

## Kernobst

### Beschreibung der wichtigsten Kernobstsorten für den Erwerbsobstbau aus Sicht des Biolandbaus

2024

Die nachfolgenden Beschreibungen der wichtigsten Kernobstsorten für den Biolandbau hat das Forschungsinstitut für biologischen Landbau FiBL in Zusammenarbeit mit der Fachgruppe Obst von Bio Suisse und dem Handel erarbeitet. Die Sorten sind nach Erntezeitpunkt geordnet.

Die Liste soll Produzenten und Produzentinnen als Orientierungshilfe bei der Sortimentsplanung dienen. Dazu dienen die Angaben zu Geschmacksgruppen, Anfälligkeiten, Erntebeginn, Erträgen und Lagerdauer. Beim Anbau für den Handel dienen zusätzlich die Angaben zu den gewünschten Flächenentwicklungen aufgrund der Marktnachfrage und den bereits vorhandenen Anbauflächen.

Wer neu pflanzen will, sollte sich vorher mit den Hauptabnehmern absprechen und Sorten bevorzugen, die in dieser Liste mit →↑ (Fläche ausdehnen) oder → (Fläche halten) bezeichnet sind.

### Resistente und robuste Sorten wählen

Resistente oder robuste Sorten erhöhen die Ökologieleistung und die Glaubwürdigkeit des Bioanbaus stark. In den vergangenen Jahren ist es bei einigen Rvi6-schorfresistenten Sorten (früher als Vf-Schorfresistenz bekannt) zu Resistenz-Durchbrüchen gekommen. Dies ist aber kein Grund auf diese Sorten zu verzichten, denn die wertvollen Vorteile der Rvi6-Resistenz können durch wenige,

aber gezielte Pflanzenschutzmassnahmen während der Ascosporenperiode erhalten werden. Siehe dazu:

bioaktuell.ch > Pflanzenbau > Pflanzenschutz > Prognosen > [Schorfprognose](#)

### Geeignete Unterlagen nutzen

Der Unterlagenwahl sollte bei der Baumbestellung ebenfalls grosse Beachtung geschenkt werden (Standortverhältnisse, Nachbau, Wuchskraft der Sorte und Anfälligkeiten). So zeigen Feuerbrandtolerante Sorten auf Feuerbrand-toleranten Unterlagen wie z.B. der Unterlage GI 1 eine nochmals höhere Widerstandskraft gegen diese Krankheit.

Die vorliegende Sorten- und Unterlagenliste beruht auf dem aktuellen Wissen aufgrund der Erfahrungen aus Praxis und Sortenprüfung. Bei gewissen Sorten liegen langjährige Erfahrungen vor, bei neueren Sorten erst wenige Erfahrungen.

Schorfdurchbruch, neue Krankheiten etc. können eine Neubeurteilung der Sorten erforderlich machen.

Ergänzende oder abweichende Rückmeldungen zu Beobachtungen aus der Praxis nimmt das FiBL gerne entgegen.

Äpfel														
Sorte	Sortentyp	Schorf-tolerant	Bioerfah-rung	Ge-schmacks-gruppe	Anbau-empfeh-lung Handel	Anfällig-keit Schorf	Anfällig-keit Regen-flecken	Anfälli-gkeit Feuer-brand	Anfällig-keit Mehl-tau	Anfällig-keit Mars-sonina	Ernte-beginn	Ertrag	Lagerung bis	Bemerkungen
<b>Barbarossa</b>	Früh	Nein	vorhanden	süss-säuerlich	→	•	•	k.A.	•	k.A.	A8	••	10	Wuchs mittelstark. Verträglich gegenüber Hitze. Wenig anfällig für Alternanz.
<b>Deljonca</b>	Früh	Ja	wenig	süss-säuerlich	k.A.	•	•	•	•	••	A-M8	••	11-12	Früher Ertragseintritt. Wuchs mittel bis stark. Sehr gutes Shelflife und Festigkeit für eine Frühsorte. Zwei bis drei Pflückdurchgänge erforderlich. Kaum Alternanz.
<b>Galmac</b>	Früh	Nein	vorhanden	süsslich	→, ↓	•••	•	•	•	k.A.	M8	•••	9	Gute Festigkeit. Neigt zur Alternanz, daher Ausdünnung sehr wichtig. Ungleiche Reife und Tropfen, kurze Haltbarkeit. Anfällig für Stippe.
<b>Gravensteiner</b>	Früh	Nein	vorhanden	säuerlich	→	•••	•	•••	•••	•••	M8	••	E9	Starker Wuchs, anfällig für Alternanz, Stippe und Kelchfäule. Bei Neupflanzung falls möglich Mutant Friedli pflanzen
<b>Retina</b>	Früh	Ja	vorhanden	süss-säuerlich	↓	•	•	••	•••	k.A.	E8	•••	E10	Starkwüchsig, anfällig für Alternanz. Geschmacklich mittel.

