

BEWEHRUNGSPLAN
Grundriss Stb.-Bodenplatte
 M 1:50

HÖHENLAGEN ALLER BAUTEILE
 LAUT AUSFÜHRUNGSPLANUNG

ABSTIMMUNG ZWISCHEN
 ARCHITEKT UND ROHBAUER

NACH DEM AUSSCHACHTEN MÜSSEN,
 DIE ANGENOMMEN BODENKENNWERTE BESTÄTIGT,
 GRÜNDUNGSSOHL E BIS AUF TRAGFÄHIGEN BODEN !!!

Die aus konstruktiver Sicht erforderliche Frostschürze hat keine „Tragende Funktion im herkömmlichen Sinne“, muss wohl aber laut technischer Richtlinien bereits im Eurocode seit EN1992 -1-1 (2004) zur Rissbreitenbeschränkung eine Mindestbewehrung immer verbaut werden.

Für die Frostschürze empfiehlt das Büro AIXINEERING konstruktiv eine Mindestbewehrung von 2,57 cm²/m, für eine zu erreichende Rissbreitenbeschränkung von wk= 0,30 mm – 0,40 mm Also eine Q257 als Mattenkorb Betonbauteil dürfen im Gegensatz zu früher nicht mehr ohne konstruktive Bewehrung hergestellt werde.

STB.-STREIFENFUNDAMENT b=120cm & b=45cm C30/37 XC2

MATTEN - MATTENSTÜCKE SIND ENTSPRECHEND DEN SCHNEIDESKIZZEN ZU SCHNEIDEN
 WANDSCHLITZUNGEN ENTSPRECHEND DIN 1053
 DACHDURCHBRÜCHE ENTSPRECHEND ANGABEN FACHPLANER

DIE BEWEHRUNGSABNAHME, FALLS NICHT BEAUFTRAGT, IST DEM BÜRO AIXINEERING NACHZUREICHEN

ANSCHLUSSBEWEHRUNG DER STB.-BAUTEILE
 Ø16 ALLE 75 CM ÜBERGREIFUNGSLÄNGE DER BAUTEILE CA. 30 CM
 STB.-PLATTE ho=60 cm C30/37 XC2

