

# 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 über 40 Jahren.**

# 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
- **Rauchfangkopferneuerung**



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

# AHRENS ASIS 2000 FU – Keramik ist einfach gut.

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
- und falls erforderlich
- Überdruckdichtheit.

Außerdem für alle Regelfeuerstätten (Öl, Gas, Festbrennstoffe) zugelassen.

Mit keiner anderen Sanierungsform erreichen Sie derartige Perfektion.

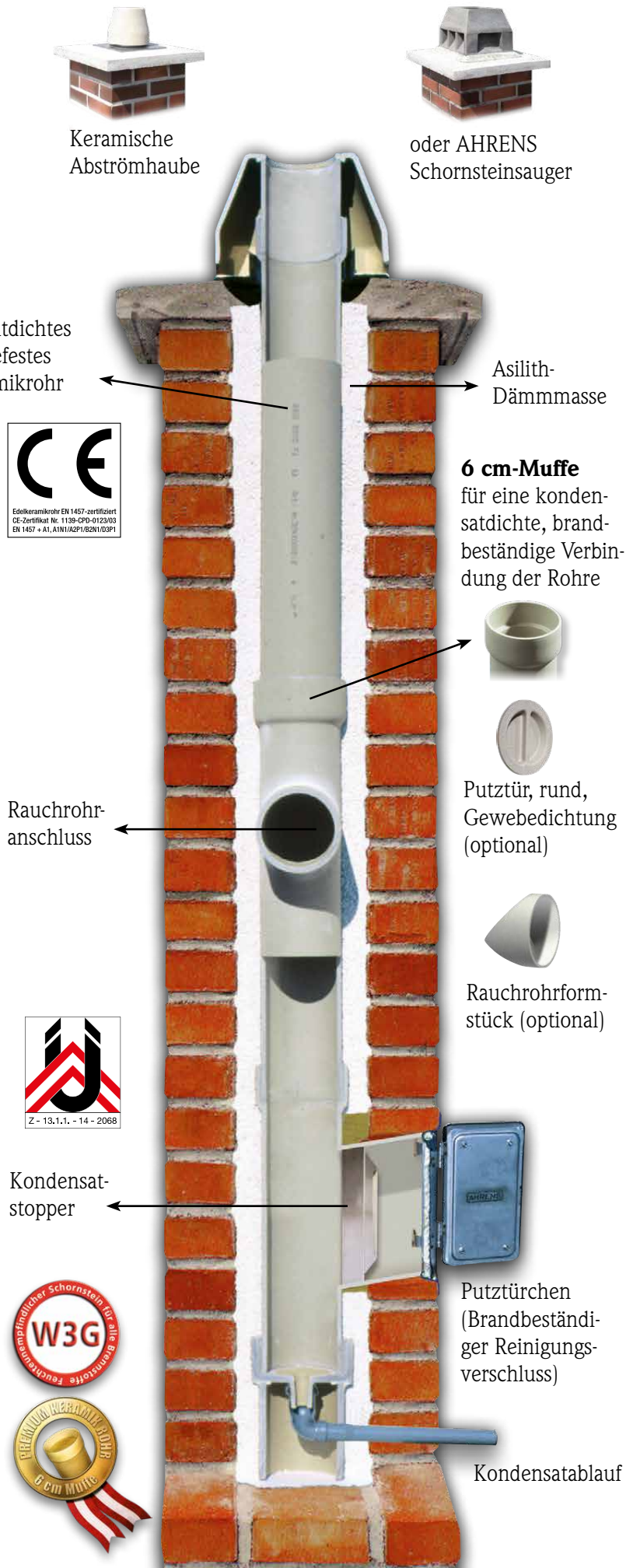
Dünnwandige (8 mm) Keramikrohre mit einer (6 cm tiefen) Verbindungsmuffe verhindern den Austritt von Kondensaten in den Dämmstoff.

Viton-Dichtungen und überdruckdichte Kondensatstopper ermöglichen die Abgasführung im Überdruck (Brennwerttechnik) für Gas und Ölheizanlagen. Für Brennwertanlagen wird das System 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.

## Kurz-Check

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

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



# Sanierung mit hochwertigem Edelstahl.

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.

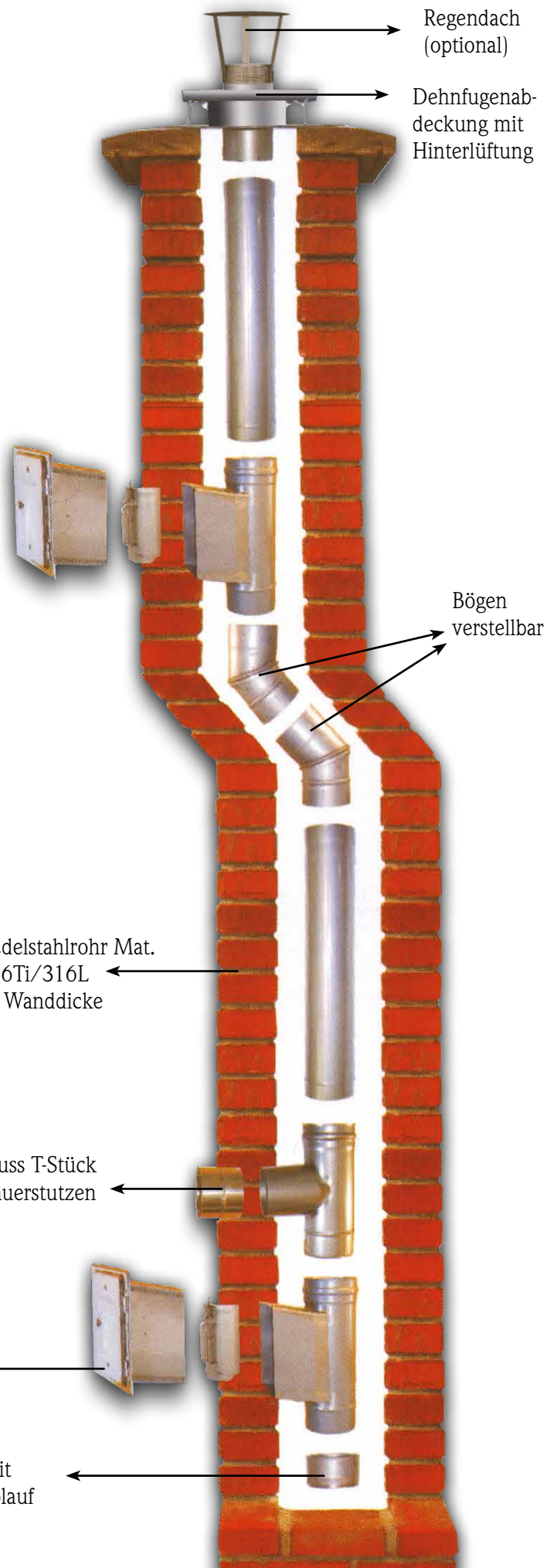
## Nutzen Sie die Vorteile für sich: AHRENS EDELSTAHLSYSTEME

- 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 1 mm (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, W3G*: nein
Druckbedingung	Unterdruck/Überdruck
Fangverlauf	gerade/gezogen

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



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

Anschluss T-Stück  
mit Mauerstutzen

Putztürchen  
(Brandbeständiger  
Reinigungsverschluss)

