

Arts & Crafts



Öfen und Zubehör

Töpfern
Porzellanmalerei
Glasmalerei
Fusing
Dekorieren
Emaillieren
Raku



Made in Germany.

Jeder Brennofen wird in liebevoller Handarbeit hergestellt. Mit unserer Erfahrung von fast 60 Jahren Ofenbau setzen wir Maßstäbe in Qualität und Zuverlässigkeit. Kurze Lieferzeiten sind selbstverständlich. Gängige Ofenmodelle werden sofort geliefert.

... und hält und hält und hält.

Auch z.T. mehr als dreißig Jahre alte Nabertherm-Brennöfen arbeiten in allen Ländern der Erde. Eine 36-monatige Gewährleistungsfrist für alle Ofenmodelle ist für uns aufgrund der Verwendung von erstklassigen Materialien und professioneller Verarbeitung deshalb selbstverständlich.



Führend in Technik und Innovation.

Regelmäßig überarbeiten wir unsere Sortimente, um Ihnen die neueste Technik in den Bereichen Ofenbau und elektronischer Steuerung zur Verfügung stellen zu können.



Sicherheit über alles.

Sicherheit ist für uns das Maß aller Dinge! Unsere Brennöfen werden in privaten Haushalten, in Töpfereien, aber auch in unzähligen Schulen, Kindergärten und anderen Einrichtungen eingesetzt. Daher sind unsere Brennöfen TÜV-geprüft und tragen das GS- und CE-Zeichen als Beweis für unsere Sicherheitsphilosophie.



Aufstellprobleme?

Auf Wunsch liefern wir Ihnen Ihren Ofen an seinen zukünftigen Arbeitsplatz. Zuverlässig wird der Ofen aufgestellt. Die anschließende Einweisung in die Funktionen stellt sicher, dass Sie alle Möglichkeiten von Beginn an professionell ausschöpfen können.

Im Ersatzteilgeschäft sind wir unschlagbar!

Wir versenden Ersatzteile rund um die Erde, die meisten innerhalb von 24 Stunden und das zu fairen Preisen, – egal wie alt Ihr Ofen ist.

Sie haben Fragen zu Ihrem Ofen?

Unser Kundendienst hilft Ihnen zuverlässig und freundlich weiter, egal ob am Telefon oder vor Ort. Wir sorgen dafür, dass Ihr Ofen nicht lange kalt bleibt.

Inhalt

	Seite
Toplader	
Toplader, rund/oval	4
Toplader, eckig, 5-seitig beheizt.....	7
 Kammeröfen	
Kammeröfen, 2-seitig beheizt	8
Kammeröfen, 3-seitig beheizt	9
Kammeröfen, 5-seitig beheizt	10
 Kammeröfen/Standardausführung	12
Zubehör/Aufstellservice	13
Gasbeheizte Kammeröfen.....	14
 RAKU-Brennöfen	15
 Fusingöfen	16
 Glasperlenkühlofen/Multifunktionsofen	19
 Emaillieröfen	20
 Weitere Öfen aus unserem Glasprogramm	21
 Programmregler und Controller	22
 Das Nabertherm-Produktspektrum	23



Toplader, rund/oval



Top 190

Top 45
mit Untergestell in Sonderhöhe (optional)

Toplader, rund/oval

Top 45 - Top 220

Ansprechendes Design, geringes Gewicht und hervorragende Brennergebnisse – dieses sind nur einige der Vorzüge unserer Toplader Top 45 - Top 220. Serienmäßige Transportrollen erhöhen die Flexibilität, es lässt sich immer ein Platz finden.

Top-Qualität:

- Heizelemente, geschützt in Rillen eingesetzt, Beheizung ringsum
- Heizelemente in bester Qualität, optimale Drahtstärke und Länge für eine lange Lebensdauer
- Geräuscharmer Betrieb der Heizung mit SolidStateRelais
- Präziser Temperaturverlauf durch schnelle Taktung der Schaltvorgänge
- Hochwertiges Thermoelement PtRh-Pt zur präzisen Messung der Temperatur
- Zwangstrennender Deckelkontaktschalter
- Mehrschichtige Isolierung für niedrigen Stromverbrauch und geringe Außentemperaturen
- Steinmaterial im Ofeninnenraum sorgt für saubere Brennergebnisse
- Ansprechendes Design mit Gehäuse aus rostfreiem Edelstahl, pflegeleicht
- Deckel mit einstellbarem Schnellverschluss, abschließbar mit Vorhängeschloss
- Verschleißfreie Abdichtung des Deckels (Stein auf Stein)
- Federunterstützte Deckelöffnung, kinderleicht zu öffnen
- Stufenlos einstellbare Zuluftöffnung im Ofenboden für gute Be- und Entlüftung und kurze Abkühlzeiten
- Abluftöffnung an der Ofenseite mit Anschluss-Stutzen für Rohrleitung, 80 mm Durchmesser
- Rollen für einfachen Transport des Ofens ohne Anheben, feststellbar
- GS Sicherheitszeichen für „Geprüfte Sicherheit“, CE
- Untergestellhöhe für Top 45 und Top 60 (optional)
- Optional Bodenheizung für Top 140 und Top 190 und auf Wunsch manuelle Zonen-Regelung
- Beschreibung der Regelung siehe Seite 22



Top 220

Modell	Tmax °C	Innenabmessungen in mm			Volumen in l	Außenabmessungen in mm			Anschluss- wert/kW	Elektrischer Anschluss*	Gewicht in kg
		b	t	h		B	T	H			
Top 45eco	1300	Ø 410		340	45	580	750	670	2,9	1-phasig	60
Top 45	1300	Ø 410		340	45	580	750	670	3,6	1-phasig	60
Top 60/Leco	1200	Ø 410		460	60	580	750	800	2,9	1-phasig	72
Top 60	1200	Ø 410		460	60	580	750	800	3,6	1-phasig	72
Top 60eco	1300	Ø 410		460	60	580	750	800	3,6	1-phasig	72
Top 60/R	1300	Ø 410		460	60	580	750	800	5,5	3-phasig ¹	72
Top 100	1300	Ø 480		575	100	660	830	910	7,0	3-phasig	100
Top 140	1300	Ø 550		575	140	750	920	910	9,0	3-phasig	120
Top 190	1300	Ø 590		690	190	790	960	1020	12,0	3-phasig	150
Top 220	1300	930	590	460	220	1170	1000	960	15,0	3-phasig	160

¹ Nur Heizung zwischen 2 Phasen

*Hinweise zur Anschlussspannung siehe Seite 22



Optional Bodenheizung für Top 140 und Top 190



Top 60



Top 100



Top 140



Top 190

Toplader, rund



Top 16/R

Der Top 16/R ist aufgrund seiner Größe der ideale Ofen für die Hobbykeramik, Porzellanmalerei, für kleine Fusingarbeiten oder auch für das Herstellen von Puppenköpfen. Aber auch für Glasurproben und Einzelstücke eignet sich dieses preislich interessante Ofenmodell sehr gut. Eben ein kleines Allroundgenie, das alles kann, was die Großen auch können.

