

# A

# wie aktive Sanierung.



**Zeit für eine Sanierung von AHRENS.**



Wenn der Kamin nicht mehr richtig zieht, dann ist es Zeit für eine Sanierung – und zwar am besten vom österreichischen Spezialisten für Rauchfangsanierung: professionell, rasch und sauber.

**AHRENS. Ich bin der Schornstein.**



**Seit 1975.**

# Auf Alarmsignale rechtzeitig reagieren.

Woher weiß man eigentlich, dass der eigene Kamin saniert werden muss? Beachten Sie folgende erste **Anzeichen eines sanierungsbedürftigen Schornsteins:**

- Unansehnliche Kondensatflecken in kühlen Bereichen
- Kondensataustritte bei den Kehrtürchen
- Desolater Rauchfangkopf
- Rauchgeruch oder gar Rauchaustritt im Wohnbereich
- Umstellung auf ein neues Heizsystem

Sollten Sie diese Vorzeichen bei Ihnen bemerken, dann ist es höchste Zeit!

**Sprechen Sie mit Ihrem AHRENS-Berater:**

**Wir beraten Sie unverbindlich und kostenlos direkt vor Ort!**

**Beratungs-Hotline : 0800/201 550**



## So einfach und sauber – AHRENS saniert von außen

Von außen – das heißt vom Dach aus werden spezielle Premium Keramikrohre eingebaut. Ihr Vorteil: Sie haben KEINE Großbaustelle und KEINEN großen Bauschutt, sondern eine besonders saubere Sanierung. Wir verlassen jede Baustelle besenrein.



# Kaminsanierung? Wir machen den Job.

Rufen Sie einfach die Schornstein-Profis von AHRENS. Die sind auf die Schornsteinsanierung spezialisiert – kostengünstig, professionell und sauber.

**Denn ein gut sanierter Schornstein bringt Ihnen wichtige Vorteile:**

- Sie heizen damit effizienter
- Sie sparen Geld durch den niedrigen Energieverbrauch
- Sie geben weniger Schadstoffe an die Umwelt ab
- Ihre Gesundheit profitiert: keine Gefahr durch austretendes Rauchgas



## Sanieren? Aber wie?

Je nach Zustand des Rauchfanges wird das für Ihren Schornstein beste und preiswerteste System aus dem Portfolio ausgewählt:

- **ASIS-Sanierung** mit Premium Keramikrohr mit 6 cm Muffe für gerade Fänge
- Fangsanierung mit **Edelstahlrohren**
- **PVDF** Kunststoffsysteme für Abgastemperaturen bis max. 160°C
- **Thermoschale** für Innenauskleidung gerader und gezogener Fänge
- **Innenabdichtung** für die Herstellung der Betriebsdichtheit
- **Ausfräsen** mittels hydraulischen Verfahrens von zu kleinen Fangquerschnitten
- **AHRENSFLEX** für den Umbau in moderne Abgas- oder Lüftungsanlagen
- **Rauchfangkopperneuerung**
- **AHRENS CleanAir Future**



**Beratungs-Hotline:  
0800/201 550**

# AHRENS ASIS 2000 FU – Keramik ist einfach spitze.

Dieses System arbeitet mit dem in Österreich einzigartigen kondensatdichten Keramikmuffenrohr mit der 6 cm Muffe, das in eine brandbeständige Dämmstoffmasse eingebettet wird.

## Nutzen Sie die Vorteile für sich: AHRENS ASIS 2000 FU – die 4fache Sicherheit

- Ausbrennsicherheit
- Kondensatdichtheit
- Säurefest
- Überdruckdichtheit (auf Wunsch)
- Zugelassen für alle Regelfeuerstätten (Öl, Gas, Festbrennstoffe)

Mit keiner anderen Sanierungsform erreichen Sie eine derartige Perfektion.

Dünnwandige Keramikrohre (8 mm) mit einer tiefen Verbindungsmuffe (6 cm) verhindern den Austritt von Kondensaten in den Dämmstoff.

Viton-Dichtungen und überdruckdichte Kondensatstopper ermöglichen die Abgasführung im Überdruck (Brennwerttechnik). Für Brennwertanlagen wird das System mit/ohne Isolierung mit Hinterlüftung und Distanzhaltern eingebaut. Durch Zuführung von Verbrennungsluft im Gegenstromverfahren wird der Brennstoff mit hohem Wirkungsgrad genutzt – Ihrem Geldbeutel und der Umwelt zuliebe.



