

Information - Standardkessel, Niedertemperatur.- und Brennwerttechnik

Diese Information verschafft einen kurzen Überblick und beschreibt, woran man die jeweilige Technik erkennen kann.

Der Standardkessel (Konstanttemperatur-Heizkessel) ist nur noch selten im Betrieb. Der Austausch dieser Kessel ist, auch aus wirtschaftlicher Sicht, längst überfällig. Er hat durch seine hohe Abgastemperatur entsprechend hohe Abgasverluste.

- ▶ Es gibt keine Möglichkeit der Temperatur-Nachtabsenkung am Kessel.
- ▶ An der sonnenabgewandten Außenwand des Gebäudes befindet sich kein Temperatur-Außenfühler.
- ▶ Abgastemperatur laut Schornsteinfegerbericht: über 180°C.

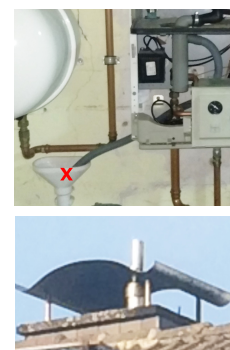
Niedertemperatur-Heizkessel (NT-Heizkessel) sind noch weit verbreitet und haben einen Nutzungsgrad von über 90%. Ende 2015 wurde die Produktion und der Vertrieb von NT-Kessel eingestellt.

- ▶ Es gibt die Möglichkeit der Temperatur-Nachtabsenkung am Kessel. (individuelle taggenaue Programmierung)
- ▶ An der sonnenabgewandten Außenwand des Gebäudes befindet sich ein Temperatur-Außenfühler.
- ▶ Abgastemperatur laut Schornsteinfegerbericht je nach Energieträger: 60-180°C.

Brennwert-Heiztechnik ist die derzeit aktuelle Heiztechnik.

Besonders bei Gas-Brennwertkessel steigt der Nutzungsgrad gegenüber NT-Heizkessel deutlich an. Grund dafür ist das Nutzen der latenten Wärme, die bei der Verbrennung im Wasserdampf enthalten ist. Durch diesen Prozess sinkt die Abgastemperatur deutlich. Als Abgasrohre werden überwiegend Edelstahl.- und Kunststoffrohre eingesetzt. Diese sind für die niedrige Abgastemperatur und die als Kondensat anfallende Schwefelsäure geeignet. Bei dieser Rohr in Rohr-Technik werden die Abgase durch das Innenrohr abgeführt und gleichzeitig durch das Außenrohr frische Verbrennungsluft angesaugt und vorgewärmt.

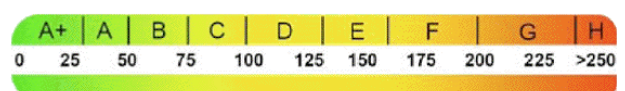
- ▶ Unter dem Heizkessel oder am Abgasrohr unterhalb des Heizkessels befindet sich ein Kondensatablauf.
- ▶ Das Abgasrohr hat einen geringen Durchmesser. (5-6cm)
- ▶ Das Abgasrohr besteht aus Edelstahl oder Kunststoff.
- ▶ Abgastemperatur laut Schornsteinfegerbericht: 40-50°C.



Ingenieurbüro Terfoort
Dipl.-Ing. Andreas Terfoort
Gebäudeenergieberater HWK
Immobilienfachwirt IHK

Leopoldstaler Straße 9
32805 Horn-Bad Meinberg
Telefon 0170 9963500
info@energieausweis-to-go.de
www.energieausweis-to-go.de

**Energieausweise
online bestellen!**



energieausweis-to-go.de



ENERGIEEFFIZIENZ-
EXPERTE
für Förderprogramme des Bundes