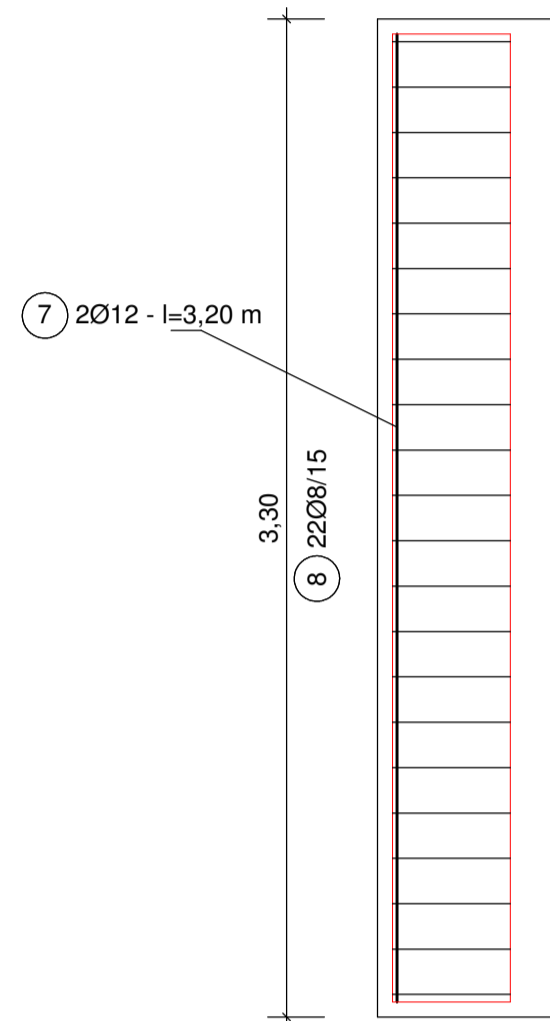
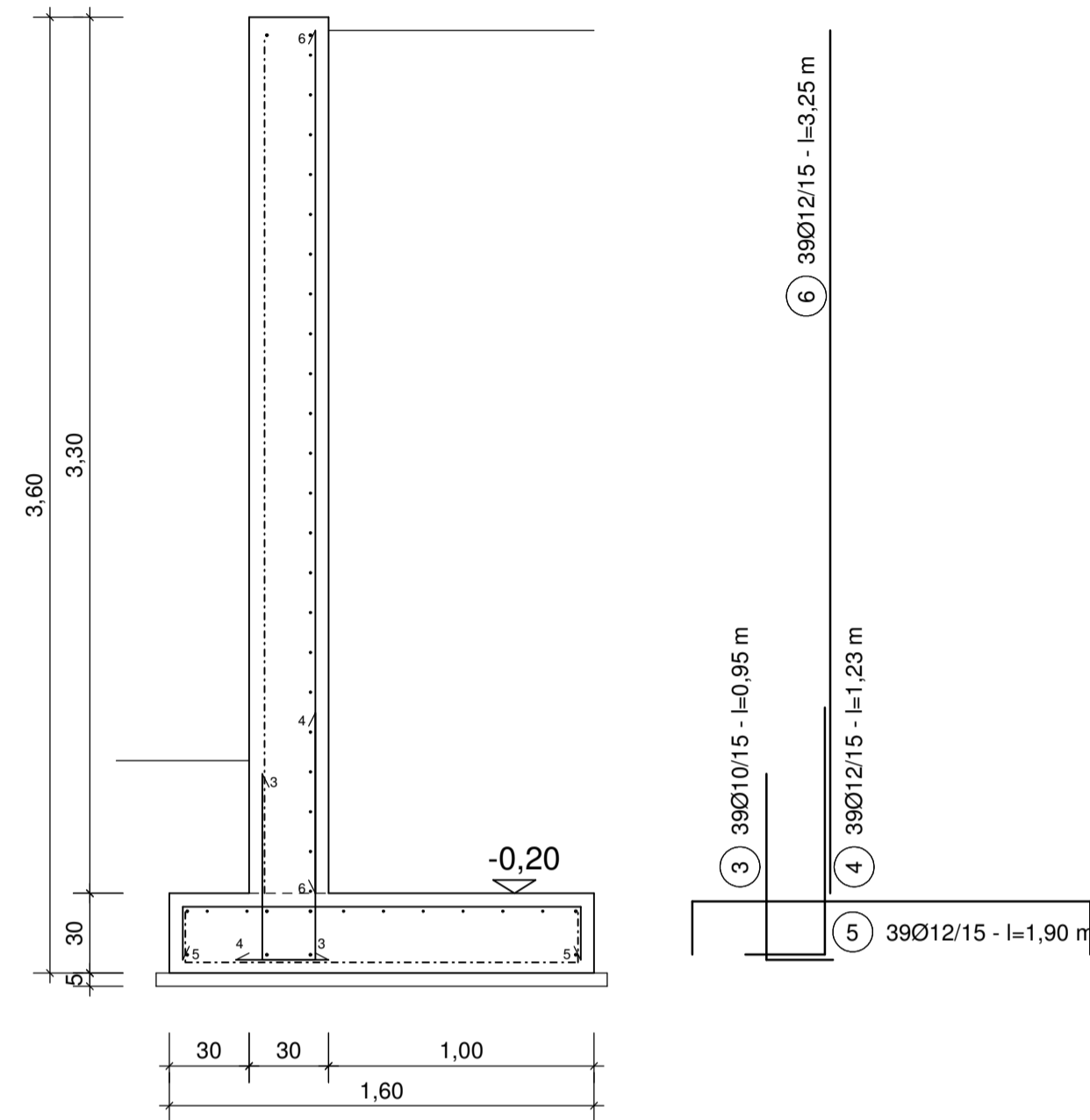


