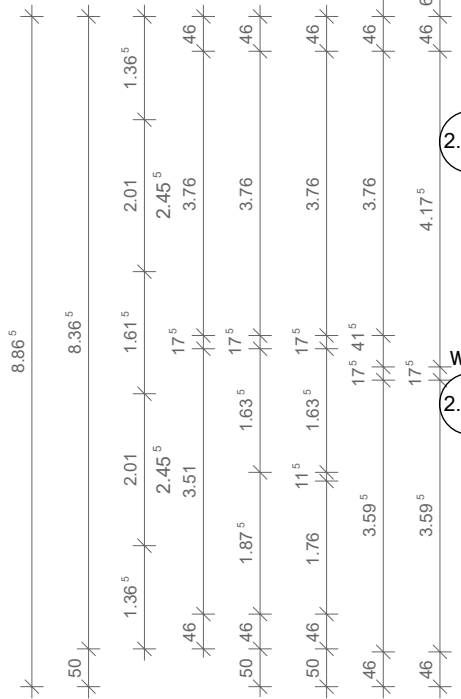
	Stahlbeton C20/25, C25/30; BS 500S/500m
	Stahlbeton-Fertigteil
	tragendes Mauerwerk KS 20 MG IIa o. glw <u>Rohdichte: X,X kg/dm³</u>
	tragendes Mauerwerk KS (KSL) 12 MG IIa o. glw
 Kalksandstein (KS): Druckfestigkeit 1,2 N/mm ² / Rohdichte 1,8 kg/dm ³ (KSL 1,2 kg/dm ³)	
	tragendes Mauerwerk HLZ 8 MG IIa o. glw
	tragendes Mauerwerk Porenbeton
	nichttragendes Mauerwerk KS oder Porenbeton oder HLZ
	Holz NH GK C 24(S 10) GL 24h (BS 11), GL 28h (BS 14)
	Vorhandene Bauteile
	leichte Trennwand Wandlast <= 3 kN/m Wandlänge
	Verblender / Klinker
Profilstahl S235(St 37-2)	

 DR. ZIMMER ARCHITEKTEN & INGENIEURE GBR

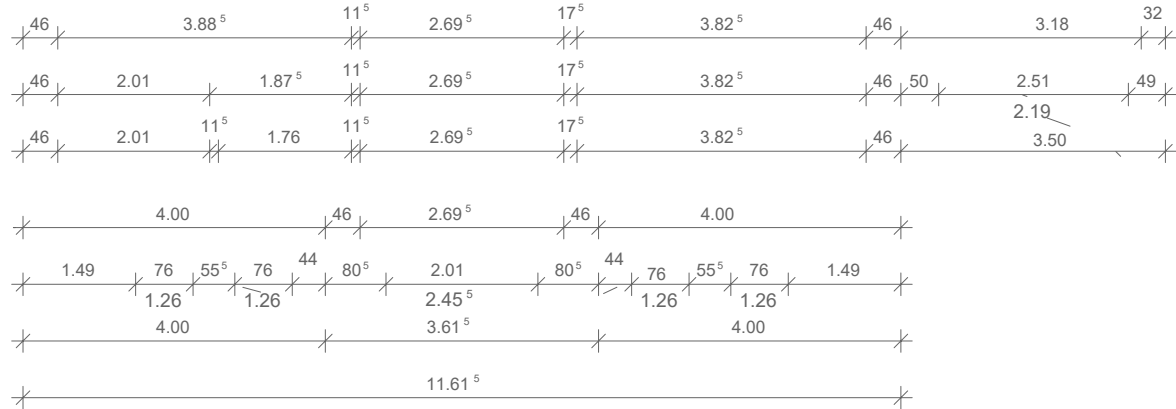
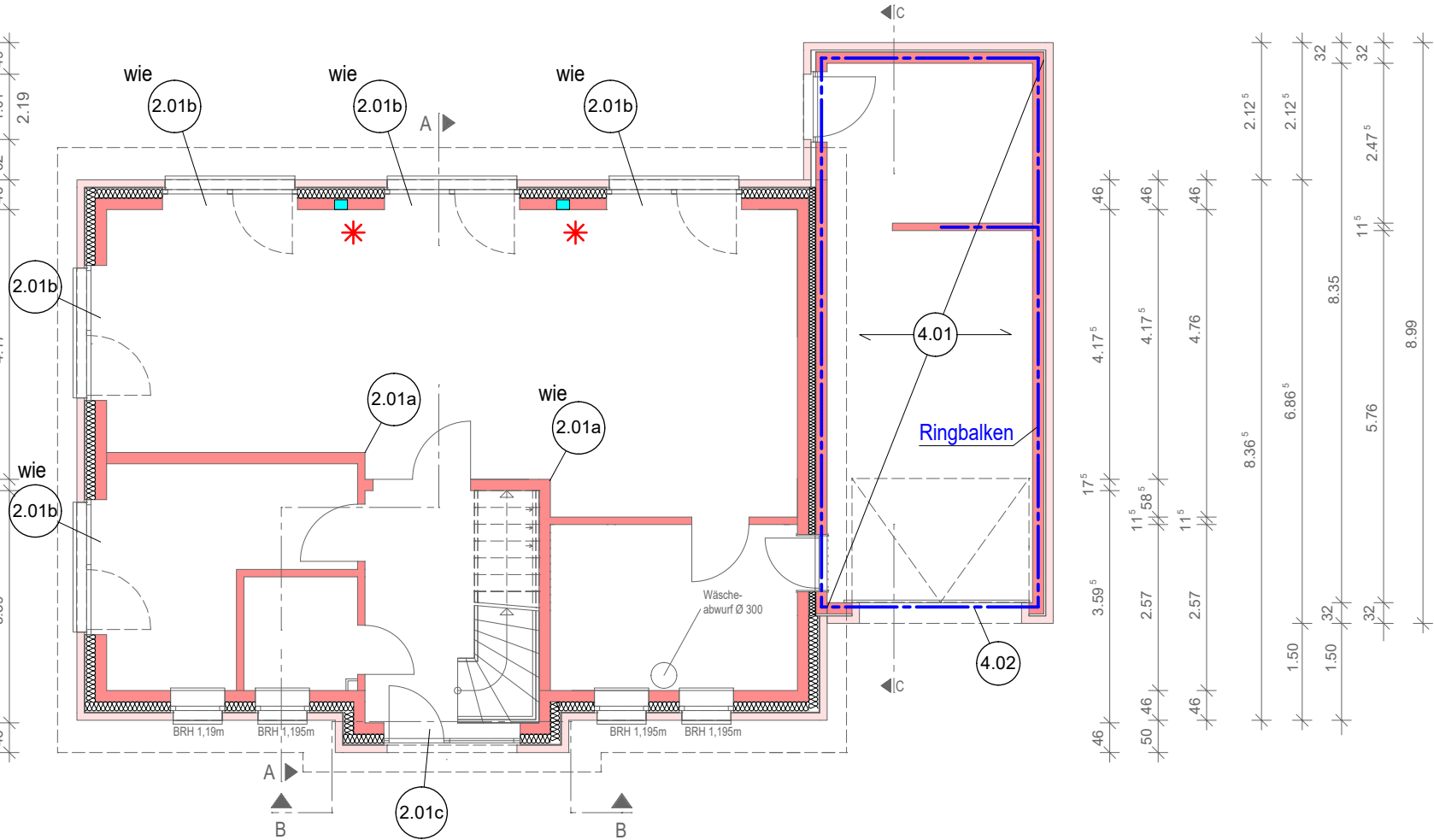
Entwurf urheberrechtlich geschützt

