

# Brennöfen für Keramik, Glas und Porzellan

Toplader  
Kammeröfen  
Programmregler  
Zubehör + Geräte



**THERM**  **CONCEPT**

## Brennöfen zu bauen, ist für uns eine besondere Herausforderung...



Der kreative Umgang mit Ton erfordert handwerkliches Geschick, künstlerische Begabung, Phantasie. Der Künstler konzentriert sich auf das, was er schaffen will: Gebrauchsgegenstände oder Kunstwerke. Die Hilfsmittel, die er hierfür benötigt, müssen zuverlässig funktionieren und einfach zu bedienen sein. Das gilt natürlich auch für den Brennofen. THERMCONCEPT-Öfen bieten Ihnen mehr als das:

### Breites Ofensortiment – Passende Auswahl

- Vom Top-Lader bis zum Profi-Kammerofen
- Öfen für Hobby-Anwendungen und für die keramische Produktion

### Hervorragende Brennergebnisse – Für hohe Ansprüche

- Außerordentlich gleichmäßige Temperaturverteilung
- Präzise Ofensteuerung durch Einsatz von Halbleiterrelais, bei fast allen Modellen
- Gute Belüftung der Öfen
- Exakte Temperatursteuerung durch Mikroprozessor betriebene und einfach zu bedienende Programm-Controller

### Hohe Wirtschaftlichkeit – Damit Sie Geld sparen

- Attraktiver Preis, geringe Anschaffungskosten
- Geringer Stromverbrauch, durch hochwertige, mehrschichtige Isolierung aus Feuerleichtsteinen mit spezieller Hinterisolierung
- Nutzung des preiswerten Nachtstromes durch kurze Brennzyklen
- Niedrige Betriebskosten durch attraktive Ersatzteilpreise

### Komfortable und sichere Bedienung – Für sorgloses Arbeiten

- Außerordentlich geringe Außenwandtemperaturen durch doppelwandige Gehäuse mit Hinterlüftung (bei allen Kammeröfen)
- Problemloses Beschieken durch ebene Auflage im Boden (SiC-Platte)
- Einfach zu bedienende Controller
- Türsicherheitsschalter
- Untergestell für bequemes Beschieken des Ofens, bei Top-Ladern Untergestell auf Rollen für einfaches Verfahren im Standardlieferumfang enthalten
- Gefertigt nach den gültigen Sicherheitsbestimmungen

### Lange Lebensdauer – Damit sich die Investition rechnet

- Korrosionsbeständig, da Kondenswasserbildung durch doppelwandiges Gehäuse (bzw. Edelstahlgehäuse bei Top-Ladern) weitgehend vermieden wird
- Einsatz von hochwertigen Heizelementen (Kanthal A 1)
- Verschleißfreie Schaltung über Halbleiterrelais bei fast allen Modellen, hierdurch längere Lebensdauer der Heizelemente

### Individuelle Ausstattung – Für Ihre persönliche Note

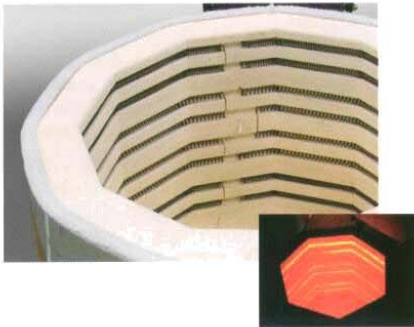
- Umfangreiche Ausstattung bereits in der Standardausführung
- Extras als Option, wie z. B.
  - Gehäuse aus Edelstahl
  - Schauloch
  - Untergestell auf Rollen
  - Türanschlag rechts
- Weitere Größen auf Anfrage



## Toplader: Solide und leistungsstark

Ihre Kreativität ist grenzenlos... Die dürfen Sie sich nicht durch den Brennofen einschränken lassen. Unsere Toplader bieten Ihnen alle Möglichkeiten, sind vielfältig einsetzbar, leistungsstark und überzeugen durch ihre solide Bauweise.

- Zwei Temperaturbereiche: 1280 °C und 1340 °C
- Ofengehäuse aus Edelstahl, keine Rostprobleme
- Hochwertige, mehrschichtige Isolierung aus Feuerleichtsteinen mit spezieller Hinterisolierung
- Langlebige Heizelemente (Kanthal A1), vor Beschädigungen geschützt in Rillen eingelassen
- Deckelsicherheitsschalter
- Öfen auf Rollen für einfaches Verfahren
- Leichte und sichere Bedienung des Ofendeckels



Für diese Öfen empfehlen wir die Programmregler TC 40 und TC 60.

