

STARTEN SIE MIT WOLF IN DIE ZUKUNFT

LUFT-/ WASSER-WÄRMEPUMPE CHA-MONOBLOCK

...IDEAL IN KOMBINATION MIT PV-ANLAGEN

**5 JAHRE
Garantie!**

Fördermöglichkeiten BAFA bis max. 45%



mit <35 dB[A]
So leise wie sanfter Regen

FÖRDERANTEILE AUSTAUSCH ALTE ÖL-HEIZUNG

[BAFA/MAP inkl. Austauschbonus für alte Öl-Heizungen]



45%



WÄRMEPUMPE

Leistungsgröße 7 und 10 kW



HYBRID

Nachrüstung zu Bestandsgerät

35% WÄRMEPUMPE
30% SOLAR



Art der Heizanlage	Fördersatz Neubau
Wärmepumpenanlage	35%
Solkollektoranlage	30%

**BAFA
FÖRDERFÄHIG!**



VOLLAUTOMATISCHE PELLETKESSEL

Die neue Generation der CARIA SERIE

- Hygienisch
- Effizient
- Komfortabel

ALLES FÜR **ENERGIE!**

Eine kluge Investition

Die neue Generation Caria Serie

Minimaler Benutzereingriff ist unser Hauptziel bei der Gestaltung der Caria Systeme.

Die neue Generation der beliebten Kessel der Caria Serie bietet noch mehr Komfort als zuvor. Die Caria Brenner (Patent: PCT/IB2012/054583) kommen mit einer automatischen Zündanlage, welche die Holzpellets in weniger als 4 Minuten anzündet.*

Im Vergleich zu anderen Holzpelletkesseln wurde der Reinigungsbedarf der Caria Kessel deutlich reduziert. Ein Reinigen und Entleeren der Ascheladen ist grundsätzlich nur alle paar Wochen nötig. Dank des eingebauten Schneckenförderers werden periodisch Asche und Abfälle in eine externe Box befördert.

*kann sich durch klimatische Bedingungen ändern.



5 Jahre Garantie



Bafa Anforderungen:

Wirkungsgrad ≥ 90%

CO ≤ 200 mg / m³ bei Volllast

Wenn CO > 200 mg / m³ bei Teillast ist, wird ein Puffertank mit einer Kesselkapazität von kW x 20 lt benötigt

PM ≤ 20 mg / m³

Wenn PM > 20 mg / m³ bei Teillast ist, wird ein Puffertank mit einer Kesselkapazität von kW x 20 lt benötigt

Artikelnummer Caria Serie	Preis in Euro
CP12 11S	6980,00
CP23 11S	7450,00
CP40 11S	8200,00
CP60 11S	8650,00
CP80 11S	10.625,00
CP100 11S	12.400,00
CP150 11S	13.400,00
CPIM	292,50
Aufpreis Sonderfarbe 3%	

Caria Serie	Volllast, 100%			Teillast, 30%			Min. Puffertankgröße	BAFA	Zertifikat oder Testbericht Nr.	Artikelnummer
	Effizienz	CO	PM	Effizienz	CO	PM				
	%	mg/m ² , bei 13% O ₂		%	mg/m ² , bei 13% O ₂		lt			
CP 12	93,5	100	20	97,2	100	10	-	✓	B10-0667-1	CP12 11S
CP 23	92,1	99	13	91,6	64	14	-	✓	O-B-01857-19	CP23 11S
CP 40	92,4	116	8	93,6	55	17	-	✓	O-B-01857-19	CP40 11S
CP 60	92,2	194	15	91,4	99	15	-	✓	32-0148/T2	CP60 11S
CP 80	91,3	28	11	92,5	56	8	-	✓	O-B-01857-19	CP80 11S
CP 100	92	46	11	92,5	56	8	-	✓	O-B-01857-19	CP100 11S
CP 150	91,1	105	11	93,1	19	12	-	✓	O-B-01857-19	CP150 11S
optional Internet Modul CPIM										CPIM

Effizienter denn je zuvor!

Die Brenner kommen mit einer einzigartigen logischen Steuerung, was zu einem **Effizienzgrad von 94%**** führt. Das System ist außerdem mit zahlreichen Sicherheitsmaßnahmen ausgestattet, die den Betrieb bei jeder Art von Störung einstellen, die zu einer Überhitzung des Kessels führen könnte.

