ARBEITSBLATT STAHLBETONBAU 8

DER BEWEHRUNGSPLAN

Planinhalte

Welche vier Inhalte sollte jeder Bewehrungsplan aufweisen?

1) _____

2) _____

3) _____

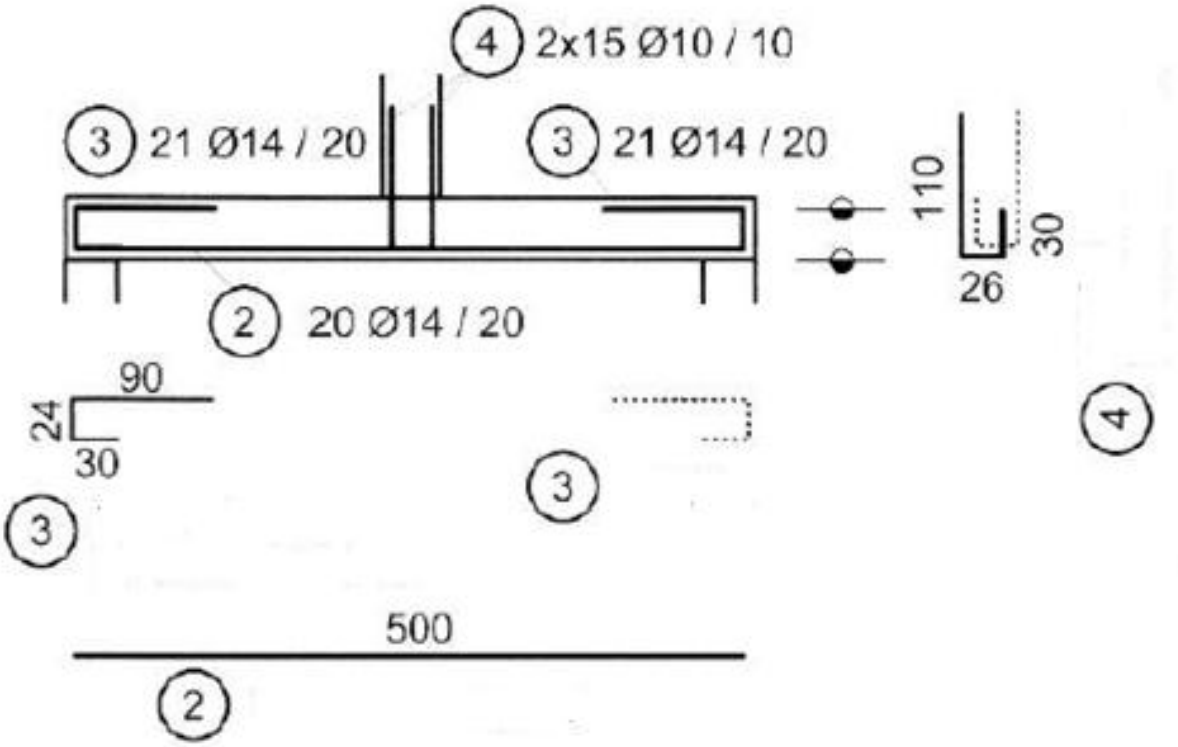
4) _____

Nennen Sie einige übliche Maßstäbe für Bewehrungspläne:

M 1: ____ ; M 1: ____ ; M 1: _____ ; M 1: _____

Grundsatz des „Herauszeichnens"

Ergänzen Sie die fehlenden Angaben in der Bewehrungszeichnung



Inhalte von Positionsbezeichnung

- Positionsnummer im Kreis für _____-stahl
- Positionsnummern im Rechteck für _____ -stahl
- Stückzahl
- Durchmesser in _____ bzw. Typenbezeichnung
- Einzelstablänge (in _____ oder _____)
- Verlegeanweisung

Geben Sie folgende Bewehrungsteile in Positionsform an:

a) Die Position 23 besteht aus 17 Stäben mit einer Einzellänge von 166cm und einem Stabdurchmesser von 12mm.

_____

b) Die Position 18 besteht aus 25 Stäben mit einem Stabdurchmesser von 16mm und einer Einzellänge von 1,80m. Die Stäbe sollen in einem Abstand von 20cm parallel verlegt werden.

_____

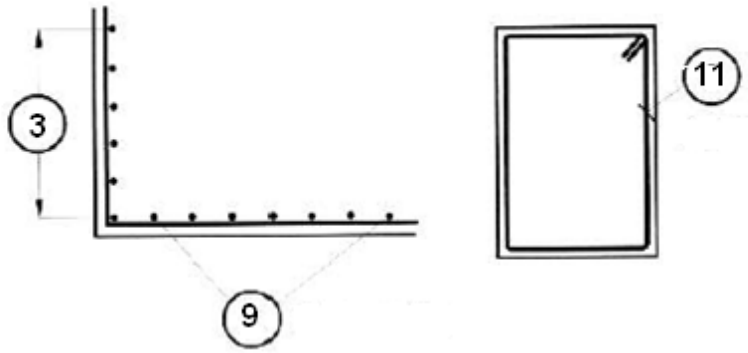
c) 22 Stäbe mit Durchmesser 10mm sollen in einem Abstand von 15cm verlegt werden. Jeder einzelne Stab hat eine Länge von 225cm.

_____

Verlegeanweisung

Ergänzen Sie die Bewehrungsdarstellung entsprechend den unten stehenden Angaben.

a) Die Position in Spinnendarstellung besteht aus Stäben mit Durchmesser 14mm in einem Verlegeabstand von 20cm.
b) Die Position mit Bereichsdarstellung besteht aus Stäben mit Durchmesser 12mm un einem Verlegeabstand von 15cm.
c) Die Bügelbewehrung besteht aus 20 Bügeln mit Durchmesser 10mm mit einem Verlegeabstand von 17cm.



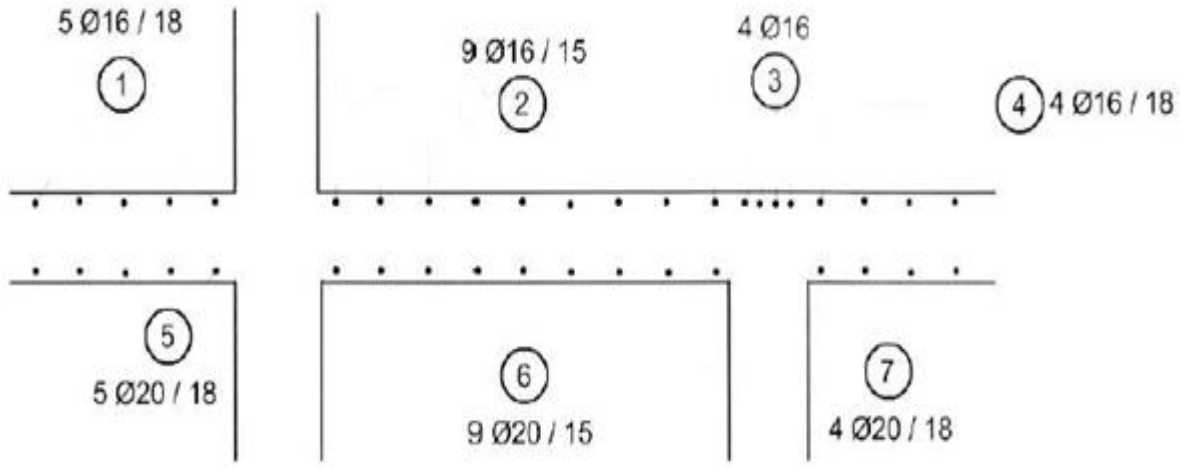
Biegeanweisung bei linearer Veränderlichkeit der Länge

Geben Sie für folgenden Bewehrungsteil die richtige Biegeanweisung an:

Die Position 14 besteht aus 8 Bewehrungsstäben mit Durchmesser 14mm und unterschiedlichen Stablängen. Die kleinste Stablänge misst 1,44m. Die Stablänge nimmt jeweils um 15cm zu. Der Abstand zwischen den einzelnen Stäben beträgt 10cm.