### Technische Daten

Modell	T max [°C]	Innenabmessungen Ø x Höhe [mm]	Liter [l]	Außenabmessungen Ø x Höhe* [mm]	Leistung [kW]	Gewicht [kg]	Spannung [V]
SK 30/12	1280	350 x 345	30	555 x 580	3,5	38	230 1/N
SK 45/12	1280	410 x 345	45	600 x 580	3,5	55	230 1/N
SK 60/12	1280	410 x 455	60	600 x 695	4,0	65	400 3/N
SK 100/12	1280	525 x 455	100	745 x 665	7,5	80	400 3/N
SK 125/12	1280	620 x 455	125	815 x 665	8,5	98	400 3/N
SK 200/12	1280	620 x 685	200	815 x 895	11,0	120	400 3/N
SK 30/13	1340	350 x 345	30	555 x 580	3,5	42	230 1/N
SK 45/13	1340	410 x 345	45	600 x 580	4,0	60	400 3/N
SK 60/13	1340	410 x 455	60	600 x 695	4,0	70	400 3/N
SK 100/13	1340	525 x 455	100	745 x 665	7,5	85	400 3/N
SK 125/13	1340	620 x 455	125	815 x 665	8,5	100	400 3/N
SK 200/13	1340	620 x 685	200	815 x 895	11,0	140	400 3/N

\*Höhe incl. Rollen

## Kammeröfen für den anspruchsvollen Keramiker

Arbeiten Sie lieber mit einem Kammerofen? Dann sind die Modelle unserer Economy-Serie genau richtig für Sie. Und der Schritt zu einem Kammerofen ist kleiner als Sie denken. Sie werden über das ausgezeichnete Preis-/Leistungsverhältnis dieser Brennöfen überrascht sein.



- Anwendungstemperaturen von 900 °C bis 1280 °C, kurzzeitig einsetzbar auch bis 1300 °C
- Beheizung von drei Seiten (KK 50/E und 90/E von zwei Seiten)
- Doppelwandiges Ofengehäuse, sehr korrosionsbeständig, da Schwitzwasserbildung weitgehend vermieden wird
- Hochwertige, mehrschichtige Isolierung aus Feuerleichtsteinen mit spezieller Hinterisolierung
- Langlebige Heizelemente (Kanthal A1), vor Beschädigungen geschützt in Rillen eingelassen
- Heizelemente im Boden durch eine wärmedurchlässige SIC-Platte abgedeckt, ebene Stapelauflage
- Türsicherheitsschalter

Für diese Öfen empfehlen wir die Programmregler TC 40 und TC 60.

### Technische Daten

Modell	T max [°C]	Innenabmessungen Breite x Höhe x Tiefe [mm]	Liter [l]	Außenabmessungen Breite x Höhe* x Tiefe [mm]	Leistung [kW]	Gewicht [kg]	Spannung [V]
KK 50/E	1150	350 x 350 x 400	50	530 x 1360 x 810	3,5	95	230 1/N
KK 90/E	1280	450 x 410 x 490	90	630 x 1420 x 890	7,0	125	400 3/N
KK 120/E	1280	450 x 500 x 540	120	630 x 1510 x 940	9,0	165	400 3/N
KK 190/E	1280	550 x 590 x 590	190	860 x 1510 x 1140	12,0	230	400 3/N
KK 220/E	1280	550 x 660 x 610	220	860 x 1510 x 1160	15,0	280	400 3/N
KK 300/E	1280	600 x 810 x 610	300	940 x 1770 x 1160	18,0	310	400 3/N

\*Höhe incl. Untergestell

## Für die Profis: Kammeröfen mit 5-Seiten Beheizung und vielem mehr

Für die Profis unter den Keramikern gibt es keine Kompromisse: Der Brennofen muss höchsten Anforderungen an Qualität und Ausstattung genügen. THERMCONCEPT Kammeröfen KK 120/12 – KK 300/13 bieten alles, was für den Einsatz in Töpfereien, Kunstgewerbe und

keramischen Betrieben gefordert wird: Robuste Bauweise, optimale elektrische Anschlusswerte für kurze Brennzeiten, sehr gute Temperaturverteilung und Langlebigkeit aller technischen Komponenten. Dazu ein Preis, der Sie überzeugen wird.