Die **Brennkammer** verfügt über ein **automatisches Selbstreinigungssystem** (Patent: PCT/IB2012/054583). Hiermit wird sichergestellt, dass der Luftstrom im gesamten Brenner niemals blockiert wird, so dass der Wirkungsgrad jederzeit auf einem maximalen Niveau bleibt.

Die Umstellung von fossilen Brennstoffen auf Pellets, durch das Caria System, führt zu finanziellen Einsparungen von mehr als 50%. Für die Umwelt leisten Sie außerdem zu 100% einen guten Beitrag.

Die Caria Serie wird immer unter **Unterdruck** betrieben, dadurch werden Rauch- und Gaslecks eliminiert.

Der kompakte Aufbau der Systeme der Caria Serie ist äußerst flexibel und daher besonders geeignet für jede Art von Installation. Caria Kessel können mit einem externen Warmwasser-Wärmetauscher, sowie Pufferspeichern ausgestattet werden, um den Komfort für den Kunden und die Effizienz zu erhöhen.

Vorteile des kompletten Pelletsystems

- Automatische Zündung,
- automatische Rohrreinigung,
- automatische Brenner-Rostreinigung,
- automatische Ascheentfernung,
- automatische Pelletdosierung,
- 9-stufige Modulation und PID-Steuerung
- äußerer Kraftstoffbehälter,
- benutzerfreundliche Schalttafel,
- einzigartige Software für das Produkt,
- servicefreundliches Design,
- flexible Installationsoptionen.



** Geprüft und zertifiziert nach EN303-5

100 kW Caria System

Eigenschaften



Rückbrandsicherung:

Ein Rückbrand wird verhindert, indem die Brennerleitung immer mit konstantem Unterdruck gehalten wird. Ein Hochtemperaturgrenzschalter erhöht die Sicherheit.

Ein Verbindungsrohr aus Kunststoff verhindert Wärmeleitung.



Erweitertes Verbrennungssystem:

Durch ein fortschrittliches Verbrennungssystem wird ein erhöhter Nettowirkungsgrad von 94% erreicht. Doppelte Zündeinheiten mit niedriger Leistung sorgen für einen zuverlässigen und kostengünstigen Betrieb.



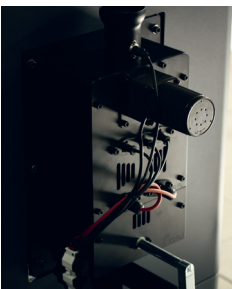
Erweitertes Steuerungssystem:

Ein fortgeschrittenes zentrales System verbindet jede Komponente mit dem Mikroprozessor, der das System ständig in Übereinstimmung mit den von Sensoren bereitgestellten Daten regelt.



Die neue, elegante Schalttafel:

Jedes System am Kessel wird durch eine benutzerfreundliche Schalttafel gesteuert. Alle Funktionen sind intuitiv und werden durch Symbole für die Software angezeigt.



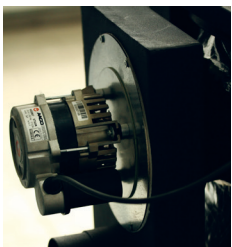
Kompakte Brenneinheit:

Die leicht demontierbare Brenneinheit bietet eine servicefreundliche Wartung und ist bei Bedarf leicht zugänglich.



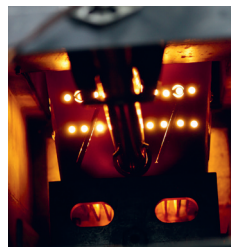
Automatisiertes Rohrreinigungssystem:

Ein spezielles motorisiertes Reinigungssystem ermöglicht die periodische Reinigung der Rauchrohre, ausgelöst durch die Software in der Schalttafel. Diese werden durch Benutzereinstellungen in der Systemsteuerung aktiviert.



Luftzufuhr mit hoher Kapazität:

Rauchgas-Vakuumventilatoren mit hoher Kapazität ermöglichen eine präzise Regelung der Kesselleistung.



Automatisiertes Brennerreinigungssystem:

Der Brenner verfügt über ein einzigartiges und patentiertes Reinigungssystem, das den Brennerrost selbst von hartnäckigsten Schlacken reinigt.



Ascheentfernungssystem:

Verbrennungsasche und -abfälle werden automatisch von einem automatisierten Förderer zu einer externen Box geleitet, wodurch die Reinigung einfach und unkompliziert möglich ist.