Sorte	Sortentyp	Schorf-tolerant	Bioerfah-rung	Ge-schmacks-gruppe	Anbau-empfeh-lung Handel	Anfällig-keit Schorf	Anfällig-keit Regen-flecken	Anfälli-gkeit Feuer-brand	Anfällig-keit Mehl-tau	Anfällig-keit Mars-sonina	Ernte-beginn	Ertrag	Lagerung bis	Bemerkungen
<b>Summercrisp</b>	Früh	Ja	vorhanden	süsslich	→	•	•	k.A.	•	k.A.	E7	••	M12	Wuchs mittelstark. Geschmacklich sehr gut. Früh einsetzender Ertrag. Fruchtgrösse eher klein, daher Ausdünnung wichtig. Durch späte Blüte weniger spätfrostgefährdet, mehrmalige Ernte wichtig (Ausfärbung, Fruchtfall). Neigt bei Überlagerung zu Fettigkeit.
<b>Werdenberg®</b>	Früh	Ja	vorhanden	süss-säuerlich	→	•	•	k.A.	•	k.A.	M8	•••	E9	Wie Gravensteiner aber robuster, mit besserer Haltbarkeit. Zirka eine Woche später reif als Gravensteiner, schwachwüchsig, anfällig für Alternanz.
<b>Diwa® (Milwa)</b>	Herbst	Nein	vorhanden	süss-säuerlich	→	••	•••	•••	••	k.A.	E9	•••	6	Sehr kurze Stiele, Ausdünnung auf Einzelfrüchte nötig. Wuchs eher schwach. Wenig robust ausser gegen Krebs.
<b>Freya® (WUR 037)</b>	Herbst	Ja	wenig	säuerlich	→	•	•	k.A.	•	•••	M9	•••	1-2	In zwei Pflückdurchgängen ernten. Aus Praxisanbau in Deutschland wird von einer Anfälligkeit für Krebs und Lentizellenflecken berichtet. Kontakt: Baumschule Lehner.
<b>Ladina</b>	Herbst	Ja	vorhanden	süsslich	→	•	••	•	•	••	E9	••	12	Saftig, geschmacksvoll mit exotischer Note. Guter Ersatz z.B. für Resi, Rubinola, Ariwa.

Sorte	Sortentyp	Schorf-tolerant	Bioerfah-rung	Ge-schmacks-gruppe	Anbau-empfeh-lung Handel	Anfällig-keit Schorf	Anfällig-keit Regen-flecken	Anfälli-gkeit Feuer-brand	Anfällig-keit Mehl-tau	Anfällig-keit Mars-sonina	Ernte-beginn	Ertrag	Lagerung bis	Bemerkungen
<b>Resi</b>	Herbst	Ja	vorhanden	süsslich	↓	•	•••	•	••	•	M9	••	11	Guter Geschmack, kleine Früchte, Ausdünnung daher sehr wichtig. Liebt für Direktvermarktung
<b>Rewena</b>	Herbst	Ja	vorhanden	säuerlich	↓	•	•••	•	•	•••	A10	•••	2	Oft weichfleischig, Hautflecken; nur für Direktvermarkter. Eignet sich insbesondere zur Safterstellung. Wenig empfindlich gegen Frost. Wenig anfällig für Stippe und Alternanz.
<b>Rubinola</b>	Herbst	Ja	vorhanden	süsslich	↓	•	k.A.	•	•	•	A9	•	1	Sehr guter Geschmack, Ertrag und Laubvitalität gering bis mittel; für Direktvermarkter / Selbstversorgung. Gute Ersatzsorten sind Lummerland und Ladina
<b>Ariane</b>	Lager	Ja	vorhanden	süss-säuerlich	→	••	•	•	•	•	A10	•••	7	Saisonverlängerung für Topaz; Rvi6-Resistenz schwach verankert (=Risiko Schorfdurchbruch hoch). Etwas anfällig für Krebs. Ausdünnung zwingend. Clubsorte, Kontakt: Inoverde.
<b>Ariwa</b>	Lager	Ja	vorhanden	süsslich	↓	•	••	•••	•	k.A.	M9	••	3	Baut im Lager rasch Säure ab; relativ starke Alternanz; anfällig für Lentizellenfäulnis. Neigt zu Fettigkeit im Lager.
<b>Bonita</b>	Lager	Ja	vorhanden	säuerlich	→	•	•••	••	•	•••	M10	•••	7	Gleichmässige Reifung, wenig Alternanz. Anfällig für Lentizellenfäulnis und Obstbaumkrebs.

