



Praktischer- RUSSULA-Schlüssel(micro)

W.BITTNER Stand 08-2020

Sporenpulverfarbe		Sporenornamentik		Sporenornamentik		Sporenornamentik						
nach		isoliert		etwas netzig		netzig						
Romagnesii		Pileozysten		Pileozysten		Pileozysten						
Original Farbtabelle verwenden !!!!!		mit Prim.	mit Pileozysten	weder Prim noch Pileo	mit Prim.	mit Pileozysten	weder Prim noch Pileo					
W E I S S	Ia	lilacea emeticolor	chloroides LI cyanoxa FE vesca/CF,FEA	het-ph/CF,FE,AL cyan v flavo FE farnip Hr,Ge	het-ph/1,adu,GE chloro v tra LI (R. camarophylla)	((sub)zuresa) zvarae incarnata zvarae densiss LUL,FO maire/GU	betularum adul/LU,FO emeticolor fellea Ge atropurp Ge	atroru/GU,Ge griseasc PH,SS nigric/LU,LI,FO anthrac/LU,FO	scortifolia/LU,LI,FF fellea Ge (poichilochr)	nana v nana nana v albina	anthrac/LU,LI,FO altrame LI,FO ochrol Sg,KO	
	Ib	minutula SV lepidicob/SV	luteolact/LU			wirescens PH salmonicolor delica LI cholorid/LFE	betularum amarissima fellea Ge atropurp Ge	atroru/GU,Ge griseasc PH,SS nigric/LU,LI,FO anthrac/LU,FO	scortifolia/LU,LI,FF fellea Ge (poichilochr)	nana v nana nana v albina	anthrac/LU,LI,FO altrame LI,FO ochrol Sg,KO	
	C R E M E	Ila		innochlora puellula	innocua Hr,Ge violacea praecellina Sr	cavip/GU,NH,Ge ilota Hr,Ge (felleacolor) pseudocoffins	delica LI ilota Hr,Ge insan Hr,NH,K puellula	betularum amarissima fellea Ge atropurp Ge	atroru/GU,Ge griseasc PH,SS nigric/LU,LI,FO anthrac/LU,FO	scortifolia/LU,LI,FF fellea Ge (poichilochr)	nana v nana nana v albina	anthrac/LU,LI,FO altrame LI,FO ochrol Sg,KO
		Ilb		foetens/Hr,Ge puellula	praecellina Hr,Ge ilota Hr,Ge brun-violacea (monspelen)	cavip/GU,NH,Ge ilota Hr,Ge (felleacolor) pseudocoffins	delica LI ilota Hr,Ge insan Hr,NH,K puellula	betularum amarissima fellea Ge atropurp Ge	atroru/GU,Ge griseasc PH,SS nigric/LU,LI,FO anthrac/LU,FO	scortifolia/LU,LI,FF fellea Ge (poichilochr)	nana v nana nana v albina	anthrac/LU,LI,FO altrame LI,FO ochrol Sg,KO
		Ilc		orisea arantina FE atrocauca	praecellina Hr,Ge faustiana Cr subterfucata	(sub)lavisp arantina decolor/FO Sg	delica LI ilota Hr,Ge insan Hr,NH,K puellula	betularum amarissima fellea Ge atropurp Ge	atroru/GU,Ge griseasc PH,SS nigric/LU,LI,FO anthrac/LU,FO	scortifolia/LU,LI,FF fellea Ge (poichilochr)	nana v nana nana v albina	anthrac/LU,LI,FO altrame LI,FO ochrol Sg,KO
		Ild		anatina FE faustiana Cr subterfucata	praecellina Hr,Ge faustiana Cr (monspelen)	cretata/FE,Ge decolor/FO Sg	(tyrhenic)PI pallidosp/LI faustiana Cr	delica LI ilota Hr,Ge insan Hr,NH,K puellula	betularum amarissima fellea Ge atropurp Ge	atroru/GU,Ge griseasc PH,SS nigric/LU,LI,FO anthrac/LU,FO	scortifolia/LU,LI,FF fellea Ge (poichilochr)	nana v nana nana v albina
	O C K E R	Illa		vinos/FO,Sg,FE medulata	sofari/GU,Hr metzeri	versatilis Hr,Ge versic v inter	delica LI ilota Hr,Ge insan Hr,NH,K puellula	betularum amarissima fellea Ge atropurp Ge	atroru/GU,Ge griseasc PH,SS nigric/LU,LI,FO anthrac/LU,FO	scortifolia/LU,LI,FF fellea Ge (poichilochr)	nana v nana nana v albina	anthrac/LU,LI,FO altrame LI,FO ochrol Sg,KO