Keramische Abströmhaube



oder AHRENS Schornsteinsauger



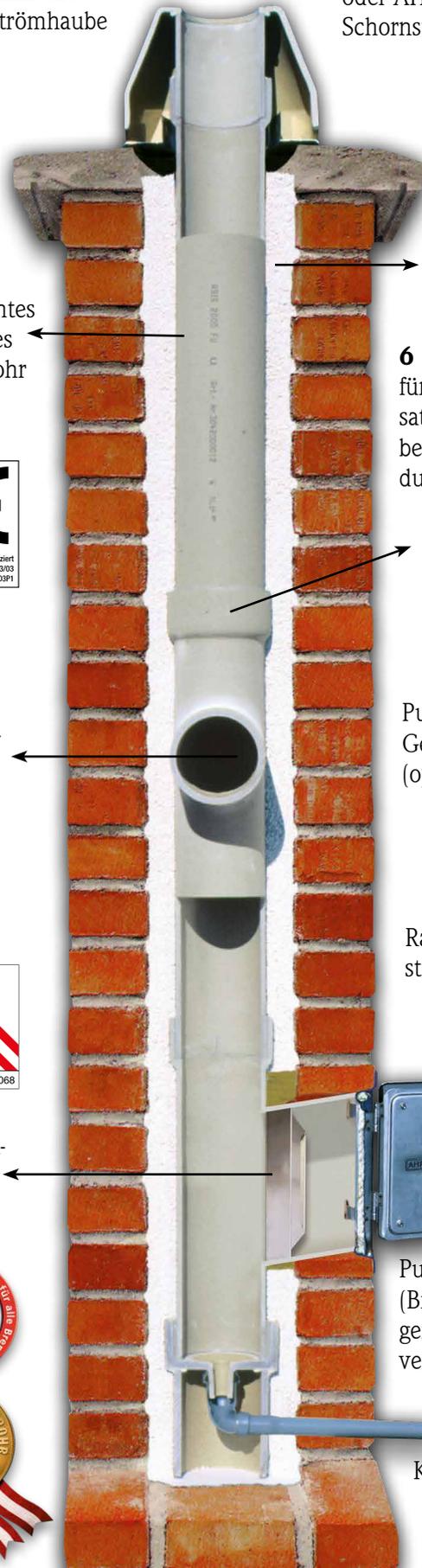
Kondensatdichtes und säurefestes Edelkeramikrohr



Rauchrohranschluss



Kondensatstopper



Asilith-Dämmmasse

**6 cm-Muffe** für eine kondensatdichte, brandbeständige Verbindung der Rohre



Putztür, rund, Gewebedichtung (optional)



Rauchrohrformstück (optional)



Putztürchen (Brandbeständiger Reinigungsverschluss)

Kondensatablauf

## Kurz-Check

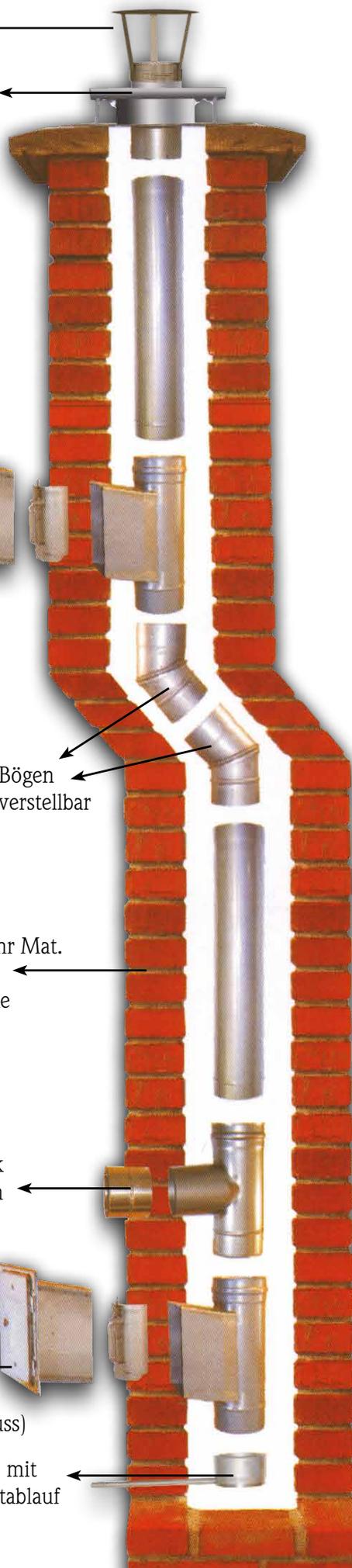
Brennstoff	Gas/Öl/Festbrennstoffe
Betriebsweise	nass/trocken
Korrosionsbeständig	säurefest
Rußbrandbeständig	ja, W3G* / P1W3G
Druckbedingung	Unterdruck/Überdruck
Fangverlauf	gerade

\*W3G: feuchteunempfindlich nach Rußbrand (Pellets, ...)

