

INTERNATIONALER VERBAND ZUM SCHUTZ VON PFLANZENZÜCHTUNGEN

Genf

ENTWURF

HIMBEERE; SCHWARZE HIMBEEREUPOV-Code(s): RUBUS_IDA;
RUBUS_OCC*Rubus idaeus* L.; *Rubus occidentalis* L.**RICHTLINIEN****FÜR DIE DURCHFÜHRUNG DER PRÜFUNG****AUF UNTERSCHIEDBARKEIT, HOMOGENITÄT UND BESTÄNDIGKEIT***erstellt von einem Sachverständigen aus Deutschland**zu prüfen vom**Technischen Ausschuss auf seiner neunundfünfzigsten Tagung
am 23. und 24. Oktober 2023 in Genf**Haftungsausschluss: dieses Dokument gibt nicht die Grundsätze oder eine Anleitung der UPOV wieder**Dieses Dokument wurde mit Hilfe einer maschinellen Übersetzung erstellt, und die Genauigkeit kann nicht
garantiert werden. Daher ist der Text in der Originalsprache die einzige authentische Version.*

Alternative Namen:*

Botanischer Name	Englisch	Französisch	Deutsch	Spanisch
<i>Rubus idaeus</i> L.	Raspberry	Framboisier	Himbeere	Frambueso, Sangüeso
<i>Rubus occidentalis</i> L., <i>Rubus occidentalis</i> L. var. <i>occidentalis</i>	Black Raspberry, Blackcap, Thimbleberry	Frambosier noir, Frambosier de Virginie	Schwarze Himbeere	Frambueso negro

Zweck dieser Richtlinien („Prüfungsrichtlinien“) ist es, die in der Allgemeinen Einführung (Dokument TG/1/3) und deren verbundenen TGP-Dokumenten enthaltenen Grundsätze in detaillierte praktische Anleitung für die harmonisierte Prüfung der Unterscheidbarkeit, der Homogenität und der Beständigkeit (DUS) umzusetzen und insbesondere geeignete Merkmale für die DUS-Prüfung und die Erstellung harmonisierter Sortenbeschreibungen auszuweisen.

VERBUNDENE DOKUMENTE

Diese Prüfungsrichtlinien sind in Verbindung mit der Allgemeinen Einführung und den damit in Verbindung stehenden TGP-Dokumenten zu sehen.

Sonstige verbundene UPOV-Dokumente: TG/73 (Brombeere)

* Diese Namen waren zum Zeitpunkt der Einführung dieser Prüfungsrichtlinien richtig, können jedoch revidiert oder aktualisiert werden. [Den Lesern wird empfohlen, für neueste Auskünfte den UPOV-Code zu konsultieren, der auf der UPOV-Website zu finden ist (www.upov.int).]

<u>INHALT</u>	<u>SEITE</u>
1. GEGENSTAND DIESER PRÜFUNGSRICHTLINIEN.....	3
2. ANFORDERUNGEN AN DAS VERMEHRUNGSMATERIAL.....	3
3. DURCHFÜHRUNG DER PRÜFUNG.....	3
3.1 Anzahl von Wachstumsperioden.....	3
3.2 Prüfungsort.....	3
3.3 Bedingungen für die Durchführung der Prüfung.....	3
3.4 Gestaltung der Prüfung.....	4
3.5 Zusätzliche Prüfungen.....	4
4. PRÜFUNG DER UNTERSCHIEDBARKEIT, HOMOGENITÄT UND BESTÄNDIGKEIT.....	4
4.1 Unterscheidbarkeit.....	4
4.2 Homogenität.....	5
4.3 Beständigkeit.....	5
5. GRUPPIERUNG DER SORTEN UND ORGANISATION DER ANBAUPRÜFUNG.....	6
6. EINFÜHRUNG IN DIE MERKMALSTABELLE.....	6
6.1 Merkmalskategorien.....	6
6.2 Ausprägungsstufen und entsprechende Noten.....	6
6.3 Ausprägungstypen.....	6
6.4 Beispielsorten.....	7
6.5 Legende.....	7
7. TABLE OF CHARACTERISTICS/TABLEAU DES CARACTÈRES/MERKMALSTABELLE/TABLA DE CARACTERES.....	8
8. ERLÄUTERUNGEN ZU DER MERKMALSTABELLE.....	21
8.1 Erläuterungen, die mehrere Merkmale betreffen.....	21
8.2 Erläuterungen zu einzelnen Merkmalen.....	21
9. LITERATUR.....	25
10. TECHNISCHER FRAGEBOGEN.....	26

1. Gegenstand dieser Prüfungsrichtlinien

Diese Prüfungsrichtlinien gelten für alle Sorten von *Rubus idaeus* L. und *Rubus occidentalis* L. und ihre Hybriden.

2. Anforderungen an das Vermehrungsmaterial

- 2.1 Die zuständigen Behörden bestimmen, wann, wohin und in welcher Menge und Beschaffenheit das für die Prüfung der Sorte erforderliche Vermehrungsmaterial zu liefern ist. Anmelder, die Material von außerhalb des Staates, in dem die Prüfung vorgenommen wird, einreichen, müssen sicherstellen, dass alle Zollvorschriften und phytosanitären Anforderungen erfüllt sind.
- 2.2 Das Vermehrungsmaterial ist in Form von Pflanzen mit einer ausreichenden Anzahl von Adventivknospen an den Wurzeln einzureichen.
- 2.3 Die vom Anmelder einzusendende Mindestmenge an Vermehrungsmaterial sollte betragen:

10 Pflanzen.
- 2.4 Das eingesandte Vermehrungsmaterial sollte sichtbar gesund sein, keine Wuchsmängel aufweisen und nicht von wichtigen Krankheiten oder Schädlingen befallen sein.
- 2.5 Das Vermehrungsmaterial darf keiner Behandlung unterzogen worden sein, die die Ausprägung der Merkmale der Sorte beeinflussen würde, es sei denn, dass die zuständigen Behörden eine solche Behandlung gestatten oder vorschreiben. Wenn es behandelt worden ist, müssen die Einzelheiten der Behandlung angegeben werden.

3. Durchführung der Prüfung

3.1 *Anzahl von Wachstumsperioden*

- 3.1.1 Die Mindestprüfungsdauer sollte in der Regel zwei unabhängige Wachstumsperioden betragen.
- 3.1.2 Die zwei unabhängigen Wachstumsperioden können an einem einzigen Anbau erfasst werden, der in zwei getrennten Wachstumsperioden geprüft wird.
- 3.1.3 Insbesondere ist es erforderlich, dass die Pflanzen in jeder der beiden Wachstumsperioden genügend Früchte tragen.
- 3.1.4 Als Wachstumsperiode wird die Dauer einer Vegetationsperiode angesehen, die mit der Winterruheperiode beginnt, sich mit dem Knospenaufbruch (blühend und/oder vegetativ), der Blüte und der Ernte der Früchte fortsetzt und mit Beginn der darauffolgenden Ruheperiode endet.
- 3.1.5 Die Prüfung einer Sorte kann abgeschlossen werden, wenn die zuständige Behörde das Ergebnis der Prüfung mit Sicherheit bestimmen kann.

3.2 *Prüfungsort*

Die Prüfungen werden in der Regel an einem Ort durchgeführt. Für den Fall, dass die Prüfungen an mehr als einem Ort durchgeführt werden, wird in Dokument TGP/9, „Prüfung der Unterscheidbarkeit“, Anleitung gegeben.

3.3 *Bedingungen für die Durchführung der Prüfung*

- 3.3.1 Die Prüfungen sollten unter Bedingungen durchgeführt werden, die eine für die Ausprägung der maßgebenden Merkmale der Sorte und für die Durchführung der Prüfung zufriedenstellende Pflanzenentwicklung sicherstellen.
- 3.3.2 Da das Tageslicht schwankt, sollten Farbbestimmungen mit Hilfe einer Farbkarte entweder in einem geeigneten Raum mit künstlichem Tageslicht oder zur Mittagszeit in einem Raum ohne direkte Sonneneinstrahlung vorgenommen werden. Die spektrale Verteilung der Lichtquelle für das künstliche Tageslicht sollte dem C.I.E.-Standard von bevorzugtem Tageslicht D 6500 mit den im „British Standard 950“, Teil I, festgelegten Toleranzen entsprechen. Die Bestimmungen an dem Pflanzenteil sollten mit

weißem Hintergrund erfolgen. Die Farbkarte und die Version der verwendeten Farbkarte sollten in der Sortenbeschreibung angegeben werden.

3.4 Gestaltung der Prüfung

3.4.1 Jede Prüfung sollte so gestaltet werden, dass sie insgesamt mindestens 10 Pflanzen umfasst.

3.4.2 Die Prüfung sollte so gestaltet werden, dass den Beständen die für Messungen und Zählungen benötigten Pflanzen oder Pflanzenteile entnommen werden können, ohne dass dadurch die Beobachtungen, die bis zum Abschluss der Wachstumsperiode durchzuführen sind, beeinträchtigt werden.

3.5 Zusätzliche Prüfungen

Zusätzliche Prüfungen für die Prüfung maßgebender Merkmale können durchgeführt werden.

4. Prüfung der Unterscheidbarkeit, Homogenität und Beständigkeit

4.1 Unterscheidbarkeit

4.1.1 Allgemeine Empfehlungen

Es ist für Benutzer dieser Prüfungsrichtlinien besonders wichtig, die Allgemeine Einführung zu konsultieren, bevor sie Entscheidungen bezüglich der Unterscheidbarkeit treffen. Folgende Punkte werden jedoch zur ausführlicheren Darlegung oder zur Betonung in diesen Prüfungsrichtlinien aufgeführt.

4.1.2 Stabile Unterschiede

Die zwischen Sorten erfassten Unterschiede können so deutlich sein, dass nicht mehr als eine Wachstumsperiode notwendig ist. Außerdem ist der Umwelteinfluss unter bestimmten Umständen nicht so stark, dass mehr als eine Wachstumsperiode erforderlich ist, um sicher zu sein, dass die zwischen Sorten beobachteten Unterschiede hinreichend stabil sind. Ein Mittel zur Sicherstellung dessen, dass ein Unterschied bei einem Merkmal, das in einem Anbauversuch erfasst wird, hinreichend stabil ist, ist die Prüfung des Merkmals in mindestens zwei unabhängigen Wachstumsperioden.

4.1.3 Deutliche Unterschiede

Die Bestimmung dessen, ob ein Unterschied zwischen zwei Sorten deutlich ist, hängt von vielen Faktoren ab und sollte insbesondere den Ausprägungstyp des geprüften Merkmals berücksichtigen, d. h., ob es qualitativ, quantitativ oder pseudoqualitativ ausgeprägt ist. Daher ist es wichtig, dass die Benutzer dieser Prüfungsrichtlinien mit den Empfehlungen in der Allgemeinen Einführung vertraut sind, bevor sie Entscheidungen bezüglich der Unterscheidbarkeit treffen.

4.1.4 Anzahl der zu prüfenden Pflanzen / Pflanzenteile

Sofern nicht anders angegeben, sollten zur Prüfung der Unterscheidbarkeit alle Erfassungen an Einzelpflanzen an 5 Pflanzen oder Teilen von 5 Pflanzen und alle übrigen Erfassungen an allen Pflanzen in der Prüfung erfolgen, wobei etwaige Abweicherpflanzen außer Acht gelassen werden.

Bei Erfassungen an Pflanzenteilen sollten von jeder Pflanze 2 Teile entnommen werden.

4.1.5 Erfassungsmethode

Die für die Erfassung des Merkmals empfohlene Methode ist durch folgende Kennzeichnung in der Merkmalstabelle angegeben (vgl. Dokument TGP/9 "Prüfung der Unterscheidbarkeit", Abschnitt 4 "Beobachtung der Merkmale"):

MG: einmalige Messung einer Gruppe von Pflanzen oder Pflanzenteilen

MS: Messung einer Anzahl von Einzelpflanzen oder Pflanzenteilen

VG: visuelle Erfassung durch einmalige Beobachtung einer Gruppe von Pflanzen oder Pflanzenteilen

VS: visuelle Erfassung durch Beobachtung einer Anzahl von Einzelpflanzen oder Pflanzenteilen

Art der Beobachtung: visuell (V) oder Messung (M)

Die „visuelle“ Beobachtung (V) beruht auf der Beurteilung des Sachverständigen. Im Sinne dieses Dokuments bezieht sich die „visuelle“ Beobachtung auf die sensorische Beobachtung durch die Sachverständigen und umfasst daher auch Geruchs-, Geschmacks- und Tastsinn. Die visuelle Beobachtung umfasst auch Beobachtungen, bei denen der Sachverständige Vergleichsmaßstäbe (z. B. Diagramme, Beispielssorten, Seite-an-Seite-Vergleich) oder nichtlineare graphische Darstellung (z. B. Farbkarten) benutzt. Die Messung (M) ist eine objektive Beobachtung, die an einer kalibrierten, linearen Skala erfolgt, z. B. unter Verwendung eines Lineals, einer Waage, eines Kolorimeters, von Daten, Zählungen usw.

Art der Aufzeichnung: für eine Gruppe von Pflanzen (G) oder für individuelle Einzelpflanzen (S)

Zum Zwecke der Unterscheidbarkeit können die Beobachtungen als einzelner Wert für eine Gruppe von Pflanzen oder Pflanzenteilen (G) oder mit Werten für eine Anzahl individueller Einzelpflanzen oder Pflanzenteile (S) erfasst werden. In den meisten Fällen ergibt „G“ einen einzelnen Erfassungswert je Sorte, und es ist nicht möglich oder notwendig, in einer Einzelpflanzenanalyse statistische Verfahren für die Prüfung der Unterscheidbarkeit anzuwenden.

Ist in der Merkmalstabelle mehr als eine Erfassungsmethode angegeben (z. B. VG/MG), so wird in Dokument TGP/9, Abschnitt 4.2, Anleitung zur Wahl einer geeigneten Methode gegeben.

4.2 *Homogenität*

- 4.2.1 Es ist für Benutzer dieser Prüfungsrichtlinien besonders wichtig, die Allgemeine Einführung zu konsultieren, bevor sie Entscheidungen bezüglich der Homogenität treffen. Folgende Punkte werden jedoch zur ausführlicheren Darlegung oder zur Betonung in diesen Prüfungsrichtlinien aufgeführt.
- 4.2.2 Diese Prüfungsrichtlinien wurden für die Prüfung von vegetativ vermehrten Sorten erarbeitet. Für Sorten mit anderen Vermehrungsarten sollten die Empfehlungen in der Allgemeinen Einführung und in Dokument TGP/13 „Anleitung für neue Typen und Arten“, Abschnitt 4.5 „Prüfung der Homogenität“, befolgt werden.
- 4.2.3 Für die Bestimmung der Homogenität vegetativ vermehrter Sorten sollte ein Populationsstandard von 1% mit einer Akzeptanzwahrscheinlichkeit von mindestens 95% angewandt werden. Bei einer Stichprobengröße von 10 Pflanzen, ist die höchste zulässige Anzahl von Abweichern 1.

4.3 *Beständigkeit*

- 4.3.1 In der Praxis ist es nicht üblich, Prüfungen auf Beständigkeit durchzuführen, deren Ergebnisse ebenso sicher sind wie die der Unterscheidbarkeits- und der Homogenitätsprüfung. Die Erfahrung hat jedoch gezeigt, dass eine Sorte im Falle zahlreicher Sortentypen auch als beständig angesehen werden kann, wenn nachgewiesen wurde, dass sie homogen ist.
- 4.3.2 Nach Bedarf oder im Zweifelsfall kann die Beständigkeit weiter geprüft werden, indem ein neues Pflanzgutmuster geprüft wird, um sicherzustellen, dass es dieselben Merkmalsausprägungen wie das ursprünglich eingesandte Material aufweist.

5. Gruppierung der Sorten und Organisation der Anbauprüfung

- 5.1 Die Auswahl allgemein bekannter Sorten, die im Anbauversuch mit der Kandidatensorte angebaut werden sollen, und die Art und Weise der Aufteilung dieser Sorten in Gruppen zur Erleichterung der Unterscheidbarkeitsprüfung werden durch die Verwendung von Gruppierungsmerkmalen unterstützt.
- 5.2 Gruppierungsmerkmale sind Merkmale, deren dokumentierte Ausprägungsstufen, selbst wenn sie an verschiedenen Orten erfasst wurden, einzeln oder in Kombination mit anderen derartigen Merkmalen verwendet werden können: a) für die Selektion allgemein bekannter Sorten, die von der Anbauprüfung zur Prüfung der Unterscheidbarkeit, ausgeschlossen werden können, und b) um die Anbauprüfung so zu organisieren, dass ähnliche Sorten gruppiert werden.
- 5.3 Folgende Merkmale wurden als nützliche Gruppierungsmerkmale vereinbart:
- a) Sehr junger Trieb: Anthocyanfärbung des Apex während des schnellen Wachstums (Merkmal 3)
 - b) Stacheln: Vorhandensein (Merkmal 10)
 - c) Jahresrute: Blüten (Merkmal 24)
 - d) Frucht: Farbe (Merkmal 32)
 - e) Zeitpunkt des Blühbeginns an der Jahresrute (Merkmal 39)
 - f) Zeitpunkt des Beginns der Fruchtreife an diesjährigen Ruten (Merkmal 41)
- 5.4 Anleitung für die Verwendung von Gruppierungsmerkmalen im Prozess der Unterscheidbarkeitsprüfung wird in der Allgemeinen Einführung und in Dokument TGP/9 „Prüfung der Unterscheidbarkeit“ gegeben.

6. Einführung in die Merkmalstabelle

6.1 *Merkmalskategorien*

6.1.1 Standardmerkmale in den Prüfungsrichtlinien

Standardmerkmale in den Prüfungsrichtlinien sind Merkmale, die von der UPOV für die DUS-Prüfung akzeptiert wurden und aus denen die Verbandsmitglieder jene auswählen können, die für ihre besonderen Bedingungen geeignet sind.

6.1.2 Merkmale mit Sternchen

Merkmale mit Sternchen (mit * gekennzeichnet) sind jene in den Prüfungsrichtlinien enthaltenen Merkmale, die für die internationale Harmonisierung der Sortenbeschreibung von Bedeutung sind. Sie sollten stets von allen Verbandsmitgliedern auf DUS geprüft und in die Sortenbeschreibung aufgenommen werden, sofern die Ausprägungsstufe eines vorausgehenden Merkmals oder regionale Umweltbedingungen dies nicht ausschließen.

6.2 *Ausprägungsstufen und entsprechende Noten*

6.2.1 Für jedes Merkmal werden Ausprägungsstufen angegeben, um das Merkmal zu definieren und die Beschreibungen zu harmonisieren. Um die Erfassung der Daten zu erleichtern und die Beschreibung zu erstellen und auszutauschen, wird jeder Ausprägungsstufe eine entsprechende Zahlennote zugewiesen.

6.2.2 Alle relevanten Ausprägungsstufen für das Merkmal sind dargestellt.

6.2.3 Weitere Erläuterungen zur Darstellung der Ausprägungsstufen und Noten sind in Dokument TGP/7 „Erstellung von Prüfungsrichtlinien“ zu finden.

6.3 *Ausprägungstypen*

Eine Erläuterung der Ausprägungstypen der Merkmale (qualitativ, quantitativ und pseudoqualitativ) ist in der Allgemeinen Einführung enthalten.

6.4 Beispielssorten

Gegebenenfalls werden in den Prüfungsrichtlinien Beispielssorten angegeben, um die Ausprägungsstufen eines Merkmals zu verdeutlichen.

6.5 Legende

		English	français	deutsch	español	Example Varieties Exemples Beispielssorten Variedades ejemplo	Note/ Nota
1	2	3	4	5	6	7	
	Name of characteristics in English	Nom du caractère en français	Name des Merkmals auf Deutsch	Nombre del carácter en español			
	states of expression	types d'expression	Ausprägungsstufen	tipos de expresión			

- 1 Merkmalsnummer
- 2 (*) Merkmal mit Sternchen – vgl. Kapitel 6.1.2
- 3 Ausprägungstyp
 - QL Qualitatives Merkmal – vgl. Kapitel 6.3
 - QN Quantitatives Merkmal – vgl. Kapitel 6.3
 - PQ Pseudoqualitatives Merkmal – vgl. Kapitel 6.3
- 4 Erfassungsmethode (und gegebenenfalls Parzellentyp)
MG, MS, VG, VS – vgl. Kapitel 4.1.5
- 5 (+) Vgl. Erläuterungen zu der Merkmalstabelle in Kapitel 8.2
- 6 (a)-(f) Vgl. Erläuterungen zu der Merkmalstabelle in Kapitel 8.1
- 7 Nicht zutreffend

7. Table of Characteristics/Tableau des caractères/Merkmalstabelle/Tabla de caracteres

	English		français		deutsch	español	Example Varieties Exemples Beispielssorten Variedades ejemplo	Note/ Nota
1.	PQ	VG	(+)	(a)				
	Plant: growth habit		Plante : port		Pflanze: Wuchsform	Planta: hábito de crecimiento		
	upright		dressé		aufrecht	erguido	Maravilla, Ontario	1
	semi-upright		demi-dressé		halbaufrecht	semierguido	Regina, Schönemann	2
	arching		arqué		überhängend	arqueado	Meeker, Pearl	3
2. (*)	PQ	VG	(+)	(a)				
	Dormant cane: color		Canne dormante : couleur		Winterrute: Farbe	Rama latente: color		
	brownish grey		gris brunâtre		bräunlichgrau	gris parduzco	NR 7, Schönemann	1
	greyish brown		brun grisâtre		gräulichbraun	marrón grisáceo	Meeker, Willamette	2
	brown		marron		braun	marrón	Glen Ample, Tulameen	3
	purplish brown		brun pourpre		purpurbraun	marrón violáceo	Radiance	4
	brownish purple		pourpre brunâtre		bräunlichpurpurn	púrpura parduzco	Black Jewel, Sanibelle	5
3. (*)	QN	VG						
	Very young shoot: anthocyanin coloration of apex during rapid growth		Très jeune pousse : pigmentation anthocyanique de l'apex pendant la croissance rapide		Sehr junger Trieb: Anthocyanfärbung des Apex während des schnellen Wachstums	Brote muy joven: pigmentación antocianica del ápice durante el crecimiento rápido		
	absent or very weak		absente ou très faible		fehlend oder sehr gering	ausente o muy débil		1
	very weak to weak		très faible à faible		sehr gering bis gering	muy débil a débil	Fallgold, Poranna Rosa	2
	weak		faible		gering	débil	Brilliance, Sapphire	3
	weak to medium		faible à moyenne		gering bis mittel	débil a media	Fruatfri, Sugana	4
	medium		moyenne		mittel	media	Regina, Tulameen	5
	medium to strong		moyenne à forte		mittel bis stark	media a fuerte	Malling Freya, Maravilla	6
	strong		forte		stark	fuerte	Polka, Sanibelle	7
	strong to very strong		forte à très forte		stark bis sehr stark	fuerte a muy fuerte	Royalty	8
	very strong		très forte		sehr stark	muy fuerte	Glen Moy, Malling Delight	9

	English		français		deutsch		español		Example Varieties Exemples Beispielssorten Variedades ejemplo	Note/ Nota
4. (*)	QN	MG/VG	(+)							
	Plant: number of current season's canes		Plante : nombre de jeunes pousses		Pflanze: Anzahl diesjähriger Ruten		Planta: número de brotes del año			
	very few		très petit		sehr gering		muy bajo			1
	very few to few		très petit à petit		sehr gering bis gering		muy bajo a bajo			2
	few		petit		gering		bajo		Tulameen	3
	few to medium		petit à moyen		gering bis mittel		bajo a medio		Pokusa, Qualicum	4
	medium		moyen		mittel		medio		Advarberimar, Fruatfri	5
	medium to many		moyen à élevé		mittel bis hoch		medio a alto		Grandeur, Regina	6
	many		élevé		hoch		alto		Pearl, Poranna Rosa	7
	many to very many		élevé à très élevé		hoch bis sehr hoch		alto a muy alto		Cascade Dawn, ma 2920	8
	very many		très élevé		sehr hoch		muy alto			9
5. (*)	QN	MG/VG	(+)	(b)						
	Cane: length		Canne : longueur		Rute: Länge		Rama: longitud			
	very short		très courte		sehr kurz		muy corta			1
	very short to short		très courte à courte		sehr kurz bis kurz		muy corta a corta		NR 7	2
	short		courte		kurz		corta			3
	short to medium		courte à moyenne		kurz bis mittel		corta a media		Advabertwee, Loganlike	4
	medium		moyenne		mittel		media		Advarberimar	5
	medium to long		moyenne à longue		mittel bis lang		media a larga		Drirasponse, Radiance	6
	long		longue		lang		larga		Schönemann, Tulameen	7
	long to very long		longue à très longue		lang bis sehr lang		larga a muy larga		Meeker, Royalty	8
	very long		très longue		sehr lang		muy larga		Malling Leo	9
6.	QN	MG/VG		(b)						
	Cane: length of internode		Canne : longueur de l'entre-nœud		Rute: Internodienlänge		Rama: longitud del entrenudo			
	very short		très courte		sehr kurz		muy corta			1
	short		courte		kurz		corta		Autumn Treasure, Poranna Rosa	2
	medium		moyenne		mittel		media		Glen Ample, Holyoke	3
	long		longue		lang		larga		Polka	4
	very long		très longue		sehr lang		muy larga			5