STB.-PLATTE ho=60 cm C30/37 XC2

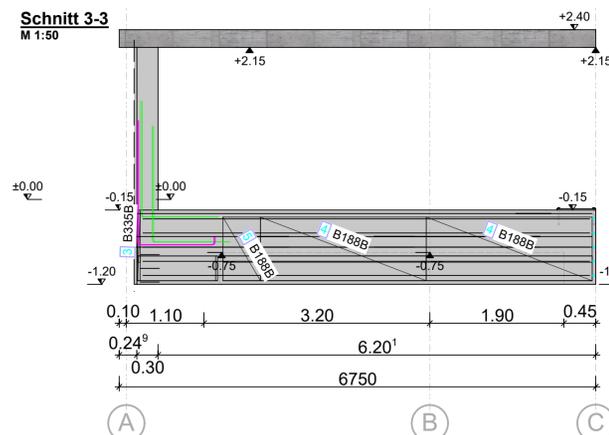
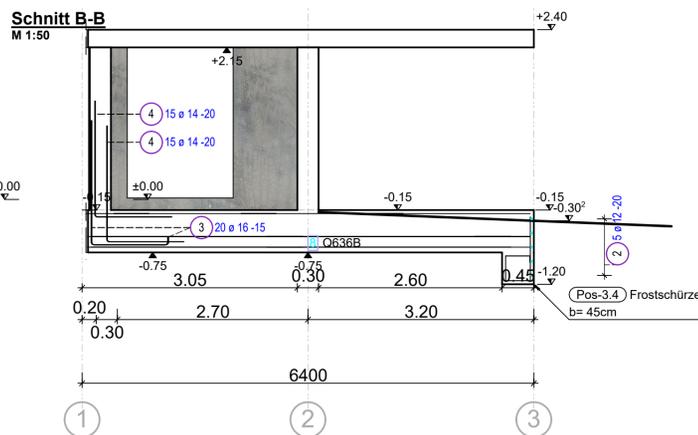
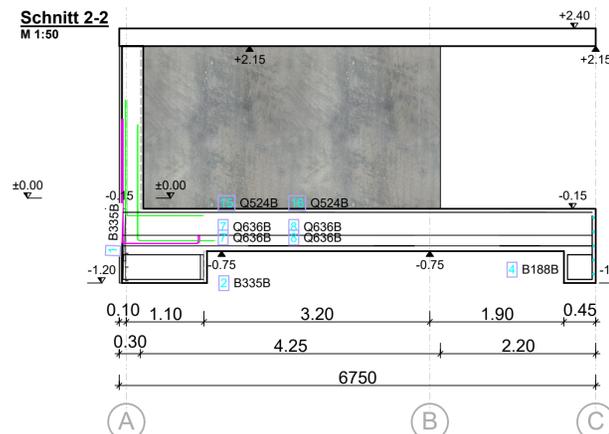
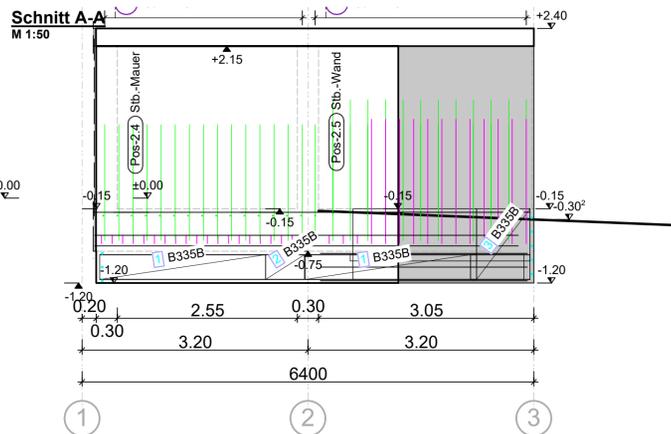
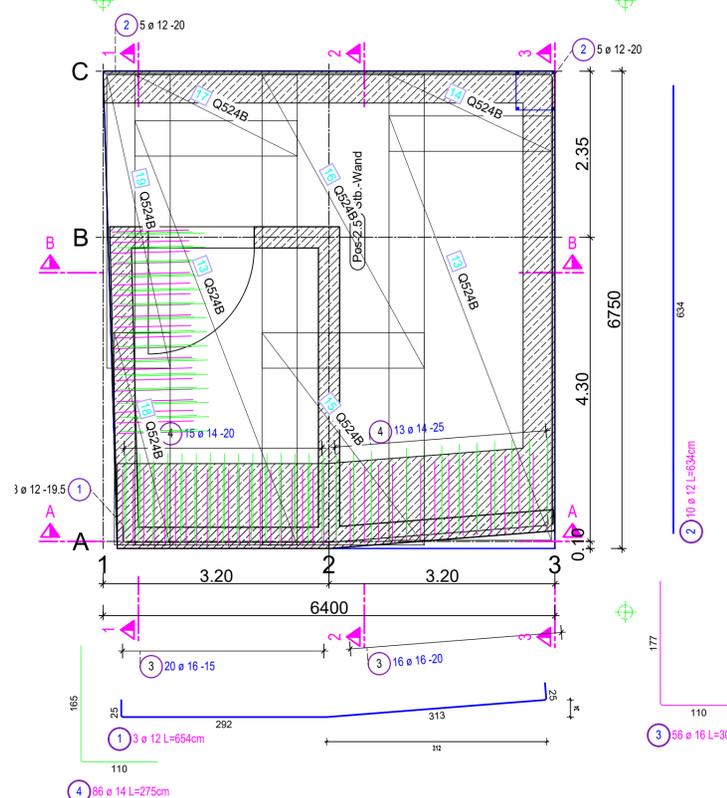
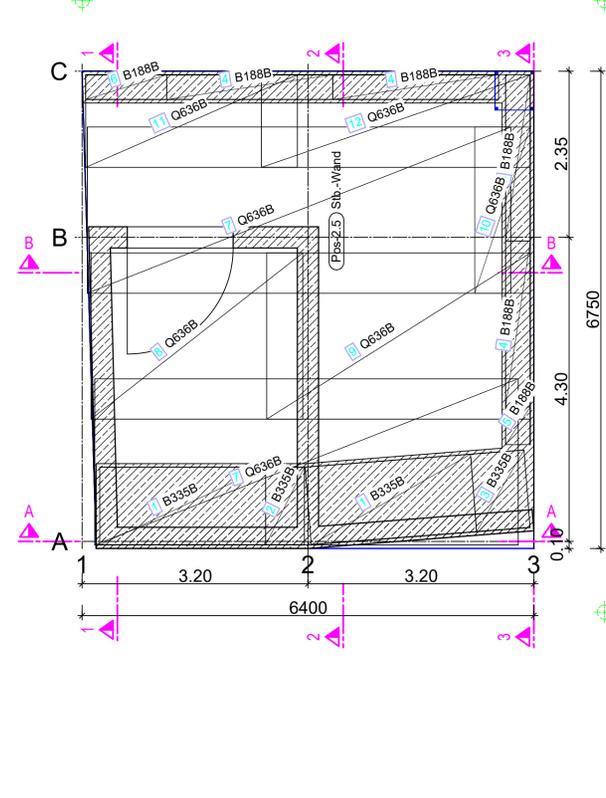
STB.-ORTBETONPLATTE d=60 cm C30/37 XC2

1. UNTERE BEWEHRUNGSLAGE

Grundriss
 M 1:50
 ANSCHLUSSBEWEHRUNG DER STB.-BAUTEILE (WIE STÜTZEN) SIEHE STATIK

2. OBERE BEWEHRUNGSLAGE

Grundriss
 M 1:50
 ANSCHLUSSBEWEHRUNG DER STB.-BAUTEILE (WIE STÜTZEN) SIEHE STATIK



BETONVOLUMEN:

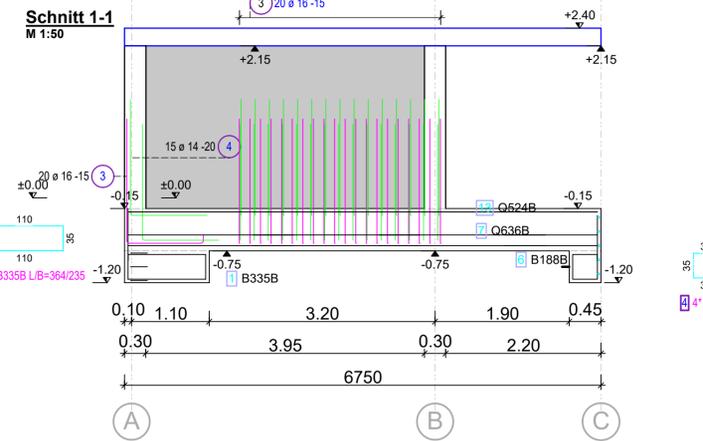
DE-EG01-2.1	1xSIB.-DEPL = 10,63 m ³
WA-EG01-2.5	1xSIB.-WAND = 11,97 m ³
BO-GR01-3.1	1xSIB.-BOPL = 25,28 m ³
SF-GR02-3.3	1xSIB.-STFU = 3,35 m ³
FS-GR03-3.4	1xSIB.-FRSC = 2,28 m ³
	Summe = 53,51 m ³

BETONVOLUMEN:

DE-2.1	STB.-DECKENPLATTE Achse 1-3 = 25 cm, C25/30	SIB.-DEPLA 1-3 = 10,63125 m ³
DE-2.5	STB.-WÄNDE Achse 1-3 = 30 cm, C25/30	SIB.-WÄNDE 1-3 = 11,97150 m ³
DE-3.1	STB.-BODENPLATTE Achse 1-3 = 60 cm, C30/37	SIB.-BOPLA 1-3 = 25,27500 m ³
DE-3.3	STB.-STREIFENFUNDAMENT Achse 1-3 = 120 cm, C30/37	SIB.-STFU 1-3 = 3,35330 m ³
DE-3.4	STB.-FROSTSCHÜRZE Achse A-C = 45 cm, C30/37	SIB.-STFU A-C = 2,28095 m ³

