

BIS ZU
90%
PARTIKEL-
REDUZIERUNG

Schiedel ePURO

Die Feinstaubabscheider für Holzöfen

Elektrostatische Feinstaubabscheider zum effektiven Reduzieren von Rauchgaspartikeln bei Holzbrandfeuerungen.

SCHIEDEL

www.schiedel.de



Aus Liebe zu Holz und Natur

Ökologisch. CO₂-neutral. Nachhaltig.

Klimaschutz betrifft uns alle. Die nachhaltige Nutzung nachwachsender Rohstoffe wie Holz als Energiequelle, in Kombination mit energieeffizienten Heizsystemen, trägt zur Einhaltung der Klimaschutzvorgaben und einem geringem Ausstoß von Emissionen bei.

Als erneuerbare Ressource setzt Holz beim Verbrennen nur so viel Kohlendioxid (CO₂) frei, wie es beim natürlichen Abbauprozess im Wald abgibt bzw. so viel, wie der Baum während seines Wachstums gespeichert hat. **Holz gibt beim Verbrennen kein zusätzliches CO₂ frei.**

Der Einfluss der Luftverschmutzung auf unsere Gesundheit und unsere Umwelt ist enorm. Brennholz hat im Vergleich zu anderen Energiequellen einen niedrigen Emissionsfaktor mit einem sehr niedrigen Primärenergiefaktor von 0,2.

Holz ist eine kostengünstige und vor allem nachhaltige Alternative zu Öl und Gas. Jedoch ist die Holzverbrennung durch die aktualisierte Bundesimmissionschutzverordnung (BImSchV) und die Feinstaubdebatte in Diskussion geraten.

Ausschlaggebend sind hier veraltete Feuerstätten mit einer überholten Verbrennung.

Moderne Kamin- und Kachelöfen mit effizienten Brenntechniken tragen bei richtiger Bedienung und im Regelfall nicht zu einer überhöhten Feinstaubbelastung bei. Kurz gesagt: **Alte Öfen sind Teil des Problems, neue Öfen sind Teil der Lösung.**

Wer einen aufwendigen Ofentausch vermeiden will findet mit den Feinstaubabscheidern **ePURO TOP** und **ePURO DOOR** eine praktikable und effiziente Lösung zur Nachrüstung auf oder in dem bestehenden Schornstein.

Sie wollen **auf Nummer sicher** gehen? Lassen Sie Ihre **Ofen-Werte durch den Schornsteinfeger prüfen**. Eine Rücksprache mit ihm lohnt sich auf jeden Fall.

Veraltete Kaminöfen nachrüsten, neue Feuerstätten optimieren – **Umweltschutz mit dem Schiedel ePURO Sortiment.**

BIS ZU
90%
PARTIKEL-
REDUZIERUNG

Schiedel ePURO die vielseitigen Feinstaubabscheider

**Für Biomasse Kessel und Öfen im Neubau,
der Sanierung und Nachrüstung**

Dank ihrer vielfältigen Einbaumöglichkeiten und hohen Effizienz sind die ePURO Feinstaubabscheider die Lösung zur Feinstaubreduzierung. Ob an der Schornsteinmündung (ePURO TOP) oder unter Dach in der Reinigungstür (ePURO DOOR) – die Schiedel Partikelabscheider sind vielseitig und ganz nach dem Bedarf der Betreiber einsetzbar.

Die ePURO Feinstaubabscheider sind elektrostatische Partikelabscheider für Holzfeuerungen, wie Kamin- und Kachelöfen aber auch für Holz-/Pellets-Zentralheizungen, bis 50 kW. Sie eignen sich sowohl für gemauerte Schornsteine, mit und ohne Innenrohr aus Keramik oder Edelstahl, als auch für doppelwandige Außenwandaanlagen.

Die Feinstaubabscheider reduzieren den Feinstaubanteil im Rauchgas bis zu 90 %, was zur Luftverbesserung beiträgt.

Unter Berücksichtigung der lokalen Emissionsvorschriften können neue und bestehende Feuerstätten mit ePURO ausgerüstet werden.

