



## Färbepflanzen und Pflanzenfarben

Die Färbepflanzen bzw. Pflanzenfarben können anhand verschiedener Kriterien systematisiert werden. Hinsichtlich der Farbe werden sie nach Farbwirkung, Lokalisierung der Farbe, Hauptfarbstoff, Farbstoffklasse, Farbverwertung bzw. Einsatzgebiet und Farbstoffgruppe eingeteilt.

### Farbwirkung

#### Blau

<i>Adenostemma lavenia</i>	Färbende Fleckblume
<i>Baptisia australis</i>	Falscher Indigo, Indigolupine
<i>Clitoria ternatea</i>	Schamblume
<i>Indigofera arrecta</i>	Indigostrauch-Art
<i>Indigofera suffruticosa</i>	Indigostrauch-Art
<i>Indigofera tinctoria</i>	Indigostrauch-Art
<i>Isatis indigotica</i>	Chinesischer Waid
<i>Isatis tinctoria</i>	Färberwaid
<i>Marsdenia tinctoria</i>	Färberschwalbenwurz
<i>Philenoptera cyanescens</i>	Garapflanze
<i>Polygonum tinctorium</i>	Färberknöterich
<i>Succisa pratensis</i>	Gemeiner Teufelsabbiss
<i>Tephrosia tinctoria</i>	Färbende Geißraute
<i>Wrightia tinctoria</i>	Färberoleander

#### Gelb

<i>Achillea filipendulina</i>	Gelbe Schafgarbe
<i>Achillea millefolium</i>	Schafgarbe
<i>Agrimonia eupatoria</i>	Odermennig
<i>Alchemilla vulgaris</i>	Frauenmantel
<i>Allium cepa</i>	Küchenzwiebel
<i>Anthemis nobilis</i>	Römische Kamille
<i>Anthemis tinctoria</i>	Färberkamille
<i>Anthriscus sylvestris</i>	Wiesenkerbel
<i>Arctostaphylos uva-ursi</i>	Bärentraube
<i>Berberis vulgaris</i>	Sauerdorn
<i>Betula pendula</i>	Birke
<i>Calendula officinalis</i>	Ringelblume
<i>Calluna vulgaris</i>	Heidekraut
<i>Carthamus tinctorius</i>	Färberdistel, Saflor
<i>Centaurea jacea</i>	Wiesenflockenblume
<i>Chelidonium majus</i>	Schöllkraut
<i>Chlorophora tinctoria</i>	Gelbholz, Echter Fustik, Färbermaulbeerbaum

<i>Chrysanthemum vulgare</i>	Rainfarn
<i>Cotinus coggygria</i>	Perückenstrauch
<i>Crocus sativus</i>	Safran
<i>Curcuma longa</i>	Gelbwurzel, Kurkuma
<i>Filipendula ulmaria</i>	Echtes Mädesüß
<i>Gardenia jasminoides</i>	Chinesische Gelbschoten
<i>Genista tinctoria</i>	Färberginster
<i>Hypericum perforatum</i>	Johanniskraut
<i>Lysimachia vulgaris</i>	Gilbweiderich
<i>Petroselinum crispum</i>	Petersilie
<i>Quercus velutina (tinctoria)</i>	Färbereiche
<i>Reseda luteola</i>	Färberwau
<i>Rhamnus carthartica</i>	Purgierkreuzdorn
<i>Serratula tinctoria</i>	Färberscharte
<i>Solidago canadensis</i>	Kanadische Goldrute
<i>Solidago virgaurea</i>	Echte Goldrute
<i>Tagetes erecta</i>	Tagetes, Studentenblume

## Orange

<i>Bixa orellana</i>	Annattostrauch, Achote, Orleanstrauch
<i>Coreopsis tinctoria</i>	Schönauge, Mädchenauge
<i>Lawsonia inermis</i>	Hennastrauch

## Rot

<i>Alcea rosea var. nigra</i>	Stockrose, Schwarze Malve
<i>Alkanna tinctoria</i>	Alkanna
<i>Asperula tinctoria</i>	Färbermeister
<i>Basella rubra</i>	Indischer Spinat, Malabarspinat
<i>Caesalpinia echinata</i>	Brasilholz
<i>Caesalpinia sappan</i>	Rotholz
<i>Carthamus tinctorius</i>	Färberdistel, Saflor
<i>Chrozophora tinctoria</i>	Färberkroton
<i>Galium mollugo</i>	Wiesenlabkraut
<i>Galium verum</i>	Echtes Labkraut
<i>Lawsonia inermis</i>	Hennastrauch
<i>Lythrum salicaria</i>	Blutweiderich
<i>Onosma echioides</i>	Lotwurz
<i>Peganum harmala</i>	Syrische Raute
<i>Phytolacca americana</i>	Amerikanische Kermesbeere
<i>Roccella tinctoria</i>	Strauchflechte
<i>Rubia tinctorum</i>	Färberröte, Krapp
<i>Sambucus nigra</i>	Schwarzer Holunder
<i>Vaccinium myrtillus</i>	Heidelbeere

## Braun

<i>Origanum vulgare</i>	Echter Dost
-------------------------	-------------

## Schwarz

<i>Haematoxylum campechianum</i>	Campechebaum, Blauholz
<i>Lawsonia inermis</i>	Hennastrauch

## Lokalisierung

### Wurzeln

<i>Alkanna tinctoria</i>	Alkanna
<i>Allium cepa</i>	Zwiebel
<i>Asperula tinctoria</i>	Färbermeister
<i>Berberis vulgaris</i>	Berberitze
<i>Curcuma longa</i>	Gelbwurzel, Kurkuma
<i>Galium mollugo</i>	Wiesenlabkraut
<i>Galium verum</i>	Echtes Labkraut
<i>Rubia tinctorum</i>	Färberröte, Krapp

### Hölzer

<i>Caesalpinia echinata</i>	Brasilholz
<i>Caesalpinia sappan</i>	Rotholz
<i>Chlorophora tinctoria</i>	Gelbholz, Echter Fustik, Färbermaulbeerbaum
<i>Cotinus coggygria</i>	Perückenstrauch
<i>Frangula alnus</i>	Faulbaum
<i>Haematoxylum campechianum</i>	Blauholz, Campechebaum
<i>Quercus velutina (tinctoria)</i>	Färbereiche

### Rinde

<i>Betula pendula</i>	Birke
<i>Quercus velutina (tinctoria)</i>	Färbereiche

### Kraut

<i>Achillea filipendulina</i>	Gelbe Schafgarbe
<i>Achillea millefolium</i>	Schafgarbe
<i>Agrimonia eupatoria</i>	Odermennig
<i>Anthriscus sylvestris</i>	Wiesenkerbel
<i>Calendula officinalis</i>	Ringelblume
<i>Centaurea jacea</i>	Wiesenflockenblume
<i>Chelidonium majus</i>	Schöllkraut
<i>Chrysanthemum vulgare</i>	Rainfarn
<i>Filipendula ulmaria</i>	Echtes Mädesüß
<i>Genista tinctoria</i>	Färberginster
<i>Hypericum perforatum</i>	Johanniskraut
<i>Lysimachia vulgaris</i>	Gilbweiderich
<i>Origanum vulgare</i>	Echter Dost
<i>Reseda luteola</i>	Färberwau
<i>Serratula tinctoria</i>	Färberscharte
<i>Solidago canadensis</i>	Kanadische Goldrute
<i>Solidago virgaurea</i>	Echte Goldrute

## Blätter

*Arctostaphylos uva-ursi*  
*Betula pendula*  
*Calluna vulgaris*  
*Indigofera tinctoria*  
*Isatis tinctoria*  
*Lawsonia inermis*  
*Petroselinum crispum*  
*Polygonum tinctorium*

Bärentraube  
Birke  
Heidekraut  
Indigostrauch  
Färberwaid  
Hennastrauch  
Petersilie  
Färberknöterich

## Blüten

*Alcea rosea* var. *nigra*  
*Anthemis nobilis*  
*Anthemis tinctoria*  
*Carthamus tinctorius*  
*Clitoria ternatea*  
*Crocus sativus*  
*Lythrum salicaria*  
*Tagetes erecta*

Schwarze Stockrose  
Römische Kamille  
Färberkamille  
Färberdistel, Saflor  
Schamblume  
Safran (Narben)  
Blutweiderich  
Sammetblume, Studentenblume

## Früchte

*Basella rubra*  
*Gardenia jasminoides*  
*Phytolacca americana*  
*Rhamnus carthartica*  
*Sambucus ebulus*  
*Sambucus nigra*  
*Vaccinium myrtillus*

Indischer Spinat, Malabarspinat  
Chinesische Gelbschoten  
Amerikanische Kermesbeere  
Purgierkreuzdorn  
Attich, Zwergholunder  
Schwarzer Holunder  
Heidelbeere

## Samen

*Bixa orellana*  
*Juglans regia*  
*Peganum harmala*

Annattostrauch, Achote, Orleanstauch  
Walnuss  
Syrische Raute

## Farbstoff

Alizarin  
Alkannin  
Anatto, Bixin, Orlean  
Berberin  
Brasilin  
Brasilin  
Carthamin  
Crocin  
Curcumin  
Fisetin  
Frangulin  
Gentisin

