











Wissenswertes zu einem Leitprodukt unserer Region





Version 1.0



www.qua.or.at





Um deinen Lernerfolg zu steigern, wurde **zusätzlich zum Schulungshandbuch eine Wissenskiste** zu Holunder & Aronia entwickelt. Darin befinden sich einzelne Module, mit denen du das Gelernte spielerisch noch vertiefen kannst.



Nähere Informationen zum Projekt: **www.qua.or.at** 

Die Wissenskisten wurden entwickelt in Kooperation mit:

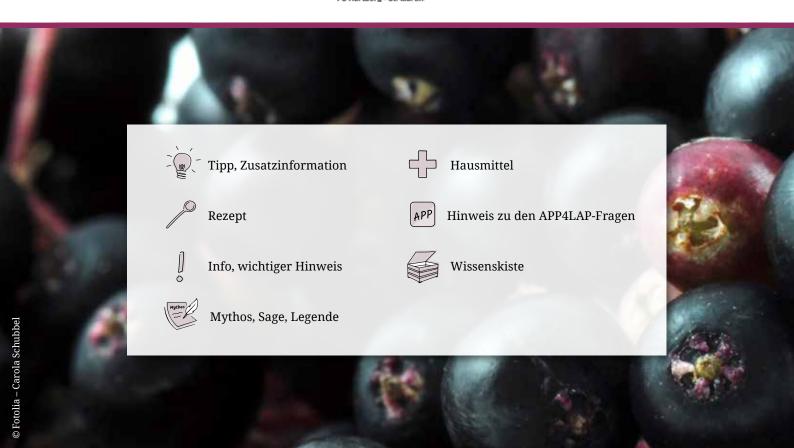












# Inhalt

	1	DIE PFLANZE	4
	2	BEDEUTUNG UND TRADITION IN DER REGION	4
	3	ERZEUGUNG	6
	4	VERARBEITUNG	11
	5	ERNÄHRUNGSINFOS	12
	6	EINKAUF UND KENNZEICHNUNG	14
	7	ZUBEREITUNG UND LAGERUNG	15
	8	REZEPTE	17
	9	TESTE DEIN WISSEN: IN 15 FRAGEN ZUM PROFI	22
	10	WISSENSWERTES	24

1.200 ha Holunder-Anbaufläche werden in der Steiermark bewirtschaftet. In Österreich sind 3 Gattungen heimisch: Der bekannteste Vertreter ist der Schwarze Holunder. Daneben findet man noch den Trauben-Holunder sowie den Zwerg-Holunder.





### 1. Die Pflanze

# Holunder

Kategorie: Geißblattgewächse

Steirische Anbaufläche: 1.200 Hektar

Anbau: Freiland

Erntemenge: 6.600 Tonnen jährlich

Inhaltsstoffe: Vitamin A,

Magnesium, Spurenelemente,

hoher Anteil an Aminosäuren,

Kalium, Eisen

Aronia (auch Apfelbeere)

**Abb. 01:**Die Beeren des
Schwarzen Holunders.

Kategorie: Rosengewächse

Steirische Anbaufläche: 500 Hektar

Anbau: Freiland

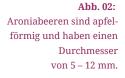
Erntemenge: 500 Tonnen jährlich

Inhaltsstoffe: Gerbstoffe,

hoher Anteil an Vitaminen und

Mineralstoffen (A, B2, B9, C, E,

Kalium, Zink, Eisen, Jod





# 2. Bedeutung und Tradition in der Region

#### 2.1 Geschichte

Der schwarze Holunder ist eine der **ältesten Heilpflanzen**, die schon sehr früh in Europa, Australien, Asien, Nord- und Südamerika genutzt wurde. Bei Ausgrabungen steinzeitlicher Siedlungen in der Schweiz sowie bronzezeitlicher Niederlassungen in Italien wurden Holundersamen und Reste von Zweigen gefunden. Im antiken Griechenland und Italien wurde der Holunder nicht nur in der Medizin verwendet, sondern auch zum Färben von Stoffen und Leder.



### Der heilige Baum

Bei den Kelten und Germanen galt der Holunder als **heiliger Baum**, der die Göttin Holda (oder auch Holla) verkörperte. Unter der Annahme, dass im Holunder gute Geister wohnen, wurden der Göttin zu Ehren Opfer unter dem



Holunderbaum gebracht. Bei keinem Haus durfte ein Holunderbaum als "Schutzbaum" fehlen, der das Haus und seine Bewohner vor Unheil bewahren sollte. Die Germanen glaubten, dass die Göttin Holda im Winter von Wind und Schnee umgeben ist, damit sie mit todbringenden Krankheiten kämpfen und dadurch der Erde Fruchtbarkeit und neues Leben schenken kann. Später entstand daraus die Vorstellung, dass Holda die Schneeflocken bringt und es

Die Geschichte der Göttin Holda lieferte das Fundament für das Grimm-Märchen "Frau Holle".

dadurch auf der Erde zu schneien beginnt. Dieses Bild lieferte schließlich die Vorlage für die Figur der Frau Holle im Märchen der Gebrüder Grimm.

In Dänemark ist der Holunder als **Geburtsbaum** bekannt, der als Fruchtbarkeitssymbol dient. In Frankreich und Deutschland deuten an Fenster oder Tür gesteckte Holunderzweige auf einen zweifelhaften Ruf der BewohnerInnen hin.

