

## 3.6 Waldleistungen

Beim Baustein «Waldleistungen» dient dazu, das Wertangebot mit der zugehörigen Ökosystemleistung in Verbindung zu bringen. Die zentrale Frage lautet:

### Was sind Waldleistungen?

Mit Waldleistungen sind die sogenannten Wald-Ökosystemleistungen gemeint. Waldleistungen sind wirtschaftliche, soziale und gesundheitliche Nutzen von Wald für den einzelnen Menschen und die Gesellschaft (BAFU, 2022).

Abgestützt auf die internationale Systematik wurden insgesamt 22 Waldleistungen unterschieden und in vier Gruppen gruppiert: Bereitstellungsleistungen (provisioning services), kulturelle Leistungen (cultural ecosystem services) sowie zwei Gruppen von Regulationsleistungen (regulating ecosystem services).

Eine *nachhaltige Waldbewirtschaftung* sorgt dafür, dass Waldökosysteme gegenüber Veränderungen resilient bleiben und somit langfristig die Waldfunktionen erfüllen und Waldleistungen erbringen können. Die Waldbiodiversität und deren Erhaltung und Förderung legt die Basis dafür, dass der Wald eine *Vielzahl von Waldfunktionen* erfüllen (Multifunktionalität) und die *Vielzahl an Waldleistungen* erbringen kann (BAFU, 2022).

### Übersicht Waldleistungen

Nachfolgend sind die aktuell häufig genannten Waldleistungen – gruppiert nach den internationalen Klassifikation der Ökosystemleistungen- zusammengefasst.

Kategorie	Waldleistungen
<b>Bereitstellende Leistungen</b>	Produktion von stofflicher und energetischer Biomasse; Produktion von Nicht-Holz-Waldprodukten wie Wildbret, Honig oder Pilze.
<b>Kulturelle Leistungen</b>	Raum für Erholung und Entspannung; Raum für Sport und Abenteuer; Raum und Inspiration für Kultur und Kunst; Raum für Spiritualität, Ort für Waldbestatungen; Prägung des Landschaftsbildes, ästhetische Erfahrungen; Raum und Gegenstand für Bildung und Forschung.
<b>Regulierende Leistungen</b>	<p><b>Allgemeine Regulation:</b> Schutz von Menschen und Sachwerten vor Naturgefahren; Regulierung von Klima und Mikroklima; Absorption von Luftschadstoffen; Reduktion von Belastungen; Aufrechterhaltung von Nährstoffkreisläufen; hydrologische Regulierung, Wasserspeicherung; Kohlenstoffsequestrierung und -speicherung; Bodenbildung und -stabilisierung; biologische Sanierung durch Mikroorganismen, physikalischer Abbau von Schadstoffen.</p> <p><b>Förderung Biodiversität:</b> Bereitstellung von Naturwerten und Habitaten für Tiere und Pflanzen; Lebensraum für einheimische Arten.</p>

Übersicht Waldleistungen gruppiert nach Ökosystemleistungskategorien.

### Von den Nutzenden her denken

Um herauszufinden, welche Waldleistung genau im Fokus des Wertangebots steht, lohnt es sich von den Nutzenden, den Kundinnen und Kunden her zu denken. Dies kann beispielsweise in drei Schritten wie folgt geschehen.

<b>1</b>	<b>Adressaten ermitteln</b>	Wer ist primärer Adressat? Welche Nutzerinnen und Nutzer stehen im Zentrum? Wem dient die Waldleistung/das Waldleistungs-bündel prioritär?
<b>2</b>	<b>Benefits umschreiben</b>	Welchen Nutzen haben die Kundinnen und Kunden? Worin besteht der Benefit der Nutzenden?
<b>3</b>	<b>Waldleistung zuordnen</b>	Welche Waldleistung ermöglicht oder erbringt diese Benefits? Wie kommen die gewünschten Benefits zustande?

In drei Schritten zur massgeblichen Waldleistung.

### Multifunktionalität – Mehrfachnutzen

Im multifunktionalen Wald besteht ein Mehrfachnutzen. Mit der Pflege und Bewirtschaftung des Waldes werden mehrere Ziele – und damit auch mehrere Waldleistungen – gleichzeitig verfolgt oder anvisiert. Das zugehörige Geschäftsmodell umfasst in diesem Falle somit eine Mehrzahl an Waldleistungen respektive ein Waldleistungs-bündel.

### Quellen:

**BAFU, 2022:** Waldfunktionen und Waldleistungen. Merkblatt, 4 S.

Bereitstellende Leistungen	Kulturelle Leistungen	Regulierende Leistungen	
		Allgemeine Regulation	Förderung Biodiversität
<input type="checkbox"/> Produktion stofflicher Biomasse	<input type="checkbox"/> Raum für Erholung und Entspannung	<input type="checkbox"/> Schutz von Menschen und Sachwerten vor Naturgefahren	<input type="checkbox"/> Bereitstellung von Naturwerten und Habitaten für Tiere und Pflanzen
<input type="checkbox"/> Produktion von energetischer Biomasse	<input type="checkbox"/> Raum für Sport und Abenteuer	<input type="checkbox"/> Regulierung Klima, Mikroklima; Absorption Luftschadstoffe	
<input type="checkbox"/> Produktion von Nicht-Holz-Waldprodukten	<input type="checkbox"/> Raum und Inspiration für Kultur und Kunst	<input type="checkbox"/> Reduktion von Belastungen (z.B. Lärm) <input type="checkbox"/> Aufrechterhaltung v. Nährstoffkreisläufen <input type="checkbox"/> hydrologische Regulierung, Wasserspeicherung <input type="checkbox"/> Kohlenstoffsequestrierung und -speicherung <input type="checkbox"/> Bodenbildung und -stabilisierung <input type="checkbox"/> biologische Sanierung durch Mikroorganismen, physikalischer Abbau von Schadstoffen	<input type="checkbox"/> Lebensraum für einheimische Arten
<input type="checkbox"/> Trinkwasserbereitstellung; Wasserfiltrierung	<input type="checkbox"/> Raum für Spiritualität, Ort für Waldbestattungen		
<input type="checkbox"/> Bereitstellen v. Mineralstoffen, andere abiotische Produkte	<input type="checkbox"/> Prägung des Landschaftsbildes, ästhetische Erfahrungen		
<input type="checkbox"/> Bereitstellung genetische Ressourcen (z.B. Samenerntebestände)	<input type="checkbox"/> Raum und Gegenstand für Bildung und Forschung		
<input type="checkbox"/> ...	<input type="checkbox"/> ...		
		<input type="checkbox"/> ...	<input type="checkbox"/> ...

Template zur Bestimmung der massgeblichen Waldleistung(en) (Gliederung in Anlehnung an BAFU, 2022).