Top-Qualität:

- Heizelemente, geschützt in Rillen eingesetzt, Beheizung ringsum
- Heizelemente in bester Qualität, optimale Drahtstärke und Länge für eine lange Lebensdauer
- Geräuscharmer Betrieb der Heizung mit SolidStateRelais
- Präziser Temperaturverlauf durch schnelle Taktung der Schaltvorgänge
- Hochwertiges Thermoelement PtRh-Pt zur präzisen Messung der Temperatur
- Zwangstrennender Deckelkontaktschalter
- Ansprechendes Design mit Gehäuse aus rostfreiem Edelstahl, pflegeleicht
- Deckel mit einstellbarem Schnellverschluss, abschließbar mit Vorhängeschloss
- Verschleißfreie Abdichtung des Deckels (Stein auf Stein)
- Steinmaterial im Ofeninnenraum sorgt für saubere Brennergebnisse
- Stufenlos einstellbare Zuluftöffnung
- Abluftöffnung
- GS Sicherheitszeichen für „Geprüfte Sicherheit“, CE
- Leicht und handlich
- Beschreibung der Regelung siehe Seite 22

Modell	Tmax °C	Innenabmessungen in mm		Volumen in l	Außenabmessungen in mm			Anschluss- wert/kW	Elektrischer Anschluss*	Gewicht in kg
		Ø	h		B	T	H			
Top 16/R	1300	280	230	16	440	700	470	2,6	1-phasig	22

*Hinweise zur Anschlussspannung siehe Seite 22

Toplader, eckig, 5-seitig beheizt



HO 300



HO 70/R

Toplader HO 70/L - HO 300

Die eckigen Toplader von Nabertherm sind besonders robust und auch für den professionellen Einsatz geeignet. Mit der fünfseitigen Beheizung liefern sie stets perfekte Brennergebnisse.

Top-Qualität:

- Heizelemente, geschützt in Rillen eingesetzt, Beheizung ringsum und vom Boden
- Heizelemente in bester Qualität, optimale Drahtstärke und Länge für eine lange Lebensdauer
- Geräuscharmer Betrieb der Heizung mit SolidStateRelais
- Präziser Temperaturverlauf durch schnelle Taktung der Schaltvorgänge
- Hochwertiges Thermoelement PtRh-Pt zur präzisen Messung der Temperatur
- Zwangstrennender Deckelkontaktschalter
- Mehrschichtige Isolierung für niedrigen Stromverbrauch und geringe Außentemperaturen
- Steinmaterial im Ofeninnenraum sorgt für saubere Brennergebnisse
- Robustes Gehäuse aus hochwertigem, strukturiertem Edelstahl, pflegeleicht
- Steindeckel mit einstellbarem Schnellverschluss, abschließbar mit Vorhängeschloss
- Verschleißfreie Abdichtung des Deckels (Stein auf Stein)
- Gasdruckfederunterstützte Deckelöffnung, kinderleicht zu öffnen
- Rollen für einfachen Transport des Ofens ohne Anheben, feststellbar (bei HO 70.. + HO 100)
- Lieferung inkl. Keramikbodenplatte für ebenen Aufbau
- Stufenlos einstellbare Zuluftöffnung im Ofenboden für gute Be- und Entlüftung und kurze Abkühlzeiten
- Abluftöffnung an der Ofenseite mit Anschluss-Stutzen für Rohrleitung, 80 mm Durchmesser
- GS Sicherheitszeichen für „Geprüfte Sicherheit“, CE
- Beschreibung der Regelung siehe Seite 22



Brennraum mit 5-seitiger Beheizung

Modell	Tmax °C	Innenabmessungen in mm			Volumen in l	Außenabmessungen in mm			Anschluss- wert/kW	Elektrischer Anschluss*	Gewicht in kg
		b	t	h		B	T	H			
HO 70/L	1200	440	380	420	70	640	770	780	3,6	1-phasig	120
HO 70/R	1300	440	380	420	70	640	770	780	5,5	3-phasig ¹	120
HO 100	1300	480	430	490	100	680	820	850	5,5	3-phasig ¹	160
HO 300	1300	920	570	610	320	1440	1015	950	15,0	3-phasig	430

¹Nur Heizung zwischen 2 Phasen

*Hinweise zur Anschlussspannung siehe Seite 22

Kammeröfen, 2-seitig beheizt



N 40 E
als Tischmodell



N 60 E
mit Untergestell (optional)

N 40 E - N 100 E

Als Kammeröfen mit weit öffnender Tür konzipiert, bieten die Modelle alle Möglichkeiten für das Hobby. Die Öfen können für Keramik, Glas- oder Porzellanmalerei aber auch für einfache Fusingarbeiten eingesetzt werden. Höchste Qualität, ansprechendes Design und der attraktive Preis sind unschlagbare Argumente für diese Ofenserie.

