

Diese etwa

100 Jahre alte Buche

sollten Sie sich etwa 20 m hoch

und mit etwa 12 m Kronendurchmesser vor-

stellen. – Mit ihren 600.000 Blättern verzehnfacht

sie ihre 120 qm Standfläche auf etwa 1.200 qm Blattfläche.

||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||

CO₂-Speicher: 19.400 Liter = 18 kg Kohlendioxid verarbeitet dieser Baum an einem Sonnentag. Das ist der durchschnittliche Kohlendioxidabfall von zweieinhalb Einfamilienhäusern. ||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||

Schadstoff-Filter: Dazu müssen ungefähr 36.000 m³ Luft durch diese Blätter strömen – mitsamt den darin enthaltenen Bakterien, Pilzsporen Staub und vielen anderen schädlichen Stoffen, die dabei größtenteils im Blatt hängen bleiben. ||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||

Regulierung des Wasserhaushalts: Dabei wird die Luft angefeuchtet, denn etwa 400 Liter Wasser verbraucht und verdunstet der Baum am Tag.

Sauerstoff-Lieferant: Die 13 kg Sauerstoff, die dabei vom Baum durch die Photosynthese als Abfallprodukt gebildet werden, decken den Bedarf von etwa 10 Menschen. Für sich produziert der Baum an diesem Tag 12 kg Zucker, aus dem er alle seine organischen Stoffe aufbaut.

Einen Teil speichert er als Stärke, aus einem anderen baut er sein neues Holz. ||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||

Ersatz für alte Bäume? Wenn nun so ein alter Baum gefällt wird – weil er zu viel Laub abwirft, aus Bequemlichkeit oder weil gerade dort

ein Geräteschuppen
aufgestellt werden
soll, so müsste
man etwa **2.000**
junge Bäume
mit dem Kronen-
volumen von
jeweils einem
Kubikmeter pflanzen,

wollte man ihn vollwertig ersetzen.

Die **Kosten** dafür dürften bei etwa 150.000 € liegen.