

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 in Verbindung mit einer niedrigen Vorlauftemperatur steigt der Wirkungsgrad 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. 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.

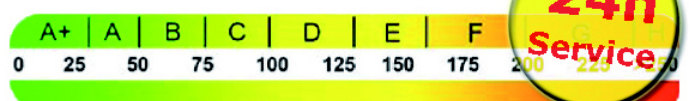
- ▶ Unter dem Heizkessel oder am Abgasrohr unterhalb des Heizkessels befindet sich ein Kondensatablauf.
- ▶ Das Abgasrohr hat einen geringen Durchmesser. (6-10cm)
- ▶ Das Abgasrohr besteht aus Edelstahl oder Kunststoff.
- ▶ Abgastemperatur laut Schornsteinfegerbericht: 40-60°C.



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!**



www.energieausweis-to-go.de