# Sanierung mit hochwertigem Edelstahl.

Regendach  
(optional)

Dehnfugenab-  
deckung mit  
Hinterlüftung



Bögen  
verstellbar

V4A-Edelstahlrohr Mat.  
Nr. 316Ti/316L  
1 mm Wanddicke

Anschluss T-Stück  
mit Mauerstutzen

Putztürchen  
(Brandbeständiger  
Reinigungsverschluss)

Fangsohle mit  
Kondensatablauf

Dieses Edelstahlsystem ist für alle Heizformen geeignet. Egal ob Öl, Gas oder Festbrennstoffe – der Edelstahlschornstein von AHRENS sorgt für besten Abzug und effizienten, sparsamen Einsatz des jeweiligen Brennstoffes.

## Nutzen Sie die Vorteile für sich: AHRENS EDELSTAHLSYSTEME

- Hohe Passgenauigkeit ermöglicht schnelle Montage
- Schnelle Aufheizung der Rauchgasführung
- Sofortige und hohe Zugbereitschaft
- Kondensatdicht
- V4A 1.4571 (316Ti) und 1.4404 (316L) hochlegierter Chrom-Nickel-Molybdän-Edelstahl
- Wandstärke der starren Edelstahlrohre 1mm (sicher gegen Beulen und Knicken)
- Für alle Regelfeuerstätten (Öl-, Gas-, Festbrennstoffe) zugelassen
- Starre Edelstahlrohre mit Spezialdichtungen sind auch für moderne Brennwertgeräte geeignet.
- Verstellbare Bögen ermöglichen die Anpassung an den Rauchfangverlauf
- Falls erforderlich mit flexiblen Rohren oder Rohrabschnitten für gezogene Fänge

## Kurz-Check

Brennstoff	Gas/Öl/Festbrennstoffe
Betriebsweise	nass/trocken
Korrosionsbeständig	säurebeständig
Rußbrandbeständig	ja
Druckbedingung	Unterdruck/Überdruck
Fangverlauf	gerade/gezogen

# AHRENSplus. Der Recyclingkamin.

## Für eine saubere Umwelt.

**Wir denken** jetzt schon **an die nächsten Generationen** und übernehmen Verantwortung indem wir auf PVDF Polyvinylidenfluorid – das High-Tech Polymer setzen. Das Produkt entspricht der Kreislaufwirtschaftspolitik der EU und den Nachhaltigkeitskriterien der UNO.

Der AHRENSplus Recyclingkamin wird oft auch der nasskalte Kamin genannt. Da er ohne Isolierung montiert wird, kühlt das Rauchgas im Kamin schnell ab und kondensiert an der Rohrwand. Das anfallende Kondensat enthält viele giftige Schadstoffe, die aus dem Rauchgas ausgewaschen wurden. Dieses schadstoffangereicherte Kondensat läuft nach unten in die Neutralisationsbox, wird dort umweltfreundlich in sauberes Wasser umgewandelt und kann anschließend in die öffentlichen Abwasseranlagen eingeleitet werden. Ein entscheidender Anteil der Schadstoffe gelangt so nicht mehr in die Luft, sondern bleibt beim Verursacher, denn **kaltes Abgas = Umweltschutz**.

## Anwendungsbereiche

- ✓ **Bei Neubauten:** Wenn man auf Kreislaufwirtschaft Wert legt.
- ✓ **Bei Altbauten:** Das TECHNAFLON®-System überzeugt bei der Schornsteinsanierung und Querschnittverminderung durch die sichere Montage durch Schweißung. Das Kaminrohr wird ohne Isolierung in den bestehenden Schornstein eingezogen.
- ✓ **Bei Zubauten:** Kann wahlweise im Innen- oder Außenbereich verwendet werden.
- ✓ **Bei Außenmontagen:** In Abstimmung mit den Landesbauordnungen ist eine Außenmontage mit dem AHRENS plus Recyclingkamin möglich. Das System kann bauseits passend zur Fassade gestaltet werden.
- ✓ **Für Brennwertkessel,** die mit Gas oder Öl betrieben werden.