Pellet - Silo - Varianten:

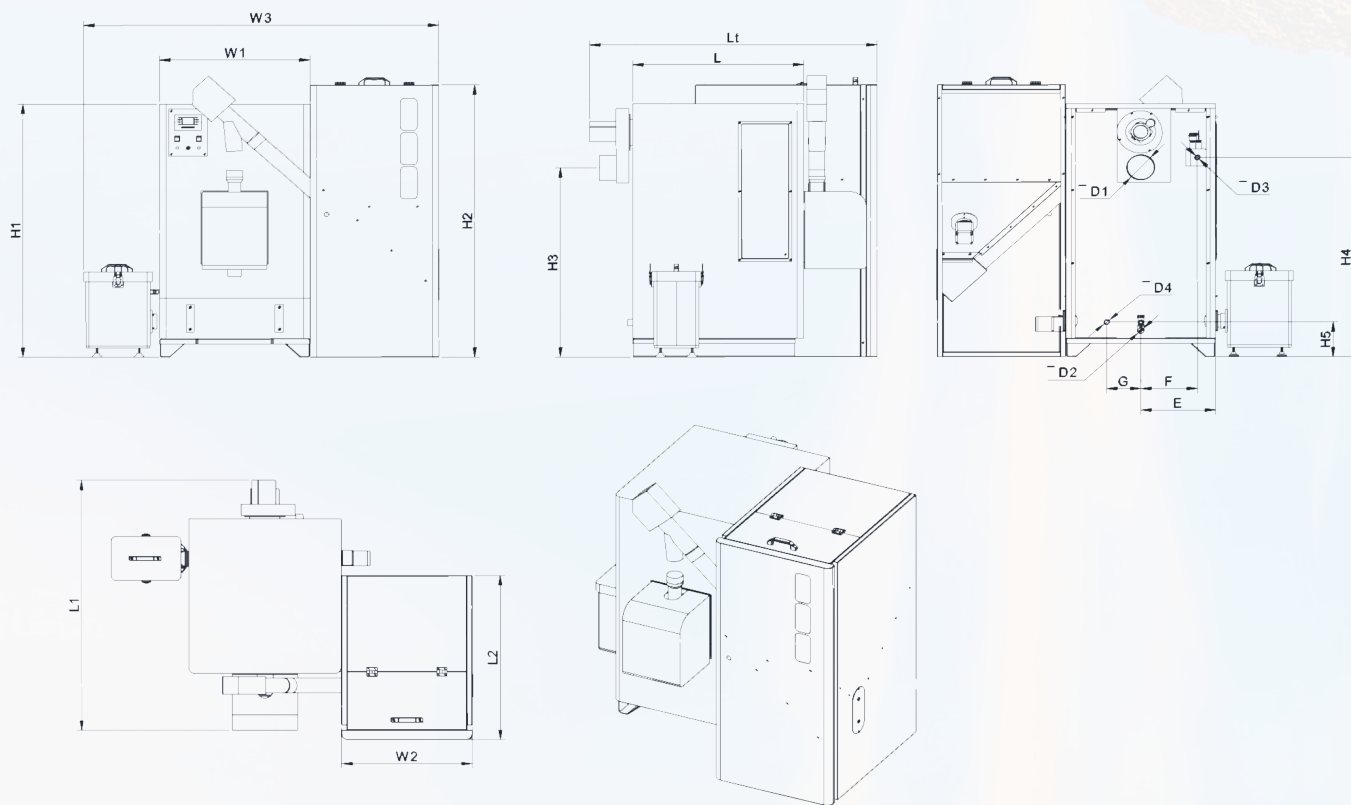
Unterschiedliche Varianten für verschiedene Heizräume. Abnehmbare Silos passen auch in die engsten Räume.

Technische Spezifikationen

	Technische Spezifikation der Caria - Kessel		Einheit	Kesseltyp						
				CP-12	CP-23	CP-40	CP-60	CP-80	CP-100	
Kapazität	Nennwärmeleistung		kW	12	23	40	60	80	100	
			Kcal/h	10320	19780	34400	51600	68800	86000	
	Min. Wärmeleistung		kW	3,6	6,9	12	18	24	30	
			Kcal/h	3096	5934	10320	15480	20640	25800	
Nettowirkungsgrad		in voller Last, 100%	%	93,5	93,2	93,4	92,8	93,7	92,2	
		in Teillast, 30%		97,2	97,2	97,1	96,9	96,0	95,5	
Betriebsbedingungen	Sicherheitsgrenztemperatur		°C	95						
	Max. Betriebstemperatur		°C	80						
	Min. Wasserrücklauftemperatur		°C	55						
	Betriebsdruck		Bar	3						
	Kesseltestdruck		Bar	4,5						
	Elektrische Verbindung		-	230 Vac 50 Hz						
	Empfohlene Kraftstofftypen		-	Ø6-8 mm hochwertiges Pellet, Olivenstein						
Hauptbedingungen	W ₁ , Kabinenbreite		mm	700		750		750		
	H ₁ , Höhe		mm	1333		1433	1633	1435		
	L ₁ , gesamte Kesseltiefe, +2		mm	1280	1295	1330	1330	2125		
	Ø D, Kamindurchmesser (innerer/ äußerer)		mm	130-125		150-146		180-176		
	H ₃ , Kamin Verbindungshöhe		mm	996		1093	1293	1100		
	Wassergehalt		lt	99	91	116	140	290		
	Leergewicht		kg	295	315	404	444	850	870	
	Transportabmessungen, (H x B x T)		mm	900x1450x1630		900x1450x1830		900x2900x1830		
	Transportgewicht		kg	348	368	462	502	970	990	
	Füll- und Entleerungsanschlüsse		Durchmesser, Ø D ₂	inch	½"				½"	
	Anschlüsse für Warmwasserauslass		Durchmesser, Ø D ₃	inch	1", Male		1 ½", Male		2", Male	
	Wassereinlassanschlüsse		Durchmesser, Ø D ₄	inch	1", Male		1 ¼", Male		2", Male	
Emissionen	Rauchgastemperatur		in voller Last, 100%	°C	90	120	120	130	110	140
			in Teillast, 30%		55	55	70	70	60	65
	CO		in voller Last, 100%	mg/m ³	99	22	152	176	61	105
			in Teillast, 30%		95	82	244	54	78	13



Technische Spezifikationen



Kraftstofflagerbehälter			Einheit	Empfohlener Kesseltyp		
				CP-12 CP-23	CP-40 CP-60	CP-80 CP-100
SILO - TYP	PS300	W ₂ Silo-Weite	mm	600		
		L ₂ Silo-Länge	mm	850		
		H ₂ Silo-Höhe	mm	1433		
		W ₃ Gesamtbreite mit Kessel	mm	1655		
		L _t Gesamtlänge mit Kessel	mm	1343		
		Nettovolumen	lt	325		
	PS500	W ₂ Silo-Weite	mm	850		
		L ₂ Silo-Länge	mm	850		
		H ₂ Silo-Höhe	mm	1433		
		W ₃ Gesamtbreite mit Kessel	mm	1928	1962	
		L _t Gesamtlänge mit Kessel	mm	1312	1318	
		Nettovolumen	lt	507		
	PS800	W ₂ Silo-Weite	mm	950		
		L ₂ Silo-Länge	mm	950		
		H ₂ Silo-Höhe	mm	1633		
		W ₃ Gesamtbreite mit Kessel	mm	2038	2063	
		L _t Gesamtlänge mit Kessel	lt	1383	1394	
		Nettovolumen		800		

**BAFA
FÖRDERFÄHIG!**



TWIN - VERGASERKESSEL

Die neue Generation der OGD SERIE

- Hygienisch
- Effizient
- Komfortabel

ALLES FÜR **ENERGIE!**

“Die neue Generation der OGD - Kessel wurde für Holz- und Pelletkraftstoff - Benutzer als ein leises, effizientes und wirtschaftliches Twin System konstruiert.”

Durch die vergrößerte Brennkammer und die breiten Heizoberflächen, die langen Heißgaskanäle und die geheizte Lufteingänge ist der Kessel einer den effizientesten Kessel auf dem Markt.

Die Kessel der OGD Serie verfügen über einen zusätzlichen Wärmetauscher. Dieser wurde am nächsten Punkt der Gasausfuhr platziert, um von den Abgasen vor der Ausfuhr erneut Wärme zu gewinnen. Dadurch ist die Kraftstoffeffizienz maximal.

Bei Kesseln der OGD Serie wurde, um eine Überhitzung wegen Stromausfall oder eventuellen Störungen an der Umwälzpumpe zu verhindern, ein austauschbarer "Notkühlwärmetauscher aus Kupfer" eingebaut. Dies gewährleistet eine zusätzliche Sicherheit des Systems.

Im Gegensatz zu anderen Holzkessel wurde der Reinigungsbedarf der Kessel der OGD Serie minimalisiert. Falls Sie Probleme bei der Holzbeschaffung haben sollten, können Sie als Kraftstoff alternativ auch Pellets benutzen.