Top-Qualität:

- Standardmäßig als Tischmodell ausgeführt
- Untergestell optional erhältlich
- Beheizung von beiden Seiten mit hochwertigen Heizelementen, geschützt in Rillen eingelegt
- Lange Lebensdauer der Heizelemente durch angepasste Drahtauslegung
- Geräuscharmer Betrieb der Heizung mit SolidStateRelais
- Präziser Temperaturverlauf durch schnelle Taktung der Schaltvorgänge
- Hochwertiges Thermoelement PtRh-Pt
- Doppelwandige Tür mit geringen Außentemperaturen
- Zwangstrennender Türkontaktschalter
- Mehrschichtige Isolierung mit Feuerleichtsteinen im Ofenraum und spezieller Hinterisolierung für geringen Stromverbrauch
- Gehäusebleche aus hochwertigem, strukturiertem Edelstahl
- Stufenlos regelbare Zuluft für gute Be- und Entlüftung und kurze Abkühlzeiten
- GS Sicherheitszeichen für „Geprüfte Sicherheit“, CE
- Abluftöffnung in der Decke
- Beschreibung der Regelung siehe Seite 22

Modell	Tmax °C	Innenabmessungen in mm			Volumen in l	Außenabmessungen in mm			Anschluss- wert/kW	Elektrischer Anschluss*	Gewicht in kg
		b	t	h		B	T	H			
N 40 E	1300	360	400	320	40	560	690	570	2,9	1-phasig	70
N 60 LE	1200	360	400	440	60	560	690	690	2,9	1-phasig	90
N 60 E	1300	360	400	440	60	560	690	690	3,6	1-phasig	90
N 100 E	1300	360	610	440	100	560	1035	690	5,5	3-phasig	115

*Hinweise zur Anschlussspannung siehe Seite 22

Kammeröfen, 3-seitig beheizt



N 140 E



N 500 E

N 140 E - N 500 E

Mit ihrer Beheizung von beiden Seiten und dem Boden sind diese Modelle optimal geeignet für den Einsatz in Schulen, Kindergärten oder in der Ergotherapie. Diese Öfen sind ideal für Anwendungstemperaturen von ca. 900 °C - 1300 °C.

Top-Qualität:

- Beheizung von drei Seiten (linke/rechte Wand und Boden)
- Heizelemente geschützt in Rillen eingesetzt (N 140 E - N 280 E)
- Freiabstrahlende Heizelemente auf Tragerohren aufgezogen (N 500 E)
- Heizelemente in bester Qualität, optimale Drahtstärke und Länge für eine lange Lebensdauer
- Spezielle Anordnung der Heizelemente für optimale Temperaturverteilung
- Geräuscharmer Betrieb der Heizung mit SolidStateRelais (N 140 E - N 280 E)
- Präziser Temperaturverlauf durch schnelle Taktung der Schaltvorgänge
- Hochwertiges Thermoelement PtRh-Pt zur präzisen Messung der Temperatur
- Zwangstrennender Türkontaktschalter
- Mehrschichtige Isolierung mit Feuerleichtsteinen und spezieller Hinterisolierung für geringen Stromverbrauch
- Selbsttragende und unverwüstliche Deckenkonstruktion, gemauert als Gewölbe
- Solide, doppelwandige Tür mit langlebiger Abdichtung
- Tür einstellbar und abschließbar mit Vorhängeschloss
- Robuste Ausführung des Gehäuses
- Lieferung inkl. Bodenplatte für ebenen Aufbau
- Umweltfreundliche, langlebige Pulverbeschichtung des Gehäuses
- Stufenlos einstellbare Zuluftöffnung
- Abluftöffnung in der Mitte der Decke für gute Zirkulation im Ofenraum
- Lieferung inkl. Stutzen zum Anschluss eines Abluftrohres (80 mm Durchmesser) für N 140 E - N 280 E, Deckenklappe bei N 500 E
- Lieferung inkl. Untergestell
- GS Sicherheitszeichen für „Geprüfte Sicherheit“, CE
- Als Option: Gehäuse doppelwandig ausgeführt für geringe Außenwandtemperaturen. Bereits Serie bei Modell N 500 E
- Beschreibung der Regelung siehe Seite 22



Doppelwandiges Gehäuse für geringe Außentemperaturen – mit Seitenblechen aus strukturiertem, rostfreiem Edelstahl als Option



N 280 E

Modell	Tmax °C	Innenabmessungen in mm			Volumen in l	Außenabmessungen in mm			Anschluss- wert/kW	Elektrischer Anschluss*	Gewicht in kg
		b	t	h		B	T	H ¹			
N 140 E	1300	450	580	570	140	660	1050	1430	9,0	3-phasig	220
N 210 E	1300	500	580	700	210	710	1050	1560	12,0	3-phasig	270
N 280 E	1300	550	580	830	280	760	1050	1690	15,0	3-phasig	300
N 500 E	1300	600	820	1000	500	1000	1470	1820	30,0	3-phasig	700

¹Inklusive Untergestell

*Hinweise zur Anschlussspannung siehe Seite 22

Kammeröfen, 5-seitig beheizt

N 100 - N 660/H



N 150



N 200



N 300

Kammeröfen, 5-seitig beheizt

N 100 - N 660/H

Hochwertige Verarbeitung, ansprechendes Design, lange Lebensdauer und eine exzellente Temperaturverteilung – die Profis N 100 - N 660/H runden das Brennofensortiment ab. Seit Jahren bewährt zum Brennen von Glas, Porzellan und Steinzeug, auch bei dichtem Besatz und Temperaturen bis 1340 °C. Diese Öfen werden in der Industrie ebenso eingesetzt wie in Keramikwerkstätten, Studios, Kliniken, Schulen und im privaten Bereich – eben überall dort, wo ein robuster Ofen gefragt ist, häufig gebrannt wird und eine exzellente Temperaturverteilung erforderlich ist.

Top-Qualität:

- Fünfseitige Beheizung
- Heizelemente aufgezogen auf keramische Tragerohre, dadurch ungehinderte Wärmeabstrahlung
- Heizelemente in bester Qualität, optimale Drahtstärke und Länge für eine lange Lebensdauer
- Spezielle Anordnung der Heizelemente für optimale Temperaturverteilung
- Schutz der Bodenheizung durch SIC Plattenabdeckung mit ebener Stapelaufgabe
- Geräuscharmer Betrieb der Heizung mit SolidStateRelais (N 100.. - N 300..)
- Präziser Temperaturverlauf durch schnelle Taktung der Schaltvorgänge
- Hochwertiges und verschleißfreies Thermoelement PtRh-Pt
- Zwangstrennender Türkontaktschalter
- Mehrschichtige Isolierung mit Feuerleichtsteinen, gemauert und spezielle Hinterisolierung für geringen Stromverbrauch
- Selbsttragende und unverwüstliche Deckenkonstruktion, gemauert als Gewölbe
- Gehäuse doppelwandig ausgeführt, Seitenbleche aus Edelstahl (N 100.. - N 300..), dadurch geringe Außentemperaturen
- Ansprechendes Design
- Solide, doppelwandige Tür mit verschleißfreier Abdichtung „Stein auf Stein“ (N 100.. - N 300..)
- Tür einstellbar und abschließbar mit Vorhängeschloss
- Umweltfreundliche, langlebige Pulverbeschichtung des Gehäuses
- Stufenlos einstellbare Zuluftöffnung
- Abluftöffnung in der Decke für gute Zirkulation im Ofenraum
- Lieferung inkl. Stutzen zum Anschluss eines Abluftrohres (80 mm Durchmesser)
- GS Sicherheitszeichen für „Geprüfte Sicherheit“, CE
- Lieferung inklusive Untergestell (N 100.. - N 300..)
- Für anspruchsvolle Brände auch manuelle Zonenregelung lieferbar
- Andere Größen oder Sonderausführungen auf Anfrage
- Beschreibung der Regelung siehe Seite 22



