

BEWEHRUNGSPLAN
Grundriss Stb.- Streifenfundamente
M 1:50

HÖHENLAGEN ALLER BAUTEILE
LAUT AUSFÜHRUNGSPLANUNG

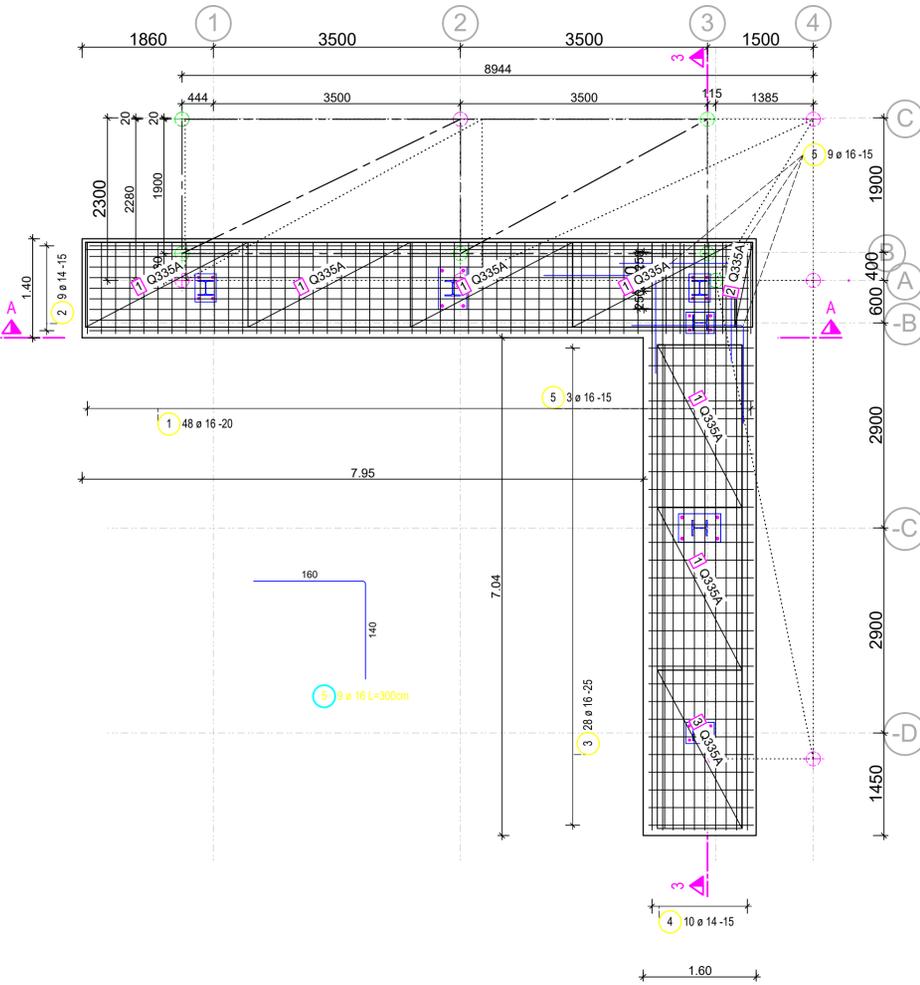
ABSTIMMUNG ZWISCHEN
METALLBAUER UND ROHBAUER

Schnitt 3-3
M 1:50

