

**Bis zu 50 % Förderung  
vom Staat sichern!**

[www.wolf.eu/foerderkompass](http://www.wolf.eu/foerderkompass)



# Nutzen Sie die Kraft der Sonne

## **SOLARTHERMIE**

Umweltfreundliche Energie für Warmwasser und Heizungsunterstützung.

## **WOLF SONNENHEIZUNG®**

So stellen Sie Ihr Heizsystem auf Effizienzklasse A+ um.

## **5 JAHRE GARANTIE**

In nur drei Schritten zu unserem Rundum-sorglos-Paket.



## Gut für Sie. Gut für die Umwelt.

Die Kraft unserer Sonne sorgt nicht nur für gute Laune, sondern sie ist auch die beliebteste erneuerbare Energiequelle in Deutschland. Solarthermie von WOLF macht diese Ressource nutzbar: Mit Hilfe modernster Solartechnik können Sie Ihr Warmwasser bereiten oder die Heizung unterstützen und so den CO<sub>2</sub>-Ausstoß Ihres Haushalts reduzieren sowie Ihre laufenden Energiekosten senken. Kombinieren Sie unsere Solarthermieanlagen mit einem unserer hocheffizienten Wärmeerzeuger (Gas-/Öl-Brennwertgeräte und Wärmepumpe) und einem unserer Speicher und leisten Sie auf diese Weise einen aktiven Beitrag zur Nachhaltigkeit in Deutschland.

### Vorteile

- Nahezu kostenlose Wärmeenergie
- Absolut umweltfreundlich, da praktisch keine CO<sub>2</sub>-Emissionen
- Entlastung der konventionellen Heizung
- Ca. 50 % der für die Warmwasserbereitung benötigten Energie können durch eine Solaranlage abgedeckt werden

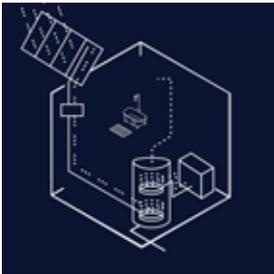


# Inhalt

**03**  
**Solarenergie –**  
Gut für Sie.  
Gut für die Umwelt.



**06**  
**Thermische Solaranlage –**  
wie Ihnen die Sonne  
helfen kann.



**08**  
**Was Sie bei der Planung**  
beachten sollten.



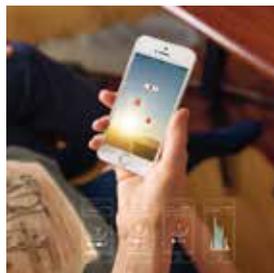
**10**  
**Wir haben die Solaranlage,**  
die zu Ihrem Leben passt.



**12**  
**Die perfekte Kombilösung –**  
für Heizung und Warmwasser-  
zubereitung.



**14**  
**Mit Smarthome behalten Sie**  
**immer den Überblick –**  
Egal wo Sie gerade sind.



**16**  
**Bei unserem**  
**Energiesparsystem**  
dreht sich alles  
um Ihren Komfort.



**22**  
**Damit können Sie voll und**  
**ganz entspannen**  
der WOLF Förderservice und  
unsere 5 Jahre Garantie.



# So funktionieren thermische Solaranlagen

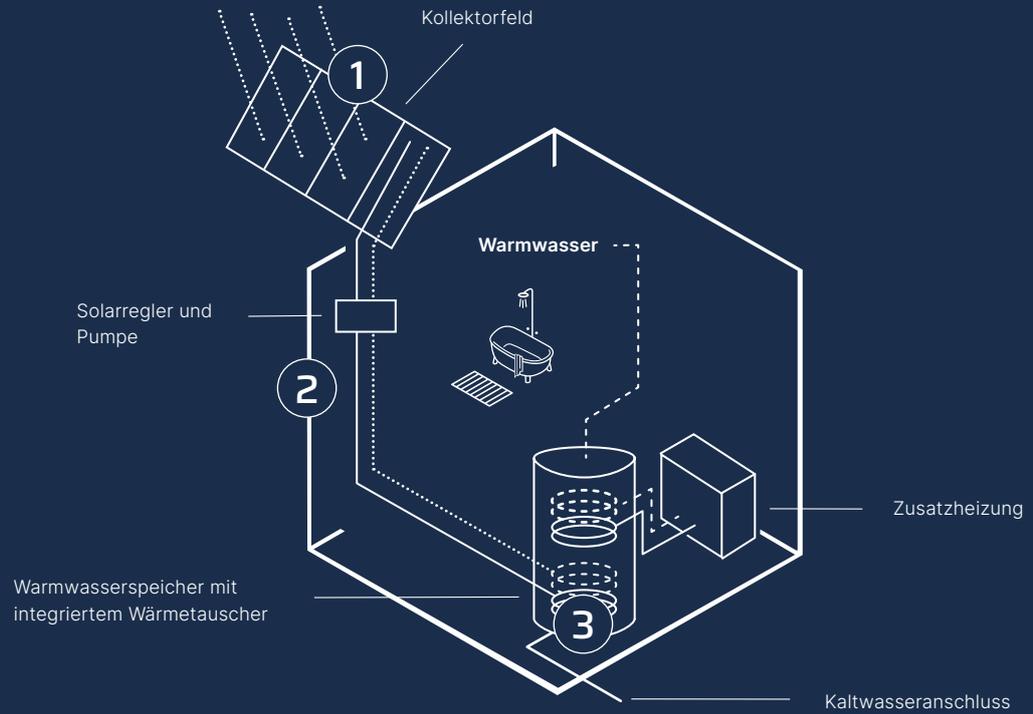
Mit einer Solarthermieanlage können Sie Sonnenenergie auf zwei Arten einsetzen: Entweder ausschließlich für die Warmwasserbereitung oder als Unterstützung für die gesamte Heizungsanlage.

Solarthermie für die Warmwasserbereitung erfordert eine Kollektorfläche von durchschnittlich 4 – 8 m<sup>2</sup> für ein Einfamilienhaus und liefert die Energie für den täglichen Bedarf. So muss das Wasser nicht durch andere Wärmeerzeuger aufgeheizt werden und Sie senken den Brennstoffbedarf erheblich.

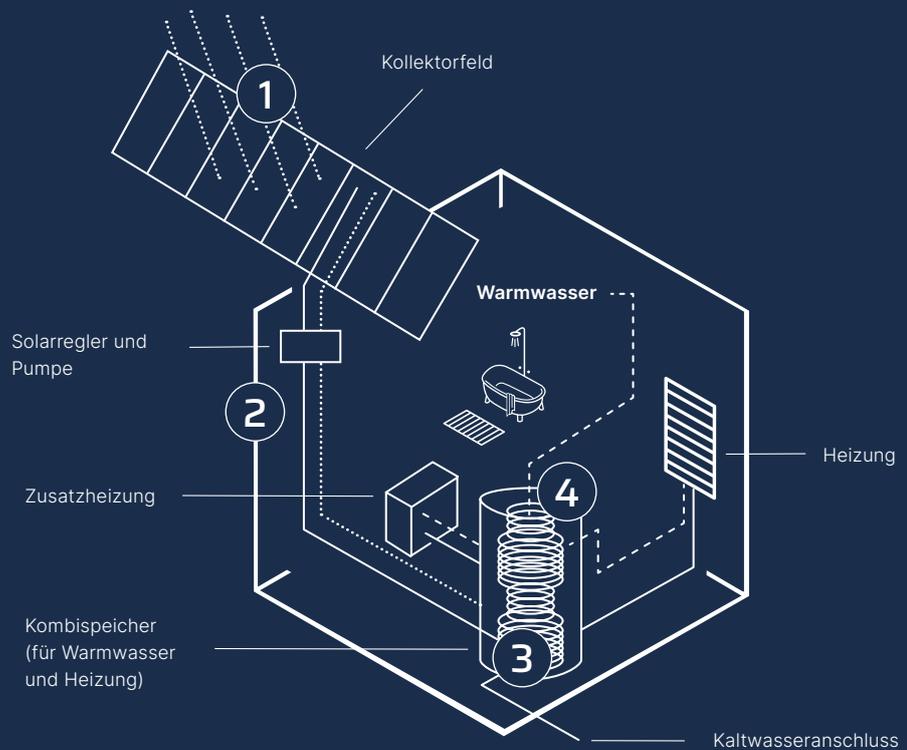
In den Sommermonaten kann die benötigte Energie oft vollständig von der thermischen Solaranlage geliefert werden. Eine Solaranlage für die Warmwasserbereitung und die zusätzliche Heizungsunterstützung erfordert eine größere Kollektorfläche von ca. 6 – 14 m<sup>2</sup>. Sie liefert zusätzlich Wärme für das Heizsystem.

- 1 Die Wärmeträgerflüssigkeit im Kollektor wird durch die Sonnenenergie aufgeheizt.
- 2 Diese Flüssigkeit zirkuliert zwischen dem Sonnenkollektor und dem Speicher.
- 3 Die gewonnene Wärme wird über einen Wärmetauscher an das Wasser im Speicher abgegeben.
- 4 Auch nachts und an sonnenarmen Tagen sorgt der Speicher für die Bereitstellung von Wärme.

## Sonnenenergie für Warmwasser



## Sonnenenergie für Warmwasser und zum Heizen



# Was Sie bei der Planung beachten sollten

Solaranlagen können nicht auf jedem Gebäude installiert werden. Einige Dinge sollten Sie im Vorfeld beachten.

Solaranlagen werden mit speziellen Montagesystemen auf dem Dach installiert. Die Einsatzgrenzen des Montagesystems sollten statisch berechenbar werden – WOLF bietet hierzu eine spezielle Software an. Es ist wichtig, dass die Dachfläche ausreichend groß ist und eine Neigung zwischen 30 und 70 Grad aufweist. Für Flachdächer gibt es aber auch spezielle Ständer für den optimalen Neigungswinkel. Die Kollektoren müssen in Richtung Süd, Südwest oder Südost ausgerichtet werden. Das Dach darf sich natürlich nicht im Schatten umliegender Bäume oder ähnlicher Barrieren befinden. Auch unter Denkmalschutz stehende Gebäude eignen sich nicht für die Ausstattung mit einer Solaranlage. Und damit Sie warmes Wasser haben, wenn die Sonne längst untergegangen ist, brauchen Sie einen Speicher. Bedenken Sie bitte, dass dieser Platz in Ihrem Heizungskeller benötigt.

Ob Solarthermie auch für Ihr Zuhause eine sinnvolle Ergänzung ist, erfahren Sie am schnellsten im persönlichen Gespräch mit einem Fachhandwerker. Einen qualifizierten Fachbetrieb in Ihrer Nähe finden Sie unter:

**[www.dein-heizungsbauer.de](http://www.dein-heizungsbauer.de)**





# Wir haben die Solaranlage, die zu Ihrem Leben passt.

## Flachkollektor TopSon F3-1 / F3-1Q

Die Hightech-Lösung im Hoch- und Querformat für die maximale Nutzung der Sonnenenergie.

Die tiefgezogene, hochwitterungsbeständige Kollektorwanne aus Aluminium und hagelfestes Sicherheitsglas (DIN EN 12975) bieten Ihnen eine lange Haltbarkeit.

Ein Alu-Kupfer-Absorber mit hochselektiver Beschichtung und einer großzügigen Wärmedämmung aus Mineralwolle sorgen für höchste Solarerträge sowie minimale Energieverluste auch bei niedrigen Außentemperaturen.

Je nach Anlagengröße, Speichervolumen und Gebäudedämmung können Sie bis zu ein Drittel des Energiebedarfs durch kostenlose Sonnenenergie decken.

Ob auf dem Dach oder in das Dach integriert, als Flachdach- oder als Fassadenmontage – die Kollektoren sind einfach und leicht zu installieren.

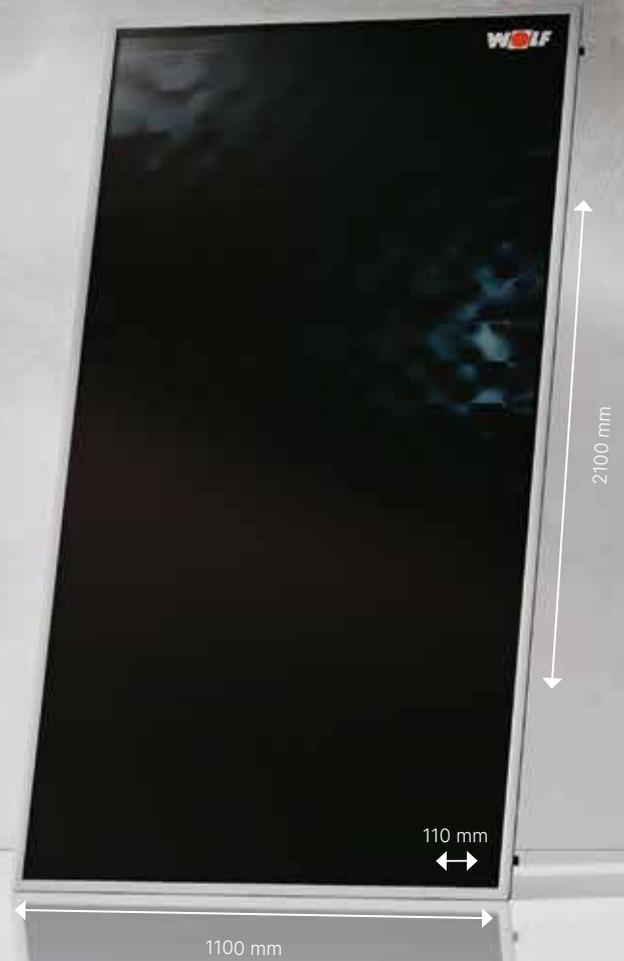
Lassen Sie sich die Förderung nicht entgehen: Solarthermieanlagen werden sehr häufig im Neubau und bei der Modernisierung staatlich gefördert.

Mit unserem Regelungssystem können Sie den Solarertrag noch weiter maximieren, das heißt vereinfacht gesagt: „Sonne ein, Zusatzheizung aus“.

Zertifiziert nach Solar Keymark, das heißt unsere TopSon-Geräte sind besonders leistungsstark und langlebig.

Sie können bis zu zehn TopSon F3-1 Kollektoren in Serie miteinander verschalten.

F3-1 → 40 kg  
F3-1Q → 41 kg





## Röhrenkollektor CRK-12

Die Lösung für maximale Energieausbeute auf kleinstem Raum sorgt für höchsten Warmwasserkomfort – auch wenn Ihr Dach nicht optimal ausgerichtet ist oder Sie nur wenig Platz zur Verfügung haben.

Der WOLF Vakuum-Röhrenkollektor erzielt auch während der Übergangszeiten hohe Erträge und ist somit perfekt als Solaranlage zur Warmwasserbereitung und zur Heizungsunterstützung geeignet.

Der durchdachte Aufbau bringt eine hohe Leistung auf kleinster Kollektorfläche.

Das Vakuum in den Röhren hält die von der Sonnenstrahlung erzeugte Wärme im Inneren der Röhren. Es wird kaum Energie wieder nach außen abgegeben.

Der Absorber liegt auf der Außenseite der inneren Glasröhre im Hochvakuum und ist damit geschützt vor Umwelteinflüssen. Das bedeutet für Sie: Es gibt kaum alterungsbedingte Leistungsreduzierung und Sie können sich über einen dauerhaften hohen Wirkungsgrad Ihrer Solaranlage freuen.

Dank der modularen Auslegung der Kollektoren kann die Solaranlage gut an die Platzverhältnisse auf dem Dach angepasst werden.

# Die perfekte Kombilösung für Heizung und Warmwasserbereitung

Die WOLF Solar-Zentrale beheizt geräumige Ein- und Mehrfamilienhäuser und besteht aus folgenden Komponenten: WOLF Gas-Brennwert-Zentrale CGB-2, Bedienmodul BM-2, 300-Liter-Solarspeicher, eine hocheffiziente Solarpumpen-Gruppe inklusive WOLF Solar-Regler SM-1, Solar-Ausdehnungsgefäß (25 l) und Auffangbehälter für Solarflüssigkeit. Der Solarspeicher ist ausgelegt für drei Solarkollektoren. Über das Bedienmodul BM-2 können Sie das komplette System ganz bequem regeln. Zudem lässt sich die Anlage sehr einfach per App oder Browser bedienen oder in ein Smarthome-System einbinden.



## Gas-Brennwert- Solar-Zentrale CSZ-2R

Der Solarspeicher mit hochwertiger Wärmedämmung inklusive Bodendämmung verhindert schnelles Auskühlen und einen unnötigen Betrieb der Anlage.

Hocheffizient: In Kombination mit Solarthermie erreicht die komplette Heizanlage die Energieeffizienzklasse A+.

Vielfältige Aufstellmöglichkeiten im Raum: Das Gerät findet in jeder Ecke Platz und hat ein schönes, kompaktes Design.

Guter Zugang zu allen Komponenten für eine bequeme Bedienung und eine schnelle, zeit- und kostensparende Wartung.

Energiesparend dank solarem Kesselstopp, das heißt, der Kessel schaltet sich ab, wenn genug solare Wärme vorhanden ist.

Ausgestattet mit dem neuen smarthome-fähigen WOLF Regelungssystem, mit dem Sie die Anlage per App auch von unterwegs bedienen und überwachen können.

# Behalten Sie immer den Überblick – ob zuhause oder von unterwegs

Mit der WOLF Smartset App können Sie Ihre Heizung und Wohnraumlüftung von überall steuern. Alles, was Sie dazu brauchen, ist Zugang zum Internet und ein Smartphone, Tablet oder Amazons intelligente Sprachassistentin Alexa.

Genießen Sie mehr Sicherheit und höheren Komfort und sparen Sie dabei noch Energie. Mit der Smartset App und dem WOLF Portal kann Ihr Heizsystem mit den Schnittstellenmodulen WOLF Link home bzw. WOLF Link pro verbunden und bequem per Smartphone oder PC gesteuert werden, unabhängig davon, wo Sie sich gerade befinden.

„Alexa, Lüftung Stufe zwei.“



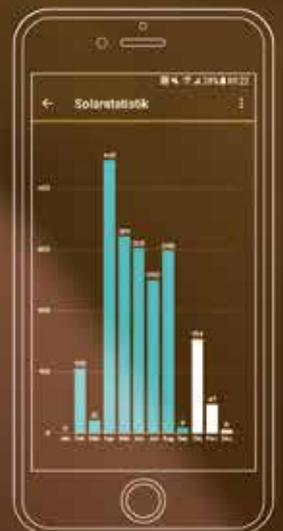
Heizung bedienen



Warmwasser steuern



Lüftung steuern



Solaretrag prüfen

## Bei unserem Energiesparsystem dreht sich alles um Ihren Komfort.

**Mit einer Kombination aus Brennwerttechnik bzw. Wärmepumpe, Solarthermie und Lüftung sparen Sie mit System.**

Wer in Zukunft in eine energetische Hausmodernisierung investiert oder in seinem neuen Haus von besonders niedrigen Heizkosten profitieren möchte, für den sollten die Energiesparkomponenten von WOLF an erster Stelle stehen. Sie lassen sich zu einem individuellen Energiesparsystem kombinieren. WOLF bietet als nahezu einziger Hersteller sämtliche Geräte und einen ganzheitlichen Service aus einer Hand.

Lassen Sie sich von Ihrem qualifizierten WOLF Fachhandwerker zu den für Sie ökologisch und ökonomisch besten Lösungen direkt beraten.





## Die WOLF Sonnenheizung®

Die WOLF Sonnenheizung® bietet Ihnen ein Heizsystem, das perfekt auf die solare Trinkwassererwärmung und Heizungsunterstützung abgestimmt ist. So können Sie mit der Solarthermie in Kombination mit einem WOLF Wärmeerzeuger (Öl-/Gasheizung oder Wärmepumpe) und dem richtigen Speichersystem Ihre gesamte Heizungsanlage auf die Energieeffizienzklasse A+ umstellen. Durch den Einsatz modernster WOLF Regelungskomponenten wird darüber hinaus die Energie intelligent und sparsam, jedoch ohne Komfortverlust genutzt. Für alle Eigenheimbesitzer, die großen Wert auf Effizienz und weitestgehende Energieautonomie setzen.

### Die wichtigsten Solarthermiekomponenten:



**Gas-Brennwertgerät TGB-2**



**Solarthermiekollektor TopSon F3-1**

## Das Herz Ihrer Solaranlage: Der Solarspeicher

Unser Solarspeicher SEM bietet Ihnen einen hohen Warmwasserkomfort, insbesondere dann, wenn sehr viel warmes Wasser auf einmal gebraucht wird. Er ist geeignet für Mehrfamilienhäuser und hat wahlweise 500, 750 bzw. 1000 Liter Fassungsvermögen (SEM-1) oder in einer kleineren Ausführung 300 bzw. 400 Liter Fassungsvermögen (SEM-2) für Einfamilienhäuser.

Der Schichtenspeicher BSP ermöglicht die Einbindung einer Solaranlage und nutzt die Energie der Sonne für die effiziente Heiz- und Warmwasserversorgung in Ihrem zuhause. Die Schichtenspeicher-Technologie entnimmt dabei das Wasser immer der heißesten Temperaturschicht. Das heißt, durch geringe Energieverluste reduzieren Sie aufwändiges Nachheizen und sparen so Energie und schonen die Umwelt. Es gibt den Schichtenspeicher auch als Sonderausführung zur Erweiterung mit einer Wärmepumpe (BSP-W).

