

# Das beste Argument gegen S21

## Ein Baum!

Diese  
etwa 100 Jahre alte  
Buche sollten Sie sich  
etwa 20 m hoch und mit  
etwa 12 m Kronendurchmesser  
vorstellen. Mit mehr als 600 000  
Blättern verzehnfacht sie ihre 120 qm  
Grundfläche auf etwa 1200 qm  
Blattfläche. Durch die Lufträume des  
Blattgewebes entsteht eine Gesamt-  
Oberfläche für den Gasaustausch von etwa  
15 000 qm, also zwei Fußballfeldern! 9 400 l = 18 kg  
Kohlendioxid verarbeitet dieser Baum an einem  
Sonntag. Bei einem Gehalt von 0,03 %  
Kohlendioxid in der Luft müssen etwa 36 000 cbm Luft  
durch diese Blätter strömen. Die in der Luft schwebenden  
Bakterien, Pilzsporen, Staub und andere schädliche Stoffe werden  
dabei größtenteils ausgefiltert. Gleichzeitig wird die Luft  
angefeuchtet, denn etwa 400 l Wasser verbraucht und  
verdunstet der Baum an dem selben Tag. Die 13 kg Sauerstoff,  
die dabei vom Baum durch die Fotosynthese als Abfallprodukt gebildet  
werden, decken den Bedarf von etwa 10 Menschen. Außerdem  
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. Wenn nun der Baum  
gefällt wird, weil dort **S 21** gebaut werden soll, oder weil jemand  
**beschlossen** hat, dass der Baum **gefällt werden soll**  
oder gerade dort ein **Tiefbahnhof** gebaut  
werden soll, so müsste man etwa 2000  
junge Bäume  
mit einem  
Kronenvolumen  
von jeweils  
1 cbm pflanzen,  
wollte man ihn  
vollwertig ersetzen.  
Die Kosten dafür dürften etwa 150 000,- € betragen.

[www.parkschuetzer.de](http://www.parkschuetzer.de) [www.kopfbahnhof-21.de](http://www.kopfbahnhof-21.de) [www.die-gruene-stadt.de](http://www.die-gruene-stadt.de)

V.I.S.d.P.: Bruno Baumann, Forststrasse 58, 7017 Stuttgart. Bitte nicht wild plakatieren - Kopieren ist erwünscht.