

Vertiefungskurs „Gräser bestimmen“



Mittleres Zittergras (*Briza media*)

Foto: Dr. Thomas Hövelmann/KennArt

Gefördert durch:



Bundesministerium
für Umwelt, Klimaschutz, Naturschutz
und nukleare Sicherheit

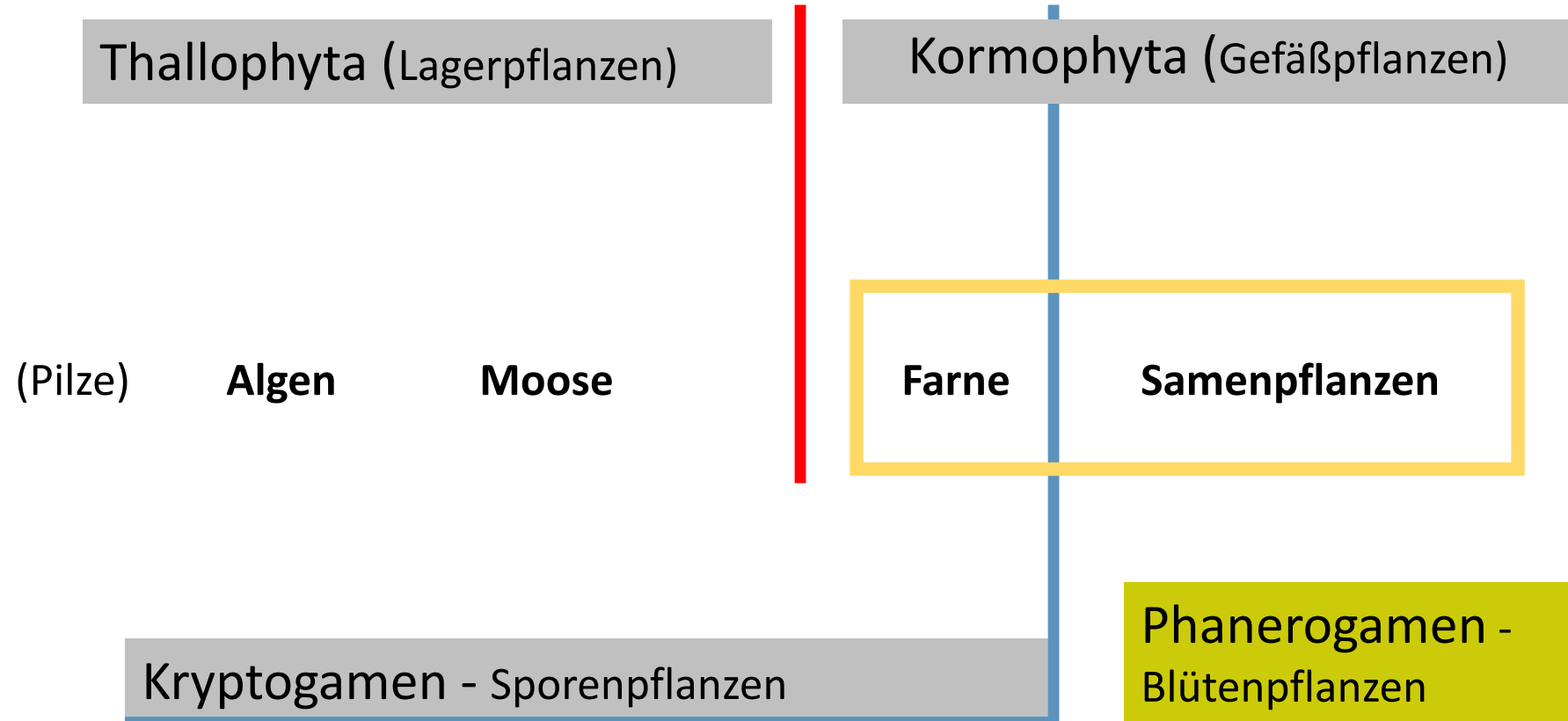


Bundesamt für
Naturschutz

aufgrund eines Beschlusses
des Deutschen Bundestages



Evolution/Systematik



Evolution/ Systematik

Abteilung

Pteridophyta

*Farne, Bärlappe,
Schachtelhalme*

Unterabteilung

**Gymnospermae
(Nacktsamige)**

**Spermatophyta
(Samenpflanzen)**

**Angiospermae
(Bedecktsamige)**

Klasse

**Mono-
cotyledoneae
(Einkeimblättrige)**

**Di-
cotyledoneae
(Zweikeimblättrige)**



Foto: Dr. Thomas Hövelmann/KennArt

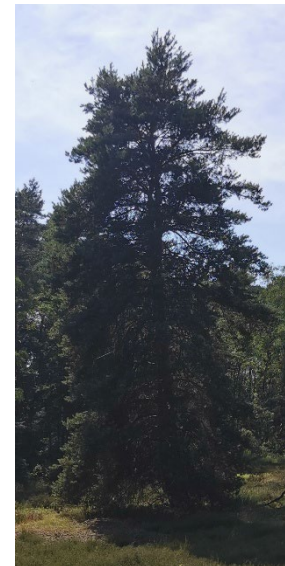


Foto: Dr. Thomas Hövelmann/KennArt



Foto: Dr. Thomas Hövelmann/KennArt



Foto: Dr. Thomas Hövelmann/KennArt

Evolution/ Systematik

Abteilung: Spermatophyta

Unterabteilung: Angiospermae

Klasse: Monocotyledoneae

Ordnung *Poales*

Familie *Poaceae*, Süßgräser

Gattung *Poa*

Art *Poa pratensis* L.,

Wiesen-Rispengras

Grundeinheit, binäre Nomenklatur von Linné

Kleinarten, Unterarten, Varianten, Formen, geographische oder ökologische Rassen

Evolution/ Systematik

Ordnung *Poales*

Familien

***Poaceae*, Süßgräser**

Typische Gattungen *Poa*, *Bromus*, *Festuca*

***Cyperaceae*, Sauergräser**

Typische Gattungen: *Carex*, *Eleocharis*, *Cyperus*

***Juncaceae*, Binsengewächse**

Typische Gattungen: *Juncus*, *Luzula*

außerdem:

Typhaceae, Rohrkolben-Gewächse

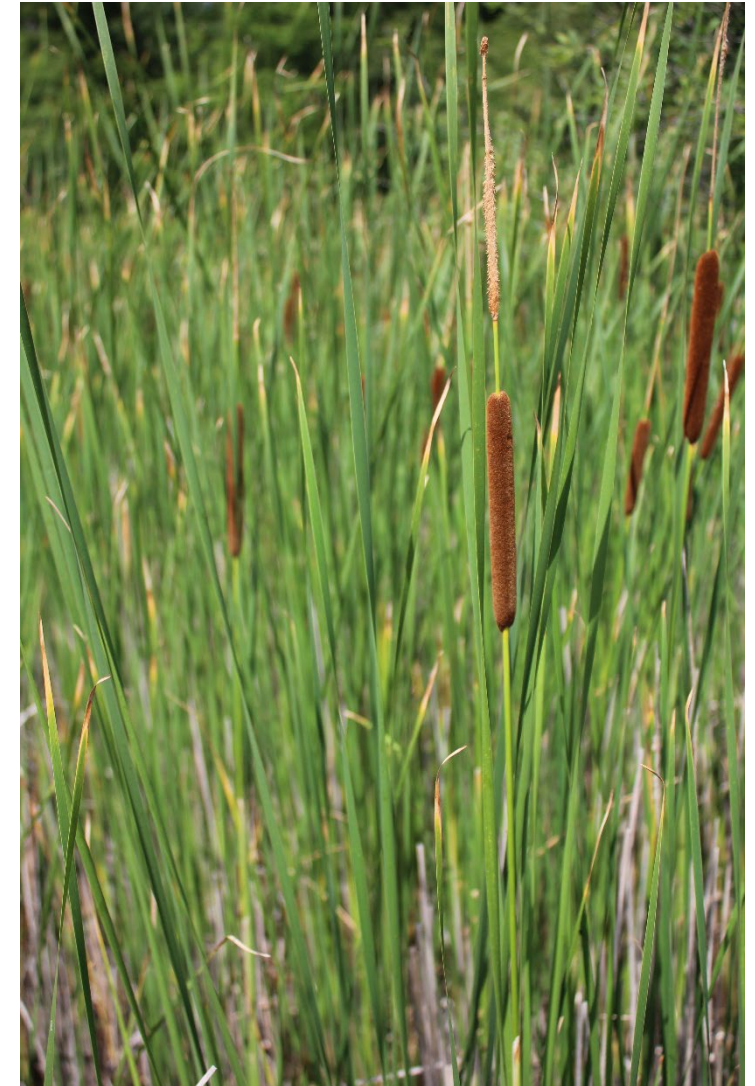


Foto: Dr. Thomas Hövelmann/KennArt

Morphologie

Süßgräser

Stängel:

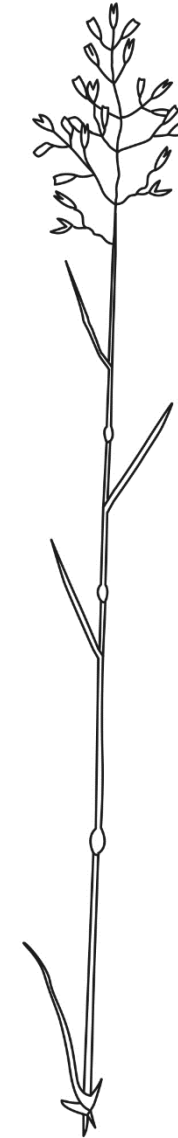
Halm (i. d. R. rund, hohl, mit Knoten)

Blattstellung:

distich (=zweizeilig wechselständig)

Blattaufbau:

- Blattscheide
- Ligula (Blatthäutchen)
- Spreite



Zeichnung: Silvia Banyong/KennArt



Morphologie Süßgräser

Merkmale der Ligula



Foto: Stefan Lefnaer/CC BY-SA 4.0

Ligula lang und spitz
(*Poa trivialis*)



Foto: Stefan Lefnaer/CC BY-SA 4.0

Ligula kurz und breit
(*Poa pratensis*)



Foto: Stefan Lefnaer/CC BY-SA 4.0

Ligula gefranst
(*Bromus sterilis*)



Foto: Stefan Lefnaer/CC BY-SA 4.0

Ligula als Haarkranz
(*Phragmites australis*)

Morphologie Süßgräser

Merkmale an Knoten, Blattscheide und Blattgrund



Foto: Sara Kehmer

Blattscheide geschlossen
(*Trespen*-Arten)



Foto: Stefan Lefnaer/CC BY-SA 4.0

Blattgrund geöhrt
(*Elymus repens*)



Foto: Stefan Lefnaer/CC BY-SA 4.0

Blattgrund bärtig
(*Anthoxanthum
odoratum*)



Foto: Stefan Lefnaer/CC BY-SA 4.0

Knoten behaart
(*Holcus mollis*)

Morphologie Süßgräser

Merkmale der Blattspreite



Foto: Johanna Boch

Blattspreite stark gerieft
(*Deschampsia cespitosa*)

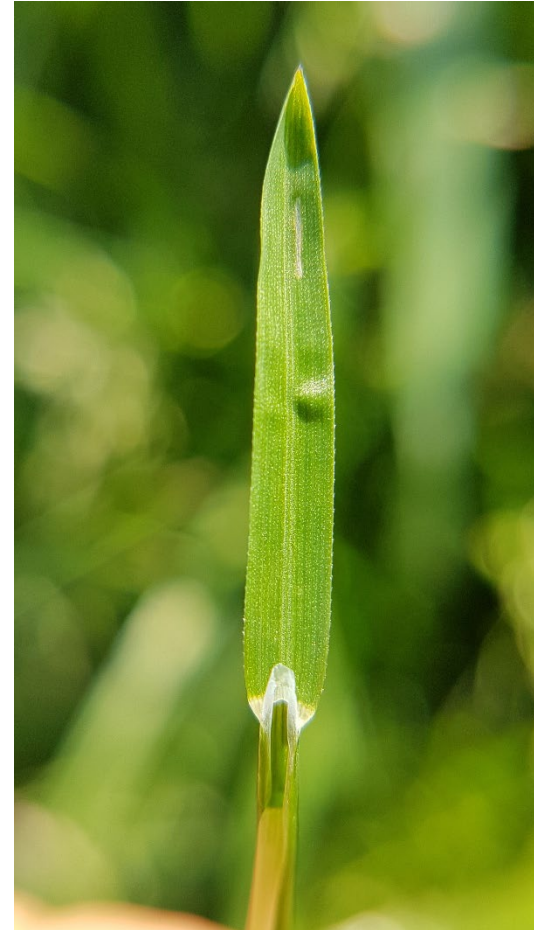


Foto: Sara Kehmer

Blattspreite mit „Ski-Spur“
(*Poa pratensis*)



Foto: Johanna Boch

Blattspreite glatt
(*Phalaris arundinacea*)

Ährchen



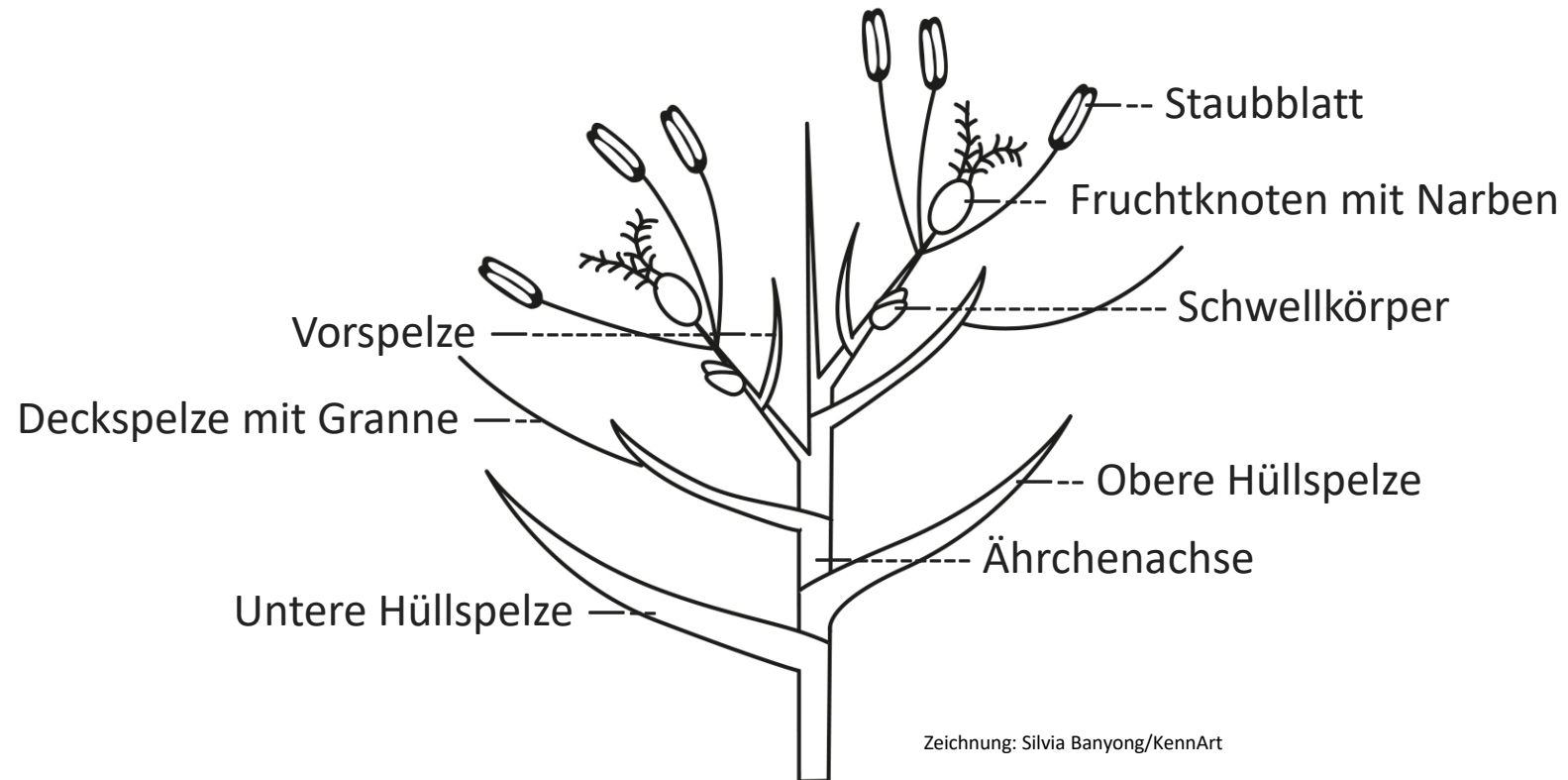
Grannen

-> Anzahl der Grannen ist meist = Anzahl der Blüten

← Bsp.: ca. 8 Blüten

Morphologie Süßgräser

Blütenaufbau



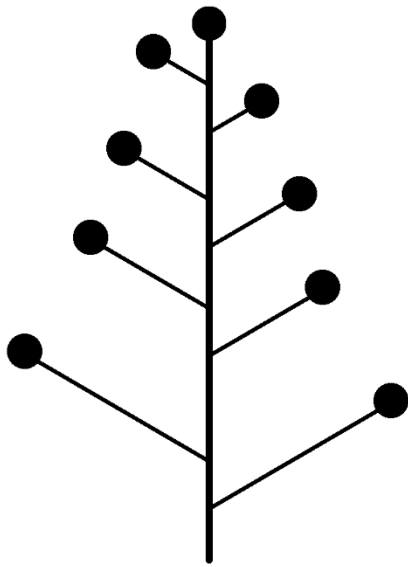
Morphologie Süßgräser

Blütenstände

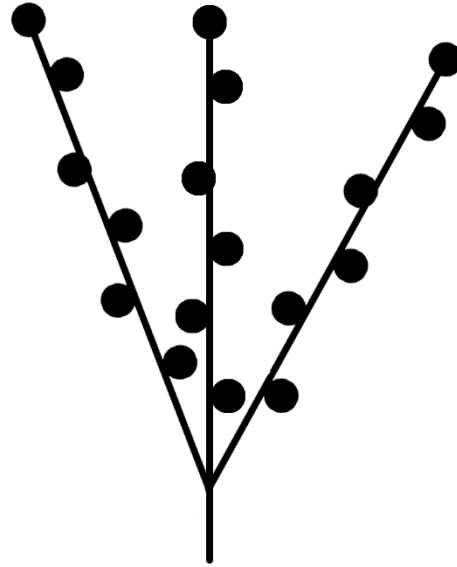
alle Zeichnungen: Johanna Boch/KennArt



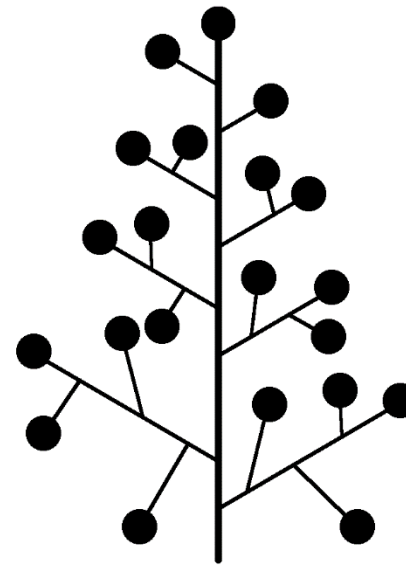
Ährengras



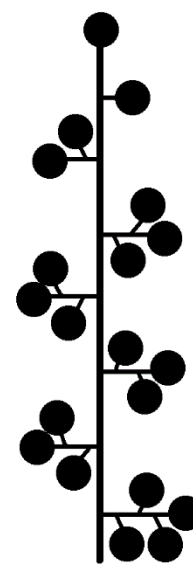
Traubengras



Rispengras



Rispengras



Ährenrispengras

Morphologie Süßgräser

Ährengräser



Ährenrispengräser



Trauben- und Rispengräser

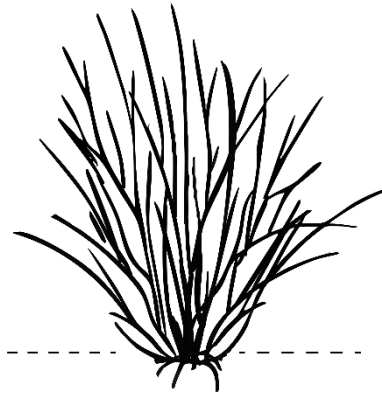


alle Bilder: Dr. Birgit Jedrzejek

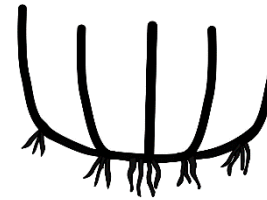
Morphologie Süßgräser

Wuchsformen

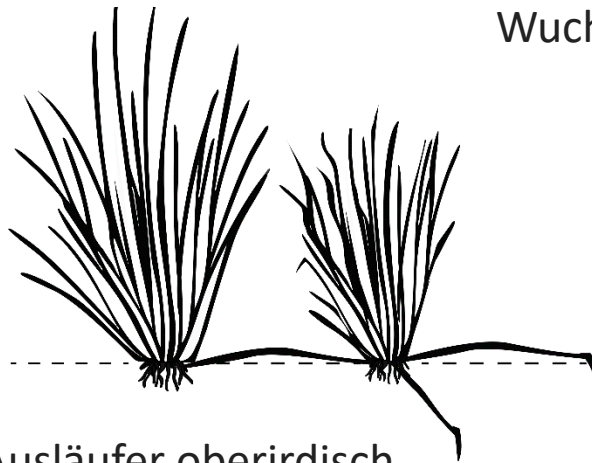
Wuchs horstig



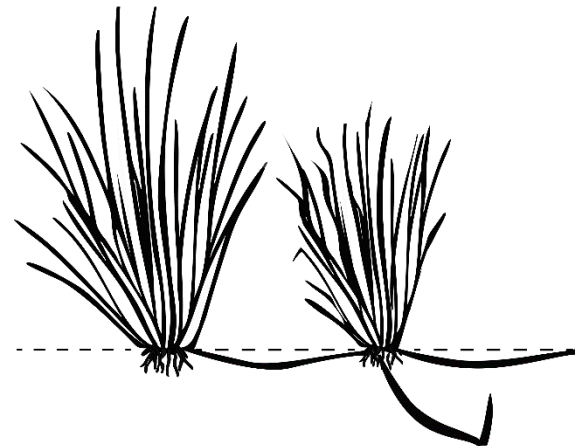
Wuchs dichtrasig mit kurzen Ausläufern



Wuchs lockerrasig



Ausläufer oberirdisch



Ausläufer unterirdisch

alle Zeichnungen: Silvia Banyong/KennArt

alle Bilder: Dr. Birgit Jedrzejek

Bestimmung von Gräser-Arten

Wichtige Gattungen: Süßgraser

***Bromus*, Trespen:**

Geschlossene Blattscheiden

Große, mehrblütige Ährchen, meist stumpf, rundlich

Oft behaart

Häufigste Arten:

- *Bromus sterilis*, Taube Trespe
- *Bromus hordeaceus*, Weiche Trespe



Foto: Sara Kehmer



Bromus hordeaceus

Foto: Sara Kehmer

Bestimmung von Gräser-Arten

Wichtige Gattungen: Süßgraser

Festuca, Schwingel:

Meist offene Blattscheiden

Große, mehrblütige Ährchen, meist spitz zulaufend

Keine Mittelrippe, einige Arten mit Öhrchen

Häufigste Arten:

- *Festuca rubra*, Rot-Schwingel
- *Festuca pratensis*, Wiesen-Schwingel
- *Festuca arundinacea*, Rohr-Schwingel



Festuca rubra

Foto: Sara Kehmer



Festuca gigantea

Foto: Sara Kehmer

Bestimmung von Gräser-Arten

Wichtige Gattungen: Süßgraser

Poa, Rispengras:

„Ski-Spur“ als Mittelrippe, Kahnspitze

Kleine, mehrblütige Ährchen, meist oval

Blütenstand als deutliche Rispe

Häufigste Arten:

- *Poa trivialis*, Gewöhnliches Rispengras
- *Poa annua*, Einjähriges Rispengras
- *Poa pratensis*, Wiesen-Rispengras



Poa pratensis

Fotos: Sara Kehmer

Bestimmung von Gräser-Arten

Wichtige Gattungen: Süßgraser

Agrostis, Straußgras:

Recht spät im Jahr blühend

Kleine, einblütige Ährchen

Keine Mittelrippe,
gleichmäßig zur Basis zulaufend

Häufigste Arten:

- *Agrostis capillaris*, Rotes Straußgras
- *Agrostis stolonifera*, Kriechendes Straußgras



Agrostis stolonifera

Foto: Stefan Lefnaer/CC BY-SA 4.0



Agrostis capillaris

Foto: Stefan Lefnaer/CC BY-SA 4.0

Bestimmung von Gräser-Arten

Wichtige Gattungen: Süßgraser

Alopecurus, Fuchsschwanz:

Blüten in endständiger Ährenrispe

Spindelförmige Ährchen

Häufigste Arten:

- *Alopecurus pratensis*, Wiesen-Fuchsschwanz
- *Alopecurus geniculatus*, Knick-Fuchsschwanz
- *Alopecurus myosuroides*, Acker-Fuchsschwanz



Alopecurus pratensis

Foto: Sara Kehmer



Alopecurus geniculatus

Foto: Sara Kehmer

Bestimmung von Gräser-Arten

Wichtige Gattungen: Süßgraser

Glyceria, Schwaden:

Große, mehrblütige Ährchen

„Ski-Spur“ als Mittelrippe, Kahnspitze

Anastomosen in den Blattscheiden

Häufigste Arten:

- *Glyceria fluitans*, Flutender Schwaden
- *Glyceria maxima*, Wasser-Schwaden



Foto: Stefan Lefnaer/CC BY-SA 4.0



Foto: Stefan Lefnaer/CC BY-SA 4.0

Glyceria fluitans

Morphologie

Süßgräser

Nutzen:

- **Getreide:** Gerste, Hafer, Roggen, Weizen (Einkorn, Emmer, Dinkel, Hartweizen, „gewöhnlicher Weizen“), Triticale, Mais, Hirse, Reis
- **Zucker:** Zuckerrohr
- **Futter:** Weiden; Wiesen: Heu
- **Baustoffe:** Reet, Bambus
- **Zellstoff** (Papier),
- **Duftstoffe** („Lemongras“)



Gerste (*Hordeum vulgare / distichon*)

Foto: Dr. Thomas Hövelmann/KennArt



Roggen (*Secale cereale*)

Foto: Dr. Thomas Hövelmann/KennArt



Weizen (*Triticum* spp.)

Foto: Dr. Birgit Jedrzejek

Typische Lebensräume

- Steppe, Pampa, Prärie, Savanne
- Röhrichte
- Wiesen
- Weiden



Foto: Kristian Lilje

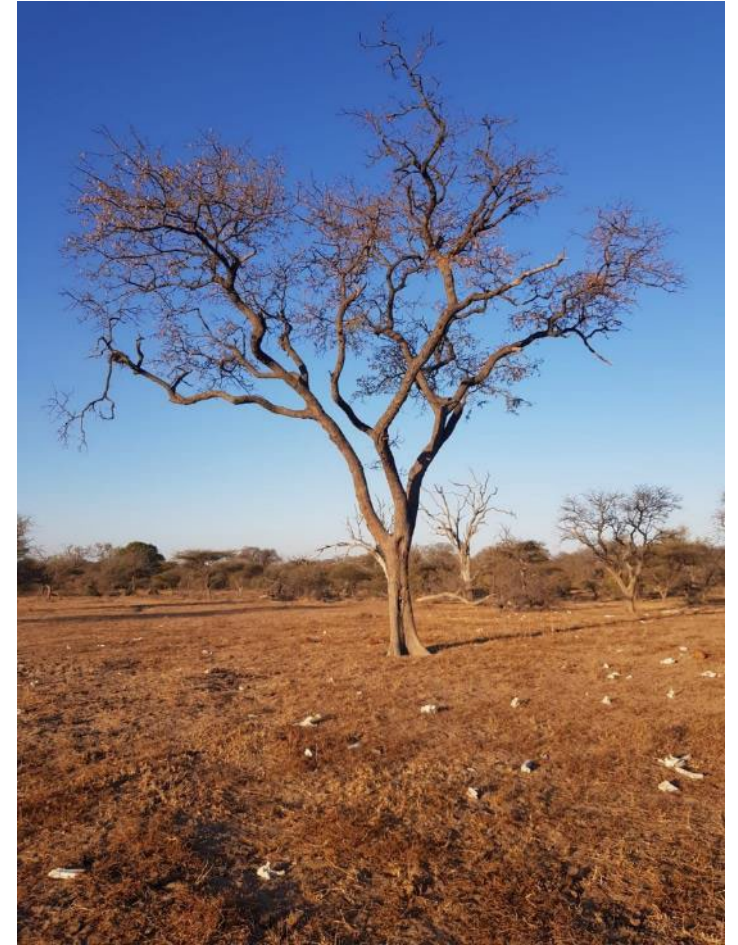


Foto: Sara Kehmer

Morphologie

Sauergräser



Bestimmungsmerkmale im vegetativen Zustand:

Stängel: oft 3-kantig, knotenlos, markig

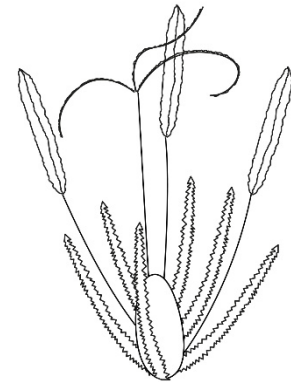
Blätter: nach drei Seiten
Blattscheide und Spreite
(z. T. Blatthäutchen)

Färbung der Blattscheidenreste am
Stängelgrund

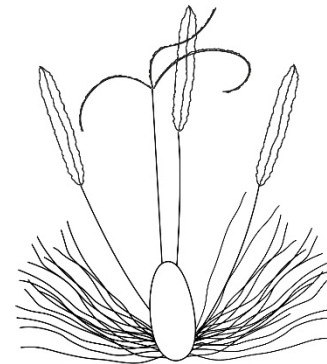
Morphologie Sauergräser

Blütenbau: sehr unterschiedlich, oft stark reduziert
zwittrig oder eingeschlechtlich

Blüten-Hülle: Schuppen, Borsten, Haare o. fehlend



Scirpus s. l. (Simse)
(Perigon als Borsten)



Eriophorum
(Wollgras)

* **P** **A**3 **G**(3)
(Perigon als Haare)

alle Zeichnungen: Silvia Banyong/KennArt



Scirpus sylvaticus



Eriophorum scheuchzeri

alle Bilder: Dr. Birgit Jedrejek

Morphologie Sauergräser



Eleocharis palustris

Anordnung der Blüten: in Ährchen

Köpfchen



Cyperus fuscus

Blütenstand: oft zusammengesetzt:
Ährchen in Ähren, Köpfchen oder
Spirren angeordnet

Frucht: einsamige Nuss

Bestäubung: meist Wind

Spirre



Schoenoplectus tabernaemontani

alle Bilder: Dr. Birgit Jedrzejek

Morphologie Sauergräser

Carex (Seggen)

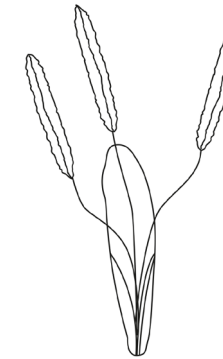
Viert- oder fünftartenreichste Gattung der Welt mit ca. 900 Arten (*Cyperaceae* insgesamt ca. 5.000)

Bsp: *Carex hirta*

Die Blüten sind eingeschlechtlich:



Blüte



Blüte

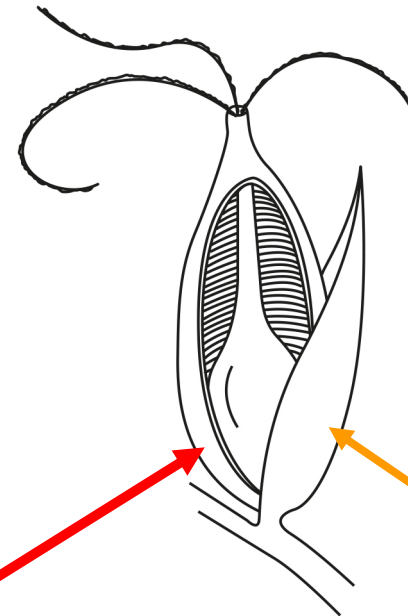


Foto: Dr. Birgit Jedrzejek

♀ Utriculus = Schlauch (umgewandeltes Tragblatt der Blüte):
umgibt den Fruchtknoten

Spelze = Tragblatt eines früheren Blütenstands

alle Zeichnungen: Silvia Banyong/KennArt

Morphologie Sauergräser

Carex (Seggen) Form der Früchte



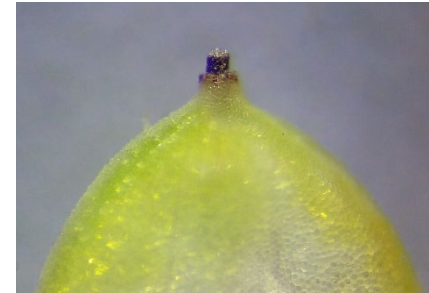
Foto: Dr. Birgit Jedrzejek

Foto: Stefan Lefnaer/CC BY-SA 4.0



unge-
schnäbelt
(*Carex
pallescens*)

