

Ungefähre Abschätzung:

Wie viele Jungbäume müssen gepflanzt werden, um die Rodung der alten Bestandsbäume im Postareal Leonberg auszugleichen?

Quelle: Forschungen Technischen Universität Dresden "400 Jungbäume ersetzen einen alten Baum",
mdr Wissen, Stand: 27. April 2023, 16:29 Uhr

Die Berechnung beruht auf Basis o.g. Webseite, hier ist ein Baum mit 20 m Kronendurchmesser beschrieben, der durch 400 Jungbäume ersetzt werden müsste

	Kronen Durchmesser	Kronen Volumen	Bruchteil von Großbaum	ersetzt Jungbäume
1 Altbaum	20 m	314 m ²	100%	400 Jungbäume

Ein Baum mit dem halben Durchmesser, also 10 m, hätte ein ungefähres Volumen von einem Viertel

1 Altbaum	10 m	79 m ²	25%	100 Jungbäume
-----------	------	-------------------	-----	---------------

Umrechnung und Anwendung auf Beispiel Postareal.

Anzahl und Kronendurchmesser wurden nur näherungsweise erfasst. Da die Größe der geplanten Jungbäume nicht bekannt ist konnten hier nur Schätzwerte eingesetzt werden. Deren Größe ist durch die beengten räumlichen Verhältnisse jedoch stark begrenzt.

25 Altbäume	10 m	79 m ²	25%	2.500 Jungbäume
15 Altbäume	8 m	50 m ²	16%	960 Jungbäume
5 Altbäume	7 m	38 m ²	12%	245 Jungbäume
20 Altbäume	5 m	20 m ²	6%	500 Jungbäume
65 Altbäume				4.205 Jungbäume

Lt. Strabag Lageplan (Webs. Leo) geplant ca. 32 Jungbäume
davon Standard Jungbäume 27 Jungbäume

Es wurde angenommen, dass einige von den Jungbäumen größeres Volumen haben

davon grossvolumige Jungbäume 5 gr. Jungbäu 5 faches Volum 25 Jungbäume
Äquivalent Standard Jungbäume 27 + 25 = 52 Jungbäume
das entspricht einem Anteil von 1,24%

Ergebnis:

Um die im Post Areal geplante Rodung von nahezu allen Bäumen durch Jungbäume zu ersetzen, würden etwa 4.205 Jungbäume benötigt. Laut Strabag Lageplan (Webseite Leonberg) sind tatsächlich aber nur etwa 32 Jungbäume geplant. Das entspricht einem Anteil von 1,24%