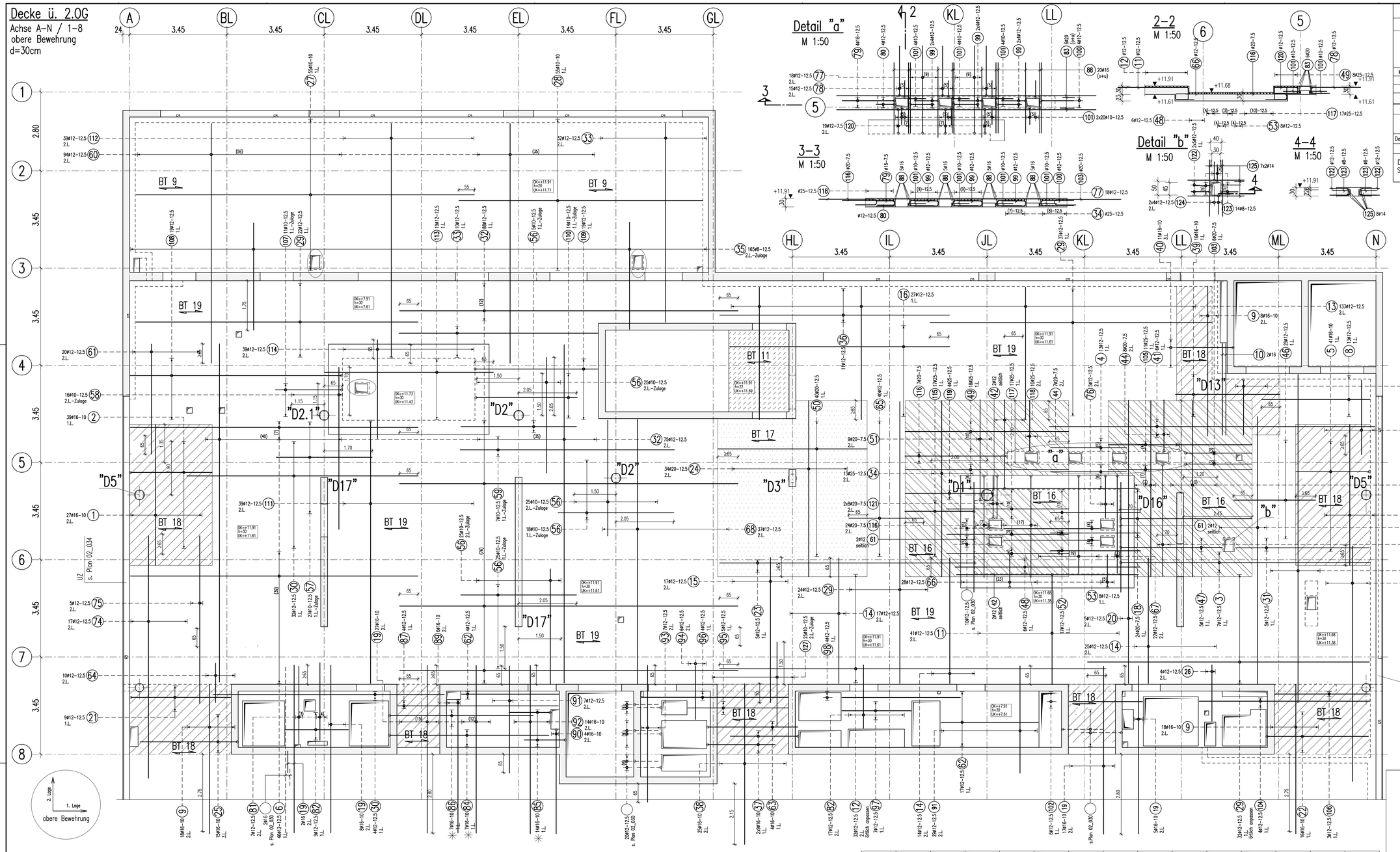
# Decke ü. 2.0G

Achse A–N / 1–8
obere Bewehrung
d=30cm




## BIEGE– UND VERLEGEANWEISUNG

**BIEGEROLLENDURCHMESSER $d_{br}$** gemäß DIN EN 1992-1-1/Na:2011-01 Tabelle NA.8.1 DE

| Mindestwerte der Betondeckung rechtwinklig zur Biegeebene | | | Stab ø ds in mm | | |
|---|---|---|---|---|---|
| >10cm, >7$d_s$ | >5cm, >3$d_s$ | ≤5cm, ≤3$d_s$ | | < 20 | 4 $d_s$ |
| 10 $d_s$ | 15 $d_s$ | 20 $d_s$ | | ≥ 20 | 7 $d_s$ |