### Unsere Solarspeicherlösungen:



Solarspeicher SEM-1/2



Schichtenspeicher BSP

# WOLF Solarkomponenten für Einfamilienhäuser

Beispielanlage  
Basiskomponenten

Aufrüstung Ihrer Bestandsanlage  
Ungedämmtes Einfamilienhaus

Energieträger /  
WOLF Wärmeerzeuger

Speicher für ausschließliche  
Warmwasserbereitung

Speicher für Warmwasserbereitung  
und Heizungsunterstützung

Kollektoren

Als Aufdach- oder Indachlösung,  
Aufständerung auf Flachdach



Zubehör /  
Software

Solarpumpengruppen,  
Regelungen und Bedienmodule,  
Smartset App und Portal zur  
Anlagensteuerung sowie  
Überwachung des  
Solaretrages

Schnittstellenmodul  
WOLF Link pro



Solarmodul  
SM1-2 oder SM2-2

## Modernisierung

Ungedämmtes Einfamilienhaus

Gas  
TGB-2



Gas  
CGB-2



Öl  
COB-2



Solarspeicher  
SEM



Schichtenspeicher  
BSP



Als Aufdachlösung,  
Aufständerung auf Flachdach



## Neubau

(Ca. 120-150 m<sup>2</sup>)

Gas  
TGB-2



Gas  
CGB-2



Wärmepumpe  
CHA-Monoblock



Als Aufdachlösung,  
Aufständerung auf Flachdach



Solarpumpengruppe  
10/20



Bedienmodul  
BM-2 Solar



Smartset App  
und Portal





# Der WOLF Förderservice und 5 Jahre Garantie

Damit können Sie sich voll und ganz entspannen.

## Mit der WOLF 5 Jahre Garantie sind Ihr Heizgerät und Ihr Heizsystem fünf Jahre lang komplett versorgt.

Unsere Garantie bietet Ihnen eine ganze Reihe von Vorteilen: Verschleißteile werden regelmäßig erneuert, damit Ihre Heizungsanlage sicher läuft und Sie insbesondere im Winter nicht im Kalten sitzen. Reparaturen sind kostenfrei und Ersatzteile immer sofort verfügbar. Und das Beste: Durch die regelmäßige Wartung Ihrer Heizungsanlage können Sie bis zu 10 % Energiekosten einsparen und die Lebensdauer der Geräte erheblich verlängern.

In drei Schritten kommen Sie völlig unkompliziert in den Genuss unserer 5 Jahre Garantie.

1. Einfach das Gerät spätestens zwei Monate nach Inbetriebnahme mit Seriennummer online registrieren.
2. Produkt oder System jährlich warten lassen.
3. Erweiterungen anmelden: Registrieren Sie auch nachträglich ergänzte Geräte (Speicher, Solarthermiekomponenten, Lüftungssystem etc.), um Ihre Garantie zu behalten.

## Der WOLF Förderservice kümmert sich um die Bestförderung für Ihre Heizungsmodernisierung.

Das spart Ihnen bis zu 50 % Ihrer Investitionskosten. Auf Basis Ihres Angebots vom Heizungsbauer berechnen die Mitarbeiter im Förderservice Ihre bestmögliche Förderung. Stimmen die Förderkriterien, erhalten Sie schon bald die Auszahlung vom jeweiligen Fördergeber.

Die Förderbedingungen in Deutschland ändern sich häufig und sind nicht für alle Bundesländer gleich. Deshalb haben wir im Netz die wichtigsten Informationen für Sie zusammengestellt.

Eine aktuelle Übersicht zu Ihren Fördermöglichkeiten der BEG (Bundesförderung für effiziente Gebäude) finden Sie unter [www.wolf.eu/foerderkompass](http://www.wolf.eu/foerderkompass).



Alle Infos finden Sie hier:  
[www.wolf.eu/5-jahre](http://www.wolf.eu/5-jahre)

# Voll auf Ihre Bedürfnisse eingestellt

Sie haben noch Fragen zu unseren Produkten oder unserer  
5 Jahre Garantie? Ein WOLF Partnerbetrieb in Ihrer Nähe hilft  
Ihnen gerne weiter:



Änderungen vorbehalten. Bitte beachten Sie, dass auf den Produktbildern allein das Produkt von WOLF abgebildet ist. Zusätzlich erforderlich sind meist Zu- und Ableitungen, die von außen an das WOLF-Produkt herangeführt werden. Für die Richtigkeit dieser Broschüre übernimmt die WOLF Gruppe keine Haftung und Gewährleistung. Abbildungen zeigen teilweise Sonderzubehör.