



Anzuwenden für Schornsteine,  
bei denen die maximale Höhe  
über den höchsten seitlichen Abstützungen  
überschritten wird.

#### **Bewehrung über zwei Krafteinleitungen (Betondecken)**

1 bis 2 Mantelsteine unter der ersten Einspannebenen die Aussparungen mit Vergussmörtel oder einem Blech verschließen.

#### **Erster Mantelstein**

Die vier Bewehrungsstäbe mit den Hülsen nach unten in die dafür vorgesehenen Aussparungen einführen. Aussparungen mit Vergussmörtel verfüllen (evtl. leicht Vornässen). Durch leichtes Rütteln der Stäbe diese in senkrechte Lage bringen und damit zugleich den Vergussmörtel verdichten.

#### **Zweiter Mantelstein**

Zweiten Mantelstein auffädeln und in beschriebener Weise mit Vergussmörtel verfüllen (Gewinde der Bewehrungsstäbe bitte sauber halten!).

#### **Dritter Mantelstein**

Mantelstein auffädeln.  
Vor dem Auffüllen der Aussparungen mit Vergussmörtel die nächsten Bewehrungsstäbe aufschrauben.

#### **Folgende Mantelsteine**

In beschriebener Vorgehensweise bis zur Schornsteinmündung fortfahren. Bei Verwendung von Faserbetonplatten ist der Bewehrungsstab ca. 25 cm unter der Oberkante des letzten Mantelsteines zu kürzen. Wegen der besseren Mörtelsteinhaftung täglich maximal 3 stgm. vermauern.

*Die endgültige Festigkeit erreicht die biegesteife Verbindung nach ca. 28 Tagen. Die zulässige Höhe  $H$  über der letzten Einspannebene ist abhängig von der biegesteifen Verbindung über zwei Einspannebenen mit dem Abstand  $h \geq 2,75$  m und der Windfahnenlänge  $H_W$ . Der Nachweis der Biegesteifigkeit erfolgt für die einzelnen Schornsteintypen über die Tabellen der Typenstatik.*



**Ahrens Schornsteintechnik GesmbH**

**3250 Wieselburg**, Teichweg 4  
Tel. 07416/52966-0, Fax: DW 33  
E-Mail: office@ahrens.at

**2481 Achau**, Riedenhof 10,  
Tel. 02236/72 578-0, Fax: DW 14  
E-Mail: achau@ahrens.at

**1150 Wien**, Fenzlgasse 42,  
Tel. 01/98 255 80-0, Fax: DW 21  
E-Mail: tbwien@ahrens.at

**8055 Graz**, Gradnerstr. 102,  
Tel. 0316/29 25 66-0, Fax: DW 9  
E-Mail: graz@ahrens.at

**5400 Hallein**, Gartenastr. 36,  
Tel. 06245/766 88-0, Fax: DW 3  
E-Mail: hallein@ahrens.at

**Ingenieurbüro für Bauphysik**  
3250 Wieselburg, Teichweg 4  
Tel. 07416/52966-0, Fax: DW 33  
E-Mail: energie@ahrens.at

[www.ahrens.at](http://www.ahrens.at)

Überreicht durch: