



TC/42/9

ORIGINAL: englisch

DATUM: 27. Februar 2006

**INTERNATIONALER VERBAND ZUM SCHUTZ VON PFLANZENZÜCHTUNGEN**  
GENEVE

**TECHNISCHER AUSSCHUSS**

**Zweiundvierzigste Tagung  
Genf, 3. bis 5. April 2006**

VERÖFFENTLICHUNG VON SORTENBESCHREIBUNGEN

*Vom Verbandsbüro erstelltes Dokument*

1. Der Technische Ausschuss (TC) prüfte auf seiner einundvierzigsten Tagung vom 4. bis 6. April 2005 in Genf das Dokument TC/41/9, das einen Bericht über den Fortschritt bei den Modellstudien enthielt, wie den Technischen Arbeitsgruppen (TWP) auf ihren Tagungen im Jahre 2004 vorgelegt. Dieser Bericht enthielt Zusammenfassungen der Daten aus allen Modellstudien, wie den TWP im Jahre 2004 berichtet, und erstattete zudem Bericht über die von den TWP abgegebenen Bemerkungen.
2. Zweck dieses Dokuments ist es, über die im Jahre 2005 erfolgten Entwicklungen in der Ad-hoc-Arbeitsgruppe für die Veröffentlichung von Sortenbeschreibungen (WG-PVD) und in den TWP zu berichten. Dieses Dokument legt zudem die Empfehlungen der WG-PVD dar, die vom TC zu prüfen sind.

Ad-hoc-Arbeitsgruppe für die Veröffentlichung von Sortenbeschreibungen (WG-PVD)

3. Die WG-PVD hielt am 6. April 2005 eine Sitzung in Genf ab. Nebst den Mitgliedern der WG-PVD nahmen Herr Chris Barnaby (Vorsitzender der Technischen Arbeitsgruppe für Zierpflanzen und forstliche Baumarten (TWO)), Herr Erik Schulte (Vorsitzender der Technischen Arbeitsgruppe für Obstarten), Herr Baruch Bar-Tel (Koordinator der Modellstudie über Erdbeere), Herr Henk Bonthuis (Mitkoordinator der Modellstudie über Kartoffel) und Herr Kees van Ettekoven (Vorsitzender der Technischen Arbeitsgruppe für Gemüsearten und Koordinator der Modellstudie über Salat) an der Tagung teil.

*Modellstudie*

4. Die WG-PVD stützte ihre Erörterungen auf das Dokument TC/41/9 und mündliche Berichte von Herrn Baruch Bar-Tel (Koordinator der Modellstudie über Erdbeere), Herrn Henk Bonthuis (Mitkoordinator der Modellstudie über Kartoffel), Herrn Gerhard Deneken (Koordinator der Modellstudie über Gerste) und Herrn Kees van Ettekoven (Vorsitzender der Technischen Arbeitsgruppe für Gemüsearten und Koordinator der Modellstudie über Salat).

5. Herr Uwe Meyer (Vorsitzender der Technischen Arbeitsgruppe für Automatisierung und Computerprogramme (TWC)) legte einen Bericht über die statistische Anleitung vor, die die TWC ausgearbeitet hatte, um die Koordinatoren der Modellstudien bei der Auswertung der Ergebnisse und der entsprechenden Berichterstattung zu unterstützen.

6. Die Teilnehmer tauschten Gedanken über die ersten Ergebnisse der Modellstudien sowie darüber aus, inwieweit diese Angaben im Zusammenhang mit einem der Ziele des Projekts enthielten, d. h., ob es möglich wäre, „geeignete Elemente der Sortenbeschreibung im Prozeß der Unterscheidbarkeitsprüfung zur Eliminierung von Sorten zu nutzen, die keines weiteren Vergleichs bedürfen, und diejenigen Sorten zu ermitteln, mit denen ein weiterer Vergleich erforderlich ist“.

7. Die ersten Ergebnisse der Modellstudien deuteten an, daß das Variationsniveau in den aus verschiedenen Quellen beschafften Sortenbeschreibungen beispielsweise mit dem Sortentyp oder dem Arttyp, dem Merkmalstyp, der geographischen Region, in der die Sorte beschrieben wurde, und der Art der Beobachtung der Merkmale zusammenhängen könnte. Es wurde festgestellt, daß Maßnahmen zur Erstellung von Sortenbeschreibungen möglich wären, die eine geringere Variation aufweisen würden, z. B. die Auswahl von Merkmalen mit geringem Variationsniveau unter Verwendung der Beschreibungen aus einer Region und die Verbesserung der Klarheit der Merkmale in den UPOV-Prüfungsrichtlinien. Danach könnte die multivariate Analyse, wie von der GAIA-Software bereitgestellt, potentiell ein zweckdienliches Hilfsmittel für die Handhabung von Beschreibungen aus verschiedenen Quellen sein.

8. Dennoch wurde angemerkt, daß es unmöglich wäre, die Variation vollständig auszuschalten, selbst wenn die Variation zwischen den aus verschiedenen Quellen beschafften Sortenbeschreibungen möglichst reduziert würde. Zudem wurde eingeräumt, daß Gewißheit herrschen müßte, daß die Vorteile der Maßnahmen zur Reduzierung der Variation die damit verbundenen Kosten überwiegen würden.

9. Es wurde daran erinnert, daß es eine wichtige Form der Harmonisierung in der UPOV sei, Merkmale mit Sternchen in den Prüfungsrichtlinien zu bezeichnen, die in der Regel für die DUS-Prüfung immer untersucht und von allen Verbandsmitgliedern in die Sortenbeschreibungen aufgenommen werden sollten. Es wurde angemerkt, daß diese Harmonisierung für den Austausch und den Erwerb von DUS-Berichten, ungeachtet der Abweichungen in den Sortenbeschreibungen, besonders wichtig sei.

10. Aufgrund der Erörterungen empfahl die WG-PVD,

a) die Modellstudien fertigzustellen;

b) die TWP und der TC sollten

i) die Ergebnisse der Modellstudien überprüfen und versuchen, Schlußfolgerungen zu den Quellen und Typen der Variation zu ziehen (z. B. regionale Variation, Methode zur Prüfung der Merkmale);

ii) Schlußfolgerungen bezüglich des Ziels des Projekts betreffend die Möglichkeit, „geeignete Elemente der Sortenbeschreibung im Prozeß der Unterscheidbarkeitsprüfung zur Eliminierung von Sorten zu nutzen, die keines weiteren Vergleichs bedürfen, und diejenigen Sorten zu ermitteln, mit denen ein weiterer Vergleich erforderlich ist“, zu ziehen;

iii) Schlußfolgerungen bezüglich der etwaigen Verbesserungen bei anderen wichtigen Aspekten der Arbeit der UPOV, z. B. im Zusammenhang mit der Erstellung von Prüfungsrichtlinien, zu ziehen;

c) die WG-PVD sollte die Schlußfolgerungen der TWP und der TC auf ihrer nächsten Sitzung prüfen.

#### *Administrative, rechtliche und finanzielle Überlegungen*

11. Es wird daran erinnert, daß die WG-PVD auf ihrer Sitzung vom 31. März 2004 in Genf vereinbart hatte, daß es zum damaligen Zeitpunkt keine administrativen, rechtlichen oder finanziellen Hindernisse für die Modellstudien und keine dringlichen Angelegenheiten bezüglich administrativer, rechtlicher und finanzieller Fragen gebe, die behandelt werden müßten.

#### *Termin der nächsten Sitzung*

12. Die nächste Sitzung der WG-PVD wird am Mittwoch, dem 5. April 2006, stattfinden. Wie zuvor von der WG-PVD vereinbart, wurde eine Einladung an die Koordinatoren der Modellstudien und die Vorsitzenden der TWP gerichtet, sofern ihre Teilnahme in Verbindung mit der Teilnahme an der Tagung des TC möglich ist. Eine Liste der Mitglieder der WG-PVD, der Koordinatoren der Modellstudien und der Vorsitzenden der TWP ist in Anlage I enthalten.

Technische Arbeitsgruppen (TWP)

*Technische Arbeitsgruppe für Gemüsearten (TWV)*

13. Die TWV prüfte auf ihrer neununddreißigsten Tagung vom 6. bis 10. Juni 2005 in Nitra, Slowakei, das Dokument TWV/39/6, das die Empfehlungen der WG-PVD (vergleiche Absatz 10 oben) enthielt, und das von Herrn Mitsuo Yuasa (Japan), Koordinator der Modellstudie über Chinakohl, vorgelegte Dokument TWV/39/7. Die Informationen in Dokument TWV/39/7, die eine Analyse der für die Modellstudie über Chinakohl eingegangenen Daten enthalten, sind in Anlage II dieses Dokuments wiedergegeben.

14. Der Vertreter des Internationalen Saatgutverbandes (ISF) äußerte Bedenken über die Ergebnisse der Modellstudien und die Abweichung bei Sortenbeschreibungen im Zusammenhang mit einem auf Papier beruhenden System, bei dem die Entscheidung über die Unterscheidbarkeit auf die Beschreibungen gestützt werden könnte. Der Sachverständige aus Israel bemerkte, die Absicht des Projekts sei, die Aufnahme der Informationen in der Sortenbeschreibung in die UPOV-ROM-Datenbank für Pflanzensorten als Mittel zur Unterstützung der DUS-Prüfer bei der Ermittlung der einschlägigen Sorten aufzunehmen. Er regte diesbezüglich an, daß die Informationen über die Gruppierungsmerkmale einen ersten praktischen Schritt darstellen könnten. Er erwähnte, es sei nicht die Absicht, die Anbauprüfungen zu ersetzen, und bemerkte zudem, daß jeder Beitragsleistende für die eingereichten Daten und jeder Benutzer für die Nutzung der Daten verantwortlich sei.

15. Der Sachverständige aus Spanien erwähnte, es sei nicht bekannt, ob dieselbe Probe für die Beschreibungen verwendet werde, und bemerkte, die Ergebnisse der Modellstudien hoben die Bedeutung dessen hervor, ein amtliches Muster für die Identifikation einer Sorte aufzubewahren. Was Salat betreffe, meinte er, es gebe lediglich zwei qualitative Gruppierungsmerkmale („Samen: Farbe“ und „Blatt: Anthocyanfärbung“), die auf internationaler Ebene zuverlässig verwendet werden könnten. Der Sachverständige aus Frankreich wies auf den potentiellen Nutzen der Merkmale der Krankheitsresistenz für die zuverlässige Gruppierung der Sorten hin.

16. Die Sachverständigen aus Polen und Rumänien unterstützten das Projekt und vertraten die Ansicht, daß es äußerst zweckdienlich wäre, über Informationen über Sortenbeschreibungen zu verfügen.

17. Der Vorsitzende, Herr Kees van Ettehoven (Niederlande), stellte fest, daß es von Interesse sei, Informationen über Sortenbeschreibungen in einer Datenbank verfügbar zu haben. Er bemerkte, wenn lediglich Informationen über Gruppierungsmerkmale aufgenommen würden, würde dies bedeuten, daß die Daten aus diesen Merkmalen aus anderen Daten extrahiert werden müßten. Dieser Prozeß würde einen zusätzlichen Aufwand darstellen. Außerdem fragte er sich, ob die Informationen über Gruppierungsmerkmale ausreichende Unterscheidungskraft hätten, um eine praktische Hilfe zu sein. Ein anderes Vorgehen bestände darin zu akzeptieren, daß die Sortenbeschreibungen variierten, und die Daten mit einem entsprechenden Hinweis auf dem eingeschränkten Zugang der UPOV-Website zu veröffentlichen. Die Benutzer wären dann in der Lage zu entscheiden, welche Daten gegebenenfalls verwendet werden sollten, z. B. gemäß der Quelle der Daten und dem Merkmalstyp, und wie die Daten verwendet werden sollen. Er unterstrich, daß es das Ziel des Projekts sei, keine Entscheidung über die Unterscheidbarkeit aufgrund der Beschreibungen in der Datenbank zuzulassen.

18. Hinsichtlich der Ergebnisse der Studie über Chinakohl merkte ein Sachverständiger aus den Niederlanden an, daß es schwierig wäre, die Beschreibungen für quantitative und pseudoqualitative Merkmale zu harmonisieren. Der Sachverständige aus Israel erwähnte, daß bei der Auswahl der Gruppierungsmerkmale und der Merkmale im Technischen Fragebogen Sorgfalt geboten sei. Die TWV vernahm zudem, daß die Ergebnisse einiger Modellstudien darauf hinwiesen, daß einige Benutzer der UPOV-Prüfungsrichtlinien nicht verstanden, daß es möglich sei, alle Noten von 1 bis 9 zu verwenden, wenn die Noten 3, 5, 7 für quantitative Merkmale herangezogen werden.

19. Der Vorsitzende erwähnte, daß Ringprüfungen in Verbindung mit einer auf den Anbauversuchen basierenden Sachverständigensitzung ein wichtiges Mittel zur Harmonisierung der Sortenbeschreibungen wie auch zur Ermittlung und Berichtigung von Schwächen im Technischen Fragebogen seien. Er stimmte zu, daß diese Ringprüfungen in einem UPOV-Kontext für ihren Abschluß rund zwei Jahre benötigen würden und auch mit Kosten verbunden wären, insbesondere im Zusammenhang mit Reisen zur Besichtigung der Anbauversuche. Er fragte sich, ob diese Kosten in einzelnen Fällen reduziert werden könnten, indem die Ringprüfungen vor der Revision der Prüfungsrichtlinien durchgeführt würden und die Gastgeber der TWV Anbauversuche der betreffenden Arten durchführen würden. Als Alternative könnten Geldmittel zur Unterstützung dieser Arbeit beschafft werden. Die Sachverständigen aus der Tschechischen Republik und Ungarn bestätigten die Zweckmäßigkeit der Ringprüfungen und wiesen auf die in Ungarn durchgeführte Ringprüfung von Paprika hin. Der Sachverständige aus Frankreich berichtete, daß sich eine Ringprüfung von Möhre als äußerst zweckdienlich erwiesen habe. Der Sachverständige aus Mexiko merkte an, er werde in der Lage sein, einen Anbauversuch im Zusammenhang mit der Revision der Prüfungsrichtlinien für Lampionblume durchzuführen.

20. Die TWV befürwortete abschließend die Verfügbarkeit von Sortenbeschreibungen, wies jedoch auf die Einschränkungen für die Veröffentlichung vollständiger Sortenbeschreibungen hin, was bedeute, daß es schwierig wäre, in absehbarer Zeit Sortenbeschreibungen auf UPOV-Ebene zu veröffentlichen. Sie stimmte zu, daß es im Zuge eines Projekts praktisch wäre, die Initiativen in erster Linie auf die Gruppierungsmerkmale zu konzentrieren. Die TWV befürwortete nachdrücklich die Ringprüfungen in Verbindung mit einer auf Anbauversuchen basierenden Sitzung als Mittel zur Entwicklung einer klaren Interpretation der Prüfungsrichtlinien und zur Revision von Prüfungsrichtlinien. Ferner vereinbarte sie, daß die Prüfungsrichtlinien die Verwendung der Noten 3, 5, 7 in der Skala von 1 bis 9 für quantitative Merkmale erläutern sollten, und schlug vor, das Dokument TGP/7 entsprechend zu ändern.

#### *Technische Arbeitsgruppe für Automatisierung und Computerprogramme (TWC)*

21. Die TWC prüfte auf ihrer dreiundzwanzigsten Tagung vom 13. bis 16. Juni 2005 in Ottawa, Kanada, das Dokument TWC/23/6, das die Empfehlungen der WG-PVD (vergleiche Absatz 10 oben) enthielt, und das von Sachverständigen aus Frankreich erstellte und von Herrn Sylvain Grégoire (Frankreich) vorgelegte Dokument TWC/23/17, „Beschreibung von Sorten in verschiedenen UPOV-Ländern“, mit Daten über Gerste, die von Herrn Joël Guiard (Frankreich) und Herrn Gerhard Deneken (Dänemark) bereitgestellt wurden. Das Dokument TWC/23/17 ist in Anlage III dieses Dokuments wiedergegeben.

22. Die TWC erhielt außerdem einen Kurzbericht über die Erörterungen und Schlußfolgerungen der neununddreißigsten Tagung der TWV.

23. Ein Sachverständiger aus Frankreich berichtete kurz über das gemeinsame Projekt Deutschlands, Frankreichs und Spaniens über die Einrichtung einer Datenbank über Inzuchtlinien von Mais. Dieses Projekt habe nachgewiesen, daß sich die in den verschiedenen Ländern angewandten Skalen je nach Umfang der Sorten in ihren Sortensammlungen verschieben könnten. Das Projekt, das mit gemeinsamen Besichtigungen von Anbauversuchen durch DUS-Prüfer aus den teilnehmenden Ländern einherging, sei zur Ermittlung von Abweichungen bei der Interpretation der Merkmale äußerst zweckdienlich gewesen. Es sei auch möglich gewesen, die Ergebnisse zur Ermittlung von Merkmalen mit besser übereinstimmenden Beschreibungen für eine gegebene Sorte in den beteiligten Ländern zu verwenden. Die Ergebnisse wiesen einige derartige Merkmale aus, von denen erwartet worden sei, daß sie übereinstimmende Beschreibung ergeben. Einzelne Merkmale, von denen erwartet worden sei, daß sie sich auf stabile Weise verhalten, seien jedoch nicht so beständig wie erwartet, und andere, von denen nicht erwartet worden sei, daß sie sich stabil verhalten, hätten verhältnismäßig beständige Ergebnisse gezeigt. Der Sachverständige merkte an, daß ein schrittweises Vorgehen erforderlich sei, um eine bessere Übereinstimmung bei den Sortenbeschreibungen zu erzielen, und es müsse nach Merkmalen und Ländern vorgegangen werden.

*Technische Arbeitsgruppe für Obstarten (TWF)*

24. Die TWF prüfte auf ihrer sechsdreißigsten Tagung vom 5. bis 9. September 2005 in Kôfu, Japan, das Dokument TWF/36/6, das die Empfehlungen der WG-PVD (vergleiche Absatz 10 oben) enthielt, und hörte einen mündlichen Bericht von Herrn Baruch Bar-Tel (Israel) über die Arbeit der Modellstudie über Erdbeere. Es wurde vereinbart, daß die Ergebnisse der Modellstudie über Erdbeere auf der siebenunddreißigsten Tagung der TWF vorgelegt werden sollten und die in Dokument TWF/36/8 angeschnittenen Aspekte zu jenem Zeitpunkt weiter geprüft werden könnten.

*Technische Arbeitsgruppe für Zierpflanzen und forstliche Baumarten (TWO)*

25. Die TWO prüfte auf ihrer achtunddreißigsten Tagung vom 12. bis 16. September 2005 in Seoul, Republik Korea, das Dokument TWO/38/6, das die Empfehlungen der WG-PVD (vergleiche Absatz 10 oben) enthielt, und das von Herrn Joost Barendrecht (Niederlande) vorgelegte Dokument TWO/38/11, „Modellstudie über Inkalilie“. Die in Dokument TWO/38/11 erteilten Informationen sind in Anlage IV dieses Dokuments enthalten.

26. Was die Empfehlungen der WG-PVD betrifft, merkte die TWO an, die Modellstudie über Inkalilie weise nach, daß es Bereiche gebe, in denen die frühere Fassung der Prüfungsrichtlinien verbessert werden mußte, um die Beobachtung der Merkmale zu verbessern. Insbesondere wurde festgestellt, daß angemessene Abbildungen sehr wichtig seien. Es wurde erwähnt, daß die Verkürzung der Skala von 1 bis 9 für quantitative Merkmale auf 3, 5, 7 in bezug auf die Stufen, die verwendet werden können, verunsichert habe. Es wurde angemerkt, daß die Anbaubedingungen die Ausprägung einiger Merkmale, namentlich der Farbe, beeinträchtigt hätten und daß beim Vergleich der Farben, wenn sie an verschiedenen Prüfungsorten beobachtet werden, Vorsicht geboten sei. Es wurde jedoch erwähnt, daß die Farbmerkmale dennoch zweckdienliche Informationen über die Gruppierung liefern könnten, da in der Regel eine gute Übereinstimmung über die Farbgruppe herrsche, denen die Sorten an allen Prüfungsorten angehören.

*Technische Arbeitsgruppe für landwirtschaftliche Arten (TWA)*

27. Die TWA prüfte auf ihrer vierunddreißigsten Tagung vom 31. Oktober bis 4. November 2005 in Christchurch, Neuseeland, das Dokument TWA/34/6, das die Empfehlungen der WG-PVD (vergleiche Absatz 10 oben) enthielt, und das Dokument TWA/34/13, „Harmonisierung der Beschreibungen von Sorten von Gerste“. Die in Dokument TWA/34/13 erteilten Informationen sind in Anlage V dieses Dokuments enthalten. Ferner hörte die TWA Referate von Herrn Gerhard Deneken (Dänemark), Koordinator der Modellstudie über Gerste, und Herrn Henk Bonthuis (Niederlande), Mitkoordinator der Modellstudie über Kartoffel. Diese Referate sind in den Anlagen VI und VII dieses Dokuments wiedergegeben.

28. Die TWA erwähnte, bei der Interpretation der Streuungsdiagramme in den Referaten von Herrn Deneken und Herrn Bonthuis sei Vorsicht geboten. Es wurde insbesondere daran erinnert, daß die Punkte in den Streuungsdiagrammen weniger sinnvoll würden, wenn nur eine geringe Anzahl Sortenvergleiche vorhanden sei und die Wirkungen zufällig sein könnten.

29. Die TWA zog den Schluß, daß die Modellstudien darauf hindeuteten, daß veröffentlichte Sortenbeschreibungen in begrenztem Ausmaß für die Auswahl der in die Anbauprüfung einzubeziehenden Sorten verwendet werden könnten. Um dieses Vorgehen zu befolgen, sei es jedoch wichtig, daß die Benutzer der Beschreibungen über detaillierte Kenntnisse des Harmonisierungsniveaus der Sortenbeschreibungen im Verhältnis zu den zu verwendenden Beschreibungen verfügen und die Grundlage für die Abweichung in den Sortenbeschreibungen verstehen müßten. Wenn diese Voraussetzung nicht erfüllt sei, bestehe die Gefahr, daß die Unterscheidbarkeit falsch beurteilt werde. Hinsichtlich der etwaigen Verbesserungen bei anderen wichtigen Aspekten der Arbeit der UPOV wurde vereinbart, daß die Durchführung von Ringprüfungen und die Verwendung von Beispielssorten für die Kalibrierung der Beschreibungen wichtig sei und daß Kontrollmaßnahmen im Hinblick auf die Verbesserung der Harmonisierung von Nutzen seien. Es herrschte die Ansicht, daß die Entwicklung von Hilfsmitteln auf UPOV-Ebene, wie CD-ROM mit Fotoaufnahmen, das Verständnis der in den Prüfungsrichtlinien verwendeten Merkmale verbessern und dadurch Fehler der Beobachter reduzieren könne.

Empfehlungen der WG-PVD, die vom TC zu prüfen sind

30. Wie in Absatz b) dargelegt, regte die WG-PVD an, daß die TWP und der TC:

i) die Ergebnisse der Modellstudien überprüfen und versuchen sollten, Schlußfolgerungen zu den Quellen und Typen der Variation (z. B. regionale Variation, Methode zur Prüfung der Merkmale) zu ziehen;

ii) Schlußfolgerungen bezüglich des Ziels des Projekts betreffend die Möglichkeit, „geeignete Elemente der Sortenbeschreibung im Prozeß der Unterscheidbarkeitsprüfung zur Eliminierung von Sorten zu nutzen, die keines weiteren Vergleichs bedürfen, und diejenigen Sorten zu ermitteln, mit denen ein weiterer Vergleich erforderlich ist“, ziehen sollten;

iii) Schlußfolgerungen bezüglich der etwaigen Verbesserungen bei anderen wichtigen Aspekten der Arbeit der UPOV, z. B. im Zusammenhang mit der Erstellung von Prüfungsrichtlinien, ziehen sollten.

31. Was Nummer iii) oben betrifft, könnte der TC zur Kenntnis nehmen, daß folgende bei den Erörterungen der TWP aufgeworfenen Punkte als Aspekte aufgenommen wurden, die als Teil einer Überarbeitung des Dokuments TGP/7/1, „Erstellung von Prüfungsrichtlinien“ (vergleiche Tagesordnungspunkt 6 des Dokuments TC/42/1 und Dokument TC/42/5, Absatz 23), gelten könnten:

a) Die Prüfungsrichtlinien sollten die Verwendung der abgekürzten Noten 3, 5, 7 in der Skala 1-9 für quantitative Merkmale erläutern (vergleiche Dokument TC/42/5 Anlage I: Anlage 1: TG-Mustervorlage 6.3), und

b) die Ausarbeitung von Hilfsmitteln, wie CD-ROM mit Fotoaufnahmen zur Verbesserung des Verständnisses der in den Prüfungsrichtlinien verwendeten Merkmale und dadurch zur Reduzierung der Fehler der Beobachter, sollte erwogen werden (vergleiche Dokument TC/42/5 Anlage I: Anlage 4: Sammlung gebilligter Merkmale).

*32. Der TC wird ersucht,*

*a) die Ergebnisse der Modellstudien zu überprüfen und Schlußfolgerungen gemäß Absatz 30 zu ziehen, und*

*b) die in Absatz 31 dargelegten Aspekte zur Kenntnis zu nehmen, die als Teil einer Überarbeitung des Dokuments TGP/7/1, „Erstellung von Prüfungsrichtlinien“, gelten könnten.*

[Anlagen folgen]



ANLAGE I

LISTE DER MITGLIEDER DER WG-PVD, KOORDINATOREN DER  
MODELLSTUDIEN UND TWP-VORSITZENDEN (D. H. ZUR SITZUNG DER WG-PVD  
VOM 5. APRIL 2006 IN GENF EINGELADENE PERSONEN)

Mitglieder der WG-PVD

Frau Julia Borys (Vorsitzende des TC)  
Frau Nicole Bustin (Frankreich)  
Herr Gerhard Deneken (Dänemark)  
Herr Krieno Fikkert (Vorsitzender des CAJ)  
Herr Joël Guiard (Frankreich)  
Herr Bart Kiewiet / Herr José Elena (Europäische Gemeinschaft)  
Herr Uwe Meyer (Deutschland)  
Herr Doug Waterhouse (Australien)  
Frau Sally Watson (Vorsitzende der TWC)

Koordinatoren der WG-PVD-Modellstudie

Herr Joost Barendrecht (Niederlande) – (TWO) (Inkalilie)  
Herr Baruch Bar-Tel (Israel) – (TWF) – (Erdbeere)  
Herr Henk Bonthuis (Niederlande) – (TWA) – (Kartoffel)  
Herr Gerhard Deneken (Dänemark) – (TWA) – (Gerste)  
Herr Kees van Ettehoven (Niederlande) – (TWV) – (Salat)  
Frau Alison Lean (Vereinigtes Königreich) – (TWF) – (Apfel)  
Frau Andrea Menne (Deutschland) – (TWO) – (Petunie)  
Herr Dirk Theobald (Europäische Gemeinschaft) – (TWA) – (Kartoffel)  
Herr Mitsuo Yuasa (Japan) – (TWV) – (Chinakohl)

Vorsitzende der Technischen Arbeitsgruppen

Herr Alejandro Barrientos Priego (Mexiko) – Vorsitzender der TWF  
Herr Henk Bonthuis (Niederlande) – Vorsitzender der BMT  
Frau Sandy Marshall (Kanada) – Vorsitzende der TWO  
Herr Niall Green (Vereinigtes Königreich) – Vorsitzender der TWV  
Frau Beate Rücker (Deutschland) – Vorsitzende der TWA  
Frau Sally Watson (Vereinigtes Königreich) – Vorsitzende der TWC

[Anlage II folgt]

ANLAGE II

PROJEKT ZUR PRÜFUNG DER VERÖFFENTLICHUNG VON  
SORTENBESCHREIBUNGEN (BERICHT DES KOORDINATORS FÜR CHINAKOHL)

1. Diese Anlage legt die Analyse der Daten aus der Modellstudie über Chinakohl vor.
2. Die Analyse läßt sich wie folgt zusammenfassen:

Pseudoqualitative Merkmale

Die Durchschnitte der Spanne „Häufigkeit des Auftretens“ reichen von 1,23 bis 1,64.

Quantitative Merkmale

Die Durchschnitte der Spanne „Häufigkeit des Auftretens“ reichen von 1,37 bis 2,00.

Der Durchschnitt „Häufigkeit des Auftretens“ von „Kopf: Breite“ ist mit 1,37 am kleinsten und von „Zeitpunkt des Schossens“ mit 2,00 am größten.

Der Durchschnitt der Spanne „Spanne“ reicht von 0,37 bis 2,50. Der Durchschnitt der „Spanne“ von „Kopf: Breite“ ist mit 0,37 am kleinsten und von „Zeitpunkt des Schossens“ mit 2,50 am größten.

Die Durchschnitte der Spanne „Standardabweichung“ reichen von 0,26 bis 1,77. Der Durchschnitt der „Standardabweichung“ von „Kopf: Breite“ ist mit 0,26 am kleinsten und von „Zeitpunkt des Schossens“ mit 1,77 am größten.









TC/42/9  
Anlage II, Seite 6

Merkmale:	Kopf: Farbe des Deckblatts				TG/105/3 Merkmal 21					Durchschnitt
Beispielssorten	Eingereichte Beschreibungen	gelb	gelbgrün	grün						1.40
		1	2	3						Häufigkeit des Auftretens
Chinlee (Barum)	2		1	1						2
Bilko	2			2						1
Chiko	2		2							1
Chorus	2			2						1
Darek	2			2						1
Disco = Disko	2		1	1						2
Elliot	2		1	1						2
Green Rocket	3			3						1
Kingdom 65	2			2						1
Manoko	2		2							1
Nagaoka King(Oushou)	2			2						1
Nekita	2		1	1						2
Nerva	2		1	1						2
Obelisk(Haruma ki-gokuwase	2		1	1						2
Optiko	2		1	1						2
Osiris(Taiby- 60nichi)	2			2						1
Parkin	3			3						1
Regina(50nichi)	2			2						1
Solado	2			2						1
Sprinkin(Norang manjeom	2									
Storkin	2			2						1
Taranko	2		1	1						2
Victor	2		1	1						2
Vitimo	2			2						1
Yamiko	2		1	1						2
Yuki	2			2						1

TC/42/9  
Anlage II, Seite 7

Merkmale:	Kopf: Innenfarbe				TG/105/3	Merkmal 24				Durchschnitt	
Beispielsorten	Eingereichte Beschreibungen	weiss	hellgelb	mittelgelb	dunkelgelb					1.50	
		1	2	3	4					Häufigkeit des Auftretens	
Chinlee (Barum)	2		1	1							2
Bilko	2			2							1
Chiko	2										
Chorus	2										
Darek	2		1		1						2
Disco = Disko	2		1	1							2
Elliot	2		2								1
Green Rocket	3										
Kingdom 65	2										
Manoko	2		1	1							2
Nagaoka King(Oushou)	2										
Nekita	2			2							1
Nerva	2										
Obelisk(Harumaki-gokuwase)	2										
Optiko	2		2								1
Osiris(Taiby-60nichi)	2										
Parkin	3		1	2							2
Regina(50nichi)	2										
Solado	2										
Sprinkin(Norangmanjeom)	2			2							1
Storkin	2		2								1
Taranko	2		1	1							2
Victor	2		2								1
Vitimo	2			1	1						2
Yamiko	2			2							1
Yuki	2		1	1							2



TC/42/9  
Anlage II, Seite 8

<b>(2) Quantitative Merkmale</b>													
Merkmale:	Pflanze: Höhe					TG/105/3		Merkmal 1			DURCHSCHNITT		
Beispielsorten	Eingereichte Beschreibungen	1	2	niedrig 3	4	mittel 5	6	hoch 7	8	9	1.62	0.73	0.51
											Häufigkeit des Auftretens	Spanne	Standard-Abweichung
Chinlee (Barum)	2				1	1					2	1	0.71
Bilko	2				1	1					2	1	0.71
Chiko	2							2			1	0	0.00
Chorus	2					2					1	0	0.00
Darek	2				1	1					2	1	0.71
Disco = Disko	2					1	1				2	1	0.71
Elliot	2			2							1	0	0.00
Green Rocket	3							2	1		2	1	0.58
Kingdom 65	2					1	1				2	1	0.71
Manoko	2					2					1	0	0.00
Nagaoka King(Oushou)	2					1	1				2	1	0.71
Nekita	2					2					1	0	0.00
Nerva	2				2						1	0	0.00
Obelisk(Harumaki-gokuwase	2				1	1					2	1	0.71
Optiko	2					2					1	0	0.00
Osiris(Taibyō-60nichi)	2			1		1					2	2	1.41
Parkin	3				1	2					2	1	0.58
Regina(50nichi)	2				1	1					2	1	0.71
Solado	2					2					1	0	0.00
Sprinkin(Norangmanjeom	2			1		1					2	2	1.41
Storkin	2				1	1					2	1	0.71
Taranko	2						1	1			2	1	0.71
Victor	2				1	1					2	1	0.71
Vitimo	2			2							1	0	0.00
Yamiko	2			1		1					2	2	1.41
Yuki	2					2					1	0	0.00

TC/42/9  
Anlage II, Seite 9

Merkmale: Beispielssorten	Umblatt: Stellung						TG/105/3		Merkmal2		DURCHSCHNITT		
	Eingereichte Beschreibungen	Noten		aufrecht		halbaufr echt		waagrecht			1.58	0.81	0.57
											Häufigkeit des Auftretens	Spanne	Standard- Abweichung
	1	2	3	4	5	6	7	8	9				
Chinlee (Barum)	2				2						1	0	0.00
Bilko	2		1		1						2	2	1.41
Chiko	2		2								1	0	0.00
Chorus	2			1	1						2	1	0.71
Darek	2			1	1						2	1	0.71
Disco = Disko	2				2						1	0	0.00
Elliot	2				1	1					2	1	0.71
Green Rocket	3		2	1							2	1	0.58
Kingdom 65	2		1		1						2	2	1.41
Manoko	2		1		1						2	2	1.41
Nagaoka King(Oushou)	2			1	1						2	1	0.71
Nekita	2				2						1	0	0.00
Nerva	2				1	1					2	1	0.71
Obelisk(Harumaki- gokuwase	2				2						1	0	0.00
Optiko	2				2						1	0	0.00
Osiris(Taiby-60nichi)	2		1		1						2	2	1.41
Parkin	3				3						1	0	0.00
Regina(50nichi)	2		1	1							2	1	0.71
Solado	2				2						1	0	0.00
Sprinkin(Norangmanjeom	2				2						1	0	0.00
Storkin	2		1		1						2	2	1.41
Taranko	2		2								1	0	0.00
Victor	2			1	1						2	1	0.71
Vitimo	2			1	1						2	1	0.71
Yamiko	2		1		1						2	2	1.41
Yuki	2				2						1	0	0.00

TC/42/9  
Anlage II, Seite 10

Merkmale: Beispielssorten	Umblatt: Grösse						TG/105/3				Merkmal 3			
	Eingereichte Beschreibungen	Noten	1	2	klein 3	4	mittel 5	6	7	8	9	DURCHSCHNITT		
												1.58	0.81	0.56
												Häufigkeit des Auftretens	Spanne	Standard- Abweichung
Chinlee (Barum)	2					1	1					2	1	0.71
Bilko	2					1	1					2	1	0.71
Chiko	2					1		1				2	2	1.41
Chorus	2					1		1				2	2	1.41
Darek	2					1	1					2	1	0.71
Disco = Disko	2					1		1				2	2	1.41
Elliot	2					2						1	0	0.00
Green Rocket	3					1		2				2	2	1.15
Kingdom 65	2					1	1					2	1	0.71
Manoko	2					2						1	0	0.00
Nagaoka King(Oushou)	2						2					1	0	0.00
Nekita	2					2						1	0	0.00
Nerva	2					1		1				2	2	1.41
Obelisk(Harumaki- gokuwase	2				1		1					2	2	1.41
Optiko	2					1	1					2	1	0.71
Osiris(Taibyō-60nichi)	2				1	1						2	1	0.71
Parkin	3						2	1				2	1	0.58
Regina(50nichi)	2					2						1	0	0.00
Solado	2							2				1	0	0.00
Sprinkin(Norangmanjeom)	2					2						1	0	0.00
Storkin	2					2						1	0	0.00
Taranko	2					1	1					2	1	0.71
Victor	2					2						1	0	0.00
Vitimo	2				1	1						2	1	0.71
Yamiko	2					2						1	0	0.00
Yuki	2						2					1	0	0.00

TC/42/9  
Anlage II, Seite 11

Merkmale: Beispielssorten	Umblatt: Blasigkeit						TG/105/3 Merkmal 5				DURCHSCHNITT		
	Eingereichte Beschreibungen	Noten		gering		mittel		stark			1.65	1.04	0.72
											Häufigkeit des Auftretens	Spanne	Standard- Abweichung
		1	2	3	4	5	6	7	8	9			
Chinlee (Barum)	2					2					1	0	0.00
Bilko	2						1	1			2	1	0.71
Chiko	2			2							1	0	0.00
Chorus	2	1				1					2	4	2.83
Darek	2				1			1			2	3	2.12
Disco = Disko	2				2						1	0	0.00
Elliot	2					2					1	0	0.00
Green Rocket	3			2	1						2	1	0.58
Kingdom 65	2			1		1					2	2	1.41
Manoko	2					1		1			2	2	1.41
Nagaoka King(Oushou)	2				2						1	0	0.00
Nekita	2			1		1					2	2	1.41
Nerva	2			1	1						2	1	0.71
Obelisk(Harumaki- gokuwase	2					1	1				2	1	0.71
Optiko	2					2					1	0	0.00
Osiris(Taiby-60nichi)	2			1		1					2	2	1.41
Parkin	3					2	1				2	1	0.58
Regina(50nichi)	2					1	1				2	1	0.71
Solado	2					1	1				2	1	0.71
Sprinkin(Norangmanjeom	2					1	1				2	1	0.71
Storkin	2			2							1	0	0.00
Taranko	2			2							1	0	0.00
Victor	2				1	1					2	1	0.71
Vitimo	2							2			1	0	0.00
Yamiko	2			1		1					2	2	1.41
Yuki	2					1	1				2	1	0.71