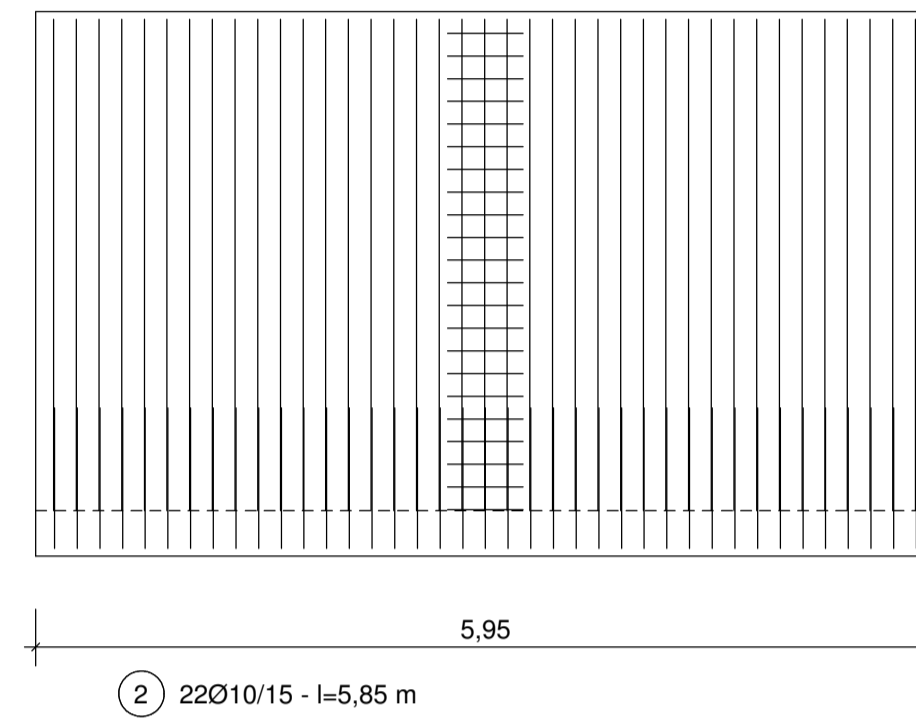
Pos.: 101 - Wand - seitlich
2x ausführen - C25/30 - B500A - Ansicht