Um die Kessel der OGD Serie komfortabler, effizienter und länger zu benutzen, können sie mit Akkumulationstanks zusammen benutzt werden.



Vorteile der Twin - OGD Kessel:

- Wirtschaftliche und komfortable Heizung durch vorbeheizte Luftsteuerung, dank der speziellen Kanäle.
- Als Kraftstoff können Holz oder Pellet verwendet werden.
- Einfache Reinigung und Wartung, durch das Bypass-System - schneller Rauchabzug beim Öffnen der Kesseltüre.
- Dank der stabilen Struktur ein langlebiges und preiswertes Heizsystem.
- Durch die unabhängige Steuerung der primären und sekundären Verbrennungsluft ist der Emissionswert deutlich unter den Werten der europäischen Standarte (EN-303-5).
- Negativdruck für maximale Sicherheit und Proportionalsteuerung der Verbrennungsluft für maximale Effizienz und niedrigen Energieverbrauch.
- Turbulatorsystem, das vertikal in die Wärmetauscher-Rauchleitungen eingebracht ist und die Effizienz erhöht, leichter Reinigungsmechanismus.
- Extra Sicherheit durch den austauschbare Notkühlungs-Wärmetauscher.
- Automatisches Zündsystem am Pelletbrenner, automatische Reinigung, Proportionalkontrolle des erforderlichen Pellet-Kraftstoffs.
- Benutzerfreundliches digitales Bedienfeld.
- Perfekte vollständige Verbrennung dank der vollisolierten zweiten Brennkammer.

Bafa Anforderungen:

Wirkungsgrad $\geq 90\%$

CO $\geq 200 \text{ mg} / \text{m}^3$ bei Volllast

PM $\geq 20 \text{ mg} / \text{m}^3$

Puffergröße = Kesselkapazität in kW x 55 lt



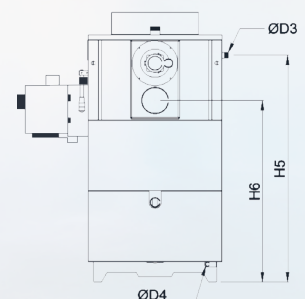
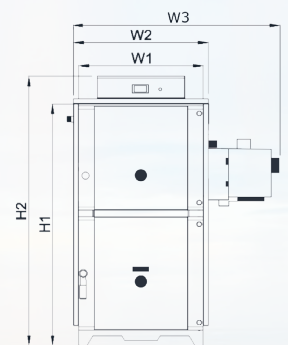
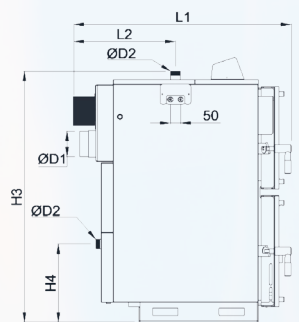
OGD Serie	PELLETSEITE						HOLZSEITE				Min. Puffer-tankgröße lt	BAFA		Zertifikat oder Testbericht Nr.
	Volllast, 100%			Teillast, 30%			Volllast, 100%			Pellet		Holz		
	Effizienz	CO	PM	Effizienz	CO	PM	Effizienz	CO	PM					
	%	mg/m ² , bei 13% O ₂		%	mg/m ² , bei 13% O ₂		%	mg/m ² , bei 13% O ₂						
OGD 30	95,6	300	16	94,2	500	23	90,2	150	14	1650		✓	B14-0188-OGD30	
OGD 40	92,2	290	17	93,5	290	23	91,9	134	19	2200		✓	B14-0188-OGD40	



Artikelnummer OGD Serie	Preis in Euro
OGD30 31S	6350,00
OGD40 31S	6750,00
Aufpreis Sonderfarbe 3%	

