



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 Geißbraute
<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</i> var. <i>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

<i>Arctostaphylos uva-ursi</i>	Bärentraube
<i>Betula pendula</i>	Birke
<i>Calluna vulgaris</i>	Heidekraut
<i>Indigofera tinctoria</i>	Indigostrauch
<i>Isatis tinctoria</i>	Färberwaid
<i>Lawsonia inermis</i>	Hennastrauch
<i>Petroselinum crispum</i>	Petersilie
<i>Polygonum tinctorium</i>	Färberknöterich

Blüten

<i>Alcea rosea</i> var. <i>nigra</i>	Schwarze Stockrose
<i>Anthemis nobilis</i>	Römische Kamille
<i>Anthemis tinctoria</i>	Färberkamille
<i>Carthamus tinctorius</i>	Färberdistel, Saflor
<i>Clitoria ternatea</i>	Schamblume
<i>Crocus sativus</i>	Safran (Narben)
<i>Lythrum salicaria</i>	Blutweiderich
<i>Tagetes erecta</i>	Sammetblume, Studentenblume

Früchte

<i>Basella rubra</i>	Indischer Spinat, Malabarspinat
----------------------	---------------------------------

Indigo	<i>Wrightia tinctoria</i> (= <i>Nerium tinctorium</i>)
Juglon	<i>Juglans regia</i>
Lackmus	<i>Leconoro</i> -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)