recycelt und  
recyclebar



UV – beständig



frostbeständig

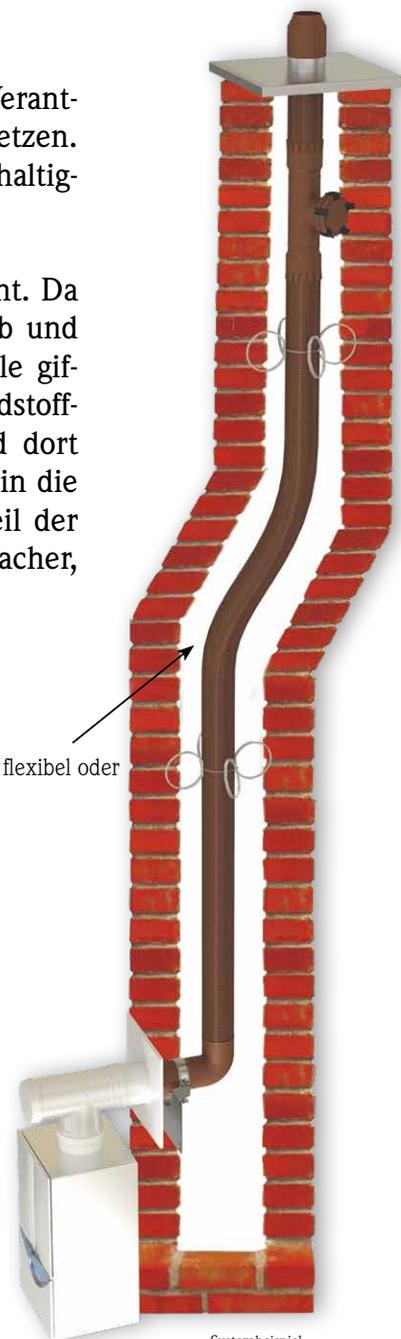


säurefest

### Kurz-Check

Brennstoff	Gas/Öl
Betriebsweise	nass/trocken
Korrosionsbeständig	säurefest
Rußbrandbeständig	nein
Druckbedingung	Unterdruck/Überdruck
Fangverlauf	gerade/gezogen

Rohr flexibel oder  
starr



Systembeispiel



Zukunftsweisend  
mit E-fuels.

# AHRENS THERMOSCHALE vom Spezialisten.

## Rauchfanginnenauskleidung mit Säureschutzglasur.

Die AHRENS Thermoschale ist für gerade und gezogene Fänge ein geeignetes Sanierungssystem, wenn mit Festbrennstoffen in trockener Betriebsweise geheizt wird.

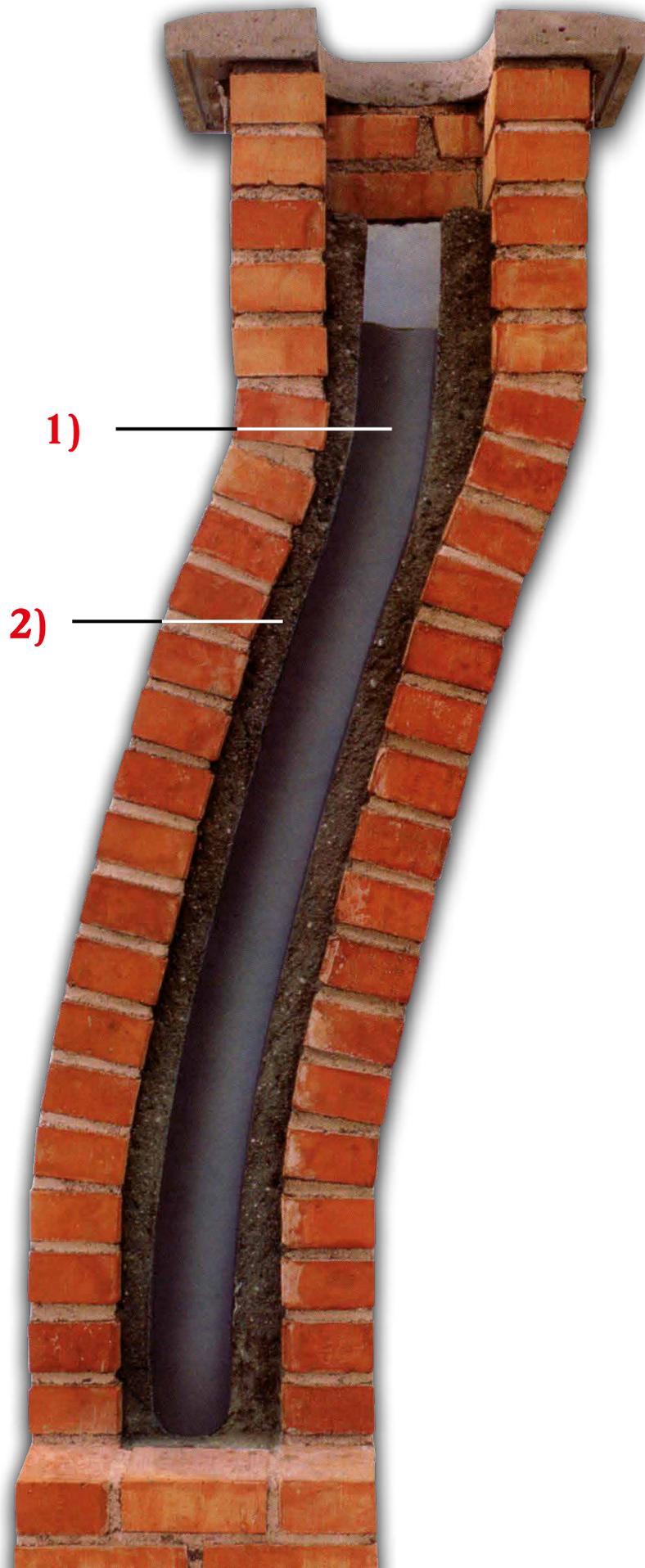
**Nutzen Sie die Vorteile für sich:  
AHRENS THERMOSCHALE  
für gezogene Rauchfänge**