Technische Spezifikationen

	Holz- und Pelletkessel	Einheit	Modell		
			OGD 30	OGD 40	
Kapazität	Nennkapazität	kW	30	40	
		Kcal/h	25.800	34.400	
	Netto Nutzeffekt	%	>92%		
Betriebsbedingungen	Grenze des Temperaturreglers	°C	97		
	Max. Betriebstemperatur	°C	80		
	Min. Rücklauftemperatur	°C	55		
	Betriebsdruck	Bar	3		
	Testdruck	Bar	4.5		
	Auslegungstemperatur	°C	150		
	Elektrische Verbindungen	-	230 Vac, 50Hz		
	Empfohlene Kraftstoffeigenschaften	-	-	Ø 80 x 500 mm	
		-	-	Hartholz 15% < Feuchtigkeit y 25%*	
		-	-	Ø 6 - 8 mm Premium Qualität Pellet	
	CO Emissionsrate, (13% O ₂ ref)	mg/m ³	<250		
Kraftstoffvolumen	lt	120	160		
	kg	42	56		
erforderliches Volumen des Akkumulationstanks	lt	1500	2000		
Abmessungen	B ₁ - Breite	mm	600		
	B ₂ - Gesamtbreite (inkl. Kassettenplatten)	mm	650		
	L ₁ - Länge	mm	1050	1375	
	H ₁ - Höhe	mm	1200		
	H ₂ - Gesamthöhe	mm	1380		
	B ₃ - Gesamtbreite	mm	1040	1120	
	Ø D ₁ - Schornsteindurchmesser (innerer/ äußerer)	mm	125/130	146-150	
	H ₆ - Schornstein Verbindungshöhe	mm	880	870	
	Wasservolumen	lt	90	115	
	Ca. (leer) Gewicht	kg	440	520	
	Verbindungen	Heizwasserausfluss	Durchmesser, Ø D ₂	inch	1½"
Position, H ₃			mm	1265	
Position, L ₂			mm	472.5	597.5
Heizwasserrückfluss		Durchmesser, Ø D ₂	inch	1½"	
		Position, H ₄	mm	395	
Verbindung des Entlade- Wärmetauschers		Durchmesser, Ø D ₃	inch	¾"	
		Position, H ₅	mm	1124	
Beladung - Entladung	Durchmesser, Ø D ₄	mm	½"		



* Es kann Brennholz mit bis 40% Feuchtigkeit verbrennen, dadurch sinkt allerdings die Effizienz. Außerdem kann dies zur Teerbildung führen.

ENERGIEKOSTEN-CHECK

KONTAKTDATEN

JA, ich möchte ein detailliertes Angebot um mein exaktes Einsparpotential zu erfahren.

NAME/FIRMA

VORNAME/NAME/ANSPRECHPARTNER

FIRMA

ADRESSE

STRASSE/HAUSNUMMER

PLZ/ORT

TELEFON

FESTNETZ

MOBILFUNK

E-MAIL/GEBURTSTAG

E-MAIL-ADRESSE

GEBURTSDATUM

ENERGIEVERBRAUCH

STROMVERBRAUCH IN KWH IM JAHR

HEIZUNGSVERBRAUCH IM JAHR IN LITER/kWh/m³

ENERGIEKOSTEN

STROMKOSTEN IM MONAT

HEIZKOSTEN IM MONAT

PRODUKTAUSWAHL

ICH WÜNSCHE EINE KOSTENFREIE BERATUNG ZUM THEMA:

- LED-LEUCHTMITTEL STROMSPARSYSTEM STROMERZEUGENDE HEIZUNG STROM & GAS TARIFOPTIMIRUNG
 ENERGIE-CONTRACTING PHOTOVOLTAIK DACHPACT FÜR _____qm DACHFLÄCHE SMARTMETER
 BAFA ENERGIEAUDIT ELEKTROHEIZKÖRPER INFRAROTHEIZUNGEN _____

HEIZUNG

FÜR EIN HEIZUNGSANGEBOT BITTE NOCH DIESE ZUSATZINFOS EINTRAGEN:

ENERGIEVERSORGUNG

AKTUELLER BRENNSTOFF: ZUM BEISPIEL ÖL, GAS, STROM

ERDGAS IN DER STRASSE VERFÜGBAR?

GEBÄUDEINFOS

BAUJAHR DES GEBÄUDES

PERSONEN IM HAUSHALT

ALTER DER HEIZUNG

Ich willige ein, dass mich die Team Germany Energie GmbH, Thüringer Str. 48, 97631 Bad Königshofen und deren Produktpartner zum Zwecke der allgemeinen und auf mich zugeschnittenen Werbung per Telefon und elektronischer Post (z.B. E-Mail) kontaktiert. Sie können Ihre Einwilligung jederzeit schriftlich ohne Angabe von Gründen gegenüber der Team Germany Energie GmbH mit Wirkung für die Zukunft widerrufen. Dies hat zur Folge, dass Sie von der Team Germany Energie GmbH nicht mehr zu Werbezwecken kontaktiert werden.



ORT, DATUM, UNTERSCHRIFT KUNDE

NOTIZ / BEMERKUNG / VP-NUMMER: