

# AIR BURNERS, LLC

## Nicht-stationäre (mobile) Luftschleier-Verbrennungsanlagen *Die umweltfreundliche Alternative für Altholzentsorgung*

- Forst Industrie, Flurbereinigung
- Hurrikan, Flut und Sturmschadenbereinigung und Unratentsorgung
- Tierkadaverbeseitigung: BSE (Rinderwahnsinn) -- (Es wird Altholz oder Feuerholz als zusätzliche Energiequelle benötigt)
- Die mobilen Systeme erreichen sehr hohe Temperaturen (Zerstören mit Sicherheit die Prione)
- Hochentwickelte und leistungsstarke Luftschleier-Verbrennungsanlagen: sauber und verlässlich
- US-EPA zugelassen; schnell lieferbar; keine externe Energie (wie z.B. Gas, elektrischer Strom) erforderlich.



Air Burners S-116 (Kein sichtbarer Rauch),  
Lake Tahoe, California

Air Burners, LLC in Florida ist der Pionier und führende Hersteller von Luftschleier-Verbrennungsanlagen. Die Firma bedient ihre Klienten weltweit seit über 30 Jahren.

Die Verbrennungsanlagen werden von Air Burners, LLC. in Florida (USA), und in Malaysia hergestellt. Das Programm der Luftschleier-Verbrennungsanlagen umfasst zwei Typen:

a. Leistungsfähige mobile (mit Rädern versehene) Luftschleierverbrennungs-systeme, die T-Serie, z.B. T-350.

b. Leistungsfähige transportable Luftschleier-Verbrennungssysteme mit refraktären Brennkammern, die S-Serie, wie z.B. das S-127 oder S-116 System. Sie werden als eine Einheit geliefert und sind zum sofortigen Gebrauch betriebsbereit.

Die patentierten Air Burners Luftschleier-verbrennungsöfen erreichen sehr hohe Temperaturen. Sie sind eine wirkungsvolle und relativ umweltfreundliche Alternative, um Altholz und Holzabfall schnell und mit geringsten Kosten zu entsorgen.



Air Burners S-116: Forstindustrie Einsatz  
Lake Tahoe, California, Sept. 2001

Air Burners Luftschleier-Einäscherungssysteme (T-350, sowie S-Serie) werden auch in zunehmendem Masse benutzt, um Tierkadaver, einschliesslich der Kadaver von erkrankten Tieren, zu entsorgen. Die amerikanische Agrarbehörde (USDA) sowie MAFF in England unterstützen diese Anwendung, insbesondere bei erkrankten Tieren (MKS, BSE, CWD = Chronic Wasting Disease bei Rehen Hirschen und Elchen). Es ist als grosser Vorteil

---

### AIR BURNERS, LLC

4390 Cargo Way, Palm City, FL 34990

Phone 772-220-7303 - FAX 772-220-7302  
E-mail: [info@airburners.com](mailto:info@airburners.com) - [www.airburners.com](http://www.airburners.com)

# AIR BURNERS, LLC

## Luftschleier-Verbrennungsanlagen (Forts.)

zu bezeichnen, dass die Tierkadaver in einem Stück auf der Weide oder auf dem Feld -ohne notwendige Handhabung an Ort- entsorgt werden können, und zwar ohne weitere Verarbeitung, Transport und Lagerung der Kadaver.

Dadurch werden nicht nur Kosten gespart, sondern es wird auch verhindert, dass Krankheitserreger weiter verbreitet werden, was insbesondere wichtig in BSE -und auch CWD- Fällen ist. Die hohen Temperaturen der Luftschleier-Verbrennungsanlagen stellen sicher, dass auch die Prione zerstört werden. Das ist bei traditionellen Verbrennungsanlagen nicht unbedingt der Fall, da sie mit wesentlich niedrigeren Temperaturen gefahren werden.



Air Burners S-116:  
(Luftschleier von links nach rechts)  
Lake Tahoe, California, Sept. 2001

### **Prinzip der Air Burners Anlagen (Luftschleier-verbrennungsanlagen)**

Die Luftschleier-Verbrennungsanlagen arbeiten nach dem physikalischen Grundsatz, dass ein hoher Sauerstoffzufluss die Verbrennungstemperatur wesentlich erhöht und die Verbrennung deutlich beschleunigt. Um Emissionen von Abgasen und Rauch zu vermeiden, wird durch den Zufluss von Sauerstoff ein genau definierter Luftschleier oben über die Brennkammer (oder den Graben) gelegt.

Diese Luft, die mit einer Geschwindigkeit von 100 - 200 km/h eingeblasen wird, wird sodann nach unten in die Brennkammer geleitet und führt dort zu der hohen Verbrennungstemperatur.

Nach etwa 30 bis 45 Minuten beträgt die Temperaturen in der Brennkammer durch das Verbrennen des Holzes circa 1200°C bis 1500°C. Diese Temperatur ist viel höher als bei traditionellen medizinischen Abfallverbrennungsöfen. Für das Verbrennen von Tierkadavern muss weiterhin Holz hinzugegeben werden, um die Verbrennungstemperaturen hoch zu halten. Die Menge des benötigten Holzes ist abhängig vom Wassergehalt, vom Gewicht und von der Art der Tierkadaver.

Bei der Verbrennung von Kadavern in Air Burners Anlagen werden auch Zähne und Knochen normalerweise restlos vernichtet; es verbleibt nur Asche. Bei den hohen Temperaturen in den Air Burners Anlagen ist sichergestellt, dass auch in den Tierkadavern alle Prione zerstört werden, die Eiweissmoleküle, die den Rinderwahnsinn verursachen und weiter verbreiten.

Es ist zu betonen, dass für das Verbrennen der Tierkadaver Altholz oder Feuerholz, aber kein Öl, Gas oder elektrischer Strom benötigt wird. Air Burners Anlagen sind also beweglich und können vor Ort dort eingesetzt werden, wo sich die erkrankten Tiere befinden oder gehalten werden.

\* \* \* \* \*

---

## AIR BURNERS, LLC

4390 Cargo Way, Palm City, FL 34990

Phone 772-220-7303 - FAX 772-220-7302  
E-mail: [info@airburners.com](mailto:info@airburners.com) - [www.airburners.com](http://www.airburners.com)

Seite 2  
v.08.17.02