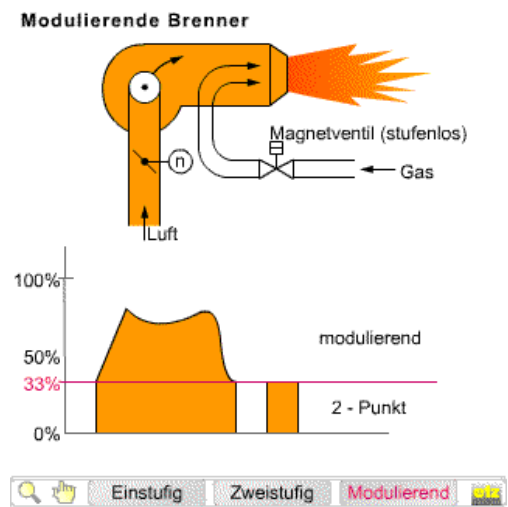


Brennerregelung

Die Feuerungsleistung von Öl- und Gasbrennern lässt sich auf drei Arten regeln:

- Einstufig (2-Punkt-Regelung)
- Zwei- oder mehrstufig (3-Punkt- bzw. Mehrpunktregelung)
- Stufenlos oder modulierend (stetige Regelung)

Bei Feststoffbrennern kann durch Öffnen und Schließen der Verbrennungsluftklappe die Feuerungsleistung in gewissen Grenzen geregelt werden. Bei Pelletkesseln, welche auch zur Kategorie Festbrennstoffkessel gehören, ist sogar ein vollautomatisierter Betrieb wie bei Öl- und Gaskessel möglich.



Sprechertext

Bei einstufigen Brennern wird die Brennstoff- und Luftzufuhr wechselweise ein- und ausgeschaltet. Durch die Dauer der Einschaltzeit kann die Feuerungsleistung geregelt werden. Wie bei allen 2-Punkt-Regelungen schwankt die effektive Kesselwassertemperatur in Abhängigkeit der eingestellten Schaltdifferenz um den Sollwert. Bei zwei- bzw. mehrstufigen Brennern wird die Regelabweichung mit der Anzahl der Stufen immer kleiner. Mittels modulierende Brennern kann in einem Regelbereich zwischen 33 und 100 Prozent die Feuerungsleistung stufenlos angepasst werden. Unterhalb 33 Prozent weisen modulierende Brenner auch ein 2-Punkt-Verhalten auf.