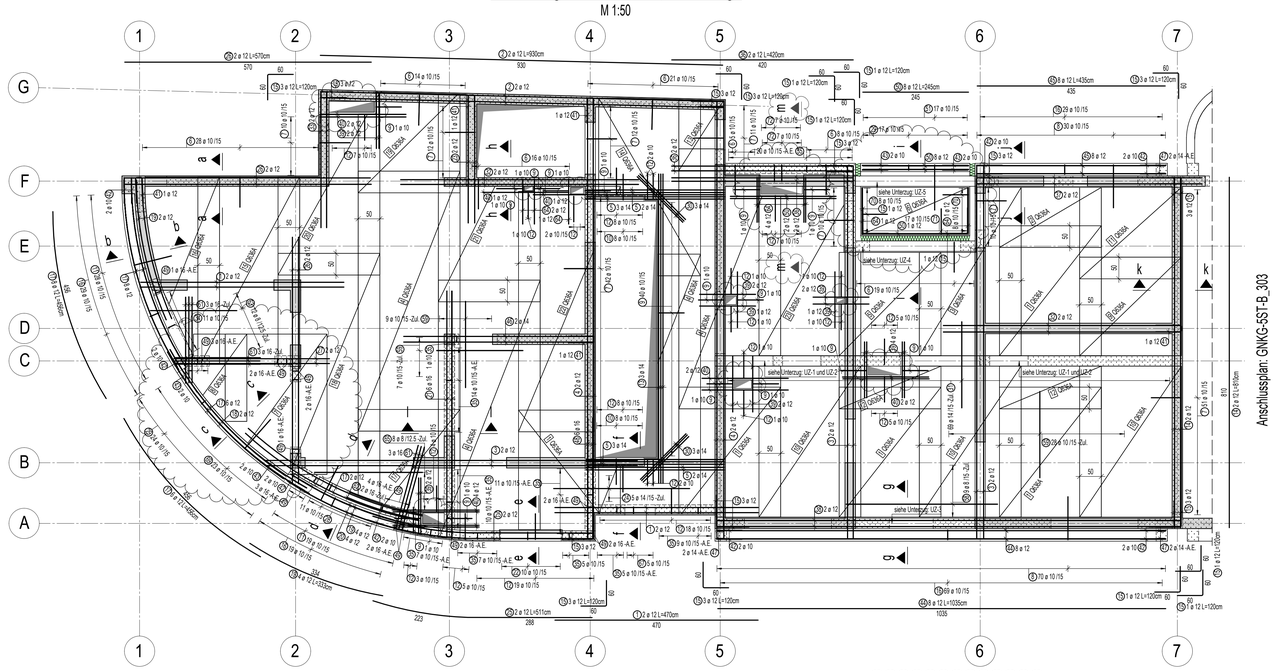
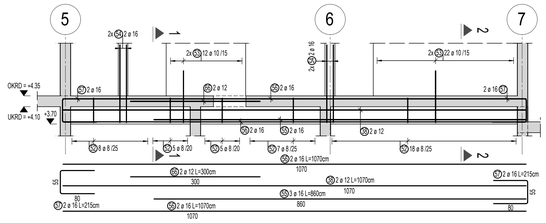
# Bewehrung Decke über EG, untere Lage

M 1:50



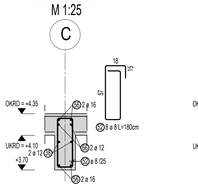

## Unterzug: UZ-1 und UZ-2

b/h=24/65cm, C30/37
Betondeckung: Cv=3,0cm
M 1:50



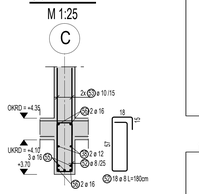
## Schnitt 1-1

M 1:25

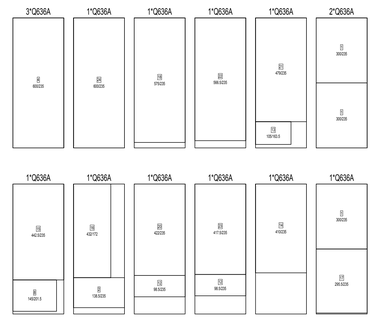


## Schnitt 2-2

M 1:25



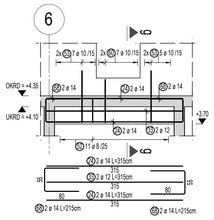
## Matten- Schneideskizze



| Stück | Bezeichnung | Brutto[kg] |
|---|---|---|
| 20 | Q636A | 2640.00 |
| 20 | Summe | 2640.00 |

