

CO² Berechnung

Die Abfallsäcke werden auf das ganze Jahr wie folgt gewechselt:

Alu 20 x Pet 30 x Abfall 52 x

Gerechnet wird mit einem Durchschnittsgewicht von je 10 kg.

Alu: CO² Einsparung durch Recycling pro kg sind ca. 9 kg CO²

$$200 \text{ kg} \cdot 9 \text{ kg CO}_2 = 1800 \text{ kg CO}_2$$

Pet: CO² Einsparung durch Recycling pro kg sind ca. 2,5 kg CO²

$$300 \text{ kg} \cdot 2,5 \text{ kg CO}_2 = 750 \text{ kg CO}_2$$

Abfall: Wird nicht recycelt, bei der Verbrennung wird CO² freigesetzt.

Im Durchschnitt entstehen ca. 1,5 kg CO² pro kg Restabfall

$$520 \text{ kg} \cdot 1,5 \text{ kg CO}_2 = 780 \text{ kg CO}_2$$

CO² Einsparung durch Recycling:

$$750 \text{ kg CO}_2 (\text{Pet}) + 1800 \text{ kg CO}_2 (\text{Alu}) = 2550 \text{ kg CO}_2$$

CO² Ausstoss durch Restabfall:

$$780 \text{ kg CO}_2 (\text{Abfall})$$

Ergebnis:

$$2550 \text{ kg CO}_2 (\text{Einsparung durch Recycling}) - 780 \text{ kg CO}_2 (\text{Abfall}) = 1770 \text{ kg CO}_2 \text{ Einsparung pro Jahr}$$

$$1770 \text{ kg CO}_2 = 1,770 \text{ Tonnen eingespartes CO}_2 \text{ pro Jahr}$$