TC/42/9  
Anlage II, Seite 12

Merkmale: Beispielssorten	Umblatt: Grösse der Blasen						TG/105/3		Merkmal 6		DURCHSCHNITT		
	Eingereichte Beschreibungen	Noten		klein		mittel		groß			1.55	0.75	0.53
											Häufigkeit des Auftretens	Spanne	Standard- Abweichung
1	2	3	4	5	6	7	8	9					
Chinlee (Barum)	2					1					2	1	0.71
Bilko	2				1	1					2	1	0.71
Chiko	2			1		1					2	2	1.41
Chorus	2												
Darek	2					1	1				2	1	0.71
Disco = Disko	2					2					1	0	0.00
Elliot	2					2					1	0	0.00
Green Rocket	2				1	1					2	1	0.71
Kingdom 65	2					1		1			2	2	1.41
Manoko	2				1	1					2	1	0.71
Nagaoka King(Oushou)	2												
Nekita	2					1		1			2	2	1.41
Nerva	2					2					1	0	0.00
Obelisk(Harumaki- gokuwase	2												
Optiko	2					2					1	0	0.00
Osiris(Taiby-60nichi)	2												
Parkin	2				1	1					2	1	0.71
Regina(50nichi)	2												
Solado	2					2					1	0	0.00
Sprinkin(Norangmanjeom	2					2					1	0	0.00
Storkin	2					2					1	0	0.00
Taranko	2			1		1					2	2	1.41
Victor	2												
Vitimo	2					2					1	0	0.00
Yamiko	2					2					1	0	0.00
Yuki	2					1	1				2	1	0.71

TC/42/9  
Anlage II, Seite 13

Merkmale: Beispielssorten	Umblatt: Intensität der Farbe						TG/105/3 Merkmal 8				DURCHSCHNITT		
	Eingereichte Beschreibungen	Noten		hell	mittel		dunkel				1.58	0.77	0.52
											Häufigkeit des Auftretens	Spanne	Standard- Abweichung
											1	2	3
Chinlee (Barum)	2				2					1	0	0.00	
Bilko	2						2			1	0	0.00	
Chiko	2					2				1	0	0.00	
Chorus	2				2					1	0	0.00	
Darek	2				1	1				2	2	1.41	
Disco = Disko	2				2					1	0	0.00	
Elliot	2				1	1				2	1	0.71	
Green Rocket	3				1	1	1			3	2	1.00	
Kingdom 65	2				1		1			2	3	2.12	
Manoko	2				2					1	0	0.00	
Nagaoka King(Oushou)	2				1	1				2	1	0.71	
Nekita	2					2				1	0	0.00	
Nerva	2			1	1					2	1	0.71	
Obelisk(Harumaki-gokuwase)	2				1	1				2	1	0.71	
Optiko	2				2					1	0	0.00	
Osiris(Taibyō-60nichi)	2				1	1				2	2	1.41	
Parkin	3					1	2			2	1	0.58	
Regina(50nichi)	2				1	1				2	1	0.71	
Solado	2				2					1	0	0.00	
Sprinkin(Norangmanjeom)	2				2					1	0	0.00	
Storkin	2				1		1			2	2	1.41	
Taranko	2				2					1	0	0.00	
Victor	2				2					1	0	0.00	
Vitimo	2					1	1			2	1	0.71	
Yamiko	2					1	1			2	1	0.71	
Yuki	2				1	1				2	1	0.71	

TC/42/9  
Anlage II, Seite 14

Merkmale: Beispielssorten	Umblatt: Glanz						TG/105/3 Merkmal 9				DURCHSCHNITT		
	Eingereichte Beschreibungen	Noten		gering		mittel		stark			1.84	1.63	1.15
											Häufigkeit des Auftretens	Spanne	Standard- Abweichung
											1	2	3
Chinlee (Barum)	2				1		1			2	3	2.12	
Bilko	2						1	1		2	1	0.71	
Chiko	2												
Chorus	2					1	1			2	1	0.71	
Darek	2				1			1		2	3	2.12	
Disco = Disko	2					1	1			2	1	0.71	
Elliot	2				1	1				2	1	0.71	
Green Rocket	3												
Kingdom 65	2												
Manoko	2					1	1			2	1	0.71	
Nagaoka King(Oushou)	2				1			1		2	3	2.12	
Nekita	2				1		1			2	2	1.41	
Nerva	2												
Obelisk(Harumaki- gokuwase	2												
Optiko	2					1	1			2	1	0.71	
Osiris(Taiby-60nichi)	2												
Parkin	2						2			1	0	0.00	
Regina(50nichi)	2						2			1	0	0.00	
Solado	2					1	1			2	1	0.71	
Sprinkin(Norangmanjeom	2				1	1				2	1	0.71	
Storkin	2			2						1	0	0.00	
Taranko	2			1			1			2	3	2.12	
Victor	2												
Vitimo	2			1				1		2	4	2.83	
Yamiko	2			1		1				2	2	1.41	
Yuki	2				1			1		2	3	2.12	

TC/42/9  
Anlage II, Seite 15

Merkmale: Beispielssorten	Umblatt: Behaarung						TG/105/3		Merkmal 10		DURCHSCHNITT		
	Eingereichte Beschreibungen	Noten		gering		mittel		stark			1.82	1.53	1.08
											Häufigkeit des Auftretens	Spanne	Standard- Abweichung
											1	2	3
Chinlee (Barum)	2					1		1			2	1	0.71
Bilko	2		1			1					2	3	2.12
Chiko	2												
Chorus	2					2					1	0	0.00
Darek	2				1	1					2	1	0.71
Disco = Disko	2			1		1					2	2	1.41
Elliot	2				1	1					2	1	0.71
Green Rocket	3												
Kingdom 65	2												
Manoko	2			1		1					2	2	1.41
Nagaoka King(Oushou)	2												
Nekita	2			1				1			2	3	2.12
Nerva	2												
Obelisk(Harumaki- gokuwase	2												
Optiko	2			1				1			2	3	2.12
Osiris(Taiby-60nichi)	2												
Parkin	2			1		1					2	2	1.41
Regina(50nichi)	2												
Solado	2				1	1					2	1	0.71
Sprinkin(Norangmanjeom	2			1		1					2	2	1.41
Storkin	2					1			1		2	2	1.41
Taranko	2				1	1					2	1	0.71
Victor	2												
Vitimo	2					2					1	0	0.00
Yamiko	2					2					1	0	0.00
Yuki	2				1			1			2	2	1.41





TC/42/9  
Anlage II, Seite 17

Merkmale: Beispielssorten	Umblatt: Wellung des Randes						TG/105/3		Merkmal 12		DURCHSCHNITT					
	Eingereichte Beschreibungen	fehlend oder sehr gering	2	gering	3	4	mittel	5	6	stark	7	8	9	1.92	1.88	1.28
														Häufigkeit des Auftretens	Spanne	Standard- Abweichung
														1	2	3
Chinlee (Barum)	2					1	1						2	1	0.71	
Bilko	2				1		1						2	2	0.71	
Chiko	2				1					1			2	4	2.83	
Chorus	2	1			1								2	2	1.41	
Darek	2	1					1						2	4	2.83	
Disco = Disko	2				1		1						2	2	1.41	
Elliot	2				1	1							2	1	0.71	
Green Rocket	3					1		1	1				3	3	1.53	
Kingdom 65	2	1					1						2	4	2.83	
Manoko	2	1			1								2	2	1.41	
Nagaoka King(Oushou)	2	1				1							2	3	2.83	
Nekita	2				1	1							2	1	0.71	
Nerva	2	1			1								2	2	1.41	
Obelisk(Harumaki- gokuwase	2				1		1						2	2	1.41	
Optiko	2					1	1						2	1	0.71	
Osiris(Taiby-60nichi)	2						2						1	0	0.00	
Parkin	3				2		1						2	2	0.58	
Regina(50nichi)	2				1		1						2	2	1.41	
Solado	2				1		1						2	2	1.41	
Sprinkin(Norangmanjeo m	2				2								1	0	0.00	
Storkin	2			1	1								2	1	0.71	
Taranko	2						1				1		2	3	2.12	
Victor	2				2								1	0	0.00	
Vitimo	2				1		1						2	2	1.41	
Yamiko	2				1	1							2	1	0.71	
Yuki	2					1		1					2	2	1.41	

TC/42/9  
Anlage II, Seite 18

Merkmale: Beispielssorten	Umblatt: Randeinschnitte (im distalen Teil)						TG/105/3		Merkmal13		DURCHSCHNITT					
	Eingereichte Beschreibungen	fehlend oder sehr gering	2	gering	3	4	mittel	5	6	stark	7	8	9	1.79	1.67	1.11
														Häufigkeit des Auftretens	Spanne	Standard- Abweichung
Chinlee (Barum)	2															
Bilko	2	1		1										2	2	1.41
Chiko	2	1		1										2	2	1.41
Chorus	2	2												1	0	0.00
Darek	2		1				1							2	3	2.12
Disco = Disko	2			2										1	0	0.00
Elliot	2															
Green Rocket	3	1		1			1							3	5	2.12
Kingdom 65	2	2												1	0	0.00
Manoko	2	1		1										2	2	1.41
Nagaoka King(Oushou)	2	1	1											2	1	0.71
Nekita	2	1	1											2	1	0.71
Nerva	2	2												1	0	0.00
Obelisk(Harumaki- gokuwase	2	1		1										2	2	1.41
Optiko	2	1		1										2	2	1.41
Osiris(Taiby-60nichi)	2	1				1								2	3	2.12
Parkin	3		2	1										2	1	0.58
Regina(50nichi)	2	1					1							2	4	2.83
Solado	2		2											1	0	0.00
Sprinkin(Norangmanjeo m	2			2										1	0	0.00
Storkin	2	1	1											2	1	0.71
Taranko	2			1			1							2	2	1.41
Victor	2		1	1										2	1	0.71
Vitimo	2	1					1							2	4	2.83
Yamiko	2	1		1										2	2	1.41
Yuki	2	1		1										2	2	1.41

TC/42/9  
Anlage II, Seite 19

Merkmale: Beispielssorten	Umblatt: Randeinsägung (an der Basis)					TG/105/3 Merkmal 14					DURCHSCHNITT				
	Eingereichte Beschreibungen	fehlend oder sehr gering	gering	mittel	stark	sehr stark	1.92			2.58			1.65		
							Häufigkeit des Auftretens			Spanne			Standard-Abweichung		
							1	2	3	4	5	6	7	8	9
Chinlee (Barum)	2					1	1				2	1	0.71		
Bilko	2			1			1				2	2	1.41		
Chiko	2														
Chorus	2														
Darek	2		1				1				2	4	2.83		
Disco = Disko	2														
Elliot	2			1			1				2	3	2.12		
Green Rocket	3														
Kingdom 65	2														
Manoko	2			1			1				2	2	1.41		
Nagaoka King(Oushou)	2														
Nekita	2		1				1				2	4	2.83		
Nerva	2														
Obelisk(Harumaki-gokuwase)	2														
Optiko	2														
Osiris(Taibyö-60nichi)	2														
Parkin	3														
Regina(50nichi)	2														
Solado	2		1				1				2	4	2.83		
Sprinkin(Norangmanjeom)	2			2							1	0	0.00		
Storkin	2			1			1				2	2	1.41		
Taranko	2														
Victor	2														
Vitimo	2			1			1				2	2	1.41		
Yamiko	2		1				1				2	4	2.83		
Yuki	2			1			1				2	3	0.00		



TC/42/9  
Anlage II, Seite 21

Merkmale: Beispielssorten	Kopf: Höhe						TG/105/3		Merkmal 17		DURCHSCHNITT		
	Eingereichte Beschreibungen	Noten		niedrig		mittel		hoch			1.94	1.39	0.96
											Häufigkeit des Auftretens	Spanne	Standard- Abweichung
1	2	3	4	5	6	7	8	9					
Chinlee (Barum)	2				1	1					2	1	0.71
Bilko	2					2					1	0	0.00
Chiko	2												
Chorus	2												
Darek	2				1		1				2	2	1.41
Disco = Disko	2					2					1	0	0.00
Elliot	2			1		1					2	2	1.41
Green Rocket	2							1	1		2	1	0.71
Kingdom 65	2												
Manoko	2			1		1					2	2	1.41
Nagaoka King(Oushou)	2												
Nekita	2			1		1					2	2	1.41
Nerva	2												
Obelisk(Harumaki- gokuwase	2												
Optiko	2			1			1				2	3	2.12
Osiris(Taiby-60nichi)	2												
Parkin	3			1	1	1					3	2	1.00
Regina(50nichi)	2												
Solado	2				1	1					2	1	0.71
Sprinkin(Norangmanjeom	2			1		1					2	2	1.41
Storkin	2			1	1						2	1	0.71
Taranko	2					1	1				2	1	0.71
Victor	2				1	1					2	1	0.71
Vitimo	2			1	1						2	1	0.71
Yamiko	2			1		1					2	2	1.41
Yuki	2				1	1					2	1	0.71

TC/42/9  
Anlage II, Seite 22

Merkmale: Beispielssorten	Kopf: Breite Eingereichte Beschreibungen	Noten		schmal		mittel	TG/105/3				Merkmal 18							
							1	2	3	4	5	6	7	8	9	DURCHSCHNITT		
																Häufigkeit des Auftretens	Spanne	Standard- Abweichung
Chinlee (Barum)	2						2					1	0	0.00				
Bilko	2					2						1	0	0.00				
Chiko	2			1	1							2	1	0.71				
Chorus	2																	
Darek	2					1	1					2	1	0.71				
Disco = Disko	2					1	1					2	1	0.71				
Elliot	2					2						1	0	0.00				
Green Rocket	2			2								1	0	0.00				
Kingdom 65	2																	
Manoko	2				1	1						2	1	0.71				
Nagaoka King(Oushou)	2																	
Nekita	2				1	1						2	1	0.71				
Nerva	2																	
Obelisk(Harumaki- gokuwase	2																	
Optiko	2					2						1	0	0.00				
Osiris(Taiby-60nichi)	2																	
Parkin	3					3						1	0	0.00				
Regina(50nichi)	2																	
Solado	2							2				1	0	0.00				
Sprinkin(Norangmanjeom	2					2						1	0	0.00				
Storkin	2					2						1	0	0.00				
Taranko	2					2						1	0	0.00				
Victor	2					2						1	0	0.00				
Vitimo	2					1	1					2	1	0.71				
Yamiko	2					2						1	0	0.00				
Yuki	2					1	1					2	1	0.71				

TC/42/9  
Anlage II, Seite 23

Merkmale: Beispielssorten	Kopf: Form im Längsschnitt						TG/105/3			Merkmal 19			DURCHSCHNITT		
	Eingereichte Beschreibungen	rechteckig	elliptisch	breit elliptisch	rund	eiförmig	breit eiförmig	7	8	9	1.58	0.92	0.62		
											Häufigkeit des Auftretens	Spanne	Standard- Abweichung		
											1	2	3	4	5
Chinlee (Barum)	2		1	1							2	1	0.71		
Bilko	2		2								1	0	0.00		
Chiko	2	2									1	0	0.00		
Chorus	2			1		1					2	2	1.41		
Darek	2		1	1							2	1	0.71		
Disco = Disko	2		2								1	0	0.00		
Elliot	2			2							1	0	0.00		
Green Rocket	3	3									1	0	0.00		
Kingdom 65	2			1	1						2	1	0.71		
Manoko	2	1	1								2	1	0.71		
Nagaoka King(Oushou)	2			2							1	0	0.00		
Nekita	2	1	1								2	1	0.71		
Nerva	2		1			1					2	3	2.12		
Obelisk(Harumaki- gokuwase	2				1	1					2	1	0.71		
Optiko	2		2								1	0	0.00		
Osiris(Taibyō-60nichi)	2			2							1	0	0.00		
Parkin	3		2	1							2	1	0.58		
Regina(50nichi)	2			2							1	0	0.00		
Solado	2	1		1							2	2	0.71		
Sprinkin(Norangmanjeom)	2	1	1								2	1	0.71		
Storkin	2		2								1	0	0.00		
Taranko	2	2									1	0	0.00		
Victor	2		1			1					2	3	2.12		
Vitimo	2		1				1				2	4	2.83		
Yamiko	2	1	1								2	1	0.71		
Yuki	2		1	1							2	1	0.71		



TC/42/9  
Anlage II, Seite 24

Merkmale: Beispielssorten	Kopf: Intensität der Farbe des Deckblatts						TG/105/3 Merkmal 22				DURCHSCHNITT			
	Eingereichte Beschreibungen	Noten	1	2	hell 3	4	mittel 5	6	7 dunkel	8	9	1.76	1.08	0.71
												Häufigkeit des Auftretens	Spanne	Standard- Abweichung
Chinlee (Barum)	2				1	1						2	1	0.71
Bilko	2					2						1	0	0.00
Chiko	2			1		1						2	2	1.41
Chorus	2				1	1						2	1	0.71
Darek	2					1	1					2	1	0.71
Disco = Disko	2			1		1						2	2	1.41
Elliot	2			2								1	0	0.00
Green Rocket	3					1	1	1				3	2	0.71
Kingdom 65	2			1			1					2	3	2.12
Manoko	2			1		1						2	2	1.41
Nagaoka King(Oushou)	2			1	1							2	1	0.71
Nekita	2			1		1						2	2	1.41
Nerva	2			1	1							2	1	0.71
Obelisk(Harumaki- gokuwase	2													
Optiko	2			1	1							2	1	0.71
Osiris(Taibyō-60nichi)	2			1		1						2	2	1.41
Parkin	3					2	1					2	1	0.00
Regina(50nichi)	2			1	1							2	1	0.71
Solado	2					2						1	0	0.00
Sprinkin(Norangmanjeom)	2					2						1	0	0.00
Storkin	2				1	1						2	1	0.71
Taranko	2			2								1	0	0.00
Victor	2				1	1						2	1	0.71
Vitimo	2					2						1	0	0.00
Yamiko	2			1		1						2	2	1.41
Yuki	2					2						1	0	0.00

TC/42/9  
Anlage II, Seite 25

Merkmale: Beispielsorten	Kopf: Blasigkeit des Deckblatts						TG/105/3			Merkmale 23			DURCHSCHNITT		
	Eingereichte Beschreibungen	fehlend oder sehr gering	2	gering	4	mittel	6	stark	8	sehr stark	9	1.91	1.77	1.24	
												Häufigkeit des Auftretens	Spanne	Standard- Abweichung	
												1	2	3	4
Chinlee (Barum)	2				1	1						2	1	0.71	
Bilko	2					1						2	2	1.41	
Chiko	2			1								2	4	2.83	
Chorus	2				1							2	3	2.12	
Darek	2					1	1					2	1	0.71	
Disco = Disko	2						1	1				2	1	0.71	
Elliot	2				1							2	3	2.12	
Green Rocket	3			2	1							2	1	0.58	
Kingdom 65	2			1		1						2	2	1.41	
Manoko	2									2		1	0	0.00	
Nagaoka King(Oushou)	2														
Nekita	2				1							2	3	2.12	
Nerva	2						1	1				2	1	0.71	
Obelisk(Harumaki- gokuwase	2														
Optiko	2					1						2	2	1.41	
Osiris(Taiby-60nichi)	2														
Parkin	3					2						2	2	1.15	
Regina(50nichi)	2														
Solado	2				1							2	3	2.12	
Sprinkin(Norangmanjeo m	2					1	1					2	1	0.71	
Storkin	2			1								2	4	2.83	
Taranko	2					1	1					2	1	0.71	
Victor	2				1	1						2	1	0.71	
Vitimo	2									2		1	0	0.00	
Yamiko	2					1						2	2	1.41	
Yuki	2						1	1				2	1	0.71	

TC/42/9  
Anlage II, Seite 26

Merkmale: Beispielssorten	Kopf: Festigkeit (bei Erntereife)						TG/105/3		Merkmal 25		DURCHSCHNITT		
	Eingereichte Beschreibungen	sehr gering 1	2	gering 3	4	mittel 5	6	stark 7	8	Sehr stark 9	1.65	1.22	0.86
											Häufigkeit des Auftretens	Spanne	Standard- Abweichung
Chinlee (Barum)	2						2				1	0	0.00
Bilko	2			1		1					2	2	1.41
Chiko	2				1			1			2	3	2.12
Chorus	2					1	1				2	1	0.71
Darek	2						1	1			2	1	0.71
Disco = Disko	2					2					1	0	0.00
Elliot	2				1		1				2	2	1.41
Green Rocket	2			1			1				2	3	2.12
Kingdom 65	2					1	1				2	1	0.71
Manoko	2					2					1	0	0.00
Nagaoka King(Oushou)	2				1				1		2	4	2.83
Nekita	2					2					1	0	0.00
Nerva	2						1	1			2	1	0.71
Obelisk(Harumaki- gokuwase	2												
Optiko	2					2					1	0	0.00
Osiris(Taiby-60nichi)	2												
Parkin	2					1	1				2	1	0.71
Regina(50nichi)	2							1	1		2	1	0.71
Solado	2					2					1	0	0.00
Sprinkin(Norangmanjeo m	2					1		1			2	2	1.41
Storkin	2					1		1			2	2	1.41
Taranko	2					2					1	0	0.00
Victor	2												
Vitimo	2						1	1			2	1	0.71
Yamiko	2					2					1	0	0.00
Yuki	2			1			1				2	3	2.12

TC/42/9  
Anlage II, Seite 27

Merkmale:	Kopf: Länge des Innenstrunks (wie unter 25)						TG/105/3 Merkmal 26				DURCHSCHNITT		
	Beispielssorten	Eingereichte Beschreibungen	Noten		kurz		mittel		lang			1.64	1.41
1			2	3	4	5	6	7	8	9	Häufigkeit des Auftretens	Spanne	Standard- Abweichung
Chinlee (Barum)	2			1	1						2	1	0.71
Bilko	2			1			1				2	3	2.12
Chiko	2	1						1			2	6	4.24
Chorus	2			1	1						2	1	0.71
Darek	2			1	1						2	1	0.71
Disco = Disko	2			2							1	0	0.00
Elliot	2			2							1	0	0.00
Green Rocket	3	1					1			1	2	5	4.04
Kingdom 65	2	1			1						2	3	2.12
Manoko	2			2							1	0	0.00
Nagaoka King(Oushou)	2												
Nekita	2		1	1							2	1	0.71
Nerva	2	1		1							2	2	1.41
Obelisk(Harumaki- gokuwase	2												
Optiko	2			2							1	0	0.00
Osiris(Taibyo-60nichi)	2												
Parkin	3			2		1					2	2	1.15
Regina(50nichi)	2												
Solado	2			2							1	0	0.00
Sprinkin(Norangmanjeo m	2			2							1	0	0.00
Storkin	2			2							1	0	0.00
Taranko	2			1		1					2	2	1.41
Victor	2				1	1					2	1	0.71
Vitimo	2			1	1						2	1	0.71
Yamiko	2			2							1	0	0.00
Yuki	2			1		1					2	2	1.41

TC/42/9  
Anlage II, Seite 28

Merkmale: Beispielssorten	Zeitpunkt der Kopfbildung					TG/105/3		Merkmal 27		DURCHSCHNITT			
	Eingereichte Beschreibungen	sehr früh	2	früh	4	mittel	6	spät	8	sehr spät	1.69	1.35	0.96
											Häufigkeit des Auftretens	Spanne	Standard- Abweichung
											1	2	3
Chinlee (Barum)	2					2					1	0	0.00
Bilko	2					2					1	0	0.00
Chiko	2			1				1			2	4	2.83
Chorus	2					1		1			2	2	1.41
Darek	2				1			1			2	3	2.12
Disco = Disko	2					2					1	0	0.00
Elliot	2			1		1					2	2	1.41
Green Rocket	3				1	1	1				3	2	1.00
Kingdom 65	2					1	1				2	1	0.71
Manoko	2			2							1	0	0.00
Nagaoka King(Oushou)	2						1		1		2	2	1.41
Nekita	2			1			1				2	3	2.12
Nerva	2	1		1							2	2	1.41
Obelisk(Harumaki- gokuwase	2	1		1							2	2	1.41
Optiko	2			2							1	0	0.58
Osiris(Taibyō-60nichi)	2		1		1						2	2	1.41
Parkin	3							3			1	0	0.00
Regina(50nichi)	2			1	1						2	1	0.71
Solado	2					1	1				2	1	0.71
Sprinkin(Norangmanjeo m	2			1		1					2	2	1.41
Storkin	2					1		1			2	2	1.41
Taranko	2						1	1			2	1	0.71
Victor	2					2					1	0	0.00
Vitimo	2		1			1					2	3	2.12
Yamiko	2					2					1	0	0.00
Yuki	2					2					1	0	0.00



(3) Zusammenfassung TG/105/3

(\* Merkmal mit Sternchen  
(G) Gruppierungsmerkmal

**(1) Pseudoqualitative Merkmale**

UPOV-Nummer	Merkmale	Durchschnitt		
		Häufigkeit des Auftretens		
4	Umblatt: Form	1.43		
(*) 7	Umblatt: Farbe	1.23		
15	Umblatt: Form der Mittelrippe im Querschnitt	1.78		
20	Kopf: Bildung	1.64		
(*) 21	Kopf: Farbe des Deckblatts	1.40		
24	Kopf: Innenfarbe	1.50		

**(2) Quantitative Merkmale**

UPOV-Nummer	Merkmale	Durchschnitt		
		Häufigkeit des Auftretens	Spanne	Standard-Abweichung
(*) 1	Pflanze: Höhe	1.62	0.73	0.51
2	Umblatt: Stellung	1.58	0.81	0.57
3	Umblatt: Grösse	1.58	0.81	0.56
(*) 5	Umblatt: Blasigkeit	1.65	1.04	0.72
6	Umblatt: Grösse der Blasen	1.55	0.75	0.53
8	Umblatt: Intensität der Farbe	1.58	0.77	0.52
9	Umblatt: Glanz	1.84	1.63	1.15
10	Umblatt: Behaarung	1.82	1.53	1.08
11	Umblatt: Wölbung im Längsschnitt	1.83	2.33	1.65
(*) 12	Umblatt: Wellung des Randes	1.92	1.88	1.28
13	Umblatt: Randeinschnitte (im distalen Teil)	1.79	1.67	1.11
14	Umblatt: Randeinsägung (an der Basis)	1.92	2.58	1.65
16	Umblatt: Breite der Mittelrippe (an der Basis)	1.69	1.15	0.81
17	Kopf: Höhe	1.94	1.39	0.96

TC/42/9  
Anlage II, Seite 31

18	Kopf: Breite	1.37	0.37	0.26
(G) (*) 19	Kopf: Form im Längsschnitt	1.58	0.92	0.62
22	Kopf: Intensität der Farbe des Deckblatts	1.76	1.08	0.71
23	Kopf: Blasigkeit des Deckblatts	1.91	1.77	1.24
25	Kopf: Festigkeit (bei Erntereife)	1.65	1.22	0.86
26	Kopf: Länge des Innenstrunks (wie unter 25)	1.64	1.41	1.01
(G) (*) 27	Zeitpunkt der Kopfbildung	1.69	1.35	0.96
28	Zeitpunkt des Schossens	2.00	2.50	1.77

[Anlage III folgt]



## ANLAGE III

Bitte verwenden Sie die nachstehende Tabelle für die Übersetzung des Anhangs

Nummer des Merkmals	English	français	deutsch	español
1.	Plant: growth habit	Plante: port au tallage	Pflanze: Wuchsform	Planta: porte
2.	Lowest leaves: hairiness of leaf sheaths	Feuilles de la base: pilosité des gaines	Basalblätter: Behaarung der Blattscheiden	Hojas inferiores: vellosidad de la vaina de la hoja
3.	Flag leaf: anthocyanin coloration of auricles	Dernière feuille: pigmentation anthocyanique des oreillettes	Oberstes Blatt: Anthocyanfärbung der Auricula	Hoja bandera: pigmentación antociánica de las aurículas
4.	Flag leaf: intensity of anthocyanin coloration of auricles	Dernière feuille: intensité de lapigmentation anthocyanique des oreillettes	Oberstes Blatt: Stärke der Anthocyanfärbung der Auricula	Hoja bandera: intensidad de la pigmentación antociánica de las aurículas
5.	Plant: frequency of plants with recurved flag leaves	Plante: fréquence de plantes avec la dernière feuille retombante	Pflanze: Häufigkeit von Pflanzen mit gebogenen obersten Blättern	Planta: frecuencia de plantas con hoja bandera curvada
6.	Flag leaf: glaucosity of sheath	Dernière feuille: glaucescence de la gaine	Oberstes Blatt: Bereifung der Blattscheide	Hoja bandera: glaucescencia de la vaina
7.	Time of ear emergence (first spikelet visible on 50% of ears)	Epoque d'épiaison (premier épillet visible sur 50% des épis)	Zeitpunkt des Aehrenschiebens (erstes Aehrchen sichtbar an 50% der Aehren)	Fecha del espigado (primer espiguilla visible en el 50% de las espigas)
8.	Awns: anthocyanin coloration of tips	Barbes: pigmentation anthocyanique des pointes	Grannen: Anthocyanfärbung der Spitzen	Barbas: pigmentación antociánica en el extremo
9.	Awns: intensity of anthocyanin coloration of tips	Barbes: intensité de la pigmentation anthocyanique des pointes	Grannen: Stärke der Anthocyanfärbung der Spitzen	Barbas: intensidad de la pigmentación antociánica en el extremo
10.	Ear: glaucosity	Epi: glaucescence	Aehre: Bereifung	Espiga: glaucescencia
11.	Ear: attitude	Epi: port	Aehre: Haltung	Espiga: porte
12.	Plant: length (stem, ear and awns)	Plante: longueur (tige, épi et barbes)	Pflanze: Länge (Halm, Aehre und Grannen)	Planta: longitud (tallo, espiga y barbas)
13.	Ear: number of rows	Epi: nombre de rangs	Aehre: Zeiligkeit	Espiga: número de hileras
14.	Ear: shape	Epi: forme	Aehre: Form	Espiga: forma
15.	Ear: density	Epi: compacité	Aehre: Dichte	Espiga: densidad

Nummer des Merkmals	English	français	deutsch	español
16.	Ear: length (excluding awns)	Epi: longueur (à l'exclusion des barbes)	Aehre: Länge (ohne Grannen)	Espiga: longitud (excluyendo las barbas)
17.	Awn: length (compared to ear)	Barbes: longueur (par rapport à l'épi)	Granne: Länge (im Verhältnis zur Aehre)	Barba: longitud (en relación con la espiga)
18.	Rachis: length of first segment	Rachis: longueur du premier article	Spindel: Länge des untersten Gliedes	Raquis: longitud del primer segmento
19.	Rachis: curvature of first segment	Rachis: incurvation du premier article	Spindel: Krümmung des untersten Gliedes	Raquis: curvatura del primer segmento
20.	Sterile spikelet: attitude (in mid-third of ear)	Epillets stériles: disposition (au tiers moyen de l'épi)	Steriles Seitenährchen: Anordnung (im mittleren Drittel der Aehre)	Espiguilla estéril: porte en el tercio medio de la espiga
21.	Median spikelet: length of glume and its awn relative to grain	Epillet médian: longueur de la glumeeet de sa barbe par rapport au grain	Mittleres Aehrchen: Länge der Hüllspelze und ihrer Granne im Verhältnis zum Korn	Espiguilla mediana: longitud de la gluma y su barba en relación con su grano
22.	Grain: rachilla hair type	Grain: type de pilosité de la baguette	Korn: Behaarung der Basalborste	Grano: tipo de vellosidad de la raquilla
23.	Grain: husk	Grain: glumelles	Korn: Besselzung	Grano: glumelas
24.	Grain: anthocyanin coloration of nerves of lemma	Grain: pigmentation anthocyanique des nervures de la glumelle inférieure	Korn: Anthocyanfärbung der Nerven der Deckspelze	Grano: pigmentación antocianica de los nervios de la lemma
25.	Grain: spiculation of inner lateral nerves of dorsal side of lemma	Grain: denticulation des nervures latérales internes de la face dorsale de la glumelle inférieure	Korn: Bezahnung der inneren seitlichen Rückennerven der Deckspelze	Grano: espiculación de los nervios laterales del lado interno de la lema dorsal
26.	Grain: hairiness of ventral furrow	Grain: pilosité du sillon	Korn: Behaarung der Bauchfurchen	Grano: vellosidad del surco ventral
27.	Grain: disposition of lodicules	Grain: disposition des lodicules	Korn: Lage der Schüppchen	Grano: disposición de los lodículos
28.	Kernel: color of aleurone layer	Grain nu: couleur de la couche d'aleurone	Nacktes Korn: Farbe der Aleuronschicht	Cariopse: color de la capa de aleurone
29.	Seasonal type	Type de développement	Wechselverhalten	Tipo

Char_no	Nummer des Merkmals TG/19/10
CHAR_TYPE 1	Merkmal mit Sternchen (*) oder Gruppierungsmerkmal (g)
CHAR_type 2	Ausprägungstyp (QL, QN oder PQ)
Var_id	Beispielssorten
Prov_desc	Eingereichte Beschreibungen
Freq_notes	Häufigkeit des Auftretens
Range	Spanne
std	Standard-Abweichung

SORTENBESCHREIBUNGEN IN VERSCHIEDENEN UPOV-LÄNDERN

Dia 1

**Sortenbeschreibungen in  
verschiedenen UPOV-Ländern**

Von Sachverständigen  
aus Frankreich mit den  
von J. Guiard und G.  
Deneken mitgeteilten  
Daten erstellt

Dia 2

- Eine Reihe von Sorten wurde im Jahre 2003 von 13 Ländern beschrieben
- Die Noten wurden in einer Word-Datei je Sorte zusammengefaßt

Dia 3

VARIETY: DINARAC														
Collection of Data on Spring Barley Varieties														
No. UPOV	Characteristics (TG/19/10, 94-11-04)													
		BU	DE	HU	CR	DK	AT	EST	HR	YU	RO	FR	PL	CZ
(*) 1.	Plant: grow habit		4		3	4	3	-			4		3	-

VARIETY: DINARAC														
Collection of Data on Spring Barley Varieties														
No. UPOV	Characteristics (TG/19/10, 94-11-04)													
		BU	DE	HU	CR	DK	AT	EST	HR	YU	RO	FR	PL	CZ
(*) 1.	Plant: grow habit		4		3	4	3	-			4		3	-
(*) 2.	Lowest leaves: hairiness of leaf sheaths		1		1	1	1	1			1		1	
(*) 3.	Flag leaf: anthocyanin coloration of auricles				1	9	-	9			-		9	
(*) 4.	Flag leaf: intensity of anthocyanin coloration of auricles		-		-	8	6*	-					6	
5.	Plant: frequency of plants with recurved flag leaves		4		2	6	8	7			4		7	
6.	Flag leaf: glaucosity of sheath		7		6	7	6	9			9		7	
(*) 7.	Time of ear emergence (first spikelet visible on 50% of ears)		5		8	4	3	3			6		5	
(*) 8.	Awns: anthocyanin coloration of tips		-		1	9	-	-			-		9	
(*) 9.	Awns: intensity of anthocyanin coloration of tips		-		-	9	7	8			-		7	
(*) 10.	Ear: glaucosity		6		7	8	3	5			5		5	
11.	Ear: attitude		5		5	5	4	-			4		4	
(*) 12.	Plant: length (stem, ear and awns)		6		2	6	8	9			7		6	
(*) 13.	Ear: number of rows		1		1	1	1*	1			1		1	
14.	Ear: shape		5		3	5	3	-			5		5	
(*) 15.	Ear: density		4		3	4	4	-			3		4	
16.	Ear: length (excluding awns)		4		5	7	7	-			7		7	
(*) 17.	Awn: length (compared to ear)		5		7	3	5	6			7		7	
18.	Rachis: length of first segment		5		5	3	3	-			3		5	

No. UPOV	Characteristics (TG/19/10, 94-11-04)													
		BU	DE	HU	CR	DK	AT	EST	HR	YU	RO	FR	PL	CZ
19.	Rachis: curvature of first segment		6		5	5	5	-			7		5	-
20.	Median spikelet: length of glume and its awn relative to grain		2		3	3	-	3			-		2	
21.	Median spikelet: length of glume and its awn relative to grain		2		2	2	2	2			3		3	
22.	Grain: rachilla hair type		2		2	2	2	2			3		2	
(*) 23.	Grain: husk		9		9	9	9	9			2		9	
24.	Grain: anthocyanin coloration of nerves of lemma		7		-	3	1	7			9		3	
25.	Grain: spiculation of inner lateral nerves of dorsal side of lemma		1		1	2	1	7			6		3	
(*) 26.	Grain: hairiness of ventral furrow		1		1	1	1	1			1		1	
27.	Grain: disposition of lodicules		2		2	2	2	2			1		2	
28.	Kernel: colour of aleurone layer		1		1	1	1	1			2		1	
(*) 29.	Seasonal type		3		3	3	3	3			3		3	

- ALFA.doc
- ANABEL.doc
- ARTIST.doc
- BARKE.doc
- BINAL.doc
- CAMERA.doc
- CICCERO.doc
- CRISTAL.doc
- DINARAC.doc
- ESTEREL.doc
- FRAN.doc
- GIL.doc
- HERIS.doc
- JESSICA.doc
- KH AGRIA.doc
- KOMPAKT.doc
- KORCA.doc
- MANRICA.doc
- MARIA.doc
- MESSINA.doc
- NOVOSADSKI.doc
- OZOR.doc
- ORIZONT.doc
- PRISMA.doc
- REKS.doc
- TEROVA.doc
- TIMOCANIN.doc
- ZLATKO.doc

Dia 4

Alle Daten wurden in einer Access-Datei erfasst

name	Upov nn	character	country	note	cara
ALFA	25.	Grain:spiculation of inner lateral nerves of dors	YU	3	25
ALFA	25.	Grain:spiculation of inner lateral nerves of dors	RO	4	25
ALFA	25.	Grain:spiculation of inner lateral nerves of dors	DK	3	25
ALFA	25.	Grain:spiculation of inner lateral nerves of dors	AT	1	25
ALFA	25.	Grain:spiculation of inner lateral nerves of dors	BU	1	25
ALFA	25.	Grain:spiculation of inner lateral nerves of dors	CR	1	25
ALFA	11.	Ear: attitude	RO	3	11
ALFA	11.	Ear: attitude	CR	4	11
ALFA	11.	Ear: attitude	AT	4	11
ALFA	11.	Ear: attitude	BU	8	11
ALFA	11.	Ear: attitude	DK	6	11
ALFA	14.	Ear: shape	DK	5	14
ALFA	14.	Ear: shape	AT	3	14
ALFA	14.	Ear: shape	BU	5	14
ALFA	14.	Ear: shape	CR	5	14
ALFA	14.	Ear: shape	RO	5	14
ALFA	14.	Ear: shape	YU	5	14
ALFA	16.	Ear: length (excluding awns)	RO	6	16
ALFA	16.	Ear: length (excluding awns)	DK	7	16
ALFA	16.	Ear: length (excluding awns)	CR	3	16
ALFA	16.	Ear: length (excluding awns)	YU	7	16
ALFA	16.	Ear: length (excluding awns)	BU	7	16
ALFA	16.	Ear: length (excluding awns)	AT	8	16
ALFA	18.	Rachis: length of first segment	CR	5	18
ALFA	18.	Rachis: length of first segment	RO	7	18

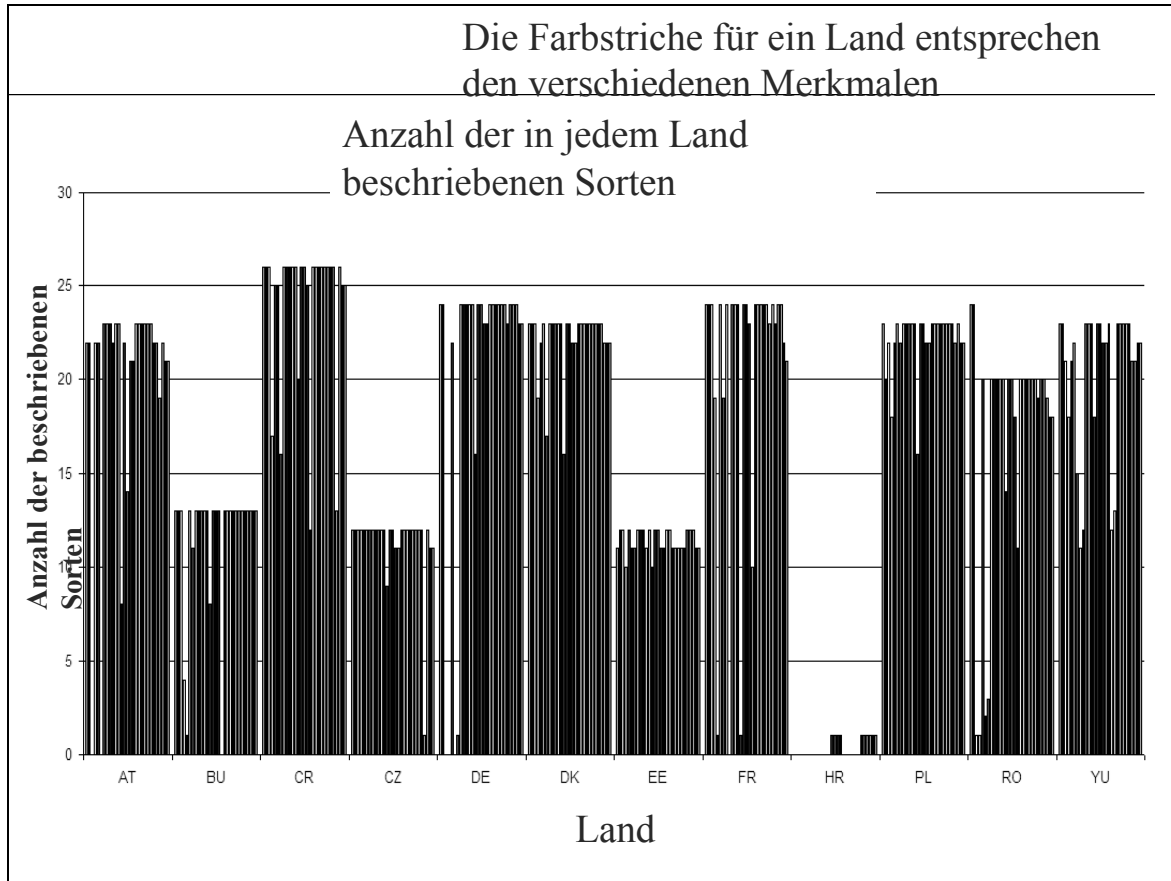
Dia 5

Summary of dataset available																
	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P
1	Number of variety descriptions by country and by characteristic (maximum 28 varieties)															
2	character	*	Upov nn	AT	BU	CR	CZ	DE	DK	EE	FR	HR	PL	RO	YU	
4	Plant grow habit	Y	1	22	13	26	12	24	23	11	24		23	24	23	202
5	Lowest leaves: hairiness of leaf sheaths	Y	2	22	13	26	12	24	23	12	24		20	24	23	200
6	Flag leaf: anthocyanin coloration of auricles	Y	3		13	26	12		23	12	24		22	1	21	133
7	Flag leaf: intensity of anthocyanin coloration of	Y	4	22	4	17	12		19	10	19		18	1	18	122
8	Time of ear emergence (first spikelet visible on 5	Y	7	22	1	25	12	22	22	12	1		22	20	21	159
9	Awins: anthocyanin coloration of tips	Y	8		13	25	12		22	11	24		23	2	22	133
10	Awins: intensity of anthocyanin coloration of tips	Y	9	23	11	16	12	1	17	11	19		22	3	15	135
11	Ear: glaucosity	Y	10	23	13	26	12	24	23	12	24		23	20	11	200
12	Plant: length (stem, ear and awns)	Y	12	23	13	26	12	24	23	12	24		23	20	12	176
13	Ear: number of rows	Y	13	22	13	26	12	24	23	12	24		23	20	23	199
14	Ear: density	Y	15	23	13	26	12	24	23	11	24		23	20	23	199
15	Awn: length (compared to ear)	Y	17	23	13	26	12	24	23	12	24		23	20	23	200
16	Median spikelet: length of glume and its awn relat	Y	20	8	8	20	9	16	16	10	1		16	14	18	118
17	Grain: rachilla hair type	Y	22	22	13	26	12	24	23	12	24	1	23	20	23	200
18	Grain: husk	Y	23	14	13	26	12	24	23	12	24	1	23	20	23	192
19	Grain: hairiness of ventral furrow	Y	26	21	13	26	11	23	22	11	23	1	22	18	22	190
20	Seasonal type	Y	29	21		12	11	23	22	11	10	1	22	11	22	144
21	Plant: frequency of plants with recurved flag leaf	N	5	23	13	26	12	24	23	12	24		23	20	23	200
22	Flag leaf: glaucosity of sheath	N	6	23	13	26	12	24	23	12	24		23	20	12	200
23	Ear: attitude	N	11	23	13	26	12	24	23	11	24		23	20	13	199
24	Ear: shape	N	14	23	13	26	12	24	23	11	24		23	20	23	199
25	Ear: length (excluding awns)	N	16	23	13	26	12	24	23	11	24		23	20	23	199
26	Rachis: length of first segment	N	18	23	13	26	12	24	23	11	23		23	20	23	198
27	Rachis: curvature of first segment	N	19	22	13	26	12	23	23	11	24	1	23	19	23	197
28	Median spikelet: length of glume and its awn relat	N	21	22	13	26	12	24	23	12	23	1	23	20	23	199
29	Grain: anthocyanin coloration of nerves of lemma	N	24	19	13	13	1	24	23	12	24	1	22	20	21	172
30	Grain: spiculation of inner lateral nerves of dorsa	N	25	22	13	26	12	24	22	12	24	1	23	19	21	198
31	Grain: disposition of lodicules	N	27	21	13	25	11	23	22	11	22	1	22	18	22	189
32	Kernel: colour of aleurone layer	N	28	21	13	25	11	23	22	11	21	1	22	18	22	188
33				576	336	697	330	586	644	331	594	10	644	492	592	

the number of data points per character is less Variable 118-202

The number of descriptions is different from country to country 10-697

Dia 6



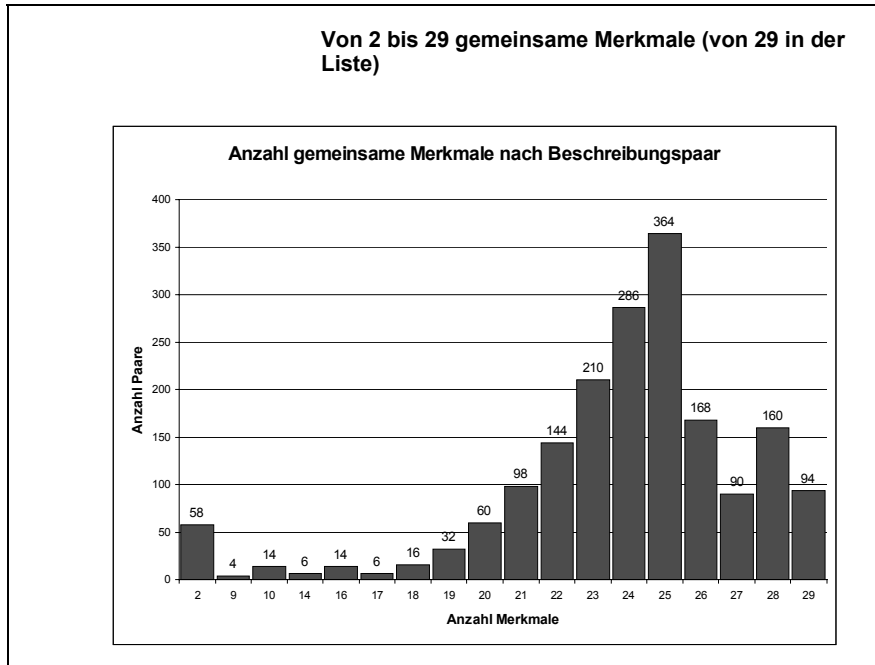
Dia 7

Ziel: Vergleich der Beschreibung derselben Sorte in den verschiedenen Ländern

- Die 28 Sorten werden nicht verglichen, sie sind unterscheidbar
- Nur die Beschreibungen derselben Sorte, die aus verschiedenen Ländern stammern, werden verglichen
- Ein Paar-(Vergleich) = Vergleich von zwei Beschreibungen für eine gegebene Sorte

	BU	DE	HU	CR	DK	AT	EST	HR	YU	RO	FR	PL	CZ
BU													
DE													
HU													
CR													
DK													
AT													
EST													
HR													
YU													
RO													
FR													
PL													
CZ													

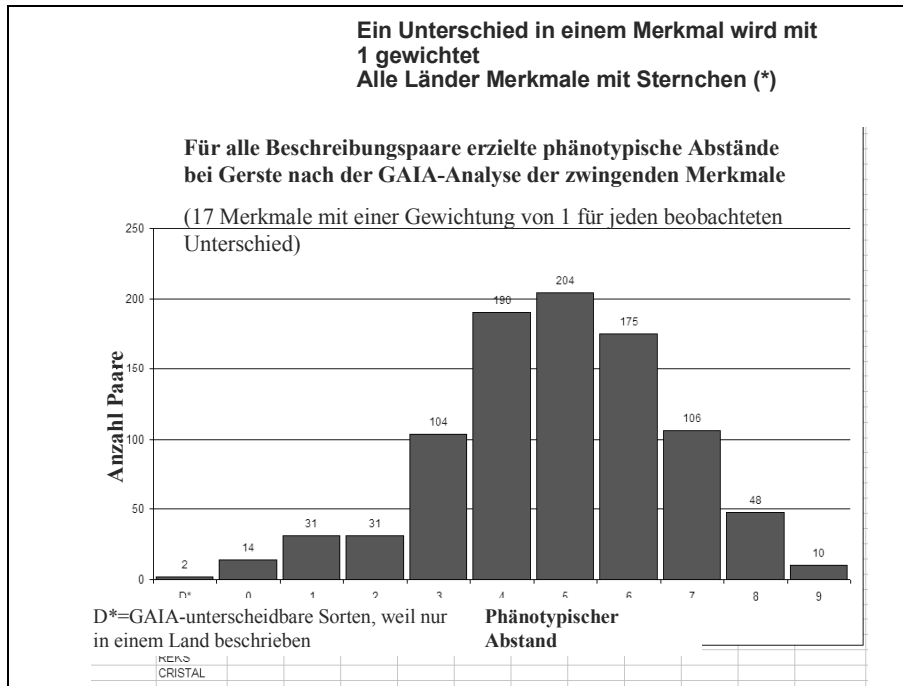
Dia 8



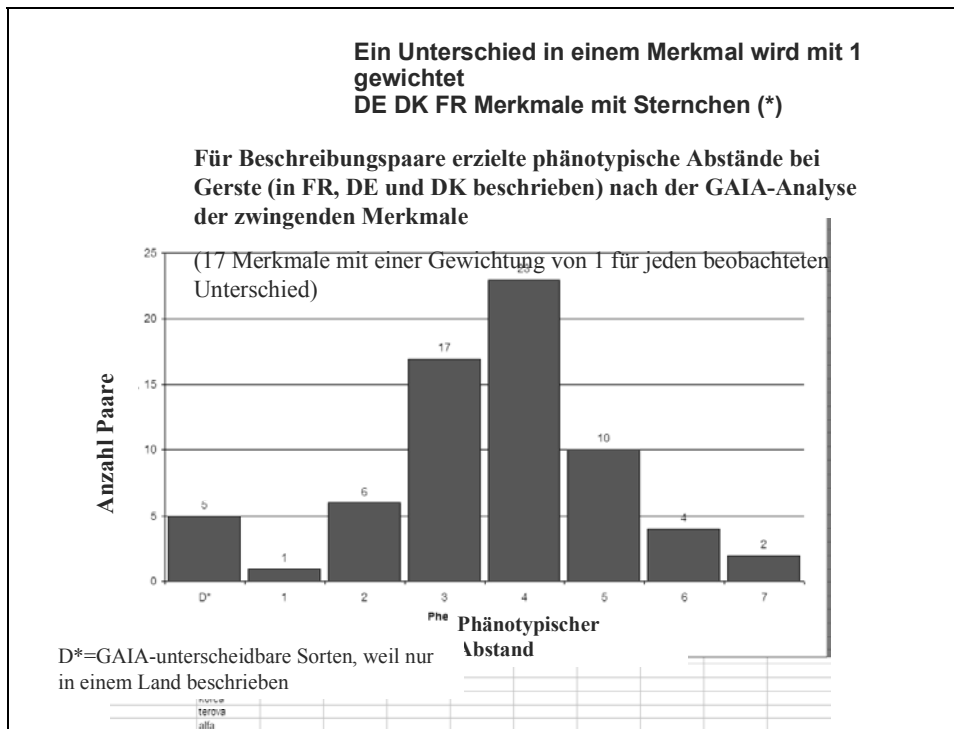




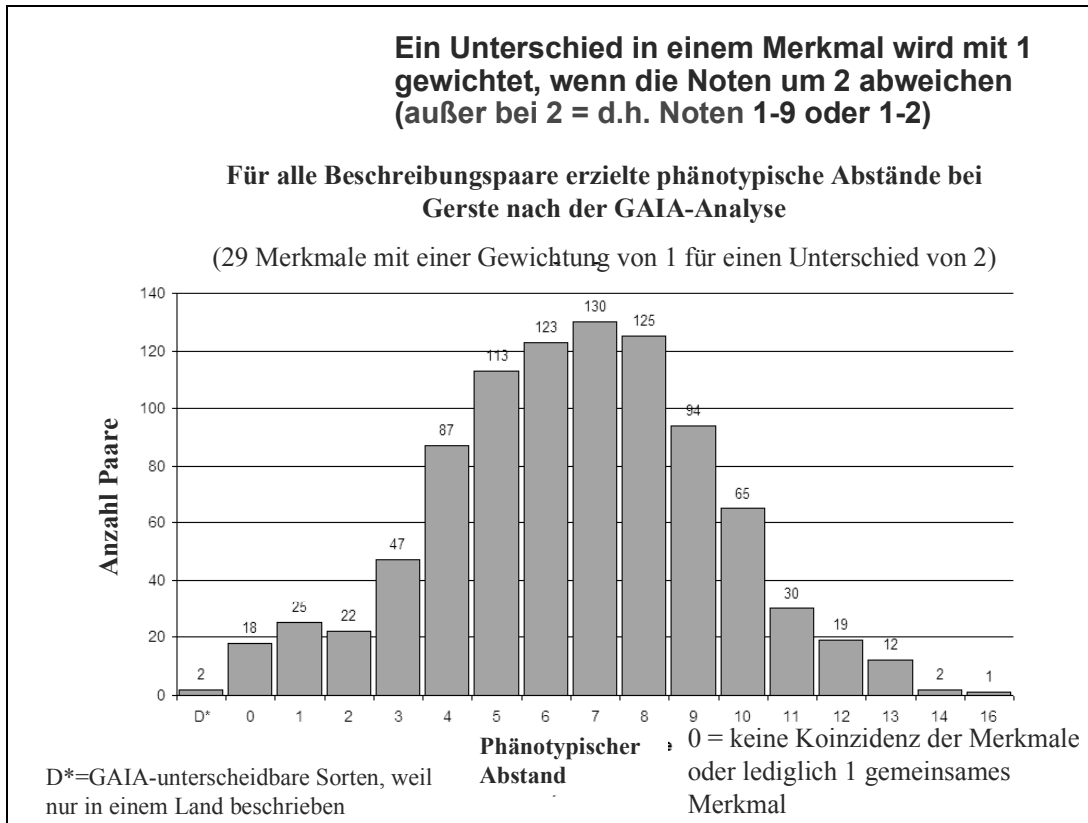
Dia 11



Dia 12



Dia 13



Dia 14

Example of useful comparison

11 characters in common, 8 <, 3 =

The screenshot shows the Gaea software interface. On the left, a tree view displays a comparison structure with various varieties and their characteristics. The main window shows a table titled 'Résultats de la comparaison qualitative entre les 2 variétés courantes [21]'. The table has columns for 'N° Cara', 'Libellé long', 'Poids', and four 'Note' columns for different cycles. Arrows point to specific rows in the table, highlighting differences between the two varieties.

N° Cara	Libellé long	Poids	Note Etd/Cycle 1	Note Ref/Cycle 1	Note Etd/Cycle 2	Note Ref/Cycle 2
1	Plant grow habit	0.00	0	2	0	0
2	Lowest leaves: hairiness of leaf sheaths	0.00	0	1	0	0
3	Rag leaf: anthocyanin coloration of auricle	0.00	0	1	0	0
4	Rag leaf: intensity of anthocyanin coloration	0.00	1	0	0	0
5	Plant: frequency of plants with recurved flag	1.00	3	7	0	0
6	Rag leaf: glaucosity of sheath	1.00	3	0	0	0
7	Time of ear emergence first spikelet visible	0.00	0	0	0	0
8	Axms: anthocyanin coloration of tips	0.00	0	9	0	0
9	Axms: intensity of anthocyanin coloration of	1.00	1	5	0	0
11	Ear: attitude	1.00	4	8	0	0
12	Plant: length (stem, ear and awns)	0.00	0	5	0	0
14	Earshape	1.00	4	5	0	0
15	Ear density	0.00	4	5	0	0
16	Ear length (excluding awns)	0.00	0	7	0	0
17	Axms: length (compared to ear)	1.00	5	7	0	0
19	Rachis: curvature of first segment	1.00	3	7	0	0
22	Grain: rachilla hair type	0.00	2	0	0	0
23	Grain: husk	0.00	0	5	0	0
26	Grain: hairiness of ventral furrow	0.00	0	1	0	0
27	Grain: disposition of lodicules	1.00	1	2	0	0
29	Seasonal type	0.00	0	0	0	0

Dia 15

Example where no comparison is possible

The screenshot displays the 'Gala - Visualisation des comparaisons (Active)' application. The main window is titled 'Gala - Visualisation des comparaisons (Active)'. The interface includes a menu bar (Fichier, Base de données, Référentiel, Comparaison, Fenêtre, Aide) and a toolbar. Below the menu bar, there is a section for 'Liste des comparaisons' with columns for 'N° Comparaison', 'Type Comparaison', 'Libellé de la comparaison', 'Espèce', and 'Saison'. A table lists comparisons for 'Alfa', 'Annabel', 'Artiste', 'Barké', and 'Binal' varieties. Below this, a tree view shows 'Variétés NON distinguées [11]'. The main area displays 'Résultats de la comparaison qualitative entre les 2 variétés courantes [26]'. This table has columns for 'N° Cas', 'Libellé long', 'Poids', 'Note Etd./Cycle 1', 'Note Ref./Cycle 1', 'Note Etd./Cycle 2', and 'Note Ref./Cycle 2'. The table shows 116 rows of traits, all with a 'Poids' of 0.00 and 'Note' values of 0.00. At the bottom, there is an 'Abréviation' section with notes about the data columns.

N° Cas	Libellé long	Poids	Note Etd./Cycle 1	Note Ref./Cycle 1	Note Etd./Cycle 2	Note Ref./Cycle 2
00	Plant grow habit	0.00	0	0	0	0
03	Lowest leaves: hairiness of leaf sheaths	0.00	0	0	0	0
01	Flag leaf: intensity of anthocyanin coloration	0.00	0	0	0	0
02	Plant: frequency of plants with recurved flag	0.00	0	0	0	0
03	Flag leaf: glaucosity of sheath	0.00	0	0	0	0
04	Time of ear emergence first spikelet visible	0.00	0	0	0	0
06	Axis: intensity of anthocyanin coloration of	0.00	0	0	0	0
07	Ear: glaucosity	0.00	0	0	0	0
08	Ear: awnlets	0.00	0	0	0	0
09	Plant: length (stem, ear and awn)	0.00	0	0	0	0
100	Ear: number of rows	0.00	0	0	0	0
101	Bar: shape	0.00	0	0	0	0
102	Bar: density	0.00	0	0	0	0
103	Bar: length (excluding awns)	0.00	0	0	0	0
104	Axis: length (compared to ear)	0.00	0	0	0	0
105	Rachis: length of first segment	0.00	0	0	0	0
106	Rachis: curvature of first segment	0.00	0	0	0	0
108	Median spikelet: length of plume and its awn	0.00	0	0	0	0
109	Grain: rachilla hair type	0.00	0	0	0	0
110	Grain: husk	0.00	0	0	0	0
111	Grain: anthocyanin coloration of nerves of l	0.00	0	0	0	0
112	Grain: apiculation of inner lateral nerves of d	0.00	0	0	0	0
113	Grain: hairiness of ventral furrow	0.00	0	0	0	0
114	Grain: disposition of lodicules	0.00	0	0	0	0
115	Kernel: colour of aleurone layer	0.00	0	0	0	0
116	Seasonal type	0.00	0	0	0	0

Abréviation:  
Note Etd. / Cycle = Note de la variété étudiée dans le cycle 1 ou 2  
Note Ref. / Cycle = Note de la variété étudiée dans le cycle 1 ou 2  
Nd : Les caractères avec des notes identiques pour les deux variétés dans les 2 cycles ne sont pas affichés !

Dia 16

Variability is different on different varieties, and also differs from character to character

1	cara	name	de country	name	1	2	3	4	5	6	7	8	9
2	1	plant growth habit	5	ALFA		1	2	1	1				
3	1	plant growth habit	10	ANNABEL				1	4	3	1	1	
4	1	plant growth habit	9	ARTIST		1	1		1	3	3		
5	1	plant growth habit	10	BARKE				2	5	3			
6	1	plant growth habit	10	BINAL					9	1			
7	1	plant growth habit	9	CAMERA		2	1		2	2		1	1
8	1	plant growth habit	10	CICERO				3	1	6			
9	1	plant growth habit	1	CRISTAL				1					
10	1	plant growth habit	6	DINARAC				3	3				
11	1	plant growth habit	9	ESTEREL			2	1	5	1			
12	1	plant growth habit	10	FRAN		2	8						
13	1	plant growth habit	9	GIL			2	1	4	1	1		
14	1	plant growth habit	10	HERIS			1		5	3	1		
15	1	plant growth habit	7	JESSICA					2	1	4		
16	1	plant growth habit	9	KH AGRIA			2	1	5	1			
17	1	plant growth habit	10	KOMPAKT			2	1	5	2			
18	1	plant growth habit	4	KORCA			2		2				
19	1	plant growth habit	9	MANRICA		1			4	3	1		
20	1	plant growth habit	10	MARIA		2	6	2					
21	1	plant growth habit	10	MESSINA				1	7	2			
22	1	plant growth habit	9	NOVOSADSKI				3	1	1	2	2	
23	1	plant growth habit	9	OBZOR				1	1	1	2	4	
24	1	plant growth habit	9	ORIZONT				1	2	2	1	3	
25	1	plant growth habit	10	PRISMA				1	1	5	2	1	
26	1	plant growth habit	1	REKS					1				
27	1	plant growth habit	4	TEROVA			2		2				
28	1	plant growth habit	10	TIMOCANIN		6	3	1					
29	1	plant growth habit	6	ZLATKO				1	4	1			







ANLAGE IV

PROJEKT ZUR PRÜFUNG DER VERÖFFENTLICHUNG VON  
SORTENBESCHREIBUNGEN: MODELLSTUDIE ÜBER INKALILIE

*Von Sachverständigen aus den Niederlanden erstelltes Dokument*

1. In der Modellstudie über Inkalilie wurden Beschreibungen für sieben Sorten angefordert, die über Züchterrechte in Japan, Kanada, den Niederlanden und Südafrika verfügen.

2. Die Beschreibungen folgender Sorten gingen ein:

Stabec:	eine rosablühende Sorte zur Erzeugung von Schnittblumen
Stamond:	eine weißblühende Sorte zur Erzeugung von Schnittblumen
Staprilan:	eine gelbblühende Sorte zur Erzeugung von Topfpflanzen
Staprinag:	eine weißblühende Sorte zur Erzeugung von Topfpflanzen
Staprisis:	eine weißblühende Sorte zur Erzeugung von Topfpflanzen
Stasach:	eine rotblühende Sorte zur Erzeugung von Schnittblumen
Statiren:	eine rosablühende Sorte zur Erzeugung von Schnittblumen

3. Folgende Fotoaufnahmen und zusätzlichen Unterlagen über den Anbau der Pflanzen (sofern verfügbar) gingen aus drei Ländern ein:

*Kanada*

- Farbfotos wurden vom Prüfungszentrum aufgenommen
- Die Pflanzen wurden im Sommer/Herbst in Töpfen oder im Freiland-Gewächshaus angepflanzt; alle in Töpfen von 5 Gallonen; Wachstumsdauer 4 bis 6 Monate
- Mindesttemperatur 12° C; volles Sonnenlicht
- Topfsorten wurden gleich angebaut wie die Sorten zur Erzeugung von Schnittblumen, der einzige Unterschied waren kleinere Töpfe für die Topfpflanzentypen (Töpfe von 10 Zoll)

*Japan*

- Im Prüfungszentrum wurden keine Bilder aufgenommen
- In Japan erfolgt die Kontrolle in der Regel vor Ort
- Den Antragstellern werden folgende Informationen erteilt: Anpflanzung/Aussaat im Gewächshaus, Anzahl Pflanzen und Abstand
- Pflanzzeitpunkt: Frühjahr: Mai; oder Herbst: September

*Niederlande*

- Vom Prüfungszentrum aufgenommene Fotos
- Anpflanzung/Aussaat im Herbst/Winter/Frühjahr im Gewächshaus
- niedrige Temperatur, im Winter vor Frost schützen
- keine Beschattung
- Blüte im April/Mai
- Topfsorten werden gleich wie die zur Erzeugung von Schnittblumen angebauten Sorten behandelt: Beide werden im Boden des Freiland-Gewächshauses angebaut.

## Ergebnisse

4. Der Überblick über die von den verschiedenen Ländern eingereichten Daten ist in Anhang 1 enthalten. Anhang 2 weist ausgewählte Merkmale aus, die diejenigen Merkmale einschließen, die im neuen Entwurf der Prüfungsrichtlinien beibehalten werden, sowie die Merkmale ohne Sternchen in diesem Entwurf. Gegebenenfalls wurden die UPOV-Farbgruppen hinzugefügt.

## Diskussion

### *Merkmal 1 Stengel: Länge*

Südafrika ordnet Topfsorten die Note 3 zu. Dies ist interessant, da erwartet wird, daß sich diese Sorten am unteren Ende der Skala befinden. Von Südafrika gingen keine weiteren Informationen ein. Für Schnittblumensorten ordnete Japan geringere Noten als die Niederlande zu, möglicherweise wegen der unterschiedlichen Anbauverhältnisse.

### *Merkmal 8 Doldenstrahlen: Anzahl*

Eher stabile Noten.

### *Merkmal 9 Doldenstrahlen: Länge*

Eine gewisse Variation; die Länge hängt stark vom Zeitpunkt der Beobachtung ab.

### *Merkmal 10 Blütenstiel: Länge*

Gleiche Bemerkung wie für Merkmal 9.

### *Merkmal 11 Blüte: Hauptfarbe*

Stabec: Note 6, rot, scheint im Vergleich zu den Noten 7 und 8, hellrosa und rosa, abzuweichen.

Vielleicht ist der rote Fleck auf rosa Hintergrund auffallend und bildete hier die Entscheidungsgrundlage, obwohl er nicht den größten Teil der Blüte bedeckt.

Staprinag: Gleich wie für Stabec, doch in diesem Falle befindet sich ein hellrosa Fleck auf weißem Hintergrund.

Für die übrigen Sorten kann häufig Verunsicherung auftreten, wenn die auffallendste Farbe anstelle der Farbe gewählt wird, die den größten Teil der Oberfläche bedeckt. Zudem treten Schwierigkeiten bei Fällen auf, in denen zwei Farben die Oberfläche im Verhältnis 50/50 bedecken.

### *Merkmal 12 Größe*

Eher stabile Noten.

### *Merkmal 14 Äußeres Tepalum: Form der Spreite*

Es ist zu hoffen, daß im Dokument über Formen auf die Unterscheidbarkeit zwischen den hier erwähnten Formen geachtet wird. Gleiche Bemerkung zur Unterscheidbarkeit zwischen Nagel und Spreite.

*Merkmal 16      Hauptfarbe der Innenseite der Spreite*

Die hier festgestellte Verunsicherung wurde bereits im revidierten Entwurf bereinigt, indem das Blütenblatt für die Beobachtung der Farbe in mehrere Teile aufgeteilt wurde.

*Merkmal 18      Äußeres Tepalum: Anzahl Streifen auf der Innenseite der Spreite*

Gleich wie für Merkmal 16: Aufteilung in Teile und bessere Begriffsbestimmung.

*Merkmal 20      Inneres laterales Tepalum: Hauptfarbe der Innenseite der Mittelzone der Spreite*

Keine starke Variation betreffend die Farbgruppen. Gelborange für Stasach ist fragwürdig.

*Merkmal 22      Inneres laterales Tepalum: Größe der Streifen an der Innenseite der Spreite.*

Eher hohe Variation bei den Stufen, was im neuen Entwurf der Prüfungsrichtlinien durch Aufteilen in Teile und bessere Begriffsbestimmung des Merkmals behoben wurde.

*Merkmal 23      Staubblatt: Hauptfarbe des Staubfadens*

Eine gewisse verständliche Variation bei den Stufen

*Merkmal 25      Staubblätter: Farbe der Antheren zu Beginn des Pollenstäubens*

Dieses Merkmal hängt sehr stark vom Zeitpunkt der Beobachtung ab. Hier ist *nicht* die Farbe des Pollens gemeint.

*Merkmal 26      Anthocyanfärbung des Fruchtknotens*

Extrem unterschiedliche Ergebnisse; dies wurde im Entwurf der Prüfungsrichtlinien durch eine genauere Begriffsbestimmung behoben.

*Allgemeines*

Es scheint, daß die Unterschiede teilweise durch unterschiedliche Umweltfaktoren zwischen den verschiedenen Prüfungsorten, jedoch auch durch unklare Begriffsbestimmungen der Merkmale und/oder Angabe des Zeitpunktes der Beobachtung, verursacht werden können.

[Anhang I folgt]

## ANHANG I ZU ANLAGE IV

	<b>Alstroemeria</b>
<b>Contributor: (Authority)</b>	
<b>Contact Details Name</b>	
<b>E-Mail-Adresse</b>	
<b>Telefonnummer</b>	

## TG/29/6

Sortenbezeichnungen	Anmeldebezeichnung	Züchter	Anmelder (wenn vom Züchter verschieden)	Status der Beschreibung (offiziell)	Jahr der Beschreibung	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27
						* Stengel: Länge	* Stengel: Dicke	* Stengel: Dichte des Laubes	* Blatt: Länge	* Blatt: Breite	* Blatt: Form der Spreite	* Blatt: Längsachse der Spreite	* Blütenstand: Anzahl Doldenstrahlen	* Blütenstand: Länge der Doldenstrahlen	* Blütenstand: Länge des Blütenstiels	* Blüte: Hauptfarbe	* Blüte: Grösse	* Blüte: Abstand der Tepalen	* Aeusseres Tepalum: Form der Spreite	* Aeusseres Tepalum: Tiefe der Kerbung	* Aeusseres Tepalum: Hauptfarbe der Innenseite der Spreite	* Aeusseres Tepalum: Streifen auf der Innenseite der Spreite	* Inneres Tepalum: Form der Spreite	* Inneres laterales Tepalum: Hauptfarbe der Innenseite der Mittelzone der Spreite	* Inneres laterales Tepalum: Anzahl Streifen an der Innenseite der Spreite	* Inneres laterales Tepalum: Streifenlänge an der Innenseite der Spreite	* Staubblätter: Hauptfarbe des Staubfadens	* Staubblätter: kleine Flecken auf dem Staubfaden	* Staubblätter: Farbe der Antheren zu Beginn des Pollenstäubens	* Stempel: Anthocyanfärbung des Fruchtknotens	* Stempel: Flecken auf der Narbe	
<i>Exemple e.g. Carmen</i>	<i>BR/98/1</i>	<i>Acebreeder</i>	<i>Agentace</i>	<i>Official</i>	<i>2003</i>	2	5	5	5	5	2	1	5	5	5	2	5	5	4	5		9	5	2		5	5	8	9	4	5	9
Stabec	90708-20	Staaveren		Off.NL	1993	7	8	5	9	7	2	1	5	7	3	7	5	5	5	7	62B-C	9	1	1	9B	5	5	6	1	1	1	1
Stabec	90708-20	Staaveren		Off.RSA	1997	5	5	3	5	5	2	1	5	7	4	8	5	5	5	7	54C	9	3	1	9A	5	5	6	1	1	5	1
Stabec		Zanten		Off.CA	2001	N/A	5	6	N/A	N/A	2	1	5	N/A	N/A	6	7	7	N/A	5	54A	1	N/A	1	9A	5	5	7	1	7	5	1
Stabec		Staaveren		Off.JP	1998	7	5		7	5	3		5	5	5	8	7	7	3	3	55A	1		2	12B	9	7	6		7	3	1
Stamond	90629-37	Staaveren		Off.NL	1993	9	7	6	7	5	2	1	5	5	3	1	7	5	3	5	155D	9	1	1	155D	4	5	6	1	4	4	1
Stamond	90629-37	Staaveren		Off.RSA	1997	5	7	7	5	5	1	2	6	5	7	1	5	3	3	7	155D	9	5	2	155D	5	5	6	1	7	3	
Stamond		Zanten		Off.CA	2001	N/A	5	7	N/A	N/A	2	2	5	N/A	N/A	1	7	6	N/A	5	155D	9	1	1	4D	5	5	6	1	5	7	1
Stamond		Staaveren		Off.JP	1998	7	5		7	7	2		5	5	5	1	7	7	4	5	158D	9	1	2	158C	9	7	6		7	3	1
Staprilan	91D-169-16	Staaveren		Off.NL	1993	1	1	9	1	1	3	2	3	3	3	3	5	5	5	3	8B-C	9	1	2	9A-B	4	5	2	1	4	1	1
Staprilan	91D-169-16	Staaveren		Off.RSA	1997	3	3	5	5	5	2	1	5	3	3	3	5	5	4	3	20A	9	5	2	9B	7	3	2	1	4	1	1
Staprilan		Zanten		Off.CA	2001	N/A	3	5	N/A	N/A	2	1	5	N/A	N/A	3	5	5	N/A	5	5C	9	3	1	12A	5	5	7	1	7	1	1
Staprilan		Staaveren		Off.JP	2000	1	3		3	5	2		5	5	3	3	5	5	4	5	7D	9	1	2	12B	9	5	2		4	1	1
Staprinag	93D-820-12	Staaveren		Off.NL	1997	1	1	9	1	5	3	2	1	3	3	1	5	5	5	3	155A	9	1	2	4A-B	4	4	6	1	7	3	1
Staprinag	93D-820-12	Staaveren		Off.RSA	1997	3	5	7	6	5	2	2	5	5	3	7	5	5	4	5	36D	1	5	1	4B	7	3	6	1	7	3	1
Staprinag		Zanten		Off.CA	2001	N/A	3	5	N/A	N/A	1	1	5	N/A	N/A	1	5	5	N/A	5	155D	9	3	1	2B	5	5	7	1	7	3	1
Staprinag		Staaveren		Off.JP	2000	1	3		3	5	3		5	5	3	1	5	6	4	5	157D	9	1	2	7D	9	5	6		5	1	1
Staprisis	93D-788-11	Staaveren		Off.NL	1997	1	1	9	1	1	3	1	3	3	3	8	5	4	5	3	65A-B	1	1	2	8D	4	4	7	1	4	1	9
Staprisis	93D-788-11	Staaveren		Off.RSA	1997	3	3	5	3	5	3	2	3	3	5	8	3	5	4	3	54B	1		2	9A	5	5	6	1	4	1	1
Staprisis		Zanten		Off.CA	2001	N/A	3	5	N/A	N/A	1	1	3	N/A	N/A	8	4	4	N/A	5	65A	1	N/A	1	12A	5	5	7	1	7	1	9
Staprisis		Staaveren		Off.JP	2000	1	3		3	5	3		3	5	3	7	5	5	4	5	65C	9	1	2	1B	9	5	9		5	1	1
Stasach	90T-689-15	Staaveren		Off.NL	1997	7	5	5	7	5	1	2	5	7	5	6	5	5	5	3	40A	9	1	2	40A	5	6	4	1	4	3	1
Stasach	90T-689-15	Staaveren		Off.RSA	1997	5	3	5	7	7	3	1	5	7	5	6	5	5	4	3	44A	1		2	44A	5	3	5	1	4	3	1
Stasach		Zanten		Off.CA	2001	N/A	5	6	N/A	N/A	3	2	3	N/A	N/A	6	4	5	N/A	3	42B	1	N/A	1	15A	5	3	5	1	3	5	1
Stasach		Staaveren		Off.JP	1998	5	5		5	5	2		5	5	5	8	5	5	5	5	39A	1		1	44C	9	7	5		4	5	1
Statiren	90R708-16	Staaveren		Off.NL	1997	5	5	7	7	5	1	2	5	5	3	8	7	5	5	5	55D	9	1	1	4C-D	3	6	5	1	1	1	9
Statiren	90R708-16	Staaveren		Off.RSA	1999	7	5	5	6	5	2	1	5	7	6	8	7	7	5	7	51C	9	3	1	9D	7	5	6	1	7	5	1
Statiren		Zanten		Off.CA	2001	N/A	6	6	N/A	N/A	3	2	5	N/A	N/A	6	7	7	N/A	5	48A	9	2	1	3C	5	6	5	1	7	3	9
Statiren		Staaveren		Off.JP	1998	5	5		7	5	2		5	5	5	5	7	7	4	39D	9	1	2	158C	9	7	6		1	3		

Note: For Characteristics # 1, 4, 5, 9 and 10 marked N/A actual measurements have been taken ; characteristic #14 marked N/A has not been taken up in the guideline.

