Jeremias Abgastechnik | Elementschornsteine und Systeme

Von Jeremias Abgastechnik



Jeremias Abgastechnik GmbH
Opfenrieder Str. 11-14
91717 Wassertrüdingen
Deutschland

Tel.: +49 9832 6868-50

info@jeremias.de
www.jeremias.de

Abgasanlagen müssen zur Feuerstätte, Betriebsweise und baulichen Situation passen – von der Schornsteinsanierung im Bestand bis zur außenliegenden Abgasführung im Neubau. Jeremias Abgastechnik bietet dafür ein- und doppelwandige sowie konzentrische Systeme, Leichtbauschächte und ergänzendes Zubehör für Festbrennstoffe, Öl, Gas, Brennwerttechnik sowie gewerbliche Anwendungen. Die Systemübersicht unterstützt bei der Auswahl nach Einbausituation, Verbrennungsluftversorgung, Brandschutz und Anforderungen an Abgasführung oder Schornsteinmündung.

Lösungen für Abgasführung und Schornsteinbau

- Einwandige Abgassysteme für Schornsteinsanierung und Verbindungsleitungen
- Doppelwandige Edelstahlschornsteine für Außenwandmontage und freistehende Anlagen
- Konzentrische Luft-Abgas-Systeme für raumluftunabhängige Feuerstätten
- Leichtbauschächte und Brandschutzdurchführungen für Neubau und Sanierung
- Ofenrohre, Pelletofenanschlüsse und Zuluftsysteme
- Schornsteinzubehör für Mündungshöhen, Zugverbesserung, Witterungsschutz und Emissionsminderung

Schornsteinzubehör

Aus der Serie Jeremias Abgastechnik | Elementschornsteine und Systeme von Jeremias Abgastechnik



Schornsteinzubehör von Jeremias Abgastechnik erweitert die Funktionalität moderner Abgasanlagen und ermöglicht die gezielte Anpassung an bauliche, technische und betriebliche Anforderungen. Von Kaminerhöhungen und Schornsteinaufsätzen über Kaminabdeckplatten und Verkleidungen bis hin zu Feinstaubabscheidern und Abgasklappen bietet Jeremias ein umfangreiches Programm für Neubau, Sanierung und Nachrüstung.

Übersicht Schornsteinzubehör

Schornsteinzubehör übernimmt weit mehr als eine ergänzende Funktion innerhalb einer Abgasanlage. Es trägt zur Optimierung des Schornsteinzuges, zum Schutz vor Witterungseinflüssen, zur Einhaltung aktueller Emissionsanforderungen sowie zur Verbesserung von Energieeffizienz und Betriebssicherheit bei.
Je nach Anwendungsfall können Zubehörkomponenten die Schornsteinhöhe anpassen, den Zug verbessern, die Schornsteinmündung gegen Regen und Wind schützen oder Abgasanlagen um moderne Steuerungs- und Sicherheitstechnik erweitern. Darüber hinaus ermöglichen Feinstaubpartikelabscheider die Nachrüstung bestehender Feuerstätten zur Reduzierung von Feinstaubemissionen und zur Einhaltung der Grenzwerte der 1. BImSchV bei Festbrennstofffeuerungen.
Das Zubehörsortiment von Jeremias deckt sowohl Anwendungen im privaten Wohnungsbau als auch gewerbliche und industrielle Einsatzbereiche ab.

Produktgruppe	Produkte	Hauptfunktion
Kaminerhöhungen	Einwandige Kaminerhöhungen, DW-FU, DW-ECO 2.0	Anpassung der Schornsteinhöhe zur Verbesserung der Abgasführung und Einhaltung von Mündungshöhen
Kaminaufsätze (Schornsteinaufsätze)	Lamellenaufsätze HUBO, Hurrican-Aufsätze, Rauchsauger EFLOW-RS	Verbesserung des Schornsteinzuges und Schutz gegen Windeinflüsse
Kaminabdeckplatten	Edelstahl-Abdeckplatten mit individuellen Ausschnitten	Wetter- und Feuchtigkeitsschutz für Schornsteinköpfe
Kaminhauben	Napoleonhaube, Meidinger Scheibe	Schutz vor Niederschlag und optische Aufwertung des Schornsteins

Schornsteinzubehör

Aus der Serie Jeremias Abgastechnik | Elementschornsteine und Systeme von Jeremias Abgastechnik