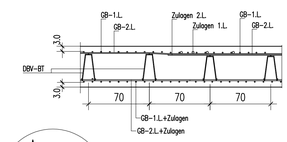
Alle Maße der Betonstahlauszüge sind Außenmaße !

| Betonstahl | BSt. 500 S (B) und BSt. 500 M (A) | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Bauteil | Expositionsklasse | | Druckfestigkeitsklasse | Betondeckung $c_v$ (mm) | | |
| | außen/unten | innen/oben | | außen/unten | innen/oben | seitlich |
| Decke ü. 2.0G | XC1 | XC1 | C 30/37 | 30 | 30 | 30 |

Dieser Plan ist nur gültig in Verbindung mit:
Schalplan: 2007_FTP_5_03-_-SP_02_TWP_(T 02) 001_05_0 — 25.09.2017

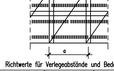
## ANORDNUNG DER BEWEHRUNGSLAGEN

GB= Grundbewehrung= ⌀12-12.5




## Unterstützungskörbe DBV

Verlegeanordnung (Deckendraufsicht)



Richtwerte für Verlegeabstände und Bedarf je m²

| Stabdurchmesser der oberen Bewehrung mm | Abstand a m | Abstand b m | Stück/m² obere Bewehrung |
|---|---|---|---|
| 4,0 – 8,0 | ≈2,0 | ≈0,5 | ≈1,0 |
| 6,5 – 12,0 | ≈2,0 | ≈0,7 | ≈0,7 |

Biegehen und Betohmen leichter Bewehrungen über Bohlen.

**Abstandhalter: DBV–BT**

| Anzahl der Körbe | Bezeichnung | Anzahl der Körbe | Bezeichnung |
|---|---|---|---|
| 330 | BT 19 | 50 | BT 16 |
| 50 | BT 18 | 3 | BT 12 |
| 25 | BT 17 | 5 | BT 11 |
| | | 90 | BT 9 |

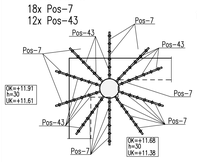
## Abstandhalter

| Decke d=30cm | Decke d=20cm | Decke d=22cm |
|---|---|---|
| BT 19 | BT 9 | BT 11 |
| BT 18 | | |
| BT 17 | | |
| BT 16 | | |

Zwischenpodest d=22cm: BT 12

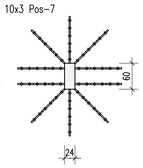
## Detail–"D1"

M 1:50
1x vorh.
18x Pos–7
12x Pos–43



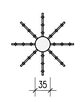

## Detail–"D3"

M 1:50
1x vorh.
10x3 Pos–7



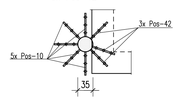

## Detail–"D2"

M 1:50
2x vorh.
8x Pos–10



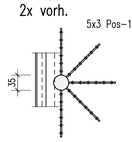

## Detail–"D2.1"

M 1:50
1x vorh.
5x Pos–10
3x Pos–42



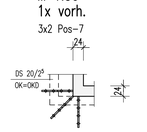

## Detail–"D5"

M 1:50
2x vorh.
5x3 Pos–15



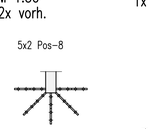

## Detail–"D13"

M 1:50
1x vorh.
3x2 Pos–7



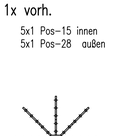

## Detail–"D17"

M 1:50
2x vorh.
5x2 Pos–8



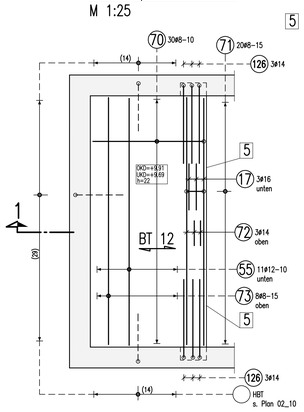

## Detail–"D16"

M 1:50
1x vorh.
5x1 Pos–15 innen
5x1 Pos–28 außen




## Zwischenpodest, OK=9.91

M 1:25




## Dübelleisten

| | | |
|---|---|---|
| Pos–7 | HDB–16/245–2/360 | (90/180/90) |
| Pos–8 | HDB–14/245–2/360 | (90/180/90) |
| Pos–10 | HDB–14/245–3/540 | (90/180/180/90) |
| Pos–15 | HDB–18/245–2/360 | (90/180/90) |
| Pos–28 | HDB–18/245–3/540 | (90/180/180/90) |
| Pos–42 | HDB–14/425–3/540 | (90/180/180/90) |
| Pos–43 | HDB–16/475–2/360 | (90/180/90) |

| | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ① 46ø16 L=5.00 m 500 | ② 39ø16 L=3.70 m 20 60 290 | ③ 7ø12 L=9.68 m 40 885 | ④ 13ø12 L=2.70 m 270 | ⑤ 41ø16 L=3.40 m 20 60 260 | ⑥ 46ø12 L=10.20 m 1020 | ⑦ 12ø12 L=9.50 m 950 | ⑧ 13ø12 L=3.85 m 385 | ⑨ 44ø16 L=5.30 m 530 | ⑩ 2ø16 L=3.25 m 325 | ⑪ 41ø12 L=4.73 m 40 390 | ⑫ 32ø12 L=13.70 m 1370 | ⑬ 133ø12 L=4.70 m 470 | ⑭ 56ø12 L=4.45 m 445 | ⑮ 17ø12 L=5.15 m 515 |
| ⑯ 27ø12 L=7.80 m 780 | ⑰ 3ø16 L=2.85 m 285 | ⑱ 24ø20 L=5.77 m 40 40 465 | ⑲ 59ø16 L=5.95 m 595 | ⑳ 54ø12 L=10.05 m 1005 | ㉑ 9ø12 L=4.26 m 50 355 | ㉒ 16ø16 L=4.84 m 100 360 | ㉓ 5ø12 L=9.88 m 40 905 | ㉔ 34ø20 L=6.25 m 625 | ㉕ 15ø16 L=4.74 m 105 345 | ㉖ 2ø12 L=2.00 m 200 | ㉗ 55ø10 L=12.00 m 1200 | ㉘ 55ø10 L=8.65 m 865 | ㉙ 115ø12 L=10.00 m 1000 | ㉚ 36ø12 L=8.20 m 820 |
| ㉛ 5ø12 L=4.75 m 475 | ㉜ 163ø12 L=12.00 m 1200 | ㉝ 42ø12 L=7.05 m 705 | ㉞ 30ø25 L=6.25 m 625 | ㉟ 165ø8 L=3.80 m 380 | ㊱ 11ø12 L=8.15 m 815 | ㊲ 18ø16 L=3.69 m 105 240 | ㊳ 25ø16 L=5.70 m 570 | ㊴ 16ø16 L=3.70 m 370 | ㊵ 11ø16 L=2.77 m 60 200 | ㊶ 6ø12 L=11.55 m 1155 | ㊷ 4ø12 L=6.45 m 645 | ㊸ 8ø20 L=4.90 m 20 75 395 | ㊹ 15ø20 L=2.75 m 75 20 180 | ㊺ 13ø16 L=2.75 m 20 60 195 |
| ㊻ 29ø12 L=2.90 m 290 | ㊼ 5ø12 L=4.42 m 40 42 360 | ㊽ 6ø12 L=6.55 m 655 | ㊾ 18ø25 L=5.80 m 580 | ㊿ 50ø20 L=5.30 m 530 | (51) 9ø20 L=4.50 m 20 75 355 | (52) 17ø12 L=3.20 m 320 | (53) 8ø12 L=3.40 m 340 | (54) 14ø12 L=8.35 m 835 | (55) 11ø12 L=2.85 m 285 | (56) 123ø10 L=4.10 m 410 | (57) 27ø10 L=3.40 m 340 | (58) 16ø10 L=5.75 m 575 | (59) 7ø10 L=7.60 m 760 | (60) 94ø12 L=8.50 m 850 |
| (61) 24ø12 L=3.90 m 390 | (62) 21ø12 L=3.45 m 345 | (63) 4ø16 L=4.49 m 105 320 | (64) 10ø12 L=1.40 m 140 | (65) 56ø12 L=2.65 m 265 | (66) 28ø12 L=2.01 m 65 115 | (67) 22ø12 L=4.31 m 65 345 | (68) 37ø12 L=9.40 m 940 | (69) 16ø12 L=11.65 m 1165 | (70) 30ø8 L=2.72 m 128 | (71) 20ø8 L=0.94 m 16 20 | (72) 3ø14 L=2.85 m 285 | (73) 8ø8 L=2.85 m 285 | (74) 17ø12 L=8.60 m 860 | (75) 5ø12 L=5.95 m 595 |
| (76) 5ø12 L=2.36 m 65 21 150 | (77) 18ø12 L=3.93 m 40 42 310 | (78) 15ø12 L=2.61 m 65 21 175 | (79) 4ø16 L=2.61 m 60 16 185 | (80) 4ø12 L=1.48 m 18 65 | (81) 7ø12 L=2.75 m 275 | (82) 23ø12 L=2.25 m 225 | (83) 6ø20 L=9.20 m 920 | (84) 7ø16 L=4.65 m 100 24 565 | (85) 14ø16 L=2.69 m 100 24 145 | (86) 7ø16 L=4.34 m 100 24 510 | (87) 6ø12 L=5.70 m 570 | (88) 20ø16 L=2.50 m 250 | (89) 6ø16 L=5.55 m 20 65 470 | (90) 4ø16 L=6.80 m 20 65 595 |
| (91) 35ø12 L=3.80 m 380 | (92) 14ø16 L=8.20 m 820 | (93) 7ø12 L=4.85 m 485 | (94) 6ø12 L=1.90 m 190 | (95) 5ø12 L=3.55 m 355 | (96) 4ø12 L=5.20 m 520 | (97) 7ø12 L=2.45 m 245 | (98) 4ø12 L=4.20 m 420 | (99) 24ø12 L=1.88 m 18 85 | (100) 4ø12 L=2.48 m 28 115 | (101) 52ø10 L=1.28 m 4x 60 | (102) 6ø12 L=2.60 m 260 | (103) 6ø20 L=3.30 m 20 75 235 | (104) 4ø12 L=6.05 m 605 | (105) 11ø25 L=5.10 m 510 |
| (106) 3ø12 L=3.35 m 335 | (107) 11ø10 L=3.14 m 40 35 235 | (108) 19ø12 L=8.29 m 40 40 750 | (109) 19ø12 L=5.14 m 40 40 435 | (110) 14ø10 L=4.39 m 40 40 360 | (111) 39ø12 L=10.09 m 40 40 930 | (112) 39ø12 L=9.09 m 40 40 830 | (113) 19ø12 L=6.00 m 600 | (114) 39ø12 L=3.50 m 350 | (115) 17ø25 L=5.65 m 45 45 245 | (116) 31ø20 L=4.55 m 20 75 360 | (117) 17ø25 L=4.33 m 433 | (118) 10ø25 L=4.35 m 45 45 315 | (119) 4ø25 L=4.43 m 45 45 310 | (120) 19ø12 L=4.35 m 45 45 316 |
| (121) 16ø20 L=2.45 m 20 75 150 | (122) 10ø12 L=1.54 m 24 65 | (123) 14ø8 L=1.36 m 16 60 | (124) 8ø12 L=1.51 m 21 65 | (125) 14ø14 L=2.00 m 17 200 | (126) 6ø14 L=1.93 m 17 90 | (127) 25ø10 L=3.00 m 17 300 | (128) Ø... L= ... m | (129) Ø... L= ... m | (130) Ø... L= ... m | (131) Ø... L= ... m | (132) Ø... L= ... m | (133) Ø... L= ... m | (134) Ø... L= ... m | (135) Ø... L= ... m |