		Illb		gravoil/FE,Ge clavipe/FE,Ge	clavipe/FE,Ge zrenatula	versatilis Hr,Ge versic v inter	delica LI ilota Hr,Ge insan Hr,NH,K puellula	betularum amarissima fellea Ge atropurp Ge	atroru/GU,Ge griseasc PH,SS nigric/LU,LI,FO anthrac/LU,FO	scortifolia/LU,LI,FF fellea Ge (poichilochr)	nana v nana nana v albina	anthrac/LU,LI,FO altrame LI,FO ochrol Sg,KO
		Illc		flavosp/LI ze/FE,Ge,Sr faq/FE,Ge,AN	nitida/Sr metzeri	versatilis Hr,Ge versic v inter	delica LI ilota Hr,Ge insan Hr,NH,K puellula	betularum amarissima fellea Ge atropurp Ge	atroru/GU,Ge griseasc PH,SS nigric/LU,LI,FO anthrac/LU,FO	scortifolia/LU,LI,FF fellea Ge (poichilochr)	nana v nana nana v albina	anthrac/LU,LI,FO altrame LI,FO ochrol Sg,KO
		Illd		flavosp/LI ze/FE,Ge,Sr faq/FE,Ge,AN	nitida/Sr metzeri	versatilis Hr,Ge versic v inter	delica LI ilota Hr,Ge insan Hr,NH,K puellula	betularum amarissima fellea Ge atropurp Ge	atroru/GU,Ge griseasc PH,SS nigric/LU,LI,FO anthrac/LU,FO	scortifolia/LU,LI,FF fellea Ge (poichilochr)	nana v nana nana v albina	anthrac/LU,LI,FO altrame LI,FO ochrol Sg,KO
IIVa			sericatala ameth/HO,Ge	flavosp/LI faq/FE,Ge,AN	font-queri luteoides Ge	ameth/HO,Ge font-queri luteoides Ge	delica LI ilota Hr,Ge insan Hr,NH,K puellula	betularum amarissima fellea Ge atropurp Ge	atroru/GU,Ge griseasc PH,SS nigric/LU,LI,FO anthrac/LU,FO	scortifolia/LU,LI,FF fellea Ge (poichilochr)	nana v nana nana v albina	anthrac/LU,LI,FO altrame LI,FO ochrol Sg,KO
G E L B	IIVb		roseicolor ps-int/SV,GI	font-queri luteoides Ge	ameth/HO,Ge font-queri luteoides Ge	delica LI ilota Hr,Ge insan Hr,NH,K puellula	betularum amarissima fellea Ge atropurp Ge	atroru/GU,Ge griseasc PH,SS nigric/LU,LI,FO anthrac/LU,FO	scortifolia/LU,LI,FF fellea Ge (poichilochr)	nana v nana nana v albina	anthrac/LU,LI,FO altrame LI,FO ochrol Sg,KO	
	IIVc		postiana PH laeta PI	aurantica Hr rutila	ameth/HO,Ge font-queri luteoides Ge	delica LI ilota Hr,Ge insan Hr,NH,K puellula	betularum amarissima fellea Ge atropurp Ge	atroru/GU,Ge griseasc PH,SS nigric/LU,LI,FO anthrac/LU,FO	scortifolia/LU,LI,FF fellea Ge (poichilochr)	nana v nana nana v albina	anthrac/LU,LI,FO altrame LI,FO ochrol Sg,KO	
	IIVd		postiana PH acetol/NH,FE	carpini firmula Hr	ameth/HO,Ge font-queri luteoides Ge	delica LI ilota Hr,Ge insan Hr,NH,K puellula	betularum amarissima fellea Ge atropurp Ge	atroru/GU,Ge griseasc PH,SS nigric/LU,LI,FO anthrac/LU,FO	scortifolia/LU,LI,FF fellea Ge (poichilochr)	nana v nana nana v albina	anthrac/LU,LI,FO altrame LI,FO ochrol Sg,KO	
	IIVe		adulterina cuprea	firm. fatrop Hr gigasperm/Ge	ameth/HO,Ge font-queri luteoides Ge	delica LI ilota Hr,Ge insan Hr,NH,K puellula	betularum amarissima fellea Ge atropurp Ge	atroru/GU,Ge griseasc PH,SS nigric/LU,LI,FO anthrac/LU,FO	scortifolia/LU,LI,FF fellea Ge (poichilochr)	nana v nana nana v albina	anthrac/LU,LI,FO altrame LI,FO ochrol Sg,KO	
	IIVf		adulterina cuprea	firm. fatrop Hr gigasperm/Ge	ameth/HO,Ge font-queri luteoides Ge	delica LI ilota Hr,Ge insan Hr,NH,K puellula	betularum amarissima fellea Ge atropurp Ge	atroru/GU,Ge griseasc PH,SS nigric/LU,LI,FO anthrac/LU,FO	scortifolia/LU,LI,FF fellea Ge (poichilochr)	nana v nana nana v albina	anthrac/LU,LI,FO altrame LI,FO ochrol Sg,KO	

