

Die  
**99**  
schnellsten  
Antworten

# ORCHIDEEN

MIT KOSMOS MEHR ENTDECKEN

**SOFORT  
-HELFER**  
für Pflanzung  
und Pflege

SEIT 1822

KOSMOS

FOLKO  
KULLMANN



### **DER AUTOR**

Dr. Folko Kullmann ist Gartenbauingenieur und schreibt über Pflanzen, Gärten und das Gärtnern. Seit seiner Kindheit sammelt und kultiviert er Orchideen – auf der Fensterbank und im Gewächshaus. Wie alle Gärtner probiert er dabei immer wieder Neues aus, experimentiert mit ungewöhnlichen Anbaumethoden, neuen Arten und Sorten und gibt seine Erfahrungen in Büchern und Gartenmagazinen weiter.

Die  
**99**  
schnellsten  
Antworten

# ORCHIDEEN

**FOLKO  
KULLMANN**

**KOSMOS**

## 2 INHALT **WELCHE ORCHIDEE IST DAS?**

➤ SEITE 24

*(Malaienblume)*

### Phalaenopsis

- Blüten weiß, gelb, rosa, violett, einfarbig oder gefleckt und gestreift an einem langen, manchmal verzweigten Blütenstil
- Blätter oval und breit, links und rechts aus der Pflanzenmitte erscheinend



➤ SEITE 40

*(Cambria)*

### Cambria

- Blüten weiß, rosa, violett, orange, rot, meist intensiv gefleckt und gemustert.
- Blätter länglich oval, dunkelgrün, zu mehreren an einer verdickten Basis (Pseudobulbe)



➤ SEITE 56

*(Stiefmütterchenorchidee)*

### Miltoniopsis

- Blüten erinnern an Stiefmütterchen an einem langen dünnen Stil, der zwischen den Blättern an der Triebbasis erscheint
- Blätter in fächerförmigen Trieben



➤ SEITE 68

*(Kahnlippe)*

### Cymbidium

- Blüten mit auffälliger Lippe, weiß, gelb, creme, rosa, violett oder bräunlich an langen, unverzweigten Blütenstielen.
- Blätter lang und schmal mit dicker Knolle (Pseudobulbe) an der Basis



➤ SEITE 80

*(Cattleye)*

## Cattleya

- Blüten weiß, rosa, violett, gelb, rot, mit häufig kontrastreicher Lippe; Blütenstiel erscheint an der Basis des Blatts aus einer Blattscheide.
- Triebe hintereinander an einem waagrechten Wurzelstock (Rhizom) mit länglichen Pseudobulben



➤ SEITE 96

*(Dendrobie)*

## Dendrobium

- Blüten weiß, gelb, rosa, violett, einfarbig oder gefleckt und gestreift an einem langen, manchmal verzweigten Blütenstiel
- Blätter oval und breit, links und rechts aus der Pflanzenmitte erscheinend



➤ SEITE 112

*(Venus- oder Frauenschuh)*

## Paphiopedilum

- Blüten grün, violett, gelblich, braun oder rotbraun, mit typischer Schuhlippe
- Blätter in fächerförmigen Trieben, grün oder marmoriert
- keine Pseudobulben



➤ SEITE 128

*(Vandee)*

## Vanda

- Blüten violettbau, orange, gelb, weiß an einem seitlichen Blütenstiel
- Blätter schmal, links und recht an einem langen Trieb
- Dicke weiße Wurzeln, oft ohne Topf frei hängend angeboten



## 4 INHALT **WAS FINDE ICH WO?**

### **Welche Orchidee ist das?** 02

#### Basics

Grundausstattung	08
Töpfe	10
Substrate	12
Gießen und Düngen	14
Tauchen	16
Sprühen	18
Die Orchideenblüte	20
Wuchs und Wuchsformen	22

#### Phalaenopsis

Pflege	26
Probleme	28
Umtopfen	32
Teilen	34
Blütenbildung anregen	35
Empfehlenswerte Sorten	36

#### Cambria

Pflege	40
Probleme	42
Teilen und Umtopfen	44
Rückbulben bewurzeln	48
Vermehrung	48
Empfehlenswerte Sorten	50

#### Miltoniopsis

Pflege	54
Probleme	56
Umtopfen	58
Empfehlenswerte Sorten	60

#### Cymbidium

Pflege	64
Probleme	66
Umtopfen	68
Teilen und Vermehren	70
Empfehlenswerte Sorten	72

#### Cattleya

Pflege	76
Probleme	78
Umtopfen	80
Teilen	84
Empfehlenswerte Sorten	86

#### Dendrobium

Pflege	90
Probleme	92
Umtopfen	94
Umtopfen und Teilen	96
Vermehrung durch Kindel	98
Empfehlenswerte Sorten	100

#### Paphiopedilium & Phragmipedium

Pflege	106
Probleme	108
Umtopfen und Teilen	110
Empfehlenswerte Sorten	114

#### Vanda

Pflege	118
Probleme	119
Teilen	120
Empfehlenswerte Sorten	122

Glossar	124
Service	124
Register	125





# BASICS



**DIE**  
**16**  
SCHNELLSTEN  
ANTWORTEN



# ORCHIDEEN AUF DER FENSTERBANK BASICS

ORCHIDEEN HABEN DEN RUF, HEIKLE PFLEGLINGE AUF DER FENSTERBANK ZU SEIN. NATÜRLICH GIBT ES ARTEN, DIE NUR BEI BESTIMMTEN TEMPERATUREN UND LICHTVERHÄLTNISSEN SOWIE HOHER LUFTFEUCHTIGKEIT GEDEIHEN.

Orchideengärtner und -züchter haben aber aus robusten Arten im Laufe der Jahre Sorten gezüchtet, die optimal an die Bedingungen auf der Fensterbank angepasst sind und bei etwas Aufmerksamkeit und guter Pflege immer wieder zum Blühen kommen.

## RICHTIG GIESSEN IST DER SCHLÜSSEL

Die meisten Orchideen gehen durch falsches Gießen ein. Sie lieben weiches, d.h. kalkarmes Wasser und die meisten Arten dürfen auch zwischen den Wassergaben einmal austrocknen – dicke, fleischige Blätter oder verdickte Triebe, so genannte Pseudobulben, speichern genug Feuchtigkeit für ein verlängertes Wochenende. Staunässe ist dagegen der Feind jeder Orchidee. Daher besser tauchen statt gießen, denn so entsteht keine Gefahr, dass Wasser im Übertopf oder Untersetzer stehen bleibt und fault.

## FEUCHE LUFT

Um die Luftfeuchtigkeit im (nicht nur) für Orchideen optimalen Bereich von 50–70 % zu halten, der auch für uns Menschen am angenehmsten ist, übersprühen Sie Ihre Orchideen regelmäßig mit einer Blumenspritze. Damit keine Kalkflecken auf den Blättern bleiben, nur entkalktes (abgekochtes) Wasser verwenden.

## DÜNGEN FÜR ÜPPIGE BLÜTEN

Orchideen sind Überlebenskünstler und brauchen nicht viel Dünger. Nur mit Flüssigdünger düngen. Verwenden Sie am besten Orchideendünger oder Blütenpflanzendünger, dieser darf aber nur in der halben Dosierung verabreicht werden.

# GRUNDAUSSTATTUNG ZUR PFLEGE

## WAS

### MUSS ICH BEACHTEN?

- Zur Pflege von Orchideen braucht man nicht mehr oder weniger wie für andere Zimmerpflanzen auch. Aber gibt es einige Gerätschaften, die die Pflege erleichtern und deren Anschaffung sich auf jeden Fall lohnt, wenn man nicht nur ein oder zwei, sondern mehrere Orchideen zu Hause pflegt.

## WAS

### BRAUCHE ICH?

- Sprühkanne oder Blumenspritze
- Gießkanne
- Blumen- oder Stecklingsschere
- Bambus- oder Holzstäbe zum Anbinden der Blütenstiele
- Kunststoff ummantelter Blumendraht zum Anbinden der Blütenstiele

## WELCHE

### GERÄTE SIND UNVERZICHTBAR?



#### Sprühkanne

- Eine Sprühkanne mit eingebautem Druckkolben erleichtert das tägliche Be- und Übersprühen zur Erhöhung der Luftfeuchtigkeit enorm, da man nicht so viel Pumpen muss und beim Sprühen die Handgelenke und Handsehnen schont.
- Kaufen Sie keine Billigprodukte. Diese halten deutlich kürzer als Markengeräte.