Kaminverkleidungen	Aluminium-Verkleidungen KV100 bis KV300	Verkleidung und optische Gestaltung bestehender Schornsteine
Feinstaubpartikelabscheider	Air Clean Top, Air Clean Brick	Reduzierung von Feinstaubemissionen bei Holz- und Pelletfeuerstätten
AERO PROTECT Abdichtungslösungen	Dichtmanschetten, Deckenblende, Schachtabdichtungen	Luft- und dampfdichte Dachdurchführung
Motorische Abgasklappen	MAK-N, MAK-P, MAK-HT, MAK-PD, MAK-HP	Reduzierung von Stillstands-/Auskühlverlusten (abhängig von Anlage und Betriebsweise), Rückströmsicherung und Steuerung von Abgasströmen
Druckentlastungssysteme	Joukowsky-Klappe, Druckentlastungsklappe	Schutz vor Druckstößen, Implosionen und Verpuffungen in Abgasanlagen

Produktauswahl nach Projektanforderung

Anforderung	**Geeignete Zubehörlösung**
Schornstein entspricht nicht den erforderlichen Mündungshöhen	Kaminerhöhung
Schlechte Zugverhältnisse durch Wind oder Gebäudesituation	Hurrican, HUBO oder EFLOW-RS Rauchsauger
Schutz des Schornsteinkopfes vor Witterung	Kaminhauben und Kaminabdeckplatten
Optische Aufwertung eines Außenschornsteins	Kaminverkleidung KV-Serie
Nachrüstung zur Feinstaubreduzierung	Air Clean Top oder Air Clean Brick
Energieeinsparung bei Heizungsanlagen	Motorische Abgasklappen MAK-Serie
Schutz industrieller Abgasanlagen vor Druckstößen	Joukowsky-Klappe und Druckentlastungsklappe
BHKW-, Motoren- oder Industrieanlagen	MAK-HT, MAK-HP, Druckentlastungssysteme

Jeremias Schornsteinzubehör kann mit den Abgasanlagen von Jeremias Abgastechnik oder anderer Hersteller zu abgestimmten Gesamtsystemen kombiniert werden. Je nach Zubehörprodukt sind Eignung, Querschnitt und Feuchteklasse (Betriebsweise trocken/feucht) vor der Ausführung mit dem Bezirksschornsteinfeger abzustimmen.

Weitere Informationen zu den Abgasanlagen von Jeremias Abgastechnik:

- Leichtbauschornsteine
- Einwandige Abgassysteme
- Doppelwandige Abgassysteme
- Konzentrische Abgassysteme

Schornsteinzubehör

Aus der Serie Jeremias Abgastechnik | Elementschornsteine und Systeme von Jeremias Abgastechnik

Produktbeispiele



Kaminerhöhung von Jeremias Abgastechnik

Kaminerhöhungen | Schornsteinverlängerungen

Kaminerhöhungen von Jeremias dienen der nachträglichen Verlängerung bestehender Schornsteinanlagen, um die erforderliche Mündungshöhe zu erreichen und die Ableitung von Abgasen zu verbessern. Sie kommen insbesondere zum Einsatz, wenn sich aufgrund geänderter gesetzlicher Anforderungen, baulicher Veränderungen oder neuer Feuerstätten die vorhandene Schornsteinhöhe als nicht mehr ausreichend erweist. Typische Anwendungsfälle sind Kaminöfen, Biomasseanlagen, Heizkessel sowie gewerbliche Feuerstätten.

Im Gegensatz zu einer kompletten Schornsteinneuerrichtung werden die Verlängerungselemente auf bestehende Schornsteinköpfe aufgesetzt. Hierfür bietet Jeremias unterschiedliche Systeme auf Basis doppelwandiger und einwandiger Edelstahl-Abgasanlagen an. Je nach erforderlicher Höhe, Windlastzone und Bestandsschornstein können einfache Verlängerungen, abgestützte Lösungen oder statisch berechnete Schornsteinkopferhöhungen realisiert werden. Dadurch lassen sich auch größere Mündungserhöhungen umsetzen, ohne den vorhandenen Schornstein vollständig ersetzen zu müssen.

Kaminaufsätze

Kaminaufsätze von Jeremias werden auf der Schornsteinmündung montiert und dienen dazu, die Abgasableitung unter schwierigen Umgebungsbedingungen zu unterstützen sowie die Schornsteinöffnung vor Witterungseinflüssen zu schützen. Sie kommen vor allem dann zum Einsatz, wenn Windverhältnisse, Gebäudekanten, Dachaufbauten oder die Lage des Schornsteins zu Zugschwankungen führen können. Die Aufsätze sind für bestehende Schornsteinanlagen nachrüstbar und lassen sich an unterschiedliche Schornsteinquerschnitte anpassen.

Je nach Ausführung schützen die Systeme die Schornsteinmündung vor Regen, Schnee, Laub und anderen Fremdkörpern und tragen dazu bei, den freien Abgasabzug aufrechtzuerhalten. Gleichzeitig können sie die Auswirkungen von Fallwinden und ungünstigen Strömungsverhältnissen im Bereich der Schornsteinmündung reduzieren. Dadurch eignen sich Kaminaufsätze insbesondere für Wohngebäude mit Einzelraumfeuerungen, Heizkesselanlagen sowie weitere Feuerstätten mit natürlichem Schornsteinzug.



Kaminaufsatz von Jeremias Abgastechnik

Die Aufsätze von Jermias werden aus korrosionsbeständigen Werkstoffen gefertigt und sind für den dauerhaften Außeneinsatz ausgelegt. Durch die Montage auf vorhandenen Schornsteinköpfen lassen sie sich in vielen Fällen ohne größere Eingriffe in die bestehende Anlage nachrüsten. Die Auswahl des geeigneten Aufsatzes richtet sich unter anderem nach Brennstoffart, Schornsteinquerschnitt, Standortbedingungen und den Anforderungen der jeweiligen Feuerstätte.



Kaminhaube von Jeremias Abgastechnik

Kaminhauben und Kaminverkleidungen

Kaminhauben und Kaminverkleidungen von Jeremias dienen dem Schutz und der gestalterischen Aufwertung bestehender Schornsteinanlagen. Während Kaminhauben den Schornsteinkopf vor Niederschlag, Verschmutzungen und Witterungseinflüssen schützen, ermöglichen Kaminverkleidungen die optische und konstruktive Aufwertung sanierungsbedürftiger oder gestalterisch unzureichender Schornsteinköpfe. Beide Lösungen tragen dazu bei, die Dauerhaftigkeit des Schornsteins zu erhöhen und den Wartungsaufwand zu reduzieren.

Kaminverkleidungen werden insbesondere bei gemauerten Schornsteinen eingesetzt, deren Oberfläche durch Feuchtigkeit, Frost oder Alterungsprozesse beschädigt ist. Durch die Ummantelung mit korrosionsbeständigen Werkstoffen wird der Schornsteinkopf dauerhaft vor Witterungseinflüssen geschützt. Gleichzeitig lassen sich optische Mängel verdecken, ohne dass umfangreiche Mauerwerksarbeiten erforderlich werden. Die Verkleidungen können an unterschiedliche Schornsteingeometrien angepasst werden und eignen sich sowohl für Sanierungsmaßnahmen als auch für Neubauten mit erhöhten gestalterischen Anforderungen.

Schornsteinzubehör

Aus der Serie Jeremias Abgastechnik | Elementschornsteine und Systeme von Jeremias Abgastechnik

Kaminhauben ergänzen diesen Schutz, indem sie die Schornsteinmündung vor direktem Regen-, Schnee- und Schmutzeintrag abschirmen. Dadurch wird die Feuchtigkeitsbelastung des Schornsteinkopfes reduziert und die Funktionstüchtigkeit der Abgasanlage unterstützt. Je nach Ausführung lassen sich einzügige und mehrzügige Schornsteine ausrüsten. Die Konstruktionen sind auf einen freien Abgasaustritt ausgelegt und können an die jeweilige Schornsteinkonfiguration angepasst werden.

Kaminabdeckplatten

Kaminabdeckplatten von Jeremias dienen dem Schutz des Schornsteinkopfes vor Niederschlagswasser und Witterungseinflüssen. Sie werden auf gemauerten Schornsteinen montiert und bilden einen oberen Abschluss des Schornsteinkopfes, wobei lediglich die notwendigen Öffnungen für die Abgasführung freibleiben. Durch diese Konstruktion wird verhindert, dass Regenwasser in den Schornsteinkopf eindringt und langfristig zu Durchfeuchtungen, Frostschäden oder einer vorzeitigen Alterung des Mauerwerks führt.



Kaminabdeckplatte aus Edelstahl von Jeremias Abgastechnik

Die Abdeckplatten kommen sowohl bei Neubauten als auch bei Sanierungen bestehender Schornsteine zum Einsatz. Insbesondere ältere Schornsteinköpfe sind häufig dauerhaft der Witterung ausgesetzt, wodurch Feuchtigkeit in Fugen und Mauerwerk eindringen kann. Eine Kaminabdeckplatte reduziert diese Belastung und trägt zur Werterhaltung der Schornsteinkonstruktion bei. Gleichzeitig sorgt sie für einen sauberen und optisch einheitlichen Abschluss des Schornsteinkopfes.

Die Systeme werden aus korrosionsbeständigen Werkstoffen gefertigt und können an unterschiedliche Schornsteingeometrien angepasst werden. Je nach Ausführung sind Lösungen für einzügige und mehrzügige Schornsteine erhältlich. Maßgefertigte Varianten ermöglichen die Anpassung an individuelle Schachtabmessungen sowie unterschiedliche Mündungsanordnungen. Dadurch lassen sich sowohl funktionale Anforderungen an den Witterungsschutz als auch gestalterische Vorgaben berücksichtigen.



Feinstaubpartikelabscheider von Jeremias Abgastechnik

Feinstaubpartikelabscheider

Feinstaubpartikelabscheider von Jeremias dienen der Reduzierung von Feinstaubemissionen aus bestehenden Holzfeuerstätten und Biomasseanlagen. Sie werden nachträglich in die Abgasanlage integriert und scheiden einen Teil der im Abgasstrom enthaltenen Feinstaubpartikel ab, bevor diese über den Schornstein an die Umgebung abgegeben werden. Damit können sie dazu beitragen, Emissionsanforderungen einzuhalten und bestehende Feuerstätten an verschärfte gesetzliche Vorgaben anzupassen.

Die Systeme eignen sich insbesondere für Kaminöfen, Kachelöfen, Heizkamine, Scheitholz-, Pellet- und Biomasseanlagen, bei denen Feinstaubemissionen reduziert werden sollen, ohne die Feuerstätte selbst auszutauschen. Der Einbau erfolgt in Abstimmung mit den technischen Anforderungen der jeweiligen Anlage sowie den Vorgaben des bevollmächtigten Bezirksschornsteinfegers. Je nach Anlagentyp können die Abscheider innerhalb der Abgasstrecke oder im Schornsteinbereich installiert werden.

Technisch basiert die Feinstaubabscheidung auf der gezielten Abtrennung von Partikeln aus dem Rauchgasstrom. Dadurch wird die Menge der an die Umgebung abgegebenen Feststoffpartikel reduziert. Für Betreiber kann dies insbesondere dann relevant sein, wenn bestehende Feuerstätten weiter genutzt werden sollen und gleichzeitig Emissionsgrenzwerte einzuhalten sind. Die Systeme sind auf den dauerhaften Betrieb ausgelegt und werden so ausgeführt, dass Reinigung und Wartung weiterhin möglich bleiben.

Schornsteinzubehör

Aus der Serie Jeremias Abgastechnik | Elementschornsteine und Systeme von Jeremias Abgastechnik

AERO PROTECT Abdichtungslösungen

AERO PROTECT umfasst Abdichtungs- und Dichtmanschettensysteme zur luft- und winddichten Durchführung von Abgasleitungen, Schornsteinen und Lüftungsleitungen durch Dach- und Gebäudekonstruktionen. Die Produkte sind darauf ausgelegt, Durchdringungen der Gebäudehülle dauerhaft gegen Feuchtigkeit, Schlagregen und Luftundichtigkeiten abzudichten. Dadurch unterstützen sie die Einhaltung energetischer Anforderungen sowie die dauerhafte Funktionssicherheit der Gebäudehülle.

Das System kommt insbesondere bei Neubauten, energetischen Sanierungen sowie im Holz- und Fertighausbau zum Einsatz. Dort müssen Dachdurchführungen und Leitungsdurchgänge so ausgeführt werden, dass Wärmeverluste, Tauwasserbildung und Feuchteschäden vermieden werden. AERO PROTECT ermöglicht die luftdichte Anbindung von Abgasanlagen und Lüftungsleitungen an Dachbahnen, Unterspannungen und Dampfsperren und ergänzt damit die eigentliche Abgastechnik um eine bauphysikalisch wichtige Schnittstelle.



AERO PROTECT Abdichtungslösungen von Jeremias Abgastechnik

Die Abdichtungslösungen sind für unterschiedliche Rohrdurchmesser und Dachaufbauten erhältlich und können sowohl bei Edelstahl-Abgasanlagen als auch bei Lüftungs- und Luftleitungssystemen eingesetzt werden. Elastische Dichtmanschetten ermöglichen dabei die Aufnahme von Bewegungen durch Temperaturänderungen und reduzieren das Risiko von Undichtigkeiten im Bereich der Durchführung. Gleichzeitig wird verhindert, dass Niederschlagswasser oder Feuchtigkeit in die Dachkonstruktion eindringen.

Planungsfragen kompakt

Wie ist die Mündungshöhe eines Schornsteins über Dach festzulegen?

Die Schornsteinmündung muss außerhalb der Rezirkulationszone des Gebäudes in die freie Strömung führen, um Rückströmungen und Zugstörungen zu vermeiden. Bei Festbrennstoff-Feuerungsanlagen, die ab dem 1. Januar 2022 errichtet werden, ist sie gemäß 1. BImSchV (§ 19) firstnah mindestens 40 cm über dem First oder firstfern mit dem geforderten Mindestabstand zur Dachfläche anzuordnen. Weitergehende oder abweichende Nachweise über die Ausbreitungsrechnung werden nach VDI 3781 Blatt 4 ausgeführt.

Wann ist ein Schornsteinaufsatz zur Zugverbesserung geeignet?

Ein Schornsteinaufsatz ist geeignet, wenn Zugstörungen durch Fallwinde, Niederschlag oder eine ungünstige Mündungslage verursacht werden und die Abgasanlage grundsätzlich ausreichend dimensioniert ist. Er ersetzt keine erforderliche Schornsteinhöhe und muss einschließlich des zusätzlichen Strömungswiderstands nach DIN EN 13384 nachgewiesen werden.

Unter welchen Voraussetzungen ist ein Rauchsauger am Schornstein zulässig?

Ein Rauchsauger kommt nur als nachrangige Maßnahme infrage, wenn Schornsteinhöhe, Rauchrohrführung und Querschnitt optimiert wurden und weiterhin Zugdefizite bestehen. Seine Funktion, die Betriebsbedingungen, der freie Abgasweg bei Stromausfall sowie Abstände und Wartung sind nach Herstellerangaben rechnerisch nachzuweisen und mit dem bevollmächtigten Bezirksschornsteinfeger abzustimmen.

Wie ist eine luftdichte Dachdurchführung für Abgasleitungen auszuführen?

Dampfbremse und äußere Dachabdichtung sind mit geeigneten, druckwasser- und dampfdicht anschließbaren Manschetten an die Abgasleitung anzubinden. Abstände zu brennbaren Bauteilen, Dämmung und Systemzulassung sind einzuhalten; die Schnittstellen zwischen Dachdecker, Zimmerer und Schornsteinhersteller sollten bereits in der Ausschreibung eindeutig festgelegt werden.

Welche Anforderungen gelten für nachgerüstete Feinstaubabscheider?

Nachgerüstete Feinstaubabscheider müssen für die jeweilige Feuerungsanlage behördlich anerkannt oder bauartzugelassen sein; als technischer Richtwert gilt ein Abscheidegrad von mindestens 50 Prozent nach VDI 3670. Einbauort, Reinigungs- und Wartungszugang sowie die Anerkennung als Nachweis sind vorab mit dem bevollmächtigten Bezirksschornsteinfeger zu klären.

Schornsteinzubehör

Aus der Serie Jeremias Abgastechnik | Elementschornsteine und Systeme von Jeremias Abgastechnik

Wann ist für eine Schornsteinerhöhung ein Standsicherheitsnachweis erforderlich?

Ein Standsicherheitsnachweis ist erforderlich, sobald eine Schornsteinerhöhung zusätzliche Lasten und Windbeanspruchungen in die bestehende Konstruktion einleitet. Zu berücksichtigen sind insbesondere Windlastzone, Geländekategorie, freie Auskraglänge und der Zustand des Schornsteinkopfes; der Nachweis erfolgt projektbezogen oder anhand eines geeigneten Herstellersystems nach DIN EN 1991-1-4.

Welche Anforderungen gelten für motorische Abgasklappen?

Motorische Abgasklappen müssen für Feuerstättenart, Abgastemperatur, Betriebsweise und gegebenenfalls Kondensatbetrieb geeignet und systembezogen nachgewiesen sein. Die Steuerung muss sicherstellen, dass die Klappe spätestens bei Inbetriebnahme vollständig öffnet und während des Betriebs offen bleibt; Einbau und Funktionsprüfung sind mit dem bevollmächtigten Bezirksschornsteinfeger abzustimmen.

Wie ist ein Schornsteinkopf dauerhaft vor Feuchte zu schützen?

Ein Schornsteinkopf wird durch eine Abdeckplatte mit Gefälle, ausreichendem Überstand und umlaufender Tropfkante vor Niederschlag geschützt; der freie Abgasaustritt muss erhalten bleiben. Vor der Montage sind Fugen und Dachanschluss zu prüfen und instand zu setzen, bei Verkleidungen ist außerdem eine funktionsfähige Hinterlüftung sicherzustellen.