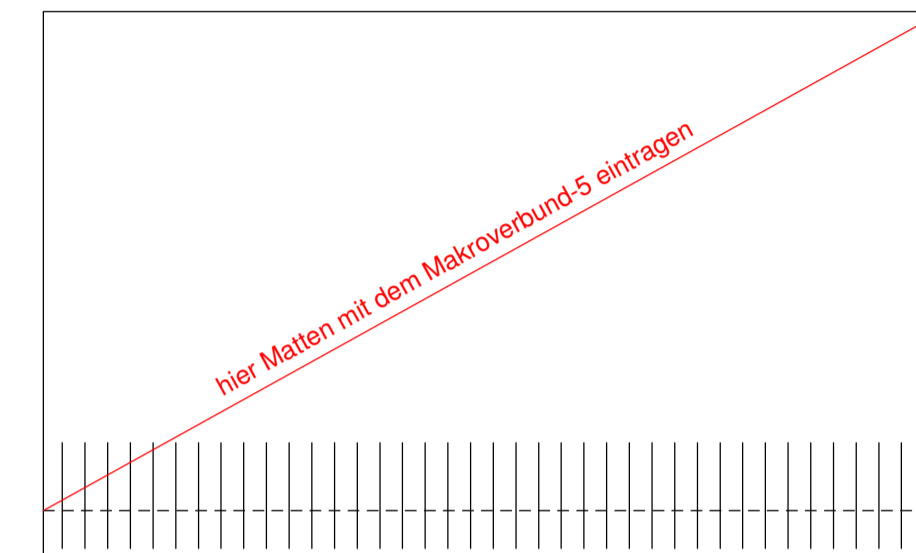
Pos.101: Stützwinkel
1x ausführen - M. 1:25 - Betongüte C25/30 - Stahlgüte B500A



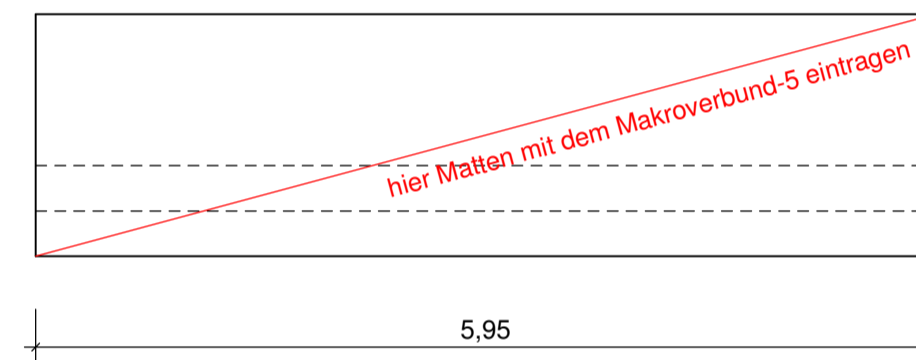
Wandansicht (Erdseite - M. 1:50)



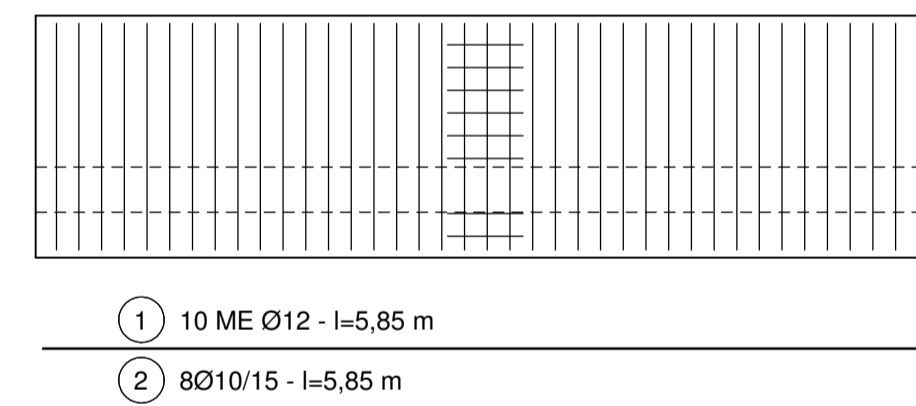
Wandansicht (Luftseite - M. 1:50)



