

3.6 Der Baumrechner – Wie viel Papier aus wie viel Baum?

Wie viele Urwaldbäume für Deutschlands Schulhefte?

200.000.000	verkaufte Schulhefte pro Jahr in der BRD
9.730.000	Schüler(in) Deutschland, Jahr 2003
20,55	Schulhefte pro Schüler(in) pro Jahr
2.356,3	Anzahl Urwaldbäume

Datengrundlage

Beschreibung	Daten	Maßeinheit
Repräsentative Schulheft (Neupapier)	Landre	16 Blatt A4, 80g/qm
Repräsentative Stichprobe Urwaldbäume (Kanadischer gemäßigter Regenwald)	Douglas Fir	<i>Pseudotsuga menziesii</i>
Höhe	60,96	Meter
Durchmesser	1,524	Meter
Radius	0,762	Meter
Dichte Douglas Fir Holz (<i>trocken</i>)	530	kg / m ³
Volumen Douglas Fir	111,1	m ³
Feuchtegehalt	50%	%
Effektives Volumen pro Baum (trockenes Holz)	55,572	m ³
Masse Holz pro Baum	29.453,0 60	kg
Masse Baum / Masse Papier (NUR Büropapier)	3,47	(Verhältnis)
Masse 1 Schulheft, A4, MIT Umschlagseite und Beilage	0,100	kg
Masse Baum pro Schulheft A4	0,347	kg
Anzahl Schulhefte pro Douglas Fir Baum	84.879	Anzahl Schulhefte / Baum
Anzahl Bäume pro Tonne Schulheft Papier (Referenzwert)	0,118	Bäume/Tonne Papier
Tonne Papier pro Urwaldbaum (Referenzwert)	8,475	Bäume/Tonne Papier

Quelle: Nicholas Lamm