Legende:

H Hyphen
Prim. Primordialhyphen
Pileo Pileozysten
xyz Arname (zum Teil gekürzt)
(xyz) außerbayrische Art,
(meist mediterrane Art)

mild (und so bleibend)
schärflich/bitter nur Lam. scharf/unangen.
scharf (von Anfang an)
mild nach scharf
schärflich nach mild
schärflich nach scharf
mild nach schärflich

Auffällige macrochemische Reaktion:
xyzNH Ammoniak
xyzPH Phenol
xyzGU Guajak
xyzSV Sulfovanillin
xyzAN Anilin
xyzKO Kallilauge
xyzLU Luft(sauerstoff)
xyzFO Formol
xyzAN Alpha-Naphthol
xyzFE Eisensulfat, wenn grün
siehe Heringsstäublinge

Sonstige auffällige Merkmale:
xyzHr Hutrand auffällig gerieft
xyzSr Stiel rötlich oder rot
xyzSa Stiel im Alter grauend
xyzLI Lamellen zahlreich
xyzCr Huthaut Haare auffällig
xyzPI Pileozysten inkrustiert
xyzGe Geruch auffällig, wenn
fischartig s. Heringsstäublinge!!!!
xyzHO Wasserflecken

Habitat:

M Mischwald
L Laubwald
N Nadelwald
P Park
s sauer
n neutral
b basisch

Bi Birke
Bu Buche
Ei Eiche
Ha Hasel
Li Linde
Ka Kastanie
Pa Pappel
We Weide
Do Douglasie
Fi Fichte
K Kiefer
Ta Tanne
Wv Weymuthskiefer
Ze Zeder

Sporenornamentik

Protuberanzen

1 isoliert
2 teilweise netzig
3 netzig
n Höhe bis ca. 0,5 µm
m Höheca. 0,5 - 1,0 (1,2) µm
h Höhe über 1,0 (1,2) µm

VORGEHENSWEISE für den praktischen RUSSULA - SCHLÜSSEL (micro)

für Russula - Arten aus "Checkliste der Basidiomycota von Bayern" aus
Regensburg, Mikologische Schriften Band 16 (2009) von Besl/Bresinsky/Jurkett

A: MATERIAL und DATEN SAMMELN
Täublinge
Bodenart (Zeigerpflanzen und Beilpilze)
Meereshöhe

B: UNTERSUCHEN
Geschmack (Scharfe, Bitterkeit)
Hutdeckschicht (Pileozysten, Primordialhyphen, Crins)
Sporenornamentik
Sporenpulverfarbe
Chemische Reaktionen (Phenol, FeSO₄, Guajak, SV, Anilin, KOH, Luft, etc.)

C: AUSWERTEN
Sporenpulverfarbe nach Romagnesii (Zelle ermitteln!)
Sporenornamentik (Warzen, Stachel, Grate) ->
isoliert etwas netzig netzig
(Spalte ermitteln!)
erläut. Kreuzungsfeld (z. B. "III a - isoliert")

Das Kreuzungsfeld enthält farbige unterlegte Art-Namen (teilweise abgekürzt)
(GRÜN = mild/und so bleibend), GELB = eisenartig, bitter, mäßig-scharf, nur Lamellen
scharf, unangenehm, verändlich scharf!!!!), ROT = scharf (von Anfang an)
Wenn auffällige (!) macrochem. Reaktionen zu beobachten sind,
ist der Art-Name mit Angabe der Chemikale (Kürzel) ergänzt ->
siehe separaten Reiter "macrochemische Reaktion"
Außerdem können die Art-Namen durch weitere Kürzel ergänzt sein, wenn