Bodenplatte (untere Lage - M. 1:50)



Bodenplatte (obere Lage - M. 1:50)

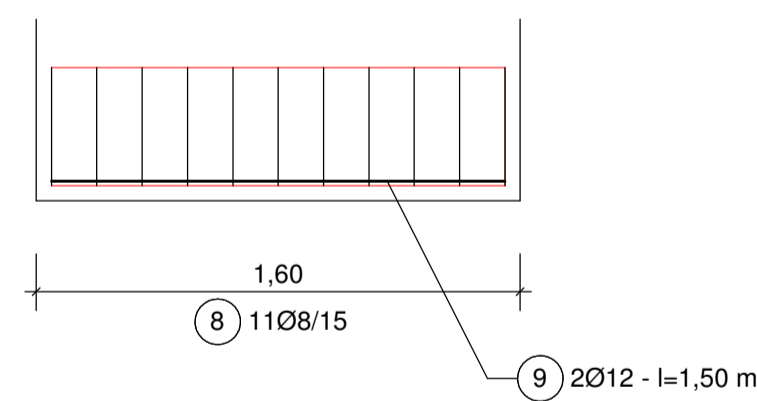


alles was in diesem violetten Rahmen in schwarz gezeichnet ist, wird direkt aus dem Makro Stützwinkel konstruiert - auch über 2 Ebenen im Maßstab 1:25 und 1:50 !

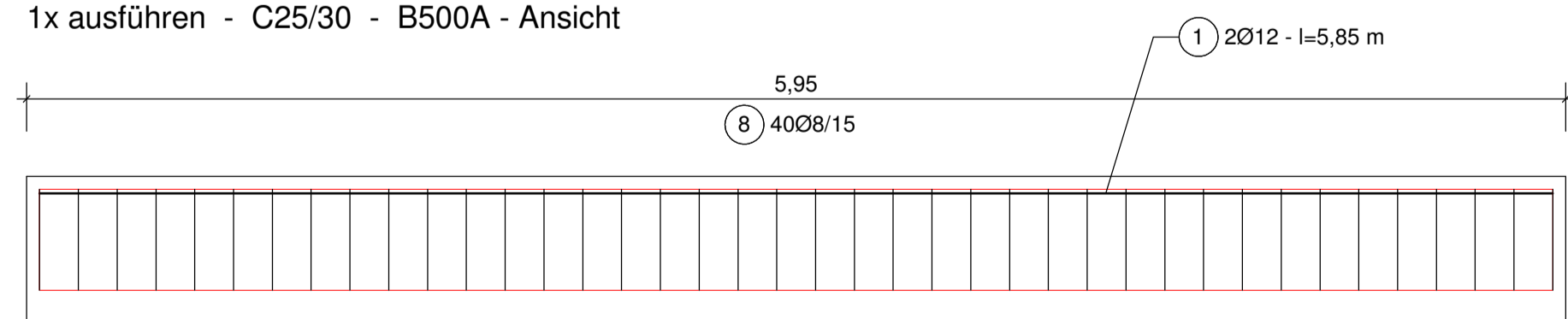
Hier wurde jetzt nur 1 von 3 Stützwinkel-Varianten gezeichnet.

diese Teilzeichnungen wurden mit der variablen Rand-Einfassung und der Schnittstelle zum Stützwinkel erstellt!

Pos.: 101 - Randeinfassung Bodenplatte
2x ausführen - C25/30 - B500A - Draufsicht

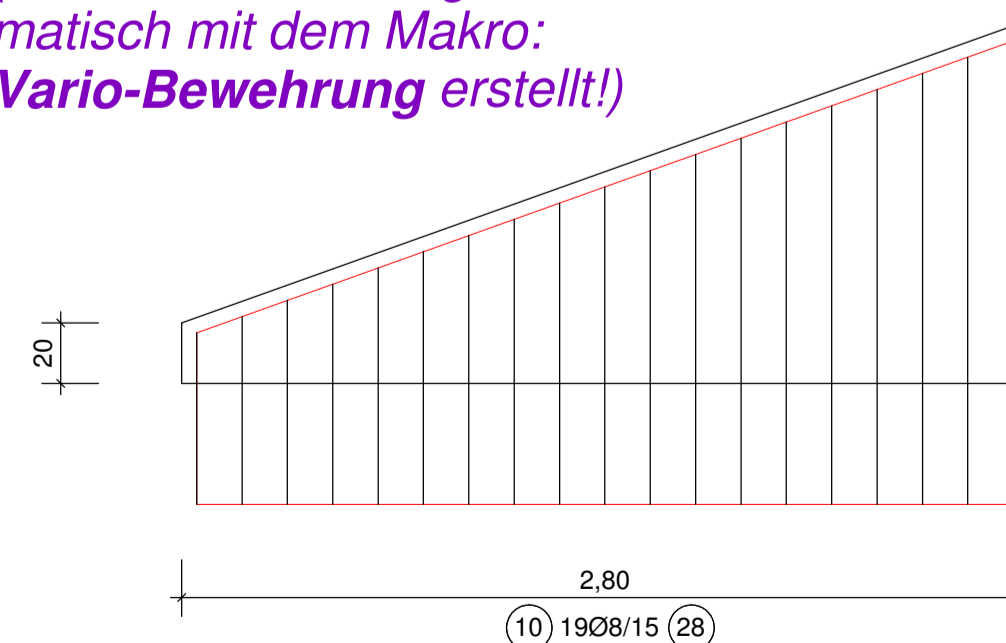


Pos.: 101 - Randeinfassung Wand - oben
1x ausführen - C25/30 - B500A - Ansicht

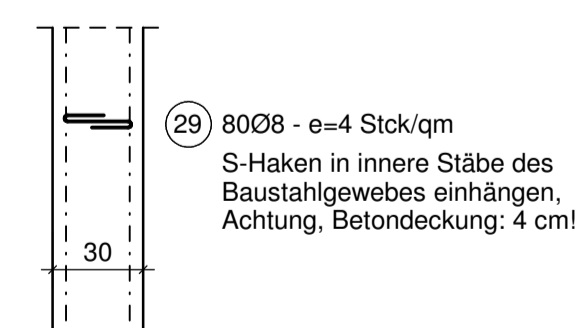


102 - Wandkrone (Alternative)
1x ausführen - C25/30 - B500A

(diese Teilzeichnung wurde vollautomatisch mit dem Makro: Vario-Bewehrung erstellt!)



Systemschnitt S-Haken
M. 1:25 - Stahlgüte B500A



das Schriftfeld ist ein Makro des Makroverbunds-1

Rundstahlstabelle:										
alle Stahlmessungen sind Außenmaße! - Biegeformen beachten!										
Eisenformbezeichnungen sind auf das System Nagel abgestimmt. Eisenform beachten!										
Stahl-Position	Anzahl	Durchmesser	Eisen-bez.	Biegeform (urnmaßstäblich)	Einzel-länge	Gesamt-länge	Einzel-gewicht	Gesamt-gewicht		
					mm	mm	kg/m	kg		
1	10	12	A1	585	5,85	58,50	0,888	51,95		
2	30	10	A1	585	5,85	175,50	0,617	108,28		
3	39	10	A2	70	0,95	37,05	0,617	22,86		
4	39	12	A2	93	1,23	47,97	0,888	42,60		
5	39	12	A3	20	1,90	74,10	0,888	65,80		
6	39	12	A1	325	3,25	126,75	0,888	112,55		
7	4	12	A1	320	3,20	12,80	0,888	11,37		
8	106	8	A3	20	0,98	103,88	0,395	41,03		
9	4	12	A1	150	1,50	6,00	0,888	5,33		
10	1	8	A3	57	1,34	1,34	0,395	0,53		
11	1	8	A3	62	1,44	1,44	0,395	0,57		
12	1	8	A3	68	1,56	1,56	0,395	0,62		
13	1	8	A3	70	1,66	1,66	0,395	0,66		
14	1	8	A3	78	1,76	1,76	0,395	0,70		
15	1	8	A3	84	1,88	1,88	0,395	0,74		
16	1	8	A3	89	1,98	1,98	0,395	0,78		
17	1	8	A3	94	2,08	2,08	0,395	0,82		
18	1	8	A3	100	2,20	2,20	0,395	0,87		
19	1	8	A3	105	2,30	2,30	0,395	0,91		
20	1	8	A3	110	2,40	2,40	0,395	0,95		
21	1	8	A3	116	2,52	2,52	0,395	1,00		
22	1	8	A3	121	2,62	2,62	0,395	1,03		
23	1	8	A3	126	2,72	2,72	0,395	1,07		
24	1	8	A3	132	2,84	2,84	0,395	1,12		
25	1	8	A3	137	2,94	2,94	0,395	1,16		
26	1	8	A3	143	3,06	3,06	0,395	1,21		
27	1	8	A3	148	3,16	3,16	0,395	1,25		
28	1	8	A3	153	3,26	3,26	0,395	1,29		
29	80	8	D1	22 (Außenmaß)	0,49	39,20	0,395	15,48		
Gesamtgewicht								kg	494,53	

