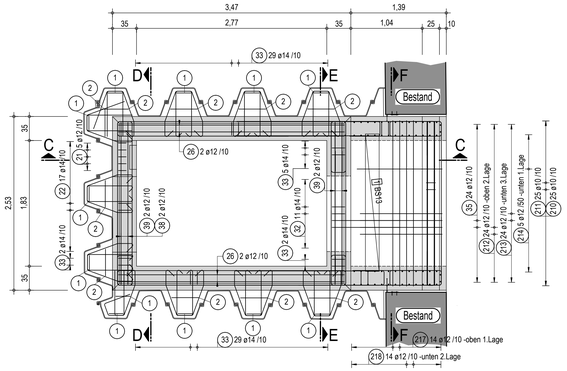
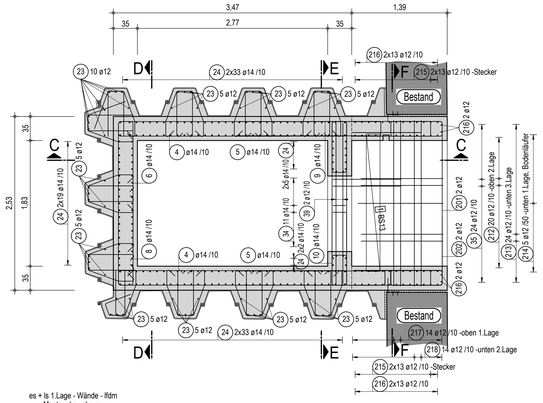
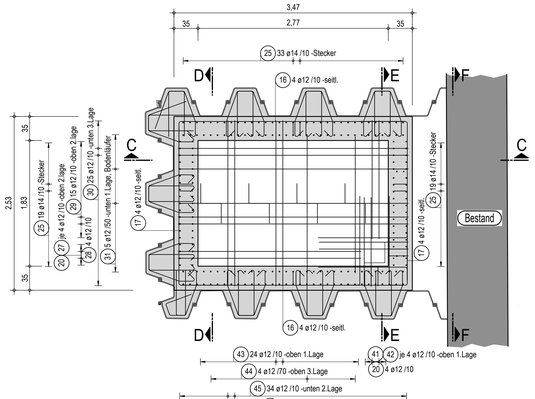
Draufsicht Aufzugsschacht M.1:25



