



KAMINFILTER

**ROHR-ELEKTROFILTER
zum Abscheiden von
Feinstaub aus
Holzfeuerungen**

**Kleines Format gegen
starke RÄUCHE**



**Reine Luft
Ist für uns das Höchste**

Hauptsitz Schweiz

TRION Luftfiltersysteme GmbH

Unterwerkstrasse 4

CH-4132 MuttENZ

Telefon: 0041 (0) 61 461 97 00

Telefax: 0041 (0) 61 461 97 03

mail@inair.ch

www.inair.ch

Aussenbüros / Regionalvertretungen

E. Röthlisberger GmbH

Eichholzweg 1

4563 Gerlafingen

Telefon 032 675 50 16

Telefax 032 353 15 53

roethlisberger.trion@bluewin.ch

zuständig für die Region

SO, BE, LU, NW, OW, AG,
JU, FR, NE, VS, VD, GE

Hugo Anderegg

Unterwerkstrasse 4

4132 MuttENZ

Telefon 061 462 04 40

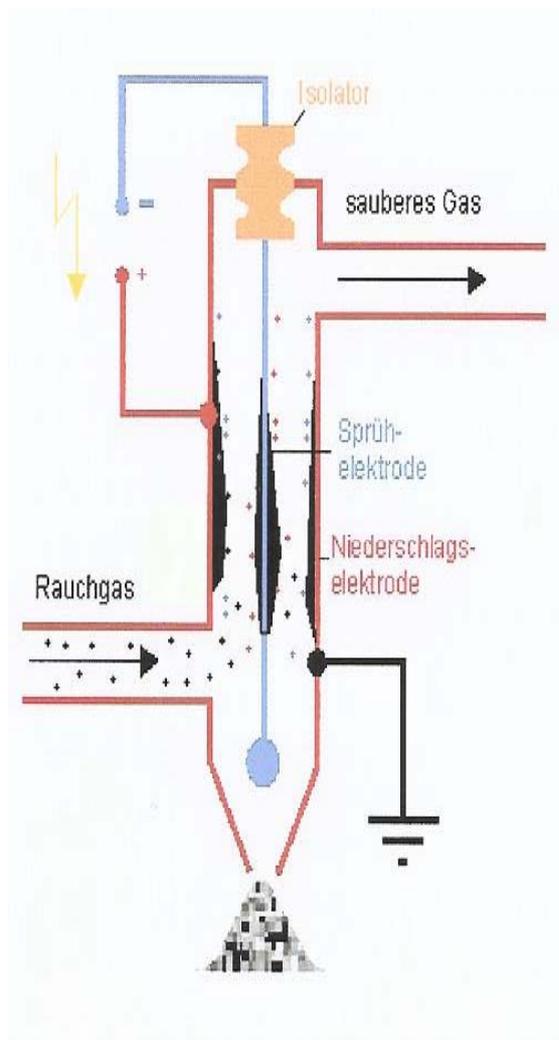
Telefax 061 462 04 42

hugo.anderegg@inair.ch

zuständig für die Region

BS, BL, ZH, SH, ZG, UR, SZ,
SG, GR, AI, AR, GL, TG, TI, FL

Rohr-Elektrofilter für Kamine



Prinzip eines Rohr-Elektrofilters

Elektrofilter haben ein Vorbild in der Natur

Bei einem Gewitter laden sich die Wolken elektrisch so stark auf, dass sich die entstandene elektrische Spannung über kilometerlange Überschläge (Blitze) entlädt. Das starke elektrische Feld wirkt aber auch als „Elektrofilter“. Sie merken dies nach dem Gewitter, die Luft ist rein und klar. Holzfeuerungen sind moderne und sehr umweltfreundliche Energieanlagen, weil sie durch Verwendung von nachwachsenden Rohstoffen als Energieträger effektiv kein fremdes Kohlendioxid in die Atmosphäre einbringen. Man nennt das CO₂-neutral, weil die Biomasse beim wachsen das CO₂ verbraucht, das sie bei der Verbrennung wieder abgibt. Leider haben diese Heizungen die Eigenschaft, dass sie eine nicht unbedeutende Menge an Feinstaub abgeben. Damit dieser Staub nicht in die Atmosphäre gelangt, ist es notwendig den Staub auszufiltern.