- Anwendungstemperaturen von 900 °C bis 1340 °C
- Doppelwandiges Ofengehäuse, sehr korrosionsbeständig, da Schwitzwasserbildung weitgehend vermieden wird, niedrige Außenwandtemperaturen
- Geringe Wärmeverluste und dadurch geringer Stromverbrauch durch hochwertige, mehrschichtige Isolierung aus Feuerleichtsteinen mit spezieller Hinterisolierung
- Außerordentlich gleichmäßige Temperaturverteilung durch 5-seitige Beheizung (links, rechts, Rückwand, Tür, Boden)
- Heizelemente auf keramischen Trägerrohren aufgezogen, vor der Ofenwand montiert, hierdurch freie Wärmeabstrahlung
- Heizelemente im Boden durch eine wärmedurchlässige SIC-Platte abgedeckt, ebene Stapelauflage
- Präzise Ofensteuerung durch Einsatz von Halbleiterrelais, die für eine hohe Schaltfrequenz sorgen sowie verschleißfrei und geräuschlos arbeiten, hierdurch längere Lebensdauer der Heizelemente
- Gute Belüftung durch Bodenschieber und Abluftöffnung in der Ofendecke
- Türsicherheitsschalter
- Praxisgerechte Extras als Option wie z.B.
  - Gehäuse aus Edelstahl
  - Temperaturwählbegrenzer
  - automatische Abluftklappensteuerung
  - kWh-Zähler oder Betriebsstundenzähler



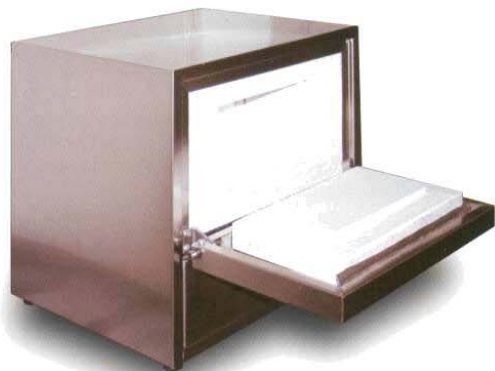
Für diese Öfen empfehlen wir die Programmregler TC 60 und TC 507.

### Technische Daten (weitere Größen auf Anfrage)

Modell	T max [°C]	Innenabmessungen Breite x Höhe x Tiefe [mm]	Liter [l]	Außenabmessungen Breite x Höhe* x Tiefe [mm]	Leistung [kW]	Gewicht [kg]	Spannung [V]
KK 120/12	1280	450 x 530 x 500	120	865 x 1510 x 1140	9	230	400 3/N
KK 150/12	1280	450 x 600 x 520	140	865 x 1510 x 1160	11	280	400 3/N
KK 200/12	1280	500 x 750 x 520	200	945 x 1725 x 1160	15	310	400 3/N
KK 250/12	1280	520 x 800 x 550	230	945 x 1775 x 1210	17	360	400 3/N
KK 300/12	1280	550 x 800 x 700	310	1025 x 1775 x 1340	20	420	400 3/N
KK 120/13	1340	450 x 530 x 500	120	865 x 1510 x 1140	11	260	400 3/N
KK 150/13	1340	450 x 600 x 520	140	865 x 1510 x 1160	15	320	400 3/N
KK 200/13	1340	500 x 750 x 520	200	945 x 1725 x 1160	20	360	400 3/N
KK 250/13	1340	520 x 800 x 550	230	945 x 1775 x 1210	23	420	400 3/N
KK 300/13	1340	550 x 800 x 700	310	1025 x 1775 x 1340	27	480	400 3/N

\*Höhe incl. Untergestell





## Öfen zum Emaillieren

Für das Emaillieren eignen sich unsere kleinen Muffelöfen besonders gut. Ausgestattet mit einer widerstandsfähigen Muffel, sind sie für den robuste Dauereinsatz bestens gerüstet. Die Klapptür erlaubt schnelles Öffnen und Schließen, so dass der Wärmeverlust gering gehalten werden kann.

- Arbeitsbereich bis 1100 °C
- Ofengehäuse aus Edelstahl, keine Rostprobleme
- Hochwertige Isolierung, mehrschichtig aufgebaut
- Langlebige Heizelemente (Kanthal A1), vor Beschädigungen geschützt in keramische Platten eingezogen
- Präzise Ofensteuerung durch Einsatz modernster Regelungstechnik mit Programm-Controller HT 40

### Technische Daten

Modell	T max [°C]	Innenabmessungen Breite x Höhe x Tiefe	Liter [l]	Leistung [kW]	Gewicht [kg]	Spannung [V]
KK 03/09	1100	180 x 100 x 140	3	1,2	20	230 1/N
KK 05/09	1100	230 x 130 x 170	5	2,4	35	230 1/N
KK 09/09	1100	230 x 170 x 240	9	3,0	45	230 1/N
KK 15/09	1100	250 x 170 x 340	15	3,6	55	230 1/N



### Brennhilfsmittel

Passend für unsere Brennöfen liefern wir Ihnen ein umfangreiches Sortiment an Brennhilfsmitteln in hoher Qualität. Sprechen Sie uns an.