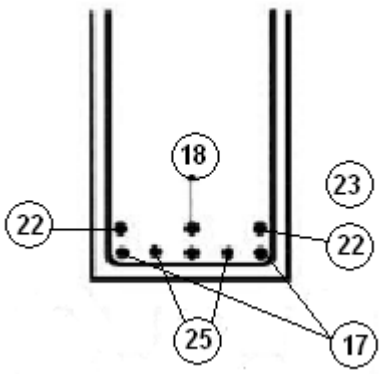
Darstellung von Stabstahl in Schnitten

Ergänzen Sie die Spinnendarstellungen der Positionen 1,2,3 und 4, sowie die Bereichsdarstellung für die Positionen 5,6 und 7.



Darstellung in Schnitten (Gruppendarstellung)

Geben Sie die unten angeführte Bewehrung in Gruppendarstellung an.

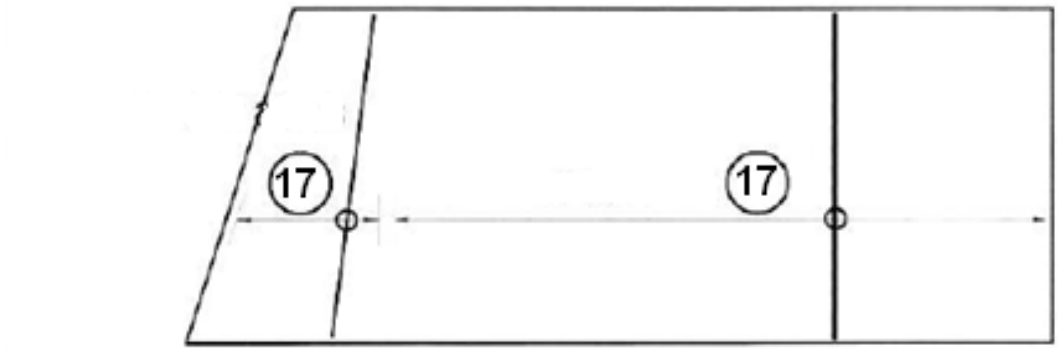




Verlegeanweisung – Fächerung

Die Position 17 besitzt im Bereich der parallelen Verlegung einen Verlegeabstand von 20cm. Der Bereich der parallelen Verlegung beträgt 4m. Im Bereich der Fächerung liegen 11 Stäbe wobei der Verlegeabstand innenseitig 12cm und außenseitig 22cm beträgt. Alle Stäbe der Position 17 haben einen Durchmesser von 16mm.

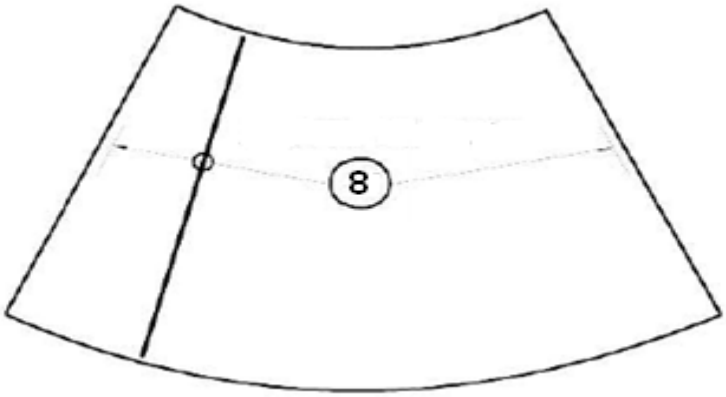
Ergänzen Sie die Angaben im Bewehrungsplan.



