



Tomaten: Früchte aus dem Paradies

# Pflanzen-Ernten-Genießen

Wir lieben die Vielfalt... Bio-Gärtner Herb -  
[www.Bio-Kraeuter.de](http://www.Bio-Kraeuter.de)



## **Eva-Maria Herb**

\*Gartenbauingenieurin

\*Gärtnerin

\*Gärtnerei in der 5.  
und 6. Generation

\*Biobetrieb Naturland  
(1998)

\*Demo-Biobetrieb des  
BMEL (2009)



ärtn  
de

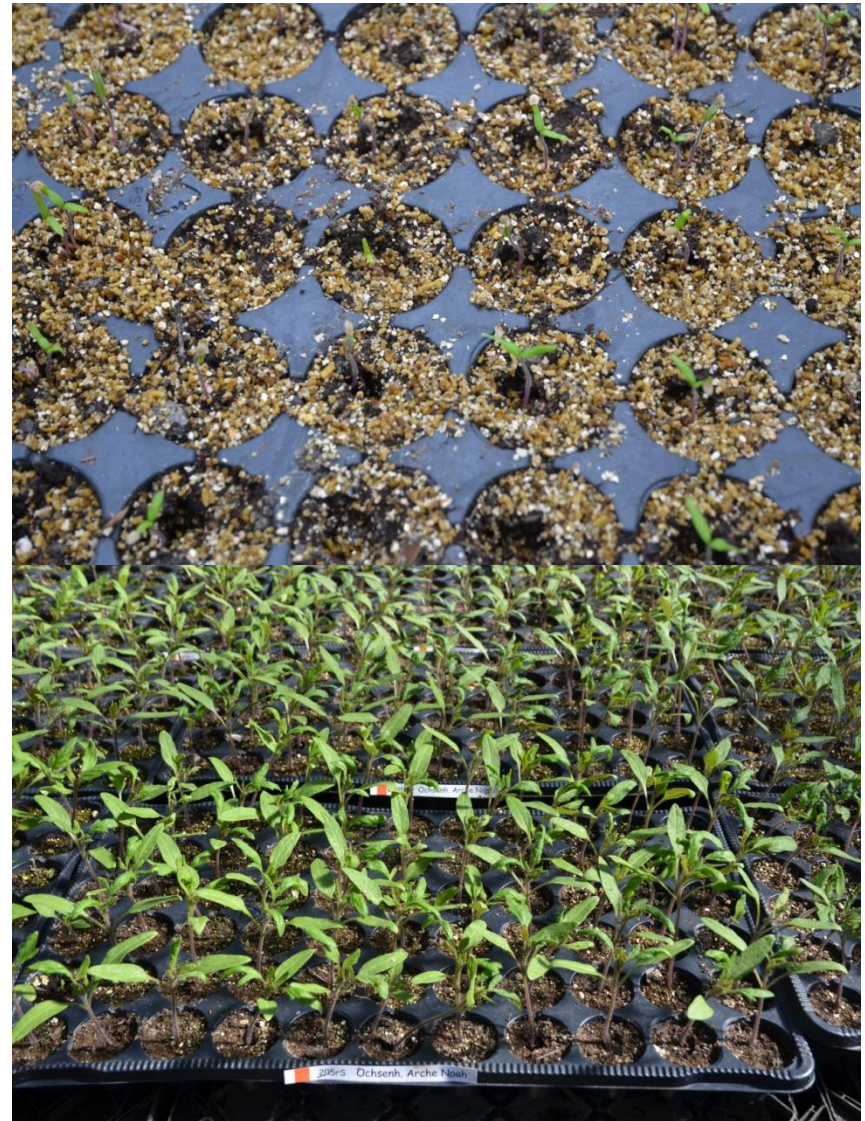
# Inhaltverzeichnis

- Anzucht
- Pflege und Düngung
- Krankheiten/Schädlinge
- Sorten



# Anzucht

- Saat in Aussaaterde
- Keimung bei ca. 22°-25°C in 3-4 Tagen. Wildtomaten 2-3 Tage länger keimen lassen.
- Danach kühler (ca. 12°-16°C) und sehr hell stellen. Evtl. mit LED belichten.
- Bei Sonne Lüftung bei 20-22°C einstellen.



