

Fett bzw. unterstrichen gekennzeichnet sind die Kürzel, die für die Bonituren verwendet werden		
FORMULAR 1 HABITUS / WUCHS		
Boniturdatum:		Bonitiert von: (Name)
1.1	Wuchs	<u>a</u> ufrechter / <u>ü</u> ber <u>h</u> ängend / <u>s</u> tark über <u>h</u> ängender Busch / <u>k</u> limmend / dem Boden <u>a</u> uf <u>l</u> iegend
1.2	Höhe der Pflanze	(in m)
1.3	Triebfreudigkeit	<u>S</u> chösslinge / <u>A</u> usläufer / - / + / ++ / +++
1.4	Farbe ausgereifter Zweige	<u>g</u> elb/ braun, <u>g</u> rün, grau, <u>r</u> ot, <u>v</u> ariabel
1.5	Oberfläche	be <u>h</u> aart / <u>k</u> ahl / bereift / be <u>s</u> tachelt
1.6	Blühende Kurztriebe	<u>u</u> nbestachelt / be <u>s</u> tachelt
Bemerkung		Textfeld
FORMULAR 2 SCHÖSSLINGE, VEGETATIVE TRIEBE		
Boniturdatum:		Bonitiert von: (Name)
2.1	Farbe junger Schösslinge (ohne Stacheln)	<u>h</u> ell / <u>k</u> räftig / <u>d</u> unkel – braun / <u>g</u> rün / <u>r</u> ot/ bereift / <u>v</u> ariabel / <u>g</u> elb
2.2	Farbe junger Stacheln	braun / <u>g</u> elb / <u>g</u> rün / <u>o</u> range / <u>r</u> ot / rosa / <u>v</u> ariabel
2.3	Stachelborsten vorhanden	- / + / ++ / +++
2.4	Nadelstacheln vorhanden	- / + / ++ / +++
2.5	Stacheln vorhanden	- / + / ++ / +++
2.6	Form der Stacheln	<u>a</u> ufwärts gerichtet / <u>g</u> erade / <u>l</u> eicht gekrümmt / <u>s</u> ichelig / <u>h</u> akig / <u>f</u> lügelartig verbreitert / <u>v</u> ariabel / <u>v</u> er <u>z</u> weigt / be <u>d</u> rüst
2.7	gleich lange Bewehrung	<u>j</u> a / <u>n</u> ein
2.8	Verteilung der Stacheln	<u>1</u> = gleichmäßig / <u>2</u> = stellenweise gehäuft / <u>3</u> = oft paarig an Blattbasen
2.9	Längste Stacheln	(in mm)
2.10	Basis	Länge (in mm) x Breite (in mm)
Sonstiges, Bemerkungen		Herbar
2.11	Winterhärte	<u>F</u> reiland, Freiland mit <u>S</u> chutz, <u>K</u> althaus, <u>W</u> armhaus
FORMULAR 3 BLATTMERKMALE DER KURZTRIEBE		
Boniturdatum:		Bonitiert von: (Name)
3.1	Farbe des Austriebes	braun / <u>g</u> elb / <u>g</u> rün / <u>r</u> ot / <u>v</u> ariabel
Boniturdatum:		Bonitiert von: (Name)
3.2	Herbstfärbung	braun / <u>g</u> elb / <u>g</u> rün / <u>r</u> ot / (teilweise) <u>i</u> mmegrün
3.3	Längste Laubblätter	Position an mittlerem Kurztrieb (+ ungefiederte Brakteen) z.B. <u>3-5 / 7 (+2)</u>
3.4	Größe	Länge (cm) x Breite (cm)
3.5	Oberseite	be <u>h</u> aart, <u>d</u> rüsig, <u>k</u> ahl, <u>m</u> att, glän <u>z</u> end, filzig- <u>w</u> ollig, <u>r</u> unzlig, bereift
3.6	Unterseite	be <u>h</u> aart, <u>d</u> rüsig, <u>k</u> ahl, filzig- <u>w</u> ollig
3.7	Blatthaltung	<u>q</u> uirilig oder <u>w</u> aagerecht abstehend / auf <u>r</u> echt / ge <u>b</u> ogen
