



**AROHEM**  
FEUERUNGSTECHNIK  
*solide und zukunftssicher*

**Natürlich unabhängig heizen**

**NEU!**

# Über ROHEM-Feuerungstechnik

Solide und zukunftsicher

**ROHEM besteht bereits seit 65 Jahren. Es begann mit einer Gießerei in der bereits mit der Eröffnung Ofenteile gefertigt wurden. Innerhalb der ersten Jahre gründeten wir unsere eigene Kaminofenproduktion. Es folgte die Spezialisierung auf wasserführende Kamineinsätze. Die Produkte genügten bereits früh höchsten Qualitätsanforderungen und wurden in mehreren Ländern vertrieben.**

## Neueste Technologien und überzeugendes Design

Unser Wissen und die neuesten Technologien helfen uns für unsere Kunden außergewöhnliche Anforderungen zu erfüllen. Mit einzigartigem Design und einer hohen Benutzerfreundlichkeit heben wir uns von unser Konkurrenz ab. Der Kunde stellt bei uns nicht nur beim Verkauf den Mittelpunkt dar, sondern auch jeden Tag danach. Wir sind uns der hohen Ansprüche unser Kunden bewusst und geben unser Bestes diesen in jedem Moment zu genügen.

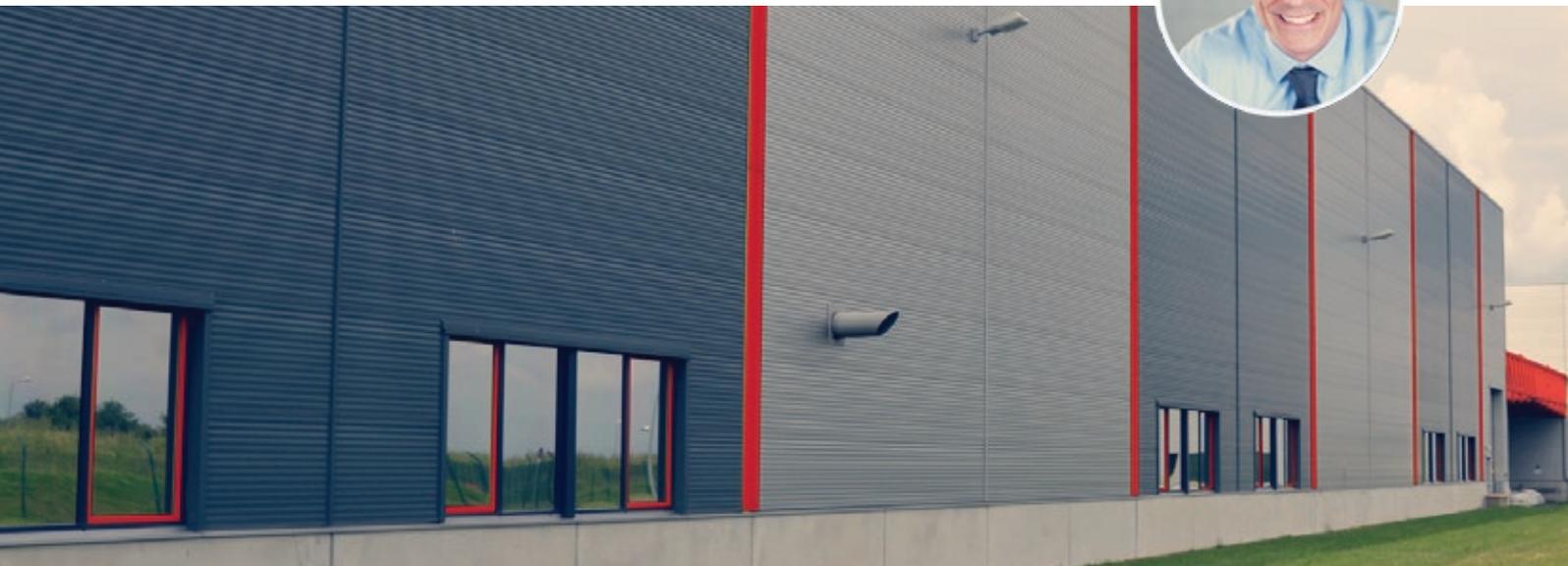
## Design nach Maß

Aus diesem Grund bieten wir unseren Kunden die Möglichkeit neben dem Standardsortiment

auch Sonderanfertigungen nach Maß zu bestellen. Diese Option erweist sich als erfolgreich, wenn unsere Kamineinsätze in vorhandene Kaminbauten oder offene Heizstellen eingesetzt werden sollen.

## Solide Qualität

Die Heizkessel als Herzstück unser Kamineinsätze bestehen aus speziellen Legierungen von Kesselstahl. Je nach Belastung und Wärmedurchfluss sind die Stärken einzelner Elemente optimal an die einzelnen Kamineinsätze angepasst. Diese Mischung und die Fertigung nach neuesten Technologien gewährleisten einen dauerhaften und soliden Betrieb von Feuerstätten aus dem Hause ROHEM.



Aus diesem Grund bieten wir eine 7-jährige Garantie auf unsere wasserführenden Kamineinsätze!

Jaroslaw Gwizdalla  
Geschäftsführer

Collen Gwizdalla  
Geschäftsführer

# Inhaltsverzeichnis

Fachwissen auf einen Blick

## Fachwissen

Wissenswertes rund ums Feuer

Das Unternehmen .....	1
Inhaltsverzeichnis .....	2
Das Design von morgen .....	3
Händlernetz & Partner .....	4
Funktionsweise eines ökologischen Hauses .....	5
Solartechnik .....	7
Speichertechnik - Warum ist der Speicher so wichtig? & Heizkostenvergleich .....	8
Technologie von ROHEM .....	9
Doppelte Verglasung & Hebetürtechnik .....	11
Aschedurchfall & Sicherheitstechnik .....	12
Guss um Guss - Made in Germany .....	13
Pyrolyse beschichtete Scheibe - SCHOTT ROBAX® .....	14
Bundesimmissionsschutzverordnung - BImSchV .....	15
Raumluftunabhängig .....	16
DUO Steuerung .....	17
Dreiseitiger Zuluftanschluss .....	18
Wie berechne ich die Heizleistung für mein Eigenheim? .....	19
Nützliches über Holz .....	20
Alternativen zum Scheitholz .....	21
Heizwerte, Brennwerte und Preise .....	22
Wie trocknet Holz am schnellsten? .....	23
Flachfeuerung .....	24

## Kamineinsätze

Faszination Feuer

aquaTECH - wasserführende Kamineinsätze - Modellübersicht .....	25
airTECH - wasserlose Kamineinsätze - Modellübersicht .....	27

## Sonderbau & Vermont Iron Stove

Der Kaminofen mit amerikanischer Geschichte

Vermont Iron Stove - Der Elm Ofen .....	29
Sonderbau nach Ihren Wünschen .....	31



# Das Design von morgen

Das Feuer ist der Star

**Bereits seit Jahrzehnten setzen wir auf Gusseisen für die Fertigung unser Kamineinsätze. Dabei haben wir uns zunächst mit traditionellen Formen beschäftigt und unseren Kamineinsatz OPAL Saphir entworfen.**

## Pures Feuer

Der Kern unserer Produkte ist aber das Feuer! Es sollte immer im Vordergrund stehen. Ohne Feuer kein Kamin. Mit den modernen sehr dezenten Designs wollen wir das Feuer zum Hauptprotagonisten machen. Keine Schnörkel am Rahmen lenken vom Feuer ab. Ein Musterbeispiel ist der EGRA Glass 90° S. Durch den sehr schmalen Blendrahmen und seine besonders große Scheibe wird das

Feuererlebnis zum Genuss. Zudem ist es uns mit der NEO Serie gelungen eine leicht austauschbare Blendrahmenkonstruktion zu entwerfen.

Mit dem EGRA Kolorki möchten wir gezielt Personen ansprechen, die mit kleinen Farbakzenten ihrem Wohnraum das gewisse Etwas verleihen möchten.

- Moderne Designs untermalen puren Feuergenuss
- Farbe auf Ihrem Kamineinsatz



Drei Farbvarianten des EGRA Kolorki

## Individuelle Glasverkleidungen für Ihren Kamineinsatz

Bedruckte Glasverkleidungen

Mit einer hochwertig bedruckten, besonders hitzebeständigen Glasplatte können Sie den perfekten Übergang zwischen Kamineinsatz und Wand erzeugen. Die modern gestalteten Glasverkleidungen sind auf Ihren ROHEM Kamineinsatz abgestimmt und können in verschiedensten Designs und Mustern bestellt werden. Auch Sonderfarben sind möglich.



Schwarze Glasverkleidung mit ROHEM Design

# Das Entscheidende – unser Händlernetz

Attraktive Partnerschaft

**Die Zusammenarbeit mit qualifizierten Händlern hat für uns einen hohen Stellenwert. Daher bieten wir attraktive Händlermargen und individuelle Marketingunterstützung. Unseren Kunden möchten wir neben den gewünschten Produkten auch den Service des heiztechnischen Anschlusses und die regelmäßige Wartung anbieten. Daher können unsere Händler auch über den zusätzlichen Service dazuverdienen.**

## Unterstützung beim Marketing

Unsere Händler unterstützen wir zusätzlich im Bereich des Marketings. Neben der zentralen Auftragsvermittlung über [www.rohem.de](http://www.rohem.de) und [www.rohem-kamine.de](http://www.rohem-kamine.de) erhalten Sie Lösungen für Ihre Kaminofenausstellung. Dies kann zum Beispiel in Form einer Bannererstellung geschehen. Gerne verleihen wir ab 2016 auch Anhänger mit unseren Produkten für Hausmessen.



„ROHEM ist ein Partner mit Know-How, der uns als Händler einen **guten Service** bietet und mit dem wir eine lange Partnerschaft anstreben. Besonders die Kombination von **Ehrlichkeit, Beratung und Verlässlichkeit** hat uns überzeugt.“ Händler von ROHEM

## Die Suche nach Qualität

Für uns steht nicht die Masse im Vordergrund, sondern eine solide Qualität und eine gute Zusammenarbeit. Nicht nur national, sondern auch international sind wir immer auf der Suche nach kompetenten Partnern.