Sorte	Sortentyp	Schorf-tolerant	Bioerfah-rung	Ge-schmacks-gruppe	Anbau-empfeh-lung Handel	Anfällig-keit Schorf	Anfällig-keit Regen-flecken	Anfälli-gkeit Feuer-brand	Anfällig-keit Mehl-tau	Anfällig-keit Mars-sonina	Ernte-beginn	Ertrag	Lagerung bis	Bemerkungen
<b>Boskoop</b>	Lager	Nein	vorhanden	säuerlich	→	••	•	•	•••	•••	A10	•••	4	Stark alternierend, frostempfindlich, anfällig für Stippe, Kelchfäule. Bei Neupflanzung möglichst Mutant Bielaar van Laar® verwenden. Rustica ist eine robustere Alternative.
<b>Braeburn</b>	Lager	Nein	vorhanden	süss-säuerlich	→	•••	•••	•••	•••	•••	E9-M10	•••	5	Schwefelempfindlich. Braucht eine lange Vegetationsperiode und ist daher nur für frühe Obstandorte geeignet. Der Mariri Red Klon bedarf einer weniger langen Vegetationsperiode.
<b>Ecolette</b>	Lager	Ja	vorhanden	säuerlich	→	•	••	k.A.	••	k.A.	A10	••	4	Elstar-Alternative, aber länger lagerbar, im Anbau ebenso anspruchsvoll (Alternanz, Pflückzeitpunkt, Berostung). Geschmacklich ausgezeichnet.
<b>Elstar</b>	Lager	Nein	vorhanden	süss-säuerlich	→	••	•••	•••	•••	•	A9	••	2	Anfällig für Alternanz und Kragenfäule.
<b>Gala</b>	Lager	Nein	vorhanden	süsslich	→, ↑	•••	•	•••	•••	•	A9	•••	8	Regelmässige gute Erträge. Hohe Marktnachfrage. Anfällig für Krebs und Lentizellenfäulnis.
<b>Galant® (Paradis Myra®)</b>	Lager	Ja	vorhanden	süsslich	→, ↓	•	••	•••	•••	••	E9	••	6	Anfällig für Berostung und Alternanz.

Sorte	Sortentyp	Schorf-tolerant	Bioerfah-rung	Ge-schmacks-gruppe	Anbau-empfeh-lung Handel	Anfällig-keit Schorf	Anfällig-keit Regen-flecken	Anfälli-gkeit Feuer-brand	Anfällig-keit Mehl-tau	Anfällig-keit Mars-sonina	Ernte-beginn	Ertrag	Lagerung bis	Bemerkungen
<b>Galiwa</b>	Lager	Ja	vorhanden	süsslich	↓	•	••	•••	•••	•••	M9 - E9	••	6	Ähnlich wie Gala, aber noch süsser, guter Geschmack, gut lagerbar. Anfällig für Berostung, Alternanz und Krebs, neigt zu vorzeitigem Fruchtfall, drei bis vier Pflückdurchgänge nötig. Gut geeignet für Direktvermarktung.
<b>Glockenapfel</b>	Lager	Nein	vorhanden	säuerlich	→	•••	k.A.	•	•	•	A10	•••	7	Neigung zu Stippe und Alternanz, frostempfindlich. Rustica als Alternative.
<b>Golden Delicious</b>	Lager	Nein	vorhanden	süsslich	↓	•••	•••	•••	••	•••	A10	•••	8	Neigt zu Blattfall und Fruchtberostungen. Die mässig schorfanfällige Pinova kann als Alternative dienen.
<b>GoldRush (Co-op 38)</b>	Lager	Ja	vorhanden	süss-säuerlich	↓	••	•••	•	•••	•••	M10 - E10	•••	7	Schwacher Wuchs ab Produktionseintritt. Spätreif (nur für frühe Lagen). Anfällig für Alternanz.
<b>Idared</b>	Lager	Nein	vorhanden	süsslich	↓	•••	••	•••	•••	••	A10	•••	6	Kelchfäuleanfällig. Robuste Alternativen sind Lummerland oder Pinova.
<b>Jonagold</b>	Lager	Nein	vorhanden	süsslich	→	•••	•••	•••	•••	•••	E9	•••	6	Anfällig für Alternanz, Stippe und Lagerkrankheiten. Die mässig schorfanfällige Pinova kann als Alternative dienen.
<b>Juliet® (Co-op 43)</b>	Lager	Ja	vorhanden	süsslich	→	•	k.A.	•	•	k.A.	E9 - A10	k.A.	6	Sehr spät reifend, nur für frühe Lagen, muss sehr gut ausgedünnt werden. Anfällig für Stippe. Clubsorte, Kontakt: Tobi Seeobst AG. Steht nur für den Bioanbau zur Verfügung.

