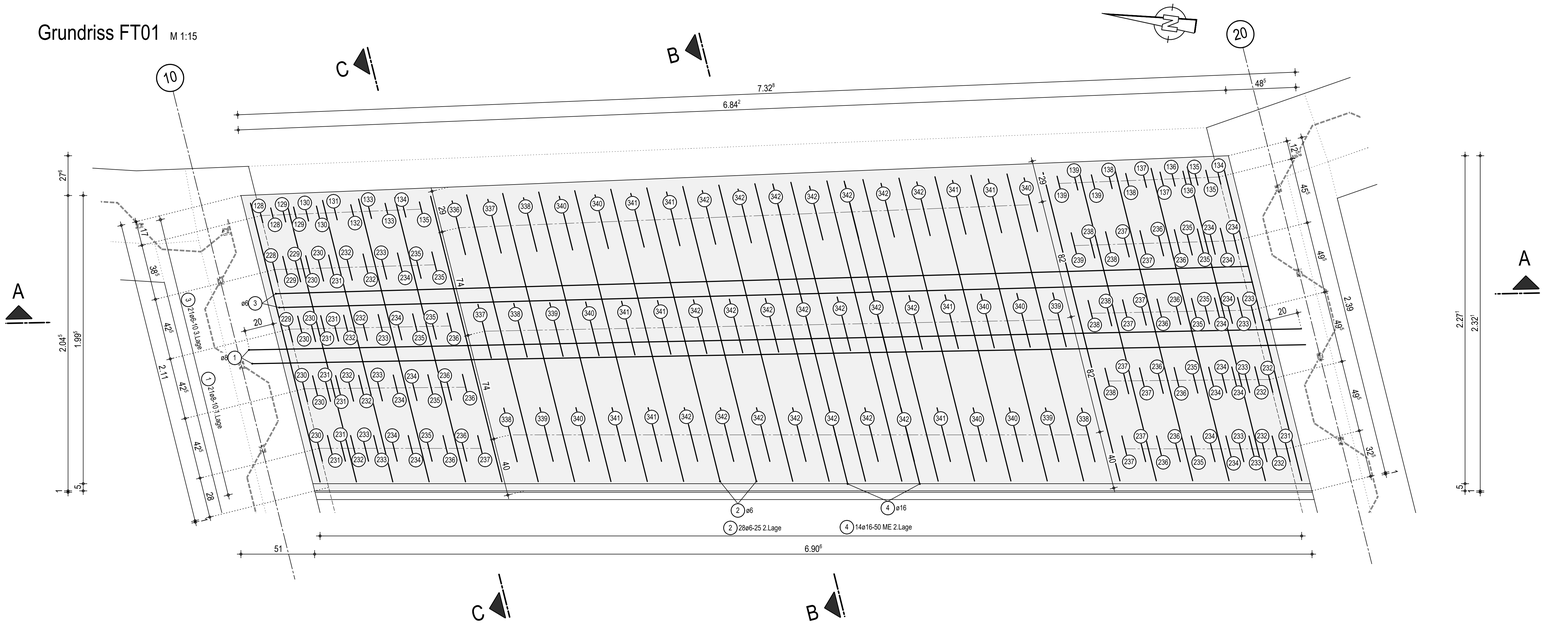
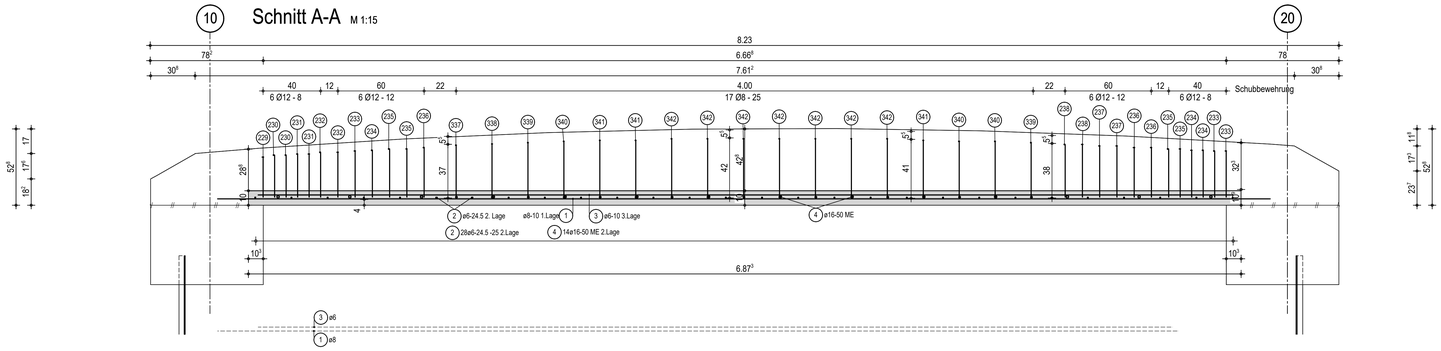
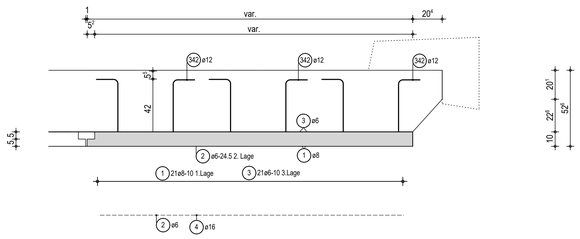
## Grundriss FT01 M 1:15



