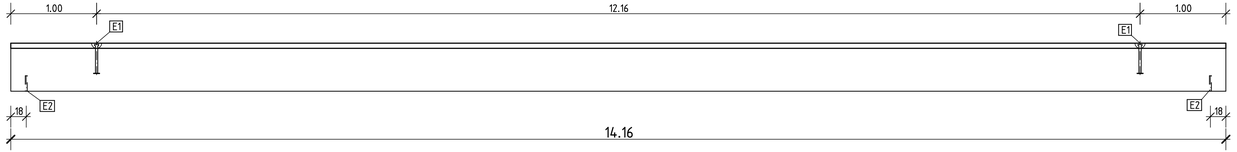
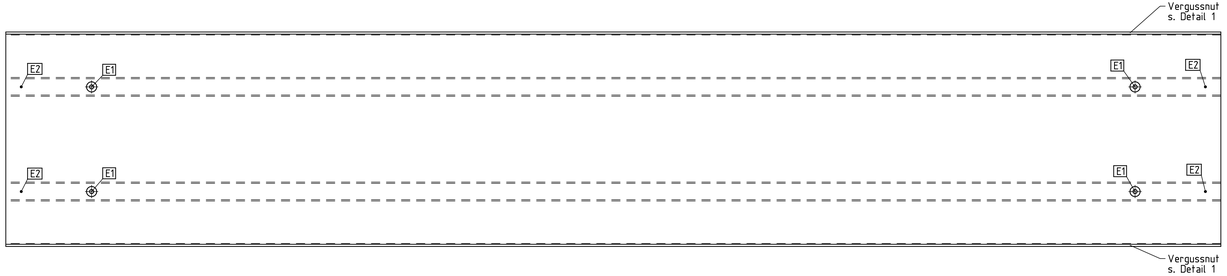
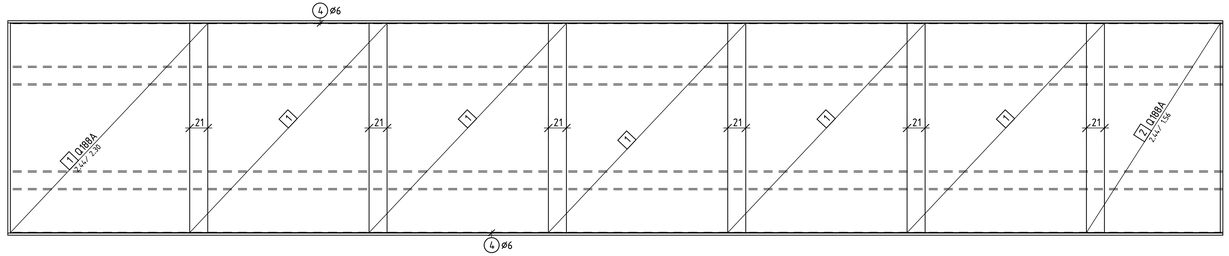
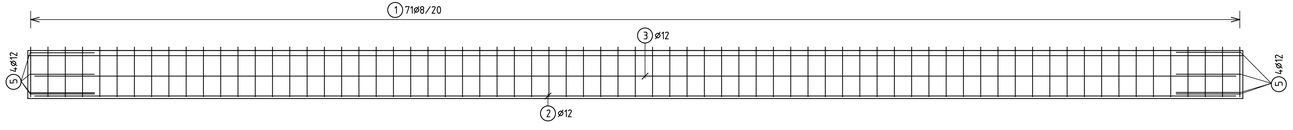
TT-Deckenplatte 6x herstellen



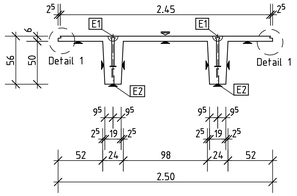


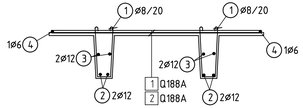


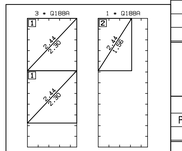


Ansicht von links

Oberfläche nach DIN 1045-1
mit 3 mm Rauigkeit ausbilden



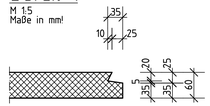




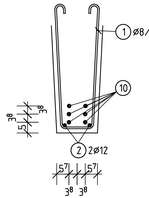
Anz.	TYP	Gew. (kg)
4	Q188A	166.960
4		166.960

Detail 1

M 1:5
Maße in mm!



Vergussnut beidseitig auf Plattenlängs-seite ausführen!