[Anhang II folgt]

## ANHANG II ZU ANLAGE IV

Sorte	Land Jahr der Prüfung	Merkmal 1 Stengel: Länge	Merkmal 8 Blütenstand: Anzahl Doldenstrahlen	Merkmal 9 Blütenstand: Länge der Doldenstrahl en	Merkmal 10 Blütenstand: Länge des Blütenstiels	Merkmal 11 Blüte: Hauptfarbe	Merkmal 12 Blüte: Grösse	Merkmal 14 Aeusseres Tepalum: Form der Spreite	Merkmal 16 Aeusseres Tapelum: Hauptfarbe der Innenseite der Spreite	Merkmal 16 Idem UPOV- Farbgruppe
Stabec	NL 1993	7	5	7	3	7	5	5	62 B-C	Hellblaurosa
Stabec	RSA1997	5	5	7	4	8	5	5	54C	Purpurrot
Stabec	CA 2001	-	5	-	-	6	7	-	54A	Purpurrot
Stabec	JP 1998	5	5	5	5	8	7	3	55A	Purpurrot
Stamond	NL 1993	9	5	5	3	1	7	3	155 D	Weiß
Stamond	RSA1997	5	6	5	7	1	5	3	155 D	Weiß
Stamond	CA 2001	-	5	-	-	1	7	-	155 D	Weiß
Stamond	JP 1998	7	5	5	5	1	7	4	158 D	Weiß
Staprilan	NL 1993	1	3	3	3	3	5	5	8 B-C	Hellgelb
Staprilan	RSA1997	3	5	3	3	3	5	4	20A	Gelborange
Staprilan	CA 2001	-	5	-	-	3	5	-	5C	Gelb
Staprilan	JP 2000	1	5	5	3	3	5	4	7D	Gelb
Staprinag	NL 1997	1	5	3	3	1	5	5	155 A	Weiß
Staprinag	RSA1997	3	5	5	3	7	5	4	36 D	Hellrotrosa
Staprinag	CA 2001	-	5	-	-	1	5	-	155 D	Weiß
Staprinag	JP 2000	1	5	5	3	1	5	4	157 D	Weiß

TC/42/9  
Anhang II zu Anlage IV, Seite 2

Sorte	Land Jahr der Prüfung	Merkmal 1 Stengel: Länge	Merkmal 8 Blütenstand: Anzahl Doldenstrahlen	Merkmal 9 Blütenstand: Länge der Doldenstrahl en	Merkmal 10 Blütenstand: Länge des Blütenstiels	Merkmal 11 Blüte: Hauptfarbe	Merkmal 12 Blüte: Grösse	Merkmal 14 Aeusseres Tepalum: Form der Spreite	Merkmal 16 Aeusseres Tapelum: Hauptfarbe der Innenseite der Spreite	Merkmal 16 Idem UPOV- Farbgruppe
Staprisis	NL1997	1	3	3	3	8	5	5	65 A-B	Blaurosa/ hellblaurosa
Staprisis	RSA1997	3	3	3	5	8	3	4	54 B	Purpurrot
Staprisis	CA2001	-	3	-	-	8	4	-	65 A	Blaurosa
Staprisis	JP2000	1	3	5	3	7	5	4	65 C	Hellblaurosa
Stasach	NL 1997	7	5	7	5	6	5	5	40 A	Rot
Stasach	RRSA1997	5	5	7	5	6	5	4	44 A	Rot
Stasach	CA 2001	-	3	-	-	6	4	-	15 A	Gelborange
Stasach	JP 1998	5	5	5	5	8	5	5	44 C	Rot
Statiren	NL 1997	5	5	5	3	8	7	5	55 D	Hellblaurosa
Statiren	RSA1999	7	5	7	6	8	7	5	51 C	Rotpink
Statiren	CA 2001	-	5	-	-	6	7	-	42 B	Rot
Statiren	JP 1998	5	5	5	5	5	-	7	39 A	Orangerot

TC/42/9  
Anhang II zu Anlage IV, Seite 3

Sorte	Land Jahr der Prüfung	Merkmal 18 Äusseres Tepalum: Anzahl Streifen auf der Innenseite der Spreite	Merkmal 20 Inneres laterales Tepalum: Hauptfarbe der Innenseite der Mittelzone der Spreite	Merkmal 20 Idem UPOV-Farbgruppe	Merkmal 22 Inneres laterales Tepalum: Streifengrös- se an der Innenseite der Spreite	Merkmal 23 Staubblätter: Hauptfarbe des Staubfadens	Merkmal 25 Staubblätter: Farbe der Antheren zu Beginn des Pollenstäubens	Merkmal 26 Stempel: Anthocyanfärbung des Fruchtknotens
Stabec	NL 1993	1	9 B	Gelb	5	6	1	1
Stabec	RSA1997	3	9 A	Gelb	5	6	1	5
Stabec	CA 2001	-	9 A	Gelb	5	7	7	5
Stabec	JP 1998	-	12 B	Gelb	7	6	7	3
Stamond	NL 1993	1	155 D	Weiß	5	6	4	4
Stamond	RSA1997	5	155 D	Weiß	5	6	7	3
Stamond	CA 2001	1	4 D	Weiß	5	6	5	7
Stamond	JP 1998	1	158 C	Hellgelbbraun	7	6	7	3
Staprilan	NL 1993	1	9 A-B	Gelb	5	2	4	1
Staprilan	RSA1997	5	9 B	Gelb	3	2	4	1
Staprilan	CA 2001	3	12 A	Gelb	5	7	7	1
Staprilan	JP 1998	1	12 B	Gelb	5	2	4	1
Staprinag	NL 1997	1	4 A-B	Gelb	4	6	7	3
Staprinag	RSA1997	5	4 B	Gelb	3	6	7	3
Staprinag	CA 2001	3	2 B	Gelb	5	7	7	3
Staprinag	JP 2000	1	7 D	Gelb	5	6	5	1

TC/42/9  
Anhang II zu Anlage IV, Seite 4

Sorte	Land Jahr der Prüfung	Merkmal 18 Äusseres Tepalum: Anzahl Streifen auf der Innenseite der Spreite	Merkmal 20 Inneres laterales Tepalum: Hauptfarbe der Innenseite der Mittelzone der Spreite	Merkmal 20 Idem UPOV-Farbgruppe	Merkmal 22 Inneres laterales Tepalum: Streifengrös- se an der Innenseite der Spreite	Merkmal 23 Staubblätter: Hauptfarbe des Staubfadens	Merkmal 25 Staubblätter: Farbe der Antheren zu Beginn des Pollenstäubens	Merkmal 26 Stempel: Anthocyanfärbung des Fruchtknotens
Staprisis	NL1997	-	8 D	Hellgelb	4	7	4	1
Staprisis	RSA1997	-	9 A	Gelb	5	6	4	1
Staprisis	CA2001	-	12 A	Gelb	5	7	7	1
Staprisis	JP2000	1	1 B	Gelbgrün	5	9	5	1
Stasach	NL 1997	-	40 A	Rot	6	4	4	3
Stasach	RSA1997	-	44 A	Rot	3	5	4	5
Stasach	CA 2001	-	15 A	Gelborange	3	5	3	5
Stasach	JP 1998	-	44 C	Rot	7	5	4	5
Statiren	NL 1997	1	4 C-D	Gelbgrün/ Hellgelb	6	5	1	1
Statiren	RSA1999	3	9 D	Hellgelb	5	6	7	5
Statiren	CA 2001	2	3 C	Gelb	6	5	7	3
Statiren	JP 1998	1	158 C	Hellgelbbrün	7	6	1	3

[Anlage V folgt]



ANLAGE V

PROJEKT ZUR PRÜFUNG DER VERÖFFENTLICHUNG VON  
SORTENBESCHREIBUNGEN: GERSTE

*Von Sachverständigen aus Dänemark erstelltes Dokument*

HARMONISIERUNG DER BESCHREIBUNGEN VON SORTEN VON GERSTE

1. Bis Dezember 2004 gingen 1 191 Beschreibungen von 16 UPOV-Mitgliedern ein (Argentinien (AR), Dänemark (DK), Deutschland (DE), Estland (EE), Frankreich (FR), Kanada (CA), Litauen (LT), Neuseeland (NZ), Österreich (AT), Rußland (RU), Slowakei (SK), Slowenien (SI), Spanien (ES), Südafrika (ZA), Tschechische Republik(CZ), Ungarn (HU), Vereinigtes Königreich (GB)). Die 1 191 Beschreibungen stammten von 756 Sorten. Die Beschreibungen waren über einen Zeitraum von 31 Jahren erstellt worden, die meisten jedoch in den vergangenen 10 Jahren.
2. Drei verschiedene Fassungen der UPOV-Prüfungsrichtlinien (TG/19/5, TG/19/7 und TG/19/10) bildeten die Grundlage für die erstellten Prüfungsrichtlinien. Zwei Sorten wurden nach Dokument TG/19/5 erstellt. Diese wurden von der Untersuchung ausgeschlossen. Um möglichst viele gültige Vergleiche dieser Beschreibungen zu erhalten, wurden die Merkmale aus TG/19/7 in die entsprechende Numerierung von TG/19/10 umgewandelt, und alle Vergleiche basieren auf TG/19/10.
3. Zur Bewertung des Niveaus der Harmonisierung zwischen Beschreibungen derselben Sorte wurden Sorten mit drei oder mehr Beschreibungen (100 Sorten) ausgewählt, was zu 2 871 Kombinationen von Sorten\*Merkmalen führte. Ein Beispiel für diese Vergleiche ist in Tabelle 1 angegeben, in der jede Zeile die Kombination einer Sorte und eines Merkmals darstellt. Die Spalte „Zahl der eingegangenen Beschreibungen“ gibt die Zahl der eingegangenen Beschreibungen der betreffenden Merkmale und der besagten Sorte an. Die Sorte ‘Tolar’ hat beispielsweise zwei Beschreibungen des Merkmals 1. Eine Beschreibung ergab als Ausprägungsstufe die Note 5, die andere die Note 6. Das bedeutet, daß zwei verschiedene Noten verwendet wurden. „Spanne“ bedeutet den Unterschied zwischen den zwei verwendeten Noten. Schließlich wird die Standardabweichung zwischen den beiden Noten berechnet und angezeigt.

Tabelle 1: Beispiel für die Prüfung der Harmonisierung von Beschreibungen zwischen zwei Mitgliedern (2 Merkmale von 2 verschiedenen Sorten) – alle Vergleiche sind im Anhang angegeben

Merkmal-Nr.	Merkmal-Typ	Merkmal	Sorten-bezeichnung	Zahl der eingegangenen Beschreibungen	Ausprägungsstufe									häufige Noten	Spanne	St.-A.		
					1	2	3	4	5	6	7	8	9					
1	*	PQ	Pflanze: Wuchsform	TOLAR	2						1	1				2	2	0,71
			Oberstes Blatt: Intensität der Anthocyanfärbung der															
4	*	PQ	Auricula	ANNABELL	9						1	3	1	4	4	4	4	1,17

Weitere 2 869 Erfassungen – vergleiche Anhang

4. Die Prüfung basiert auf einzelnen Merkmalen, und die Informationen über jedes Merkmal sind für alle Sorten in Tabelle 2 zusammengefaßt, wo die Merkmale gemäß der durchschnittlichen Standardabweichung jedes Merkmals sortiert sind.

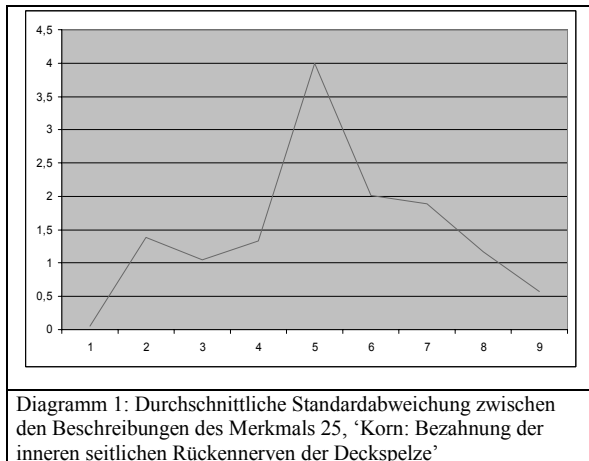
5. Das Merkmal 2, ‘Basalblätter: Behaarung der Blattscheiden’, und das Merkmal 13, ‘Ähre: Zeiligkeit’, werden von den beitragsleistenden UPOV-Mitgliedern für die gesamte Anzahl geprüfter Sorten auf dieselbe Weise beschrieben (331 und 408 Erfassungen). Bei Merkmal 27, ‘Korn: Lage der Schüppchen’, ist eine Variation zwischen den Erfassungen dieses Merkmals für zwei Sorten vorhanden. Die Sorte Calgary wurde von einem Mitglied mit Note 1, von zwei anderen Mitgliedern mit Note 2 beschrieben. Die Sorte Volga wurde von einem Mitglied mit Note 1, von einem anderen Mitglied mit Note 2 beschrieben. Diese Abweichung wird durch zwei von 328 Erfassungen verursacht. Ähnliche geringfügige Abweichungen kommen bei den Merkmalen 22, 29 und 26 vor. Merkmal 22, ‘Korn: Behaarung der Basalborste’, hat 3 Sorten (Maud, Regina und Tiffany) mit verschiedenen Erfassungen – 3 von 396. Bei Merkmal 29, ‘Wechselverhalten’, haben sowohl Astrid, Landi als auch Steffi verschiedene Erfassungen – 3 abweichende Erfassungen von 391. Merkmal 26, ‘Korn: Behaarung der Bauchfurchen’, hat zwei Sorten (Chariot und Nelly) mit verschiedenen Erfassungen.

6. Merkmal 23, ‘Korn: Besselung’, weist einen geringfügig höheren Variationsgrad auf, doch wird dieser durch lediglich drei Sorten verursacht (Maud, Prima und Catania), die Beschreibungen mit den Noten 1 und 9 haben.

7. Merkmal 3, ‘Oberstes Blatt: Anthocyanfärbung der Auricula’, Merkmal 8, ‘Grannen: Anthocyanfärbung der Spitzen’, sind beides Merkmale mit 1 oder 9 als Ausprägungsstufe. Die Prüfung zeigt, daß es in den meisten Fällen unkompliziert ist, die Sorten einzustufen, doch es gibt Fälle, in denen die Variation zwischen den Mitgliedern schwer zu eliminieren ist. Bei Merkmal 3 beispielsweise wurden fünf Sorten sowohl mit der Stufe 1 als auch 9 erfaßt. Bei Merkmal 8 wurden sieben Sorten sowohl mit der Stufe 1 als auch 9 erfaßt.

8. Merkmal 21, ‘Mittleres Ährchen: Länge der Hüllspelze und ihrer Granne im Verhältnis zum Korn’, Merkmal 28, ‘Nacktes Korn; Farbe der Aleuronschicht’, und Merkmal 20 ‘Steriles Seitenährchen: Anordnung (im mittleren Drittel der Ähre)’, sind alles pseudoqualitative Merkmale, die auf einer Skala 1-3 benotet wurden. In vielen Fällen ist die Erfassung stabil, doch zeigen diese Merkmale die Schwierigkeit einer harmonisierten Benotung auf. Merkmal 20 beispielsweise hat 58 Sorten mit variablen Erfassungen, doch

umfaßt keine Sorte alle drei Stufen der Skala. 16 der 55 Sorten haben einen Haupterfassungstyp und eine abweichende Note.



Merkmal 21 hat 21 Sorten mit variablen Ausprägungsstufen, doch umfaßt keine Sorte alle drei Stufen. Merkmal 28 hat 37 Sorten mit einer Variation bei den Ausprägungsstufen, und zwei Sorten (Hanna und Petra) haben Stufen, die alle drei Ausprägungsstufen umfassen.

Merkmal 25, 'Korn: Bezahnung der inneren seitlichen Rückennerven der Deckspelze' hat eine angemessen harmonisierte Ausprägung, insbesondere wenn die Sorte mit fehlend oder sehr gering oder stark bis sehr stark benotet wird. Sind die zugeordneten Noten höher als 2

und niedriger als 8, tritt ein höherer Variationsgrad zwischen den Beschreibungen auf als an den Skalenenden (vergleiche Diagramm 1).

Tabelle 2: Prüfung der Merkmale in bezug auf die Harmonisierung

Merkmal-Nr.	MERKM.-TYP1	MERKM.-TYP2	MERKM.-TEXT	Anzahl Sorten	Anzahl Erfassungen	Durch. häufiger Noten	Durch. Spanne	Durch. St.-A	Einstufung
2	*-g	QL	Basalblätter: Behaarung der Blattscheiden	100	331	1,00	1	0	H
13	*-g	QL	Ähre: Zeiligkeit	100	408	1,00	1	0	H
27	*	PQ	Korn: Lage der Schüppchen	99	328	1,02	1	0	H
22	*-g	QL	Korn: Behaarung der Basalborste	100	396	1,03	1	0	H
29	*-g	PQ	Wechselverhalten	100	391	1,03	1	0	H
26	*-g	QL	Korn: Behaarung der Bauchfurche	100	395	1,02	1,2	0,1	H
21		PQ	Mittleres Ährchen: Länge der Hüllspelze und ihrer Granne im Verhältnis zum Korn	99	358	1,22	1,3	0,1	H
3	*	QL	Oberstes Blatt; Anthocyanfärbung der Auricula	100	412	1,07	1,5	0,3	H
8	*-g	QL	Grannen: Anthocyanfärbung der Spitzen	100	403	1,08	1,6	0,3	H
20	*	PQ	Steriles Seitenährchen: Anordnung (im mittleren Drittel der Ähre)	89	348	1,64	1,6	0,3	H
28		PQ	Nacktes Korn: Farbe der Aleuronschicht	100	393	1,43	1,8	0,4	H
23	*	QL	Korn: Besselzung	100	403	1,17	1,9	0,4	H
25		PQ	Korn: Bezahnung der inneren seitlichen Rückennerven der Deckspelze	100	385	1,65	2,3	0,6	AH
6		PQ	Oberstes Blatt: Bereifung der Blattscheide	100	402	2,22	2,5	0,7	AH
7	*	QN	Zeitpunkt des Ährenschiebens (erstes Ährchen sichtbar an 50 % der Ähren)	100	387	2,28	2,5	0,7	AH
18		PQ	Spindel: Länge des untersten Gliedes	99	328	1,97	2,3	0,7	AH
1	*	PQ	Pflanze: Wuchsform	100	407	2,30	2,5	0,7	AH
15	*	PQ	Ähre: Dichte	100	398	2,24	2,5	0,7	AH
16		QN	Ähre: Länge (ohne Grannen)	100	341	2,11	2,4	0,7	AH
14		PQ	Ähre: Form	100	345	1,79	2,4	0,8	AH
12	*	QN	Pflanze: Länge (Halm, Ähre und Grannen)	100	354	2,31	2,7	0,9	NH
4	*	PQ	Oberstes Blatt: Intensität der Anthocyanfärbung der Auricula	93	370	2,42	2,9	0,9	NH
19		PQ	Spindel: Krümmung des untersten Gliedes	99	325	2,17	2,7	0,9	NH
24		PQ	Korn: Anthocyanfärbung der Nerven der Deckspelze	100	388	2,56	3,1	1	NH

TC/42/9  
Anlage V, Seite 4

10	*	PQ	Ähre: Bereifung	100	405	2,57	3,3	1,1	NH
9	*	PQ	Grannen: Intensität der Anthocyanfärbung der Spitzen Pflanze: Häufigkeit von Pflanzen mit gebogenen obersten	93	369	2,77	3,6	1,3	NH
5		PQ	Blättern	100	381	2,68	3,8	1,4	NH
17	*	QN	Granne: Länge (im Verhältnis zur Ähre)	100	395	2,69	3,9	1,4	NH
11		PQ	Ähre: Haltung	100	402	2,79	4	1,4	NH

9. Merkmal 7, ‘Zeitpunkt des Ährenschiebens (erstes Ährchen sichtbar an 50 % der Ähren)’, hat eine äußerst variable Verteilung zwischen den verschiedenen UPOV-Mitgliedern. Lediglich 15 Sorten haben eine harmonisierte Erfassung in allen Mitgliedern. Die übrigen Sorten schwanken zwischen den Ausprägungsstufen 2 und 5. Die Sorte Meltan beispielsweise umfaßt eine Spanne von ‘sehr früh bis früh’ bis zu ‘mittel spät’. Merkmal 1, ‘Pflanze: Wuchsform’, Merkmal 6, ‘Oberstes Blatt: Bereifung der Scheide’, Merkmal 14, ‘Ähre: Form’, Merkmal 15, ‘Ähre: Dichte’, Merkmal 16, ‘Ähre: Länge (ohne Grannen)’ und Merkmal 18, ‘Spindel: Länge des untersten Gliedes’, haben eine ähnlich variable Verteilung der Erfassungen.

10. Alle restlichen Merkmale weisen einen höheren Variationsgrad auf, und ihre Erfassungen lassen sich als nicht harmonisiert einstufen, da die Ausprägungsstufe eine breite Spanne der Skala umfaßt.

11. Alle sechs Gruppierungsmerkmale funktionieren gut in bezug auf eine harmonisierte Erfassung. Die Abweichungen werden vermutlich durch Fehler oder Umweltvariationen verursacht. Beispielsweise kann „Wechselverhalten“ je nach Klimaverhältnissen eine unterschiedliche Benotung aufweisen. Ein einfacher Validierungs-/Qualitätssicherungsprozeß könnte diese Abweichungen eliminieren.

12. Die Prüfungsrichtlinien für Gerste, Dokument TG/19/10, weisen 18 Merkmale mit Sternchen aus, von denen zehn in bezug auf die Erfassung der Ausprägungsstufe der verschiedenen Sorten als harmonisiert angesehen werden können. Von diesen zehn Merkmalen mit Sternchen sind Merkmal 3, ‘Oberstes Blatt: Anthocyanfärbung der Auricula’, und Merkmal 8, ‘Grannen: Anthocyanfärbung der Spitzen’, als qualitative Merkmale eingestuft. Unter gewissen Umweltbedingungen kann es äußerst schwierig sein, die Sorte als deutlich ohne Anthocyan zu bestimmen. Die Merkmale sollten mit Merkmal 4, ‘Oberstes Blatt: Intensität der Anthocyanfärbung der Auricula’, und Merkmal 9, ‘Grannen: Intensität der Anthocyanfärbung der Spitzen’, kombiniert werden, um quantitative Merkmale für die Intensität der Anthocyanfärbung der Auricula und der Spitzen zu bilden.

13. Fünf Merkmale mit Sternchen sind als nicht harmonisiert eingestuft:

- Merkmal 12: Pflanze: Länge (Halm, Ähre und Grannen)
- Merkmal 4: Oberstes Blatt: Intensität der Anthocyanfärbung der Auricula
- Merkmal 10: Ähre: Bereifung
- Merkmal 9: Grannen: Intensität der Anthocyanfärbung der Spitzen
- Merkmal 17: Granne: Länge (im Verhältnis zur Ähre)

14. Diese Merkmale sind anfällig für Umweltvariationen wie Tageslänge, Sonnenbestrahlung oder Wasserempfindlichkeit. Die Bewertung zeigt dies sehr deutlich, z. B. weist eine allgemein bekannte Sorte wie ‘Barke’ eine Spanne von sieben Noten für die Bereifung der Ähre auf, und das Merkmal weist eine durchschnittliche Spanne von 3,3 Noten bei allen Sorten auf. Die Pflanzenlänge zeigt ebenfalls eine Variation von sieben Noten für

eine Sorte. Beispielsweise wurde ‘Danuta’ als ‘kurz’ (3) und ‘lang bis sehr lang’ (9) beschrieben.

15. Merkmal 4, ‘Oberstes Blatt: Intensität der Anthocyanfärbung der Auricula’, zeigt eine durchschnittliche Spanne von 2,9, und Sorten wie Pewter, Thuringia und Viskosa werden mit einem Unterschied von sechs Noten beschrieben. Merkmal 9, ‘Grannen: Intensität der Anthocyanfärbung der Spitzen’, zeigt den gleichen Variationsgrad. Merkmal 17, ‘Granne: Länge (im Verhältnis zur Ähre)’, ist das Merkmal mit der zweitgrößten Variation. Diese Variation, die hauptsächlich durch Umwelteinflüsse verursacht wird, sollte durch die Verwendung von Beispielssorten eliminiert werden, doch werden in vielen Fällen die Beispielssorten der UPOV-Prüfungsrichtlinien nicht mehr angebaut oder sind schwer zu beschaffen. Bei der Überarbeitung der Prüfungsrichtlinien sollte die künftige Erhaltung dieser Beispielssorten beachtet werden. Wie wird es möglich sein, ständig Saatgut dieser Sorten bereitzustellen, um einen einmaligen Referenzpunkt bezüglich der verschiedenen Ausprägungsstufen zu erhalten?

16. Ein weiterer Aspekt, der vermutlich die Harmonisierung der Sortenbeschreibung unterstützen wird, ist die Durchführung einer Routine-Ringprüfung. Die Ringprüfung sollte nach einer gewissen Zeit wiederholt werden und könnte sich auf ausgewählte schwierige Merkmale konzentrieren.

#### Potentielle Nutzung der Veröffentlichung von Sortenbeschreibungen

17. Wenn die von den Prüfungsbehörden erstellten Beschreibungen von Sorten von Gerste anderen Prüfungsämtern verfügbar wären, könnten die Beschreibungen zusammen mit einem Vor-Screening-Verfahren bezüglich der Verwaltung der bei der DUS-Prüfung verwendeten Sortensammlungen genutzt werden. Ziel ist es, die Zahl der im Feld angebauten Sorten zu reduzieren und die Feldvergleiche auf die ähnlichsten allgemein bekannten Sorten zu beschränken

18. Mit den eingegangenen Beschreibungen ist es möglich, die Unterscheidungskraft des Datensatzes zu prüfen. Nur Sorten mit zwei oder mehr Beschreibungen werden in diese Bewertung eingeschlossen (222 Sorten). Zunächst wird ein Mindestabstand für jedes Merkmal festgelegt (Tabelle 3). Der Mindestabstand hängt von der Einstufung der Merkmale in Tabelle 2 ab. Jede Beschreibung eines beitragsleistenden Landes wird sodann mit allen übrigen Beschreibungen verglichen und die Zahl der unterscheidbaren und nicht unterscheidbaren Beschreibungen gezählt. Aufgrund dieser Zahlen ist es möglich, die Unterscheidungskraft in % als Zahl der unterscheidbaren Beschreibungen/Gesamtzahl der Beschreibungen \*100 zu bewerten. Damit das Vor-Screening möglichst wirksam ist, ist eine hohe Unterscheidungskraft erwünscht.

Tabelle 3: Für das Vor-Screening verwendete Merkmale und Mindestabstände

Nr.	Merkmal	Skala	Typ	Einstufung	MA Niveau 1	MA Niveau 2	
1	Pflanze: Wuchsform	1-9	*	PQ	AH	3	4
6	Oberstes Blatt: Bereifung der Blattscheide	1-9		PQ	AH	2,5	3,5
7	Zeitpunkt des Ährenschiebens (erstes Ährchen sichtbar an 50 % der Ähren)	1-9	*	QN	AH	2	2,5
14	Ähre: Form	1-9		PQ	AH	2,5	3,5

TC/42/9  
Anlage V, Seite 6

15	Ähre: Dichte	1-9	*	PQ	AH	2,5	3,5
16	Ähre: Länge (ohne Grannen)	1-9		QN	AH	3	3,5
18	Spindel: Länge des untersten Gliedes	1-9		PQ	AH	2,5	3,5
	Korn: Bezahnung der inneren seitlichen Rückennerven der						
25	Deckspelze	1-9		PQ	AH	2,5	3,5
2	Basalblätter: Behaarung der Blattscheiden	1/9	*-g	QL	H	8	8
3	Oberstes Blatt; Anthocyanfärbung der Auricula	1/9	*	QL	H	8	8
8	Grannen: Anthocyanfärbung der Spitzen	1/9	*-g	QL	H	8	8
13	Ähre: Zeiligkeit	1/2	*-g	QL	H	0,9	0,99
	Steriles Seitenährchen: Anordnung (im mittleren Drittel der						
20	Ähre)	1-3	*	PQ	H	1,1	2
	Mittleres Ährchen: Länge der Hüllspelze und ihrer Granne						
21	im Verhältnis zum Korn	1-3		PQ	H	1,1	2
22	Korn: Behaarung der Basalborste	1/2	*-g	QL	H	0,9	0,99
23	Korn: Bespelzung	1/9	*	QL	H	8	8
26	Korn: Behaarung der Bauchfurche	1/9	*-g	QL	H	8	8
27	Korn: Lage der Schüppchen	1/2	*	PQ	H	0,9	0,99
28	Nacktes Korn: Farbe der Aleuronschicht	1-3		PQ	H	1,1	2
29	Wechselverhalten	1-3	*-g	PQ	H	8	8
	Oberstes Blatt: Intensität der Anthocyanfärbung der						
4	Auricula	1-9	*	PQ	NH	5	6,25
	Pflanze: Häufigkeit von Pflanzen mit gebogenen obersten						
5	Blättern	1-9		PQ	NH	5	6,25
9	Grannen: Intensität der Anthocyanfärbung der Spitzen	1-9	*	PQ	NH	5	6,25
10	Ähre: Bereifung	1-9	*	PQ	NH	5	6,25
11	Ähre: Haltung	1-9		PQ	NH	5	6,25
12	Pflanze: Länge (Halm, Ähre und Grannen)	1-9	*	QN	NH	5	6,25
17	Granne: Länge (im Verhältnis zur Ähre)	1-9	*	QN	NH	5	6,25
19	Spindel: Krümmung des untersten Gliedes	1-9		PQ	NH	5	6,25
24	Korn: Anthocyanfärbung der Nerven der Deckspelze	1-9		PQ	NH	5	6,25

19. Zur Prüfung der Qualität dieser Unterscheidbarkeitsbewertung wird die Zahl der Beschreibungen für dieselbe Sorte (von anderen beitragsleistenden Ländern) je nach ihrer Prüfung als unterscheidbar oder nicht unterscheidbar gezählt (Tabelle 4). Der relative Koeffizient dieser Zahlen (unterscheidbar/(unterscheidbar + nicht unterscheidbar)\*100) bietet die Möglichkeit, eine Beschreibung derselben Sorte als unterscheidbar zu erklären.

20. Beispielsweise wird Apex in DK im Vergleich zu allen eingegangenen Beschreibungen geprüft. Die Zahl der unterscheidbaren und nicht unterscheidbaren Kombinationen Sorte\*Land wird gezählt und für alle Sorten zusammengefaßt.

21. In den unterscheidbaren Kombinationen wird die Zahl von Beschreibungen für Apex von anderen Ländern im Vor-Screening-Prozeß als falsches Ergebnis für die Unterscheidbarkeitsprüfung betrachtet, da erwartet wird, daß diese Beschreibungen identisch, nicht unterscheidbar, sind. Die Summe der Fehler wird mit der Gesamtzahl der möglichen Kombinationen Apex\*Land in Beziehung gestellt.

22. In Tabelle 4 wird ein Beispiel für die Bewertung der Unterscheidbarkeit angegeben. Beispielsweise werden alle Kombinationen Apex\*Land aufgrund aller harmonisierten und zulässigen harmonisierten Merkmale angegeben. Die Beschreibung von Apex von Estland zeigt bei Merkmal 'Korn: Bezahnung der inneren seitlichen Rückennerven der Deckspelze' die Ausprägungsstufe 8, wo alle übrigen Länder Stufe 1 geben.

Tabelle 4: Beispiel für die Bewertung der Unterscheidbarkeit

Nr.	Merkmal	Apex							MD
		CZ	DE	DK	ES	EST	FR	SK	
1	Pflanze: Wuchsform	.	5	5	5	4	5	5	3,00
2	Basalblätter: Behaarung der Blattscheiden	.	1	.	.	1	1	1	8,00
3	Oberstes Blatt: Anthocyanfärbung der Auricula	9	9	9	9	9	9	9	8,00
6	Oberstes Blatt: Bereifung der Scheide Zeitpunkt des Ährenschiebens (erste Ährchen sichtbar an 50 % der Ähren)	8	.	7	7	8	7	7	2,50
7	Grannen: Anthocyanfärbung der Spitzen	.	4	4	5	5	.	3	2,00
8	Grannen: Anthocyanfärbung der Spitzen	.	9	9	9	9	9	9	8,00
13	Ähre: Zeiligkeit	1	1	1	1	1	1	1	0,90
14	Ähre: Form	.	.	5	1	5	5	5	2,50
15	Ähre: Dichte	.	6	4	5	5	4	.	2,50
16	Ähre: Länge (ohne Grannen)	.	.	5	5	4	6	.	3,00
18	Spindel: Länge des untersten Gliedes	.	.	5	3	4	5	.	2,50
20	Steriles Seitenährchen: Anordnung (im mittleren Drittel der Ähre) Mittleres Ährchen: Länge der Hüllspelze und ihrer Granne im	.	2	3	2	3	3	3	1,10
21	Verhältnis zum Korn	.	.	2	2	2	2	2	1,10
22	Korn: Behaarung der Basalborste	.	2	2	2	2	2	.	0,90
23	Korn: Bespelzung Korn: Bezahnung der inneren seitlichen Rückennerven der	9	9	9	3	9	9	.	8,00
25	Deckspelze	.	1	1	1	8	1	.	2,50
26	Korn: Behaarung der Bauchfurche	1	1	1	1	1	1	.	8,00
27	Korn: Lage der Schüppchen	.	.	2	2	2	2	.	0,90
28	Nacktes Korn: Farbe der Aleuronschicht	1	1	1	1	1	1	.	1,10
29	Wechselverhalten	3	3	3	3	3	3	.	0,90

23. Aufgrund dieses Unterschieds wird die estnische Beschreibung von Apex anhand des Mindestabstandes zur Bewertung der Unterscheidbarkeit als unterscheidbar betrachtet. Eine von sieben Beschreibungen weicht ab, und aufgrund von Apex besteht eine Fehlerquote von 14 % (1/7). Die Beziehung zwischen der Zahl der möglichen Kombinationen und der Zahl der Fehler für dieselbe Sorte wird für alle Sorten kumuliert und ein durchschnittlicher Fehler aufgrund einer Serie von Merkmalen angegeben.

24. Dieses Vorgehen kann an verschiedenen Unterserien von Merkmalen und unter Verwendung verschiedener Mindestabstände befolgt werden (Tabelle 3). In Tabelle 5 sind die sich daraus ergebenden Zahlen angegeben. Die erste Erfassung zeigt die Unterscheidungskraft der Gruppierungsmerkmale. Diese Merkmale würden die Zahl der Sortenvergleiche um 58 % reduzieren. Die Fehlerquote von 6 % beruht auf den unter den einzelnen Merkmalen beschriebenen Abweichungen. Diese Fehlerquote könnte durch ein einfaches Qualitätssicherungsverfahren eliminiert werden, indem neue Beschreibungen mit bereits erstellten Beschreibungen aus anderen Ländern verglichen werden. Diese Gruppierungsmerkmale werden von allen Mitgliedern verwendet und entsprechen dem derzeitigen Stand des Vor-Screening.

25. Die Verwendung harmonisierter Merkmale, wenn der Mindestabstand auf dem Niveau 1 festgelegt wird, erhöht die Unterscheidungskraft um 7 %, jedoch auch das Fehlerrisiko um 7%. Eine Erhöhung des Mindestabstandes auf das Niveau 2 bewirkt keine Änderung dieser Zahlen.

26. Die Verwendung der Merkmale mit Sternchen mit dem Mindestabstand auf Niveau 2 erhöht die Wirksamkeit des Vor-Screening von 58 auf 68 %, jedoch auch die

Wahrscheinlichkeit, daß eine Sorte gegenüber sich selbst als unterscheidbar erklärt wird, von 5 auf 11 %.

27. Die Verwendung der Serie harmonisierter und zulässiger harmonisierter Merkmale mit dem Mindestabstand auf Niveau 2 erhöht die Unterscheidungskraft um rund 73 %, jedoch auch die Wahrscheinlichkeit, daß eine Sorte gegenüber sich selbst als unterscheidbar erklärt wird, auf 19 %. Wenn alle Merkmale mit einem Mindestabstand auf Niveau 2 verwendet werden, ergibt dies ungefähr dasselbe Ergebnis.

28. Die Reduzierung des Mindestabstandes von Niveau 2 auf Niveau 1 erhöht zwar die Unterscheidungskraft, jedoch auch die Wahrscheinlichkeit, daß eine Sorte gegenüber sich selbst als unterscheidbar erklärt wird, auf mehr als 25%.

Tabelle 5: Unterscheidungskraft der morphologischen Beschreibungen aus verschiedenen Quellen

	% unter- scheidbar	% Fehler
Gruppierung	58	6
Harmonisiert – Mindestabstand Niveau 2	65	13
Harmonisiert – Mindestabstand Niveau 1	65	13
Sternchen – Niveau 2	68	11
Harmonisiert und zulässig harmonisiert – Mindestabstand Niveau 2	73	19
Alle Merkmale – Mindestabstand Niveau 2	74	19
Sternchen – Niveau 1	81	25
Harmonisiert und zulässig harmonisiert – Mindestabstand Niveau 1	82	29
Alle Merkmale – Mindestabstand Niveau 1	87	34

29. Dieses Vor-Screening nutzt die Erklärung, daß eine Sorte gegenüber sich selbst unterscheidbar ist, als Qualitätsparameter dieses Prozesses. Da die Beschreibungen derselben Sorte als am ähnlichsten, im Grunde als identisch, angesehen werden können, kann das Verhalten anderer ähnlicher Sorten gegenüber einer Kandidatensorte nicht durch Forschungsarbeit am Schreibtisch bewertet werden, sondern benötigt eine Vor-Screening-Bewertung in Echtzeit. Das Fehlerrisiko dürfte höher liegen als bei dieser Bewertung. Gegenwärtig scheint es, daß ein wirksames Vor-Screening aufgrund der Beschreibung eine starke Kontrolle der Umwelt benötigt, was nur ein Vor-Screening aufgrund von Beschreibungen aus derselben Quelle – Behörde, Prüfungsort – und mit einem sorgfältig beurteilten Mindestabstand zulassen würde.

