

# Gas-Geräte- Arten

Es gibt insgesamt ca. 60 verschiedene Gerätetypen

**Raumluft - abhängig**

Verbrennungs-  
luft wird dem  
Aufstellraum  
entnommen

Art A (ohne  
Abgasanlage)



- ZB. Gasherd
- ZB. Gaskocher
- Durchlaufwasserheizer
- Raumheizer
- A1 = ohne Gebläse
- A2 und A3 mit Gebläse

Art B (mit  
Abgas-  
anlage)



- ZB. Gas-Wasser-Erwärmer
- B1 und B4 (mit Strömungssicherung)
- B11 = mit Strömungssicherung, ohne Gebläse (atmosphärisch)
- B12 = mit Strömungssicher. und mit Gebläse hinter dem Brenner
- B13 = mit Strömungssicher. und mit Gebläse vor dem Brenner
- B2, B3 (ohne Strömungssicherung)

Art C: Luft kommt von  
draußen, Abgas wird  
nach draußen geleitet  
(Abgasanlage)

C1 (Abgasführung waagrecht durch die Außenwand)

C3 (Abgasführung senkrecht über Dach)

C4 LAS

C5 (Abgasführung waagrecht durch die Außenwand, Verbrennungsluft getrennt)

**Raumluft - un-abhängig**

## Gas-Familien

Wasserstoff-reiche Gase

zB. Stadtgas (Steinkohlengase)

Methan-reiche Gase (Natur-Gase)

Deutschland

EE

L (Low)

Österreich

H (High)

L (High)\*

Flüssig-Gase

Propan / Butan

## Atmosphärische Brenner

In der Brennkammer herrscht Unterdruck

Injektor- oder Saugbrenner

NO-x Reduzierung durch:

Temperatur- Verringerung

Keramikstäbe oder andere Kühlelemente

## Gebläse Brenner

NO-x Reduzierung durch:

Abgasrückführung (50% Red. des NO-x)

## Strahlungs-Brenner

NO-x Reduzierung durch:

Temperatur-Verringerung durch Edelstahlgeplecht

\* Low: Weniger Methan, High: Mehr Methan, EE: Mit Strom aus "Erneuerbaren Energien" durch Wasserelektrolyse hergestelltes Gas, auch PtG (Power to Gas) oder P2G.

LAS: Luft-Abgas-System