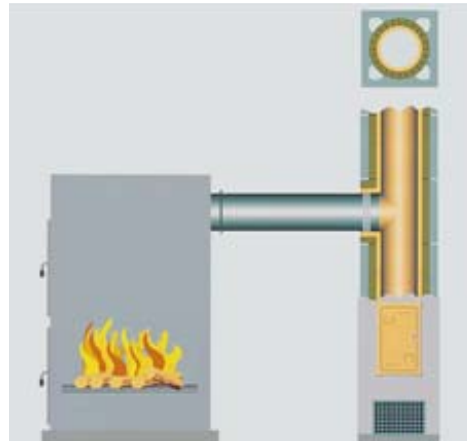


QUERSCHNITTSBEMESSUNG

Heizkessel mit Zugbedarf für feste Brennstoffe

Naturzugkessel Diagramm 1.1

Koks- und Kohlefeuerung Holzfeuerung



SIH

Bei dieser Kesselbauart wird die **Verbrennung fester Brennstoffe bei Unterdruck** im Brennraum des Kessels durchgeführt. Die verbrennungsgasseitigen Widerstände des Kessels und des Verbindungsstückes werden vom Unterdruck des Kamines überwunden.

Erforderliche Kamindurchmesser bei:

- Holzfeuerung nach Diagramm 1.1

Beispiel:

Daten:

Zentralheizungskessel mit Zugbedarf
Brennstoff Holz
Nennwärmeleistung 75 kW
Verbrennungsgastemperatur am Kesselende 250 °C
wirksame Kaminhöhe 10 m
Länge des Verbindungsstückes 2 m und
2 Bögen à 90°

Ergebnis:

Erforderlicher lichter Kamindurchmesser nach **Diagramm 1.1 = 25 cm**

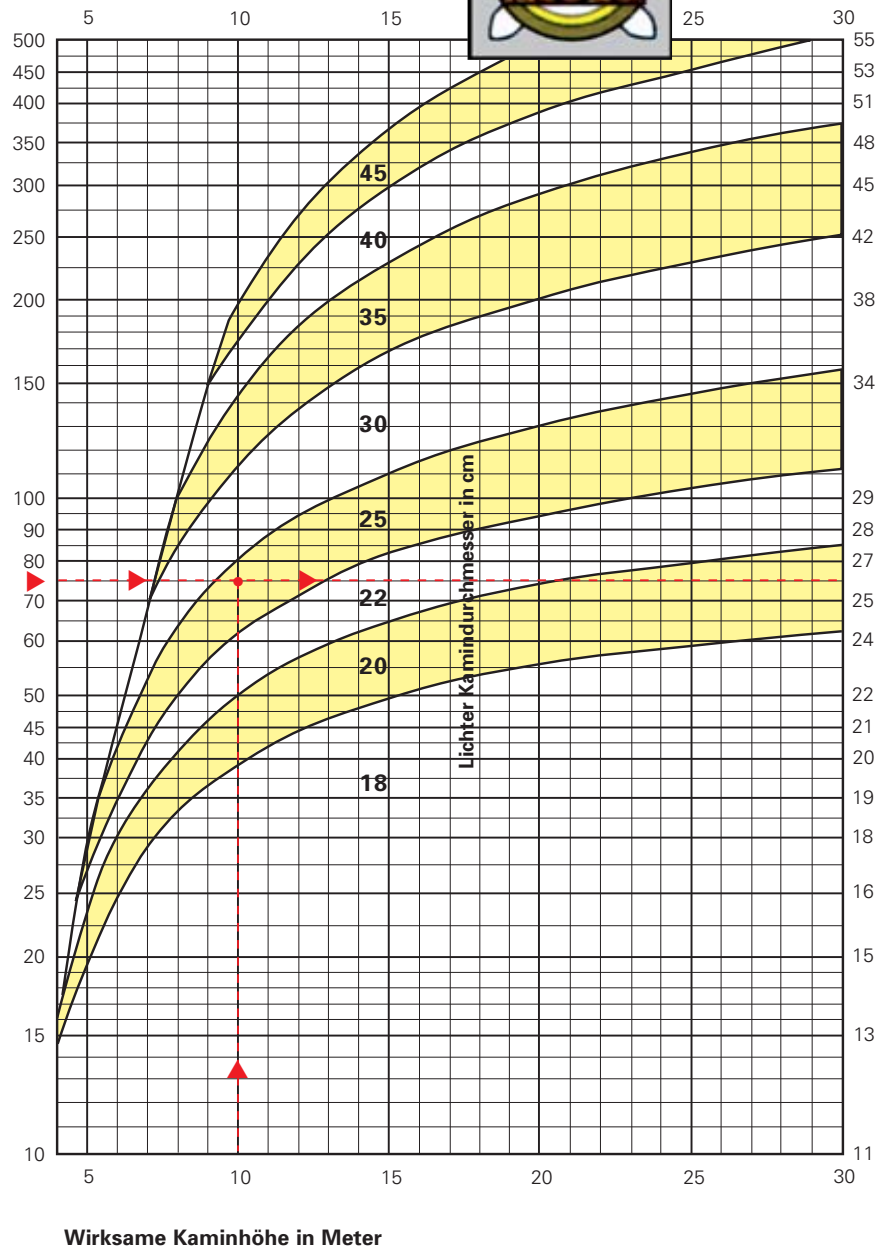
Es können Heizkessel mit einem Zugbedarf bis zu 26 N/m² verwendet werden (rechter Rand von Diagramm 1.1)

QUERSCHNITTSBEMESSUNG

Diagramm 1.1 - Holzfeuerung

Heizkessel mit Zugbedarf
Verbrennungsgastemperatur
am Kesselende
 $t_w = 200\text{ °C} - 240\text{ °C}$

240 °C



Berechnen
nach
EN 13384-1