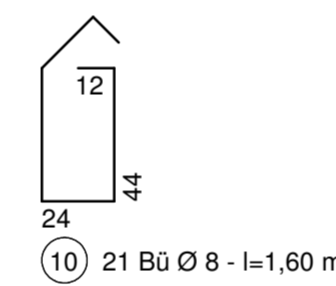
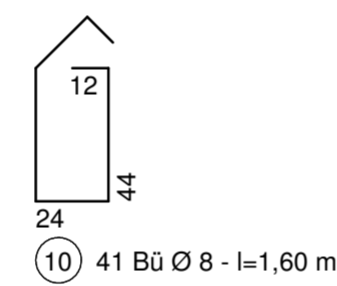
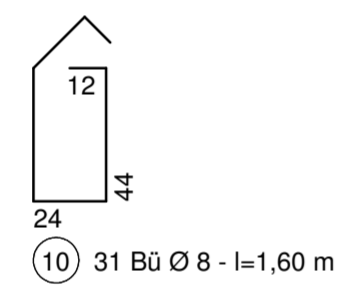
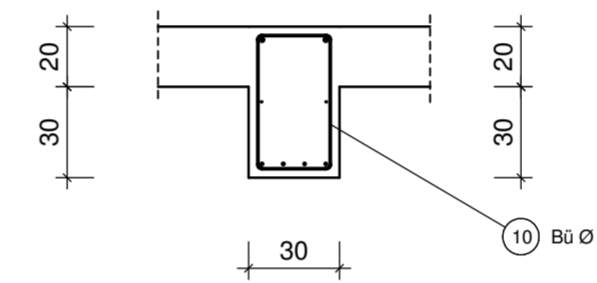
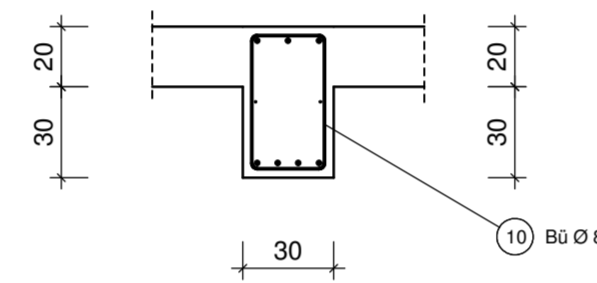
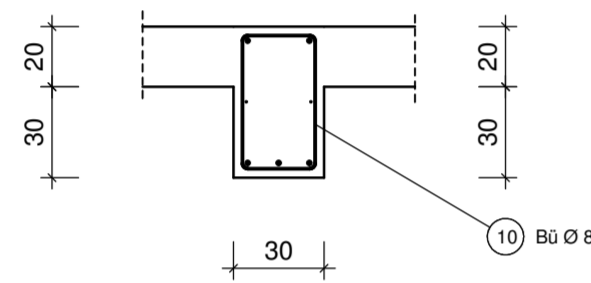
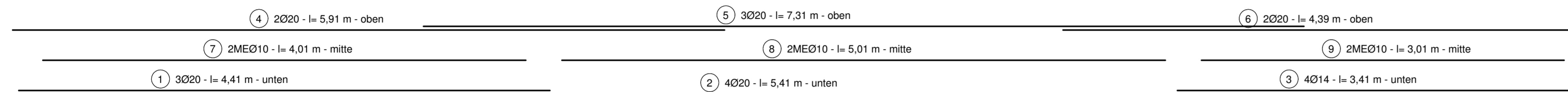
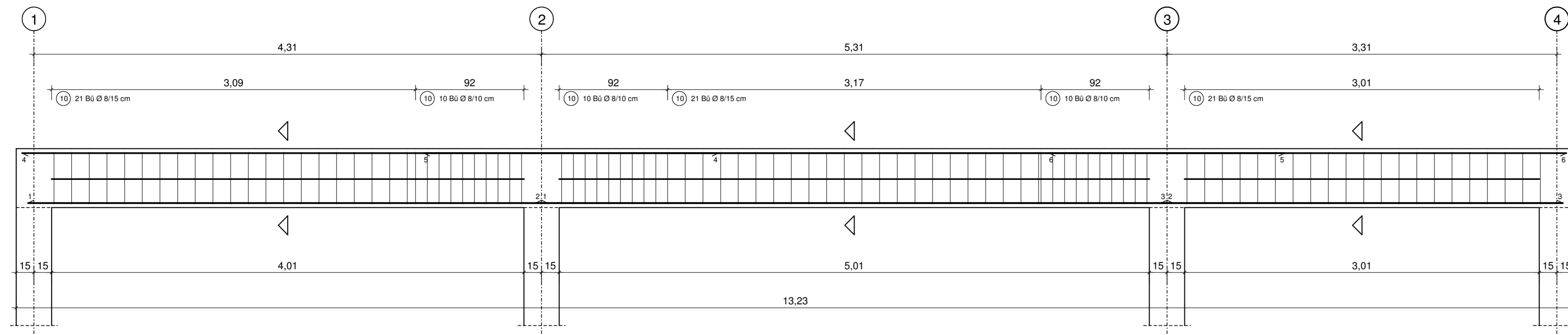


Pos. 1: 3-Feld-Unterzug im EG - b/d = 30/50 cm
1x ausführen - Betongüte C25/30 - Stahlgüte B500A



Rundstahlliste: alle Stahlmessungen sind Außenmaße! - Biegeradien beachten!
Eisenformbezeichnungen sind auf das System Nagel abgestimmt, Eisenform beachten!

Stahl-Position	Anzahl	Durchmesser	Eisenform-bez.	Biegeform (normalsäblich)	Einzel-länge	Gesamt-länge	Gewicht kg/m	Gewicht kg	
1	3	20	A1	441	4,41	13,23	2,47	32,68	
2	4	20	A1	541	5,41	21,64	2,47	53,45	
3	4	14	A1	341	3,41	13,64	1,21	16,50	
4	2	20	A1	991	5,91	11,82	2,47	29,20	
5	3	20	A1	731	7,31	21,93	2,47	54,17	
6	2	20	A1	439	4,39	8,78	2,47	21,69	
7	2	10	A1	401	4,01	8,02	0,617	4,95	
8	2	10	A1	501	5,01	10,02	0,617	6,18	
9	2	10	A1	301	3,01	6,02	0,617	3,71	
10	93	8	B1	44	1,60	148,80	0,395	58,78	
Gesamtgewicht							kg	281,31	

Der Plan aus dem Video wurde nur noch mit der vollautomatischen Biegeliste und der Biegeanweisung ergänzt!

Bei Maßabweichungen sind die Schalungspläne der Architekten maßgebend!

Betondeckung c nom: Wände: C 25/30 unten-seitlich 30 mm	
Betonfestigkeits- und Expositions-klasse: C 25/30 - XC1, XF1	Betonstahlsorte: BSI 500 S (A) BSI 500 M (A)

Biegen von Betonstählen

Bei der Bestimmung des Biegerollendurchmessers D min ist EC2, Tabelle 8.1DE zu beachten und nach der bautechnischen Funktion der Biegung zu unterscheiden:

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 Stahlliste
Biegungen nach b) wird an der Biegeform wieder im Bewehrungsplan noch auf der Stahlliste ein Biegerollendurchmesser angegeben, so ist der D min in Abhängigkeit vom Øs der obigen Tabelle zu entnehmen.

Bei Betonstahlmatten 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 => 40s (a = Abstand der Schweißung vom Krümmungsbeginn).

Index	Datum	Änderung

BAUHERR:	Plan zum Video	
BAUVORHABEN:	Beispiel	
BAUTEIL:	Bewehrung Mehrfeld-Unterzug	
Ingenieurbüro Dipl.-Ing. Klaus Nagel Prenzlauer Weg 4 64331 Weiterstadt Tel.: 0171 213 2924	gezeichnet:	Maßstab: 1:25
	geprüft:	Blattgröße: DIN A1
	Datum:	Proj.-Nr.: 2017-
	zu Zeichnung:	Zeichnungs-Nr.: B-
	Position:	

weitere Informationen unter
www.ingbuero-nagel.de
bzw. Tel. 06150 / 40151