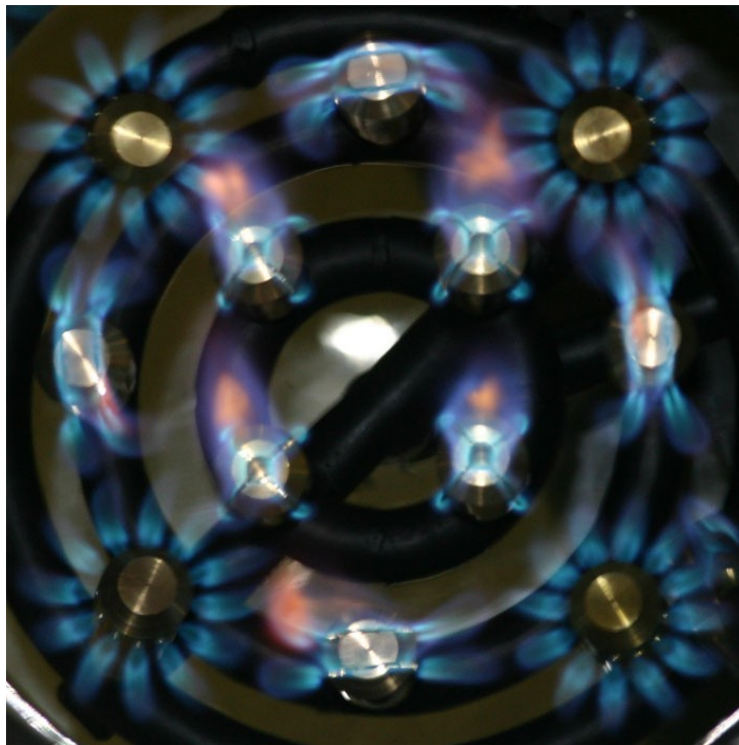


# HEIDEBRENNER

## GASBRENNER



## **An den folgenden Seiten finden Sie:**

**Brenner für Fleischereien und Räuchereien ■ Seite 3**

**Brenner für Bäckereien und Konditoreien ■ Seite 8**

**Kochstellenbrenner ■ Seite 9**

**Spezialbrenner zur Flächenbeheizung ■ Seite 11**

**Frostwächter ■ Seite 13**

**Zündlunten ■ Seite 13**

**Gas-Fackeln ■ Seite 13**

**Brenneraufsätze ■ Seite 14**

**Zündbrenner – Zündblöcke ■ Seite 15**

**Wir helfen Ihnen gern ■ Seite 16**

Durch die mehr als 60jährige Erfahrung ist die Firma **HEIDEBRENNER** Spezialist in der Entwicklung und Herstellung von Gasbrennern. Und Sie wissen ja: Spezialisten leisten mehr! Ob Branchenfachleute oder Endverwender, die hohe Qualität und Kompetenz lässt keinen Zweifel an unseren Brennern zu.

Dieser Prospekt zeigt eine Zusammenstellung der von uns serienmäßig gefertigten Gasbrenner. Selbstverständlich bieten wir Ihnen auch Sonderanfertigungen nach Ihren ganz speziellen Wünschen an.

Nachfolgend stellen wir Ihnen unsere Gasbrenner, nach Verwendungszwecken sortiert, vor. Bitte beachten Sie auch unsere allgemeinen Hinweise auf der letzten Seite.

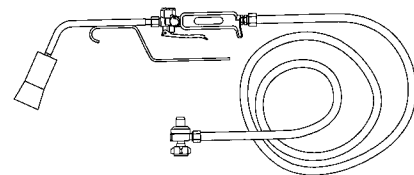
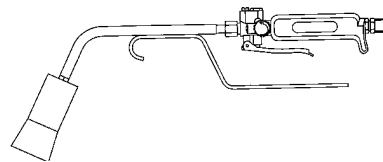
## Brenner für Fleischereien und Räuchereien

### ABFLAMMBRENNER

#### Abflambrenner AB 88

Edelstahl-Ausführung  
mit Kleinstelleinrichtung und Absperrhahn  
für Flüssiggas 1,5 bar  
Leistung **46,5 kW**  
Art.-Nr. 8441

Auf Wunsch: komplett  
mit Flüssiggasschlauch 3000 mm lang und Druckminderer 1,5 bar  
Art.-Nr. 8441/8808



### KOCHKESSELBRENNER

Kochkesselbrenner wählen Sie passend zur Größe des Kochkessels aus. Die Empfehlung der Brennerleistung ist im Verhältnis zum Kesselinhalt (Liter) und zum Aufheizen auf 100° C in ca. 1 – 1,5 Stunden berechnet. Für niedrigere Temperaturen, z. B. zum Brühen (65 – 85° C) genügen Brenner mit ca. 75 % der angegebenen Leistung. Unsere Empfehlungen sind Richtwerte, die Fachleute vor Ort entsprechend den Gegebenheiten prüfen sollten.

Bitte klären Sie vorab:

- Kesselabmessungen
- Kesselinhalt
- Kesselform (rund oder eckig)
- Welches Medium soll in welcher Zeit auf welche Temperatur aufgeheizt werden?

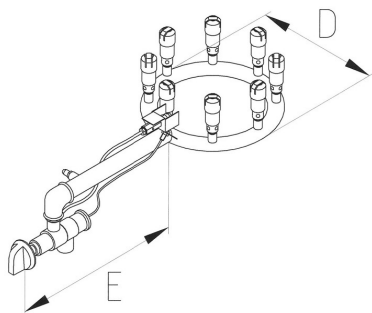
## Einbau-Kochkesselbrenner

### Ringbrenner Typ AKR und Rechenbrenner Typ AKK

mit Sicherheitshahnschalter, thermo-elekt. Zündsicherung und Zündbrenner

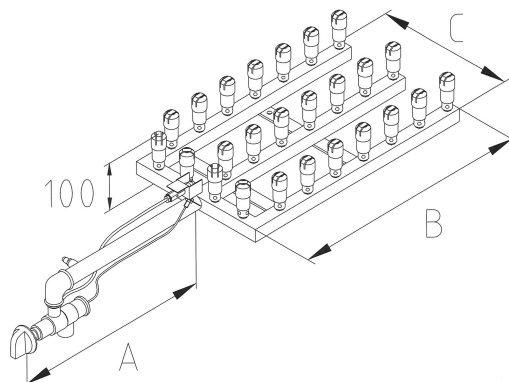
Beispiel:

Ringbrenner AKR 3



Beispiel:

Rechenbrenner AKK 6



Typ	Leistung	für Liter (Richtwerte)	Maß A (mm)	Maß B (mm)	Maß C (mm)	Maß D (mm)	Maß E (mm)	Gasart	Art.-Nr.
AKR 1	11,6 kW	75				175	270	Erdgas	8434
								Flüssiggas	8454
AKR 2	16,3 kW	90				175	270	Erdgas	8435
								Flüssiggas	8455
AKR 3	18,6 kW	110				230	320	Erdgas	8436
								Flüssiggas	8456
AKR 4	20,9 kW	140				230	320	Erdgas	8437
								Flüssiggas	8457
AKR 5	25,6 kW	170				275	320	Erdgas	8438
								Flüssiggas	8458
AKR 6	30,2 kW	190				275	320	Erdgas	8439
								Flüssiggas	8459
AKK 1	14,0 kW	85	200	175	150			Erdgas	8428
								Flüssiggas	8448
AKK 2	20,9 kW	140	270	275	150			Erdgas	8429
								Flüssiggas	8449
AKK 3	27,9 kW	190	270	425	150			Erdgas	8430
								Flüssiggas	8450
AKK 4	34,9 kW	250	270	325	275			Erdgas	8431
								Flüssiggas	8451
AKK 5	41,9 kW	275	370	375	275			Erdgas	8432
								Flüssiggas	8452
AKK 6	55,8 kW	400	370	475	275			Erdgas	8433
								Flüssiggas	8453

Die genannten Maße sind die Außenmaße der Brenner mit Armaturen.

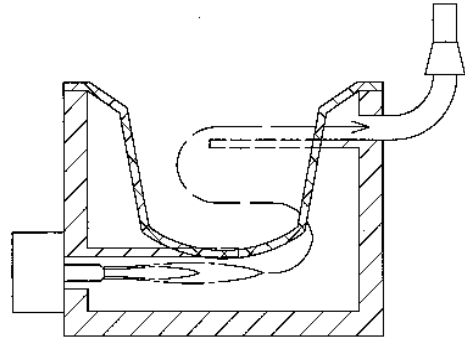
Die Brennerhöhe beträgt: 100 mm  
 Hinzu kommt die Ausbrandhöhe von: 125 mm  
**Erforderliche Brennraumhöhe: 225 mm**

Sollte diese nicht zur Verfügung stehen, fragen Sie bitte an. Wir werden eine Lösung finden.

**Bei Verwendung von Flüssiggas sollte für Leistungen über 16 kW ggf. eine Mehrflaschenanlage oder ein Gastank verwendet werden.**

## Vorbau-Kochkesselbrenner Typ ARA

- für Koch- und Brühkessel
- Prinzip des einblasenden Brenners
- besserer Wirkungsgrad
- einfache Wartung
- nicht störanfällig
- Regeleinrichtung im Edelstahl-Schutzkasten (ARA Super)



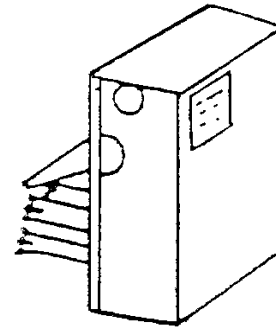
Einbauschema für ARA mit Abgasblende

## Typ ARA

Sicherheitshahnschalter, thermo-elekt. Zündsicherung, Zündbrenner und Piezozünder

## Typ ARA Super

zusätzlich mit thermostatischer Regeleinrichtung bestehend aus eingebautem Magnetventil und Stab-Temperaturregler 300 mm lang



Typ	Leistung	für Liter (Richtwerte)	Ges.Maße der Montageplatte mit Abdeckung Höhe x Breite (mm)	Größe der Ausnehmung Höhe x Breite (mm)	Art.-Nr.
ARA 2	11,6 kW	75	350 x 300	150 x 60	8414
ARA 3	17,4 kW	100	350 x 300	150 x 60	8415
ARA 4	23,2 kW	150	400 x 350	250 x 60	8416
ARA 5	29,1 kW	200	400 x 350	250 x 60	8417
ARA 6	34,9 kW	250	400 x 350	150 x 120	8418
ARA 8	46,5 kW	300	400 x 350	250 x 120	8419
ARA 10	58,1 kW	400	400 x 350	300 x 120	8420
ARA 2 Super	11,6 kW	75	350 x 300	150 x 60	8421
ARA 3 Super	17,4 kW	100	350 x 300	150 x 60	8422
ARA 4 Super	23,2 kW	150	400 x 350	250 x 60	8423
ARA 5 Super	29,1 kW	200	400 x 350	250 x 60	8424
ARA 6 Super	34,9 kW	250	400 x 350	150 x 120	8425
ARA 8 Super	46,5 kW	300	400 x 350	250 x 120	8426
ARA 10 Super	58,1 kW	400	400 x 350	300 x 120	8427

Bei Verwendung von Flüssiggas sollte für Leistungen über 16 kW ggf. eine Mehrflaschenanlage oder ein Gastank verwendet werden.

## RAUCHOFENBRENNER

Rauchschränke benötigen in der Regel eine Nennwärmebelastung von ca. 5,8 kW pro m<sup>3</sup> Rauminhalt.

Verbrauchswerte pro m<sup>3</sup>: Flüssiggas ca. 0,45 kg/h  
Erdgas ca. 0,70 m<sup>3</sup>/h

Diese Angaben beziehen sich auf die in Fleischereien gebräuchlichen Rauchschränke. Bei abweichenden Rauchschränken wie z. B. für Lohnräuchereien, Rauchtürme, Fischräuchereien usw. fragen Sie bitte an.

Der Rauchabzug sollte sich stets auf der dem Brenner gegenüberliegenden Seite befinden, um gleichmäßige Beheizung zu gewährleisten.

Der Querschnitt des Rauchabzuges muss in der Regel ca. 30 cm<sup>2</sup> für jeweils 5.000 kcal/h = 5,8 kW betragen. Richtwerte sind Empfehlungen, die Fachleute vor Ort entsprechend den Gegebenheiten prüfen sollten.