Foto: Stefan Lefnaer/CC BY-SA 4.0



Schnabel kurz, gestutzt

Foto: Stefan Lefnaer/CC BY-SA 4.0



Schnabel lang, 2-zähnig
(*Carex flava*)

Foto: Stefan Lefnaer/CC BY-SA 4.0



Utriculus mit 2 Narben
(*Carex nigra*)

Foto: Stefan Lefnaer/CC BY-SA 4.0



Utriculus mit 3 Narben
(*Carex flacca*)

Foto: Stefan Lefnaer/CC BY-SA 4.0



Utriculus behaart
(*Carex hirta*)

Morphologie Sauergräser

Carex (Seggen)

Form des Blütenstandes

Primocarex (Einährige)



C. pauciflora



C. pulicaris

Vigneä (Gleichährige)



C. leporina



C. muricata

(Eu-)Carex (Verschiedenährige)



C. lepidocarpa



C. flacca



C. pseudocyperus

alle Bilder: Dr. Birgit Jedrzejek

Bestimmung von Gräser-Arten

Wichtige Gattungen: Sauergräser

Carex, Seggen:

Dreikantiger Stängel, dreizeilige Blattstellung

Blüten getrenntgeschlechtlich:

- Weibliche und männliche in gemeinsamen Ährchen
- gleichährige Seggen
- Weibliche und männliche in getrennten Ährchen
- verschiedenährige Seggen

Sehr artenreich: ca. 120 Arten in D, ca. 30 in MS

Häufigste Arten:

- *Carex hirta*, Behaarte Segge
- *Carex remota*, Winkel-Segge
- *Carex sylvatica*, Wald-Segge



Foto: Sara Kehmer

Bestimmung von Gräser-Arten

Wichtige Gattungen: Sauergräser

Carex, Seggen:

Dreikantiger Stängel, dreizeilige Blattstellung

Blüten getrenntgeschlechtlich:

- Weibliche und männliche in gemeinsamen Ährchen
- gleichährige Seggen
- Weibliche und männliche in getrennten Ährchen
- **verschiedenährige Seggen**

Sehr artenreich: ca. 120 Arten in D, ca. 30 in MS

Häufigste Arten:

- *Carex hirta*, Behaarte Segge
- *Carex remota*, Winkel-Segge
- *Carex sylvatica*, Wald-Segge



Foto: Sara Kehmer

Sauergräser

Nutzen:

- früher: Papyrus (*Cyperus papyrus*)
- essbare Knollen (z. B. *Cyperus esculentus*)
- Parfümherstellung
- als Flecht-Material
- Polstermaterial ("Seegras"- Matratzen: *Carex brizoides*)

Sauergräser

Typische Lebensräume:

Häufig nass und nährstoffarm

Verlandungszonen von Gewässern
(Seggenriede)

Nasse (Streu-)Wiesen



Foto: Dr. Thomas Hövelmann/KennArt

Morphologie

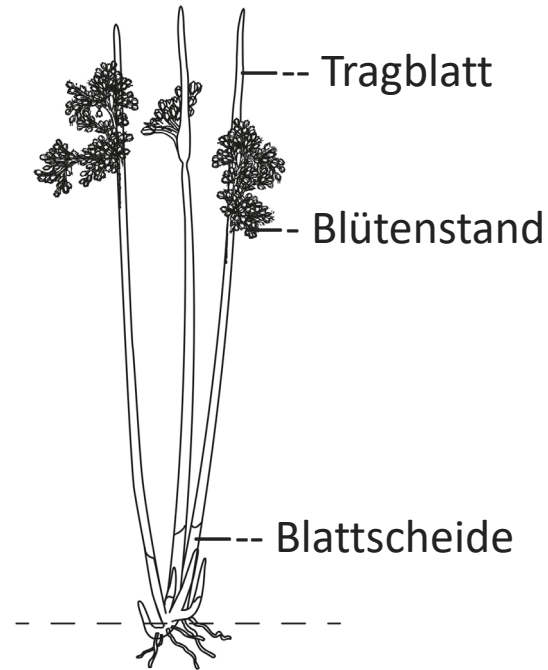
Binsengewächse

Binsen, *Juncus*:

Blätter flach oder stängelähnlich



Foto: Dr. Birgit Jedrzejek



Zeichnung: Silvia Banyong/KennArt

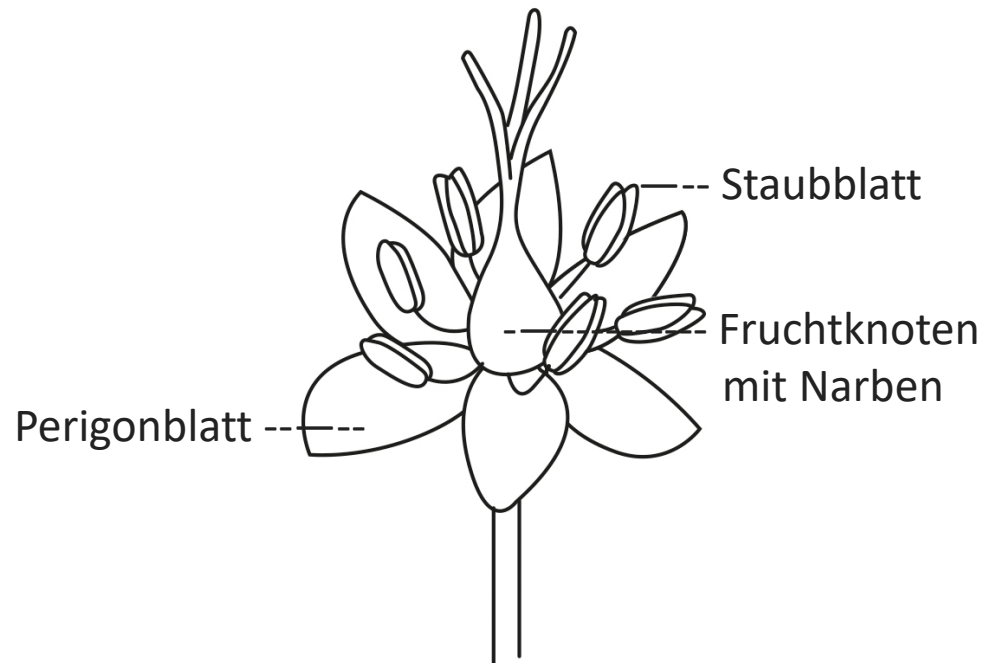
Hainsimsen, *Luzula*:

Blätter flach, am Rande behaart/
bewimpert



Foto: Dr. Birgit Jedrzejek

Morphologie Binsengewächse



Zeichnung: Silvia Banyong/KennArt

Blütenbau: „Lilienblüte“ mit Spelzen



Luzula multiflora



Allium ursinum (Liliaceae)

alle Bilder: Dr. Birgit Jedrzejek

Morphologie Binsengewächse

Blütenstand: sympodial, oft Spirre

endständig



Juncus tenuis



Luzula campestris

Scheinbar
seitenständig



Juncus inflexus



Juncus conglomeratus

alle Bilder: Dr. Birgit Jedrzejek



Bestimmung von Gräser-Arten

Wichtige Gattungen: Binsengewächse

Luzula, Hainsimse:

Blattränder lang „flusig“ behaart

Blüten radiärsymmetrisch, sechs Perigonblätter

Häufigste Arten:

- *Luzula campestris*, Feld-Hainsimse
- *Luzula pilosa*, Behaarte Hainsimse

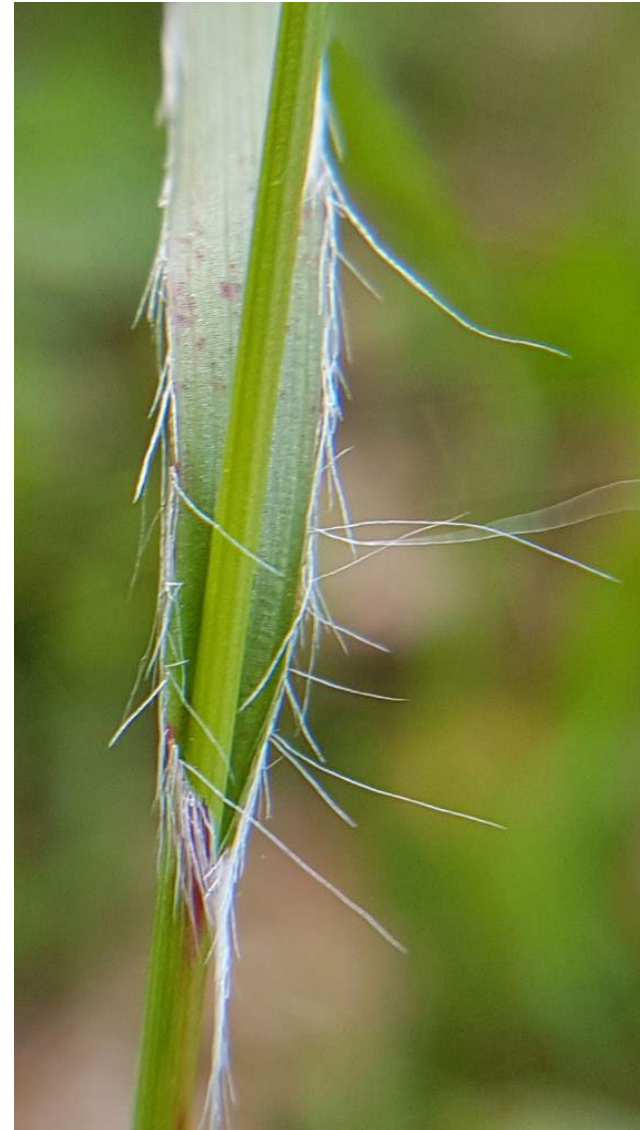


Foto: Sara Kehmer

Bestimmung von Gräser-Arten

Wichtige Gattungen: Binsengewächse

Luzula, Hainsimse:

Blattränder lang „flusig“ behaart

Blüten radiärsymmetrisch, sechs Perigonblätter

Häufigste Arten:

- *Luzula campestris*, Feld-Hainsimse
- *Luzula pilosa*, Behaarte Hainsimse



Foto: Sara Kehmer

Binsengewächse

Typische Lebensräume:

Häufig nährstoffarm

Oft sehr nass oder sehr trocken

Nasse Wiesen, Ufer, Schlagfluren

Sandtrockenrasen, Heiden



Foto: Dr. Thomas Hövelmann/KennArt



Foto: Sara Kehmer

Übersicht der Familien

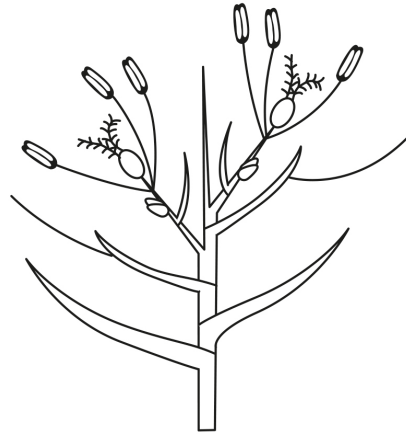
1. vegetativ

	<i>Poaceae</i>	<i>Juncaceae</i>	<i>Cyperaceae</i>
Stängel	mit Knoten rund hohl	ohne Knoten rund markig	ohne Knoten oft dreikantig markig
Blattstellung	zweizeilig	verschieden	dreizeilig

Übersicht der Familien

Poaceae:

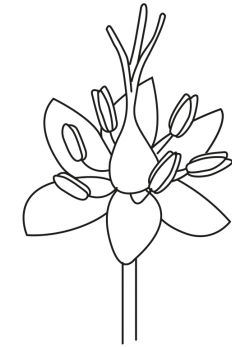
Ährchen mit 2
Hüllspelzen



2. Blühend

Juncaceae:

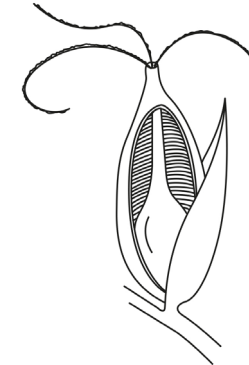
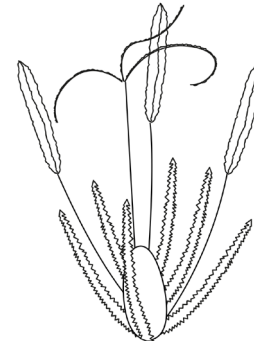
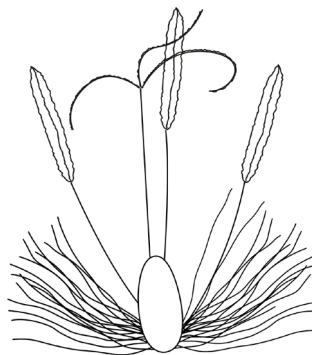
"Lilienblüte" mit 6
Spelzen in 2 Kreisen



Cyperaceae:

alle übrigen

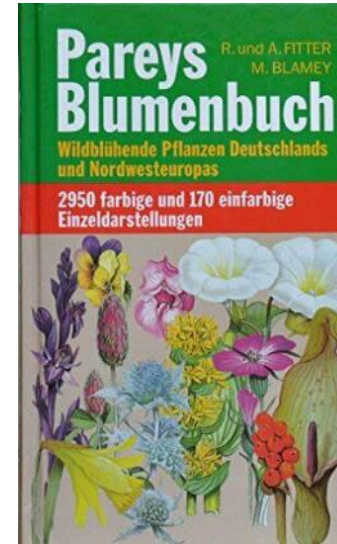
mit Utriculus: immer
Cyperaceae: Carex



alle Zeichnungen: Silvia Banyong/KennArt

Bestimmung von Gräser-Arten

Bilderbücher



- ungenau: wichtige Merkmale oft zu klein
- unvollständig
- Verwechslungsgefahren

Bestimmung von Gräser-Arten

Bestimmungs-Schlüssel

Dichotomer Schlüssel:

- 1. Pfl. mit holzigem Stängel oder Stamm; Bäume u. Sträucher
- Kräuter u. Stauden, deren Stängel auch an der Basis nicht oder kaum verholzt sind

68

2



Bestimmung von Gräser-Arten

Bestimmungs-Schlüssel

Nachteile

- Bestimmung langweiliger als mit bunten Bildern
- viele Fach-Begriffe (oft lateinisch/griechisch) und Abkürzungen
- genau lesen
„Stg. unterhalb der Infl. kahl od. rau; Infl. traubig, Äste m. nur 1(-3) Ährchen“
- Subjektivität der Formulierung
„mehr oder weniger deutlich behaart“
- Plastizität von Pflanzen
- Kaum Kontrollmöglichkeit des Ergebnisses

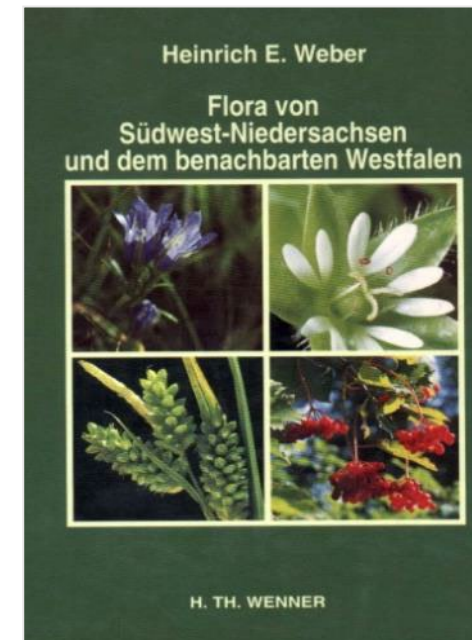
Bestimmung von Gräser-Arten

daher

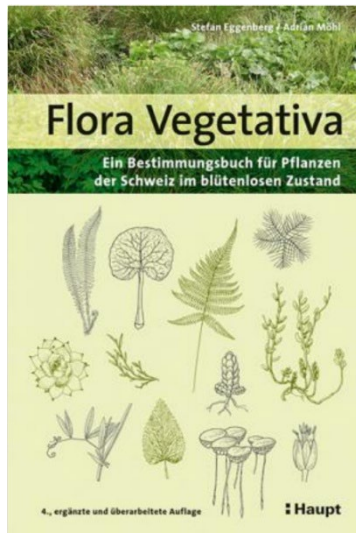
1. Bestimmung mit dichotomem Schlüssel
2. Überprüfung mit Bilderbüchern
3. Überprüfung der ökologischen Angaben

gegebenenfalls:

Überprüfung mittels einer unabhängigen Flora, z.B.



Bestimmung von Gräser-Arten



Aichele/Schwegler: Unsere Gräser. Kosmos.

Conert: Pareys Gräserbuch. Parey.

Hubbard: Gräser. Ulmer.

Klapp/Opitz von Boberfeld: Taschenbuch der Gräser. Ulmer.

Lange, D.: Gräser. Haupt (in Vorbereitung)

Rapp/Bartsch: Waldgräser – der Bestimmungsführer. Haupt.

Allgemeine Bestimmungsbücher:

Eggenberg/Möhl: Flora Vegetativa. Haupt.

Schmeil-Fitschen: Flora von Deutschland; Quelle & Meyer.

Oberdorfer, E.: Pflanzensoziologische Exkursionsflora; Ulmer.

Rothmaler, W.: Exkursionsflora von Deutschland – Atlasband Gefäßpflanzen; Fischer.

Lokale allgemeine Floren, z.B.:

Weber, H.E.: Flora von Südwest-Niedersachsen und dem benachbarten Westfalen; Wenner. (nur noch antiquarisch)

Bestimmung von Gräser-Arten

„Graue Literatur“

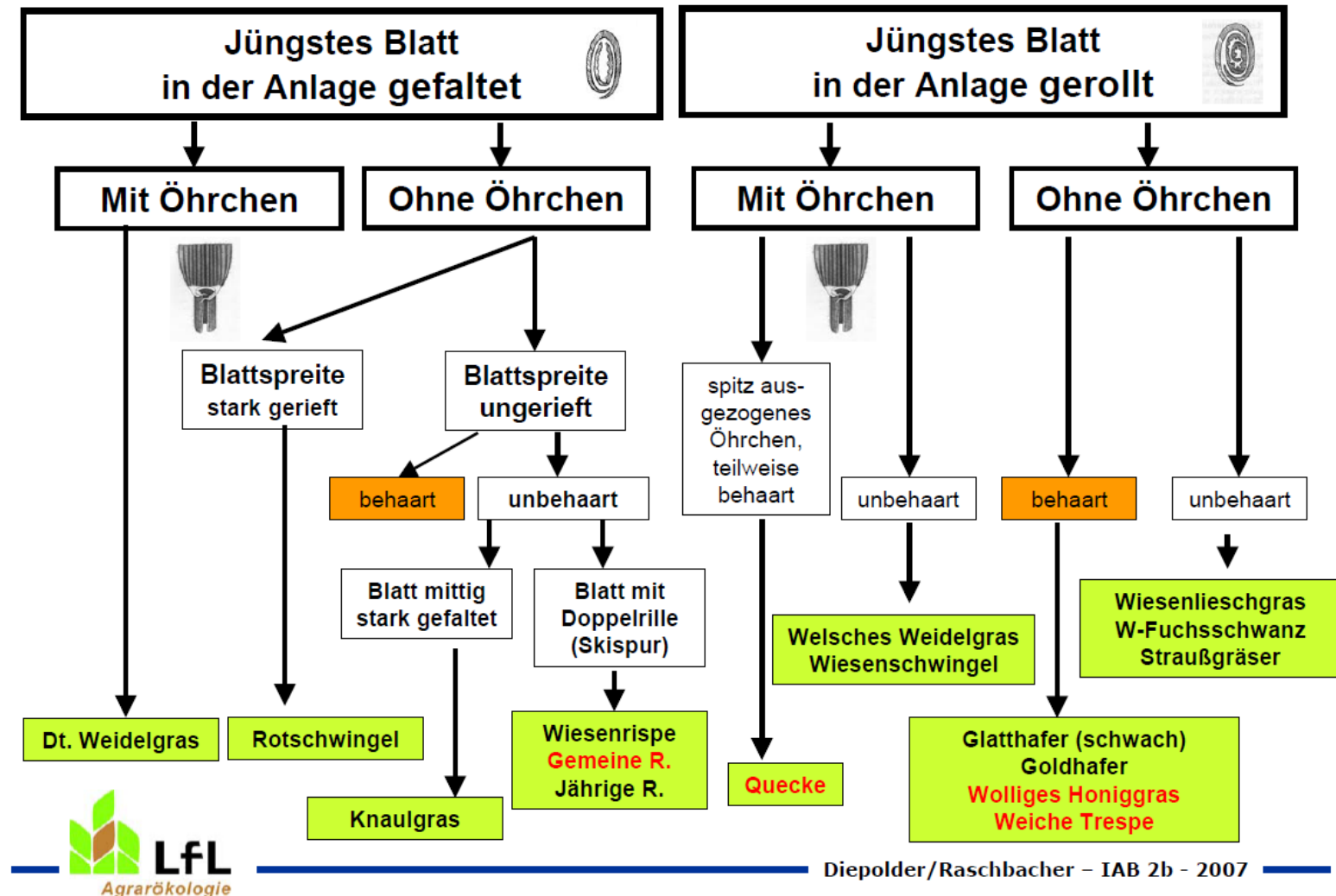
Zum Beispiel:

LANUV NRW: Seggen, Binsen, Simsen und andere Scheingräser des Grünlandes

Hochschule Wädenswil: Schlüssel zum Bestimmen von Gräsern und Grasartigen im vegetativen Zustand

LfL-Agrarökologie: Bestimmung der wichtigsten Gräser des Wirtschaftsgrünlandes

Gräser Schlüssel: Unterscheidung im blütenlosen Zustand



Bestimmung von Gräser-Arten

Bestimmungs-Apps:

IGräser: Abfragen wie Lebensraum, Wuchsform, Blütenstand, dann Vorschläge für Arten

Flora Incognita: Bilderkennung

ObsIdentify: Bilderkennung, von Experten gecheckt

PlantNet: Bilderkennung, Arten vor neutralem Hintergrund fotografieren, nur lateinische

Pflanzennamen LeafSnap: Bilderkennung, nur englische und lateinische Pflanzennamen, mit Werbung

PlantSnap: Bilderkennung, nicht so gut, nur englische Pflanzennamen, mit Werbung



Foto: Sara Kehmer

Bestimmung von Gräser-Arten

Online-Bestimmung:

<http://blumeninschwaben.de/>

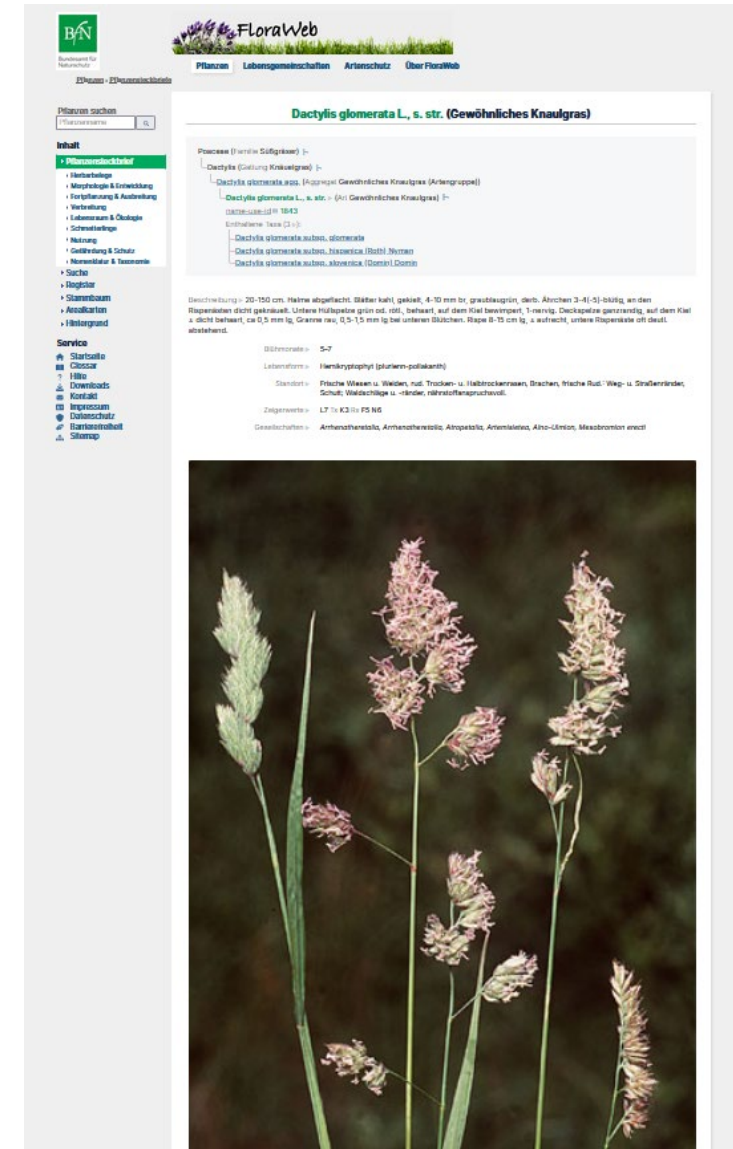
<https://naturportal-suedwest.de/de/graeser/>