Bei sämtlichen in der Statichen Berechnung gewählten Bauprodukten (z.B Dübel, Dübelleisten, Isokörbe) sind zusätzlich zu den hier gemachten Angaben in jedem Fall die Zulassungen, Anteileungen und Richtlinien des Herstellers einzuhalten. Technisch gleichwertige Produkte sind zulässig, sofern vonder ausführenden Firma oder dem Hersteller nachgewiesen.

An allen freien Rändern Steckbügel Ø8/20 cm und ob.+unt. Je 1Ø12 -500A/B, wenn nicht anders angegeben. An Freien Rändern der Deckenplatte volle Bewehrung verlegen (Doppelstäbe).



Bei den nicht nachgewiesenen Fensterstürzen (wegen niedrigen Lasten bzw. kleinen Spannweiten) ist konstruktiv zu bewehren: 2Ø12 unt. + ob., Steckbügel Ø6/15cm



Positionsplan EG

Alle Maße sind am Bau zu prüfen. Unstimmigkeiten sind vor der Bauausführung mit dem Ingenieurbüro zu klären. Für die Einhaltung der Maße haftet allein der Bauunternehmer.

Für die Ausführung aller Bauteile gelten die in DIN 4108 (Wärmeschutz im Hochbau), DIN 4109 (Schallschutz im Hochbau) und DIN 4102 (Brandverhalten von Baustoffen und Bauteilen, Begriffe, Anforderungen und Prüfungen) aufgeführten Ausführungsbestimmungen, einschließlich sämtliche Nachträge und Ergänzungen.

Diese Zeichnung ist ausschließlich unser Eigentum und urheberrechtlich geschützt. Ohne unsere Zustimmung darf sie in keiner Form verwertet oder Dritten zugänglich gemacht werden. Mißbrauch wird zivil.- und strafrechtlich verfolgt. (§ 106 Urhebergesetz)

Pos.	Bezeichnung/Querschnitt	Baustoff
2.01	EG - Stb.-Decke h=20 cm	Beton C25/30 XC1/X0
2.01a	Durchstanznachweis: Schöck BOLE 4x F 10/160-8/A960-CV20	laut Herstellerkatalog
2.01b	Stb.-Fenstersturz (deckengleich) b/h=15/20 cm, unten 2Ø14, oben 2Ø14, Bü. Ø8/15 cm	Beton C25/30 XC1/X0
2.01c	Stb.-Fenstersturz (deckengleich) b/h=15/20 cm, unten 2Ø12, oben 2Ø12, Bü. Ø6/15 cm	Beton C25/30 XC1/X0
4.01	Holz balken b/h=6/16 cm, e=62,5 cm, Beplankung oben OSB-Platte 22mm	Nadelholz S10/C24
4.02	Stb.Türsturz-Ringbalken 15/25 cm, unten 2Ø12, oben 2Ø12, Bü. Ø6/15 cm	Beton C25/30 XC2/XF1

* - Stb.-Stütze mind. 15/20 cm, 4Ø12, Bü.Ø6-15cm

Baustoffe:	
	Stahlbeton C20/25, C25/30; BSt 500S/500m
	Stahlbeton-Fertigteil
	tragendes Mauerwerk KS 20 MG IIa o. glw <u>Rohdichte: X.X kg/dm³</u>
	tragendes Mauerwerk KS (KSL) 12 MG IIa o. glw Kalksandstein (KS): Druckfestigkeit 1,2 N/mm²/ Rohdichte 1,8 kg/dm³ (KSL 1,2 kg/dm³)
	tragendes Mauerwerk HLz 8 MG IIa o. glw
	tragendes Mauerwerk Porenbeton
	nichttragendes Mauerwerk KS oder Porenbeton oder HLZ
	Holz NH GK C 24(S 10) GL 24h (BS 11), GL 28h (BS 14)
	Vorhandene Bauteile
	leichte Trennwand Wandlast <= 3 kN/m Wandlänge
	Verblender / Klinker
Profilstahl S235(St 37-2)	

