

So lesen Sie das Messprotokoll

Nutzen Sie die jährliche Abgasmessung des Schornsteinfegers als Sparanleitung

1 Tag der Messung

2 Erstmessung

wenn hier ein Kreuz ist.

3 Jährlich wiederkehrende Messung.

wenn hier ein Kreuz ist.

4 Wiederholungsmessung

Ist die Heizung bei der vorherigen Messung durchgefallen, so gibt es noch eine Chance durch eine Wiederholungsmessung.

5 Steckbrief der Heizung

6 Rußzahl

Ruß entsteht, wenn das Heizöl unvollständig verbrennt. Das kann bei schlecht eingestellten Brennern passieren. Ruß deckt die Heizflächen im Feuerraum zu. Sie nehmen die Wärme schlechter auf und lassen die Abgase ungenutzt vorüberstreichen. Das treibt die Abgastemperatur in die Höhe und kostet Ihr Geld.

Die Rußzahl wird dreimal gemessen. Ist die mittlere Rußzahl größer als eins, muss etwas an der Heizung geändert werden. (Andere Werte gelten für ältere Anlagen und Verdampfungsbrenner).

7 Ölderivate

Derivate sind übelriechende chemische Verbindungen, die durch unvollständige Verbrennung von Heizöl entstehen. Solche Stoffe dürfen im Abgas nicht vorhanden sein.

Werden Derivate gefunden, so wird die Heizungsanlage besnstandet.

8 Abgasverlust in %

Die Abgasverluste geben den Anteil der Heizenergie an, der ungenutzt durch den Schornstein entweicht. Für den Abgasverlust gelten gesetzliche Höchstwerte. Sie stehen in der Tabelle rechts. Bei Brennwertgeräten wird der Abgasverlust nicht gemessen.

9 Wärmeträgertemperaturen in °C

Temperatur des Kesselwassers während der Messung.

10 Verbrennungsluft-Temperatur in °C

Die Temperatur der Luft, die dem Brenner zugeführt wird, meist aus dem Heizraum.

11 Abgastemperatur in °C

Ist der Unterschied zwischen der Abgas- und der Verbrennungsluft-Temperatur groß, so lässt dies auf hohe Energieverluste schließen. Die Abgastemperatur versucht man möglichst gering zu halten. Sonst heizen Sie statt der Wohnung das Freie.

Hohe Abgastemperaturen deuten auf nicht optimal gewartete oder veraltete Kessel hin.

12 Sauerstoff-Kohlendioxid-Volumengehalt in %

Entweder wird der Anteil des Restsauerstoffs oder des Kohlendioxids gemessen. Diese Größe braucht der Schornsteinfeger für die Berechnung des Abgasverlustes.

13 Druckdifferenz in hPa

Die Druckdifferenz zwischen Meßstelle und Umgebung wird gemessen, um den Betriebszustand der Heizung beurteilen zu können.

14 Das Messergebnis entspricht der Verordnung.

Auch wenn die Heizung der Verordnung entspricht, lohnt sich die Suche nach Einsparmöglichkeiten.

15 Entspricht das Messergebnis nicht der Verordnung.

Dann werden die Grenzwerte der Verordnung ohne Toleranzpunkte und bei Ölheizungen die Rußzahl eingetragen. Wenn Ölderivate gefunden wurden, wird dies ebenfalls eingetragen.

16 Hinweis darauf,

was zu tun ist, wenn die Anlage nicht der Verordnung entspricht.