N 100



N 660

Modell	Tmax °C	Innenabmessungen in mm			Volumen in l	Außenabmessungen in mm			Anschluss- wert/kW	Elektrischer Anschluss*	Gewicht in kg
		b	t	h		B	T	H ¹			
N 100	1300	400	530	460	100	710	1150	1430	9,0	3-phasig	270
N 150	1300	450	530	590	150	760	1150	1560	11,0	3-phasig	305
N 200	1300	500	530	720	200	810	1150	1690	15,0	3-phasig	345
N 300	1300	550	700	780	300	860	1340	1750	20,0	3-phasig	430
N 440	1300	600	750	1000	450	1000	1470	1820	30,0	3-phasig	700
N 660	1300	600	1100	1000	650	1000	1820	1820	40,0	3-phasig	850
N 100/H	1340	400	530	460	100	740	1170	1430	11,0	3-phasig	310
N 150/H	1340	450	530	590	150	790	1170	1560	15,0	3-phasig	380
N 200/H	1340	500	530	720	200	840	1170	1690	20,0	3-phasig	420
N 300/H	1340	550	700	780	300	890	1360	1750	27,0	3-phasig	550
N 440/H	1340	600	750	1000	450	1000	1470	1820	40,0	3-phasig	800
N 660/H	1340	600	1100	1000	650	1000	1820	1820	52,0	3-phasig	950

¹ Inklusive Untergestell

* Hinweise zur Anschlussspannung siehe Seite 22

Kammeröfen / Standardausrüstung

N 100- N 660/H



Freie Wärmeabstrahlung durch Heizelemente auf keramischen Trägerrohren; optimale Positionierung für eine sehr gute Temperaturverteilung



Halbleiterrelais zur Ansteuerung der Ofenheizung. Geräuscharm im Betrieb und nahezu verschleißfrei schalten die Halbleiterrelais in kurzen Takten zur optimalen Angleichung des Temperaturverlaufes an die Brennkurve.



Einfach bedienbarer Controller, präzise Temperatursteuerung



Abluftöffnung mittig im hinteren Bereich der Ofendecke für einen gleichmäßigem Abzug der Abluft (Deckenklappe für N 440 und N 660)



Griffige Schnellverschlüsse, Tür abschließbar mit Vorhängeschloss



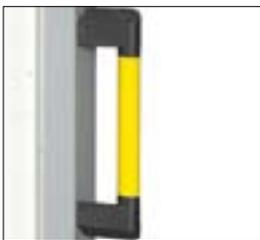
Doppelwandiges Gehäuse für geringe Außentemperaturen – mit Seitenblechen aus strukturiertem, rostfreiem Edelstahl (N 100/G - N 300/H)



Untergestell für ergonomisches Arbeiten inbegriffen. Optional in Sonderhöhe oder auf Rollen laufend



Stufenlos einstellbare Zuluftöffnung für optimale Luftzufuhr während des Brennvorgangs und kurze Abkühlzeiten. Automatische Steuerung als Option erhältlich.



Großer, formschöner Handgriff zur Türbetätigung



Einfach entnehmbare Bodenplatte zur bequemen Reinigung des Ofenbodens

Wir empfehlen: Zur Erreichung einer langen Haltbarkeit von Ausmauerung und Heizelementen sollte ein Brennofen nicht dauerhaft an seiner Leistungsgrenze betrieben werden. Für Anwendungstemperaturen von ca. 900 - 1230 °C empfehlen wir die Modelle N 100 - N 660 und für dauerhaft hohe Brenntemperaturen über 1230 °C unsere Modelle N 100/ H - N 660/ H.

Zubehör

Automatisch schließende Zuluftklappe für unsere Kammeröfen N 100 - N 300/H und N 140E - N 280E. Zur besseren Belüftung des Ofens, zur Verbesserung der Brennergebnisse. Auch geeignet zur Nachrüstung an alten Kammeröfen.



Trockenaufsatz in Regalausführung für die Modelle N 100.. - N 300/H und N 140 E - N 280 E.



Untergestell in Sonderhöhe oder auf Rollen.



Beschickungsgestell für Kammeröfen ab N 150 ff. Das Gestell mit aufliegendem Stapelaufbau wird mittels eines Palettenhubwagens in den Ofen eingefahren.



Einbauplatten und Einbaustützen zum Stapeln der Ware. Abgestimmte Sets an Brennhilfsmitteln für jedes Ofenmodell.



Sprechen Sie uns an!

Aufstellservice

Alternativ zur Anlieferung des Ofens per Spedition bieten wir Ihnen in den meisten Ländern Europas die Anlieferung bis zur Verwendungsstelle an.

Ganz gleich, ob Sie den Ofen im Keller oder in der ersten Etage betreiben möchten. Innerhalb kürzester Zeit verbringt Ihnen unser Fachmann den Ofen an jeden Ort. Nach der Aufstellung wird die Betriebsbereitschaft hergestellt. Eine kundenindividuelle Einweisung ist natürlich inbegriffen.



Lieferung bis zur Verwendungsstelle inkl. Einweisung in den neuen Ofen

Gasbeheizte Kammeröfen NB 300 und NB 660



NB 300



NB 660

NB 300 und NB 660

Bestimmte Brennprozesse erfordern einen gasbeheizten Kammerofen. Kurze Aufheizzeiten und einmalige Brennergebnisse sind dabei sicher überzeugende Argumente.