# Anzucht

- Topfen nach 3-4 Wochen
- Gut gedüngte Topferde ohne Torf. (Der gehört ins Moor =wirkungsvoller Klimaschutz)
- Topfgröße 9-12cm
- Tiefer, bis zu den Keimblättern, topfen.





Bio-Gärtnerei

Christian Herb

Blumen und Kräuter

# Anzucht

- Nach weiteren 3 Wochen sind die Pflanzen fertig zum Aussetzen.
- Im beheizten Gewächshaus ist dies ab ca. Mitte März möglich.
- Im ungeheizten Gewächshaus ab ca. Anfang/Mitte April.
- Im Freien nach den Eisheiligen, (12. bis 15. Mai)



# Pflanzen

- Gewächshaus ab April
- Bodenvorbereitung: Lockern, Kompost, **alter Mist** einarbeiten, Grunddüngung mit Horn, Schafwolle oder Kleepellets. Urgesteinsmehl. (0,5-1,5 Handvoll Horn)
- Abstand: 2,2-2,5 P/m<sup>2</sup> z.B. 1mx40cm, oder 2m/50cmx40cm.
- Tiefer pflanzen
- Möglichkeit zu Heizen mit Frostwächter, Kerzen!



# Tomatenhaus

- Beckmann: rechts oben.
- Boma: links unten.
- Gartenfrosch: unten.



# Pflanzen

- Freiland ab Mitte Mai
- Pflanzen vorher etwas abhärten.
- Möglichkeit zum Abdecken/Frost
- Überdachung oder Dachüberstand ist bei vielen Sorten besser!
- Abstand Acker >80cmx80cm



# Freilandtomaten



Anfang Juni 1

Ende Juni 1

Anfang Juli 2

Anfang August 2

Ende August 3

Anfang Oktober 4

# Pflanzen in Töpfen

- Kultur in Töpfen, >10L Erde/Pflanze
- Besser sind 20-30l Erde /Pflanze in großen Mörtelwannen; Löcher!
- Gartenerde mit Kompost, torffreier Tomatenerde oder Terra preta. Zugabe von Lehm oder Urgesteinsmehl fördert den Geschmack.
- Grunddüngung mit organischen Düngern wie Horn, (1-2 Handvoll)
- Luft durch gehäckseltes Miscanthus. Strukturstabil.
- Kultur im Balkonkasten mit niederen Sorten sehr gut möglich.
- Wichtig: Alle 2 Wo mit 3-4 EL /lm Hornmehl oder Kleopellets.



# Eine Handvoll Dünger

Bedarf: 10-15g N, 3g P, 15-20g K / Pflanze

- Bei Horn N=ca. 14%
- Frauen: ca. 30-40g  
= 3-4g N
- Gesamtbedarf 3-4
- Männer: ca. 50-60g  
= 5g N
- Gesamtbedarf 2-3  
Hände



# Düngung Tomaten

Bedarf: 10-15g N, 3g P, 15-20g K/Pflanze  
entspricht ca. 3-5 Handvoll Hornspäne pro Pflanze

Bodenprobe alle 5 Jahre		
Kompost ca. 1-2cm/m <sup>2</sup> =10-20 Liter	1g N; P&K im Kompost meist ausreichend	1-2g N
Eingearbeitete Erntereste 1-2g N anrechnen		1-2g
Grunddüngung mit Horn, Schafwolle bis zu ca 1/3 des Bedarfs, Kleegraspell.	0,5-1,5 Handvoll Hornspäne x4	3-5g
Mulchen mit Klee gras	5-10cm dick	bis 5g
Nachdüngen nach 6 Wochen bei Bedarf	0,5-1 Handvoll Hornmehl	3g
Nachdüngen alternativ: Brennnessel	Sehr gut, als Jauche ansetzen, 10%ig gießen alle 1-2 Wochen	3-5g
Summe		12-15g

# Düngung: Mulchen

- Mit Rasenschnitt oder Klee gras. Stamm muß frei bleiben. Nicht auf den kalten Boden.
- N bis zu 5g/Pflanze bei ca. 10 cm Dicke. Quelle: R. Schneider Naturland
- $\wedge \sim 1$  Handvoll Hornspäne
- Gut für das Bodenleben. Futter für die Regenwürmer.
- Gut für den Wasserhaushalt. Bis zu 50% Wasserersparnis



# Gießen:

2-4l/Pflanze/Tag, ~200-500l/Pflanze, Gesamtkultur.

