



# Ohne **Gras** kein Spass

- eine ernsthaft botanische, sportliche  
und sonstige Betrachtung




---

---

---

---

---

---

---

---

## „Gras“ als Rauschmittel **حشيش** = **hasiš** = **Gras**



Hanf (*Cannabis L.*)  
Δ<sup>9</sup>-TetraHydroCannabinol - THC

- **Marihuana** (getrocknete weibliche Blütenstände + anhängende Blätter)



- **Haschisch** (aus den Blüten der ♀ Hanfpflanze gewonnenes und zu Platten/Blöcken gepresstes Harz)



- **Haschischöl** (kein Öl sondern Harzextrakt)




---

---

---

---

---

---

---

---

## Gras als Teil von Metaphern (*μεταφορά*)

**Ins Gras beißen** - sterben (engl.: to bite the dust)

**Das Gras wachsen hören** - aus kleinen Anzeichen  
Entwicklungen ableiten

**Dem Gras beim Wachsen zusehen** - Zeichen der Langeweile

**Da wächst kein Gras mehr** - Synonym für Zerstörung

**Über die Sache wird das Gras drüber wachsen**  
- in Vergessenheit geraten

**The grass is always greener on the other side of the fence**  
- anderswo ist immer alles besser

---

---

---

---

---

---

---

---



Quelle: 9GAG.COM

---

---

---

---

---

---

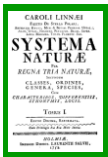
---

---

### Gras aus botanischer und taxonomischer Sicht (I)

- indogermanisch „gher“ (= hervorstechen, wachsen, grünen)

Sammelbezeichnung für schmalblättrige, aufschießende, meist niedrige Pflanzen und Halmgewächse



Abteilung:	Samenpflanzen (Spermatophyta)	
Unterabteilung:	Bedecktsamer (Magnoliophyta)	
Klasse:	Einkeimblättrige (Monocotyledoneae)	
Unterklasse:	Lilienähnliche (Liliidae)	
Überordnungen:	Juncanae	Commelinanae
Ordnungen:	Juncales	Poales
	Cyperales	
Familien:	Binsen Riedgräser	Süßgräser

---

---

---

---

---

---

---

---

### Gras aus botanischer und taxonomischer Sicht (II)

#### Juncaceae – Binsengewächse

Gattungen (7): Binsen (*Juncus*), Hainsimse (*Luzula*) ...

Meist auf feuchten Standorten – in gemäßigten und kühleren/kalten Zonen mit insgesamt ca. 350 Arten, lilienartige Blüten (Spirren), rundlich-borstenförmige (Binsen) bzw. grasartige, behaarte Blattspreiten (Simsen)



Blaugrüne Binsse  
(*Juncus inflexus*)



Gämsenbinse  
(*Juncus jacquinii*)



Feld-Hainsimse  
(*Luzula campestris*)

---

---

---

---

---

---

---

---

## Gras aus botanischer und taxonomischer Sicht (II)

### Cyperaceae – Riedgrasgewächse

Gattungen (65): Seggen (Carex), Wollgräser (Eriophorum), Simsen (Scirpus) ....

Auf feuchten Standorten (Moore und Feuchtwiesen) aber auch in Wäldern und auf Trockenstandorten) – ca. 3000 Arten, meist scharf dreikantiger, mit Mark gefüllter Stängel, dreizeilige Blattstellung, keine Nodien (Knoten)



Sumpfsedge  
(*Carex acutiformis*)



Breitblättriges Wollgras  
(*Eriophorum latifolium*)



Waldsimse  
(*Scirpus silvaticus*)

---

---

---

---

---

---

---

---

## Gras aus botanischer und taxonomischer Sicht (III)

### Poaceae (Gramineae) – Süßgrasgewächse

13 Unterfamilien - 46 Triben - 650 Gattungen – ca. 10.000 Arten!

#### Standortansprüche:

besiedeln alle Standorte von Meeresküsten bis ins Hochgebirge, vom Äquator bis jenseits der Polarkreise, trocken – nass/flutend, extrem heiß bis kalt ...

