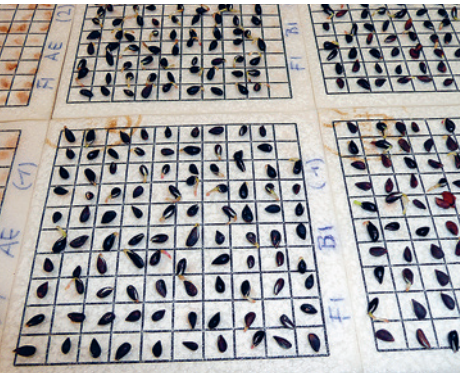




Heft 63, 2018

WSL Berichte

ISSN 2296-3456



Kulturanleitungen für Waldbäume und Wildsträucher

**Anleitungen zur Samenernte, Klengung,
Samenlagerung und Samenausbeute sowie
zur Anzucht von Baum- und Straucharten**



Anton Burkart



Eidg. Forschungsanstalt für Wald, Schnee und Landschaft WSL
CH-8903 Birmensdorf

Heft 63, 2018

WSL Berichte

ISSN 2296-3456

Kulturanleitungen für Waldbäume und Wildsträucher

**Anleitungen zur Samenernte, Klengung,
Samenlagerung und Samenausbeute sowie
zur Anzucht von Baum- und Straucharten**

Anton Burkart

Herausgeber

Eidg. Forschungsanstalt für Wald, Schnee und Landschaft WSL
CH-8903 Birmensdorf

Verantwortlich für die Herausgabe der Schriftenreihe
Prof. Dr. Konrad Steffen, Direktor WSL

Verantwortlich für dieses Heft
Dr. Christoph Hegg, Stv. Direktor WSL

Schriftleitung
Sandra Gurzeler, Teamleitung Publikationen

Zitierung
Burkart, A., 2018: Kulturanleitungen für Waldbäume und Wildsträucher. Anleitungen zur Samenernte, Klengung, Samenlagerung und Samenausbeute sowie zur Anzucht von Baum- und Straucharten. WSL Ber. 63: 104 S.

PDF Downlaod: www.wsl.ch/berichte

Bezugsadresse
WSL Shop
Zürcherstrasse 111
CH-8903 Birmensdorf

ISSN 2296-3448 (Print)
ISSN 2296-3456 (Online)

Forschung für Mensch und Umwelt: Die Eidg. Forschungsanstalt für Wald, Schnee und Landschaft WSL überwacht und erforscht Wald, Landschaft, Biodiversität, Naturgefahren sowie Schnee und Eis. Sie ist ein Forschungsinstitut des Bundes und gehört zum ETH-Bereich. Das WSL-Institut für Schnee und Lawinenforschung SLF ist seit 1989 Teil der WSL.

© Eidg. Forschungsanstalt für Wald, Schnee und Landschaft WSL
Birmensdorf, 2018

Vorwort

Die generative Nachzucht von Baum- und Straucharten ist eine Tätigkeit, welche neben viel Fingerspitzengefühl, Naturbeobachtungen und handwerklichen Erfahrungen auch ein umfangreiches Detailwissen erfordert. Zu verschiedenartig sind die Ansprüche der einzelnen Gehölzarten hinsichtlich Gewinnung, Aufbereitung und Lagerung des Saatgutes sowie Aussaat und Pflege der Jungpflanzen, als dass sich die damit zusammenhängenden Arbeiten über einen Leisten schlagen liessen. Dies leuchtet unmittelbar ein, wenn wir uns etwa die Vielfalt an Formen bei den Früchten und Samen vor Augen führen, oder wenn wir die unterschiedlichen Ansprüche der einzelnen Arten an Boden und Klima betrachten.

Der Versuchsgarten der WSL hat sich in den vergangenen Jahrzehnten intensiv mit der Nachzucht von Gehölzpflanzen beschäftigt. Dabei legte er der Schwerpunkt neben der Aussaat und Aufzucht bewusst auf die Saatgutgewinnung, inkl. Aufbereitung und Lagerung der Samen sowie Kontrolle der Keimfähigkeit. Weil sich die Nachfrage im Laufe der Zeit in erheblichem Masse von den Nadelbaumarten zu den Laubbäumen und Sträuchern hin verlagert hat, galt es für den Versuchsgarten immer wieder, Nachzuchtverfahren für zusätzliche Gehölzarten zu entwickeln bzw. zu verfeinern. Das führte dazu, dass sich ein fachspezifisches Wissen von beträchtlichem Umfang angesammelt hat. Mittlerweile sind Verfahren für über 90 Gehölzarten entwickelt worden. Für Aussenstehende ist es wohl nur sehr schwer abschätzbar, welch grosses Mass an Arbeit mit der Entwicklung der einzelnen Nachzuchtverfahren verbunden ist.

Es ist der WSL und insbesondere dem Leiter des Versuchsgartens ein Anliegen, möglichst viel von diesem während Jahrzehnten erarbeiteten Wissen einem weiteren Kreis von Fachkollegen weiterzugeben, sei es anlässlich von Kursen, Fachtagungen oder in schriftlicher Form mittels der vorliegenden Kulturblätter. Die darin in rezeptartiger Form dargestellten Anleitungen und Informationen dienen vor allem der Praxis (Forstbauschulen, Forstbetrieben und Pflanzenproduzenten), aber auch Zollämtern, Schulen und Forschungsinstituten bzw. deren Versuchsgärten. Die Interpretation dieser Angaben setzt ein gewisses fachliches Grundwissen voraus.

Viele Forstbauschulen und lokale Forstgärten sind in den letzten Jahren von der Bildfläche verschwunden. Dies hat zur Folge, dass der praktische Erfahrungsaustausch mit Fachkollegen deutlich schwieriger geworden ist. Vor diesem Hintergrund ist es umso wichtiger, dass das erarbeitete Wissen so aufbereitet und verbreitet wird, dass es auch unter erschwerten äusseren Rahmenbedingungen nicht verloren geht. Die Angaben in den Kulturblättern leisten einen wichtigen Beitrag dazu. Das umfangreiche Datenmaterial wurde systematisch gesammelt, geordnet und schliesslich in der vorliegenden knappen und übersichtlichen Form zusammengefasst.

Die Kulturblätter sind die Frucht jahrzehntelanger Entwicklungsarbeit und setzen ein aktives Engagement und Mitdenken der Mitarbeiter des Versuchsgartens voraus. An sie alle geht an dieser Stelle ein herzliches Dankeschön.

Einleitung

Gehölze vermehren sich in der Natur überwiegend generativ, also über Samen. Aus ökologischen, aber auch aus ökonomischen Gründen wird die Naturverjüngung heute stark gefördert. Sie führt zu einem Artenspektrum, welches in der Regel dem jeweiligen Standort optimal angepasst ist und sicherstellt, dass die genetische Vielfalt erhalten bleibt. Für ergänzende Pflanzungen von Waldbäumen und Wildsträuchern werden in der Schweiz zurzeit jährlich 1 bis 3 Millionen Forstpflanzen benötigt. Die zunehmende Klimaveränderung und die Sorge um die Erhaltung der biologischen Vielfalt haben in letzter Zeit wieder ein verstärktes Interesse an der künstlichen Waldverjüngung geweckt.

Die Beschaffung von qualitativ hochstehendem, forstlichem Vermehrungsgut für die künstliche beziehungsweise ergänzende Waldverjüngung, für die Renaturierung von Bachläufen sowie für die Anlage von Hecken und naturnahen Waldrändern braucht viel Erfahrung. Dies hat mehrere Gründe:

Zum einen bilden Waldbäume und Wildsträucher in der Regel nicht jedes Jahr Samen, zum anderen ist die Samenernte sowohl am Boden als auch am stehenden Baum meist sehr aufwendig. Die Aufbereitung und Lagerung des Saatgutes der verschiedenen forstlichen Gehölzarten sowie deren Anzucht erfordern ein breites Fachwissen und handwerkliches Geschick. Schliesslich muss wegen der vielfältigen topographischen und klimatischen Gliederung der Schweiz eine grosse Anzahl angepasster Herkünfte (Provenienzen) nachgezogen werden, was den Aufwand vervielfacht.

Für die Saatgutbeschaffung, die Aufbereitung des Saatgutes sowie die Nachzucht von Gehölzen und seltenen Baum- und Straucharten sind heute neue technische Möglichkeiten gegeben, die vor einigen Jahren noch kaum vorstellbar waren. Durch ein besseres Verständnis der physiologischen Prozesse, welche der Samenruhe bzw. dem Abbau derselben sowie der Keimung zugrunde liegen, und durch den Einsatz ausgeklügelter Baumschultechniken können heute viele Arten in grosser Pflanzenzahl nachgezogen werden, die früher als «schwierig zu vermehren» galten.

Die vorliegenden Kulturblätter vermitteln für die Forstpflanzennachzucht Grundlagen, die auf aktuellen Forschungsergebnissen basieren und im Feld erprobt wurden. Gerade letzteres ist für die Praxis besonders wertvoll, denn sowohl der Keimerfolg als auch die Vitalität der Jungpflanzen hängen weitgehend vom richtigen und fachmännisch angewendeten Aufbereitungsverfahren der Samen und von der geeigneten Anzuchtmethode ab.

Wir hoffen, den Betreibern von Forstbauschulen mit diesen während vieler Jahre zusammengetragenen Erhebungen, Beobachtungen und Erfahrungen ein Rezeptbuch zu geben, welches ihnen die nicht ganz einfache Arbeit bei der Nachzucht von Forstgehölzen erleichtert.

A. Burkart

Inhaltsverzeichnis (Baum- und Straucharten)

Nadelbaumarten

1	<i>Abies alba</i>	Weisstanne
2	<i>Abies grandis</i>	Küstentanne
3	<i>Abies nordmanniana</i>	Nordmannstanne
4	<i>Ginkgo biloba</i>	Ginkgo
5	<i>Juniperus communis</i>	Wacholder
6	<i>Larix decidua</i>	Europäische Lärche
7	<i>Larix kaempferi</i>	Japanische Lärche
8	<i>Picea abies</i>	Fichte
9	<i>Picea omorika</i>	Serbische Fichte
10	<i>Pinus cembra</i>	Arve
11	<i>Pinus mugo</i>	Bergföhre
12	<i>Pinus nigra</i>	Schwarzföhre
13	<i>Pinus strobus</i>	Weymouthsföhre
14	<i>Pinus sylvestris</i>	Föhre
15	<i>Pseudotsuga menziesii</i>	Douglasie
16	<i>Sequoiadendron</i>	Mammutbaum giganteum
17	<i>Taxus baccata</i>	Eibe
18	<i>Thuja plicata</i>	Lebensbaum

Laubbaumarten

19	<i>Acer campestre</i>	Feldahorn
20	<i>Acer opalus</i>	Schneeballblättriger Ahorn
21	<i>Acer platanoides</i>	Spitzahorn
22	<i>Acer pseudoplatanus</i>	Bergahorn
23	<i>Aesculus hippocastanum</i>	Roskastanie
24	<i>Alnus glutinosa</i>	Schwarzerle
24	<i>Alnus incana</i>	Weisserle
25	<i>Alnus viridis</i>	Grünerle
27	<i>Betula pendula</i>	Weissbirke
28	<i>Betula pubescens</i>	Moorbirke
29	<i>Carpinus betulus</i>	Hagebuche
30	<i>Castanea sativa</i>	Edelkastanie
31	<i>Corylus colurna</i>	Baumhasel
32	<i>Fagus sylvatica</i>	Buche
33	<i>Fraxinus excelsior</i>	Esche
34	<i>Fraxinus ornus</i>	Blumenesche
35	<i>Juglans nigra</i>	Schwarznuss
36	<i>Juglans regia</i>	Walnuss
37	<i>Malus sylvestris</i>	Wilder Apfel
38	<i>Ostrya carpinifolia</i>	Hopfenbuche
39	<i>Populus tremula</i>	Aspe
40	<i>Prunus avium</i>	Vogelkirsche
41	<i>Prunus domestica</i>	Wilde Zwetschge
42	<i>Prunus padus</i>	Traubenkirsche
43	<i>Pyrus pyraeaster</i>	Wildbirne
44	<i>Quercus petraea</i>	Traubeneiche
45	<i>Quercus pubescens</i>	Flaumeiche
46	<i>Quercus robur</i>	Stieleiche
47	<i>Quercus rubra</i>	Roteiche
48	<i>Robinia pseudoacacia</i>	Robinie

49	<i>Sorbus aria</i>	Mehlbeere
50	<i>Sorbus aucuparia</i>	Vogelbeere
51	<i>Sorbus domestica</i>	Speierling
52	<i>Sorbus hybrida</i>	Bastard - Eberesche
53	<i>Sorbus intermedia</i>	Oxelbeere
54	<i>Sorbus latifolia</i>	Breitblättrige Mehlbeere
55	<i>Sorbus torminalis</i>	Elsbeere
56	<i>Tilia cordata</i>	Winterlinde
57	<i>Tilia platyphyllos</i>	Sommerlinde
58	<i>Ulmus glabra</i>	Bergulme
59	<i>Ulmus laevis</i>	Flatterulme
60	<i>Ulmus minor</i>	Feldulme

Straucharten

61	<i>Amelanchier ovalis</i>	Felsenbirne
62	<i>Berberis vulgaris</i>	Berberitze
63	<i>Buxus sempervirens</i>	Buchs
64	<i>Cornus mas</i>	Kornelkirsche
65	<i>Cornus sanguinea</i>	Hartriegel
66	<i>Corylus avellana</i>	Haselnuss
67	<i>Cotinus coggygria</i>	Perückenstrauch
68	<i>Cotoneaster integerrimus</i>	Gemeine Zwergmispel
69	<i>Crataegus laevigata</i>	Zweigrifflicher Weissdorn
70	<i>Crataegus monogyna</i>	Eingrifflicher Weissdorn
71	<i>Daphne mezereum</i>	Seidelbast
72	<i>Euonymus europaea</i>	Pfaffenhütchen
73	<i>Euonymus latifolia</i>	Breitblättriger Spindelstrauch
74	<i>Fangula alnus</i>	Faulbaum
75	<i>Hedera helix</i>	Efeu
76	<i>Hippophaë rhamnoides</i>	Sanddorn
77	<i>Ilex aquifolium</i>	Stechpalme
78	<i>Laburnum anagyroides</i>	Goldregen
79	<i>Ligustrum vulgare</i>	Liguster
80	<i>Lonicera alpigena</i>	Alpenheckenkirsche
81	<i>Lonicera caerulea</i>	Blaue Heckenkirsche
82	<i>Lonicera nigra</i>	Schwarze Heckenkirsche
83	<i>Lonicera xylosteum</i>	Gemeine Heckenkirsche
84	<i>Mespilus germanica</i>	Mispel
85	<i>Prunus mahaleb</i>	Felsenkirsche
86	<i>Prunus spinosa</i>	Schwarzdorn
87	<i>Rhamnus catharticus</i>	Kreuzdorn
88	<i>Ribes alpinum</i>	Alpenjohannisbeere
99	<i>Rosa canina</i>	Hundsrose
90	<i>Sambucus nigra</i>	Schwarzer Holunder
91	<i>Sambucus racemosa</i>	Traubenholunder
92	<i>Sorbus chamaemespilus</i>	Zwergmehlbeere
93	<i>Staphylea pinnata</i>	Pimpernuss
94	<i>Viburnum lantana</i>	Wolliger Schneeball
95	<i>Viburnum opulus</i>	Gemeiner Schneeball

Glossar

Samenerntebestände

In der Schweiz ist die Gewinnung und Verwendung von forstlichem Vermehrungsgut seit 1956 in einer Verordnung des Bundes geregelt. Seit 1994 gelten die Richtlinien der OECD (Verordnung über forstliches Vermehrungsgut 1994) für die Auswahl von Samenerntebeständen sowie für die Deklaration und die Einfuhr von forstlichem Vermehrungsgut.

Gemäss Waldverordnung (von 1992; Art 24) und Strategie des Bundes sind die Kantone für die Auswahl der Samenerntebestände zuständig. Seit 1992 führt der Bund einen Nationalen Kataster der Samenerntebestände (NKS).

Samenernte

Grundsätzlich erfordert jede Saatguternte eine Erntebewilligung vom Grundeigentümer oder dessen Bewirtschafter. Diese Personen bestätigen die Ernte und garantieren den Herkunftsnachweis mit dem Herkunftszeugnis.

Die Ernte am stehenden Baum soll nach der «Methodenbeschreibung WSL Zapfenpflücken» erfolgen. Das sichere Arbeiten auf Bäumen kann in Kursen, zum Beispiel bei «Baumklettern Schweiz», erlernt werden. Für die erforderliche Sicherheitsausrüstung ist jeder Zapfenpflücker persönlich verantwortlich.

Die Mastintensität (Häufigkeit der Früchte) und der Erntezeitpunkt beeinflussen den Entwicklungszustand der Samen und den Keimerfolg wesentlich. Grundsätzlich sollten Beerntungen nur bei Vollmast durchgeführt werden, insbesondere dann, wenn das Saatgut über längere Zeitperioden eingelagert werden soll. Bereits bei der Ernte wird das Erntegut mit den genauen Herkunftsangaben konsequent bezeichnet.

Nachreifung

Um an das Saatgut zu kommen, müssen Zapfen, Beeren oder Früchte kurz vor dem eigentlichen Reifezeitpunkt geerntet werden. Danach beginnt ein sorgfältiger Nachreifeprozess. Die geernteten Früchte/Zapfen werden teils luftig (bei max. 25 °C) und trocken gelagert oder angefeuchtet in Kübeln zur Vollreife gebracht. Dabei sind Überhitzungen, Schimmelpilzbildung oder Eintrocknen zu verhindern.

Klengung

Unter Klengung wird die Trennung der Samen von ihren Fruchthüllen (Zapfen, Kapseln, Schalen, Hülsen, Beeren, Flügel) durch einen Dreschvorgang verstanden. Der Klengvorgang ist somit der erste Schritt bei der Saatgutaufbereitung. Anschliessend folgen das Entflügeln, die Reinigung, die Sichtung und die Nachtrocknung. Für die Klengung der verschiedenen Früchte werden spezielle Maschinen, Geräte und Einrichtungen eingesetzt.

Nur durch eine fachgerechte und sorgfältige Aufbereitung sowie eine artgerechte Lagerung der Samen kann deren Keimfähigkeit in befriedigender Masse erhalten bleiben. Saatgut, welches über eine längere Zeit eingelagert werden soll, muss besonders sauber gereinigt und oft noch gezielt nachgetrocknet werden.

Samenausbeute

Den gewichtsmässigen Anteil des gereinigten Saatgutes in Prozenten des Erntegewichtes bezeichnet man als Samenausbeute. Je nach Erntetechnik (Pflücken, Schütteln, Auf- oder Ablesen) kann der Samenanteil in Bezug auf das beerntete Volumen oder Gewicht sehr stark variieren.

Samenlagerung

Unter kontrollierten Lagerbedingungen (in Kühlräumen) lässt sich Saatgut je nach Baum- oder Strauchart monate- bis jahrzehntelang lagern. Schon eine kurzfristige Lagerung bis zum Frühjahr kann gegenüber einer Herbstsaat Vorteile bringen. Langzeitlagerungen dienen der kontinuierlichen Versorgung mit hochwertigem Saatgut. Vollmast- und Fehlmastjahre können ausgeglichen

werden. Die Einlagerung spart auch Kosten, da eine grosse Ernte bei Vollmast erheblich billiger ist als viele kleinere Ernten. Vollmastjahre garantieren zudem meist ausgezeichnete Saatgutqualitäten und eine bessere Haltbarkeit.

Luftdichte Gefässe, angepasster Wassergehalt (Wgh) und dunkle Kühlräume sind wichtig für eine erfolgreiche Lagerung und den Erhalt der Keimfähigkeit. Ist das Saatgut zu feucht, können sich Schimmelpilze bilden. Ist es zu trocken, kann sich die Keimkraft reduzieren. Die optimalen Lagertemperaturen liegen für die meisten Samen zwischen 0 °C und Minus 6 °C.

Stratifikation

Samen vieler Gehölzarten unterliegen nach ihrer Reife im Herbst einer Keimruhe. Im natürlichen Umfeld verhindert die Keimruhe das zu frühe Austreiben nach dem Samenfall und damit eine Schädigung durch Frost. Die Keimruhe, auch Dormanz genannt, wird unter natürlichen Bedingungen im Laufe des Winters langsam abgebaut. Dadurch sind diese Baumarten optimal an unsere Klimabedingungen angepasst.

Für Samen mit einer Winterkeimruhe ist die Stratifikation das einfachste und sicherste Mittel zur Beschleunigung der Nachreife, für den rascheren Abbau von Keimhemmungen sowie zur Steigerung der Keimungsbereitschaft. Bei der Stratifikation werden die während des Winters in der freien Natur herrschenden Bedingungen (z.B. Bodenfeuchtigkeit oder tiefe Temperaturen in einer gepufferten Umgebung) nachgeahmt und zum Teil mit Wechseltemperaturen gezielt verändert. Als Puffer dienen luftdurchlässige Substratschichten, die den Wassergehalt und die Temperatur physikalisch stabilisieren. Stratifizierte Samen sollten regelmässig auf geeignete Substratfeuchtigkeit, Schimmelpilzbildung und auf Keimungsbereitschaft der Samen überprüft werden. Sobald die Samen mit der Keimung beginnen, sollten sie ausgesät werden.

Verschulalter

Beim Pflanzenverkauf werden neben den genauen Herkunftsangaben auch Informationen zum Alter der Pflanzen mitgeliefert. Dies geschieht mithilfe zweier Zahlen, welche durch einen Bruchstrich getrennt sind. Die erste Zahl bezeichnet das Alter in Jahren, in dem der Sämling aus dem Saatbeet ins Versulbeet verpflanzt wurde. Die zweite Zahl gibt an, wie viele Jahre die Pflanze im Versulbeet belassen wurde. Die Angabe 1/2 bedeutet beispielsweise: einjähriger Sämling (Verschulung nach einem Jahr im Saatbeet) / zweijährige Verschulpflanze; das Alter der Pflanze beträgt somit insgesamt 3 Jahre.

Verschulung

Forstpflanzen werden je nach Wuchskraft nach ein bis drei Jahren dem Saatbeet entnommen und in genormten Reihenabständen ins Freiland verpflanzt → Verschulung. Im Versulbeet entwickeln sich die Pflanzen im Spross- und Wurzelbereich weitere ein bis drei Jahre, bis die jungen Bäumchen an ihren definitiven Wuchsstandort ausgepflanzt werden.

Stichworte

Anzucht von Baum- und Straucharten, Samenernte, Klengung, Aufbereitung, Samenlagerung, Stratifikation, Aussaat, Verschulung

1 Abies alba**Weisstanne**

<i>Samenernte, Klengung</i>	
Erntezeitpunkt	September – Mitte Oktober, je nach Standort
Erntemethode	am stehenden Baum
Nachreifung	kühl (bei max. 22°C), luftig und trocken lagern, 6–10 Wochen, täglich umschaffen bis Zapfen zerfallen.
Klengung	Eigen- oder Lohnklengung, absieben, entflügeln, reinigen, Steigsichter
Nachbehandlung	Samen nach der Klengung ausschwitzen, trocknen lassen, 4–8 Wochen, Raumtemperatur 14–20°C (kühl). Täglich umschaffen bis 8–15% Wassergehalt.
<i>Samenlagerung</i>	
Verpackung	Glas- und Plastikbehälter, Luftdicht
Lagerfähigkeit	6 – 12 Jahre
Wassergehalt	8 – 15 %
Lagertemperatur	0 – -6 °C
<i>Samenausbeute</i>	
Samenausbeute	5 – 25 %
Korn pro kg Früchte	800 – 3'000 Korn
Korn pro kg Samen	17'000 – 28'000 Korn
Tausendkorngewicht	35.00 – 60.00 g
Keimprozent	30 – 55 %
Sämlinge pro kg Samen	3'000 – 6'000 Sämlinge
<i>Anzucht</i>	
Stratifikation	Februar (2-3 Monate)
Aussaatzeitpunkt	April - Mai
Schutzvorkehrung	Vogel-, Mäuse-, und Frostschutz, Schattierung
Krankheiten	Keimlingspilze
Verschulalter	2/0, 3/0
Verkaufsalter	2/3, 3/2, 3/3
Kulturhinweise	halbschattiger, tiefgründiger Standort, Sommerschulung möglich.
Bemerkung	Maximal-Temperatur von 22°C bei der Zapfen-Nachreife und bei Trocknung unbedingt beachten

2 Abies grandis

Küstentanne

<i>Samenernte, Klengung</i>	
Erntezeitpunkt	September – Mitte Oktober
Erntemethode	am stehenden Baum
Nachreifung	kühl (bei max. 22°C), luftig und trocken lagern, 6–10 Wochen, täglich umschaffen bis Zapfen zerfallen.
Klengung	Eigen- oder Lohnklengung, absieben, entflügeln, reinigen, Steigsichter
Nachbehandlung	Samen nach der Klengung ausschwitzen, trocknen lassen, 4–8 Wochen, Raumtemperatur 14–20°C (kühl). Täglich umschaffen bis 8–15% Wassergehalt.
<i>Samenlagerung</i>	
Verpackung	Glas- und Plastikbehälter, Luftdicht
Lagerfähigkeit	5 – 8 Jahre
Wassergehalt	8 – 15 %
Lagertemperatur	0 – -6 °C
<i>Samenausbeute</i>	
Samenausbeute	7 – 20 %
Korn pro kg Früchte	800 – 3'000 Korn
Korn pro kg Samen	15'000 – 25'000 Korn
Tausendkorngewicht	40.00 – 70.00 g
Keimprozente	30 – 55 %
Sämlinge pro kg Samen	2'500 – 5'000 Sämlinge
<i>Anzucht</i>	
Stratifikation	Februar (2-3 Monate)
Aussaatzeitpunkt	April - Mai
Schutzvorkehrung	Vogel-, Mäuse-, und Frostschutz, Schattierung
Krankheiten	Keimlingspilze
Verschulalter	2/0, 3/0
Verkaufsalter	2/3, 3/2, 3/3
Kulturhinweise	halbschattiger, tiefgründiger Standort, Sommerschulung möglich.
Bemerkung	Maximal-Temperatur von 22°C bei der Zapfen-Nachreife und bei Trocknung unbedingt beachten

3 *Abies nordmanniana*

Nordmannstanne

<i>Samenernte, Klengung</i>	
Erntezeitpunkt	September – Mitte Oktober
Erntemethode	am stehenden Baum
Nachreifung	kühl (bei max. 22°C), luftig und trocken lagern, 6–10 Wochen, täglich umschaffen bis Zapfen zerfallen.
Klengung	Eigen- oder Lohnklengung, absieben, entflügeln, reinigen, Steigsichter
Nachbehandlung	Samen nach der Klengung ausschwitzen, trocknen lassen, 4–8 Wochen, Raumtemperatur 14–20°C (kühl). Täglich umschaffen bis 8–15% Wassergehalt.
<i>Samenlagerung</i>	
Verpackung	Glas- und Plastikbehälter, Luftdicht
Lagerfähigkeit	5 – 8 Jahre
Wassergehalt	8 – 15 %
Lagertemperatur	0 – -6 °C
<i>Samenausbeute</i>	
Samenausbeute	8 – 10 %
Korn pro kg Früchte	1'000 – 3'000 Korn
Korn pro kg Samen	18'000 – 25'000 Korn
Tausendkorngewicht	40.00 – 60.00 g
Keimprozent	30 – 50 %
Sämlinge pro kg Samen	3'500 – 6'000 Sämlinge
<i>Anzucht</i>	
Stratifikation	Februar (2-3 Monate)
Aussaatzeitpunkt	April - Mai
Schutzvorkehrung	Vogel-, Mäuse-, und Frostschutz, Schattierung
Krankheiten	Keimlingspilze
Verschulalter	2/0, 3/0
Verkaufsalter	2/3, 3/2, 3/3
Kulturhinweise	halbschattiger, tiefgründiger Standort, Sommerschulung möglich.
Bemerkung	Maximal-Temperatur von 22°C bei der Zapfen-Nachreife und bei Trocknung unbedingt beachten

4 Ginkgo biloba

Ginkgo

<i>Samenernte, Klengung</i>	
Erntezeitpunkt	Mitte November - Dezember
Erntemethode	am Boden (Früchte mit Erntenetzen auffangen, schütteln)
Nachreifung	feucht halten, in Fässern/ Kübeln lagern bis Fruchtfleisch weich ist
Klengung	Eigenklengung, passieren, Fruchtfleisch auswaschen, Röndle-Reinig.
Nachbehandlung	kühl und trocken 1–2 Wochen
<i>Samenlagerung</i>	
Verpackung	Glas- und Plastikbehälter, Luftdicht
Lagerfähigkeit	– 2 Jahre
Wassergehalt	– %
Lagertemperatur	0 – 2 °C
<i>Samenausbeute</i>	
Samenausbeute	25 – 30 %
Korn pro kg Früchte	200 – 250 Korn
Korn pro kg Samen	500 – 900 Korn
Tausendkorngewicht	1'200.00 – 2'000.00 g
Keimprozente	30 – 60 %
Sämlinge pro kg Samen	50 – 300 Sämlinge
<i>Anzucht</i>	
Stratifikation	Oktober (5–6 Monate)
Aussaatzeitpunkt	April , Herbstsaat möglich
Schutzvorkehrung	Vogel-, Schnecken- und Mäuseschutz, Schattierung
Krankheiten	Keimlingspilze
Verschulalter	1/0, 2/0
Verkaufsalter	1/1, 1/2 , 2/1
Kulturhinweise	Anzucht in Containern mit durchlässiger, sandiger Erde
Bemerkung	Samen im Wasser vorquellen, Keimtemperatur 20-25°C

5 Juniperus communis

Wacholder

<i>Samenernte, Klengung</i>	
Erntezeitpunkt	Mitte September – Ende Oktober
Erntemethode	am Strauch ablesen (Früchte mit Erntenetzen auffangen, schütteln)
Nachreifung	feucht halten, in Fässern/ Kübeln lagern bis Fruchtfleisch weich ist
Klengung	Eigenklengung, passieren, Fruchtfleisch auswaschen, Steigsichter
Nachbehandlung	kühl und trocken 2–4 Wochen
<i>Samenlagerung</i>	
Verpackung	Glas- und Plastikbehälter, Luftdicht
Lagerfähigkeit	– 2 Jahre
Wassergehalt	– %
Lagertemperatur	0 – -6 °C
<i>Samenausbeute</i>	
Samenausbeute	10 – 15 %
Korn pro kg Früchte	1'400 – 1'500 Korn
Korn pro kg Samen	90'000 – 160'000 Korn
Tausendkorngewicht	6.00 – 11.00 g
Keimprozente	– %
Sämlinge pro kg Samen	500 – 10'000 Sämlinge
<i>Anzucht</i>	
Stratifikation	Oktober (5–6 Monate)
Aussaatzeitpunkt	April - Mai
Schutzvorkehrung	Vogel- und Mäuseschutz, Schattierung
Krankheiten	Keimlingspilze
Verschulalter	2/0
Verkaufsalter	2/2
Kulturhinweise	Anzucht in kleineren Containern mit sandig, durchlässiger Erde
Bemerkung	Keimtemperatur 20-25°C

6 Larix decidua**Europäische Lärche**

<i>Samenernte, Klengung</i>	
Erntezeitpunkt	November – Februar
Erntemethode	am stehenden Baum, ev. an gefälltten Bäumen
Nachreifung	luftig (bei max. 25°C) und trocken lagern, 2–6 Wochen, wöchentlich 2–3 mal umschaffen
Klengung	Lohnklengung, Zapfen zermahlen, entflügeln, Steigsichter-Reinigung
Nachbehandlung	trockenen Samen verpacken und einlagern
<i>Samenlagerung</i>	
Verpackung	Glas- und Plastikbehälter, Luftdicht
Lagerfähigkeit	15 – 25 Jahre
Wassergehalt	6 – 8 %
Lagertemperatur	0 – -10 °C
<i>Samenausbeute</i>	
Samenausbeute	4 – 12 %
Korn pro kg Früchte	7'000 – 12'000 Korn
Korn pro kg Samen	125'000 – 200'000 Korn
Tausendkorngewicht	5.00 – 8.00 g
Keimprozente	30 – 40 %
Sämlinge pro kg Samen	20'000 – 60'000 Sämlinge
<i>Anzucht</i>	
Stratifikation	keine
Aussaatzeitpunkt	Anfang Mai
Schutzvorkehrung	Vogel- und Mäuseschutz, Schattierung
Krankheiten	Keimlingspilz
Verschulalter	1/0
Verkaufsalter	1/1 oder 1/2
Kulturhinweise	lichtbedürftig
Bemerkung	

7 Larix kaempferi**Japanische Lärche**

<i>Samenernte, Klengung</i>	
Erntezeitpunkt	November – Januar
Erntemethode	am stehenden Baum, ev. an gefälltten Bäumen
Nachreifung	luftig (bei max. 25°C) und trocken lagern, 2–8 Wochen, wöchentlich 2–3 mal umschaffen
Klengung	Lohnklengung, Zapfen zermahlen, entflügeln, Steigsichter-Reinigung
Nachbehandlung	trockenen Samen verpacken und einlagern
<i>Samenlagerung</i>	
Verpackung	Glas- und Plastikbehälter, Luftdicht
Lagerfähigkeit	10 – 20 Jahre
Wassergehalt	6 – 8 %
Lagertemperatur	0 – -10 °C
<i>Samenausbeute</i>	
Samenausbeute	6 – 10 %
Korn pro kg Früchte	7'000 – 10'000 Korn
Korn pro kg Samen	80'000 – 125'000 Korn
Tausendkorngewicht	8.00 – 12.00 g
Keimprozent	20 – 40 %
Sämlinge pro kg Samen	20'000 – 30'000 Sämlinge
<i>Anzucht</i>	
Stratifikation	keine
Aussaatzeitpunkt	Anfang Mai
Schutzvorkehrung	Vogel- und Mäuseschutz, Schattierung
Krankheiten	Keimlingspilz
Verschulalter	1/0
Verkaufsalter	1/1 oder 1/2
Kulturhinweise	lichtbedürftig
Bemerkung	

8 Picea abies**Fichte**

<i>Samenernte, Klengung</i>	
Erntezeitpunkt	Oktober – Dezember
Erntemethode	am stehenden Baum, ev. an gefälltten Bäumen
Nachreifung	luftig (bei max. 25°C) und trocken lagern, 2–8 Wochen, wöchentlich 2–3 mal umschaffen
Klengung	Lohnklengung bei max. 40°C, entflügeln, Steigsichter-Reinigung
Nachbehandlung	trockenen Samen verpacken und einlagern
<i>Samenlagerung</i>	
Verpackung	Glas- und Plastikbehälter, Luftdicht
Lagerfähigkeit	15 – 25 Jahre
Wassergehalt	6 – 8 %
Lagertemperatur	0 – -20 °C
<i>Samenausbeute</i>	
Samenausbeute	1 – 4 %
Korn pro kg Früchte	3'000 – 6'000 Korn
Korn pro kg Samen	110'000 – 200'000 Korn
Tausendkorngewicht	5.00 – 9.00 g
Keimprozente	85 – 95 %
Sämlinge pro kg Samen	70'000 – 80'000 Sämlinge
<i>Anzucht</i>	
Stratifikation	keine
Aussaatzeitpunkt	Anfang Mai
Schutzvorkehrung	Vogel- und Mäuseschutz, Schattierung
Krankheiten	Keimlingspilz
Verschulalter	2/0
Verkaufsalter	2/2 oder 2/3
Kulturhinweise	Sommerverschulung möglich
Bemerkung	

9 *Picea omorika*

Serbische Fichte

<i>Samenernte, Klengung</i>	
Erntezeitpunkt	Oktober – Januar
Erntemethode	am stehenden Baum, ev. an gefälltten Bäumen
Nachreifung	luftig (bei max. 25°C) und trocken lagern, 2–8 Wochen, wöchentlich 2–3 mal umschaffen
Klengung	Lohnklengung bei max. 40°C, entflügeln, Steigsichter-Reinigung
Nachbehandlung	trockenen Samen verpacken und einlagern
<i>Samenlagerung</i>	
Verpackung	Glas- und Plastikbehälter, Luftdicht
Lagerfähigkeit	10 – 20 Jahre
Wassergehalt	6 – 8 %
Lagertemperatur	0 – -20 °C
<i>Samenausbeute</i>	
Samenausbeute	0,5 – 2,8 %
Korn pro kg Früchte	3'000 – 6'000 Korn
Korn pro kg Samen	200'000 – 300'000 Korn
Tausendkorngewicht	3.00 – 5.00 g
Keimprozente	70 – 95 %
Sämlinge pro kg Samen	60'000 – 80'000 Sämlinge
<i>Anzucht</i>	
Stratifikation	keine
Aussaatzeitpunkt	April, Mai
Schutzvorkehrung	Vogel- und Mäuseschutz, Schattierung
Krankheiten	Keimlingspilz
Verschulalter	2/0
Verkaufsalter	2/2 oder 2/3
Kulturhinweise	Sommerverschulung möglich
Bemerkung	

10 Pinus cembra**Arve**

<i>Samenernte, Klengung</i>	
Erntezeitpunkt	Ende August-September
Erntemethode	am stehenden Baum
Nachreifung	8–10 Wochen in feuchten Sand einschichten bei Wechseltemperaturen (5-25°C) bis Zapfen zerfallen
Klengung	Eigenklengung, Zapfen zerreiben, absieben, Steigsichter-Reinigung
Nachbehandlung	Warm - Kalt - Stratifikation (0-18°C), im monatlichen Wechsel bis kurz vor der Keimung, Samen trocknen (15% Wgh.) und einlagern
<i>Samenlagerung</i>	
Verpackung	Glas- und Plastikbehälter, Luftdicht, (Schimmelpilzbildung beachten)
Lagerfähigkeit	4 – 7 Jahre
Wassergehalt	12 – 18 %
Lagertemperatur	0 – -6 °C
<i>Samenausbeute</i>	
Samenausbeute	15 – 30 %
Korn pro kg Früchte	800 – 1'000 Korn
Korn pro kg Samen	2'500 – 4'500 Korn
Tausendkorngewicht	220.00 – 400.00 g
Keimprozente	50 – 70 %
Sämlinge pro kg Samen	800 – 1'000 Sämlinge
<i>Anzucht</i>	
Stratifikation	frisches Saatgut 5–6 Monate, nachgereiftes Saatgut 2 Monate
Aussaatzeitpunkt	März - Mai
Schutzvorkehrung	Vogel- und Mäuseschutz, Schattierung
Krankheiten	Keimlingspilz
Verschulalter	2/0 oder 3/0
Verkaufsalter	2/3 oder 3/3
Kulturhinweise	durchlässiger, kalkarmer Boden (pH 4.5 - 6.0) Sommerverschulung möglich
Bemerkung	

11 Pinus mugo**Bergföhre**

<i>Samenernte, Klengung</i>	
Erntezeitpunkt	Oktober – Dezember
Erntemethode	am stehenden Baum
Nachreifung	luftig (bei max. 25°C) und trocken lagern, 4–10 Wochen, wöchentlich 2 mal umschaffen
Klengung	Lohnklengung bei max. 40°C, entflügeln, Steigsichter-Reinigung
Nachbehandlung	trockenen Samen verpacken und einlagern
<i>Samenlagerung</i>	
Verpackung	Glas- und Plastikbehälter, Luftdicht
Lagerfähigkeit	10 – 20 Jahre
Wassergehalt	6 – 8 %
Lagertemperatur	0 – -10 °C
<i>Samenausbeute</i>	
Samenausbeute	1,5 – 2,5 %
Korn pro kg Früchte	1'600 – 2'500 Korn
Korn pro kg Samen	125'000 – 250'000 Korn
Tausendkorngewicht	4.00 – 8.00 g
Keimprozente	40 – 60 %
Sämlinge pro kg Samen	40'000 – 50'000 Sämlinge
<i>Anzucht</i>	
Stratifikation	keine
Aussaatzeitpunkt	Anfang Mai
Schutzvorkehrung	Vogel- und Mäuseschutz, Schattierung
Krankheiten	Keimlingspilz
Verschulalter	2/0 oder 3/0
Verkaufsalter	2/2, 2/3 oder 3/2
Kulturhinweise	lichtbedürftig
Bemerkung	sollten sich die Zapfen beim Klengen nicht vollständig öffnen, können sie gekühlt, befeuchtet und nochmals geklengt werden.

12 Pinus nigra**Schwarzföhre**

<i>Samenernte, Klengung</i>	
Erntezeitpunkt	Oktober-Dezember
Erntemethode	am stehenden Baum, ev. an gefälltten Bäumen
Nachreifung	luftig (bei max. 25°C) und trocken lagern, 4–10 Wochen, wöchentlich 2 mal umschaffen
Klengung	Lohnklengung bei max. 40°C, entflügeln, Steigsichter-Reinigung
Nachbehandlung	trockenen Samen verpacken und einlagern
<i>Samenlagerung</i>	
Verpackung	Glas- und Plastikbehälter, Luftdicht
Lagerfähigkeit	10 – 15 Jahre
Wassergehalt	8 – 10 %
Lagertemperatur	0 – -10 °C
<i>Samenausbeute</i>	
Samenausbeute	1,5 – 3 %
Korn pro kg Früchte	600 – 2'000 Korn
Korn pro kg Samen	60'000 – 70'000 Korn
Tausendkorngewicht	15.00 – 25.00 g
Keimprozente	80 – 90 %
Sämlinge pro kg Samen	30'000 – 40'000 Sämlinge
<i>Anzucht</i>	
Stratifikation	keine
Aussaatzeitpunkt	Anfang Mai
Schutzvorkehrung	Vogel- und Mäuseschutz, Schattierung
Krankheiten	Keimlingspilz
Verschulalter	1/0 oder 2/0
Verkaufsalter	1/2 oder 2/2
Kulturhinweise	lichtbedürftig
Bemerkung	

13 Pinus strobus**Weymouthsföhre**

<i>Samenernte, Klengung</i>	
Erntezeitpunkt	ab Ende August - September
Erntemethode	am stehenden Baum
Nachreifung	luftig (bei max. 25°C) und trocken lagern, 4–10 Wochen, wöchentlich 3 mal umschaffen
Klengung	Lohnklengung bei max. 40°C, entflügeln, Steigsichter-Reinigung
Nachbehandlung	trockenen Samen verpacken und einlagern
<i>Samenlagerung</i>	
Verpackung	Glas- und Plastikbehälter, Luftdicht
Lagerfähigkeit	8 – 12 Jahre
Wassergehalt	6 – 8 %
Lagertemperatur	0 – -10 °C
<i>Samenausbeute</i>	
Samenausbeute	3 – 4 %
Korn pro kg Früchte	1'800 – 2'200 Korn
Korn pro kg Samen	45'000 – 55'000 Korn
Tausendkorngewicht	18.00 – 22.00 g
Keimprozente	60 – 80 %
Sämlinge pro kg Samen	15'000 – 20'000 Sämlinge
<i>Anzucht</i>	
Stratifikation	keine
Aussaatzeitpunkt	Anfang Mai
Schutzvorkehrung	Vogel- und Mäuseschutz, Schattierung
Krankheiten	Keimlingspilz
Verschulalter	2/0
Verkaufsalter	2/2 oder 2/3
Kulturhinweise	durchlässiger kalkarmer Boden (pH 4.5 - 6.0)
Bemerkung	

14 Pinus sylvestris

Föhre

Samenernte, Klengung	
Erntezeitpunkt	Oktober – Dezember
Erntemethode	am stehenden Baum, ev. an gefällten Bäumen
Nachreifung	luftig (bei max. 25°C) und trocken lagern, 4–10 Wochen, wöchentlich 2 mal umschaffen
Klengung	Lohnklengung bei max. 40°C, entflügeln, Steigsichter-Reinigung
Nachbehandlung	trockenen Samen verpacken und einlagern
Samenlagerung	
Verpackung	Glas- und Plastikbehälter, Luftdicht
Lagerfähigkeit	10 – 20 Jahre
Wassergehalt	6 – 8 %
Lagertemperatur	0 – -10 °C
Samenausbeute	
Samenausbeute	0,5 – 1,5 %
Korn pro kg Früchte	2'000 – 4'000 Korn
Korn pro kg Samen	125'000 – 250'000 Korn
Tausendkorngewicht	4.00 – 8.00 g
Keimprozente	85 – 95 %
Sämlinge pro kg Samen	60'000 – 90'000 Sämlinge
Anzucht	
Stratifikation	keine
Aussaatzeitpunkt	Anfang Mai
Schutzvorkehrung	Vogel- und Mäuseschutz, Schattierung
Krankheiten	Nadelschütte und Keimlingspilz
Verschulalter	1/0 oder 2/0
Verkaufsalter	1/2, 2/1 oder 2/2
Kulturhinweise	lichtbedürftig
Bemerkung	sollten sich die Zapfen beim Klengen nicht vollständig öffnen, können sie gekühlt, befeuchtet und nochmals geklengt werden.

15 Pseudotsuga menziesii**Douglasie**

<i>Samenernte, Klengung</i>	
Erntezeitpunkt	Ende August – Mitte September
Erntemethode	am stehenden Baum, ev. an gefälltten Bäumen
Nachreifung	luftig (bei max. 25°C) und trocken lagern, 6–10 Wochen, wöchentlich 2–3 mal umschaffen
Klengung	Lohnklengung bei max. 40°C, entflügeln, Steigsichter-Reinigung
Nachbehandlung	trockenen Samen verpacken und einlagern
<i>Samenlagerung</i>	
Verpackung	Glas- und Plastikbehälter, Luftdicht
Lagerfähigkeit	10 – 15 Jahre
Wassergehalt	6 – 10 %
Lagertemperatur	0 – -10 °C
<i>Samenausbeute</i>	
Samenausbeute	0,5 – 2.5 %
Korn pro kg Früchte	400 – 1'000 Korn
Korn pro kg Samen	85'000 – 125'000 Korn
Tausendkorngewicht	8.00 – 12.00 g
Keimprozente	40 – 80 %
Sämlinge pro kg Samen	15'000 – 30'000 Sämlinge
<i>Anzucht</i>	
Stratifikation	5-6 Wo., "kühl " in feuchtem Quarzsand
Aussaatzeitpunkt	Ende April
Schutzvorkehrung	Vogel- und Mäuseschutz, Schattierung
Krankheiten	Keimlingspilz
Verschulalter	1/0 oder 2/0
Verkaufsalter	1/2 oder 2/2
Kulturhinweise	durchlässige, kalkarmer Boden (pH 4.5 - 6.0)
Bemerkung	

16 Sequoiadendron giganteum

Mammutbaum

<i>Samenernte, Klengung</i>	
Erntezeitpunkt	Oktober - November
Erntemethode	am stehenden Baum, ev. an gefälltten Bäumen
Nachreifung	luftig (bei max. 25°C) und trocken lagern, 4–10 Wochen wöchentlich 2 mal umschaffen
Klengung	Lohnklengung bei max. 40°C, entflügeln, Steigsichter-Reinigung
Nachbehandlung	trockenen Samen verpacken und einlagern
<i>Samenlagerung</i>	
Verpackung	Glas- und Plastikbehälter, Luftdicht
Lagerfähigkeit	8 – 10 Jahre
Wassergehalt	6 – 10 %
Lagertemperatur	0 – -10 °C
<i>Samenausbeute</i>	
Samenausbeute	1 – 2 %
Korn pro kg Früchte	230 – Korn
Korn pro kg Samen	160'000 – 230'000 Korn
Tausendkorngewicht	4.50 – 7.00 g
Keimprozente	30 – 40 %
Sämlinge pro kg Samen	5'000 – 80'000 Sämlinge
<i>Anzucht</i>	
Stratifikation	5-6 Wochen
Aussaatzeitpunkt	Anfang Mai
Schutzvorkehrung	Während der Keimung feucht halten, Schattierung
Krankheiten	Keimlingspilz
Verschulalter	1/0 oder 2/0
Verkaufsalter	1/1, 1/2 oder 2/1
Kulturhinweise	durchlässiger, kalkarmer Boden (pH 5 - 6)
Bemerkung	

17 Taxus baccata**Eibe**

<i>Samenernte, Klengung</i>	
Erntezeitpunkt	September – Mitte Oktober
Erntemethode	am stehenden Baum, Erntenetze legen, schütteln
Nachreifung	feucht halten, in Fässern/ Kübeln lagern bis Fruchtfleisch weich ist
Klengung	Eigenkleng., passieren, Fruchtfleisch auswaschen, trockn., Steigsicht.
Nachbehandlung	trockenen Samen verpacken und einlagern
<i>Samenlagerung</i>	
Verpackung	Glas- und Plastikbehälter, Luftdicht
Lagerfähigkeit	5 – 7 Jahre
Wassergehalt	12 – 18 %
Lagertemperatur	0 – -6 °C
<i>Samenausbeute</i>	
Samenausbeute	9 – 15 %
Korn pro kg Früchte	1'800 – 2'500 Korn
Korn pro kg Samen	13'000 – 22'000 Korn
Tausendkorngewicht	45.00 – 75.00 g
Keimprozente	40 – 60 %
Sämlinge pro kg Samen	2'000 – 4'000 Sämlinge
<i>Anzucht</i>	
Stratifikation	15-18 Monate, warm-kalt (Aussentemperatur)
Aussaatzeitpunkt	März - April
Schutzvorkehrung	Vogel- und Mäuseschutz, Schattierung
Krankheiten	Rüsselkäfer -Larvenbefall
Verschulalter	2/0, 3/0
Verkaufsalter	2/2, 2/3, 3/3
Kulturhinweise	Halbschattiger Standort, durchlässiger Boden
Bemerkung	

18 Thuja plicata**Lebensbaum**

<i>Samenernte, Klengung</i>	
Erntezeitpunkt	Oktober
Erntemethode	am stehenden Baum
Nachreifung	luftig (bei max. 25°C) und trocken lagern, 4–8 Wochen, wöchentlich 2 mal umschaffen
Klengung	Eigenklengung bei max. 40°C, Steigsichter-Reinigung
Nachbehandlung	trockenen Samen verpacken und einlagern
<i>Samenlagerung</i>	
Verpackung	Glas- und Plastikbehälter, Luftdicht
Lagerfähigkeit	2 – 8 Jahre
Wassergehalt	5 – 7 %
Lagertemperatur	0 – -10 °C
<i>Samenausbeute</i>	
Samenausbeute	1 – 1.5 %
Korn pro kg Früchte	45'000 – 75'000 Korn
Korn pro kg Samen	650'000 – 1'000'000 Korn
Tausendkorngewicht	1.00 – 1.50 g
Keimprozente	20 – 60 %
Sämlinge pro kg Samen	40'000 – 100'000 Sämlinge
<i>Anzucht</i>	
Stratifikation	keine
Aussaatzeitpunkt	Anfang Mai
Schutzvorkehrung	Während der Keimung feucht halten, Schattierung
Krankheiten	Keimlingspilz
Verschulalter	1/0 oder 2/0
Verkaufsalter	1/1, 1/2 oder 2/1
Kulturhinweise	
Bemerkung	

19 Acer campestre**Feldahorn**

<i>Samenernte, Klengung</i>	
Erntezeitpunkt	ab September (Frühernte) – Ende November
Erntemethode	am stehenden Baum (Erntenetze legen, schütteln)
Nachreifung	luftig (bei max. 25°C) und trocken lagern, 2-4 Wochen wöchentlich 2–3 mal umschaffen
Klengung	Eigenklengung, absieben, Röndle-Reinigung
Nachbehandlung	Nachtrocknung (kühl und trocken 1-2 Wochen lagern)
<i>Samenlagerung</i>	
Verpackung	Plastiksack, Plastikbehälter
Lagerfähigkeit	5 – 10 Jahre
Wassergehalt	9 – 12 %
Lagertemperatur	0 – -6 °C
<i>Samenausbeute</i>	
Samenausbeute	40 – 70 %
Korn pro kg Früchte	4'500 – 6'400 Korn
Korn pro kg Samen	6'500 – 14'000 Korn
Tausendkorngewicht	70.00 – 130.00 g
Keimprozente	– 80 %
Sämlinge pro kg Samen	6'500 – 8'500 Sämlinge
<i>Anzucht</i>	
Stratifikation	September (7–8 Monate)
Aussaatzeitpunkt	März - April, Herbstsaat bei Frühernte möglich
Schutzvorkehrung	Vogel- und Mäuseschutz, Schattierung
Krankheiten	Mehltau
Verschulalter	1/0, (2/0 unterfahren)
Verkaufsalter	1/1, 1/2, (2/0 unterfahren)
Kulturhinweise	Wurzelschnitt durch Unterfahren möglich
Bemerkung	

20 *Acer opalus*

Schneeballblättriger Ahorn

<i>Samenernte, Klengung</i>	
Erntezeitpunkt	Oktober
Erntemethode	am stehenden Baum, Erntenetze legen, schütteln
Nachreifung	luftig (bei max. 25°C) und trocken lagern, 2–4 Wochen, wöchentlich 2–3 mal umschaffen
Klengung	Eigenklengung, Flügel mit Dreschmaschine abreiben
Nachbehandlung	Nachtrocknung (kühl und trocken 1-2 Wochen lagern)
<i>Samenlagerung</i>	
Verpackung	Plasticsack, Plastikbehälter
Lagerfähigkeit	2 – 5 Jahre
Wassergehalt	– %
Lagertemperatur	0 – -6 °C
<i>Samenausbeute</i>	
Samenausbeute	70 – 85 %
Korn pro kg Früchte	– Korn
Korn pro kg Samen	10'000 – 13'000 Korn
Tausendkorngewicht	75.00 – 100.00 g
Keimprozente	30 – 50 %
Sämlinge pro kg Samen	2'000 – 2'500 Sämlinge
<i>Anzucht</i>	
Stratifikation	November (4 Monate)
Aussaatzeitpunkt	März - April, Herbstsaat möglich
Schutzvorkehrung	Vogel- und Mäuseschutz, Schattierung und Frostschutz
Krankheiten	Mehltau
Verschulalter	1/0
Verkaufsalter	1/2 oder 1/2
Kulturhinweise	Wurzelschnitt durch Unterfahren möglich
Bemerkung	

21 Acer platanoides**Spitzahorn**

<i>Samenernte, Klengung</i>	
Erntezeitpunkt	Oktober
Erntemethode	am stehenden Baum, Erntenetze legen, schütteln
Nachreifung	luftig (bei max. 25°C) und trocken lagern, 2–3 Wochen wöchentlich 2–3 mal umschaffen
Klengung	Eigenklengung, absieben, Röndle-Reinigung
Nachbehandlung	Nachtrocknung (kühl und trocken 1-2 Wochen lagern)
<i>Samenlagerung</i>	
Verpackung	Plastiksack, Plastikbehälter
Lagerfähigkeit	2 – 4 Jahre
Wassergehalt	20 – 30 %
Lagertemperatur	0 – -6 °C
<i>Samenausbeute</i>	
Samenausbeute	40 – 75 %
Korn pro kg Früchte	5'000 – 6'500 Korn
Korn pro kg Samen	7'000 – 11'000 Korn
Tausendkorngewicht	90.00 – 140.00 g
Keimprozente	– 50 %
Sämlinge pro kg Samen	2'800 – 3'500 Sämlinge
<i>Anzucht</i>	
Stratifikation	Februar (2-3 Monate)
Aussaatzeitpunkt	März - April, Herbstsaat möglich
Schutzvorkehrung	Vogel- und Mäuseschutz, Schattierung und Frostschutz
Krankheiten	Mehltau
Verschulalter	1/0
Verkaufsalter	1/1, 1/2 oder 2/0 unterfahren
Kulturhinweise	Wurzelschnitt (unterfahren)
Bemerkung	

22 Acer pseudoplatanus**Bergahorn**

<i>Samenernte, Klengung</i>	
Erntezeitpunkt	Oktober
Erntemethode	am stehenden Baum, Erntenetze legen, schütteln
Nachreifung	luftig (bei max. 25°C) und trocken lagern, 4-8 Wochen, wöchentlich 2-3 mal umschaffen
Klengung	Eigenklengung, Flügel mit Dreschmaschine abreiben
Nachbehandlung	Nachtrocknung (kühl und trocken 1-2 Wochen lagern)
<i>Samenlagerung</i>	
Verpackung	Plasticsack, Plastikbehälter
Lagerfähigkeit	2 – 4 Jahre
Wassergehalt	15 – 25 %
Lagertemperatur	0 – -6 °C
<i>Samenausbeute</i>	
Samenausbeute	35 – 75 %
Korn pro kg Früchte	4'000 – 10'000 Korn
Korn pro kg Samen	7'000 – 13'000 Korn
Tausendkorngewicht	80.00 – 140.00 g
Keimprozente	40 – 80 %
Sämlinge pro kg Samen	1'500 – 4'000 Sämlinge
<i>Anzucht</i>	
Stratifikation	Februar (2-3 Monate)
Aussaatzeitpunkt	März - April, Herbstsaat möglich
Schutzvorkehrung	Vogel- und Mäuseschutz, Schattierung und Frostschutz
Krankheiten	Mehltau
Verschulalter	1/0
Verkaufsalter	1/1 oder 1/2
Kulturhinweise	Wurzelschnitt (unterfahren)
Bemerkung	

23 Aesculus hippocastanum**Rosskastanie**

<i>Samenernte, Klengung</i>	
Erntezeitpunkt	September – Oktober
Erntemethode	am Boden, ev. Netze auslegen
Nachreifung	Lagerung bis Fruchtschalen (Ricci) aufspringen, dann zur Entwurmung und Pilzhemmung 9 Tage im Wasserbad, Wasser 2-3 mal wechseln.
Klengung	schwimmende Samen nach der Wasserbehandl. sind nicht keimfähig
Nachbehandlung	kurz antrocknen, stratifizieren oder Direktsaat
<i>Samenlagerung</i>	
Verpackung	Fass, Kübel, Jutesäcke mit Abstand, luftig (Kondenswasserbildung)
Lagerfähigkeit	– 1 Jahre
Wassergehalt	– %
Lagertemperatur	0 – -1 °C
<i>Samenausbeute</i>	
Samenausbeute	60 – 80 %
Korn pro kg Früchte	76 – 78 Korn
Korn pro kg Samen	110 – 120 Korn
Tausendkorngewicht	8'000.00 – 9'000.00 g
Keimprozente	– 90 %
Sämlinge pro kg Samen	40 – 90 Sämlinge
<i>Anzucht</i>	
Stratifikation	sofort nach der Ernte
Aussaatzeitpunkt	März - April, Herbstsaat möglich
Schutzvorkehrung	Vogel- und Mäuseschutz, Schattierung und Frostschutz
Krankheiten	Keimlingspilze
Verschulalter	
Verkaufsalter	1/0 oder 2/0
Kulturhinweise	Wurzelschnitt (unterfahren), keine Verschulung Topfpflanzen im Quick-Pot 1/0
Bemerkung	

24 *Alnus glutinosa*

Schwarzerle

<i>Samenernte, Klengung</i>	
Erntezeitpunkt	Oktober – November
Erntemethode	am stehenden Baum, Erntenetze legen, schütteln
Nachreifung	luftig (bei max. 25°C) und trocken lagern, 4–6 Wochen, wöchentlich 2–3 mal umschaffen
Klengung	Eigenklengung, absieben, Steigsichterreinigung
Nachbehandlung	trockenen Samen verpacken und einlagern
<i>Samenlagerung</i>	
Verpackung	Glas- und Plastikbehälter, Luftdicht
Lagerfähigkeit	10 – 15 Jahre
Wassergehalt	5 – 8 %
Lagertemperatur	0 – -6 °C
<i>Samenausbeute</i>	
Samenausbeute	6 – 16 %
Korn pro kg Früchte	40'000 – 80'000 Korn
Korn pro kg Samen	500'000 – 1'000'000 Korn
Tausendkorngewicht	1.00 – 2.00 g
Keimprozente	14 – 60 %
Sämlinge pro kg Samen	100'000 – 200'000 Sämlinge
<i>Anzucht</i>	
Stratifikation	keine
Aussaatzeitpunkt	Anfang Mai
Schutzvorkehrung	Während der Keimung feucht halten, Schattierung
Krankheiten	Keimlingspilze
Verschulalter	1/0
Verkaufsalter	1/1, 1/2
Kulturhinweise	
Bemerkung	

25 Alnus incana**Weisserle**

<i>Samenernte, Klengung</i>	
Erntezeitpunkt	Oktober – November
Erntemethode	am stehenden Baum, Erntenetze legen, schütteln
Nachreifung	luftig (bei max. 25°C) und trocken lagern, 4–6 Wochen, wöchentlich 2–3 mal umschaffen
Klengung	Eigenklengung, absieben, Steigsichterreinigung
Nachbehandlung	trockenen Samen verpacken und einlagern
<i>Samenlagerung</i>	
Verpackung	Glas- und Plastikbehälter, Luftdicht
Lagerfähigkeit	5 – 10 Jahre
Wassergehalt	5 – 8 %
Lagertemperatur	0 – -6 °C
<i>Samenausbeute</i>	
Samenausbeute	6 – 12 %
Korn pro kg Früchte	100'000 – 200'000 Korn
Korn pro kg Samen	1'000'000 – 2'000'000 Korn
Tausendkorngewicht	0.50 – 1.00 g
Keimprozente	30 – 50 %
Sämlinge pro kg Samen	200'000 – 300'000 Sämlinge
<i>Anzucht</i>	
Stratifikation	keine
Aussaatzeitpunkt	Anfang Mai
Schutzvorkehrung	Während der Keimung feucht halten, Schattierung
Krankheiten	Keimlingspilze
Verschulalter	1/0
Verkaufsalter	1/1, 1/2 oder 2/0
Kulturhinweise	
Bemerkung	

26 Alnus viridis**Grünerle**

<i>Samenernte, Klengung</i>	
Erntezeitpunkt	Mitte September – Oktober
Erntemethode	am stehenden Baum, Erntenetze legen, schütteln
Nachreifung	luftig (bei max. 25°C) und trocken lagern, 4–6 Wochen, wöchentlich 2–3 mal umschaffen
Klengung	Eigenklengung, absieben, Steigsichterreinigung
Nachbehandlung	trockenen Samen verpacken und einlagern
<i>Samenlagerung</i>	
Verpackung	Glas- und Plastikbehälter, Luftdicht
Lagerfähigkeit	5 – 10 Jahre
Wassergehalt	– %
Lagertemperatur	0 – -6 °C
<i>Samenausbeute</i>	
Samenausbeute	12 – 20 %
Korn pro kg Früchte	– 200'000 Korn
Korn pro kg Samen	330'000 – 2'000'000 Korn
Tausendkorngewicht	0.50 – 3.00 g
Keimprozent	– 15 %
Sämlinge pro kg Samen	50'000 – 100'000 Sämlinge
<i>Anzucht</i>	
Stratifikation	keine
Aussaatzeitpunkt	Anfang Mai
Schutzvorkehrung	Während der Keimung feucht halten, Schattierung
Krankheiten	Keimlingspilze
Verschulalter	1/0 oder 2/0
Verkaufsalter	1/2, 2/1 oder 2/2
Kulturhinweise	
Bemerkung	