- Beim Pflanzen feuchte Ballen setzen, danach angießen und die Wurzeln Wasser suchen lassen.
- Am Vormittag gießen mit **temperiertem Wasser**.
- Danach Lüften, Blätter müssen bis am Nachmittag wieder trocken sein.
- Besser noch in einen Topf neben der Pflanze gießen.
- Mulchen spart Wasser bis zu 50%.



# Gießen:

2-4l/Pflanze/Tag, ~200-500l/Pflanze, Gesamtkultur.

- Beachte:
- Hoher Wasserbedarf an Tagen mit hoher Einstrahlung, sowie ~Mitte Juni bis Ende Juli
- Halber Wasserbedarf an bewölkten Tagen.
- Ab Mitte August Wassergaben reduzieren.
- Bei Bodenkultur ab A/M Sep einstellen, bei Kübeln reduzieren.



Quelle: Matthias Braig, Bioland BW.

# Pflege: Aufbinden

- Pflanzen stehen luftig
- An Schnüren, Spiralen, Stäben



# Pflege: Ausbrechen, Ausgeizen

- Für frühere Ernte
- Für gleichmäßige Ernte
- Zur besseren Durchlüftung
- Krankheitsschutz
- Ab der Fruchtreife, entblättern bis zur reifen Frucht.
- Optimal sind ca. 13 ausgebildete Blätter.



# Schädlinge: Weiße Fliege

Kontrolle mit Gelbtafeln



Schlupfwespe Encarsia



# Schädlinge

## Raupen

- Bekämpfung am Besten durch Absammeln in der Dämmerung
- Das heißt entweder morgens 4 Uhr oder abends 9 Uhr.



# Schädlinge

Tomaten-Rostmilbe

Bekämpfung mit Raubmilben  
Amplyseius-Arten in Tüten  
Bei heißen Temperaturen  
leicht schattieren, kühlen.  
Vorbeugen ist besser als heilen



# Schädlinge/Nützlinge

- **Nützlinge**
- Blühstreifen locken Nützlinge an wie Marienkäfer, Schwebfliegen und Florfliegen an.
- Kauf von Nützlingen z.B. bei [Nuetzlinge.de](http://Nuetzlinge.de)
- Wichtig! Vor! oder bei! Befallsbeginn einsetzen.
- Vorbeugen ist besser als heilen, vor allem wenn die Schädlinge jedes Jahr wiederkehren.
  
- **Notbremse**
- Schmierseife
- Neem



# Krankheiten

## **Braunfäule:**

**Früchte und Blätter faulen ab.**

- Trockene Blätter
- Keine Taubildung
- Unter Dach kultivieren
- Am Haus mit Dachvorständen, Balkon.
- Im Gewächshaus lüften, Lüftungsspalt.
- Robuste Sortenwahl



# Krankheiten

## Braunfäule



# Krankheiten

## Samtflecken:

Nur die Blätter faulen.

Lüften, lüften, lüften...



# Krankheiten

- 1. Gebot: Lüften, lüften, lüften
- Sobald die Sonne scheint, in der Frühe.
- Ab Ende Mai alle Fenster und Türen auf, wenn möglich die regenabgewandte Seitenwand ausbauen.
- Hohe Luftfeuchtigkeit ist schlechter als etwas zu kühl.
- Möglichst helle Standorte wählen, besser mal mit Vlies schattieren als zu dunkel.

# Gewächshaus Lüftung

**Seitenlüftung**



**Im Sommer: Seiten auf**



# Krankheiten

- 2. Gebot: Hygiene.
- Kranke Pflanzenteile zügig ausbrechen, nur wenn' nicht anders geht, schneiden.
- Kranke Pflanzen in die Biotonne, nicht auf den Kompost.
- Nach der Ernte Rückstände schnell einarbeiten oder abräumen.
- Fruchtwechsel, z.B. Wintergründung.

# Krankheiten

- Pflanzenstärkung, mit Schachtelhalm, Knoblauchauszug, Brennnesseljauche.
- Blatt mit Neudovital stärken.
- Im Jungpflanzenstadium mit Gesteinsmehlstäuben, härtet das Blatt ab.
- Widerstandsfähige Sorten anbauen.
- Gießen mit temperiertem Wasser
- Fruchtwechsel.

# Physiologische Störungen

## Hitzefolgen



## Abstoßen der Blüten



# Physiologische Störungen

## Risse durch ungleichmäßige Wasserversorgung

Mulchen mit Heu, Stroh oder Kleegrasschnitt.



## Blütenendfäule

### Calciummangel bei großer Hitze und Trockenheit

Bei Temperaturen über 33°C öfter gießen, ausgeglichene Düngung, leicht schattieren, eventuell bei Hitze mehr gießen.



# Alles richtig gemacht





# Sortenvielfalt

09:44

zdf.de



ZDF heute  
ZDF  
GRATIS - Im App Store

ANZEIGEN

Menü



Suche

zdf.de > Nachrichten > ZDF-Morgenmagazin > ZDF-Mor-

## Platz im Garten: Die richtige Aussaat



Unsere ZDF-Reporterin Sabine Platz besuchte die Biogärtnerei Herb im Allgäu, um Wissenswertes über den richtigen Zeitpunkt der Aussaat zu erfahren.

8 min | 22.02.2022

Video verfügbar bis 22.02.2024



Mehr vom ZDF-Morgenmagazin

Wir lieben die Vielfalt... Bio-Gärtner Herb -  
[www.Bio-Kraeuter.de](http://www.Bio-Kraeuter.de)

# Buschtomaten für die frühe Ernte

504 42 Tage,  
512 Glacier,  
650 Silbertanne,  
699 Green Sausage,  
593 Cream Sausage





1 – 5 g  
pflegeleicht  
Freiland  
für Kinder

## Johannisbeertomaten

309 Golden Current;  
315 JoHa orange;  
316 JoHa Spoon;  
312 Bianca;



# Tomaten bis 1500 g



## Sortenbeispiele

233 Japonskji Krabe

261 Yasha Ochsenherz

247 Reif Red

264 Shilling Giant



# Kirschtomaten

Süß, süßer; Honig;  
302 Mexikanische  
368 Honigtomate

# Oliventomaten



Robust

Sehr ertragreich

Trägt bis in den Herbst

304 Teardrop,

343 Freddi

# Kirschtomate Farbenvielfalt

355 Helsing Junction Blues, 365 Kumquat, 346 Sibirisches Birnchen, 326 Yellow Submarine  
394-397 Tiger Serie, 971 Atomic Grape



Wir lieben die Vielfalt... Bio-Gärtner Herb -  
[www.Bio-Kraeuter.de](http://www.Bio-Kraeuter.de)

# Wintertomaten



Fest im Biss

Tragen bis in den Herbst

Lassen sich sehr gut bis Januar im  
kühlen Raum lagern.

306 Donnatella,

376 Piennolo

359 Dattelwein rot

994 Wintertomate

Fleischtomate

# Lieblingsorten



- Berner Rose 225
- Gold Medal 842
- Krasny Grebeshok 848
- Don's Double Delight 899
- Saftig, süß, wunderbar

# Fleischtomate Ananas

Eine der besten gelben/roten Sorten

211 Ananas;  
238 Big Rainbow;  
242 German Gold;  
738 Virginia Sweets;  
755 Tuxhorn Red&Yellow  
753 Hillbilly

Wir lieben die Vielfalt... Bio-Gärtner Herb -  
[www.Bio-Kraeuter.de](http://www.Bio-Kraeuter.de)



# Ochsenherztomaten

204 Frühes Ochsenherz auch für's  
überdachte Freiland und kühle  
Lagen im Allgäu

205 Arche Noah OH ohne Bild

207 Herzförmige ohne Bild

245 Ungarisches OH ohne Bild

733 Orange Russian 117

889 Black Heart

Wir lieben die Vielfalt... Bio-Gärtner Herb -  
[www.Bio-Kraeuter.de](http://www.Bio-Kraeuter.de)





# Costeluto 250

- Bester Tomatengeschmack , bekannt auch als Merinda.
- In Österreich auch `Salztomate` genannt.

# Osteuropäische Fleischtomaten



741 Isumrudnoje

201 Rosa Bulgarische

- 220 Schwarze Tula,
- 294 Shapka Monomaka
- 733 Orange Russian
- ... und noch mind. 50 Sorten...
- Alle wunderbar geschmacklich
- Und friedlich in einem Beet...



