

# Was Bäume für uns leisten

Bäume sind wertvoll für unser Ökosystem und schaffen zusammen mit anderen Arten die Grundlage für unser Leben auf dieser Erde. Die Leistungen, welche Bäume täglich für uns erbringen, nehmen wir meist als selbstverständlich hin. Würden wir Bäume besser schützen, wenn wir für ihre Leistungen bezahlen müssten?

Ein Projekt in Zürich hat diese Leistungen anhand eines Stadtbaumes berechnet:



## Steckbrief

## Vergleich

<b>Art</b>	Ahornblättrige Platane	
<b>Alter</b>	ca. 45 Jahre	
<b>Stammumfang</b>	304 cm	4 Schritte eines Mannes
<b>Durchmesser</b>	97 cm	Grösse eines 3-4 Jahre alten Kindes
<b>Grösse</b>	28 m	Haus mit 9 Stockwerken (3 m / Stockwerk)
<b>Kronenvolumen</b>	3'600 m <sup>3</sup>	20'000 Badewannen
<b>Blattfläche</b>	5'040 m <sup>2</sup>	≈ ¾ der Fläche eines Fussballfelds (internationale Norm: 105 m x 68 m = 7140 m <sup>2</sup> )

## Ökosystemleistung

## Leistung pro Jahr

## Entspricht...

## Wert in CHF (ca.)

<b>CO<sub>2</sub>-Speicherung</b>	75 kg	278 km Autofahrt: 6 x mit dem Auto von Sissach – Basel und zurück	4.–
<b>Wasserverdunstung (über Blätter)</b>	108'000 l	600 Badewannen (à 180 l): 2 x täglich Vollbad, fast das ganze Jahr (300 Tage)	18'360.–
<b>Kühlung infolge Verdunstung (entsprechende Kühlleistung)</b>	73'500 kWh	Kühlung 1 Grossraumbüro (38 Mitarbeiter auf 680 m <sup>2</sup> )	
<b>Filtration Luftschadstoffe (z.B. NOx)</b>	1'360 g	3'260 km Autofahrt: 8 x mit Auto von Sissach – Bellinzona und zurück	251.–
<b>Monetärer Wert (pro Jahr)</b>			<b>18'615.–</b>

## Weitere Leistungen

Schatten, Hitzeminderung, Gesundheit, Lebensraum, Erosionsschutz, Wasserspeicher, Baustoff etc.

Mehrheitlich nicht quantifizierbar

**«Total» (inkl. weitere Leistungen):  
20 x monetärer Wert \* (pro Jahr)**

**≈ 372'000.–**

\*In der Aufstellung oben sind nur einzelne wenige Ökosystemleistungen berücksichtigt. Damit kann jedoch nicht wirklich allen erbrachten Leistungen eines Baumes gerecht werden, weil der Wert in Bezug auf Hitzeminderung, Ästhetik, Gesundheit und Ökologie kaum zu monetarisieren ist. Diese zusätzlichen Leistungen mitberücksichtigt würde in einer sehr groben Schätzung den Wert um ca. den Faktor 20 steigern.