Fangsohle mit  
Kondensatablauf

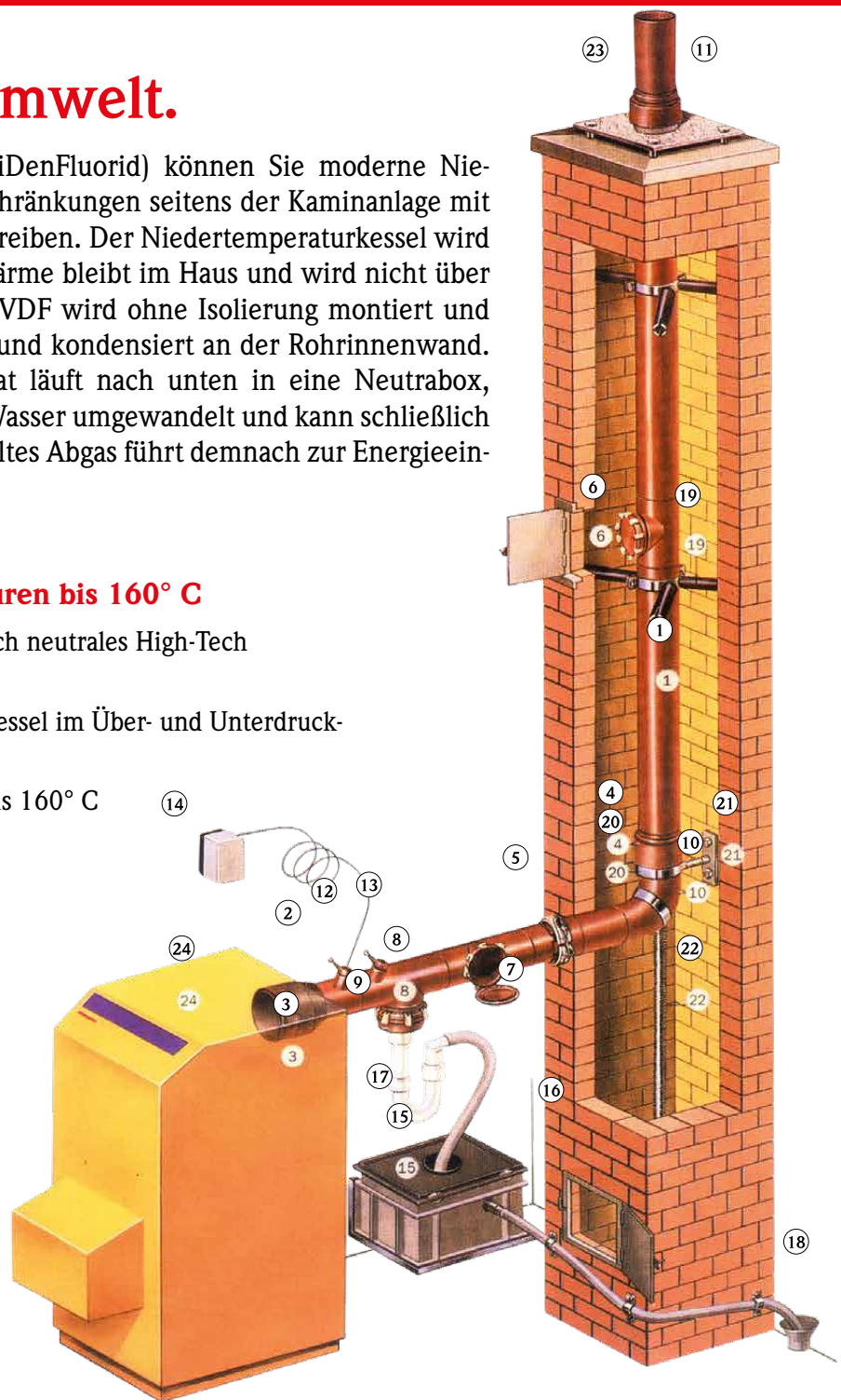
## Für eine saubere Umwelt.

Mit dem PVDF-Kaminsystem (PolyVinylidenFluorid) können Sie moderne Niedertemperaturkessel (Gas/Öl) ohne Einschränkungen seitens der Kaminanlage mit energiesparenden Abgastemperaturen betreiben. Der Niedertemperaturkessel wird also mit nassem Kamin betrieben. Die Wärme bleibt im Haus und wird nicht über den Kamin nach draußen geleitet. Das PVDF wird ohne Isolierung montiert und kühlt das Rauchgas im Kamin schnell ab und kondensiert an der Rohrwand. Dieses schadstoffangereicherte Kondensat läuft nach unten in eine Neutrabox, wird dort umweltfreundlich in sauberes Wasser umgewandelt und kann schließlich in die Kanalisation eingeleitet werden. Kaltes Abgas führt demnach zur Energieeinsparung und zum Umweltschutz.