	English		français		deutsch	español	Example Varieties Exemples Beispielssorten Variedades ejemplo	Note/ Nota
7.	QN	MG/VG	(+)	(b)				
	Cane: length of vegetative bud	Canne : longueur de l'œil à bois	Rute: Länge der vegetativen Knospe	Rama: longitud de la yema de madera				
	short	courte	kurz	corta	Autumn Bliss, Drisraspsix		1	
	medium	moyenne	mittel	media	Driscoll Madonna, Grandeur		2	
	long	longue	lang	larga	Schönemann		3	
8.	QN	VG		(b)				
	Cane: anthocyanin coloration	Canne : pigmentation anthocyanique	Rute: Anthocyanfärbung	Rama: pigmentación antocianica				
	absent or very weak	absente ou très faible	fehlend oder sehr gering	ausente o muy débil	Poranna Rosa, Valentina		1	
	weak	faible	gering	débil	Cardinal, Vajolet		2	
	medium	moyenne	mittel	media	Holyoke, Rafzaqu		3	
	strong	forte	stark	fuerte	Drisraspfour, Malling Juno		4	
	very strong	très forte	sehr stark	muy fuerte			5	
9.	QN	VG	(+)	(b)				
	Cane: bloom	Canne : pruine	Rute: Bereifung	Rama: pruina				
	absent or very weak	absente ou très faible	fehlend oder sehr gering	ausente o muy débil	Adelita, Lupita		1	
	very weak to weak	très faible à faible	sehr gering bis gering	muy débil a débil	Bountiful, Diamond Jubilee		2	
	weak	faible	gering	débil	Fruatfri, Regina		3	
	weak to medium	faible à moyenne	gering bis mittel	débil a media	Meeker, Qualicum		4	
	medium	moyenne	mittel	media	ma 2920, Rafzmach		5	
	medium to strong	moyenne à forte	mittel bis stark	media a fuerte	Lagorai Plus, NR 7		6	
	strong	forte	stark	fuerte	Advabereen, Sanibelle		7	
	strong to very strong	forte à très forte	stark bis sehr stark	fuerte a muy fuerte	Brilliance, Pokusa		8	
	very strong	très forte	sehr stark	muy fuerte	Ontario, Royalty		9	
10. (*)	QL	VG		(c)				
	Spines: presence	Épines : présence	Stacheln: Vorhandensein	Espinas: presencia				
	absent	absente	fehlend	ausente	Glen Ample, NR 7		1	
	present	présente	vorhanden	presente	Malling Promise, Regina		9	

	English	français	deutsch	español	Example Varieties Exemples Beispielssorten Variedades ejemplo	Note/ Nota
11.	QN	MG/VG	(c)			
	Spines: length	Épines : longueur	Stacheln: Länge	Espinas: longitud		
	very short	très courte	sehr kurz	muy corta	Resa	1
	short	courte	kurz	corta	Carmelina, Grandeur	2
	medium	moyenne	mittel	media	Fruatfri, Regina	3
	long	longue	lang	larga	BP 1, Drisrasptwo	4
	very long	très longue	sehr lang	muy larga	Black Jewel, Lowden	5
12.	PQ	VG	(c)			
	Spines: color	Épines : couleur	Stacheln: Farbe	Espinas: color		
	green	vert	grün	verde	Golden Bliss, Poranna Rosa	1
	brownish green	vert brunâtre	bräunlichgrün	verde parduzco	Brilliance, Holyoke	2
	greenish brown	brun verdâtre	grünlichbraun	marrón verdoso	Advabereen, Radiance	3
	brown	marron	braun	marrón	Glen Magna, Rusilva	4
	purplish brown	brun pourpre	purpurbraun	marrón violáceo	Cardinal, Fruatfri	5
	brownish purple	pourpre brunâtre	bräunlichpurpurn	púrpura parduzco	Maravilla, Octavia	6
	purple	pourpre	purpurn	púrpura	Polka, Sugana	7
13.	QN	VG	(+)	(c)		
	Spines: size of base	Épines : taille de la base	Stacheln: Größe der Basis	Espinas: tamaño de la base		
	very small	très petite	sehr klein	muy pequeño		1
	very small to small	très petite à petite	sehr klein bis klein	muy pequeño a pequeño	Gleam	2
	small	petite	klein	pequeño	Driscoll Pacifica, Rafzmach	3
	small to medium	petite à moyenne	klein bis mittel	pequeño a medio	Octavia, Radiance	4
	medium	moyenne	mittel	medio	Cardinal, Regina	5
	medium to large	moyenne à grande	mittel bis groß	medio a grande	Fruatfri, Vajolet	6
	large	grande	groß	grande	BP 1, Dolomia Plus	7
	large to very large	grande à très grande	groß bis sehr groß	grande a muy grande	Josephine	8
	very large	très grande	sehr groß	muy grande	Black Jewel, Lowden	9

	English		français	deutsch	español	Example Varieties Exemples Beispielssorten Variedades ejemplo	Note/ Nota
14. (*)	QN	VG	(c)				
	Spines: density	Épines : densité	Stacheln: Dichte	Espinas: densidad			
	very sparse	très lâche	sehr locker	muy laxa	Ontario	1	
	very sparse to sparse	très lâche à lâche	sehr locker bis locker	muy laxa a laxa	Festival, Korbfüller	2	
	sparse	lâche	locker	laxa	Valentina	3	
	sparse to medium	lâche à moyenne	locker bis mittel	laxa a media	Maravilla, Tulameen	4	
	medium	moyenne	mittel	media	Lupita, Octavia	5	
	medium to dense	moyenne à dense	mittel bis dicht	media a densa	ma 2920, Schönemann	6	
	dense	dense	dicht	densa	Fruatfri, Regina	7	
	dense to very dense	dense à très dense	dicht bis sehr dicht	densa a muy densa	Golden Bliss	8	
	very dense	très dense	sehr dicht	muy densa	Lloyd George	9	
15. (*)	PQ	VG	(d)				
	Leaf: color of upper side	Feuille : couleur de la face supérieure	Blatt: Farbe der Oberseite	Hoja: color del haz			
	greenish yellow	jaune verdâtre	grünlichgelb	amarillo verdoso	JDEBOER005	1	
	light green	vert clair	hellgrün	verde claro	Skeena, Watson	2	
	medium green	vert moyen	mittelgrün	verde medio	Autumn Bliss, Isabel	3	
	dark green	vert foncé	dunkelgrün	verde oscuro	Dolomia Plus	4	
16. (*)	PQ	VG	(d)				
	Leaf: predominant number of leaflets	Feuille : nombre prédominant de folioles	Blatt: vorwiegende Anzahl von Blattfiedern	Hoja: número predominante de folíolos			
	three	trois	drei	tres	Autumn Treasure, Lupita	1	
	equally three and five	parfois trois, parfois cinq	drei und fünf zu gleichen Teilen	tanto tres como cinco	Fruatfri, Lagorai Plus	2	
	five	cinq	fünf	cinco	Ontario, Sanibelle	3	
17.	QN	VG	(+) (d)				
	Leaf: arrangement of leaflets	Feuille : disposition des folioles	Blatt: Anordnung der Blattfiedern	Hoja: disposición de los folíolos			
	free	libre	freistehend	libre	Lupita, Regina	1	
	touching	tangente	sich berührend	en contacto	Jade, ma 2920	2	
	overlapping	se recouvrante	überlappend	solapada	Fruatfri	3	

	English		français	deutsch	español	Example Varieties Exemples Beispielssorten Variedades ejemplo	Note/ Nota
18.	QN	MG/VG	(d)				
	Terminal leaflet: length	Foliolate terminale : longueur	Endfieder: Länge	Folículo superior: longitud			
	very short	très courte	sehr kurz	muy corta			1
	very short to short	très courte à courte	sehr kurz bis kurz	muy corta a corta			2
	short	courte	kurz	corta	NR 7		3
	short to medium	courte à moyenne	kurz bis mittel	corta a media	JDEBOER005		4
	medium	moyenne	mittel	media	Glen Carron		5
	medium to long	moyenne à longue	mittel bis lang	media a larga	Advabereen, ma 2920		6
	long	longue	lang	larga	Amaranta, Versailles		7
	long to very long	longue à très longue	lang bis sehr lang	larga a muy larga	Dolomia Plus, Polka		8
	very long	très longue	sehr lang	muy larga	Motueka, Tea		9
19.	QN	MG/VG	(d)				
	Terminal leaflet: width	Foliolate terminale : largeur	Endfieder: Breite	Folículo superior: anchura			
	very narrow	très étroite	sehr schmal	muy estrecha			1
	very narrow to narrow	très étroite à étroite	sehr schmal bis schmal	muy estrecha a estrecha			2
	narrow	étroite	schmal	estrecha	Summit		3
	narrow to medium	étroite à moyenne	schmal bis mittel	estrecha a media	Caroline		4
	medium	moyenne	mittel	media	Advabertwee, Drirasponse		5
	medium to broad	moyenne à large	mittel bis breit	media a ancha	Brilliance, Joan J		6
	broad	large	breit	ancha	Fruatfri, Sugana		7
	broad to very broad	large à très large	breit bis sehr breit	ancha a muy ancha	Regina		8
	very broad	très large	sehr breit	muy ancha	Malling Sirius, Tea		9
20.	QN	VG	(+) (d)				
	Terminal leaflet: profile in cross section	Foliolate terminale : profil en section transversale	Endfieder: Profil im Querschnitt	Folículo superior: perfil en sección transversal			
	concave	concave	konkav	cóncavo	NR 7, Pearl		1
	straight	droit	gerade	recto	ma 2920, Versailles		2
	convex	convexe	konvex	convexo	Grandeur, Heritage		3