Sorte	Sortentyp	Schorf-tolerant	Bioerfah-rung	Ge-schmacks-gruppe	Anbau-empfeh-lung Handel	Anfällig-keit Schorf	Anfällig-keit Regen-flecken	Anfälli-gkeit Feuer-brand	Anfällig-keit Mehl-tau	Anfällig-keit Mars-sonina	Ernte-beginn	Ertrag	Lagerung bis	Bemerkungen
<b>Lummerland®</b>	Lager	Ja	vorhanden	süsslich	→	•	•••	k.A.	•	k.A.	M9	•••	2	Ausdünnen wichtig, sonst zu kleine Früchte.
<b>Maigold</b>	Lager	Nein	vorhanden	süss-säuerlich	↓	•••	••	k.A.	••	k.A.	M10	••	8	Nur für frühe Lagen geeignet, anfällig für Stippe, Alternanz und Schalenbräune, schwefelempfindlich.
<b>Mairac® (La Flamboyante)</b>	Lager	Nein	vorhanden	süss-säuerlich	↓	•••	k.A.	•••	••	•••	E9	•••	6	Etwas anfällig für Krebs, wenig anfällig für Alternanz. Ungleiche Reife.
<b>Natyra® (SQ 159, Magic Star®)</b>	Lager	Ja	vorhanden	süsslich	→, ↑	•	••	••	•	••	A10 - M10	•	7	Hervorragender Geschmack, gut lagerfähig, eher schwachwüchsig, schlechte Garnierung. Anfällig für Krebs, Lentizellenfäulnis, Alternanz. Schwefelempfindlich.
<b>Otava (Ottawa)</b>	Lager	Ja	vorhanden	säuerlich	↓	•	•••	•••	••	•••	A10	•••	5	Starke Neigung zur Alternanz. Ausdünnung sehr wichtig. Rustica als Alternative.
<b>Pinova (Mutanten: RoHo 3615 und Evelina®)</b>	Lager	Nein	vorhanden	süsslich	→	••	•	•••	••	•	E9	•••	5	Robuste Sorte, jedoch hohe Anfälligkeit für Lentizellenfäulnis, Heisswasserbehandlung empfohlen. Ersatzsorte für Golden Delicious und Idared.
<b>Rustica</b>	Lager	Ja	vorhanden	säuerlich	→, ↑	•	••	•••	•	•	E9 - A10	•••	6	Boskoop-ähnlich, rustikal. Anfällig für Berostung. Sehr gesundes Blattwerk.

Sorte	Sortentyp	Schorf-tolerant	Bioerfah-rung	Ge-schmacks-gruppe	Anbau-empfeh-lung Handel	Anfällig-keit Schorf	Anfällig-keit Regen-flecken	Anfälli-gkeit Feuer-brand	Anfällig-keit Mehl-tau	Anfällig-keit Mars-sonina	Ernte-beginn	Ertrag	Lagerung bis	Bemerkungen
<b>Topaz</b>	Lager	Ja	vorhanden	süss-säuerlich	→	••	•••	•••	•	•••	E9	•••	5	Anfällig für Kragenfäule (Zwischenveredelung zwingend), schwarzen Rindenbrand und Lentizellenfäulnis, Heisswasserbehandlung empfohlen.
<b>Wurtwinning (Bloss®)</b>	Lager	Ja	wenig	süsslich	→, ↑	•	k.A.	k.A.	•	k.A.	E9-A10	k.A.	5	Neue Sorte, noch wenig Bioerfahrung. Je nach Witterung können insbesondere in Junganlagen Greenspots auftreten. Aufgrund vermehrter Greenspotsprobleme durch Hitzestress und starke Sonneneinstrahlung wird der Anbau im Wallis generell nicht empfohlen. Anfällig für Mg- und Mn-Mangel. Etwas anfällig für Fäulnis und Lagerkrankheiten (Fruchtmonilia). Clubsorte, Kontakt Handel: Tobi Seebst AG oder Inoverde, Kontakt Direktvermarktung: Baumschule Lehner.
<b>Xeleven (Swing®)</b>	Lager	Ja	wenig	süsslich	→, ↑	•	k.A.	k.A.	•	k.A.	E10-A11	•••	k.A.	Spätreifend (nur für frühe Lagen). Sehr hoher Fruchtansatz möglich, Ausdünnung wichtig. Im Kühllager bis Dezember lagerfähig. Kontakt für Produktions- und Vermarktungsrechte: Tobi Seebst AG.