30 Solotoije Königsberg



752 Mother Russia



255 Olena Ukraina

# Dwarftomaten ideal für das Hochbeet, 80-120 cm, nicht ausgeizen.



- LYC 538 Wherekowi links oben
- LYC 545 Vintage Vine oben
- LYC 513 Königin der Nacht links unten

# Flaschentomaten

- Sehr gut für Bruschetta
- Wenig Saft, viel Fleisch
- Wunderbares Aroma
- 406 San Marzano,
- 403 Roter Spitzel
- 420 Striped Roman
- 387 Sweet Cassady
- 435 Opalska,
- 437 Sokolava
- 431 Gelbe Agathe
- 429 Britains Breakfast
- 475 Slivka Gurman





# Freiland Acker ohne Dach

- Freilandtomate
- Reichtragend
- Früh
- Unempfindlich
- 133 HATO;
- 113 Clarita
- 112 Schönhagner gelb
- 080 Dieters Bella
- 081 Allgäubella
- 083 Resibella
- 086 Vivaroma
- 404 Omas Beste
- 405 DeBerao rot
- 410 DeBerao gelb
- 417 DeBerao schwarz
- 341 Primabella
- 986 Sunviva gelb

Fleischtomate **Allgäuer Schönheit 279**

**Robust; früh; ertragreich**



# Wildtomaten



- Unempfindlich gegen Braunfäule
- Müssen nicht gezeit werden
- Gut für's Hochbeet oder für Töpfe
- Bei der Keimung 2-3 Tage länger warm stellen!



308 Rote Murrel



337 Columbianum  
336 Humboldtii



334 Schmucktomate

# Pflanzen im Balkonkasten

Höhe 25-40cm

689 Allgäuer Balkon

601 Yellow Canary

605 Fuzzy Wuzzy

604 Minibel

609 Tartufo





508 Pancy Ap  
780 Starfighter  
Rebel

454 Victoria's  
Smile  
094 Kakao  
460 Flander's  
Contrast  
420 Gargamel



463 Purple  
Smaragd  
471 Buratino

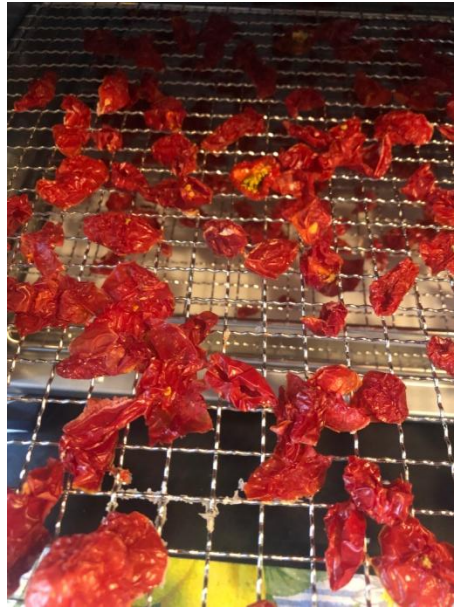


# Abgefahren

091 Extravagante Rouffiage  
476 Slivka Gurman



# Verwendung: Frisch, getrocknet, eingemacht...



# Wo gibt es diese Vielfalt?



**Ab ca. Ostern-ca. Ende Juni  
Biogärtnerei Herb Kempten**

**25./26. April Hermannsdorf  
9./10. Mai Freising am Campus  
22.-25. Mai Fürstenfeldbruck**

**oder Versand über  
Bio-Kraeuter.de**

# BIO-Demonstrationsbetrieb

- Freitags im Februar 13.30-15.00  
Gemüsevortrage ~ 30-45 Minuten
- Di 4. Aug Feldgang 17.00
- 4.-9.(14.) August  
Tomatenausstellung > Urlaub im  
Allgäu, während der  
Geschäftszeit.
- Di 15. Sep Tomatenverkostung



# Immer informiert sein:



- @biogaertnerherb
- Tipps
- Termine
- Angebote



# Ein schönes Tomatenjahr, Herzlichen Dank!





508 Pancy Ap  
780 Starfighter  
Rebel

454 Victoria's  
Smile  
094 Kakao  
460 Flander's  
Contrast  
420 Gargamel



463 Purple  
Smaragd  
471 Buratino



# Abgefahren

091 Extravagante Rouffiage  
476 Slivka Gurman

