

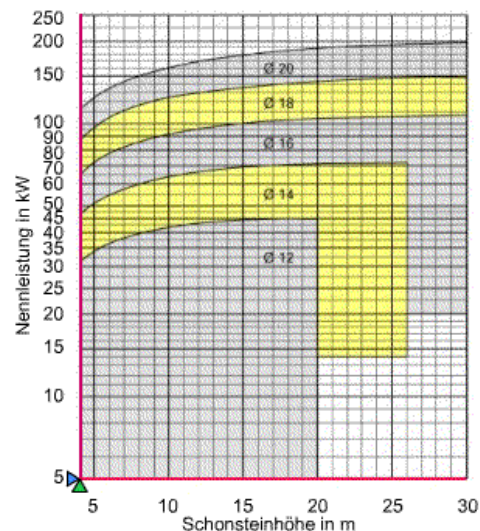
# Dimensionierung von Abgasanlagen

Schornsteine und Abgasleitungen sind gemäß den Rechenvorschriften der DIN 4705 auszulegen.

Zur einfacheren und schnelleren Auslegung werden von den meisten Herstellern Diagramme oder PC Auslegungsprogramme angeboten.

Die Genehmigung der Bauaufsichtsbehörde bzw. des Bezirksschornsteinfegermeister ist vor allen Arbeiten an bestehenden bzw. neu zu errichtenden Abgasanlagen einzuholen.

Dimensionierung



Verschieben Sie die Markierungslinien an den Anfassern (▶, ▲) um die Werte im Diagramm besser ablesen zu können.

## Sprechertext

Für die Dimensionierung einer Abgasleitung oder eines Schornsteins mit Hilfe von Herstellerdiagrammen sind die folgenden Ausgangswerte erforderlich:

Der verwendete Brennstoff, der eingesetzte Brenner, die Art der Feuerung und die Abgastemperatur am Kesselausgang, sowie die Nennwärmeleistung und die wirksame Schornsteinhöhe.

Als Beispiel sei hier das Diagramm für eine Überdruckfeuerung mit Gas-Gebläsebrenner und einer Abgastemperatur von 120 Grad Celsius angegeben. Bei einer Nennwärmeleistung der Feuerstätte von 75 kW und 10 Meter wirksamer Schornsteinhöhe ergibt sich ein erforderlicher lichter Querschnitt für die Abgasleitung von 16 Zentimetern.