



Green Responsibility CO₂-Kompensationsumrechnung

Sie wollen Ihre CO₂-Emissionen durch Waldaufforstung kompensieren? Hier die entsprechenden Umrechnungsfaktoren.

Eine CO₂-Kompensation kann durch Waldaufforstung mit Hilfe verschiedener Anbieter durchgeführt werden. Im Durchschnitt kalkulieren Kompensationsanbieter, dass 100 m² (10 m x 10 m) Wald der Atmosphäre in 10 Jahren ca. 1 Tonne CO₂ entziehen. Da Wälder jedoch nicht nur 10 Jahre, sondern mehrere Jahrzehnte wachsen, erreicht diese Kalkulation eine mehrfache Zielerfüllung und deckt damit auch indirekte Emissionsfaktoren, wie zum Beispiel den Betrieb eines Bahnhofs oder Flughafens mit ab.

Bei den Kompensationsanbietern – beispielsweise [PrimaKlima-weltweit-e.V.](#) – kostet die Kompensation von einer Tonne CO₂ etwa 10 Euro, um Aufforstungen im Ausland (Voll-Finanzierung) oder in Deutschland (Initial-Finanzierung zur Auslösung einer kostendeckenden Zahlung von Drittmitteln) zu sichern.

Kalkulation CO₂-Kompensation

	Tonnen CO ₂ -Emission		Kompensationsfläche pro Tonne CO ₂ für 10 Jahre			Wald
Aufforstung CO ₂ -Kompensation	... t CO ₂	x	100 m ²	=		... m ² Wald
						dividiert durch 10.000 = ... Hektar Wald
						dividiert durch 7140 = ... Fußballfelder



Umrechnung der Waldaufforstung zur CO₂-Kompensation

(Angaben zu 1 Hektar Wald laut Nachfrage bei PRIMAKLIMA: www.prima-klima-weltweit.de)

	pro m ² Wald	pro 100 m ² Wald	pro Hektar (10.000 m ²) Wald	pro Fußballfeld (7.140 m ²) Wald		
nötige Bäume - Baumanpflanzungen (ca.)	0,3 bis 0,7	30 bis 70	3.000 bis 7.000	2.142 bis 4.998		
real übrig bleibende Bäume im Laufe des Wachstums (mindestens)	0,1	10	1.000	714		
durchschnittliche CO ₂ -Kompensation über 10 Jahre in Tonnen	0,01	1,00	100,00	71,40		
durchschnittliche CO ₂ -Kompensation über 10 Jahre in kg	10	1.000	100.000	71.400		
					pro angepflanzter Baum	pro real übrig bleibender Baum
rechnerische durchschnittliche CO ₂ -Kompensation pro Baum über 10 Jahre in kg					33 kg bis 14 kg	100 kg
rechnerische Kosten pro Baum bei Kompensationskosten von 10 € pro Tonne CO ₂					0,33 € bis 0,14 €	1,00 €