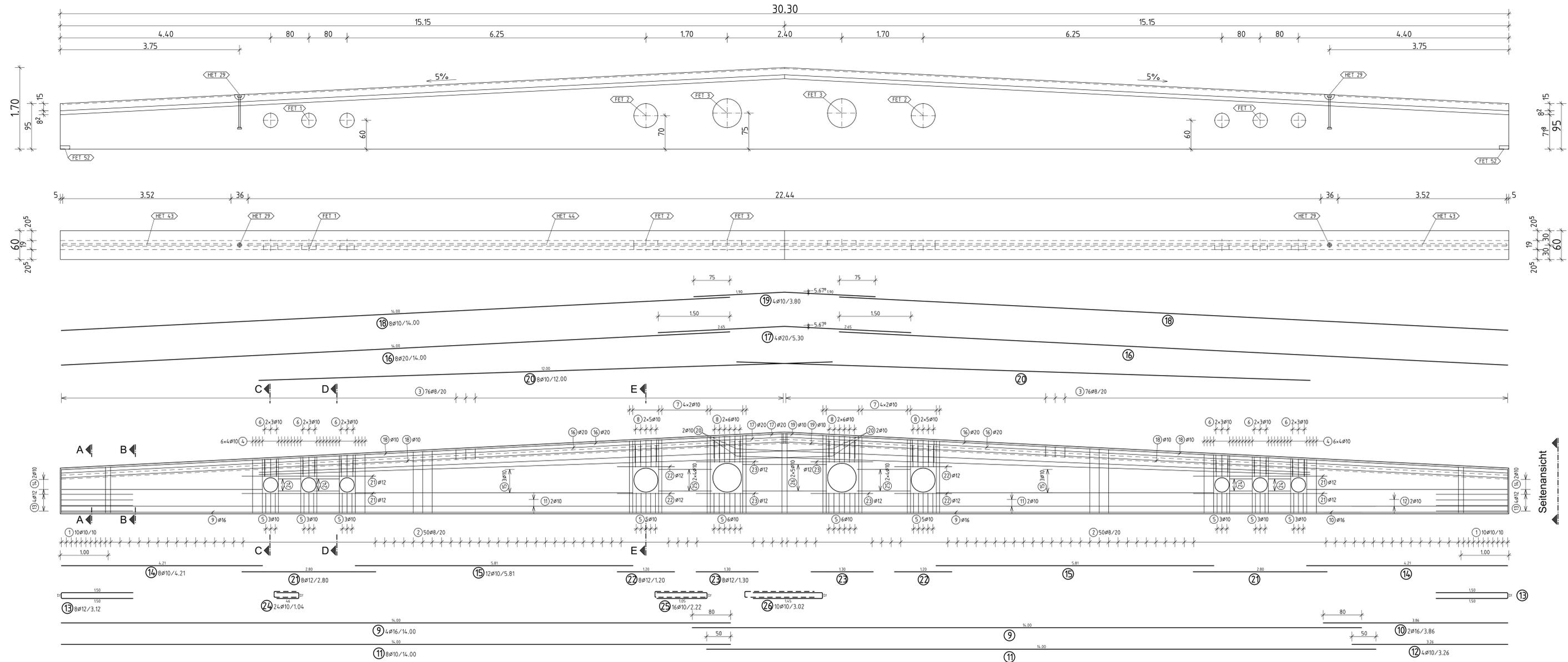


Spannbetonbinder 4x herstellen



Hinweise zum Vorspannen

Vorspannung im Spannbett mit sofortigem Verbund
 22 Litzen Ø 5,5 (Ø12,5mm) St 1570/1770 (Zulassung Z-213-4)

- Lage 3 Stck.
- Lage 1 Stck.

Spannstahlspannung im Spannbett: $\sigma_{ps,max} = 1000 \text{ N/mm}^2$
 Vorspannkraft $P_{max} = 93 \text{ kN/Litze}$
 Mindestbetondruckfestigkeit beim Übertragen der Vorspannung $f_{cm,min}$
 Zylinder: $32,0 \text{ MN/m}^2$
 Würfel: $39,0 \text{ MN/m}^2$
 Überhöhung zum Zeitpunkt des Entspannens nach Stahl (siehe "Spannbetonbinder nach Eurocode 2" (FDB, 2015))

Lagerung im Montagezustand wie im Endzustand
 v) Darstellung für Stahlbetonbinder FET 52 hier nicht dargestellt
 (siehe "Spannbetonbinder nach Eurocode 2" (FDB, 2015))