27 Betula pendula**Weissbirke**

<i>Samenernte, Klengung</i>	
Erntezeitpunkt	Juli – August
Erntemethode	am stehenden Baum, Aeste schneiden, Netze legen, schütteln
Nachreifung	luftig (bei max. 25°C) und trocken lagern, 2–3 Wochen, wöchentlich 2–3 mal umschaffen
Klengung	Eigenklengung, absieben, Steigsichterreinigung
Nachbehandlung	trockenen Samen verpacken und einlagern
<i>Samenlagerung</i>	
Verpackung	Glas- und Plastikbehälter, Luftdicht
Lagerfähigkeit	5 – 10 Jahre
Wassergehalt	4 – 5 %
Lagertemperatur	0 – -6 °C
<i>Samenausbeute</i>	
Samenausbeute	6 – 25 %
Korn pro kg Früchte	500'000 – 1'000'000 Korn
Korn pro kg Samen	2'000'000 – 5'000'000 Korn
Tausendkorngewicht	0.20 – 0.50 g
Keimprozente	10 – 30 %
Sämlinge pro kg Samen	300'000 – 500'000 Sämlinge
<i>Anzucht</i>	
Stratifikation	keine
Aussaatzeitpunkt	Anfang Mai
Schutzvorkehrung	Während der Keimung feucht halten, Schattierung
Krankheiten	Keimlingspilze
Verschulalter	1/0
Verkaufsalter	1/1 oder 1/2
Kulturhinweise	
Bemerkung	Tausendkorngewicht von 0.2-0.5 Gramm ist ohne Zapfenschuppen

28 Betula pubescens**Moorbirke**

<i>Samenernte, Klengung</i>	
Erntezeitpunkt	Juli – August
Erntemethode	am stehenden Baum, ev. Aeste schneiden
Nachreifung	luftig (bei max. 25°C) und trocken lagern, 2–3 Wochen wöchentlich 2–3 mal umschaffen
Klengung	Eigenklengung, absieben, Steigsichterreinigung
Nachbehandlung	trockenen Samen verpacken und einlagern
<i>Samenlagerung</i>	
Verpackung	Glas- und Plastikbehälter, Luftdicht
Lagerfähigkeit	5 – 10 Jahre
Wassergehalt	4 – 5 %
Lagertemperatur	0 – -6 °C
<i>Samenausbeute</i>	
Samenausbeute	13 – 28 %
Korn pro kg Früchte	3'000'000 – 5'000'000 Korn
Korn pro kg Samen	3'000'000 – 5'000'000 Korn
Tausendkorngewicht	0.20 – 0.30 g
Keimprozente	– 10 %
Sämlinge pro kg Samen	300'000 – 500'000 Sämlinge
<i>Anzucht</i>	
Stratifikation	keine
Aussaatzeitpunkt	
Schutzvorkehrung	Während der Keimung feucht halten, Schattierung
Krankheiten	Keimlingspilze
Verschulalter	1/0
Verkaufsalter	1/1, oder 1/2
Kulturhinweise	
Bemerkung	Tausendkorngewicht von 0.2-0.3 Gramm ist ohne Zapfenschuppen

29 Carpinus betulus**Hagebuche**

<i>Samenernte, Klengung</i>	
Erntezeitpunkt	Mitte September – Oktober
Erntemethode	am stehenden Baum, Aste schneiden, Erntenetze legen, schütteln
Nachreifung	luftig (bei max. 25°C) und trocken lagern, 4–6 Wochen, wöchentlich 2 mal umschaffen
Klengung	Eigenklengung, Flügel abreiben + Reinigung mit Dreschmaschine
Nachbehandlung	Nachtrocknung (kühl und trocken 1-2 Wochen lagern)
<i>Samenlagerung</i>	
Verpackung	Glas- und Plastikbehälter, Luftdicht
Lagerfähigkeit	4 – 6 Jahre
Wassergehalt	7 – 10 %
Lagertemperatur	0 – -6 °C
<i>Samenausbeute</i>	
Samenausbeute	30 – 60 %
Korn pro kg Früchte	800 – 12'500 Korn
Korn pro kg Samen	16'500 – 22'000 Korn
Tausendkorngewicht	45.00 – 60.00 g
Keimprozenz	– 70 %
Sämlinge pro kg Samen	8'000 – 12'500 Sämlinge
<i>Anzucht</i>	
Stratifikation	September (7–8 Monate) bei Wechseltemperaturen
Aussaatzeitpunkt	März - April
Schutzvorkehrung	Vogel- und Mäuseschutz, Schattierung
Krankheiten	Keimlingspilze
Verschulalter	1/0 oder 2/0
Verkaufsalter	1/0, 1/2 oder 2/1
Kulturhinweise	Wurzelschnitt (unterfahren)
Bemerkung	

30 *Castanea sativa*

Edelkastanie

<i>Samenernte, Klengung</i>	
Erntezeitpunkt	Mitte September – Oktober
Erntemethode	am Boden, ev. Erntenetze auslegen
Nachreifung	zur Entwurmung und Pilzhemmung 9 Tage im Wasserbad, Wasser 2-3 mal wechseln.
Klengung	schwimmende Samen nach der Wasserbehandlung liquidieren
Nachbehandlung	Kurz antrocknen, stratifizieren oder Direktsaat
<i>Samenlagerung</i>	
Verpackung	Ueberwinterung im Sand oder in gelochten Plastiksäcken
Lagerfähigkeit	– 1 Jahre
Wassergehalt	– %
Lagertemperatur	0 – -1 °C
<i>Samenausbeute</i>	
Samenausbeute	70 – 95 %
Korn pro kg Früchte	80 – 140 Korn
Korn pro kg Samen	115 – 165 Korn
Tausendkorngewicht	6'000.00 – 9'500.00 g
Keimprozente	– 80 %
Sämlinge pro kg Samen	60 – 120 Sämlinge
<i>Anzucht</i>	
Stratifikation	nach der Ernte bzw. nach dem 9 Tage-Wasserbad
Aussaatzeitpunkt	Stratifiziertes Saatgut im März - April Herbstaat nach dem 9 Tage-Wasserbad
Schutzvorkehrung	Krähen- und Mäuseschutz
Krankheiten	Rüsselkäferbefall
Verschulalter	
Verkaufsalter	1/0 oder 2/0
Kulturhinweise	Anzucht in durchlässigem, kalkarmen Boden (pH 4.5 - 6.0) Wurzelschnitt (unterfahren), keine Verschulung Empfehlung: Ballenpflanzen im Quick-Pot 1/0
Bemerkung	Anzuchtsubstrat mit pH-Wert 4.5 - 6.0

31 Corylus colurna**Baumhasel**

<i>Samenernte, Klengung</i>	
Erntezeitpunkt	September
Erntemethode	am stehenden Baum, Erntenetze legen, schütteln
Nachreifung	luftig (bei max. 25°C) und trocken lagern bis Nüsse von der Schale lösen (1–2 Wochen)
Klengung	Eigenklengung, absieben, Röndle-Reinigung
Nachbehandlung	trockenen Samen verpacken und einlagern oder sofort stratifizieren
<i>Samenlagerung</i>	
Verpackung	Glas- und Plastikbehälter, Luftdicht
Lagerfähigkeit	1 – 2 Jahre
Wassergehalt	8 – 10 %
Lagertemperatur	0 – -6 °C
<i>Samenausbeute</i>	
Samenausbeute	60 – 90 %
Korn pro kg Früchte	400 – 1'100 Korn
Korn pro kg Samen	500 – 1'250 Korn
Tausendkorngewicht	800.00 – 2'000.00 g
Keimprozenz	– 30 %
Sämlinge pro kg Samen	80 – 120 Sämlinge
<i>Anzucht</i>	
Stratifikation	September (6-7 Monate) direkt nach der Ernte
Aussaatzeitpunkt	März - April, Herbstsaat möglich
Schutzvorkehrung	Vogel-, Mäuse- und Frostschutz, Schattierung
Krankheiten	Keimlingspilze
Verschulalter	1/0
Verkaufsalter	1/0 oder 1/1 ev. unterschneiden
Kulturhinweise	gut gegen Vogelkrähen schützen
Bemerkung	

32 Fagus sylvatica**Buche**

<i>Samenernte, Klengung</i>	
Erntezeitpunkt	Oktober – Anfang November
Erntemethode	am Boden, Erntenetze auslegen, Saugmaschine
Nachreifung	keine
Klengung	Eigenklengung, absieben, Röndle-Reinigung, Steigsichter
Nachbehandlung	Nachtrocknung (kühl und trocken 1-2 Wochen lagern)
<i>Samenlagerung</i>	
Verpackung	Glas- und Plastikbehälter, Luftdicht
Lagerfähigkeit	4 – 6 Jahre
Wassergehalt	10 – 15 %
Lagertemperatur	0 – -5 °C
<i>Samenausbeute</i>	
Samenausbeute	45 – 80 %
Korn pro kg Früchte	2'500 – 3'500 Korn
Korn pro kg Samen	3'700 – 5'000 Korn
Tausendkorngewicht	200.00 – 280.00 g
Keimprozente	50 – 70 %
Sämlinge pro kg Samen	1'200 – 1'800 Sämlinge
<i>Anzucht</i>	
Stratifikation	Februar (2–3 Monate) kühl
Aussaatzeitpunkt	März - April, Herbstsaat möglich
Schutzvorkehrung	Vogel- und Mäuseschutz, Schattierung und Frostschutz
Krankheiten	Keimlingspilz und Mehltau
Verschulalter	1/0
Verkaufsalter	1/1 oder 1/2
Kulturhinweise	Wurzelschnitt (unterfahren)
Bemerkung	

33 Fraxinus excelsior**Esche**

<i>Samenernte, Klengung</i>	
Erntezeitpunkt	Mitte Oktober – Ende November
Erntemethode	am stehenden Baum, Erntenetze legen, schütteln
Nachreifung	luftig (bei max. 25°C) und trocken lagern, 4-6 Wochen, wöchentlich 2–3mal umschaffen
Klengung	Eigenklengung, absieben, Röndle-Reinigung
Nachbehandlung	trockenen Samen verpacken und einlagern
<i>Samenlagerung</i>	
Verpackung	Glas- und Plastikbehälter, Luftdicht
Lagerfähigkeit	5 – 7 Jahre
Wassergehalt	6 – 10 %
Lagertemperatur	0 – -6 °C
<i>Samenausbeute</i>	
Samenausbeute	50 – 80 %
Korn pro kg Früchte	11'500 – 14'000 Korn
Korn pro kg Samen	13'000 – 18'000 Korn
Tausendkorngewicht	55.00 – 80.00 g
Keimprozente	– 50 %
Sämlinge pro kg Samen	5'000 – 6'000 Sämlinge
<i>Anzucht</i>	
Stratifikation	August, 4 Monate warm und 4 Monate kühl
Aussaatzeitpunkt	März - April, Herbstsaat möglich
Schutzvorkehrung	Feucht halten, Schattierung
Krankheiten	Keimlingspilze
Verschulalter	1/0
Verkaufsalter	1/1, 1/2 oder 2/0
Kulturhinweise	Wurzelschnitt (unterfahren)
Bemerkung	

34 Fraxinus ornus**Blumenesche**

<i>Samenernte, Klengung</i>	
Erntezeitpunkt	Oktober – November
Erntemethode	am stehenden Baum, Erntenetze legen, schütteln
Nachreifung	luftig (bei max. 25°C) und trocken lagern, 4-6 Wochen wöchentlich 2–3mal umschaffen
Klengung	Eigenklengung, absieben, Röndle-Reinigung
Nachbehandlung	trockenen Samen verpacken und einlagern
<i>Samenlagerung</i>	
Verpackung	Glas- und Plastikbehälter, Luftdicht
Lagerfähigkeit	3 – 5 Jahre
Wassergehalt	6 – 10 %
Lagertemperatur	0 – -6 °C
<i>Samenausbeute</i>	
Samenausbeute	50 – 80 %
Korn pro kg Früchte	11'500 – 14'000 Korn
Korn pro kg Samen	50'000 – 58'000 Korn
Tausendkorngewicht	17.00 – 20.00 g
Keimprozente	– 50 %
Sämlinge pro kg Samen	15'000 – 20'000 Sämlinge
<i>Anzucht</i>	
Stratifikation	Oktober, 5-6 Monate (Wechseltemperaturen)
Aussaatzeitpunkt	März - April, Herbstsaat möglich
Schutzvorkehrung	Feucht halten, Schattierung
Krankheiten	Keimlingspilze
Verschulalter	1/0
Verkaufsalter	1/1, 1/2
Kulturhinweise	Wurzelschnitt (unterfahren)
Bemerkung	

35 Juglans nigra**SchwarznuSS**

<i>Samenernte, Klengung</i>	
Erntezeitpunkt	Oktober – November
Erntemethode	am Boden, ev. Erntenetze legen, schütteln
Nachreifung	Feucht lagern bis Fruchtschalen weich sind
Klengung	Eigenklengung mit Hochdruckreiniger, wässern
Nachbehandlung	anschliessend stratifizieren oder direkt aussäen
<i>Samenlagerung</i>	
Verpackung	Fass, Kübel, Jutesäcke mit Abstand, luftig (Kondenswasserbildung)
Lagerfähigkeit	– 1 Jahre
Wassergehalt	– %
Lagertemperatur	0 – -1 °C
<i>Samenausbeute</i>	
Samenausbeute	20 – 90 %
Korn pro kg Früchte	20 – 25 Korn
Korn pro kg Samen	70 – 120 Korn
Tausendkorngewicht	8'500.00 – 15'000.00 g
Keimprozenente	– 80 %
Sämlinge pro kg Samen	40 – 100 Sämlinge
<i>Anzucht</i>	
Stratifikation	Oktober (5 Monate) oder Direktsaat
Aussaatzeitpunkt	März - April, Herbstsaat möglich
Schutzvorkehrung	Vogel- und Mäuseschutz, Schattierung und Frostschutz
Krankheiten	Rüsselkäferbefall
Verschulalter	
Verkaufsalter	1/0 oder 2/0
Kulturhinweise	Wurzelschnitt (unterfahren, keine Verschulung) Empfehlung: Ballenpflanzen im Quick-Pot 1/0
Bemerkung	

36 Juglans regia

Walnuss

Samenernte, Klengung	
Erntezeitpunkt	Ende September – Mitte Oktober
Erntemethode	am Boden, ev. Erntenetze legen, schütteln
Nachreifung	Feucht lagern bis Fruchtschalen aufspringen
Klengung	Eigenklengung ev. mit Hochdruckreiniger, Wässern
Nachbehandlung	anschliessend stratifizieren, direkt aussäen oder leicht antrocknen und einlagern
Samenlagerung	
Verpackung	Fass, Kübel, Jutesäcke mit Abstand, luftig (Kondenswasserbildung)
Lagerfähigkeit	0 – 1 Jahre
Wassergehalt	– %
Lagertemperatur	0 – -1 °C
Samenausbeute	
Samenausbeute	60 – 90 %
Korn pro kg Früchte	80 – 120 Korn
Korn pro kg Samen	80 – 180 Korn
Tausendkorngewicht	6'000.00 – 15'000.00 g
Keimprozente	– 80 %
Sämlinge pro kg Samen	60 – 80 Sämlinge
Anzucht	
Stratifikation	Oktober (5 Monate) oder Direktsaat
Aussaatzeitpunkt	März - April, Herbstsaat möglich
Schutzvorkehrung	Vogel- und Mäuseschutz, Schattierung und Frostschutz
Krankheiten	Rüsselkäferbefall
Verschulalter	
Verkaufsalter	1/0 oder 2/0
Kulturhinweise	Wurzelschnitt (unterfahren) keine Verschulung Empfehlung: Ballenpflanzen im Quick-Pot 1/0
Bemerkung	

37 Malus sylvestris**Wilder Apfel**

<i>Samenernte, Klengung</i>	
Erntezeitpunkt	Oktober
Erntemethode	am Boden, Erntenetze lege, schütteln, Rollblitz
Nachreifung	in Fässern, Kübeln bis Früchte ausgereift und mürbe sind, Früchte mit Obstmühle zerkleinern
Klengung	passieren, absieben, Steigsichter, oder von Hand Kernen entfernen
Nachbehandlung	Nachtrocknung (kühl und trocken 1-2 Wochen lagern)
<i>Samenlagerung</i>	
Verpackung	Glas- und Plastikbehälter, Luftdicht
Lagerfähigkeit	3 – 7 Jahre
Wassergehalt	– %
Lagertemperatur	0 – -3 °C
<i>Samenausbeute</i>	
Samenausbeute	0,5 – 1,20 %
Korn pro kg Früchte	– Korn
Korn pro kg Samen	30'000 – 60'000 Korn
Tausendkorngewicht	17.00 – 33.00 g
Keimprozent	50 – 95 %
Sämlinge pro kg Samen	5'000 – 20'000 Sämlinge
<i>Anzucht</i>	
Stratifikation	November (4–5 Monate)
Aussaatzeitpunkt	März - April
Schutzvorkehrung	Vogel- und Mäuseschutz,
Krankheiten	Keimlingspilz und Mehltau
Verschulalter	1/0
Verkaufsalter	1/1, 1/2 oder 2/0
Kulturhinweise	Wurzelschnitt (unterfahren) Topfpflanzen im Quick-Pot 1/0
Bemerkung	Saubere Saatgutreinigung gelingt nur durch Handsortierung

38 Ostrya carpinifolia**Hopfenbuche**

<i>Samenernte, Klengung</i>	
Erntezeitpunkt	September
Erntemethode	ablesen am Baum, Hand- und Mundschutz verwenden
Nachreifung	luftig (bei max. 25°C) und trocken lagern, 4–6 Wochen wöchentlich 2 mal umschaffen
Klengung	Eigenklengung, Flügel abreiben, Hand- und Mundschutz verwenden
Nachbehandlung	trockenen Samen verpacken und einlagern
<i>Samenlagerung</i>	
Verpackung	Glas- und Plastikbehälter, Luftdicht
Lagerfähigkeit	3 – 5 Jahre
Wassergehalt	– %
Lagertemperatur	0 – -3 °C
<i>Samenausbeute</i>	
Samenausbeute	13 – 30 %
Korn pro kg Früchte	– Korn
Korn pro kg Samen	166'000 – 250'000 Korn
Tausendkorngewicht	4.00 – 6.00 g
Keimprozente	– -30 %
Sämlinge pro kg Samen	5'000 – 20'000 Sämlinge
<i>Anzucht</i>	
Stratifikation	September (7–8 Monate)
Aussaatzeitpunkt	März - April, Herbstsaat möglich
Schutzvorkehrung	Vogel- und Mäuseschutz
Krankheiten	
Verschulalter	1/0
Verkaufsalter	1/1 oder 1/2
Kulturhinweise	
Bemerkung	Bei der Samenernte und Saatgutaufbereitung Hand- und Mundschutz verwenden (Reizung durch die Frucht-Behaarung)

39 Populus tremula**Aspe**

<i>Samenernte, Klengung</i>	
Erntezeitpunkt	Ende April – Anfang Mai
Erntemethode	blühende Aeste von geschlossenen weiblichen Bäumen schneiden
Nachreifung	Zweige in Wasserbehälter stellen, 5–10 Tage in windstillem, warmen, hellen Raum bis Kätzchen aufspringen.
Klengung	Eigenkleng. Wolle mit Samen durch Sieb reiben, oder mit Staubsauger
Nachbehandlung	2–3 Tage, kühl und trocken lagern oder sofort säen
<i>Samenlagerung</i>	
Verpackung	Glasbehälter, Luftdicht
Lagerfähigkeit	2 – 5 Jahre
Wassergehalt	– %
Lagertemperatur	0 – -20 °C
<i>Samenausbeute</i>	
Samenausbeute	10 – 70 %
Korn pro kg Früchte	– Korn
Korn pro kg Samen	2'500'000 – 5'000'000 Korn
Tausendkorngewicht	0.20 – 0.40 g
Keimprozente	60 – 80 %
Sämlinge pro kg Samen	1'000'000 – 1'500'000 Sämlinge
<i>Anzucht</i>	
Stratifikation	keine
Aussaatzeitpunkt	April- Mai, nach der Ernte
Schutzvorkehrung	Während der Keimung feucht halten, Schattierung
Krankheiten	Keimlingspilze, Schneckenfrass
Verschulalter	1/0
Verkaufsalter	1/1
Kulturhinweise	
Bemerkung	Samenernte kurz bevor die weiblichen Kätzchen aufspringen (Wolle sichtbar wird)