Birnen										
Sorte	Sortentyp	Bioerfah- rung	Anbau- empfeh- lung Handel	Anfällig- keit Birnen- schorf	Anfälli- gkeit Feuer- brand	Empfindlich- keit auf Neem	Ernte- beginn	Ertrag	Lagerung bis	Bemerkungen
<b>Elliot (Selena®)</b>	Früh	vorhanden	→	k.A.	••	•••	A9	•••	1	Druckunempfindlich; anfällig für Lentizellenfäulnis, Vorerntefruchtfall und Fleischbräune. Nicht verträglich mit Quittenunterlage, deshalb Zwischenveredelung empfohlen.
<b>Frühe von Trévoux</b>	Früh	vorhanden	→	•	•••	•••	M8	•••	9	Mittelstarker Wuchs. Regelmässiger Ertrag.
<b>Guyot</b>	Früh	vorhanden	→	••	•••	•••	A8	••	9	Mittlere Geschmacksqualität. Nicht verträglich mit Quittenunterlage, deshalb Zwischenveredelung verwenden. Mittelstarker Wuchs, regelmässiger Ertrag. Bevorzugt milde und frühe Standorte.
<b>Harrow Sweet</b>	Früh	vorhanden	↓	••	•	•	A9	••	12	Gute Ausdünnung da Neigung zu kleinen Früchten, Alternanz, fader Geschmack.
<b>Williams</b>	Früh	vorhanden	→	••	•••	•	M8	•••	12	Mittelstarker Wuchs. Regelmässiger Ertrag. Schlechte Kompatibilität mit Quittenunterlagen, Zwischenveredelung empfohlen. Pink End anfällig (vorzeitige Fruchtreife mit Fruchtfleischzerfall).
<b>Concorde</b>	Lager	vorhanden	↑	•	•••	•	M9 - A10	•••	3	Kavernen und Verbräunung möglich bei der Lagerung. Conférence ist geschmacklich besser und haltbarer. Berostet weniger als Conférence.
<b>Conférence</b>	Lager	vorhanden	↑	•	••	•••	E8-A9	•••	4	Schwefelempfindlich, anfällig für Birnenblütenbrand und für Berostung (bei Verwendung der Unterlage Quitte Eline weniger Berostung, aber weniger Wachstum). Gute Affinität auf Quittenunterlage.
<b>FRED® (CH 201)</b>	Lager	wenig	↑	•	••	•	E9	•••	M2	Hohe Konsumentenakzeptanz (attraktive Farbe und Fruchtgrösse). Anspruchsvolle Lagerung (Fleischbräune, Kavernenbildung); derzeit wird an Massnahmen gearbeitet, um die CA-Lagerdauer zu verlängern. Empfohlene Unterlagen: Adams, BA 29. Clubsorte.
<b>Gute Luise</b>	Lager	vorhanden	→	•••	•••	•	A9	•••	3	Anfällig für Alternanz, Kavernenbildung. Verliert Aroma mit zunehmender Lagerdauer. Verträglich mit Quittenunterlage.
<b>Kaiser Alexander (Beurré Bosc, Bosc Flaschenbirne)</b>	Lager	vorhanden	↑	•••	•••	•	M9	•••	3	Anfällig für Lentizellenfäulnis und Alternanz.

Sorte	Sortentyp	Bioerfah- rung	Anbau- empfeh- lung Handel	Anfällig- keit Birnen- schorf	Anfälli- gkeit Feuer- brand	Empfindlich- keit auf Neem	Ernte- beginn	Ertrag	Lagerung bis	Bemerkungen
<b>Uta</b>	Lager	vorhanden ↓		•	••	•	E9 - A10	••	2	Nicht verträglich mit Quittenunterlage, deshalb Zwischenveredelung verwenden. Gute Fruchtqualität aber ungleiche Grössen, gute Lagerfähigkeit; anfällig für Lentizellenfäulnis und für Frostschäden am Holz.
<b>Xenia® (Novembra, Oksana)</b>	Lager	vorhanden ↑		•	•••	•	M9 - E9	•••	6	Ziemlich robuste, ertragssichere Sorte. Ersatz für Kaiser Alexander (Beurré Bosc); Tendenz zu grossen Früchten. Frühblühend, daher frostanfällig.

## Legende

### Bewertung

- tief/klein
- mittel
- mittel bis hoch/gross

k. A. = keine Angaben

® = markenrechtlich geschützter Name

## Legende Äpfel

**Anbauempfehlung:** → = Fläche halten, (abgehende Bäume ersetzen, aber Fläche nicht ausdehnen); ↑ = Fläche ausdehnen; ↓ = Fläche reduzieren

**Erntebeginn:** Mittlere Lage (400 m.ü.M.), Durchschnittsjahr; A = Anfang, M = Mitte, E = Ende

**Lagerung bis:** Lagerung Frühsorten: nur im Kühllager, übrige Sorten: CA-Lager.

## Legende Birnen

**Anbauempfehlung:** → = Fläche halten, (abgehende Bäume ersetzen, aber Fläche nicht ausdehnen); ↑ = Fläche ausdehnen; ↓ = Fläche reduzieren

**Empfindlichkeit auf Neem:** Die Empfindlichkeit von Birnensorten auf Neem (inkl. von Sorten, die nicht in dieser Sortenliste aufgelistet sind) kann hier eingesehen werden: [Bioaktuell.ch](https://bioaktuell.ch) > Pflanzenbau > Obstbau > Pflanzenschutzobst > Schädlinge > [Empfindlichkeit von Birnensorten auf Neem](#)

**Erntebeginn:** Mittlere Lage (400 m.ü.M.), Durchschnittsjahr; A = Anfang, M = Mitte, E = Ende

**Lagerung bis:** Lagerung Herbstsorten: nur im Kühllager, übrige Sorten: CA-Lager.

## Hinweis

Möglich interessante Sorten mit noch zu wenig oder keiner Erfahrung in der Schweiz sind: Iori (ACW I4886)

## Übersicht der gängigen Apfelunterlagen

Unterlage	Wuchsstärke	Eigenschaften
<b>J-TE-E</b>	85 % von M9	Nicht standfest. Frostharte Unterlage mit frühem Ertragseintritt. Gutes Ertragspotenzial.
<b>Bugawoski 9 (B9)</b>	90 % von M9	Nicht standfest. Winterfrosthart und feuerbrandtolerant. Früher Ertragseintritt und gutes Ertragspotenzial.
<b>M9 T337</b>	100 % (=Referenz)	Nicht standfest. Geeignet für normale Spindelanlagen. Anfällig für Feuerbrand- und Winterfrost. Im Nachbau geeignet.
<b>G11</b>	110 % von M9	Nicht standfest. Feuerbrand- und phytophthoratorerant. Für Nachbau geeignet.
<b>MM111</b>	70 % vom Sämling	Standfest. Für Mostobstanlagen. Sehr frosthart. Zu erwartende Gesamtgrösse etwa 3,50 Meter. Mittel anfällig für Feuerbrand.
<b>M25</b>	75 % vom Sämling	Standfest. Für Mostobstanlagen. Zu erwartende Gesamtgrösse etwa 5-7 Meter.

## Übersicht der gängigen Birnenunterlagen

Bei bekanntermassen inkompatiblen Birnensorten ist bei Quittenunterlagen eine Zwischenveredelung empfehlenswert.

Wuchsstärke: Sehr schwach = 1, Schwach = 2, Mittel = 3, Stark = 4, Sehr stark = 5

Unterlage	Wuchsstärke	Eigenschaften
<b>Quitte Adams</b>	2	Zählt zu meist verwendeten Unterlagen im konventionellen intensiven Birnenanbau. Standfestigkeit: schwach bis mittel. In der Regel für den Bioanbau zu schwachwüchsig.
<b>Quitte Eline</b>	2-2.5	Berostungsarme Unterlage für Sorte Conférence. Standfestigkeit: schwach bis mittel. In der Regel für den Bioanbau zu schwachwüchsig.
<b>Quitte A</b>	3	Standard Unterlage für Birnen. Schlecht kalkverträglich (zeigt schnell Kalkchlorose). Nicht für schwere Böden geeignet. Mittlere Standfestigkeit, in der Jugend stabilisieren durch einen Pfahl empfohlen.
<b>Quitte BA 29</b>	4	Kalkverträglich, anfällig für Frost. Gute Standfestigkeit.

## Jungpflanzenregelung für den Bioobstbau

Bitte beachten Sie das Merkblatt «Jungpflanzenregelung im Bioobst- und Beerenanbau», welches im FiBL-Shop zu finden ist: [shop.fibl.org](http://shop.fibl.org) > [1612](#). Das Merkblatt wird derzeit (Stand: April 2024) aktualisiert.

Seit Juli 2022 gilt:

- Lenkungsabgaben werden bei Obstjungpflanzen nur noch auf konventionelles Material (CH, EU) erhoben. Die Ausnahmewilligungspflicht bleibt aber weiterhin bestehen.
- Ab dem 1. Juli 2024 können beim Kauf von Biojungbäumen aus der Schweiz (auch von Umstellungsbetrieben) Vergünstigungen in Höhe von drei Franken pro Jungbaum in Anspruch genommen werden, wenn ein Anbauvertrag abgeschlossen wird. Ohne Anbauvertrag beträgt die Vergünstigung einen Franken pro Jungbaum.

Rechtsgrundlage: Bio Suisse Richtlinien, Teil II, Kap. 2.2; Bioaktuell.ch > Grundlagen > [Bioregelwerk](#)

Die aktuelle Angebotsliste der Baumschulen finden Sie auf [organicxseeds.com](https://organicxseeds.com).