**1) Wärmedämmende Innenauskleidung.**  
Isoliert den Rauchfang. Gleichzeitig wird die lichte Weite des Rauchfangs optimal an die Heizung angepasst. Von der Sohle bis zur Mündung wird ein exakt runder Querschnitt hergestellt.

**2) Hitzebeständige Säureschutzglasur.**  
Schützt die Rauchfangbaustoffe vor Säureangriffen.

Schließbare Rauchfänge können mit der AHRENS Thermoschale verkleinert oder auf mehrere Rauchzüge umgebaut werden.

Die AHRENS Thermoschale macht Ihren alten, versotteten Rauchfang wieder neu. Ihr Rauchfang wird von schädlichen Stoffen aus den Rauchgasen geschützt.



### Kurz-Check

Brennstoff	Festbrennstoffe
Betriebsweise	trocken
Korrosionsbeständig	bedingt säurebeständig
Rußbrandbeständig	ja
Druckbedingung	Unterdruck
Fangverlauf	gerade/gezogen

# AHRENIT Innenabdichtung.

## Herstellen der Betriebsdichtheit.

Bauliche Maßnahme zur Herstellung der Betriebsdichtheit einer bestehenden Abgasanlage ohne wesentliche Querschnittsverminderung.

**Einsatzbereich:** Herstellung der Betriebsdichtheit nach ÖNORM B 8201 durch Innenabdichtung (Ausschleifen) gem. B8206 mit Ahrenit Spezialmörtel. Baustoffe und Bauteile für AHRENIT Innenabdichtungen sind so beschaffen, dass die Sanierung die landesgesetzlichen Vorschriften sowie die Anforderungen der angeschlossenen Feuerstellen erfüllen.



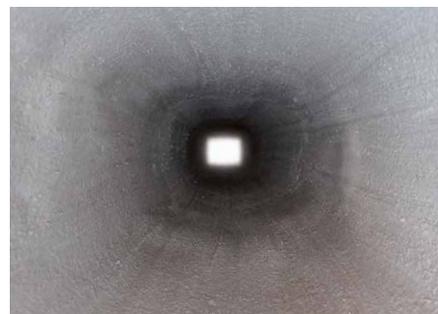
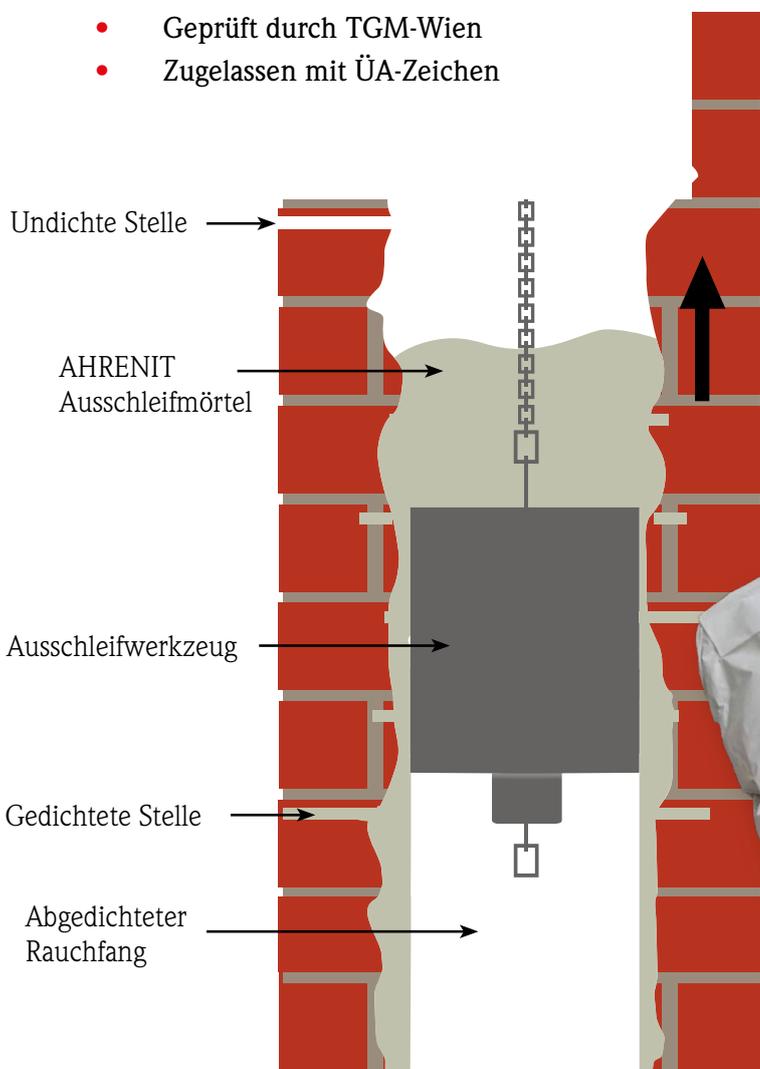
**Macht Ihre bestehende Abgasanlage betriebsdicht ohne wesentliche Querschnittsverminderung.**

- Querschnittsabdichtung
- Rauchgasdichte Kamine
- Eventuell Säureschutzglasur
- Material Ö-Norm konform
- Geprüft durch TGM-Wien
- Zugelassen mit ÜA-Zeichen

Der Spezialmörtel zur Herstellung einer AHRENIT Innenabdichtung wird gem. ÖNORM B 8206 laufend fremdüberwacht und ist damit ein **zugelassener Spezialmörtel** zur Innenabdichtung. (ÜA-Zeichen, R-13.1.8.-21-17209)

Folgende Anforderungen werden somit erfüllt:

- Brandverhaltensklasse: A1
- Gehalt an Sulfat (So3): < 3,5 %  
Masseanteil
- Rohdichte: < 1500 kg/m<sup>3</sup>
- Mittlere Druckfestigkeit: > 1,5 MPa  
(15kg/cm<sup>2</sup>)
- Widerstandsfähig gegen Abgase:  
Masseverlust < 3,5%
- Rußbrandbeständig
- Abriebbeständigkeit gegen  
Kehrwerkzeuge



# AHRENSFLEX. Umbau bestehender Rauchfänge.

## Revolutionäre Lösung für die Sanierung bestehender Schornsteine zum Umbau in moderne Abgas- oder Lüftungsanlagen.

Flexibel wie kein Zweiter, passt sich der für die Sanierungsmethode AHRENSFLEX spezielle Reliner jeder Renovierungssituation an. Die geometrische Form und der Querschnitt des Sanierungsreliners können innerhalb eines einzigen Schachtes mehrfach verändert werden. Das mit Glasfasern verstärkte Rohr ist zudem korrosionsbeständig und reißfest. Die Sanierungsvariante AHRENSFLEX ist somit auch technologisch ein echter Vorreiter.

### Sanierungsmethode von bestehenden Schächten und Kaminen

#### Die Vorteile dieser Sanierungsform:

- Temperatur-, korrosionsbeständig
- Geeignet für gezogene Kamine/Schächte
- Geeignet für Lüftungsleitungen
- Beliebiger Durchmesser (Ø 60-1000 mm)
- Auch für Überdruckbetrieb
- Unterschiedliche Durchmesser innerhalb einer Anlage möglich
- Sonderquerschnitte möglich
- Beliebige Länge, dünne Wanddicke
- Kein Ansatz, keine Stoßstellen
- Glatte innere Oberfläche
- Hohe mechanische Festigkeit
- Absolut dampfdicht, leichter als Edelstahl
- Kurze Einbauzeiten

#### Werte für den Anwender:

- Schornsteinauskleidung in einigen Stunden
- Keine Wandabrisse, keine Stoßarbeiten
- Sauberer Arbeitsbereich
- Jahrelang sicherer Schornstein/Lüftungsfang
- Besser funktionierende Kessel
- Niedrigere Energiekosten
- Keine Belastung für die Gesundheit