40 *Prunus avium*

Vogelkirsche

<i>Samenernte, Klengung</i>	
Erntezeitpunkt	Juli – Anfang August
Erntemethode	am stehenden Baum, Erntenetze legen, schütteln
Nachreifung	in Fässern, Kübeln bis Früchte ausgereift und mürbe sind, Früchte nicht antrocknen lassen
Klengung	Eigenklengung, passieren, Fruchtfleisch auswaschen
Nachbehandlung	anschliessend sofort stratifizieren oder mässig antrocknen und einlagern
<i>Samenlagerung</i>	
Verpackung	Glas- und Plastikbehälter, Luftdicht
Lagerfähigkeit	1 – 5 Jahre
Wassergehalt	8 – 12 %
Lagertemperatur	0 – -6 °C
<i>Samenausbeute</i>	
Samenausbeute	7 – 30 %
Korn pro kg Früchte	400 – 500 Korn
Korn pro kg Samen	4'300 – 5'500 Korn
Tausendkorngewicht	170.00 – 230.00 g
Keimprozente	40 – 70 %
Sämlinge pro kg Samen	1'400 – 2'000 Sämlinge
<i>Anzucht</i>	
Stratifikation	Oktober (5–6 Monate) frisch, direkt nach der Ernte
Aussaatzeitpunkt	März - April
Schutzvorkehrung	Vogel-, Mäuse- und Frostschutz, Schattierung
Krankheiten	Keimlingspilze
Verschulalter	1/0
Verkaufsalter	1/0, 1/1 oder 1/2
Kulturhinweise	Wurzelschnitt (unterfahren)
Bemerkung	

41 Prunus domestica**Wilde Zwetschge**

<i>Samenernte, Klengung</i>	
Erntezeitpunkt	Ende August - Oktober
Erntemethode	am stehenden Baum, am Boden, Erntenetze lege, schütteln
Nachreifung	in Fässern, Kübeln bis Früchte ausgereift und mürbe sind, Früchte nicht antrocknen lassen
Klengung	Eigenklengung, passieren, Fruchtfleisch auswaschen
Nachbehandlung	anschliessend sofort stratifizieren oder mässig antrocknen und einlagern
<i>Samenlagerung</i>	
Verpackung	Glas- und Plastikbehälter, Luftdicht
Lagerfähigkeit	2 – 4 Jahre
Wassergehalt	– %
Lagertemperatur	0 – -1 °C
<i>Samenausbeute</i>	
Samenausbeute	6 – 8 %
Korn pro kg Früchte	– Korn
Korn pro kg Samen	3'000 – 4'000 Korn
Tausendkorngewicht	250.00 – 300.00 g
Keimprozent	40 – 60 %
Sämlinge pro kg Samen	1'500 – 2'000 Sämlinge
<i>Anzucht</i>	
Stratifikation	November (4–5 Monate)
Aussaatzeitpunkt	März - April, Herbstsaat möglich
Schutzvorkehrung	Vogel- und Mäuseschutz, Schattierung und Frostschutz
Krankheiten	Unfallkrankheit
Verschulalter	1/0
Verkaufsalter	1/0, 1/1 oder 1/2
Kulturhinweise	Wurzelschnitt (unterfahren)
Bemerkung	

42 *Prunus padus*

Traubenkirsche

<i>Samenernte, Klengung</i>	
Erntezeitpunkt	Juli – August
Erntemethode	am stehenden Baum, Erntenetze lege, schütteln
Nachreifung	in Fässern, Kübeln bis Früchte ausgereift und mürbe sind, Früchte nicht antrocknen lassen
Klengung	Eigenklengung, passieren, Fruchtfleisch auswaschen
Nachbehandlung	anschliessend sofort stratifizieren oder antrocknen und einlagern
<i>Samenlagerung</i>	
Verpackung	Glas- und Plastikbehälter, Luftdicht
Lagerfähigkeit	3 – 5 Jahre
Wassergehalt	– %
Lagertemperatur	0 – -6 °C
<i>Samenausbeute</i>	
Samenausbeute	13 – 17 %
Korn pro kg Früchte	2'500 – 3'000 Korn
Korn pro kg Samen	18'000 – 20'000 Korn
Tausendkorngewicht	40.00 – 55.00 g
Keimprozente	– 60 %
Sämlinge pro kg Samen	6'000 – 10'000 Sämlinge
<i>Anzucht</i>	
Stratifikation	November (4–5 Monate)
Aussaatzeitpunkt	März - April
Schutzvorkehrung	Vogel-, Mäuse- und Frostschutz, Schattierung
Krankheiten	Keimlingspilze
Verschulalter	1/0
Verkaufsalter	1/2 oder 1/2
Kulturhinweise	
Bemerkung	

43 Pyrus pyraster**Wildbirne**

<i>Samenernte, Klengung</i>	
Erntezeitpunkt	Oktober
Erntemethode	am Boden, Erntenetze lege, schütteln, Rollblitz
Nachreifung	in Fässern, Kübeln bis Früchte ausgereift und mürbe sind, Früchte mit Obstmühle zerkleinern
Klengung	Passieren, absieben oder von Hand Kernen entfernen
Nachbehandlung	Nachtrocknung (kühl und trocken 1-2 Wochen lagern)
<i>Samenlagerung</i>	
Verpackung	Glas- und Plastikbehälter, Luftdicht
Lagerfähigkeit	3 – 7 Jahre
Wassergehalt	9 – 10 %
Lagertemperatur	0 – -3 °C
<i>Samenausbeute</i>	
Samenausbeute	0,2 – 1,5 %
Korn pro kg Früchte	– Korn
Korn pro kg Samen	28'000 – 50'000 Korn
Tausendkorngewicht	20.00 – 35.00 g
Keimprozent	40 – 70 %
Sämlinge pro kg Samen	15'000 – 30'000 Sämlinge
<i>Anzucht</i>	
Stratifikation	2-3 Monate Wechseltemperatur +4° bis +7°C
Aussaatzeitpunkt	März - April
Schutzvorkehrung	Vogel-, Mäuse- und Frostschutz, Schattierung
Krankheiten	Keimlingspilze
Verschulalter	1/0
Verkaufsalter	1/1
Kulturhinweise	Topfpflanzen im Quick-Pot 1/0
Bemerkung	Saubere Saatgutreinigung gelingt nur durch Handsortierung

44 Quercus petraea

Traubeneiche

<i>Samenernte, Klengung</i>	
Erntezeitpunkt	Ende September - Mitte Oktober
Erntemethode	am Boden, Erntenetze legen, Saugmaschine
Nachreifung	keine Nachreifung Wärmetherapiebehandlung 3 Stunden bei 41° C möglich
Klengung	Eigenklengung, Röndlereinigung
Nachbehandlung	sofort kühl (bei 0°C) und trocken lagern, oder aussäen
<i>Samenlagerung</i>	
Verpackung	Fass, Kübel, Jutesäcke mit Abstand, luftig (Kondenswasserbildung)
Lagerfähigkeit	0 – 1 Jahre
Wassergehalt	30 – 40 %
Lagertemperatur	0 – -1 °C
<i>Samenausbeute</i>	
Samenausbeute	50 – 90 %
Korn pro kg Früchte	150 – 300 Korn
Korn pro kg Samen	250 – 500 Korn
Tausendkorngewicht	2'000.00 – 4'000.00 g
Keimprozente	– 60 %
Sämlinge pro kg Samen	120 – 250 Sämlinge
<i>Anzucht</i>	
Stratifikation	November (4–5 Monate) oder Direktsaat
Aussaatzeitpunkt	März - April, Herbstsaat möglich
Schutzvorkehrung	Vogel- und Mäuseschutz
Krankheiten	Mehltau
Verschulalter	
Verkaufsalter	1/0 oder 2/0
Kulturhinweise	Wurzelschnitt (unterfahren), keine Verschulung
Bemerkung	Bei der Saatgutlagerung Schimmelpilz-Bildung verhindern

45 Quercus pubescens**Flaumeiche**

<i>Samenernte, Klengung</i>	
Erntezeitpunkt	Ende September – Mitte Oktober
Erntemethode	am Boden, Erntenetze legen, Saugmaschine
Nachreifung	keine Nachreifung
Klengung	Eigenklengung, Röndlereinigung
Nachbehandlung	sofort kühl (bei 0°C) und trocken lagern, oder aussäen
<i>Samenlagerung</i>	
Verpackung	Fass, Kübel, Jutesäcke mit Abstand, luftig (Kondenswasserbildung)
Lagerfähigkeit	1 – 2 Jahre
Wassergehalt	25 – 35 %
Lagertemperatur	0 – -1 °C
<i>Samenausbeute</i>	
Samenausbeute	50 – 80 %
Korn pro kg Früchte	500 – 700 Korn
Korn pro kg Samen	550 – 830 Korn
Tausendkorngewicht	1'200.00 – 1'800.00 g
Keimprozente	– 60 %
Sämlinge pro kg Samen	350 – 600 Sämlinge
<i>Anzucht</i>	
Stratifikation	November (4–5 Monate) oder Direktsaat
Aussaatzeitpunkt	März - April, Herbstsaat möglich
Schutzvorkehrung	Vogel- und Mäuseschutz
Krankheiten	Mehltau
Verschulalter	
Verkaufsalter	1/0 oder 2/0
Kulturhinweise	Wurzelschnitt (unterfahren), keine Verschulung Anzucht in Quick-Pot bewährt
Bemerkung	Bei der Saatgutlagerung Schimmelpilz-Bildung verhindern

46 Quercus robur

Stieleiche

Samenernte, Klengung	
Erntezeitpunkt	Oktober
Erntemethode	am Boden, Erntenetze legen, Saugmaschine
Nachreifung	keine Nachreifung Wärmetherapiebehandlung 3 Stunden bei 41° C möglich
Klengung	Eigenklengung, Röndlereinigung
Nachbehandlung	sofort kühl (bei 0°C) und trocken lagern, oder aussäen
Samenlagerung	
Verpackung	Fass, Kübel, Jutesäcke mit Abstand, luftig (Kondenswasserbildung)
Lagerfähigkeit	0 – 1 Jahre
Wassergehalt	30 – 40 %
Lagertemperatur	0 – -1 °C
Samenausbeute	
Samenausbeute	70 – 90 %
Korn pro kg Früchte	150 – 250 Korn
Korn pro kg Samen	200 – 300 Korn
Tausendkorngewicht	3'400.00 – 5'000.00 g
Keimprozente	– 75 %
Sämlinge pro kg Samen	120 – 180 Sämlinge
Anzucht	
Stratifikation	November (4–5 Monate) oder Direktsaat
Aussaatzeitpunkt	März - April, Herbstsaat möglich
Schutzvorkehrung	Vogel- und Mäuseschutz
Krankheiten	Mehltau
Verschulalter	
Verkaufsalter	1/0 oder 2/0
Kulturhinweise	Wurzelschnitt (unterfahren), keine Verschulung
Bemerkung	Bei der Saatgutlagerung Schimmelpilz-Bildung verhindern

47 Quercus rubra**Roteiche**

<i>Samenernte, Klengung</i>	
Erntezeitpunkt	Oktober
Erntemethode	am Boden, Erntenetze legen, Saugmaschine
Nachreifung	keine Nachreifung Wärmetherapiebehandlung 3 Stunden bei 41° C möglich
Klengung	Eigenklengung, Röndlereinigung
Nachbehandlung	sofort kühl (bei 0°C) und trocken lagern, oder aussäen
<i>Samenlagerung</i>	
Verpackung	Fass, Kübel, Jutesäcke mit Abstand, luftig (Kondenswasserbildung)
Lagerfähigkeit	1 – 3 Jahre
Wassergehalt	30 – 40 %
Lagertemperatur	0 – -1 °C
<i>Samenausbeute</i>	
Samenausbeute	70 – 90 %
Korn pro kg Früchte	150 – 250 Korn
Korn pro kg Samen	170 – 285 Korn
Tausendkorngewicht	3'500.00 – 6'000.00 g
Keimprozente	– 75 %
Sämlinge pro kg Samen	130 – 200 Sämlinge
<i>Anzucht</i>	
Stratifikation	November (4–5 Monate) oder Direktsaat
Aussaatzeitpunkt	März - April, Herbstsaat möglich
Schutzvorkehrung	Vogel- und Mäuseschutz
Krankheiten	Mehltau
Verschulalter	
Verkaufsalter	1/0 oder 2/0
Kulturhinweise	Wurzelschnitt (unterfahren), keine Verschulung
Bemerkung	Bei der Saatgutlagerung Schimmelpilz-Bildung verhindern

48 Robinia pseudoacacia

Robinie

<i>Samenernte, Klengung</i>	
Erntezeitpunkt	Oktober
Erntemethode	am stehenden Baum, Erntenetze lege, schütteln
Nachreifung	luftig (bei max. 25°C) und trocken lagern, 4–6 Wochen bis Hülsenfrüchte aufspringen
Klengung	Eigenklengung mit Dreschmaschine
Nachbehandlung	anschliessend sofort stratifizieren oder antrocknen und einlagern
<i>Samenlagerung</i>	
Verpackung	Glas- und Plastikbehälter, Luftdicht
Lagerfähigkeit	10 – 20 Jahre
Wassergehalt	8 – 10 %
Lagertemperatur	0 – -10 °C
<i>Samenausbeute</i>	
Samenausbeute	15 – 20 %
Korn pro kg Früchte	7'500 – 15'000 Korn
Korn pro kg Samen	65'000 – 80'000 Korn
Tausendkorngewicht	12.00 – 15.00 g
Keimprozent	– 70 %
Sämlinge pro kg Samen	30'000 – 50'000 Sämlinge
<i>Anzucht</i>	
Stratifikation	Februar (2–3 Monate)
Aussaatzeitpunkt	März - April
Schutzvorkehrung	Vogel- und Mäuseschutz, Schattierung
Krankheiten	Mehltau
Verschulalter	1/0
Verkaufsalter	1/1 oder 2/0
Kulturhinweise	
Bemerkung	

49 Sorbus aria**Mehlbeere**

<i>Samenernte, Klengung</i>	
Erntezeitpunkt	Mitte September – Mitte Oktober
Erntemethode	am stehenden Baum, Erntenetze lege, schütteln
Nachreifung	in Fässern, Kübeln bis Früchte ausgereift und mürbe sind, Früchte nicht antrocknen lassen
Klengung	Eigenklengung, passieren, Fruchtfleisch auswaschen
Nachbehandlung	trockenen Samen verpacken und einlagern oder sofort stratifizieren
<i>Samenlagerung</i>	
Verpackung	Glas- und Plastikbehälter, Luftdicht
Lagerfähigkeit	4 – 6 Jahre
Wassergehalt	– %
Lagertemperatur	0 – -6 °C
<i>Samenausbeute</i>	
Samenausbeute	2 – 6 %
Korn pro kg Früchte	2'750 – 3'750 Korn
Korn pro kg Samen	50'000 – 80'000 Korn
Tausendkorngewicht	12.00 – 20.00 g
Keimprozente	– 60 %
Sämlinge pro kg Samen	20'000 – 40'000 Sämlinge
<i>Anzucht</i>	
Stratifikation	November (4–5 Monate)
Aussaatzeitpunkt	März - April
Schutzvorkehrung	Vogel- und Mäuseschutz, Schattierung
Krankheiten	Keimlingspilze, Schorf
Verschulalter	1/0 oder 2/0
Verkaufsalter	2/2 oder 2/3
Kulturhinweise	Topfpflanzen im Quick-Pot 1/0
Bemerkung	

50 Sorbus aucuparia**Vogelbeere**

<i>Samenernte, Klengung</i>	
Erntezeitpunkt	September – Oktober
Erntemethode	am stehenden Baum, Erntenetze lege, schütteln
Nachreifung	in Fässern, Kübeln bis Früchte ausgereift und mürbe sind, Früchte nicht antrocknen lassen
Klengung	Eigenklengung, passieren, Fruchtfleisch auswaschen
Nachbehandlung	trockenen Samen verpacken und einlagern oder sofort stratifizieren
<i>Samenlagerung</i>	
Verpackung	Glas- und Plastikbehälter, Luftdicht
Lagerfähigkeit	4 – 6 Jahre
Wassergehalt	– 8 %
Lagertemperatur	0 – -6 °C
<i>Samenausbeute</i>	
Samenausbeute	1,5 – 3,5 %
Korn pro kg Früchte	10'000 – 15'000 Korn
Korn pro kg Samen	200'000 – 300'000 Korn
Tausendkorngewicht	3.00 – 5.00 g
Keimprozente	– 70 %
Sämlinge pro kg Samen	100'000 – 200'000 Sämlinge
<i>Anzucht</i>	
Stratifikation	November (4–5 Monate)
Aussaatzeitpunkt	April – Anfang
Schutzvorkehrung	Vogel- und Mäuseschutz, Schattierung
Krankheiten	Keimlingspilze, Schorf
Verschulalter	1/0
Verkaufsalter	1/1 oder 1/2
Kulturhinweise	Topfpflanzen im Quick-Pot 1/0
Bemerkung	

51 Sorbus domestica**Speierling**

<i>Samenernte, Klengung</i>	
Erntezeitpunkt	September – Oktober
Erntemethode	am Boden, Erntenetze lege, schütteln
Nachreifung	in Fässern, Kübeln bis Früchte ausgereift und mürbe/teigig sind, Früchte nicht antrocknen lassen
Klengung	Eigenklengung, passieren, Fruchtfleisch auswaschen, Handsortierung
Nachbehandlung	trockenen Samen verpacken und einlagern oder sofort stratifizieren
<i>Samenlagerung</i>	
Verpackung	Glas- und Plastikbehälter, Luftdicht
Lagerfähigkeit	4 – 6 Jahre
Wassergehalt	6 – 9 %
Lagertemperatur	0 – -6 °C
<i>Samenausbeute</i>	
Samenausbeute	0,2 – 1 %
Korn pro kg Früchte	250 – 300 Korn
Korn pro kg Samen	25'000 – 50'000 Korn
Tausendkorngewicht	20.00 – 40.00 g
Keimprozent	50 – 75 %
Sämlinge pro kg Samen	10'000 – 30'000 Sämlinge
<i>Anzucht</i>	
Stratifikation	Mai (10 Monate)
Aussaatzeitpunkt	März, April im Gewächshaus in Schalen
Schutzvorkehrung	Vogel- und Mäuseschutz, Schattierung, Blattlausbefall
Krankheiten	Pilzinfektionen (Schorf) und Krebs regelmässig behandeln
Verschulalter	1/0 aus dem Container ins Freiland
Verkaufsalter	1/0, 1/1
Kulturhinweise	bester Kulturerfolg im Container, Saat in Saatschalen, Gewächshaus, im Keimblattstadium in 7 cm Jiffy-Pot pikieren, nachher im 13 cm Endtopf.
Bemerkung	Pflanzen müssen im Endtopf an Bambus aufgebunden werden

52 Sorbus hybrida**Bastard - Eberesche**

<i>Samenernte, Klengung</i>	
Erntezeitpunkt	September
Erntemethode	am stehenden Baum, Erntenetze lege, schütteln
Nachreifung	in Fässern, Kübeln bis Früchte ausgereift und mürbe sind, Früchte nicht antrocknen lassen
Klengung	Eigenklengung, passieren, Fruchtfleisch auswaschen
Nachbehandlung	trockenen Samen verpacken und einlagern oder sofort stratifizieren
<i>Samenlagerung</i>	
Verpackung	Glas- und Plastikbehälter, Luftdicht
Lagerfähigkeit	4 – 6 Jahre
Wassergehalt	– %
Lagertemperatur	0 – -6 °C
<i>Samenausbeute</i>	
Samenausbeute	5 – 8 %
Korn pro kg Früchte	– Korn
Korn pro kg Samen	80'000 – 100'000 Korn
Tausendkorngewicht	10.00 – 12.00 g
Keimprozente	30 – 50 %
Sämlinge pro kg Samen	40'000 – 50'000 Sämlinge
<i>Anzucht</i>	
Stratifikation	November (4–5 Monate)
Aussaatzeitpunkt	März - April
Schutzvorkehrung	Vogel- und Mäuseschutz, Schattierung
Krankheiten	Keimlingspilze, Schorf
Verschulalter	1/0
Verkaufsalter	1/1 oder 1/2 im 2. Jahr unterschneiden
Kulturhinweise	Nachkommen sind unterschiedlich / Vogelbeer- bzw. Oxelbeerähnlich
Bemerkung	