### Einbau Rauchofenbrenner Typ AREB

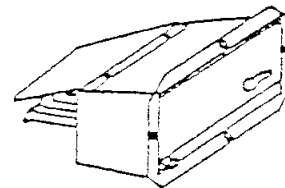
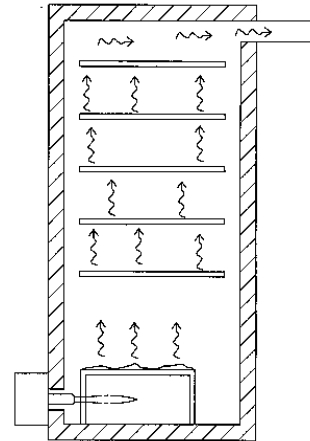
mit Einbaugehäuse Edelstahl

#### Typ AREB

mit Sicherheitshahnschalter, thermo-elekt. Zündsicherung, Zündbrenner und Piezozünder

#### Typ AREB Super

zusätzlich mit thermostatischer Regeleinrichtung bestehend aus eingebautem Magnetventil und Stab-Temperaturregler 300 mm lang

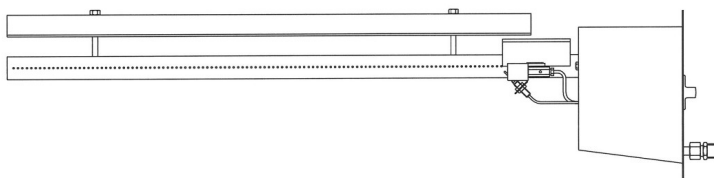


Typ	Leistung	für Rauminhalt (Richtwerte)	Breite (mm)	Höhe (mm)	Tiefe (mm)	Einbauöffnung (mm)	Gasart	Art.-Nr.
<b>AREB 2</b>	11,6 kW	2 m <sup>3</sup>	300	200	370	200 x 300		8403
<b>AREB 3</b>	17,4 kW	3 m <sup>3</sup>	300	200	370	200 x 300		8404
<b>AREB 4</b>	23,2 kW	4 m <sup>3</sup>	400	200	370	200 x 400	Erdgas Flüssiggas	8405 8440
<b>AREB 5</b>	29,1 kW	5 m <sup>3</sup>	400	200	370	200 x 400	Erdgas Flüssiggas	8406 8460
<b>AREB 2 Super</b>	11,6 kW	2 m <sup>3</sup>	300	200	370	200 x 300		8407
<b>AREB 3 Super</b>	17,4 kW	3 m <sup>3</sup>	300	200	370	200 x 300		8408
<b>AREB 4 Super</b>	23,2 kW	4 m <sup>3</sup>	400	200	370	200 x 400	Erdgas Flüssiggas	8409 8462
<b>AREB 6 Super</b>	29,1 kW	5 m <sup>3</sup>	400	200	370	200 x 400	Erdgas Flüssiggas	8410 8461

**Bei Verwendung von Flüssiggas sollte für Leistungen über 16 kW ggf. eine Mehrflaschenanlage oder ein Gastank verwendet werden.**

## Rauchofenbrenner ARB 56

Langbrenner mit Schutzkasten und Abdeckung mit Sicherheitshahnschalter, thermo-elekt. Zündsicherung und Zündbrenner



Gesamtlänge (mm)	Rohrlänge (mm)	Leistung	Ausführung: ausbrennend	Art.-Nr.
1000	850	9,3 kW	rechts	8413
1000	850	9,3 kW	links	8473
650	500	7,0 kW	rechts oder links - bei Bestellung bitte angeben	8717
750	600	7,0 kW	rechts oder links - bei Bestellung bitte angeben	8718
850	700	7,0 kW	rechts oder links - bei Bestellung bitte angeben	8719
1250	1100	10,5 kW	rechts oder links - bei Bestellung bitte angeben	8720
1500	1325	11,6 kW	rechts oder links - bei Bestellung bitte angeben	8721
1750	1575	12,8 kW	rechts oder links - bei Bestellung bitte angeben	8722
2000	1825	14,0 kW	rechts oder links - bei Bestellung bitte angeben	8723
2250	2075	15,1 kW	rechts oder links - bei Bestellung bitte angeben	8724
2500	2325	16,3 kW	rechts oder links - bei Bestellung bitte angeben	8725
2750	2525	17,4 kW	rechts oder links - bei Bestellung bitte angeben	8726
3000	2825	18,6 kW	rechts oder links - bei Bestellung bitte angeben	8727

### Einbauöffnung Typ ARB 56

bei Gesamtlänge bis 1.250 mm  
bei Gesamtlänge bis 3.000 mm

Höhe x Breite  
(mm)

200 x 150  
230 x 150

Kastentiefe  
(mm)

150  
175

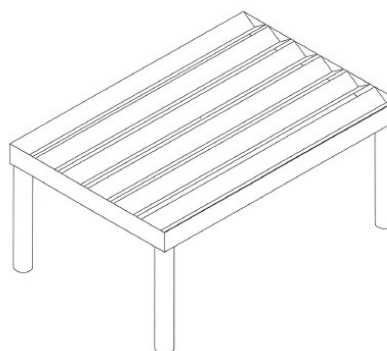
## BRENTISCHE FÜR SÄGESPÄNE

### Brenntisch S

Art.-Nr. 8411 550 x 850 x 400 mm hoch

### Brenntisch L

Art.-Nr. 8412 400 x 600 x 400 mm hoch



# Brenner für Bäckereien und Konditoreien

## GERSTELBRENNER GB 88

Edelstahl-Ausführung

mit Kleinstelleinrichtung und Absperrhahn

für Flüssiggas 1,5 bar

Leistung **46,5 kW**

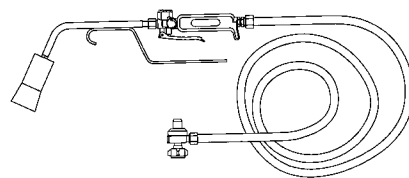
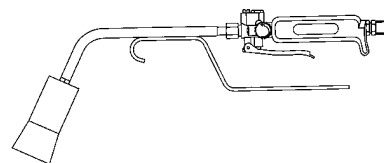
Art.-Nr. 8519

Auf Wunsch: komplett

mit Flüssiggasschlauch 3000 mm lang und Druckminderer 1,5 bar

Art.-Nr. 8519/8808

Auf Wunsch: auch für Erdgas lieferbar, jedoch mit wesentlich geringerer Leistung (**9,3 kW**). Bitte fragen Sie an.



## FLAMBIERBRENNER FB 2

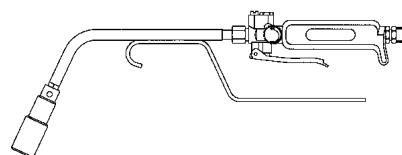
mit Kleinstelleinrichtung und Absperrhahn

Leistung 2,3 kW

Art.-Nr. 8517

### Karamelisieren leicht gemacht

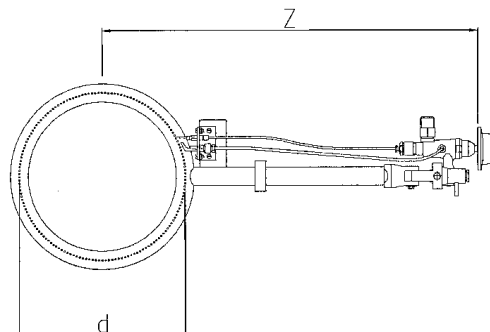
Ideal zum Karamelisieren von Crème brûlée oder anderen Desserts die mit einer Zuckerschicht bestreut werden. Im Gegensatz zum Karamelisieren im Ofen schmilzt der Zucker in der Flamme des Brenners beim Zusehen, so dass die Creme im unteren Bereich kühl bleibt.



## RINGBRENNER FÜR ANSCHLAGMASCHINEN

mit Sicherheitshahnschalter und thermo-elekt. Zündsicherung, Typ AER 80 zusätzlich mit Zündbrenner einschließlich Stelling zur Befestigung einer Haltestange. Drei Größen stehen zur Auswahl:

Typ	Leistung	Maß d (mm)	Maß Z (mm)	Gasart	Art.-Nr.
AER 78	2,9 kW	160	360	Erdgas	8501
				Flüssiggas	8511
AER 79	4,1 kW	220	425	Erdgas	8502
				Flüssiggas	8512
AER 80	7,0 kW	250	560	Erdgas	8503
				Flüssiggas	8520



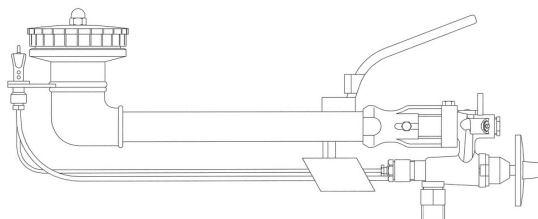
Zur Befestigung bieten wir folgende Haltestangen an:

Typ	Länge (mm)	Ø (mm)	Art.-Nr.
HK 31	180	13	8506
HK 61	180	16	8505
HK 63	320	16	8504

## BRENNER FÜR RUNDÖFEN Ø 500 MM

mit Sicherheitshahnschalter, thermo-elekt. Zündsicherung und Zündbrenner. Haltearriff und Einrastkloben

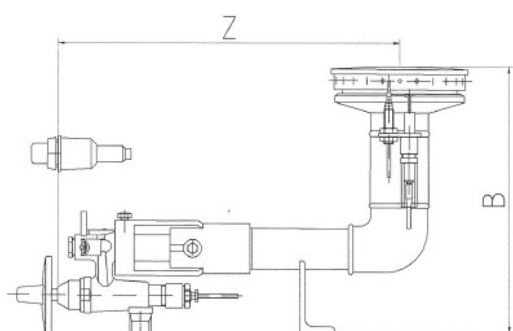
Typ	Leistung	Ø (mm)	Gasart	Art.-Nr.
AGB 23	5,8 kW	90	Erdgas	8509
			Flüssiggas	8523
AGB 27	9,3 kW	115	Erdgas	8510
			Flüssiggas	8524



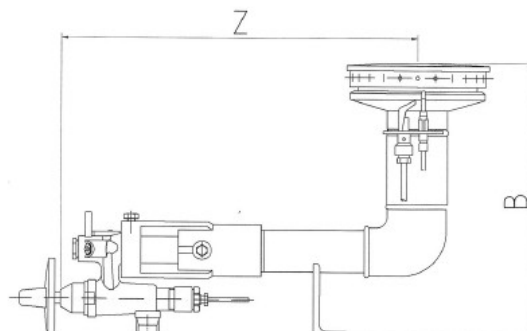
# Kochstellenbrenner

## KOCHSTELLENBRENNER

mit Sicherheitshahnschalter mit Umstelldüse, verstellbarem Venturi und thermo-elekt. Zündsicherung  
Die robuste Brenner-Konstruktion mit verschmutzungssicheren Stützflammen garantiert zuverlässige Funktion, auch bei stärkster Belastung.



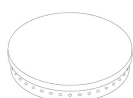
Typ AGB ... pi



Typ AGB .. Z

Typ	Leistung	Maß Z in mm	Maß B in mm	Zündung	Art.-Nr.
AGB 30 pi	3,5 kW	203	126	mit Piezozünder	8603
AGB 50 pi	5,8 kW	203	130	mit Piezozünder	8604
AGB 80 pi	9,3 kW	203	130	mit Piezozünder	8605
AGB 120 pi	12,8 kW	280	210	mit Piezozünder und Zündbrenner	8606
AGB 30 Z	3,5 kW	203	126	mit Zündbrenner	8642
AGB 21 Z	5,8 kW	203	130	mit Zündbrenner	8607
AGB 15 Z	9,3 kW	203	130	mit Zündbrenner	8608
AGB 16 Z	12,8 kW	280	210	mit Zündbrenner	8609

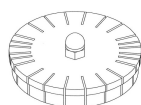
Serienmäßig liefern wir diese Brenner mit:



### Normal-Brennerdeckel

zur Beheizung von Pfannen und Töpfen mit flachem Boden.

Auf Wunsch sind andere Bestückungen möglich:



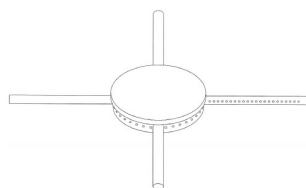
### Schlitz-Brennerdeckel

mit konzentriertem Flammenbild  
zum Erhitzen von Gefäßen mit kugelförmigem Boden  
speziell für Handschlagkesseln



### Wirbel-Schlitz-Brennerdeckel

mit konzentriertem Flammenbild  
speziell zur intensiven Beheizung von Woks



### Kreuz-Brennerdeckel

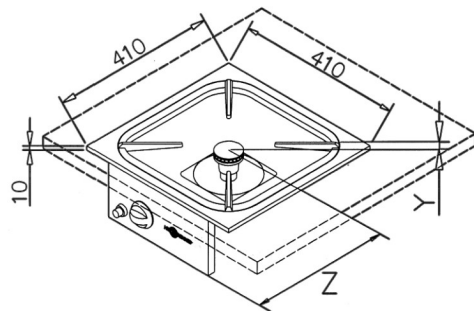
zur gleichmäßigen Beheizung von Flächen,  
wie Bratplatten, Koch- und Wärmeplatten und ähnlichem

