

Luft-Abgas-Systeme (LAS)

Raumluftunabhängige Feuerstätten benötigen die Zuführung der Verbrennungsluft über eine separate Leitung aus dem Freien.

Hierfür wurden spezielle Luft-Abgas-Systeme (LAS) entwickelt.

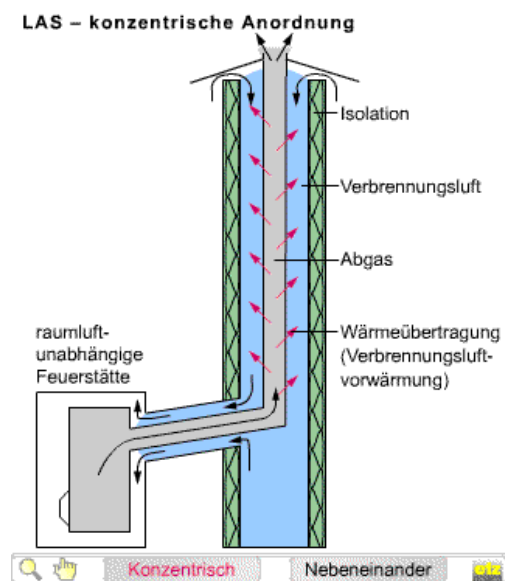
Luft-Abgas-Systeme lassen sich in zwei Ausführungen unterteilen:

1. Konzentrische Anordnung

Die Abgasleitung wird vom Luftschacht umschlossen

2. Nebeneinanderliegende Anordnung

Die Abgasleitung liegt neben der Luftleitung.



Sprechertext

Konzentrische Luft-Abgas-Systeme bestehen entweder aus zwei ineinanderlaufenden Edelstahlrohren, oder einem Schamotte-Rohr mit einer umgebenden Schacht aus Leichtbetonformstücken. Im inneren Rohr werden die Abgase über das Dach geführt, im Ringspalt strömt Verbrennungsluft von außen nach. Das Abgas kondensiert durch die im Ringspalt strömende kalte Verbrennungsluft und gibt die Kondensationswärme an die Verbrennungsluft ab, so dass diese vorgewärmt wird. Dies führt zu einer Erhöhung des Wirkungsgrades der Feuerung und damit zu einer Brennstoffeinsparung. Man spricht auch von einer Gegenstrom- oder Wärmetauscher-Abgasleitung. Im Gegensatz dazu findet bei einem nebeneinanderliegenden Luft-Abgas-System normalerweise keine Vorerwärmung der Verbrennungsluft statt.