Hinweise zum Vorspannen

Vorspannung im Spannbett mit sofortigem Verbund

pro Steg 6 Litzen 0,5" (ø12,5mm) St 1570/1770
Spannstahlspannung im Spannbett: σ_{p0}=900 N/mm²
Vorspannkraft P_0=83,9 kN/Litze

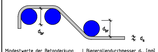
Mindestbetondruckfestigkeit bei der Spannkraftübertragung

$f_{cmj}/f_{cmj,cube}$ = 26,0/32,0 N/mm²

Biegen von Betonstählen DIN 1045-1

Bei der Bestimmung des Biegerollendurchmessers d_m ist **DIN 1045-1, 12.3, Tabelle 23/24** zu beachten und nach der bauchtechnischen Funktion der Biegung zu unterscheiden.

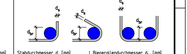
A) Schrägstäbe oder andere gebogene Stäbe



Mindestwerte der Betondeckung rechtwinklig zur Krümmungsebene	Biegerollendurchmesser d_m (mm)
> 100 mm und > 7 d_s	min d_m = 10 d_s
> 50 mm und > 3 d_s	min d_m = 15 d_s
≤ 50 mm und ≤ 3 d_s	min d_m = 20 d_s

Biegungen nach A)
zur Herstellung und Überprüfung ist der **erforderliche Biegerollendurchmesser immer angegeben** und zwar an der Biegeform in Bewehrungsplan und auf der Stabliste.

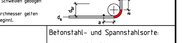
B) Haken, Winkelhaken, Schlaufen



Stabdurchmesser d_s (mm)	Biegerollendurchmesser d_m (mm)
≤ 20	4 d_s
> 20	7 d_s

Biegungen nach B)
wird an der Biegeform weder in Bewehrungsplan noch auf der Stabliste ein Biegerollendurchmesser angegeben, so ist erst d_m in Abhängigkeit von d_s dieser Tabelle zu entnehmen.

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



Pos Nr.	Anz.	ø	Länge m	Total-Länge	dbr /ds	Außenmaße und Innenradien in cm+m Abbiegungen nach SIA 162 / DIN 1045	Bemerkungen St 1570/1770
100	6	12.5	14.16	84.96		14.16	

Pos Nr.	Anz.	ø	Länge m	Total-Länge	dbr /ds	Außenmaße und Innenradien in cm+m Abbiegungen nach SIA 162 / DIN 1045	Bemerkungen BSt 500 S(A)
1	142	8	1.47	208.74	4	58 / 8 / 67 / 8 / 58	
2	4	12	14.00	56.00	4	14.00	
3	4	12	14.00	56.00		14.00	
4	2	6	14.00	28.00		14.00	
5	16	12	0.75	12.00		75	

Betonfestigkeitsklasse: **C35/45**		Volumen: **7,27 m³**		Betonstahl- und Spannstahlsorte:	
Expositionsklasse: **XC1, WO**		Gewicht: **18,175 t**		Matten:	**BSt 500 M(A)**
Vorhaltemaß: **Δc = 5 mm**		Feuerwiderstandsklasse: **F90**		Stabstahl:	**BSt 500 S(A)**
Sicherheitsbeiwert Beton: **γ_c = 1.50**		Dreikantleiste: **1/1cm**		Spannstahl:	**St 1570/1770**
Verlegemaße der Stege: **2,0 cm**	Betondeckung Platte **2,0 cm** unten	Platte **2,0 cm** oben			

Fertigteil-oberflächen							
	Einfüllseite:	rauh	abgerieben	abgerieben	sauber glätten	Sonderschalung XX
	Schalseiten	Sichtseiten glatt	s. Anforderungen	Strukturen	Waschbeton	Sonderschalung XX

BSt 500 S(A)

Pos.	Anz.	ø	Länge	Bem.:
1	142	8	1.47	
2	4	12	14.00	
3	4	12	14.00	
4	2	6	14.00	
5	16	12	0.75	

Gesamtgewicht 198.780 kg

St 1570/1770

Pos.	Anz.	ø	Länge	Bem.:
100	6	12.5	14.16	

Gesamtgewicht 62.021 kg

Pos.	Bezeichnung	Stck.
E1	Kugelkopfanker 10 t, 340mm	4
E2	Dornhülsen ø42mm, L=18cm	4

Musterzeichnung
der Fachvereinigung
Deutscher Betonfertigteilbau e. V. Bonn
Schloßallee 10 - 53179 Bonn - Fon 0228 955456-56
Fax 0228 955456-90

DICAD

Bauherr: N.N.	Statische Pos. D.001-01
Bauvorhaben: Musterbau	Auftragsnummer:
Bauteil: Deckenplatte: TT-Profil	Maßstab: 1:25; 10; 5

Index	Änderung	Datum	Name

Besondere Anforderungen:		Datum	Name	Zeichnungs-Nr.
Nachbehandlung:	bearbeitet	August 09	DICAD	D 01
	geprüft	August 09	FDB	
	Produktionsfreigabe			

Designed with STRUCON - www.STRUCON.com

Deckenplatte 15.08.09 20:17