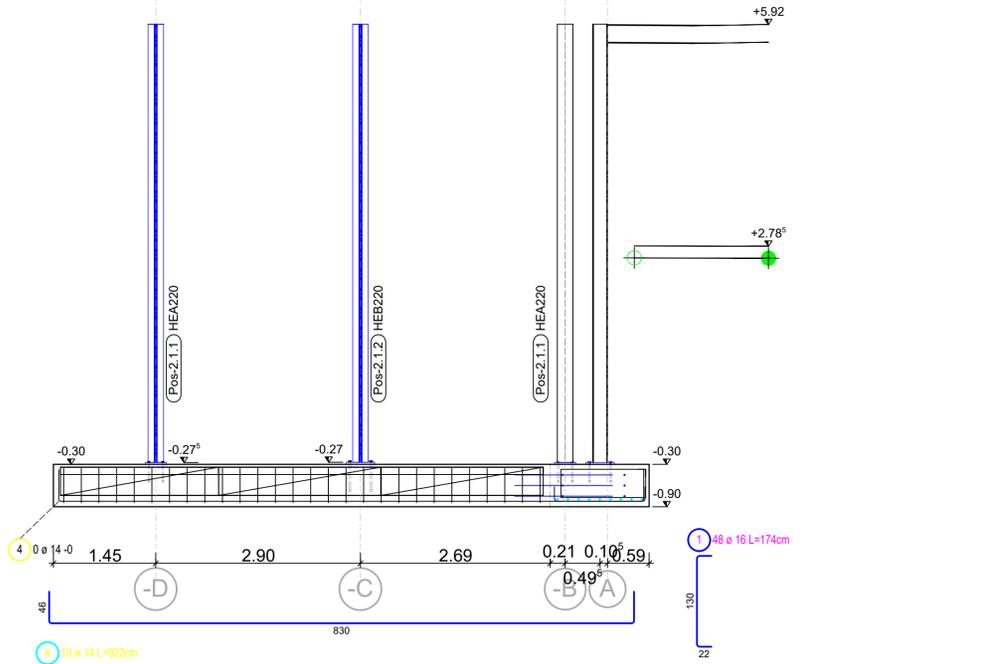
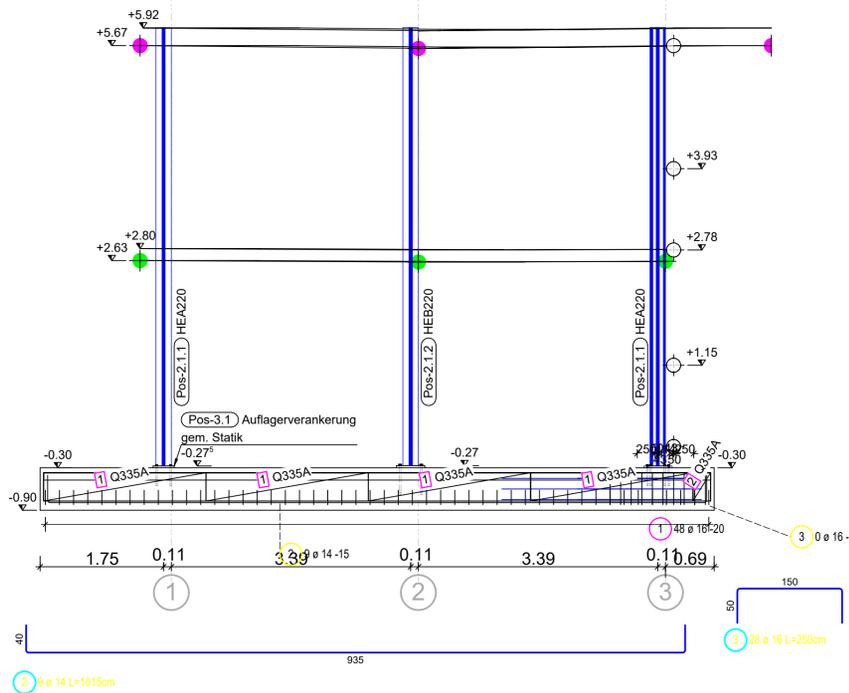
**ES MUSS NOCH EIN BODENGUTACHTER BEAUFTRAGT WERDEN,
UM DIE ANGENOMMEN BODENKENNWERTE ZU BESTÄTIGEN.
GRÜNDUNGS- SOHLE BIS AUF TRAGFÄHIGEN BODEN !!!**