Radiale Verlegung

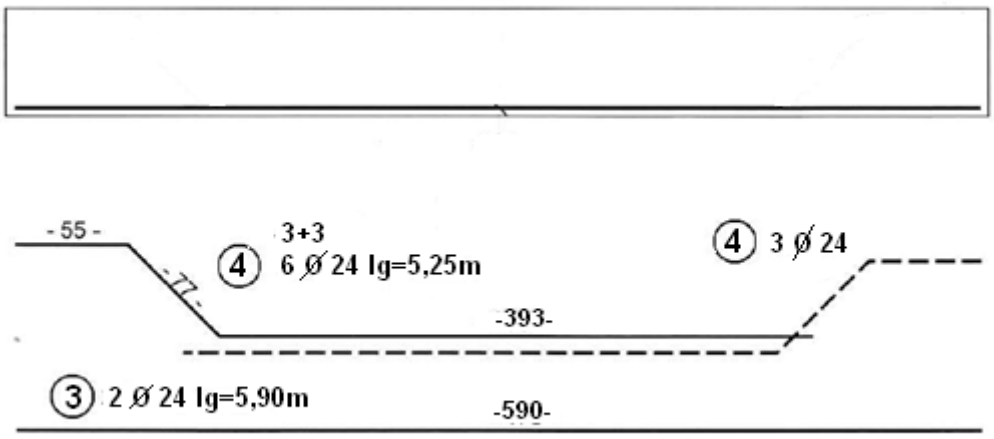
Im Bereich der radialen Verlegung liegen 24 Stäbe wobei der Verlegeabstand innenseitig 13cm und außenseitig 26cm beträgt. Alle Stäbe der Position 8 haben einen Durchmesser von 20mm.

Ergänzen Sie die Angaben im Bewehrungsplan.



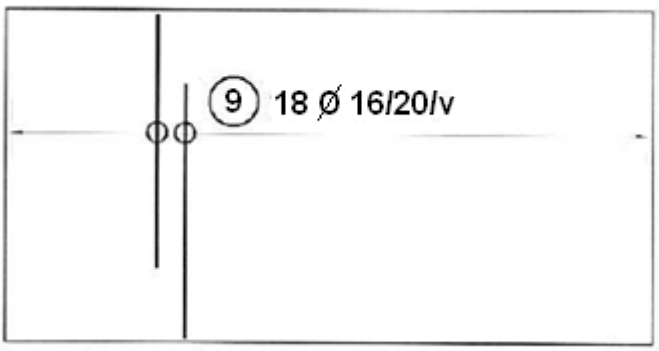
Wechselweise Verlegung

Ergänzen Sie die Angaben im Schnitt des Bewehrungsplans.



Versetzte Verlegung

Ergänzen Sie den Bewehrungsplan um das Prinzip des „Herauszeichnens".



Darstellung der Bewehrung – Mattenstahl

Geben Sie ein Beispiel für eine Mattenposition. Welche Informationen müssen bei der Darstellung von Mattenstahl in den Positionsbeschreibungen enthalten sein?

Beispiel einer Mattenposition: _____

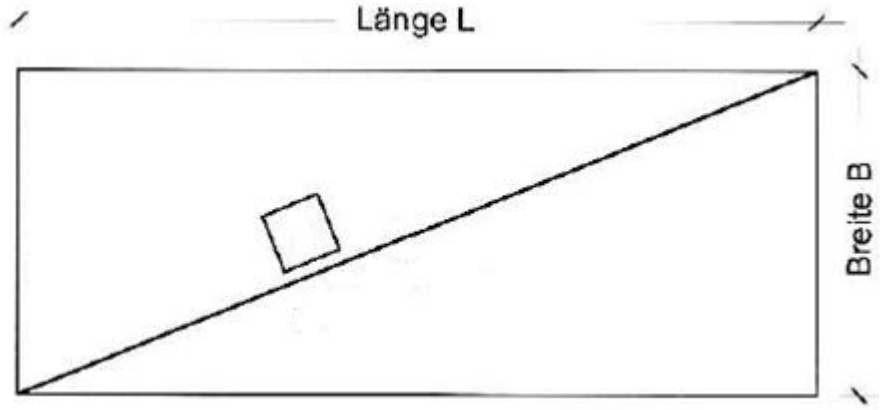
Inhalte der Position:

1) _____ 4) _____

2) _____ 5) _____

3) _____

Stellen Sie die Mattenposition grafisch dar.



