

Pflanzenzahlen für die künstliche Bestandesbegründung

Bei der Bewertung der notwendigen Ausgangspflanzenzahlen zur Begründung von künstlichen Verjüngungsflächen, ist eine Vielzahl von Aspekten zu berücksichtigen. So ist es z. B. entscheidend, welcher Standort bepflanzt werden soll, welche waldbauliche Ausgangssituation vorliegt (Freifläche, Voranbau unter Schirm...), welche Produktionsziele verfolgt werden (Wertholz, Betriebszieltyp (BZT), naturschutzfachliche Ziele...), in welchem Zustand sich die zu bepflanzen Fläche befindet (geräumt oder nicht geräumt) und welche Begleitumstände zu erwarten sind (Konkurrenzvegetation, Wilddichte, Klima...).

Weiterhin ist vorhandene Naturverjüngung auf ihre Übernahmefähigkeit zu überprüfen. Besonders zu berücksichtigen sind dabei jene Baumarten, die den jeweiligen angestrebten Betriebszieltypen entsprechen. Diese Einschätzung ist wichtig, da auf diese Weise Kosten gespart werden können und Naturverjüngung grundsätzlich ein besser adaptiertes Wurzelwachstum besitzt. Bei einigen Baumarten ist die Saat zur Bestandesbegründung in die Überlegungen zu integrieren. Vielversprechende Baumarten für eine Saat sind bspw. Stiel- und Traubeneiche, Roteiche, Buche, Kiefer, Douglasie und Lärche. Die empfohlene Pflanzenzahl in der Tabelle ist um die als übernahmefähig eingeschätzte, vorhandene und zu erwartende Anzahl bzw. Fläche zu reduzieren. Zur Übernahme geeignete Verjüngung muss qualitativ gut und besonders beim Laubholz quantitativ in hoher Stammzahl vorhanden sein.

Die im Folgenden empfohlenen Pflanzenzahlen beziehen sich auf den Hektar Nettopflanzfläche im Reinbestand. Bei der Entwicklung von verschiedenen Betriebszieltypen sind die Anteilsflächen der Mischbaumarten entsprechend zu reduzieren. Weiterhin wird in der Tabelle zwischen Freifläche und der Pflanzung unter Schirm unterschieden. Freiflächen entstehen im Wesentlichen durch Kalamitäten (Sturm, Massenvermehrungen von Schadinsekten, Schneebruch, Pilzbefall und Dürre). Unterbauten sind auf die heimischen Eichen zu beschränken. Die maximalen Reihenabstände dürfen nicht überschritten werden. Besonders beim Laubholz würde dies zu unerwünschten Wuchsformen und geringeren Qualitäten führen.

Die folgende Tabelle fasst die gebräuchlichsten Szenarien zusammen [1].

Pflanzenmaterial		Freifläche	Schirm		
Baumarten der BZT	Sortiment	(Stck/ha)	(Stck/ha)	maximale Reihenabstände	Leitverbände in m (Freifläche / Schirm)
Stiel- und Traubeneiche	Standard	8.000 - 10.000	6.000 - 7.000	2,0 m	1,5 x 0,7 / 1,5 x 1,0
-Sondersituation	Großpflanze	5.000 - 6.000		2,5 m	2,5 x 0,8
Roteiche	Standard	5.000 - 7.000	4.000 - 5.000	2,0 m	1,5 x 1,0 / 1,5 x 1,4
Buche	Standard	8.000 - 10.000	5.000 - 7.000	2,0 m	1,5 x 0,8 / 1,5 x 1,0
-Unterbau	Standard		1.500 - 2.000	3,0 m	3,0 x 2,0
Hainbuche	Standard	8.000 - 10.000		2,0 m	1,5 x 0,8

-Unterbau	Standard		1.500 - 2.000	3,0 m	3,0 x 2,0
BAh, Es, Li, sonstige ALh	Standard	4.000 - 5.000	2.500 - 4.000	2,5 m	2,5 x 0,8 / 2,5 x 1,2
-Sondersituation	Großpflanze	2.500 - 3.500	2.000 x 3.000	3,0 m	2,5 x 1,2 / 2,5 x 1,6
Kirsche	Standard	2.000 - 3.000		3,0 m	2,5 x 1,5
Kirsche	silvaSELECT	400 - 800*		5,0 m	5,0 x 5,0
-Sondersituation	Großpflanze	2.500 - 3.000		3,0 m	2,5 x 2,0
Roterle / Birke	Standard	2.500 - 3.500		2,5 m	2,5 x 1,2
-Vorwald	Standard / Großpflanzen	800 - 1.600		4,0 m	3,0 x 3,0
Hybridbirke	silvaSELECT	400 - 800		5,0 m	5,0 x 5,0
Robinie	Standard	4.000 - 5.000		2,5 m	2,5 x 0,8
Fichte	Standard	2.500 - 3.500	1.500 - 2.000	2,5 m	2,5 x 1,4 / 2,5 x 2,0
Küsten- / Weißtanne	Standard	2.500 - 3.000	2.000 - 2.500	2,5 m	2,5 x 1,4 / 2,5 x 1,8
Douglasie	Standard	2.500 - 3.000	2.000 - 2.500	2,5 m	2,5 x 1,4 / 2,5 x 1,8
Kiefer	Standard	10.000 - 12.500		2,0 m	1,5 x 0,6
Schwarzkiefer	Standard	6.000 - 8.000		2,0 m	1,5 x 1,0
ELä, JLö	Standard	2.000 - 3.000		2,5 m	2,5 x 1,5

Quellen

[1] Merkblatt des Ministeriums für Landwirtschaft und Umwelt des Landes Sachsen-Anhalt: "Pflanzenzahlen zur künstlichen Bestandesbegruendung", Online auf landeszentrumwald.sachsen-anhalt.de, Zugriff am 21.09.2020

From: <http://wald-wiki.de/> -

Permanent link: http://wald-wiki.de/klima_u_fowi/waldbewirtschaftung/waldbau_u_klima/bestandesbegruendung/pflanzenzahlen_fuer_die_kuenstliche_bestandesbegruendung?rev=1600700343

Last update: 2020/10/10 00:15