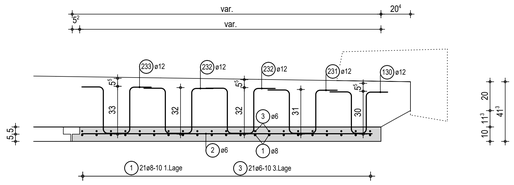

## Schnitt A-A M 1:15

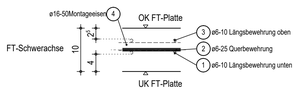



## Schnitt B-B M 1:15




## Schnitt C-C M 1:15




## Stabliste

| Pos. | Stck | ø [mm] | Einzel Länge [m] | Gesamt Länge [m] | Masse [kg] |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 21 | 8 | -X- | 153.27 | 60.54 |
| 2 | 28 | 6 | -X- | 59.49 | 13.21 |
| 3 | 21 | 6 | -X- | 141.91 | 31.50 |
| 4 | 14 | 16 | -X- | 30.10 | 47.56 |
| 128 | 2 | 12 | 0.99 | 1.98 | 1.76 |
| 129 | 2 | 12 | 1.01 | 2.02 | 1.79 |
| 130 | 2 | 12 | 1.03 | 2.06 | 1.83 |
| 131 | 1 | 12 | 1.06 | 1.06 | 0.94 |
| 132 | 1 | 12 | 1.07 | 1.07 | 0.95 |
| 133 | 2 | 12 | 1.10 | 2.20 | 1.95 |
| 134 | 2 | 12 | 1.12 | 2.24 | 1.99 |
| 135 | 3 | 12 | 1.13 | 3.39 | 3.01 |
| 136 | 2 | 12 | 1.15 | 2.30 | 2.04 |
| 137 | 2 | 12 | 1.17 | 2.34 | 2.08 |
| 138 | 2 | 12 | 1.20 | 2.40 | 2.13 |
| 139 | 3 | 12 | 1.21 | 3.63 | 3.22 |
| 228 | 1 | 12 | 1.08 | 1.08 | 0.96 |
| 229 | 3 | 12 | 1.10 | 3.30 | 2.93 |
| 230 | 7 | 12 | 1.12 | 7.84 | 6.96 |
| 231 | 8 | 12 | 1.14 | 9.12 | 8.10 |
| 232 | 11 | 12 | 1.16 | 12.76 | 11.33 |
| 233 | 10 | 12 | 1.18 | 11.80 | 10.48 |
| 234 | 16 | 12 | 1.19 | 19.04 | 16.91 |
| 235 | 12 | 12 | 1.21 | 14.52 | 12.89 |
| 236 | 13 | 12 | 1.23 | 15.99 | 14.20 |
| 237 | 9 | 12 | 1.25 | 11.25 | 9.99 |
| 238 | 5 | 12 | 1.27 | 6.35 | 5.64 |
| 239 | 1 | 12 | 1.29 | 1.29 | 1.15 |
| 336 | 1 | 12 | 1.44 | 1.44 | 1.28 |
| 337 | 2 | 12 | 1.46 | 2.92 | 2.59 |
| 338 | 4 | 12 | 1.48 | 5.92 | 5.26 |
| 339 | 4 | 12 | 1.49 | 5.96 | 5.29 |
| 340 | 9 | 12 | 1.52 | 13.68 | 12.15 |
| 341 | 10 | 12 | 1.53 | 15.30 | 13.59 |
| 342 | 21 | 12 | 1.55 | 32.55 | 28.90 |