30. Eine weitere offene Frage, die gelöst werden muß, betrifft die Art und Weise der Behandlung von Sorten, bei denen eine Beschreibung Unterscheidbarkeit ausweist, die übrigen jedoch nicht.

#### Zusammenfassung/Schlußfolgerungen

31. Zwölf Merkmale in Dokument TG/19/10 werden als harmonisiert angesehen. Fünf von 18 Merkmalen mit Sternchen werden als nicht harmonisiert angesehen. Zur Verstärkung der Harmonisierung der Sortenbeschreibungen müßten anscheinend zwei Hauptpunkte angegangen werden:



- Erhaltung der Beispielsorten
- Routine-Ringprüfungen zwischen Prüfungsämtern

32. Die Verwendung von Beschreibungen zusammen mit einem Vor-Screening-Verfahren zeigt das Potential der Unterscheidungskraft je nach ausgewählten Merkmalen und dem geschätzten Mindestabstand. Eine Reduzierung des Mindestabstandes erhöht zwar die Unterscheidungskraft jedoch auch die Wahrscheinlichkeit, daß eine Sorte sich selbst gegenüber als unterscheidbar erklärt wird.

33. Die Verwendung von Gruppierungsmerkmalen, die als der aktuelle Stand betrachtet wird, eliminiert rund 50 % aller unnötigen Sortenvergleiche. Eine weitere Eliminierung von Sortenvergleichen aufgrund der Sortenbeschreibungen erhöht die Wahrscheinlichkeit, daß eine Sorte sich selbst gegenüber als unterscheidbar erklärt wird, auf über 32 %, wenn 86 % aller Sortenvergleiche aufgrund eines Vor-Screening-Verfahrens unter Verwendung von früher erstellten Sortenbeschreibungen anderer Mitglieder eliminiert werden.

34. Da bei den am Schreibtisch unternommenen Forschungsarbeiten Annahmen vorhanden sind, müßte eine Vor-Screening-Bewertung in Echtzeit erfolgen, um die genauen Zahlen zur Unterscheidungskraft und zum Risiko falscher Entscheidungen anzugeben.

[Anhang folgt]

## ANHANG ZU ANLAGE V

char_no	CHAR_TYPE1	CHAR_type2	CHAR_TXT	var_id	prov_desc										freq_notes	range	std	
						_1	_2	_3	_4	_5	_6	_7	_8	_9				
1	*-g	PQ	Plant: growth habit	BRENDA	4					4						1	1	0.00
1	*-g	PQ	Plant: growth habit	KRONA	4					4						1	1	0.00
1	*-g	PQ	Plant: growth habit	ANGORA	3							3				1	1	0.00
1	*-g	PQ	Plant: growth habit	BRAZIL	3							3				1	1	0.00
1	*-g	PQ	Plant: growth habit	GOLF	3					3						1	1	0.00
1	*-g	PQ	Plant: growth habit	HENDRIX	3					3						1	1	0.00
1	*-g	PQ	Plant: growth habit	HENNI	3							3				1	1	0.00
1	*-g	PQ	Plant: growth habit	JERSEY	3					3						1	1	0.00
1	*-g	PQ	Plant: growth habit	LOMERIT	3					3						1	1	0.00
1	*-g	PQ	Plant: growth habit	MADEIRA	3					3						1	1	0.00
1	*-g	PQ	Plant: growth habit	NELLY	3					3						1	1	0.00
1	*-g	PQ	Plant: growth habit	URSA	3							3				1	1	0.00
1	*-g	PQ	Plant: growth habit	VORTEX	3					3						1	1	0.00
1	*-g	PQ	Plant: growth habit	OTIS	2					2						1	1	0.00
1	*-g	PQ	Plant: growth habit	PASADENA	7					6	1					2	2	0.38
1	*-g	PQ	Plant: growth habit	BARONESSE	6				1	5						2	2	0.41
1	*-g	PQ	Plant: growth habit	ALEXIS	5					4	1					2	2	0.45
1	*-g	PQ	Plant: growth habit	APEX	5				1	4						2	2	0.45
1	*-g	PQ	Plant: growth habit	BRITTA	5				1	4						2	2	0.45
1	*-g	PQ	Plant: growth habit	BRISE	4					3	1					2	2	0.50
1	*-g	PQ	Plant: growth habit	PENELOPE	4					1	3					2	2	0.50
1	*-g	PQ	Plant: growth habit	PRISMA	4					3	1					2	2	0.50
1	*-g	PQ	Plant: growth habit	ANNABELL	9					5	4					2	2	0.53
1	*-g	PQ	Plant: growth habit	MARESI	6					3	3					2	2	0.55
1	*-g	PQ	Plant: growth habit	PRESTIGE	5			2	3							2	2	0.55
1	*-g	PQ	Plant: growth habit	ROXANA	5					3	2					2	2	0.55
1	*-g	PQ	Plant: growth habit	ASPEN	4					2	2					2	2	0.58
1	*-g	PQ	Plant: growth habit	EUNOVA	4					2	2					2	2	0.58
1	*-g	PQ	Plant: growth habit	PEWTER	4					2	2					2	2	0.58
1	*-g	PQ	Plant: growth habit	PHILADELPHIA	4					2	2					2	2	0.58
1	*-g	PQ	Plant: growth habit	SEBASTIAN	4					2	2					2	2	0.58
1	*-g	PQ	Plant: growth habit	STEFFI	4					2	2					2	2	0.58
1	*-g	PQ	Plant: growth habit	ADONIS	3				1	2						2	2	0.58
1	*-g	PQ	Plant: growth habit	ANGELA	3					2	1					2	2	0.58
1	*-g	PQ	Plant: growth habit	ASTORIA	3						2	1				2	2	0.58
1	*-g	PQ	Plant: growth habit	ASTRID	3					1	2					2	2	0.58
1	*-g	PQ	Plant: growth habit	BACCARA	3			1	2							2	2	0.58
1	*-g	PQ	Plant: growth habit	BOLINA	3					1	2					2	2	0.58
1	*-g	PQ	Plant: growth habit	CATANIA	3					1	2					2	2	0.58
1	*-g	PQ	Plant: growth habit	CELINKA	3			1	2							2	2	0.58
1	*-g	PQ	Plant: growth habit	CELLAR	3				2	1						2	2	0.58
1	*-g	PQ	Plant: growth habit	CEYLON	3					1	2					2	2	0.58
1	*-g	PQ	Plant: growth habit	CHALICE	3				1	2						2	2	0.58
1	*-g	PQ	Plant: growth habit	CHANTAL	3					2	1					2	2	0.58
1	*-g	PQ	Plant: growth habit	CLASS	3				1	2						2	2	0.58
1	*-g	PQ	Plant: growth habit	DANOR	3					1	2					2	2	0.58
1	*-g	PQ	Plant: growth habit	DITTA	3					1	2					2	2	0.58
1	*-g	PQ	Plant: growth habit	FELICITAS	3					2	1					2	2	0.58
1	*-g	PQ	Plant: growth habit	HARRIOT	3					1	2					2	2	0.58
1	*-g	PQ	Plant: growth habit	OTIRA	3						1	2				2	2	0.58
1	*-g	PQ	Plant: growth habit	RIVIERA	3				1	2						2	2	0.58
1	*-g	PQ	Plant: growth habit	SW	3					2	1					2	2	0.58
				WIKINGETT														
1	*-g	PQ	Plant: growth habit	TRAMINER	3						2	1				2	2	0.58
1	*-g	PQ	Plant: growth habit	TUNIKA	3					1	2					2	2	0.58
1	*-g	PQ	Plant: growth habit	VENUS	3				2	1						2	2	0.58
1	*-g	PQ	Plant: growth habit	TOLAR	2					1	1					2	2	0.71
1	*-g	PQ	Plant: growth habit	EXTRACT	6			1	3	2						3	3	0.75
1	*-g	PQ	Plant: growth habit	SALOON	6			1		5						2	3	0.76
1	*-g	PQ	Plant: growth habit	THURINGIA	9			1		7	1					3	4	0.78
1	*-g	PQ	Plant: growth habit	CHARIOT	4				1	2	1					3	3	0.82
1	*-g	PQ	Plant: growth habit	LANDORA	4			1	2	1						3	3	0.82

TC/42/9  
Anhang zu Anlage V, Seite 2

char_no	CHAR_TYPE1	CHAR_type2	CHAR_TXT	var_id	prov_desc									freq_notes	range	std		
					_1	_2	_3	_4	_5	_6	_7	_8	_9					
1	*	g	PQ	Plant: growth habit	RENI	4				1	2	1			3	3	0.82	
1	*	g	PQ	Plant: growth habit	ORTHEGA	6			1	1	4				3	3	0.84	
1	*	g	PQ	Plant: growth habit	CAROLA	5				2	2	1			3	3	0.84	
1	*	g	PQ	Plant: growth habit	MADONNA	5					2	2	1		3	3	0.84	
1	*	g	PQ	Plant: growth habit	BRAEMAR	5					3	1	1		3	3	0.89	
1	*	g	PQ	Plant: growth habit	BARKE	8				1	3	3	1		4	4	0.93	
1	*	g	PQ	Plant: growth habit	PONGO	4				1	1	2			3	3	0.96	
1	*	g	PQ	Plant: growth habit	OPTIC	4					1		3		2	3	1.00	
1	*	g	PQ	Plant: growth habit	BOGESA	3				1	1	1			3	3	1.00	
1	*	g	PQ	Plant: growth habit	CAMERA	3					1	1	1		3	3	1.00	
1	*	g	PQ	Plant: growth habit	DERKADO	3					1	1	1		3	3	1.00	
1	*	g	PQ	Plant: growth habit	ELISA	3			1	1	1				3	3	1.00	
1	*	g	PQ	Plant: growth habit	HELLANA	3			1	1	1				3	3	1.00	
1	*	g	PQ	Plant: growth habit	MAGDA	3				1	1	1	1		3	3	1.00	
1	*	g	PQ	Plant: growth habit	MESSINA	3				1	1	1			3	3	1.00	
1	*	g	PQ	Plant: growth habit	PETRA	3				1	1	1			3	3	1.00	
1	*	g	PQ	Plant: growth habit	PRIMA	3					1	1	1		3	3	1.00	
1	*	g	PQ	Plant: growth habit	REGINA	3					1	1	1		3	3	1.00	
1	*	g	PQ	Plant: growth habit	TIFFANY	3					1	1	1		3	3	1.00	
1	*	g	PQ	Plant: growth habit	VIDEO	3					1	1	1		3	3	1.00	
1	*	g	PQ	Plant: growth habit	MELTAN	6				1	1	3	1		4	4	1.03	
1	*	g	PQ	Plant: growth habit	VISKOSA	5						3		2	2	3	1.10	
1	*	g	PQ	Plant: growth habit	HANKA	7					1		5	1	3	5	1.15	
1	*	g	PQ	Plant: growth habit	ARAMIR	3						2		1	2	3	1.15	
1	*	g	PQ	Plant: growth habit	BONAIRE	3					1		2		2	3	1.15	
1	*	g	PQ	Plant: growth habit	CALGARY	3					1		2		2	3	1.15	
1	*	g	PQ	Plant: growth habit	LANDI	3				1		2			2	3	1.15	
1	*	g	PQ	Plant: growth habit	PROLOG	3					1		2		2	3	1.15	
1	*	g	PQ	Plant: growth habit	VOLGA	3						2		1	2	3	1.15	
1	*	g	PQ	Plant: growth habit	OHARA	4					1		2	1	3	4	1.26	
1	*	g	PQ	Plant: growth habit	SCARLETT	8						2	1	2	3	4	1.28	
1	*	g	PQ	Plant: growth habit	DANUTA	6					2	2		2	3	4	1.37	
1	*	g	PQ	Plant: growth habit	BABYLONE	2						1		1	2	3	1.41	
1	*	g	PQ	Plant: growth habit	VANESSA	3						1		1	1	4	1.53	
1	*	g	PQ	Plant: growth habit	HANNA	4					1		1	1	4	5	1.71	
1	*	g	PQ	Plant: growth habit	JOLANTE	3						1		1	3	5	2.08	
1	*	g	PQ	Plant: growth habit	MAUD	3						1		1	3	5	2.08	
2	*		QL	Lowest leaves: hairiness of leaf sheaths	ANNABELL	8	8								1	1	0	
2	*		QL	Lowest leaves: hairiness of leaf sheaths	BARKE	8	8								1	1	0	
2	*		QL	Lowest leaves: hairiness of leaf sheaths	THURINGIA	8	8								1	1	0	
2	*		QL	Lowest leaves: hairiness of leaf sheaths	SCARLETT	7	7								1	1	0	
2	*		QL	Lowest leaves: hairiness of leaf sheaths	HANKA	6	6								1	1	0	
2	*		QL	Lowest leaves: hairiness of leaf sheaths	PASADENA	6	6								1	1	0	
2	*		QL	Lowest leaves: hairiness of leaf sheaths	ALEXIS	5	5								1	1	0	
2	*		QL	Lowest leaves: hairiness of leaf sheaths	BARONESSE	5	5								1	1	0	
2	*		QL	Lowest leaves: hairiness of leaf sheaths	BRAEMAR	5	5								1	1	0	
2	*		QL	Lowest leaves: hairiness of leaf sheaths	CAROLA	5									5	1	1	0
2	*		QL	Lowest leaves: hairiness of leaf sheaths	DANUTA	5	5								1	1	0	
2	*		QL	Lowest leaves: hairiness of leaf sheaths	EXTRACT	5	5								1	1	0	
2	*		QL	Lowest leaves: hairiness of leaf sheaths	MELTAN	5	5								1	1	0	
2	*		QL	Lowest leaves: hairiness of leaf sheaths	ORTHEGA	5	5								1	1	0	
2	*		QL	Lowest leaves: hairiness of leaf sheaths	ROXANA	5	5								1	1	0	
2	*		QL	Lowest leaves: hairiness of leaf sheaths	SALOON	5	5								1	1	0	
2	*		QL	Lowest leaves: hairiness of leaf sheaths	APEX	4	4								1	1	0	
2	*		QL	Lowest leaves: hairiness of leaf sheaths	BRITTA	4	4								1	1	0	
2	*		QL	Lowest leaves: hairiness of leaf sheaths	HANNA	4									4	1	1	0
2	*		QL	Lowest leaves: hairiness of leaf sheaths	LANDORA	4	4								1	1	0	
2	*		QL	Lowest leaves: hairiness of leaf sheaths	MARESI	4	4								1	1	0	
2	*		QL	Lowest leaves: hairiness of leaf sheaths	OPTIC	4	4								1	1	0	
2	*		QL	Lowest leaves: hairiness of leaf sheaths	PHILADELPHIA	4	4								1	1	0	
2	*		QL	Lowest leaves: hairiness of leaf sheaths	PRESTIGE	4	4								1	1	0	
2	*		QL	Lowest leaves: hairiness of leaf sheaths	RENI	4									4	1	1	0
2	*		QL	Lowest leaves: hairiness of leaf sheaths	VISKOSA	4	4								1	1	0	

TC/42/9  
Anhang zu Anlage V, Seite 3

char_no	CHAR_TYPE1	CHAR_type2	CHAR_TXT	var_id	prov_desc									freq_notes	range	std
					_1	_2	_3	_4	_5	_6	_7	_8	_9			
2 *	QL		Lowest leaves: hairiness of leaf sheaths	ADONIS	3	3								1	1	0
2 *	QL		Lowest leaves: hairiness of leaf sheaths	ANGELA	3								3	1	1	0
2 *	QL		Lowest leaves: hairiness of leaf sheaths	ANGORA	3								3	1	1	0
2 *	QL		Lowest leaves: hairiness of leaf sheaths	ASPEN	3	3								1	1	0
2 *	QL		Lowest leaves: hairiness of leaf sheaths	BABYLONE	3								3	1	1	0
2 *	QL		Lowest leaves: hairiness of leaf sheaths	BOGESA	3								3	1	1	0
2 *	QL		Lowest leaves: hairiness of leaf sheaths	BOLINA	3	3								1	1	0
2 *	QL		Lowest leaves: hairiness of leaf sheaths	BRAZIL	3	3								1	1	0
2 *	QL		Lowest leaves: hairiness of leaf sheaths	BRENDA	3	3								1	1	0
2 *	QL		Lowest leaves: hairiness of leaf sheaths	BRISE	3	3								1	1	0
2 *	QL		Lowest leaves: hairiness of leaf sheaths	CALGARY	3	3								1	1	0
2 *	QL		Lowest leaves: hairiness of leaf sheaths	CAMERA	3								3	1	1	0
2 *	QL		Lowest leaves: hairiness of leaf sheaths	CATANIA	3								3	1	1	0
2 *	QL		Lowest leaves: hairiness of leaf sheaths	CEYLON	3	3								1	1	0
2 *	QL		Lowest leaves: hairiness of leaf sheaths	CHARIOT	3	3								1	1	0
2 *	QL		Lowest leaves: hairiness of leaf sheaths	CLASS	3	3								1	1	0
2 *	QL		Lowest leaves: hairiness of leaf sheaths	DANOR	3	3								1	1	0
2 *	QL		Lowest leaves: hairiness of leaf sheaths	DERKADO	3	3								1	1	0
2 *	QL		Lowest leaves: hairiness of leaf sheaths	FELICITAS	3	3								1	1	0
2 *	QL		Lowest leaves: hairiness of leaf sheaths	HENDRIX	3	3								1	1	0
2 *	QL		Lowest leaves: hairiness of leaf sheaths	HENNI	3	3								1	1	0
2 *	QL		Lowest leaves: hairiness of leaf sheaths	JOLANTE	3								3	1	1	0
2 *	QL		Lowest leaves: hairiness of leaf sheaths	KRONA	3	3								1	1	0
2 *	QL		Lowest leaves: hairiness of leaf sheaths	LANDI	3								3	1	1	0
2 *	QL		Lowest leaves: hairiness of leaf sheaths	LOMERIT	3								3	1	1	0
2 *	QL		Lowest leaves: hairiness of leaf sheaths	MADONNA	3	3								1	1	0
2 *	QL		Lowest leaves: hairiness of leaf sheaths	MESSINA	3	3								1	1	0
2 *	QL		Lowest leaves: hairiness of leaf sheaths	NELLY	3								3	1	1	0
2 *	QL		Lowest leaves: hairiness of leaf sheaths	PENELOPE	3	3								1	1	0
2 *	QL		Lowest leaves: hairiness of leaf sheaths	PEWTER	3	3								1	1	0
2 *	QL		Lowest leaves: hairiness of leaf sheaths	PONGO	3	3								1	1	0
2 *	QL		Lowest leaves: hairiness of leaf sheaths	PRISMA	3	3								1	1	0
2 *	QL		Lowest leaves: hairiness of leaf sheaths	PROLOG	3	3								1	1	0
2 *	QL		Lowest leaves: hairiness of leaf sheaths	REGINA	3								3	1	1	0
2 *	QL		Lowest leaves: hairiness of leaf sheaths	SEBASTIAN	3	3								1	1	0
2 *	QL		Lowest leaves: hairiness of leaf sheaths	SW	3	3								1	1	0
				WIKINGETT												
2 *	QL		Lowest leaves: hairiness of leaf sheaths	TIFFANY	3								3	1	1	0
2 *	QL		Lowest leaves: hairiness of leaf sheaths	TRAMINER	3								3	1	1	0
2 *	QL		Lowest leaves: hairiness of leaf sheaths	TUNIKA	3	3								1	1	0
2 *	QL		Lowest leaves: hairiness of leaf sheaths	URSA	3	3								1	1	0
2 *	QL		Lowest leaves: hairiness of leaf sheaths	VANESSA	3								3	1	1	0
2 *	QL		Lowest leaves: hairiness of leaf sheaths	VENUS	3	3								1	1	0
2 *	QL		Lowest leaves: hairiness of leaf sheaths	VOLGA	3	3								1	1	0
2 *	QL		Lowest leaves: hairiness of leaf sheaths	VORTEX	3	3								1	1	0
2 *	QL		Lowest leaves: hairiness of leaf sheaths	ARAMIR	2	2								1	1	0
2 *	QL		Lowest leaves: hairiness of leaf sheaths	ASTORIA	2	2								1	1	0
2 *	QL		Lowest leaves: hairiness of leaf sheaths	ASTRID	2								2	1	1	0
2 *	QL		Lowest leaves: hairiness of leaf sheaths	BACCARA	2	2								1	1	0
2 *	QL		Lowest leaves: hairiness of leaf sheaths	BONAIRE	2	2								1	1	0
2 *	QL		Lowest leaves: hairiness of leaf sheaths	CELINKA	2	2								1	1	0
2 *	QL		Lowest leaves: hairiness of leaf sheaths	CELLAR	2	2								1	1	0
2 *	QL		Lowest leaves: hairiness of leaf sheaths	CHALICE	2	2								1	1	0
2 *	QL		Lowest leaves: hairiness of leaf sheaths	CHANTAL	2	2								1	1	0
2 *	QL		Lowest leaves: hairiness of leaf sheaths	ELISA	2	2								1	1	0
2 *	QL		Lowest leaves: hairiness of leaf sheaths	EUNOVA	2	2								1	1	0
2 *	QL		Lowest leaves: hairiness of leaf sheaths	GOLF	2	2								1	1	0
2 *	QL		Lowest leaves: hairiness of leaf sheaths	HARRIOT	2	2								1	1	0
2 *	QL		Lowest leaves: hairiness of leaf sheaths	JERSEY	2	2								1	1	0
2 *	QL		Lowest leaves: hairiness of leaf sheaths	MADEIRA	2	2								1	1	0
2 *	QL		Lowest leaves: hairiness of leaf sheaths	MAUD	2	2								1	1	0
2 *	QL		Lowest leaves: hairiness of leaf sheaths	OHARA	2	2								1	1	0
2 *	QL		Lowest leaves: hairiness of leaf sheaths	OTIRA	2	2								1	1	0

TC/42/9  
Anhang zu Anlage V, Seite 4

char_no	CHAR_TYPE1	CHAR_type2	CHAR_TXT	var_id	prov_desc									freq_notes	range	std
					_1	_2	_3	_4	_5	_6	_7	_8	_9			
2 *	QL		Lowest leaves: hairiness of leaf sheaths	OTIS	2	2								1	1	0
2 *	QL		Lowest leaves: hairiness of leaf sheaths	PETRA	2									2	1	0
2 *	QL		Lowest leaves: hairiness of leaf sheaths	PRIMA	2									2	1	0
2 *	QL		Lowest leaves: hairiness of leaf sheaths	RIVIERA	2	2								1	1	0
2 *	QL		Lowest leaves: hairiness of leaf sheaths	STEFFI	2	2								1	1	0
2 *	QL		Lowest leaves: hairiness of leaf sheaths	TOLAR	2	2								1	1	0
2 *	QL		Lowest leaves: hairiness of leaf sheaths	VIDEO	2	2								1	1	0
2 *	QL		Lowest leaves: hairiness of leaf sheaths	DITTA	1	1								1	1	
2 *	QL		Lowest leaves: hairiness of leaf sheaths	HELLANA	1	1								1	1	
2 *	QL		Lowest leaves: hairiness of leaf sheaths	MAGDA	1	1								1	1	
3 *	QL		Flag leaf: anthocyanin coloration of auricles	ANNABELL	9									9	1	0
3 *	QL		Flag leaf: anthocyanin coloration of auricles	THURINGIA	9									9	1	0
3 *	QL		Flag leaf: anthocyanin coloration of auricles	BARKE	8									8	1	0
3 *	QL		Flag leaf: anthocyanin coloration of auricles	SCARLETT	8									8	1	0
3 *	QL		Flag leaf: anthocyanin coloration of auricles	BARONESSE	7									7	1	0
3 *	QL		Flag leaf: anthocyanin coloration of auricles	HANKA	7									7	1	0
3 *	QL		Flag leaf: anthocyanin coloration of auricles	PASADENA	7									7	1	0
3 *	QL		Flag leaf: anthocyanin coloration of auricles	APEX	6									6	1	0
3 *	QL		Flag leaf: anthocyanin coloration of auricles	DANUTA	6									6	1	0
3 *	QL		Flag leaf: anthocyanin coloration of auricles	EXTRACT	6									6	1	0
3 *	QL		Flag leaf: anthocyanin coloration of auricles	MARESI	6									6	1	0
3 *	QL		Flag leaf: anthocyanin coloration of auricles	ORTHEGA	6									6	1	0
3 *	QL		Flag leaf: anthocyanin coloration of auricles	SALOON	6									6	1	0
3 *	QL		Flag leaf: anthocyanin coloration of auricles	ALEXIS	5									5	1	0
3 *	QL		Flag leaf: anthocyanin coloration of auricles	BRAEMAR	5									5	1	0
3 *	QL		Flag leaf: anthocyanin coloration of auricles	BRITTA	5									5	1	0
3 *	QL		Flag leaf: anthocyanin coloration of auricles	CAROLA	5	5								1	1	0
3 *	QL		Flag leaf: anthocyanin coloration of auricles	MADONNA	5									5	1	0
3 *	QL		Flag leaf: anthocyanin coloration of auricles	PRESTIGE	5									5	1	0
3 *	QL		Flag leaf: anthocyanin coloration of auricles	ROXANA	5									5	1	0
3 *	QL		Flag leaf: anthocyanin coloration of auricles	STEFFI	5									5	1	0
3 *	QL		Flag leaf: anthocyanin coloration of auricles	VISKOSA	5									5	1	0
3 *	QL		Flag leaf: anthocyanin coloration of auricles	ASPEN	4									4	1	0
3 *	QL		Flag leaf: anthocyanin coloration of auricles	BRENDA	4									4	1	0
3 *	QL		Flag leaf: anthocyanin coloration of auricles	BRISE	4									4	1	0
3 *	QL		Flag leaf: anthocyanin coloration of auricles	CHARIOT	4									4	1	0
3 *	QL		Flag leaf: anthocyanin coloration of auricles	EUNOVA	4									4	1	0
3 *	QL		Flag leaf: anthocyanin coloration of auricles	HANNA	4									4	1	0
3 *	QL		Flag leaf: anthocyanin coloration of auricles	KRONA	4									4	1	0
3 *	QL		Flag leaf: anthocyanin coloration of auricles	OHARA	4									4	1	0
3 *	QL		Flag leaf: anthocyanin coloration of auricles	OPTIC	4									4	1	0
3 *	QL		Flag leaf: anthocyanin coloration of auricles	PENELOPE	4									4	1	0
3 *	QL		Flag leaf: anthocyanin coloration of auricles	PEWTER	4									4	1	0
3 *	QL		Flag leaf: anthocyanin coloration of auricles	PHILADELPHIA	4									4	1	0
3 *	QL		Flag leaf: anthocyanin coloration of auricles	PONGO	4									4	1	0
3 *	QL		Flag leaf: anthocyanin coloration of auricles	PRISMA	4									4	1	0
3 *	QL		Flag leaf: anthocyanin coloration of auricles	RENI	4	4								1	1	0
3 *	QL		Flag leaf: anthocyanin coloration of auricles	SEBASTIAN	4									4	1	0
3 *	QL		Flag leaf: anthocyanin coloration of auricles	ADONIS	3									3	1	0
3 *	QL		Flag leaf: anthocyanin coloration of auricles	ANGELA	3	3								1	1	0
3 *	QL		Flag leaf: anthocyanin coloration of auricles	ANGORA	3									3	1	0
3 *	QL		Flag leaf: anthocyanin coloration of auricles	ARAMIR	3									3	1	0
3 *	QL		Flag leaf: anthocyanin coloration of auricles	ASTORIA	3									3	1	0
3 *	QL		Flag leaf: anthocyanin coloration of auricles	ASTRID	3									3	1	0
3 *	QL		Flag leaf: anthocyanin coloration of auricles	BABYLONE	3	3								1	1	0
3 *	QL		Flag leaf: anthocyanin coloration of auricles	BACCARA	3									3	1	0
3 *	QL		Flag leaf: anthocyanin coloration of auricles	BOGESA	3									3	1	0
3 *	QL		Flag leaf: anthocyanin coloration of auricles	BOLINA	3									3	1	0
3 *	QL		Flag leaf: anthocyanin coloration of auricles	BONAIRE	3									3	1	0
3 *	QL		Flag leaf: anthocyanin coloration of auricles	BRAZIL	3									3	1	0
3 *	QL		Flag leaf: anthocyanin coloration of auricles	CALGARY	3									3	1	0
3 *	QL		Flag leaf: anthocyanin coloration of auricles	CAMERA	3	3								1	1	0
3 *	QL		Flag leaf: anthocyanin coloration of auricles	CATANIA	3									3	1	0

TC/42/9  
Anhang zu Anlage V, Seite 5

char_no	CHAR_TYPE1	CHAR_type2	CHAR_TXT	var_id	prov_desc										freq_notes	range		std
						_1	_2	_3	_4	_5	_6	_7	_8	_9				
3 *	QL		Flag leaf: anthocyanin coloration of auricles	CELINKA	3									3	1	1	0	
3 *	QL		Flag leaf: anthocyanin coloration of auricles	CELLAR	3									3	1	1	0	
3 *	QL		Flag leaf: anthocyanin coloration of auricles	CEYLON	3									3	1	1	0	
3 *	QL		Flag leaf: anthocyanin coloration of auricles	CHALICE	3									3	1	1	0	
3 *	QL		Flag leaf: anthocyanin coloration of auricles	CHANTAL	3									3	1	1	0	
3 *	QL		Flag leaf: anthocyanin coloration of auricles	CLASS	3									3	1	1	0	
3 *	QL		Flag leaf: anthocyanin coloration of auricles	DANOR	3									3	1	1	0	
3 *	QL		Flag leaf: anthocyanin coloration of auricles	DERKADO	3									3	1	1	0	
3 *	QL		Flag leaf: anthocyanin coloration of auricles	DITTA	3									3	1	1	0	
3 *	QL		Flag leaf: anthocyanin coloration of auricles	ELISA	3									3	1	1	0	
3 *	QL		Flag leaf: anthocyanin coloration of auricles	FELICITAS	3									3	1	1	0	
3 *	QL		Flag leaf: anthocyanin coloration of auricles	GOLF	3									3	1	1	0	
3 *	QL		Flag leaf: anthocyanin coloration of auricles	HARRIOT	3									3	1	1	0	
3 *	QL		Flag leaf: anthocyanin coloration of auricles	HELLANA	3									3	1	1	0	
3 *	QL		Flag leaf: anthocyanin coloration of auricles	HENDRIX	3									3	1	1	0	
3 *	QL		Flag leaf: anthocyanin coloration of auricles	HENNI	3									3	1	1	0	
3 *	QL		Flag leaf: anthocyanin coloration of auricles	JERSEY	3									3	1	1	0	
3 *	QL		Flag leaf: anthocyanin coloration of auricles	JOLANTE	3									3	1	1	0	
3 *	QL		Flag leaf: anthocyanin coloration of auricles	LANDI	3									3	1	1	0	
3 *	QL		Flag leaf: anthocyanin coloration of auricles	MADEIRA	3									3	1	1	0	
3 *	QL		Flag leaf: anthocyanin coloration of auricles	MAGDA	3									3	1	1	0	
3 *	QL		Flag leaf: anthocyanin coloration of auricles	MAUD	3									3	1	1	0	
3 *	QL		Flag leaf: anthocyanin coloration of auricles	MESSINA	3									3	1	1	0	
3 *	QL		Flag leaf: anthocyanin coloration of auricles	NELLY	3									3	1	1	0	
3 *	QL		Flag leaf: anthocyanin coloration of auricles	OTIRA	3									3	1	1	0	
3 *	QL		Flag leaf: anthocyanin coloration of auricles	OTIS	3									3	1	1	0	
3 *	QL		Flag leaf: anthocyanin coloration of auricles	PETRA	3									3	1	1	0	
3 *	QL		Flag leaf: anthocyanin coloration of auricles	PROLOG	3									3	1	1	0	
3 *	QL		Flag leaf: anthocyanin coloration of auricles	RIVIERA	3									3	1	1	0	
3 *	QL		Flag leaf: anthocyanin coloration of auricles	SW	3									3	1	1	0	
				WIKINGETT														
3 *	QL		Flag leaf: anthocyanin coloration of auricles	TIFFANY	3	3									1	1	0	
3 *	QL		Flag leaf: anthocyanin coloration of auricles	TRAMINER	3	3									1	1	0	
3 *	QL		Flag leaf: anthocyanin coloration of auricles	TUNIKA	3									3	1	1	0	
3 *	QL		Flag leaf: anthocyanin coloration of auricles	URSA	3									3	1	1	0	
3 *	QL		Flag leaf: anthocyanin coloration of auricles	VANESSA	3									3	1	1	0	
3 *	QL		Flag leaf: anthocyanin coloration of auricles	VIDEO	3									3	1	1	0	
3 *	QL		Flag leaf: anthocyanin coloration of auricles	VORTEX	3									3	1	1	0	
3 *	QL		Flag leaf: anthocyanin coloration of auricles	TOLAR	2									2	1	1	0	
3 *	QL		Flag leaf: anthocyanin coloration of auricles	VOLGA	3									2	2	3	1.15	
3 *	QL		Flag leaf: anthocyanin coloration of auricles	MELTAN	6									5	2	5	1.63	
3 *	QL		Flag leaf: anthocyanin coloration of auricles	LANDORA	4	2								2	2	9	4.62	
3 *	QL		Flag leaf: anthocyanin coloration of auricles	LOMERIT	3	2								1	2	9	4.62	
3 *	QL		Flag leaf: anthocyanin coloration of auricles	PRIMA	3	1								2	2	9	4.62	
3 *	QL		Flag leaf: anthocyanin coloration of auricles	REGINA	3	1								2	2	9	4.62	
3 *	QL		Flag leaf: anthocyanin coloration of auricles	VENUS	3	2								1	2	9	4.62	
4 *	PQ		Flag leaf: intensity of anthocyanin coloration of auricles	ADONIS	3							3			1	1	0.00	
4 *	PQ		Flag leaf: intensity of anthocyanin coloration of auricles	ASTORIA	3							3			1	1	0.00	
4 *	PQ		Flag leaf: intensity of anthocyanin coloration of auricles	ASTRID	3				3						1	1	0.00	
4 *	PQ		Flag leaf: intensity of anthocyanin coloration of auricles	BACCARA	3								3		1	1	0.00	
4 *	PQ		Flag leaf: intensity of anthocyanin coloration of auricles	CELLAR	3							3			1	1	0.00	
4 *	PQ		Flag leaf: intensity of anthocyanin coloration of auricles	CEYLON	3								3		1	1	0.00	
4 *	PQ		Flag leaf: intensity of anthocyanin coloration of auricles	MAGDA	3								3		1	1	0.00	
4 *	PQ		Flag leaf: intensity of anthocyanin coloration of auricles	OTIRA	3									3	1	1	0.00	
4 *	PQ		Flag leaf: intensity of anthocyanin coloration of auricles	LANDORA	2	2									1	1	0.00	
4 *	PQ		Flag leaf: intensity of anthocyanin coloration of auricles	OTIS	2								2		1	1	0.00	
4 *	PQ		Flag leaf: intensity of anthocyanin coloration of auricles	REGINA	2	2									1	1	0.00	
4 *	PQ		Flag leaf: intensity of anthocyanin coloration of auricles	VOLGA	2									2	1	1	0.00	
4 *	PQ		Flag leaf: intensity of anthocyanin coloration of auricles	BRAEMAR	5					4	1				2	2	0.45	
4 *	PQ		Flag leaf: intensity of anthocyanin coloration of auricles	ROXANA	5							1	4		2	2	0.45	
4 *	PQ		Flag leaf: intensity of anthocyanin coloration of auricles	PENELOPE	4							1	3		2	2	0.50	
4 *	PQ		Flag leaf: intensity of anthocyanin coloration of auricles	PRISMA	4							3	1		2	2	0.50	
4 *	PQ		Flag leaf: intensity of anthocyanin coloration of auricles	BRITTA	5							2	3		2	2	0.55	