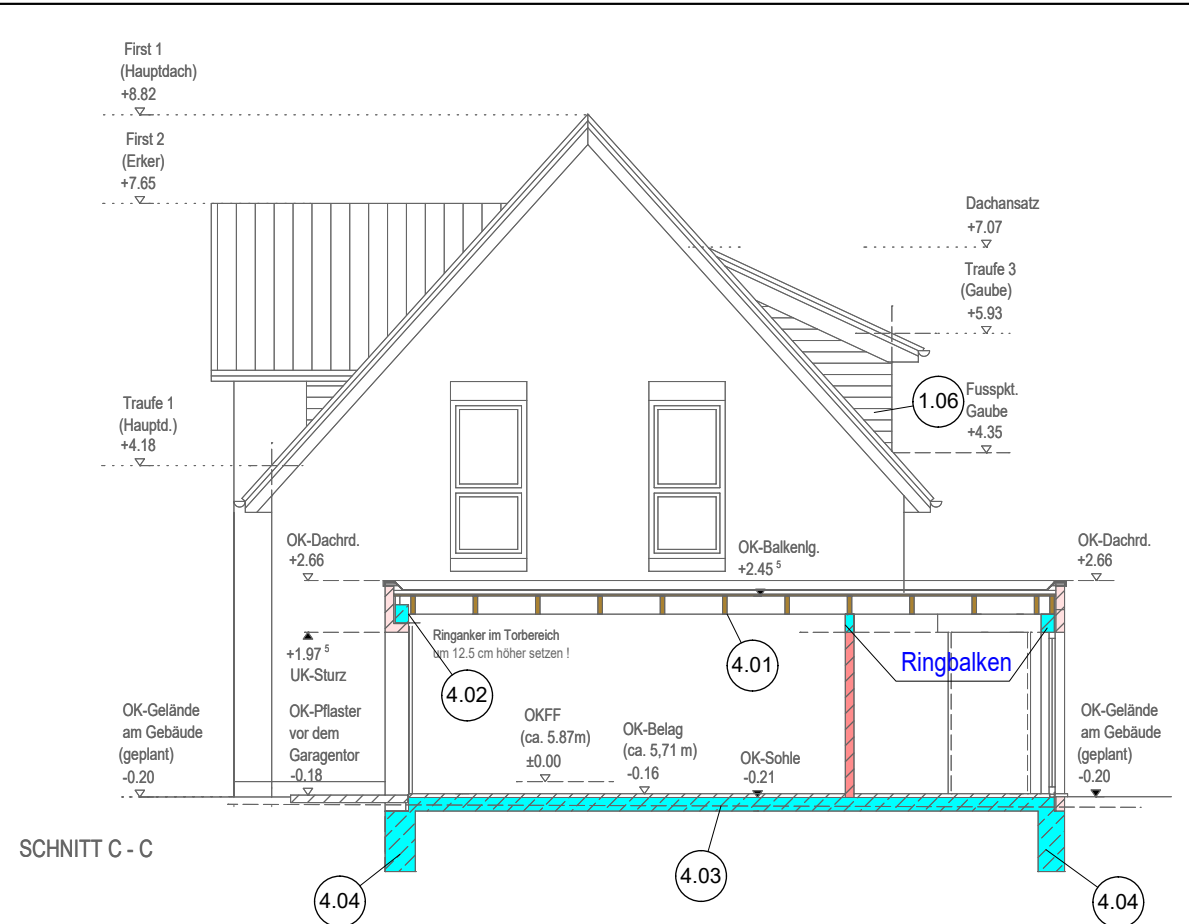
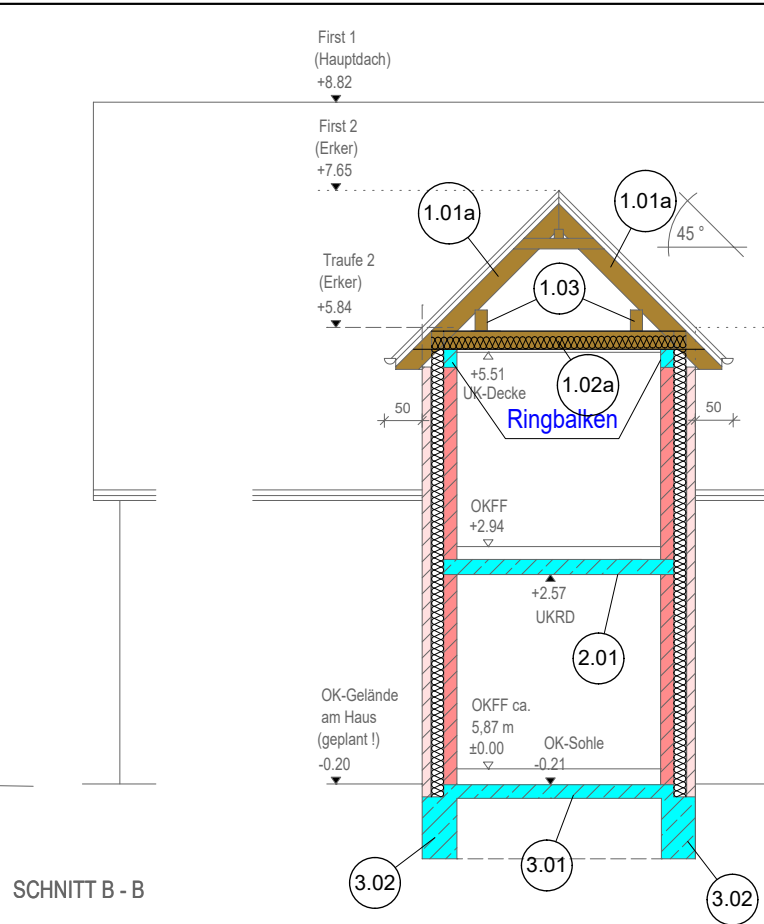
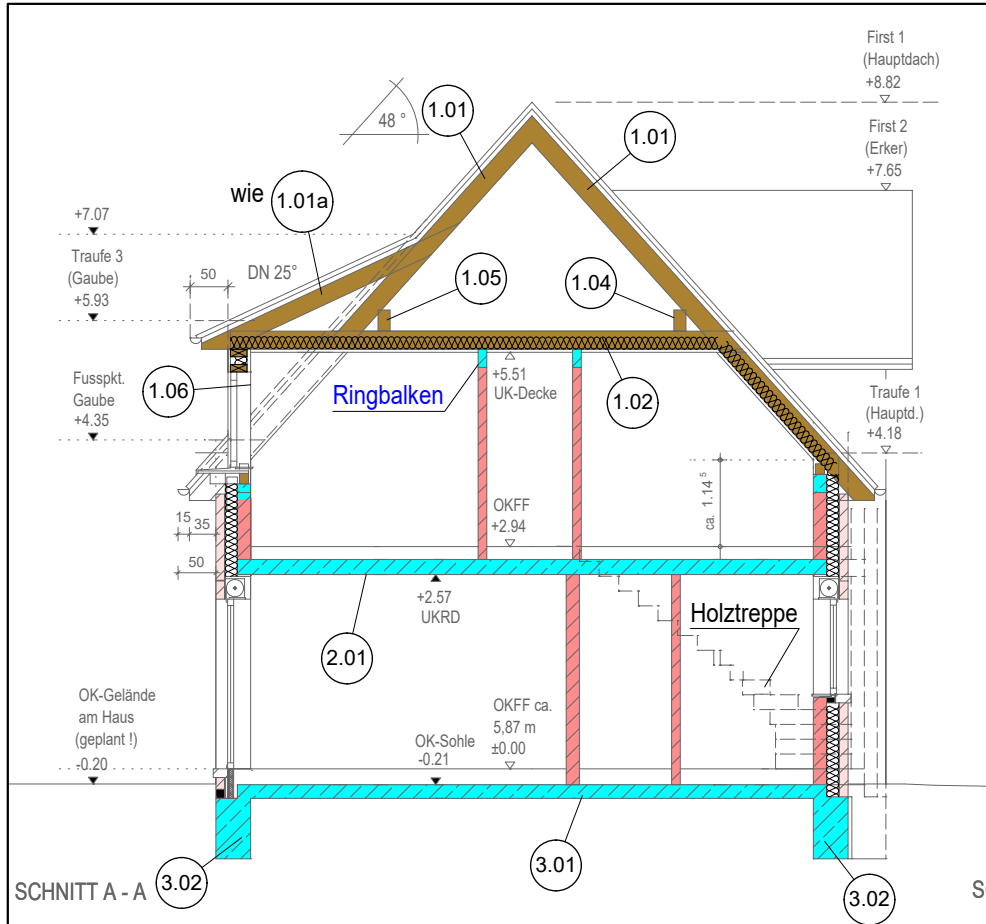
Bauherr :
Eheleute Biranavi u. Vijayanthar
Vijayanantharajah
Einsteinstraße 30
28309 Bremen