MATTENBEZEICHNUNGEN - ÜBERDECKUNGEN

Bezeichnung	Lagerbestand	Längs	Quer
Q188A/B [1,88cm ² /m]	Ø 6mm 15x15cm	30 cm	30 cm
Q257A/B [2,57cm ² /m]	Ø 7mm 15x15cm	40 cm	40 cm
Q335A/B [3,35cm ² /m]	Ø 8mm 15x15cm	40 cm	40 cm
Q424A/B [4,24cm ² /m]	Ø 9mm 15x15cm	50 cm	50 cm
Q524A/B [5,24cm ² /m]	Ø 10mm 15x15cm	50 cm	50 cm
Q636A/B [6,36cm ² /m]	Ø 11mm 15x15cm	60 cm	60 cm
R188A/B [1,88cm ² /m]	Ø 6mm +Ø 6mm	30 cm	30 cm
R257A/B [2,57cm ² /m]	Ø 7mm +Ø 6mm	35 cm	30 cm
R335A/B [3,35cm ² /m]	Ø 8mm +Ø 6mm	35 cm	30 cm
R424A/B [4,24cm ² /m]	Ø 9mm +Ø 8mm	45 cm	30 cm
R524A/B [5,24cm ² /m]	Ø 10mm +Ø 8mm	50 cm	30 cm



Biegen von Betonstählen nach DBV-Merkblatt "Betondeckung und Bewehrung 2008"

Bei der Bestimmung des Biegeerddurchmessers d_{br} ist DIN 1045-12.3, Tabelle 23 zu beachten und nach der bautechnischen Funktion der Biegung zu unterscheiden

A) Biegung zur Kraftumleitung

B) konstruktive Biegung

Biegung nach A)

Zur Herstellung und Überprüfung ist der erf. Biegeerddurchmesser immer anzugeben und zwar an der Biegeform im Bewehrungsplan und auf der Statik.

Bei Betonstahlmatten und geschweißter Bewehrung, die nach dem Schweißen gebogen werden, ist zusätzlich DIN 1045-1, 12.3, Tab. 24 zu beachten. Die unter A) und B) aufgeführten Mindestwerte der Biegeerddurchmesser gelten nur, wenn d_{br} >= 4d_s (d_s = Abstand der Schweißung vom Krümmungsbogen).

Biegung nach B)

Wird an der Biegeform weder im Bewehrungsplan noch auf der Statik ein Biegeerddurchmesser angegeben, so ist erf. d_{br} in Abhängigkeit von der obigen Tab. zu entnehmen.

Fundamente

- Die angenommene Bodenpressungen von (σ_z) 310kN/m², sowie der Reibbeiwert des Bodens von 30,0% sind nach dem Ausschachten zu prüfen
- Ebenso ist nach dem Ausschachten zu prüfen, dass das Bauwerk nicht im Grundwasser steht.
- Alle Fundamente frostfrei und auf tragfähigem Boden gründen. Höhenunterschiede der Fundamente sind durch Abtreppungen < 30° mittels Betonauflagen auszugleichen.
- Die genaue Höhe der Fundamente ist nach Absprache mit der Bauleitung herzustellen.

Stahlkonstruktion

- Ausführen von Stahlkonstruktionen nach DIN EN 1993-1-1.
- Baustahl S235 JR nach DIN EN 10027-1.
- Korrosionsschutz nach EN ISO 12944 Teil 1-8.
- Schweißnähte nach DAST-R1 014.
- Schrauben nach DIN EN 14399, DIN EN 15048.
- Baustahl S235 JR, Beschichtung nach DIN EN ISO 12944.
- Korrosivitätskategorie nach DIN ISO 12944-1 und 12944-2.

Hinweise

- Dieser Plan gilt nur in Verbindung mit den genehmigten Bauantragsunterlagen bzw. der geprüften Statik
- Alle Masse sind in Verbindung mit den gültigen Ausführungsplänen des Architekten eigenverantwortlich und örtlich zu prüfen
- Unstimmigkeiten oder Änderungen sind meinem Büro sofort mitzuteilen
- Schütz und Aussparungen nur nach Angaben der Bauleitung
- STAB- + MATTENSTÄHLMENGEN sind vor der Bestellung eigenverantwortlich zu prüfen
- Die in der Statik angenommenen Bodenpressungen sind durch bauteilige Bodenuntersuchungen zu bestätigen, einzuhalten.

