

# Beleuchtung und Strom



## Auftrag

Verschafft euch einen Überblick über die Nutzung von elektrischer Energie im Raum und überlegt, wo ihr Energie einsparen könnt.

Für die Messungen benötigt ihr ein Luxmeter (zum Messen der Beleuchtungsstärke) und ein Strommessgerät, das zwischen Gerät und Steckdose geschaltet wird.

### Richtwerte Beleuchtung

- 300 lux im Klassenraum
- 100 lux in Nebenräumen
- 500 lux in Fachräumen

Protokollant\*innen: \_\_\_\_\_

Datum: \_\_\_\_\_ Klasse: \_\_\_\_\_ Raum: \_\_\_\_\_

## Beleuchtung

Raumseite	Anzahl der Lampen	Beleuchtungsstärke in lux	Persönliche Einschätzung (zu hell / zu dunkel / genau richtig)	Möglichkeit, das Licht einzuschalten (ja/nein)	Energiespartipps
Fenster					
Wand					
Tafel					

## Stromverbrauch

Gerät	Anzahl	Leistung in Watt	Zustand (stand-by / aus / an)	Energiespartipps