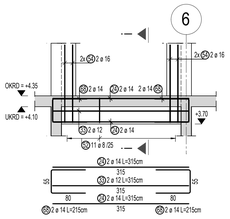
## Unterzug: UZ-3

b/h=24/65cm, C30/37
Betondeckung: Cv=3,0cm
M 1:50



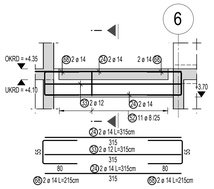
## Unterzug: UZ-4

b/h=24/65cm, C30/37
Betondeckung: Cv=3,0cm
M 1:50



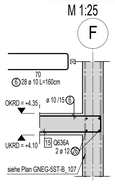
## Unterzug: UZ-5

b/h=24/65cm, C30/37
Betondeckung: Cv=3,0cm
M 1:50



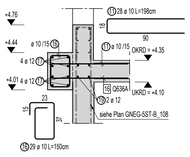
## Schnitt a-a

M 1:25



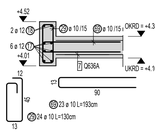
## Schnitt b-b

M 1:25



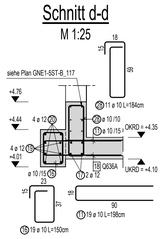
## Schnitt c-c

M 1:25



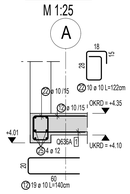
## Schnitt d-d

M 1:25



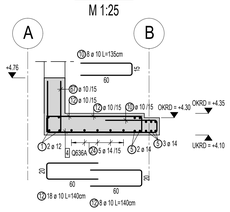
## Schnitt e-e

M 1:25



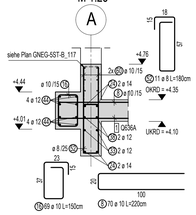
## Schnitt f-f

M 1:25



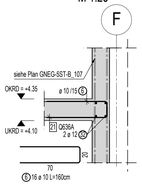
## Schnitt g-g

M 1:25



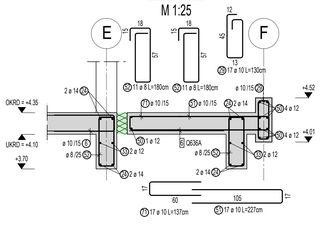
## Schnitt h-h

M 1:25



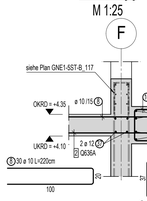
## Schnitt i-i

M 1:25



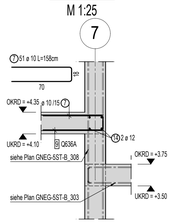
## Schnitt j-j

M 1:25



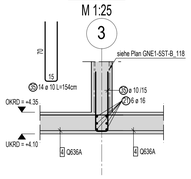
## Schnitt k-k

M 1:25



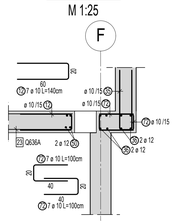
## Schnitt l-l

M 1:25



## Schnitt m-m

M 1:25



## Stabliste - Biegeformen

| Pos. | Stck | ø [mm] | Einzel Länge [m] | Bemaßte Biegeform (unmaßstäblich) | Gesamt Länge [m] | Masse [kg] |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 47 | 6 | 14 | 2.58 | | 15.48 | 18.73 |
| 48 | 6 | 16 | 2.80 | | 16.80 | 26.54 |
| 49 | 24 | 16 | 2.54 | | 60.96 | 96.32 |
| 50 | 11 | 12 | 2.45 | | 26.95 | 23.93 |
| 51 | 17 | 10 | 2.27 | | 38.59 | 23.81 |
| 52 | 76 | 8 | 1.80 | | 136.80 | 54.04 |
| 53 | 92 | 10 | 1.20 | | 110.40 | 68.12 |
| 54 | 16 | 16 | 1.80 | | 28.80 | 45.50 |
| 55 | 3 | 16 | 8.60 | | 25.80 | 40.76 |
| 56 | 4 | 16 | 10.70 | | 42.80 | 67.62 |