Eine massive Verminderung des Feinstaub Ausstoßes kann durch die Installation eines Rohr Elektrofilters erzielt werden. Die gesetzlich vorgeschriebenen Grenzwerte der Luftreinhalte-Verordnung werden dadurch erfüllt und man leistet einen wertvollen Beitrag für die Gesundheit und Umwelt.

Eine herausragende Stellung nimmt das Rohr-Elektrofilter ein, bei Brennstoffart „B“ (frische Hackschnitzel) oder „C“ (gehacktes Alt- und Verbundholz)

Die Rohr-Elektrofilter eignen sich insbesondere für nachträglichen Einbau in bestehende Kamine und Rohre.

Röhren-Elektrofilter - Das Elektrofilter-System für eine bessere Zukunft

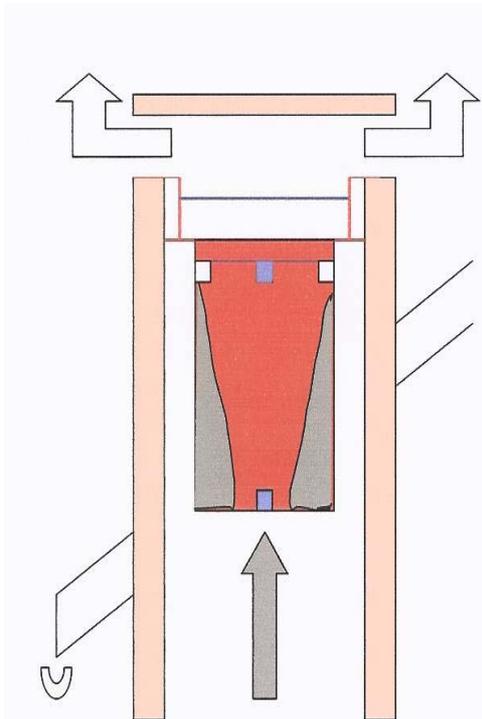
Funktion des Rohr-Elektrofilters

Rohr-Elektrofilter haben in der Achse der geerdeten zylinderförmigen Niederschlags-elektrode eine sogenannte Sprühelektrode die sehr stark aufgeladen wird.

Von dieser Sprühelektrode gehen Elektronen zur Niederschlags-elektrode. Auf diesem Weg treffen sie auf Staubpartikel, die sie ionisieren.

Der Staubbiederschlag muss von Zeit zu Zeit von den Elektroden entfernt werden. Diesen Regenerationsvorgang nennen wir Abreinigung. Diese Abreinigung erfolgt automatisch bei durch abklopfen, oder durch eine mechanische Zwangsreinigung mit Bürsten

Staubpartikelabscheider für Holzfeuerungen



Rohr-Elektrofilter im Kamin eingebaut
Schematische Darstellung

Einsatzbereiche

Bei Stückholzfeuerungen-/Schnitzel für Cheminée, Kachelofen Holzkochherde, Pellet Heizung.

Einbaumöglichkeiten

Einbau bei bestehenden gemauerten Kaminen sowie Kaminen aus Stahl.
Der Einbau ist mit minimalen baulichen Arbeiten einfach und sicher einzubauen.

Wartung / Service

Wartungs- und Service freundliches Filtersystem.
Das Rohr-Elektrofilter ist mit einer automatischen Reinigung des innenrohres ausgestattet.
Die Überprüfung des Filters oder Nachreinigung erfolgt durch den Kaminfeger nach herkömmlicher Methode.

Vorteile der Rohr Kaminfilter

- Sehr hohe Feinstaubabscheidung
- Geeignet bis 35 kW Heizleistung
- Abscheidung bis 98%
- Einbaufertiges Filtersystem
- Einbau in alle Holzfeuerungs-systeme
- Problemlose Nachrüstung
- Kostengünstiger Einbau
- Automatische Abreinigung
- Stabiler Ionisator, fest verankert
- Keramik Isolatoren

Technische Daten

Feuerungsleistung bis 35 kW	
Durchmesser der Abgasrohre	120 mm bis 300 mm
Abscheidrohrlänge	1000 mm bis 1800 mm
Abgastemperaturen	bis 450 °C
Elektroanschluss	230 Volt / 50 Hz
Spannungsleistung	20 kV / 10 mA (max.)
Abscheidleistungen	je nach Rohrdurchmesser und Leistung bis 98%
Reststaubgehalt	<10 mg ³ je nach Auslegung

Einbaubeispiele