Tolle Detailfotos, u.a. von Gräsern:

<https://floraweb.de/>

<http://www.guentherblauch.de/pflfm.php?par=poaCynosurus&lan=x&grp=a#label>

<http://flora.lefnaer.com/cgi-bin/photosearch.pl?action=LIST;name=ALL>



Rechtliche Bestimmungen

Betretungsrecht ([§ 59 BNatSchG](#) und [§ 14 BWaldG](#))

- Das Betreten der freien Landschaft auf Straßen und Wegen sowie auf ungenutzten Grundflächen zum Zweck der Erholung ist allen gestattet
- Betretung landwirtschaftlich genutzter Flächen (z.B. Acker und Grünland) verboten
- Das Betreten des Waldes zum Zwecke der Erholung ist gestattet (Grundsatz, Einschränkungen möglich)
- Betretung Naturschutzgebiete und Geschützte Landschaftsbestandteile außerhalb Wege verboten
- Ggf. abweichende Länder-Regelungen
- Beachtet auch den Kurs „[Umsichtiges Naturgucken](#)“ in der NABU naturgucker-Akademie

Pflücken, Sammeln

- Abreißen von Pflanzen (auch Gräser) in Naturschutzgebieten und Geschützten Landschaftsbestandteile ist verboten
- Keine Gräser bei den geschützten Arten der [Bundesartenschutzverordnung](#) (Ausnahme: *Bromus grossus*)

Befreiungen bei den Unteren Naturschutzbehörden der Kreise

- Formloser Antrag mit Begründung
- Bewilligung in der Regel frühestens nach einem Monat
- Beteiligung der anerkannten Naturschutzverbände (z.B. NABU und BUND)

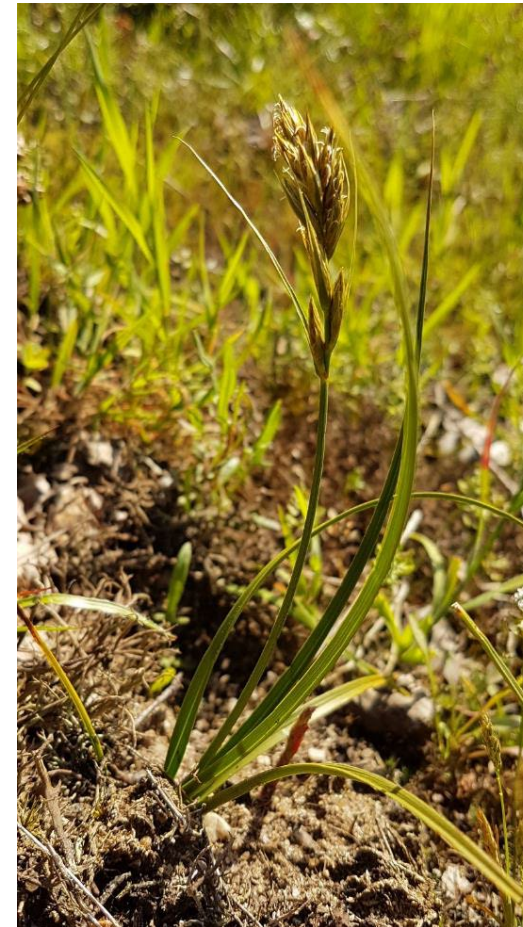
Verantwortungsarten/Rote Listen

Rote Listen

Gutachterliche Einschätzung der Bestandsentwicklung und Gefährdung von Arten
Beurteilungsgrundlage für Wert und Schutzzweck von Gebieten, Eingriffsregelung
[Rote Liste Deutschland](#) vom Bundesamt für Naturschutz (bzw. Rote-Liste-Zentrum)
regionalisiert, z.B. [Rote Liste Farn- und Blütenpflanzen NRW](#), Neuauflage 2021
Kein Schutz!

Verantwortungsarten

Arten mit einem großen Anteil der Weltpopulation in einem Gebiet/Staat
Wird betreut vom Bundesamt für Naturschutz (BfN)
z.B. *Carex arenaria*, *Juncus squarrosus*



Sand-Segge *Carex arenaria*
Gefährdet nach Roter Liste NRW und
Verantwortungsart

Foto: Sara Kehmer

Bedeutung von Gräsern in Kartierungen

Dominante Artengruppe in zahlreichen Biotoptypen:

- Grünland: Wiesen, Weiden, Brachen
- Röhrichte
- Sümpfe, Riede, Quellsümpfe
- Halbtrockenrasen, Steppenvegetation
- Sandtrockenrasen, Heide



Biotoptypenkartierung, Biotopkartierung

Dominante Artengruppe in zahlreichen FFH-Lebensraumtypen:

- z.B. LRT 2330 Dünen mit offenen Grasflächen
- LRT 6210 Kalktrockenrasen
- LRT 6510 mesophile Glatthaferwiesen
- LRT 7230 kalk- und basenreiche Niedermoore



Maßnahmenkonzepte, FFH-Verträglichkeitsprüfung

Bedeutung von Gräsern in Kartierungen

Dominante Artengruppe in zahlreichen gesetzlich geschützten Biotopen:

- Seggen- und binsenreiches Nass- und Feuchtgrünland
- Magergrünland
- Röhrichte
- Sümpfe



Biotopkartierung



Naturnahes Kleingewässer

Foto: Dr. Thomas Hövelmann/KennArt

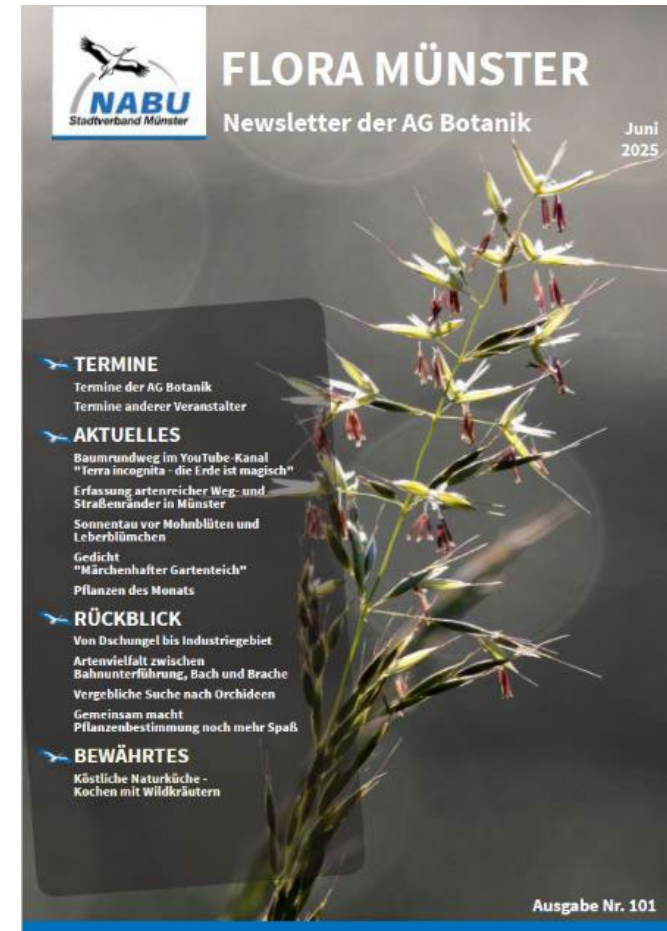
Berufliche Perspektiven

Kenntnisse von Gräserarten sind hilfreich und notwendig bei:

- Mitarbeiter*innen der Unteren (Kreise, kreisfreie Städte) und Höheren (Bezirksregierung) Naturschutzbehörden
- Mitarbeiter*innen der Biologischen Stationen, Landschaftspflegeverbände o.ä.
- Mitarbeiter*innen von Planungsbüros
- Freiberufliche Kartier*innen
- Freiberufliche Exkursions- und Seminarleiter*innen

Zusätzliche Hilfestellung

- Gräserkurse bei den [BANU-Akademien](#) und weiteren Anbietern
- Selbstlernkurse bei der [NABU-naturgucker-Akademie](#) (im Kurs „[Pflanzen](#)“ und ab Ende 2026 im Kurs „Gräser“)
- Regionale und örtliche botanische Gruppen,
z.B. [NABU-AG Botanik](#) in Münster



Newsletter „Flora Münster“ der AG Botanik Münster



Foto: Katrin Bassen

Urheber:

Dr. Thomas Hövelmann
NABU-Naturschutzstation Münsterland e.V.
Westfalenstraße 490
48165 Münster

E-Mail: info@nabu-station.de