Zutreffende Art-Namen im Lösungsfeld (z. B. "II b netzig" -> helodes Sr)
Unter-Schlüssel 2 -> separater Ordner -> aufsuchen (z. B. "II b netzig")
(Beim PC einfach Arname anklicken um: **Unterschlüssel zu erreichen (Hyperlink)**)
Die bereits ermittelten Art-Namen im Lösungsfeld tauchen hier wieder auf

Selektieren nach Begleitfora:
M = Mischwald ("P" = Park), L = Laubwald, N = Nadelwald,
Baumart (Kürzel) -> siehe separate Tabelle "Habitat"
Selektieren nach Bodenart:
s = sauer, n = neutral, b = basisch
Selektieren nach Meereshöhe:
e = Ebene k = kollin m = montan
Huthaut (Hh.), wie weit abziehbar

0 = nicht abziehbar, 1 = komplett abziehbar (z. B. 1/4 -> ein Viertel abziehbar)
(Huthautfarbe vergleichen in der Spalte "Huthaut" (circa Farben!!!!))
(Bei vielen Arten eindeutig, bei anderen Arten sehr (!) variabel)
verbleibende(r) L O S U N G S - Art-Name(n) vergleichen mit Spezialliteratur!!!!
(Beim PC einfach Arname anklicken um **Pilzfoto** zu erreichen (Hyperlink))
Weitere Pilzfotos in der Datenbank

Vielen herzlichen Dank für die Anregungen, Ratschläge, Unterlagen und unermüdete Mitarbeit, die das Entstehen dieser Arbeit erst möglich machte an: Hr. Griesbacher, Hr. Jurkett, Hr. Miggel, Fr. Bock, Hr. Baumann, Hr. Dr. Stahl und zuletzt meine Frau Cornelia.

Zur Beachtung: Da die Merkmale Sporenpulverfarbe, Sporenornamentik etc., etc nicht absolut konstant bzw. in gewissen Grenzen interpretierbar sind, empfiehlt es sich im Zweifel die nächstliegenden Merkmalsabweichungen mit zu betrachten!!!!



Praktischer- RUSSULA-Schlüssel(macro)

