



Übung: CO₂ - Emissionen der Haushaltsgeräte

Durchschnittswerte, wöchentliche Berechnung

Du hast folgende Daten:

(Quelle: https://ec.europa.eu/clima/sites/campaign/pdf/table_appliances_en.pdf)

Gerät	Leistung (Watt)	CO ₂ Emissionen pro Stunde (g)
Glühbirne 60 W	60	39
Energiesparlampe (entspricht 60W Glühbirne)	11	7
Halogenlampe	300	195
Fernseher	80	52
	300	195
Stereo/Hi Fi	55	36
	500	325
Laptop & Computer	80	52
	360	234
Staubsauger	700	455
	2000	1300
Föhn	800	520
	2000	1300
Wasserkocher	300	195
	3200	2080
Mikrowelle	700	455
	2100	1365
Waschmaschine	500	325
	3000	1950
Trockner	500	325
	5700	3705
Geschirrspüler	700	455
	3000	1950
Elektrischer Heizkörper/Heizung	500	325
	3000	1950
Klimaanlage	800	520
	5000	3250
Kleiner elektrischer Warmwasserboiler	1500	975
	6000	3900
Kühlschrank	200	130
	700	455
Gefriertruhe	300	194
	700	455

Denke darüber nach, wie viele dieser Geräte du in deinem Haushalt hast, und schätze dann ihre Nennleistung (W) anhand der oben angegebenen Minimal-/Maximalbereiche.

Berechne nun die Gesamtemissionen deiner elektrischen Geräte während einer Woche.

Füge Zeilen hinzu, wenn du mehr als ein Gerät aus derselben Kategorie hast.

Wie kannst du die wöchentlichen Gesamtemissionen um 20% reduzieren?



Art des Verbrauchers	Gesamt Leistung /W	Durchschnittl. Betriebsstunden/ Tag	Durchschnittl. Betriebsstunden/ Woche	CO ₂ Emissionen/ Stunde (g)	Wöchentlich Emissionen (Spalten 4x5)	Möglichkeiten zur Reduzierung der Emissionen (Vorschläge)
Glühbirne 60 W						
Energiesparlampe (entspr. 60 W Glühbirne)						
Halogenlampe						
Fernseher						
Stereo/Hi Fi						
Laptop&Computer						
Staubsauger						
Föhn						
Wasserkocher						
Mikrowelle						
Waschmaschine						
Trockner						
Geschirrspüler						
Elektrischer Heizkörper/Heizung						



General
Introduction

Mini Hectare
Workshop

Food

Housing

Mobility

Other
consumption

Background
information

www.e-co-foot.eu

Klimaanlage						
Kleiner elektrischer Warmwasserboiler						
Kühlschrank						
Gefriertruhe						
Summe der wöchentlichen Emissionen						