

Musterlösung zu Aufgabe 8.1

Lage und Tragrichtung von Montageunterstützungen und Gitterträgern bei Halbfertigteil-Deckenplatten

Grundriss A: Einachsig gespannte Decke mit Unterzügen

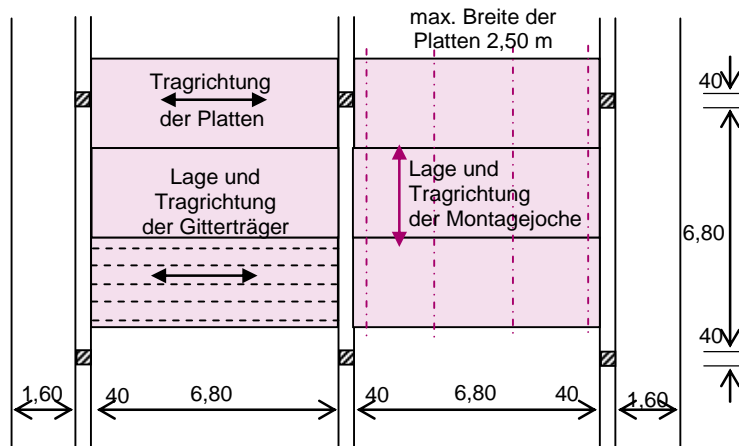


Bild 1 Deckenuntersicht einer einachsig gespannten Decke mit Unterzügen

Die Halbfertigteil-Deckenplatten liegen zwischen den Unterzügen und sind quer zu den Unterzügen gespannt. Die Gitterträger werden in gleichen Abständen auf den Platten verteilt und sind ebenfalls quer zu den Unterzügen, also in Platten-Längsrichtung gespannt. Die Joche der Montageunterstützungen liegen grundsätzlich quer zur Tragrichtung der Platten, also parallel zu den Unterzügen. Jeweils an den Unterzügen werden Randjoche aufgestellt und je nach maximal möglicher Montagestützweite eines oder mehrere Mitteljoche. Die tragende Bewehrung der unteren Lage liegt in der Halbfertigteilplatte in Richtung der Gitterträger. Die Untergurte der Gitterträger können dabei als Bewehrung angerechnet werden.

Grundriss B: Kreuzweise gespannte Decke mit Unterzügen

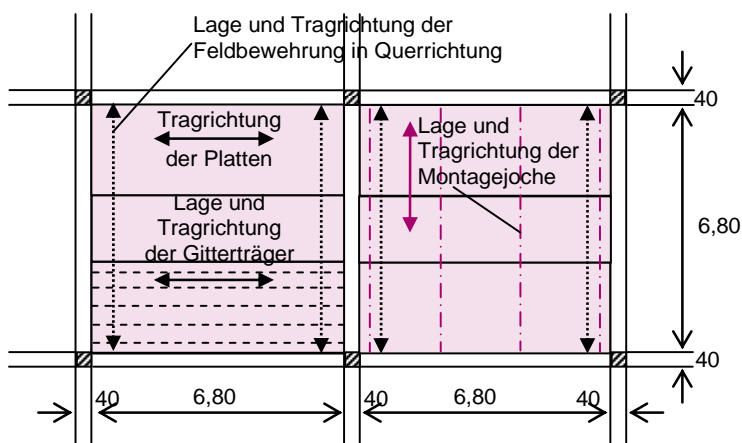


Bild 2 Deckenuntersicht einer zweiachsig gespannten Decke mit Unterzügen

Die Halbfertigteil-Deckenplatten liegen zwischen den Unterzügen in einer zu wählenden Richtung. Sie werden gegebenenfalls über die kürzere der beiden Spannweiten gespannt. Die Gitterträger werden in gleichen Abständen auf den Platten verteilt und sind ebenfalls in Platten-Längsrichtung gespannt. Die Joche der Montageunterstützungen liegen quer zur Tragrichtung der Platten. Jeweils an den Unterzügen werden Randjoche aufgestellt und je nach maximal möglicher

Montagestützweite eines oder mehrere Mitteljoche. Die tragende Bewehrung der unteren Lage liegt einmal in der Halbfertigteilplatte in Richtung der Gitterträger. Die Untergurte der Gitterträger können dabei als Bewehrung angerechnet werden. Die tragende Bewehrung in Querrichtung der Platten muss durch die Gitterträger gefädelt und auf den Halbfertigteil-Deckenplatten aufgelegt werden.

Grundriss C: Flachdecke mit Pilzköpfen

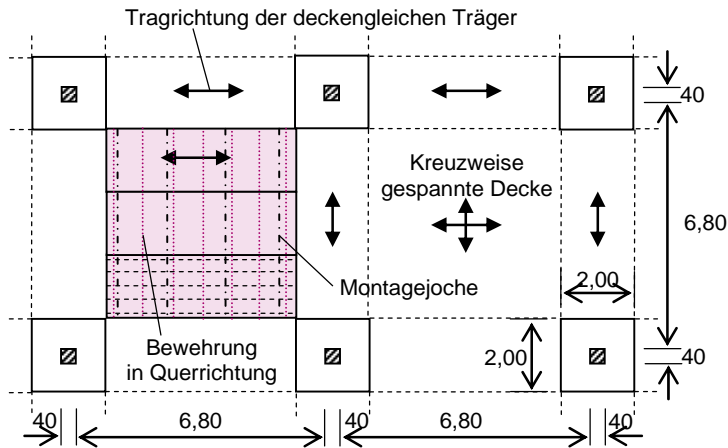


Bild 3 Deckenuntersicht einer Pilzkopfdecke

Die Halbfertigteil-Deckenplatten liegen zwischen den deckengleichen Trägern in einer zu wählenden Richtung. Sie werden gegebenenfalls über die kürzere der beiden Spannweiten gespannt. Die Gitterträger werden in gleichen Abständen auf den Platten verteilt und sind ebenfalls in Platten-Längsrichtung gespannt. Die Joche der Montageunterstützungen liegen quer zur Tragrichtung der Platten. Jeweils an den deckengleichen Trägern werden Randjoche aufgestellt und je nach maximal möglicher Montagestützweite eines oder mehrere Mitteljoche. Die tragende Bewehrung der unteren Lage liegt einmal in der Halbfertigteilplatte in Richtung der Gitterträger. Die Untergurte der Gitterträger können dabei als Bewehrung angerechnet werden. Die tragende Bewehrung in Querrichtung der Platten muss durch die Gitterträger gefädelt und auf den Halbfertigteil-Deckenplatten aufgelegt werden.