3.8	Spreite	<u>p</u> lan – ge <u>k</u> ielt
3.9	Rhachis mit	sitze <u>n</u> den oder Stie <u>l</u> - <u>D</u> rüsen / <u>H</u> aaren / ge <u>b</u> ogenen oder <u>g</u> eraden <u>S</u> tacheln, <u>M</u> oos, <u>k</u> ahl;

FORMULAR 4 BLATT, FIEDERMERKMALE		
Boniturdatum:		Bonitiert von: (Name)
4.1	Fiedern Anzahl in der Blattabfolge an mittlerem Kurztrieb	z.B. [6] 5-7-3 [4]
4.2	Anordnung	entfernt / <u>d</u> icht / über <u>l</u> append
4.3	Haltung der Fiedern	<u>h</u> ängend / auf <u>r</u> echt / <u>v</u> ariabel
4.4	Blattform der Fiedern	lan <u>z</u> ettlich, <u>e</u> lliptisch, <u>r</u> undlich, <u>o</u> val, verkehr <u>t</u> eiförmig, <u>l</u> änglich, <u>k</u> eilförmig, <u>h</u> erzförmig
4.5	Farbe der Fiederblätter	<u>1</u> = Oberseite wie Unterseite / <u>2</u> = Unterseite heller / <u>3</u> = Oberseite heller
4.6	Oberfläche der Fiedern	<u>b</u> lasig / <u>p</u> lan / gef <u>a</u> ltet / gerollt: <u>e</u> inwärts / <u>a</u> uswärts
4.7	Endfieder	Länge (mm) x Breite (mm)
4.8	Endfieder Basis	<u>r</u> und / <u>s</u> pitz
4.9	Endfieder Spitze	<u>r</u> und / <u>s</u> pitz
4.10a	Rand	<u>1</u> = einfach, <u>2</u> = doppelt <u>3</u> = mehrfach gesägt, <u>4</u> = gekerbt, <u>5</u> = unsymmetrisch z.B. 5(li1-re2)
4.10b	Rand	be <u>h</u> aart, bed <u>r</u> üst, <u>k</u> ahl
4.11	Bemerkung	Textfeld
FORMULAR 5 NEBENBLÄTTER, HOCHBLÄTTER, BESONDERHEITEN		
5.1a	Duft:	<u>L</u> aub / <u>K</u> elch / <u>B</u> lütenstiel /spezifizieren (Textfeld)
5.1b	z.Z. nur Duftstärke eingetragen	- / + / ++ / +++
5.2	Nebenblätter des längsten Blattes	<u>0</u> = fehlend / <u>1</u> = frei und abfallend / <u>2</u> = verwachsen und bleibend
5.3 / 5.4	Nebenblätter des längsten Blattes	Länge (mm) / Breite in der Mitte (mm)
5.5	Nebenblätter Form	kon <u>v</u> ex / <u>g</u> erade / konka <u>v</u>
5.6	Nebenblätter Spitzen	<u>n</u> icht abgesetzt / abgesetzt – <u>k</u> urz / abgesetzt – <u>l</u> ang ausgezogen
5.7	Nebenblätter Rand (NBI)	<u>k</u> ahl / be <u>h</u> aart / bed <u>r</u> üst / gez <u>ä</u> hnt gef <u>r</u> anst
5.8	Trag- oder Hochblätter (Brakteen)	<u>l</u> aub- / ver <u>g</u> rößert nebenblattartig / ver <u>k</u> leinert nebenblattartig / <u>h</u> infällig / <u>v</u> ariabel
5.9	Trag- oder Hochblätter Rand	be <u>h</u> aart/ bed <u>r</u> üst/ <u>r</u> und / Spitze aus <u>g</u> euzogen
5.10	Bemerkung	Textfeld

FORMULAR 6		BLÜTE ALLGEMEIN	
Boniturdatum:		Bonitiert von: (Name)	
6.1	Blütenzeitraum	<u>A</u> nfang – <u>M</u> itte – <u>E</u> nde I – XII	
6.2	Nachblüte	<u>A</u> nfang – <u>M</u> itte – <u>E</u> nde I – XII / <u>0</u> = keine	
6.2a		<u>D</u> auerblüher	
6.2b	Bemerkung zum Blütenzeitraum	(Textfeld)	
6.3	Länge Blütentrieb	(min - max [cm]) (kürzeste und längste Distanz zw. Trieb- Kelchansatz)	
6.4	Blütenstand Form	- einzeln / konkav / <u>p</u> lan – schirmförmig / konvex – gestreckt / <u>z</u> ymös	
6.5	Anzahl Blüten	z.B. 1 - 43	
6.6	Abblüte gleichzeitig	z.B. 1 - 43	
Bemerkung		Textfeld	
FORMULAR 7		BLÜTE, KELCHBLÄTTER (SEPALEN, KBL)	
Boniturdatum:		Bonitiert von: (Name)	
7.1	Kelchblätter gleichartig (Anzahl)	<u>j</u> a / <u>n</u> ein (Zahl bzw. abweichende Zahlen)	
7.2	Kelchblatt-Form	einfach zugespitzt (<u>a</u>) / linealisch (<u>b</u>) / spatelig mit blattartig verbreiteter Spitze (<u>c</u>) oder spatelig mit ausgezogener Spitze (<u>d</u>) / gefiedert (<u>e</u>) / blattartig (<u>g</u>) / kraus (<u>f</u>) / spatelig (<u>s</u>) / variabel (<u>v</u>)	
7.3a	Kelchblatt-Oberfläche	<u>k</u> ahl / bedrüst / bemoo <u>s</u> t / beha <u>u</u> rt / bestachelt / bereif <u>t</u>	
7.3b	Kelchblatt-Rand	<u>k</u> ahl / bedrüst (s, n) / bemoo <u>s</u> t / beha <u>u</u> rt / bestachelt / borstig / gezäh <u>n</u> elt / bereif <u>t</u>	
Fruchtreife - Boniturdatum:		Bonitiert von: (Name)	
7.4a	Stellung der Kelchblätter (Frucht)	<u>a</u> ufrecht / bogig <u>a</u> ufrecht / spreizend / waagere <u>u</u> cht / zurückgeschlagen / variabel	
7.4b	Kelchblätter (KBI) bei Fruchtreife	bleibend, abfallend / fr <u>u</u> h abfallend / sp <u>a</u> t abfallend/ im <u>g</u> anzen abfallend/ variabel	
Bemerkung		Textfeld	
FORMULAR 8		BLÜTE	
8.1	Knospe Form	<u>s</u> pitz / eiförmig / <u>k</u> ugelig / flachrund / durchwachsend / selten durchwachsend (<u>d</u>)	
8.2	offene Blüte (Staubbeutel zu)	<u>k</u> rug- / <u>s</u> chalen / tellerförmig = flach / zurückgeschlagen	
8.3a	Durchmesser offene Blüte	(cm)	
8.3b	maximal Durchmesser	(cm)	
8.4	Krone: Anordnung Blütenblätter	<u>d</u> achziegelig / <u>p</u> arallel / <u>s</u> piralig / variabel / Knöpfchen, <u>A</u> uge; <u>u</u> ngeordnet	
8.5	Krone: Füllung	<u>e</u> infach / <u>h</u> alb gefüllt (Staubgefäße, Narbe sichtbar) / <u>g</u> efüllt	
8.6	Anzahl Kronblätter	(auch gefüllte B zählen!) Beispiel 5-7, 10-20	
8.7	Krone: Teilung	0, 2, 3, 4, 5, 2-3	
8.8	Form der äußeren Kronblätter überwiegend	<u>a</u> länglich, Spitze eingedellt / <u>b</u> länglich-elliptisch / <u>c</u> zugespitzt / <u>d</u> verkehrt herzförmig / <u>e</u> keilförmig ausgerandet / <u>f</u> keilförmig / <u>g</u> kreisförmig / <u>h</u> eingeschnitten-gelappt / variabel	
8.9	Eigenschaften der Kronblätter	<u>1</u> = drüsig / <u>2</u> = Saum gewellt / <u>3</u> = gefranst / <u>4</u> = Spitze einwärts / <u>5</u> = Spitze auswärts / <u>6</u> = Seite einwärts / <u>7</u> = Seite auswärts gerollt / <u>8</u> = Kronblatt gefaltet / <u>9</u> = geknittert / beha <u>u</u> rt	
Bemerkung		Textfeld	

FORMULAR 9		BLÜTENFARBE	
Boniturdatum:		Bonitiert von: (Name)	
Textfeld für subjektiven Farbeintrag			
9.1	Farbe aufblühend		
	Ausprägung	<u>b</u> lass / <u>z</u> art / <u>h</u> ell- / - / <u>k</u> räftig / <u>l</u> euchtend / <u>d</u> unkel	
	Farbton	<u>w</u> eiß / <u>c</u> reme / braun / <u>g</u> elb / <u>g</u> rün / rosa / <u>o</u> range / <u>r</u> ot / <u>v</u> iolett / blau / bei Doppelseinträgen in Farbe 1 und 2 eintragen (z.B. <u>sü</u>)	
	Zusatz:	gemustert = <u>m</u> armoriert / <u>p</u> anaschiert / (<u>M</u> ittel-) <u>A</u> der kräftiger = ge <u>a</u> dert	
9.3	Farbton offen außen		
	Ausprägung	<u>b</u> lass / <u>z</u> art / <u>h</u> ell- / - / <u>k</u> räftig / <u>l</u> euchtend / <u>d</u> unkel	
	Farbton	<u>w</u> eiß / <u>c</u> reme / braun / <u>g</u> elb / <u>g</u> rün / rosa / <u>o</u> range / <u>r</u> ot / <u>v</u> iolett / blau / bei Doppelseinträgen in Farbe 1 und 2 eintragen (z.B. <u>sü</u>)	
	Zusatz	gemustert = <u>m</u> armoriert / <u>p</u> anaschiert / (<u>M</u> ittel-) <u>A</u> der kräftiger = ge <u>a</u> dert	
9.4	Farbe offen innen Gesamteindruck		
	Ausprägung	<u>b</u> lass / <u>z</u> art / <u>h</u> ell- / - / <u>k</u> räftig / <u>l</u> euchtend / <u>d</u> unkel	
	Farbton	<u>w</u> eiß / <u>c</u> reme / braun / <u>g</u> elb / <u>g</u> rün / rosa / <u>o</u> range / <u>r</u> ot / <u>v</u> iolett / blau / bei Doppelseinträgen in Farbe 1 und 2 eintragen (z.B. <u>sü</u>)	
	Zusatz	gemustert = <u>m</u> armoriert / <u>p</u> anaschiert / (<u>M</u> ittel-) <u>A</u> der kräftiger = ge <u>a</u> dert	
9.5	Farbe der Kronblattbasis		
	Ausprägung	<u>b</u> lass / <u>z</u> art / <u>h</u> ell- / - / <u>k</u> räftig / <u>l</u> euchtend / <u>d</u> unkel	
	Farbton	<u>w</u> eiß / <u>c</u> reme / braun / <u>g</u> elb / <u>g</u> rün / rosa / <u>o</u> range / <u>r</u> ot / <u>v</u> iolett / blau / bei Doppelseinträgen in Farbe 1 und 2 eintragen (z.B. <u>sü</u>)	
	Zusatz	gemustert = <u>m</u> armoriert / <u>p</u> anaschiert / (<u>M</u> ittel-) <u>A</u> der kräftiger = ge <u>a</u> dert	
9.6	Farbe der Platte		
	Ausprägung	<u>b</u> lass / <u>z</u> art / <u>h</u> ell- / - / <u>k</u> räftig / <u>l</u> euchtend / <u>d</u> unkel	
	Farbton	<u>w</u> eiß / <u>c</u> reme / braun / <u>g</u> elb / <u>g</u> rün / rosa / <u>o</u> range / <u>r</u> ot / <u>v</u> iolett / blau / bei Doppelseinträgen in Farbe 1 und 2 eintragen (z.B. <u>sü</u>)	
	Zusatz	gemustert = <u>m</u> armoriert / <u>p</u> anaschiert / (<u>M</u> ittel-) <u>A</u> der kräftiger = ge <u>a</u> dert	
9.7	Farbe des Randbereiches		
	Ausprägung:	<u>b</u> lass / <u>z</u> art / <u>h</u> ell- / - / <u>k</u> räftig / <u>l</u> euchtend / <u>d</u> unkel	
	Farbton:	<u>w</u> eiß / <u>c</u> reme / braun / <u>g</u> elb / <u>g</u> rün / rosa / <u>o</u> range / <u>r</u> ot / <u>v</u> iolett / blau / bei Doppelseinträgen in Farbe 1 und 2 eintragen (z.B. <u>sü</u>)	
	Zusatz	gemustert = <u>m</u> armoriert / <u>p</u> anaschiert / (<u>M</u> ittel-) <u>A</u> der kräftiger = ge <u>a</u> dert	
9.8	Farbe abblühend		
	Ausprägung	<u>b</u> lass / <u>z</u> art / <u>h</u> ell- / - / <u>k</u> räftig / <u>l</u> euchtend / <u>d</u> unkel	
	Farbton	<u>w</u> eiß / <u>c</u> reme / braun / <u>g</u> elb / <u>g</u> rün / rosa / <u>o</u> range / <u>r</u> ot / <u>v</u> iolett / blau / bei Doppelseinträgen in Farbe 1 und 2 eintragen (z.B. <u>sü</u>)	
	Zusatz	gemustert = <u>m</u> armoriert / <u>p</u> anaschiert / (<u>M</u> ittel-) <u>A</u> der kräftiger = ge <u>a</u> dert	
9.9	Farbe	aus <u>b</u> leichend <u>f</u> arbstabil	
Bemerkung		Textfeld	

FORMULAR 10 DUFT/STAUBFÄDEN/NARBEN		
10.1a	Duft	- / + / ++ / +++ (fehlt, wahrnehmbar, stark, sehr stark)
10.1b	Duftnote	anis-, apfel-, calendula-, farn-, gewürz-, honig-, himbeer- (d), hyazinthen-, iris-, kapuzinerkressen-, klee-, leinöl-, lorbeer-, maiglöckchen-, moschus- (x), myrrhen, nelken-, orangen-, pelargonien-, petersilien-, pfeffer-, quitten-, rosen-, veilchen-, wein-, zitronenartig, harzig (ä), unangenehm,
	Nektar vorhanden	ja / nein
10.2	Staubfäden	
	Farbton	weiß / creme / braun / gelb / grün / rosa / orange / rot / violett / blau / bei Doppeleinträgen in Farbe 1 und 2 eintragen (z.B. sü)
	Ausprägung	hell, dunkel
10.3	Staubbeutel (geschlossen)	
	Farbton	weiß / creme / braun / gelb / grün / rosa / orange / rot / violett / blau / bei Doppeleinträgen in Farbe 1 und 2 eintragen (z.B. sü)
	Ausprägung	hell, dunkel
10.3a	Griffel	frei / verwachsen / (d icht) behaart / kahl
10.3b	Narben-Form:	Köpfchen sitzend (H ut-) oder gestielt (B ukett-Typ); anders: Textfeld / D urchwuchs (ja)
10.4	Narben-Farbe	weiß / creme / braun / gelb / grün / rosa / orange / rot / violett / blau / bei Doppeleinträgen in Farbe 1 und 2 eintragen (z.B. sü)
	Ausprägung	hell, dunkel
10.5	Selbstreinigung bei Abblüte	0 bildet Mumien / 1 bildet teilweise Mumien / 2 Krone abwerfend / 3 Kelch und Fruchstiel unmittelbar nach der Blüte abwerfend
FORMULAR 11 FRUCHTMERKMALE		
11.1	Reifemonat	von - bis I – XII
11.1b		abfallend / bleibend / Pflanze steril, bildet keine reifen Samen bzw. Früchte