**Falls Sie Interesse an einer fruchtbaren, langfristigen Partnerschaft haben, kontaktieren Sie uns !**

- Faire Rabatte
- Vermittlung von Interessenten
- Unterstützung beim Marketing
- Intensive Zusammenarbeit



## Erfahrene und kompetente Lieferanten

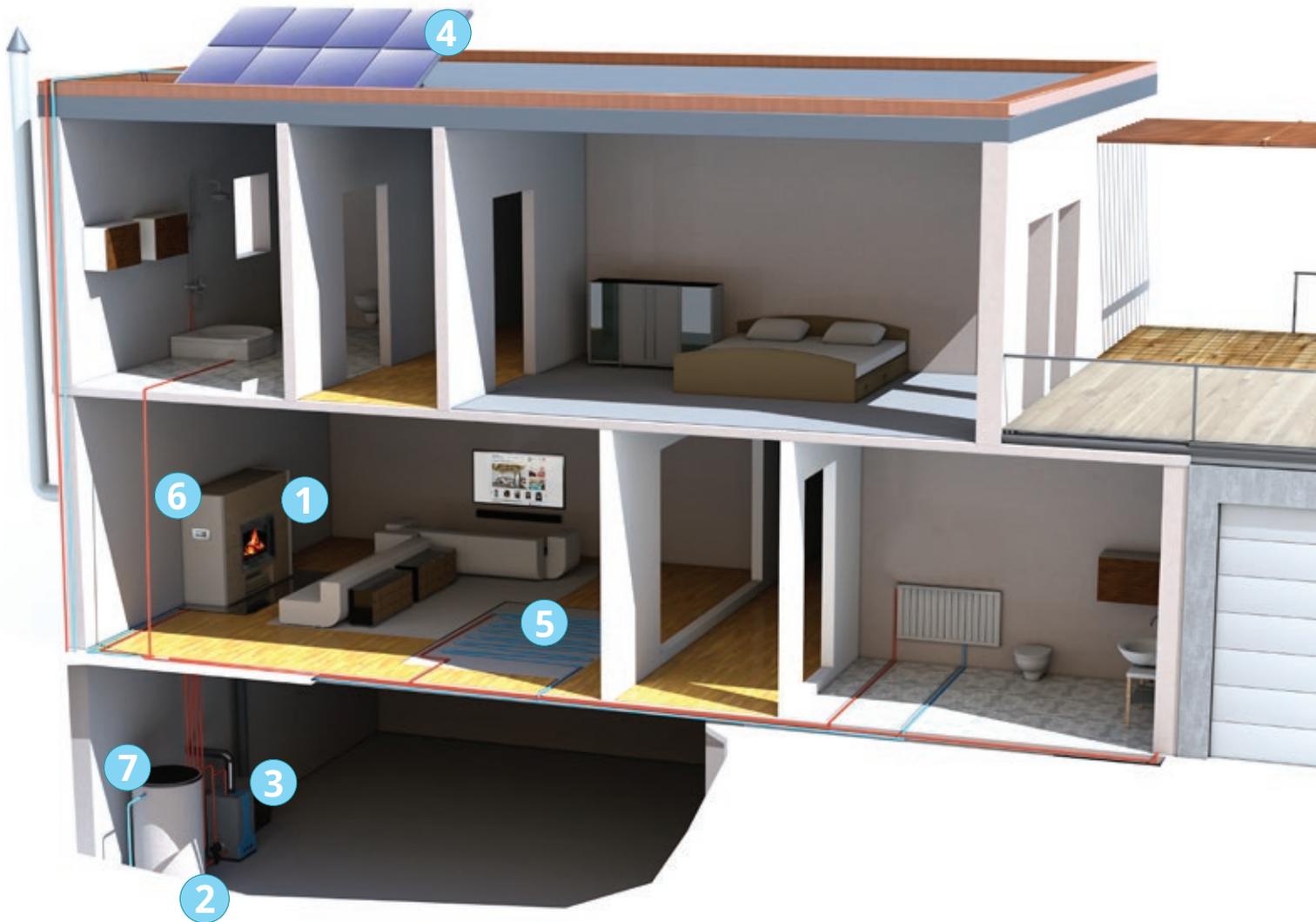
Sicherstellung höchster Qualität in der gesamten Wertschöpfungskette

Dank jahrzehntelanger Erfahrung im Bereich von wasserführenden Kamineinsätzen und der Kooperation mit renommierten Partnern wie Schott und der Ortrander Eisenhütte zeichnen sich die Produkte von ROHEM-Feuerungstechnik durch höchste Qualität aus.

Unser hitzebeständiges Kaminglas beziehen wir von Schott, die die Glaskeramik nach deutschen Qualitätsstandards nachhaltig fertigen. Unser Gusseisen erhalten wir größtenteils von der Ortrander Eisenhütte, die eine der modernsten Gießereien für maschinengeformten Eisenguss in Europa ist.

# Funktionsweise eines ökologischen Hauses

am Beispiel eines Einfamilienhauses



## 1 Wasserführender Kamineinsatz

Er ist das Kernelement unseres ökologischen Hauses und sorgt für die Erzeugung von Heiz- und Brauchwasser. Er ermöglicht Ihnen eine wohlige Kaminatmosphäre, eine warme Dusche und eine angenehme Wärme in allen Räumen Ihres Hauses.

## 4 Solarthermie

Die Kombination eines wasserführenden Kamins mit einer Solaranlage ist besonders sinnvoll. Wenn Sie im Sommer nicht heizen, kann die Solaranlage Ihr Brauchwasser erwärmen.

## 2 Speicher

Mithilfe des Speichers kann die erzeugte Wärme zwischengespeichert und je nach Bedarf von Ihnen abgerufen werden.

## 5 Heizung/ Fußbodenheizung

Die erzeugte Energie wird an installierte Heizkörper oder die Fußbodenheizung weitergeleitet und erwärmt damit Ihre Wohnräume.

## 3 Ergänzungsheizung

Als Ergänzung zum wasserführenden Kamineinsatz können Sie beispielsweise eine Gasheizung installieren. Wenn der Kamin nicht arbeitet, können Sie die alternative Energiequelle nutzen.

## 6 Kaminsteuerung

Mithilfe der Kaminsteuerung verläuft der Verbrennungsprozess besonders effizient und unterstützt dadurch einen sparsamen und umweltbewussten Abbrand.

**Nachhaltige und sparsame Wärmezeugung gewinnt heutzutage immer mehr an Bedeutung. Der Einsatz von Holz als Energiequelle spielt hierbei eine besonders wichtige Rolle. Sie können unabhängig von fossilen Brennstoffen leben und CO<sub>2</sub>-neutral heizen. Gerne möchten wir anhand eines Einfamilienhauses zeigen, wie Sie mit einem wasserführenden Kamineinsatz ökologisch und sparsam Ihr Haus heizen können.**

### **Heizen Sie Ihr gesamtes Haus mit einem wasserführenden Kamineinsatz**

Unsere wasserführenden Kamineinsätze können Sie an das Heizsystem Ihres Hauses anschließen und es dadurch komplett mit Wärme versorgen. Der wasserführende Kamin lässt sich auch mit anderen Wärmequellen kombinieren. So können Sie beispielsweise zusätzlich eine Solarthermieanlage oder eine Wärmepumpe installieren. Alle Wärmequellen werden an das Heizungssystem angeschlossen und sind über einen Pufferspeicher miteinander verbunden. Der Pufferspeicher sammelt erzeugte Energie, die nicht sofort genutzt wird. Je nach Bedarf können Sie die Energie dann abrufen.

### **Nicht nur Heiz- sondern auch Brauchwassererwärmung**

Der wasserführende Kamineinsatz kann Ihnen in der Heizperiode Brauch- und Heizwasser zur Verfügung stellen. Neben einer warmen Dusche ist er für angenehm warme Räume verantwortlich.

Mithilfe einer Kaminsteuerung können Sie den Verbrennungsprozess des Einsatzes optimal steuern und zusätzlich Brennholz sparen.

### **Passender Einsatz für Ihre Wohnsituation**

Bei der Art des wasserführenden Kamineinsatzes orientieren wir uns an Ihrem Energiebedarf und stimmen diesen und andere Elemente optimal aufeinander ab. Auf diese Weise können Sie sparsam und ökologisch Ihr gesamtes Haus heizen.

## **7 Brauchwasser- aufbereitung**

Die erzeugte Energie können Sie je nach Bedarf für die Nutzung von Brauchwasser aufwenden. Dies beinhaltet beispielsweise warmes Spülwasser oder eine heiße Badewanne.



# Die Sonne wärmt Ihr Wasser

Solarthermie - umweltschonend und zugleich effektiv

**Solarthermie beschreibt die Erwärmung von Wasser durch Sonnenenergie. Dabei ist kein Strom notwendig. Der Einsatz von Solarthermie ermöglicht die Nutzung einer der umweltschonendsten und zugleich effektivsten alternativen Energiequellen – die Sonne!**



Solarthermieanlage mit zwei Flachkollektoren

## Vorteile der Solarthermie

Abgesehen von der Installation ist ihre Energie kostenlos. Außerdem sind Sie unabhängig von fossilen Brennstoffen, denn der Zugang zur Sonne ist immer garantiert. Daneben kann die Sonnenenergie umweltfreundlich ohne Abgase oder sonstige Rückstände verwertet werden. Die Energie der Sonne ist unerschöpflich. Sie stellt uns durchschnittlich das 5000fache des Bedarfs zur Verfügung, den die Menschheit aktuell benötigt.

## Auch in schattigeren Gebieten attraktiv

Auch in den Regionen wo sich die Sonne weniger blicken lässt ist eine attraktive Energieausnutzung möglich. Nennenswerte Länder sind in diesem Zusammenhang Dänemark und Schweden. Sie setzen bereits seit vielen Jahren auf die Kraft der Sonnenenergie.

## Mit wasserführendem Kamineinsatz kombinieren

Gerade in Kombination mit einem wasserführenden Kamineinsatz ist der Einsatz von Solarthermie besonders sinnvoll. In der heizfreien Zeit im Sommer kann die

Solarthermie für eine effiziente Brauchwassererwärmung sorgen. In den kalten Monaten, wenn die Sonne weniger scheint, kann dann mit dem Kamineinsatz das Wasser erhitzt werden.

## Angebot erhalten

Wir sind davon überzeugt, dass die Kombination aus wasserführendem Kamineinsatz und Solarthermie eine sehr umweltschonende, fortschrittliche und effektive Lösung am Markt ist. Daher arbeiten wir mit Systemlieferanten zusammen, mit denen wir eine geeignete Lösung für Sie finden.