## EINBAU-KOCHSTELLEN

1 Brennstelle bestehend aus:

Kochmulde (Chromnickelstahl) 410 x 410 x 70 mm tief, Art.-Nr. 90601,  
Topfring (Spezialguss) Art.-Nr. 8319 bzw. (Edelstahl rostfrei) Art.-Nr. 8324,  
Frontblende (Edelstahl rostfrei) 289 x 144 mm hoch  
Und Kochstellenbrenner Typ AGB ... pi  
mit thermo-elekt. Zündsicherung und Piezozünder

mit Kochstellenbrenner *	Leistung	Maß Z ** (mm)	Maß Y *** (mm)	Art.-Nr.
<b>AGB 30 pi</b>	3,5 kW	203	16 +/- 2	8693
<b>AGB 50 pi</b>	5,8 kW	203	9 +/- 2	8694
<b>AGB 80 pi</b>	9,3 kW	203	12 +/- 2	8695



- \* Schlitz- bzw. Warzenbrenner bitte anfragen
- \*\* Auf Wunsch Maß Z in Sonderlänge
- \*\*\* Mindestabstand Brennerdeckel-Oberkante bis Topfboden

Für den fachgerechten Einbau empfehlen wir einen Ausschnitt mit umlaufender Aufkantung zum Aufsetzen der Kochmulde. - Empfohlene Aufkantungshöhe: 8 mm - Erforderliches Ausschnittmaß: 406 x 406 mm  
Mindest-Einbauhöhe von Brenner-Oberkante bis Haltewinkel: 130 mm  
Brennerbestandteile und -befestigung entnehmen Sie bitte unserem vorgenannten Abschnitt „Aufbau eines Kochstellenbrenners“.  
Erforderlich sind ein Brennerträger im Gerät und Luftzuführung von unten oder seitlich.

## FLÜSSIGGAS-MITTELDRUCKBRENNER MP 20

Länge 400 mm  
Höhe 150 mm  
Brennerdeckel Ø 115 mm  
mit thermo-elekt. Zündsicherung und Regulierventil  
Leistung bei 1,5 bar: 23,3 kW  
belastbar von 0,5 bis 4,5 bar  
Art.-Nr. 8601



### Hinweis:

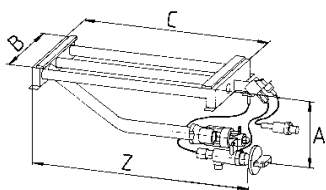
Nur außerhalb des Brennraumes bei Kleinstellung zünden.

# Spezialbrenner zur Flächenbeheizung

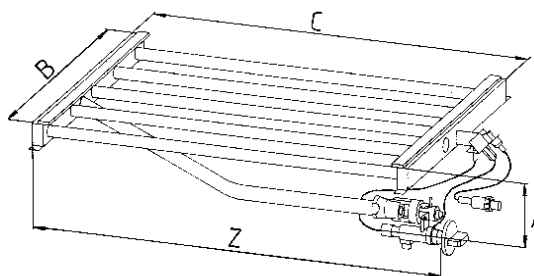
Zum Beheizen von Flächen bewähren sich seit vielen Jahren die von HEIDEBRENNER entwickelten Brennersysteme durch Zuverlässigkeit, geringen Energieverbrauch und lange Lebensdauer. Die Brenner werden individuell auf den jeweiligen Verwendungszweck abgestimmt. Vario-Brennersysteme zum gleichmäßigen und Rohrgruppenbrenner zum besonders intensiven Beheizen von Bratplatten, Bratpfannen, Griddleplatten, Kippbratpfannen, Warmhalteplatten, Wärmeschränken, Transportbändern u. a. Viele Variationsmöglichkeiten durch andere Formen, Abmessungen, Leistungen sind möglich. Bitte fragen Sie an.

## ROHRGRUPPENBRENNER

mit Sicherheitshahnschalter, thermo-elekt. Zündsicherung, Zündbrenner und Piezozünder



Art.-Nr. 8.702

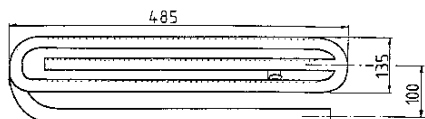


Art.-Nr. 8.704

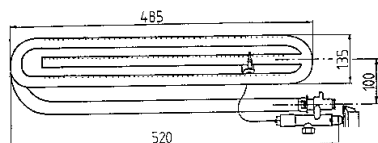
Typ	Leistung	Maß A * (mm)	Maß B (mm)	Maß C (mm)	Maß Z * (mm)	Anzahl der Brennleisten	Art.-Nr.
RB 1	6,9 kW	200	200	400	530	2	8701
RB 2	9,3 kW	200	300	400	530	3	8702
RB 3	11,6 kW	200	400	500	630	4	8703
RB 4	16,2 kW	200	500	700	830	5	8704
RB 5	23,2 kW	200	700	900	1030	7	8705

\* Sondermaße (Maß A und Maß Z): auf Anfrage

## OVALBRENNER



Maße: 485 x 135 x 100 mm  
geeignet für Leistung 2,9 kW  
Art.-Nr. 8670

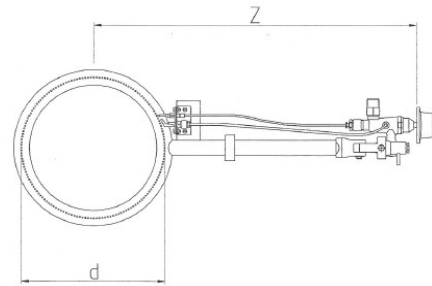


auf Wunsch:  
mit Sicherheitshahnschalter, thermo-elekt.  
Zündsicherung und Injektor  
Leistung 2,9 kW  
Art.-Nr. 8611

## RINGBRENNER

mit Sicherheitshahnschalter und thermo-elekt. Zündsicherung, Typ AER 80 zusätzlich mit Zündbrenner einschließlich Stelling zur Befestigung einer Haltestange. Drei Größen stehen zur Auswahl:

Typ	Leistung	Maß d (mm)	Maß Z (mm)	Gasart	Art.-Nr.
AER 78	2,9 kW	160	360	Erdgas	8501
				Flüssiggas	8511
AER 79	4,1 kW	220	425	Erdgas	8502
				Flüssiggas	8512
AER 80	7,0 kW	250	560	Erdgas	8503
				Flüssiggas	8520



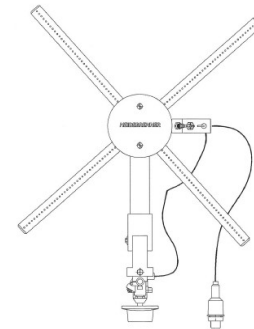
## VARIO-BRENNERSYSTEM

Zur gleichmäßigen Beheizung von Flächen der unterschiedlichsten Form und Größe wurde von uns ein variables Brennersystem entwickelt. Einsatzmöglichkeiten sind: Kippbratpfannen, Bratplatten, Transportbänder für Speisen, Wärmeschränke, größere Backöfen usw.

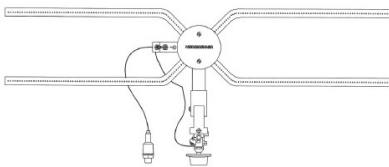
### Variobrenner

mit Sicherheitshahnschalter, thermo-elekt. Zündsicherung, Düsengehäuse, Zündbrenner und Piezozünder

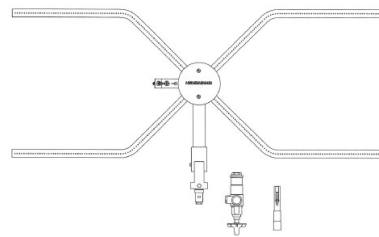
Typ	Leistung	Maße * (mm)	Art.-Nr.
VB 1	9,3 kW	400 x 400	8646
VB 2	14,0 kW	1500 x 200	8647
VB 3	20,9 kW	1000 x 400	8648
VB 4	20,9 kW	1000 x 500	8649
VB 5	20,9 kW	600 x 600	8650
VB 6	16,2 kW	Ø 550	70311



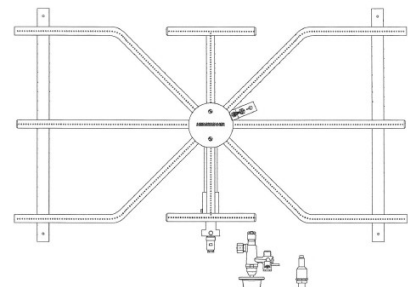
Typ VB 1



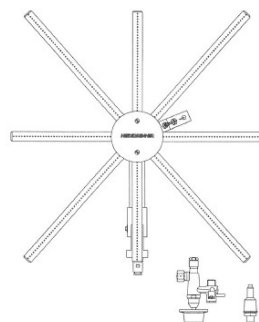
Typ VB 2



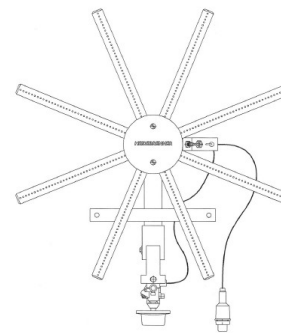
Typ VB 3



Typ VB 4



Typ VB 5



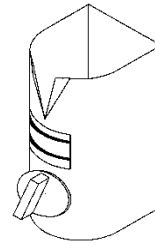
Typ VB 6

\* Maßänderungen und bauliche Veränderungen: auf Anfrage

# Frostwächter

## FROSTWÄCHTER SB 59

für frostgefährdete Räume  
90 x 120 x 250 mm hoch  
Leistung 0,7 kW  
mit Sicherheitshahnschalter und thermo-elekt. Züandsicherung  
Art.-Nr. 8610 Flüssiggas  
Art.-Nr. 8683 Erdgas



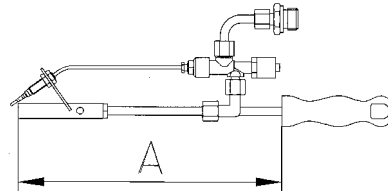
# Zündlunten

## ZÜNDLUNTEN

Leistung 0,6 kW  
Maß A: 250 mm  
mit thermo-elekt. Züandsicherung

Art.-Nr. 8707

Andere Längen: auf Anfrage



# Gas-Fackeln

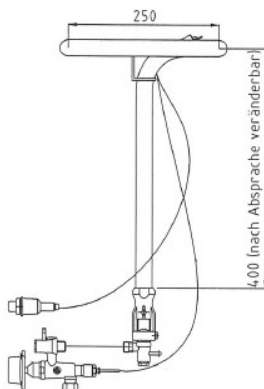
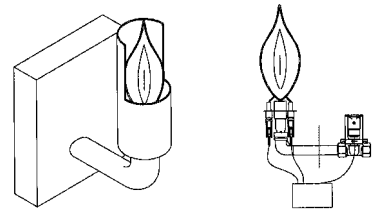
## GAS-FAKELN (in Sonderanfertigung)

überall dort, wo optisch Aufmerksamkeit erregt werden soll:

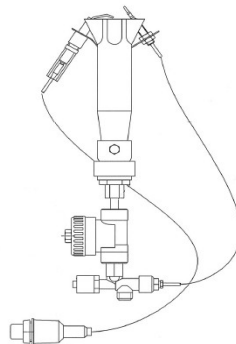
vor Theatern, Restaurants, historischen Gebäuden usw.  
mit lodernder Flamme blau/gelb brennend  
Ausstattungen und Preise: auf Anfrage

Beispiele für Gas-Fackel-Brenner:

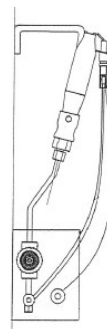
Beispiel der Anwendung:



Ringbrenner



Kreuzbrenner

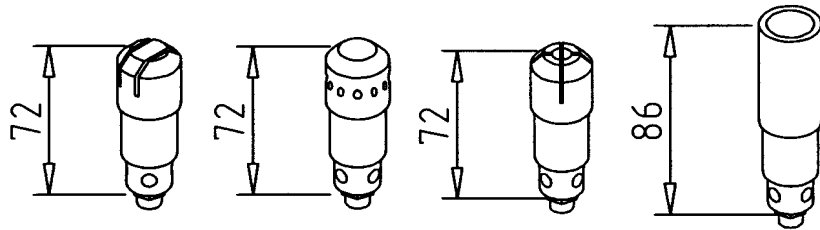


Fächerbrenner

# Brenneraufsätze

## BRENNER HB

Brennerkopf, Brennerkörper und  
Düsensockel R 1/8" aus Messing  
(Kopf HB 25 aus Stahl)



Typ HB 20

Typ HB 22

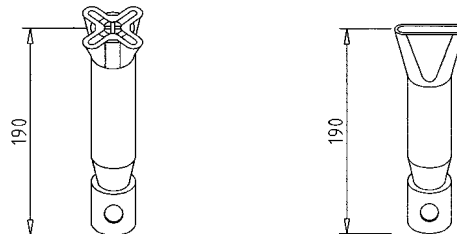
Typ HB 23

Typ HB 25

Typ	Leistung	Flammenlänge (mm)	Brenner-abstand (mm)	Einbau	Gasart	Art.-Nr.
HB 20	2,3 kW	75	60	senkrecht	Erdgas	8671
HB 22	2,3 kW	50	40	senkrecht	Flüssiggas	8675
HB 23	2,3 kW	120	40	senkrecht oder waagrecht	Erdgas	8672
HB 25	2,3 kW	150	30	senkrecht oder waagrecht	Flüssiggas	8676
HB 25	12,8 kW	300	30	senkrecht oder waagrecht	Flüssiggas 1,5bar	8679

## BRENNER KH 5001/FH 5000

Brennerkörper aus stabilem Grauguß  
mit aufschweißbarer Konstruktionshaltung  
und Düsensockel R 1/8"



Typ KH 5001

Typ FH 5000

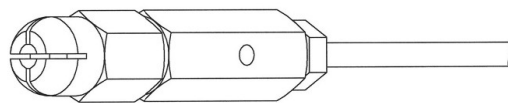
Typ	Leistung	Flammenlänge (mm)	Brenner-abstand (mm)	Einbau	Gasart	Art.-Nr.
KH 5001	5,8 kW	175	70	senkrecht oder waagrecht	Erdgas	8613
KH 5001	5,8 kW	175	70	senkrecht oder waagrecht	Flüssiggas	8681
FH 5000	5,8 kW	225	70	senkrecht oder waagrecht	Erdgas	8612
FH 5000	5,8 kW	225	70	senkrecht oder waagrecht	Flüssiggas	8680

# Zündbrenner – Zündblöcke

## ZÜNDBRENNER HB 00

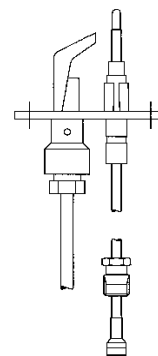
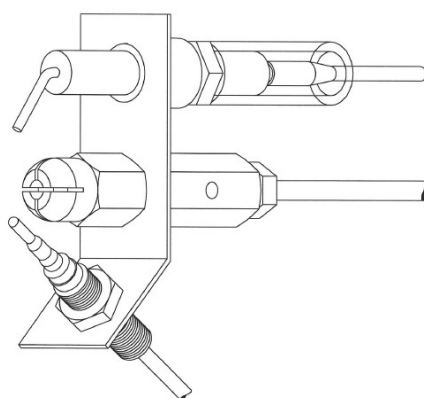
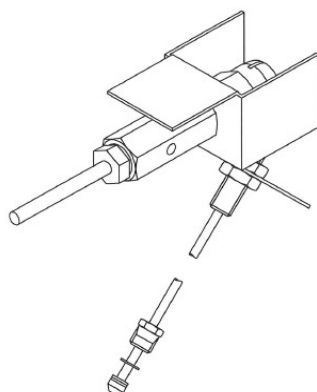
für senkrechten oder waagerechten Einbau

Serienmäßig für Flüssiggas (Auf Wunsch: Erdgas) mit Zündgasleitung Ø 4 mm, mit Doppelkegelring und Verschraubung, Anschlußlänge bis 1.000 mm  
Art.-Nr. 8620



## ZÜNDBLÖCKE

Serienmäßig für Flüssiggas (Auf Wunsch: Erdgas), mit Thermoelement, Zündgasleitung Ø 4 mm, mit Doppelkegelring und Verschraubung, Halterungs- und Schutzblech



### Typ HB Z 00

für senkrechten oder waagerechten Einbau

### Typ HB ZE 00

für senkrechten oder waagerechten Einbau  
zusätzlich mit Zündelectrode und Zündkabel

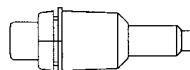
### Typ CB

für senkrechten Einbau

Anschluss-Längen bis:	Thermoelement Anschlussgewinde	Art.-Nr. Typ HB Z 00	Art.-Nr. Typ HB ZE 00	Art.-Nr. Typ CB
450 mm	M 8	8621	8622	8623
450 mm	M 10	98006	98003	98011
750 mm	M 8	98007	98001	98012
750 mm	M 10	98008	98004	98013
1000 mm	M 8	98009	98002	98014
1000 mm	M 10	98010	98005	98015

## PIEZOZÜNDER

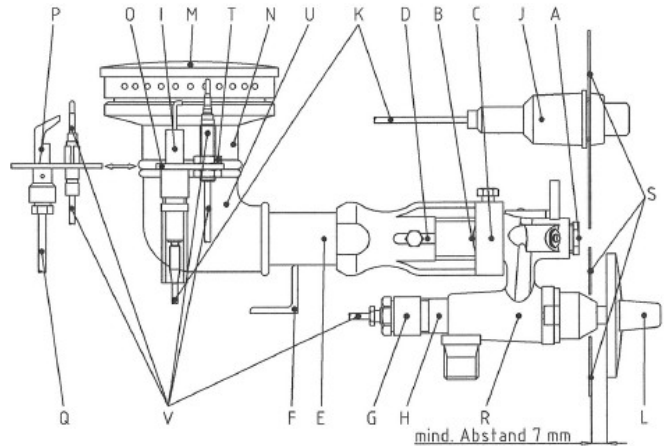
als Ergänzung zum Zündblock Typ HB ZE 00  
Art.-Nr. 93285



# Wir helfen Ihnen gern

## Aufbau eines Kochstellenbrenners:

- A: Hauptdüse innen
- B: Hauptdüse außen
- C: Injektor
- D: Venturi
- E: Mischrohr
- F: Haltewinkel (am Mischrohr befestigt)
- G: Überwurfmutter zum Magneteinsatz
- H: Magneteinsatz (innen/nicht sichtbar)
- I: Zünder
- J: Piezozünder
- K: Zündkabel
- L: Hahngriff
- M: Brennerdeckel
- N: Brennertopf
- O: Halterung für Thermoelement und Zündelektrode
- P: Zündbrenner (falls vorhanden)
- Q: Zündgasleitung für Zündbrenner
- R: Sicherheits-Hahnventil
- S: Geräteblende
- T: Muttern für Thermoelement
- U: Reduzierwinkel
- V: Thermoelement



## Nennwärmebelastung

Berechnung der erforderlichen Brennerleistung zur Erwärmung anderer Flüssigkeiten als Wasser. Hierzu benötigt man vorher folgende Angaben:

- m = (Masse) Gewicht der zu erhitzenden Flüssigkeit in kg  
Bei Wasser 1 Liter = 1 kg
- c = (Wärmekapazität) Koeffizient der zu erhitzenden Flüssigkeit in kJ/kg K (Tabellenbuch oder Physikbuch)
- $\Delta t$  = (Temperaturdifferenz) gewünschte Temperaturerhöhung in Kelvin (z.B.: von 20° C auf 100° C  $\Delta t = 80$  K)
- T = (Aufheizzeit) gewünschte Aufheizzeit in Minuten, hierzu den Kunden fragen.

Eingesetzt in die folgende Formel erhalten Sie die benötigte Brennerleistung in kW.

$$Q = \frac{m \times 0,0167 \times c \times \Delta t}{0,5 \times T}$$

**Beispiel:** Es sollen 30 Liter Wasser in 70 Minuten zum Kochen gebracht werden (d. h. von ca. 8° C auf 100° C erwärmt werden):

- m = 30 kg      T = 70 min
- c = 4,18 kJ/kgK     $\Delta t = 92$  K (100° C – 8° C)

$$Q = \frac{(m)30 \times 0,0167 \times (c)4,18 \times (\Delta t) 92}{0,5 \times (T)70} = 5,5 \text{ kW}$$

Hier empfehlen wir den Einsatz eines Gas-Hockerkochers mit einer Nennwärmebelastung von **5,8 kW**.

## Brennerleistung

Aus dieser Tabelle lässt sich ganz einfach die erforderliche Brennerleistung zum Erhitzen von Wasser (von 8° C auf 100° C) entnehmen.

Wassermenge Liter	Aufheizzeit in Minuten					
	20	30	40	50	60	70 *
	erforderliche Brennerleistung in kW					
10	6,4	4,3	3,2	2,6	2,1	1,8
20	12,8	8,6	6,4	5,1	4,3	3,7
30 *	19,3	12,8	9,6	7,7	6,4	5,5*
40	25,7	17,1	12,8	10,3	8,6	7,3
50	32,1	21,4	16,1	12,8	10,7	9,2
60	38,5	25,7	19,3	15,4	12,8	11,0
70	45,0	30,0	22,5	18,0	15,0	12,8

(Richtwerte bei einem Wirkungsgrad von 50 %)

\* siehe Beispiel

## Gasverbrauch

In dieser Tabelle lässt sich der Gasverbrauch der verschiedenen Brenner ablesen.

Brenner	Erdgas m³/h	Flüssiggas kg/h
3,5 kW	0,37	0,27
5,8 kW	0,61	0,45
9,3 kW	0,98	0,72
12,8 kW	1,35	1,00

Davon werden in der Praxis ca. 50 % verbraucht (Richtwert), da die Kochstelle nicht durchgehend mit voller Leistung betrieben wird.

## Luftzufuhr

Die in dieser Tabelle angegebenen Werte sind Mindestwerte für die erforderliche Luftzufuhr der einzelnen Brenner.

Brenner	Luftbedarf / Stunde
3,5 kW	3,9 m³
5,8 kW	6,5 m³
9,3 kW	10,4 m³
12,8 kW	14,2 m³

## Gasflaschen und Druckregler

Leistung	Gasflasche	Druckregler
Bei ununterbrochener Gasentnahme		
3,5 kW	11 kg	1,5 kg/h
5,8 kW	11 kg	1,5 kg/h
9,3 kW	2x11 kg oder 33 kg	1,5 kg/h
Bei 50 % Unterbrechungen		
Leistung	Gasflasche	Druckregler
5,8 kW	5 kg	1,5 kg/h
9,3 kW	11 kg	1,5 kg/h
12,8 kW	2x11 kg oder 33 kg	1,5 kg/h
Bei stoßweiser Entnahme (20 Minuten)		
Leistung	Gasflasche	Druckregler
12,8 kW	5 kg	1,5 kg/h

## Umrechnung BTU in kW

$$\text{Nwbel. in kW} = \frac{\text{BTU} / \text{h}}{3414}$$

## Umrechnung kcal/h in kW

Nwbel. in kcal/h = Nwbel. in kW x 860

## Kleines Lexikon der Gastechnik

CE	- Conformité Européenne	Nwbel.	- Abk. für Anschlußleistung eines Gerätes
BTU	- British Thermal Unit = Leistungseinheit	Piezozünder	- Zündspannungserzeuger
Flüssiggas	- Butan, Propan und deren Gemische	Q	- Wärmebelastung
Hahnschalter	- Gashahn mit Schaltknebel	Qn	- Nennwärmebelastung in kW
Hauptwerkstoff	- in der Regel der Werkstoff, aus dem das Gerät überwiegend besteht (z. B. Gehäuse)	Thermoelement	- Bauteil der Flammenüberwachung
	Armaturen, Verrohrung, Beschläge in bewährter, gewerbegerechter Qualität	Venturi	- Teil des Injektors
Injektor	- Luft/Gas Mischeinheit	Wärmebelastung	- Leistung eines Brenners in kW
kW	- Leistungseinheit Kilowatt (= 1000 Watt)	Zünderbrenner	- erzeugt kleine Dauerflamme am Brenner
Magneteinsatz	- Bauteil der Flammenüberwachung	Zünderelektrode	- Zündkerze am Brenner
Mischrohr	- Gas/Luft Mischstrecke	Zündkabel	- Kabel zwischen Zünder und Elektrode
		Zündleitung	- Zuleitung Zünderbrenner

**Hinweis: Gasgeräte müssen aus Sicherheitsgründen vor Wettereinflüssen geschützt werden.**

### Gasschlauchdurchmesser für Flüssiggas

bis ca. 10.000 kcal/h = 11,5 kW: Schlauch Ø 8 mm bis L = 2000mm  
bis ca. 16.000 kcal/h = 18,6 kW: Schlauch Ø12mm bis L = 2000mm

### Anschlußdruck für Gasgeräte in Deutschland

Erdgas 20 mbar  
Flüssiggas 50 mbar

## Sonderanfertigungen

**Wir bieten gern Sonderanfertigungen nach speziellen Kundenwünschen und technischen Anforderungen an.**

Bitte klären Sie vorab:

- Verwendungs-/Anwendungszweck
- Was soll beheizt werden (Flächen, Behälter, ...)?
- Maßangaben mit Skizzen (Brennraum berücksichtigen)
- Welches Medium wird erhitzt (Metall, Flüssigkeit, Luft, ...)?
- Welche max. Temperatur soll erreicht werden?
- In welcher Zeit muß die Temperatur erreicht werden?
- Welche Leistung pro Stunde?
- Welche Gasart steht zur Verfügung?
- Brennerregulierung: manuell, thermostatisch, vollautomatisch?

Umfassende technische Berechnungen von Gasbrennern sind nicht in den Preisen für Brenner enthalten. Ingenieurleistungen bieten wir gesondert an.

## Technische Infos

Sämtliche Brenner werden nach den gültigen Regeln der Technik hergestellt und entsprechen der DIN 4788. Alle Bauteile im Sicherheitsbereich sind zertifiziert.

Die Brenner sind Allgasbrenner und anhand der Umstellanweisung durch eine Fachfirma problemlos zu justieren.

Technische Änderungen vorbehalten.