### Technologie des Reliners:

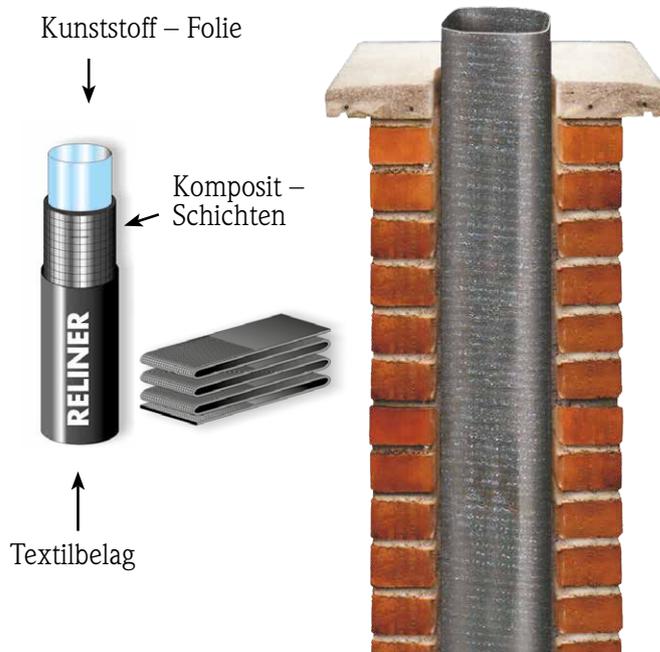
Der Werkstoff des speziellen Sanierungsreliners ist ein mit Glasfasern verstärktes, thermohärtendes Kunstharz, ein Kompositmaterial mit dem Namen FuranFlex®, welches eine hohe Wärmebeständigkeit hat. Seine Reißfestigkeit ist ähnlich, seine Korrosionsbeständigkeit besser als die des rostfreien Stahles. Der für AHRENSFLEX verwendete Reliner ist aus drei verschiedenen Schichten aufgebaut. Bei der Anlieferung liegt er als biegsamer, weicher Schlauch vor, der in zusammengelegter Form einen geringen Platz beansprucht.

Der Querschnitt des Sanierungsreliners und seine geometrische Form können auch innerhalb eines einzigen Schachtes mehrfach verändert werden. Der vorhandene Kamin wird zur Auskleidung mit dem Sanierungsreliner durch AHRENS entsprechend vorbereitet.



## Technische Daten

Zulässige Abgastemperatur	200°C
Wanddicke	2,5 mm
Durchmesser	60 - 1000 mm
Länge	3 - 80 m
Dichte	1,7 g/cm <sup>3</sup>
Zulässiger Verzug	30°
Brandverhalten (EN 13501-1)	B Rauchentwicklung: s1 Abtropfen/Abfällen: d0



# AHRENS. Kaminsanierung mit Köpfchen.

Wenn ein Kaminkopf nicht mehr schön ist, dann ist das nicht nur ein optischer Fehler, sondern meist ein Hinweis darauf, dass auch die Sicherheit nicht mehr gewährleistet ist. Ein brüchiger Kaminkopf stellt eine ernste Gefahr für die Bewohner und Passanten dar. Abfallende Teile können Menschen ernstlich verletzen. Ganz abgesehen davon, dass auch das Dach beschädigt werden kann.

**AHRENS saniert alte Kaminköpfe ganz professionell und ohne große Kosten – dafür mit mehr Köpfchen!**



**AHRENS ist fachkompetenter Sanierungspartner auch bei denkmalgeschützten Objekten.**

Ahrens erneuert jeden Rauchfangkopf – ob in Standardausführung oder mit Stilelementen. Der **alte Rauchfangkopf** wird ohne Öffnen der Dachhaut abgetragen, und wieder neu:

entweder

- Mit **Klinkersteinen aufgemauert und vollflächig verfugt** oder
- Mit **NF-Ziegeln neu errichtet, einlagig verputzt und fein verrieben.**

Selbstverständlich werden auch Denkmalschutzbestimmungen von AHRENS umgesetzt.