- kostengünstige und nachhaltige Energienutzung
- auch bei bewölktem Himmel möglich
- in Kombination mit einem Kamineinsatz kann Ihr komplettes Haus energieeffizient geheizt werden

# Warum ist der Speicher so wichtig?

Perfekte Symbiose: Kaminofen und Speicher

Pufferspeicher im Keller



**Wenn Sie einen wasserführenden Kamineinsatz installieren, spielt die Wahl des Speichers eine besondere Rolle. Denn dieser ist für die Speicherung des Warmwassers verantwortlich. Ohne einen Speicher würde die erzeugte Energie verloren gehen und der besondere Vorteil eines wasserführenden Kamineinsatzes nicht genutzt werden.**

## Wärme nach Bedarf abrufbar

Mit Hilfe des Speichers ist es möglich nur nach Bedarf Heizungswärme oder Warmwasser abzurufen und somit muss die Wärme nicht sofort bei Erzeugung verwendet werden. Wasser ist einer der besten Wärmespeicher mit geringem Wärmeverlust.

## Pufferspeicherpflicht für Holzheizkessel

In einigen Heizungsanlagen ist ein Pufferspeicher sinnvoll. Dieser speichert kurzfristig Wärme in Form von heißem Wasser. Wichtig ist ein Pufferspeicher für Holzheizkessel, insbesondere bei der Verwendung von Stückholz. Holzheizkessel sind in der Leistung schwer regelbar und arbeiten bezüglich Energieeffizienz und Abgasqualität am besten, wenn sie für längere Zeit mit hoher

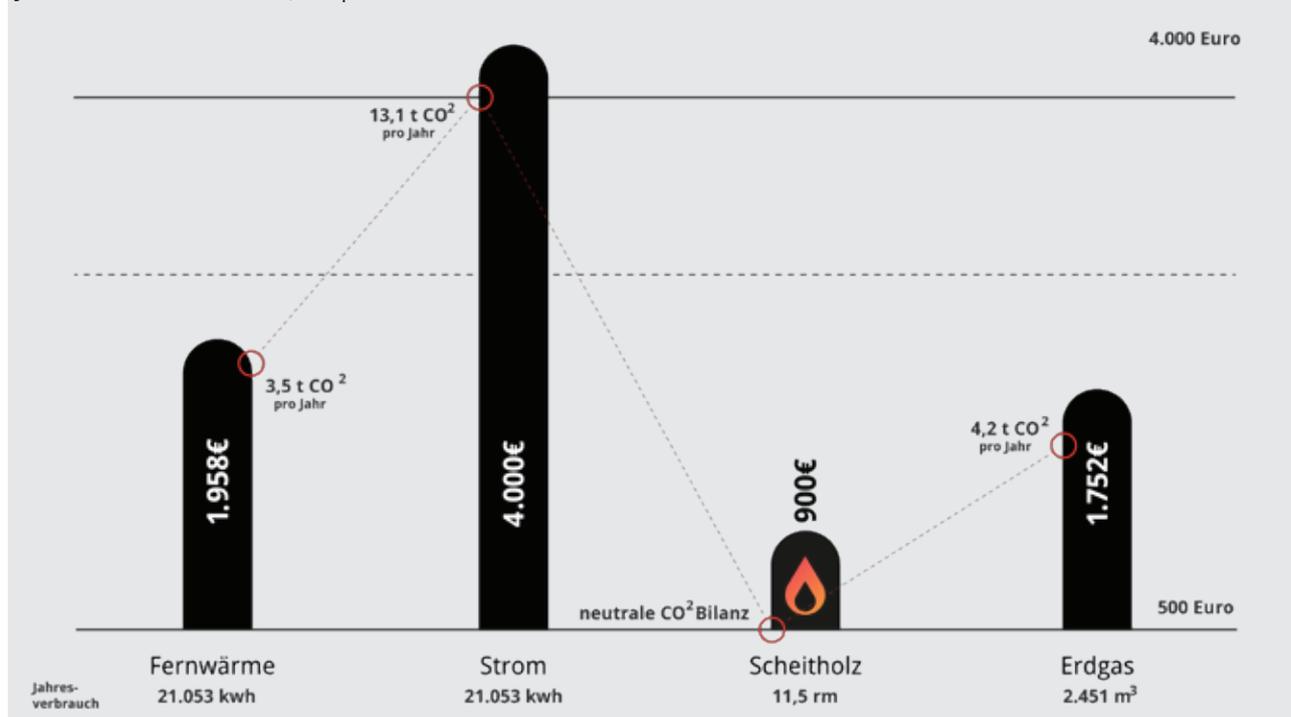
Leistung arbeiten können. Bei Holzheizkesseln ist ein Pufferspeicher in der Regel sehr sinnvoll und nach der Bundesimmissionsschutzverordnung (**BImSchV**) von 2010 bei Kesselleistungen von über 4 kW auch zwingend vorgeschrieben.

## Tipps für die Wahl des Pufferspeichers

Bei der Wahl des Pufferspeichers sollten mindestens 40 Liter Speichervolumen pro kW Wasserleistung eingeplant werden. Wir empfehlen jedoch mit 60 Litern zu planen. Außerdem sollte auf eine sehr gute Dämmung des Speichers geachtet werden. Denn diese ist für die Speicherkraft verantwortlich. Ein effizienter Kamineinsatz kann erst mit Hilfe eines Pufferspeichers seine volle Leistung entfalten. Rohem arbeitet mit Systemlieferanten zusammen. Gerne bieten wir zu Ihrem Wunschkamin den passenden Pufferspeicher an.

## Heizkostenvergleich

Jahresverbrauch 20.000 kWh, entspricht einem Einfamilienhaus mit vier Personen.



# Technologie von ROHEM

Wie funktioniert das?

**Rohem steht für die Kombination moderner Designs mit innovativer Technologie. So ist Ihr Kamineinsatz einer der effizientesten Wärmespender am Markt. Gerne möchten wir Ihnen anhand des folgenden Querschnitts die technischen Besonderheiten unserer Kamineinsätze aufzeigen. Sie werden erstaunt sein, welche Technik im Einsatz verborgen ist.**

## 1 Vollwasserummantelung

Die Vollwasserummantelung erhöht das Volumen des erhitzten Wassers. Die Abgase werden optimal zur Energiegewinnung genutzt. Dadurch entsteht ein hoher Wirkungsgrad.

## 2 Prellblech

Besteht aus hochhitzebeständigem Vermiculite. Es erhöht in Zusammenarbeit mit der Abgasnachverbrennung die Effizienz.

## 3 DUO Kessel

Einzigartiges Prinzip, das den Verbrennungsprozess reguliert und optimiert. Minimiert den Brennstoffverbrauch, unterstützt die Langlebigkeit und ist ökologisch.

## 4 Dreiseitiger Zuluftanschluss

Sie bestimmen die Seite des Zuluftanschlusses. Dadurch kann der Einsatz auf genau die Weise eingebaut werden, wie Sie es wünschen.

## 5 Sicherheitseinrichtungen

Unsere Kamineinsätze haben wir mit allen wichtigen Anschlüssen ausgestattet, damit Sie gesetzlich vorgeschriebene Sicherheitseinrichtungen montieren können.

## 6 Integriertes Untergestell

Das integrierte Untergestell ermöglicht eine optimale Anpassung des Kamineinsatzes an Ihre Wohnsituation. Dadurch ist ein sauberer Einbau gewährleistet.

## 7 Abgesenkter Brennraum

Durch einen abgesenkten Brennraum benötigen Sie kein Stehrost mehr. Das verschafft Ihnen einen freien Blick auf das lodernde Feuer.

## 8 Frei wählbarer Türanschlag

Mithilfe des frei wählbaren Türanschlags bei einigen unserer Kamineinsätze bestimmen Sie die passende Seite für Ihren Türgriff.

## 9 Pyrolyse beschichtete Scheibe (optional)

Sie sorgt für einen verbesserten Verbrennungsvorgang und die Emissionswerte sinken. Führt zu einer länger sauberen Scheibe und gleichmäßigerer Wärmeabstrahlung in den Brennraum.

# Technologie - Querschnitt

65 Jahre Qualität zeichnet sich aus.



## Mehr Wasserleistung durch doppelte Verglasung

Ein Überhitzen des Aufstellraumes wird verhindert

**Die doppelte Verglasung in einigen unser Kamineinsätze sorgt für eine erhöhte Wasserleistung und eine geringere Wärmeabgabe in dem Aufstellraum.**



Doppelte Glasscheibe vom EGRA Glass

Die doppelte Verglasung in einigen unserer Kamineinsätze sorgt für eine erhöhte Wasserleistung und eine geringere Wärmeabgabe in dem Aufstellraum. Dadurch werden hohe Heizwerte erreicht und viel Energie im Pufferspeicher gesammelt, ohne dass Sie sich in einem überhitzten Aufstellraum aufhalten müssen. Ein Kamineinsatz mit Doppelverglasung ist ideal, wenn Sie einen kleinen Aufstellraum haben, aber trotzdem ein großes Haus beheizen wollen.

Speziell entwickelt wurde diese Verglasung für den Einsatz in Niedrigenergiehäusern (z.B. KfW Effizienzhaus).

---

## Hebetürtechnik – eine elegante Lösung

Intelligente und stilvolle Lösung

**Die Ausführung unserer Kamineinsätze mit Hebetür ist sehr beliebt und lässt die Feuerraumtür elegant im oberen Bereich des Kamineinsatzes verschwinden.**



EGRA Glass mit Hebetürtechnik

Somit öffnet sich die Tür nicht in den Aufstellraum. Die hochwertige Laufrollenführung auf leichtgängigen und hitzebeständigen Rollen sorgt für Langlebigkeit und ist dabei sehr wartungsfreundlich. Damit die Dichtung nicht unnötig beansprucht wird, rückt die Tür in der Anfangsphase des Hebens vom Kaminkörper ab und bewegt sich dann parallel in speziell gehärteten Stahlprofilen nach oben. Beim Schließen des Feuerraums drückt ein Federmechanismus die geschlossene Tür gegen den Kaminkörper.

## Aschedurchfall als bequemer Helfer

Für gemütliche Abende vor dem Kaminfeuer

**Sie sitzen gemütlich vor dem Kaminofen, müssten aber eigentlich nach draußen, um Ihr volles Aschefach zu entleeren. Damit Sie nicht in die Kälte müssen und weiterhin im Warmen verweilen können, haben wir jetzt die richtige Lösung für Sie.**

Mit Hilfe der Ascheklappe können Sie sich die tägliche Entleerung Ihres Kaminofens sparen. Eine einzige Handbewegung genügt, um die Asche ganz bequem durch ein zuvor installiertes Rohr in einen Aschebehälter in Ihrem Keller zu leiten. Der Aschebehälter muss je nach Größe beispielsweise nur einmal im Monat entleert werden.



