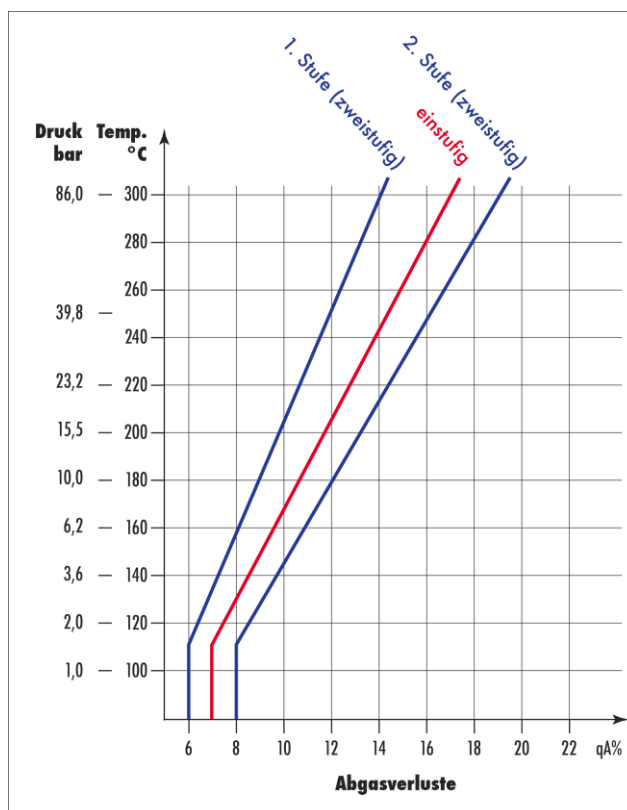




Info FK-018

Grenzwert Abgasverlust bei Heizmedium > 110 °C (Prozesswärme)

Die Grundlage dieser Grafik sind die Richtlinien über die Abgasverluste von Öl- und Gasfeuerungen für Prozesstemperaturen über 110 °C, Ausgabe 1992 vom BAFU (ehem. BUWAL).



Anwendung der Tabelle:

Bsp. 1:

Bei einem **zweistufigen** Dampfkessel mit einer Prozesstemperatur von ~ 180 °C bzw. einem Druck von ~ 10.0 bar gelten folgende Grenzwerte für den Abgasverlust (qA in %):

Last: 1.– Stufe = 9 %

Last: 2.– Stufe = 12 %

Bsp. 2:

Bei einem **einstufigen** Dampfkessel mit einer Prozesstemperatur von ~ 160 °C bzw. 6.2 bar Druck gilt folgender Grenzwert für den Abgasverlust (qA in %):

Betriebslast: = 9 %

Messunsicherheit*: (bei vol% O₂ gemessen)

* Messempfehlungen Feuerungen Ziff. 621

≤13.0 vol % O₂ = ± 0.5 % qA

13.1 -16.0 vol % O₂ = ± 1.0 % qA

- Die Grenzwerte für den Abgasverlust werden immer auf die nächste ganze Zahl aufgerundet.
- Abhängig vom gemessenen Sauerstoffgehalt ergibt sich die Messunsicherheit (F-Wert).
- Bei der Beurteilung sind die F-Werte zu berücksichtigen!

Abteilung Luft, Lärm und Strahlung
Fachbereich Feuerungskontrolle
Hans Michel