

# Herbarium Zweitausbildung 2020/21

Name, Vorname, Klasse \_\_\_\_\_

<i>Notenskala auf letzter Seite</i>	Punkte	Note
Bewertung		

<i>Notenskala auf letzter Seite</i>	Punkte	Note
Bewertung		

<b>Artenliste 1. Lehrjahr</b>	Abgabetermin
	___ . Juni 2021 (KW24)

<b>Artenliste 2. Lehrjahr</b>	Abgabetermin
	___ . Juni 2021 (KW24)

**Von jeder Pflanze müssen Stängel, Blätter und Ähre/Rispe/Blüte klar ersichtlich sein.  
Bei einigen Pflanzen gibt es zusätzliche Merkmale, welche zwingend ersichtlich sein müssen. Siehe Tabelle.**

<b>Gräser (max. 20 Pkt.)</b>	<b>Zusätzlich gut erkennbar (mit Pfeil gekennzeichnet):</b>
Aufrechte Trespe	bewimperter Blattrand, kurzes Blatthäutchen
Englisches Raigras	gefaltetes jüngstes Blatt
Italienisches Raigras	breite hängende Blätter, weiches Blatthäutchen, gerolltes jüngstes Blatt
Gemeines Rispengras	langes, spitzes Blatthäutchen, Doppelrille, oberirdische Ausläufer
Goldhafer	Behaarung Blatt und Stängel (am Stängel abwärtsgerichtet)
Fromental / Glatthafer	Blätter oberseits locker behaart, kurzes+geschlitztes Blatthäutchen
Kammgras	jüngstes Blatt gefaltet
Knautgras	platter Triebgrund, langes Blatthäutchen
Wiesenrispengras	kurzes Blatthäutchen, Doppelrille, Kapuzenspitze
Wiesenfuchsschwanz	jüngstes Blatt gerollt, kurze unterirdische Kriechtriebe
<i>Punkte Gräser 1. Lehrjahr</i>	

<b>Gräser (max. 20 Pkt.)</b>	<b>Zusätzlich gut erkennbar (mit Pfeil gekennzeichnet):</b>
Ausläuferstrausgrass	oberirdische Ausläufer, langes zugespitztes Blatthäutchen (ohne Blüte möglich)
Flaumhafer	Doppelrille, locker behaarte Blätter, langes Blatthäutchen
Geruchgras / Ruchgras	Blattgrund mit Haarbüschel, langes gezähntes Blatthäutchen, behaarte Blätter
Rohrschwengel	bewimperte Blättchen
Rotschwengel	Halmblätter oberseite behaart, grundständige Blätter borstenförmig
Timothe	Ahrchen mit Stiefelknecht, gezähntes Blatthäutchen, evtl. Zwiebel am Stängelgrund
Weiche Trespe	Blätter und Blattscheiden behaart
Wiesenschwengel	jüngstes Blatt gerollt, kurzes steifes Blatthäutchen
Wolliges Honiggras	Blätter und Blattscheiden weich behaart
Zittergras	kurzes Blatthäutchen
<i>Punkte Gräser 2. Lehrjahr</i>	

<b>Leguminosen (max. 10 Pkt.)</b>	<b>Zusätzlich gut erkennbar (mit Pfeil gekennzeichnet):</b>
Weissklee	Ausläufer oberirdisch
Rotklee	Behaarte Blätter (Unterseite)
Luzerne	Vierkantiger Stängel, gestieltes Mittelblatt
Alexandrinerklee *	längliche Blätter, behaart
Perserklee *	stark gezähnte, kahle Blätter
<i>Punkte Leguminosen 1. Lehrjahr</i>	

<b>Leguminosen (max. 10 Pkt.)</b>	<b>Zusätzlich gut erkennbar (mit Pfeil gekennzeichnet):</b>
Espartette	paarig gefiederte Blätter plus Endblatt
Gelbklee / Hopfenklee	Mittelnerv am Blatt endet mit Spitze
Hornklee / Schotenklee	5-Zählige Blätter (2 nahe Stängel, 3 endständig)
Wundklee	Stängelblätter unpaarig gefiedert mit grossem Endblatt
Zaunwicke	Blätter paarig gefiedert (4-7 Paare), Endranke
<i>Punkte Leguminosen 2. Lehrjahr</i>	

\* bereits im Herbst suchen

Von jeder Pflanze müssen Stängel, Blätter und Ähre/Rispe/Blüte klar ersichtlich sein.  
Bei einigen Pflanzen gibt es zusätzliche Merkmale, welche zwingend ersichtlich sein müssen. Siehe Tabelle.

## 1. Lehrjahr

Wiesenkräuter (max. 22 Pkt.)	Zusätzlich gut erkennbar (mit Pfeil gekennzeichnet):
Bärenklau	
Breitwegerich	
Gänseblümchen	Knolle mit rosetten bildenden Blättern
Kriechender Hahnenfuss	oberirdische Kriechtriebe, Mittleres Teilblatt gestielt
Kriechender Günsel	oberirdische Kriechtriebe
Margarite	flache Kriechtriebe
Sauerampfer	
Scharfer Hahnenfuss	
Spitzwegerich	Rosettenblätter
Wiesenlöwenzahn	
Wiesenpippau	verzweigter Stängel
<i>Punkte Kräuter 1. Lehrjahr</i>	

## 2. Lehrjahr

Wiesenkräuter (max. 20 Pkt.)	Zusätzlich gut erkennbar (mit Pfeil gekennzeichnet):
Flockenblume	lanzettlich-ovale untere Blätter, elliptisch-lanzettlich obere Blätter
Habermark / Wiesen-Bocksbar	
Klappertopf	
Kuckuckslichtnelke	Rosettenblätter, Kronenblätter
Schafgarbe	
Wiesenkerbel	
Wiesenknopf (Kleiner-)	
Wiesenlabkraut	flach im Boden liegende Kriechtriebe
Wiesensalbei	Rosette mit gestielten, runzligen Blättern
Witwenblume	Borstig behaarter Stängel, grundständige Blätter, Stängelblätter
<i>Punkte Kräuter 2. Lehrjahr</i>	

**Unkräuter müssen mit Keimblättern und Laubblättern eingeklebt werden.**  
**In der Tabelle sind die wichtigsten Merkmale angegeben, die ersichtlich sein müssen.**

### 1. Lehrjahr

<b>Ackerunkräuter (max. 24 Pkt.)</b>	<b>Gut erkennbar (mit Pfeil gekennzeichnet):</b>
Gänsedistel	ovales Keimblatt, weisslicher Überzug auf Laubblätter
Ackervergissmeinnicht	kleine runde, behaarte Keimbl., Laubblätter oval, seidig behaart mit tiefem Mittelnerve
Ackerhellerkraut	Keimblätter dem Boden anliegend, rund oval an der Spitze schwach eingezogen, spätere Laubblätter eiförmig gebuchtet
Ackerstiefmütterchen	spatenförmige Keimblätter, gelappte Blätter mit Rinne im Stiel
Blacke	längliche Keimblätter, rötliche Blattnerve
Efeublättriger Ehrenpreis	grosse Keimblätter mit langem, behaartem Stiel, erste Laubblätter dreilappig behaart
Ehrenpreis (Persicher oder Acker-)	kleine, dreieckige Keimblätter, Laubblätter kurz gestielt und gezähnt, sowie zerstreut behaart
Hirtentäschelkraut	kleine längliche Keimblätter und zunehmend gezähnte Laubblätter in Rosette
Kamille	lanzettliche Keimblätter, feine, verzweigte Laubblätter
Taubnessel	Keimblätter mit Öhrchen am Stielansatz, Blätter rundum gekerbt und stark verzweigten Nerven
Klettenlabkraut / Kleber	Keimblätter am Ende des Mittelnerve eingekerbt, Laubblätter im Quirl
Vogelmiere / Hühnerdarm	Hühnerdarm
<i>Punkte Unkräuter 1. Lehrjahr</i>	

<b>Ackergräser (max. 4 Pkt.)</b>	<b>Gut erkennbar (mit Pfeil gekennzeichnet):</b>
Einjähriges Rispengras	Blätter mit Kahns Spitze, Skispur, flacher Stängel, Rispe erlaubt
Quecke	spitze Ausläufer, krallende Blattohrchen, Ähre zwingend
<i>Punkte Ungräser 1. Lehrjahr</i>	

### 2. Lehrjahr

<b>Ackerunkräuter (max. 22 Pkt.)</b>	<b>Gut erkennbar (mit Pfeil gekennzeichnet):</b>
Ackerwinde	unterirdische Ausläufer, Pfeilförmige Laubblätter, Keimblätter nicht zwingend
Pfirsichblättriger Knöterich	Keimblatt, Laubblatt mit Fleck
Vogelknöterich	lange linealförmige Keimblätter, Laubblatt lanzettlich in Stiel verlaufend
Windenknöterich	Keimblätter lang schmal
Franzosenkraut	Keimblatt Spatelförmig, Laubblätter gesägt, Stängel behaart
Rutenmelde (Gemeine Melde)	Keimblätter fleischig, Laubblätter oval lang, mehlig Stängel und Blätter
Vielsamiger Gänsefuss	Keimblatt oval-fleischig, Laubblätter langgestreckt-eiförmig mit rotem Rand
Weisser Gänsefuss	Keimblätter lang-schmal-mehlig, Laubblätter dreieckig deutlich gestiehmehlig
Schwarzer Nachtschatten	Keimblätter in Spitze auslaufend mit Mittelnerve, behaart, Laubblätter eiförmig bis dreieckig, Stängel violett
Hohlzahn / Glure	Keimblätter mit Zipfeln am Blattgrund, Blattstiele mit Haarleisten, Laubblätter deutlich genervt
Amarant	Keimblätter langoval gestielt, Laubblätter mit eingezogener Spitze, graugrün
<i>Punkte Unkräuter 2. Lehrjahr</i>	

<b>Neophyt (max. 2 Pkt.)</b>	<b>Gut erkennbar (mit Pfeil gekennzeichnet):</b>
Berufkraut (Einjähriges)	Behaarte Blätter, Blüte zwingend

<b>Ackergräser (max. 6 Pkt.)</b>	<b>Gut erkennbar (mit Pfeil gekennzeichnet):</b>
Ackerfuchsschwanz	langgestreckte, schlanke Ähre, Blatthäutchen lang, leicht, ausgefranst Ähre zwingend
Windhalm	grosse Lockere Rispe, rötlich-braun, Blatthäutchen lang, sehr tief ausgefranst, Rispe zwingend
Hirse (z.B. Hühnerhirse)	Laubblätter breit, heller Mittelnerve, kein Blatthäutchen, ohne Blüte
<i>Punkte Ungräser 2. Lehrjahr</i>	

<b>Bewertung Herbarium</b>	
1 Punkt für... (wenn Pflanze korrekt) 1 Punkt für...	... richtige Pflanze, wenn falsch 0 Punkte ... geforderte Merkmale in guter Qualität (keine halben Punkte)
<b>Zusatzpunkte Präsentation</b>	
0-5 Extrapunkte	Reihenfolge der Arten gemäss dieser Liste, sauber und schön gestaltet.

40 Arten max. 85 Punkte
(Erreichte Punkte / 16) + 1 = Note
80 Punkte --> Note 6.0
64 Punkte --> Note 5.0
48 Punkte --> Note 4.0

40 Arten max. 85 Punkte
(Erreichte Punkte / 16) + 1 = Note
80 Punkte --> Note 6.0
64 Punkte --> Note 5.0
48 Punkte --> Note 4.0

### Zusatzinfos

Abgabetermin: **KW 24** (Datum vgl. Titelseite)

Diese Liste bleibt im Herbarium

Beurteilung erfolgt separat für die beiden Lehrjahre

Note zählt je 1/4 zur 2. Semesternote im 1./2. Lehrjahr

Herbarordner mit insg. 90 Klebefolien und Blätter

Es müssen richtige Pflanzen sein (keine Bilder und keine alten Herbarpflanzen)

Offizielle, ausgefüllte Etiketten verwenden