TC/42/9  
Anhang zu Anlage V, Seite 6

char_no	CHAR_TYPE1	CHAR_type2	CHAR_TXT	var_id	prov_desc										freq_notes	range	std	
						_1	_2	_3	_4	_5	_6	_7	_8	_9				
4 *	PQ		Flag leaf: intensity of anthocyanin coloration of auricles	ANGORA	3		1	2								2	2	0.58
4 *	PQ		Flag leaf: intensity of anthocyanin coloration of auricles	BRAZIL	3							2	1			2	2	0.58
4 *	PQ		Flag leaf: intensity of anthocyanin coloration of auricles	CALGARY	3							2	1			2	2	0.58
4 *	PQ		Flag leaf: intensity of anthocyanin coloration of auricles	CHALICE	3						1	2				2	2	0.58
4 *	PQ		Flag leaf: intensity of anthocyanin coloration of auricles	DANOR	3							2	1			2	2	0.58
4 *	PQ		Flag leaf: intensity of anthocyanin coloration of auricles	DERKADO	3							2	1			2	2	0.58
4 *	PQ		Flag leaf: intensity of anthocyanin coloration of auricles	FELICITAS	3				1	2						2	2	0.58
4 *	PQ		Flag leaf: intensity of anthocyanin coloration of auricles	GOLF	3							2	1			2	2	0.58
4 *	PQ		Flag leaf: intensity of anthocyanin coloration of auricles	HELLANA	3							2	1			2	2	0.58
4 *	PQ		Flag leaf: intensity of anthocyanin coloration of auricles	HENNI	3								2	1		2	2	0.58
4 *	PQ		Flag leaf: intensity of anthocyanin coloration of auricles	MESSINA	3					1	2					2	2	0.58
4 *	PQ		Flag leaf: intensity of anthocyanin coloration of auricles	NELLY	3			2	1							2	2	0.58
4 *	PQ		Flag leaf: intensity of anthocyanin coloration of auricles	PETRA	3				2	1						2	2	0.58
4 *	PQ		Flag leaf: intensity of anthocyanin coloration of auricles	PASADENA	7						2	4	1			3	3	0.69
4 *	PQ		Flag leaf: intensity of anthocyanin coloration of auricles	MAUD	2				1	1						2	2	0.71
4 *	PQ		Flag leaf: intensity of anthocyanin coloration of auricles	TOLAR	2						1	1				2	2	0.71
4 *	PQ		Flag leaf: intensity of anthocyanin coloration of auricles	EXTRACT	6					2	3	1				3	3	0.75
4 *	PQ		Flag leaf: intensity of anthocyanin coloration of auricles	HANKA	7					1	1	5				3	3	0.79
4 *	PQ		Flag leaf: intensity of anthocyanin coloration of auricles	ASPEN	4				1	2	1					3	3	0.82
4 *	PQ		Flag leaf: intensity of anthocyanin coloration of auricles	OPTIC	4					1	2	1				3	3	0.82
4 *	PQ		Flag leaf: intensity of anthocyanin coloration of auricles	BARONESSE	6						1	1	4			3	3	0.84
4 *	PQ		Flag leaf: intensity of anthocyanin coloration of auricles	BARKE	7					2	1	4				3	3	0.95
4 *	PQ		Flag leaf: intensity of anthocyanin coloration of auricles	BRENDA	4				1	1	2					3	3	0.96
4 *	PQ		Flag leaf: intensity of anthocyanin coloration of auricles	BRISE	4					2	1	1				3	3	0.96
4 *	PQ		Flag leaf: intensity of anthocyanin coloration of auricles	EUNOVA	4							1	1	2		3	3	0.96
4 *	PQ		Flag leaf: intensity of anthocyanin coloration of auricles	KRONA	4				1	1	2					3	3	0.96
4 *	PQ		Flag leaf: intensity of anthocyanin coloration of auricles	OHARA	4						2	1	1			3	3	0.96
4 *	PQ		Flag leaf: intensity of anthocyanin coloration of auricles	THURINGIA	9	1			3	5						3	4	1.00
4 *	PQ		Flag leaf: intensity of anthocyanin coloration of auricles	MADONNA	5						2	1	2			3	3	1.00
4 *	PQ		Flag leaf: intensity of anthocyanin coloration of auricles	HANNA	4					3		1				2	3	1.00
4 *	PQ		Flag leaf: intensity of anthocyanin coloration of auricles	PONGO	4					1		3				2	3	1.00
4 *	PQ		Flag leaf: intensity of anthocyanin coloration of auricles	BONAIRE	3					1	1	1				3	3	1.00
4 *	PQ		Flag leaf: intensity of anthocyanin coloration of auricles	CATANIA	3			1	1	1						3	3	1.00
4 *	PQ		Flag leaf: intensity of anthocyanin coloration of auricles	CHANTAL	3					1	1	1				3	3	1.00
4 *	PQ		Flag leaf: intensity of anthocyanin coloration of auricles	SW	3				1	1	1					3	3	1.00
				WIKINGETT														
4 *	PQ		Flag leaf: intensity of anthocyanin coloration of auricles	TUNIKA	3				1	1	1					3	3	1.00
4 *	PQ		Flag leaf: intensity of anthocyanin coloration of auricles	URSA	3							1	1	1		3	3	1.00
4 *	PQ		Flag leaf: intensity of anthocyanin coloration of auricles	VANESSA	3				1	1	1					3	3	1.00
4 *	PQ		Flag leaf: intensity of anthocyanin coloration of auricles	VIDEO	3							1	1	1		3	3	1.00
4 *	PQ		Flag leaf: intensity of anthocyanin coloration of auricles	MARESI	6					1	1	3	1			4	4	1.03
4 *	PQ		Flag leaf: intensity of anthocyanin coloration of auricles	MELTAN	6							1	2	2	1	4	4	1.05
4 *	PQ		Flag leaf: intensity of anthocyanin coloration of auricles	DANUTA	5						2		3			2	3	1.10
4 *	PQ		Flag leaf: intensity of anthocyanin coloration of auricles	SCARLETT	7						1		1	5		3	4	1.13
4 *	PQ		Flag leaf: intensity of anthocyanin coloration of auricles	BOGESA	3			2								2	3	1.15
4 *	PQ		Flag leaf: intensity of anthocyanin coloration of auricles	BOLINA	3						1		2			2	3	1.15
4 *	PQ		Flag leaf: intensity of anthocyanin coloration of auricles	DITTA	3						2		1			2	3	1.15
4 *	PQ		Flag leaf: intensity of anthocyanin coloration of auricles	ELISA	3						2		1			2	3	1.15
4 *	PQ		Flag leaf: intensity of anthocyanin coloration of auricles	JERSEY	3						2		1			2	3	1.15
4 *	PQ		Flag leaf: intensity of anthocyanin coloration of auricles	MADEIRA	3					1		2				2	3	1.15
4 *	PQ		Flag leaf: intensity of anthocyanin coloration of auricles	PROLOG	3							1		2		2	3	1.15
4 *	PQ		Flag leaf: intensity of anthocyanin coloration of auricles	VORTEX	3						1		2			2	3	1.15
4 *	PQ		Flag leaf: intensity of anthocyanin coloration of auricles	ANNABELL	9							1	3	1	4	4	4	1.17
4 *	PQ		Flag leaf: intensity of anthocyanin coloration of auricles	SALOON	6					1	4			1		3	5	1.25
4 *	PQ		Flag leaf: intensity of anthocyanin coloration of auricles	ALEXIS	5					1	1	1	2			4	4	1.30
4 *	PQ		Flag leaf: intensity of anthocyanin coloration of auricles	PRESTIGE	5					1			3	1		3	5	1.37
4 *	PQ		Flag leaf: intensity of anthocyanin coloration of auricles	PHILADELPHIA	4						1		1	2		3	4	1.41
4 *	PQ		Flag leaf: intensity of anthocyanin coloration of auricles	APEX	5					1	1	2		1		4	5	1.48
4 *	PQ		Flag leaf: intensity of anthocyanin coloration of auricles	STEFFI	4						2		1	1		3	4	1.50
4 *	PQ		Flag leaf: intensity of anthocyanin coloration of auricles	CLASS	3						1	1		1		3	4	1.53
4 *	PQ		Flag leaf: intensity of anthocyanin coloration of auricles	HARRIOT	3							1		1	1	3	4	1.53
4 *	PQ		Flag leaf: intensity of anthocyanin coloration of auricles	JOLANTE	3						1	1	1			3	4	1.53
4 *	PQ		Flag leaf: intensity of anthocyanin coloration of auricles	CHARIOT	4							1	1	1		4	5	1.71

TC/42/9  
Anhang zu Anlage V, Seite 7

char_no	CHAR_TYPE1	CHAR_type2	CHAR_TXT	var_id	prov_desc	freq_notes									range	std	
						_1	_2	_3	_4	_5	_6	_7	_8	_9			
4 *	PQ		Flag leaf: intensity of anthocyanin coloration of auricles	ORTHEGA	6				1	2		1	2		4	5	1.72
4 *	PQ		Flag leaf: intensity of anthocyanin coloration of auricles	ARAMIR	3					2			1		2	4	1.73
4 *	PQ		Flag leaf: intensity of anthocyanin coloration of auricles	HENDRIX	3					1			2		2	4	1.73
4 *	PQ		Flag leaf: intensity of anthocyanin coloration of auricles	RIVIERA	3					1			2		2	4	1.73
4 *	PQ		Flag leaf: intensity of anthocyanin coloration of auricles	SEBASTIAN	4				1		1		2		3	5	1.91
4 *	PQ		Flag leaf: intensity of anthocyanin coloration of auricles	VISKOSA	5			1				1	3		3	6	2.00
4 *	PQ		Flag leaf: intensity of anthocyanin coloration of auricles	CELINKA	3				1	1			1		3	5	2.08
4 *	PQ		Flag leaf: intensity of anthocyanin coloration of auricles	LANDI	3				1	1			1		3	5	2.08
4 *	PQ		Flag leaf: intensity of anthocyanin coloration of auricles	PEWTER	4			1	2				1		3	6	2.22
4 *	PQ		Flag leaf: intensity of anthocyanin coloration of auricles	LOMERIT	1	1									1	1	
4 *	PQ		Flag leaf: intensity of anthocyanin coloration of auricles	PRIMA	1	1									1	1	
4 *	PQ		Flag leaf: intensity of anthocyanin coloration of auricles	VENUS	1		1								1	1	
5	PQ		Plant: frequency of plants with recurved flag leaves	HARRIOT	3						3				1	1	0.00
5	PQ		Plant: frequency of plants with recurved flag leaves	VENUS	3			3							1	1	0
5	PQ		Plant: frequency of plants with recurved flag leaves	MAUD	2						2				1	1	0
5	PQ		Plant: frequency of plants with recurved flag leaves	PETRA	2					2					1	1	0
5	PQ		Plant: frequency of plants with recurved flag leaves	VOLGA	2								2		1	1	0
5	PQ		Plant: frequency of plants with recurved flag leaves	BRENDA	4					1	3				2	2	0.50
5	PQ		Plant: frequency of plants with recurved flag leaves	KRONA	4					3	1				2	2	0.50
5	PQ		Plant: frequency of plants with recurved flag leaves	PENELOPE	4					1	3				2	2	0.50
5	PQ		Plant: frequency of plants with recurved flag leaves	PONGO	4				1	3					2	2	0.50
5	PQ		Plant: frequency of plants with recurved flag leaves	OPTIC	4		2	2							2	2	0.58
5	PQ		Plant: frequency of plants with recurved flag leaves	BOLINA	3					1	2				2	2	0.58
5	PQ		Plant: frequency of plants with recurved flag leaves	BRAZIL	3					2	1				2	2	0.58
5	PQ		Plant: frequency of plants with recurved flag leaves	CATANIA	3			2	1						2	2	0.58
5	PQ		Plant: frequency of plants with recurved flag leaves	CELLAR	3			2	1						2	2	0.58
5	PQ		Plant: frequency of plants with recurved flag leaves	HENDRIX	3						1	2			2	2	0.58
5	PQ		Plant: frequency of plants with recurved flag leaves	HENNI	3					2	1				2	2	0.58
5	PQ		Plant: frequency of plants with recurved flag leaves	JERSEY	3					1	2				2	2	0.58
5	PQ		Plant: frequency of plants with recurved flag leaves	REGINA	3			2	1						2	2	0.58
5	PQ		Plant: frequency of plants with recurved flag leaves	TIFFANY	3	2	1								2	2	0.58
5	PQ		Plant: frequency of plants with recurved flag leaves	TRAMINER	3				1	2					2	2	0.58
5	PQ		Plant: frequency of plants with recurved flag leaves	URSA	3						2	1			2	2	0.58
5	PQ		Plant: frequency of plants with recurved flag leaves	BARKE	7					2	4	1			3	3	0.69
5	PQ		Plant: frequency of plants with recurved flag leaves	BABYLONE	2	1	1								2	2	0.71
5	PQ		Plant: frequency of plants with recurved flag leaves	DITTA	2						1	1			2	2	0.71
5	PQ		Plant: frequency of plants with recurved flag leaves	MAGDA	2					1	1				2	2	0.71
5	PQ		Plant: frequency of plants with recurved flag leaves	HANKA	7				1	3	3				3	3	0.76
5	PQ		Plant: frequency of plants with recurved flag leaves	PRESTIGE	5		2	2	1						3	3	0.82
5	PQ		Plant: frequency of plants with recurved flag leaves	ASPEN	4		1	2	1						3	3	0.82
5	PQ		Plant: frequency of plants with recurved flag leaves	SALOON	6	1	1	3	1						4	4	0.95
5	PQ		Plant: frequency of plants with recurved flag leaves	BRISE	4		1	1	2						3	3	0.96
5	PQ		Plant: frequency of plants with recurved flag leaves	LANDORA	4				1	1	2				3	3	0.96
5	PQ		Plant: frequency of plants with recurved flag leaves	PHILADELPHIA	4					1	1	2			3	3	0.96
5	PQ		Plant: frequency of plants with recurved flag leaves	BRITTA	5					2	1	2			3	3	1.00
5	PQ		Plant: frequency of plants with recurved flag leaves	SEBASTIAN	4	1		3							2	3	1.00
5	PQ		Plant: frequency of plants with recurved flag leaves	ANGORA	3			1	1	1					3	3	1.00
5	PQ		Plant: frequency of plants with recurved flag leaves	ASTORIA	3					1	1	1			3	3	1.00
5	PQ		Plant: frequency of plants with recurved flag leaves	CAMERA	3			1	1	1					3	3	1.00
5	PQ		Plant: frequency of plants with recurved flag leaves	CEYLON	3		1	1	1						3	3	1.00
5	PQ		Plant: frequency of plants with recurved flag leaves	CLASS	3			1	1	1					3	3	1.00
5	PQ		Plant: frequency of plants with recurved flag leaves	DERKADO	3				1	1	1				3	3	1.00
5	PQ		Plant: frequency of plants with recurved flag leaves	NELLY	3		1	1	1						3	3	1.00
5	PQ		Plant: frequency of plants with recurved flag leaves	VIDEO	3				1	1	1				3	3	1
5	PQ		Plant: frequency of plants with recurved flag leaves	VISKOSA	5			2		3					2	3	1.03
5	PQ		Plant: frequency of plants with recurved flag leaves	PASADENA	7			1		2	4				3	4	1.11
5	PQ		Plant: frequency of plants with recurved flag leaves	CAROLA	5		1	1	2	1					4	4	1.14
5	PQ		Plant: frequency of plants with recurved flag leaves	PEWTER	4		2		2						2	3	1.15
5	PQ		Plant: frequency of plants with recurved flag leaves	BOGESA	3	1		2							2	3	1.15
5	PQ		Plant: frequency of plants with recurved flag leaves	LOMERIT	3	1		2							2	3	1.15
5	PQ		Plant: frequency of plants with recurved flag leaves	MADEIRA	3					1		2			2	3	1.15
5	PQ		Plant: frequency of plants with recurved flag leaves	OTIRA	3					1		2			2	3	1.15
5	PQ		Plant: frequency of plants with recurved flag leaves	VORTEX	3		1		2						2	3	1.15



TC/42/9  
Anhang zu Anlage V, Seite 8

char_no	CHAR_TYPE1	CHAR_type2	CHAR_TXT	var_id	prov_desc									freq_notes	range	std
					_1	_2	_3	_4	_5	_6	_7	_8	_9			
5	PQ	Plant: frequency of plants with recurved flag leaves	OHARA	4		1	1	1	1					4	4	1.29
5	PQ	Plant: frequency of plants with recurved flag leaves	RENI	4						1	1	1	1	4	4	1.29
5	PQ	Plant: frequency of plants with recurved flag leaves	ROXANA	5			1		1	3				3	4	1.30
5	PQ	Plant: frequency of plants with recurved flag leaves	EUNOVA	4		1		1	2					3	4	1.41
5	PQ	Plant: frequency of plants with recurved flag leaves	HELLANA	2						1		1		2	3	1.41
5	PQ	Plant: frequency of plants with recurved flag leaves	OTIS	2					1		1			2	3	1.41
5	PQ	Plant: frequency of plants with recurved flag leaves	TOLAR	2	1		1							2	3	1.41
5	PQ	Plant: frequency of plants with recurved flag leaves	ADONIS	3		1		1	1					3	4	1.53
5	PQ	Plant: frequency of plants with recurved flag leaves	ANGELA	3		1	1		1					3	4	1.53
5	PQ	Plant: frequency of plants with recurved flag leaves	CALGARY	3				1	1		1			3	4	1.53
5	PQ	Plant: frequency of plants with recurved flag leaves	CHALICE	3	1		1	1						3	4	1.53
5	PQ	Plant: frequency of plants with recurved flag leaves	CHANTAL	3					1	1		1		3	4	1.53
5	PQ	Plant: frequency of plants with recurved flag leaves	DANOR	3					1	1		1		3	4	1.53
5	PQ	Plant: frequency of plants with recurved flag leaves	LANDI	3	1	1		1						3	4	1.53
5	PQ	Plant: frequency of plants with recurved flag leaves	MESSINA	3	1		1	1						3	4	1.53
5	PQ	Plant: frequency of plants with recurved flag leaves	ORTHEGA	6					4			2		2	4	1.55
5	PQ	Plant: frequency of plants with recurved flag leaves	ANNABELL	9	1				3	5				3	6	1.62
5	PQ	Plant: frequency of plants with recurved flag leaves	HANNA	4			1		1	1	1			4	5	1.71
5	PQ	Plant: frequency of plants with recurved flag leaves	CELINKA	3	1			2						2	4	1.73
5	PQ	Plant: frequency of plants with recurved flag leaves	JOLANTE	3		1			2					2	4	1.73
5	PQ	Plant: frequency of plants with recurved flag leaves	PROLOG	3		1			2					2	4	1.73
5	PQ	Plant: frequency of plants with recurved flag leaves	SW	3		1			2					2	4	1.73
			WIKINGETT													
5	PQ	Plant: frequency of plants with recurved flag leaves	THURINGIA	9	1				5	1	2			4	7	1.76
5	PQ	Plant: frequency of plants with recurved flag leaves	BRAEMAR	5	3			1	1					3	5	1.95
5	PQ	Plant: frequency of plants with recurved flag leaves	SCARLETT	7	1				4		2			3	7	2.00
5	PQ	Plant: frequency of plants with recurved flag leaves	DANUTA	6	1			3		1	1			4	7	2.07
5	PQ	Plant: frequency of plants with recurved flag leaves	ALEXIS	5	1			1	1	2				4	6	2.07
5	PQ	Plant: frequency of plants with recurved flag leaves	BACCARA	3		1			1	1				3	5	2.08
5	PQ	Plant: frequency of plants with recurved flag leaves	FELICITAS	3		1			1	1				3	5	2.08
5	PQ	Plant: frequency of plants with recurved flag leaves	RIVIERA	3		1			1	1				3	5	2.08
5	PQ	Plant: frequency of plants with recurved flag leaves	VANESSA	3				1			1	1		3	5	2.08
5	PQ	Plant: frequency of plants with recurved flag leaves	ASTRID	2				1			1			2	4	2.12
5	PQ	Plant: frequency of plants with recurved flag leaves	BARONESSE	6	1				2		3			3	7	2.34
5	PQ	Plant: frequency of plants with recurved flag leaves	PRISMA	4	1				1	2				3	6	2.38
5	PQ	Plant: frequency of plants with recurved flag leaves	MADONNA	5	2				2	1				3	6	2.41
5	PQ	Plant: frequency of plants with recurved flag leaves	EXTRACT	6	3			1		2				3	6	2.48
5	PQ	Plant: frequency of plants with recurved flag leaves	CHARIOT	3				1		1			1	3	6	2.52
5	PQ	Plant: frequency of plants with recurved flag leaves	TUNIKA	3		1			1		1			3	6	2.52
5	PQ	Plant: frequency of plants with recurved flag leaves	MELTAN	5	1				1		3			3	7	2.61
5	PQ	Plant: frequency of plants with recurved flag leaves	MARESI	4			1	1	1				1	4	7	2.63
5	PQ	Plant: frequency of plants with recurved flag leaves	GOLF	3	1				1	1				3	6	2.65
5	PQ	Plant: frequency of plants with recurved flag leaves	PRIMA	2			1				1			2	5	2.83
5	PQ	Plant: frequency of plants with recurved flag leaves	APEX	5	1				1	2			1	4	9	2.88
5	PQ	Plant: frequency of plants with recurved flag leaves	STEFFI	3	1					2				2	6	2.89
5	PQ	Plant: frequency of plants with recurved flag leaves	ARAMIR	3	1							1	1	3	8	3.79
5	PQ	Plant: frequency of plants with recurved flag leaves	BONAIRE	1							1			1	1	
5	PQ	Plant: frequency of plants with recurved flag leaves	ELISA	1							1			1	1	
6	PQ	Flag leaf: glaucosity of sheath	SCARLETT	7							7			1	1	0
6	PQ	Flag leaf: glaucosity of sheath	BRISE	4							4			1	1	0
6	PQ	Flag leaf: glaucosity of sheath	PENELOPE	4							4			1	1	0
6	PQ	Flag leaf: glaucosity of sheath	PEWTER	4							4			1	1	0
6	PQ	Flag leaf: glaucosity of sheath	SEBASTIAN	4							4			1	1	0
6	PQ	Flag leaf: glaucosity of sheath	ARAMIR	3							3			1	1	0
6	PQ	Flag leaf: glaucosity of sheath	BACCARA	3								3		1	1	0
6	PQ	Flag leaf: glaucosity of sheath	CHALICE	3							3			1	1	0
6	PQ	Flag leaf: glaucosity of sheath	DANOR	3							3			1	1	0
6	PQ	Flag leaf: glaucosity of sheath	GOLF	3							3			1	1	0
6	PQ	Flag leaf: glaucosity of sheath	HARRIOT	3							3			1	1	0
6	PQ	Flag leaf: glaucosity of sheath	HENDRIX	3							3			1	1	0
6	PQ	Flag leaf: glaucosity of sheath	OTIRA	3						3				1	1	0
6	PQ	Flag leaf: glaucosity of sheath	SW	3							3			1	1	0
			WIKINGETT													
6	PQ	Flag leaf: glaucosity of sheath	TIFFANY	3							3			1	1	0

TC/42/9  
Anhang zu Anlage V, Seite 9

char_no	CHAR_TYPE1	CHAR_type2	CHAR_TXT	var_id	prov_desc									freq_notes	range		std
					_1	_2	_3	_4	_5	_6	_7	_8	_9				
6	PQ		Flag leaf: glaucosity of sheath	VIDEO	3								3		1	1	0
6	PQ		Flag leaf: glaucosity of sheath	VORTEX	3							3			1	1	0
6	PQ		Flag leaf: glaucosity of sheath	PRESTIGE	5							4	1		2	2	0.41
6	PQ		Flag leaf: glaucosity of sheath	BRAEMAR	5							4	1		2	2	0.45
6	PQ		Flag leaf: glaucosity of sheath	MADONNA	5							4	1		2	2	0.45
6	PQ		Flag leaf: glaucosity of sheath	EUNOVA	4							3	1		2	2	0.5
6	PQ		Flag leaf: glaucosity of sheath	OHARA	4								3	1	2	2	0.5
6	PQ		Flag leaf: glaucosity of sheath	OPTIC	4				1	3					2	2	0.5
6	PQ		Flag leaf: glaucosity of sheath	PHILADELPHIA	4							3	1		2	2	0.5
6	PQ		Flag leaf: glaucosity of sheath	MELTAN	6							4	2		2	2	0.52
6	PQ		Flag leaf: glaucosity of sheath	SALOON	6						3	3			2	2	0.53
6	PQ		Flag leaf: glaucosity of sheath	BARONESSE	6						3	3			2	2	0.55
6	PQ		Flag leaf: glaucosity of sheath	APEX	5							3	2		2	2	0.55
6	PQ		Flag leaf: glaucosity of sheath	BRITTA	5					2	3				2	2	0.55
6	PQ		Flag leaf: glaucosity of sheath	ASPEN	4						2	2			2	2	0.58
6	PQ		Flag leaf: glaucosity of sheath	KRONA	4					2	2				2	2	0.58
6	PQ		Flag leaf: glaucosity of sheath	ANGELA	3							2	1		2	2	0.58
6	PQ		Flag leaf: glaucosity of sheath	ASTORIA	3							1	2		2	2	0.58
6	PQ		Flag leaf: glaucosity of sheath	ASTRID	3					2	1				2	2	0.58
6	PQ		Flag leaf: glaucosity of sheath	BABYLONE	3					1	2				2	2	0.58
6	PQ		Flag leaf: glaucosity of sheath	BOGESA	3					1	2				2	2	0.58
6	PQ		Flag leaf: glaucosity of sheath	BRAZIL	3						2	1			2	2	0.58
6	PQ		Flag leaf: glaucosity of sheath	CALGARY	3						2	1			2	2	0.58
6	PQ		Flag leaf: glaucosity of sheath	CAMERA	3					2	1				2	2	0.58
6	PQ		Flag leaf: glaucosity of sheath	CELINKA	3						2	1			2	2	0.58
6	PQ		Flag leaf: glaucosity of sheath	CELLAR	3						2	1			2	2	0.58
6	PQ		Flag leaf: glaucosity of sheath	CHANTAL	3					1	2				2	2	0.58
6	PQ		Flag leaf: glaucosity of sheath	FELICITAS	3					1	2				2	2	0.58
6	PQ		Flag leaf: glaucosity of sheath	HELLANA	3						2	1			2	2	0.58
6	PQ		Flag leaf: glaucosity of sheath	HENNI	3						2	1			2	2	0.58
6	PQ		Flag leaf: glaucosity of sheath	JERSEY	3					1	2				2	2	0.58
6	PQ		Flag leaf: glaucosity of sheath	LANDI	3					2	1				2	2	0.58
6	PQ		Flag leaf: glaucosity of sheath	MADEIRA	3					1	2				2	2	0.58
6	PQ		Flag leaf: glaucosity of sheath	MAGDA	3					1	2				2	2	0.58
6	PQ		Flag leaf: glaucosity of sheath	PROLOG	3						1	2			2	2	0.58
6	PQ		Flag leaf: glaucosity of sheath	RIVIERA	3						2	1			2	2	0.58
6	PQ		Flag leaf: glaucosity of sheath	TUNIKA	3						2	1			2	2	0.58
6	PQ		Flag leaf: glaucosity of sheath	URSA	3					1	2				2	2	0.58
6	PQ		Flag leaf: glaucosity of sheath	VENUS	3						2	1			2	2	0.58
6	PQ		Flag leaf: glaucosity of sheath	HANKA	7					2	4	1			3	3	0.69
6	PQ		Flag leaf: glaucosity of sheath	ELISA	2							1	1		2	2	0.71
6	PQ		Flag leaf: glaucosity of sheath	MAUD	2					1	1				2	2	0.71
6	PQ		Flag leaf: glaucosity of sheath	OTIS	2						1	1			2	2	0.71
6	PQ		Flag leaf: glaucosity of sheath	VOLGA	2							1	1		2	2	0.71
6	PQ		Flag leaf: glaucosity of sheath	DANUTA	6					1	2	3			3	3	0.82
6	PQ		Flag leaf: glaucosity of sheath	ORTHEGA	6							1	2	3	3	3	0.82
6	PQ		Flag leaf: glaucosity of sheath	VISKOSA	5					1		4			2	3	0.82
6	PQ		Flag leaf: glaucosity of sheath	BRENDA	4					1	2	1			3	3	0.82
6	PQ		Flag leaf: glaucosity of sheath	PONGO	4						1	2	1		3	3	0.82
6	PQ		Flag leaf: glaucosity of sheath	PRISMA	4						1	2	1		3	3	0.82
6	PQ		Flag leaf: glaucosity of sheath	ROXANA	5					1		4			2	3	0.89
6	PQ		Flag leaf: glaucosity of sheath	PASADENA	7					1		5	1		3	4	0.9
6	PQ		Flag leaf: glaucosity of sheath	BARKE	7					1	1	4	1		4	4	0.95
6	PQ		Flag leaf: glaucosity of sheath	STEFFI	4					1	1	2			3	3	0.96
6	PQ		Flag leaf: glaucosity of sheath	ANNABELL	9					4	1	4			3	3	1
6	PQ		Flag leaf: glaucosity of sheath	CAROLA	5						2	1	2		3	3	1
6	PQ		Flag leaf: glaucosity of sheath	LANDORA	4					1		3			2	3	1
6	PQ		Flag leaf: glaucosity of sheath	ADONIS	3						1	1	1		3	3	1
6	PQ		Flag leaf: glaucosity of sheath	BOLINA	3						1	1	1		3	3	1
6	PQ		Flag leaf: glaucosity of sheath	BONAIRE	3					1	1	1			3	3	1
6	PQ		Flag leaf: glaucosity of sheath	CATANIA	3					1	1	1			3	3	1
6	PQ		Flag leaf: glaucosity of sheath	CEYLON	3					1	1	1			3	3	1
6	PQ		Flag leaf: glaucosity of sheath	DERKADO	3				1	1	1				3	3	1

TC/42/9  
Anhang zu Anlage V, Seite 10

char_no	CHAR_TYPE1	CHAR_type2	CHAR_TXT	var_id	prov_desc	freq_notes									range	std	
						_1	_2	_3	_4	_5	_6	_7	_8	_9			
6	PQ		Flag leaf: glaucosity of sheath	DITTA	3						1	1	1		3	3	1
6	PQ		Flag leaf: glaucosity of sheath	JOLANTE	3					1	1	1			3	3	1
6	PQ		Flag leaf: glaucosity of sheath	MESSINA	3						1	1	1		3	3	1
6	PQ		Flag leaf: glaucosity of sheath	MARESI	5					2		3			2	3	1.1
6	PQ		Flag leaf: glaucosity of sheath	THURINGIA	9				1		1	6	1		4	5	1.12
6	PQ		Flag leaf: glaucosity of sheath	ANGORA	3					2		1			2	3	1.15
6	PQ		Flag leaf: glaucosity of sheath	CLASS	3						1		2		2	3	1.15
6	PQ		Flag leaf: glaucosity of sheath	NELLY	3					1		2			2	3	1.15
6	PQ		Flag leaf: glaucosity of sheath	REGINA	3					1		2			2	3	1.15
6	PQ		Flag leaf: glaucosity of sheath	RENI	4				1		2	1			3	4	1.26
6	PQ		Flag leaf: glaucosity of sheath	HANNA	4					1	1	1	1		4	4	1.29
6	PQ		Flag leaf: glaucosity of sheath	ALEXIS	5				1			4			2	4	1.34
6	PQ		Flag leaf: glaucosity of sheath	TOLAR	2							1		1	2	3	1.41
6	PQ		Flag leaf: glaucosity of sheath	LOMERIT	3					1		1	1		3	4	1.53
6	PQ		Flag leaf: glaucosity of sheath	PETRA	3						1	1		1	3	4	1.53
6	PQ		Flag leaf: glaucosity of sheath	PRIMA	3					1	1		1		3	4	1.53
6	PQ		Flag leaf: glaucosity of sheath	EXTRACT	6				1		2		3		3	5	1.63
6	PQ		Flag leaf: glaucosity of sheath	CHARIOT	4				1			2			3	5	1.91
6	PQ		Flag leaf: glaucosity of sheath	VANESSA	3					1		1			3	5	2.08
6	PQ		Flag leaf: glaucosity of sheath	TRAMINER	3				1				1		3	6	2.65
7 *	QN		Time of ear emergence (first spikelet visible on 50% of ears)	ORTHEGA	5					5					1	1	0
7 *	QN		Time of ear emergence (first spikelet visible on 50% of ears)	BRISE	4					4					1	1	0
7 *	QN		Time of ear emergence (first spikelet visible on 50% of ears)	MADONNA	4					4					1	1	0
7 *	QN		Time of ear emergence (first spikelet visible on 50% of ears)	PEWTER	4					4					1	1	0
7 *	QN		Time of ear emergence (first spikelet visible on 50% of ears)	PHILADELPHIA	4						4				1	1	0
7 *	QN		Time of ear emergence (first spikelet visible on 50% of ears)	BABYLONE	3					3					1	1	0
7 *	QN		Time of ear emergence (first spikelet visible on 50% of ears)	CELINKA	3				3						1	1	0
7 *	QN		Time of ear emergence (first spikelet visible on 50% of ears)	CHANTAL	3					3					1	1	0
7 *	QN		Time of ear emergence (first spikelet visible on 50% of ears)	CLASS	3				3						1	1	0
7 *	QN		Time of ear emergence (first spikelet visible on 50% of ears)	HENNI	3					3					1	1	0
7 *	QN		Time of ear emergence (first spikelet visible on 50% of ears)	LOMERIT	3					3					1	1	0
7 *	QN		Time of ear emergence (first spikelet visible on 50% of ears)	REGINA	3						3				1	1	0
7 *	QN		Time of ear emergence (first spikelet visible on 50% of ears)	VANESSA	3					3					1	1	0
7 *	QN		Time of ear emergence (first spikelet visible on 50% of ears)	GOLF	2					2					1	1	0
7 *	QN		Time of ear emergence (first spikelet visible on 50% of ears)	TOLAR	2					2					1	1	0
7 *	QN		Time of ear emergence (first spikelet visible on 50% of ears)	ANNABELL	9					8	1				2	2	0.33
7 *	QN		Time of ear emergence (first spikelet visible on 50% of ears)	EXTRACT	6					5	1				2	2	0.41
7 *	QN		Time of ear emergence (first spikelet visible on 50% of ears)	ALEXIS	4					3	1				2	2	0.5
7 *	QN		Time of ear emergence (first spikelet visible on 50% of ears)	ASPEN	4				1	3					2	2	0.5
7 *	QN		Time of ear emergence (first spikelet visible on 50% of ears)	BRENDA	4				1	3					2	2	0.5
7 *	QN		Time of ear emergence (first spikelet visible on 50% of ears)	LANDORA	4						3	1			2	2	0.5
7 *	QN		Time of ear emergence (first spikelet visible on 50% of ears)	BARONESSE	6				4	2					2	2	0.52
7 *	QN		Time of ear emergence (first spikelet visible on 50% of ears)	THURINGIA	8				3	5					2	2	0.52
7 *	QN		Time of ear emergence (first spikelet visible on 50% of ears)	BRAEMAR	5				3	2					2	2	0.55

TC/42/9  
Anhang zu Anlage V, Seite 11

char_no	CHAR_TYPE1	CHAR_type2	CHAR_TXT	var_id	prov_desc										freq_notes	range	std	
						_1	_2	_3	_4	_5	_6	_7	_8	_9				
7 *	QN		Time of ear emergence (first spikelet visible on 50% of ears)	MARESI	5						3	2				2	2	0.55
7 *	QN		Time of ear emergence (first spikelet visible on 50% of ears)	PRESTIGE	5			2	3							2	2	0.55
7 *	QN		Time of ear emergence (first spikelet visible on 50% of ears)	HANNA	4						2	2				2	2	0.58
7 *	QN		Time of ear emergence (first spikelet visible on 50% of ears)	KRONA	4						2	2				2	2	0.58
7 *	QN		Time of ear emergence (first spikelet visible on 50% of ears)	PONGO	4							2	2			2	2	0.58
7 *	QN		Time of ear emergence (first spikelet visible on 50% of ears)	ADONIS	3				1	2						2	2	0.58
7 *	QN		Time of ear emergence (first spikelet visible on 50% of ears)	BOLINA	3				2	1						2	2	0.58
7 *	QN		Time of ear emergence (first spikelet visible on 50% of ears)	BONAIRE	3						2	1				2	2	0.58
7 *	QN		Time of ear emergence (first spikelet visible on 50% of ears)	BRAZIL	3						2	1				2	2	0.58
7 *	QN		Time of ear emergence (first spikelet visible on 50% of ears)	CALGARY	3				1	2						2	2	0.58
7 *	QN		Time of ear emergence (first spikelet visible on 50% of ears)	CATANIA	3						1	2				2	2	0.58
7 *	QN		Time of ear emergence (first spikelet visible on 50% of ears)	CELLAR	3				2	1						2	2	0.58
7 *	QN		Time of ear emergence (first spikelet visible on 50% of ears)	CHALICE	3						2	1				2	2	0.58
7 *	QN		Time of ear emergence (first spikelet visible on 50% of ears)	DITTA	3				2	1						2	2	0.58
7 *	QN		Time of ear emergence (first spikelet visible on 50% of ears)	ELISA	3				2	1						2	2	0.58
7 *	QN		Time of ear emergence (first spikelet visible on 50% of ears)	EUNOVA	3				2	1						2	2	0.58
7 *	QN		Time of ear emergence (first spikelet visible on 50% of ears)	HARRIOT	3						2	1				2	2	0.58
7 *	QN		Time of ear emergence (first spikelet visible on 50% of ears)	HELLANA	3				1	2						2	2	0.58
7 *	QN		Time of ear emergence (first spikelet visible on 50% of ears)	HENDRIX	3						1	2				2	2	0.58
7 *	QN		Time of ear emergence (first spikelet visible on 50% of ears)	LANDI	3				2	1						2	2	0.58
7 *	QN		Time of ear emergence (first spikelet visible on 50% of ears)	MADEIRA	3				1	2						2	2	0.58
7 *	QN		Time of ear emergence (first spikelet visible on 50% of ears)	MESSINA	3				1	2						2	2	0.58
7 *	QN		Time of ear emergence (first spikelet visible on 50% of ears)	PETRA	3			1	2							2	2	0.58
7 *	QN		Time of ear emergence (first spikelet visible on 50% of ears)	PRIMA	3				2	1						2	2	0.58
7 *	QN		Time of ear emergence (first spikelet visible on 50% of ears)	TUNIKA	3			1	2							2	2	0.58
7 *	QN		Time of ear emergence (first spikelet visible on 50% of ears)	URSA	3				1	2						2	2	0.58
7 *	QN		Time of ear emergence (first spikelet visible on 50% of ears)	VIDEO	3						2	1				2	2	0.58
7 *	QN		Time of ear emergence (first spikelet visible on 50% of ears)	VORTEX	3						2	1				2	2	0.58
7 *	QN		Time of ear emergence (first spikelet visible on 50% of ears)	VISKOSA	5			1	3	1						3	3	0.63
7 *	QN		Time of ear emergence (first spikelet visible on 50% of ears)	BRITTA	5				1	3	1					3	3	0.71
7 *	QN		Time of ear emergence (first spikelet visible on 50% of ears)	ARAMIR	2						1	1				2	2	0.71
7 *	QN		Time of ear emergence (first spikelet visible on 50% of ears)	MAUD	2								1	1		2	2	0.71
7 *	QN		Time of ear emergence (first spikelet visible on 50% of ears)	VOLGA	2						1	1				2	2	0.71
7 *	QN		Time of ear emergence (first spikelet visible on 50% of ears)	PASADENA	7						3	3	1			3	3	0.76
7 *	QN		Time of ear emergence (first spikelet visible on 50% of ears)	SCARLETT	7						6		1			2	3	0.76

TC/42/9  
Anhang zu Anlage V, Seite 12

char_no	CHAR_TYPE1	CHAR_type2	CHAR_TXT	var_id	prov_desc										freq_notes	range	std	
						_1	_2	_3	_4	_5	_6	_7	_8	_9				
7 *	QN		Time of ear emergence (first spikelet visible on 50% of ears)	HANKA	7						5	1	1			3	3	0.79
7 *	QN		Time of ear emergence (first spikelet visible on 50% of ears)	SALOON	6				1	2	3					3	3	0.79
7 *	QN		Time of ear emergence (first spikelet visible on 50% of ears)	BARKE	6						5		1			2	3	0.82
7 *	QN		Time of ear emergence (first spikelet visible on 50% of ears)	DANUTA	6			3	2	1						3	3	0.82
7 *	QN		Time of ear emergence (first spikelet visible on 50% of ears)	APEX	4			1	2	1						3	3	0.82
7 *	QN		Time of ear emergence (first spikelet visible on 50% of ears)	SEBASTIAN	4				1	2	1					3	3	0.82
7 *	QN		Time of ear emergence (first spikelet visible on 50% of ears)	STEFFI	4				1	2	1					3	3	0.82
7 *	QN		Time of ear emergence (first spikelet visible on 50% of ears)	ROXANA	5						2	2	1			3	3	0.84
7 *	QN		Time of ear emergence (first spikelet visible on 50% of ears)	RENI	4						2	1	1			3	3	0.96
7 *	QN		Time of ear emergence (first spikelet visible on 50% of ears)	ANGELA	3			1	1	1						3	3	1
7 *	QN		Time of ear emergence (first spikelet visible on 50% of ears)	ANGORA	3					1	1	1				3	3	1
7 *	QN		Time of ear emergence (first spikelet visible on 50% of ears)	ASTRID	3				1	1	1					3	3	1
7 *	QN		Time of ear emergence (first spikelet visible on 50% of ears)	CAMERA	3					1	1	1				3	3	1
7 *	QN		Time of ear emergence (first spikelet visible on 50% of ears)	DERKADO	3				1	1	1					3	3	1
7 *	QN		Time of ear emergence (first spikelet visible on 50% of ears)	FELICITAS	3					1	1	1				3	3	1
7 *	QN		Time of ear emergence (first spikelet visible on 50% of ears)	JOLANTE	3					1	1	1				3	3	1
7 *	QN		Time of ear emergence (first spikelet visible on 50% of ears)	MAGDA	3			1	1	1						3	3	1
7 *	QN		Time of ear emergence (first spikelet visible on 50% of ears)	OHARA	3					1	1	1				3	3	1
7 *	QN		Time of ear emergence (first spikelet visible on 50% of ears)	OPTIC	3					1	1	1				3	3	1
7 *	QN		Time of ear emergence (first spikelet visible on 50% of ears)	SW WIKINGETT	3				1	1	1					3	3	1
7 *	QN		Time of ear emergence (first spikelet visible on 50% of ears)	TIFFANY	3					1	1	1				3	3	1
7 *	QN		Time of ear emergence (first spikelet visible on 50% of ears)	VENUS	3				1	1	1					3	3	1
7 *	QN		Time of ear emergence (first spikelet visible on 50% of ears)	ASTORIA	3						2		1			2	3	1.15
7 *	QN		Time of ear emergence (first spikelet visible on 50% of ears)	BACCARA	3					2		1				2	3	1.15
7 *	QN		Time of ear emergence (first spikelet visible on 50% of ears)	CEYLON	3						2		1			2	3	1.15
7 *	QN		Time of ear emergence (first spikelet visible on 50% of ears)	DANOR	3						1		2			2	3	1.15
7 *	QN		Time of ear emergence (first spikelet visible on 50% of ears)	JERSEY	3				1		2					2	3	1.15
7 *	QN		Time of ear emergence (first spikelet visible on 50% of ears)	NELLY	3					2		1				2	3	1.15
7 *	QN		Time of ear emergence (first spikelet visible on 50% of ears)	PENELOPE	3						2		1			2	3	1.15
7 *	QN		Time of ear emergence (first spikelet visible on 50% of ears)	PROLOG	3						2		1			2	3	1.15
7 *	QN		Time of ear emergence (first spikelet visible on 50% of ears)	TRAMINER	3						2		1			2	3	1.15
7 *	QN		Time of ear emergence (first spikelet visible on 50% of ears)	CHARIOT	4			1	1	1	1					4	4	1.29
7 *	QN		Time of ear emergence (first spikelet visible on 50% of ears)	PRISMA	4				1	1	1	1				4	4	1.29
7 *	QN		Time of ear emergence (first spikelet visible on 50% of ears)	CAROLA	5						2	1	1	1		4	4	1.3
7 *	QN		Time of ear emergence (first spikelet visible on 50% of ears)	OTIRA	2				1		1					2	3	1.41

TC/42/9  
Anhang zu Anlage V, Seite 13

char_no	CHAR_TYPE1	CHAR_type2	CHAR_TXT	var_id	prov_desc										freq_notes	std		
						_1	_2	_3	_4	_5	_6	_7	_8	_9		range		
7 *	QN		Time of ear emergence (first spikelet visible on 50% of ears)	MELTAN	6		1	1	2		2				4	5	1.6	
7 *	QN		Time of ear emergence (first spikelet visible on 50% of ears)	BOGESA	3					2			1		2	4	1.73	
7 *	QN		Time of ear emergence (first spikelet visible on 50% of ears)	RIVIERA	3			1		1		1			3	5	2	
7 *	QN		Time of ear emergence (first spikelet visible on 50% of ears)	OTIS	1					1					1	1		
8 *-g	QL		Awns: anthocyanin coloration of tips	ANNABELL	9									9	1	1	0	
8 *-g	QL		Awns: anthocyanin coloration of tips	BARKE	7									7	1	1	0	
8 *-g	QL		Awns: anthocyanin coloration of tips	HANKA	7									7	1	1	0	
8 *-g	QL		Awns: anthocyanin coloration of tips	PASADENA	7									7	1	1	0	
8 *-g	QL		Awns: anthocyanin coloration of tips	SCARLETT	7									7	1	1	0	
8 *-g	QL		Awns: anthocyanin coloration of tips	BARONESSE	6									6	1	1	0	
8 *-g	QL		Awns: anthocyanin coloration of tips	EXTRACT	6									6	1	1	0	
8 *-g	QL		Awns: anthocyanin coloration of tips	MARESI	6									6	1	1	0	
8 *-g	QL		Awns: anthocyanin coloration of tips	MELTAN	6									6	1	1	0	
8 *-g	QL		Awns: anthocyanin coloration of tips	ORTHEGA	6									6	1	1	0	
8 *-g	QL		Awns: anthocyanin coloration of tips	SALOON	6									6	1	1	0	
8 *-g	QL		Awns: anthocyanin coloration of tips	ALEXIS	5									5	1	1	0	
8 *-g	QL		Awns: anthocyanin coloration of tips	APEX	5									5	1	1	0	
8 *-g	QL		Awns: anthocyanin coloration of tips	BRAEMAR	5									5	1	1	0	
8 *-g	QL		Awns: anthocyanin coloration of tips	BRITTA	5									5	1	1	0	
8 *-g	QL		Awns: anthocyanin coloration of tips	CAROLA	5	5									1	1	0	
8 *-g	QL		Awns: anthocyanin coloration of tips	MADONNA	5									5	1	1	0	
8 *-g	QL		Awns: anthocyanin coloration of tips	PRESTIGE	5									5	1	1	0	
8 *-g	QL		Awns: anthocyanin coloration of tips	ROXANA	5									5	1	1	0	
8 *-g	QL		Awns: anthocyanin coloration of tips	VISKOSA	5									5	1	1	0	
8 *-g	QL		Awns: anthocyanin coloration of tips	ASPEN	4									4	1	1	0	
8 *-g	QL		Awns: anthocyanin coloration of tips	BRENDA	4									4	1	1	0	
8 *-g	QL		Awns: anthocyanin coloration of tips	BRISE	4									4	1	1	0	
8 *-g	QL		Awns: anthocyanin coloration of tips	CHARIOT	4									4	1	1	0	
8 *-g	QL		Awns: anthocyanin coloration of tips	EUNOVA	4									4	1	1	0	
8 *-g	QL		Awns: anthocyanin coloration of tips	HANNA	4									4	1	1	0	
8 *-g	QL		Awns: anthocyanin coloration of tips	KRONA	4									4	1	1	0	
8 *-g	QL		Awns: anthocyanin coloration of tips	OHARA	4									4	1	1	0	
8 *-g	QL		Awns: anthocyanin coloration of tips	OPTIC	4									4	1	1	0	
8 *-g	QL		Awns: anthocyanin coloration of tips	PENELOPE	4									4	1	1	0	
8 *-g	QL		Awns: anthocyanin coloration of tips	PEWTER	4									4	1	1	0	
8 *-g	QL		Awns: anthocyanin coloration of tips	PHILADELPHIA	4									4	1	1	0	
8 *-g	QL		Awns: anthocyanin coloration of tips	PONGO	4									4	1	1	0	
8 *-g	QL		Awns: anthocyanin coloration of tips	PRISMA	4									4	1	1	0	
8 *-g	QL		Awns: anthocyanin coloration of tips	RENI	4	4									1	1	0	
8 *-g	QL		Awns: anthocyanin coloration of tips	SEBASTIAN	4									4	1	1	0	
8 *-g	QL		Awns: anthocyanin coloration of tips	STEFFI	4									4	1	1	0	
8 *-g	QL		Awns: anthocyanin coloration of tips	ADONIS	3									3	1	1	0	
8 *-g	QL		Awns: anthocyanin coloration of tips	ANGELA	3	3									1	1	0	
8 *-g	QL		Awns: anthocyanin coloration of tips	ANGORA	3									3	1	1	0	
8 *-g	QL		Awns: anthocyanin coloration of tips	ARAMIR	3									3	1	1	0	
8 *-g	QL		Awns: anthocyanin coloration of tips	ASTORIA	3									3	1	1	0	
8 *-g	QL		Awns: anthocyanin coloration of tips	ASTRID	3									3	1	1	0	
8 *-g	QL		Awns: anthocyanin coloration of tips	BACCARA	3									3	1	1	0	
8 *-g	QL		Awns: anthocyanin coloration of tips	BOGESA	3									3	1	1	0	
8 *-g	QL		Awns: anthocyanin coloration of tips	BOLINA	3									3	1	1	0	
8 *-g	QL		Awns: anthocyanin coloration of tips	BONAIRE	3									3	1	1	0	
8 *-g	QL		Awns: anthocyanin coloration of tips	BRAZIL	3									3	1	1	0	
8 *-g	QL		Awns: anthocyanin coloration of tips	CALGARY	3									3	1	1	0	
8 *-g	QL		Awns: anthocyanin coloration of tips	CAMERA	3	3									1	1	0	
8 *-g	QL		Awns: anthocyanin coloration of tips	CATANIA	3									3	1	1	0	
8 *-g	QL		Awns: anthocyanin coloration of tips	CELINKA	3									3	1	1	0	
8 *-g	QL		Awns: anthocyanin coloration of tips	CELLAR	3									3	1	1	0	
8 *-g	QL		Awns: anthocyanin coloration of tips	CEYLON	3									3	1	1	0	
8 *-g	QL		Awns: anthocyanin coloration of tips	CHALICE	3									3	1	1	0	
8 *-g	QL		Awns: anthocyanin coloration of tips	CHANTAL	3									3	1	1	0	

TC/42/9  
Anhang zu Anlage V, Seite 14

char_no	CHAR_TYPE1	CHAR_type2	CHAR_TXT	var_id	prov_desc									freq_notes	range	std	
					_1	_2	_3	_4	_5	_6	_7	_8	_9				
8	*_g	QL	Awns: anthocyanin coloration of tips	CLASS	3									3	1	1	0
8	*_g	QL	Awns: anthocyanin coloration of tips	DANOR	3									3	1	1	0
8	*_g	QL	Awns: anthocyanin coloration of tips	DERKADO	3									3	1	1	0
8	*_g	QL	Awns: anthocyanin coloration of tips	DITTA	3									3	1	1	0
8	*_g	QL	Awns: anthocyanin coloration of tips	ELISA	3									3	1	1	0
8	*_g	QL	Awns: anthocyanin coloration of tips	FELICITAS	3									3	1	1	0
8	*_g	QL	Awns: anthocyanin coloration of tips	GOLF	3									3	1	1	0
8	*_g	QL	Awns: anthocyanin coloration of tips	HARRIOT	3									3	1	1	0
8	*_g	QL	Awns: anthocyanin coloration of tips	HELLANA	3									3	1	1	0
8	*_g	QL	Awns: anthocyanin coloration of tips	HENDRIX	3									3	1	1	0
8	*_g	QL	Awns: anthocyanin coloration of tips	HENNI	3									3	1	1	0
8	*_g	QL	Awns: anthocyanin coloration of tips	JERSEY	3									3	1	1	0
8	*_g	QL	Awns: anthocyanin coloration of tips	JOLANTE	3									3	1	1	0
8	*_g	QL	Awns: anthocyanin coloration of tips	LANDI	3									3	1	1	0
8	*_g	QL	Awns: anthocyanin coloration of tips	MADEIRA	3									3	1	1	0
8	*_g	QL	Awns: anthocyanin coloration of tips	MAGDA	3									3	1	1	0
8	*_g	QL	Awns: anthocyanin coloration of tips	MESSINA	3									3	1	1	0
8	*_g	QL	Awns: anthocyanin coloration of tips	NELLY	3									3	1	1	0
8	*_g	QL	Awns: anthocyanin coloration of tips	OTIRA	3									3	1	1	0
8	*_g	QL	Awns: anthocyanin coloration of tips	PETRA	3									3	1	1	0
8	*_g	QL	Awns: anthocyanin coloration of tips	PROLOG	3									3	1	1	0
8	*_g	QL	Awns: anthocyanin coloration of tips	RIVIERA	3									3	1	1	0
8	*_g	QL	Awns: anthocyanin coloration of tips	SW	3									3	1	1	0
				WIKINGETT													
8	*_g	QL	Awns: anthocyanin coloration of tips	TIFFANY	3	3									1	1	0
8	*_g	QL	Awns: anthocyanin coloration of tips	TRAMINER	3	3									1	1	0
8	*_g	QL	Awns: anthocyanin coloration of tips	URSA	3									3	1	1	0
8	*_g	QL	Awns: anthocyanin coloration of tips	VANESSA	3									3	1	1	0
8	*_g	QL	Awns: anthocyanin coloration of tips	VIDEO	3									3	1	1	0
8	*_g	QL	Awns: anthocyanin coloration of tips	VORTEX	3									3	1	1	0
8	*_g	QL	Awns: anthocyanin coloration of tips	BABYLONE	2	2									1	1	0
8	*_g	QL	Awns: anthocyanin coloration of tips	MAUD	2									2	1	1	0
8	*_g	QL	Awns: anthocyanin coloration of tips	OTIS	2									2	1	1	0
8	*_g	QL	Awns: anthocyanin coloration of tips	TOLAR	2									2	1	1	0
8	*_g	QL	Awns: anthocyanin coloration of tips	VOLGA	2									2	1	1	0
8	*_g	QL	Awns: anthocyanin coloration of tips	THURINGIA	9	1								8	2	9	2.67
8	*_g	QL	Awns: anthocyanin coloration of tips	DANUTA	6	1								5	2	9	3.27
8	*_g	QL	Awns: anthocyanin coloration of tips	LANDORA	4	1								3	2	9	4
8	*_g	QL	Awns: anthocyanin coloration of tips	LOMERIT	3	1								2	2	9	4.62
8	*_g	QL	Awns: anthocyanin coloration of tips	PRIMA	3	1								2	2	9	4.62
8	*_g	QL	Awns: anthocyanin coloration of tips	REGINA	3	1								2	2	9	4.62
8	*_g	QL	Awns: anthocyanin coloration of tips	TUNIKA	3	2								1	2	9	4.62
8	*_g	QL	Awns: anthocyanin coloration of tips	VENUS	3	2								1	2	9	4.62
9	*	PQ	Awns: intensity of anthocyanin coloration of tips	HANNA	4							4			1	1	0
9	*	PQ	Awns: intensity of anthocyanin coloration of tips	ANGORA	3			3							1	1	0
9	*	PQ	Awns: intensity of anthocyanin coloration of tips	ASTRID	3			3							1	1	0
9	*	PQ	Awns: intensity of anthocyanin coloration of tips	BONAIRE	3					3					1	1	0
9	*	PQ	Awns: intensity of anthocyanin coloration of tips	JOLANTE	3						3				1	1	0
9	*	PQ	Awns: intensity of anthocyanin coloration of tips	REGINA	5	2									1	1	0
9	*	PQ	Awns: intensity of anthocyanin coloration of tips	DANUTA	2				4	1					2	2	0.45
9	*	PQ	Awns: intensity of anthocyanin coloration of tips	BOGESA	3		1	2							2	2	0.58
9	*	PQ	Awns: intensity of anthocyanin coloration of tips	DANOR	3						1	2			2	2	0.58
9	*	PQ	Awns: intensity of anthocyanin coloration of tips	FELICITAS	3			2	1						2	2	0.58
9	*	PQ	Awns: intensity of anthocyanin coloration of tips	HENNI	3							2	1		2	2	0.58
9	*	PQ	Awns: intensity of anthocyanin coloration of tips	LANDORA	3	1	2								2	2	0.58
9	*	PQ	Awns: intensity of anthocyanin coloration of tips	PETRA	3		2	1							2	2	0.58
9	*	PQ	Awns: intensity of anthocyanin coloration of tips	VANESSA	3		1	2							2	2	0.58
9	*	PQ	Awns: intensity of anthocyanin coloration of tips	THURINGIA	8	2	5	1							3	3	0.64
9	*	PQ	Awns: intensity of anthocyanin coloration of tips	LOMERIT	2		1	1							2	2	0.71
9	*	PQ	Awns: intensity of anthocyanin coloration of tips	MAUD	2		1	1							2	2	0.71
9	*	PQ	Awns: intensity of anthocyanin coloration of tips	TOLAR	2				1	1					2	2	0.71
9	*	PQ	Awns: intensity of anthocyanin coloration of tips	VOLGA	2					1	1				2	2	0.71
9	*	PQ	Awns: intensity of anthocyanin coloration of tips	EUNOVA	4							1	2	1	3	3	0.82

TC/42/9  
Anhang zu Anlage V, Seite 15

char_no	CHAR_TYPE1	CHAR_type2	CHAR_TXT	var_id	prov_desc									freq_notes	range	std	
					_1	_2	_3	_4	_5	_6	_7	_8	_9				
9 *	PQ		Awns: intensity of anthocyanin coloration of tips	KRONA			1	2	1						3	3	0.82
9 *	PQ		Awns: intensity of anthocyanin coloration of tips	SCARLETT	7					1		5	1		3	4	0.9
9 *	PQ		Awns: intensity of anthocyanin coloration of tips	STEFFI	4					3		1			2	3	1
9 *	PQ		Awns: intensity of anthocyanin coloration of tips	ASTORIA	3						1	1	1		3	3	1
9 *	PQ		Awns: intensity of anthocyanin coloration of tips	BACCARA	3							1	1	1	3	3	1
9 *	PQ		Awns: intensity of anthocyanin coloration of tips	BRAZIL	3						1	1	1		3	3	1
9 *	PQ		Awns: intensity of anthocyanin coloration of tips	CATANIA	3		1	1	1						3	3	1
9 *	PQ		Awns: intensity of anthocyanin coloration of tips	CHALICE	3						1	1	1		3	3	1
9 *	PQ		Awns: intensity of anthocyanin coloration of tips	CHANTAL	3	1	1	1							3	3	1
9 *	PQ		Awns: intensity of anthocyanin coloration of tips	MESSINA	3			1	1	1					3	3	1
9 *	PQ		Awns: intensity of anthocyanin coloration of tips	VISKOSA	5					1	1	2	1		4	4	1.03
9 *	PQ		Awns: intensity of anthocyanin coloration of tips	BARONESSE	6					2	3		1		3	4	1.1
9 *	PQ		Awns: intensity of anthocyanin coloration of tips	MELTAN	6			1		3	2				3	4	1.1
9 *	PQ		Awns: intensity of anthocyanin coloration of tips	MADONNA	5					3		2			2	3	1.1
9 *	PQ		Awns: intensity of anthocyanin coloration of tips	ARAMIR	3					2		1			2	3	1.15
9 *	PQ		Awns: intensity of anthocyanin coloration of tips	CALGARY	3				1		2				2	3	1.15
9 *	PQ		Awns: intensity of anthocyanin coloration of tips	CELLAR	3					2		1			2	3	1.15
9 *	PQ		Awns: intensity of anthocyanin coloration of tips	CEYLON	3						2		1		2	3	1.15
9 *	PQ		Awns: intensity of anthocyanin coloration of tips	HELLANA	3					1		2			2	3	1.15
9 *	PQ		Awns: intensity of anthocyanin coloration of tips	HENDRIX	3					1		2			2	3	1.15
9 *	PQ		Awns: intensity of anthocyanin coloration of tips	OTIRA	3					2		1			2	3	1.15
9 *	PQ		Awns: intensity of anthocyanin coloration of tips	PONGO	4					1	2		1		3	4	1.26
9 *	PQ		Awns: intensity of anthocyanin coloration of tips	BRENDA	4	1	1	1	1						4	4	1.29
9 *	PQ		Awns: intensity of anthocyanin coloration of tips	PENELOPE	4					1	1	1	1		4	4	1.29
9 *	PQ		Awns: intensity of anthocyanin coloration of tips	PRESTIGE	5				1	2	1		1		4	5	1.38
9 *	PQ		Awns: intensity of anthocyanin coloration of tips	HANKA	7				1	1	1	3	1		5	5	1.38
9 *	PQ		Awns: intensity of anthocyanin coloration of tips	MARESI	6			1	1	2	1	1			5	5	1.41
9 *	PQ		Awns: intensity of anthocyanin coloration of tips	BRAEMAR	5			1		3		1			3	5	1.41
9 *	PQ		Awns: intensity of anthocyanin coloration of tips	OTIS	2					1		1			2	3	1.41
9 *	PQ		Awns: intensity of anthocyanin coloration of tips	ALEXIS	5		1		2	1	1				4	5	1.48
9 *	PQ		Awns: intensity of anthocyanin coloration of tips	BRISE	4				1	1		2			3	4	1.5
9 *	PQ		Awns: intensity of anthocyanin coloration of tips	OHARA	4						2		1	1	3	4	1.5
9 *	PQ		Awns: intensity of anthocyanin coloration of tips	SEBASTIAN	4					2		1	1		3	4	1.5
9 *	PQ		Awns: intensity of anthocyanin coloration of tips	APEX	5			1	2	1		1			4	5	1.52
9 *	PQ		Awns: intensity of anthocyanin coloration of tips	BOLINA	3			1		1	1				3	4	1.53
9 *	PQ		Awns: intensity of anthocyanin coloration of tips	DITTA	3				1	1		1			3	4	1.53
9 *	PQ		Awns: intensity of anthocyanin coloration of tips	ELISA	3			1		1	1				3	4	1.53
9 *	PQ		Awns: intensity of anthocyanin coloration of tips	GOLF	3						1	1		1	3	4	1.53
9 *	PQ		Awns: intensity of anthocyanin coloration of tips	MAGDA	3				1	1		1			3	4	1.53
9 *	PQ		Awns: intensity of anthocyanin coloration of tips	PROLOG	3						1	1		1	3	4	1.53
9 *	PQ		Awns: intensity of anthocyanin coloration of tips	VORTEX	3				1	1		1			3	4	1.53
9 *	PQ		Awns: intensity of anthocyanin coloration of tips	PASADENA	7			1		2		4			3	5	1.57
9 *	PQ		Awns: intensity of anthocyanin coloration of tips	SALOON	6				2	2		1	1		4	5	1.6
9 *	PQ		Awns: intensity of anthocyanin coloration of tips	OPTIC	4				1		2		1		3	5	1.63
9 *	PQ		Awns: intensity of anthocyanin coloration of tips	PEWTER	4			1		2		1			3	5	1.63
9 *	PQ		Awns: intensity of anthocyanin coloration of tips	BRITTA	5			1		1	1	2			4	5	1.67
9 *	PQ		Awns: intensity of anthocyanin coloration of tips	ROXANA	5					2	1	1		1	4	5	1.67
9 *	PQ		Awns: intensity of anthocyanin coloration of tips	BARKE	7			1		1		4	1		4	6	1.7
9 *	PQ		Awns: intensity of anthocyanin coloration of tips	CHARIOT	4			1		1	1	1			4	5	1.71
9 *	PQ		Awns: intensity of anthocyanin coloration of tips	PHILADELPHIA	4				1		1	1	1		4	5	1.71
9 *	PQ		Awns: intensity of anthocyanin coloration of tips	EXTRACT	6			2			3	1			3	5	1.72
9 *	PQ		Awns: intensity of anthocyanin coloration of tips	ASPEN	4			1	2			1			3	5	1.73
9 *	PQ		Awns: intensity of anthocyanin coloration of tips	PRISMA	4				1	2			1		3	5	1.73
9 *	PQ		Awns: intensity of anthocyanin coloration of tips	ADONIS	3				1			2			2	4	1.73
9 *	PQ		Awns: intensity of anthocyanin coloration of tips	DERKADO	3				1			2			2	4	1.73
9 *	PQ		Awns: intensity of anthocyanin coloration of tips	ORTHEGA	6				1	1		1	3		4	5	1.75
9 *	PQ		Awns: intensity of anthocyanin coloration of tips	ANNABELL	9			2	1	1		5			4	5	1.81
9 *	PQ		Awns: intensity of anthocyanin coloration of tips	HARRIOT	3				1		1		1		3	5	2
9 *	PQ		Awns: intensity of anthocyanin coloration of tips	LANDI	3			1		1		1			3	5	2
9 *	PQ		Awns: intensity of anthocyanin coloration of tips	SW	3		1		1		1				3	5	2
				WIKINGETT													
9 *	PQ		Awns: intensity of anthocyanin coloration of tips	CLASS	3				1	1			1		3	5	2.08
9 *	PQ		Awns: intensity of anthocyanin coloration of tips	NELLY	3	1			1	1					3	5	2.08



TC/42/9  
Anhang zu Anlage V, Seite 16

char_no	CHAR_TYPE1	CHAR_type2	CHAR_TXT	var_id	prov_desc									freq_notes	range	std	
					_1	_2	_3	_4	_5	_6	_7	_8	_9				
9 *	PQ		Awns: intensity of anthocyanin coloration of tips	RIVIERA	3				1				1	1	3	5	2.08
9 *	PQ		Awns: intensity of anthocyanin coloration of tips	VIDEO	3			1	1				1		3	5	2.08
9 *	PQ		Awns: intensity of anthocyanin coloration of tips	CELINKA	3					2				1	2	5	2.31
9 *	PQ		Awns: intensity of anthocyanin coloration of tips	MADEIRA	3	2				1					2	5	2.31
9 *	PQ		Awns: intensity of anthocyanin coloration of tips	URSA	3			1				2			2	5	2.31
9 *	PQ		Awns: intensity of anthocyanin coloration of tips	JERSEY	3			1				1	1		3	6	2.65
9 *	PQ		Awns: intensity of anthocyanin coloration of tips	PRIMA	1	1									1	1	
9 *	PQ		Awns: intensity of anthocyanin coloration of tips	TUNIKA	1	1									1	1	
9 *	PQ		Awns: intensity of anthocyanin coloration of tips	VENUS	1		1								1	1	
10 *	PQ		Ear: glaucosity	PENELOPE	4							4			1	1	0
10 *	PQ		Ear: glaucosity	ADONIS	3					3					1	1	0
10 *	PQ		Ear: glaucosity	ANGORA	3			3							1	1	0
10 *	PQ		Ear: glaucosity	BACCARA	3	3									1	1	0
10 *	PQ		Ear: glaucosity	DANOR	3							3			1	1	0
10 *	PQ		Ear: glaucosity	HENNI	3									3	1	1	0
10 *	PQ		Ear: glaucosity	RIVIERA	3						3				1	1	0
10 *	PQ		Ear: glaucosity	MELTAN	6					5	1				2	2	0.41
10 *	PQ		Ear: glaucosity	BARONESSE	6						3	3			2	2	0.55
10 *	PQ		Ear: glaucosity	EUNOVA	4	2	2								2	2	0.58
10 *	PQ		Ear: glaucosity	OHARA	4							2	2		2	2	0.58
10 *	PQ		Ear: glaucosity	PONGO	4					2	2				2	2	0.58
10 *	PQ		Ear: glaucosity	ANGELA	3				1	2					2	2	0.58
10 *	PQ		Ear: glaucosity	ARAMIR	3							2	1		2	2	0.58
10 *	PQ		Ear: glaucosity	ASTORIA	3						2	1			2	2	0.58
10 *	PQ		Ear: glaucosity	ASTRID	3		2	1							2	2	0.58
10 *	PQ		Ear: glaucosity	BOLINA	3							2	1		2	2	0.58
10 *	PQ		Ear: glaucosity	BRAZIL	3							2	1		2	2	0.58
10 *	PQ		Ear: glaucosity	CATANIA	3	1	2								2	2	0.58
10 *	PQ		Ear: glaucosity	CELINKA	3								2	1	2	2	0.58
10 *	PQ		Ear: glaucosity	CELLAR	3							2	1		2	2	0.58
10 *	PQ		Ear: glaucosity	CHALICE	3					1	2				2	2	0.58
10 *	PQ		Ear: glaucosity	MESSINA	3				1	2					2	2	0.58
10 *	PQ		Ear: glaucosity	OTIRA	3						1	2			2	2	0.58
10 *	PQ		Ear: glaucosity	PRIMA	3		2	1							2	2	0.58
10 *	PQ		Ear: glaucosity	VANESSA	3		2	1							2	2	0.58
10 *	PQ		Ear: glaucosity	VENUS	3		2	1							2	2	0.58
10 *	PQ		Ear: glaucosity	PRESTIGE	5					1	3	1			3	3	0.63
10 *	PQ		Ear: glaucosity	PASADENA	7					2	4	1			3	3	0.69
10 *	PQ		Ear: glaucosity	THURINGIA	9					4	4	1			3	3	0.71
10 *	PQ		Ear: glaucosity	BRAEMAR	5					1	3	1			3	3	0.71
10 *	PQ		Ear: glaucosity	ROXANA	5					1	3	1			3	3	0.71
10 *	PQ		Ear: glaucosity	TOLAR	2			1	1						2	2	0.71
10 *	PQ		Ear: glaucosity	MADONNA	5						3	1	1		3	3	0.89
10 *	PQ		Ear: glaucosity	SALOON	6						3	1	2		3	3	0.95
10 *	PQ		Ear: glaucosity	BRENDA	4			1	1	2					3	3	0.96
10 *	PQ		Ear: glaucosity	KRONA	4				2	1	1				3	3	0.96
10 *	PQ		Ear: glaucosity	HANKA	7			2		5					2	3	0.98
10 *	PQ		Ear: glaucosity	DANUTA	6				1	4		1			3	4	0.98
10 *	PQ		Ear: glaucosity	APEX	5							2	1	2	3	3	1
10 *	PQ		Ear: glaucosity	BRISE	4					3		1			2	3	1
10 *	PQ		Ear: glaucosity	STEFFI	4					3		1			2	3	1
10 *	PQ		Ear: glaucosity	CALGARY	3					1	1	1			3	3	1
10 *	PQ		Ear: glaucosity	CHANTAL	3				1	1	1				3	3	1
10 *	PQ		Ear: glaucosity	DITTA	3					1	1	1			3	3	1
10 *	PQ		Ear: glaucosity	FELICITAS	3					1	1	1			3	3	1
10 *	PQ		Ear: glaucosity	HARRIOT	3						1	1	1		3	3	1
10 *	PQ		Ear: glaucosity	LOMERIT	3	1	1	1							3	3	1
10 *	PQ		Ear: glaucosity	MAGDA	3					1	1	1			3	3	1
10 *	PQ		Ear: glaucosity	TIFFANY	3				1	1	1				3	3	1
10 *	PQ		Ear: glaucosity	TUNIKA	3						1	1	1		3	3	1
10 *	PQ		Ear: glaucosity	ANNABELL	9							4		5	2	3	1.05
10 *	PQ		Ear: glaucosity	BRITTA	5				1		3	1			3	4	1.1
10 *	PQ		Ear: glaucosity	BOGESA	3	2		1							2	3	1.15

TC/42/9  
Anhang zu Anlage V, Seite 17

char_no	CHAR_TYPE1	CHAR_type2	CHAR_TXT	var_id	prov_desc									freq_notes	range	std
					_1	_2	_3	_4	_5	_6	_7	_8	_9			
10 *	PQ	Ear: glaucosity	BONAIRE	3					1		2			2	3	1.15
10 *	PQ	Ear: glaucosity	CLASS	3					1		2			2	3	1.15
10 *	PQ	Ear: glaucosity	HENDRIX	3			1		2					2	3	1.15
10 *	PQ	Ear: glaucosity	JERSEY	3				1		2				2	3	1.15
10 *	PQ	Ear: glaucosity	JOLANTE	3					2		1			2	3	1.15
10 *	PQ	Ear: glaucosity	MADEIRA	3					2		1			2	3	1.15
10 *	PQ	Ear: glaucosity	PROLOG	3		2		1						2	3	1.15
10 *	PQ	Ear: glaucosity	VIDEO	3					1		2			2	3	1.15
10 *	PQ	Ear: glaucosity	VOLGA	3							1		2	2	3	1.15
10 *	PQ	Ear: glaucosity	PEWTER	4			1		2	1				3	4	1.26
10 *	PQ	Ear: glaucosity	PHILADELPHIA	4				1		2	1			3	4	1.26
10 *	PQ	Ear: glaucosity	RENI	4	1	2		1						3	4	1.26
10 *	PQ	Ear: glaucosity	ORTHEGA	6					1		4		1	3	5	1.26
10 *	PQ	Ear: glaucosity	PRISMA	4			1	1	1	1				4	4	1.29
10 *	PQ	Ear: glaucosity	MARESI	5					2	1	1	1		4	4	1.3
10 *	PQ	Ear: glaucosity	CAROLA	5				1	2		2			3	4	1.34
10 *	PQ	Ear: glaucosity	VISKOSA	5				1		1	2	1		4	5	1.38
10 *	PQ	Ear: glaucosity	HANNA	4			2	1		1				3	4	1.41
10 *	PQ	Ear: glaucosity	ELISA	2					1		1			2	3	1.41
10 *	PQ	Ear: glaucosity	OTIS	2					1		1			2	3	1.41
10 *	PQ	Ear: glaucosity	ASPEN	4					3				1	2	4	1.5
10 *	PQ	Ear: glaucosity	SEBASTIAN	4					1	1			2	3	4	1.5
10 *	PQ	Ear: glaucosity	CAMERA	3			1		1	1				3	4	1.53
10 *	PQ	Ear: glaucosity	CEYLON	3				1		1	1			3	4	1.53
10 *	PQ	Ear: glaucosity	GOLF	3					1	1			1	3	4	1.53
10 *	PQ	Ear: glaucosity	LANDI	3			1	1		1				3	4	1.53
10 *	PQ	Ear: glaucosity	REGINA	3			1		1	1				3	4	1.53
10 *	PQ	Ear: glaucosity	TRAMINER	3				1		1	1			3	4	1.53
10 *	PQ	Ear: glaucosity	URSA	3				1		1	1			3	4	1.53
10 *	PQ	Ear: glaucosity	VORTEX	3				1		1	1			3	4	1.53
10 *	PQ	Ear: glaucosity	EXTRACT	6	1		1	3		1				4	6	1.63
10 *	PQ	Ear: glaucosity	LANDORA	4				1			2	1		3	5	1.73
10 *	PQ	Ear: glaucosity	PETRA	3					2			1		2	4	1.73
10 *	PQ	Ear: glaucosity	BARKE	8	1			1	2	3	1			5	7	1.85
10 *	PQ	Ear: glaucosity	SCARLETT	8	1				3	1	3			4	7	2
10 *	PQ	Ear: glaucosity	SW	3			1		1		1			3	5	2
			WIKINGETT													
10 *	PQ	Ear: glaucosity	CHARIOT	4			1	1			2			3	5	2.06
10 *	PQ	Ear: glaucosity	ALEXIS	5	1			1	1	2				4	6	2.07
10 *	PQ	Ear: glaucosity	MAUD	3					1	1			1	3	5	2.08
10 *	PQ	Ear: glaucosity	NELLY	3			1			1	1			3	5	2.08
10 *	PQ	Ear: glaucosity	BABYLONE	2			1			1				2	4	2.12
10 *	PQ	Ear: glaucosity	OPTIC	4	1				1	2				3	6	2.38
10 *	PQ	Ear: glaucosity	DERKADO	3	1					2				2	6	2.89
10 *	PQ	Ear: glaucosity	HELLANA	3			1					2		2	6	2.89
11	PQ	Ear: attitude	ASTORIA	3				3						1	1	0
11	PQ	Ear: attitude	BONAIRE	3					3					1	1	0
11	PQ	Ear: attitude	CELLAR	3			3							1	1	0
11	PQ	Ear: attitude	DANOR	3					3					1	1	0
11	PQ	Ear: attitude	OTIS	2						2				1	1	0
11	PQ	Ear: attitude	PASADENA	7		2	5							2	2	0.49
11	PQ	Ear: attitude	LANDORA	4				1	3					2	2	0.5
11	PQ	Ear: attitude	SCARLETT	7		1	5	1						3	3	0.58
11	PQ	Ear: attitude	PENELOPE	4						2	2			2	2	0.58
11	PQ	Ear: attitude	BOGESA	3		1	2							2	2	0.58
11	PQ	Ear: attitude	CALGARY	3		2	1							2	2	0.58
11	PQ	Ear: attitude	DERKADO	3			1	2						2	2	0.58
11	PQ	Ear: attitude	RIVIERA	3				1	2					2	2	0.58
11	PQ	Ear: attitude	MAUD	2						1	1			2	2	0.71
11	PQ	Ear: attitude	TOLAR	2		1	1							2	2	0.71
11	PQ	Ear: attitude	SALOON	6		1	2	3						3	3	0.79
11	PQ	Ear: attitude	EXTRACT	6		1		5						2	3	0.82
11	PQ	Ear: attitude	OPTIC	4				1	2	1				3	3	0.82