#### Gießkanne

- Gießkannen für Orchideen (und alle anderen Zimmerpflanzen) sollten aus Kunststoff sein, da dieser keine Schadstoffe an das Gießwasser abgibt und von Flüssigdüngertlösungen nicht angegriffen wird. Metall eignet sich nur, wenn es lackiert ist. Verzinkte Gießkannen sind nicht geeignet für Zimmerpflanzen.



### Kunststoffeimer

- Orchideen gedeihen besser, wenn man sie nicht nur gießt, sondern regelmäßig taucht. Dafür eignet sich ein großer Kunststoffeimer (5 - 10 Liter) am besten. Der Eimer soll so bemessen sein, dass die Pflanzen bis über die Substratoberfläche eingetaucht werden können.



### Blumen- oder Stecklingsschere

- Zum Ausputzen welker Blütentriebe und zum Abschneiden eingetrockneter Blätter und Wurzeln beim Umtopfen eignet sich eine Blumenschere mit dünner Spitze am besten. Eine so genannte Stecklingsschere ist ideal, handlich, scharf und durch die Feder zwischen den Griffen angenehm in der Handhabung.

*KOSMOS*  
**SOFORTHELFER**  
 Viele Schädlinge und Krankheiten, die Orchideen befallen, werden durch Arbeitsgeräte und beim Hantieren von Pflanze zu Pflanze übertragen. Pilz- und Viruskrankheiten sowie bakterielle Infektionen werden leicht durch an Schneidgeräten anhaftenden Pflanzensaft weitergereicht. Desinfizieren Sie Scheren und Messer immer, bevor Sie eine neue Pflanze behandeln.

## WELCHE

TÖPFE SIND GEEIGNET?

- Für epiphytische Orchideen wie Phalaenopsis, Cambria, Miltoniopsis, Cattleya und Dendrobium sind durchsichtige Kunststofftöpfe am besten.
- Für terrestrisch wachsende Erdorchideen wie Cymbidium, Paphiopedilum und Phragmipedium sind dunkle Kunststofftöpfe ideal.
- Vandeen brauchen keinen Topf, sondern werden in Lattenkörbchen oder ganz frei hängend kultiviert.

## WORAUF

MUSS ICH ACHTEN?

- Ausreichend Abzugslöcher: Mindestens sechs pro Topf, besser acht oder mehr.
- Stabiler Stand: Der Topfboden sollte nur wenig kleiner als die Topföffnung sein, sonst kippt die Pflanze leicht um.

## WIE

WÄHLE ICH DEN BESTEN TOPF



### Geeignet – viele Abzugslöcher

- Das Wasser soll und muss nach dem Gießen oder Tauchen schnell aus dem Topf abfließen können.
- Dies geht nur, wenn der Topfboden über viele Abzugslöcher zur Drainage verfügt.



### Ungeeignet – wenig Abzugslöcher

- Ein Topf mit drei oder vier Abzugslöchern ist für normale Zimmerpflanzen geeignet ist, nicht aber für Orchideen. Schon eine dicke Wurzel kann ein Drainageloch beim Durchwachsen blockieren und es kommt zu Stauässe im Wurzelbereich.



#### Durchsichtig – für Epiphyten

- Phalaenopsis, Dendrobium und andere epiphytisch wachsende Orchideen fühlen sich in durchsichtigen Töpfen wohler (auch wenn sie in einem Übertopf stehen), da ihre Wurzeln Licht lieben und Photosynthese betreiben (können).
- Man kann den Zustand der Wurzeln und des Substrats leicht kontrollieren.



#### Lichtundurchlässig – für Erdorchideen

- Wurzeln, die in der Erde wachsen, mögen kein Licht. Deshalb werden Cymbidien und Venus- bzw. Frauenschuhe in undurchsichtige Kunststofftöpfe gepflanzt.
- Schwarze Töpfe nicht in die Sonne stellen, sie heizen sich sonst zu stark auf.
- Für Cymbidien gibt es spezielle, besonders tiefe Töpfe.