### Nutzen Sie die Vorteile für sich:

#### AHRENS PVDF – für Abgastemperaturen bis 160° C

- Säurefestes, abtragfreies und chemisch neutrales High-Tech Material PVDF
- Besonders geeignet für Öl- und Gaskessel im Über- und Unterdruckbetrieb, sowie Brennwerttechnik
- Zugelassen für Abgastemperaturen bis 160° C (hochtemperaturbeständig)
- Hervorragende Schalldämmung
- PVDF ist UV- und ozonbeständig
- Als Außenkamin ohne Isolierung zugelassen
- Recyclebares Material
- Extrem lange Nutzungsdauer – PVDF kennt keinen Abtrag
- Starr und flexibel lieferbar
- Dimensionen von 75 mm bis 315 mm lieferbar
- Einfachste Verbindungstechnik durch Schweißen oder Muffen
- besonderer Umweltschutz



### Kurz-Check

Brennstoff	Gas/Öl
Betriebsweise	nass/trocken
Korrosionsbeständig	säurefest
Rußbrandbeständig	nein, W3G*: nein
Druckbedingung	Unterdruck/Überdruck
Fangverlauf	gerade/gezogen

- 1 PVDF-Rohr
- 2 Kesselanschlusssteil mit Dichtung
- 3 Kessel-Spannband
- 4 Steckmuffe
- 5 Flanschverbindung mit Spanning
- 6 Revisions-Flanschverschluss unter Dach (wenn erforderlich)
- 7 Ablauf-Flanschverschluss
- 8 T-Stück
- 9 Ablauf-Flanschverschluss (der neue Ruß-Sack)
- 10 Bogen, 90°
- 11 Kaminabschlussmuffe
- 12 Messnippel für Abgastemperaturbegrenzer
- 13 Messnippel für Kontrollmessungen
- 14 Abgastemperaturbegrenzer
- 15 Neutralisationsbox
- 16 Wandhalterung
- 17 Siphon
- 18 In Kanalisation
- 19 Abstandshalter
- 20 Rohrschelle
- 21 Befestigungs-Grundplatte
- 22 Kaminstütze
- 23 Kaminabschlussplatte mit Ring
- 24 Öl-/Gaskessel