STB.- FUNDAMENTE h=60 cm C25/30 XC2

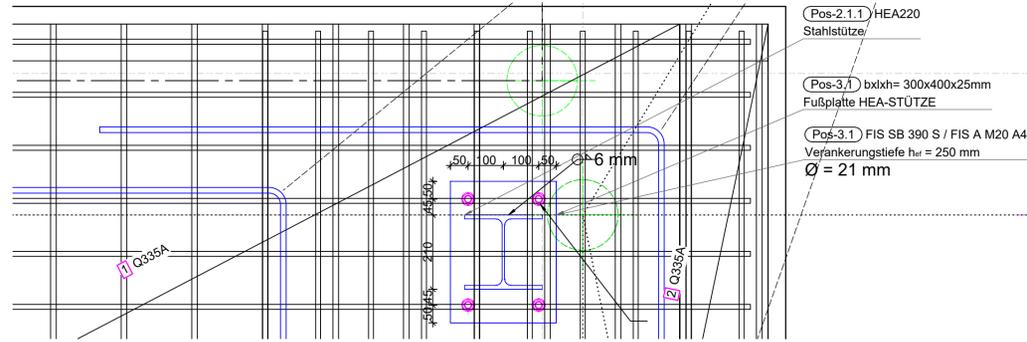
ANSCHLUSSBEWEHRUNG DER STB.-BAUTEILE
Ø12 ALLE 50 CM ÜBERGREIFUNGSLÄNGE DER
BAUTEILE CA. 30 CM



Schnitt A-A
M 1:50



Detail
M 1:10



Stabliste - Biegeformen

Pos.	Stück	Ø	Einzel Länge	Bemaßte Biegeform (unmaßstäblich)	Gesamt Länge	Masse
		[mm]	[m]		[m]	[kg]
1	48	16	1.74		83.52	131.79
2	9	14	10.15		91.35	110.35
3	28	16	2.50		70.00	110.46
4	10	14	9.22		92.20	111.38
5	9	16	3.00		27.00	42.61

Gesamtmasse [kg]: 506.59

Mattenstahlliste - Biegeformen

Pos.	Stück	Mattenbez.	Bemaßte Biegeform (unmaßstäblich)	Länge [m]	Breite [m]	Gewicht [kg]
1	6	Q335A		3.400	2.300	252.62
2	1	Q335A		3.400	0.250	4.58
3	1	Q335A		3.400	2.240	41.00

Gesamtgewicht [kg]: 298.20

BETONVOLUMEN:

(S-3.3) STB.-STREIFENFUNDAMENT Achse A = 140/60 cm, C25/30
(S-3.4) STB.-STREIFENFUNDAMENT Achse 3 = 160/60 cm, C25/30

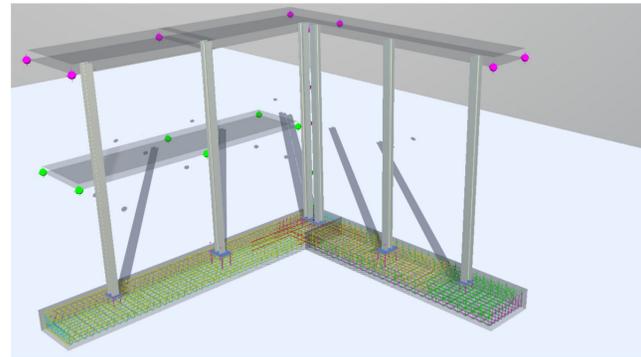
SIB.-STFU A = 7,350 m³
SIB.-STFU 3 = 7,402 m³

BETONVOLUMEN:

(S-3.3) 1xSTB.-STREIFENFUNDAMENT Achse A = 140/60 cm, C25/30
(S-3.4) 1xSTB.-STREIFENFUNDAMENT Achse 3 = 160/60 cm, C25/30

