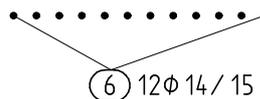


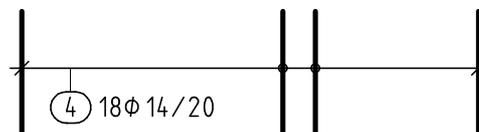
Berechnungen mit Bewehrungen

Lösen Sie die Übungsbeispiele nachvollziehbar, mit den Rechenansätzen

- 1 In einem Bewehrungsplan ist die dargestellte Verlegung eingezeichnet. Wie groß ist die Verlegestrecke (Abstand vom 1. bis zum letzten Bewehrungsstab)? Berechnen Sie die Länge und zeichnen Sie sie mit einer Maßlinie ein.

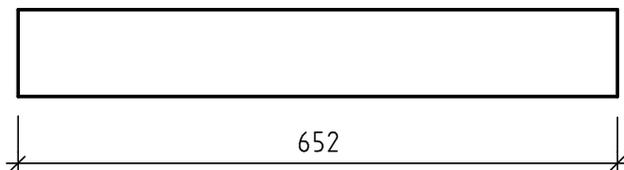


- 2 In einem Bewehrungsplan ist die dargestellte Verlegung eingezeichnet. Wie groß ist die Verlegestrecke (Abstand vom 1. bis zum letzten Bewehrungsstab)? Berechnen Sie die Länge und zeichnen Sie sie mit einer Maßlinie ein.

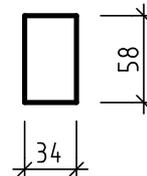


- 3 In dem durch Ansicht und Schnitt gegebenen Stahlbetonbalken sollen Bewehrungen eingebaut werden. Betondeckung: 3cm; Beton: C25/30. (Darstellung ohne Maßstab)

ANSICHT



QUERSCHNITT



Bewehrung: Bügel: $\phi 8/15$, berechnen Sie die erforderliche Stückzahl (Bügel bis zu den Enden verlegt), erstellen Sie einen vollständigen Auszug (Hakenlänge $14 \text{ mal } \phi$) und berechnen Sie das Stahlgewicht aller Bügel.

Bewehrung: Hauptbewehrung unten: $3\phi 20$, möglichst weit bis zum Balkenende geführt, erstellen Sie einen vollständigen Auszug und berechnen Sie das Stahlgewicht der Hauptbewehrung.

Bewehrung: Hauptbewehrung, Aufbiegungen mit 45° : $2\phi 16$, möglichst weit bis zum Balkenende geführt, erstellen Sie einen vollständigen Auszug und berechnen Sie das Stahlgewicht dieser Position.



Variante

Bewehrung: Hauptbewehrung, Aufbiegung mit 45° : $2\phi 14$ wechselseitig verlegt, erstellen Sie einen vollständigen Auszug und berechnen Sie das Stahlgewicht dieser Position.