W.BITTNER Stand 08-2020



FARBE DER HUTHAUT

FARBKATEGORIE	F1		F2		F3		F4		F5		F6		F7		F8		F9		
	Huthautfarben oft sehr variabel !!!!!!!!!!!!! Daher Arten meist mehrfach ausge- habitet !		L	N	L	N	L	N	L	N	L	N	L	N	L	N	L	N	L
ROTBRAUN	betularum	emetica GU	vescaFE AN Cr	luteola LU	atrouruGU Ge	illicia	cyanea FE	virescens PH Cr	cyan v flavo FE	farinip Hr Ge	ochroleuca Sq LU	farinip Hr Ge	acrifolia LU LI FO	chloro v tra LI	adustLU LI FO	chloro v tra LI	adustLU LI FO	chloro v tra LI	adustLU LI FO
KUPFERROT	silvestris NHGeHr	minutula SV	(oliveaceo)l	(subazurae) Ge	atrouruGU Ge	variegatula	variegatula	hel-phFE AN Cr	cyan v flavo FE	cyan v flavo FE	cyan v flavo FE	(R. Camarophylla)	atrame LI FO	atrame LI FO	atrame LI FO	atrame LI FO	atrame LI FO	atrame LI FO	atrame LI FO
WEINROT	zvarae	emeticolor	illacia	azurea	atrouruGU Ge	atrouruGU Ge	atrouruGU Ge	atrouruGU Ge	atrouruGU Ge	atrouruGU Ge	atrouruGU Ge	atrouruGU Ge	atrouruGU Ge	atrouruGU Ge	atrouruGU Ge	atrouruGU Ge	atrouruGU Ge	atrouruGU Ge	atrouruGU Ge
	incarnata	zvarae v. nana	griseascens PH Sq	salmonicolor	fransil Ge PH	fransil Ge PH	fransil Ge PH	fransil Ge PH	fransil Ge PH	fransil Ge PH	fransil Ge PH	fransil Ge PH	fransil Ge PH	fransil Ge PH	fransil Ge PH	fransil Ge PH	fransil Ge PH	fransil Ge PH	fransil Ge PH
	nana v nana	nana v alpina	lepidicolaSV	velutipes SV	puella	mellicolensGe	mellicolensGe	mellicolensGe	mellicolensGe	mellicolensGe	mellicolensGe	mellicolensGe	mellicolensGe	mellicolensGe	mellicolensGe	mellicolensGe	mellicolensGe	mellicolensGe	mellicolensGe
	isoda KO, LU*	amarissima	robertii Hr	aerina	decolorans FO Sq	decolorans FO Sq	decolorans FO Sq	decolorans FO Sq	decolorans FO Sq	decolorans FO Sq	decolorans FO Sq	decolorans FO Sq	decolorans FO Sq	decolorans FO Sq	decolorans FO Sq	decolorans FO Sq	decolorans FO Sq	decolorans FO Sq	decolorans FO Sq
	pers. v. rubr.	(tyrhenica)	terenopus	rhodella	melzeri	sangu KO, Sr	sangu KO, Sr	sangu KO, Sr	sangu KO, Sr	sangu KO, Sr	sangu KO, Sr	sangu KO, Sr	sangu KO, Sr	sangu KO, Sr	sangu KO, Sr	sangu KO, Sr	sangu KO, Sr	sangu KO, Sr	sangu KO, Sr
	vinosa FO Sq FE	melzeri	rhodella	paludosa	melzeri	sangu KO, Sr	sangu KO, Sr	sangu KO, Sr	sangu KO, Sr	sangu KO, Sr	sangu KO, Sr	sangu KO, Sr	sangu KO, Sr	sangu KO, Sr	sangu KO, Sr	sangu KO, Sr	sangu KO, Sr	sangu KO, Sr	sangu KO, Sr
	elenovskyiPlAn	rhodopus Sr	rhodopus Sr	rhodopus Sr	rhodopus Sr	rhodopus Sr	rhodopus Sr	rhodopus Sr	rhodopus Sr	rhodopus Sr	rhodopus Sr	rhodopus Sr	rhodopus Sr	rhodopus Sr	rhodopus Sr	rhodopus Sr	rhodopus Sr	rhodopus Sr	rhodopus Sr
	favrei FeGe	fuscubra Sr	xerFE Ge Sr	badNH(Sr,Ge)	rubra PI	curtipes	curtipes	curtipes	curtipes	curtipes	curtipes	curtipes	curtipes	curtipes	curtipes	curtipes	curtipes	curtipes	curtipes
	sericatula	lundelli	fagiFE,Ge,AN	laricina (Hr)	ps-intSV,GU	ps-intSV,GU	ps-intSV,GU	ps-intSV,GU	ps-intSV,GU	ps-intSV,GU	ps-intSV,GU	ps-intSV,GU	ps-intSV,GU	ps-intSV,GU	ps-intSV,GU	ps-intSV,GU	ps-intSV,GU	ps-intSV,GU	ps-intSV,GU
	melit(Ge)PI	singulans	(ps-impolita)	cessans	(tinclipes)	(tinclipes)	(tinclipes)	(tinclipes)	(tinclipes)	(tinclipes)	(tinclipes)	(tinclipes)	(tinclipes)	(tinclipes)	(tinclipes)	(tinclipes)	(tinclipes)	(tinclipes)	(tinclipes)
	vinosobruPH	integra PI	rubra	maculata	maculata	maculata	maculata	maculata	maculata	maculata	maculata	maculata	maculata	maculata	maculata	maculata	maculata	maculata	maculata
	(romelli) for	(romelli) AN	cuprea	inteq v. phlyct	rubroalba	rubroalba	rubroalba	rubroalba	rubroalba	rubroalba	rubroalba	rubroalba	rubroalba	rubroalba	rubroalba	rubroalba	rubroalba	rubroalba	rubroalba
	decipiens	decipiens	decipiens	decipiens	decipiens	decipiens	decipiens	decipiens	decipiens	decipiens	decipiens	decipiens	decipiens	decipiens	decipiens	decipiens	decipiens	decipiens	decipiens