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

# AHRENS THERMOSCHALE.

## Rauchfanginnenauskleidung mit Säureschutzglasur.

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

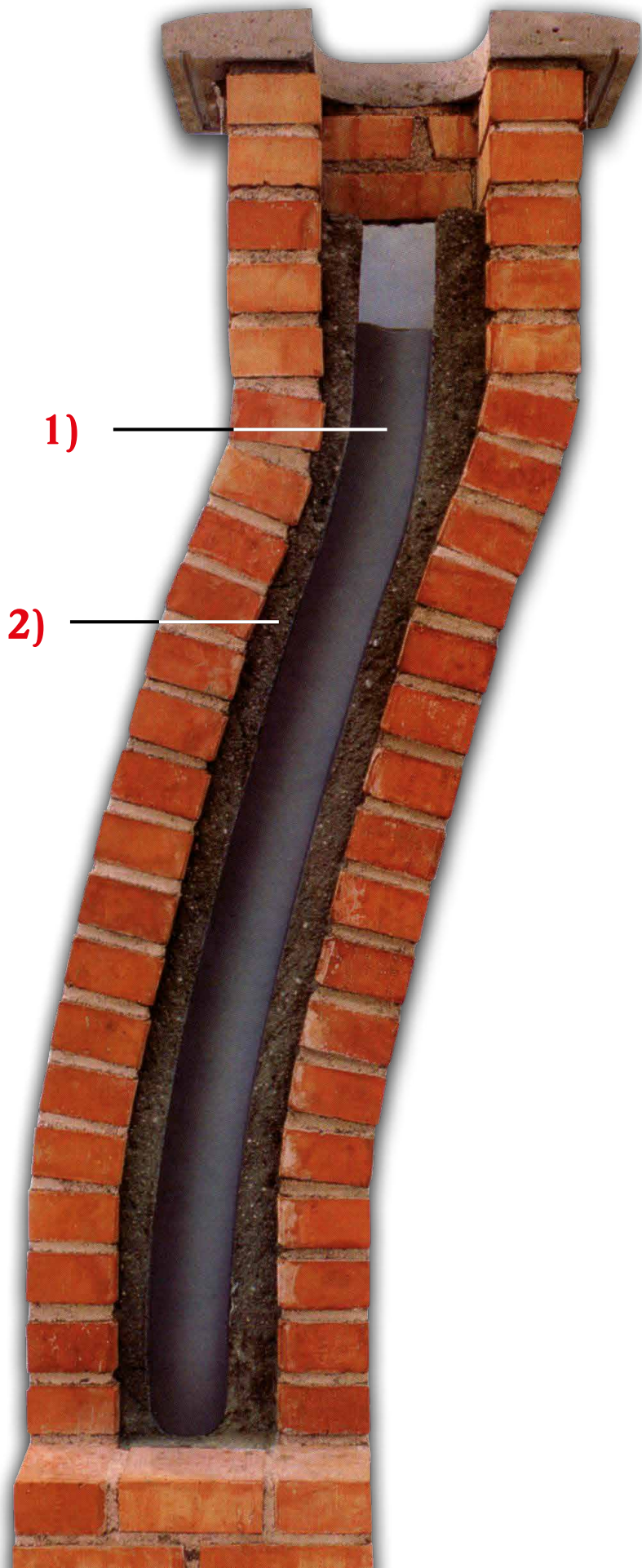
**Nutzen Sie die Vorteile für sich:  
AHRENS THERMOSCHALE  
für gezogene Rauchfänge**

**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, W3G*: nein
Druckbedingung	Unterdruck
Fangverlauf	gerade/gezogen

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

# AHRENIT Innenabdichtung.

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.

**Neu:**  
**Typenschild gem. ÖNORM B 8206**

seit 1.6.2016 in Kraft, ersetzt B 8271:

Baustoffe und Bauteile für AHRENIT Innenabdichtungen müssen so beschaffen sein, dass die Sanierung die

- Landesgesetzlichen Vorschriften sowie die
- Anforderungen der angeschlossenen Feuerstätten erfüllt.

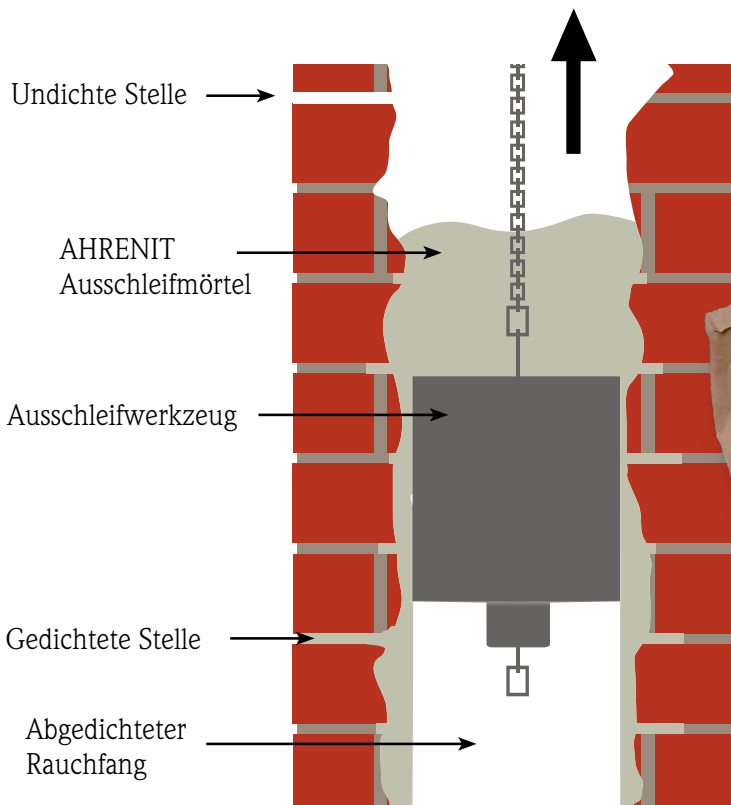
**Macht Ihre bestehende Abgasanlage betriebsdicht ohne wesentliche Querschnittsverminderung.**

