

# E-Team Rundgang „Wärmefresser“

## Aufgaben:

1. Geht in verschiedene Räume und messt dort mit Hilfe eines Thermometers die Raumtemperatur.
2. Sucht euch einen Raum aus und geht die Checkliste durch.
3. Entwickelt mit Hilfe der Checkliste Maßnahmen, mit deren Hilfe weniger Wärmeverlust entsteht.

Achtet beim Messen auf Folgendes:

- Die Messung erfolgt jeweils in Raummitte in Tischhöhe (ca. 0,8 m Höhe) bei geschlossenen Fenstern.
- Das Thermometer darf nicht der direkten Sonneneinstrahlung ausgesetzt sein.
- Der Messfühler benötigt eine gewisse Zeit, bis er die Raumtemperatur angenommen hat (ca. 1 Minute).
- Zu Beginn und Ende eines jeden Messtages sollte zusätzlich auch die Außentemperatur auf dem Schulhof gemessen werden.

Richtwerte:

- Klassenräume, Büros, Aufenthaltsräume, Mehrzweckräume, Lehrerzimmer: 20 Grad
- Werkräume, Werkstätten, Lehrküchen: 18 Grad
- Turnhalle: 17 Grad
- Toiletten: 15 Grad
- Flure, Nebenräume: 15 Grad
- Treppenhäuser: 10 Grad

## Messtabelle

Raum	Solltemperatur	Temperatur	Temperatur	Temperatur
		am: _____ um: _____ Uhr	am: _____ um: _____ Uhr	am: _____ um: _____ Uhr

**Checkliste**

Sind Fenster/Türen gut schließbar?	Ja 0	Nein 0
Sind Fenster/Türen doppelt oder einfach verglast? _____		
Sind die Dichtungen an Fenster/Türen in Ordnung?	Ja 0	Nein 0
Gibt es Rollläden vor den Fenstern?	Ja 0	Nein 0
Wenn ja, werden diese benutzt?	Ja 0	Nein 0
Lassen sich die Fenster zum Stoßlüften großflächig öffnen?	Ja 0	Nein 0
Werden Fenster/Türen nach Unterrichtschluss geschlossen?	Ja 0	Nein 0
Sind die Außentüren immer geschlossen?	Ja 0	Nein 0
Sind die Räume winddicht?	Ja 0	Nein 0
Wie wird gelüftet? _____		
Entsprechen die Raumtemperaturen den angegebenen Soll-Werten?	Ja 0	Nein 0
Sind die Heizungen in isolierten Nischen angebracht?	Ja 0	Nein 0
Können die Heizungen frei in den Raum strahlen (oder steht z.B. ein Schrank davor)?	Ja 0	Nein 0
Befinden sich an den Heizungen Thermostatventile?	Ja 0	Nein 0
Sind die Ventile in Ordnung (oder klemmen sie)?	Ja 0	Nein 0
Werden die Thermostatventile nach Unterrichtschluss runter gedreht?	Ja 0	Nein 0

**Maßnahmen:**

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---



Thermostatventil