53 Sorbus intermedia**Oxelbeere**

<i>Samenernte, Klengung</i>	
Erntezeitpunkt	September
Erntemethode	am stehenden Baum, Erntenetze lege, schütteln
Nachreifung	in Fässern, Kübeln bis Früchte ausgereift und mürbe sind, Früchte nicht antrocknen lassen
Klengung	Eigenklengung, passieren, Fruchtfleisch auswaschen
Nachbehandlung	trockenen Samen verpacken und einlagern oder sofort stratifizieren
<i>Samenlagerung</i>	
Verpackung	Glas- und Plastikbehälter, Luftdicht
Lagerfähigkeit	4 – 6 Jahre
Wassergehalt	– %
Lagertemperatur	0 – -6 °C
<i>Samenausbeute</i>	
Samenausbeute	1 – 2 %
Korn pro kg Früchte	– Korn
Korn pro kg Samen	50'000 – 60'000 Korn
Tausendkorngewicht	16.00 – 20.00 g
Keimprozenze	20 – 40 %
Sämlinge pro kg Samen	5'000 – 15'000 Sämlinge
<i>Anzucht</i>	
Stratifikation	November (4 –5 Monate)
Aussaatzeitpunkt	März - April
Schutzvorkehrung	Vogel- und Mäuseschutz, Schattierung
Krankheiten	Keimlingspilze, Schorf
Verschulalter	1/0
Verkaufsalter	1/1 oder 1/2
Kulturhinweise	Topfpflanzen im Quick-Pot 1/0
Bemerkung	

54 Sorbus latifolia**Breitblättrige Mehlsbeere**

<i>Samenernte, Klengung</i>	
Erntezeitpunkt	September
Erntemethode	am stehenden Baum, Erntenetze lege, schütteln
Nachreifung	in Fässern, Kübeln bis Früchte ausgereift und mürbe sind, Früchte nicht antrocknen lassen
Klengung	Eigenklengung, passieren, Fruchtfleisch auswaschen
Nachbehandlung	trockenen Samen verpacken und einlagern oder sofort stratifizieren
<i>Samenlagerung</i>	
Verpackung	Glas- und Plastikbehälter, Luftdicht
Lagerfähigkeit	4 – 6 Jahre
Wassergehalt	– %
Lagertemperatur	0 – -6 °C
<i>Samenausbeute</i>	
Samenausbeute	1 – 3 %
Korn pro kg Früchte	600 – 700 Korn
Korn pro kg Samen	30'000 – 40'000 Korn
Tausendkorngewicht	25.00 – 30.00 g
Keimprozent	40 – 70 %
Sämlinge pro kg Samen	13'000 – 20'000 Sämlinge
<i>Anzucht</i>	
Stratifikation	November (4–5 Monate)
Aussaatzeitpunkt	März - April
Schutzvorkehrung	Vogel- und Mäuseschutz, Schattierung
Krankheiten	Keimlingspilze, Schorf
Verschulalter	1/0
Verkaufsalter	1/1 oder 1/2
Kulturhinweise	Topfpflanzen im Quick-Pot 1/0
Bemerkung	

55 Sorbus torminalis**Elsbeere**

<i>Samenernte, Klengung</i>	
Erntezeitpunkt	Ende September – Anfangs Oktober
Erntemethode	am stehenden Baum, mit Hebebühne
Nachreifung	in Fässern, Kübeln bis Früchte ausgereift und mürbe sind, Früchte nicht antrocknen lassen
Klengung	Eigenklengung, passieren, Fruchtfleisch auswaschen, Handsortierung
Nachbehandlung	trockenen Samen verpacken und einlagern oder sofort stratifizieren
<i>Samenlagerung</i>	
Verpackung	Glas- und Plastikbehälter, Luftdicht
Lagerfähigkeit	4 – 6 Jahre
Wassergehalt	9 – 13 %
Lagertemperatur	0 – -6 °C
<i>Samenausbeute</i>	
Samenausbeute	1 – 4 %
Korn pro kg Früchte	650 – 850 Korn
Korn pro kg Samen	33'000 – 71'000 Korn
Tausendkorngewicht	14.00 – 30.00 g
Keimprozent	20 – 90 %
Sämlinge pro kg Samen	7'000 – 40'000 Sämlinge
<i>Anzucht</i>	
Stratifikation	Mai (10 Monate)
Aussaatzeitpunkt	März, April im Gewächshaus in Schalen
Schutzvorkehrung	Vogel- und Mäuseschutz, Schattierung, Blattlausbefall
Krankheiten	Pilzinfektionen (Schorf) und Krebs regelmässig behandeln
Verschulalter	1/0 oder 2/0 vom Container ins Freiland
Verkaufsalter	1/1, 1/2 oder 2/1
Kulturhinweise	bester Kulturerfolg im Container, Saat in Saatschalen, Gewächshaus, im Keimblattstadium in 7 cm Jiffy-Pot pikieren, nachher im 13 cm Endtopf.
Bemerkung	Pflanzen müssen im Endtopf an Bambus aufgebunden werden

56 Tilia cordata**Winterlinde**

<i>Samenernte, Klengung</i>	
Erntezeitpunkt	Mitte September – Mitte November
Erntemethode	am stehenden Baum, Erntenetze lege, schütteln
Nachreifung	luftig (bei max. 25°C) und trocken lagern, 4–6 Wochen wöchentlich 2mal umschaffen
Klengung	Eigenklengung, absieben, Dreschmaschine
Nachbehandlung	trockenen Samen verpacken und einlagern
<i>Samenlagerung</i>	
Verpackung	Glas- und Plastikbehälter, Luftdicht
Lagerfähigkeit	5 – 7 Jahre
Wassergehalt	7 – 10 %
Lagertemperatur	0 – -6 °C
<i>Samenausbeute</i>	
Samenausbeute	20 – 40 %
Korn pro kg Früchte	10'000 – 16'000 Korn
Korn pro kg Samen	25'000 – 43'000 Korn
Tausendkorngewicht	23.00 – 40.00 g
Keimprozent	– 50 %
Sämlinge pro kg Samen	12'000 – 20'000 Sämlinge
<i>Anzucht</i>	
Stratifikation	November (4–5 Monate)
Aussaatzeitpunkt	März - April, Herbstsaat möglich
Schutzvorkehrung	Vogel- und Mäuseschutz, Schattierung und Frostschutz
Krankheiten	
Verschulalter	1/0
Verkaufsalter	1/1 oder 1/2
Kulturhinweise	
Bemerkung	

57 Tilia platyphyllos**Sommerlinde**

<i>Samenernte, Klengung</i>	
Erntezeitpunkt	Ende August (Grünernte) – Oktober
Erntemethode	am stehenden Baum, Erntenetze lege, schütteln
Nachreifung	luftig (bei max. 25°C) und trocken lagern, 4-6 Wochen, wöchentlich 2 mal umschaftern, Variante: Frühernte+Direktsaat
Klengung	Eigenklengung, absieben, Dreschmaschine
Nachbehandlung	trockenen Samen verpacken und einlagern
<i>Samenlagerung</i>	
Verpackung	Glas- und Plastikbehälter, Luftdicht
Lagerfähigkeit	3 – 6 Jahre
Wassergehalt	7 – 10 %
Lagertemperatur	0 – -6 °C
<i>Samenausbeute</i>	
Samenausbeute	30 – 70 %
Korn pro kg Früchte	4'400 – 6'400 Korn
Korn pro kg Samen	5'200 – 8'000 Korn
Tausendkorngewicht	120.00 – 190.00 g
Keimprozent	45 – 70 %
Sämlinge pro kg Samen	2'500 – 4'000 Sämlinge
<i>Anzucht</i>	
Stratifikation	trockenes Saatgut April (10-12 Monate) Grünernte August nicht antrocknen, sofort stratifizieren
Aussaatzeitpunkt	März - April, Herbstsaat mit frischer Grünernte möglich
Schutzvorkehrung	Vogel- und Mäuseschutz, Schattierung
Krankheiten	
Verschulalter	1/0
Verkaufsalter	1/1 oder 1/2
Kulturhinweise	
Bemerkung	

58 Ulmus glabra**Bergulme**

<i>Samenernte, Klengung</i>	
Erntezeitpunkt	Anfang Mai – Anfang Juni
Erntemethode	am stehenden Baum, Erntenetze lege, schütteln
Nachreifung	luftig (bei max. 25°C) und trocken lagern, 1–2 Wochen oder sofort säen
Klengung	Eigenklengung, absieben
Nachbehandlung	trockenen Samen verpacken und einlagern
<i>Samenlagerung</i>	
Verpackung	Glas- und Plastikbehälter, Luftdicht
Lagerfähigkeit	3 – 7 Jahre
Wassergehalt	8 – 10 %
Lagertemperatur	0 – -6 °C
<i>Samenausbeute</i>	
Samenausbeute	25 – 70 %
Korn pro kg Früchte	14'000 – 20'000 Korn
Korn pro kg Samen	70'000 – 100'000 Korn
Tausendkorngewicht	10.00 – 14.00 g
Keimprozente	25 – 50 %
Sämlinge pro kg Samen	20'000 – 40'000 Sämlinge
<i>Anzucht</i>	
Stratifikation	keine
Aussaatzeitpunkt	April - Mai, oder sofort nach der Ernte
Schutzvorkehrung	Während der Keimung feucht halten, Schattierung
Krankheiten	
Verschulalter	1/0
Verkaufsalter	1/1 oder 1/2, im 2. Jahr unterschneiden
Kulturhinweise	Wurzelschnitt (unterschneiden)
Bemerkung	

59 Ulmus laevis**Flutterulme**

<i>Samenernte, Klengung</i>	
Erntezeitpunkt	Mai
Erntemethode	am stehenden Baum, Erntenetze lege, schütteln
Nachreifung	luftig (bei max. 25°C) und trocken lagern, 1–2 Wochen oder sofort säen
Klengung	Eigenklengung, absieben
Nachbehandlung	trockenen Samen verpacken und einlagern
<i>Samenlagerung</i>	
Verpackung	Glas- und Plastikbehälter, Luftdicht
Lagerfähigkeit	3 – 5 Jahre
Wassergehalt	8 – 10 %
Lagertemperatur	0 – -6 °C
<i>Samenausbeute</i>	
Samenausbeute	25 – 90 %
Korn pro kg Früchte	– Korn
Korn pro kg Samen	110'000 – 300'000 Korn
Tausendkorngewicht	3.00 – 9.00 g
Keimprozent	25 – 50 %
Sämlinge pro kg Samen	30'000 – 100'000 Sämlinge
<i>Anzucht</i>	
Stratifikation	keine
Aussaatzeitpunkt	April - Mai, oder sofort nach der Ernte
Schutzvorkehrung	Während der Keimung feucht halten, Schattierung
Krankheiten	
Verschulalter	1/0
Verkaufsalter	1/1 oder 1/2, im 2. Jahr unterschneiden
Kulturhinweise	Wurzelschnitt (unterschneiden)
Bemerkung	

60 Ulmus minor**Feldulme**

<i>Samenernte, Klengung</i>	
Erntezeitpunkt	Mitte Mai – Mitte Juni
Erntemethode	am stehenden Baum, Erntenetze lege, schütteln
Nachreifung	luftig (bei max. 25°C) und trocken lagern, 1–2 Wochen oder sofort säen
Klengung	Eigenklengung, absieben
Nachbehandlung	trockenen Samen verpacken und einlagern
<i>Samenlagerung</i>	
Verpackung	Glas- und Plastikbehälter, Luftdicht
Lagerfähigkeit	5 – 7 Jahre
Wassergehalt	8 – 10 %
Lagertemperatur	0 – -6 °C
<i>Samenausbeute</i>	
Samenausbeute	25 – 90 %
Korn pro kg Früchte	25'000 – 120'000 Korn
Korn pro kg Samen	120'000 – 160'000 Korn
Tausendkorngewicht	6.00 – 8.00 g
Keimprozente	– 40 %
Sämlinge pro kg Samen	40'000 – 60'000 Sämlinge
<i>Anzucht</i>	
Stratifikation	keine
Aussaatzeitpunkt	April - Mai, oder sofort nach der Ernte
Schutzvorkehrung	Während der Keimung feucht halten, Schattierung
Krankheiten	
Verschulalter	1/0
Verkaufsalter	1/1 oder 1/2, im 2. Jahr unterschneiden
Kulturhinweise	Wurzelschnitt (unterschneiden)
Bemerkung	

61 Amelanchier ovalis**Felsenbirne**

<i>Samenernte, Klengung</i>	
Erntezeitpunkt	August
Erntemethode	ablesen am Strauch, Netze legen, schütteln
Nachreifung	in Fässern, Kübeln bis Früchte ausgereift und mürbe sind, Früchte nicht antrocknen lassen
Klengung	Eigenklengung, passieren, Fruchtfleisch auswaschen
Nachbehandlung	trockenen Samen verpacken und einlagern
<i>Samenlagerung</i>	
Verpackung	Glas- und Plastikbehälter, Luftdicht
Lagerfähigkeit	3 – 6 Jahre
Wassergehalt	– %
Lagertemperatur	0 – -3 °C
<i>Samenausbeute</i>	
Samenausbeute	4 – 9 %
Korn pro kg Früchte	– Korn
Korn pro kg Samen	100'000 – 200'000 Korn
Tausendkorngewicht	5.00 – 9.00 g
Keimprozente	40 – 60 %
Sämlinge pro kg Samen	16'000 – 25'000 Sämlinge
<i>Anzucht</i>	
Stratifikation	November (4–5 Monate)
Aussaatzeitpunkt	März - April, Herbstsaat möglich
Schutzvorkehrung	Vogel- und Mäuseschutz, Schattierung
Krankheiten	Mehltau anfällig
Verschulalter	1/0
Verkaufsalter	1/1 oder 1/2
Kulturhinweise	
Bemerkung	

62 Berberis vulgaris**Berberitze**

<i>Samenernte, Klengung</i>	
Erntezeitpunkt	September
Erntemethode	ablesen am Strauch
Nachreifung	in Fässern, Kübeln bis Früchte ausgereift und mürbe sind, Früchte nicht antrocknen lassen
Klengung	Eigenklengung, passieren, Fruchtfleisch auswaschen
Nachbehandlung	trockenen Samen verpacken und einlagern
<i>Samenlagerung</i>	
Verpackung	Glas- und Plastikbehälter, Luftdicht
Lagerfähigkeit	3 – 5 Jahre
Wassergehalt	– %
Lagertemperatur	0 – -6 °C
<i>Samenausbeute</i>	
Samenausbeute	10 – 17 %
Korn pro kg Früchte	– 12'000 Korn
Korn pro kg Samen	100'000 – 140'000 Korn
Tausendkorngewicht	7.00 – 10.00 g
Keimprozente	– 35 %
Sämlinge pro kg Samen	40'000 – 50'000 Sämlinge
<i>Anzucht</i>	
Stratifikation	November (4–5 Monate)
Aussaatzeitpunkt	März - April
Schutzvorkehrung	Vogel- und Mäuseschutz, Schattierung
Krankheiten	Mehltau anfällig
Verschulalter	1/0
Verkaufsalter	1/2 oder 2/2
Kulturhinweise	im Saatbeet pincieren
Bemerkung	

63 Buxus sempervirens**Buchs**

<i>Samenernte, Klengung</i>	
Erntezeitpunkt	Mitte August
Erntemethode	am Strauch (bei trockenem Wetter schütteln)
Nachreifung	luftig (bei max. 25°C) und trocken lagern, 4-6 Wochen
Klengung	Eigenklengung, Samen von Verunreinigungen trennen
Nachbehandlung	trockenen Samen verpacken und einlagern oder sofort stratifizieren
<i>Samenlagerung</i>	
Verpackung	Glas- und Plastikbehälter, Luftdicht
Lagerfähigkeit	4 – 6 Jahre
Wassergehalt	– %
Lagertemperatur	0 – -6 °C
<i>Samenausbeute</i>	
Samenausbeute	12 – 17 %
Korn pro kg Früchte	– Korn
Korn pro kg Samen	50'000 – 60'000 Korn
Tausendkorngewicht	16.00 – 19.00 g
Keimprozenz	– 60 %
Sämlinge pro kg Samen	10'000 – 15'000 Sämlinge
<i>Anzucht</i>	
Stratifikation	August (8–9 Monate)
Aussaatzeitpunkt	März - April
Schutzvorkehrung	Vogel- und Mäuseschutz, Schattierung
Krankheiten	
Verschulalter	2/0
Verkaufsalter	2/2 oder 2/3
Kulturhinweise	
Bemerkung	

64 *Cornus mas*

Kornelkirsche

<i>Samenernte, Klengung</i>	
Erntezeitpunkt	Anfang September – Mitte Oktober
Erntemethode	ablesen am Strauch, am Boden mit Erntenetz
Nachreifung	in Fässern, Kübeln bis Früchte ausgereift und mürbe sind, Früchte nicht antrocknen lassen
Klengung	Eigenklengung, passieren, Fruchtfleisch auswaschen
Nachbehandlung	trockenen Samen verpacken und einlagern, sofort stratifizieren oder aussäen
<i>Samenlagerung</i>	
Verpackung	Glas- und Plastikbehälter, Luftdicht
Lagerfähigkeit	2 – 4 Jahre
Wassergehalt	– %
Lagertemperatur	0 – -6 °C
<i>Samenausbeute</i>	
Samenausbeute	11 – 18 %
Korn pro kg Früchte	– 600 Korn
Korn pro kg Samen	3'700 – 4'500 Korn
Tausendkorngewicht	210.00 – 270.00 g
Keimprozente	– 80 %
Sämlinge pro kg Samen	1'500 – 2'500 Sämlinge
<i>Anzucht</i>	
Stratifikation	Mai (10 Monate) oder direkt nach der Ernte
Aussaatzeitpunkt	März - April, Herbstsaat möglich
Schutzvorkehrung	Vogel- und Mäuseschutz, Schattierung
Krankheiten	
Verschulalter	1/0
Verkaufsalter	1/1 oder 1/2
Kulturhinweise	im Saatbeet pincieren
Bemerkung	

65 Cornus sanguinea**Hartriegel**

<i>Samenernte, Klengung</i>	
Erntezeitpunkt	Anfangs September - Mitte Oktober
Erntemethode	ablesen am Strauch, Netze legen, schütteln
Nachreifung	in Fässern, Kübeln bis Früchte ausgereift und mürbe sind, Früchte nicht antrocknen lassen
Klengung	Eigenklengung, passieren, Fruchtfleisch auswaschen
Nachbehandlung	trockenen Samen verpacken und einlagern oder sofort stratifizieren
<i>Samenlagerung</i>	
Verpackung	Glas- und Plastikbehälter, Luftdicht
Lagerfähigkeit	3 – 5 Jahre
Wassergehalt	– %
Lagertemperatur	0 – -6 °C
<i>Samenausbeute</i>	
Samenausbeute	23 – 30 %
Korn pro kg Früchte	– 5'000 Korn
Korn pro kg Samen	16'000 – 22'000 Korn
Tausendkorngewicht	45.00 – 60.00 g
Keimprozente	– 85 %
Sämlinge pro kg Samen	8'000 – 15'000 Sämlinge
<i>Anzucht</i>	
Stratifikation	September (7–8 Monate)
Aussaatzeitpunkt	März - April
Schutzvorkehrung	Vogel- und Mäuseschutz, Schattierung
Krankheiten	
Verschulalter	1/0
Verkaufsalter	1/1 oder 1/2
Kulturhinweise	im Saatbeet pincieren
Bemerkung	

66 Corylus avellana**Haselnuss**

<i>Samenernte, Klengung</i>	
Erntezeitpunkt	September
Erntemethode	ablesen am Strauch, Netze legen, schütteln
Nachreifung	luftig (bei max. 25°C) und trocken lagern bis Nüsse von der Schale lösen (1–2 Wochen)
Klengung	Eigenklengung (Sichtung im Wasser oder Steigsichter)
Nachbehandlung	trockenen Samen verpacken und einlagern oder sofort stratifizieren
<i>Samenlagerung</i>	
Verpackung	Fass, Kübel, Jutesäcke mit Abstand, luftig (Kondenswasserbildung)
Lagerfähigkeit	0 – 1 Jahre
Wassergehalt	– %
Lagertemperatur	0 – -6 °C
<i>Samenausbeute</i>	
Samenausbeute	40 – 85 %
Korn pro kg Früchte	– 400 Korn
Korn pro kg Samen	580 – 1'200 Korn
Tausendkorngewicht	800.00 – 1'700.00 g
Keimprozente	– 30 %
Sämlinge pro kg Samen	80 – 120 Sämlinge
<i>Anzucht</i>	
Stratifikation	September (6-7 Monate) oder direkt nach der Ernte
Aussaatzeitpunkt	März - April
Schutzvorkehrung	Vogel- und Mäuseschutz, Schattierung
Krankheiten	
Verschulalter	1/0
Verkaufsalter	1/1 oder 1/2
Kulturhinweise	im Saatbeet pincieren gut gegen Vogelkrähen schützen
Bemerkung	

67 Cotinus coggygia**Perückenstrauch**

<i>Samenernte, Klengung</i>	
Erntezeitpunkt	Oktober – November
Erntemethode	ablesen am Strauch
Nachreifung	kurze Zeit trocknen
Klengung	Samen abreiben
Nachbehandlung	trockenen Samen verpacken und einlagern oder sofort stratifizieren
<i>Samenlagerung</i>	
Verpackung	Glas- und Plastikbehälter, Luftdicht
Lagerfähigkeit	1 – 2 Jahre
Wassergehalt	– %
Lagertemperatur	0 – -6 °C
<i>Samenausbeute</i>	
Samenausbeute	0.5 – 1 %
Korn pro kg Früchte	200'000 – 300'000 Korn
Korn pro kg Samen	125'000 – 200'000 Korn
Tausendkorngewicht	5.00 – 8.00 g
Keimprozente	– 40 %
Sämlinge pro kg Samen	30'000 – 60'000 Sämlinge
<i>Anzucht</i>	
Stratifikation	November (4–5 Monate)
Aussaatzeitpunkt	März - April, Herbstsaat möglich
Schutzvorkehrung	Vogel-, Schnecken und Mäuseschutz, Schattierung
Krankheiten	Mehltau anfällig
Verschulalter	1/0
Verkaufsalter	1/1 oder 1/2
Kulturhinweise	Literatur: G. Krüssmann (1981) Beiträge zur generativen Vermehrung
Bemerkung	

68 Cotoneaster integerrimus**Gemeine Zwergmispel**

<i>Samenernte, Klengung</i>	
Erntezeitpunkt	Juni - August
Erntemethode	ablesen am Strauch
Nachreifung	in Fässern, Kübeln bis Früchte ausgereift und mürbe sind, Früchte nicht antrocknen lassen
Klengung	Eigenklengung, passieren, Fruchtfleisch auswaschen
Nachbehandlung	trockenen Samen verpacken und einlagern oder sofort stratifizieren
<i>Samenlagerung</i>	
Verpackung	Glas- und Plastikbehälter, Luftdicht
Lagerfähigkeit	3 – 5 Jahre
Wassergehalt	– %
Lagertemperatur	0 – -6 °C
<i>Samenausbeute</i>	
Samenausbeute	2 – 11 %
Korn pro kg Früchte	– 8'400 Korn
Korn pro kg Samen	75'000 – 100'000 Korn
Tausendkorngewicht	10.00 – 13.00 g
Keimprozente	– 40 %
Sämlinge pro kg Samen	25'000 – 40'000 Sämlinge
<i>Anzucht</i>	
Stratifikation	September (7–8 Monate)
Aussaatzeitpunkt	März - April
Schutzvorkehrung	Vogel- und Mäuseschutz, Schattierung
Krankheiten	
Verschulalter	1/0
Verkaufsalter	1/1 oder 1/2
Kulturhinweise	im Saatbeet pincieren
Bemerkung	

69 Crataegus laevigata**Zweigrifflicher Weissdorn**

<i>Samenernte, Klengung</i>	
Erntezeitpunkt	September – Mitte Oktober
Erntemethode	ablesen am Strauch, Netze legen, schütteln
Nachreifung	in Fässern, Kübeln bis Früchte ausgereift und mürbe sind, Früchte nicht antrocknen lassen
Klengung	Eigenklengung, passieren, Fruchtfleisch auswaschen
Nachbehandlung	trockenen Samen verpacken und einlagern oder sofort stratifizieren
<i>Samenlagerung</i>	
Verpackung	Glas- und Plastikbehälter, Luftdicht
Lagerfähigkeit	3 – 6 Jahre
Wassergehalt	– %
Lagertemperatur	0 – -6 °C
<i>Samenausbeute</i>	
Samenausbeute	15 – 22 %
Korn pro kg Früchte	– 3'000 Korn
Korn pro kg Samen	11'000 – 25'000 Korn
Tausendkorngewicht	40.00 – 60.00 g
Keimprozente	– 40 %
Sämlinge pro kg Samen	5'000 – 10'000 Sämlinge
<i>Anzucht</i>	
Stratifikation	Mai (10 Monate) oder frisch nach der Ernte
Aussaatzeitpunkt	März - April, Herbstsaat möglich
Schutzvorkehrung	Vogel- und Mäuseschutz, Schattierung
Krankheiten	Mehltau anfällig
Verschulalter	1/0
Verkaufsalter	1/1 oder 1/2
Kulturhinweise	im Saatbeet pincieren
Bemerkung	

70 Crataegus monogyna**Eingrifflicher Weissdorn**

<i>Samenernte, Klengung</i>	
Erntezeitpunkt	September – Mitte Oktober
Erntemethode	ablesen am Strauch, Netze legen, schütteln
Nachreifung	in Fässern, Kübeln bis Früchte ausgereift und mürbe sind, Früchte nicht antrocknen lassen
Klengung	Eigenklengung, passieren, Fruchtfleisch auswaschen
Nachbehandlung	trockenen Samen verpacken und einlagern oder sofort stratifizieren
<i>Samenlagerung</i>	
Verpackung	Glas- und Plastikbehälter, Luftdicht
Lagerfähigkeit	3 – 6 Jahre
Wassergehalt	– %
Lagertemperatur	0 – -6 °C
<i>Samenausbeute</i>	
Samenausbeute	13 – 22 %
Korn pro kg Früchte	– 2'100 Korn
Korn pro kg Samen	11'000 – 14'000 Korn
Tausendkorngewicht	65.00 – 90.00 g
Keimprozente	– 40 %
Sämlinge pro kg Samen	3'000 – 6'000 Sämlinge
<i>Anzucht</i>	
Stratifikation	September (7–8 Monate) oder direkt nach der Ernte
Aussaatzeitpunkt	März - April, Herbstsaat möglich
Schutzvorkehrung	Vogel- und Mäuseschutz, Schattierung
Krankheiten	Mehltau anfällig
Verschulalter	1/0
Verkaufsalter	1/1 oder 1/2
Kulturhinweise	im Saatbeet pincieren
Bemerkung	

71 Daphne mezereum**Seidelbast**

<i>Samenernte, Klengung</i>	
Erntezeitpunkt	Juni – Juli
Erntemethode	ablesen am Strauch
Nachreifung	in Fässern, Kübeln bis Früchte ausgereift und mürbe sind, Früchte nicht antrocknen lassen
Klengung	Eigenklengung, passieren, Fruchtfleisch auswaschen
Nachbehandlung	trockenen Samen verpacken und einlagern oder sofort stratifizieren
<i>Samenlagerung</i>	
Verpackung	Glas- und Plastikbehälter, Luftdicht
Lagerfähigkeit	1 – 2 Jahre
Wassergehalt	– %
Lagertemperatur	0 – -6 °C
<i>Samenausbeute</i>	
Samenausbeute	15 – 30 %
Korn pro kg Früchte	– 10'000 Korn
Korn pro kg Samen	25'000 – 28'000 Korn
Tausendkorngewicht	35.00 – 55.00 g
Keimprozente	– 50 %
Sämlinge pro kg Samen	8'000 – 12'000 Sämlinge
<i>Anzucht</i>	
Stratifikation	August (8–9 Monate)
Aussaatzeitpunkt	März - April
Schutzvorkehrung	Vogel-, Schnecken und Mäuseschutz, Schattierung
Krankheiten	Mehltau anfällig
Verschulalter	1/0 oder 2/0
Verkaufsalter	1/1, 1/2 oder 2/1
Kulturhinweise	starker Schneckenbefall Anzucht in kleineren Containern mit sandiger, durchlässiger Erde
Bemerkung	

72 Euonymus europaea**Pfaffenhütchen**

<i>Samenernte, Klengung</i>	
Erntezeitpunkt	September – November (kurz vor Kapselöffnung)
Erntemethode	ablesen am Strauch, Netze legen, schütteln
Nachreifung	luftig (bei max. 25°C) und trocken lagern, 2–3 Wochen bis Fruchtkapseln aufspringen
Klengung	Eigenklengung, Samenmantel abreiben, bzw. abwaschen
Nachbehandlung	trockenen Samen verpacken und einlagern oder sofort stratifizieren
<i>Samenlagerung</i>	
Verpackung	Glas- und Plastikbehälter, Luftdicht
Lagerfähigkeit	3 – 5 Jahre
Wassergehalt	– %
Lagertemperatur	0 – -6 °C
<i>Samenausbeute</i>	
Samenausbeute	12 – 18 %
Korn pro kg Früchte	– 4'000 Korn
Korn pro kg Samen	17'000 – 28'000 Korn
Tausendkorngewicht	35.00 – 60.00 g
Keimprozente	– 80 %
Sämlinge pro kg Samen	5'000 – 15'000 Sämlinge
<i>Anzucht</i>	
Stratifikation	September (7–8 Monate) oder direkt nach der Ernte
Aussaatzeitpunkt	März - April
Schutzvorkehrung	Vogel- , Schnecken und Mäuseschutz, Schattierung
Krankheiten	Mehltau anfällig
Verschulalter	1/0
Verkaufsalter	1/1 oder 1/2
Kulturhinweise	im Saatbeet pincieren
Bemerkung	

73 Euonymus latifolia**Breitblättriger Spindelstrauch**

<i>Samenernte, Klengung</i>	
Erntezeitpunkt	August (kurz vor Kapselöffnung)
Erntemethode	ablesen am Strauch
Nachreifung	luftig (bei max. 25°C) und trocken lagern, 2–3 Wochen bis Fruchtkapseln aufspringen
Klengung	Eigenklengung, Samenmantel abreiben bzw. abwaschen
Nachbehandlung	trockenen Samen verpacken und einlagern oder sofort stratifizieren
<i>Samenlagerung</i>	
Verpackung	Glas- und Plastikbehälter, Luftdicht
Lagerfähigkeit	3 – 5 Jahre
Wassergehalt	– %
Lagertemperatur	0 – -6 °C
<i>Samenausbeute</i>	
Samenausbeute	8 – 15 %
Korn pro kg Früchte	– Korn
Korn pro kg Samen	22'000 – 40'000 Korn
Tausendkorngewicht	25.00 – 45.00 g
Keimprozente	– 40 %
Sämlinge pro kg Samen	3'000 – 10'000 Sämlinge
<i>Anzucht</i>	
Stratifikation	September (7–8 Monate) oder direkt nach der Ernte
Aussaatzeitpunkt	März - April
Schutzvorkehrung	Vogel- , Schnecken und Mäuseschutz, Schattierung
Krankheiten	Mehltau anfällig
Verschulalter	1/0
Verkaufsalter	1/1 oder 1/2
Kulturhinweise	im Saatbeet pincieren
Bemerkung	

74 Fangula alnus

Faulbaum

<i>Samenernte, Klengung</i>	
Erntezeitpunkt	Mitte August – Oktober
Erntemethode	ablesen am Strauch, Netze legen, schütteln
Nachreifung	in Fässern, Kübeln bis Früchte ausgereift und mürbe sind, Früchte nicht antrocknen lassen
Klengung	Eigenklengung, passieren, Fruchtfleisch auswaschen
Nachbehandlung	trockenen Samen verpacken und einlagern oder sofort stratifizieren
<i>Samenlagerung</i>	
Verpackung	Glas- und Plastikbehälter, Luftdicht
Lagerfähigkeit	4 – 6 Jahre
Wassergehalt	– %
Lagertemperatur	0 – -6 °C
<i>Samenausbeute</i>	
Samenausbeute	9 – 15 %
Korn pro kg Früchte	– 5'200 Korn
Korn pro kg Samen	40'000 – 55'000 Korn
Tausendkorngewicht	18.00 – 25.00 g
Keimprozente	– 60 %
Sämlinge pro kg Samen	15'000 – 25'000 Sämlinge
<i>Anzucht</i>	
Stratifikation	September (7–8 Monate) oder direkt nach der Ernte
Aussaatzeitpunkt	März - April
Schutzvorkehrung	Vogel- und Mäuseschutz, Schattierung
Krankheiten	
Verschulalter	1/0
Verkaufsalter	1/1 oder 1/2
Kulturhinweise	im Saatbeet pincieren
Bemerkung	

75 Hedera helix**Efeu**

<i>Samenernte, Klengung</i>	
Erntezeitpunkt	März – Mai
Erntemethode	ablesen am Strauch
Nachreifung	in Fässern, Kübeln bis Früchte ausgereift und mürbe sind, Früchte nicht antrocknen lassen
Klengung	Eigenklengung, passieren, Fruchtfleisch auswaschen
Nachbehandlung	Direktsaat oder stratifizieren (Samen nicht lagerfähig)
<i>Samenlagerung</i>	
Verpackung	Ueberwinterung im Sand
Lagerfähigkeit	0 – 1 Jahre
Wassergehalt	– %
Lagertemperatur	0 – -1 °C
<i>Samenausbeute</i>	
Samenausbeute	10 – 15 %
Korn pro kg Früchte	– Korn
Korn pro kg Samen	33'000 – 50'000 Korn
Tausendkorngewicht	20.00 – 30.00 g
Keimprozente	– 80 %
Sämlinge pro kg Samen	5'000 – 10'000 Sämlinge
<i>Anzucht</i>	
Stratifikation	sofort nach der Ernte
Aussaatzeitpunkt	Direktsaat oder im folgenden Frühjahr
Schutzvorkehrung	Vogel- und Mäuseschutz, Schattierung
Krankheiten	
Verschulalter	1/0
Verkaufsalter	1/1 oder 1/2
Kulturhinweise	sofort nach der Ernte säen
Bemerkung	

76 Hippophaë rhamnoides**Sanddorn**

<i>Samenernte, Klengung</i>	
Erntezeitpunkt	September – Oktober
Erntemethode	am Strauch, oder Aeste schneiden, einfrieren, abschütteln
Nachreifung	Früchte nicht antrocknen lassen
Klengung	einfrieren, abschütteln, passieren, Fruchtfleisch auswaschen
Nachbehandlung	Samen trocken verpacken und einlagern
<i>Samenlagerung</i>	
Verpackung	Glas- und Plastikbehälter, Luftdicht
Lagerfähigkeit	3 – 5 Jahre
Wassergehalt	– %
Lagertemperatur	0 – -6 °C
<i>Samenausbeute</i>	
Samenausbeute	5 – 11 %
Korn pro kg Früchte	– 4'500 Korn
Korn pro kg Samen	70'000 – 90'000 Korn
Tausendkorngewicht	11.00 – 14.00 g
Keimprozente	– 50 %
Sämlinge pro kg Samen	20'000 – 25'000 Sämlinge
<i>Anzucht</i>	
Stratifikation	Februar (2–3 Monate)
Aussaatzeitpunkt	März - April
Schutzvorkehrung	Vogel- und Mäuseschutz, Schattierung
Krankheiten	
Verschulalter	1/0
Verkaufsalter	1/1 oder 1/2
Kulturhinweise	Lichtkeimer im Saatbeet pincieren
Bemerkung	

77 Ilex aquifolium**Stechpalme**

<i>Samenernte, Klengung</i>	
Erntezeitpunkt	Oktober - November
Erntemethode	ablesen am Strauch, Netze legen, schütteln
Nachreifung	in Fässern, Kübeln bis Früchte ausgereift und mürbe sind, Früchte nicht antrocknen lassen
Klengung	Eigenklengung, passieren, Fruchtfleisch auswaschen
Nachbehandlung	trockenen Samen verpacken und einlagern oder sofort stratifizieren
<i>Samenlagerung</i>	
Verpackung	Glas- und Plastikbehälter, Luftdicht
Lagerfähigkeit	3 – 6 Jahre
Wassergehalt	– %
Lagertemperatur	0 – -1 °C
<i>Samenausbeute</i>	
Samenausbeute	17 – 24 %
Korn pro kg Früchte	– Korn
Korn pro kg Samen	29'000 – 34'000 Korn
Tausendkorngewicht	30.00 – 34.00 g
Keimprozente	– 20 %
Sämlinge pro kg Samen	2'000 – 5'000 Sämlinge
<i>Anzucht</i>	
Stratifikation	Februar (2–3 Monate)
Aussaatzeitpunkt	April
Schutzvorkehrung	Vogel- und Mäuseschutz, Schattierung
Krankheiten	
Verschulalter	1/0
Verkaufsalter	1/1 oder 1/2
Kulturhinweise	
Bemerkung	

78 Laburnum anagyroides**Goldregen**

<i>Samenernte, Klengung</i>	
Erntezeitpunkt	August – September
Erntemethode	ablesen am Strauch
Nachreifung	luftig (bei max. 25°C) und trocken lagern, 4–6 Wochen bis Kapseln aufspringen
Klengung	Eigenklengung, Dreschmaschine, Steigsichter
Nachbehandlung	trockenen Samen verpacken und einlagern oder sofort stratifizieren
<i>Samenlagerung</i>	
Verpackung	Glas- und Plastikbehälter, Luftdicht
Lagerfähigkeit	3 – 6 Jahre
Wassergehalt	– %
Lagertemperatur	0 – -6 °C
<i>Samenausbeute</i>	
Samenausbeute	18 – 24 %
Korn pro kg Früchte	– 8'500 Korn
Korn pro kg Samen	32'000 – 45'000 Korn
Tausendkorngewicht	22.00 – 31.00 g
Keimprozente	– 25 %
Sämlinge pro kg Samen	4'000 – 8'000 Sämlinge
<i>Anzucht</i>	
Stratifikation	Februar (2–3 Monate)
Aussaatzeitpunkt	März - April
Schutzvorkehrung	Vogel- , Schnecken und Mäuseschutz, Schattierung
Krankheiten	
Verschulalter	1/0
Verkaufsalter	1/1 oder 1/2
Kulturhinweise	Mehltauanfällig, starker Schneckenbefall
Bemerkung	

79 Ligustrum vulgare**Liguster**

<i>Samenernte, Klengung</i>	
Erntezeitpunkt	September
Erntemethode	ablesen am Strauch, Netze legen, schütteln
Nachreifung	in Fässern, Kübeln bis Früchte ausgereift und mürbe sind, Früchte nicht antrocknen lassen
Klengung	Eigenklengung, passieren, Fruchtfleisch auswaschen
Nachbehandlung	trockenen Samen verpacken und einlagern oder sofort stratifizieren
<i>Samenlagerung</i>	
Verpackung	Glas- und Plastikbehälter, Luftdicht
Lagerfähigkeit	3 – 6 Jahre
Wassergehalt	– %
Lagertemperatur	0 – -6 °C
<i>Samenausbeute</i>	
Samenausbeute	12 – 25 %
Korn pro kg Früchte	– 7'000 Korn
Korn pro kg Samen	43'000 – 60'000 Korn
Tausendkorngewicht	16.00 – 23.00 g
Keimprozente	– 80 %
Sämlinge pro kg Samen	20'000 – 30'000 Sämlinge
<i>Anzucht</i>	
Stratifikation	November (4–5 Monate)
Aussaatzeitpunkt	März - April
Schutzvorkehrung	Vogel- , Schnecken und Mäuseschutz, Schattierung
Krankheiten	Mehltau anfällig
Verschulalter	1/0 oder 2/0
Verkaufsalter	1/1, 1/2 oder 2/1
Kulturhinweise	im Saatbeet pincieren
Bemerkung	

80 Lonicera alpigena**Alpenheckenkirsche**

<i>Samenernte, Klengung</i>	
Erntezeitpunkt	August
Erntemethode	ablesen am Strauch
Nachreifung	in Fässern, Kübeln bis Früchte ausgereift und mürbe sind, Früchte nicht antrocknen lassen
Klengung	Eigenklengung, passieren, Fruchtfleisch auswaschen
Nachbehandlung	trockenen Samen verpacken und einlagern, sofort stratifizieren oder aussäen
<i>Samenlagerung</i>	
Verpackung	Glas- und Plastikbehälter, Luftdicht
Lagerfähigkeit	3 – 6 Jahre
Wassergehalt	– %
Lagertemperatur	0 – -6 °C
<i>Samenausbeute</i>	
Samenausbeute	7 – 17 %
Korn pro kg Früchte	– 3'500 Korn
Korn pro kg Samen	40'000 – 55'000 Korn
Tausendkorngewicht	18.00 – 25.00 g
Keimprozente	– 20 %
Sämlinge pro kg Samen	4'000 – 8'000 Sämlinge
<i>Anzucht</i>	
Stratifikation	September (7–8 Monate)
Aussaatzeitpunkt	März - April
Schutzvorkehrung	Vogel- und Mäuseschutz, Schattierung
Krankheiten	
Verschulalter	1/0 oder 2/0
Verkaufsalter	1/2, 2/1 oder 2/2
Kulturhinweise	keimt im 2. Jahr nach
Bemerkung	

81 Lonicera caerulea**Blaue Heckenkirsche**

<i>Samenernte, Klengung</i>	
Erntezeitpunkt	Juli – August
Erntemethode	ablesen am Strauch
Nachreifung	in Fässern, Kübeln bis Früchte ausgereift und mürbe sind, Früchte nicht antrocknen lassen
Klengung	Eigenklengung, passieren, Fruchtfleisch auswaschen
Nachbehandlung	trockenen Samen verpacken und einlagern oder sofort stratifizieren
<i>Samenlagerung</i>	
Verpackung	Glas- und Plastikbehälter, Luftdicht
Lagerfähigkeit	3 – 6 Jahre
Wassergehalt	– %
Lagertemperatur	0 – -6 °C
<i>Samenausbeute</i>	
Samenausbeute	2 – 4 %
Korn pro kg Früchte	– 33'000 Korn
Korn pro kg Samen	500'000 – 1'000'000 Korn
Tausendkorngewicht	1.00 – 2.00 g
Keimprozenz	– 70 %
Sämlinge pro kg Samen	100'000 – 300'000 Sämlinge
<i>Anzucht</i>	
Stratifikation	November (4–5 Monate)
Aussaatzeitpunkt	März - April
Schutzvorkehrung	Vogel- und Mäuseschutz, Schattierung
Krankheiten	Mehltau anfällig
Verschulalter	1/0 oder 2/0
Verkaufsalter	1/2 oder 2/2
Kulturhinweise	im Saatbeet pincieren
Bemerkung	