Verlegeart

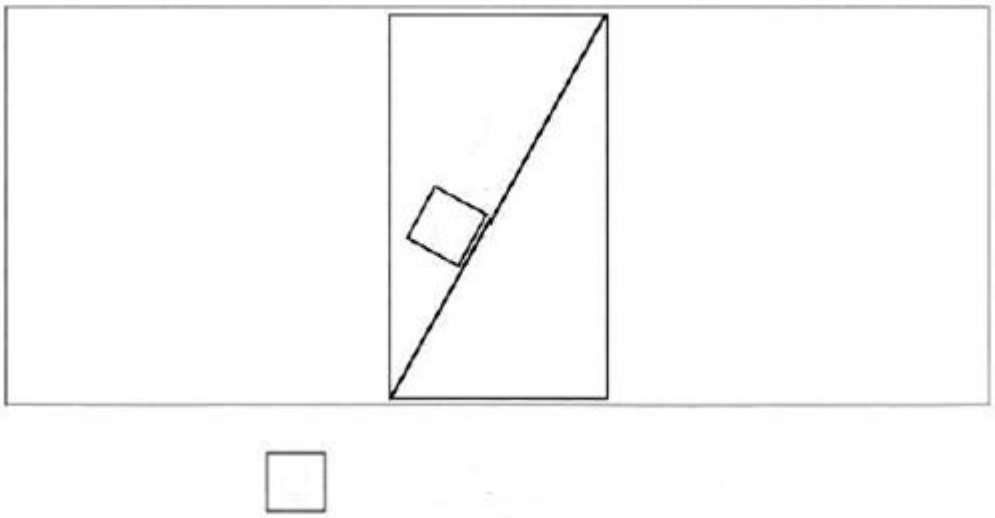
Erklären Sie folgende Abkürzungen der Verlegeart.

- ü in 5 AS10 500/240 ü=20
  ü bedeutet: _____

- Lü in 8 AS9 600/200 Lü=30
  Lü bedeutet: _____

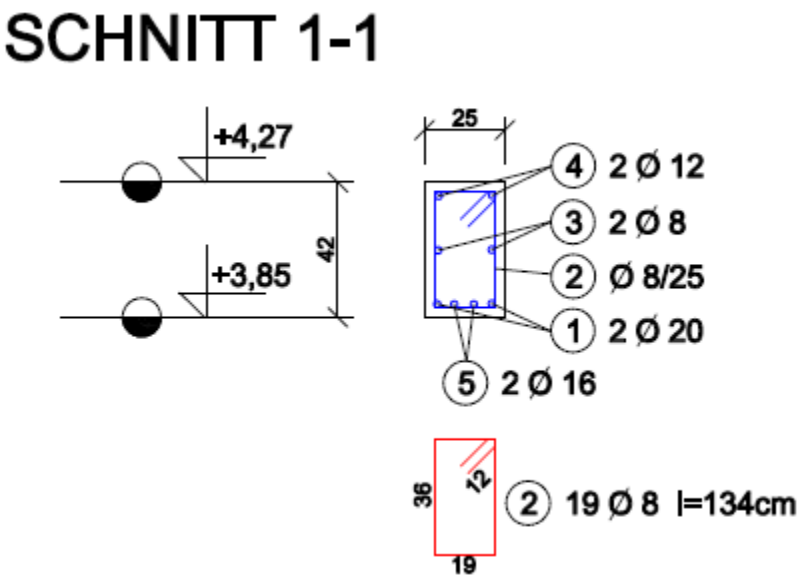
Darstellung im Grundriss

Vervollständigen Sie den Grundriss für 7 Stück AQS10 mit einem Übergriff von 20cm in Bereichsdarstellung.