- Querschnittsabdichtung
- rauchgasdichte Kamine
- eventuell Säureschutzglasur
- Material Ö-Norm konform
- Geprüft durch TGM-Wien

Der Spezialmörtel zur Herstellung einer Ahrenit Innenabdichtung wurde gem. ÖNORM B 8206 erstgeprüft und wird laufend fremdüberwacht.

Folgende Anforderungen werden somit erfüllt:

- Brandverhaltensklasse: A1
- Gehalt an Sulfat (So<sub>3</sub>): < 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.

## 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

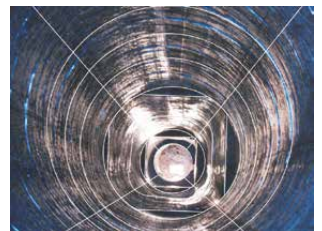
#### Werte für den Anwender:

- 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:

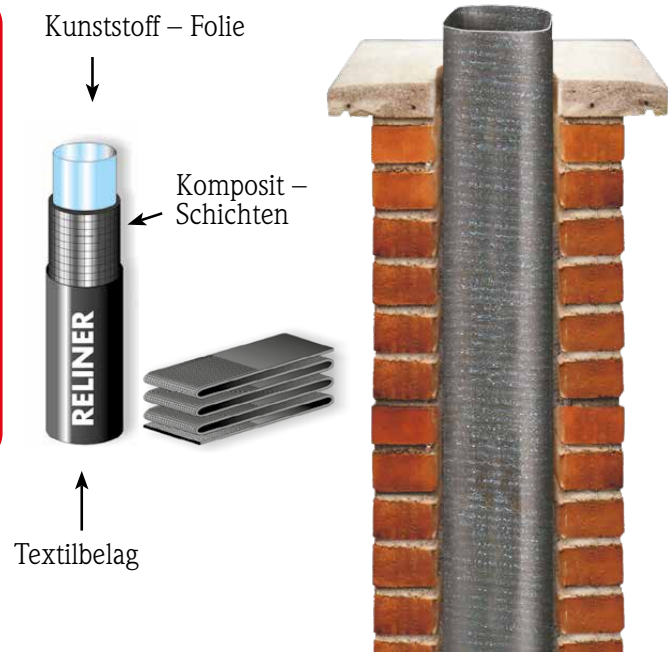
Der Werkstoff des speziellen Sanierungsreliners ist ein mit Glasfasern verstärktes, thermohärtendes Kunstharz, ein Kompositmaterial mit dem Namen FuranFlex®, welches eine hohe Wärmebeständigkeit hat. Seine Reißfestigkeit ist ähnlich, seine Korrosionsbeständigkeit besser als die des rostfreien Stahles. 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

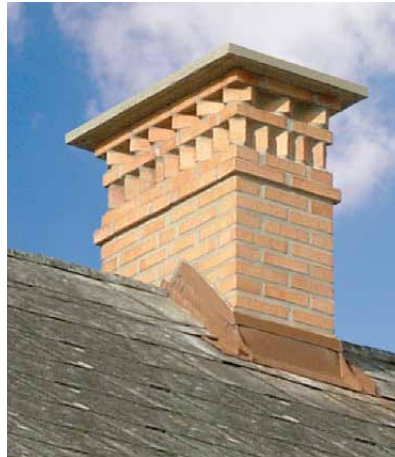
Zulässige Abgastemperatur	200°C
Wanddicke	2,5 mm
Durchmesser	60 - 1000 mm
Länge	3 - 80 m
Dichte	1,7 g/cm <sup>3</sup>
Zulässiger Verzug	30°
Brandverhalten (EN 13501-1)	B Rauchentwicklung: s1 Abtropfen/Abfallen: d0



# Kaminkopfsanierung 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 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)