### "Vor dem Holunder zieh' den Hut herunter!"



... so heißt es im Volksmund und verdeutlicht die Huldigung dieser Pflanze. So kam es dazu, dass es jeher streng verboten war, einen Holunderstrauch zu beschneiden oder zu fällen. Dies hielt bis zum 18. Jahrhundert an. Im Zuge der Christianisierung kam der Holunder als Heil- und Schutzpflanze in Verruf. Auch Hildegard von Bingen zweifelte an seiner Wirkung. Nur wenige, etwa Thomas von Aquin und Paracelsus, empfahlen die Anwendung der Heilpflanze.

### Eine Pflanze - viele Namen

Die Namensgebung des Holunders ist vielfältig und unterscheidet sich je nach Gegend: Holler, Holder, Eller, Ellhorn oder Flieder sind nur einige Bespiele. Das Wort "Holunder" leitet sich vom germanischen Wort "holuntar" ab, das sich aus dem Wort hol (für hohl) und tar (für Baum) zusammensetzt. Diese Bezeichnung weist vermutlich auf die mit Mark gefüllten Zweige hin.

Der Holunder wird vor allem in Mitteleuropa kultiviert. Die Haupt-

### 2.2 Anbaugebiete

anbaugebiete des Holunders liegen in **Deutschland, Österreich, Ungarn** und vermehrt auch in **osteuropäischen Ländern**.
In Österreich erstreckt sich der Holunderanbau vorwiegend über die Bundesländer **Steiermark, Kärnten, Burgenland und Niederösterreich**. Den größten Anteil hat die **Steiermark**, wo im

Abb. 03: Holunderanbau.





Hinweis



Weinklima 80 % des österreichischen Anbaus erfolgen. Der vulkanische Boden macht vor allem den Südosten der Steiermark zum perfekten Anbaugebiet für den Holunder. Wissenschaftliche Untersuchungen haben gezeigt, dass die Pflanze hier besonders viele Inhaltsstoffe entwickelt.

Die Steiermark hat eines der weltweit größten Holunderanbaugebiete.





### 2.3 Flächen und Betriebe

Österreich hat mit einer **Anbaufläche von 1.500 ha** und einer Erntemenge von **8.600 Tonnen** einen **ca. 25%igen Anteil an der europäischen Produktion. 1.200 ha** werden davon in der Steiermark bewirtschaftet.

# 3. Erzeugung 3.1 Pflanzenkunde

Die Gattung Holunder (*Sambucus*) gehört zur Familie der **Geißblattgewächse** (*Caprifoliaceae*).

Hinweis



In Österreich sind drei Gattungen heimisch: Der bedeutendste und bekannteste Vertreter ist der *Sambucus nigra*, der **Schwarze Holunder**, der auch in wilder Form in vielen Wohnsiedlungen und urbanen Gegenden wächst. Daneben findet man noch den **Trauben-Holunder** (*Sambucus racemosa*) sowie den **Zwerg-Holunder** (*Sambucus ebulus*).



### Zarte Blüten – kräftige Beeren

gesehen

Der Schwarze Holunder bildet einen Strauch aus (selten ein Bäumchen), der bis zu 6 Meter hoch wird. Die Blätter sind gegenständig, unpaarig gefiedert, meist fünfzählig mit einem großen Endblatt. Die kleinen gelblich-weißen Blüten haben einen intensiven charakteristisch süßen Geruch. Die Trug-

dolden können je nach Sorte und Standort einen Durchmesser von 10 bis 20 cm ausbilden. Die daraus entwickelten Beeren sind botanisch eigentlich Steinfrüchte. Sie sind glänzend schwarz und enthalten drei bräunliche Samen. Holunderbeeren sorgen für ein ganz besonderes Geschmackserlebnis, denn sie sind eine Kombination aus mehreren Geschmacksnuancen:



Abb. 04: Die kleinen gelblichweißen Holunderblüten haben einen süßen Geruch.

Sie haben grundsätzlich einen eher herben Geschmack, der oftmals auch ins Bittere abwandern kann. Säuerliche Komponenten werden ebenfalls wahrgenommen. Oft haben die Beeren zusätzlich einen süßen Nachgeschmack. Durch den hohen Sambunigrin-Anteil ist die Holunderbeere roh nur in geringen Mengen genießbar.

### Sorten – Österreichisches Knowhow

Nur wenige Züchter beschäftigen sich weltweit mit der Weiterentwicklung von Holundersorten. In den USA, Dänemark und Österreich entstanden rund 30 Selektionen.

Die größte Verbreitung in Europa hat die Sorte Haschberg. Die in Klosterneuburg selektionierte Holundersorte ist mittelstark wachsend und reift Anfang September in den Frühgebieten. Diese Holunderpflanze ist relativ robust gegen Winterfröste, aber empfindlich auf Spätfröste. Die Dolde ist groß und besteht aus 5 Detaildolden. Das Doldengewicht beträgt zwi-

schen 75 Gramm und 100 Gramm. Die Beeren sind blauschwarz, matt glänzend mit weißem Stempelpunkt. Die Rinde ist grau bis rötlichbraun. Die Holunderblüte beginnt Mitte Mai und dauert bei gutem Blühwetter ca. 14 Tage. Die Dolden sind weißlich-gelb und haben ein sehr intensives Aroma, welches auch in der Verarbeitung genützt wird (z. B. für Holunderblütensirup, Zuckerl, usw.). Die Beeren der Sorte Haschberg zeigen beste Farbwerte. Die Sorte Haschberg macht 90 % des



Haschberg ist die beliebteste Sorte in Europa.



österreichischen Anbaus aus. Die übrigen 10 % teilen sich auf die Sorten Rubin, Tatin, Blochwitz, Kornberg und Preding auf.



### 3.2 Anhau

Der Holunder zeichnet sich durch ein **schnelles Wachstum** und das **frühe und reichliche Hervorbringen** von **qualitativ hochwertigen Früchten** aus. Er ist nur gegenüber **wenigen Schädlingen anfällig** und stellt mittlere Ansprüche an Boden und Klima.

Die Holunderpflanze verlangt humose tiefgründige Böden mit guter Wasserversorgung, ist aber sehr empfindlich gegen Staunässe. Ungeeignet sind schwere Lehmböden. Auch Sandböden sind für den Anbau von Kulturholunder nicht empfehlenswert, da das Wasserhaltevermögen zu gering ist und der Hauptschädling des Holunders, die Wühlmaus, sich in solchen Böden besonders wohl fühlt.



Abb. 06:
Judasohr, auch Holunderpilz genannt, ernährt sich vom Holz, das dadurch allmählich abgebaut wird. Bei Trockenheit schrumpft er zusammen, bei Regen quillt er wieder auf.

### "Europameister" Haschberg

Trotz der langen Tradition hat sich seit den 60er Jahren ein erwerbsmäßiger Holunderanbau entwickelt. Wesentlich beteiligt an dieser Entwicklung



Abb. 07: Ein regelmäßiger Schnitt sorgt für einen reichen Holunder-Ertrag.

war die Höhere Bundeslehranstalt für Wein- und Obstbau in Klosterneuburg. Hier wurden aus den Wildholunderbeständen der Klosterneuburger Donauauen neue Sorten selektioniert. Die daraus hervorgegangene Sorte "Haschberg" ist inzwischen die bedeutendste im europäischen Holunderanbau.

Gepflanzt werden kann sowohl im **Frühjahr** als auch im **Herbst**. Für einen hochwertigen Ertrag müssen die **Sträucher jährlich geschnitten** werden.



### 3.3 Ernte

#### Edle Handarbeit

Die Holunderblütenernte findet von **Ende Mai bis Anfang Juni** statt. Die Holunderbeere wird von **Mitte August bis Anfang Oktober** ausschließlich per **Hand geerntet**. Die Dolden des Holunders werden dabei nach vollständiger

Reife mitsamt dem Stiel entweder durch Abschneiden mittels Schere oder durch Abknicken über den Daumen geerntet. Dies ist besonders in den Vormittagsstunden gut möglich, wenn die Fruchtstände durch die Taunässe noch knackig sind. Die Ernteleistung beträgt ca. 60 bis 80 kg pro Stunde und Helfer. Bei Sorten wie Rubin (Frühsorte), die weit größere Dolden haben, ist eine Steigerung bis auf das Doppelte möglich. Damit ergibt sich für die Ernte ein Arbeitsaufwand von ca. 150 bis 200 Stunden pro Hektar. Eine maschinelle Ernte ist beim Holunder nicht möglich, da eine Verletzung der Beeren zu sofortigem Qualitätsverlust, Oxidation







Abb. 08:
Die Holunderdolden werden händisch entweder durch Abschneiden oder Abknicken sorgfältig geerntet.

und Milchsäurebildung (aufgrund des sehr hohen ph-Wertes) führen würde.

### Beerenstarke Qualität

Die Steigen werden palettisiert und zu den von der **Steirischen Beerenobstgenossenschaft** eingerichteten Sammelstellen tagfrisch angeliefert. Es müssen kleine Steigen zum Frieren verwendet werden, damit ein schnelles Frieren möglich ist.

Eine sofortige Weiterverarbeitung, Schockfrostung und Lagerung im Tiefkühlraum gewährleisten die hohe Qualität des Holunders.

**Abb. 09:** Nach der Ernte wird der Holunder sofort in Tiefkühlräumen gelagert.

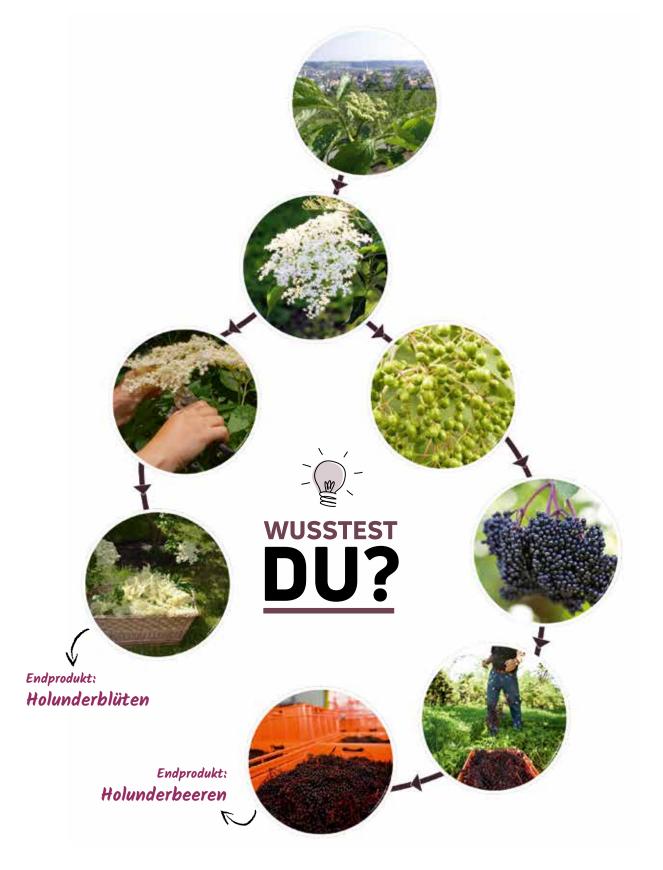




### 3.4 Grafik – Wachstum Holunder



### Wachstum der Holunderblüte und der Holunderbeere:





### 4. Verarbeitung

### 4.1 Verwendung und Produkte

"Rinde, Beere, Blatt und Blüte, jeder Teil ist Kraft und Güte, jeder segensvoll."

#### Holunderblüten

Hauptanwendung der zarten Blüten war und ist der Schwitztee bei fieberhaften Erkältungskrankheiten aufgrund ihrer schweißtreibenden Wirkung. Die Blüten wirken außerdem lindernd bei chronischen Atemwegserkrankungen, Husten und Schnupfen, werden aber auch bei Rheuma und Gelenkschmerzen eingesetzt. In der Küche werden aus den Blütenständen traditionell Hollerpalatschinken, süßer Holunderblütensirup oder gebackene Hollerblüten zubereitet.



#### Holunderbeeren

Die frischen Früchte sind **nicht zum Verzehr** geeignet, da sie **Sambunigrin** enthalten, ein **Blausäure** abspaltendes Glykosid, das zu Verdauungsbeschwerden und Erbrechen führen kann. Durch **Erhitzen** der Holunderbeere wird dieser Stoff allerdings unschäd-

Frische Beeren sind nicht zum Verzehr geeignet, da sie Blausäure enthalten!

lich gemacht. Die Beeren werden deshalb vorwiegend zur Herstellung von Saft, Sirup, Destillat, Likör, Hollerröster und Holundermarmelade verwen-

det. Pharmazeutisch kommen auch die **Rinde** und **Wurzeln** bei Harnverhalten und zum Entwässern bei Wasseransammlungen im Körper zum Einsatz.

### Begehrter Farbstoff

Die Verarbeitung im privaten Bereich beträgt lediglich 5 bis 10 % der gesamten österreichischen Holunderernte. Der größte Anteil geht an die "Steirische Beerenobstgenossenschaft" in Lieboch und wird in erster Linie zu Lebensmittelfarbstoff weiterverarbeitet.



Abb. 10: Sehr beliebt: Selbstgemachter Holundersaft und Holunderschnaps.



Wusstest du, dass ein Großteil der Holunderernte zur Steirischen Beerenobstgenossenschaft geliefert und dort zu Farbstoff weiterverarbeitet wird?





# **5. Ernährungsinfos** 5.1 Inhaltsstoffe

# 100 G BEEREN ENTHALTEN DURCHSCHNITTLICH



Quelle: nut.s - nutritional software

### 5.2 Gesundheitlicher Wert

### Beerenstarke Wirkung

**Der Holunder hat viel zu bieten:** sekundäre Pflanzenstoffe, hochwertiges Eiweiß, ungesättigte Fettsäuren, Ballaststoffe, Vitamine und Mineralstoffe.

Der Holunder wurde 1998 in Österreich zur Heilpflanze des Jahres gewählt. Unter letzteren stechen vor allem Vitamin C und Kalium hervor. Dem "magnesiumdurchtränkten" Boden hat besonders der südoststeirische Holunder seinen besonderen Reichtum an diesem Mineralstoff zu verdanken. Magnesium sorgt im Körper u. a. für einen reibungslosen Energietransport und wirkt so körperlicher Erschöpfung entgegen. Nicht nur seine intensiv schwarz-purpur-

ne Farbe, sondern vor allem seinen besonderen gesundheitlichen Wert, verleiht ihm sein Reichtum an Polyphenolen. Anthocyane, Flavonole und Phenolsäuren heißen die wichtigsten Vertreter davon im Holunder. Durch ihr antioxidatives Potenzial wirken sie freien Radikalen und somit oxidativem Stress entgegen und zeigen dadurch positive Wirkung auf Blutdruck, Blutzuckerspiegel, Immunsystem und in der Krebsprävention.

Hinweis





In der Volksmedizin wird Holunder schon lange in Grippezeiten zum Kampf gegen Viren und Bakterien eingesetzt. Dass Holundersaft ein wirksames Mittel gegen **Erkältungen** und **Grippe** ist, konnte inzwischen auch wissenschaftlich nachgewiesen werden. Darüber hinaus gibt es auch Hinweise auf eine **immunsystemstärkende Wirkung**.

Univ.-Prof. Dr. Sepp Porta vom Institut für Angewandte Stressfor-

schung empfiehlt im Buch "Holunder-Wunderwelt" zur Vorbeugung und Gesunderhaltung 250 ml eines Getränks aus Holunder, Aronia und Apfel (Holler Vulkan) pro Woche. In Grippezeiten sollte man die Dosis verdoppeln. In Hollerblüten finden sich ebenfalls wirksame Polyphenole, aber in einer etwas anderen Zusammensetzung als in den Beeren. Holunderblüten kommen bei fieberhaften Erkältungskrankheiten als Schwitztee zum Einsatz. Für einen Holunderblütentee 2 Teelöffel Holunderblüten mit ¼ Liter kochendem Wasser übergießen und 10 Minuten ziehen lassen.

Holunder enthält viele Vitamine, Ballaststoffe, Mineralstoffe.





Abb. 11:
Für einen "Schwitztee"
werden 2 Teelöffel
Holunderblüten mit ¼
Liter kochend heißem
Wasser übergossen und
10 Minuten ziehen
gelassen. Hilft sehr gut
gegen Erkältungskrankheiten!

### **OXIDATIVER STRESS:**

Freie Radikale sind überaus reaktionsfreudige Sauerstoffverbindungen. Bei der Energieübertragung innerhalb der Zelle werden sie dringend gebraucht. Wenn aber unter Stressbelastung zu viele von ihnen produziert werden, entkommen sie und greifen Blutgefäßwände und Erbsubstanzen an. Das nennt man oxidativen Stress. Letzterer kann zu Arteriosklerose und Krebs führen. Von Antioxidanten wie z. B. Holunderpolyphenolen werden freie Radikale allerdings eingefangen und unschädlich gemacht.





## 6. Einkauf und Kennzeichnung

### 6.1 Kennzeichnungselemente, Marken, Gütesiegel

### Steirische Beerenobstgenossenschaft

Seit der Gründung 1962 ist die **Steirische Beerenobstgenossenschaft** Produzent für edle Beeren in den Bundesländern Steiermark, Burgenland und Nie-



**Abb. 12:** Edle Beere: Die rote Johannisbeere.

derösterreich. Rund 700 Vertragsbauern produzieren konventionell oder nach EU-BIO-Norm schwarze und rote Johannisbeeren, Edelholunder, Holunderblüten Aronia. Die Partnergesellschaft "Beerenfrost" erledigt dazugehörige Dienstleistungen von der Entrebelung bis zur Tiefkühlung. Mit insgesamt 20 Übernahmestationen verfügt die Genossenschaft über ein umfangreiches Logistiknetzwerk für die Beerenproduzenten. Nach der Anlieferung erfolgt eine Qualitäts-

kontrolle, anschließend werden die Beeren ins Zentrallager nach Lieboch transportiert. Dort werden sie frisch verarbeitet oder tiefgekühlt.

### Holler Vulkan



Abb. 13:
Holler Vulkan beinhaltet
Holundersaft, Apfelsaft,
roten und schwarzen
Ribiselsaft sowie
Aroniasaft.

Sieben Landwirte aus dem Vulkanland haben sich zusammengetan und ein spezielles Fruchtsaftgetränk auf Holunderbasis entwickelt: Holler Vulkan. Es ist eine Kombination aus Holundersaft, Apfelsaft, rotem und schwarzem Ribiselsaft sowie Aroniasaft. 250 ml Holler Vulkan enthalten 675 mg Kalzium, 48 mg Magnesium sowie 75 mg Vitamin C. Der Biophenolgehalt ist 22-mal höher als



in üblichen Fruchtsäften wie Apfel- oder Orangensaft. In einer Flasche des Getränks befinden sich 1.000 mg eines Biophenolgemisches aus Flavonoiden, Catechinen und Anthocyanen.

### 6.2 Tipps für den Einkauf

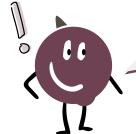
Der Holunder ist ein **saisonales Obst**, welches man nicht einfach im Supermarkt zu kaufen bekommt. Man kann es aber vom Wegesrand oder Garten sammeln und wie jedes Obst zu Saft, Marmelade oder Mehlspeise weiterverarbeiten. Holunderbeeren sollten immer **tagfrisch** verarbeitet werden. Im



Kühlschrank sind sie maximal eine Nacht lagerfähig. Holunderblüten entfalten am meisten Aroma, wenn sie gegen Mittag an einem sonnigen Tag geerntet werden. Die Blüten sollten frisch aufgeblüht sein. Einfrieren kann man die zarten Blüten nur schwer, da sie beim Auftauen braun und unansehnlich werden.

# 7. Zubereitung und Lagerung

### 7.1 Verwendung in der Küche



Oberstes Küchengebot: HOLUNDER IMMER ERHITZEN!

Holunder darf **niemals roh gegessen** werden, man sollte ihn immer kurze Zeit auf **100 Grad** erhitzen. Dadurch wird das **leicht giftige Sambunigrin** zerstört, das ansonsten zu **Verdauungsbeschwerden** und **Erbrechen** führen kann. Die rote Farbe des Holunders bleibt auch beim Erhitzen erhalten. Das ist wichtig, da diese rote Farbe mit dem Gehalt an **Polyphenolen** gleichzusetzen ist, die mitunter auch für die **gesundheitsförderliche Wirkung** verantwortlich sind.



### **Zubereitung und Verwendung**

Die Holunderblüte sowie die Holunderbeere eignen sich nicht nur zur Herstellung von **Saft, Marmelade und Röster**. Die kulinarische Vielfalt reicht von der pikanten Suppe bis zum süßen Dessert. Ein beliebte Süßspeise sind hier z. B. die bekannten Holunderblütenstrauben.







Abb. 14:
Holunder, egal ob als Blüte oder Beere, ist vielseitig einsetzbar. Beliebt sind vor allem Holundersaft, -marmelade und Hollerröster sowie Holunderblütenstrauben.



Dolden rebeln

### Entstielen (Rebeln):

Mit einer Gabel kann man die Beeren gut von den Stielen lösen, ohne dass die Finger allzu schwarz werden. Noch leichter geht es, wenn man die Dolden vorher einfriert.



Für Saft

### Pressen:

Haushaltsübliche Saftpressen eignen sich hervorragend. Stehen diese nicht zur Verfügung, kann man die Beeren auch mittels Tuch auspressen. Wichtig: Handschuhe verwenden!



Für Marmeldade

#### Passieren:

Wer keine Kerne in seiner Marmelade möchte, kann die Beeren nach dem Kochen durch ein Passiersieb drücken. So bleiben Kerne und Haut zurück.



# 7.2 Richtige Lagerung

Hinweis



Frische Holunderbeeren sind maximal eine Nacht im Kühlschrank haltbar. Zur längeren Lagerung müssen sie konserviert werden.

# Das solltest du bei der Lagerung beachten!



# 1. Tipp: TIEFKÜHLEN

Die Beeren erst von den Stielen lösen, dann in geeignete Behälter oder Gefrierbeutel füllen und tiefkühlen. Die gefrorenen Beeren halten sich bis zur nächsten Saison.

# 2. Tipp: TROCKNEN

Zum Trocknen die Blüten von den Stielen zupfen und im Backofen bei 60 °C 20 Stunden trocknen. Die aromatischen Blüten eignen sich nicht nur für einen Erkältungstee, sondern auch zum Verfeinern von Backwaren oder Cremen.



## 8. Rezepte

### WEIHNACHTSPUNSCH

### **ZUTATEN**

1/2 l Apfelsaft

1/4 l Holundernektar

⅓ l Johannisbeernektar

4 cl Williamsbrand

Saft von 1 Zitrone

10 Gewürznelken

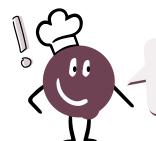
1 Zimtstange



### **ZUBEREITUNG**

Alle Zutaten gemeinsam erhitzen (nicht kochen) und 5 Minuten ziehen lassen, Gewürze entfernen und in Gläser füllen – warm servieren.

Schmeckt herrlich nach Weihnachten.



**ACHTUNG:** Frische Holunderbeeren sind im Kühlschrank maximal eine Nacht haltbar!

## HOLUNDER-KÄFERBOHNENSUPPE

### **ZUTATEN**

2 EL Öl

1 Zwiebel

1 große Karotte

1/8 Sellerieknolle

½ Petersilwurzel

1 große Tasse gekochte Käferbohnen

1 Kartoffel

⅓ l Holundernektar

Salz

Pfeffer

1/4 l Kochsud von den Käferbohnen

1/2 l Wasser

Schlagobers

Käferbohnen als Einlage

### **ZUBEREITUNG**

Zwiebel würfelig schneiden, in Öl anrösten und dann die geschnittenen Karotten, Sellerie und Petersilie mitrösten. Anschließend mit Wasser und dem Kochsud aufgießen. Den Holundernektar, die Käferbohnen und die geschnittene Kartoffel dazugeben und würzen. Die Suppe ca. 45 Minuten leicht kochen lassen und anschließend mit einem Mixstab pürieren.

Zum Abschluss mit Schlagobers verfeinern und mit Salz und Pfeffer abschmecken.





### **HOLLERCHUTNEY**

### **ZUTATEN**

Salz

500 g Hollerbeeren 400 g Äpfel 200 g Rote Zwiebel 100 g Rote Paprikaschote 70 g Rosinen 150 g Brauner Zucker 150 ml Weißweinessig 1 TL Senfkörner 3 Stk. Gewürznelken Piment



Hollerbeeren abzupfen (Gummihandschuhe empfohlen!), Äpfel, Zwiebel und Paprika würfeln, Rosinen waschen. Alle Zutaten in einen Topf geben und bei geringer Hitze mindestens 1 Stunde zu einer marmeladenähnlichen Konsistenz kochen. Dabei öfter umrühren. Kochend heiß in Gläser füllen und verschließen.

Das Chutney hält sich einige Monate im Kühlschrank und ist zu Blaukraut, Terrinen, Leberpastete oder Wildgerichten ein hervorragender Begleiter.



Holunder darf **nicht roh** gegessen werden, man sollte ihn immer kurze Zeit auf **100 Grad** erhitzen!





### HÜHNERBRUST IN HOLUNDER-JOHANNISBEERSOSSE

#### **ZUTATEN**

4 Hühnerbrüste ohne Haut und Knochen (insgesamt ca. 80 dag)

Salz, Pfeffer

Butter zum Anbraten

1/4 l Holundernektar

1/4 l Rotwein, trocken

1EL Johannisbeermarmelade

2 EL Johannisbeerlikör (Cassis)

4 Birnen (oder Äpfel)

1TL Maisstärke



#### **ZUBEREITUNG**

Hühnerbrüste mit Salz und Pfeffer gut würzen, in Butter beidseitig anbraten, mit Rotwein aufgießen. Holundersaft und Marmelade zufügen und 15 bis 20 Minuten (je nach Fleischgröße) garen.

Die Birnen schälen und vierteln, und das Kerngehäuse entfernen. Zum Fleisch geben und weitere 10 Minuten garen (die Birnen sollten bissfest sein).

Den Bratensaft mit Johannisbeerlikör verfeinern und mit Salz und Pfeffer abschmecken. Den Bratensaft je nach Belieben mit Maisstärke binden (Maisstärke mit kaltem Wasser anrühren).

### HOLLERRÖSTER MIT ZIMTPARFAIT

### **ZUTATEN**

30 dag Holunderbeeren

1 Apfel

10 dag Kristallzucker

½ l Rotwein

1 EL Vanillepuddingpulver

### Zimtparfait:

3 Eidotter

7 dag Zucker

1TL gemahlener Zimt

3 EL Weinbrand

3 Fiklar

1EL Zucker

1/4 l Joghurt



### **ZUBEREITUNG**

Eigelb mit Zucker über Dampf cremig schlagen. Zimt, Weinbrand und Joghurt hinzufügen. Eiklar mit Zucker über Dampf sehr steif schlagen und vorsichtig mit der Creme vermengen. In eine mit Frischhaltefolie ausgelegte Form füllen und ins Gefrierfach stellen (am besten über Nacht). Zucker in einem Topf schmelzen lassen und leicht karamellisieren. Mit Rotwein ablöschen und 2 Minuten verkochen lassen bis sich der Zucker aufgelöst hat.

Holunderbeeren dazugeben und ca. 15 Minuten kochen. Den Apfel schälen, entkernen und in kleine Stücke schneiden und zum Hollerröster geben. Nochmals 5 Minuten kochen lassen. Je nach Geschmack mit Vanillepuddingpulver (mit kaltem Wasser angerührt) binden. Das Zimtparfait 10 Minuten vor dem Verzehr aus dem Gefrierfach nehmen, anschließend stürzen und in Scheiben schneiden. Gemeinsam mit dem warmen Hollerröster servieren.

### 9. TESTE DEIN WISSEN

# IN 15 FRAGEN ZUM PROFI



Überprüfe dein Holunder-Wissen anhand der folgenden 15 Fragen. Die Lösungen findest du am Ende dieser Seite. Du kannst dein Wissen aber auch online in unserer APP "App4LAP" überprüfen! Gehe dazu einfach mit deinem Handy oder PC in den App-Store, installiere KOSTENLOS die APP "App4LAP" und los geht`s …!

- 1. Warum dürfen rohe Holunderbeeren nicht zum Verzehr angeboten werden?
  - a) Weil sie zu teuer sind.
  - b) Weil sie nicht gut schmecken.
  - c) Weil sie leicht giftig sind.
  - d) Weil sie allergene Stoffe enthalten.
- 2. Du möchtest einen Holundersaft herstellen und hast dafür frische Holunderbeeren. Wie lange kannst du diese bis zur Weiterverarbeitung lagern?
  - a) 1 Nacht im Kühlschrank
  - b) bis zu 1 Jahr im eingefrorenen Zustand
  - c) gar nicht, sie sollten sofort verarbeitet werden
  - d) 1 bis 2 Wochen bei Raumtemperatur
- 3. 80 % des österreichischen Holunderanbaues erfolgen ...
  - a) im Burgenland.
  - b) in Kärnten.
  - c) in Oberösterreich.
  - d) in der Steiermark.
- 4. Die bekannteste Holundergattung in unserer Heimat ist ...
  - a) der Schwarze Holunder.
  - b) der Trauben-Holunder.
  - c) der Zwerg-Holunder.
  - d) der Berg-Holunder.

- 5. Wie heißt die in Europa am häufigsten angebaute Holundersorte, die ihren Ursprung in Klosterneuburg hat?
  - a) Silberberg
  - b) Schloßberg
  - c) Preding
  - d) Haschberg
- 6. Holunderblütensaft ist ein beliebtes Erfrischungsgetränk – in welchen Monaten können die Blüten geerntet werden?
  - a) August bis November
  - b) Mai bis Juni
  - c) Jänner bis März
  - d) September bis Oktober
- 7. Du planst eine Verkostung von regionalen Holunderprodukten für Gäste. Welche Produkte stehen zur Auswahl?
  - a) Holunderkäse
  - b) frische Beeren
  - c) Holundersaft
  - d) Holundermarmelade
- 8. Der Großteil der Holunderernte wird weiterverarbeitet zu ...
  - a) Tee.
  - b) Sirup.
  - c) Farbstoff.
  - d) Süßstoff.



### Die Farbstoffe im Holunder sorgen nicht nur für die dunkle Farbe, sondern wirken auch...

- a) antioxidativ.
- b) krebsvorbeugend.
- c) blutdruckregulierend.
- d) kühlend.

### 10. Wo wachsen Holunderbeeren?

- a) unter der Erde
- b) auf einem Strauch oder Baum
- c) im Wasser
- d) im Sand

# 11. Ein altes Sprichwort sagt: Vor dem Holunder ...

- a) machst du am besten einen Purzelbaum.
- b) sind wir alle gleich.
- c) zieh' den Hut herunter.
- d) wächst das Gemüse immer bunter.

### 12. Wie wird der Holunder geerntet?

- a) mit der Hand
- b) mit dem Mähdrescher
- c) mit einer Holunderdrohne
- d) mit einem Beerenhäcksler

# 13. Holunderblütentee ist ein bewährtes Hausmitteln bei ...

- a) Durchfall.
- b) Fieber.
- c) Schwindel.
- d) Zahnschmerzen.

# 14. Wohin wird der Großteil der steirischen Holunderernte geliefert?

- a) direkt zu den Supermärkten
- b) zur steirischen Beerenobstgenossenschaft
- c) nach Indien
- d) zu Apotheken

# 15. Frische Holunderbeeren enthalten Sambunigrin, dieses ist \_\_\_\_\_.



### 9. Wissenswertes

### Literaturempfehlungen

Christandl R. Alles Holler! Das Holunder-Kochbuch. Steirische Verlagsgesellschaft; 2007.

Christandl J, Hlatky M, Porta S. Holunder-Wunderwelt. Verlagshaus der Ärzte GmbH; 2012.

Schollmeyer M. Die Anatomie des Holunders und seine medizinische Anwendung. Oschatzer Geschichts- und Heimatverein: 2014.

Peters S, Pfannhauser W. Das Wunder vom Holunder. ARCTURUS; 2010.

Grach D, Schlinter C, Wallner M, Zöhrer N. Schwarzbuch Superfood. Leopold Stocker Verlag GmbH; 2016.

### Links

http://www.holunder.com/

#### Quellen

Christandl R. Alles Holler! Das Holunder-Kochbuch. Graz: Steirische Verlagsgesellschaft; 2007. Christandl J, Hlatky M, Porta S. Holunder-Wunderwelt. Wien: Verlagshaus der Ärzte GmbH; 2012. Pabi N. Masterarbeit: Sortendifferenzierung von Holunder über das Aroma der Blüten. TU Graz; 2012.

Grach D, Schlinter C, Wallner M, Zöhrer N. Schwarzbuch Superfood. Graz: Leopold Stocker Verlag GmbH; 2016.

Keppel H, Pieber K, Weiss J. Obstbau: Biologisch und integriert. Graz: Leopold Stocker Verlag GmbH; 2017.

Steirische Beerenobstgenossenschaft: http://www.holunder.com/

### Rezepte

Renate Christandl

KM Franz Labmayer, Tourismusschule Bad Gleichenberg

#### **Fotocredits**

Coverfoto, Abb. 19: © Thermenland Steiermark – Harald Eisenberger

Abb. 1, 3, 4, 7, 9, 12: © Steirische Beerenobstgenossenschaft

Abb. 5, 6, 8, 10 (kl. Bild), 14, 15: © Johannes Christandl

Abb. 2, 10 (gr. Bild): © Pixabay

Abb. 11: © Fotolia – fotofabrika

Abb. 13: © August Wohlkinger

Abb. 16: © Fotolia – elfgradost

Abb. 17: © Fotolia – stonefy

Abb. 18: © Bernhard Bergmann



### **IMPRESSUM**

### Herausgeber:

Projekt Flagship Products SIAT33 Qualifizierungsagentur Oststeiermark GmbH (QUA) 8350 Fehring, Pertlstein 244, www.qua.or.at

#### Inhalt & Lektorat:

Landeskammer für Land- und Forstwirtschaft Steiermark Verein Lebensqualität am Lande: Mag.<sup>a</sup> Nicole Zöhrer, Andrea Windhaber "Die Korrektorin" & "Red Pen" Lektoratsbüro & Sprachdienstleistungen e.U.

### **Konzept & Gestaltung:**

Qualifizierungsagentur Oststeiermark GmbH (QUA) look! design

© 2018/2019. Alle Angaben sind mit bestem Wissen erstellt worden. Bitte haben Sie Verständnis, wenn wir dennoch keine Gewähr für die Richtigkeit der Angaben übernehmen können. Satz- und Druckfehler vorbehalten.

Die Qualifizierungsmodule wurden im Zuge des Projektes "Flagship Products" erstellt. Flagship Products wird vom grenzübergreifenden Kooperationsprogramm Interreg V-A Slowenien-Österreich (Europäischer Fonds für regionale Entwicklung – EFRE) und vom Land Steiermark unterstützt.

Modulov usposabljanja je pripravljena v sklopu projekta "Flagship Products". Vodilne produkte podpira program čezmejnega sodelovanja Interreg V-A Slovenija-Avstrija (Evropski sklad za regionalni razvoj – ESRR) in dežela avstrijska Štajerska.

Mit Unterstützung von:





