

Anhang 2: Ökosystemfunktionen von Wald und ökonomische Bewertung

Ökosystemleistung	Werte
Nahrung, Papier und Brennstoff	Lescuyer (2007) schätzt auf der Basis vorliegender Studien den jährlichen durchschnittlichen Hektar-Wert für die Bereitstellung von Leistungen des Waldes in Kamerun auf: 560 USD für Holz, 61 USD für Brennholz und 41-70 USD für nicht holzbezogene Produkte.
Klimaregulierung	Lescuyer (2007) schätzen auf der Basis vorliegender Studien den Wert der Klimaregulierung des Tropenwaldes in Kamerun auf 842 bis 2.265 USD pro Hektar und Jahr.
Wasserregulierung	Yaron (2001) schätzt den Wert des Hochwasserschutzes durch Tropenwald in Kamerun auf 24 USD pro Hektar und Jahr.
Grundwasserneubildung	<p>Kaiser und Roumasset (2002) schätzen die indirekten Nutzen des Tropenwaldes im Ko'olau Wassereinzugsgebiet, Hawaii, auf der Basis von Schattenpreisen. Der Nettowohlfahrtswert des Beitrages zur Grundwasserneubildung des 40.000 Hektar großen Wassereinzugsgebiets wurde auf 1.42 Mrd. bis 2.63 Mrd. USD geschätzt; dies führte zu einem Nutzen-Kosten-Verhältnis des Waldes von 50:1.</p> <p>Lescuyer (2007) schätzt auf der Basis vorliegender Studien den Nutzen des Wassereinzugsgebiets, der durch den Tropenwald in Kamerun gestiftet wird, auf 54 to 270 USD pro Hektar und Jahr.</p>
Bestäubung	Priess et al. (2007) schätzen den durchschnittlichen Wert der Bestäubungsleistungen, der durch Wälder in Sulawesi, Indonesien, gestiftet wird, auf 46 Euro pro Hektar. Als Ergebnis der fortwährenden Umwandlung von Wald wird erwartet, dass die Bestäubungsleistungen kontinuierlich absinken und den Ertrag aus Kaffeeanbau unmittelbar um bis zu 18 % sowie die Nettoeinnahmen pro Hektar um bis zu 14% innerhalb der nächsten zwei Dekaden reduzieren.
Existenzwert	<p>Horton et al. (2003) berichten von Ergebnissen einer kontingenten Bewertungsstudie in Großbritannien und Italien, die die Zahlungsbereitschaft für die Einführung eines Programms für Schutzgebiete im brasilianischen Amazonasgebiet schätzten. Die ermittelte Zahlungsbereitschaft für Walderhaltung betrug 43 USD pro Hektar und Jahr.</p> <p>Mallawaarachchi et al. (2001) benutzten Choice-Modelle zur Bewertung des Naturwaldes im Herbert River District in North Queensland; sie ermittelten 18 Australische Dollar pro Hektar und Jahr.</p>