FARBE DER REIFEN (!) LAMELLEN

Legende:	Habitat:
xvz Artname (zum Teil gekürzt)	M Mischwald
(xvz) außerbayerische Art. (meist mediterrane Art)	L Laubwald
	N Nadelwald
	P Park
mild (und so bleibend)	s sauer
scharflich bitter nur Lam. scharf orangen.	n neutral
b (von Anfang an)	b basisch
mild nach scharf	e Ebene
scharflich nach mild	k kollin
scharflich nach scharf	m montan
mild nach scharflich	
Auffällige chemische Reaktion:	Bi Birke
xyzNH Ammoniak	Bu Buche
xyzPH Phenol	Ei Eiche
xyzGU Guajak	Ha Hasel
xyzSV Sulfovanillin	Li Linde
xyzAN Anilin	Ka Kastanie
xyzKO Kallauge	Pa Pappel
xyzLU Luff(sauerstoff)	We Weide
xyzFO Formal	
xyzAN Alpha-Naphtol	Do Douglasie
xyzFE Eisensulfat, wenn grün	Fi Fichte
siehe Heringstäublinge	Ki Kiefer
Sonstige auffällige Merkmale:	Ta Tanne
xyzHr Hutrand auffällig gerieft	Wv Weymuthskiefer
xyzSr Stiel rötlich oder rot	Ze Zeder
xyzSg Stiel im Alter graubraun	
xyzLI Lamellen zahlreich	
xyzGe Geruch auffällig, wenn fischartig s Heringstäublinge !!!!!	
xyzHO Wasserfleckchen	

VORGEHENSWEISE für den praktischen RUSSULA - SCHLÜSSEL (macro)

für Russula - Arten aus "Checkliste der Basidiomycota von Bayern" aus Reuhschubert: Mykologische Schriften Band 16 (2009) von Best/Bresinsky/Jurkeit

Das Kreuzungsfeld enthält farblich unterlegte Art-Namen (GRÜN = mild (und so bleibend), GELB = acenarita, bitter, maßig-scharf, nur Lamellen scharf, unangenehm, veränderlich scharf !!!!!), ROT = scharf (von Anfang an !!). Wenn auffällige (!) macrochem. Reaktionen zu beobachten sind, ist der Art-Name mit Angabe der Chemikale (Kürzel) ergänzt -----> siehe separater Reiter "macrochemische Reaktion". Außerdem können die Art-Namen durch weitere Kürzel ergänzt sein, wenn sonstige auffällige Merkmale vorhanden sind, siehe separate Tabelle: "Sonstige auffällige Merkmale".

A. MATERIAL UND DATEN SAMMELN

Taublinge
Belegblätter
Bodenart (Zeigerpflanzen und Begleitpilze)
Meereshöhe

B. UNTERSUCHEN

Geschmack (Scharfe, Bitterkeit)
Huthaut (wie weit abziehbar ?)
Huthautfarben (mehrere Exemplare auswerten)
Lamellenfarbe (von reifen !!!!! Pilzen)
Chemische Reaktionen (Phenol, FeSO4, Guajak, SV, Anilin, KOH, Luft, etc.)

Selektieren nach Begleitflora:
M = Mischwald (*P* = Park), L = Laubwald, N = Nadelwald, Baumart (Kürzel) -----> siehe separate Tabelle "Habitat"
Selektieren nach Bodenart:
s = sauer, n = neutral, b = basisch
Selektieren nach Meereshöhe:
e = Ebene k = kollin m = montan
Huthaut (Hh), wie weit abziehbar
0 = nicht abziehbar, 1 = komplett abziehbar (z. B. 1/4 ----> ein Viertel abziehbar)
(Huthautfarbe vergleichen in der Spalte "Huthaut" (ca. 10 Farben !!!!!))
(Bei vielen Arten eindeutig, bei anderen Arten sehr (!) variabel)
verbleibende L O S U N G S - Art(en) vergleichen mit Spezialliteratur !!!
(Beim PC einfach: Artname anklicken um **Plizotos** zu erreichen (! Hyperlink))
Weitere Plizotos in der Datenbank!

C. AUSWERTEN

Lamellenfarbe (nach Romanen!) (Zelle ermitteln !)
Huthautfarbe (Grundfarbe !!) (Spalte ermitteln !)

erabt Kreuzungsfeld (z. B. "weiß-weinbraun")

im Kreuzungsfeld sind zwei weitere Unter-Spalten für L=Laubwald und N=Nadelwald vorhanden

Vielen herzlichen Dank für die Anregungen, Ratschläge, Unterlagen und unermüdete Mitarbeit, die das Entstehen dieser Arbeit erst möglich machte an: Hr. Griesbacher, Hr. Jurkeit, Hr. Miggel, Hr. Baumanis, Hr. Dr. Stahl und nicht zuletzt meine Frau Cornelia.

Zur Beachtung: Da die Merkmale Lamellenfarbe, Huthautfarbe etc., etc nicht absolut konstant bzw. in gewissen Grenzen interpretierbar sind, empfiehlt es sich im Zweifel die nächstliegenden Merkmalsabweichungen mit zu betrachten!!!!