	English		français		deutsch	español	Example Varieties Exemples Beispielssorten Variedades ejemplo	Note/ Nota
21. (*)	QN	VG	(+)	(d)				
	Terminal leaflet: undulation	Foliote terminale : ondulation	Endfieder: Randwellung	Foliolo superior: ondulación				
	very weak	très faible	sehr gering	muy débil	Heritage		1	
	weak	faible	gering	débil	Gleam		2	
	medium	moyenne	mittel	media	Advarberimar, Pearl		3	
	strong	forte	stark	fuerte	Sugana, Vajolet		4	
	very strong	très forte	sehr stark	muy fuerte	Korbfüller		5	
22. (*)	QN	MG/VG						
	Previous year's cane: length of fruiting lateral	Canne de l'année précédente : longueur du rameau fructifère	Vorjahresrute: Länge der fruchtenden Seitentriebe	Rama del año anterior: longitud de la fructificación lateral				
	very short	très courte	sehr kurz	muy corta			1	
	very short to short	très courte à courte	sehr kurz bis kurz	muy corta a corta	Vene		2	
	short	courte	kurz	corta	Glen Moy		3	
	short to medium	courte à moyenne	kurz bis mittel	corta a media	Driscoll Pacifica		4	
	medium	moyenne	mittel	media	Radiance, Sugana		5	
	medium to long	moyenne à longue	mittel bis lang	media a larga	Regina, Versailles		6	
	long	longue	lang	larga	Glen Ample		7	
	long to very long	longue à très longue	lang bis sehr lang	larga a muy larga	Malling Leo		8	
	very long	très longue	sehr lang	muy larga			9	
23.	QN	VG						
	Previous year's cane: attitude of fruiting lateral	Canne de l'année précédente : port du rameau fructifère	Vorjahresrute: Haltung der fruchtenden Seitentriebe	Rama del año anterior: porte de la fructificación lateral				
	upright	dressé	aufrecht	erguido	Advarberimar, NR 7		1	
	semi-upright	demi-dressé	halbaufrecht	semierguido	Bountiful, Sapphire		2	
	horizontal to downwards	horizontale a pendant	waagrecht bis abwärts gerichtet	de horizontal a orientado hacia abajo	Malling Freya		3	
24. (*)	QL	VG						
	Current year's cane: flowers	Jeune canne : fleurs	Jahresrute: Blüten	Rama del año en curso: flores				
	absent	absentes	fehlend	ausentes	Glen Ample		1	
	present	présentes	vorhanden	presentes	Autumn Bliss		9	

	English		français	deutsch	español	Example Varieties Exemples Beispielsorten Variedades ejemplo	Note/ Nota
25. (*)	QN	VG	(e)				
	Peduncle: intensity of anthocyanin coloration	Pédoncule : intensité de la pigmentation anthocyanique	Blütenstandsstiel: Intensität der Anthocyanfärbung	Pedúnculo: intensidad de la pigmentación antocianica			
	absent or very weak	absente ou très faible	fehlend oder sehr gering	ausente o muy débil	Golden Bliss	1	
	very weak to weak	très faible à faible	sehr gering bis gering	muy débil a débil	Autumn Bliss, Joan J	2	
	weak	faible	gering	débil	Fruatfri, Lupita	3	
	weak to medium	faible à moyenne	gering bis mittel	débil a media	NR 7	4	
	medium	moyenne	mittel	media	Grandeur, Radiance	5	
	medium to strong	moyenne à forte	mittel bis stark	media a fuerte	Malling Juno, Qualicum	6	
	strong	forte	stark	fuerte	Advabereen, Brilliance	7	
	strong to very strong	forte à très forte	stark bis sehr stark	fuerte a muy fuerte	ABB 122, Glen Doll	8	
	very strong	très forte	sehr stark	muy fuerte	Rafzmach	9	
26.	QN	MG/VG	(e)				
	Pedicele: number of spines	Pédicelle : nombre d'épines	Blütenstiel: Anzahl Stacheln	Pedicele: número de espinas			
	absent or very few	très petit	sehr gering	ausente o muy bajo	Glen Moy, Malling Juno	1	
	very few to few	très petit à petit	sehr gering bis gering	muy bajo a bajo	JDEBOER005, Wakefield	2	
	few	petit	gering	bajo	Bountiful, Lagorai Plus	3	
	few to medium	petit à moyen	gering bis mittel	bajo a medio	Diamond Jubilee, Drisraspone	4	
	medium	moyen	mittel	medio	Fruatfri, Octavia	5	
	medium to many	moyen à élevé	mittel bis hoch	medio a alto	Maravilla, Sugana	6	
	many	élevé	hoch	alto	Holyoke, Poranna Rosa	7	
	many to very many	élevé à très élevé	hoch bis sehr hoch	alto a muy alto	Autumn Bliss, Satine	8	
	very many	très élevé	sehr hoch	muy alto	Golden Bliss	9	
27.	QN	MG/VG	(+)	(e)			
	Flower: diameter	Fleur : diamètre	Blüte: Durchmesser	Flor: diámetro			
	very small	très petit	sehr klein	muy pequeño		1	
	very small to small	très petit à petit	sehr klein bis klein	muy pequeño a pequeño	Trent	2	
	small	petit	klein	pequeño	Bella, Ontario	3	
	small to medium	petit à moyen	klein bis mittel	pequeño a medio	Brilliance, Radiance	4	
	medium	moyen	mittel	medio	ma 2920, Pearl	5	
	medium to large	moyen à grand	mittel bis groß	medio a grande	Joan J	6	
	large	grand	groß	grande	Evita, Lagorai Plus	7	
	large to very large	grand à très grand	groß bis sehr groß	grande a muy grande	Amaranta	8	
	very large	très grand	sehr groß	muy grande		9	

	English	français	deutsch	español	Example Varieties Exemples Beispielssorten Variedades ejemplo	Note/ Nota
28. (*)	QN	MG/VG	(e), (f)			
	Fruit: length	Fruit : longueur	Frucht: Länge	Fruto: longitud		
	very short	très courte	sehr kurz	muy corta		1
	very short to short	très courte à courte	sehr kurz bis kurz	muy corta a corta		2
	short	courte	kurz	corta	Golden Queen	3
	short to medium	courte à moyenne	kurz bis mittel	corta a media	Golden Bliss	4
	medium	moyenne	mittel	media	Octavia, Sugana	5
	medium to long	moyenne à longue	mittel bis lang	media a larga	Brilliance, Rafzaqu	6
	long	longue	lang	larga	Driscoll Pacifica, Radiance	7
	long to very long	longue à très longue	lang bis sehr lang	larga a muy larga	Lagorai Plus, Maravilla	8
	very long	très longue	sehr lang	muy larga	Evita	9
29. (*)	QN	MG/VG	(e), (f)			
	Fruit: width	Fruit : largeur	Frucht: Breite	Fruto: anchura		
	very narrow	très étroite	sehr schmal	muy estrecha		1
	narrow	étroite	schmal	estrecha		2
	medium	moyenne	mittel	media	ma 2920, Rafzmach	3
	broad	large	breit	ancha	Lagorai Plus, Pearl	4
	very broad	très large	sehr breit	muy ancha	Evita	5
30. (*)	PQ	VG	(+)	(e), (f)		
	Fruit: shape in lateral view	Fruit : forme en vue latérale	Frucht: Form in Seitenansicht	Fruto: forma en vista lateral		
	circular	circulaire	kreisförmig	circular	Black Jewel	1
	broad conical	conique large	breit kegelförmig	cónica ancha	Autumn Bliss, Glen Ample	2
	conical	conique	kegelförmig	cónica	Autumn Treasure, Maravilla	3
	trapezoidal	trapézoïdale	trapezförmig	trapezoidal	Titan	4
31.	QN	VG	(e), (f)			
	Fruit: size of single drupe	Fruit : taille d'une drupe simple	Frucht: Größe der Einzelsteinfrucht	Fruto: tamaño de la drupa		
	very small	très petite	sehr klein	muy pequeño		1
	small	petite	klein	pequeño	Jochems Roem	2
	medium	moyenne	mittel	medio	Carmelina, Qualicum	3
	large	grande	groß	grande	Maravilla, Octavia	4
	very large	très grande	sehr groß	muy grande	Pokusa	5

