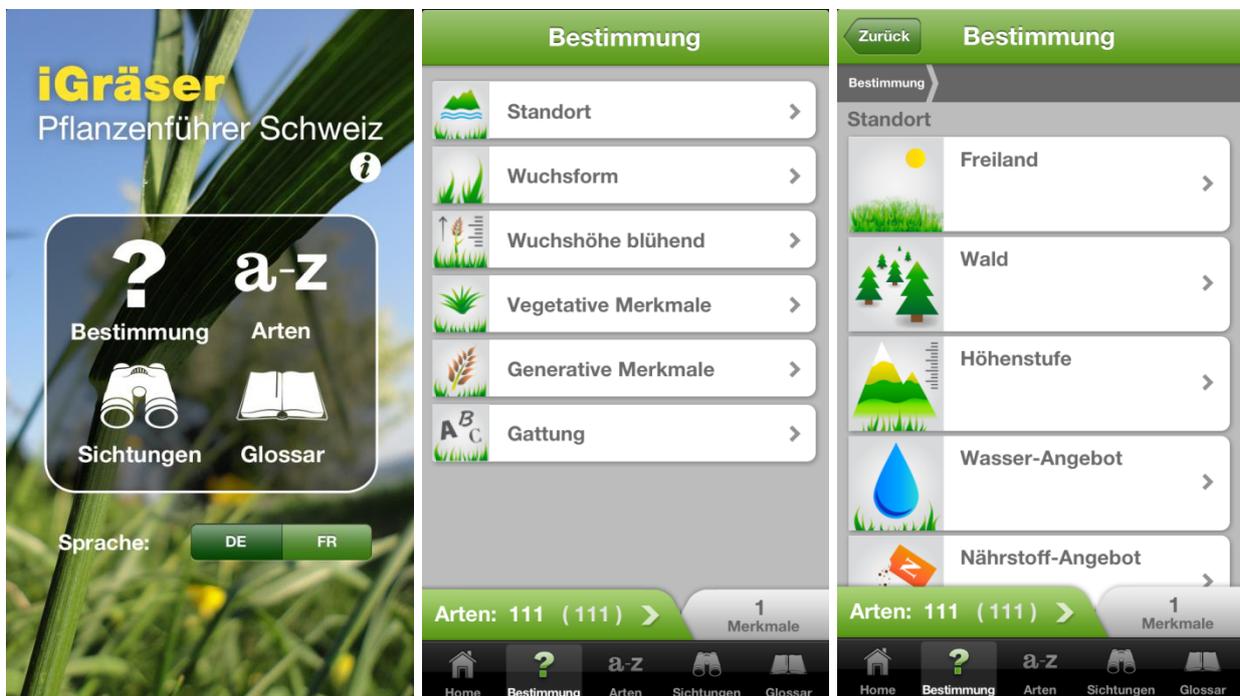


ZHAW Gräser-Garten

Gräserbestimmen mit dem iPhone oder dem iPad

Saftige Wiesen und Weiden durchziehen die Schweiz und sind die Basis unserer Milch- wirtschaft. Hinter dem scheinbar einheitlichen Grün verbergen sich dutzende verschiedene Grasarten und auch in anderen Lebensräumen spielen Gräser eine wichtige Rolle. Wegen dem Fehlen von farbigen Blüten muss man bei Gräsern auf ungewöhnliche Bestimmungs- merkmale zurückgreifen.



Lernen Sie an 20 einheimische Grasarten aus fünf verschiedenen Lebensräumen (Wald, alpin, nährstoffreich, feucht, trocken) typische Grasbestimmungsmerkmale kennen. Jede Box entspricht einem Lebensraum. Für jede Grasart sind neben dem Lebensraum bzw. Standort (S) drei bis vier weitere typische Bestimmungsmerkmale aus den Bereichen, Wuchsform (W; Horst, Rasen), Wuchshöhe blühend (WH), Vegetative Merkmale (V; Blätter), Generative Merkmale (G; Blüten) aufgeführt. Entdecken Sie diese Merkmale an den lebenden Pflanzen!

Die an der ZHAW entwickelte iGräser-App revolutioniert die Gräserbestimmung. Die LITE-Version ist gratis im App-Store erhältlich (Download über WLAN dauert ca. 10 Minuten). Geben Sie zur Bestimmung einfach den Standort (Lebensraum) und weitere auffälligen Merkmale aus den Bereichen W, WH, V und G ein, z.B. die rot markierten Merkmale in den Listen auf den folgenden Seiten. Die zahlreichen Fotos in der App, die Detailbeschreibungen und das ausführliche Glossar helfen Ihnen, sich in der spannenden Welt der Gräser zurechtzufinden.

Wald

Hinten: MIT grossen Öhrchen

Vorne: OHNE Öhrchen

Riesen Schwingel (<i>Festuca gigantea</i>)	Waldgerste (<i>Hordelymus europaeus</i>)
<p>S: Wald > nicht weiter differenziert W: Horst > gross locker V: Öhrchen an Spreite > Grösse > gross G: Blütenstand > Typ1: Rispe V: Blattspreite > Unterseite glänzend? > ja V: Triebgrund > Farbe > rot-violett, purpur-rot V: Blattscheide > Behaarung (Fläche) > kahl V: Blattspreite > Breite > 8-15 mm V: Ligula > Länge > 1-1.5 mm</p>	<p>S: Wald > lichter Wald W: Horst > gross locker V: Öhrchen an Spreite > Grösse > gross G: Blütenstand > Typ 3: Ähre V: Blattspreite > Unterseite glänzend? > nein V: Triebgrund > Farbe > unauffällig V: Blattscheide > Behaarung (Fläche) > behaart V: Blattspreite > Breite > 5-8 (-10) mm V: Ligula > Länge > 0.5 mm</p>
Wald-Zwenke (<i>Brachypodium sylvaticum</i>)	Nickendes Perlgras (<i>Melica nutans</i>)
<p>S: Wald > lichter Wald W: Horst > gross locker V: Blatthäutchen auf der Fläche behaart G: Blütenstand > Typ 3: Ähre G: Blütenstand > Stellung überhängend V: Ligula > Länge > 2-4 mm V: Öhrchen an Spreite? > nein, keine V: Blattspreite > breite > 8-15 mm breit V: Blattspreite > Behaarung > behaart</p>	<p>S: Wald > lichter Wald W: Rasen-bildend > unterirdische Ausläufer V: Ligula > Länge > 0.5- 1 mm G: Blütenstand > Typ2: Traube V: Öhrchen an Spreite? > nein, keine V: Blattspreite > Behaarung > keine, kahl V: Blattspreite > Breite > 3-4 mm breit V: Blattspreite > Form > allmählich zugespitzt V: Blattscheide > offen? > hoch geschlossen</p>

Alpin

Hinten: auf sauren Böden, Horst-bildend, Blatt haarfein

Vorne: auf basischen Böden, Blatt mit Skispur und Kappenspitze

Draht-Schmiele (<i>Avenella flexuosa</i>)	Borstgras (<i>Nardus stricta</i>)
<p>S: Freiland > Saure Zwergstrauch-gesellschaften W: Horst > klein und locker V: Blattspreite > Form > alle borstenförmig G: Blütenstand > Typ 1: lockere Rispe V: Ligula > Länge > 2-2.5 mm V: Ligula > Rand > herzförmig eingekerbt V: Blattspreite > Farbe > hellgrün V: Blattspreite > Konsistenz, Griff > seifig-fettig</p>	<p>S: Freiland > Saure Zwergstrauch-gesellschaften W: Horst > klein und fest V: Blattspreite > Form > alle borstenförmig G: Blütenstand > Typ 3: Ähre V: Ligula > Länge > 1-1.5 mm V: Blattspreite > Breite > haarfein, V: Blattspreite > Farbe > graugrün V: Blattspreite > Konsistenz, Griff > rau</p>
Alpen-Rispengras (<i>Poa alpina</i>)	Blaugras (<i>Sesleria caerulea</i>)
<p>S: Freiland > Fettweide UND alpine Rasen W: Horst > klein und locker V: Blattspreite > Skispur > ja, deutlich G: Ährchen > vivipar? > ja G: Blütenstand > Typ1: Rispe V: Ligula > Länge > 1-2 mm V: Triebgrund > Faserschopf? > Strohtunika V: Blattscheide offen</p>	<p>S: Freiland > alpine Rasen S: pH Boden > basisch V: Blattspreite > Skispur > ja, deutlich G: Blütenstand > Typ 4: Scheinähre V: Blattspreite > Konsistenz > derb V: Ligula > Länge > kürzer als 0.5 mm G: Blütenstand > Farbe > bläulich V: Blattscheide geschlossen</p>

Nährstoffreich (Fettwiesen)

<p>Wiesen-Lieschgras (<i>Phleum pratense</i>)</p> <p>S: Freiland > Fettwiese W: Horst > gross und locker V: Ligula > Rand > mit Eckzahn G: Blütenstand > Typ 4: Scheinähre > beim Biegen NICHT lappig</p>	<p>Wiesen-Knäuelgras (<i>Dactylis glomerata</i>)</p> <p>S: Freiland > Fettwiese W: Horst > gross und locker V: Triebgrund > Form > platt zusammengedrückt G: Blütenstand > Typ 1: Rispe > zu unterst 1 Ast V: Ligula > Länge > 3-4 mm G: Ährchen > Anordnung > geknäuel</p>
<p>Wolliges Honiggras (<i>Holcus lanatus</i>)</p> <p>S: Freiland > Fettwiese V: direkt > Ganze Pflanze weich behaart V: Triebgrund > Farbe > Nerven rot-violett G: Blütenstand > Farbe > weiss-rosa V: Triebgrund > Farbe > nur Nerven rot-violett V: Ligula > Länge > 1-1.5 mm V: Ligula < Behaarung (Fläche) > behaart V: Ligula > Rand > gezähnt G: Blütenstand > Typ 1: Rispe</p>	<p>Italienisches Raygras (<i>Lolium multiflorum</i>)</p> <p>S: Freiland > Fettwiese W: Horst > gross und locker V: Öhrchen an Spreite > Grösse > gross G: Blütenstand > Typ 3: Ähre > 2-zeilig, mit Schmalseite zur Ährenspindel V: Blattspreite > Unterseite glänzend? > ja V: Triebgrund > Farbe > rot-violett, purpur-rot V: Ligula > Länge > 2-2.5 mm G: Granne? > ja, mit</p>

Feucht

Hinten: Rasen-bilden, mit unterirdischen Ausläufern, blühende Halme 1.5-2.5 m hoch

Vorne: Horst-bildend, blühende Halme 1 m hoch

<p>Rohrglanzgras (<i>Phalaris arundinacea</i>)</p> <p>S: Freiland > Feuchtgebiet W: Rasen-bildend > unterirdische Ausläufer WH: ca 200 cm V: Ligula > Häutchen oder Haarkranz? > Häutchen G: Blütenstand > Stellung > aufrecht V: direkt > Blattspreite > Schilf-artig G: Ährchen > Anordnung > geknäuel</p>	<p>Schilf (<i>Phragmites australis</i>)</p> <p>S: Freiland > Feuchtgebiet W: Rasen-bildend > unterirdische Ausläufer WH: ca 200 cm V: Ligula > Häutchen oder Haarkranz? > Haarkranz G: Blütenstand > Stellung > überhängend V: direkt > Blattspreite > Schilf-artig</p>
<p>Blaues Pfeifengras (<i>Molinia caerulea</i>)</p> <p>S: Freiland > Feuchtgebiet W: Horst > klein und locker WH: 50 cm (40-75 cm) V: Ligula > Häutchen, Haarkranz? > Haarkranz G: Halm-Knoten? > Nein ohne (alle am Grund) V: Triebgrund > Form > verdickt V: Triebgrund > Farbe > weiss-rosa G: Blütenstand > Typ 1: Rispe G: Blütenstand > Farbe > rot-violett</p>	<p>Rasenschmiele (<i>Deschampsia caespitosa</i>)</p> <p>S: Freiland > Feuchtgebiet UND Fettweide W: Horst > gross und fest V: Ligula > Länge > 7 mm und länger V: Blattspreite > Riefung > extrem stark gerieft G: Blütenstand > Typ 1: Rispe > zuunterst 3-6-ästig</p>

Trocken

Hinten: in Magerwiesen und Halbtrockenrasen (Mesobromion)

Vorne: in Steppen- und Trockenrasen (Xerobromion)

Aufrechte Trespe (<i>Bromus erectus</i>)	Flaum-Wiesenhafer (<i>Helictotrichon pubescens</i>)
<p>S: Freiland > Magerwiese W: Horste > gross und locker WH: ca. 100 (75-125) cm V: Blattspreite > Blattrand > kammartig bewimpert G: Blütenstand > Farbe > graugrün V: Blattscheide > offen oder geschlossen? > dauerhaft geschlossen V: Blattspreite > Skispur > nein, ohne G: Granne > Länge > kürzer als Spelze</p>	<p>S: Freiland > Magerwiese WH: ca. 100 (75-125) cm V: Blattspreite > Skispur > ja, deutlich G: Blütenstand > Farbe > silbrig glänzend V: Blattspreite > Behaarung > behaart, nicht weiter differenziert V: Blattscheide > offen oder geschlossen? > dauerhaft geschlossen V: Blattscheide > Behaarung (Fläche) > behaart, nicht weiter differenziert G: Granne? > ja, mit G: Granne > Länge > 1-3 mal so lang wie Spelze G: Ährchen > Länge > 20 mm</p>
Wimper-Perlgras (<i>Melica ciliata</i>)	Federgras (<i>Stipa pennata</i>)
<p>S: Freiland > Trockenrasen W: Horste > gross und locker V: direkt > Blattgrund . . . Ligula > Ligula = um 180° versetzter Sporn G: Blütenstand > Scheinähre > +- locker V: Blattscheide > offen oder geschlossen? > dauerhaft geschlossen V: Blattspreite > Skispur > nein, ohne G: Blütenstand > Farbe > silbrig glänzend G: Ährchen > Spezielle Merkmale > Deckspelze lang behaart</p>	<p>S: Freiland > Trockenrasen V: Blattspreite > Spitze > mit 3 mm langem Haarbüschel (junge Blätter) G: Granne > Länge > 20-30 cm lang und weiss-federig behaart W: Horste > gross und fest V: Ligula > Länge > 1-1.5 mm V: Triebgrund > Faserschopf? > mit Faserschopf</p>