Auf den Punkt gebracht:

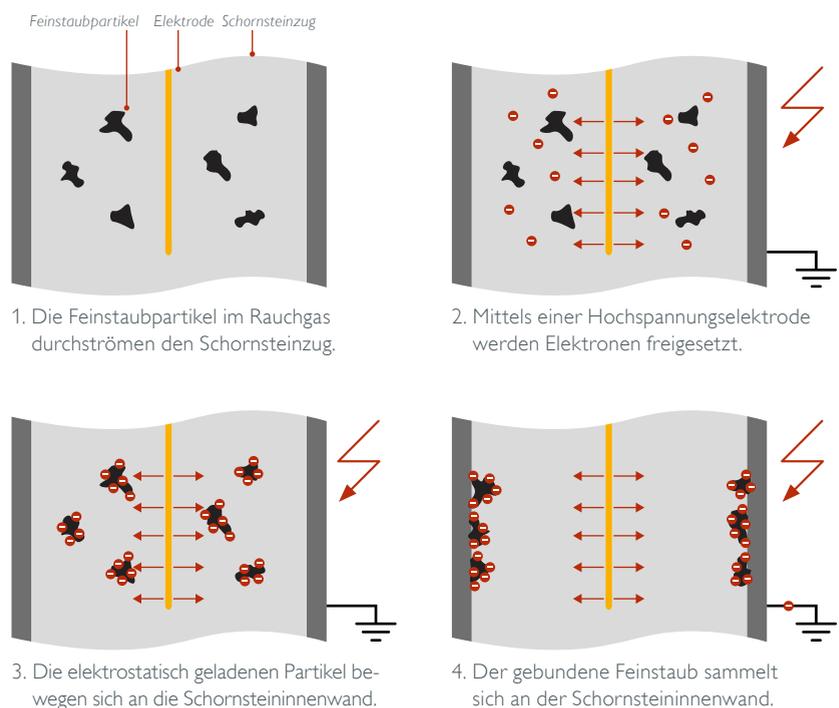
- Partikel-Abscheidegrad: bis 90%
- Für Holz-Feuerstätten bis 50 kW
- Geeignet für Kamin- und Kachelöfen sowie Holz-/Pellets-Zentralheizungen
- Einsetzbar für gemauerte Schornsteine, mit und ohne Innenrohr aus Keramik oder Edelstahl, als auch bei doppelwandigen Außenwandaanlagen.
- Keine Verminderung des freien Abgasquerschnitts
- Auch für Mehrfachbelegung bei Festbrennstoffen geeignet.

Das ePURO Funktionsprinzip

Die Partikelabscheider basieren auf dem elektrostatischen Prinzip. Die Feinstaubpartikel strömen mit den Rauchgasen durch die Abgasführung. Durch eine Hochspannungselektrode werden Elektronen freigesetzt. Die Elektronen bewegen sich über elektrostatische Kräfte zur Schornsteinwand. Dabei werden die Feinstaubpartikel geladen und ebenfalls zur Wand bewegt.

Der Feinstaub sammelt sich an der Schornsteinwand an und verklumpt zu groben Flocken. **Diese Ablagerungen werden bei der Reinigung durch den Schornsteinfeger entfernt.**

Durch die Reinigung der Abgasführung werden die Flocken auf keinen Fall zurück zur Feinstaubform geführt, d.h. es ist nicht mehr gesundheitsrelevant.



Schiedel ePURO TOP

Der Feinstaubabscheider für die Schornsteinmündung

Der Feinstaubabscheider ePURO TOP wird oben auf der Schornsteinmündung im Außenbereich platziert. Bei der Abgasführung kann es sich um einen gemauerten Schornstein mit oder ohne Innenrohr oder eine doppelwandige Edelstahlanlage an der Außenwand handeln.

Einfache Installation

Der ePURO TOP wird mittels einer Abdeckplatte und einem T-Stück auf dem Schornsteinkopf montiert. Die flexible Elektrode wird durch das T-Stück in das Abgasrohr eingeschoben.

Durch einen Wetterschutzkasten wird die Steuerungselektronik vor der Witterung geschützt. Ein 230 V Anschluss ist bauseits vorzusehen.

