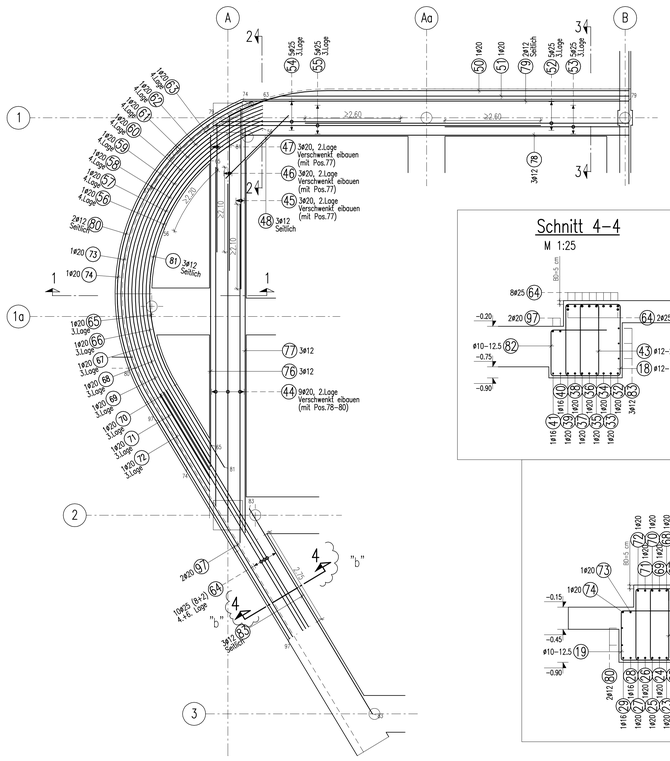
Unterzug Typ 15 und Typ 16, Achse A–B/1–3, Obere Bewehrung

b/d=100/105 cm, C30/37

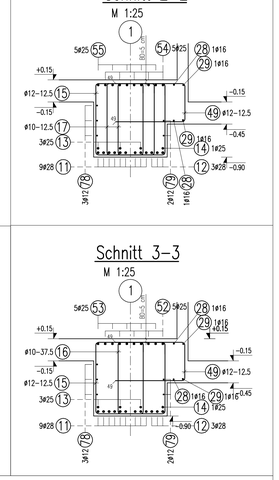
Arbeitsfuge UZ-Decke rauh ausführen!

Draufsicht M 1:50



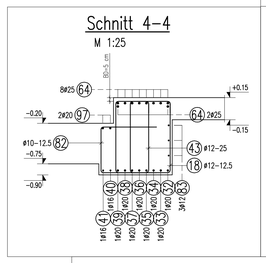
Schnitt 2–2

M 1:25



Schnitt 4–4

M 1:25

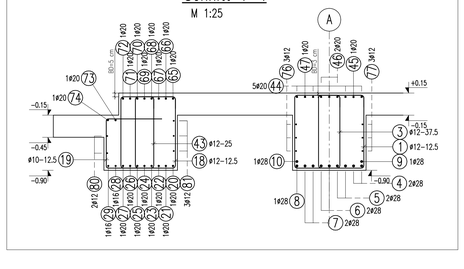


Schnitt 3–3

M 1:25

Schnitt 1–1

M 1:25

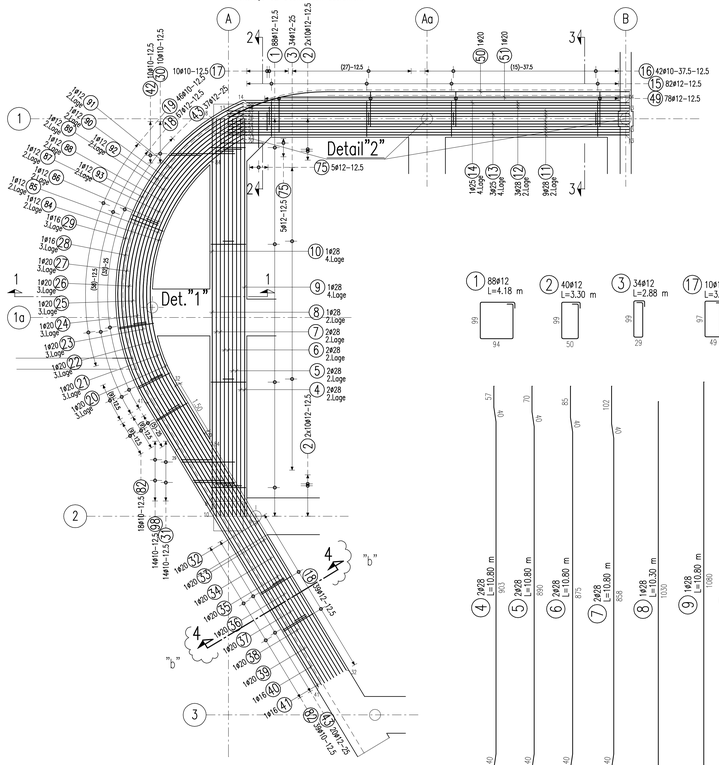


Unterzug Typ 15 und Typ 16, Achse A–B/1–3, Untere Bewehrung

b/d=100/105 cm, C30/37

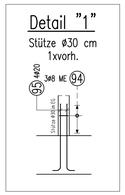
Arbeitsfuge UZ-Decke rauh ausführen!

Draufsicht M 1:50



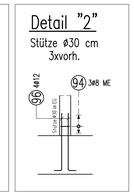
Detail "1"

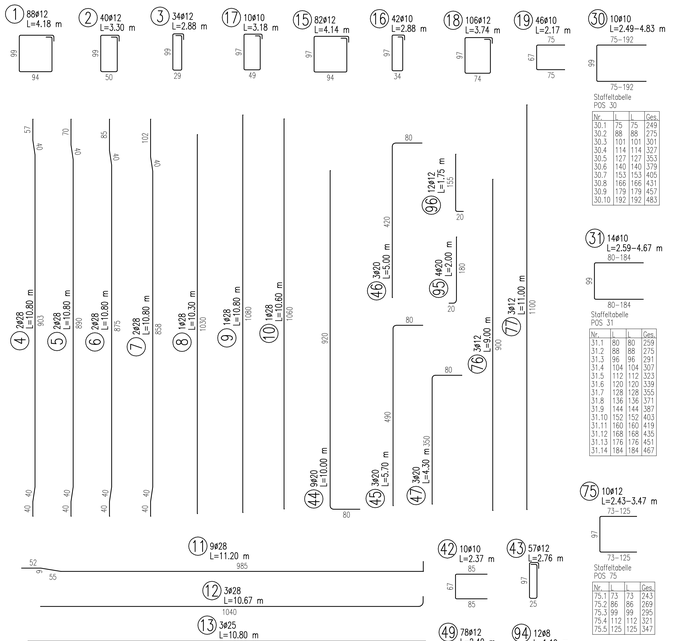
Stütze Ø30 cm 1xvorh.



Detail "2"

Stütze Ø30 cm 3xvorh.





Staffeltabelle POS 30

Nr.	L	L	Ges.
30.1	75	75	249
30.2	88	88	275
30.3	101	101	301
30.4	114	114	327
30.5	127	127	353
30.6	140	140	379
30.7	153	153	405
30.8	166	166	431
30.9	179	179	457
30.10	192	192	483

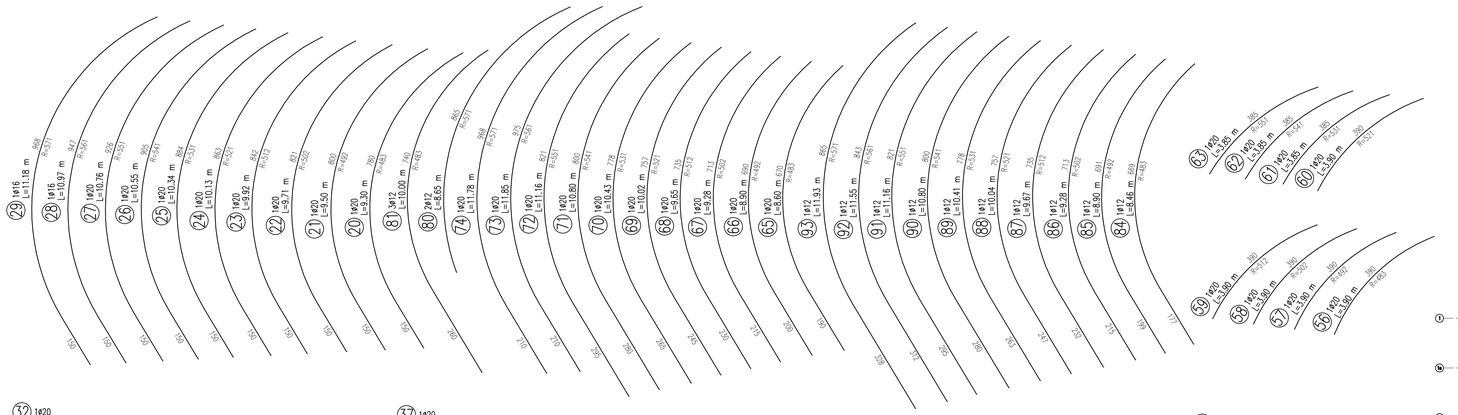
31 14Ø10 L=2.59–4.67 m

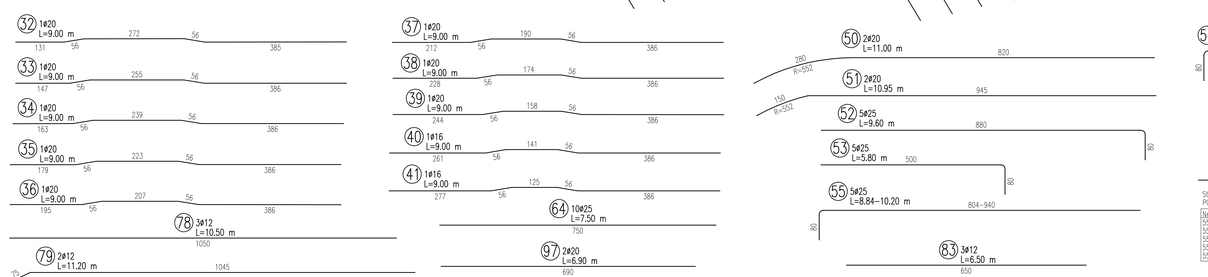
Staffeltabelle POS 31

Nr.	L	L	Ges.
31.1	80	80	259
31.2	88	88	275
31.3	96	96	291
31.4	104	104	307
31.5	112	112	323
31.6	120	120	339
31.7	128	128	355
31.8	136	136	371
31.9	144	144	387
31.10	152	152	403
31.11	160	160	419
31.12	168	168	435
31.13	176	176	451
31.14	184	184	467

Staffeltabelle POS 75

Nr.	L	L	Ges.
75.1	73	73	243
75.2	86	86	269
75.3	99	99	295
75.4	112	112	321
75.5	125	125	347





Staffeltabelle POS 54

Nr.	L	Ges.
54.1	398	478
54.2	436	516
54.3	474	554
54.4	512	592
54.5	550	630

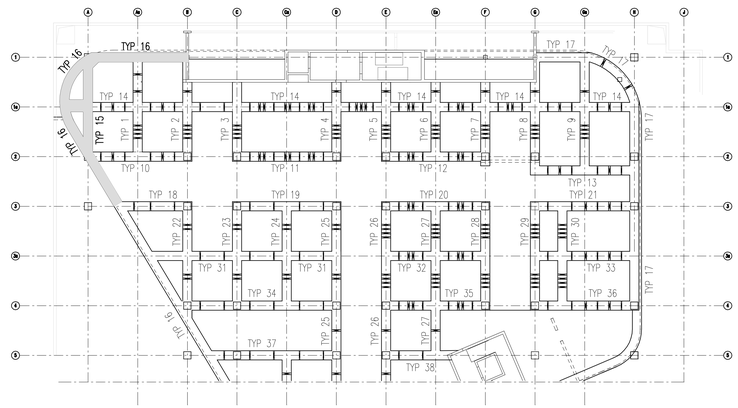
Staffeltabelle POS 55

Nr.	L	Ges.
55.1	804	884
55.2	838	918
55.3	872	952
55.4	906	986
55.5	940	1020

ÜBERSICHTSSKIZZE

M 1:200

Arbeitsfuge UZ-Decke rauh ausführen!



BETONDECKUNG		
MASSE IN mm		t_{nom}
FUNDAMENT UNTEN		35
FUNDAMENT OBEN		55
STÜTZEN BEITLICH		25
INNENWÄNDE BEITLICH		25
AUSSENWÄNDE AUSSEN		35
AUSSENWÄNDE INNEN		25
BALKEN UNTEN-BEITLICH		38
DECKE-EG UNTEN		25
DECKE-4.OG OBEN		23+25
BRÜSTUNGEN AUSSEN		35
BRÜSTUNGEN INNEN		25

Biegerollendurchmesser d_b (Mindestwerte gemäß DIN EN1-1 Tab.8.1)

Biegerollendurchmesser d_b für Betonstähle mit Rippen zur Verankerung und Stößen			
	≤ 16 mm	> 16 mm bis einschl. 40 mm	> 40 mm
Bei Betonstahl	4 d_s	7 d_s	10 d_s
Bei Betonstahl	7 d_s	10 d_s	13 d_s

Haken, Winkelhaken, Schlaufen, Bügel			
	≤ 16	> 16	d_b
	4 d_s	7 d_s	
	7 d_s	10 d_s	

ZUGEHÖRIGE STAHLLISTEN

BEWEHRUNGSPLÄNE	1
SCHAL-PLÄNE	

ALLE MASSE SIND VOR BAUAUSFÜHRUNG ZU PRÜFEN

für – WÄNDE – ist zu beachten : Horizontalbewehrung liegt aussen !

für – BALKEN – sind folgende Mindest-Anzahlen zu beachten : Balken-Breite (cm) ≤ 15 b ≤ 24 b ≤ 39 b ≥ 40 / Min. Stabanzahl 2 3 4 5

IDK KLEIN|JOHANN · KÖLN

BETONGÜTE DER BAUTEILE DIN 1045-1

BAUTEIL	UMGEBUNG	EXPOSITIONS-KLASSE	F-, D-, WU-Rauchklasse, Kalkfaktoren	GEWÄHLTE FESTIGKEIT
Fundament	oben	XC3, XD	WF	C35/45 WU
	unten	XC2		
Stützen + Wände		XC3	WO	min. C30/37
Unterzüge	oben	XC1	WO	min. C30/37
	unten, seitlich	XC1		

GÜTEKLASSE DER BAUSTOFFE

BETONSTAHL BSt 500 S (B) BSt 500 M (A)

MAGERBETON C10/15

BAUSTAHL S 235/S 355

✱ gewählt min. C30/37, soweit im Grundriss nicht höhere Betongüten angegeben sind.

✱✱ Mit dem Hinweis „gewählte Rauchklasse ohne Gewährleistung" erteilt / Gutachten

✱✱✱ Nach DIN 1045-2/A2 (06.2007)

Grundlagen der Bearbeitung: Stand Schalpläne: B_800_14---_E15_A_SP_U1_735_3001_29_ak_p; B_800_14---_E15_A_SP_U1_735_3001_30_ak_p; B_800_14---_E15_A_SP_U1_735_3001_31_ak_p

PLANVERSAND

v = Vorabzug z = zur Ausführung freigegeben p+d+s = PLT + DWG + DXFdata
P = Prüfung Pa = Papierplot pl = Plotdatei dwg = DWGdatei dxf = DXFdatei

	Status :		F
	Index :		ab
EMPFÄNGER	Versanddatum :	—	18.01.2016
PROJEKTSERVER	: Winplan	pdf+dwg	pdf
BAUHERR	: RheinEnergie AG		
ARCHITEKT	: format3		
PRÖFINGENIEUR	: Dr.Spitz Ingenieure		
BAUUNTERNEHMER	: MAX BÖGL		
HAUSTECHNIK	: Rolles Ing. GmbH		

PRÜFINGENIEUR	geprüft am: 11.01.2016

80	Prüfeintragungen übernommen, - zur Ausführung freigegeben	19.01.2016	JT
aktl.	Plan ergänzt	05.08.2015	JT
	ART DER ÄNDERUNG (aktuelle siehe Wolken)	DATUM	GEZ.

☐ DIMENSIONSPLAN
☐ SCHALPLAN ☐ POSITIONSPLAN
☒ BEWEHRUNGSPLAN

MASZE ÖRTLICH PRÜFEN !

NUR GÜLTIG IN VERBINDUNG MIT DEN GÜLTIGEN PLÄNEN DES ARCHITEKTEN, DER BAUPHYSIK, DER HAUSTECHNIK, DER VERMESSUNGSPLANER UND DEM BODENGUTACHTER !

140.0x84.1 cm