Der mit einem Mitteldruckbrenner ausgestattete Kammerofen NB 300 eignet sich für viele kreative Anwendungen. Für den industriellen Einsatz empfehlen wir unser Modell NB 660. Ausgerüstet mit einem leistungsstarken Gebläsebrenner mit Zündungsautomatik kann der Ofen unbeaufsichtigt betrieben werden. Die Brände werden dabei vollautomatisch ausgeregelt.

Standardausführung

- Gasarmaturen mit Sicherheitstechnik nach DVGW
- Spezielle Positionierung der Gasbrenner für optimale Temperaturverteilung
- Mehrschichtige, reduktionsbeständige Isolierung mit Feuerleichtsteinen und spezieller Hinterisolierung für geringen Gasverbrauch
- Selbsttragende und unverwüsthliche Deckenkonstruktion, gemauert als Gewölbe
- Gehäuse doppelwandig ausgeführt, Seitenbleche aus Edelstahl (NB 300), dadurch geringe Außentemperaturen
- Solide, doppelwandige Tür mit verschleißfreier Abdichtung „Stein auf Stein“ (NB 300)
- Tür einstellbar und abschließbar mit Vorhängeschloss
- Umweltfreundliche, langlebige Pulverbeschichtung des Gehäuses
- Abluftesse mit Anschluss 150 mm
- Lieferung inkl. Untergestell
- NB 300: - Hochwertiger, leistungsstarker Mitteldruckbrenner für den Betrieb mit Flüssiggas
- Manuelle Regelung der Leistung
- Manuelle Regelung der Atmosphäre (reduzierend oder oxidierend)
- NB 660: - Gebläsebrenner mit vollautomatischer Temperaturregelung, auch für den Einsatz in der Industrie geeignet
- Zündungsautomatik mit Überwachung
- Gasarten: Stadtgas, Erdgas oder Flüssiggas



Brenner für NB 300

Zusatzausstattung

- Sauerstoffsonde zur Atmosphärenmessung
- CO-Warngerät
- NB 300: - Temperaturmessgerät mit hochwertigem Thermoelement PtRh-Pt
- Vollautomatische Temperaturregelung mit Abschaltung bei Programmende
- NB 660: - Lambda-Regelung für definierte Atmosphäre

Modell	Tmax °C	Innenabmessungen in mm			Volumen in l	Außenabmessungen in mm			Leistung kW	Elektrischer Anschluss*	Gewicht in kg
		b	t	h		B	T	H			
NB 300	1300	550	700	780	300	860	1340	1750	36,0	-	430
NB 660	1300	600	1100	1000	650	1000	1820	1820	105,0	3-phasig	850

* Hinweise zur Anschlussspannung siehe Seite 22

RAKU-Brennöfen



RAKU-System 100
und Gasbrenner



Haube inkl. Tisch



Hubgestell mit Kurbelantrieb

RAKU-System 100, 3-teilig

Der RAKU 100 ist ein gasbeheizter Brennofen für den Betrieb im Freien mit handelsüblichem Propangas. Dieser Ofen kombiniert zwei unterschiedliche Ofenkonzepte miteinander. Er kann wahlweise als Toplader oder als Haubenofen verwendet werden. In der Basisversion wird die Haube durch zwei Stangen angehoben. Als Erweiterung ist ein Hubgestell mit Kurbelantrieb lieferbar, welches das Anheben der Haube sehr komfortabel gestaltet. In dieser Version kann problemlos auch allein mit dem Ofen gearbeitet werden. Gern liefern wir Ihnen den passenden Propangasbrenner. Sie können aber auch ein eigenes Modell verwenden.

Top-Qualität:

- Handlicher und leichter Aufbau, speziell auch der Haube
- Verwendung als Haubenofen oder Toplader
- Gehäusebleche aus rostfreiem Edelstahl
- Schaulöcher zur Beobachtung des Brenngutes
- Hochwertige, speicherarme Isolierung für kurze Aufheizzeiten
- Geringer Gasverbrauch
- Spezielle Flammenführung für gute Temperaturverteilung
- Einfache Handhabung



Propangasbrenner mit Flaschenanschluss,
leistungsstark mit 18 kW



Temperaturmessgerät für RAKU 100,
einfach zu bedienen, Temperaturfühler
NiCr-Ni, Anzeige von 20 - 1200 °C, An-
schlussmöglichkeit für zweiten Fühler
mit Umschaltung der Anzeige

Modell	Tmax °C	Innenabmessungen in mm			Volumen in l	Außenabmessungen in mm			Gewichte in kg	
		b	t	h		B	T	H	Haube	Hubeinrichtung
RAKU-System 100	1150	500	500	620	103	750	660	1150	36	16
Hubgestell Brenner						750	1000	1850		
Leistungen 18 kW										

Fusingöfen

GF 75 - GF 1050



GF 920

Modell	Tmax °C	Innenabmessungen in mm			Grundfläche in m ²	Außenabmessungen in mm			Anschluss- wert/kW	Elektrischer Anschluss*	Gewicht in kg
		b	t	h		B	T	H ³			
GF 75	950	500	500	350	0,25	850	750	1270	3,6	1-phasig	70
GF 75 R	950	500	500	350	0,25	850	750	1270	5,5	3-phasig ¹	70
GF 190	950	1000	500	350	0,50	1340	910	1350	6,4	3-phasig	165
GF 240	950	1000	800	350	0,80	1450	1200	1270	11,0	3-phasig	260
GF 380	950	1200	1000	380	1,20	1650	1400	1350	15,0	3-phasig	350
GF 420	950	1650	850	380	1,40	2100	1250	1270	18,0	3-phasig	350
GF 520	950	1200	1150	380	1,38	1650	1550	1400	15,0	3-phasig	350
GF 600	950	2000	1000	380	2,00	2450	1400	1270	22,0	3-phasig	540
GF 920	950	2100	1150	380	2,41	2550	1550	1350	26,0	3-phasig	670
GF 1050	950	2300	1200	380	2,76	2750	1600	1350	32,0	3-phasig	780

¹ Nur Heizung zwischen 2 Phasen

³ Inklusive Untergestell

* Hinweise zur Anschlussspannung siehe Seite 22

Fusingöfen



GF 240



GF 75

GF 75 - GF 1050

Speziell für das Fusing von Glas werden die Öfen GF 75 - GF 1050 eingesetzt. Der besondere Aufbau mit Infrarotbeheizung von der Decke und einer leichten Faserisolierung ermöglicht genaueste Programmverläufe und optimale Ergebnisse. Die Infrarotbeheizung erlaubt ein Öffnen im heißen Zustand. Ein direkter Kontakt mit den Heizwendeln ist ausgeschlossen. Der Ofen kann daher auch im Betriebszustand geöffnet werden, ohne dass die Heizung abschaltet und Temperaturverluste auf der Tischoberfläche werden dadurch auf ein Minimum reduziert. Für schwere Formen ist eine Steinisolierung des Tisches ohne Aufpreis erhältlich.