	English		français	deutsch	español	Example Varieties Exemples Beispielssorten Variedades ejemplo	Note/ Nota
32. (*)	PQ	VG	(e), (f)				
	Fruit: color	Fruit : couleur	Frucht: Farbe	Fruto: color			
	yellow	jaune	gelb	amarillo	Golden Bliss, Sungold		1
	orange	orange	orange	naranja	Valentina		2
	light red	rouge clair	hellrot	rojo claro	Qualicum, Vision		3
	medium red	rouge moyen	mittelrot	rojo medio	Diamond Jubilee, Pearl		4
	dark red	rouge foncé	dunkelrot	rojo oscuro	Bella, BP 1		5
	purple	pourpre	purpurn	púrpura	Glen Coe, Royalty		6
	blackish	noirâtre	schwärzlich	negruzco	Black Jewel		7
33.	QN	VG	(e), (f)				
	Fruit: glossiness	Fruit : brillance	Frucht: Glanz	Fruto: brillo			
	very weak	très faible	sehr gering	muy débil			1
	weak	faible	gering	débil	Glen Magna, Poranna Rosa		2
	medium	moyenne	mittel	medio	Pearl, Sapphire		3
	strong	forte	stark	fuerte	Advabertwee, Sanibelle		4
	very strong	très forte	sehr stark	muy fuerte			5
34. (*)	QN	MG/VG	(e), (f)				
	Fruit: firmness	Fruit : fermeté	Frucht: Festigkeit	Fruto: firmeza			
	very soft	très molle	sehr weich	muy blanda			1
	soft	molle	weich	blanda	Fallred, Golden Queen		2
	medium	moyenne	mittel	media	Brilliance, Meeker		3
	firm	ferme	fest	firme	Advabereen, Maravilla		4
	very firm	très ferme	sehr fest	muy firme			5
35.	PQ	VG	(+) (e), (f)				
	Fruit: color of torus at distal end	Fruit : couleur du tore à la partie distale	Frucht: Farbe des Torus am distalen Ende	Fruto: color del torus en el extremo distal			
	greenish	verdâtre	grünlich	verdoso	NR 7		1
	whitish	blanchâtre	weißlich	blanquecino			2
	yellowish white	blanc jaunâtre	gelblichweiß	blanco amarillento	Driraspthirteen		3
	orange reddish	orange rougeâtre	rötlicorange-	naranja rojizo	Driraspsix		4

	English	français	deutsch	español	Example Varieties Exemples Beispielssorten Variedades ejemplo	Note/ Nota
36. (*)	QN	MG/VG				
	Time of vegetative bud burst	Époque de débourrement végétatif	Zeitpunkt des Ausbruchs der vegetativen Knospe	Época de aparición de la yema de madera		
	very early	très précoce	sehr früh	muy temprana		1
	very early to early	très précoce à précoce	sehr früh bis früh	muy temprana a temprana	Pacific Gema	2
	early	précoce	früh	temprana	Grandeur	3
	early to medium	précoce à moyenne	früh bis mittel	temprana a media	Advabertwee, Brilliance	4
	medium	moyenne	mittel	media	Advarberimar, Lagorai Plus	5
	medium to late	moyenne à tardive	mittel bis spät	media a tardía	Glen Ample, Vajolet	6
	late	tardive	spät	tardía	Glen Magna	7
	late to very late	tardive à très tardive	spät bis sehr spät	tardía a muy tardía	Driraspfour	8
	very late	très tardive	sehr spät	muy tardía		9
37. (*)	QN	MG/VG				
	Time of cane emergence	Début de la croissance de la canne	Beginn des Triebwachstums	Época de crecimiento de la rama		
	very early	très précoce	sehr früh	muy temprana		1
	very early to early	très précoce à précoce	sehr früh bis früh	muy temprana a temprana	Driraspthirteen, Majestic	2
	early	précoce	früh	temprana	Sungold	3
	early to medium	précoce à moyenne	früh bis mittel	temprana a media	ma 2920, Maravilla	4
	medium	moyenne	mittel	media	Lagorai Plus, Sugana	5
	medium to late	moyenne à tardive	mittel bis spät	media a tardía	Amaranta, Tulameen Plus	6
	late	tardive	spät	tardía	Glen Fyne	7
	late to very late	tardive à très tardive	spät bis sehr spät	tardía a muy tardía	Glen Ample	8
	very late	très tardive	sehr spät	muy tardía	Malling Juno, Valentina	9

	English		français	deutsch	español	Example Varieties Exemples Beispielssorten Variedades ejemplo	Note/ Nota
38	(*)	QN	MG/VG	(+)			
		Time of beginning of flowering on previous year's cane	Époque du début de la floraison sur la canne de l'année précédente	Zeitpunkt des Blühbeginns an der Vorjahresrute	Época de comienzo de la floración en la rama del año anterior		
		very early	très précoce	sehr früh	muy temprana		1
		very early to early	très précoce à précoce	sehr früh bis früh	muy temprana a temprana	Malling Freya	2
		early	précoce	früh	temprana	Advabereen, Malling Juno	3
		early to medium	précoce à moyenne	früh bis mittel	temprana a media	Brilliance, Fruatfri, Glen Fyne	4
		medium	moyenne	mittel	media	Sapphire	5
		medium to late	moyenne à tardive	mittel bis spät	media a tardía	Drirasponse, Grandeur	6
		late	tardive	spät	tardía	Octavia, Tulameen Plus	7
		late to very late	tardive à très tardive	spät bis sehr spät	tardía a muy tardía	Annamaria	8
		very late	très tardive	sehr spät	muy tardía		9
39	(*)	QN	MG/VG	(+)			
		Time of beginning of flowering on current season's cane	Époque du début de la floraison sur la jeune canne	Zeitpunkt des Blühbeginns an der Jahresrute	Época de comienzo de la floración en la rama del año en curso		
		very early	très précoce	sehr früh	muy temprana		1
		very early to early	très précoce à précoce	sehr früh bis früh	muy temprana a temprana	Polana	2
		early	précoce	früh	temprana	Adelita, Polka	3
		early to medium	précoce à moyenne	früh bis mittel	temprana a media	Brilliance, ma 2920	4
		medium	moyenne	mittel	media	Rafzaqu, Regina	5
		medium to late	moyenne à tardive	mittel bis spät	media a tardía	Maravilla, Sugana	6
		late	tardive	spät	tardía	Advabertwee, Vajolet	7
		late to very late	tardive à très tardive	spät bis sehr spät	tardía a muy tardía	Drirasponse, Lagorai Plus	8
		very late	très tardive	sehr spät	muy tardía	Driscoll Madonna, Pearl	9

	English	français	deutsch	español	Example Varieties Exemples Beispielssorten Variedades ejemplo	Note/ Nota
40	(*)	QN	MG/VG	(+)		
	Time of beginning of fruit ripening on previous year's cane	Époque du début de maturité des fruits sur la canne de l'année précédente	Zeitpunkt des Beginns der Fruchtreife an der Vorjahresrute	Época de comienzo de madurez del fruto en la rama del año anterior		
	very early	très précoce	sehr früh	muy temprana		1
	very early to early	très précoce à précoce	sehr früh bis früh	muy temprana a temprana	ABB 122, Malling Freya	2
	early	précoce	früh	temprana	Advabereen, Lupita	3
	early to medium	précoce à moyenne	früh bis mittel	temprana a media	Adelita, Advarberimar	4
	medium	moyenne	mittel	media	Advabertwee, Radiance	5
	medium to late	moyenne à tardive	mittel bis spät	media a tardía	Mayfair, Satine	6
	late	tardive	spät	tardía	Grandeur, Octavia	7
	late to very late	tardive à très tardive	spät bis sehr spät	tardía a muy tardía	Lowden	8
	very late	très tardive	sehr spät	muy tardía	Augusta	9
41	(*)	QN	MG/VG	(+)		
	Time of beginning of fruit ripening on current season's cane	Époque du début de maturité des fruits sur la jeune canne	Zeitpunkt des Beginns der Fruchtreife an diesjährigen Ruten	Época de comienzo de madurez del fruto en la rama del año en curso		
	very early	très précoce	sehr früh	muy temprana		1
	very early to early	très précoce à précoce	sehr früh bis früh	muy temprana a temprana	Autumn Bliss	2
	early	précoce	früh	temprana	Isabel, Sugana	3
	early to medium	précoce à moyenne	früh bis mittel	temprana a media	Advarberimar, Grandeur	4
	medium	moyenne	mittel	media	Drirasptwo, NY One	5
	medium to late	moyenne à tardive	mittel bis spät	media a tardía	Brilliance	6
	late	tardive	spät	tardía	Advabertwee	7
	late to very late	tardive à très tardive	spät bis sehr spät	tardía a muy tardía	ABB 122	8
	very late	très tardive	sehr spät	muy tardía		9

8. Erläuterungen zu der Merkmalstabelle

8.1 *Erläuterungen, die mehrere Merkmale betreffen*

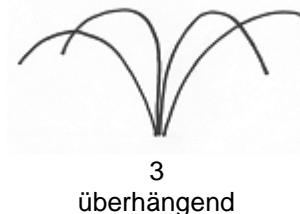
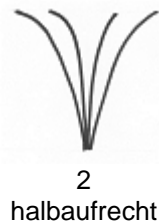
Merkmale, die folgende Kennzeichnung haben, sollten wie nachstehend angegeben geprüft werden:

- (a) Die Erfassungen sollten erfolgen, wenn die Rute voll entwickelt ist.
- (b) Die Erfassungen sollten an diesjährigen Ruten erfolgen.
- (c) Die Erfassungen sollten im mittleren Drittel der Rute erfolgen, wenn die Rute voll entwickelt ist.
- (d) Die Erfassungen sollten an voll entwickelten Blättern aus dem mittleren Drittel der Rute erfolgen.
- (e) Die Erfassungen sollten an den Ruten erfolgen, die in der Vegetationsperiode zuerst blühen und fruchten, entweder an Vorjahresrute im Sommer oder an diesjährigen Ruten im Herbst.
- (f) Die Erfassungen sollten an Früchten erfolgen, die während der zweiten und dritten Ernte geerntet werden.

8.2 *Erläuterungen zu einzelnen Merkmalen*

Zu 1: Pflanze: Wuchsform

Die Erfassungen sollten an voll entwickelten Jahrestrieben vor der Blüte erfolgen.



Zu 2: Winterrute: Farbe

Wenn sich die Ruten schälen, sollte der nichtgeschälte Bereich erfasst werden.

Zu 4: Pflanze: Anzahl diesjähriger Ruten

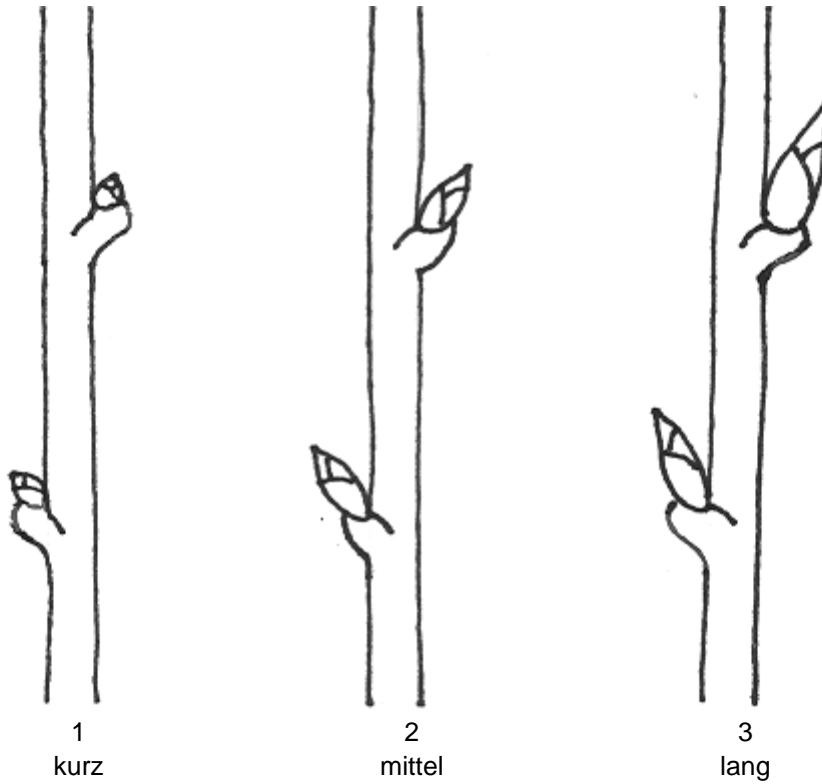
Die Erfassungen sollten erfolgen, wenn die Ruten etwa 15 cm lang sind.

Zu 5: Rute: Länge

Die Erfassungen sollten am Ende der Vegetationsperiode erfolgen.

Zu 7: Rute: Länge der vegetativen Knospe

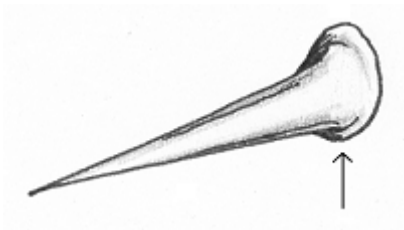
Die Erfassungen sollten im mittleren Drittel der Rute erfolgen.



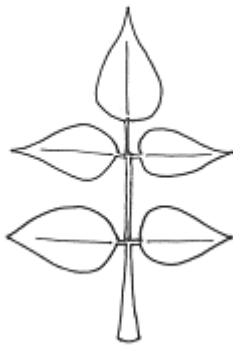
Zu 9: Rute: Bereifung

Die Erfassungen sollten an der Bereifung auf der Oberfläche der Rute erfolgen.

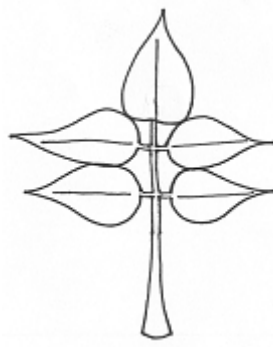
Zu 13: Stacheln: Größe der Basis



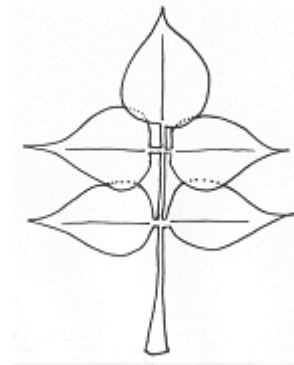
Zu 17: Blatt: Anordnung der Blattfieder



1
freistehend



2
sich berührend



3
überlappend

Zu 20: Endfieder: Profil im Querschnitt



1
konkav



2
gerade



3
konvex

Zu 21: Endfieder: Randwellung

Sollte als die Faltung entlang/zwischen den Seitenadern erfasst werden.



1
sehr gering



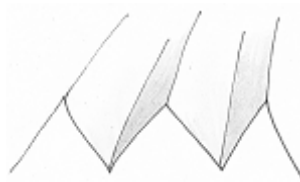
2
gering



3
mittel



4
stark

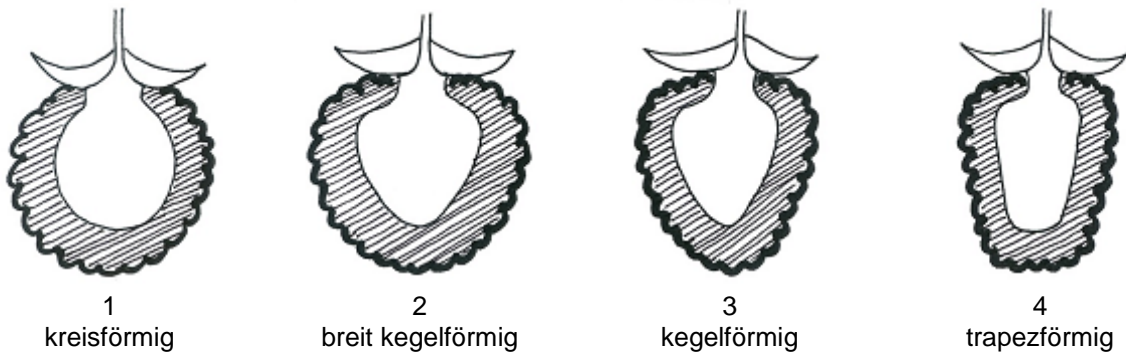


5
sehr stark

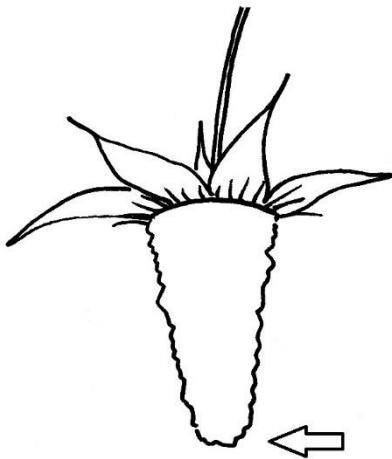
Zu 27: Blüte: Durchmesser

Die Erfassungen sollten mit in waagrechtlicher Position gepressten Blütenblättern erfolgen.

Zu 30: Frucht: Form in Seitenansicht



Zu 35: Frucht: Farbe des Torus am distalen Ende



Zu 38: Zeitpunkt des Blühbeginns an der Vorjahresrute

Der Zeitpunkt des Blühbeginns ist erreicht, wenn 10 % der Blüten geöffnet sind.