Gesamtmasse : 347.10

### 1 21ø8

| Form | Anzahl | Länge a [cm] | Länge Einzelstab [cm] | Länge Gesamt [cm] |
|---|---|---|---|---|
| 1.1 | 1 | 735 | 735 | 735 |
| 1.2 | 2 | 734 | 734 | 1468 |
| 1.3 | 2 | 733 | 733 | 1466 |
| 1.4 | 2 | 732 | 732 | 1464 |
| 1.5 | 2 | 731 | 731 | 1462 |
| 1.6 | 2 | 730 | 730 | 1460 |
| 1.7 | 2 | 729 | 729 | 1458 |
| 1.8 | 2 | 728 | 728 | 1456 |
| 1.9 | 3 | 727 | 727 | 2181 |
| 1.10 | 2 | 726 | 726 | 1452 |
| 1.11 | 1 | 725 | 725 | 725 |

Summe der Längen = 153.270 m

### 2 28ø6

| Form | Anzahl | Länge a [cm] | Länge Einzelstab [cm] | Länge Gesamt [cm] |
|---|---|---|---|---|
| 2.1 | 1 | 200 | 200 | 200 |
| 2.2 | 2 | 201 | 201 | 402 |
| 2.3 | 1 | 202 | 202 | 202 |
| 2.4 | 1 | 203 | 203 | 203 |
| 2.5 | 1 | 204 | 204 | 204 |
| 2.6 | 1 | 205 | 205 | 205 |
| 2.7 | 1 | 206 | 206 | 206 |
| 2.8 | 1 | 207 | 207 | 207 |
| 2.9 | 1 | 208 | 208 | 208 |
| 2.10 | 1 | 209 | 209 | 209 |
| 2.11 | 1 | 210 | 210 | 210 |
| 2.12 | 1 | 211 | 211 | 211 |
| 2.13 | 1 | 212 | 212 | 212 |
| 2.14 | 1 | 213 | 213 | 213 |
| 2.15 | 1 | 214 | 214 | 214 |
| 2.16 | 1 | 215 | 215 | 215 |
| 2.17 | 1 | 216 | 216 | 216 |
| 2.18 | 1 | 217 | 217 | 217 |
| 2.19 | 1 | 218 | 218 | 218 |
| 2.20 | 1 | 219 | 219 | 219 |
| 2.21 | 1 | 220 | 220 | 220 |
| 2.22 | 1 | 221 | 221 | 221 |
| 2.23 | 1 | 222 | 222 | 222 |
| 2.24 | 2 | 223 | 223 | 446 |
| 2.25 | 1 | 224 | 224 | 224 |
| 2.26 | 1 | 225 | 225 | 225 |

Summe der Längen = 59.490 m

### 3 21ø6

| Form | Anzahl | Länge a [cm] | Länge Einzelstab [cm] | Länge Gesamt [cm] |
|---|---|---|---|---|
| 3.1 | 3 | 679 | 679 | 2037 |
| 3.2 | 3 | 678 | 678 | 2034 |
| 3.3 | 2 | 677 | 677 | 1354 |
| 3.4 | 3 | 676 | 676 | 2028 |
| 3.5 | 3 | 675 | 675 | 2025 |
| 3.6 | 3 | 674 | 674 | 2022 |
| 3.7 | 3 | 673 | 673 | 2019 |
| 3.8 | 1 | 672 | 672 | 672 |

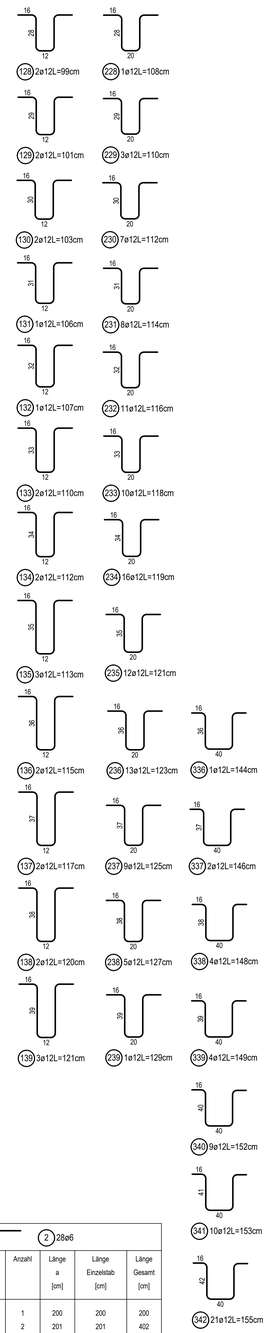
Summe der Längen = 141.910 m

### 4 14ø16

| Form | Anzahl | Länge a [cm] | Länge Einzelstab [cm] | Länge Gesamt [cm] |
|---|---|---|---|---|
| 4.1 | 1 | 202 | 202 | 202 |
| 4.2 | 1 | 204 | 204 | 204 |
| 4.3 | 1 | 206 | 206 | 206 |
| 4.4 | 1 | 208 | 208 | 208 |
| 4.5 | 1 | 210 | 210 | 210 |
| 4.6 | 1 | 212 | 212 | 212 |
| 4.7 | 1 | 214 | 214 | 214 |
| 4.8 | 1 | 216 | 216 | 216 |
| 4.9 | 1 | 218 | 218 | 218 |
| 4.10 | 1 | 220 | 220 | 220 |
| 4.11 | 1 | 222 | 222 | 222 |
| 4.12 | 1 | 224 | 224 | 224 |
| 4.13 | 1 | 226 | 226 | 226 |
| 4.14 | 1 | 228 | 228 | 228 |