## Ihre Sicherheit liegt uns am Herzen!

Sicherheitstechnik

**Die Sicherheit unserer Kunden steht für uns im Vordergrund. Aus diesem Grund enthalten die Anschlusspakete für unsere Kamineinsätze alle wichtigen Elemente, die Ihre Sicherheit garantieren.**

Die thermische Ablaufsicherung wird direkt an den Feststoffbrennkessel angeschlossen. Wenn der Kessel eine zu hohe Vorlauftemperatur besitzt, wird die Wärme im Kessel durch die Zuführung von kaltem Wasser abgeführt. Dies verringert die Temperatur des Wasser im wasserführenden Kamineinsatz auf mindestens 95°C und senkt somit den Druck in der Leitung. Als weitere Sicherung vor Überdruck in den Rohrleitungen, Armaturen und Druckbehältern, benötigt man die Kesselsicherheitsgruppe.

Das Manometer zeigt den Druck an. Falls dieser zu groß wird, braucht man neben der thermischen Ablaufsicherung noch ein Sicherheitsventil, welches bei 3,0 bar nachgibt, sowie einen automatischen Entlüfter. Somit kann herrschender Überdruck schnell und einfach reduziert werden. Einem einwandfreien Gebrauch der Feuerstätte steht nichts mehr im Weg.

**CALEFFI**  
Hydronic Solutions



### Diese Elemente gewährleisten Ihre Sicherheit

- Thermische Ablaufsicherung
- Kesselsicherheitsgruppe
- Sicherheitsventil

# Guss um Guss - Made in Germany

Vorteile des Gusseisens

**Gusseisen ist ein traditionelles Material, das für die Herstellung von Feuerungsanlagen eingesetzt wird. Bis heute hat sich dieses Material durch seine vielen Vorteile bewährt.**

Metallvorbereitungen für den Guss-Prozess



Im Gegensatz zu anderen Materialien überzeugt Gusseisen durch seine hohe Stabilität. Es dehnt sich zum Beispiel weniger aus als Stahlblech. Außerdem können Gusselemente passgenauer hergestellt werden, wodurch weniger Spannung entsteht. Wir sind von den Vorteilen des Gusseisens überzeugt und verwenden es daher für unsere Kamineinsätze. Bei der Wahl des Gusseisens achten wir auf die besondere Qualität.

Daher beziehen wir es von einem der modernsten Gießereien für maschinengeformten Eisenguss in Europa. Die Ortrander Eisenhütte GmbH liefert seit über 100 Jahren hochwertigen Qualitätsguss.

**ORTRANDER**<sup>®</sup>  
Guss um Guss

Produktion einer Gießerei



# Pyrolyse hält Ihre Scheibe sauber!

Qualität für noch wohliger Wärme und mehr Effektivität

**Das innovative Konstruktionsprinzip der SCHOTT ROBAX® Scheiben funktioniert auf der Basis von Wärmestrahlung, die in den Brennraum zurückreflektiert wird. Durch den Einsatz dieser Scheiben werden bis zu 35% der Wärmestrahlen wieder in den Brennraum geleitet. Dadurch wird die Energieabstrahlung über die Scheibe minimiert. Die Temperatur im Brennraum ist so deutlich höher als bei einer normalen Scheibe.**

## Verbesserter Verbrennungsprozess

Die Energie, die nun zusätzlich zur Verfügung steht, lässt sich optimal für wasserführende Kamine nutzen. Die höhere Temperatur im Brennraum trägt zu einer besseren Verbrennung bei und reduziert dabei die Emissionswerte.

## Langlebig und weniger rußanfällig

Die Scheiben von SCHOTT ROBAX® sind hochtemperaturbeständig. Die Belastbarkeit liegt bei einer Temperatur von ca. 650°C. Diese ist auch langfristig garantiert. Neben der verbesserten Verbrennung reduziert die spezielle Beschichtung auch die Verschmutzung

der Scheibe. Dadurch wird die Reinigung maßgeblich erleichtert.

## Angenehme Kaminatmosphäre

Ein weiterer positiver Effekt ist die geringere Wärmeabstrahlung, die für eine wohliger und gleichmäßigere Wärme im Aufstellraum sorgt. Dies erlaubt auch, dass Möbel näher an den Kamin gerückt werden können, da die Temperatur des Bodens vor dem Kamin niedriger ist.



### unbeschichtete Kaminscheibe

Da weniger Ruß verbrannt wird, ist die Scheibe anfälliger für Rußablagerungen. Höhere Emissionswerte entstehen durch eine niedrigere Brennraumtemperatur.

### Pyrolysebeschichtete Kaminscheibe

Sorgt für eine höhere Brennraumtemperatur. Dadurch verbessert sich der Verbrennungsvorgang und die Emissionswerte sinken. Mehr Ruß wird verbrannt. Dadurch bleibt Ihre Scheibe länger sauber. Außerdem wird die Wärme gleichmäßiger an den Aufstellraum abgegeben.

**SCHOTT**  
glass made of ideas

\* nur für flache Scheiben

# Bundesimmissionsschutzverordnung – BImSchV

Was sagt der Gesetzgeber?

**Wir legen großen Wert auf die Einhaltung entsprechender nationaler und europäischer Normen im Bereich des Heizens mit regenerativen Energien. Alle wasserführenden Kamineinsätze genügen der zweiten Stufe der BImSchV. Aber was bedeutet eigentlich die BImSchV?**

## Definition BImSchV

Die Bundesimmissionsschutzverordnung (BImSchV) regelt den zulässigen Schadstoffausstoß von Feuerungsanlagen. Kleine und mittlere Feuerungsanlagen dürfen bestimmte Emissionsgrenzwerte für Staub und Kohlenstoffmonoxid (CO) nicht überschreiten.

## Grenzwerte müssen eingehalten werden

Die erste Stufe der neu geregelten Bundesimmissionsschutzverordnung trat am 22.03.2010 in Kraft. Bestehende Einzelraumfeuerstätten wie Öfen, Kamine oder Kachelöfen müssen die Einhaltung der neuen Grenzwerte nachweisen. Dies kann entweder durch eine Bescheinigung des Herstellers oder eine Vor-Ort-Messung geschehen. Dann dürfen sie unbefristet weiter betrieben werden.

## Austausch oder Nachrüstung

Werden die Werte nicht eingehalten, muss bis spätestens 2024 ein Staubfilter nachgerüstet oder die Anlage ausgetauscht werden. Offene Kamine sind von der Neuregelung nicht betroffen. Neu gekaufte Öfen müssen die Grenzwerte der Stufe 1 ebenfalls einhalten. Sie haben bei Inkrafttreten der 2. Stufe (voraussichtlich 2015) Bestandsschutz. Danach gekaufte Anlagen müssen die dann gültigen Grenzwerte erfüllen. Für Grundöfen und eingemauerte Öfen gelten Sonderregelungen.



### BImSchV kurzgefasst:

- regelt den zulässigen Schadstoffausstoß von Feuerungsanlagen
- bestehende Einzelraumfeuerstätten
- müssen die Einhaltung neuer Grenzwerte nachweisen
- werden Werte nicht eingehalten, muss bis spätestens 2024 :
  - ein Staubfilter nachgerüstet oder
  - die Anlage ausgetauscht werden
- offene Kamine sind von der Regelungen nicht betroffen
- für Grundöfen und eingemauerte Öfen gelten Sonderregelungen

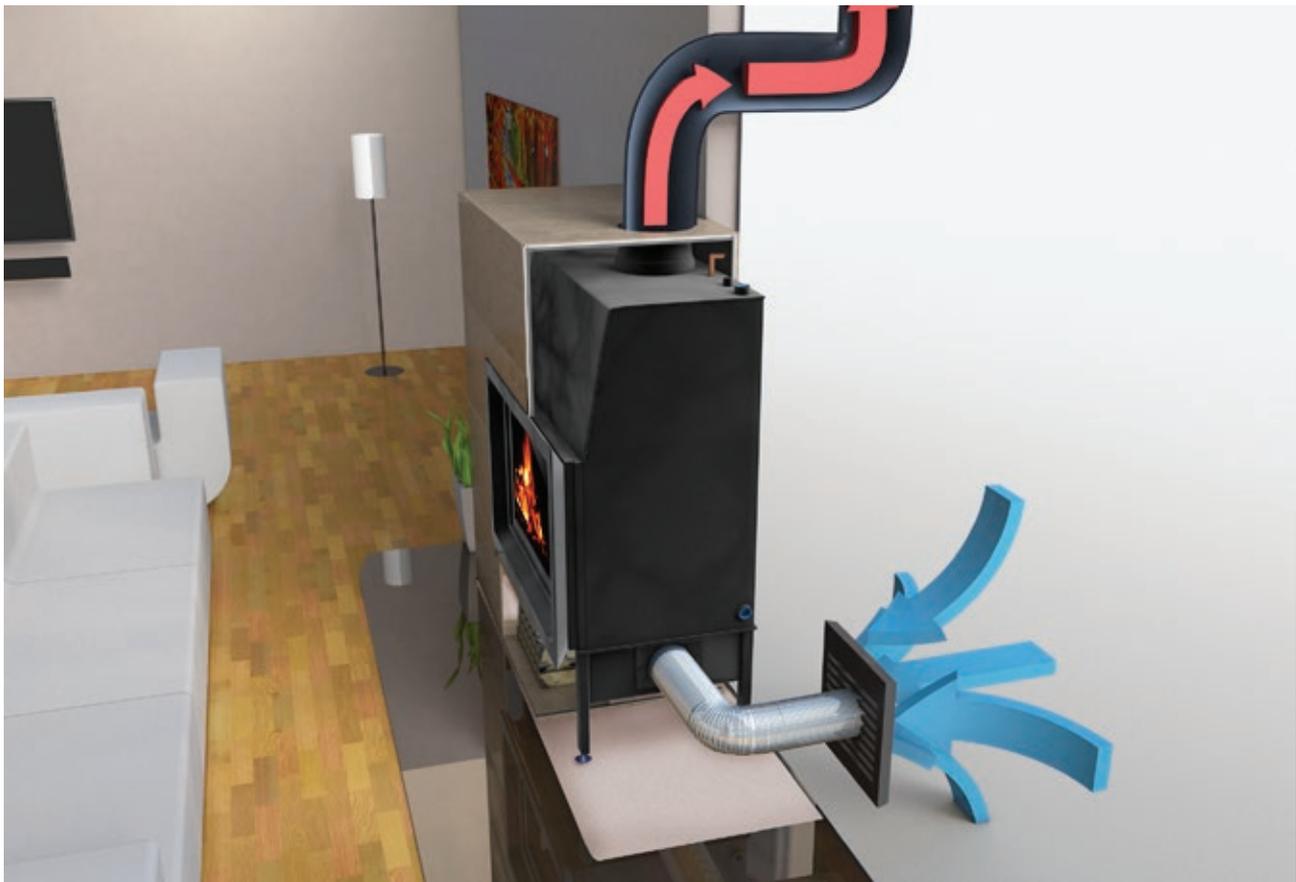


Immissionsschutz - Kaminfeuer

# Raumluftunabhängigkeit

Ideal für Niedrigenergiehäuser

Aufbaubeispiel - Raumluftunabhängig



**Raumluftunabhängige Kaminöfen sind besonders für Niedrigenergie- und Passivhäuser wichtig. Das Heizkonzept dieser modernen Häuser ist darauf ausgerichtet nur wenig Energie zu verbrauchen. Um dieses Konzept aufrecht zu erhalten, muss allerdings eine kontrollierte Belüftung gewährleistet sein. Diese sorgt dafür, dass die Raumluft regelmäßig ausgetauscht wird. Wird in diesem Haus ein Kaminofen verwendet, der nicht raumluftunabhängig ist, besteht die Gefahr, dass durch Unterdruck lebensgefährliche Rauchgase in den Wohnraum geleitet werden. Bei einer raumluftunabhängigen Feuerstätte können diese Effekte nicht auftreten.**

## Definition von Raumluftunabhängigkeit

Soll eine Feuerstätte raumluftunabhängig arbeiten, so muss sie über einen Anschlussstutzen für externe Verbrennungsluft verfügen. So kann sie betrieben werden ohne die Raumluft für die Verbrennung zu nutzen. Außerdem verfügen raumluftunabhängige Modelle über eine selbstschließende und besonders dichte Kaminofentür.

## Gesetzliche Regelungen

Die Kombination eines Kaminofens mit einer raumlufttechnischen Anlage, also z.B. mit einem Niedrigenergiehaus, ist im § 4 der Feuerungsverordnung geregelt. Demnach gibt es zwei Möglichkeiten einen Kaminofen mit

einem Niedrigenergiehaus zu kombinieren. Entweder ist der Kaminofen nach dem Deutschen Institut für Bautechnik (DIBT) zertifiziert oder es muss ein Unterdruckwächter eingebaut werden, um im Fall eines Unterdrucks die Lüftungsanlage abzuschalten.

## Auf der sicheren Seite mit ROHEM-Einsätzen

Auch unsere raumluftunabhängigen Kamineinsätze können mit einem solchen Unterdruckwächter kombiniert werden. So können Sie mit ruhigem Gewissen sicher und kostengünstig heizen!

# DUO Steuerung

Einzigartig und effizient

**Die DUO Kaminsteuerung reguliert und optimiert den Verbrennungsvorgang des Kamineinsatzes und ist gleichzeitig umweltfreundlich und sparsam. So verbrauchen Sie weniger Brennstoff und unterstützen die Langlebigkeit Ihres Heizsystems. Nicht nur die Effizienz Ihres Kamineinsatzes wird verbessert, sondern auch der Verbrauch des Wärmespeichers wird minimiert.**

## Individuelle Einstellungen möglich

Sie besitzt eine Vielzahl von Einstellungsmöglichkeiten. Hat der Schornstein zum Beispiel einen zu starken Zug, so kann mit dieser Steuerung die Einstellung individuell angepasst werden.

## Intelligentes Prinzip

Die Funktion der DUO Steuerung beruht auf folgendem Konstruktionsprinzip: Am Kamineinsatz ist eine zweigeteilte Drosselklappe für die Zuluftregulierung angeschlossen. Für die Zuluft wird externe Luft und keine Raumluft verwendet. Die obere Hälfte führt die externe Zuluft unter das Ascherost und schließt sich nach Erreichen der eingestellten Temperatur. Die Sekundärluft wird dem Feuerraum über die untere Hälfte der Regelung zugeführt. Sie läuft an der Sichtscheibe entlang und bewirkt eine Nachverbrennung der Heizgase und somit eine emissionsfreie Verbrennung. Nach Erreichen der eingestellten Zieltemperatur schließt sich diese Drosselklappe um 50%, führt aber

weiterhin Frischluft an die Nachverbrennung und an die Scheibenspülung. Wenn die Temperatur den Sollwert übersteigt oder der Strom ausfällt, schließen sich beide Teile der Drosselklappe automatisch. Der Abbrand wird damit begrenzt und kontrolliert gemindert.

## Vorteilhaft gegenüber anderen Herstellern

Einige Lösungen anderer Hersteller haben oft das Problem, dass sie nach Erreichen der Zieltemperatur die Zuluft „schlagartig“ komplett schließen. So kann es zu ungewollten Verwirbelungen in der Brennkammer kommen. Der Verbrennungsprozess kann dadurch nicht mehr wirkungsvoll fortfahren.

## Einzigartig im Markt

Die DUO Steuerung ist die einzige Kaminsteuerung am Markt mit diesem Konstruktionsprinzip. Sie trennt die Zuluft in Anheizphase und Nachverbrennung. Wir sind aktuell das einzige Unternehmen, das eine solche Lösung verwendet und die Kesseltechnologie darauf optimiert hat. Die verwendeten Algorithmen sind durch eine Vielzahl an Tests und Probeläufen entstanden und an unsere Feuerstätten hocheffizient angepasst.



Kaminsteuerung - DUO - ROHEM



Drosselklappe DUO

- reguliert und optimiert den Verbrennungsvorgang
- umweltfreundlich und sparsam
- Minimierung des Verbrauches des Wärmespeichers
- keine Verwirbelungen im Verbrennungsprozess
- hocheffizient im Gebrauch und einzigartig am Markt

## Dreiseitiger Zuluftanschluss

Sie wählen den Anschluss!

**Durch den dreiseitigen Zuluftanschluss bestimmen Sie die passende Seite für den Anschluss und nicht ihr Kamineinsatz. Die Anschlüsse befinden sich jeweils an den Außenseiten und ein weiterer an der Rückseite des Kamineinsatzes. Dadurch können Sie bei der Installation die Wahl des Anschlusses treffen und an Ihre Bau- und Wohnsituation anpassen. Bei unseren Tunnelleinsätzen können Sie aus Konstruktionsgründen ausschließlich aus den Anschlüssen an den Außenseiten wählen.**

Durch die Drosselklappe lässt sich der Kaminzug regulieren. Abhängig von der Stellung der Drosselklappe lässt sich der Zug erhöhen oder vermindern. Durch eine optimale Einstellung der Klappe in Verbindung mit einer DUO+ Kaminsteuerung wird eine gleichmäßige, effektive und möglichst lange Heizwirkung sichergestellt.



## Hochschieben leicht gemacht Der EGRA HT - aquaTECH





# Wie berechne ich die Heizleistung für mein Eigenheim?

Einfach schnell zu Ihrer Leistung

## Sie wollten schon immer einen Kamin haben?

**Doch Sie sind sich unsicher wieviel kW Sie überhaupt brauchen um Ihr Haus zu beheizen? Dann lesen Sie nachfolgend einige Tipps und Tricks mit denen wir Ihnen bei der Suche nach dem richtigen Kamineinsatz unter die Arme greifen wollen!**



Vorab ist es jedoch wichtig zu erwähnen, dass dies alles nur Empfehlungen sind. Jedes Haus hat seine eigenen Spezifikationen und unterscheidet sich von anderen. Wir bitten Sie dahervorrangig immer noch den professionellen Rat Ihres Heizungsbauer zu suchen und auch Ihren Schornsteinfegermeister vor Beginn des Vorhabens über Ihre Pläne zu informieren. Gerne helfen wir Ihnen aber auch persönlich weiter.

Zur groben Orientierung beginnen wir mit einer Faustformel, mit welcher man den kW-Bedarf für Ihren Wärmetauscher auf Grund der Nutzung der Raumfläche berechnen kann. Diese Formel ist jedoch nur ein Hilfsmittel – genaue Berechnungen sollten Sie dem Bauplaner überlassen, der die Wärmeverluste in einzelnen Räumen genau berechnet.

Man rechnet die Quadratmeteranzahl seines Wohnzimmers multipliziert mal 100 Watt, um die erforderliche Leistung für eine Raumtemperatur von 21°C zu gewährleisten. Anschließend ist es auch wichtig die Größe des Pufferspeichers zu berechnen. Pufferspeicher sind größere Wasserbehälter, die dazu dienen erzeugte Wärme, welche nicht in der Heizung gebraucht wird, zwischenspeichern und bei

späterem Bedarf an das Heizsystem abzugeben. Man kann sie also als „Akkus“ sehen, durch welche Sie die Energie des wasserführenden Einsatzes bis zu 48 Stunden später verwenden können. Hier kann man als Faustformel sagen, dass man pro kW Wasserleistung mindestens 50 Liter Pufferspeicher einplanen sollte.

Es empfiehlt sich jedoch tendenziell einen größeren Speicher zu nutzen, damit Sie ausreichend Volumen haben um Energie zu speichern. Dieser ausreichend große Pufferspeicher in Kombination mit einem unserer wasserführenden Kamineinsätze garantiert es fast alle Räume Ihres Hauses mit Warmluft zu versorgen. Besonders unsere Produktserien EGRA, NEO und OPAL sind vollwasserummantelt und können bis zu 75 % der Energie des Feuer in Heizleistung umwandeln, um so ein möglichst ökonomisches und nachhaltiges Heizen zu garantieren.

**Berechnungsbeispiel :**  
(durchschnittlich gedämmtes Objekt)

$$\begin{aligned} \text{Wohnzimmer: } 5 \times 5 \text{ m} &= 25 \text{ m}^2 \\ 25 \text{ m}^2 \times 100 \text{ Watt} & \\ \hline & 2,5 \text{ kW} \end{aligned}$$

# Nützliches Wissen rund ums Thema Holz

Welches Holz ist das Richtige?

**Holz ist in vielerlei Hinsicht ein Brennstoff mit Zukunft. Zum einen ist Holz wirtschaftlich effektiv, da der Holzpreis stabil bleibt, während Erdgas, Erdöl und Gas ständig teurer werden. Des Weiteren ist Holz ein ökologischer Brennstoff.**



Das bedeutet er ist integrierbar in natürliche Kreisläufe. Im Gegensatz zu Kohle oder Erdöl, wird bei der Verbrennung von Holz nur so viel schädliches Kohlendioxid freigesetzt, wie vorher während des Wachstumsprozesses des Baumes der Atmosphäre entzogen wurde. Zu guter Letzt ist Holz zudem besonders nachhaltig – es kann nie mehr verbraucht werden, als neu entsteht.

## Wissenswertes zum Brennstoff Holz

Der allgemeine Gedanke zum Brennstoff Holz ist häufig: Schaden wir der Natur nicht, indem wir so viel Holz als Brennstoff verwenden? Die Antwort ist ganz klar: Nein! Eine 30- 40 m hohe Fichte hat im Laufe ihres Lebens Dutzende gleichartiger und anfangs gleich großer Baumnachbarn verdrängt. Die Bäume, die ins Hintertreffen geraten verkümmern und

sterben. Daher ist es viel umweltfreundlicher und vorteilhafter einige Bäume zu fällen, damit andere besser und vitaler wachsen können.

Wichtig ist außerdem zu wissen, dass unterschiedliche Holzarten unterschiedlich lang brennen. Der Heizwert hängt hierbei vom Alter, sowie die Anzahl der Jahresringe des Baumes ab. Dieser Heizwert wird in in kJ/kg oder in kWh/kg gemessen und macht eine Aussage darüber, welche Wärmemenge aus einem kg eines bestimmten Brennstoffes gewonnen werden kann.

Unterschieden werden die Baumarten außerdem noch zwischen Weichhölzern und Harthölzern. Die Dichte von 0,55g/cm<sup>3</sup> ist der Grenzwert zwischen den beiden Gruppen. Alles, was darunter liegt, gilt als Weichholz, alles darüber als Hartholz. Je härter das Holz, umso länger brennt es auch.

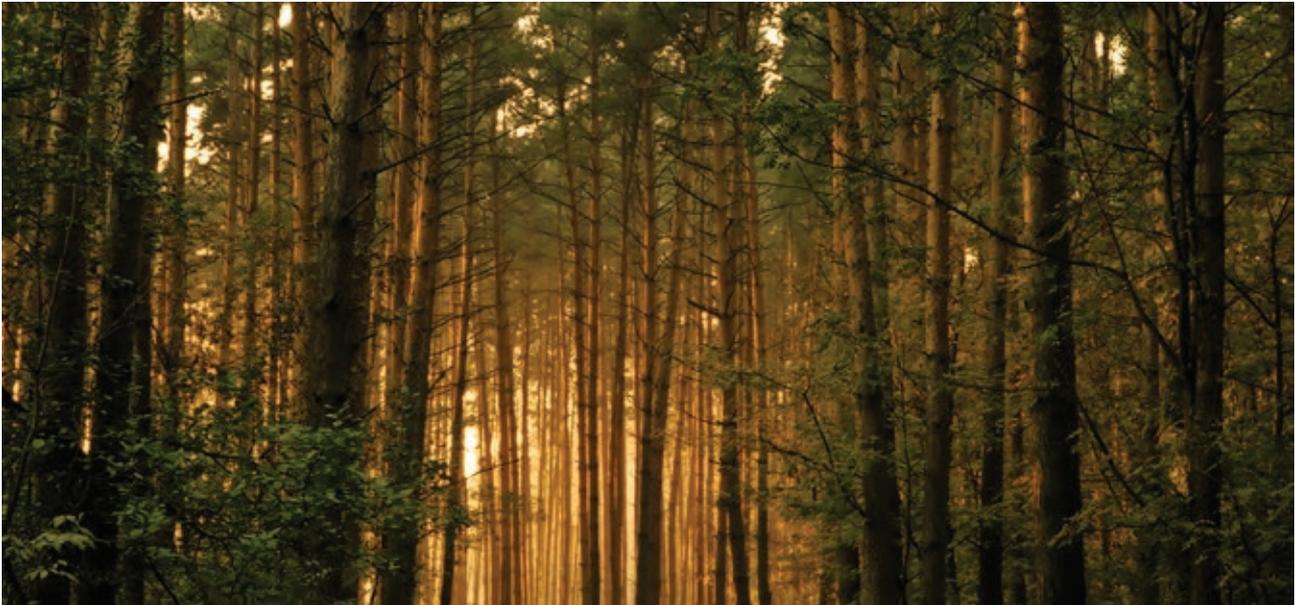
Holzsorte	Rohdichte
Fichte	0,41 g/cm <sup>3</sup>
Tanne	0,41 g/cm <sup>3</sup>
Pappel	0,41 g/cm <sup>3</sup>
Douglasie	0,47 g/cm <sup>3</sup>
Kiefer	0,51 g/cm <sup>3</sup>
Linde	0,52 g/cm <sup>3</sup>
Weide	0,52 g/cm <sup>3</sup>

Holzsorte	Rohdichte
Lärche	0,55 g/cm <sup>3</sup>
Hasel	0,56 g/cm <sup>3</sup>
Bergahorn	0,59 g/cm <sup>3</sup>
Birke	0,64 g/cm <sup>3</sup>
Ulme	0,64 g/cm <sup>3</sup>
Eiche	0,67 g/cm <sup>3</sup>
Buche	0,72 g/cm <sup>3</sup>

## Alternativen zum Scheitholz

Was gibt es noch?

**Eine gute Alternative zu Scheitholzen bieten Holzpellets, Hackschnitzel und Holzbriketts. Holzpellets werden speziell für Einzelöfen und Zentralheizungen konzipiert und eingesetzt. Sie bestehen aus zerkleinerten Holzabfällen wie Waldrestholz oder Spänen, die dann unter hohem Druck zu 10 bis 30 Millimeter langen, rund 5 Millimeter dicken Rollen zusammengepresst werden.**



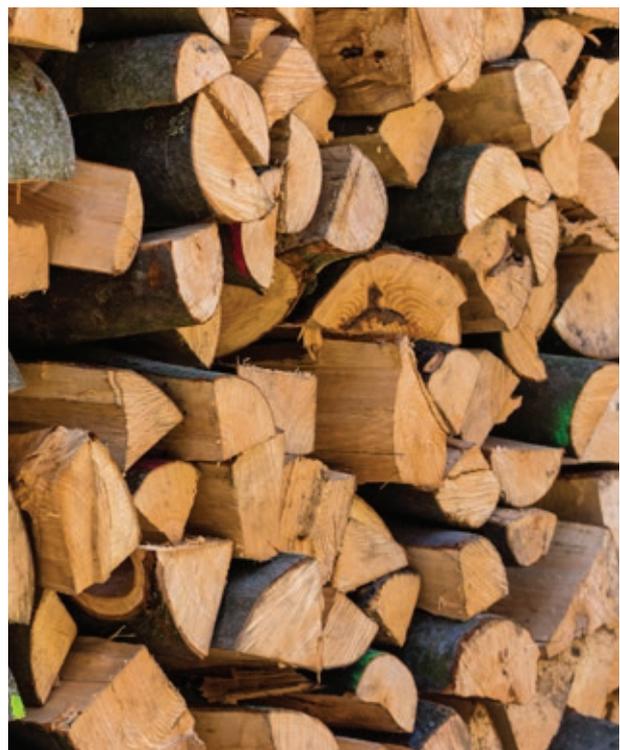
Die Holzpellets sollten glänzen und wenig stauben. Dunkle Pellets lassen auf einen höheren Rindenanteil schließen, was zu einem erhöhten Anfall von Asche führt.

Praxistipp: Um die Dichte von Holzpellets zu überprüfen, kann man die Pellets in ein Wassergefäß geben. Sinken sie zu Boden, stimmt die Dichte. Bleiben sie an der Oberfläche oder schwimmen auf halber Höhe, ist sie zu gering.

Hackschnitzel sind kleine Holzstücke unterschiedlicher Herkunft. Leider sind diese meist aus qualitativ schlechtem Industrieholz, Ganzbäumen oder Schlagabraum. Hinzu kommt eine komplizierte Lagerung, da ein hoher Raumbedarf besteht. Außerdem besteht Fäulnisgefahr bei nicht belüftbarer Lagerung. Holzbriketts können im Holzofen verbrannt werden. Sie bestehen aus trockenen, unbehandelten Holzresten, welche unter hohem Druck zusammengepresst werden. Idalerweise bestehen die Briketts aus Laubholz, da diese langsamer verbrennen und dadurch ein niedriger Verbrauch gewährleistet wird. Nadelholz Briketts führen zu hohen Temperaturen und einem raschem Abbrand. 1 Tonne ersetzt 3 - 5 Raummeter trockenes Buchenholz, braucht aber nur 1 ½ Raummeter.

Allerdings ist hier die trockene Lagerung noch wichtiger, als bei normalem Scheitholz, da die Briketts bei Kontakt mit Wasser aufquellen.

Praxistipp: Holzbriketts können alternativ zu Scheitholz in herkömmlichen Holzöfen verheizt werden - mit Pellets geht das nicht.



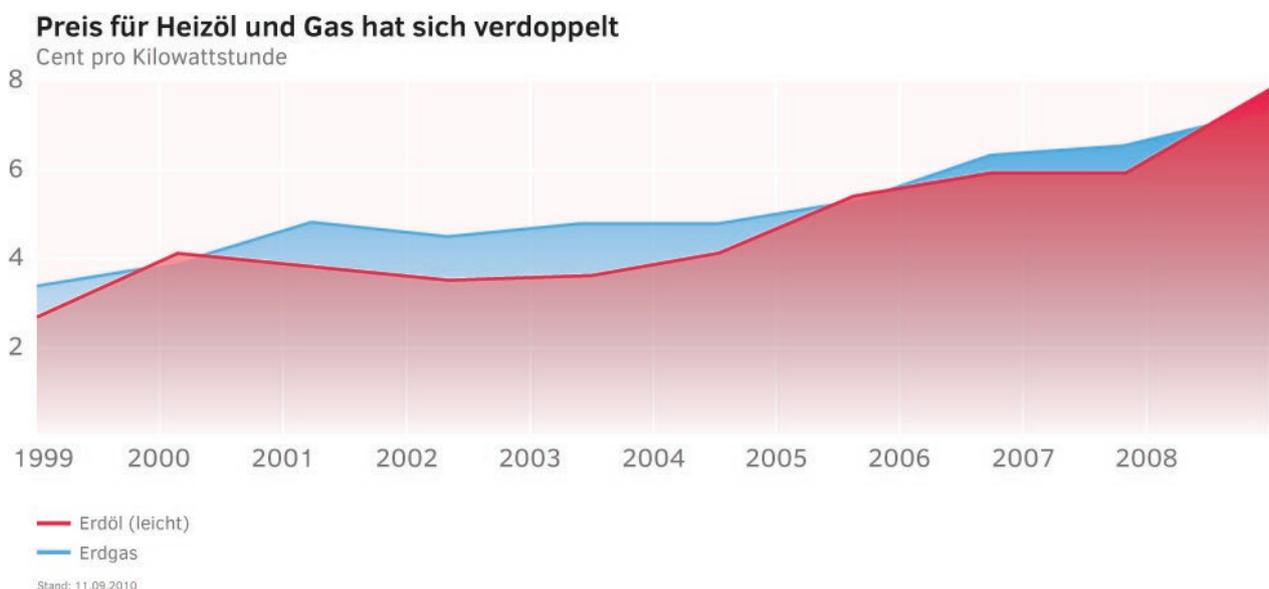
# Heizwerte, Brennwerte und Preise

Wer ist führend?

**Hohe Investitionskosten in alternative Heizsysteme schrecken häufig ab und die Wahl der richtigen Heizung wird immer schwieriger. Nachfolgend zeigen wir Ihnen die Ergebnisse eines Heizkostenvergleiches von test.de (2008), bei welchem Gasbrennwertkessel, Holzpelletkessel und Ölbrennwertkessel miteinander verglichen wurden.**

In den Anschaffungskostenpunkten hierbeiganz klar die Gasbrennwertkessel mit einem Preis von 4500 - 5800 €, sowie Ölbrennwertkessel mit einem Preis von 5590 - 7000 €. In etwa doppelt so teuer in der Anschaffung sind hingegen die Holzpelletkessel mit Geräten zwischen 10.800 und 12.600 €. Je nach System entstehen natürlich auch noch weitere Kosten für Brennstofflager und Warmwasserspeicher (Öl und Pellets) sowie Förderschnecke (Pellets). Alle drei Systeme brauchen eine jährliche Wartung, sowie einen Besuch vom Schornsteinfeger. Hierbei schnitten jedoch die Pelletanlagen am schlechtesten ab, da der Wartungsaufwand hier am größten ist. Dafür gibt es allerdings staatliche Zuschüsse für Pelletheizungen. Hier ein Beispiel: In ein bestehendes Gebäude baut eine Familie eine Pelletheizung mit einem großen Warmwasserspeicher (Pufferspeicher mit mindestens 30 l/kW). Dafür bekommt sie 2 500 Euro Zuschuss. Ist das Haus sehr gut gedämmt und kommt ein zusätzlicher Filter in den Schornstein, dann erhöht sich die Förderung sogar auf bis zu 4 750 Euro. Preislich gesehen toppen die Holzpellets aber alles, da sie aus einem heimischen Rohstoff bestehen. In den letzten Jahren kosteten Presslinge im Schnitt etwa 4 Cent/kWh, während Öl und Gas hingegen

mit 6-8 Cent/kWh fast doppelt so teuer sind. Und die Preise von Öl und Gas werden weiter steigen, wie folgende Grafik anschaulich verdeutlicht: Besonders auf lange Sicht macht sich die Kostenersparnis deutlich, denn je länger die Pelletanlage läuft und je höher der Wärmebedarf ist, desto mehr rechnet sich die Anfangsinvestition. Holzpelletkessel sparen gegenüber Öl- und Gasbrennwertkessel jährlich im Schnitt zwischen 390 und 480 €. Auf eine Betriebsdauer von 20 Jahren gerechnet summiert sich das Ergebnis schließlich auf satte 7860 bis 9550 €. Das Fazit unseres Heizungsvergleich: Die umweltfreundlichen Heizungen liegen in jedem Fall vorne. Nicht nur die Preisersparnis, sondern auch der geringe CO<sub>2</sub>-Anteil der Holzpelletkessel überzeugt. Allgemein kann man zu den Preisen noch sagen, dass die Preise von Holzpellets stark von der Entfernung zum Pellethersteller abhängen. Pellets per Tankwagen kosten frei Haus zwischen 140 und 220€ pro Tonne oder zwischen 2,9 und 4,4 Cent pro kWh. Sackware wird hingegen für 250€ pro Tonne oder 5,2 Cent pro kWh geliefert. Bei Scheitholzen hingegen ist die Länge entscheidend. Je kürzer das Holz, desto höher der Preis, denn jeder Trennschnitt kostet Zeit und damit Geld.



## Wie trocknet Holz am schnellsten?

Trocken brennt am längsten

**Frisch geschlagenes Holz hat meist einen Wassergehalt von 50% und muss direkt nachdem der Baum gefällt wurde, gespalten werden, damit es besser trocknen kann. Das Holz ist zum Verbrennen geeignet, wenn der Wassergehalt auf 20% reduziert worden ist.**



An regenreichen Tagen sollte Kaminholz möglichst nicht angeliefert werden. Die bestmögliche Lagerung findet man unter einem vorgezogenen Dach oder einer Holzhütte, wo es gut durchlüftet kann. Am besten wird das Holz hierbei zu Kreuzstapeln aufgeschichtet. Auch im Keller kann Holz gelagert werden. Eine Ausnahme bietet hier allerdings frisch geschlagenes Holz. Dieses kann im meist feuchten Kellerraum nicht vernünftig austrocknen und beginnt zu stocken oder zu schimmeln. Am besten fällt man Holz außerdem in den kalten Jahreszeiten, da sich die Bäume dann in der Ruhephase befinden und nicht in ihrer vollen Pracht stehen. Das Holz weist dann den geringsten Wassergehalt auf.



# Flachfeuerung

Effizienz im Brennraum

**Ihr Kamineinsatz ist mit einer bauartbedingten Flachfeuerung ausgestattet. Das bedeutet, dass nur eine Lage Brennstoff auf die vorhandene Grundglut aufgegeben werden darf.**



Beachten Sie bitte, dass mit der Größe und der Art des aufgelegten Holzes die Heizleistung direkt beeinflusst wird. Bei Zufuhr einer zu hohen Brennstoffmenge kann Ihr Kamineinsatz stärker erhitzt werden, als dies von der Konstruktion vorgesehen ist. Dadurch kann es zu Schäden am Kamineinsatz, an anderen Teilen des offenen Kamins, oder am Gebäude selbst kommen. Beispielsweise kann durch eine zu hohe Brennstoffmenge die Feuertemperatur so stark steigen, dass die Sichtscheibe nachhaltig beschädigt wird. Dies wird ersichtlich durch „matte“ weiße Flecken auf der Scheibe, die sich bei der Reinigung nicht

mehr entfernen lassen. In solchen Fällen ist es nun leider nicht möglich den Schaden über eine Garantie zu beseitigen, dies bitten wir zu verstehen. ROHEM Kamineinsätze verwenden hochwertiges Glas von SCHOTT ROBAX® mit einer hohen Hitzebeständigkeit. Jedoch kann bei Fehlbedienung durch z.B. zu viel Brennstoff diese übertroffen werden. Geben Sie deshalb nie mehr als die angegebenen maximalen Brennstoffmengen auf einmal, auf die vorhandene Grundglut auf.

Leistung Feuerstätte (kW)	Gesamtmenge (kg)- Scheitholz
5	~ 1,6 kg
10	~ 3,2 kg
15	~ 4,8 kg
20	~ 6,4 kg
25	~ 8,0 kg
30	~ 9,6 kg

Brennstoffaufgabemenge für ca. 1 Stunde bei ~80% Wirkungsgrad, hierbei gehen wir von Buche als Beispiel aus:

Bitte beachten Sie diese Werte.

Eine Abweichung von ~20% ist dabei unbedenklich.

## EGRA Glass aquaTECH

Wohlige Wärme durch Doppelverglasung

Der **EGRA Glass** überzeugt dank seiner Doppelverglasung durch eine hohe Wasserleistung. Dadurch können Sie den Aufstellraum angenehm erwärmen, erhalten aber hauptsächlich warmes Brauch- und Heizwasser. Aus diesem Grund ist er optimal für ein Niedrigenergiehaus geeignet. Ein weiterer **Pluspunkt** ist der externe **Zuluftanschluss**, der eine raumluftunabhängige Verbrennung ermöglicht. Dieser Aspekt ist unabdingbar in einem **Niedrigenergiehaus**.



## EGRA HT aquaTECH

Niedrige Emissionswerte durch DUO Kessel

Der **EGRA HT** nutzt die Kraft des Holzes optimal und überzeugt mit niedrigen Emissionswerten. Durch den Einsatz unseres innovativen **DUO Kessels** können Sie außerdem bis zu 15% weniger Brennholz einsetzen. Die eingebaute Scheibenspülung hält Ihre Scheibe länger sauber und verbessert den Verbrennungsprozess.

wasserführende Kamineinsätze

## EGRA Glass Twin aquaTECH

Hoher Wirkungsgrad und besonders große Scheibe

Der **EGRA Glass Twin** ist mit einem **Wirkungsgrad von 83%** einer der effizientesten Kamineinsätze in unserem Produktportfolio. Die Innenwände des Einsatzes sind mit 30mm starkem Vermiculite ausgekleidet. Vermiculite hat eine niedrige Wärmekapazität und erhöht dadurch die **Brennraumtemperatur**. So verbessert sich der Verbrennungsprozess und der Emissionsausstoß nimmt ab.





## NEO aquaTECH

Scheibenspülung hält Ihre Scheibe sauber

Mit einer maximalen **Scheitholzlänge von 50cm** können Sie sowohl kleine als auch große Brennholzstücke in dem Einsatz verfeuern. Alle Modelle verfügen über eine **Scheibenspülung**. Sie verbessert den Verbrennungsprozess Ihres Einsatzes und hält gleichzeitig Ihre Scheibe sauber.

## ALVA Twin aquaTECH

Jetzt Brennholzkosten sparen

Der **ALVA Twin** ist mit unserem innovativen **DUO Kessel** ausgestattet. Er ermöglicht es Ihnen bis zu 15% Ihres Bedarfs an Brennholz zu senken. Dafür verantwortlich ist die **effiziente Luftzufuhr**, die den Verbrennungsprozess optimiert.



