

Allgemeine Informationen[1-3]:

Name	Ackerschachtelhalm
Wissenschaftlicher Name	<i>Equisetum arvense</i> L.
Pflanzenfamilie	Equisetaceae (Schachtelhalmgewächse)
Lebensdauer	Ausdauernd
Standort	Halbschattig bis sonnig
Wasserbedarf	Mäßig trocken bis frisch
Boden	Lehmig bis tonig Humusreich, Verdichtete, staunasse Böden Kalkempfindlich
Aussaat	Sprosse: Im Frühjahr Kleine Sorten: Pflanzabstand 30-50cm, 3-5 Pflanzen/m ² (starke) Vermehrung über Sprossen, Ausläufer und Sporen - Wurzelt Meter tief Starke Ausbreitung vermeiden: Ährensprossen entfernen, sobald diese erscheinen. Winterhart.



Abbildung 1: Ackerschachtelhalm
Quelle: Pixabay

Färbe Eigenschaften[4-6]:

Färbende Pflanzenteile	Halme, steriler Spross
Ernte	Mai – September
	Grüne, frische Halme im Sommer:

Farbergebnis	Gelb- und Grautöne Frische Triebe: helles, grünliches Gelb Getrocknete Pflanzenteile: warmes gelb Nachbeizen mit Eisenwasser: Grau-Grün Nachbeizen mit Kupfer: Grasgrün
Farbstoff	Flavonoide
Lichtechtheit	Mittel

Bearbeitungsschritte [5-7]:

Beizen	<p>Wolle: <i>Kaltbeize:</i> 100g Aluminiumkaltbeize für 5l Wasser.</p> <p>Baumwolle: <i>Alaunbeize:</i> Alaunbeize 20% + 6% Soda des Trockengewichts vom Färbegut</p> <p><i>Doppelbeize:</i> 1. Schritt: Gallextrakt/Eichengalle (Tanninsäure) 25% des Trockengewichts vom Färbegut. 2. Schritt: Mit Alaun und Soda beizen (siehe oben)</p> <p><i>Kaltbeize:</i> 100g Aluminiumkaltbeize für 5l Wasser.</p>
Sud Herstellung	<p>Bei frischen Pflanzenmaterial: 4:1 (400g Ackerschachtelhalm für 100g Wolle)</p> <p>Pflanzenteile des Ackerschachtelhalm in kleine Teile schneiden. Für mindestens 3 Stunden einweichen lassen. Dann für 3-4 Stunden vor sich hin sieden lassen (nicht stark aufkochen). Sud abkühlen lassen und abfiltrieren.</p>
Färbung	<p>Färbegut in das Färbegut geben und für circa 1 Stunde köcheln lassen. (Wolle bei nur circa 70°C für 1 Stunde färben).</p>
Auswaschung	<p>Nach dem Färben das Färbegut zum Trocknen, lichtgeschützt, aufhängen. Anschließend mit pH-neutraler Seife auswaschen.</p>

Quellenverzeichnis:

1. Petra. *Acker-Schachtelhalm*. o.A. [cited 2020 29.12.]; Available from: <https://www.kostbarenatur.net/anwendung-und-inhaltsstoffe/ackerschachtelhalm/>.
2. Buggisch, A.S., Andrea; Willaredt, Annette; Sommerkamp, Antje; Leufen-Bohlsen, Beate; Lenzser, Carolin; Rupp, Christel; Lang, Christian; van Dieken, Dieke; Peters, Dirk; ... *Ackerschachtelhalm nachhaltig bekämpfen*. Gartenpraxis > Pflanzenschutz 2020 [cited 2020 29.12.]; Available from: <https://www.mein-schoener-garten.de/gartenpraxis/pflanzenschutz/ackerschachtelhalm-bekaempfen-23971>.
3. Gartenjournal.net. *Schachtelhalm im Garten pflanzen*. o.A. [cited 2020 29.12.]; Available from: <https://www.gartenjournal.net/schachtelhalm-pflanzen>.
4. Buggisch, A.S., Andrea; Willaredt, Annette; Sommerkamp, Antje; Leufen-Bohlsen, Beate; Lenzser, Carolin; Rupp, Christel; Lang, Christian; van Dieken, Dieke; Peters, Dirk; ... *Acker-Schachtelhalm, Zinnkraut*. Pflanzen > Kräuter 2016 [cited 2020 29.12.]; Available from: <https://www.mein-schoener-garten.de/pflanzen/schachtelhalm/acker-schachtelhalm-zinnkraut>.
5. Ebner, F.H., Romana, *NATÜRLICH FÄRBEN MIT PFLANZEN*. Farbenpracht aus Wurzeln, Blätter und Blüten. 2016, Graz: Leopold Stocker Verlag GmbH.
6. Prinz, E., *Färberpflanzen*. Anleitung zum Färben. Verwendung in Kultur und Medizin, ed. P. Eberhard. Vol. 3. Auflage (2020). 2020, Stuttgart: E. Schweizerbart'sche Verlagsbuchhandlung.
7. Behan, B., *Naturfarben*. Färbemittel, Techniken und Projekte, ed. B. Berhan. 2019, Arau und München: AT Verlag.