

Temperaturen in der Schule

Über die empfundene Raumtemperatur lässt sich bekanntermaßen streiten. Allerdings trifft das nur auf die „gefühlte“ Temperatur zu und nicht auf die tatsächliche Temperatur. Je nach unserem **subjektivem Empfinden** nehmen wir die Raumlufttemperatur unterschiedlich wahr. Unser individuelles Empfinden wird durch unterschiedliche Faktoren beeinflusst wie z.B. **Alter, Geschlecht, Kleidung, Aktivität, körperliche Verfassung**.

Die tatsächlichen Raumlufttemperaturen sind dagegen die Temperaturen, die mit Hilfe eines Thermometers gemessen werden können. Hier gibt es für die unterschiedlichen Räume einer Schule ihrer Nutzung entsprechend bestimmte **Richtwerte**, die eingehalten werden sollten.

Um die **Temperaturen** zu **überprüfen**, sollte mit einem Thermometer in der Mitte des Raumes in einer Höhe von etwa 80 cm über dem Fußboden gemessen werden. Es kann ein paar Minuten dauern bis der endgültige Wert auf dem Messgerät angezeigt wird. Die gemessenen Raumlufttemperaturen sollten mit den nebenstehenden Richtwerten verglichen werden.

Hierbei ist es wichtig, dass auch auf verschiedene **Einflussfaktoren** geachtet wird. So kann es z.B. vorkommen, dass an einem sonnigen Wintertag in einem vollen Klassenraum die Raumlufttemperatur bei 24°C liegt, obwohl die Thermostatventile nur auf Stufe „2“ stehen. In diesem Fall ist die Sonne für die hohe Raumlufttemperatur verantwortlich. Es kann aber auch sein, dass in einem Raum die 20°C nicht erreicht werden, gleichzeitig aber ein Fenster auf „Dauerkipp“ steht. Über ein gekipptes Fenster entweicht die über dem Heizkörper aufsteigende, warme Luft nach draußen, ohne dass mit dieser Wärme der Raum geheizt wird. Daher sorgen gekippte Fenster in der Heizperiode nicht für einen Luftaustausch sondern nur für das Auskühlen der Räume.

Kontrollieren Sie mit Ihren Schülerinnen und Schülern doch die Raumlufttemperaturen in Ihrer Schule. Die Messgeräte können Sie sich kostenlos beim e&u energiebüro ausleihen. Auf dem beiliegenden Arbeitsblatt können die Schülerinnen und Schüler ihre Ergebnisse notieren.

Ihr Espar und Team



Richttemperaturen	
Unterrichtsräume	20°C
Nebenträume, Flure	15°C
Werkräume	18°C
Lehrküchen	20°C
Bürräume	20°C
Aula	20°C
Treppenhäuser	12°C
Toiletten	15°C
Turnhallen	17°C
Umkleieräume	20°C
Wasch- und Duschräume	22°C