Top-Qualität:

- Tmax 950 °C
- Infrarot-Heizelemente für kurze Aufheizzeiten und energiesparende Arbeitsweise
- Deckenheizung für direkte Bestrahlung des Glases
- Tischoisolierung aus Faser, alternativ für schwere Formen auch steinisoliert
- Deckelisolierung mit spezieller Keramikfaser für ein schnelles Aufheizen und Abkühlen
- Geräuscharmer Betrieb der Heizung mit SolidStateRelais
- Präziser Temperaturverlauf durch schnelle Taktung der Schaltvorgänge
- NiCr-Ni Thermoelement im Ofenraum für genaue Temperaturmessung
- Gehäuse aus hochwertigem Edelstahl mit Deckel aus Lochblech
- Ansprechendes Design und solide Verarbeitung
- Sehr leichtes Öffnen und Schließen der Haube durch Gasdruckdämpfer
- Einstellbare Schnellverschlüsse
- Großer Handgriff zum Öffnen und Schließen des Ofens
- Verschließbare Zuluftöffnungen für Luftzufuhr, Beobachtung des Brenngutes und zum schnellen Abkühlen
- Robustes Untergestell auf Rollen mit Ablagefläche für Glas und Werkzeuge
- Andere Größen oder Sonderausführungen auf Anfrage
- Beschreibung der Regelung siehe Seite 22



"Combing" in einem GF 240



Fusing-Toplader mit Deckelbeheizung



F 30



F 220
mit Zwei-Zonen-Regelung



Innenraum mit Beheizung des unteren Seitenringes

F 30 - F 220

Für viele Fusingarbeiten ist diese preisgünstige Ofenfamilie die ideale Wahl. Die Isolierung besteht aus robusten Feuerleichtsteinen mit einer geschützten Heizung im Ofendeckel, Modelle F 75 - F 220 mit zusätzlicher Seitenheizung.

Top-Qualität:

- Deckelbeheizung für direkte Bestrahlung der Ware
- Federunterstützte Deckelöffnung (F 75 - F 220)
- Hochwertige Heizelemente, großzügig dimensioniert für lange Lebensdauer
- Ebene Auflagefläche aus Feuerleichtsteinen
- Geräuscharmer Betrieb der Heizung mit SolidStateRelais
- Thermoelement optimal positioniert, für schnelle Messung der Temperatur
- Energiesparende Isolierung aus Feuerleichtsteinen
- Gehäusemantel aus strukturiertem Edelstahlblech
- Deckel mit einstellbarem Schnellverschluss
- Verschleißarme Abdichtung des Deckels (Stein auf Stein)
- Untergestellerhöhung als Zusatzausstattung
- F 220 standardmäßig mit Zwei-Zonen-Regelung (Deckel und Seite)
- Beschreibung der Regelung siehe Seite 22



F 110

Modell	Tmax °C	Innenabmessungen in mm			Grundfläche in m ²	Außenabmessungen in mm			Anschluss- wert/kW	Anschluss- Anschluss*	Gewicht in kg
		b	t	h		B	T	H			
F 30	950	Ø 410			0,13	650	800	500	2,0	1-phasig	50
F 75	950	750	520	230	0,33	950	880	680	5,5	3-phasig	80
F 110	950	930	590	230	0,47	1120	950	680	7,5	3-phasig	95
F 220	950	930	590	460	0,47	1120	950	910	15,0	3-phasig	115

*Hinweise zur Anschlussspannung siehe Seite 22

Multifunktions-Kammeröfen

Kammerofen für Glasfusing MF 140

Der Multifunktionsofen MF 140 ist für Fusing, Porzellanmalerei, Dekorbrände auf Glas und Keramik geeignet. Auch die Pâte de Verre Technik lässt sich mit diesem Ofen einfach umsetzen. Die Beheizung kann dabei den Erfordernissen des Prozesses angepasst werden. Für das Fusing von Glas wird z.B. die Seitenheizung heruntergeregelt und die Beheizung erfolgt von der Decke. Durch seinen einfachen und kompakten Aufbau ist der MF 140 ideal für den privaten Bereich oder für kleine Studios.



MF 140

Top-Qualität:

- Ausführung als Tischmodell
- Untergestell als Zusatzausstattung
- 4-seitige Beheizung von den Seiten, Boden und Decke
- Einstellbares Verhältnis der Heizleistung Decke zu Seiten (für Fusing nur deckenbeheizt)
- Hochwertige Heizelemente, geschützt in Rillensteinen eingezogen
- Lange Lebensdauer der Heizelemente durch angepasste Drahtauslegung
- Langlebiges Thermoelement Typ „K“
- Türkontaktschalter
- Mehrschichtige Isolierung aus Feuerleichtsteinen im Ofenraum und spezieller Hinterisolierung für geringen Stromverbrauch
- Gehäuse aus hochwertigem, strukturiertem Edelstahl
- Abluftöffnung in der Rückwand, Zuluftöffnung in der Tür
- Beschreibung der Regelung siehe Seite 22



MF 140 mit Untergestell (optional)

Modell	Tmax °C	Innenabmessungen in mm			Volumen in l	Außenabmessungen in mm			Anschluss- wert/kW	Elektrischer Anschluss*	Gewicht in kg
		b	t	h		B	T	H			
MF 140	1100	560	610	400	140	1090	850	650	11,0	3-phasig	90

*Hinweise zur Anschlussspannung siehe Seite 22

Glasperlenkühlofen / Multifunktionsofen MF 5

Für das professionelle Entspannen von Glasperlen ist ein hochwertiger Ofen unverzichtbar. Der MF 5 ist der ideale Ofen zum Kühlen größerer Glasperlen oder Glasschmuck. Für die Aufnahme von Glasperlen ist die Tür mit einem Schlitz versehen, der bei Einsatz des Ofens für andere Anwendungen mit einem Füllstück geschlossen werden kann. Durch die Infrarotbeheizung ist ein direkter Kontakt mit den Heizwendeln ausgeschlossen. Der Ofen kann daher auch im Betriebszustand geöffnet werden und heizt währenddessen weiter.