| 57 | 4 | 16 | 2.15 | | 8.60 | 13.59 |
| 58 | 9 | 8 | 3.50 | | 31.50 | 12.44 |
| 59 | 44 | 10 | 2.00 | | 88.00 | 54.30 |
| 60 | 14 | 10 | 1.00 | | 14.00 | 8.64 |
| 61 | 9 | 16 | 2.00 | | 18.00 | 28.44 |
| 62 | 2 | 16 | 1.76 | r=803x g=12.24° | 3.52 | 5.56 |
| 63 | 12 | 8 | 2.00 | | 24.00 | 9.48 |
| 64 | 9 | 12 | 1.05 | | 9.45 | 8.39 |
| 65 | 8 | 8 | 2.50 | | 20.00 | 7.90 |
| 66 | 2 | 12 | 3.00 | | 6.00 | 5.33 |
| 67 | 5 | 10 | 1.36 | | 6.80 | 4.20 |
| 68 | 12 | 14 | 2.15 | | 25.80 | 31.22 |
| 69 | 23 | 10 | 1.93 | | 44.39 | 27.39 |
| 70 | 16 | 10 | 1.35 | | 21.60 | 13.33 |
| 71 | 17 | 10 | 1.37 | | 23.29 | 14.37 |
| 72 | 14 | 10 | 1.00 | | 14.00 | 8.64 |

Gesamtmasse [kg] : 2563.02

## Mattenstahlliste

| Pos. | Stück | Mattenbez. | Länge [m] | Breite [m] | Gewicht [kg] |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 5 | Q636A | 3.000 | 2.350 | 330.00 |
| 2 | 1 | Q636A | 1.390 | 2.350 | 30.47 |
| 3 | 1 | Q636A | 3.890 | 2.350 | 85.47 |
| 4 | 4 | Q636A | 6.000 | 2.350 | 528.00 |
| 5 | 1 | Q636A | 2.390 | 2.350 | 52.47 |
| 6 | 1 | Q636A | 2.470 | 1.090 | 25.20 |
| 7 | 1 | Q636A | 3.240 | 2.350 | 71.26 |
| 8 | 1 | Q636A | 2.020 | 1.450 | 27.34 |
| 9 | 1 | Q636A | 2.280 | 2.350 | 50.06 |
| 10 | 3 | Q636A | 3.480 | 2.350 | 229.99 |
| 11 | 1 | Q636A | 2.110 | 2.350 | 46.41 |
| 12 | 2 | Q636A | 0.980 | 2.350 | 43.33 |
| 13 | 1 | Q636A | 1.640 | 1.050 | 16.09 |
| 14 | 1 | Q636A | 4.100 | 2.350 | 90.21 |
| 15 | 1 | Q636A | 4.430 | 2.350 | 97.39 |
| 16 | 1 | Q636A | 4.320 | 1.720 | 69.55 |
| 17 | 1 | Q636A | 2.960 | 2.350 | 65.01 |
| 18 | 1 | Q636A | 5.750 | 2.350 | 126.46 |
| 19 | 1 | Q636A | 2.320 | 2.350 | 51.06 |
| 20 | 1 | Q636A | 4.220 | 2.350 | 92.86 |
| 21 | 1 | Q636A | 4.790 | 2.350 | 105.38 |
| 22 | 1 | Q636A | 5.670 | 2.350 | 124.63 |
| 23 | 1 | Q636A | 4.180 | 2.350 | 91.85 |

Gesamtgewicht [kg]: 2450.49

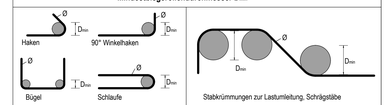
## Stabliste - Biegeformen

| Pos. | Stck | ø [mm] | Einzel Länge [m] | Bemaßte Biegeform (unmaßstäblich) | Gesamt Länge [m] | Masse [kg] |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 4 | 12 | 4.70 | | 18.80 | 16.69 |
| 2 | 2 | 12 | 9.30 | | 18.60 | 16.52 |
| 3 | 6 | 12 | 8.60 | | 51.60 | 45.82 |
| 4 | 4 | 12 | 10.10 | | 40.40 | 35.88 |
| 5 | 10 | 14 | 3.20 | | 32.00 | 38.72 |
| 6 | 111 | 10 | 1.60 | | 177.60 | 109.58 |
| 7 | 158 | 10 | 1.58 | | 249.64 | 154.03 |
| 8 | 100 | 10 | 2.20 | | 220.00 | 135.74 |
| 9 | 55 | 10 | 1.38 | | 75.90 | 46.83 |
| 10 | 16 | 10 | 1.35 | | 21.60 | 13.33 |
| 11 | 47 | 10 | 1.98 | | 93.06 | 57.42 |
| 12 | 102 | 10 | 1.40 | | 142.80 | 88.11 |
| 13 | 3 | 14 | 7.15 | | 21.45 | 25.95 |
| 14 | 2 | 12 | 8.10 | | 16.20 | 14.39 |
| 15 | 26 | 12 | 1.20 | | 31.20 | 27.71 |
| 16 | 146 | 10 | 1.50 | | 219.00 | 135.12 |
| 17 | 16 | 12 | 4.56 | r=819 g=31.88° | 72.96 | 64.79 |
| 18 | 2 | 12 | 3.46 | r=849 g=23.34° | 6.92 | 6.14 |
| 19 | 6 | 12 | 3.33 | r=816 g=23.42° | 19.98 | 17.74 |
| 20 | 4 | 12 | 2.61 | r=816 g=18.38° | 10.44 | 9.27 |
| 21 | 6 | 16 | 5.70 | | 34.20 | 54.04 |
| 22 | 10 | 10 | 1.22 | | 12.20 | 7.53 |
| 23 | 2 | 12 | 2.95 | | 5.90 | 5.24 |
| 24 | 17 | 14 | 3.15 | | 53.55 | 64.80 |
| 25 | 4 | 12 | 5.11 | r=800 g=15.98° | 20.44 | 18.15 |
| 26 | 4 | 12 | 5.70 | | 22.80 | 20.25 |
| 27 | 2 | 12 | 3.60 | | 7.20 | 6.39 |
| 28 | 11 | 10 | 1.84 | | 20.24 | 12.49 |
| 29 | 41 | 10 | 1.30 | | 53.30 | 32.89 |
| 30 | 6 | 14 | 1.50 | | 9.00 | 10.89 |
| 31 | 69 | 14 | 2.00 | | 138.00 | 166.98 |
| 32 | 4 | 12 | 5.50 | | 22.00 | 19.54 |
| 33 | 8 | 12 | 3.15 | | 25.20 | 22.38 |
| 34 | 11 | 10 | 1.76 | | 19.36 | 11.95 |
| 35 | 89 | 10 | 1.54 | | 137.06 | 84.57 |
| 36 | 4 | 12 | 4.20 | | 16.80 | 14.92 |
| 37 | 2 | 12 | 5.20 | | 10.40 | 9.24 |
| 38 | 4 | 12 | 10.70 | | 42.80 | 38.01 |
| 39 | 16 | 12 | 1.30 | | 20.80 | 18.47 |
| 40 | 12 | 12 | 2.00 | | 24.00 | 21.31 |
| 41 | 5 | 12 | 1.36 | | 6.80 | 6.04 |
| 42 | 16 | 10 | 1.55 | | 24.80 | 15.30 |
| 43 | 8 | 10 | 1.66 | | 13.28 | 8.19 |
| 44 | 8 | 12 | 10.35 | | 82.80 | 73.53 |
| 45 | 8 | 12 | 4.35 | | 34.80 | 30.90 |
| 46 | 2 | 14 | 4.40 | | 8.80 | 10.65 |

## Biege- und Verlegeanweisung

nach DBV-Merkblatt "Betondeckung und Bewehrung"

**Mindestbiegerollendurchmesser $D_{min}$**




| Beton | Stabdurchmesser $d_s < 20$ mm | $d_s \geq 20$ mm | Mindestwert der Betondeckung rechtwinklig zur Biegeebene $d_s > 100$ mm und $> 7\,d_s$ | $d_s > 50$ mm und $> 3\,d_s$ | $d_s \leq 50$ mm oder $\leq 3\,d_s$ |
|---|---|---|---|---|---|
| Normalbeton | $4\,d_s$ | $7\,d_s$ | $10\,d_s$ | $15\,d_s$ | $20\,d_s$ |
| Leichtbeton | $5\,d_s$ | $9\,d_s$ | $13\,d_s$ | $20\,d_s$ | $26\,d_s$ |

**Abstandhalter:**

| | | |
|---|---|---|
| DBV - BT - 14 - B - L | 128 | Stck |
| DBV - BT - 12 - B - L | 07 | Stck |

**Baustoffe und Expositionsklassen:**

**Betonstahlsorte /Spannstahlsorte:**
Betonstabstahl: B500A/B (n. DIN 488); Betonstahlmatten: B500A/B (n. DIN 488)

| Bauteil: | Betongüte: | Expositionsklassen: | Betondeckung $c_v$ [mm] innen | außen | seitlich |
|---|---|---|---|---|---|
| Decken (Geschosse Gebäude) | C 30/37 | XC1, W0 | 25 | 25 | 25 |
| Unterzüge (Geschosse Gebäude) | C 30/37 | XC1, W0 | 30 | 30 | 30 |
| Balkonplatten | C 25/30 | XC4, XF1, WF | 40 | 40 | 40 |

**Zugehörige Pläne:**

| Bewehrungsplan Nr.: | Schalplan Nr.: |
|---|---|
| GNEG-5ST-B_107 GNEG-5ST-B_104 | GNEG-5ST-S_101 |
| GNEG-5ST-B_108 GNEG-5ST-B_303 | |
| GNE1-5ST-B_117 | |
| GNE1-5ST-B_118 | |

**Bemerkungen:**

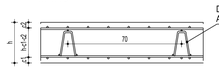
- Alle Arbeitsfugen sind rau gemäß DIN EN 1992-1-1, Abschnitt 6.2.5 auszuführen (wenn nicht anders angegeben)
- Alle Maße der Betonstahlauszüge sind Außenmaße
- Bügelschlösser sind stets zu versetzen (wenn nicht anders angegeben)
- Stöße in der horizontalen Längsbewehrung sind versetzt anzuordnen.
- Die angegebenen Betondeckungen sidn zwingend zu beachten. Die Bewehrung ist so einzubauen, dass ihre Lage gesichert ist. (vgl. DIN EN 13670 in Verbindung mit DIN 1054-3 Kapitel 2.6.5 bzw. DBV Merkblatt Betondeckung und Bewehrung)

**Kürzel**

Zul. - Zulagen zur Grundbewehrung
A.E. - Anfängerbewehrung

## Regelschnitt Grundbewehrung und Unterstützungskörbe

M 1:10




| Plannummer/Bezeichnung: GNEG-5ST-B_103-PRa_Bewehrung Decke über EG, untere Lage, Haus 1 | | |
|---|---|---|
| a | Anpassungen Bewehrung gem. PB Architektur, siehe Wolken | 30.06.16 H.T. |
| - | 1. Planumlauf auf Basis Architekturplanung v. 06.04.16 | 24.05.16 H.T. |
| Index | Bemerkung / Änderung | Datum gezeichnet |

Das Dokument ist nur gültig mit Unterschrift zum Freigabevermerk

Freigabe für Ausführungsplanung

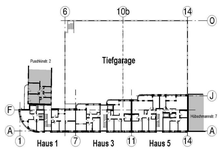
Datum, Unterschrift — Datum, Unterschrift

| Gleichstellung dieses Dokuments wird bestätigt mit: | Firma / Ort | Datum | geprüft |
|---|---|---|---|

Bauwerksnullpunkt
Schnittpunkt Achse A/14

lokale Koordinaten
X = 0.0 ; Y = 0.0

Landesnetzkoordinaten
X (Rechtswert) = 4 563 889.678
Y (Hochwert) = 5 633 628.424




±0.00 OK FFb = 328.10m
im Höhensystem NHN (DHHN 92)

| | |
|---|---|
| Bauherr | Projektnummer: 14131802 |
| | Planungsphase: 5 |
| Bauvorhaben | Gebäude-Nr. - BA: 1 |
| | Fachbereich: Tragwerksplanung |
| Bezeichnung: Bewehrung Decke über EG, untere Lage Haus 1 | Maßstab: 1 : 50, 1 : 25, 1:10 |
| | Blattgröße: 841x1189 |
| Plannummer: G N E G – 5 S T – B _ 1 0 3 – P R a (Objekt Teil : Phase Branche : Planart Zählnummer : Status Index) | Zeichnungsdatum: 24.05.2016 |
| | Bearbeiter |
| | Projektleiter |

H/B = 841 / 1189 (1.00m²)