### Geräte und Maschinen

Für das professionelle Arbeiten im keramischen Betrieb sind Maschinen und Geräte erforderlich. Wir liefern Ihnen

- Mühlen
- Walztische
- Kompressoren
- Spritzkabinen
- Spritzpistolen
- Rührgeräte
- Pressen
- Töpferscheiben

Brennöfen und Zubehör für die Keramik: Alles aus einer Hand!

## Die Temperatursteuerung: Einfach und zuverlässig

THERMCONCEPT-Öfen sind mit Bentrup-Reglern der neuesten Generation ausgestattet. Für alle Anwendungen im Hobby- wie auch im Profibereich setzen Bentrup-Regler den Standard: Klein, kompakt, mit allen wichtigen Funktionen ausgestattet. Und mit einer Zuverlässigkeit und Brennsicherheit, wie Sie es sonst in dieser Klasse kaum finden werden.

Die Bedienung ist in Minuten erlernt. Entweder Sie nutzen die bei einigen Modellen bereits gespeicherten Brennprogramme, oder Sie schreiben selbst ein Programm. Mit wenigen Tasten gehen Sie durch die Brennkurve und verändern die Werte, mit der START-Taste starten Sie den Brennvorgang: Einfacher geht es nicht!

### Programmregler TC 40

- Äußerst einfache Bedienung
- Regler mit einem Programm und einer Brennkurve
- Langsames Aufheizen bis 580 °C in 5 wählbaren Stufen
- Weiteres Aufheizen bis Endtemperatur mit max. Heizleistung
- Haltezeit in 5 Stufen wählbar
- Programme: 1 (eingestellte Brennkurve bleibt erhalten)



### Programmregler TC 60

- Einfache, übersichtliche Bedienung
- Automatisches Starten des Ofens über Vorwahluhr programmierbar
- Lineares Aufheizen in zwei Stufen
- Geregelt abkühlen programmierbar
- Alle Elemente der Brennkurve frei wählbar
- Programme: 5 selbst definierbare, speicherbare Programme



### Programmregler TC 507

- Einfache, übersichtliche Bedienung unterstützt durch 3 Leuchtanzeigen
- Leistungsfähiger PID Regler für anspruchsvolle Anforderungen und mehr Komfort
- Startzeit des Ofens über Vorwahluhr programmierbar
- Bis zu 99 Programmsegmente einstellbar
- Steuerung von Extrafunktionen, die während des Prozesses zugeschaltet werden können
- Programme: 99 (je nach Segmentierung)

#### Extras:

- Mehrzonensteuerung
- Schnittstelle RS 232 oder RS 485 für Anschluss an PC





Ofen zum Dekorieren von Glas



## Unser Produktsortiment

THERMCONCEPT ist Ihr Partner für Keramik und Glas. Wir liefern ein umfassendes Sortiment

- elektrisch und
- gasbeheizter

Kammer-, Herdwagen-, und Haubenöfen auch als Hochtemperaturöfen bis 1800 °C. Fordern Sie unsere Spezialprospekte an.

### Wirtschaftliche Standardmodelle – Individuelle Problemlösungen

Viele Anforderungen lassen sich mit unserem umfangreichen Standardofensortiment lösen. Die Vorteile für Sie: In der harten Praxis bewährte und ausgereifte Öfen, ausgezeichnetes Preis-/Leistungsverhältnis, kurze Lieferzeiten.

Natürlich liefern wir Ihnen auch den auf Ihre Anwendung und Anforderung speziell angepassten Ofen.

Dass unsere Öfen nach den jeweils gültigen Sicherheitsvorschriften gefertigt werden, ist eine Selbstverständlichkeit.

### Profis im Ofenbau

Die Führungscrew von THERMCONCEPT verfügt über jahrzehntelange Erfahrung im Ofenbau. Wir kennen Ihre Anforderungen. Bei uns finden Sie deshalb Brennöfen, die sowohl für den Einsatz im Hobbybereich wie auch für den harten Einsatz in keramischen Betrieben konstruiert und praxisingerecht ausgeführt sind.

### Ihr Mehrwert

- In der Praxis bewährte und ausgereifte Produkte
- Innovative Technik
- Top Qualität
- Ausgezeichnetes Preis-/Leistungsverhältnis

THERMCONCEPT bietet Ihnen mehr als andere, eben den entscheidenden Mehrwert für Sie. Geben Sie sich nicht mit weniger zufrieden!

Sprechen Sie uns an!

KARRER GmbH  
 Industriezone Ried 8  
 CH-4222 Zwingen / Laufen  
 Tel. 061 / 761' 88' 50  
 Fax 061 / 761' 88' 51  
 e-mail karrer@karrer-gmbh.ch