

Wie startet ein Gasgerät

Vorraussetzungen für den Betrieb

- Elektrizität: Stecker in der Steckdose
- Gas-Zufuhr: Gas-Hahn geöffnet
- Luft-Zufuhr: raum-luft-abhängig
 - LAS: Luft-Abgas-System
 - Doppelwandiges Abgas-Rohr
- Wärme-Abfuhr: Hähne an den Heizungsrohren geöffnet

Funktionsablauf beim Start

- 1) Wärme-Anforderung
 - Kommt von:
 - Kessel-Thermostat
 - Raum-Thermostat
 - Jetzt geht es nur weiter wenn folgende Bauteile "einverstanden" sind:
 - STB
 - Wassermangel-sicherung
 - Bei Dach-Heiz-Zentralen
 - Heizkessel unter dem Dach
 - Bei Leistung größer 350 kW
 - Kessel-Temperatur-Regler
 - Gas-Druck-Wächter
- 2)
 - Brenner-Motor startet
 - Lüfter "spült" den Feuerungsraum
 - 10 bis 30 Sekunden
 - Luft-Druck-Wächter: Überprüfung des Gebläse-Druckes
 - Flammen-Überwachung: Überprüfung, ob jetzt schon eine Flamme vorhanden ist
 - 3) Zündung startet
 - 4) Gas-Ventil öffnet
 - Haupt-Gas-Ventil
 - Sicherheits-Gas-Ventil
 - innerhalb einer Sekunde nach dem Zünden
 - 5) Flammen-Bildung
 - Wenn innerhalb von 3 Sekunden keine Flamme kommt, wird der Startvorgang abgebrochen