#### Lebenszyklus/Morphologie:

Einjährig bis mehrjährig ausdauernd, krautig bis verholzt, wenige cm bis 40 m Wuchshöhe (Bambus)

#### Typische Merkmale:

Meist hohle Stängel mit Knoten (Nodien), runde (teils auch flachgedrückte Stängel), Rispen oder Ähren als Fruchtstände, Blüten in Ährchen mit Spelzen und fallweise mit Grannen, charakteristische Blattspreiten, Blathäutchen und Blattohrchen



---

---

---

---

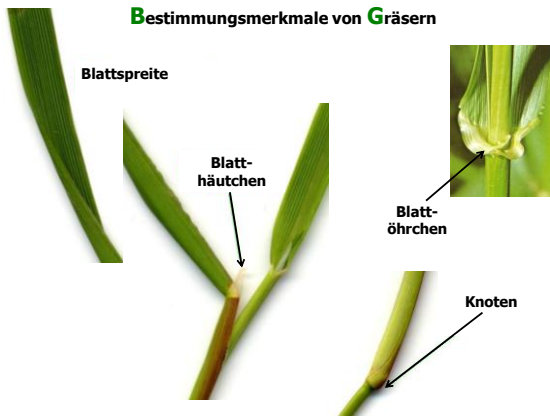
---

---

---

---

## Bestimmungsmerkmale von Gräsern



---

---

---

---

---

---

---

---



## Bedeutung von Gräsern (I)

Wesentliches floristisches Element von natürlichem und anthropogenem Grünland/Grasland:



Prärie (Nordamerika)



Pampas (Südamerika)



Savanne (Afrika)



Steppe (Mongolei)



Hummockgrasland (Australien)



Schilfröhricht (Europa)

---

---

---

---

---

---

---

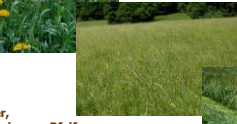
---

## Bedeutung von Gräsern (II)

Wesentliches floristisches Element von Wirtschaftsgrünland und wichtige Futterpflanze für Raufutterverzehrer:



Wiesenrispe, Wiesenschwingel, Wiesenfuchsschwanz, Wiesenlieschgras, Knaulgras, Glatthafer, Goldhafer, Rotschwingel, Rotstraußgras, Rohrschwingel, Engl. Raygras, Italienisches Raygras, Westerwoldisches Raygras, Bastardraygras, Kammgas



Ruchgras, Zittergras, Flaumhafer, Nickendes Perlgras, Wolliges Honiggras, Pfeifengras, Weiches Honiggras, Aufrechte Trespe, Schafschwingel, Dreizahn

Borstgras, Rasenschmiele, Drahtschmiele, Quecke, Gemeine Rispe, Weiche Trespe

---

---

---

---

---

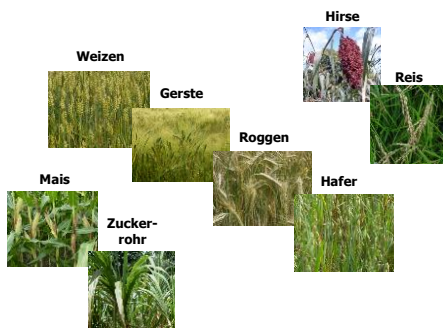
---

---

---

## Bedeutung von Gräsern (III)

Nutzpflanzen – Nahrung/Futter, (ca. 50 Gattungen)




---

---

---

---

---

---

---

---

## Bedeutung von Gräsern (IV)

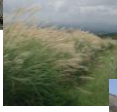
### Nutzpflanzen – Bau- und Werkstoff, Zierpflanzen

Bambus



Möbel,  
Zäune,  
Dämmstoffe,  
Isoliermaterial .....

Miscanthus



Schilf



Zuckerrohr,  
Mais, Weizen,  
Sorghum,  
Triticale



Ziergräser:

Lampenputzergras,  
Fuchsröte Segge,  
Kanariengras,  
Pampasgras ....

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

## Bedeutung von Gräsern (V)




---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

## Nutzung von Gräsern in Grünland- und Feldfuttermischungen



In Österreich:

15 ansaatwürdige Gräserarten

26 unterschiedliche  
Saatgutmischungen für WG und  
Feldfutterbau (meist mit Klee!)

Ertrag, Futterqualität, Ausdauer,  
Winterhärte, Reifezeitpunkt .....

Neuansaat, Nachsaat, Übersaat




---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

**Rollsoden für den alpinen Bereich**



Rekultivierung nach  
Baumaßnahmen



Skipistenbau,  
Lawinverbauung,  
Almrevitalisierung ...



---

---

---

---

---

---

---

---

**Rasenanlage: Ansaat – Rollrasen - Kunstrasen**



---

---

---

---

---

---

---

---



---

---

---

---

---

---

---

---




---

---

---

---

---

---

---

---




---

---

---

---

---

---

---

---



**Erich M. Pötsch**  
Rotarier, Grünländer und Golfer



## Ohne **Gras** kein Spass

- eine ernsthaft botanische, sportliche  
und sonstige Betrachtung




---

---

---

---

---

---

---

---