



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 tinctoria</i>	Färberhülse
<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

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)