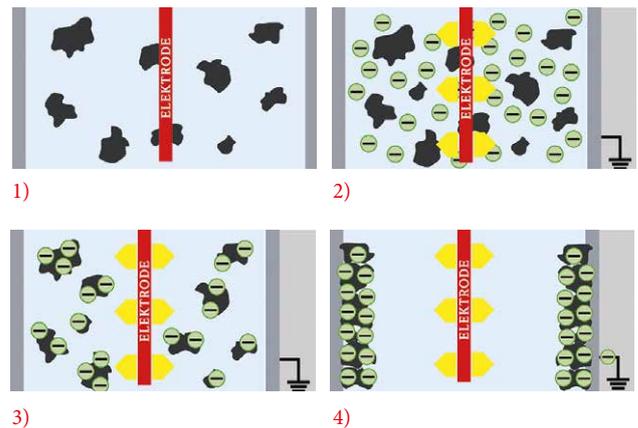
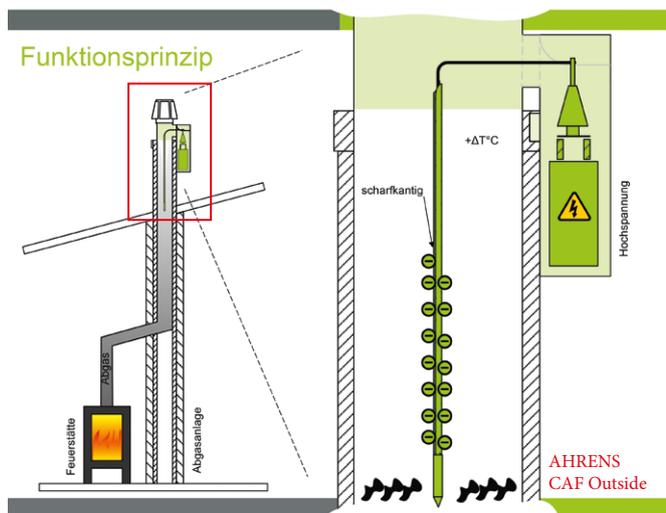


# AHRENS CleanAir Future. Der Feinstaubabscheider.

Ökologisch heizen bis zur letzten Konsequenz: AHRENS CleanAir Future schließt die letzte Lücke in einer umweltfreundlichen Heizkette. Die Abgasleitung wird zu einer Abgasreinigungsanlage aufgewertet, womit ein wertvoller Beitrag für eine saubere Umwelt geleistet wird.



## Funktionsprinzip:



- 1) Feinstaubpartikel im Abgas
- 2) Elektrode setzt Elektronen frei
- 3) Feinstaubpartikel werden elektrostatisch geladen, zur Rauchrohrwand befördert
- 4) Ablagerungen werden bei Kehrung durch Rauchfangkehrer entfernt

## AHRENS CAF Outside

→ Montage auf Kaminmündung

- Optimale Bemessung und damit aktive Unterstützung des Abbrandes  
→ Der Kamin als Motor des Ofens!
- Elektrostatische Reinigung der Abgase
- Montage auf Kaminmündung
- Zugelassen für Einzelfeuerstätten bis 50 kW
- Für feste Brennstoffe
- Montage an Mündung
- Elektrischer Teil auf Mündung
- Stromversorgung zur Mündung



## AHRENS CAF Inside

→ Montage im Aufstellraum

- Für automatische Feuerungen
- Zugelassen bis 100 kW
- Für feste Brennstoffe
- Montage ins Rauchrohr
- Elektrischer Teil im Heizraum
- Stromversorgung im Heizraum
- Durchmesser: 130 bis 200 mm
- Länge: 500 mm oder 1000 mm
- Nachrüstung möglich (auf bestehendem Kaminrohr)
- Reinigung mit Kaminbürste
- Keine Schraube muss gelöst werden, Elektrode muss nicht demontiert werden
- Bestehende Kaminöfen können durch Nachrüsten weiterbetrieben werden



Vertikaler Einbau mit Staubsammelbox



## AHRENS Schornsteintechnik GesmbH

**3250 Wieselburg**, Teichweg 4, Tel. 07416/529 66-0,  
Fax: DW 833, E-Mail: office@ahrens.at

**1150 Wien**, Fenzlgasse 42, Tel. 01/982 55 80-0,  
Fax: DW 210, E-Mail: tbwien@ahrens.at

**5400 Hallein**, Gartenastr. 36, Tel. 06245/766 88-0,  
Fax: DW 300, E-Mail: hallein@ahrens.at

**2481 Achau**, Riedenhof 10, Tel. 02236/725 78-0,  
Fax: DW 140, E-Mail: achau@ahrens.at

**8055 Graz**, Gradnerstr. 102, Tel. 0316/29 25 66-0,  
Fax: DW 999, E-Mail: graz@ahrens.at

**Ingenieurbüro für Bauphysik**  
Teichweg 4, 3250 Wieselburg, Tel. 07416/529 66-0,  
Fax: DW 833, E-Mail: energie@ahrens.at

Ihr Außendiensttechniker berät Sie gerne:

AHRENS Schornsteintechnik  
ist Österreichs Marktführer für  
Rauchfangsanierung mit  
der Staatlichen Auszeichnung.



[www.ahrens.at](http://www.ahrens.at)