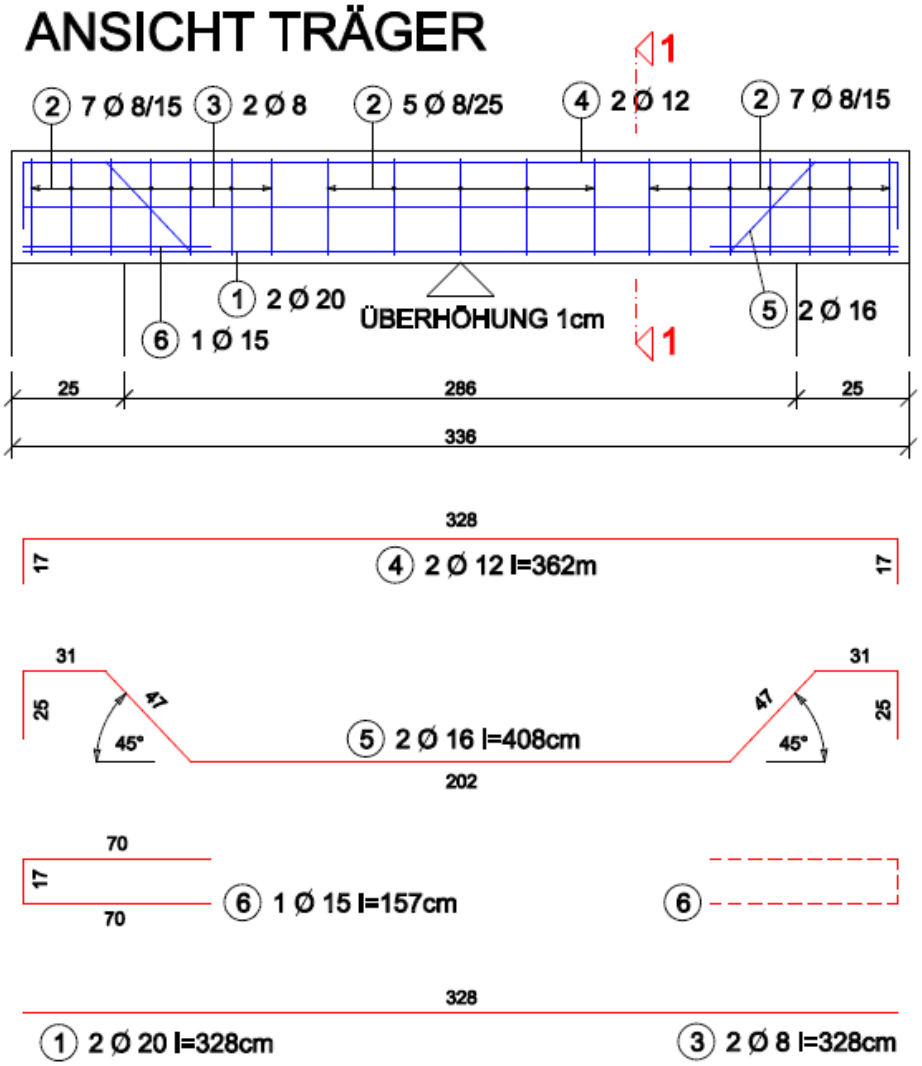


Stahlliste

Es soll eine Stahlliste für den unten gegebenen Träger erstellt werden.



ANSICHT TRÄGER



S T A H L L I S T E						
POS.	STK.	Ø	EINZELL. [m]	GESAMTL. [m]	MASSE [kg/m]	MASSE [kg]
1		20			2,470	
2		8			0,395	
3		8			0,395	
4		12			0,888	
5		16			1,580	
6		14			1,210	
				GESAMTMASSE=		