*Rubia tinctorum*  
*Alkanna tinctoria*  
*Bixa orellana*  
*Berberis vulgaris*  
*Caesalpinia echinata*  
*Caesalpinia sappan*  
*Carthamus tinctorius*  
*Crocus sativus*  
*Curcuma longa*  
*Cotinus coggygria*  
*Frangula alnus*  
*Gentiana lutea*

Haematoxylin	<i>Haematoxylum campechianum</i>
Indigo	<i>Adenostemma lavenia</i>
Indigo	<i>Eupatorium laeve</i> (= <i>Eupatorium tinctorium</i> )
Indigo	Indigofera-Arten
Indigo	<i>Isatis indigotica</i>
Indigo	<i>Isatis tinctoria</i>
Indigo	<i>Justicia colorifera</i> (= <i>Jacobinia tinctoria</i> )
Indigo	<i>Justicia spicigera</i> (= <i>Jacobinia mohintli</i> )
Indigo	<i>Marsdenia tinctoria</i> (= <i>Asclepias tinctoria</i> )
Indigo	<i>Philenoptera cyanescens</i> (= <i>Lonchocarpus cyan.</i> )
Indigo	<i>Philenoptera laxiflora</i> (= <i>Lonchocarpus laxiflora</i> )
Indigo	<i>Polygonum tinctorium</i> (= <i>Persicaria tinctoria</i> )
Indigo	<i>Strobilanthes cusia</i> (= <i>Strobilanthes flaccidifolia</i> )
Indigo	<i>Succisa pratensis</i>
Indigo	<i>Tephrosia tinctoria</i> (= <i>Galega tinctoria</i> )
Indigo	<i>Wrightia tinctoria</i> (= <i>Nerium tinctorium</i> )
Juglon	<i>Juglans regia</i>
Lackmus	Leconoro-Arten (Flechten)
Lakao, Chinesisches Grün	<i>Rhamnus globosa</i>
Lakao, Chinesisches Grün	<i>Rhamnus utilis</i>
Lawson	<i>Lawsonia inermis</i>
Luteolin	<i>Reseda luteola</i>
Malvidin	<i>Alcea rosea</i>
Morin	<i>Chlorophora tinctoria</i>
Orseille	<i>Rocella tinctoria</i> (Flechte)
Quercitrin	<i>Quercus velutina</i> ( <i>tinctoria</i> )
Serratulin	<i>Serratula tinctoria</i>

## Farbstoffklasse

Anthocyane, Anthrachinone, Carotinoide, Chinone, Flavonoide (Flavone), Indigoide, u.a.

## Farbverwertung

Färbung von Textilien, Färbung von Nahrungs- und Genussmitteln, Herstellung von Maler- und Anstrichfarben, Färbung von kosmetischen Produkten, Herstellung von Tinte, u.a.

## Farbstoffgruppe

Die natürlichen Farbstoffe können hinsichtlich der Art der Färbung in Direktfarbstoffe, Beizenfarbstoffe und Küpenfarbstoffe eingeteilt werden.

## Direktfarbstoffe

Die Direktfarbstoffe ziehen direkt – ohne Vorbehandlung - auf die Faser. Das zu färbende Gewebe wird in die Farblösung getaucht und der Farbstoff verbindet sich direkt mit der Faser.

Beispiele: Safran (Crocin), Saflor (Carthamin), Walnuss (Juglon), Färbeflechte (Orseille), Gelbwurzel (Curcumin), Achote, Orleanstrauch (Anatto, Bixin, Orlean)

## Beizenfarbstoffe

Die Beizenfarbstoffe ziehen nicht direkt auf die zu färbende Faser. Um eine Verbindung zwischen Faser und Farbstoff zu erzielen, werden Metallsalze als „Brücke“ benötigt. Dazu müssen die Fasern zunächst mit Metallsalzen behandelt werden, was man als Beizen bezeichnet. Erst mit der gebeizten Faser geht der Farbstoff eine stabile Verbindung ein.

Beispiele: Färberwau (Luteolin), Färberröte (Alizarin), viele Naturfarbstoffe, Cochenille (Naturfarbstoff tierischer Herkunft)

## Küpenfarbstoffe

Die Küpenfarbstoffe sind in den Pflanzen nicht als Farbstoff, sondern als unlösliche Vorstufe des Farbstoffs enthalten. Die Vorstufe muss zunächst durch Reduktion in die lösliche Vorform, die Leucobase, umgewandelt (verküpt) werden. Erst bei der späteren Oxidation mit Luftsauerstoff entwickelt sich auf der Faser der eigentliche Farbstoff. Der Farbstoff verbindet sich dabei nicht chemisch mit der Textilfaser, sondern haftet als unlösliches Pigment physikalisch auf der Faseroberfläche.

Beispiele: Färberwaid, Indigostrauch, Färberknöterich (Indigo), Purpur (Naturfarbstoff tierischer Herkunft)