Summe der Längen = 30.100 m

## Stabauszug - unmaßstäblich -




Anforderungen an den Beton gemäß ZTV-ING
Teil 3 zusätzlich beachten.

Abstandhalter : - mind. 4 Stck./m² Abstandhalter aus Beton
- alkalibeständig
- punktförmige Abstützung auf der Schalung

Mindestwerte für Biegerollendurchmesser $D_{min}$ bei Betonstahl B500B für Normalbeton gemäß DIN EN 1992-2 NA: 2013-04 Tab. 8.101 DE

Stabkrümmungen

Haken

Bügel

Aufbiegungen, Krümmungen

| | | | |
|---|---|---|---|
| seitliche Betondeckung | > 10 cm und > 7 $d_s$ | 10 $d_s$ | $D_{min}$ |
| | > 5 cm und > 3 $d_s$ | 15 $d_s$ | |
| | ≤ 5 cm oder ≤ 3 $d_s$ | 20 $d_s$ | |

Bügel, Haken, Winkelhaken, Schlaufen

| $d_s$ [mm] | < 20 | 4 $d_s$ | $D_{min}$ |
|---|---|---|---|
| | 20 - 32 | 7 $d_s$ | |

Baustoffe
Beton: C 35/45
XC4, XD3, XF4, XM2, WA gemäß ZTV-ING

Stahlsorte: B 500 B

Betondeckung:
FT-Platte oben + Stirnseite: nom c=2,5cm, min c=2,0cm
FT-Platte unten: nom c=4,0cm, min c=3,5cm
FT-Platte Längsseite: nom c=5,5cm, min c=5,0cm

Stahlpositionen:
1 .... 4, 128 ... 139, 228 ... 239, 336 ... 342

Stahllisten Nr.

Alle Biegemaße sind Außenmaße !
Bei gleichen Schenkellängen wird nur eine Schenkellänge angegeben.
Längenberechnung durch Addition der Einzelschenkel
(Methode A nach DIN EN ISO 3766).

zugehörige Pläne:

| | |
|---|---|
| 001 | Gesamtzeichnung |
| 011 | Schal- und Absteckplan Kopfbalken |
| 012 | Schalplan Überbau |
| 025 | Bewehrungsplan Ortbetonergänzung Überbau |

Alle Maße sind am Bau zu überprüfen und bei Abweichungen dem Planer mitzuteilen.

Höhenbezug : DHHN 16 Lagebezug : ETRS89 - UTM33

Übersichtsskizze :

Auftragnehmer (Koordinator gemäß ZTV-ING)

| Index | Planänderung | Datum | Planer/Koordinator |
|---|---|---|---|
| a | | | |
| b | | | |
| c | | | |
| d | | | |
| e | | | |

In bautechnischer Hinsicht geprüft (§4 StrPrüfVO)
(siehe Prüfbericht)
vom
den
(Bauleiter) (Bauingenieur)

Vertraglich geprüft
den
(Auftraggeber)

Die Gleichheit des Planes mit dem Bestandsplan laut Prüfingenieurs sowie die Gesamtvollständigkeit Eintragungen bei Ausführung wird bestätigt.
Chemnitz/Gera
(Auftragnehmer)

Mit Ausführungsplan geändert/geprüft
Limbach-Oberfrohna
(Auftragnehmer)

Die Übereinstimmung dieses Planes mit der Bauausführung wird bestätigt:
den
(Auftragnehmer)

Straßenbauverwaltung

Große Kreisstadt Limbach-Oberfrohna
Tiefbauamt
Rathausplatz 1, 09212 Limbach-Oberfrohna

Baumaßnahme
Ersatzneubau BW 4/4 zur Obstkelterei U. Z. Ringstraße und Rückbau BW 4/6 zur Schlosserei Schuffenhauer

Bauwerksnummer
km

Art des Planes/Bauteil
Ersatzneubau BW 4/4
Bewehrungsplan Fertigteil 01

Maßstab 1 : 15
Plannummer 023
Index

Projekt-Nr.: 04073

LESEEXEMPLAR
nur für Ausschreibung!