[www.rohem-kamine.de](http://www.rohem-kamine.de)



## ALVA aquaTECH

Erfüllt alle europäischen Verbrennungsstandards

Wie alle unsere Kamineinsätze genügen auch diese Modelle den Anforderungen der ersten und zweiten Stufe der **BImSchV**. Außerdem verfügen diese Modelle über einen externen Zuluftanschluss. Dadurch ist es möglich raumluftunabhängig zu heizen. Diese Eigenschaft ist besonders für **Niedrigenergiehäuser** wichtig.



**Innovation**  made  
 in  
 Germany

## ALVA airTECH

Es liegt Eleganz in der Luft.

Den **ALVA** kennzeichnen dezente Stahlfronten und gehobener Bedienkomfort. Er fügt sich optimal in jedes Ambiente ein. Ein Türgriff aus Edelstahl rundet ihn optisch und funktional ab. Durch den abnehmbaren soliden Blendrahmen wird ein sauberer Übergang zwischen Ihrer Wand und dem Einsatz geschaffen. Durch eine Vielzahl an **Wärmetauscherrippen** wird die Heizleistung erhöht. Eine bereits im Ofen integrierte Abzugdrosselklappe erlaubt ein einfaches Anzünden sowie einen regulierten und kontrollierten Abbrand.



Jetzt mehr Informationen  
erhalten!

wasserlose Kamineinsätze

## EGRA Glass Twin airTECH

Design von zwei Seiten

Der **EGRA Glass Twin** wird in jedem Wohnzimmer zu einem Hingucker. Neben seinem schlicht-elegantem Design punktet der **Tunneleinsatz** mit seinen Heizwerten. Durch die Doppelverglasung erhöht sich der Anteil an Konvektionswärme. Die Strahlungswärme in dem Aufstellraum nimmt ab. Das führt zu einem angenehm warmen, aber keinen überhitzten Wohnraum. Durch den abgesenkten Brennraum wird kein Stehrost mehr benötigt. Des Weiteren verfügt er über einen soliden abnehmbaren Blendrahmen. Dieser garantiert einen einfachen und sauberen Einbau. Je nach Wunsch kann zwischen drei verschiedenen **Blendrahmen** gewählt werden.





## EGRA GLASS AirTECH

Qualität aus Gusseisen

Wie alle unsere Kamineinsätze der **airTECH** Serie verfügen auch diese Modelle über eine Einhandbedienung der Frischluft. Diese ermöglicht eine einfache und bequeme Bedienung der Primär- und Sekundärluft. Ein weiteres Highlight ist die neue und verbesserte Scheibenspülung, welche nicht nur die Effizienz des Verbrennungsvorganges optimiert, sondern gleichzeitig auch noch die Scheibe sauber hält. Dadurch behalten Sie immer einen freien Blick auf das kinsternde Feuer und einem schönen Abend vor dem heimischen Kamin steht nichts mehr im Wege!



[airtech.rohem-kamine.de](http://airtech.rohem-kamine.de)



## EGRA HT airTECH

Minimalistisch schick

Der **EGRA HT** zeichnet sich durch seine nach oben öffnende Hebetür aus. Diese macht das Nachlegen von Brennholz besonders komfortabel und angenehm, da die Tür sich nicht in den Aufstellungsraum öffnet und Sie dadurch mehr Platz zum nachlegen für neues Scheitholz zur Verfügung haben. Das Modell verfügt standardmäßig, wie auch alle weiteren Kamineinsätze der **airTECH** Serie, über unsere **ELS** Abgasführung. Durch diese aus dem Hause **ROHEM** entwickelte Technologie wird die Wärme der aus dem Feuer aufsteigenden Emissionen durch eine vorgegebene Flussrichtung besonders effektiv genutzt und der Verbrennungsvorgang optimiert.



vermont  
iron stove



Daten	4-10 kW	7-14 kW	10-17 kW
Nennleistung   kW	6,5 kW	10 kW	14 kW
Rauchgastemperatur   °C	319 °C	319 °C	319 °C
Abgasmassenstrom   g/s	6,9 g/s	6,9 g/s	6,9 g/s
Wirkungsgrad   %	≈ 81 %	≈ 81 %	≈ 81 %
Gewicht   kg	104 kg	115 kg	140 kg
Mindestkaminzug   mPa	12 mPa	12 mPa	12 mPa
Brennraumauskleidung	Schamotte	Schamotte	Schamotte
Brennmaterial	Holz	Holz	Holz
Emissionsnormen	EN 13240 BImSchV 1+2	EN 13240 BImSchV 1+2	EN 13240 BImSchV 1+2
Externe Zuluft   Ø in mm	ja (100mm)	ja (100mm)	ja (100mm)
Abgasstutzen   Ø in mm	160 mm	160 mm	160 mm
Breite   mm	600 mm	600 mm	600 mm
Höhe   mm	800 mm	800 mm	800 mm
Tiefe   mm	<b>760 mm</b>	<b>860 mm</b>	<b>970 mm</b>
CO-Emission   mg/m³	1205 mg/m³	1205 mg/m³	1189 mg/m³
Staubgehalt Holz   mg/m³	26 mg/m³	26 mg/m³	26 mg/m³

**Der Kaminofen ist geprüft nach DIN EN 13240, BImSchV (2. Stufe), 15a B-VG und Schweiz.**

Alle Modelle bieten Scheibenspülung, aktive Nachverbrennung.

Wartungsfreundlich durch einfache Montage und Demontage einzelner Komponenten

## Individuell bis ins Detail

Frisch aus dem schönen Vermont

Machen Sie Ihren Elm Ofen zu Ihrem individuell gestalteten Hingucker! Auf Wunsch können Details des Ofens an Ihre Vorstellungen angepasst werden. Neben unterschiedlichen Serienfarben, können Sie sich auch für optionale Ablageflächen entscheiden. Diese sind nicht nur eine optische Veredelung, sondern sind auch noch funktional. Sie können als Ablage- und Warmhaltefläche genutzt werden. In jeden Elm Ofen wird liebevoll die Seriennummer eingestanzt.



gold shelves



black shelves



chrome shelves



gold wood series



black wood series



copper wood series

## Geschichte des Vermont Ofen

The ELM - Der Ofen mit dem ganz besonderem Charme

„The Elm“ von Vermont Iron Stove kommt aus dem sehr schönen idyllischen Vermont. Nicht weit der kanadischen Grenze in den nördlichen Wäldern Amerikas entstand dieser Ofen Anfang der 70er Jahre in einem Wettbewerb.

Es wurde der beste Vermonter Ofen-Hersteller gesucht. Fünf unterschiedliche Öfen entstanden damals und darunter auch der einzigartige „The Elm“. Mit diesem Design begann die Erfolgsgeschichte. Seine Fassform und die gewölbte Ulme über der Sichtscheibe ließen ihn zu einem der Lieblingsöfen der Vermonter Einwohner werden. Auch in Kanada und weiteren Regionen der USA fanden sich zahlreiche Fans. Seit dem Sommer 2013 entstanden der Kontakt und die Zusammenarbeit mit der Fabrik in Vermont. „The Elm“ wird nun exklusiv auch in Europa

zertifiziert und vertrieben. Der Stolz und die Passion der Erfinder sind in jedem einzelnen Ofen zu spüren!

Steve Stove, Founder of Vermont Iron Stove



## Sonderbau nach Ihren Wünschen

Individuell nach Maß oder Wunsch

**In unserem Standardsortiment bieten wir Ihnen unsere beste und ausgereifteste Technik und Qualität. Darüber hinaus haben wir immer ein offenes Ohr für spezielle Kundenwünsche. Unser Entwicklungsteam freut sich auf ganz besondere Herausforderungen. Darf es ein bisschen mehr sein? Wie hoch, breit oder tief hätten Sie es denn gern? Wir stehen Ihnen jederzeit gerne zur Verfügung, wenn es mal um „nicht ganz alltägliche“ Feuerungstechnik geht.**



### ALVA Sondermaß - aquaTECH

Wunschmodell in Wunschgröße

Ein Beispiel unser Sonderanfertigungen ist der ALVA, der von uns mit einem Sondermaß hergestellt wurde. Dieses Model wurde nach den genauen Maßen unseres Kunden geplant und produziert. Im Vergleich zu dem regulären ALVA ist dieses Modell mit einer größeren, breiteren Scheibe ausgestattet.

### Sonderbau Extra - aquaTECH

Alles ist möglich

Mit diesem Kamineinsatz wurde der Wunsch unseres Kunden in die Tat umgesetzt einen Einsatz zu erhalten, der eine möglichst große Scheibe besitzt und gleichzeitig wenig sichtbaren Rahmen zeigt. Gerne haben wir diesen Wunsch erfüllt.



**Für weitere Informationen Kontaktieren Sie Ihren Fachhändler**









## Für was steht ROHEM?

ROHEM Feuerungstechnik

### Für nachhaltiges Heizen...

- Der wasserführende Kamineinsatz als primäre Energiequelle
- Reduzieren Sie Ihren Öl- und Gasverbrauch, indem Sie mit Feuerholz heizen
- Generieren Sie Heiz- und Brauchwasser aus der Energie des Feuers



### Für Rundum-Service...



- Fachmännische und kompetente Beratung von A bis Z
- Fachkundiger Montageservice deutschlandweit
- Sachkundige Betreuung unserer Kunden über den Kauf hinaus

### Für Innovative Technik...

- Saubere Verbrennung durch DUO-Kesselkonstruktion
- Vollwasserummantelung für höchsten Wirkungsgrad
- Nachverbrennung der Abgase für niedrigere Emissionswerte



### Für Modernes Design...



- Die EGRA Serie ist minimalistisch und modern
- Die ALVA Serie bietet Funktionalität und Effizienz
- Die NEO Serie für langfristige Abwechslung
- Die OPAL Serie überzeugt durch klassischen Charme

### Für Höchste Qualität...

- Alle Kamineinsätze sind nach BImSchV mit Stufe 2 zertifiziert
- Gussteile - „Made in Germany“
- 7 Jahre Garantie auf alle unsere Kamineinsätze - aus Überzeugung



**airTECH**  
Klassischer Kamineinsatz



**EGRA HT & Glass**  
klassischer Kamineinsatz

Mehr Informationen unter:  
[airtech.rohem-kamine.de](http://airtech.rohem-kamine.de)



Lassen Sie sich von Ihrem **Fachhändler** beraten.



Bitte keine Adressstempel verwenden.  
[www.rohem-kamine.de](http://www.rohem-kamine.de)

Alle **Kamineinsätze**  
finden Sie in unserem Extraheft:  
**Die Gesamtproduktkatalog 2016**

**Deutsche Standards**  
Garantierte Zuverlässigkeit

