Vergleich: Modelle der Jungbaumpflege (Stand 09/26)

Verglichene Modelle und Quellen

Kasseler Schule (Granda-Alonso 1993)	Granda-Alonso, M.E. 1993: Was Bäumchen nicht lernt, lernt Baum nimmer mehr. In: Granda Alonso, M. E., Hülbusch, K. H. (Hrsg), StadtbaumSchule „Vertrauliche Mitteilungen über Bäume“, Notizbuch 38 der Kasseler Schule. 64-111.
ZTV-Baumpflege (FLL)	FLL, 2017: ZTV-Baumpflege - Zusätzliche technische Vertragsbedingungen und Richtlinien für Baumpflege
Holländisches Modell (de Groot)	de Groot, J.-W., 2011: Das Konzept des Jungbaumschnitts in den Niederlanden. In: Dujesiefken, D. (Hrsg.). Jahrbuch der Baumpflege 2011, Augsburg, 47-56.
Lübecker Modell (Paulsen)	Paulsen, 2010: Das „Lübecker Modell“. In: bi-GaLaBau 10+11 | 10, 22-24.
Selektives Aufasten (Grolm, Tiebel)	Grolm, M., Tiebel, M., 2026: Selektives Aufasten Schritt für Schritt. Der Leitfaden für die praktische Jungbaumpflege. URL: https://baumland-kampagne.de/wp-content/uploads/2026/09/selektives-aufasten-leitfaden.pdf
Fachgerechte Jungbaumpflege (BUND MV/Dujesiefken 2024)	Dujesiefken, K., 2024: Anleitung zur fachgerechten Jungbaumpflege. URL: https://www.bund-mecklenburg-vorpommern.de/fileadmin/mv/PDF/Alleen/Publikationen/Baumpflege-Nachdruck-2024-web.pdf
Wolbecker System (Uehre, 2003)	Uehre, 2003: Jungbaum-Management. In: Dujesiefken, D., Kocherbeck, P. (Hrsg.). Jahrbuch der Baumpflege 2003, Augsburg, S. 81-85.
Wolbecker System (Uehre, 2006)	Uehre, Cleusters, 2006: Aktuelle Untersuchungen zum Lichtraumprofil an Alleen. In: Dujesiefken, D., Kocherbeck, P. (Hrsg.)., Jahrbuch der Baumpflege, 2006, Augsburg, 49-56.
Ästung von Edellaubbaumarten (Springmann et al. 2015)	Springmann, S., Morhart, C., Spiecker, H. (2015): Leitfaden zur Astung von Edellaubbaumarten. Institut für Waldwachstum (Hrsg.), Freiburg i. Br., 2. Auflage.

Voraussetzungen Baumschulware

Kasseler Schule (Granda-Alonso 1993)	Keine Angabe
ZTV-Baumpflege (FLL)	Enthalten in "FLL - Empfehlungen für Baumpflanzungen" und "FLL - Gütebestimmung von Baumschulpflanzen"
Holländisches Modell (de Groot)	Durchgehender Haupttrieb Gut befestigte Hauptäste (keine Schlitzäste) Gleichmäßige Verteilung der Hauptäste Max. 2/3 der Dicke des Stammdurchmessers

Lübecker Modell (Paulsen)	Keine Angabe
Selektives Aufasten (Grolm, Tiebel)	Innovative Pflanzverfahren und Pflanzgrößen empfohlen
Fachgerechte Jungbaumpflege (BUND MV/Dujesiefken 2024)	Keine Angabe
Wolbecker System (Uehre, 2003)	Schmalkroniger Baum Dünne, untergeordnete Äste Möglichst vollholziger Stamm
Wolbecker System (Uehre, 2006)	FLL-Gütebestimmungen
Ästung von Edellaubbaumarten (Springmann et al. 2015)	Auf zertifizierte/geprüfte Herkunft achten

Astfreie Stammlänge	
Kasseler Schule (Granda-Alonso 1993)	6 bis 8 m
ZTV-Baumpflege (FLL)	4,5 m oder bei zu erwartender Schleppenbildung der unteren Äste 6 m bzw. 7 m (baumartenspezifisch) Stammhöhe 50 % - 60 % der Gesamthöhe, Kronenhöhe min. 40 % der Gesamthöhe
Holländisches Modell (de Groot)	Abhängig von Baumart und -sorte 80 cm bis 1,8 m über Lichtraumprofil
Lübecker Modell (Paulsen)	Keine Angabe
Selektives Aufasten (Grolm, Tiebel)	Abhängig von Baumart und -sorte 2,5 – 4,5 m über Lichtraumprofil Maximal 50 % der Gesamtbaumhöhe
Fachgerechte Jungbaumpflege (BUND MV/Dujesiefken 2024)	Keine Angabe
Wolbecker System (Uehre, 2003)	4 - 10 m, 4 - 6 m für Alleen Stamm-Kronenverhältnis 60:40
Wolbecker System (Uehre, 2006)	Lichtraumprofil + Hängezuschlag (bis zu 4 m)
Ästung von Edellaubbaumarten	Nicht höher als $^1/_3$ bis ¼ der zu erwartenden Endbaumhöhe

(Springmann et al. 2015)	

Schnittvorgang	
Kasseler Schule (Granda-Alonso 1993)	Entfernen der Leittriebkonkurrenten Astung
ZTV-Baumpflege (FLL)	Entfernen der Leittriebkonkurrenten Entfernen der Problemäste Kronenpflege (art- und sortentypisches Erscheinungs-bild) Schnitt des Lichtraumprofils
Holländisches Modell (de Groot)	Visuelle Ansprache, Bestimmung und Identifikation von Pro-blemästen Entfernung der Leittriebkonkurrenten Entfernung der Problemäste Entnahme von zu starken Ästen aus temporärer Krone
Lübecker Modell (Paulsen)	Entfernen des Leittriebkonkurrenten Entfernen der stärksten Äste aus der Krone
Selektives Aufasten (Grolm, Tiebel)	Schnittzeitpunkt und zukünftige Stammhöhe festlegen, einstämmiger oder mehrstämmiger Schnitt, Kontrolle auf Konkurrenzen, Stamm- und Kronenkontrolle Stammverlängerung/-mitte identifizieren und schneiden, Seitenäste der temporären Krone kontrollieren und schneiden, Blattmasseentnahme kontrollieren und Endkontrolle
Fachgerechte Jung-baumpflege (BUND MV/Dujesiefken 2024)	Analyse: dominanter Haupttrieb, Problemäste, astfreie Stammlänge & Lichtraumprofil Festlegen der Anzahl der zu entfernenden Äste Entfernung des Leittriebkonkurrenten Entfernung / Reduzierung Problemäste Herstellung Lichtraumprofil: Entnahme von starken Äs-ten aus temporärer Krone
Wolbecker System (Uehre, 2003)	Entfernung dominanter Äste mit Verhältnis 0,7
Wolbecker System (Uehre, 2006)	Einkürzen von Ästen mit Verhältnis 0,7 (Ausnahme: Äste zu stark)
Ästung von Edel-laubbaumarten (Springmann et al. 2015)	Quirlweise Ästung: Äste vom Stammfuß her bis zu einer bestimmten vorgegebenen Höhe oder Quirlzahl entfer-nen Vorgreifende Ästung: Zuerst steile und besonders dicke Äste entlang des zukünftigen Wertholzabschnitts entfer-nen, in den späteren Jahren nach dem Dickenwachstum

	die am Stamm verbliebenen dünne Äste entfernen
	Mehrere Ästungsdurchgänge notwendig
Schnittregeln	
Kasseler Schule (Granda-Alonso 1993)	Erhöhung des Kronenansatzes um den Vorjahreszuwachs
	Förderung des Leittriebs als einzige Stammverlängerung, im Anschluss: Aufastung und kein Schnitt in der Krone mehr
ZTV-Baumpflege (FLL)	Astring beim Schnitt erhalten
	Nur 1-2 stärkste Äste entnehmen
	Keine Wunden neben / übereinander über 3 cm in einem Pflegegang
	Beim Ausdünnen von Astkränzen: Entfernen des dicksten Asts / des am schlechtesten angebundenen Asts
	Durchmesser Zugast / Versorgungsast min. 1/3 des einzukürzenden Astes
Holländisches Modell (de Groot)	Entferne die dicken Äste zuerst
	Entferne keine Äste neben, oberhalb oder gegenüber in einem Durchgang
	Entferne nur ganze Äste
Lübecker Modell (Paulsen)	Keine Angabe
Selektives Aufasten (Grolm, Tiebel)	Unterschiedlichen Schnittzeitpunkt beachten
	Baum von oben nach unten kontrollieren und schneiden
	Aufasthöhe an Unternutzung anpassen
	Pflegeintervall alle ein bis vier Jahre festlegen
	2-6 Äste pro Pflegeintervall entfernen, wenn der Baum seit Pflanzung regelmäßig gepflegt wird
	Mehrstämmiges Aufasten durchführen, wenn Seitenäste der temporären Krone > 5 bzw. 10 cm sind
	Dominante Stammverlängerung herausarbeiten
	Wundverhältnis der Seitenäste der temporären Krone beachten: Verhältnis Astbasisdurchmesser zu Stammdurchmesser von max. 50 % zu 100 % (bei schnittempfindlichen Bäumen max. 33 % zu 100 %)
	Wundgröße der Seitenäste der temporären Krone beachten: Schnittwunde max. 5 cm Wunddurchmesser (bei Wertholz max. 3-4 cm, bei sehr vitalen Bäumen max. 10 cm)
	Bis Astring schneiden
	Wunden direkt übereinander (!) und nebeneinander vermeiden

Fachgerechte Jungbaumpflege (BUND MV/Dujesiefken 2024)	Entferne die dicken Äste zuerst Entferne keine Äste neben, oberhalb oder gegenüber in einem Durchgang Entferne nur ganze Äste
Wolbecker System (Uehre, 2003)	Steuerung der Stärke der Kronenäste Verschiebung der Krone um 0,5 - 0,7 m/Schnittmaßnahme
Wolbecker System (Uehre, 2006)	Kronenhöhe : Kronenbreite = 1,5 : 1 Spitzenwinkel: 35 - 40°
Ästung von Edellaubbaumarten (Springmann et al. 2015)	Glatte und saubere Schnitte Bei Ästen ohne Wulst: dicht am Stamm, senkrecht zur Achse, rindeneben, Kambium nicht verletzen Bei Ästen mit Wulst: Auf Astring entfernen, Wulst sollte nicht verletzt werden Einreißen der Rinde vermeiden Entlastungsschnitte bei stärkeren Ästen Aststummel so kurz wie möglich halten

Definition Problemäste/kritische Seitenäste

Kasseler Schule (Granda-Alonso 1993)	Keine Angabe
ZTV-Baumpflege (FLL)	Tote, absterbende, gebrochene Äste Schwachäste (3 - 5 cm) mit eingewachsener Rinde (z.B. V-Zwiesel) Sich reibende Schwachäste (3 - 5 cm)
Holländisches Modell (de Groot)	Eingewachsene Rinde Kodominante Stämme Konkurrierende Starkäste Dicke Äste
Lübecker Modell (Paulsen)	Keine Angabe
Selektives Aufasten (Grolm)	Kritisches Blattmasseverhältnis Kritisches Wundverhältnis Abgehangene Stammverlängerung/-mitte Konkurrenz zur Stammmitte Zwiesel mit großem Durchmesser Vergabelungen mit eingewachsener Rinde Zu starke Äste in temporärer Krone
Fachgerechte Jungbaumpflege (BUND MV/Dujesiefken 2024)	Problematische Verzweigungen Eingewachsene Rinde am Astansatz

Wolbecker System (Uehre, 2003)	Keine Angabe
Wolbecker System (Uehre, 2006)	Keine Angabe
Ästung von Edellaubbaumarten (Springmann et al. 2015)	Astdicke (< 3 cm) Verkernung

Max. Blattmasseentnahme

Kasseler Schule (Granda-Alonso 1993)	Keine Angabe
ZTV-Baumpflege (FLL)	Keine Angabe
Holländisches Modell (de Groot)	20 % pro Schnittdurchgang
Lübecker Modell (Paulsen)	Keine Angabe
Selektives Aufasten (Grolm, Tiebel)	Balance aus Eingriffsstärke und erhaltener Blattmasse
Fachgerechte Jungbaumpflege (BUND MV/Dujesiefken 2024)	20 % pro Schnittdurchgang
Wolbecker System (Uehre, 2003)	Abh. von Pflanzqualität, Wuchsstärke, Standortbedingungen
Wolbecker System (Uehre, 2006)	Keine Angabe
Ästung von Edellaubbaumarten (Springmann et al. 2015)	Nicht höher als $^{1}/_{3}$ bis ¼ der zu erwartenden Endbaumhöhe aufasten. Große Krone soll ausgebildet werden, damit Zieldurchmesser schnell erreicht werden kann. Nicht zu viele Äste auf einmal

Wundgröße / -verhältnis

Kasseler Schule (Granda-Alonso 1993)	Keine Angabe
ZTV-Baumpflege (FLL)	Schnitt im Feinast- (0 - 3 cm) und Schwachastbereich (3 - 5 cm) Grobäste (5 - 10 cm) nur bei effektiv abschottenden Baumarten abschneiden Grobäste bei schwach abschottenden Baumarten (z.B. Aesculus, Betula, Populus, Salix) einkürzen auf Zugast / Versorgungsast Starkäste (> 10 cm) dürfen nicht geschnitten werden
Holländisches Modell	Zu schneidender Ast nicht dicker als 2/3 des Stamm-

(de Groot)	durchmessers

Lübecker Modell (Paulsen)	Nicht größer als 5 cm Schnitt erst auf Zapfen, dann auf Astring
Selektives Aufasten (Grolm, Tiebel)	Verhältnis: 50 bzw. 33 %, sonst versorgender Ast/ Stummel angepasster Länge Größe: max. 5 cm (sehr vitale Bäume bis 10 cm)
Fachgerechte Jungbaumpflege (BUND MV/Dujesiefken 2024)	Durchmesser des Zugastes sollte möglichst ein Drittel des einzukürzenden Astes an der Schnittstelle betragen
Wolbecker System (Uehre, 2003)	Keine Angabe
Wolbecker System (Uehre, 2006)	Keine Angabe
Ästung von Edellaubbaumarten (Springmann et al. 2015)	möglichst klein (< 3cm)

Schnittzeitpunkt

Kasseler Schule (Granda-Alonso 1993)	Spätwinter bis Vorfrühling 1. Astung: winterliche Saftverschiebungsbäume: Spätherbst/Frühwinter, ansonsten Spätwinter
ZTV-Baumpflege (FLL)	i.d.R. während der Vegetationsphase Kopfbaumschnitt in der Vegetationsruhe
Holländisches Modell (de Groot)	Keine Angabe
Lübecker Modell (Paulsen)	Keine Angabe
Selektives Aufasten (Grolm, Tiebel)	Abhängig von Baumart und Vitalität
Fachgerechte Jungbaumpflege (BUND MV/Dujesiefken 2024)	abhängig von Wundgröße
Wolbecker System (Uehre, 2003)	Keine Angabe
Wolbecker System (Uehre, 2006)	Keine Angabe
Ästung von Edellaubbaumarten (Springmann et al. 2015)	Je nach Baumart: von Spätwinter über spätes Frühjahr bis hin zum Sommer

Schnittzyklus

Kasseler Schule (Granda-Alonso 1993)	Beginn direkt nach Anwuchspflege (2./3. Jahr nach der Pflanzung) jährliche Aufastungen entsprechend um Zuwachs

	kann nach 10 Jahren abgeschlossen sein
ZTV-Baumpflege (FLL)	Alle 2 Jahre (2-3x) in Jugend, dann alle 3 J. (3-4x), dann alle 4 Jahre (4-5x), dann alle 8 Jahre (ausgewachsen) nach Fertigstellungspflege im 1. Standjahr alle 2 - 3 Jahre
Holländisches Modell (de Groot)	Vorab festgelegt Zeitintervall: 2 Jahre (0-15. SJ) , 3 Jahre (15.-25. SJ) Jungbaumphase = Begleitschnitt, dann Gebrauchsphase & Unterhaltsphase
Lübecker Modell (Paulsen)	Pflanzschnitt, dann nach 3 Jahren
Selektives Aufasten (Grolm, Tiebel)	Pflanzschnitt bis 15.-25. SJ Jährlich bis alle 4 Jahre Abhängig von Vitalität, Wuchsstärke und Wundgrößen
Fachgerechte Jungbaumpflege (BUND MV/Dujesiefken 2024)	Phase 1 (0-15. ST): 2-5 Jahre, Phase 2 (16-25 SJ): 4-5 Jahre
Wolbecker System (Uehre, 2003)	Beginn ca. 2 Jahre nach Pflanzung 5 Schnittmaßnahmen insgesamt (in 8-12 Jahren)
Wolbecker System (Uehre, 2006)	Keine Angabe
Ästung von Edellaubbaumarten (Springmann et al. 2015)	Je nach Stärke des Baumwachstums in kurzen zeitlichen Abständen

Anpassung an Baumart	
Kasseler Schule (Granda-Alonso 1993)	Schnittzeitpunkt
ZTV-Baumpflege (FLL)	Stammhöhe zur Erreichung des Lichtraumprofils Behandlung von Grobästen (Schnitt oder Einkürzung)
Holländisches Modell (de Groot)	Höhe des Lichtraumprofils
Lübecker Modell (Paulsen)	Feingeäst: Bei Bäumen mit wenig Feingeäst werden stärkere Äste nur eingekürzt
Selektives Aufasten (Grolm, Tiebel)	Höhe des Lichtraumprofils Blind stummeln oder versorgender Stummel Schnittdurchführung bei schlecht-abschottenden Bäumen Umgang mit neben-/übereinanderliegenden Wunden

	Knospenbrechen beim Leittrieb v. Baumarten mit gegenständigen Knospen
Fachgerechte Jungbaumpflege (BUND MV/Dujesiefken 2024)	maximale Wundgröße
Wolbecker System (Uehre, 2003)	Einfluss Kronenäste auf Stammdurchmesser Dauer und Intensität der Schnittmaßnahmen
Wolbecker System (Uehre, 2006)	Hängezuschlag Mögliche Kronenansatzhöhe
Ästung von Edellaubbaumarten (Springmann et al. 2015)	Schnittführung bei Ästen mit / ohne Astring Totasterhaltende/totastverlierende Laubhölzer

Mehrstämmiges Aufasten

Kasseler Schule (Granda-Alonso 1993)	Keine Angabe
ZTV-Baumpflege (FLL)	Keine Angabe
Holländisches Modell (de Groot)	Keine Angabe
Lübecker Modell (Paulsen)	Keine Angabe
Selektives Aufasten (Grolm, Tiebel)	Beschrieben für Bäume mit Pflegerückstand
Fachgerechte Jungbaumpflege (BUND MV/Dujesiefken 2024)	Keine Angabe
Wolbecker System (Uehre, 2003)	Soll in neuem Regelwerk (Planung, Pflanzung, Entwicklung von Alleebäumen) inkl. sein
Wolbecker System (Uehre, 2006)	Keine Angabe
Ästung von Edellaubbaumarten (Springmann et al. 2015)	Keine Angabe

Stammausschläge	
Kasseler Schule (Granda-Alonso 1993)	Keine Angabe
ZTV-Baumpflege (FLL)	Kurz nach dem Austrieb mit der Hand abstreifen oder an der Basis flach und nur im Triebdurchmesser abschneiden Einsatz von motorbetriebenen Sägen und Freischneidern ist nicht zulässig
Holländisches Modell (de Groot)	Keine Angabe
Lübecker Modell (Paulsen)	Unter 3 cm: belassen
Selektives Aufasten (Grolm, Tiebel)	Entfernung mit Astring (Ausnahme: schnittempfindliche Gehölze: Belassen des Astrings) Vor Johanni: Ausriss möglich
Fachgerechte Jungbaumpflege (BUND MV/Dujesiefken 2024)	Keine Angabe
Wolbecker System (Uehre, 2003)	Keine Angabe
Wolbecker System (Uehre, 2006)	Keine Angabe
Ästung von Edellaubbaumarten (Springmann et al. 2015)	Keine Angabe