

# Anleitung für die Bekämpfung von Feuerbrand 2024

## Grundsätzliches

Feuerbrand ist eine gefährliche und hoch ansteckende bakterielle Pflanzenkrankheit, die sich in Vorarlberg in fast allen nicht alpinen Gebieten verbreitet hat.

Jede befallene Pflanze enthält – teils über viele Jahre hinweg - Feuerbrand-Bakterien und birgt somit das Risiko, zahlreiche Pflanzen in ihrer Umgebung anzustecken. Sind die Bakterien in eine Pflanze eingedrungen, können sie nur noch durch Entfernung der befallenen Pflanzenteile, notfalls der ganzen Pflanze, wieder entfernt werden. Um den Feuerbrand einzudämmen, ist es erforderlich, möglichst viele von Feuerbrand befallene Pflanzen aufzufinden und die Infektionsstellen rasch zu beseitigen. Je rascher dies geschieht, desto besser ist die Chance, erkrankte Obstgehölze noch zu erhalten.

**Besonders konsequent soll in unmittelbarer Nähe von Kernobst-Anlagen (Umkreis von ca. 500 m) gehandelt werden. Dh. befallene Pflanzen werden hier in der Regel gerodet.**

Durch die im Folgenden genannten begleitenden Vorbeugemaßnahmen wird das Feuerbrandgeschehen in Vorarlberg seit Jahren gebremst und das Befallsrisiko allmählich gesenkt.

## Vorbeugung von Befall

Folgende Maßnahmen können die Gefahr von Feuerbrandbefällen mindern. Es empfiehlt sich, diese im Einflussbereich der Gemeinde zu kommunizieren und zu beachten.

### 1. Ersatz hochanfälliger Arten und Sorten

Bei Baumpflanzaktionen durch Gemeinden, Vereine, Schulen etc. ist darauf zu achten, dass keine hochanfälligen Sorten sondern feuerbrandrobuste Sorten verwendet werden. Viele sog. „alte“ Sorten aus der Region Vorarlberg sind feuerbrandanfällig, so dass auch auf feuerbrandrobuste „alte“ Sorten aus anderen Regionen oder feuerbrandrobuste neue Sorten zurückgegriffen werden sollte.

Wo möglich ist auch Steinobst zu verwenden, da dies nicht zu den Feuerbrandwirtspflanzen zählt. Apfel ist wegen der geringeren Feuerbrandanfälligkeit Birne vorzuziehen, Quitte nach Möglichkeit zu vermeiden. Bei Apfel und Birne gibt es einigermaßen tolerante Sorten.

Wichtig ist, bei Pflanzaktionen auch die Verwendung des Obstes und die künftige Pflege der Bäume zu bedenken. Bäume, die subjektiv keinen Nutzen bringen, werden häufig nicht gepflegt und bieten dem Feuerbrand somit unbemerkt und jahrelang Rückzugsmöglichkeiten.

Die Landwirtschaftskammer bietet umfangreiche Beratung zu robusten Sorten, deren Nutzen, Bezugsquellen, Durchführung von Pflanzaktionen etc. an.

### 2. Verwendung kleinerer Baumformen, Erziehung zu kleineren Baumkronen

Kleinkronigere Baumformen anstelle von großkronigen erleichtern die Überwachung und Pflege der Bäume auch im Hinblick auf den Feuerbrand.

Wo es möglich ist, sind auch Hochstammbäume so zu erziehen, dass die Baumkronen noch gepflegt und bearbeitet werden können.

### 3. Ruhige Bäume erziehen

Triebige Bäume sind anfälliger als ruhige oder vergreiste Bäume. Im vitalen, gut versorgten Gewebe des Langtriebs breitet sich der Erreger schneller aus als im Kurztrieb. Daher darf auch bei robusten Sorten der Kronenschnitt nur so stark erfolgen, dass die Bäume nicht mit übermäßigem Triebwachstum reagieren. Konsequenz sollte nicht sein, nicht mehr zu schneiden, sondern durch eine geringere Eingriffsstärke, einen physiologisch ruhigen Baum zu formieren.

### 4. Blüten bei Jungbäumen entfernen

Bei jungen Kernobstbäumen, die noch keinen Ertrag abwerfen, sind bei drohender Feuerbrandgefahr die noch geschlossenen Blütenknospen zu entfernen und die Bäume so vor Blütenbefall zu schützen. Die aktuelle Feuerbrandgefahr für Apfel wird während der Kernobstblüte im Internet dargestellt unter: <https://obstwarndienst.lko.at/1970/Feuerbrand>.

### 5. Beachtung des Auspflanzverbotes

Es wird auf das geltende Auspflanz- und Verbringungsverbot für alle Arten von **Cotoneaster (Zwergmispel)** und **Crataegus (Weißdorn)** in allen Arten und Sorten hingewiesen (§ 1 der Verordnung der Landesregierung betreffend die Bekämpfung der Pflanzenkrankheit Feuerbrand, LGBl.Nr. 23/2013). Hier hat es in letzter Zeit wieder Fälle gegeben, wo selbst Gemeinden unwissentlich gegen das Verbot verstoßen haben.

### 6. Rechtzeitige Durchführung von Bekämpfungsmaßnahmen

Sind Bekämpfungsmaßnahmen bei Befall zu setzen, so ist darauf zu achten, dass diese möglichst rasch, spätestens aber vor Beginn der neuen Kernobstblüte, also zum Ende des Winters, verlässlich abgeschlossen sind. Dadurch soll die Infektionskette zwischen Altbefall und Neubefall (Blütenbefall) unterbrochen werden.

## Bekämpfungsmaßnahmen bei Befall

#### 1. Zierpflanzen:

Sind Zierpflanzen (Feuerdorn, Cotoneaster, Weißdorn, Glanzmispel etc.) von Feuerbrand befallen, so sind die Pflanzen unabhängig von der Stärke des Befalls **gänzlich zu roden**. Bei Pflanzenarten, die zum Wiederaustrieb neigen, sind geeignete Maßnahmen zu treffen, um einen Wiederaustrieb zu vermeiden, zB durch Entfernen des Wurzelstockes, Abdecken mit schwarzer Folie o.ä. Diese Vorgangsweise gilt für Zierpflanzen auf privatem wie auch auf öffentlichem Grund.

#### 2. Wildpflanzen:

Sind wild wachsende Pflanzen (Weißdorn, Cotoneaster etc.) von Feuerbrand befallen, so sind die Pflanzen unabhängig von der Stärke des Befalls **grundsätzlich zu roden**. Bei Pflanzenarten, die zum Wiederaustrieb neigen, sind geeignete Maßnahmen zu treffen, um einen solchen Wiederaustrieb zu vermeiden.

Kann das Roden zu markanten Kollateralschäden führen, zB das Zusammenbrechen von Uferböschungen, so sind adäquate Ersatzmaßnahmen anstelle einer Rodung durchzuführen, die das Risiko einer Feuerbrandübertragung so weit wie möglich reduzieren.

#### 3. Apfelbäume:

Zeigen Apfelbäume ausschließlich Blütenbefall, ohne dass es in Folge zum deutlich ausgeprägten Absterben von Zweigen und Ästen kommt, so brauchen keine Gegenmaßnahmen getroffen zu werden. Bei kleinen Baumformen kann dem Baumbesitzer empfohlen werden, die befallenen Blütenbüschel umgehend bis ins optisch gesunde Holz zurück abzubrechen, in geeigneter Weise zu sammeln und der Verbrennung zuzuführen.

Zeigen Apfelbäume markanten und fortschreitenden Befall an Zweigen und Ästen, so sind diese befallenen Partien umgehend, spätestens bis zum Ende des Winters, 50-100 cm ins optisch gesunde Holz auszuschneiden. Bei kleinen Baumformen kann der Rückschnitt ins optisch gesunde Holz angemessen verkürzt werden. Das Schnittgut ist zu sammeln und der Verbrennung zuzuführen. Kleidung, Werkzeuge und andere Gerätschaften sind angemessen zu reinigen bzw. zu desinfizieren.

Apfelbäume, die zu mehr als einem Drittel des Baumvolumens abgestorben sind, sind zu roden. Entfernte Äste und Stämme mit mehr als 10 cm Durchmesser können trocken gelagert und anschließend zB für Heizzwecke verwendet werden. Dünneres Material ist umgehend der Verbrennung zuzuführen. Kleidung, Werkzeuge und andere Gerätschaften sind angemessen zu reinigen bzw. zu desinfizieren.

#### **4. Birnbäume:**

Zeigen kleine Birnbäume Blütenbefall, sind die befallenen Blütenbüschel umgehend bis ins optisch gesunde Holz zurück abzubrechen, in geeigneter Weise zu sammeln und der Verbrennung zuzuführen. Dies kann durch den Besitzer selbst erfolgen.

Zeigen Birnbäume markanten und fortschreitenden Befall an Zweigen und Ästen, so sind sie in der Regel zu roden.

Anstelle der Rodung kann spätestens bis zum Ende des Winters ein Ausschnitt der befallenen Partien 50-100 cm ins optisch gesunde Holz erfolgen, sofern folgende Voraussetzungen alle erfüllt sind:

- der Besitzer will den Baum erhalten
- der Baum war im Vorjahr ohne markanten Triebbefall
- der Baum weist noch mehr als die Hälfte seines Baumvolumens an optisch gesunden Zweigen und Ästen auf
- ein Rückschnitt aller befallenen Zweige ist technisch mit vertretbarem Aufwand möglich

Die Chancen, einen Birnbaum dadurch zu erhalten, steigen, wenn es sich um eine Sorte handelt, die feuerbrandrobust ist oder der Baum ein schwaches Wachstum aufweist, zB aufgrund seines Alters und wenn Bekämpfungsmaßnahmen rasch gesetzt werden.

Entfernte Äste und Stämme mit mehr als 10 cm Durchmesser können trocken gelagert und anschließend zB für Heiz- oder Tischlereizwecke verwendet werden. Dünneres Material ist umgehend der Verbrennung zuzuführen. Kleidung, Werkzeuge und andere Gerätschaften sind angemessen zu desinfizieren.

#### **5. Quittenbäume:**

Zeigen Quittenbäume Blütenbefall, sind die befallenen Blütentriebe umgehend bis ins optisch gesunde Holz zurück abzubrechen, in geeigneter Weise zu sammeln und der Verbrennung zuzuführen. Dies kann durch den Besitzer selbst erfolgen.

Zeigen Quittenbäume fortschreitenden Befall an Zweigen und Ästen, so sind sie in der Regel zu roden.

Anstelle der Rodung kann spätestens bis zum Ende des Winters ein Ausschnitt der befallenen Partien 50-100 cm ins optisch gesunde Holz erfolgen, sofern folgende Voraussetzungen alle erfüllt sind:

- der Besitzer will den Baum erhalten
- der Baum war im Vorjahr ohne markanten Triebbefall
- der Baum weist noch mehr als die Hälfte seines Baumvolumens an optisch gesunden Zweigen und Ästen auf
- ein Rückschnitt aller befallenen Zweige ist technisch mit vertretbarem Aufwand möglich

Entfernte Äste und Stämme mit mehr als 10 cm Durchmesser können trocken gelagert und anschließend zB für Heizzwecke verwendet werden. Dünneres Material ist umgehend der Verbrennung zuzuführen. Kleidung, Werkzeuge und andere Gerätschaften sind angemessen zu desinfizieren.

#### **6. Durchführung der Bekämpfungsmaßnahmen**

- Größere Ausschnitt- und Rodemaßnahmen sind von geschultem Personal oder nach Anleitung durch sachkundige Personen durchzuführen. Besonders bei Ausschnittarbeiten sind nach Möglichkeit auch die Eigentümer oder sonstigen Verfügungsberechtigten von Grundstücken, auf denen sich Pflanzen befinden, mit einzubinden.

- Erscheint ein Ausschnitt, wie oben beschrieben, noch sinnvoll, so müssen die befallenen Stellen möglichst rasch und ausreichend weit ins optisch gesunde Holz zurückgeschnitten werden. Die Ausschnittmaßnahmen dürfen nur bei trockenem Wetter erfolgen. Weitere Infos und Hilfestellungen für eine effektive Durchführung der Ausschnitt- bzw. Rodungsmaßnahmen auf der „Checkliste“ der Landwirtschaftskammer.
- Ausgeschnittene Pflanzen sind auf erneute Befallssymptome zu kontrollieren, zB schon im Zuge des zweiten Kontrolldurchganges, spätestens aber vor Beginn der neuen Kernobstblüte.
- Bei den Ausschneide- bzw. Rodungsmaßnahmen ist auf die Hygiene zu achten. Alle Gerätschaften, das Schuhwerk und Fahrzeuge, die mit befallenen Material in Berührung kommen, sind mit geeignetem Desinfektionsmittel zu desinfizieren. Kleidungsstücke sind zu waschen. Schnittwerkzeuge sind bei Ausschneidearbeiten in sinnvollen Abständen regelmäßig zu desinfizieren. Für nähere Erläuterungen zur Bedeutung der Hygienemaßnahmen und zu den einzelnen Desinfektionsmöglichkeiten verweisen wir auf das entsprechende Merkblatt der Landwirtschaftskammer.
- Befallenes Material muss zwingend verbrannt werden. Die Verbrennung ist möglichst an Ort und Stelle durchzuführen. Sollte dies nicht möglich sein, darf das befallene Material in abgedeckter Form zu einem geeigneten Verbrennungsplatz abtransportiert werden. Weiches Material kann auch in Plastiksäcken gesammelt und verschlossen transportiert werden. Ein Häckseln des Holzes ist nicht erlaubt, da durch den Luftstrom bakterienbeladene Partikel in die Umgebung geschleudert werden können.
- Vom Verbrennungsgebot ausgenommen sind Holzteile, die stärker als 10 cm Durchmesser und von dünnerem Astwerk befreit sind. Sie können vor Regen und Nässe geschützt gelagert werden, um als Brennholz oder für Tischlereizwecke Verwendung zu finden. Diese Regelung gilt auch für Holzhändler oder Einkäufer, die Stämme von Feuerbrandpflanzen am Lager oder am Zwischenlager haben. Eine allfällige Abdeckung muss mit Materialien erfolgen, die ein Durchdringen der Bakterien bei Wind und Regen nicht zulassen.
- Beim Verbrennen von befallenen Material sind die Sicherheitsvorkehrungen der Verordnung des Landeshauptmannes über das Verbrennen biogener Materialien außerhalb von Anlagen LGBl.Nr. 16/2011, idgF, zu beachten. Schon bei der örtlichen Auswahl eines Verbrennungsplatzes ist darauf zu achten, dass die Auswirkungen des Verbrennens, wie zB starke Rauchentwicklung, auf die Wohnbevölkerung so gut wie möglich vermieden und auch öffentliche Interessen, wie der Bereich von Krankenanstalten oder der Straßenverkehr, berücksichtigt werden.
- Lassen es die Bekämpfungsmaßnahmen zu, ist bei ungünstigen Witterungsbedingungen, zB Tiefdrucklage, im Interesse der Luftreinhaltung eine Verbrennung aufzuschieben. Um zu verhindern, dass infiziertes Material durch den Heißluftstrom mitgerissen und in der Umgebung verteilt wird, muss insbesondere auf die Errichtung einer geeigneten Feuerstelle und die Zugabe von trockenem Brennholz geachtet werden, sodass infiziertes Material auch im Randbereich des Funkens vollständig verbrennt.

## Kontrolle

1. In Gemeinden, in denen 2023 befallene Pflanzen gefunden worden sind, wird eine zweimalige Kontrolle des Gemeindegebietes empfohlen. Der erste Kontrollgang sollte Anfang Juni (zu diesem Zeitpunkt sind Blüteninfektionen auch bei großen Bäumen schon sichtbar), der zweite Kontrollgang im August (alle Triebinfektionen und Neubefall ausgeschnittener Pflanzen müssten dann sichtbar sein) erfolgen.  
Bei den Kontrollgängen werden Gärten, Straßenzüge, landwirtschaftliche Flächen (vor allem Streuobstwiesen) durchgegangen und Feuerbrand-Wirtspflanzen überprüft.
2. Feuerbrand ist nach dem Pflanzenschutzgesetz, LGBl.Nr. 11/2021, in Verbindung mit der Feuerbrandverordnung, LGBl.Nr. 23/2013, eine anzeigepflichtige Pflanzenkrankheit. Die Anzeige hat an die Gemeinde zu erfolgen und trifft die betroffenen Grundeigentümer und sonstigen Verfügungsberechtigten. Die Aufgabe der Gemeinde ist es zu beurteilen, ob es sich um Feuerbrand handelt. Dabei bedient sich die Gemeinde eines bestellten Feuerbrand-Beauftragten. Er kann

im Zweifelsfall eine Probe ziehen und mit dem Feuerbrand-Sachverständigen bei der Landwirtschaftskammer Kontakt aufnehmen. Proben dürfen nur über die Landwirtschaftskammer in das dafür autorisierte Labor eingeschickt werden. Die Feuerbrand-Beauftragten haben jeder an sie herangetragenen Meldung und jedem Verdachtsfall nachzugehen.

3. Die Gemeinden wurden bereits mit Erlass vom 15.03.2000, ZI Va-463/2000, verpflichtet, für diese Kontrolltätigkeit die erforderliche Anzahl von Kontrollorganen zu bestellen. Dieser Erlass findet auch im § 2 Abs. 4 der Feuerbrandverordnung Deckung. Die Gebiete, in denen die Kontrollorgane eingesetzt werden, sollten überschaubar und das Organ in diesem Gebiet ortskundig sein. Das Kontrollorgan sollte auch über ein Mindestmaß an Pflanzenkenntnis verfügen. Deshalb empfiehlt es sich, für diese Tätigkeit zB Gemeindegärtner, Mitglieder der Obst- und Gartenbauvereine, Baumwärter oder Gartenbesitzer zu beauftragen. Einschulungen werden durch die Landwirtschaftskammer - üblicherweise jährlich - durchgeführt.
4. Besonderer Wert ist auf eine rechtzeitige Information der Eigentümer oder sonstigen Verfügungsberechtigten zu legen. Eine Veröffentlichung der Termine für die Kontrollgänge in den hierfür vorgesehenen Gemeinde-Zeitungen ist auf jeden Fall zu empfehlen. Die Namen der Kontrollorgane sollten bekannt gemacht werden. Eigentümer und sonstige Verfügungsberechtigte von Grundstücken, Baulichkeiten und Transportmitteln haben nach dem Pflanzenschutzgesetz ua die Pflicht, auf Aufforderung den Organen der Behörde – das sind auch solche der Gemeinde – und den zugezogenen Sachverständigen zur Durchführung von Pflanzenschutzmaßnahmen und der Überwachung Zutritt zu gewähren und die Entnahme von Proben zu dulden; die Organe der Behörde und die zugezogenen Sachverständigen haben auf Verlangen einen schriftlichen Nachweis ihrer Ermächtigung vorzulegen. Bei Abwesenheit des Eigentümers oder des sonstigen Verfügungsberechtigten ist bei Gefahr im Verzug ein Betreten der Grundstücke ohne vorherige Verständigung zulässig.
5. Der Eigentümer und sonstige Verfügungsberechtigte von Grundstücken, Baulichkeiten und Transportmitteln hat nach dem Pflanzenschutzgesetz außerdem die Pflicht, die erforderlichen Auskünfte zu erteilen sowie die erforderlichen Hilfeleistungen unentgeltlich zu erbringen.
6. In Gemeinden, in denen 2023 kein Befall gefunden wurde, kann vorläufig von einer flächendeckenden Kontrolle abgesehen werden.

## **Meldung**

Alle befallenen Gehölze, bei Obsthochstämmen auch die gesetzten Maßnahmen, sind von der Gemeinde mittels Statistikblatt „Feuerbrandmeldung 2024“ bis spätestens 31. Oktober 2024 an die dort angeführte E-Mail-Adresse der Landwirtschaftskammer zu melden.

Zur Abrechnung muss das Statistikblatt an die angeführte E-Mail-Adresse des Landes geschickt werden.

## **Informationsmaterial**

Die oben angesprochenen Informationsblätter und andere Informationen zum Feuerbrand können auf der Homepage der Landwirtschaftskammer heruntergeladen werden.



Die Homepage ist folgendermaßen zu finden:

1. <https://vbg.lko.at> (Vorarlberg → Obst/Garten & Direktvermarktung → Feuerbrand-Informationen)
2. Direkt: <https://vbg.lko.at/feuerbrand-informationen+2500++1367974>
3. Mit nebenstehendem QR-Code (Mit QR-Scanner-App scannen)

April 2024