RUSSULA-Schlüssel(macro)

W.BITTNER Stand 02-2017

FARBE DER HUTHAUT

FARBKATEGORIE	F1		F2		F3		F4		F5		F6		F7		F8		F9	
Huthautfarben oft sehr variabel !!!!!!!!!!! Daher Arten meist mehrfach ausge-schlüsselt !	ROTBRAUN KUPFERROT WEINROT		LEUCHTEND HELLROT ZINNOBERROT KIRSCHROT		ROSA FLEISCHROT TRÜBROT BLASSROT KARMINROT		HELLVIOLETT DUNKELVIOLETT HELLLILA DUNKELLILA PURPUR		GELBGRÜN GRÜN, GRÜNLICH GRAUGRÜN, GRAU VIOLETTGRÜN OLIV		BLASSGELB ZITRONENGELB OCKERGELB ORANGEGELB ORANGE		GELBBRAUN BRAUNGELB HELLBRAUN BRAUN		SCHWARZBRAUN STUMPF DUNKELBRAUN (OHNE JEDES ROT)		WEISSLICH SCHMUTZIG-GELBLICH BRÄUNLICH-WEISS	
HABITAT ----->	L	N	L	N	L	N	L	N	L	N	L	N	L	N	L	N	L	N
FARBE DER REIFEN (!) LAMELLEN — WEISS																		
	het-phy f. adusta FE,Cr		betularum	emetica GU	zvarae v. pusi.	vescaFE,AN,Cr	lilacea		virescens PH,Cr		farinip Hr,Ge		farinip Hr,Ge			nigricLU,LI,FO		nigricLU,LI,FO
	laccata		maireiGU		luteotact LU	atroruGU,Ge	cyanoxa FE		cyan v flavo FE		ochroleuca Sg,LU		(R. camarophylla)		acrifolia LU, LI, FO		chloro v tra LI	adustLU,LI,FO
	artesiana		silvestris NHGeHr		minutula SV	(olivaceoviol)	((subazurea))	variegatula	het-phFE,AN,Cr		cyan v flavo FE				atrame LI,FO	adustLU,LI,FO	chloroides LI,FE	
			zvarae		emeticicolor		atropurpu Ge	azurea	alnetorum FE	azurea	het-phFE,AN,Cr				densifolia LU,LI,FO		atrame LI,FO	albonLU,LI,FO
			luteotact LU		lilacea		(poichilochr)	atroruGU,Ge		atroruGU,Ge	incarnata					albonLU,LI,FO	anthracLULIFO	
			emeticolor		aquosa		laccata			variegatula	atropurpu Ge				anthracina LULIFO		densifolia LU,LI,FO	
			incarnata		zvarae v. pusi.		fragilis Ge PH				raoulti GU,FO						densissi LuLIFO	
			griseascens PH Sg		salmonicolor		aquosa		(poichilochr)		velutipes SV						delica v. puta	
			nana v nana				alnetorum										delica LI	
			nana v alpina								artesiana						chloro v parLI	
			lepidicoloSV				taeniospora		violeipes Cr		fragil v gilva Ge						chloroides LI,FE	
							cavipGU,NH,Ge		innocua HrGe							consobrina	chloro v parLI	
FARBE DER REIFEN (!) LAMELLEN — CREME			velutipes SV				ionochlora		ionochlora		fellea Ge		illota Hr,Ge, LU		insign Hr,NH	sororHrGeSV	delica LI	
			puellula		puellula		violeipes Cr		columbicolor		insign Hr,NH		(felleaecolor)		amoenoleHr,Ge		delica v. puta	
	viscida LU,KO		melliolensGe		melliolensGe		violacea	(olivaceoviol)	clarianLU,Ge	viscida LU,KO	lepida Pi		lauroc Hr,Ge		pseudoaffinis		innocua HrGe	
	amarissima		lepida Pi		amarissima		gracillima Sr		(monspelien)		fragrantis Ge		subfoeHrKO,Ge		pectinataHr,Ge		perlagoniaGe	
			helodes Sr		gracillima Sr		laccata		stenotricha		pascuaFEGe		viscida KO, LU		perlagoniaGe		pectinataHr,Ge	
					laccata		brun-violacea		parazurea		solari GU(Hr)		perlagoniaGe				pallidospo LI	
					brun-violacea		amoenaPH,Ge,Cr		aeruginea		decolorans FO Sg		foetens Hr,Ge, LU				lepida Pi	
	robertii Hr		robertii Hr		robertii Hr		grisea	puellar Hr,LU	ps-aeruginea		subterfurcata		fragrantis Ge	musteFE,AN				
		aerina			persicina	puellar Hr,LU	atroglauca	fuscorubroGe,Sr	faustiana Cr	aerina	melliolensGe		pascuaFEGe	aerina			subterfurcata	
			decolorans FO Sg		(dryophila)		cretataFE Ge	queletiiSr,Ge	grisea				pectinatoides Hr,Ge		pectinatoHr,Ge			
			helodes Sr		saliceticola		(ferreri)	sardo NH,Sr	anatina FE	amoenico Cr			foetensHr,Ge,LU					
	torulosa Sr		persicina		puella v. min.		versicolor		atroglauca	sardo NH,Sr			versatilis Hr,Ge					
FARBE DER REIFEN (!) LAMELLEN — OCKER	terenopus	pers. v. rubr.		(tyrrhenica)	terenopus	(tyrrhenica)	saliceticola		graveolens		rhodella		pallidospo LI					
	vinosa FO Sg FE				rhodella	sangu KO,Sr	torulosa Sr		(ilicis)				versicolor				(sublaevispo)	sangu KO,Sr
			melzeri	sangu KO,Sr	cruentata		vinosa FO Sg FE		medullata		decolorans FO Sg		clavipeFEGe					
	velenovsky,Pi,aN		rhodella	paludosa	velenovsky,Pi,aN		(purpuFE,Ge)		(plumbeobruHr)	clavipeFEGe			graveolFE,Ge				(flavisporaLI)	
					fagineFE,AN		amoenoiFE,Ge,Sr		versicolor				clavipeFEGe					
		rhodopus Sr		rhodopus Sr	(zonatula)		versic.v inten.				clarofFOSgPH							
			rubra Pi		nitida(Sr)						aurea		pseudopuell.LU					
		favrei FeGe			exalbicansPH	favrei FeGe	(cistoadelph)										exalbicans	
		fuscorubra Sr				fuscorubra Sr	unicolor		(werneri)									
		xerFE,Ge,Sr			(arpalices)	xerFE,Ge,Sr	fagineFE,AN										rubra Pi	
		badNH(Sr,Ge)				amoenip FE,Ge		badNH(Sr,Ge)	(ochrospora)				curtipes					
FARBE DER REIFEN (!) LAMELLEN — GELB				rubra Pi		curtipes	sericatula	curtipes										
	sericatula																	
	lundellii				font-queri	curtipes		amethHO,Ge	(ochrospora)		font-queri		fagiFE,Ge,AN					
					lutensis Ge				fagineFE,AN		aurea							
	fagiFE,Ge,AN				impolita			turci Ge										
											lutensis Ge							
		laricina (Hr)			lilacineocrem			caerulea SV			lundellii							
			ps-intSV,GU		roseicolor						aurea							
	melito(Ge)Pi				(ps-impolita)							roseipes (Sr)		laricina (Hr)				
	singularis					nauseosa Hr						turci v gilvaGe						
	(ps-impolita)	cessans			(lateritia)			nauseosa Hr		nauseosa Hr	(aurantionigSg)		cremeoavePi					
					veternosa Ge			cessans	luteoviridans		veternosa Ge							
			(tinctipes)		ps-intSV,GU						(mesospora)		(lateritia)					
	vinosobruPH				odorata Ge		odorata Ge		odorata Ge		curtipes							
	rutila	integra Pi			(ps-impolita)		alutacea PH				(messapica)			integra Pi				
	vinosopurpur.		rutila		lilacinicolor			lilacinicolor	alutacea PH		(nuragica)		laeta Pi					
	submelitodes				((prinophila))			((prinophila))			cremeoavePi							
	olivacea PH,Sr		maculata		alutacea PH		olivacea PH,Sr				aurantiaca Hr		(messapica)					
	(romellii for)		ruberrima Sg		((pseu-romel))			((pseu-romel))			maculata		cuprea					((pseu-romel))
	romellii AN				risigallina			(nuragica)	postiana PH		acetoleFE NH		baruthica			adulterina		
	cuprea		rubroalba		globispora		(romellii for)		olivacea PH,Sr		risigallina							
	gigaspermGe	integra v orea			aurantiaca Hr		carpini	romellii AN	carpini	urens Hr	ochracea							
	rubroalba	integ v. phlyct.					(seperin Sg)	adulterina		adulterina								
	decipiens	firm. f.atrop Hr					firmula Ge											
					decipiens													