11.2	Fruchtansatz	0 = alle Früchte abortiert / 1 = nur vereinzelt Früchte / 2 = meiste Blüten ergeben Früchte / 3 = normale Früchte aus fast jeder Blüte; maximale Anzahl Nüsschen/Frucht (dreistelliger Zahlenwert)
11.3	Fruchstiel mit	B orsten / sitzenden oder Stiel- D rüsen / H aaren / S tacheln / M oos/ kahl / R eif
11.4	Fruchstiel	fleischig verdickt / j wie Fr gefärbt
11.5	Farbe der reifen Frucht	gelb / grün / orange / rot / braun / schwarz
11.6	Ausprägung	hell / kräftig / dunkel –
11.7	Frucht mit	B orsten / sitzenden oder Stiel- D rüsen / H aaren / S tacheln / M oos/ kahl / bereift
11.8	Oberfläche	glatt / rauh-netzartig strukturiert / gerippt / ungleichmäßig
11.9	Größe	Länge (mm) x Breite (mm)
11.10	Form	flachrund / hochrund / rund / apfel-, kreisel-, spindel-, birnen-, verkehrt ei-fg/ ei-fg / flaschenförmig / flaschenförmig mit langem Hals; flaschenförmig nur mit Einschnürung / ungleichmäßig / variabel

FORMULAR 12 SAMMLUNGEN		
12.1	Herbar	
12.1.1	Herbarnummer, Einlege-Datum	
12.1.2	Fundort	
12.1.3	Aspekt	
12.1.4	Anzahl Belege	
12.1.5	weitere Belege bei	
12.1.6	Bemerkung	
12.2	Sammlungen	
12.2.1	Blütentriebe	Datum / lfd. Nr. gemäß Herbarbuch
12.2.3	Fruchtriebe	Datum / lfd. Nr. gemäß Herbarbuch
12.2.4	Schösslinge	Datum / lfd. Nr. gemäß Herbarbuch
12.2.5	Fruchtsammlung	Datum / lfd. Nr. gemäß Herbarbuch
12.2.6	Nüsschen	Datum / lfd. Nr. gemäß Herbarbuch
Bemerkung		Textfeld (ggf. Literaturverweise, Zeichnungen, Fotos)
12.3	externe Sammlungsteile	
12.3.1	Ausleihe	
12.3.2	Verleih	

FORMULAR 13 CHARAKTERISIERUNG/EVALUIERUNG		
13.1	<u>echter Mehltau</u> / Jahr / Boniturwert 0-30 / Bemerkung / 5 x, je für die Monate Mai – Sept.; Bemerkung	Textfeld
13.2.	<u>falscher Mehltau</u> / Jahr / Boniturwert 0-30 / Bemerkung / 5 x, je für die Monate Mai – Sept.; Bemerkung	Textfeld
13.3	<u>Sternrußtau</u> / Jahr / Boniturwert 0-30 / Bemerkung / 5 x, je für die Monate Mai – Sept.; Bemerkung	Textfeld
13.4	<u>Ringflecken</u> / Jahr / Boniturwert 0-30 / Bemerkung / 5 x, je für die Monate Mai – Sept.; Bemerkung	Textfeld
13.5	<u>Rost</u> / Jahr / Boniturwert 0-30 / Bemerkung / 5 x, je für die Monate Mai – Sept. Bemerkung	Textfeld
13.6	Duftanalyse	Textfeld
Bemerkung		Textfeld
FORMULAR 14 MOLEKULARE DATEN		
14.1	DNS-Gehalt	
14.2	errechnete Ploidiestufe	
14.3	DNS-Gehalt je haploiden Chromosomensatz	
14.4	Bemerkung	Textfeld
Literatur und Institut + Jahr		
FORMULAR 15 BILDERSORTIERUNG NACH SORTIMENTSNR.		
FORMULAR 16 ALLGEMEINES		
16.1	Sonstige Bemerkung	Textfeld
16.2	Interne Bemerkung	Textfeld
16.3	Messtischblatt	GIS-Daten
16.4	Sammlung	Sammelnummer / Datum
FORMULAR 17 BESTIMMUNG		
17.1	Person	
17.2	Bestimmung	
17.3	Datum	