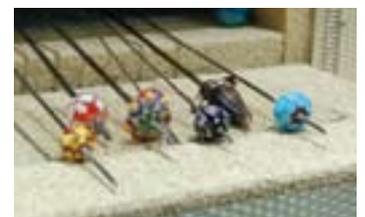
Auf Grund der Maximaltemperatur von 950 °C kann dieser Ofen multifunktional, z.B. für Fusing- und Emailierarbeiten, zum Dekorieren und auch zum Vorwärmen von Fritten und anderen Materialien, eingesetzt werden.

Top-Qualität:

- Beheizung von der Ofendecke
- Heizung geschützt in Quarzglasrohren, kein Türkontaktschalter notwendig
- Mehrschichtiger Isolieraufbau
- Ausführung als Tischmodell
- Gehäuse aus hochwertigem Edelstahl
- Geringer Energieverbrauch
- Sehr einfache Bedienung
- Geräuscharmer Betrieb der Heizung mit SolidStateRelais
- Komfortable Bestückung mit Glasperlen
- Beschreibung der Regelung siehe Seite 22
- Tmax 950 °C



MF 5



Modell	Tmax °C	Innenabmessungen in mm			Volumen in l	Außenabmessungen in mm			Anschluss- wert/kW	Elektrischer Anschluss*	Gewicht in kg
		b	t	h		B	T	H			
MF 5	950	220	240	100	5	485	370	320	1,6	1-phasig	15

*Hinweise zur Anschlussspannung siehe Seite 22

Emallieröfen



LE 2/11



LE 6/11

Emallieröfen LE 2/11 - LE 14/11

Ideal für das Emallieren eignen sich die Muffelöfen LE 2/11 - LE 14/11. Gerade im Bereich für kleine Arbeiten ist dieser Ofen aufgrund seines geringen Stromverbrauches und der einfachen Bedienbarkeit ein optimales Arbeitsgerät. Die leichte Faserisolierung ermöglicht schnelle Aufheizzeiten.

Top-Qualität:

- Beheizung von beiden Seiten
- Heizung geschützt in Quarzglasrohren
- Mehrschichtiger Isolieraufbau
- Gehäuse aus hochwertigem Edelstahl
- Geringer Energieverbrauch
- Sehr einfache Bedienung
- Geräuscharmes Hochleistungsrelais
- Beschreibung der Regelung siehe Seite 22
- Tmax. 1100 °C, 1050 °C als kontinuierliche Arbeitstemperatur

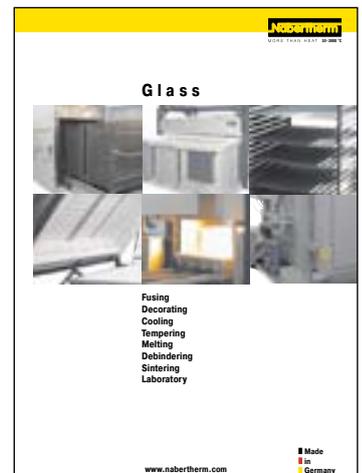


Modell	Tmax °C	Innenabmessungen in mm			Volumen in l	Außenabmessungen in mm			Anschluss- wert/kW	Elektrischer Anschluss*	Gewicht in kg
		b	t	h		B	T	H			
LE 2/11	1100	110	180	110	2	275	380	350	1,8	1-phasig	10
LE 4/11	1100	170	200	170	6	335	400	410	1,8	1-phasig	15
LE 6/11	1100	170	200	170	6	510	400	320	1,8	1-phasig	18
LE 14/11	1100	220	300	220	14	555	500	370	2,9	1-phasig	25

* Hinweise zur Anschlussspannung siehe Seite 22

Weitere Standardöfen aus unserem Glasprogramm

Für die industrielle Glasbearbeitung (Fusing, Wölben, Dekorieren, Tempern etc.) bieten wir Ihnen neben einem breiten Standardprogramm auch kundenspezifische Lösungen an. Bitte fordern Sie dazu unseren 40-seitigen Katalog „Glas“ an und lassen Sie sich von unseren Möglichkeiten überzeugen.



Fusingofen mit Wechseltischen



System für Fusing und zum Wölben



Fusingofen mit frei verfahrbarem Tisch



Haubenofen mit schienengebundener, verfahrbarer Wanne

Programmregler und Controller



B 130



C 280



C 290



C 295



B 150

Nabertherm verfügt über eine langjährige Erfahrung im Design und Bau von standardisierten und kundenfreundlichen Regelanlagen. Die Steuerungen zeichnen sich durch einen sehr hohen Bedienkomfort aus und verfügen schon in der Basisversion über umfangreiche Grundfunktionen.

Standard-Controller

Durch unsere breite Palette an Standard-Controllern decken wir alle Kundenanforderungen ab. Abgestimmt auf das spezifische Ofenmodell regelt der Controller zuverlässig die Ofentemperatur. Die Standard-Controller werden innerhalb der Nabertherm-Gruppe entwickelt und gefertigt. Bei der Entwicklung der Controller steht für uns die einfache Bedienung im Vordergrund. Technisch sind die Geräte zugeschnitten auf das jeweilige Ofenmodell. Vom einfachen Controller mit einer einstellbaren Temperatur bis hin zur Steuereinheit mit frei einstellbaren Regelparametern, speicherbaren Programmen und Schnittstelle zum Anschluss an einen Computer - wir haben eine Lösung für Ihre Anforderungen.

Zuordnung der Standard-Controller zu den Ofenfamilien

	Top 16/R - Top 100	Top 140 - Top 220	HO 70.. - HO 300	N 40E - N 100E	N 140E - N 500E	N 100 - N 660/H	GF 75 - GF 1050	F 30 - F 110	F 220	MF 140	MF 5	LE 2/11 - LE 4/11	LE6/11 - LE 14/11
Katalogseite	4 - 6	4 - 6	7	8	9	10	16	18	18	19	19	20	20
<u>Controller</u>													
B 130	✓	✓	✓	✓	✓	✓							
C 280	●	●	●	●	●	●							
C 290	●	●	●	●	●	●	✓	✓			✓		
C 295		●	●			●			✓	✓			●
R 6												✓	
B 150													✓

Funktionsumfang der Standard-Controller

	B 130	C 280	C 290	C 295	R 6	B 150
Anzahl Programme	2	9	9	9	1	1
Segmente je Programm	3	3	16	16	1	2
Extra-Funktionen (z.B. Gebläse oder autom. Klappen)		2	2	2		
Übersichtliches, blau-weißes LC-Display	✓	✓	✓	✓		✓
Statusmeldungen in Klartextanzeige	✓	✓	✓	✓		✓
Startzeit einstellbar (z.B. für Nachtstromnutzung)	✓	✓	✓	✓		✓
Stromverbrauchsmessung	✓	✓	✓	✓		✓
Betriebsstundenzähler	✓	✓	✓	✓		✓
Selbstoptimierung	✓	✓	✓	✓		✓
Programmeingabe in Schritten von 1 °C bzw. 1 Min.	✓	✓	✓	✓		✓
Tastensperre	✓	✓				
Skip-Taste für den Segmentwechsel			✓	✓		
Ansteuerung manuelle Zonenregelung				✓		
Schnittstelle für MV Software	●	●	●	●		●

✓ Standard
● Option

Schnittstelle/Software MV 1.3

Optional ist eine Schnittstelle für die obigen Controller erhältlich. Über die Schnittstelle kann der Programmverlauf mit einem PC ausgelesen und über ein Tabellenkalkulationsprogramm ausgewertet werden. Alternativ kann der Programmverlauf auch über die Steuerungssoftware Nabertherm MV 1.3 gesteuert werden. Fordern Sie weitere Informationen.



Anschlussspannungen für Nabertherm-Öfen

1-phasig: Alle Öfen sind erhältlich für Anschlussspannungen von 110 V - 240 V, 50 oder 60 Hz.

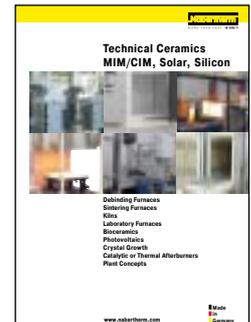
3-phasig: Alle Öfen sind erhältlich für Anschlussspannungen von 200 V - 240 V bzw. 380 V - 480 V, 50 oder 60 Hz.

Das Nabertherm-Produktspektrum

Keramik

Vom kleinen Laborofen bis hin zur vollautomatischen Hochtemperatur-Kombiofenanlage mit Abluftreinigung deckt unser umfangreiches Programm alle Bedürfnisse ab.

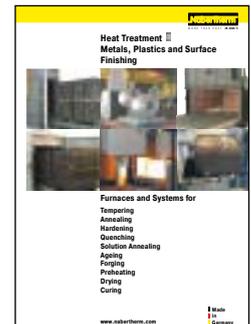
www.nabertherm.com/Produkte/Keramik/BioKeramik/Industrie- und Technische Keramik



Wärmebehandlung von Metallen, Kunststoff und Oberflächentechnik

Anlassen, Glühen, Härten, Vergüten, Lösungsglühen, Schmieden, Aushärten, Vorwärmen, Trocknen, Altern - dieses sind nur einige der Anwendungen, die mit unserem umfangreichen Programm an Öfen und Anlagen realisiert werden können. Vom kompakten Härteofen bis hin zur vollautomatisch arbeitenden Anlage mit Fördertechnik und Prozessdokumentation - Wir finden mit Sicherheit eine auf Ihre Anwendung zugeschnittene Lösung.

www.nabertherm.com/Produkte/Wärmebehandlung



Labor

Neben den dargestellten Ofenkonzepten für die Produktion von Glas bietet Nabertherm eine breite Palette an Standardöfen für das Labor an. Kurze Lieferzeiten sind eine Verpflichtung für uns. Bitte fordern Sie unseren gesonderten Laborkatalog an, um nähere Informationen zu den für Sie interessanten Laboröfen zu erhalten.

www.nabertherm.com/Produkte/Labor und Dental



Dental

Ganz gleich, ob zum Vorwärmen, Ausschmelzen, für den Modellguss oder aber für das Sintern von Zirkonoxid - Wir haben den richtigen Ofen für Ihre Anwendung in unserem Standardlieferprogramm. Hohe Qualität, kurze Lieferzeiten und ein attraktives Preis-/Leistungsverhältnis werden auch Sie überzeugen!

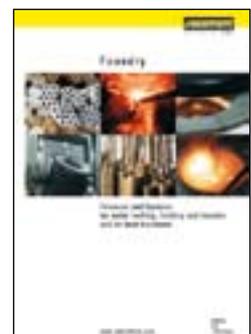
www.nabertherm.com/Produkte/Labor und Dental



Gießerei

Beginnend vom elektrisch- oder gasbeheizten Schmelzofen bis hin zur vollautomatischen Vergüeanlage für Aluminiumteile decken wir professionell die Aufgabenstellungen in der Gießerei ab.

www.nabertherm.com/Produkte/Gießerei



Die ganze Welt von Nabertherm: www.nabertherm.com

Unter www.nabertherm.com können Sie alles finden, was Sie über uns wissen wollen – und alles über unsere Produkte.

Neben aktuellen Informationen, Messe- und Schulungsterminen gibt es natürlich die Möglichkeit zum direkten Kontakt mit Ihren Ansprechpartnern oder nächstgelegenen Händler weltweit.

Professionelle Lösungen für:

- Arts & Crafts
- Glas
- Keramik
- Labor/Dental
- Wärmebehandlung von Metallen, Kunststoff & Oberflächentechnik
- Gießerei



Vertriebsgesellschaften:

Nabertherm Shanghai Ltd., Co., China
Nabertherm S.A., Frankreich
Nabertherm Rep. Office, Italien
Nabertherm Schweiz AG
Nabertherm Ibérica S.L., Spanien
Nabertherm Ltd., UK
Nabertherm Inc., USA

info@nabertherm-cn.com
info@nabertherm.fr
nabertherm.florence@tin.it
info@nabertherm.ch
info@nabertherm.es
contact@nabertherm.co.uk
contact@nabertherm-usa.com

Tel (+86) 21 6490 2960
Tel (+33) 1 5356 1800
Tel (+39) 348 382 0278
Tel (+41) 62 209 6070
Tel (+34) 93 674 8339
Tel (+44) 1922 455 521
Tel (+1) 302 322 3665

Alle anderen Länder siehe
[Vertrieb weltweit.](#)