Betondeckung c nom: Gründung C 25/30 Biegel außen 50 mm Balken C 25/30 Biegel seitlich 50 mm	Betonfestigkeits- und Expositions-kategorie: C 25/30 - XA1, XF1	Betonstahlsorte: BSI 500 S (A) BSI 500 M (A)
---	---	---

Biegen von Betonstäben			
Bei der Bestimmung des Biegerollendurchmessers D min ist EC2, Tabelle 8.1DE zu beachten und nach der bautechnischen Funktion der Biegung zu unterscheiden:			
a) Biegungen zur Kraftumleitung		b) konstruktive Biegungen	
Mindestwerte der Betondeckung rechtwinklig zur Krümmungsebene	Biegerollendurchmesser D min [mm]	Stabdurchmesser Øs [mm]	Biegerollendurchmesser D min [mm]
> 100 mm und > 7 Øs	D min = 10 Øs	6, 8, 10, 12	4 Øs, D min = 40 mm
> 50 mm und > 3 Øs	D min = 15 Øs	14, 16	4 Øs, D min = 64 mm
<= 50 mm und <= 3 Øs	D min = 20 Øs	20, 25, 28	7 Øs, D min = 175 mm
Biegungen nach a) zur Herstellung und Überprüfung ist der erforderliche Biegerollendurchmesser immer anzugeben und zwar an der Biegeform im Bewehrungsplan und auf der Stabliste		Biegungen nach b) wird an der Biegeform weder im Bewehrungsplan noch auf der Stabliste ein Biegerollendurchmesser angegeben, so ist der D min in Abhängigkeit vom Øs der obigen Tabelle zu entnehmen.	
Bei Betonstahlgittern und geschweißter Bewehrung, die nach dem Schweißen gebogen werden, ist EC2, Tabelle 8.1DE zu beachten. Die unter a) und b) aufgeführten Mindestwerte der Biegerollendurchmesser gelten nur, wenn a >= 4Øs (a = Abstand der Schweißung vom Krümmungsbeginn).			

a	19.09.16	Randeinfassung beschriftet, Längsseiten P.2 in Grundriss und erds. Wand
Index	Datum	Änderung

BAUHERR:	Eheleute Wilkens		
BAUVORHABEN:	Wohn- und Geschäftshaus in Darmstadt		
BAUTEIL:	Darstellung Bewehrung der Stb.-Bauteile im Makroverbund-8		
gezeichnet:	Na.	Betongüte: C25/30	Maßstab: 1:25/50
geprüft:		Betonstahl: B500A	Blattgröße: DIN A1
Datum:	15.09.2016	Betondeckung: cv= 3,0 cm	Proj.-Nr.: 2012-03
zu Zeichnung:	B - 1.7	Expositionsklassen:	Zeichnungs-Nr.: B-8.1a
Position:	XC1		
DIPL.-ING. KLAUS NAGEL PRENZLAUER WEG 4 64331 WEITERSTADT			