

Weiterentwicklung der Systematik von Humusformen

CHRISTINE WACHENDORF, ULFERT GRAEFE, STEPHAN MELMS,
GABRIELE BROLL, GERHARD MILBERT
AG HUMUSFORMEN DER DBG



This work is distributed under the [Creative Commons Attribution 4.0 International License](https://creativecommons.org/licenses/by/4.0/).

Abteilung	Klasse	Typ
Aeromorphe und Aero-Hydromorphe Humusformen		
	Mull-Humusformen	
		L-Mull
		F-Mull
	Auflage-Humusformen	
		Moder
		Rohhumus
	Initial-Humusformen	
		Initial-Mull
		Initial-Auflagehumus
	Streunutzungs-Humusformen	
		Hager-Humus
		F-Rohhumus
Hydromorphe Humusformen		
	Anmoor	
		Anmoor
	Humusformen wachsender Moore	
		F-Moor
		M-Moor
		H-Moor

Gliederungsprinzip

- **Abteilung** (Wassereinfluss)
- **Klasse** (Vorhandensein eines Oh oder H-Horizontes, fehlender Gleichgewichtsbezug)
- **Typ** (Haupthumusform)

Abteilung	Klasse	Typ	Subtyp
Aeromorphe und Aero-Hydromorphe Humusformen			
Mull-Humusformen			
	L-Mull	<ul style="list-style-type: none"> A-Mull Typischer L-Mull Rhizo-L-Mull Feucht-L-Mull 	
	F-Mull	<ul style="list-style-type: none"> Feinhumusarmer F-Mull Typischer F-Mull Rhizo-F-Mull Moderartiger F-Mull Feucht-F-Mull 	
Auflage-Humusformen			
	Moder	<ul style="list-style-type: none"> Mullartiger Moder Typischer Moder Rhizo-Moder Pechmoder Typischer Tangel Feucht-Moder 	
	Rohhumus	<ul style="list-style-type: none"> Moderartiger Rohhumus Typischer Rohhumus Feucht-Rohhumus 	

Mull- und Auflage-Humusformen

- **Klasse** (Vorhandensein eines Oh)
- **Typ** (Haupthumusform)
- **Subtyp** (differenzierte Humusform)
- **Varietät und Subvarietät**
weitere qualitative und quantitative Differenz.
- **Neue Humusformen**

L-Mull-Humusformen



A-Mull:

(Ol, Olf) / Ax, **A..**/..

meist > 10 cm mächtiger
Ax-, Au- oder Ah-
Horizont

Horizontdefinitionen

O-Horizont (O von organisch)

Organischer Horizont (15 Masse% aus Corg) soweit nicht H- oder F-Horizont) aus organischer Substanz über dem Mineralboden oder über Torf.



organische Feinsubstanz < 10 Vol.-%



10-70 Vol.-%



>70 Vol.-%

Horizontdefinitionen



Olf:

Of-Übergangshorizont, in dem die oberirdischen Pflanzenreste deutlich gegenüber der organischen Feinsubstanz überwiegen; der Anteil an organischer Feinsubstanz liegt zwischen **10 und 30 Vol.-%**

-> *feinhumusarmer F-Mull*

Horizontdefinitionen



Ohf:

Of-Übergangshorizont (h: humifiziert), in dem die organische Feinsubstanz deutlich hervortritt; ihr Anteil liegt zwischen **30 und 70 Vol.-%**

-> ***moderartiger F-Mull***

Mächtigkeit des Olf- ≤ Ohf-Horizonts

Humusformengliederung: Auflage-Humusformen

Abteilung	Klasse	Typ	Subtyp
Aeromorphe bis Aero-Hydromorphe Humusformen	Auflage-Humusformen	Moder	Mullartiger Moder
			Typischer Moder
			Rhizo -Moder
			Pechmoder
			Tangel
			Feuchtmoder
		Rohhumus	Moderartiger Rohhumus
			Typischer Rohhumus
			Feucht-Rohhumus

Horizontdefinitionen



Oh-Horizont (h von **humifiziert**)

O-Horizont, in dem die organische Fein-
substanz stark überwiegt;
Anteil von **> 70 Vol.-%**;

bisweilen treten Holz, Rinde, Zapfen
u.ä. lagig oder linsenförmig auf

Horizontdefinitionen



Oih-Horizont:

Oh-Abweichungshorizont, filmartig dem Mineralboden aufliegend oder nur stellenweise vorhanden

-> *mullartiger Moder*

Oh-Abweichungshorizonte



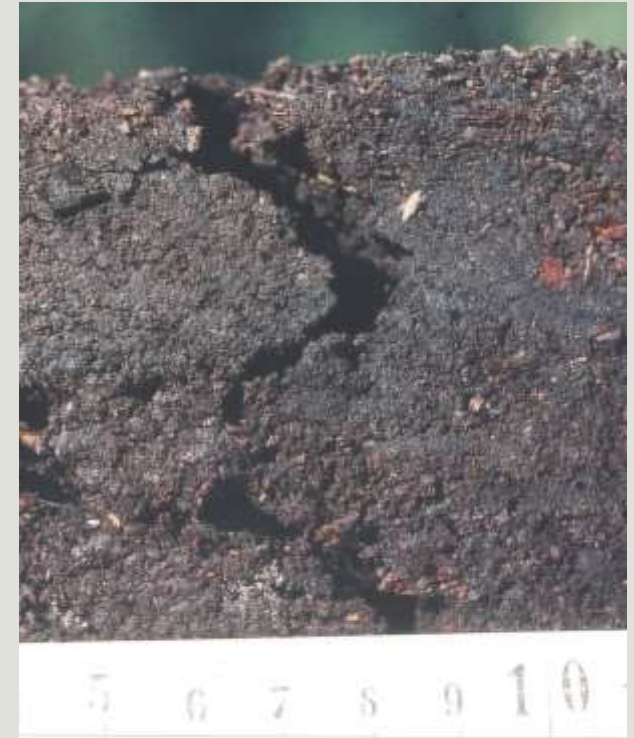
Obh

-> *typischer Moder*



Okh

-> *moderartiger Rohhumus*



Osh:

-> *typischer Rohhumus*

Horizontdefinitionen von stark durchwurzelten Horizonten



Odh:

Oh-Abweichungshorizont
(d starker **D**urchwurzelung);
der Anteil an Feinwurzeln
beträgt mehr als 50 Vol.-%
-> *Rhizomoder*

Odf:

-> *Rhizo-F-Mull*, evtl. auch
Rhizo-Moder

Mull-Rhizo-Humusformen



Adh:

Ah-Horizont (d von sehr stark durchwurzelt);
der Anteil an Feinwurzeln (< 2 mm) beträgt mehr als 50 Vol.-%

-> *Rhizo-L-Mull*

-> *Rhizo-L-Feuchtmull*

Horizontdefinitionen - Feuchthumusformen



T. Frank

Owf:

Of-Horizont (w von zeitweise wasserbeeinflusst), der im Jahresablauf zeitweilig überstaut und anaeroben Bedingungen ausgesetzt ist

-> *Feuchthumusformen*

Horizontdefinitionen - Feuchthumusformen



Owh (Obwh, Oswh, Oxwh):
Oh-Abweichungshorizont (w von
zeitweise wasserbeeinflusst), der
im Jahresablauf zeitweilig
überstaut und anaeroben
Bedingungen ausgesetzt ist

-> *Feuchtmoder, Feuchtrohhumus*

Initial-, Hagerhumus- und Streunutzungshumusformen



Initial-Auflagehumus



Hagerhumus

Vielen Dank für ihre Aufmerksamkeit