Zu 39: Zeitpunkt des Blühbeginns an der Jahresrute

Siehe zu 38.

Zu 40: Zeitpunkt des Beginns der Fruchtreife an der Vorjahresrute

Der Zeitpunkt des Beginns der Fruchtreife ist erreicht, wenn sich die Frucht am leichtesten vom Torus lösen lässt.

Zu 41: Zeitpunkt des Beginns der Fruchtreife an diesjährigen Ruten

Siehe zu 40.

9. Literatur

Bundessortenamt, 2006: Beschreibende Sortenliste Himbeere, Brombeere, Deutscher Landwirtschaftsverlag GmbH, Hannover, DE.

Edin, M.; Gaillard, P.; Massardier, P., 1999: Le framboisier. Monographie Ctifl.

Leemans, J.A.; Nannenga, E.T., 1957: A Morphological Classification of Raspberry varieties. Instituut voor de veredeling van tuinbouwgewassen, Wageningen, NL.

10. Technischer Fragebogen

TECHNISCHER FRAGEBOGEN	Seite {x} von {y}	Referenznummer:
------------------------	-------------------	-----------------

Antragsdatum: (nicht vom Anmelder auszufüllen)

TECHNISCHER FRAGEBOGEN
in Verbindung mit der Anmeldung zum Sortenschutz auszufüllen

1.	Gegenstand des Technischen Fragebogens		
1.1.1	Botanischer Name	<input type="text" value="Rubus idaeus L."/>	[]
1.1.2	Landesüblicher Name	<input type="text" value="Himbeere"/>	
1.2.1	Botanischer Name	<input type="text" value="Rubus occidentalis L."/>	[]
1.2.2	Landesüblicher Name	<input type="text" value="Schwarze Himbeere"/>	
1.3.1	Botanischer Name	<input type="text" value="Rubus idaeus L. x Rubus x neglectus Peck"/>	[]
1.3.2	Landesüblicher Name	<input type="text"/>	
1.4.1	Botanischer Name	<input type="text" value="Rubus idaeus L. x Rubus occidentalis L."/>	[]
1.4.2	Landesüblicher Name	<input type="text"/>	
1.5.1	Botanischer Name	<input type="text" value="Rubus idaeus L. x Rubus parviflorus L."/>	[]
1.5.2	Landesüblicher Name	<input type="text"/>	
1.6.1	Botanischer Name	<input type="text" value="Hybriden mit anderen Arten von Rubus L."/>	[]
1.6.2	Art (bitte angeben):	<input type="text"/>	

TECHNISCHER FRAGEBOGEN	Seite {x} von {y}	Referenznummer:
------------------------	-------------------	-----------------

2.	Anmelder	
	Name	<input type="text"/>
	Anschrift	<input type="text"/>
	Telefonnummer	<input type="text"/>
	Faxnummer	<input type="text"/>
	E-Mail-Adresse	<input type="text"/>
	Züchter (wenn vom Anmelder verschieden)	<input type="text"/>

3.	Vorgeschlagene Sortenbezeichnung und Anmeldebezeichnung	
	Vorgeschlagene Sortenbezeichnung (falls vorhanden)	<input type="text"/>
	Anmeldebezeichnung	<input type="text"/>

TECHNISCHER FRAGEBOGEN	Seite {x} von {y}	Referenznummer:
------------------------	-------------------	-----------------

#4. Informationen über Züchtungsschema und Vermehrung der Sorte

4.1 Züchtungsschema

Sorte aus:

4.1.1 Kreuzung

a) kontrollierte Kreuzung
(Elternsorten angeben)

(.....) x (.....)

weiblicher Elternteil männlicher Elternteil

b) teilweise bekannte Kreuzung
(die bekannte(n) Elternsorte(n) angeben)

(.....) x (.....)

weiblicher Elternteil männlicher Elternteil

c) unbekannte Kreuzung

4.1.2 Mutation
(Ausgangssorte angeben)

4.1.3 Entdeckung und Entwicklung
(angeben, wo und wann sie entdeckt und wie sie entwickelt wurde)

4.1.4 Sonstige
(Einzelheiten angeben)

Die Behörden könnten es zulassen, dass bestimmte dieser Auskünfte in einem vertraulichen Abschnitt des Technischen Fragebogens erteilt werden.

TECHNISCHER FRAGEBOGEN	Seite {x} von {y}	Referenznummer:
------------------------	-------------------	-----------------

4.2	Methode zur Vermehrung der Sorte:	
4.2.1	Vegetativ vermehrte Sorten	
a)	<i>In-vitro</i> -Vermehrung	[]
b)	Rhizome	[]
c)	Sonstige (Methode angeben)	[]
	<input type="text"/>	
4.2.2	Sonstige (Einzelheiten angeben)	[]
	<input type="text"/>	

TECHNISCHER FRAGEBOGEN	Seite {x} von {y}	Referenznummer:
------------------------	-------------------	-----------------

5. Anzugebende Merkmale der Sorte (die in Klammern angegebene Zahl verweist auf das entsprechende Merkmal in den Prüfungsrichtlinien; bitte die Note ankreuzen, die derjenigen der Sorte am nächsten kommt).

Merkmale	Beispielsorten	Note
5.1 Winterrute: Farbe (2)		
bräunlichgrau	NR 7, Schönemann	1 []
gräulichbraun	Meeker, Willamette	2 []
braun	Glen Ample, Tulameen	3 []
purpurbraun	Radiance	4 []
bräunlichpurpurn	Black Jewel, Sanibelle	5 []
5.2 Pflanze: Anzahl diesjähriger Ruten (4)		
sehr gering		1 []
sehr gering bis gering		2 []
gering	Tulameen	3 []
gering bis mittel	Pokusa, Qualicum	4 []
mittel	Advarberimar, Fruatfri	5 []
mittel bis hoch	Grandeur, Regina	6 []
hoch	Pearl, Poranna Rosa	7 []
hoch bis sehr hoch	Cascade Dawn, ma 2920	8 []
sehr hoch		9 []
5.3 Stacheln: Vorhandensein (10)		
fehlend	Glen Ample, NR 7	1 []
vorhanden	Malling Promise, Regina	9 []
5.4 Jahresrute: Blüten (24)		
fehlend	Glen Ample	1 []
vorhanden	Autumn Bliss	9 []
5.5 Frucht: Form in Seitenansicht (30)		
kreisförmig	Black Jewel	1 []
breit kegelförmig	Autumn Bliss, Glen Ample	2 []
kegelförmig	Autumn Treasure, Maravilla	3 []
trapezförmig	Titan	4 []

TECHNISCHER FRAGEBOGEN	Seite {x} von {y}	Referenznummer:
------------------------	-------------------	-----------------

Merkmale	Beispielsorten	Note
5.6 Frucht: Farbe (32)		
gelb	Golden Bliss, Sungold	1 []
orange	Valentina	2 []
hellrot	Qualicum, Vision	3 []
mittelrot	Diamond Jubilee, Pearl	4 []
dunkelrot	Bella, BP 1	5 []
purpurn	Glen Coe, Royalty	6 []
schwärzlich	Black Jewel	7 []
5.7 Zeitpunkt des Beginns der Fruchtreife an der Vorjahresrute (40)		
sehr früh		1 []
sehr früh bis früh	ABB 122, Malling Freya	2 []
früh	Advabereen, Lupita	3 []
früh bis mittel	Adelita, Advarberimar	4 []
mittel	Advabertwee, Radiance	5 []
mittel bis spät	Mayfair, Satine	6 []
spät	Grandeur, Octavia	7 []
spät bis sehr spät	Lowden	8 []
sehr spät	Augusta	9 []

TECHNISCHER FRAGEBOGEN	Seite {x} von {y}	Referenznummer:
------------------------	-------------------	-----------------

6. Ähnliche Sorten und Unterschiede zu diesen Sorten

Bitte nachstehende Tabelle und den Kasten für die Angaben darüber benutzen, wie sich Ihre Kandidatensorte von der Sorte (oder den Sorten) unterscheidet, die nach Ihrem besten Wissen am ähnlichsten ist (sind). Diese Angaben können der Prüfungsbehörde behilflich sein, die Unterscheidbarkeitsprüfung effizienter durchzuführen.

Bezeichnung(en) der Ihrer Kandidatensorte ähnlichen Sorte(n)	Merkmal(e), in dem (denen) Ihre Kandidatensorte von der (den) ähnlichen Sorte(n) verschieden ist	Beschreiben Sie die Ausprägung des (der) Merkmals(e) der ähnlichen Sorte(n)	Beschreiben Sie die Ausprägung des (der) Merkmals(e) Ihrer Kandidatensorte
<i>Beispiel</i>	<i>Frucht: Festigkeit</i>	<i>sehr weich</i>	<i>fest</i>
Bemerkungen:			

