

Prinzip der elektrostatischen Feinstaubabscheider

01 Feinstaubpartikel strömen mit der Abluft durch den Abgaskanal.

02 Durch eine Hochspannungselektrode werden Elektronen freigesetzt.

03 Die Elektronen bewegen sich durch elektrostatische Kräfte zur Kaminwand. Dabei werden die Feinstaubpartikel geladen und ebenfalls zur Wand bewegt.

04 Der Feinstaub sammelt sich an der Kaminwand an und verklumpt zu groben Flocken. Diese Ablagerungen werden bei der Reinigung durch den Kaminfeger entfernt.

Die beim Verbrennen von Holzpellets, Scheitholz oder Holzhackschnitzeln entstehenden Staubemissionen gelangen mit dem Abgas in das Abgasrohr.

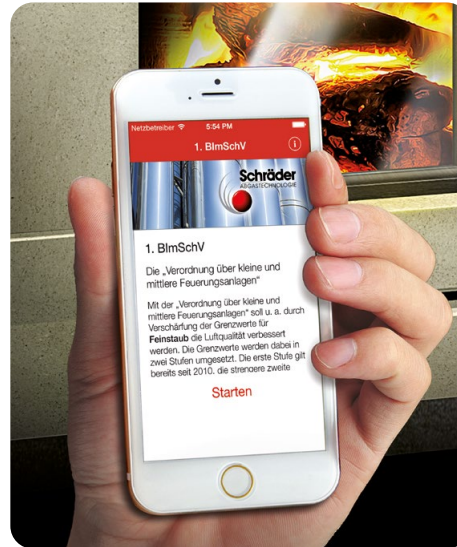
Beim **FUTURE-Refine** setzt dort eine Hochspannungselektrode Elektronen frei, die sich durch elektrostatische Kräfte zur Kaminwand* bewegen. Dabei werden die Feinstaubpartikel geladen und ebenfalls zur Kaminwand hin bewegt. Dort sammelt sich der Feinstaub und verklumpt zu groben Flocken. Diese Ablagerungen entfernt der Schornsteinfeger bei der turnusmäßigen Reinigung.

* Bei den Filtern für größere Feuerungen dient nicht die Kamininnenwand als Abscheidefläche, sondern spezielle Abscheidemedien. Die Reinigung erfolgt vollautomatisiert – entweder mit Wasser (AL-Top und Filterbox) oder mechanisch durch Vibration (Filterbox-S und Filterbox-SZ).

1. BImSchV als App



...was die Verordnung für Sie bedeutet wenn Sie mit Scheitholz, Hackschnitzeln oder Holzpellets heizen



Unter dem Stichwort „Schräder“ finden Sie die App im iTunes-Store und bei Google Play.



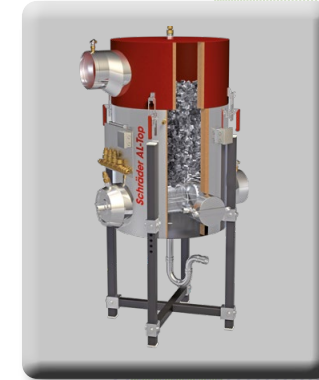
- Mit der 1. BImSchV, der **Verordnung über kleine und mittlere Feuerungsanlagen**, soll u. a. durch Verschärfung der Grenzwerte für Feinstaub die Luftqualität verbessert werden. Die Grenzwerte werden dabei in zwei Stufen umgesetzt. Die erste Stufe gilt bereits seit 2010, die zweite Stufe ist seit Anfang 2015 in Kraft.
- Von der Verordnung betroffen sind Feuerstätten für feste Brennstoffe, zum Beispiel Kaminöfen oder Pelletkessel.
- Was die 1. BImSchV für Sie bedeutet, wenn Sie mit Scheitholz, Hackschnitzeln oder Holzpellets heizen, wird in dieser App erläutert.
- Die App berücksichtigt Feinstaubgrenzwerte bezüglich des Einsatzes der naturbelassenen Brennstoffe Scheitholz, Hackschnitzeln und Pellets.



K. Schröder Nachf.
Hemsack 11-13 · 59174 Kamen
Tel.: +49 (0)23 07 / 9 73 00-0
Fax: +49 (0)23 07 / 9 73 00-55
E-Mail: kamen@schraeder.com
www.schraeder.com

K. Schröder Nachf.
Neue Siedlung 1
04509 Schönwölkau · OT Badrina
Tel.: +49 (0)3 42 08 / 7 41-0
Fax: +49 (0)3 42 08 / 7 41-19
E-Mail: badrina@schraeder.com

Elektrostatische Feinstaubabscheider für Holzfeuerungen



Elektrostatische Feinstaubabscheider für Holzfeuerungen



	FUTURE-Refine	AL-Top					Filterbox				Filterbox-S				Filterbox-SZ		
		500-200	700-300-1	700-300-2	850-300-1	850-300-2	2K-200	2K-300	4K-200	4K-300	FBS-100	FBS-200	FBS-300	FBS-400	FBSZ-100	FBSZ-200	FBSZ-300
max. Feuerungsleistung (kW)	50	100	150	200	250	300	200	300	400	600	50-100	200	300	400	100	200	300
max. Volumenstrom (m³/h)	80	300	450	600	750	900	750	1250	1500	2500	450	900	1350	1800	450	900	1350
Brennstoffe:																	
Stückholz	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Hack-schnitzel	• (25 kW)	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Pellets	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Abscheidegrad	bis 85%	bis 80%					bis 85%				bis 85%				bis 85%		
Abreinigung	händisch trocken	automatisch / nass					automatisch / nass				automatisch / trocken				automatisch / trocken		
Bypass	–	extern					intern				extern				extern		
Maße in mm HxBxT	635 130 170	1390 980 560	1640 1180 760	1640 1180 760	1740 1330 910	1740 1330 910	1870 710 760	1870 1110 960	2077 1370 760	2077 1770 960	1950 700 990	1950 1125 990	1950 1570 1150	1950 1570 1150	1950 700 1120	1950 1125 1120	1950 1570 1150
Gewicht in kg	8	102	165	170	200	210	320	400	485	560	200	400	600	650	230	420	630