## Nachfolgend sind die wichtigsten Anbieter aufgelistet:

### Schweizer Biobaumschulen (nicht bewilligungspflichtig)

Name	Adresse	Label/ Angebotsschwerpunkt
<b>Baumschule Scherrer</b>	Willi Scherrer, Holz 5, 9322 Egnach Tel. 071 477 20 04, Fax 071 477 20 76, Mobil 079 437 32 91 <a href="mailto:scherrer.baumschule@bluewin.ch">scherrer.baumschule@bluewin.ch</a>	Bio Suisse Erwerbsobstbäume auf schwach wachsenden Unterlagen, Obsthochstamm-bäume
<b>Biofruits SA</b>	Stéphane Dessimoz, Route du Rhône 12, 1963 Vétroz Tel. 027 345 39 39, Fax 027 345 39 49, Mobil 079 293 14 20 <a href="mailto:stephane.dessimoz@biofruits.ch">stephane.dessimoz@biofruits.ch</a>   <a href="https://biofruits.ch">biofruits.ch</a>	Bio Suisse Birnensorten Gute Louise und Kaiser Alexander
<b>Glauser's-Bio-Baumschule</b>	Ruedi und Therese Glauser, Limpachmatt 22, 3116 Noflen Tel. 031 782 07 07, Fax 031 782 07 08, Mobil 079 344 81 55 <a href="mailto:glauser@biobaumschule.ch">glauser@biobaumschule.ch</a>   <a href="https://biobaumschule.ch">biobaumschule.ch</a>	Bio Suisse Hobby und Streuobst
<b>Pépinère Europlant S.à.r.l.</b>	Alain Mottier, Route de l'Étraz 14, 1267 Vich, Suisse Tel 022 364 69 33 <a href="mailto:vente@europlantsarl.ch">vente@europlantsarl.ch</a>   <a href="https://fruitiersbio.ch">fruitiersbio.ch</a>	Bio Suisse, Pro specie rara Erwerbsobstbäume auf schwach wachsenden Unterlagen, Obsthochstamm-bäume

- Für weitere auf Hobbyanbau ausgerichtete Biobaumschulen in der Schweiz siehe: [Bioaktuell.ch](https://bioaktuell.ch) > Adressen > Obstbau und Beeren > Obstbau und Beeren: [Pflanzgut](#)
- Aktuelle Angebotsliste vgl. unter: [organicxseeds.ch](https://organicxseeds.ch)

### Ausländische Biobaumschulen\* (bewilligungspflichtig)

#### Österreich

Name	Adresse	Label/ Angebotsschwerpunkt
<b>Artner Biobaumschule</b>	Waldviertler Biobaumschulbetrieb, Reichenau am Freiwald 9, A-3972 Bad Grosspertholz Tel. 0043 2857/2970, Fax 0043 2857/25177 <a href="mailto:artner@biobaumschule.at">artner@biobaumschule.at</a>   <a href="https://artner.biobaumschule.at">artner.biobaumschule.at</a>	Bio Austria Obstbäume, Strauchbeeren, Zierpflanzen Für Erwerbsanbau auf Vorbestellung, Virusfreie Unterlagen

## Deutschland

Name	Adresse	Label/ Angebotsschwerpunkt
<b>Baumschule Pflanzlust</b>	Heinrich Niggemeier, Niederelsunger Strasse 23, D-34466 Wolfhagen Tel. 0049 5692-8635, Fax: 0049 5692-2088 <a href="mailto:pflanzlust@t-online.de">pflanzlust@t-online.de</a>   <a href="http://pflanzlust.de">pflanzlust.de</a>	Bioland  Kern-und Steinobst, viele Sorten. Historische Sorten
<b>Private Obstbauberatung Bodensee (Obstbaumhandel)</b>	POB Leicht & Wetzler GmbH, Markus-Von-Kienlin-Strasse 36, D-88090 Immenstaad Tel. 0049 75 42 / 937660 <a href="mailto:POB-Leicht-Wetzler@t-online.de">POB-Leicht-Wetzler@t-online.de</a>   <a href="http://pob-obstbauberatung.de">pob-obstbauberatung.de</a>	EU-Bio  Apfelsorten für den Erwerbsanbau, aktueller Bestand siehe: <a href="http://pob-obstbauberatung.de">pob-obstbauberatung.de</a> > <a href="#">Bio Bäume</a>

- Für weitere Baumschulen in Deutschland, siehe: [foeko.de](http://foeko.de) > Service > [Baumschullisten](#)
- Aktuelle Angebotsliste vgl. unter: [organicxseeds.de](http://organicxseeds.de)

## Frankreich

Name	Adresse	Label/ Angebotsschwerpunkt
<b>Pépinière La Feuillade</b>	Sophie et Denis Rauzier, F-30450 Genolhac (Gard) Tel./ Fax 0033 4 66 61 15 92 <a href="mailto:pepinierelafeuillade@wanadoo.fr">pepinierelafeuillade@wanadoo.fr</a>   <a href="http://lafeuillade.com">lafeuillade.com</a>	EU-Bio, bio-dynamisch  Grosses Sortiment an Spezialitäten (Haselnuss, Kastanien, Nektarine usw.) aber auch Kernobst

## Italien

Name	Adresse	Label/ Angebotsschwerpunkt
<b>Baumschule Huber Brugger e.I.G</b>	Hauptstrasse 44, I-39018 Terlan Tel. 0039 0471-25 70 30, Fax 0039 0471-25 77 22 <a href="mailto:info@huber-brugger.it">info@huber-brugger.it</a>   <a href="http://huber-brugger.it">huber-brugger.it</a>	EU-Bio  Kernobst, viele Lizenzrechte, Anbauverträge. Aktueller Bestand auf Website
<b>Vivai Cavaler</b>	Via S. Giorgio 1A, I-37063 Isola della Scala Tel./Fax 0039 045 666 02 72 <a href="mailto:info@vivaicavaler.it">info@vivaicavaler.it</a>   <a href="http://vivaicavaler.it">vivaicavaler.it</a>	EU-Bio  Apfel, Birnen, Aprikosen, Kirschen

Name	Adresse	Label/ Angebotsschwerpunkt
<b>Vivaizanzi</b>	Via Del Gorgo n. 137 - Loc. GORGO, I-44124 Fossanova S.Marco Tel 0039 0532/719072, Fax 0039 0532 60028 <a href="mailto:vivaizanzi@vivaizanzi.it">vivaizanzi@vivaizanzi.it</a>   <a href="http://vivaizanzi.it">vivaizanzi.it</a>	EU Bio

## Holland

Name	Adresse	Label/ Angebotsschwerpunkt
<b>Baumschule Fleuren</b>	Veldstraat 56a, NL-5991 AE BAARLO Tel. +31 (0)77 4772100, Fax +31 (0)77 – 4771312 <a href="mailto:info@fleuren.net">info@fleuren.net</a>   <a href="http://fleuren.net">fleuren.net</a>	EU-Bio  Apfel, Kirschen, Birnen, Pflaumen

\* Angaben ohne Gewähr (bitte überprüfen Sie den Zertifizierungsstatus der importierten Biobäume)

Beachten Sie, dass auch viele ausländische Baumschulen nur auf Vorbestellungen (unter Anbauvertrag) Jungbäume in grösserer Stückzahl anbieten können.

## Literatur

**Detailliertere Informationen zu den empfohlenen und weiteren Sorten sind enthalten unter:**

- [agroscope.admin.ch](http://agroscope.admin.ch) > Themen > Pflanzenbau > Obstbau > Publikationen > Sortenblätter > [Apfel](#)
- [agroscope.admin.ch](http://agroscope.admin.ch) > Themen > Pflanzenbau > Obstbau > Publikationen > Sortenblätter > [Birne](#)
- Bewertungen vom Bioapfel-Sortenteam: [bioaktuell.ch](http://bioaktuell.ch) > Pflanzenbau > Obstbau > Sorten, Jungpflanzen > Anbautechnik > [Das Bioapfel Sortenteam](#)

- Steinbauer, L. Birnenunterlagenversuche, ein Zwischenbericht. Haidegger Perspektiven (2009)
- Monney, P. & Evequoz, N. OHF- und Quittenunterlagen für Birnen im Vergleich. Station fédéral de recherches en production végétale de Changins (1999)
- Badens, M., L. & Byrne, D., H. Fruit breeding. Springer (2012)

## Unterlagen:

- [gruener-garten-shop.de](http://gruener-garten-shop.de) > [Infos-zu-veredelungsunterlagen](#)
- Unterlagen im Birnenanbau. Agroscope (2013)
- Sorten-Unterlagen-Kombinationen für den Öko-Birnenanbau, Teil I (2020).
- Michelesi, J., C. Le point sur les porte-greffes du poirier. Fruit Belge 427, 195-204 (1989). Pommoscope, spécial poire. Dalival (2019)
- Pommoscope, spécial poire. Dalival (2019) (auf Französisch)

## Impressum

### Herausgeber

Forschungsinstitut für biologischen Landbau FiBL  
Ackerstrasse 113, 5070 Frick, Schweiz  
[info.suisse@fibl.org](mailto:info.suisse@fibl.org), [fibl.org](http://fibl.org)

Bio Suisse

Peter Merian-Strasse 34, 4052 Basel  
[bio@bio-suisse.ch](mailto:bio@bio-suisse.ch), [bio-suisse.ch](http://bio-suisse.ch)

### Autoren

Thierry Suard, Michael Friedli, Andreas Häseli (alle FiBL Schweiz)

### Redaktionelle Bearbeitung

Serina Krähenbühl (FiBL Schweiz)

### Bezug

[sortensuche.bioaktuell.ch](http://sortensuche.bioaktuell.ch)