Legende:

xyz	Artname (zum Teil gekürzt)
(xyz)	außerbayerische Art,
	(meist mediterane 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 chemische Reaktion:

xyzNH	Ammoniak
xyzPH	Phenol
xyzGU	Guajak
xyzSV	Sulfovanilin
xyzAN	Anilin
xyzKO	Kalilauge
xyzLU	Luft(Sauerstoff)
xyzFO	Formol
xyzaN	Alpha-Naphtol
xyzFE	Eisensulfat, wenn grün
	siehe Heringstäublinge

Sonstige auffällige Merkmale:

xyzHr	Hutrand auffällig gerieft
xyzSr	Stiel rötlich oder rot
xyzSg	Stiel im Alter grauend
xyzLI	Lamelletten zahlreich
xyzGe	Geruch auffällig, wenn
	fischartig s.Heringstäublinge !!!!!
xyzHO	Wasserlecken

Habitat:

M	Mischwald
L	Laubwald
N	Nadelwald
P	Park
s	sauer
n	neutral
b	basisch
e	Ebene
k	kollin
m	montan
Bi	Birke
Bu	Buche
Ei	Eiche
Ha	Hasel
Li	Linde
Ka	Kastanie
Pa	Pappel
We	Weide
Do	Douglasie
Fi	Fichte
Ki	Kiefer
Ta	Tanne
Wy	Weymuthskiefer
Ze	Zeder

VORGEHENSWEISE für den praktischen RUSSULA - SCHLÜSSEL (macro)

für Russula - Arten aus " **Checkliste der Basidiomycota von Bayern** " aus Regensburg. Mykologische Schriften Band 16 (2009) von Besl/Bresinsky/Jurkeit

A.: ***MATERIAL und DATEN SAMMELN***

Täublinge
Begleitbäume
Bodenart (Zeigerpflanzen und Begleitpilze)
Meereshöhe

B. ***UNTERSUCHEN***

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

C: ***AUSWERTEN***

Lamellenfarbe (nach Romagnesi) (Zeile ermitteln !)
Huthautfarbe (Grundfarbe !!!) (Spalte ermitteln !)

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

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

Das Kreuzungsfeld enthält farbig unterlegte Art- Namen (GRÜN = mild (und so bleibend), GELB = eigenartig, bitter, mäßig-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 Chemikalie (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"

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 abziebar (z. B. 1/4 ----> ein Viertel abziehbar)
(Huthautfarbe vergleichen in der Spalte " Huthaut " (cirka Farben !!!!!!))
(Bei vielen Arten eindeutig, bei anderen Arten sehr (!) variabel)
verbleibende L Ö S U N G S - Art(en) vergleichen mit Spezialliteratur !!!
(Beim PC einfach Artname anklicken um ***Pilzfoto*** zu erreichen (Hyperlink))
Weitere Pilzfotos in der Datenbank!

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!!!!!