| | | | |
|---|---|---|---|
| Projekt: | | | |
| 10-12-2007-14-001 | Neubau Forschungsgebäude MIC | | |
| SAP–Projekt–Nummer | Projektbezeichnung | | |
| Wirtschaftseinheit / Liegenschaft: | WWU Münster, WWU/FH_MIC/FHZ | | |
| WE2007 | Röntgenstraße in 48149 Münster | | |
| Wirtschaftseinheiten–Nummer | Wirtschaftseinheits- / Liegenschaftsbezeichnung | | |
| Objekt/Bauwerk/Gebäude | Forschungsgebäude | | |
| GE0003 | Multiscale Imaging Centre - MIC | | |
| Objekt–/Bauwerks–/Gebäudenummer | Objekt–/Bauwerks–/Gebäudebezeichnung | | |
| Planbezeichnung/Darstellung | | Bauteil / Trakt: | |
| Decke über 2.OG, obere Bewehrung, Achse A-N / 1-8 | | Geschoss / Anlage: | 2. Obergeschoss |
| Plannummer/Index | | Planinhalt: | Decke OK=+11.91 A-N/1-8 |
| 2007_FTP_5_03-_BW_02_TWP_(T_02)_031_--_V | | | |
| Dateipfad: | | | |
| Modell-Name: | Plotstiftetabelle: | Planart: | Bewehrungsplan |
| Layout-Name: | | Gezeichnet: | Fachbereich: Tragwerksplanung |
| Änd: | Änd: | Entwurfsverfasser (gem. §70 BauO NRW): | Blatt-Nr.: BW_02_TWP_(T_02)_031 — Maßstab: 1:50 |
| | | | Blattgröße: 1189x841 mm |
| | | | Plotdatum: 13.10.2017 — Index: – |