82 Lonicera nigra**Schwarze Heckenkirsche**

<i>Samenernte, Klengung</i>	
Erntezeitpunkt	Juli – August
Erntemethode	ablesen am Strauch
Nachreifung	in Fässern, Kübeln bis Früchte ausgereift und mürbe sind, Früchte nicht antrocknen lassen
Klengung	Eigenklengung, passieren, Fruchtfleisch auswaschen
Nachbehandlung	trockenen Samen verpacken und einlagern oder sofort stratifizieren
<i>Samenlagerung</i>	
Verpackung	Glas- und Plastikbehälter, Luftdicht
Lagerfähigkeit	3 – 6 Jahre
Wassergehalt	– %
Lagertemperatur	0 – -6 °C
<i>Samenausbeute</i>	
Samenausbeute	2 – 4 %
Korn pro kg Früchte	15'000 – 17'000 Korn
Korn pro kg Samen	280'000 – 400'000 Korn
Tausendkorngewicht	2.50 – 3.50 g
Keimprozente	– 30 %
Sämlinge pro kg Samen	20'000 – 50'000 Sämlinge
<i>Anzucht</i>	
Stratifikation	November (4–5 Monate)
Aussaatzeitpunkt	März - April
Schutzvorkehrung	Vogel- und Mäuseschutz, Schattierung
Krankheiten	Mehltau anfällig
Verschulalter	1/0 oder 2/0
Verkaufsalter	1/2 oder 2/2
Kulturhinweise	im Saatbeet pincieren
Bemerkung	

83 Lonicera xylosteum**Gemeine Heckenkirsche**

<i>Samenernte, Klengung</i>	
Erntezeitpunkt	August – Mitte September
Erntemethode	ablesen am Strauch, Netze legen, schütteln
Nachreifung	in Fässern, Kübeln bis Früchte ausgereift und mürbe sind, Früchte nicht antrocknen lassen
Klengung	Eigenklengung, passieren, Fruchtfleisch auswaschen
Nachbehandlung	trockenen Samen verpacken und einlagern oder sofort stratifizieren
<i>Samenlagerung</i>	
Verpackung	Glas- und Plastikbehälter, Luftdicht
Lagerfähigkeit	5 – 8 Jahre
Wassergehalt	– %
Lagertemperatur	0 – -6 °C
<i>Samenausbeute</i>	
Samenausbeute	2 – 10 %
Korn pro kg Früchte	– 7'500 Korn
Korn pro kg Samen	200'000 – 330'000 Korn
Tausendkorngewicht	3.00 – 5.00 g
Keimprozenz	– 70 %
Sämlinge pro kg Samen	80'000 – 120'000 Sämlinge
<i>Anzucht</i>	
Stratifikation	November (4–5 Monate)
Aussaatzeitpunkt	März - April
Schutzvorkehrung	Vogel- und Mäuseschutz, Schattierung
Krankheiten	Mehltau anfällig
Verschulalter	1/0
Verkaufsalter	1/1 oder 1/2
Kulturhinweise	im Saatbeet pincieren
Bemerkung	

84 Mespilus germanica**Mispel**

<i>Samenernte, Klengung</i>	
Erntezeitpunkt	September – Oktober - Mitte November
Erntemethode	ablesen am Strauch, Netze legen. schütteln
Nachreifung	in Fässern, Kübeln bis Früchte ausgereift und mürbe/teigig sind, Früchte nicht antrocknen lassen
Klengung	Eigenklengung, passieren, Fruchtfleisch auswaschen
Nachbehandlung	trockenen Samen verpacken und einlagern oder sofort stratifizieren
<i>Samenlagerung</i>	
Verpackung	Glas- und Plastikbehälter, Luftdicht
Lagerfähigkeit	2 – 3 Jahre
Wassergehalt	– %
Lagertemperatur	0 – -2 °C
<i>Samenausbeute</i>	
Samenausbeute	5 – 8 %
Korn pro kg Früchte	450 – 900 Korn
Korn pro kg Samen	7'000 – 11'000 Korn
Tausendkorngewicht	90.00 – 145.00 g
Keimprozente	– 30 %
Sämlinge pro kg Samen	500 – 2'000 Sämlinge
<i>Anzucht</i>	
Stratifikation	Mai (10 Monate) oder direkt nach der Ernte
Aussaatzeitpunkt	März - April, Herbstsaat möglich
Schutzvorkehrung	Vogel- und Mäuseschutz, Schattierung
Krankheiten	
Verschulalter	1/0
Verkaufsalter	1/1 oder 1/2
Kulturhinweise	keimt im 2. Jahr nach
Bemerkung	

85 Prunus mahaleb**Felsenkirsche**

<i>Samenernte, Klengung</i>	
Erntezeitpunkt	September
Erntemethode	ablesen am Strauch, Netze legen, schütteln
Nachreifung	in Fässern, Kübeln bis Früchte ausgereift und mürbe sind, Früchte nicht antrocknen lassen
Klengung	Eigenklengung, passieren, Fruchtfleisch auswaschen
Nachbehandlung	trockenen Samen verpacken und einlagern oder sofort stratifizieren
<i>Samenlagerung</i>	
Verpackung	Glas- und Plastikbehälter, Luftdicht
Lagerfähigkeit	2 – 3 Jahre
Wassergehalt	– %
Lagertemperatur	0 – -6 °C
<i>Samenausbeute</i>	
Samenausbeute	6 – 25 %
Korn pro kg Früchte	– Korn
Korn pro kg Samen	17'000 – 19'000 Korn
Tausendkorngewicht	52.00 – 58.00 g
Keimprozente	– 70 %
Sämlinge pro kg Samen	3'000 – 8'000 Sämlinge
<i>Anzucht</i>	
Stratifikation	September (7–8 Monate)
Aussaatzeitpunkt	März - April, Herbstsaat möglich
Schutzvorkehrung	Vogel- und Mäuseschutz, Schattierung
Krankheiten	
Verschulalter	1/0
Verkaufsalter	1/1 oder 1/2
Kulturhinweise	
Bemerkung	

86 Prunus spinosa**Schwarzdorn**

<i>Samenernte, Klengung</i>	
Erntezeitpunkt	September – Oktober
Erntemethode	ablesen am Strauch, Netze legen, schütteln
Nachreifung	in Fässern, Kübeln bis Früchte ausgereift und mürbe sind, Früchte nicht antrocknen lassen
Klengung	Eigenklengung, passieren, Fruchtfleisch auswaschen
Nachbehandlung	trockenen Samen verpacken und einlagern oder sofort stratifizieren
<i>Samenlagerung</i>	
Verpackung	Glas- und Plastikbehälter, Luftdicht
Lagerfähigkeit	4 – 6 Jahre
Wassergehalt	– %
Lagertemperatur	0 – -6 °C
<i>Samenausbeute</i>	
Samenausbeute	9 – 15 %
Korn pro kg Früchte	– 500 Korn
Korn pro kg Samen	4'000 – 6'500 Korn
Tausendkorngewicht	150.00 – 230.00 g
Keimprozente	– 30 %
Sämlinge pro kg Samen	1'000 – 3'000 Sämlinge
<i>Anzucht</i>	
Stratifikation	November (4–5 Monate) oder direkt nach der Ernte
Aussaatzeitpunkt	März - April, Herbstsaat möglich
Schutzvorkehrung	Vogel- und Mäuseschutz, Schattierung
Krankheiten	Keimlingspilze
Verschulalter	1/0
Verkaufsalter	1/1 oder 1/2
Kulturhinweise	im Saatbeet pincieren
Bemerkung	

87 Rhamnus catharticus**Kreuzdorn**

<i>Samenernte, Klengung</i>	
Erntezeitpunkt	September – Oktober
Erntemethode	ablesen am Strauch, Netze legen, schütteln
Nachreifung	in Fässern, Kübeln bis Früchte ausgereift und mürbe sind, Früchte nicht antrocknen lassen
Klengung	Eigenklengung, passieren, Fruchtfleisch auswaschen
Nachbehandlung	trockenen Samen verpacken und einlagern oder sofort stratifizieren
<i>Samenlagerung</i>	
Verpackung	Glas- und Plastikbehälter, Luftdicht
Lagerfähigkeit	4 – 6 Jahre
Wassergehalt	– %
Lagertemperatur	0 – -6 °C
<i>Samenausbeute</i>	
Samenausbeute	10 – 15 %
Korn pro kg Früchte	– 5'500 Korn
Korn pro kg Samen	40'000 – 75'000 Korn
Tausendkorngewicht	13.00 – 24.00 g
Keimprozente	– 35 %
Sämlinge pro kg Samen	9'000 – 20'000 Sämlinge
<i>Anzucht</i>	
Stratifikation	November (4–5 Monate) oder direkt nach der Ernte
Aussaatzeitpunkt	März - April
Schutzvorkehrung	Vogel- und Mäuseschutz, Schattierung
Krankheiten	
Verschulalter	1/0
Verkaufsalter	1/1 oder 1/2
Kulturhinweise	im Saatbeet pincieren
Bemerkung	

88 Ribes alpinum**Alpenjohannisbeere**

<i>Samenernte, Klengung</i>	
Erntezeitpunkt	August – September
Erntemethode	ablesen am Strauch
Nachreifung	in Fässern, Kübeln bis Früchte ausgereift und mürbe sind, Früchte nicht antrocknen lassen
Klengung	Eigenklengung, passieren, Fruchtfleisch auswaschen
Nachbehandlung	trockenen Samen verpacken und einlagern oder sofort stratifizieren
<i>Samenlagerung</i>	
Verpackung	Glas- und Plastikbehälter, Luftdicht
Lagerfähigkeit	3 – 5 Jahre
Wassergehalt	– %
Lagertemperatur	0 – -6 °C
<i>Samenausbeute</i>	
Samenausbeute	5 – 7 %
Korn pro kg Früchte	160'000 – 330'000 Korn
Korn pro kg Samen	150'000 – 300'000 Korn
Tausendkorngewicht	3.00 – 6.00 g
Keimprozente	– 30 %
Sämlinge pro kg Samen	20'000 – 90'000 Sämlinge
<i>Anzucht</i>	
Stratifikation	November (4–5 Monate)
Aussaatzeitpunkt	März - April
Schutzvorkehrung	Vogel- und Mäuseschutz, Schattierung
Krankheiten	Mehltau anfällig
Verschulalter	1/0, 2/0
Verkaufsalter	1/1, 2/1, 2/2
Kulturhinweise	im Saatbeet pincieren
Bemerkung	

89 Rosa canina**Hundsrose**

<i>Samenernte, Klengung</i>	
Erntezeitpunkt	Oktober – November
Erntemethode	am Strauch, am besten nach dem Ersten Frost
Nachreifung	in Fässern, Kübeln bis Früchte ausgereift und mürbe sind, Früchte nicht antrocknen lassen
Klengung	Eigenklengung, passieren, Fruchtfleisch auswaschen
Nachbehandlung	trockenen Samen verpacken und einlagern oder sofort stratifizieren
<i>Samenlagerung</i>	
Verpackung	Glas- und Plastikbehälter, Luftdicht
Lagerfähigkeit	3 – 5 Jahre
Wassergehalt	– %
Lagertemperatur	0 – -6 °C
<i>Samenausbeute</i>	
Samenausbeute	17 – 24 %
Korn pro kg Früchte	– Korn
Korn pro kg Samen	50'000 – 65'000 Korn
Tausendkorngewicht	15.00 – 20.00 g
Keimprozent	30 – 70 %
Sämlinge pro kg Samen	14'000 – 25'000 Sämlinge
<i>Anzucht</i>	
Stratifikation	Mai (10 Monate) oder direkt nach der Ernte
Aussaatzeitpunkt	März - April
Schutzvorkehrung	Vogel- und Mäuseschutz, Schattierung
Krankheiten	Mehltau anfällig
Verschulalter	1/0
Verkaufsalter	1/1 oder 1/2
Kulturhinweise	im Saatbeet pincieren
Bemerkung	

90 Sambucus nigra**Schwarzer Holunder**

<i>Samenernte, Klengung</i>	
Erntezeitpunkt	August – September
Erntemethode	ablesen am Strauch
Nachreifung	in Fässern, Kübeln bis Früchte ausgereift und mürbe sind, Früchte nicht antrocknen lassen
Klengung	Eigenklengung, passieren, Fruchtfleisch auswaschen
Nachbehandlung	trockenen Samen verpacken und einlagern oder sofort stratifizieren
<i>Samenlagerung</i>	
Verpackung	Glas- und Plastikbehälter, Luftdicht
Lagerfähigkeit	3 – 6 Jahre
Wassergehalt	– %
Lagertemperatur	0 – -6 °C
<i>Samenausbeute</i>	
Samenausbeute	4 – 8 %
Korn pro kg Früchte	– 15'000 Korn
Korn pro kg Samen	250'000 – 300'000 Korn
Tausendkorngewicht	3.00 – 4.00 g
Keimprozente	– 50 %
Sämlinge pro kg Samen	60'000 – 100'000 Sämlinge
<i>Anzucht</i>	
Stratifikation	November (4–5 Monate)
Aussaatzeitpunkt	März - April
Schutzvorkehrung	Vogel- , Schnecken und Mäuseschutz, Schattierung
Krankheiten	Mehltau anfällig
Verschulalter	1/0
Verkaufsalter	1/1 oder 1/2
Kulturhinweise	im Saatbeet pincieren
Bemerkung	

91 Sambucus racemosa**Traubenholunder**

<i>Samenernte, Klengung</i>	
Erntezeitpunkt	Mitte Juli – August
Erntemethode	ablesen am Strauch
Nachreifung	in Fässern, Kübeln bis Früchte ausgereift und mürbe sind, Früchte nicht antrocknen lassen
Klengung	Eigenklengung, passieren, Fruchtfleisch auswaschen
Nachbehandlung	trockenen Samen verpacken und einlagern oder sofort stratifizieren
<i>Samenlagerung</i>	
Verpackung	Glas- und Plastikbehälter, Luftdicht
Lagerfähigkeit	3 – 6 Jahre
Wassergehalt	– %
Lagertemperatur	0 – -6 °C
<i>Samenausbeute</i>	
Samenausbeute	4 – 10 %
Korn pro kg Früchte	– 12'000 Korn
Korn pro kg Samen	280'000 – 500'000 Korn
Tausendkorngewicht	2.00 – 3.50 g
Keimprozenz	– 30 %
Sämlinge pro kg Samen	60'000 – 100'000 Sämlinge
<i>Anzucht</i>	
Stratifikation	November (4–5 Monate)
Aussaatzeitpunkt	März - April
Schutzvorkehrung	Vogel-, Schnecken und Mäuseschutz, Schattierung
Krankheiten	Mehltau anfällig
Verschulalter	1/0
Verkaufsalter	1/1 oder 1/2
Kulturhinweise	im Saatbeet pincieren
Bemerkung	

92 Sorbus chamaemespilus**Zwergmehlbeere**

<i>Samenernte, Klengung</i>	
Erntezeitpunkt	September – Ende
Erntemethode	ablesen am Strauch
Nachreifung	in Fässern, Kübeln bis Früchte ausgereift und mürbe sind, Früchte nicht antrocknen lassen
Klengung	Eigenklengung, passieren, Fruchtfleisch auswaschen
Nachbehandlung	trockenen Samen verpacken und einlagern oder sofort stratifizieren
<i>Samenlagerung</i>	
Verpackung	Glas- und Plastikbehälter, Luftdicht
Lagerfähigkeit	4 – 6 Jahre
Wassergehalt	– %
Lagertemperatur	0 – -6 °C
<i>Samenausbeute</i>	
Samenausbeute	2 – 5 %
Korn pro kg Früchte	– Korn
Korn pro kg Samen	38'000 – 45'000 Korn
Tausendkorngewicht	22.00 – 26.00 g
Keimprozente	– 50 %
Sämlinge pro kg Samen	8'000 – 15'000 Sämlinge
<i>Anzucht</i>	
Stratifikation	November (4–5 Monate)
Aussaatzeitpunkt	März - April
Schutzvorkehrung	Vogel- und Mäuseschutz, Schattierung
Krankheiten	Keimlingspilze
Verschulalter	1/0 oder 2/0
Verkaufsalter	1/1, 1/2 oder 2/1
Kulturhinweise	sandig, durchlässiger Boden
Bemerkung	

93 Staphylea pinnata**Pimpernuss**

<i>Samenernte, Klengung</i>	
Erntezeitpunkt	Oktober
Erntemethode	am Strauch, Erntenetze legen, schütteln
Nachreifung	keine
Klengung	Eigenklengung, Nüsse von der Hülle trennen
Nachbehandlung	trockenen Samen verpacken und einlagern oder sofort stratifizieren
<i>Samenlagerung</i>	
Verpackung	Glas- und Plastikbehälter, Luftdicht
Lagerfähigkeit	2 – 3 Jahre
Wassergehalt	– %
Lagertemperatur	0 – -6 °C
<i>Samenausbeute</i>	
Samenausbeute	20 – 90 %
Korn pro kg Früchte	– Korn
Korn pro kg Samen	2'500 – 5'000 Korn
Tausendkorngewicht	200.00 – 400.00 g
Keimprozente	– 20 %
Sämlinge pro kg Samen	200 – 800 Sämlinge
<i>Anzucht</i>	
Stratifikation	Mai (10 Monate) oder direkt nach der Ernte
Aussaatzeitpunkt	März - April, Herbstsaat möglich
Schutzvorkehrung	Vogel- , Schnecken und Mäuseschutz, Schattierung
Krankheiten	Mehltau anfällig
Verschulalter	1/0
Verkaufsalter	1/ oder 1/2
Kulturhinweise	Nachkeimung im 2. Jahr
Bemerkung	

94 *Viburnum lantana*

Wolliger Schneeball

<i>Samenernte, Klengung</i>	
Erntezeitpunkt	September – Oktober
Erntemethode	ablesen am Strauch
Nachreifung	in Fässern, Kübeln bis Früchte ausgereift und mürbe sind, Früchte nicht antrocknen lassen
Klengung	Eigenklengung, passieren, Fruchtfleisch auswaschen
Nachbehandlung	trockenen Samen verpacken und einlagern oder sofort stratifizieren
<i>Samenlagerung</i>	
Verpackung	Glas- und Plastikbehälter, Luftdicht
Lagerfähigkeit	3 – 5 Jahre
Wassergehalt	– %
Lagertemperatur	0 – -6 °C
<i>Samenausbeute</i>	
Samenausbeute	11 – 30 %
Korn pro kg Früchte	– 4'000 Korn
Korn pro kg Samen	22'000 – 33'000 Korn
Tausendkorngewicht	30.00 – 42.00 g
Keimprozente	– 50 %
Sämlinge pro kg Samen	7'000 – 8'000 Sämlinge
<i>Anzucht</i>	
Stratifikation	November (4–5 Monate)
Aussaatzeitpunkt	März - April
Schutzvorkehrung	Vogel- und Mäuseschutz, Schattierung
Krankheiten	Keimlingspilze
Verschulalter	1/0 oder 2/0
Verkaufsalter	1/1 oder 2/1
Kulturhinweise	
Bemerkung	

95 Viburnum opulus**Gemeiner Schneeball**

<i>Samenernte, Klengung</i>	
Erntezeitpunkt	September
Erntemethode	ablesen am Strauch
Nachreifung	in Fässern, Kübeln bis Früchte ausgereift und mürbe sind, Früchte nicht antrocknen lassen
Klengung	Eigenklengung, passieren, Fruchtfleisch auswaschen
Nachbehandlung	trockenen Samen verpacken und einlagern oder sofort stratifizieren
<i>Samenlagerung</i>	
Verpackung	Glas- und Plastikbehälter, Luftdicht
Lagerfähigkeit	3 – 5 Jahre
Wassergehalt	11 – 14 %
Lagertemperatur	0 – -6 °C
<i>Samenausbeute</i>	
Samenausbeute	5 – 8 %
Korn pro kg Früchte	– 2'750 Korn
Korn pro kg Samen	25'000 – 45'000 Korn
Tausendkorngewicht	22.00 – 40.00 g
Keimprozente	– 80 %
Sämlinge pro kg Samen	8'000 – 15'000 Sämlinge
<i>Anzucht</i>	
Stratifikation	Mai (10 Monate) oder Direktsaat im Juli
Aussaatzeitpunkt	Juli
Schutzvorkehrung	Vogel- und Mäuseschutz, Schattierung
Krankheiten	Keimlingspilze
Verschulalter	1/0, 2/0
Verkaufsalter	2/1 oder 2/2
Kulturhinweise	Keimung erfordert hohe Temperaturen. Nachkeimung im 2. Jahr möglich
Bemerkung	