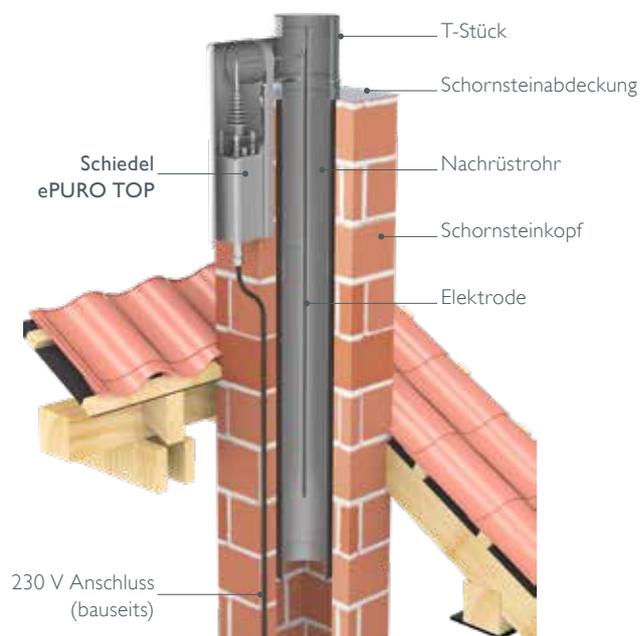
Bei der Schornsteinreinigung durch den Schornsteinfeger, muss der ePURO TOP Feinstaubabscheider nicht demontiert werden.

Zudem ist der ePURO TOP Feinstaubabscheider auch für Mehrfachbelegung bei festen Brennstoffen geeignet.



Schiedel ePURO TOP reduziert den Feinstaubanteil im Rauchgas bis zu 90 %, was zur Luftverbesserung beiträgt.

Schiedel ePURO TOP montiert auf gemauerten Schornstein



Technische Angaben

Hochspannung	15 bis 30 kV (modulierend)
elektrische Leistung	max 30 W
Standby Betrieb	0,7 W
Durchm. Keramiksystem ¹⁾	Ø 14, 16, 18, 20 cm (weitere Ø auf Anfrage)
Durchm. Edelstahlsystem ¹⁾	Ø 13 bis 30 cm (weitere Ø auf Anfrage)
DIBt-Zulassung	Z-7.4-3451

¹⁾ passende Adapter sind auf Anfrage erhältlich



TIPP

Beim Kehren des Schornsteins erfolgt die **Reinigung des ePURO TOP ohne Demontage** des Abscheiders durch den Schornsteinfeger.

Die Vorteile im Überblick

- Einsetzbar bei hand- und automatisch beschickten Holzfeuerungsanlagen (< 50 kW)
- Bei Nachrüstpflicht und Abbrandverboten bleiben wertige Kachel- und Kaminöfen erhalten.
- Abscheidegrad beträgt bis zu 90 %

Schiedel ePURO DOOR

Der Feinstaubabscheider als Unter-Dach-Lösung über die Reinigungstür

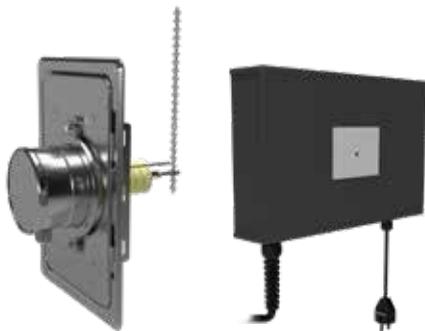
Der Feinstaubabscheider ePURO DOOR ist eine speziell konstruierte Unter-Dach-Lösung mit Montage in der oberen Putztür, welche bei Bedarf auch nachgerüstet werden kann.

Verwendbar ist der ePURO DOOR für alle zugelassenen, gemauerten Schornsteine, mit oder ohne Innenrohr aus Keramik oder Edelstahl.

Der Einbau erfolgt über die als Zubehör erhältliche ePURO DOOR Edelstahl-Reinigungstür, welche die obere Putztür im Dachraum ersetzt. Das Original Zubehörbauteil erfüllt alle Anforderungen an Schornsteinverschlüsse hinsichtlich Dichtigkeit und Feuerwiderstand.

