



Horst Mehlhorn

# Quick Flora Mallorca

Das kleine Pflanzenbestimmungsbuch  
für Ihre Reise

SACHBUCH



Springer

---

## Quick Flora Mallorca

---

Horst Mehlhorn

# Quick Flora Mallorca

Das kleine  
Pflanzenbestimmungsbuch  
für Ihre Reise

 Springer

Horst Mehlhorn  
Essen, Deutschland

ISBN 978-3-662-60735-0      ISBN 978-3-662-60736-7 (eBook)  
<https://doi.org/10.1007/978-3-662-60736-7>

Die Deutsche Nationalbibliothek verzeichnet diese Publikation in der Deutschen Nationalbibliografie; detaillierte bibliografische Daten sind im Internet über <http://dnb.d-nb.de> abrufbar.

© Springer-Verlag GmbH Deutschland, ein Teil von Springer Nature 2020  
Das Werk einschließlich aller seiner Teile ist urheberrechtlich geschützt. Jede Verwertung, die nicht ausdrücklich vom Urheberrechtsgesetz zugelassen ist, bedarf der vorherigen Zustimmung des Verlags. Das gilt insbesondere für Vervielfältigungen, Bearbeitungen, Übersetzungen, Mikroverfilmungen und die Einspeicherung und Verarbeitung in elektronischen Systemen.

Die Wiedergabe von allgemein beschreibenden Bezeichnungen, Marken, Unternehmensnamen etc. in diesem Werk bedeutet nicht, dass diese frei durch jedermann benutzt werden dürfen. Die Berechtigung zur Benutzung unterliegt, auch ohne gesonderten Hinweis hierzu, den Regeln des Markenrechts. Die Rechte des jeweiligen Zeicheninhabers sind zu beachten.

Der Verlag, die Autoren und die Herausgeber gehen davon aus, dass die Angaben und Informationen in diesem Werk zum Zeitpunkt der Veröffentlichung vollständig und korrekt sind. Weder der Verlag, noch die Autoren oder die Herausgeber übernehmen, ausdrücklich oder implizit, Gewähr für den Inhalt des Werkes, etwaige Fehler oder Äußerungen. Der Verlag bleibt im Hinblick auf geografische Zuordnungen und Gebietsbezeichnungen in veröffentlichten Karten und Institutionsadressen neutral.

Einbandabbildung: © Kaesler Media / [stock.adobe.com](https://stock.adobe.com) (Karte), © Horst Mehlhorn (Fotos)

Planung/Lektorat: Sarah Koch

Springer ist ein Imprint der eingetragenen Gesellschaft Springer-Verlag GmbH, DE und ist ein Teil von Springer Nature.

Die Anschrift der Gesellschaft ist: Heidelberger Platz 3, 14197 Berlin, Germany

## Vorwort

Mallorca, Menorca, Ibiza und die anderen Inseln der Balearen gehören zu den beliebtesten Urlaubszielen in Europa. Von kleinen Bildbänden abgesehen gibt es aber bisher kein deutschsprachiges Bestimmungsbuch, mit dem die weit über 1.400 auf den balearischen Inseln vorkommenden Wildblumen sicher bestimmt werden können. Auch die auf Englisch und Spanisch verfügbaren Naturführer oder Bestimmungsbücher helfen nur begrenzt. Diese sind entweder vergriffen, enthalten nicht alle Arten oder sie sind zu groß und zu schwer, um sie in den Urlaub und auf Wanderungen mitzunehmen. Auch dauert eine sichere Bestimmung mit diesen meist länger, als auf Wanderungen akzeptabel ist. Dies war der Antrieb, dieses Buch zu schreiben. Es sollte

- in wenigen Schritten eine schnelle Bestimmung ermöglichen,
- alle Wildblumenarten der balearischen Inseln enthalten,
- als Buch, auf dem PC, Tablet und Smartphone nutzbar sein,
- keine Internetverbindung erfordern,
- weitgehend auf Fachbegriffe verzichten,
- möglichst viele Bilder enthalten,
- und klein genug für die Hosen-/Jackentasche sein.

Hierfür habe ich einen neuartigen, mehrdimensionalen Schlüssel entwickelt. Dieser basiert auf 4 Merkmalen mit 256 theoretisch möglichen Kombinationen. Übertragen in eine einseitige Tabelle kann so für die meisten Arten direkt die (Doppel-) Seite ermittelt werden, auf der die Pflanzen in wenigen Schritten bestimmt werden können. Bei Nutzung auf einem Smartphone, Tablet oder PC können die angegebenen Seiten außerdem direkt aus der Tabelle aufgerufen werden, ohne lästiges Blättern, wie in herkömmlichen Bestimmungsbüchern.

Grundlage für die Auswahl der Arten waren hierfür die Werke von Beckett (1988, 1993) und Gil und Llorens (1993), wobei endemische Arten, also Pflanzen, die weltweit nur auf den Balearen natürlich vorkommen, mit einem \* gekennzeichnet sind. Aus Platzgründen und weil Gräser und niedere Pflanzen, wie Farne, Moose oder Flechten, nur selten auf Wanderungen bestimmt werden, wurde auf die Aufnahme dieser Arten verzichtet.

Mallorca

Mein Dank gilt meiner Frau für Geduld und Verständnis auf Wanderungen und während der Entstehung des Buches sowie Dr. Sarah Koch und Dr. Meike Barth vom Springer-Verlag für ihre Unterstützung und Beratung bei der Fertigstellung des Buches.

Ich wünsche Ihnen beim besseren Kennenlernen der vielfältigen Pflanzenwelt der Balearen viel Freude und bin Ihnen für Korrekturvorschläge und Anregungen, die zur Verbesserung des Inhaltes beitragen, jederzeit dankbar.

Essen, den 5. Januar 2020

*Horst Mehlhorn*

*quickflora@t-online.de*

## **Inhaltsverzeichnis**

---

Inhaltsverzeichnis.....	7
Einführung in die Benutzung des Buches.....	8
Nutzung der Bestimmungstabelle.....	12
Bestimmungstabelle.....	13
Glossar.....	14
Blätter ganzrandig / Blätter gegenständig.....	17
Blätter ganzrandig / Blätter nicht gegenständig.....	85
Blätter nicht ganzrandig / Blätter gegenständig.....	301
Blätter nicht ganzrandig / Blätter nicht gegenständig.....	359
Literaturauswahl.....	552
Ausflugsvorschläge auf Mallorca.....	554
Vegetationstypen.....	555
Index.....	561



## Einführung in die Benutzung des Buches

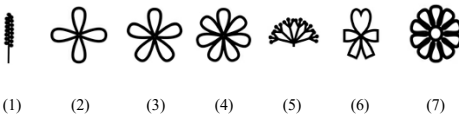
Zur Gruppierung der Pflanzen in diesem Buch werden vier Kriterien herangezogen: die *Farbe* und *Form* der Blüten, die *Blattstellung* und die Art des *Blattrandes*. Mit Hilfe dieser vier Kriterien habe ich einen Schlüssel entwickelt, der es erlaubt, auf einer Doppelseite die meisten Arten in weniger als 10 Schritten zu bestimmen.

### *Farbe*

In diesem Buch werden die Pflanzen nach den Farben *Weiß, Rosa, Rot, Blau, Gelb, Grün, Mehrfarbig* und *Anders* unterschieden. Weil sich die Wahrnehmung von Farben aber von Mensch zu Mensch unterscheidet und Farben oft Übergänge aufweisen, die nur schwer zu fassen sind, ist es oft schwierig, Arten eindeutig zuzuordnen. Entsprechend wurden viele Arten mehrfach zugeordnet.

### *Blütenform*

Blüten unterscheiden sich außer in der Farbe auch hinsichtlich ihrer Form. Ähnlich wie bei den Farben konnten die Pflanzen auch hier in acht Gruppen unterteilt werden, (1) kleine Blüten, bei denen es oft schwierig ist zu erkennen, wie die Einzelblüte aussieht, (2) Blüten mit 2-4 radiärsymmetrischen Blütenblättern, (3) Blüten mit 5 radiärsymmetrischen Blütenblättern, (4) Blüten mit mehr als 5 radiärsymmetrischen Blütenblättern, (5) Blüten mit doldigen Blütenständen, (6) Blüten mit einer dorsiventralen Symmetrieachse, (7) margeriten- und löwenzahnartige Blütenstände und Blüten, die nicht in eines der vorhergehenden Kriterien passen.



### *Blattstellung*

Neben den Blüten unterscheiden sich Pflanzen auch durch ihre Blätter. Diese können *gegenständig* (8) oder *wechselständig* (9) sein.





(8)



(9)

Hierbei schließt das Kriterium *wechselständig* (*nicht gegenständig*) auch Pflanzen ohne Blätter mit ein, ebenso wie Pflanzen, deren Blätter alle quirl- oder grundständig sind.

### Blattrand

Außer in der Blattstellung unterscheiden sich Blätter auch in ihrem *Blattrand*. Dieser kann *ganzrandig* (10) oder *nicht ganzrandig* (11) sein. Ähnlich wie bei der Blattstellung gehören Pflanzen ohne Blätter auch hier zu den Pflanzen mit nicht ganzrandigen Blättern.



(10)



(11)

### Weitere Bestimmungsmerkmale

Nach der Identifizierung der Doppelseite können die Arten anschließend in wenigen Schritten bestimmt werden. Wichtige Unterscheidungsmerkmale hierfür sind die Form der Blätter,



Länglich  
(12)



elliptisch  
(13)



eiförmig  
(14)



lanzettlich  
(15)



eilanzettlich  
(16)



fiederschnittig  
(17)



3-zählig  
(18)



5-zählig  
(19)



gefiedert  
(20)



quirständig  
(21)



grundständig  
(22)

## Mallorca

die An- (23) oder Abwesenheit (24) von Blattstielen,



Blätter gestielt (23)



Blätter sitzend (24)

die An- (25) oder Abwesenheit (26) von Nebenblättern,

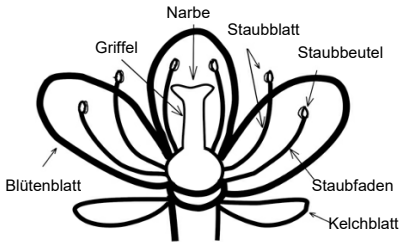


Blätter mit Nebenblättern (25)



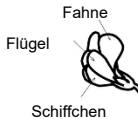
Blätter ohne Nebenblätter (26)

und verschiedene Blütenmerkmale (27):



Blütenaufbau (27)

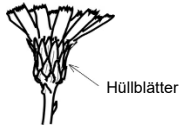
*Pflanzenfamilien mit besonderen Merkmalen für die Bestimmung*  
Bei wenigen Pflanzenfamilien werden auch noch andere Merkmale bei der Bestimmung genutzt. So sind bei Schmetterlingsblütlern (*Fabaceae*) (28) die Farbe und Größe der Blütenblätter wichtig,



Schmetterlingsblüte (28)

## Mallorca

bei Korbblütlern (*Compositae*) die Zahl der Reihen von Blütenhüllblättern (29),



Korbblütler mit mehreren Reihen von Hüllblättern (29)

bei Doldenblütlern (*Apiaceae*) die Präsenz von Hüll- und Hüllchenblättern,



Ohne  
Hüllblätter  
(30)



Mit  
Hüllblättern  
(31)



Mit  
Hüllchenblättern  
(32)

bei Kreuzblütlern (*Cruciferae*) die Form der Früchte,



Schote  
(33)



Schötchen  
(34)

und bei Lippenblütlern (*Lamiaceae*) und anderen Pflanzenfamilien die Anwesenheit, Gestalt, und Größe von Unterlippe und Oberlippe (35).



Blüte mit Unterlippe und Oberlippe(35)

## Nutzung der Bestimmungstabelle

Die Tabelle auf der gegenüberliegenden Seite gibt an, auf welcher Seite im Buch, eine Pflanzenart, die die entsprechenden Bestimmungsmerkmale aufweist, gefunden und bestimmt werden können. Hierfür ist die Tabelle folgendermaßen aufgebaut:








- Spalte 1 enthält die *Blütenform*
- Die Spalten zwei bis fünf verweisen auf Seiten mit Pflanzen, deren *Blattrand ganzrandig* ist.
- Die Spalten sechs bis neun verweisen auf Seiten mit Pflanzen, deren *Blattrand nicht ganzrandig* ist.
- Die Spalten 2, 3, 6 und 7 verweisen auf Seiten mit Pflanzen, deren Blätter *gegenständig* sind.
- Die Spalten 4, 5, 8 und 9 verweisen auf Seiten mit Pflanzen, deren Blätter *nicht gegenständig (wechselständig)* sind.
- Die farbigen Zellen verweisen jeweils auf die Blütenfarben *Weiß, Rosa, Rot, Blau, Gelb, Grün, Mehrfarbig* und *Anders*, wobei der olive Block die Farbe *Mehrfarbig* und der orange Block die Farbe *Anders* repräsentiert.

### Beispiele:

- A) Eine Pflanze mit blauen Blüten, mit 5 Blütenblättern, gegenständigen Blättern und ganzrandigem Blattrand kann auf der Seite 51 bestimmt werden.
- B) Eine Rosettenpflanze mit mehrfarbigen Blüten, symmetrischen Blütenblättern, grundständigen Blättern und einem gezähnten Blattrand, kann auf der Seite 507 bestimmt werden.
- C) Eine Pflanze mit violetten, symmetrischen Blüten und ganzrandigen, nicht gegenständigen Blättern kann auf der Seite 282 bestimmt werden.

Im Ebook sind zusätzlich auch Hyperlinks integriert, in der Tabelle, im Inhaltsverzeichnis, durch Ansteuerung der Kopfzeile (Sprung zurück zur Tabelle) oder Fußzeile (Sprung zum Index), im Schlüssel und der Artbeschreibung (unterstrichene Arten), der Bildlegende sowie den Registereinträgen im Index. Vom Index ist es außerdem möglich, auf die Seiten mit den abgebildeten Arten zu gelangen, indem die fett markierten Seitenzahlen angesteuert werden.

## Mallorca

	Blätter ganzrandig				Blätter nicht ganzrandig			
	Gegenständig		Wechselständig		Gegenständig		Wechselständig	
Kleine  Blüten	19		86	174	303		360	
	33	63	115	214	311	339		488
	43		133				401	
	51	71	153	265				517
2-4  Blüten blätter	21	55	86	174	303		360	438
	33	63	115	221	311	339	387	495
	43		133	243	319	343	401	503
	51	71	153	267	325	345	423	518
5  Blüten blätter	22	57	92	180	303	335	366	446
	34	63	116	225	311	339	388	497
	43	69	137	245	319		407	505
	51	72	155	271	327	347	427	524
> 5  Blüten blätter	31	61	98	187			367	457
	41		123	229				499
	47	69	139	249			411	
		81	161	276			431	535
Dolde 			107	191	303		374	459
				233			389	
								535
Blüten  sym- metrisch	31		108	192	305	337	380	462
	41		127	235	313		395	
	49	69	142	250	321	343	413	507
	53	83	165	282	329	348	433	536
Margerite  Löwenzahn		61		205		337		471
			131	207				474
			151	261			413	513
			171	297			433	545
Anders				208				485
		67		239	317	341	399	501
			151	261			417	
			173	299	333	357	437	546

## Glossar

<b>Ähre (1):</b>	Blütenstand mit sitzenden Blüten an unverzweigter, nicht verdickter Stängelachse
<b>Ausdauernd:</b>	Pflanze mit unterirdischen Überdauerungsorganen
<b>Außenkelch:</b>	kelchähnlicher Blattwirtel unmittelbar unter der Blütenhülle
<b>Blütenhüllblätter (29):</b>	verschieden gestaltetes Tragblatt eines Blütenstandes
<b>Brutzwiebeln:</b>	Vermehrungsorgan im Blütenstand
<b>Dolde (30-32):</b>	schirmartiger Blütenstand, bei dem alle Blütenstiele vom selben Punkt ausgehen
<b>Fahne (28):</b>	Blütenblatt der Schmetterlingsblüte
<b>Flügel (28):</b>	Blütenblatt der Schmetterlingsblüte
<b>Gefiedert (20):</b>	zusammengesetztes Blatt mit meist gegenständigen Blättchen an einer Blattspindel
<b>Geflügelt:</b>	flügelartige Auswüchse oder Blattbildungen, z. B. an Stängeln, Blüten, Früchten
<b>Gegenständig (23):</b>	zwei einander gegenüberstehende Blätter an einem Stängelknoten
<b>Griffel (27):</b>	oberer, verjüngter Teil von Fruchtblättern, Narbe und Fruchtknoten der Blüte verbindend
<b>Grundständig (22):</b>	Blätter stehen am Grund des Stängels, und bilden zu mehreren eine Rosette
<b>Hüllblätter (29):</b>	verschieden gestaltetes Tragblatt eines Blütenstandes
<b>Hüllchenblätter (32):</b>	Hüllblatt eines Döldchens
<b>Kätzchen:</b>	ährenähnlicher Blütenstand
<b>Kelch (27):</b>	unterer, meist grün gefärbter Blattwirtel einer doppelten Blütenhülle
<b>Kelchblatt (27):</b>	einzelnes Blatt des Kelches
<b>Knoten:</b>	Ansatzstelle der Blätter am Sproß
<b>Köpfchen:</b>	vielblütiger Blütenstand mit horizontaler Blütenstandsachse

<b>Lippe (35):</b>	Blütenblatt, welches sich durch Form und Größe von den anderen Blütenblättern unterscheidet
<b>Narbe (27):</b>	oberster, bisweilen etwas verdickter oder lappig verlängerter Teil von Fruchtblättern der Blüte und das Keimbett für Blütenstaub bilden
<b>Nebenblatt (25):</b>	Blattbildung am Grunde des Blattstieles
<b>Perianth:</b>	Doppelte Blütenhülle aus Kelch- und Kronblättern
<b>Quirlständig (21):</b>	an jedem Knoten mehr als zwei Blätter stehend
<b>Razem:</b>	Ansammlung von Blüten innerhalb eines Blütenstandes, z. B. Ähren, Dolden, Trauben
<b>Rispe:</b>	mehrfach verzweigter Blütenstand, bei dem jedes Ästchen eine Blüte hat
<b>Rosetten (22):</b>	ringförmig angeordnete, grundständige Blätter
<b>Schiffchen (28):</b>	Kronblatt der Schmetterlingsblüte
<b>Schmetterlingsblüte:</b>	Blütenform, bei der das obere Blütenblatt Fahne (28), das untere Schiffchen (28) und die seitlichen Flügel (28) genannt werden
<b>Schote (33):</b>	Frucht (Länge zu Breite größer als 3 : 1)
<b>Schötchen (34):</b>	Frucht (Länge zu Breite kleiner als 3 : 1)
<b>Staubblätter (27):</b>	stark umgewandeltes Blatt der Blüte, in der Regel aus Staubfaden und Staubbeutel bestehend
<b>Tragblätter:</b>	Blatt, in dessen Achsel ein Seitenzweig oder eine einzelne Blüte steht
<b>Traube:</b>	verlängerter Blütenstand mit gestielten Blüten
<b>Wechselständig (9):</b>	an jedem Stängelknoten nur ein Blatt stehend
<b>Zweihäusig:</b>	männliche und weibliche Blüten auf verschiedenen Pflanzen

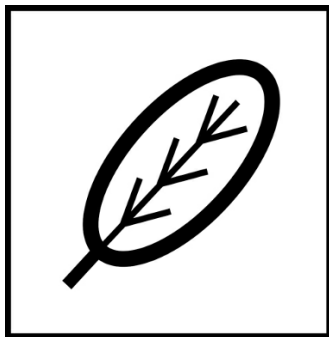
## Mallorca



© Horst Mehlhorn 2020. All Rights Reserved.



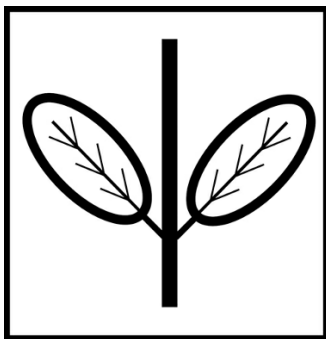
Blätter ganzrandig - Blätter gegenständig



Blätter ganzrandig

-

Blätter gegenständig



Blätter ganzrandig - Blätter gegenständig

Mallorca



© Horst Mehlhorn 2020. All Rights Reserved.

**Vierblättriges Nagelkraut**  
*Polycarpon tetraphyllum*  
(Caryophyllaceae)

**Blüten klein**

1A-Krautige Pflanze

2A-Blätter quirlständig

2B-Blätter dickfleischig

2C-Blätter anders

3A-Blätter spitz

3B-Blätter rund

4A-Pflanze unten verholzt (Felsküsten)

4B-Nicht verholzt (Strand und Sandböden)

1B-Kletterpflanze

1C-Strauch

1D-Baum

**Polycarpon tetraphyllum**

**Crassula vaillantii**

**Asterolinon linum-stellatum**

**Polycarpon polycarpoides\***

**Polycarpon alsinifolium**

**Boussingaultia cordifolia**

**Phillyrea media**

**Olea europaea**

**Asterolinon linum-stellatum** Stern-Lein (Primulaceae) Kraut/Stängel vierkantig  
Blätter lanzettlich/Blüten 0-2 mm/kalkhaltige Felder/März-Juni

**Boussingaultia cordifolia** Madeira-Wein (Basellaceae) Kletterpflanze/Blätter  
herzförmig/Blütenstand 5-20 cm/Blüten 2 mm/5 Staubblätter/Felder-Feucht-  
gebiete-Wegränder-Zierpflanze/Sep-Okt

**Crassula vaillantii** Vaillants Dickblatt (Crassulaceae) Kraut/Blüten 1-2 mm/  
Blätter fleischig/Blattstiel länger als die Blätter/Feuchtgebiete/Menorca/  
März-Juni

**Olea europaea** Ölbaum (Oleaceae) Baum/Blätter lanzettlich/Blüten klein und  
duftend/Eichenwälder-Felsspalten-Feuchtgebiete-Garigues-Kiefernwälder-  
Olivenhaine-Zierpflanze/Mai-Juni

**Phillyrea media** Steinlinde (Oleaceae) Strauch/Blüten 2-3 mm/Blütenstand in  
den Blattachseln/Baumheiden-Macchie-Eichenwälder-Felsspalten/März-Juni

**Polycarpon alsinifolium** Mierenblättrige Nagelkraut (Caryophyllaceae) Nieder-  
liegendes Kraut/Blätter eiförmig oder lanzettlich/Blüten 2-3 mm/Blütenblät-  
ter eingeschnitten/1-5 Staubblätter/Sandböden-Strand/März-Juli

**Polycarpon polycarpoides\*** (Caryophyllaceae) Am Grund verholzt/Blütenblät-  
ter 1-2 mm/5 Staubblätter/Felsküsten/Apr-Aug

**Polycarpon tetraphyllum** Vierblättriges Nagelkraut (Caryophyllaceae) Kraut/  
Blätter verkehrt-eiförmig in vierzähligen Scheinquirlen/Blüten 2-3 mm/  
Blütenblätter eingeschnitten/1-5 Staubblätter/Felder-Mauern-Steinböden-  
Wegränder/März-Juli

Mallorca



© Horst Mehlichorn 2020. All Rights Reserved.

**Ölbaum**  
*Olea europaea*  
(Oleaceae)

**2-4 Blütenblätter**

1A-Blätter linear

*Crassula vaillantii*

1B-Blätter eiförmig

*Radiola linoides*

1C-Blätter lanzettlich

2A-Baum

*Olea europaea*

2B-Strauch

3A-Blüten 2-3 mm/Blütenstand axillar

*Phillyrea media*

3B-Blüten 4-6 mm/Blütenstand endständig

*Ligustrum ovalifolium*

*Crassula vaillantii* Vaillants Dickblatt (Crassulaceae) Kraut/Blüten 1-2 mm/  
Blätter fleischig/Blattstiel länger als die Blätter/Feuchtgebiete/Menorca/  
März-Juni

*Ligustrum ovalifolium* Wintergrüner Liguster (Oleaceae) Strauch/Blätter  
oval/Blüten 4-6 mm/Blütenstand endständig/Juni-Juli

*Olea europaea* Ölbaum (Oleaceae) Baum/Blätter lanzettlich/Blüten klein und  
duftend/Eichenwälder-Felsspalten-Feuchtgebiete-Garigues-Kiefernwälder-  
Olivenhaine-Zierpflanze/Mai-Juni

*Phillyrea media* Steinlinde (Oleaceae) Strauch/Blüten 2-3 mm/Blütenstand in  
den Blattachseln/Baumheiden-Macchie-Eichenwälder-Felsspalten/März-Juni

*Radiola linoides* Zwergflachs (Linaceae) Kraut bis 10 cm/Blätter eiförmig/  
Blüten 1-2 mm/Menorca/Mai-Sep

Blätter ganzrandig - Blätter gegenständig

**5 Blütenblätter**

- 1A-Blätter herzförmig  
2A-Blüten 2 mm *Boussingaultia cordifolia*  
2B-Blüten > 5 mm  
3A-Blätter eiförmig *Cynanchum acutum*  
3B-Blätter schmal *Vincetoxicum hirundinaria*
- 1B-Blätter nicht herzförmig  
2A-Kelchblätter der Blüte verwachsen  
3A-Blütenblätter kaum aus dem Kelch ragend  
4A-Blüten sitzend *Silene disticha*  
4B-Blüten gestielt  
5A-Blüten zu 1-2 *Silene sedoides*  
5B-Blüten zu 5-15 *Silene nocturna*
- 3B-Blütenblätter >> Kelch der Blüte  
4A-Blütenblätter tief eingeschnitten  
5A-Pflanze unbehaart *Silene vulgaris*  
5B-Pflanze behaart  
6A-Kraut *Silene nicaeensis*  
6B-Pflanze unten verholzt *Silene mollissima\**
- 4B-Blütenblätter nicht tief eingeschnitten  
5A-Pflanze unbehaart *Saponaria officinalis*  
5B-Pflanze behaart  
6A-Blüten lang gestielt/Kelch 4-7 mm *Gypsophila pilosa*  
6B-Blüten sitzend  
7A-Blütenkelch 7-10 mm *Silene gallica*  
7B-Blütenkelch 11-14 mm *Silene tridentata*
- 2B-Kelchblätter der Blüte nicht verwachsen  
3A-Blütenblätter verwachsen  
4A-Stängel rund *Centaurium pulchellum*  
4B-Stängel vierkantig  
5A-Blüten bis 2 mm groß *Asterolinon linum-stellatum*  
5B-Blüten 4-7 mm *Anagallis arvensis*
- 3B-Blütenblätter nicht verwachsen  
4A-Blätter gestielt *Stellaria pallida*  
4B-Blätter sitzend  
5A-Blütenblätter eingeschnitten  
6A-Blüten mit 3 Griffeln *Stellaria media*  
6B-Blüten mit 5 Griffeln  
7A-Blüten mit 5 Staubblättern  
8A-Kronblätter < Kelchblätter *Cerastium semidecandrum*  
8B-Kronblätter > Kelchblätter *Cerastium pumilum*

Blätter ganzrandig - Blätter gegenständig

- 7B-Blüten mit 10 Staubblättern  
8A-Kronblätter < Kelchblätter  
8B-Kronblätter > Kelchblätter
- 5B-Blütenblätter nicht eingeschnitten
- 6A-Blüten mit 1-4(5) Staubblättern  
7A-Blüten doldenartig  
7B-Blüte nicht in Dolden
- 6B-Blüten mit 5 Staubblättern  
7B-Pflanze unbehaart  
8A-Blütenblätter bis 2 mm  
8B-Blüten 12-20 mm  
7B-Pflanze behaart  
8A-Blütenknäuel axillar  
8B-Blütenknäuel endständig  
8C-Blüten endständig/12-14 mm
- 6C-Blüten mit 6 Staubblättern
- 6D-Blüten mit 10 Staubblättern  
7A-Pflanze unbehaart  
8A-Blätter mit Nebenblättern  
9A-Nebenblätter trockenhäutig  
9B-Nebenblätter nicht so  
8B-Blätter ohne Nebenblätter  
9A-Blütenstiel > als der Kelch  
9B-Blütenstiel nicht so
- 7B-Pflanze behaart  
8A-Blätter mit Nebenblättern  
8B-Blätter ohne Nebenblätter  
9A-Blütenblätter > Blütenkelch  
10A-Blätter länglich  
10B-Blätter eiförmig  
9B-Blütenkelch > Blütenblätter  
10A-Kelch 3-5 mm  
10B-Kelch 2-3 mm
- 6E-Blüten mit vielen Staubblättern  
7A-Pflanze unbehaart  
7B-Pflanze behaart  
8A-Blüten mit 3 Kelchblättern  
8B-Blüten mit 5 Kelchblättern
- Cerastium brachypetalum*  
*Cerastium glomeratum*
- Polycarpon alsinifolium*  
*Polycarpon tetraphyllum*
- Polycarpon polycarpoides*  
*Lonicera pyrenaica\**
- Paronychia argentea*  
*Paronychia capitata*  
*Gomphocarpus fruticosus*  
*Frankenia pulverulenta*
- Spergularia bocconei*  
*Spergularia nicaeensis*
- Minuartia hybrida*  
*Minuartia mediterranea*
- Spergularia marina*
- Arenaria grandiflora\**  
*Arenaria balearica\**
- Arenaria serpyllifolia*  
*Arenaria leptoclados*
- Aizoon hispanicum*
- Cistus clusii*  
*Cistus monspeliensis*

Mallorca



© Horst Mehlhorn 2020. All Rights Reserved.

**Clusius-Zistrose**  
*Cistus clusii*  
(Cistaceae)



- Aizoon hispanicum*** Spanisches Eiskraut, Spanisches (Aizoaceae) Kraut bis 25 cm lang/Blätter lanzettlich+sitzend/Blüten 9-10 mm/5-15 Staubblätter/Blüten einzeln/Felsküsten/Jan-Juni
- Anagallis arvensis*** Acker-Gauchheil (Primulaceae) Kraut/Stängel vierkantig/Blätter eiförmig zugespitzt/Blüten 4-7 mm/Felder-Wegränder/Apr-Mai
- Arenaria balearica*\*** Balearen-Sandkraut (Caryophyllaceae) Behaarte Pflanze Blätter eiförmig/Blüten 4-6 mm/10 Staubblätter/Eichenwälder-Mauernschattige Abhänge-Steinböden/Apr-Juli
- Arenaria grandiflora*\*** Großblütiges Sandkraut (Caryophyllaceae) Behaarte Pflanze/Blätter länglich/Blüten ca. 15 mm/10 Staubblätter/Bergland-Felspalten-kalkhaltige Felder/Mai-Juli
- Arenaria leptoclados*** Dünnstängeliges Sandkraut (Caryophyllaceae) Behaartes Kraut/Blätter eiförmig bis lanzettlich/Blüten 4-7 mm/10 Staubblätter/Kelch 2-3 mm/kalkhaltige Felder-Mauern-Steinböden/März-Juni
- Arenaria serpyllifolia*** Quendel-Sandkraut (Caryophyllaceae) Behaartes Kraut/Blätter eiförmig zugespitzt/Blüten 4-7 mm/10 Staubblätter/Kelch 3-5 mm/März-Juli
- Asterolinon linum-stellatum*** Stern-Lein (Primulaceae) Kraut/Stängel vierkantig Blätter lanzettlich/Blüten 0-2 mm/kalkhaltige Felder/März-Juni
- Boussingaultia cordifolia*** Madeira-Wein, (Basellaceae) Kletterpflanze/Blätter herzförmig/Blütenstand 5-20 cm/Blüten 2 mm/5 Staubblätter/Felder-Feuchgebiete-Wegränder-Zierpflanze/Sep-Ok
- Centaurium pulchellum*** Kleines Tausendgüldenkraut (Primulaceae) Kraut/unbehaart/Blüten 5-9 mm/Felsküsten-Felder-Sandböden-Strand/Apr-Mai
- Cerastium brachypetalum*** Kleinblütiges Hornkraut (Caryophyllaceae) Kraut/ behaart/Kronblätter < Kelchblätter/Blüten 5-10 mm/Blütenblätter eingeschnitten/10 Staubblätter/kalkhaltige Felder-Steinböden/März-Juli
- Cerastium glomeratum*** Knäuel-Hornkraut (Caryophyllaceae) Behaartes Kraut/Blätter lanzettlich bis eiförmig/Kronblätter>Kelchblätter/Blütenblätter eingeschnitten/10 Staubblätter/Felder-Mauern-Steinböden/Febr-Juni
- Cerastium pumilum*** Dunkles Zwerg-Hornkraut (Caryophyllaceae) Behaartes Kraut/Kronblätter>Kelchblätter/Blütenblätter eingeschnitten/5 Staubblätter/Felder/März-Juli
- Cerastium semidecandrum*** Fünfmänniges Hornkraut (Caryophyllaceae) Behaartes Kraut/Blüten 5-10 mm/Blütenblätter eingeschnitten/5 Staubblätter/Kronblätter < Kelchblätter/Felder-Mauern-Steinböden-Wegränder/März-Juni
- Cistus clusii*** Clusius-Zistrose (Cistaceae) Behaarter Strauch/Blätter linear/Blüten 2-3 cm/Blütenblätter eingeschnitten/3 Kelchblätter/viele Staubblätter/Garigues-Kiefernwald-Sandböden-Strand/Apr-Mai
- Cistus monspeliensis*** Montpellier-Zistrose (Cistaceae) Drüsig-klebriger Strauch Zweige behaart/Blätter lineal-lanzettlich oder eiförmig/Blüten 20-30 mm/5 Kelchblätter/viele Staubblätter/Baumheiden Macchie-Olivenhaine/Apr-Juni

Mallorca



© Horst Mehlhorn 2020. All Rights Reserved.

**Echtes Seifenkraut**  
*Saponaria officinalis*  
(Caryophyllaceae)

- Cynanchum acutum*** Lianen-Schwalbenwurz (Asclepiadaceae) Kletterpflanze/  
Blätter herzförmig/Blüten 8-12 mm/Felsküsten-Strand-Sandböden/Juni-Aug
- Frankenia pulverulenta*** Staubige Frankenie (Frankeniaceae) Behaartes Kraut/  
Blätter länglich-spatelförmig/Blütenblätter 3-5 mm/6 Staubblätter/Felsküsten  
Marschland-Sandböden/Strand/März-Nov
- Gomphocarpus fruticosus*** Strauchige Seidenpflanze (Asclepiadaceae) Strauch  
behaart/Blätter lineal-lanzettlich/Blüten 12-14 mm, endständig mit 5 ringfö-  
rmig verwachsenen Staubblättern/Felder-Feuchtgebiete-Wegränder/Mai-Sep
- Gypsophila pilosa*** (Caryophyllaceae) Behaartes Kraut/Blüten lang gestielt/  
Kelch 4-7 mm/Blütenblätter ganzrandig oder gebuchtet
- Lonicera pyrenaica*\*** Pyrenäen-Heckenkirsche (Caprifoliaceae) Pflanze unten  
verholzt/Blüte 12-20 mm/5 Staubblätter/Mai-Juni
- Minuartia hybrida*** Feinblättrige Miere (Caryophyllaceae) Kraut/Blüten 5-8 mm  
10 Staubblätter/Blütenstiel länger als Kelch/kalkhaltige Felder-Mauern-  
Steinböden/März-Sep
- Minuartia mediterranea*** Mediterrane Miere (Caryophyllaceae) Kraut/Blätter  
linear-lanzettlich zugespitzt/Blüten 5-8 mm/10 Staubblätter/Blütenstiel kürzer  
oder gleich lang wie die Kelchblätter/kalkhaltige Felder-Mauern-Steinböden/  
März-Sep
- Paronychia argentea*** Silber-Mauermiere (Caryophyllaceae) Behaarter Zwerg-  
strauch/Blätter linear-lanzettlich, eilanzettlich der rundlich/Blütenknäuel 8-10  
mm/Blüten axillar/5 Staubblätter/Felder-Wegränder/März-Juni
- Paronychia capitata*** Kopfförmige Mauermiere (Caryophyllaceae) Nieder-  
liegende Pflanze/flaumig behaart/Blätter verkehrt-lanzettlich/Blütenknäuel  
8-10 mm/Blüten endständig/5 Staubblätter/Felder-Wegränder/März-Juli
- Polycarpon alsinifolium*** Mierenblättriges Nagelkraut (Caryophyllaceae)  
Niederliegendes Kraut/Blätter eiförmig oder lanzettlich/Blüten 2-3 mm/  
Blütenblätter eingeschnitten/1-5 Staubblätter/Sandböden-Strand/März-Juli
- Polycarpon polycarpoides*\*** (Caryophyllaceae) Pflanze unten verholzt/Blüten-  
blätter 1-2 mm/5 Staubblätter/Felsküsten/Apr-Aug
- Polycarpon tetraphyllum*** Vierblättriges Nagelkraut (Caryophyllaceae) Kraut/  
Blätter verkehrt-eiförmig in 4zähligen Scheinquirlen/Blüten 2-3 mm/Blüten-  
blätter eingeschnitten/1-5 Staubblätter/Felder-Mauern-Steinböden-Wegränder  
März-Juli
- Saponaria officinalis*** Echtes Seifenkraut (Caryophyllaceae) Pflanze/Blätter  
elliptisch/Blüten 25-38 mm/Blütenblätter ganzrandig oder gebuchtet/Wälder-  
Nutzpflanze/Juni-Sep
- Silene disticha*** (Caryophyllaceae) Kraut/Kelch rauh behaart/Kelch 8-9 mm/Blü-  
tenblätter kaum aus dem Kelch ragend/Blüten fast sitzend/Blüten zu 3-8/Mai
- Silene gallica*** Französisches Leimkraut (Caryophyllaceae) Behaartes Kraut/  
untere Blätter spatelig oder verkehrt-lanzettlich, obere lanzettlich oder  
linealisch/Blüten sitzend/Kelch 7-10 mm/Blütenblätter ganzrandig oder  
gebuchtet/Felder-Wegränder/Apr-Mai



© Horst Mehlhorn 2020. All Rights Reserved.

**Aufgeblasenes Leimkraut**  
*Silene vulgaris*  
(Caryophyllaceae)

- Silene mollissima*\* (Caryophyllaceae) Behaarte Pflanze/Blütenblätter eingeschnitten/Kelch 17-25 mm/Felsspalten/Mai-Juni
- Silene nicaeensis* Natolisches Leimkraut (Caryophyllaceae) Klebrig behaartes Kraut/Blütenblätter eingeschnitten/Kelch 10-13 mm/Mai
- Silene nocturna* Nachtblühendes Leimkraut (Caryophyllaceae) Weich behaartes Kraut/Blätter kurz gestielt, spatelig oder verkehrt-eiförmig bis lanzettlich Blütenblätter kaum aus dem Kelch ragend/Blütenblätter eingeschnitten/Kelch 9-13 mm/Blüten fast sitzend/Felder-Wegränder/April-Juni
- Silene sedoides* Mauerpfeffer-Leimkraut (Caryophyllaceae) Weich behaartes Kraut/Blätter fleischig/Blüten gestielt/Blüten zu 1-2/Kelch 6-8 mm/Blütenblätter kaum aus dem Kelch ragend/Felsküsten/Mai
- Silene tridentata* Dreizähliges Leimkraut (Caryophyllaceae) Behaartes Kraut/Blätter oben lanzettlich, unten verkehrt-lanzettlich oder verkehrt-eiförmig/Blüten sitzend/Kelch 11-14 mm/Blütenblätter ganzrandig oder gebuchtet
- Silene vulgaris* Aufgeblasenes Leimkraut (Caryophyllaceae) Pflanze mit lanzettlichen Blättern/Blüten 12-16 mm/Blütenblätter eingeschnitten/Kelch aufgeblasen/Felder-Wegränder/Mai-Juni
- Spergularia bocconei* Boccones Schuppenmiere (Caryophyllaceae) Kraut mit trockenhäutigen Nebenblättern/Blätter mit endständiger Borste/Blüten 7-9 mm/3 Griffel/10 Staubblätter/Felder-Felsküsten-Marschland-Wegränder/Dez-Juni
- Spergularia marina* Salz-Schuppenmiere (Caryophyllaceae) Behaartes Kraut/Blätter fleischig/Blüten 6-8 mm/Blütenblätter ganz/10 Staubblätter/Kelchblätter ungefähr so groß wie die Blütenblätter/Apr-Sep
- Spergularia nicaeensis* Natolische Schuppenmiere (Caryophyllaceae) Pflanze mit fleischigen Blättern/Blüten 9-12 mm/10 Staubblätter/März-Juli
- Stellaria media* Vogel-Sternmiere (Caryophyllaceae) Behaartes Kraut/Blätter kahl/Blätter eiförmig oder lanzettlich/Blüten 4-7 mm/Blütenblätter eingeschnitten/0-10 Staubblätter/Felder-Wegränder/Jan-Juni
- Stellaria pallida* Bleiche Sternmiere (Caryophyllaceae) Kraut/Blätter zugespitzt eiförmig/Blüten 4-5 mm/2 Staubblätter/Felder-Mauern-Steinböden-Wegränder/Jan-Dez
- Vincetoxicum hirundinaria* Weiße Schwalbenwurz (Asclepiadaceae) Pflanze mit zugespitzt-eiförmigen Blättern/Blattgrund herzförmig/Blüten 5-10 mm/Felsspalten/Mai-Juli

Mallorca



© Horst Mehlhorn 2020. All Rights Reserved.

**Myrte**  
*Myrtus communis*  
(Myrtaceae)