Projekt :
Neubau eines Einfamilienwohnhauses
und Errichtung einer Einzelgarage
Riedenweg 56
28876 Oyten

Projekt Nr.: 202204062-S	
Datum 02.05.2022	Bearbeiter SS
Johann Zimmer Dr.-Ing. Hein-Bredendiek-Straße 15, 26131 Oldenburg Tel.: 0441-361 892 0 Fax: 0441-361 892 29 E-Mail: info@drjzimmer.de	

CAD - Name:
Lanfermann_Bau-Statik

Blatt Nr.: 2 Maßstab:
Positionsplan EG 1:100



Alle Fundamente sind frostfrei zu gründen und bis auf gewaschenen Boden zu führen.
Die in der Statik getroffenen Annahmen sind vor Baubeginn verantwortlich zu prüfen!
Nicht tragfähiger Boden ist auszutauschen.

Pos.	Bezeichnung/Querschnitt	Baustoff
1.01	Sparren b/h=6/24 cm, e=80 cm	Nadelholz S10/C24
1.01a	Zange b/h=6/14 cm, e=80 cm	Nadelholz S10/C24
1.02	Zange b/h=6/24 cm, e=80 cm	Nadelholz S10/C24
1.02a	Zange b/h=6/24 cm, e=80 cm	Nadelholz S10/C24
1.03	Mittelpfette b/h=10/16 cm	Nadelholz S10/C24
1.04	Mittelpfette b/h=14/24 cm	Nadelholz S10/C24
1.05	Mittelpfette b/h=14/24 cm	Nadelholz S10/C24
1.06	Gaubenwände: Rippen b/h=6/24 cm, e=62,5 cm ; Beplankung beiderseits OSB-Platten t=12 mm	Nadelholz S10/C24
2.01	EG - Stb.-Decke h=20 cm	Beton C25/30 XC1/X0
3.01	Stb.-Sohlplatte h=18 cm	Beton C25/30 XC2/WF
3.02	Stb.-Streifenfundament b/h=50/80 cm	Beton C25/30 XC2/XF1
4.01	Holzbalken b/h=6/16 cm, e=62,5 cm, Beplankung oben OSB-Platte 22mm	Nadelholz S10/C24
4.02	Stb.Türsturz-Ringbalken 15/25 cm, unten Ø12, oben Ø12, Bü. Ø6/15 cm	Beton C25/30 XC2/XF1
4.03	Stb.-Sohlplatte h=15 cm	Beton C25/30 XC2/WF
4.04	Stb.-Streifenfundament b/h=30/80 cm	Beton C25/30 XC2/XF1

Alle Maße sind am Bau zu prüfen.
Unstimmigkeiten sind vor der Bauausführung mit dem Ingenieurbüro zu klären. Für die Einhaltung der Maße haftet allein der Bauunternehmer.

Für die Ausführung aller Bauteile gelten die in DIN 4108 (Wärmeschutz im Hochbau), DIN 4109 (Schallschutz im Hochbau) und DIN 4102 (Brandverhalten von Baustoffen und Bauteilen, Begriffe, Anforderungen und Prüfungen) aufgeführten Ausführungsbestimmungen, einschließlich sämtlicher Nachträge und Ergänzungen.

