

„Abgasanlagen: Planung und Ausführung“

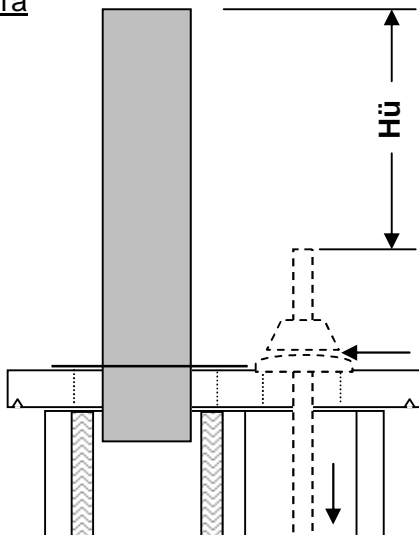
„Nationale Ergänzung zur Anwendung von System-Abgasanlagen mit Kunststoffinnenrohren nach DIN EN 14471“

Im Folgenden werden die Anforderungen der oben genannten Anwendungsnorm an Schornsteine, die mit einer nebenliegenden Abgasleitung aus Kunststoff kombiniert werden, beschrieben.

Aus brandschutztechnischen Gründen, aber auch zur Vermeidung der Vermischung des Abgases des Festbrennstoffzuges mit der Verbrennungsluft der nebenliegenden Abgasleitung (Rezirkulation), muss der Mündungsbereich so ausgeführt werden, dass

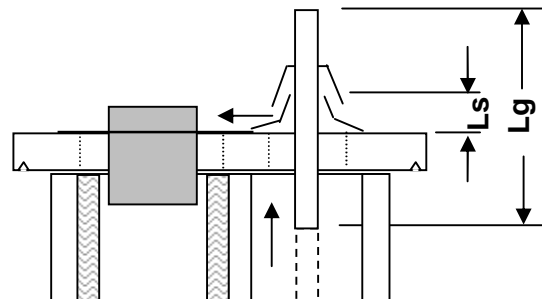
- die Schachtabdeckungen und Mündungsrohre der Kunststoffabgasleitung, die im Sinne der oben genannten Norm als ungeschützte Bauteile aus brennbaren Baustoffen gelten, von der daneben liegenden Schornsteinmündung um mindestens **Hü = 1,00 m** überragt werden (**Abb. 1a**), wobei diese Schornsteinverlängerungen als rußbrandbeständig klassifiziert sein müssen, oder
- Abgasleitungen im oberen Bereich aus nicht brennbaren Baustoffen hergestellt werden (**Abb. 1b**), wobei
 - die Länge des nicht brennbaren Abschlusses des Kunststoffinnenrohres im gegen Wärmestrahlung geschützten Bereich **Lg** mindestens 30 cm betragen muss - und
 - die Länge eines auf den Schacht aufgesetzten äußeren Mündungsrohrs **Ls** mindestens dem Außendurchmesser des Kunststoffinnenrohres entsprechen muss.

Abb. 1a



Zweizügige Abgasanlage bestehend aus einem Festbrennstoffzug mit doppelwandiger Edelstahlverlängerung und einer nebenliegenden Abgasleitung aus Kunststoff. Die Feuerstätte, die mit der Abgasleitung betrieben wird, kann sowohl **raumluftabhängig** als auch **raumluftunabhängig** arbeiten.

Abb. 1b



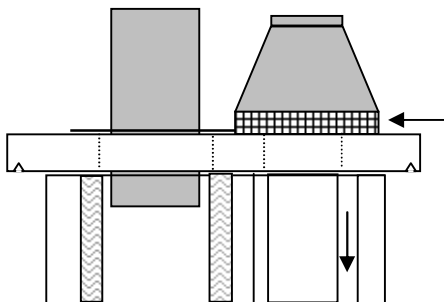
Zweizügige Abgasanlage, bestehend aus einem Festbrennstoffzug und einer nebenliegenden Abgasleitung aus Kunststoff deren Mündungsrohr und Kopfausbildung mit nicht brennbarem Material ausgeführt ist. Die Feuerstätte, die mit der Abgasleitung betrieben wird, arbeitet **raumluftabhängig**.

Die vorstehend beschriebenen Anforderungen des Beiblatts 3 der DIN 18160-1 gelten nur für Kombinationen von Systemschornsteinen mit Kunststoffabgasleitungen, die in der Regel nicht zusammen zertifiziert oder zugelassen sind.

Bei einer Kombination von Abgassystemen der **Johann Hillen GmbH** regelt die Systemzulassung des „Instituts für Bautechnik“ die Bauausführung. Das heißt konkret, wenn die Johann Hillen GmbH beide Züge einer kombinierten Abgasanlage belegt, wird die Bauart nach der Herstellerzulassung ausgeführt und die Verlängerung des Festbrennstoffzugs entfällt, da an der Mündung der Abgasanlage keine brennbaren Materialien eingesetzt werden. Eine mögliche Rezirkulation der Abgase wird durch die geprüfte Kopfausführung verhindert.

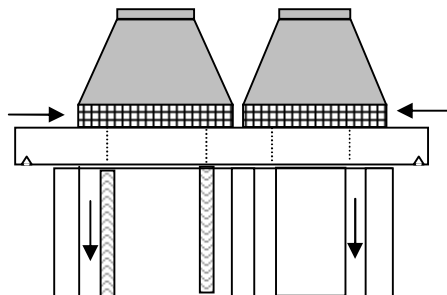
Je nach System-Auswahl ergeben sich die in Abb.2a und Abb.2b dargestellten Bauarten:

Abb.2a



Zweizügige System-Abgasanlage, bestehend aus einem Festbrennstoffzug und einer keramischen Abgasleitung (Öl und Gas). Die Feuerstätte, die mit der Abgasleitung betrieben wird, kann sowohl **raumluftabhängig** als auch **raumluftunabhängig** arbeiten. Die Abgasanlage kommt von einem Hersteller und ist als System zugelassen.

Abb.2b



Zweizügige System-Abgasanlage, bestehend aus einem Festbrennstoffzug und einer keramischen Abgasleitung (Öl und Gas). Beide Züge können sowohl **raumluftabhängig** als auch **raumluftunabhängig** arbeiten. Die Abgasanlage kommt von einem Hersteller und ist als System zugelassen.

Aus optischen und gestalterischen Gründen, und um Mehrkosten für die doppelwandige Edelstahl-Schornsteinverlängerung zu vermeiden, empfiehlt es sich, beide Züge von einem Hersteller zu belegen. Darüber hinaus sind Nachhaltigkeit und die Geräte- und Brennstoffunabhängigkeit, die die keramische Abgasleitung bietet, wesentliche Faktoren, die für eine zugelassene System-Abgasanlage sprechen. Informieren Sie sich bei der Johann Hillen GmbH und bei Ihrem zuständigen Schornsteinfeger.



JOHANN HILLEN GMBH
Schornstein- und Solarsysteme

Dierdorferstr. 530
56566 Neuwied
Tel.: 02631-49369
Fax: 02631-47964

Email: info@hillen-schornsteinsysteme.de
www.hillen-schornsteinsysteme.de