Pos.	Anz.	Ø	Länge	Ben.
100	22	12,5	30,20	

Gesamtgewicht 485,02 kg

Pos.	Anz.	Ø	Länge	Ben.
1	20	10	2,17	L.M.
2	100	8	2,90	L.M.
3	152	8	1,54	L.M.
4	48	10	2,88	L.M.
5	4,0	10	1,38	
6	36	10	0,85	
7	16	10	3,67	L.M.
8	44	10	1,05	
9	4	16	14,90	
10	2	16	3,86	
11	8	10	14,60	
12	4	10	3,26	
13	8	12	3,12	
14	8	10	4,21	
15	12	10	5,81	
16	8	20	14,30	
17	4	20	5,30	
18	8	10	14,60	
19	4	10	3,80	
20	8	10	12,00	
21	8	12	2,80	
22	8	12	1,20	
23	8	12	1,30	
24	16	10	1,04	
25	16	10	2,22	
26	10	10	3,02	

Gesamtgewicht 1261,047 kg

Pos.	Anz.	Ø	Länge	Ben.
1	20	10	2,17	L.M.
2	100	8	2,90	L.M.
3	152	8	1,54	L.M.
4	48	10	2,88	L.M.
5	4,0	10	1,38	
6	36	10	0,85	
7	16	10	3,67	L.M.
8	44	10	1,05	
9	4	16	14,90	
10	2	16	3,86	
11	8	10	14,60	
12	4	10	3,26	
13	8	12	3,12	
14	8	10	4,21	
15	12	10	5,81	
16	8	20	14,30	
17	4	20	5,30	
18	8	10	14,60	
19	4	10	3,80	
20	8	10	12,00	
21	8	12	2,80	
22	8	12	1,20	
23	8	12	1,30	
24	16	10	1,04	
25	16	10	2,22	
26	10	10	3,02	

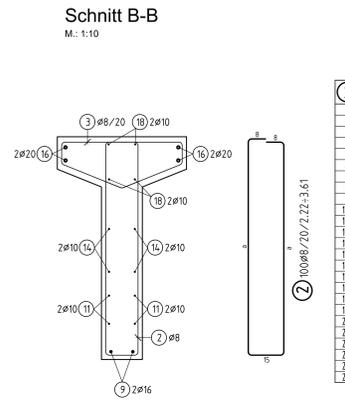
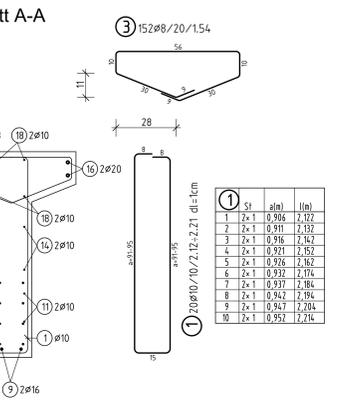
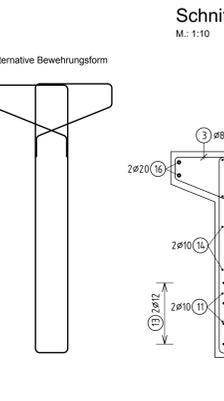
Biegen von Betonstäben nach DIN EN 1992-1-1 (EC 2)

Bei der Bemessung des Biegemomentenverlaufs sind die in Tab. 2.3.1, Tabelle 6.3.1 bis 6.3.4 zu beachten und nach Bedarf die in der Tabelle 2.3.1, Tabelle 6.3.1 bis 6.3.4 angegebenen Werte zu berücksichtigen.

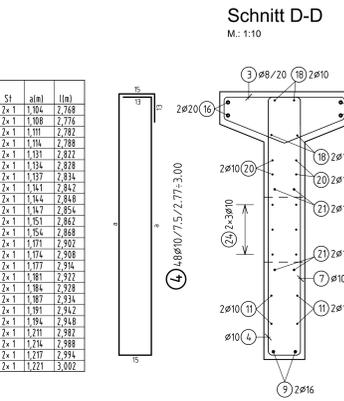
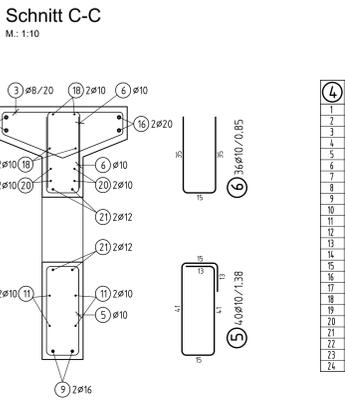
Ab Biegemoment zur Kraftübertragung

Ø	St	al	al	l	l
10	2	1,00	1,00	1,00	1,00
12	2	1,20	1,20	1,20	1,20
16	2	1,60	1,60	1,60	1,60
20	2	2,00	2,00	2,00	2,00

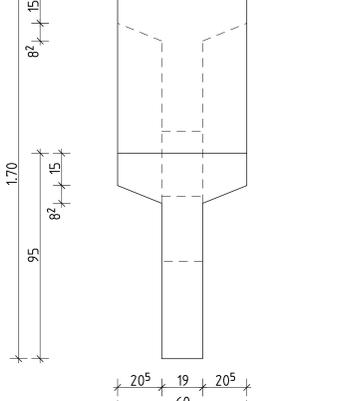
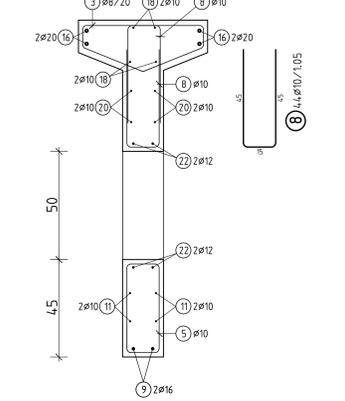
Bei Biegemomenten und zusätzlicher Bewehrung, die nach den Stabarten erfolgt, sind die in Tab. 2.3.1, Tabelle 6.3.1 bis 6.3.4 angegebenen Werte zu berücksichtigen.



Ø	St	al	al	l	l
1	2	1,00	1,00	1,00	1,00
2	2	1,20	1,20	1,20	1,20
3	2	1,40	1,40	1,40	1,40
4	2	1,60	1,60	1,60	1,60
5	2	1,80	1,80	1,80	1,80
6	2	2,00	2,00	2,00	2,00
7	2	2,20	2,20	2,20	2,20
8	2	2,40	2,40	2,40	2,40
9	2	2,60	2,60	2,60	2,60
10	2	2,80	2,80	2,80	2,80
11	2	3,00	3,00	3,00	3,00
12	2	3,20	3,20	3,20	3,20
13	2	3,40	3,40	3,40	3,40
14	2	3,60	3,60	3,60	3,60
15	2	3,80	3,80	3,80	3,80
16	2	4,00	4,00	4,00	4,00
17	2	4,20	4,20	4,20	4,20
18	2	4,40	4,40	4,40	4,40
19	2	4,60	4,60	4,60	4,60
20	2	4,80	4,80	4,80	4,80
21	2	5,00	5,00	5,00	5,00
22	2	5,20	5,20	5,20	5,20
23	2	5,40	5,40	5,40	5,40
24	2	5,60	5,60	5,60	5,60
25	2	5,80	5,80	5,80	5,80
26	2	6,00	6,00	6,00	6,00



Ø	St	al	al	l	l
1	2	1,00	1,00	1,00	1,00
2	2	1,20	1,20	1,20	1,20
3	2	1,40	1,40	1,40	1,40
4	2	1,60	1,60	1,60	1,60
5	2	1,80	1,80	1,80	1,80
6	2	2,00	2,00	2,00	2,00
7	2	2,20	2,20	2,20	2,20
8	2	2,40	2,40	2,40	2,40
9	2	2,60	2,60	2,60	2,60
10	2	2,80	2,80	2,80	2,80
11	2	3,00	3,00	3,00	3,00
12	2	3,20	3,20	3,20	3,20
13	2	3,40	3,40	3,40	3,40
14	2	3,60	3,60	3,60	3,60
15	2	3,80	3,80	3,80	3,80
16	2	4,00	4,00	4,00	4,00
17	2	4,20	4,20	4,20	4,20
18	2	4,40	4,40	4,40	4,40
19	2	4,60	4,60	4,60	4,60
20	2	4,80	4,80	4,80	4,80
21	2	5,00	5,00	5,00	5,00
22	2	5,20	5,20	5,20	5,20
23	2	5,40	5,40	5,40	5,40
24	2	5,60	5,60	5,60	5,60
25	2	5,80	5,80	5,80	5,80
26	2	6,00	6,00	6,00	6,00



Betonfestigkeitsklasse C50/60
 Spannstahlklasse B500S
 Vorhaltenal 100 mm
 Teilflächenbewertung $f_{ct} = 1,95$

Volumen 9,97 m³
 Gewicht 24,93 t
 Flächen B500A
 Stahlbeton B500A
 Spannstahl St 1570/1770
 (Zulassung Z-123-4)

Verlegemaße der Betondeckung (Bügel):
 2,5 cm oben, 2,0 cm unten, 2,0 cm (Innen)

Fertigteile-oberflächen	Erfüllfläche	abgerieben								

Musterzeichnung der Fachvereinigung Deutscher Betonfertigteilbau e. V. Bonn

Bauherr: N. N. Statische Pos.: B001-01
 Bauvorhaben: Musterbau Auftragsnummer:
 Bauteil: Spannbetonbinder Maßstab: 1:25; 10: 5
 Index: Änderung: Datum: Name: Zeichnungs-Nr.: B01

Produktionsfirma: Design: v1.0 - 5/19/2016 - www.DICAD.de