

## Allgemeine Informationen[1, 2]:

Name	Gelbe Zwiebel
Wissenschaftlicher Name	<i>Allium cepa</i> L.
Pflanzenfamilie	Amaryllidaceae (Amaryllidaceae)
Lebensdauer	Ausdauernd
Standort	Sonnig
Wasserbedarf	Gering bis mittel
Boden	Durchlässiger, humoser, lockerer Boden Optimal: Löss- und Lehmböden
Aussaat	Boden bevor Pflanzen gesteckt oder Samen ausgesät werden tief auflockern und ggf. mit Kompost untermischen (im Herbst)  <i>Samen/Saatgut:</i> Ende Februar, Anfang März direkt in das Beet oder vorher im Topf herangezogen werden. <i>Steckzwiebeln:</i> Sobald Nachtfrost ausgeschlossen werden kann So tief, dass nur noch Sprossansatz raus guckt. Pflanzabstand mind.



Abbildung 1: Gelbe Zwiebel

Quelle: Pixabay/Christelle PRIEUR

# Färberpflanzenportrait: Gelbe Zwiebel

	15cm in Reihe, zwischen den Reihen 25cm. Regelmäßig von Unkraut befreien.
--	--

## Färbe Eigenschaften [3-5]:

Färbende Pflanzenteile	Getrocknete Schalen ohne Zwiebelfleisch
Ernte	Aus dem Beet ab Juli (wenn das Kraut anfängt zu welken). Beim Kochen beiseitelegen. Reste beim Gemüsehändler, Wochenmarkt, Restaurants, Freunden.
Farbergebnis	Je nach Färberstoff und Beize unterschiedlich. Gelb, Gold, Orange, Braun-hell  Gold-Gelb (Wolle, Alaun und Weinsteinrahm) Rötlich-Gelb (Wolle, Alaun, Kupferkessel) Grün (Wolle, Nachbeizen mit Eisenwasser)  Auf Baumwolle siehe Abbildung (2-5)
Farbstoff	Anthocyane (den Flavonoiden zugeordnet), Wasserlösliche Pflanzenfarbstoffe im Zellsaft Gegenüber pH-Wert-Änderungen empfindlich Quercetin, gelber Naturfarbstoff (Flavonoiden zugeordnet) und Oxidationsprodukt des Anthocyanin-Farbstoffs Cyanidin.
Lichtechtheit	Hoch

## Bearbeitungsschritte [3-5]:

Beizen	Direktfärbung möglich, daher Vorbeizen nicht notwendig, doch vertieft das Beizen die Farbtintensität und steigert die Farbechtheit, siehe Abbildung 2.
--------	--

	<p><b><u>Wolle:</u></b> <i>Alaunbeize:</i> Alaunbeize 10% + 6% Weinsteinrahm des Trockengewichts vom Färbegut</p> <p><i>Kaltbeize:</i> Al 6% des Trockengewichts vom Färbegut</p> <p><b><u>Baumwolle:</u></b> <i>Alaunbeize:</i> Alaunbeize 20% + 6% Soda des Trockengewichts vom Färbegut</p> <p><i>Doppelbeize:</i> 1. Schritt: Galleextrakt/Eichengalle (Tanninsäure) 25% des Trockengewichts vom Färbegut. 2. Schritt: Mit Alaun und Soda beizen (siehe oben)</p> <p><i>Kaltbeize:</i> siehe oben</p>
Sud Herstellung	<p>Gelbe Zwiebelschalen (100%-200% des Färbeguts (Trockengewicht)) in ein Färbetopf geben und mit ausreichend (Regen-)Wasser auffüllen. Über Nacht einweichen und am nächsten Tag für 30-120 Minuten köcheln lassen. Zwiebelschalen abfiltrieren und in einen Färbebeutel geben.</p>
Färbung	<p><b><u>Heißfärbung bei Baumwolle:</u></b> Färbegut in das Färbebad geben und die Temperatur langsam erhöhen und zum Kochen bringen. 1 Stunde köcheln lassen und gelegentlich umrühren (je nach Intensität des Kochens, wird ein intensiverer Farbton erreicht). Färbegut über Nacht im Färbebad lassen.</p> <p><b><u>Heißfärbung mit Wolle:</u></b> Eingeweichte Färbegut in das Färbebad geben und die Temperatur langsam erhöhen und sanft zum Kochen</p>

	<p>bringen (*bei Wolle mit niedrigeren Temperaturen arbeiten, da Wolle sonst schrumpfen und verfilzen kann).</p> <p>Für 30-60 Minuten sanft köcheln lassen oder solange bis gewünschter Farbton erreicht ist.</p>
Auswaschung	<p>Nach dem Färben das Färbegut zum Trocknen, lichtgeschützt, aufhängen.</p> <p>Anschließend mit pH-neutraler Seife auswaschen.</p>



Abbildung 2: Baumwollstoff mit gelben Zwiebelschalen gefärbt. Quelle: NABU Bremen A.S.



Abbildung 3: Gefärbte Baumwollstoffe mit Eisenwasser nach nuanciert. Quelle: NABU Bremen A.S.



Abbildung 4: Gefärbte Baumwollstoffe mit Pottasche nach nuanciert. Quelle: NABU Bremen A.S.



Abbildung 5: Gefärbte Baumwollstoffe mit Ascorbinsäure nach nuanciert. Quelle: NABU Bremen A.S.

## Quellenverzeichnis:

1. Lukas. *Zwiebeln selbst pflanzen und zu Hause anbauen*. Magazin > Leserfragen > Gemüse o.A. [cited 2020 28.12.]; Available from: <https://www.plantura.garden/leserfragen-2/gemuese/zwiebeln-selbst-pflanzen-und-zu-hause-anbauen>.
2. Stanze-Gartencenter. *Küchen Zwiebel Allium cepa, gelb*. o.A. [cited 2020 28.12.]; Available from: <https://www.stanze-gartencenter.de/artikel/597/allium-cepa-gelb>.
3. Fieler, G., *Farben aus der Natur*. Eine Sammlung alter und neuer Farbrezepte für das Färben auf Wolle, Seide, Baumwolle und Leinen, ed. G. Fieler. 1879, Westergermany: Verlag M. & H. Schaper Hannover.
4. Ebner, F.H., Romana, *NATÜRLICH FÄRBEN MIT PFLANZEN*. Farbenpracht aus Wurzeln, Blätter und Blüten. 2016, Graz: Leopold Stocker Verlag GmbH.
5. Behan, B., *Naturfarben*. Färbemittel, Techniken und Projekte, ed. B. Berhan. 2019, Arau und München: AT Verlag.