Diese Zeichnung ist ausschließlich unser Eigentum und urheberrechtlich geschützt. Ohne unsere Zustimmung darf sie in keiner Form verwendet oder Dritten zugänglich gemacht werden. Mißbrauch wird zivil- und strafrechtlich verfolgt. (§ 106 Urhebergesetz)

Baustoffe:					
	Stahlbeton C20/25, C25/30; BSt 500S/500m		tragendes Mauerwerk KS (KSL) 12 MG IIa o. glw		Holz NH GK C 24(S 10) GL 24h (BS 11), GL 28h (BS 14)
	Stahlbeton-Fertigteil		tragendes Mauerwerk HLZ 8 MG IIa o. glw		Vorhandene Bauteile
	tragendes Mauerwerk KS 20 MG IIa o. glw <u>Rohdichte: X,X kg/dm³</u>		tragendes Mauerwerk Porenbeton		leichte Trennwand Wandlast <= 3 kN/m Wandlänge
			nichttragendes Mauerwerk KS oder Porenbeton oder HLZ		Verblender / Klinker
Profilstahl S235(St 37-2)		○ Kalksandstein (KS): Druckfestigkeit 1,2 N/mm ² /Rohdichte 1,8 kg/dm ³ (KSL 1,2 kg/dm ³)			

Bauherr :
Eheleute Biranavi u. Vijayanthar
Vijayanantharajah
Einsteinstraße 30
28309 Bremen

Projekt :
Neubau eines Einfamilienwohnhauses
und Errichtung einer Einzelgarage
Riedenweg 56
28876 Oyten

Projekt Nr.: 202204062-S

Datum
02.05.2022

Bearbeiter
SS

Johann Zimmer
Dr.-Ing.
Hein-Bredendiek-Straße 15, 26131 Oldenburg
Tel.: 0441-361 892 0 Fax: 0441-361 892 29
E-Mail: info@drzimmer.de

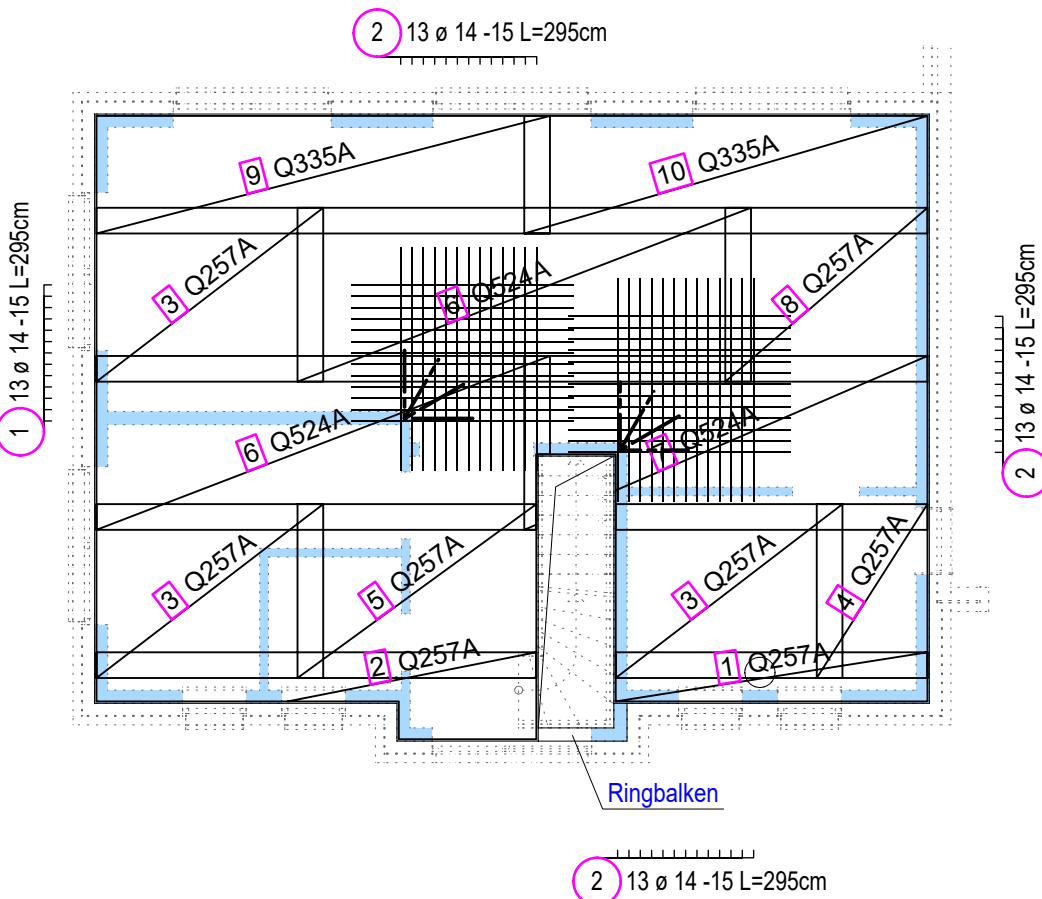
CAD - Name:
Lanfermann_Bau-Statik

Blatt Nr.: 3

Maßstab:
1:100

DR. ZIMMER ARCHITEKTEN & INGENIEURE GBR

Entwurf urheberrechtlich geschützt

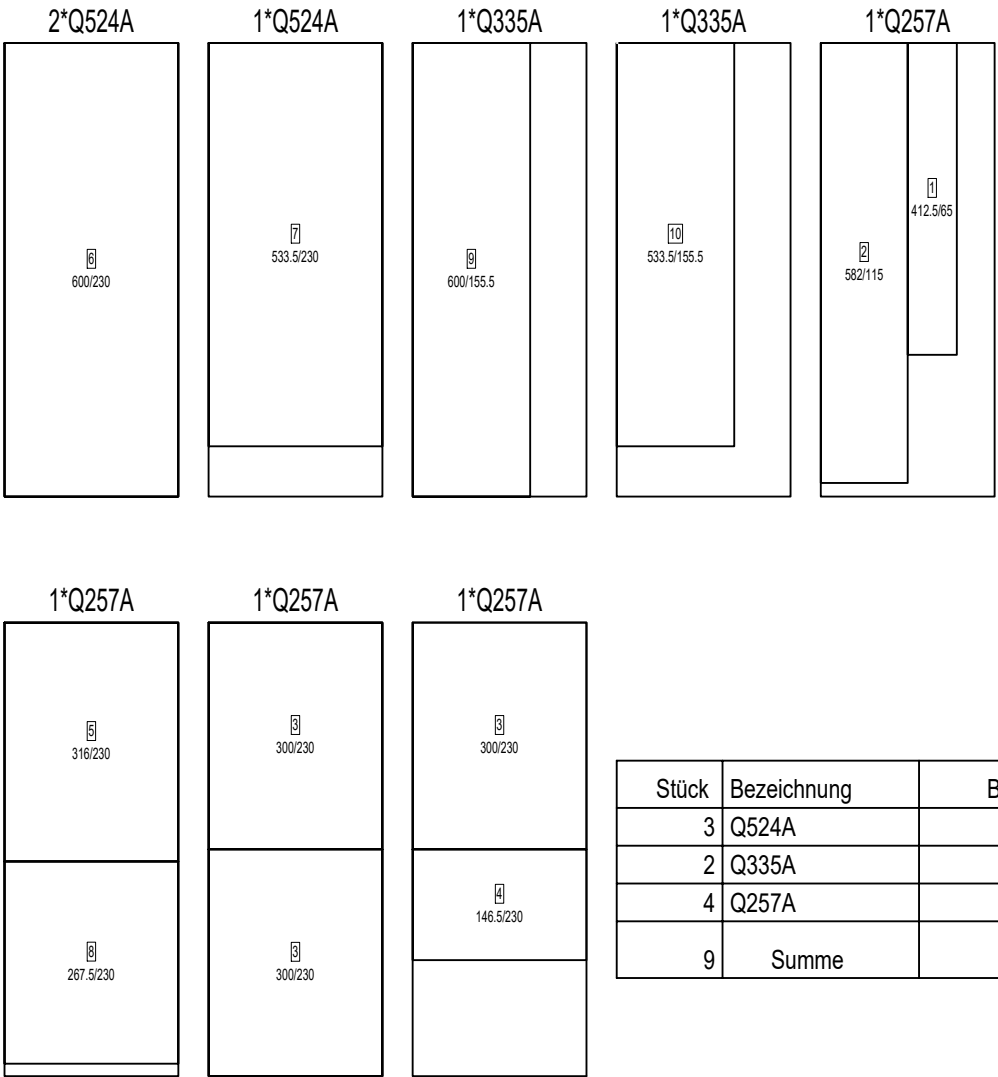


Stabliste

Pos.	Stck	Ø	Einzel Länge	Gesamt Länge	Masse
		[mm]	[m]	[m]	[kg]
1	13	14	2.95	38.35	46.40
2	39	14	2.95	115.05	139.21

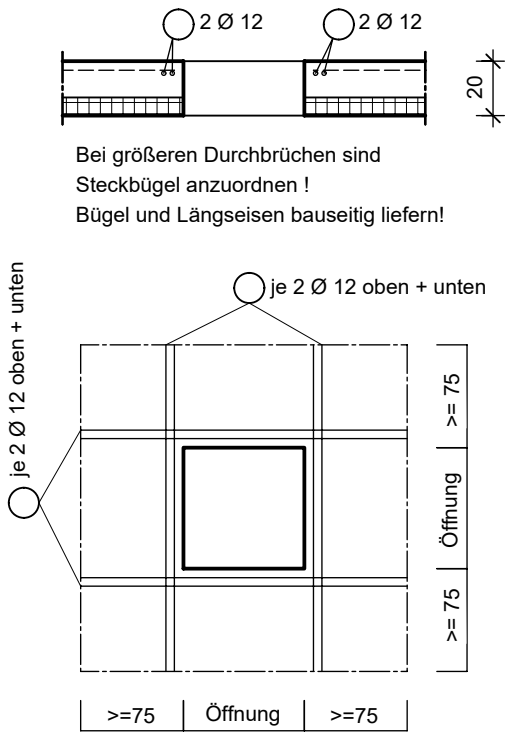
Gesamtmasse : 185.61

Matten- Schneideskizze



Stück	Bezeichnung	Brutto[kg]
3	Q524A	302.70
2	Q335A	148.60
4	Q257A	227.20
9	Summe	678.50

Prinzipdetail
Deckendurchbrüche



Alle Maße sind am Bau zu prüfen.
Unstimmigkeiten sind vor der Bauausführung mit dem Ingenieurbüro zu klären. Für die Einhaltung der Maße haftet allein der Bauunternehmer.

Für die Ausführung aller Bauteile gelten die in DIN 4108 (Wärmeschutz im Hochbau), DIN 4109 (Schallschutz im Hochbau) und DIN 4102 (Brandverhalten von Baustoffen und Bauteilen, Begriffe, Anforderungen und Prüfungen) aufgeführten Ausführungsbestimmungen, einschließlich sämtlicher Nachträge und Ergänzungen.

Diese Zeichnung ist ausschließlich unser Eigentum und urheberrechtlich geschützt. Ohne unsere Zustimmung darf sie in keiner Form verwertet oder Dritten zugänglich gemacht werden. Mißbrauch wird zivil- und strafrechtlich verfolgt. (§ 106 Urhebergesetz)

Korrosionsart:		Karbonatisierungsinduzierte Korrosion							
Expositionsclassen:		XC1/W0 (innen)							
Betongüte:		C25/30							
Betondeckung der Stahleinlagen in mm									
ds	6	8	10	12	14	16	20	25	28
XC1 c _{nom}	20	20	20	22	24	26	30	35	38

Bauherr :
Eheleute Biranavi u. Vijayanthar
Vijayanantharajah
Einsteinstraße 30
28309 Bremen

Projekt :
Neubau eines Einfamilienwohnhauses
und Errichtung einer Einzelgarage
Riedenweg 56
28876 Oyten

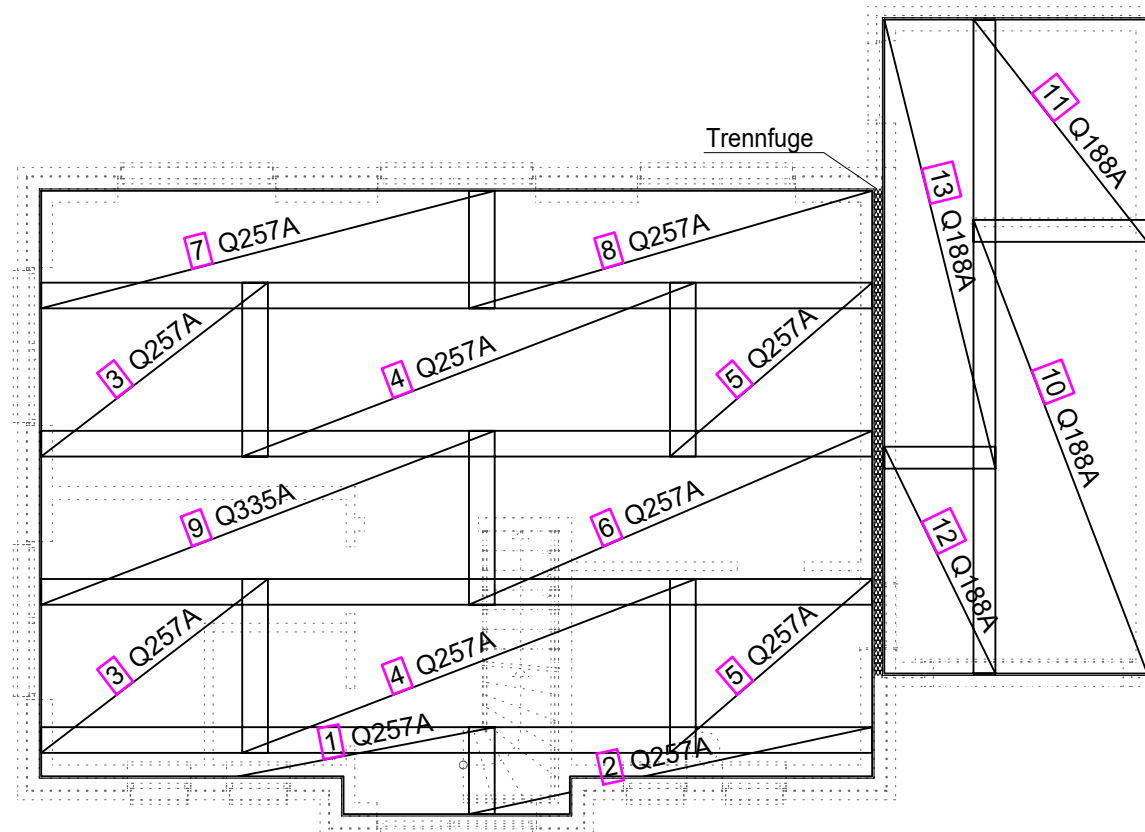
Projekt Nr.: 202204062-S

Datum 02.05.2022	Bearbeiter SS
---------------------	------------------

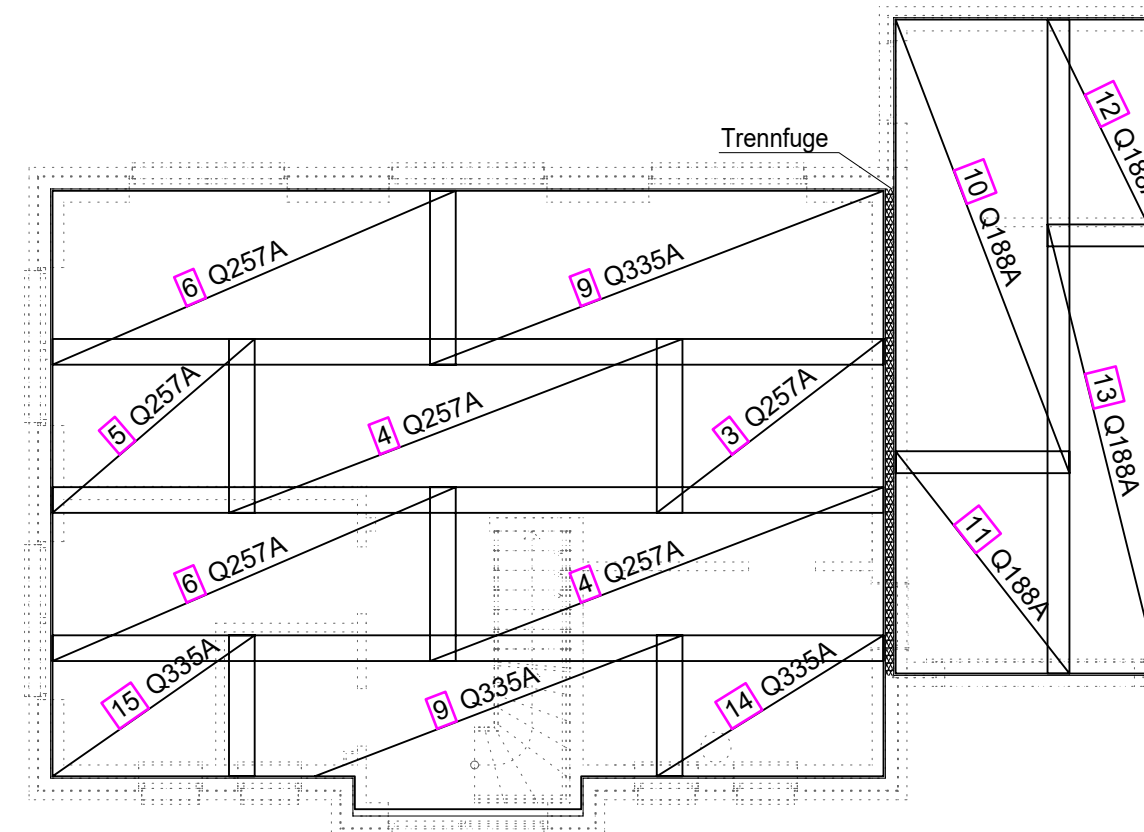
Johann Zimmer
Dr.-Ing.
Hein-Bredendiek-Straße 15, 26131 Oldenburg
Tel.: 0441-361 892 0 Fax: 0441-361 892 29
E-Mail: info@drjzimmer.de

CAD - Name:
Lanfermann_Bau-Statik

Blatt Nr.: 4	Maßstab: 1:100
--------------	-------------------



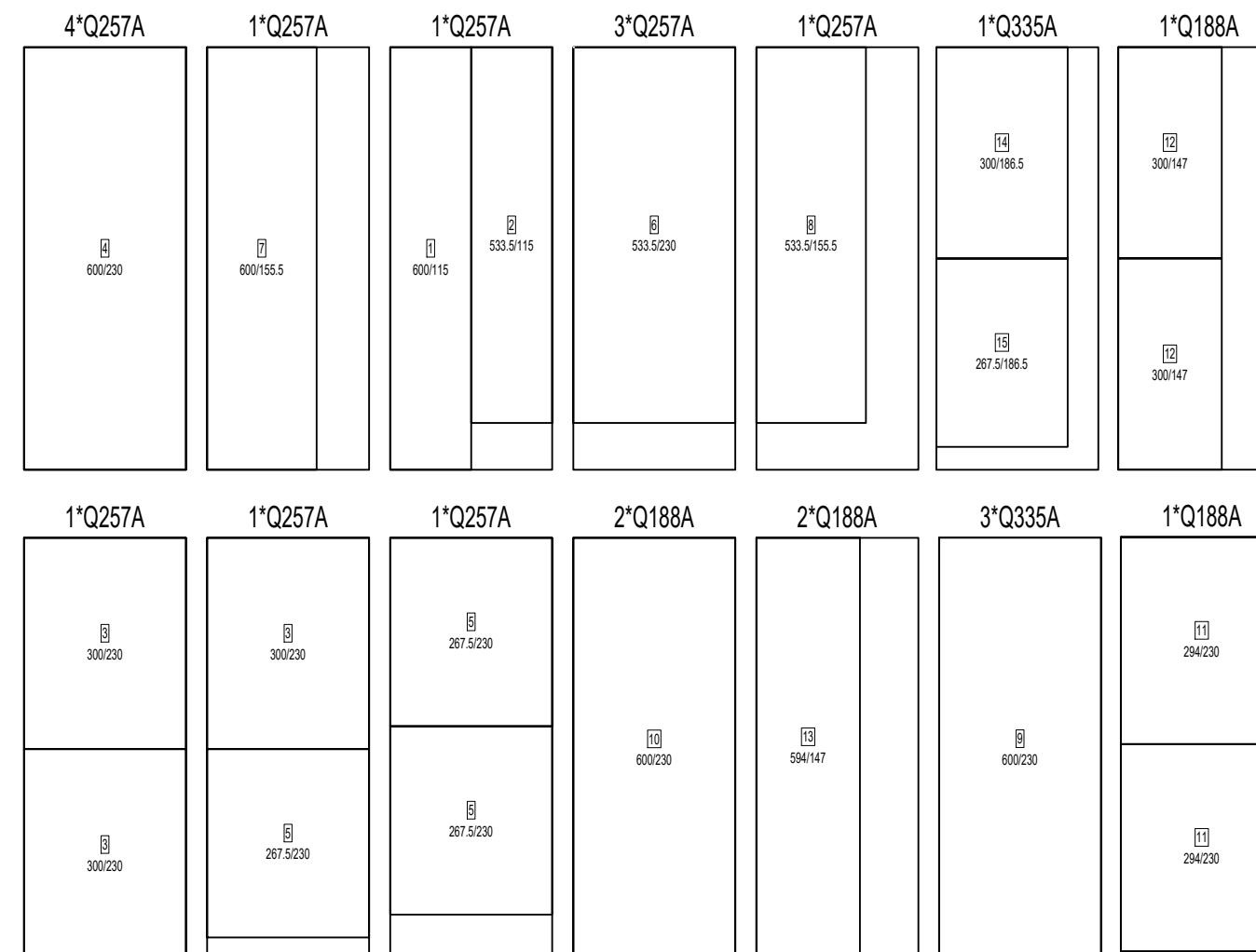
untere Bewehrung der Sohlplatten



obere Bewehrung der Sohlplatten

Matten- Schneideskizze

Stück	Bezeichnung	Brutto[kg]
13	Q257A	738.40
6	Q188A	250.20
4	Q335A	297.20
23	Summe	1285.80



Alle Maße sind am Bau zu prüfen.
Unstimmigkeiten sind vor der Bauausführung mit dem Ingenieurbüro zu klären. Für die Einhaltung der Maße haftet allein der Bauunternehmer.

Für die Ausführung aller Bauteile gelten die in DIN 4108 (Wärmeschutz im Hochbau), DIN 4109 (Schallschutz im Hochbau) und DIN 4102 (Brandverhalten von Baustoffen und Bauteilen, Begriffe, Anforderungen und Prüfungen) aufgeführten Ausführungsbestimmungen, einschließlich sämtlicher Nachträge und Ergänzungen.

Diese Zeichnung ist ausschließlich unser Eigentum und urheberrechtlich geschützt. Ohne unsere Zustimmung darf sie in keiner Form verwertet oder Dritten zugänglich gemacht werden. Mißbrauch wird zivil- und strafrechtlich verfolgt. (§ 106 Urhebergesetz)

Bauherr :
Eheleute Biranavi u. Vijayanthar
Vijayanantharajah
Einsteinstraße 30
28309 Bremen

Projekt :
Neubau eines Einfamilienwohnhauses
und Errichtung einer Einzelgarage
Riedenweg 56
28876 Oyten

Projekt Nr.: 202204062-S

Datum: 02.05.2022
Bearbeiter: SS

Johann Zimmer
Dr.-Ing.
Hein-Bredendiek-Straße 15, 26131 Oldenburg
Tel.: 0441-361 892 0 Fax: 0441-361 892 29
E-Mail: info@drjzimmer.de

CAD - Name:
Lanfermann_Bau-Statik

Blatt Nr.: 5
Bewehrung der Sohlplatten
Maßstab: 1:100

 DR. ZIMMER ARCHITEKTEN & INGENIEURE GBR
Entwurf urheberrechtlich geschützt