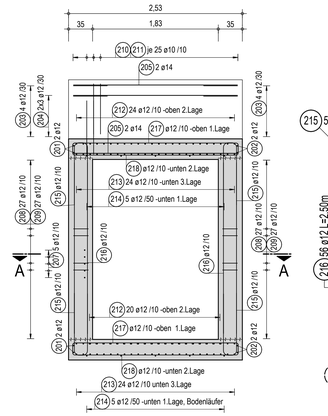
Horizontalschnitt A-A M.1:25

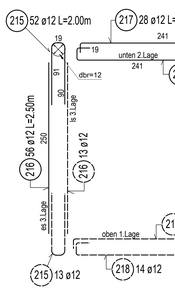


Horizontalschnitt B-B M.1:25

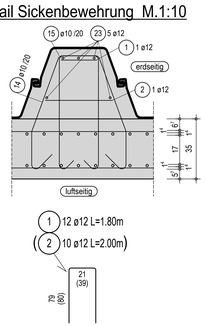


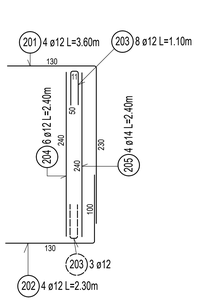
Schnitt F-F M.1:25

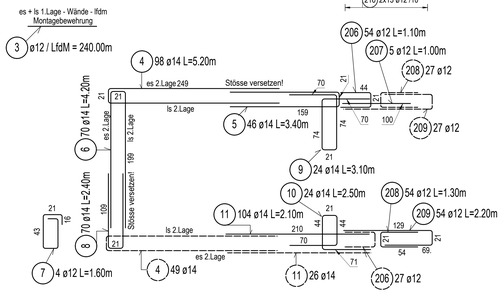


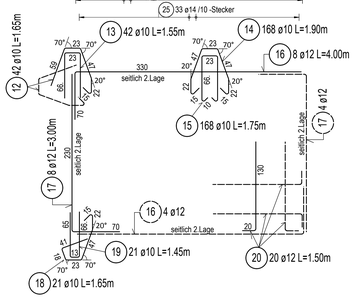


Detail Sickenbewehrung M.1:10









Stahlliste B 500 B					
Pos.	Stück	ø [mm]	Einzellänge [m]	Gesamtlänge [m]	Masse [kg]
1	12	12	1.79	21.54	19.13
2	10	12	2.00	20.00	17.76
3	1	12	1.05m	240.00	213.12
4	98	14	5.20	509.60	616.62
5	46	14	3.40	156.40	189.24
6	70	14	4.20	294.00	355.74
7	4	12	1.60	6.40	5.68
8	70	14	2.40	168.00	203.28
9	24	14	3.10	74.28	89.88
10	24	14	2.50	59.88	72.45
11	104	14	2.10	218.40	264.26
12	42	10	1.65	69.30	42.76
13	42	10	1.55	65.10	40.17
14	168	10	1.90	319.20	196.95
15	168	10	1.75	293.16	180.88
16	8	12	4.00	32.00	28.42
17	8	12	3.00	24.00	21.31
18	21	10	1.65	34.65	21.38
19	21	10	1.45	30.45	18.79
20	20	12	1.50	30.00	26.64
21	5	12	1.70	8.50	7.55
22	17	14	4.05	68.85	83.31
23	55	12	4.90	269.50	239.32
24	188	14	3.50	658.00	796.18
25	104	14	2.60	270.40	327.18
26	4	12	4.30	17.20	15.27
27	4	12	3.55	14.20	12.61
28	4	12	1.15	4.58	4.07
29	15	12	4.05	60.75	53.95
30	25	12	4.55	113.75	101.01
31	5	12	3.35	16.75	14.87
32	11	14	2.94	32.40	39.20
33	67	14	4.75	318.25	385.08
34	11	14	2.80	30.80	37.27
35	48	12	2.15	103.20	91.64
36	35	10	0.75	26.25	16.20
37	140	10	0.51	71.40	44.05

Stahlliste B 500 B					
Pos.	Stück	ø [mm]	Einzellänge [m]	Gesamtlänge [m]	Masse [kg]
38	2	12	1.90	3.80	3.37
39	8	12	3.35	26.76	23.76
40	4	14	2.60	10.38	12.56
41	4	12	2.65	10.58	9.40
42	4	12	1.20	4.80	4.26
43	24	12	3.10	74.28	65.96
44	4	12	2.00	8.00	7.10
45	34	12	3.75	127.50	113.22
46	12	12	1.51	18.06	16.04
204	6	12	2.40	14.40	12.79
205	4	14	2.40	9.60	11.62
206	54	12	1.10	59.40	52.75
207	5	12	1.00	5.00	4.44
208	54	12	1.30	70.20	62.34
209	54	12	2.20	118.80	105.49
210	25	10	1.60	40.00	24.68
211	25	10	1.70	42.50	26.22
212	44	12	1.35	59.40	52.75
213	48	12	1.55	74.40	66.07
214	10	12	1.25	12.50	11.10
215	52	12	2.00	104.00	92.35
216	56	12	2.50	140.00	124.32
217	28	12	2.69	75.46	67.01
218	28	12	3.15	88.20	78.32
Gesamtmasse [kg] :					5969.91

Mattenstahlliste

Pos.	Stück	Mattenbez.	Länge [m]	Breite [m]	Gewicht [kg]
1	4	BS13	2.000	0.200	2.52
				Gesamtgewicht [kg]:	2.52

Bei der Ausführung sind hinsichtlich der Erdung die Angaben der Ingenieurgesellschaft Dr.-Ing. A. Henne mbH zu beachten!

Betondeckungen	Angegeben Verlegemaß c_v von Außenkante Bauteil bis Außenkante äußerste Lage Bewehrungsstahl (Klammerwerte Δc_v = Vorhaltemaß in cm)						
	Decken	Wände	Balken	Stützen	Treppen	Fundamente	Bodenplatte
oben	5,5cm		5.5cm				4,5cm
unten	4,5cm						5,5cm
seitl. erds.		5,5cm	5,5cm				5,5cm
seitl. lufts.		4,5cm					

Baustoffe:

Beton: C30/37
XC4, XF2, XD1

Besonderes Anforderungen: WU-Beton

Betonstähle: B 500 B
B 500 A

Radiomi Fa. Sigra h= mm nach dem DBV-Merkblatt "Abstandhalter"

Betonklötze Fa. Sigra h= mm nach dem DBV-Merkblatt "Abstandhalter"

Bodenpressung

Maximalwert kN/m²

Dieser Plan gilt nur für die Bewehrung.
Zu diesem Plan siehe auch Plan-Nr.: S01

Biegearweisung:

Biege- und Verlegerarweisung nach DBV-Merkblatt "Betondeckung und Bewehrung 2002-7"

Mindestwerte für Biegerollendurchmesser d_m bei Betonstahl B 500 (A+B) gemäß DIN 1045-1, 12.3, Tab. 23

Stabliche Beton-deckung		Bügel und Winkelhaken Schlaufen
≥ 50mm	$d_m \geq 10d_s$	$d_m \geq 4d_s$
< 50 mm und ≥ 20 mm	$d_m \geq 15d_s$	$d_m \geq 6d_s$
< 20mm	$d_m \geq 20d_s$	

Maße gelten von außen bis außen!

Bei Betonstahlmatten und geschweißter Bewehrung, die nach dem Schweißen gebogen werden, ist zusätzlich die DIN 1045-1, 12.3, Tabelle 24 zu beachten.
Die unter A) und B) aufgeführten Mindestwerte der Biegerollendurchmesser gelten nur, wenn sichG, (einhalten) der Schweißung vom Krümmungsbeginn)

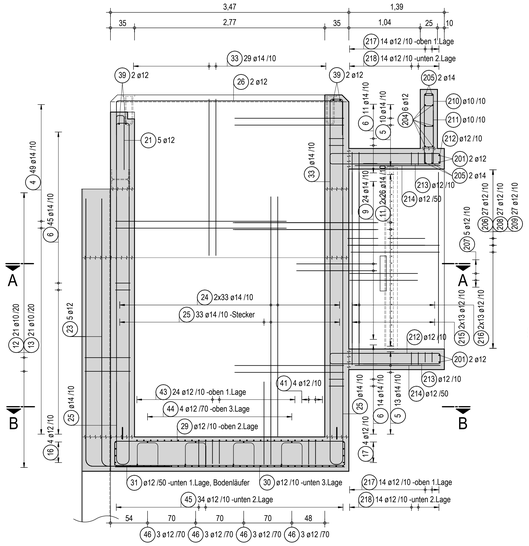
Aufbiegungen Krümmungen

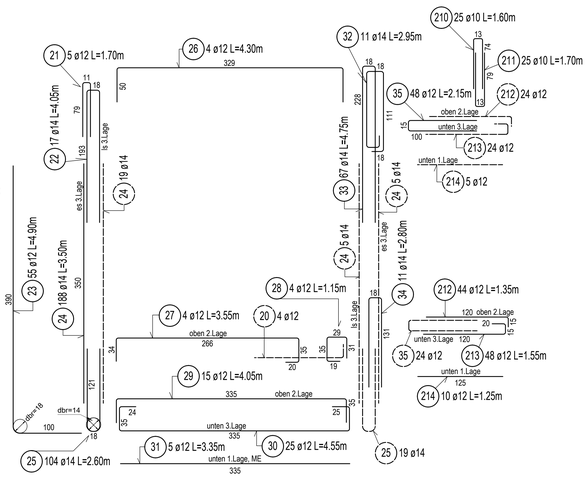
Bügel Schlaufen Winkelhaken

Biegerollen Durchmesser

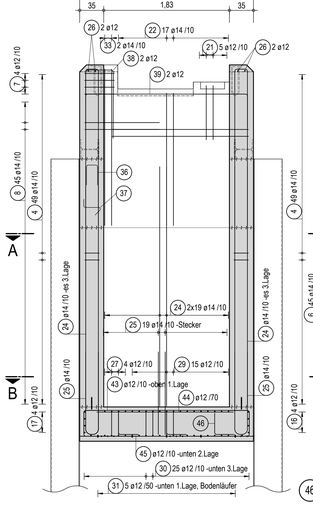
Aufbiegung

Schnitt C-C M.1:25





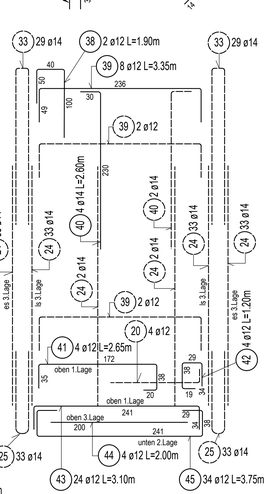
Schnitt D-D M.1:25



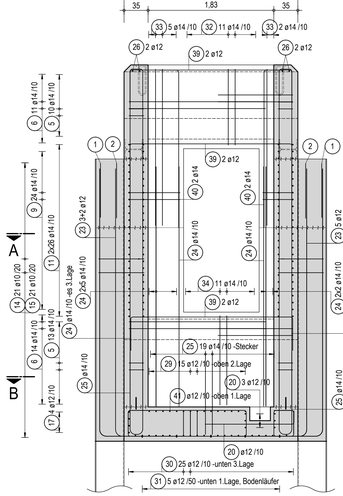
36 35 ø10 L=0.75m
U-Haken für Wände d=35cm; 4 Stck./m²

37 140 ø10 L=0.51m
S-Haken für Wände d=35cm; 4 Stck./m²

Schenkel horizontal einbauen!



Schnitt E-E M.1:25



Definition der Arbeitsfugen:

sehr glatt:	Die Oberfläche wurde gegen Stahl oder glatte Holzschalung betoniert.
glatt:	Die Oberfläche wurde glatt abgezogen oder in Stahl bzw Edelstahlrahmen hergestellt oder sie blieb nach dem Verdichten ohne weitere Behandlung.
rauh:	Die Oberfläche wurde mit rauh hart DS Dx/Rb definierte Rauhigkeit auf.
verzahnt:	Geometrie der Verzahnung nach DIN 1045-1 siehe Detail.

Begehme																					
Bachen																					
Baufirma	pdf	12.01.2016																			
Architekt																					
Prüfer																					
PLANVERTEILER:	Anz.	Datum	Anz.	Datum	Anz.	Datum	Anz.	Datum	Anz.	Datum	Anz.	Datum	Anz.	Datum	Anz.	Datum	Anz.	Datum	Anz.	Datum	Anz.	Datum
	Index		Index		Index		Index		Index		Index		Index		Index		Index		Index		Index

Änderungen	Index	Datum	Name

- Alle Maße sind am Bau zu prüfen
- Dieser Plan gilt nur in Verbindung mit der geprüften Statik und den gültigen Architektenplänen.
- Eventuelle Unstimmigkeiten sind dem Planfertiger oder der Bauleitung sofort mitzuteilen
- Der Beton ist beim Einbau zu verdichten und nach dem Betonieren vor Witterungseinflüssen zu schützen, sowie nachzubehandeln.
- Arbeitsfugen und etwaige Betonierabschnitte sind so auszubilden, dass alle Beanspruchungen sicher aufgenommen werden können. Die Fugen sind sorgfältig aufzurauhen und vor dem Weiterbetonieren von losen Bestandteilen zu reinigen und anzupassen.

Bauvorhaben: Errichtung einer Aufzugsanlage am ehem. Empfangsgebäude des Bahnhofes Herborn	Projekt-Nr.: 15240
Darstellung: BEWEHRUNGSPLAN Aufzugsschacht und Zugangstunnel	Plan-Nr.: B01
	Index

Tragwerksplanung
Brandschutz
Bauphysik
Gesundheitsschutzkoordination
Bodengutachten
Ingenieurgeologie
Ingenieurvermessung
Nachhaltiges Bauen
Ingenieurgesellschaft für das Bauwesen mbH
In den Kiesbergäckern 3
65549 Limburg/Lahn
Telefon: 0 64 31 / 99 78 - 0
Telefax: 0 64 31 / 99 78 - 54

Maßstab:	1:25, 1:10
Blattgröße:	1500x841mm
Datum:	09.12.2015
gezeichnet:	Röder
Mit geprüftem Plan plausibilisiert am:	

H/B = 841 / 1500 (1:26m²)