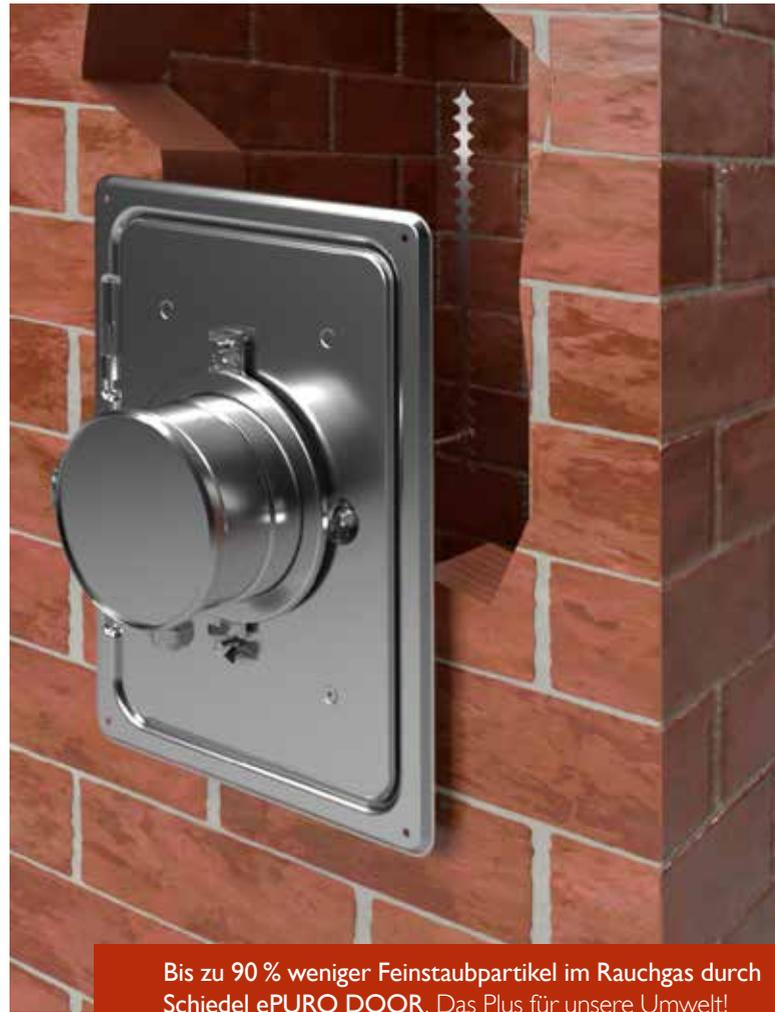
Bei der Reinigung des Schornsteins durch den Schornsteinfeger, muss lediglich der ePURO DOOR Feinstaubabscheider aus der Putztür herausgenommen werden.

Schiedel ePURO DOOR Feinstaubpartikelabscheider-Set



ePURO DOOR mit Putztür

Steuerung



Bis zu 90 % weniger Feinstaubpartikel im Rauchgas durch Schiedel ePURO DOOR. Das Plus für unsere Umwelt!

Technische Angaben

Hochspannung	bis 21 kV (modulierend)
elektrische Leistung	max 30 W
Standby Betrieb	2 W

Durchmesser Rauchgassystem	130 - 250 mm
Max. Rauchgastemperatur ²⁾	400°C
DIBt-Zulassung	Z-7.4-3442

²⁾ Klasse EN 1856-1

- Moderne Feuerstätten können weiter optimiert werden.
- Problemlose Wartung und Reinigung
- Beide Abscheider können jederzeit nachgerüstet werden.
- Anschluss an Standard-Stromanschluss 230 V 50 Hz
- Einfache Inbetriebnahme und automatische Funktionsweise



TIPP

Die ePURO DOOR Reinigungstür ist als **Schornsteinreinigungverschluss** zugelassen und **erfüllt den Brandschutz** gemäß den Feuerungsverordnungen (MFeuVo).



Schornsteine, Öfen und Lüftungslösungen
entwickelt für Ihr Leben.

Schiedel GmbH & Co. KG
Lerchenstraße 9
D-80995 München
T +49 (0)89 35409-0

info.de@schiedel.com
www.schiedel.de

A **stañdard**
INDUSTRIES COMPANY