Baustoffangaben

Betonstahl:	Bst 500/S50 S+M	Fundamentbeton:	C 30/37 XC2 / XF1	Mauwerk:	HBL8-Ha-0.4
Baustahl:	S 235 JR	Betonwand:	C 25/30 XC2 / XF1	Holz:	KVLH C24 / BSH GL28H

Betondeckung (nom c)

Decken innen:	2,0 cm	Stützen:	2,5 cm	Fundamente:	5,0 cm
Decken außen:	3,5 cm	Wand:	3,0 cm	Balken:	3,5 cm

ÄNDERUNGEN

INDEX	DATUM	ÄNDERUNGSBESCHREIBUNG

PROJEKT - NR 24068

PROJEKT
Gründung Carport Terrasse ohne Stützen - Massivbau
 Nur für die Fa. Maassen-Bau GmbH Gewerbestraße 6 B - 4731 Eynatten

PLAN - NR B-01

ZEICHNUNG
BEWEHRUNGSPLAN Bodenplatte (& Frostschürzen)
 Grundrisse und Schnitte

AUFTRAGGEBER Familie Henssen
 Stöck 41
 B - 4730 Raeren

MASSTAB 1/200 ; 1/50 ; 1/10

DATUM 2025-03-27

ARCHITEKT MAASSEN ARCHITEKTUR
 Gewerbestraße 6
 B - 4731 Eynatten

GEZEICHNET JW

BLATTGRÖSSE DIN A1

ROHBAUER W. Maassen & Söhne
 Gewerbestraße 6
 B - 4731 Eynatten

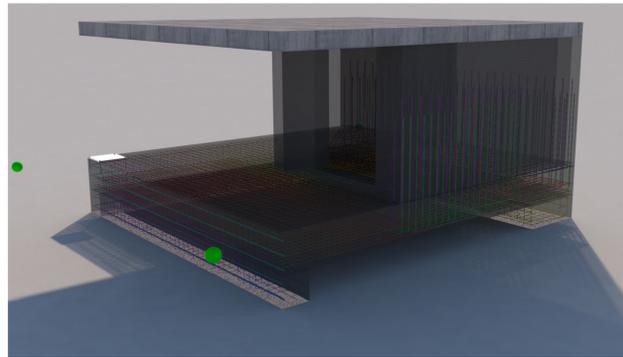
REVISION 00

PRÜFER -

WISNIEWSKI
 URL: http://www.aixineering.com

AIXINEERING GmbH
 KÖNIGIN ASTRID STR. 18
 B - 4710 HERBESTHAL
 FON: +49 160 9 1976 3 11
 E-MAIL: info@aixineering.com

PLANUNG - STATIK - KONSTRUKTION



Mattenstahlliste - Biegeformen

Pos.	Stück	Mattenbez.	Bemaßte Biegeform (ummaßstäblich)	Länge [m]	Breite [m]	Gewicht [kg]
1	2	B335B	800 110 35 90	3,640	2,350	79,41
2	1	B335B	800 110 35 90	3,640	0,550	9,29
3	1	B335B	800 110 35 90	3,640	0,700	12,84
4	4	B188B	35 35 90	2,040	2,350	52,53
5	1	B188B	35 35 90	2,040	0,530	2,97
6	1	B188B	35 35 90	2,040	1,150	6,43
7	4	Q636B	235 131 90	6,000	2,350	528,00
8	2	Q636B	235 131 90	3,000	2,350	132,00
9	2	Q636B	235 131 90	3,730	2,350	164,29
10	1	Q636B	235 131 90	0,790	2,350	17,30
11	2	Q636B	131 131 90	3,000	1,310	73,58
12	2	Q636B	131 131 90	3,810	1,310	93,41
13	2	Q524B	230 131 90	6,000	2,300	201,80
14	1	Q524B	230 131 90	1,080	2,300	18,22
15	1	Q524B	230 131 90	3,000	2,300	50,45
16	1	Q524B	230 131 90	4,150	2,300	69,79
17	1	Q524B	230 131 90	1,150	2,300	19,34
18	1	Q524B	79 131 90	3,000	0,790	17,34
19	1	Q524B	90 131 90	4,150	0,900	27,26

Gesamtgewicht [kg]: 1576,25

Stabliste - Biegeformen

Pos.	Stück	Ø [mm]	Einzel Länge [m]	Bemaßte Biegeform (ummaßstäblich)	Gesamt Länge [m]	Masse [kg]
1	3	12	6,54	292 313 312	19,62	17,42
2	10	12	6,34	634	63,40	58,30
3	56	16	3,00	177 165	168,00	265,44
4	86	14	2,75	177 165	236,50	286,17

Gesamtmasse [kg]: 625,33