1xSIB.-STFU = 7,35 m³
1xSIB.-STFU = 7,40 m³
Summe = 14,75 m³

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



MATTENBEZEICHNUNGEN - ÜBERDECKUNGEN

Bezeichnung	Lagerbestand	Längs	Quer
Q188A/B [1,88cm²/m]	Ø 6mm 15x15cm	30 cm	30 cm
Q257A/B [2,57cm²/m]	Ø 7mm 15x15cm	40 cm	40 cm
Q335A/B [3,35cm²/m]	Ø 8mm 15x15cm	40 cm	40 cm
Q424A/B [4,24cm²/m]	Ø 9mm 15x15cm	50 cm	50 cm
Q524A/B [5,24cm²/m]	Ø 10mm 15x15cm	50 cm	50 cm
Q636A/B [6,36cm²/m]	Ø 11mm 15x15cm	60 cm	60 cm

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

Bei der Bestimmung des Biegehalbdurchmessers dbr ist DIN 1045-12, 12.3, Tabelle 23 zu beachten und nach der deutschen Funktion der Biegung zu unterscheiden

A) Biegung zur Kraftumleitung

Mindestwerte der Betondeckung rechnerisch zur Beanspruchung	Biegehalbdurchmesser dbr (mm)
+100mm und +75mm	min dbr=10dbr
+75mm und +50mm	min dbr=15dbr
+50mm und +30mm	min dbr=20dbr

B) konstruktive Biegung

Stabdurchmesser dbr (mm)	Biegehalbdurchmesser dbr (mm)
8 bis 10	4dbr
12 bis 16	5dbr
18 bis 22	6dbr
25 bis 28	7dbr
30 bis 36	8dbr
40 bis 48	9dbr
50 bis 56	10dbr
60 bis 63	11dbr

Biegung nach A)

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

Biegung nach B)

Wird an der Biegeform weder im Bewehrungsplan noch auf der Stabliste ein Biegehalbdurchmesser angegeben, so ist erf. dbr in Abhängigkeit von der obigen Tab. zu entnehmen.

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 Biegehalbdurchmesser gelten nur, wenn $a \geq 4d_{br}$ (a = Abstand der Bewehrung vom Krümmungsbeginn).

Fundamente

- Die angenommene Bodenpressungen von (ca) 200kN/m², sowie der Reibwert des Bodens von 25,0° 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 Betonauffüllungen auszugleichen.
- Die genaue Höhe der Fundamente ist nach Absprache mit der Bauleitung herzustellen.

Stahlkonstruktion

- Ausführungen 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-RI 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- + MATTENSTAHLMENGEN sind vor der Bestellung eigenverantwortlich zu prüfen
- Die in der Statik angenommenen Bodenkenwerte sind durch bauseitige Bodenuntersuchungen zu bestätigen, einzuhalten.

Baustoffangaben

Betonstahl: Bst 500/550 S4M	Fundamentbeton: C 25/30 XC2 / XF1	Mauerwerk: HBL8-Ha-0.4
Baustahl: S 235 JR	Betonwand: C 25/30 XC2 / XF1	Holz: KVH 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 20002	PROJEKT Balkon- & Treppenanlage - Massiv- & Stahlbau Industriestraße 1-3 D - 52459 Inden-Pier
------------------------------	---

PLAN - NR B-01	ZEICHNUNG BEWEHRUNGSPLAN Streifenfundamente Grundrisse und Schnitte
--------------------------	--

BAUHERR	Fa. IRAL GmbH Industriestraße 1-3 D - 52459 Inden-Pier	MASSSTAB	1/10 ; 1/5
DATUM		DATUM	2020-02-09

METALLBAU	Metallbau Stahl & Werk In der Ruraue 13 D - 52459 Inden Pier	GEZEICHNET	JW
BAUINGENIEUR	Dipl.-Ing. J. Wisniewski	BLATTGRÖSSE	DIN A1
		GEPRÜFT	Wisniewski
		PRÜFER	-

WISNIEWSKI	AIXINEERING KÖNIGIN ASTRID STR. 18 B - 4710 HERBESTHAL FON: +49 173 640 4273 EMAIL: info@aixineering.de	PLANUNG - STATIK - KONSTRUKTION
-------------------	--	--