TC/42/9  
Anhang zu Anlage V, Seite 18

char_no	CHAR_TYPE1	CHAR_type2	CHAR_TXT	var_id	prov_desc									freq_notes	range	std
					_1	_2	_3	_4	_5	_6	_7	_8	_9			
11	PQ	Ear: attitude	PONGO	4				1	2	1				3	3	0.82
11	PQ	Ear: attitude	ORTHEGA	6		1	1	4						3	3	0.84
11	PQ	Ear: attitude	OHARA	4			1	1	2					3	3	0.96
11	PQ	Ear: attitude	ANNABELL	9	1		3	5						3	4	1
11	PQ	Ear: attitude	MADONNA	5			2	1	2					3	3	1
11	PQ	Ear: attitude	EUNOVA	4		1		3						2	3	1
11	PQ	Ear: attitude	KRONA	4		1		3						2	3	1
11	PQ	Ear: attitude	BACCARA	3		1	1	1						3	3	1
11	PQ	Ear: attitude	GOLF	3			1	1	1					3	3	1
11	PQ	Ear: attitude	HELLANA	3					1	1	1			3	3	1
11	PQ	Ear: attitude	TUNIKA	3		1	1	1						3	3	1
11	PQ	Ear: attitude	MELTAN	6		1	3	1	1					4	4	1.03
11	PQ	Ear: attitude	VISKOSA	5				2		3				2	3	1.03
11	PQ	Ear: attitude	ADONIS	3					1		2			2	3	1.15
11	PQ	Ear: attitude	CEYLON	3			1		2					2	3	1.15
11	PQ	Ear: attitude	CHANTAL	3			2		1					2	3	1.15
11	PQ	Ear: attitude	FELICITAS	3		1		2						2	3	1.15
11	PQ	Ear: attitude	HENDRIX	3	1		2							2	3	1.15
11	PQ	Ear: attitude	HENNI	3					2		1			2	3	1.15
11	PQ	Ear: attitude	LANDI	3	1		2							2	3	1.15
11	PQ	Ear: attitude	MADEIRA	3		1		2						2	3	1.15
11	PQ	Ear: attitude	MAGDA	3				2		1				2	3	1.15
11	PQ	Ear: attitude	PRIMA	3	1		2							2	3	1.15
11	PQ	Ear: attitude	VOLGA	3	2		1							2	3	1.15
11	PQ	Ear: attitude	MARESI	5			1		2	2				3	4	1.22
11	PQ	Ear: attitude	BRENDA	4		1		2	1					3	4	1.26
11	PQ	Ear: attitude	PHILADELPHIA	4	1		2	1						3	4	1.26
11	PQ	Ear: attitude	BRITTA	5		1		1	3					3	4	1.3
11	PQ	Ear: attitude	APEX	6		1	2	2		1				4	5	1.37
11	PQ	Ear: attitude	BABYLONE	2			1		1					2	3	1.41
11	PQ	Ear: attitude	ELISA	2			1		1					2	3	1.41
11	PQ	Ear: attitude	BRISE	4		1	1		2					3	4	1.5
11	PQ	Ear: attitude	BRAZIL	3			1		1	1				3	4	1.53
11	PQ	Ear: attitude	CHALICE	3			1	1		1				3	4	1.53
11	PQ	Ear: attitude	PETRA	3	1		1	1						3	4	1.53
11	PQ	Ear: attitude	REGINA	3	1		1	1						3	4	1.53
11	PQ	Ear: attitude	SW	3		1		1	1					3	4	1.53
			WIKINGETT													
11	PQ	Ear: attitude	TIFFANY	3	1	1		1						3	4	1.53
11	PQ	Ear: attitude	THURINGIA	9			2	1	1	3	2			5	5	1.56
11	PQ	Ear: attitude	BARONESSE	6			1		1		4			3	5	1.67
11	PQ	Ear: attitude	PRESTIGE	5		1			2	1	1			4	6	1.67
11	PQ	Ear: attitude	BARKE	7		1		1	1	3	1			5	6	1.68
11	PQ	Ear: attitude	RENI	4		1	1	1		1				4	5	1.71
11	PQ	Ear: attitude	BRAEMAR	5		1			1	3				3	5	1.73
11	PQ	Ear: attitude	CAROLA	5	1			1	3					3	5	1.73
11	PQ	Ear: attitude	SEBASTIAN	4	1			2	1					3	5	1.73
11	PQ	Ear: attitude	ARAMIR	3			1			2				2	4	1.73
11	PQ	Ear: attitude	BOLINA	3		1			2					2	4	1.73
11	PQ	Ear: attitude	JERSEY	3		1			2					2	4	1.73
11	PQ	Ear: attitude	LOMERIT	3		1			2					2	4	1.73
11	PQ	Ear: attitude	MESSINA	3		1			2					2	4	1.73
11	PQ	Ear: attitude	OTIRA	3					2			1		2	4	1.73
11	PQ	Ear: attitude	URSA	3		1			2					2	4	1.73
11	PQ	Ear: attitude	HANKA	7		2			4		1			3	6	1.81
11	PQ	Ear: attitude	ROXANA	5	1		2	1		1				4	6	1.82
11	PQ	Ear: attitude	STEFFI	4			1		1		2			3	5	1.91
11	PQ	Ear: attitude	PEWTER	4	1				3					2	5	2
11	PQ	Ear: attitude	ANGELA	3	1		1		1					3	5	2
11	PQ	Ear: attitude	NELLY	3	1		1		1					3	5	2
11	PQ	Ear: attitude	TRAMINER	3		1		1		1				3	5	2
11	PQ	Ear: attitude	VIDEO	3	1		1		1					3	5	2
11	PQ	Ear: attitude	DANUTA	6		1	1		2		2			4	6	2.04

TC/42/9  
Anhang zu Anlage V, Seite 19

char_no	CHAR_TYPE1	CHAR_type2	CHAR_TXT	var_id	prov_desc									freq_notes	range	std
					_1	_2	_3	_4	_5	_6	_7	_8	_9			
11	PQ	Ear: attitude	ALEXIS	5		1	1			1	1	1		5	6	2.07
11	PQ	Ear: attitude	CELINKA	3		1	1				1			3	5	2.08
11	PQ	Ear: attitude	HARRIOT	3		1				1	1			3	5	2.08
11	PQ	Ear: attitude	PROLOG	3		1	1			1				3	5	2.08
11	PQ	Ear: attitude	PRISMA	4		1	1	1				1		4	6	2.16
11	PQ	Ear: attitude	ASPEN	4	1					2	1			3	6	2.22
11	PQ	Ear: attitude	HANNA	4	1		1			1	1			4	6	2.22
11	PQ	Ear: attitude	CLASS	3		1					2			2	5	2.31
11	PQ	Ear: attitude	VORTEX	3		1					2			2	5	2.31
11	PQ	Ear: attitude	ANGORA	3		1		1				1		3	6	2.52
11	PQ	Ear: attitude	CAMERA	3		1				1		1		3	6	2.52
11	PQ	Ear: attitude	CATANIA	3		1		1				1		3	6	2.52
11	PQ	Ear: attitude	DITTA	3		1		1				1		3	6	2.52
11	PQ	Ear: attitude	VENUS	3	1			1			1			3	6	2.52
11	PQ	Ear: attitude	CHARIOT	4	1		1			1		1		4	7	2.58
11	PQ	Ear: attitude	ASTRID	3		1					1	1		3	6	2.65
11	PQ	Ear: attitude	JOLANTE	3	1					1	1			3	6	2.65
11	PQ	Ear: attitude	VANESSA	3	1			1					1	3	8	3.51
12 *	QN	Plant: length (stem, ear and awns)	ADONIS	3				3						1	1	0
12 *	QN	Plant: length (stem, ear and awns)	ASTORIA	3				3						1	1	0
12 *	QN	Plant: length (stem, ear and awns)	BRAZIL	3			3							1	1	0
12 *	QN	Plant: length (stem, ear and awns)	CELLAR	3				3						1	1	0
12 *	QN	Plant: length (stem, ear and awns)	ALEXIS	2						2				1	1	0
12 *	QN	Plant: length (stem, ear and awns)	BOLINA	2				2						1	1	0
12 *	QN	Plant: length (stem, ear and awns)	HARRIOT	2						2				1	1	0
12 *	QN	Plant: length (stem, ear and awns)	HENDRIX	2				2						1	1	0
12 *	QN	Plant: length (stem, ear and awns)	OTIRA	2				2						1	1	0
12 *	QN	Plant: length (stem, ear and awns)	OTIS	2						2				1	1	0
12 *	QN	Plant: length (stem, ear and awns)	SW	2						2				1	1	0
			WIKINGETT													
12 *	QN	Plant: length (stem, ear and awns)	URSA	2						2				1	1	0
12 *	QN	Plant: length (stem, ear and awns)	CHARIOT	4				1	3					2	2	0.5
12 *	QN	Plant: length (stem, ear and awns)	HANNA	4					3	1				2	2	0.5
12 *	QN	Plant: length (stem, ear and awns)	LANDORA	4				1	3					2	2	0.5
12 *	QN	Plant: length (stem, ear and awns)	ROXANA	4				3	1					2	2	0.5
12 *	QN	Plant: length (stem, ear and awns)	BARONESSE	6						2	4			2	2	0.52
12 *	QN	Plant: length (stem, ear and awns)	VISKOSA	5			2	3						2	2	0.52
12 *	QN	Plant: length (stem, ear and awns)	PRESTIGE	4				2	2					2	2	0.55
12 *	QN	Plant: length (stem, ear and awns)	ANGELA	3				1	2					2	2	0.58
12 *	QN	Plant: length (stem, ear and awns)	ASTRID	3			1	2						2	2	0.58
12 *	QN	Plant: length (stem, ear and awns)	BABYLONE	3					2	1				2	2	0.58
12 *	QN	Plant: length (stem, ear and awns)	BONAIRE	3					2	1				2	2	0.58
12 *	QN	Plant: length (stem, ear and awns)	BRISE	3				2	1					2	2	0.58
12 *	QN	Plant: length (stem, ear and awns)	CAMERA	3			1	2						2	2	0.58
12 *	QN	Plant: length (stem, ear and awns)	CHALICE	3				2	1					2	2	0.58
12 *	QN	Plant: length (stem, ear and awns)	DANOR	3			1	2						2	2	0.58
12 *	QN	Plant: length (stem, ear and awns)	EUNOVA	3					1	2				2	2	0.58
12 *	QN	Plant: length (stem, ear and awns)	FELICITAS	3			1	2						2	2	0.58
12 *	QN	Plant: length (stem, ear and awns)	HENNI	3			2	1						2	2	0.58
12 *	QN	Plant: length (stem, ear and awns)	JOLANTE	3				2	1					2	2	0.58
12 *	QN	Plant: length (stem, ear and awns)	KRONA	3					2	1				2	2	0.58
12 *	QN	Plant: length (stem, ear and awns)	MADONNA	3				1	2					2	2	0.58
12 *	QN	Plant: length (stem, ear and awns)	OHARA	3					1	2				2	2	0.58
12 *	QN	Plant: length (stem, ear and awns)	PHILADELPHIA	3				1	2					2	2	0.58
12 *	QN	Plant: length (stem, ear and awns)	PRIMA	3				2	1					2	2	0.58
12 *	QN	Plant: length (stem, ear and awns)	REGINA	3				2	1					2	2	0.58
12 *	QN	Plant: length (stem, ear and awns)	TIFFANY	3				2	1					2	2	0.58
12 *	QN	Plant: length (stem, ear and awns)	VANESSA	3				1	2					2	2	0.58
12 *	QN	Plant: length (stem, ear and awns)	SCARLETT	6			1	4	1					3	3	0.63
12 *	QN	Plant: length (stem, ear and awns)	BARKE	5			1	3	1					3	3	0.71
12 *	QN	Plant: length (stem, ear and awns)	CAROLA	5					1	3	1			3	3	0.71
12 *	QN	Plant: length (stem, ear and awns)	JERSEY	2				1	1					2	2	0.71
12 *	QN	Plant: length (stem, ear and awns)	MADEIRA	2					1	1				2	2	0.71

TC/42/9  
Anhang zu Anlage V, Seite 20

char_no	CHAR_TYPE1	CHAR_type2	CHAR_TXT	var_id	prov_desc									freq_notes	range	std	
					_1	_2	_3	_4	_5	_6	_7	_8	_9				
12 *	QN	Plant: length (stem, ear and awns)	TOLAR	2					1	1					2	2	0.71
12 *	QN	Plant: length (stem, ear and awns)	VIDEO	2			1	1							2	2	0.71
12 *	QN	Plant: length (stem, ear and awns)	ANNABELL	8			2	4	2						3	3	0.76
12 *	QN	Plant: length (stem, ear and awns)	HANKA	7					5	1	1				3	3	0.79
12 *	QN	Plant: length (stem, ear and awns)	ORTHEGA	4			1	2	1						3	3	0.82
12 *	QN	Plant: length (stem, ear and awns)	EXTRACT	5			1	1	3						3	3	0.89
12 *	QN	Plant: length (stem, ear and awns)	PASADENA	7			1	5		1					3	4	0.9
12 *	QN	Plant: length (stem, ear and awns)	BRENDA	4					2	1	1				3	3	0.96
12 *	QN	Plant: length (stem, ear and awns)	SALOON	5			2	1	2						3	3	0.98
12 *	QN	Plant: length (stem, ear and awns)	THURINGIA	7					2	4			1		3	4	1
12 *	QN	Plant: length (stem, ear and awns)	ASPEN	4				3		1					2	3	1
12 *	QN	Plant: length (stem, ear and awns)	HELLANA	3					1	1	1				3	3	1
12 *	QN	Plant: length (stem, ear and awns)	LOMERIT	3					1	1	1				3	3	1
12 *	QN	Plant: length (stem, ear and awns)	MAGDA	3				1	1	1					3	3	1
12 *	QN	Plant: length (stem, ear and awns)	NELLY	3					1	1	1				3	3	1
12 *	QN	Plant: length (stem, ear and awns)	OPTIC	3				1	1	1					3	3	1
12 *	QN	Plant: length (stem, ear and awns)	PENELOPE	3				1	1	1					3	3	1
12 *	QN	Plant: length (stem, ear and awns)	RIVIERA	3				1	1	1					3	3	1
12 *	QN	Plant: length (stem, ear and awns)	SEBASTIAN	3			1	1	1						3	3	1
12 *	QN	Plant: length (stem, ear and awns)	APEX	4					2		2				2	3	1.15
12 *	QN	Plant: length (stem, ear and awns)	ANGORA	3				2		1					2	3	1.15
12 *	QN	Plant: length (stem, ear and awns)	CEYLON	3			1		2						2	3	1.15
12 *	QN	Plant: length (stem, ear and awns)	ELISA	3						1		2			2	3	1.15
12 *	QN	Plant: length (stem, ear and awns)	LANDI	3				1		2					2	3	1.15
12 *	QN	Plant: length (stem, ear and awns)	PETRA	3				1		2					2	3	1.15
12 *	QN	Plant: length (stem, ear and awns)	PROLOG	3			1		2						2	3	1.15
12 *	QN	Plant: length (stem, ear and awns)	VENUS	3						2		1			2	3	1.15
12 *	QN	Plant: length (stem, ear and awns)	BRITTA	5						2	2		1		3	4	1.22
12 *	QN	Plant: length (stem, ear and awns)	RENI	4				1	2		1				3	4	1.26
12 *	QN	Plant: length (stem, ear and awns)	STEFFI	4				1	1	1	1				4	4	1.29
12 *	QN	Plant: length (stem, ear and awns)	BRAEMAR	5				3	1		1				3	4	1.3
12 *	QN	Plant: length (stem, ear and awns)	MARESI	5				2	1	1	1				4	4	1.3
12 *	QN	Plant: length (stem, ear and awns)	PEWTER	4				2	1		1				3	4	1.41
12 *	QN	Plant: length (stem, ear and awns)	CALGARY	2				1		1					2	3	1.41
12 *	QN	Plant: length (stem, ear and awns)	CLASS	2					1		1				2	3	1.41
12 *	QN	Plant: length (stem, ear and awns)	PRISMA	2				1		1					2	3	1.41
12 *	QN	Plant: length (stem, ear and awns)	BACCARA	3				1		1	1				3	4	1.53
12 *	QN	Plant: length (stem, ear and awns)	BOGESA	3					1	1	1				3	4	1.53
12 *	QN	Plant: length (stem, ear and awns)	CELINKA	3					1	1	1		1		3	4	1.53
12 *	QN	Plant: length (stem, ear and awns)	CHANTAL	3				1	1			1			3	4	1.53
12 *	QN	Plant: length (stem, ear and awns)	TRAMINER	3					1		1	1			3	4	1.53
12 *	QN	Plant: length (stem, ear and awns)	TUNIKA	3				1	1		1				3	4	1.53
12 *	QN	Plant: length (stem, ear and awns)	VORTEX	3					1	1		1			3	4	1.53
12 *	QN	Plant: length (stem, ear and awns)	PONGO	4				1	2			1			3	5	1.73
12 *	QN	Plant: length (stem, ear and awns)	CATANIA	3					2			1			2	4	1.73
12 *	QN	Plant: length (stem, ear and awns)	MELTAN	5		1	1	1		2					4	5	1.79
12 *	QN	Plant: length (stem, ear and awns)	DANUTA	6				1		3	1			1	4	7	1.97
12 *	QN	Plant: length (stem, ear and awns)	MESSINA	3					1	1			1		3	5	2.08
12 *	QN	Plant: length (stem, ear and awns)	DITTA	2					1			1			2	4	2.12
12 *	QN	Plant: length (stem, ear and awns)	MAUD	2				1		1					2	4	2.12
12 *	QN	Plant: length (stem, ear and awns)	DERKADO	3				1		1		1			3	6	2.52
12 *	QN	Plant: length (stem, ear and awns)	ARAMIR	1								1			1	1	
12 *	QN	Plant: length (stem, ear and awns)	GOLF	1						1					1	1	
12 *	QN	Plant: length (stem, ear and awns)	VOLGA	1				1							1	1	
13 *-g	QL	Ear: number of rows	ANNABELL	9	9										1	1	0
13 *-g	QL	Ear: number of rows	THURINGIA	9	9										1	1	0
13 *-g	QL	Ear: number of rows	BARKE	7	7										1	1	0
13 *-g	QL	Ear: number of rows	BARONESSE	7	7										1	1	0
13 *-g	QL	Ear: number of rows	HANKA	7	7										1	1	0
13 *-g	QL	Ear: number of rows	PASADENA	7	7										1	1	0
13 *-g	QL	Ear: number of rows	SCARLETT	7	7										1	1	0
13 *-g	QL	Ear: number of rows	APEX	6	6										1	1	0
13 *-g	QL	Ear: number of rows	DANUTA	6	6										1	1	0

TC/42/9  
Anhang zu Anlage V, Seite 21

char_no	CHAR_TYPE1	CHAR_type2	CHAR_TXT	var_id	prov_desc									freq_notes	range	std	
					_1	_2	_3	_4	_5	_6	_7	_8	_9				
13	*_g	QL	Ear: number of rows	EXTRACT	6	6									1	1	0
13	*_g	QL	Ear: number of rows	MARESI	6	6									1	1	0
13	*_g	QL	Ear: number of rows	MELTAN	6	6									1	1	0
13	*_g	QL	Ear: number of rows	ORTHEGA	6	6									1	1	0
13	*_g	QL	Ear: number of rows	SALOON	6	6									1	1	0
13	*_g	QL	Ear: number of rows	ALEXIS	5	5									1	1	0
13	*_g	QL	Ear: number of rows	BRAEMAR	5	5									1	1	0
13	*_g	QL	Ear: number of rows	BRITTA	5	5									1	1	0
13	*_g	QL	Ear: number of rows	CAROLA	5		5								1	1	0
13	*_g	QL	Ear: number of rows	MADONNA	5	5									1	1	0
13	*_g	QL	Ear: number of rows	PRESTIGE	5	5									1	1	0
13	*_g	QL	Ear: number of rows	ROXANA	5	5									1	1	0
13	*_g	QL	Ear: number of rows	STEFFI	5	5									1	1	0
13	*_g	QL	Ear: number of rows	VISKOSA	5	5									1	1	0
13	*_g	QL	Ear: number of rows	ASPEN	4	4									1	1	0
13	*_g	QL	Ear: number of rows	BRENDA	4	4									1	1	0
13	*_g	QL	Ear: number of rows	BRISE	4	4									1	1	0
13	*_g	QL	Ear: number of rows	CHARIOT	4	4									1	1	0
13	*_g	QL	Ear: number of rows	EUNOVA	4	4									1	1	0
13	*_g	QL	Ear: number of rows	HANNA	4	4									1	1	0
13	*_g	QL	Ear: number of rows	KRONA	4	4									1	1	0
13	*_g	QL	Ear: number of rows	LANDORA	4	4									1	1	0
13	*_g	QL	Ear: number of rows	OHARA	4	4									1	1	0
13	*_g	QL	Ear: number of rows	OPTIC	4	4									1	1	0
13	*_g	QL	Ear: number of rows	PENELOPE	4	4									1	1	0
13	*_g	QL	Ear: number of rows	PEWTER	4	4									1	1	0
13	*_g	QL	Ear: number of rows	PHILADELPHIA	4	4									1	1	0
13	*_g	QL	Ear: number of rows	PONGO	4	4									1	1	0
13	*_g	QL	Ear: number of rows	PRISMA	4	4									1	1	0
13	*_g	QL	Ear: number of rows	RENI	4	4									1	1	0
13	*_g	QL	Ear: number of rows	SEBASTIAN	4	4									1	1	0
13	*_g	QL	Ear: number of rows	ADONIS	3	3									1	1	0
13	*_g	QL	Ear: number of rows	ANGELA	3		3								1	1	0
13	*_g	QL	Ear: number of rows	ANGORA	3	3									1	1	0
13	*_g	QL	Ear: number of rows	ARAMIR	3	3									1	1	0
13	*_g	QL	Ear: number of rows	ASTORIA	3	3									1	1	0
13	*_g	QL	Ear: number of rows	ASTRID	3	3									1	1	0
13	*_g	QL	Ear: number of rows	BABYLONE	3	3									1	1	0
13	*_g	QL	Ear: number of rows	BACCARA	3	3									1	1	0
13	*_g	QL	Ear: number of rows	BOGESA	3		3								1	1	0
13	*_g	QL	Ear: number of rows	BOLINA	3	3									1	1	0
13	*_g	QL	Ear: number of rows	BONAIRE	3	3									1	1	0
13	*_g	QL	Ear: number of rows	BRAZIL	3	3									1	1	0
13	*_g	QL	Ear: number of rows	CALGARY	3	3									1	1	0
13	*_g	QL	Ear: number of rows	CAMERA	3	3									1	1	0
13	*_g	QL	Ear: number of rows	CATANIA	3		3								1	1	0
13	*_g	QL	Ear: number of rows	CELINKA	3	3									1	1	0
13	*_g	QL	Ear: number of rows	CELLAR	3	3									1	1	0
13	*_g	QL	Ear: number of rows	CEYLON	3	3									1	1	0
13	*_g	QL	Ear: number of rows	CHALICE	3	3									1	1	0
13	*_g	QL	Ear: number of rows	CHANTAL	3	3									1	1	0
13	*_g	QL	Ear: number of rows	CLASS	3	3									1	1	0
13	*_g	QL	Ear: number of rows	DANOR	3	3									1	1	0
13	*_g	QL	Ear: number of rows	DERKADO	3	3									1	1	0
13	*_g	QL	Ear: number of rows	DITTA	3	3									1	1	0
13	*_g	QL	Ear: number of rows	ELISA	3	3									1	1	0
13	*_g	QL	Ear: number of rows	FELICITAS	3	3									1	1	0
13	*_g	QL	Ear: number of rows	GOLF	3	3									1	1	0
13	*_g	QL	Ear: number of rows	HARRIOT	3	3									1	1	0
13	*_g	QL	Ear: number of rows	HELLANA	3	3									1	1	0
13	*_g	QL	Ear: number of rows	HENDRIX	3	3									1	1	0
13	*_g	QL	Ear: number of rows	HENNI	3	3									1	1	0
13	*_g	QL	Ear: number of rows	JERSEY	3	3									1	1	0

TC/42/9  
Anhang zu Anlage V, Seite 22

char_no	CHAR_TYPE1	CHAR_type2	CHAR_TXT	var_id	prov_desc									freq_notes	range	std	
					_1	_2	_3	_4	_5	_6	_7	_8	_9				
13	*_g	QL	Ear: number of rows	JOLANTE	3	3									1	1	0
13	*_g	QL	Ear: number of rows	LANDI	3		3								1	1	0
13	*_g	QL	Ear: number of rows	LOMERIT	3		3								1	1	0
13	*_g	QL	Ear: number of rows	MADEIRA	3	3									1	1	0
13	*_g	QL	Ear: number of rows	MAGDA	3	3									1	1	0
13	*_g	QL	Ear: number of rows	MESSINA	3	3									1	1	0
13	*_g	QL	Ear: number of rows	NELLY	3		3								1	1	0
13	*_g	QL	Ear: number of rows	OTIRA	3	3									1	1	0
13	*_g	QL	Ear: number of rows	OTIS	3	3									1	1	0
13	*_g	QL	Ear: number of rows	PETRA	3		3								1	1	0
13	*_g	QL	Ear: number of rows	PRIMA	3		3								1	1	0
13	*_g	QL	Ear: number of rows	PROLOG	3	3									1	1	0
13	*_g	QL	Ear: number of rows	REGINA	3	3									1	1	0
13	*_g	QL	Ear: number of rows	RIVIERA	3	3									1	1	0
13	*_g	QL	Ear: number of rows	SW	3	3									1	1	0
				WIKINGETT													
13	*_g	QL	Ear: number of rows	TIFFANY	3	3									1	1	0
13	*_g	QL	Ear: number of rows	TRAMINER	3		3								1	1	0
13	*_g	QL	Ear: number of rows	TUNIKA	3	3									1	1	0
13	*_g	QL	Ear: number of rows	URSA	3	3									1	1	0
13	*_g	QL	Ear: number of rows	VANESSA	3	3									1	1	0
13	*_g	QL	Ear: number of rows	VENUS	3		3								1	1	0
13	*_g	QL	Ear: number of rows	VIDEO	3	3									1	1	0
13	*_g	QL	Ear: number of rows	VORTEX	3	3									1	1	0
13	*_g	QL	Ear: number of rows	MAUD	2	2									1	1	0
13	*_g	QL	Ear: number of rows	TOLAR	2	2									1	1	0
13	*_g	QL	Ear: number of rows	VOLGA	2	2									1	1	0
14		PQ	Ear: shape	ALEXIS	4				4						1	1	0
14		PQ	Ear: shape	APEX	4				4						1	1	0
14		PQ	Ear: shape	BARONESSE	4				4						1	1	0
14		PQ	Ear: shape	EUNOVA	4				4						1	1	0
14		PQ	Ear: shape	OPTIC	4				4						1	1	0
14		PQ	Ear: shape	ANGELA	3				3						1	1	0
14		PQ	Ear: shape	ARAMIR	3				3						1	1	0
14		PQ	Ear: shape	BOGESA	3				3						1	1	0
14		PQ	Ear: shape	BOLINA	3				3						1	1	0
14		PQ	Ear: shape	BRENDA	3				3						1	1	0
14		PQ	Ear: shape	CELINKA	3				3						1	1	0
14		PQ	Ear: shape	CHANTAL	3				3						1	1	0
14		PQ	Ear: shape	DANOR	3				3						1	1	0
14		PQ	Ear: shape	GOLF	3				3						1	1	0
14		PQ	Ear: shape	HARRIOT	3				3						1	1	0
14		PQ	Ear: shape	JERSEY	3				3						1	1	0
14		PQ	Ear: shape	MADEIRA	3				3						1	1	0
14		PQ	Ear: shape	MARESI	3				3						1	1	0
14		PQ	Ear: shape	SW	3				3						1	1	0
				WIKINGETT													
14		PQ	Ear: shape	VANESSA	3				3						1	1	0
14		PQ	Ear: shape	VIDEO	3				3						1	1	0
14		PQ	Ear: shape	DERKADO	2				2						1	1	0
14		PQ	Ear: shape	DITTA	2				2						1	1	0
14		PQ	Ear: shape	HELLANA	2				2						1	1	0
14		PQ	Ear: shape	LANDI	2				2						1	1	0
14		PQ	Ear: shape	MAGDA	2				2						1	1	0
14		PQ	Ear: shape	PETRA	2				2						1	1	0
14		PQ	Ear: shape	REGINA	2				2						1	1	0
14		PQ	Ear: shape	STEFFI	2				2						1	1	0
14		PQ	Ear: shape	TIFFANY	2				2						1	1	0
14		PQ	Ear: shape	TOLAR	2				2						1	1	0
14		PQ	Ear: shape	VENUS	2				2						1	1	0
14		PQ	Ear: shape	DANUTA	5			1	4						2	2	0.45
14		PQ	Ear: shape	MADONNA	5			1	4						2	2	0.45
14		PQ	Ear: shape	ORTHEGA	4			1	3						2	2	0.5
14		PQ	Ear: shape	CAROLA	5			2	3						2	2	0.55

TC/42/9  
Anhang zu Anlage V, Seite 23

char_no	CHAR_TYPE1	CHAR_type2	CHAR_TXT	var_id	prov_desc									freq_notes	range	std	
					_1	_2	_3	_4	_5	_6	_7	_8	_9				
14	PQ	Ear: shape	BRAZIL	3				1	2						2	2	0.58
14	PQ	Ear: shape	CALGARY	3			2	1							2	2	0.58
14	PQ	Ear: shape	CAMERA	3				1	2						2	2	0.58
14	PQ	Ear: shape	HENDRIX	3				2	1						2	2	0.58
14	PQ	Ear: shape	LOMERIT	3				1	2						2	2	0.58
14	PQ	Ear: shape	NELLY	3					2	1					2	2	0.58
14	PQ	Ear: shape	OTIRA	3				1	2						2	2	0.58
14	PQ	Ear: shape	PHILADELPHIA	3				1	2						2	2	0.58
14	PQ	Ear: shape	TRAMINER	3				1	2						2	2	0.58
14	PQ	Ear: shape	URSA	3				1	2						2	2	0.58
14	PQ	Ear: shape	ANNABELL	8			1		7						2	3	0.71
14	PQ	Ear: shape	ASTORIA	2				1	1						2	2	0.71
14	PQ	Ear: shape	VISKOSA	5			1	2	2						3	3	0.75
14	PQ	Ear: shape	HANKA	7			1	3	3						3	3	0.76
14	PQ	Ear: shape	PASADENA	6			1	2	3						3	3	0.82
14	PQ	Ear: shape	THURINGIA	6			2	2	2						3	3	0.89
14	PQ	Ear: shape	BARKE	5			1		4						2	3	0.89
14	PQ	Ear: shape	BRITTA	5			1	1	3						3	3	0.89
14	PQ	Ear: shape	ROXANA	5			1		4						2	3	0.89
14	PQ	Ear: shape	PONGO	4			1	1	2						3	3	0.96
14	PQ	Ear: shape	RENI	4			1	1	2						3	3	0.96
14	PQ	Ear: shape	PRESTIGE	5			2	1	2						3	3	0.98
14	PQ	Ear: shape	BRISE	4			1		3						2	3	1
14	PQ	Ear: shape	LANDORA	4			1		3						2	3	1
14	PQ	Ear: shape	OHARA	4			1		3						2	3	1
14	PQ	Ear: shape	PRISMA	4			3		1						2	3	1
14	PQ	Ear: shape	SEBASTIAN	4			1		3						2	3	1
14	PQ	Ear: shape	BACCARA	3			1	1	1						3	3	1
14	PQ	Ear: shape	SALOON	6			2		4						2	3	1.07
14	PQ	Ear: shape	EXTRACT	6			3		3						2	3	1.1
14	PQ	Ear: shape	BRAEMAR	5			3		2						2	3	1.1
14	PQ	Ear: shape	ASPEN	4			2		2						2	3	1.15
14	PQ	Ear: shape	PEWTER	4			2		2						2	3	1.15
14	PQ	Ear: shape	ADONIS	3			1		2						2	3	1.15
14	PQ	Ear: shape	CELLAR	3			2		1						2	3	1.15
14	PQ	Ear: shape	CEYLON	3			1		2						2	3	1.15
14	PQ	Ear: shape	CHALICE	3					2			1			2	3	1.15
14	PQ	Ear: shape	CLASS	3			1		2						2	3	1.15
14	PQ	Ear: shape	FELICITAS	3			1		2						2	3	1.15
14	PQ	Ear: shape	MESSINA	3			1		2						2	3	1.15
14	PQ	Ear: shape	PENELOPE	3			1		2						2	3	1.15
14	PQ	Ear: shape	PROLOG	3			1		2						2	3	1.15
14	PQ	Ear: shape	TUNIKA	3			1		2						2	3	1.15
14	PQ	Ear: shape	VORTEX	3			1		2						2	3	1.15
14	PQ	Ear: shape	ANGORA	2			1		1						2	3	1.41
14	PQ	Ear: shape	HANNA	2			1		1						2	3	1.41
14	PQ	Ear: shape	VOLGA	2			1								2	3	1.41
14	PQ	Ear: shape	MELTAN	4					3						2	4	1.5
14	PQ	Ear: shape	SCARLETT	4			1		2						3	4	1.5
14	PQ	Ear: shape	KRONA	3					2						2	4	1.73
14	PQ	Ear: shape	RIVIERA	3					2						2	4	1.73
14	PQ	Ear: shape	BONAIRE	2					1						2	4	2.12
14	PQ	Ear: shape	CHARIOT	2					1						2	4	2.12
14	PQ	Ear: shape	MAUD	2					1						2	4	2.12
14	PQ	Ear: shape	ASTRID	1					1						1	1	
14	PQ	Ear: shape	BABYLONE	1					1						1	1	
14	PQ	Ear: shape	CATANIA	1					1						1	1	
14	PQ	Ear: shape	ELISA	1					1						1	1	
14	PQ	Ear: shape	HENNI	1					1						1	1	
14	PQ	Ear: shape	JOLANTE	1					1						1	1	
14	PQ	Ear: shape	OTIS	1					1						1	1	
14	PQ	Ear: shape	PRIMA	1					1						1	1	
15 *	PQ	Ear: density	OHARA	4					4						1	1	0



TC/42/9  
Anhang zu Anlage V, Seite 24

char_no	CHAR_TYPE1	CHAR_type2	CHAR_TXT	var_id	prov_desc									freq_notes	range		std
					_1	_2	_3	_4	_5	_6	_7	_8	_9				
15 *	PQ	Ear: density	SEBASTIAN	4						4					1	1	0
15 *	PQ	Ear: density	CELINKA	3								3			1	1	0
15 *	PQ	Ear: density	CELLAR	3								3			1	1	0
15 *	PQ	Ear: density	CEYLON	3						3					1	1	0
15 *	PQ	Ear: density	CHARIOT	3			3								1	1	0
15 *	PQ	Ear: density	DITTA	3				3							1	1	0
15 *	PQ	Ear: density	HENDRIX	3				3							1	1	0
15 *	PQ	Ear: density	JERSEY	3					3						1	1	0
15 *	PQ	Ear: density	JOLANTE	3								3			1	1	0
15 *	PQ	Ear: density	LOMERIT	3			3								1	1	0
15 *	PQ	Ear: density	TUNIKA	3						3					1	1	0
15 *	PQ	Ear: density	OTIS	2						2					1	1	0
15 *	PQ	Ear: density	TOLAR	2						2					1	1	0
15 *	PQ	Ear: density	DANUTA	6				5	1						2	2	0.41
15 *	PQ	Ear: density	MARESI	6				1	5						2	2	0.41
15 *	PQ	Ear: density	ALEXIS	5						4	1				2	2	0.45
15 *	PQ	Ear: density	BRAEMAR	5			1	4							2	2	0.45
15 *	PQ	Ear: density	SALOON	6			2	4							2	2	0.49
15 *	PQ	Ear: density	BRISE	4			3	1							2	2	0.5
15 *	PQ	Ear: density	EUNOVA	4				1	3						2	2	0.5
15 *	PQ	Ear: density	HANNA	4						1	3				2	2	0.5
15 *	PQ	Ear: density	PENELOPE	4						3	1				2	2	0.5
15 *	PQ	Ear: density	PEWTER	4						3	1				2	2	0.5
15 *	PQ	Ear: density	PONGO	4				1	3						2	2	0.5
15 *	PQ	Ear: density	EXTRACT	6				4	2						2	2	0.52
15 *	PQ	Ear: density	PASADENA	7						4	3				2	2	0.53
15 *	PQ	Ear: density	MADONNA	5				2	3						2	2	0.55
15 *	PQ	Ear: density	ASPEN	4			2	2							2	2	0.58
15 *	PQ	Ear: density	ADONIS	3			2	1							2	2	0.58
15 *	PQ	Ear: density	ANGELA	3			1	2							2	2	0.58
15 *	PQ	Ear: density	ANGORA	3						2	1				2	2	0.58
15 *	PQ	Ear: density	ASTORIA	3			1	2							2	2	0.58
15 *	PQ	Ear: density	ASTRID	3						2	1				2	2	0.58
15 *	PQ	Ear: density	BABYLONE	3						2	1				2	2	0.58
15 *	PQ	Ear: density	BOGESA	3			2	1							2	2	0.58
15 *	PQ	Ear: density	BOLINA	3				1	2						2	2	0.58
15 *	PQ	Ear: density	BRAZIL	3				1	2						2	2	0.58
15 *	PQ	Ear: density	CAMERA	3						2	1				2	2	0.58
15 *	PQ	Ear: density	CATANIA	3			1	2							2	2	0.58
15 *	PQ	Ear: density	DERKADO	3				1	2						2	2	0.58
15 *	PQ	Ear: density	FELICITAS	3				1	2						2	2	0.58
15 *	PQ	Ear: density	HARRIOT	3				2	1						2	2	0.58
15 *	PQ	Ear: density	HELLANA	3				1	2						2	2	0.58
15 *	PQ	Ear: density	HENNI	3						1	2				2	2	0.58
15 *	PQ	Ear: density	LANDI	3			1	2							2	2	0.58
15 *	PQ	Ear: density	MADEIRA	3			2	1							2	2	0.58
15 *	PQ	Ear: density	MAUD	3				1	2						2	2	0.58
15 *	PQ	Ear: density	MESSINA	3				1	2						2	2	0.58
15 *	PQ	Ear: density	NELLY	3			1	2							2	2	0.58
15 *	PQ	Ear: density	OTIRA	3						2	1				2	2	0.58
15 *	PQ	Ear: density	PETRA	3				2	1						2	2	0.58
15 *	PQ	Ear: density	PRISMA	3							2	1			2	2	0.58
15 *	PQ	Ear: density	RIVIERA	3						1	2				2	2	0.58
15 *	PQ	Ear: density	STEFFI	3						1	2				2	2	0.58
15 *	PQ	Ear: density	SW	3				1	2						2	2	0.58
			WIKINGETT														
15 *	PQ	Ear: density	URSA	3				1	2						2	2	0.58
15 *	PQ	Ear: density	VENUS	3				2	1						2	2	0.58
15 *	PQ	Ear: density	VIDEO	3						2	1				2	2	0.58
15 *	PQ	Ear: density	VOLGA	3							2	1			2	2	0.58
15 *	PQ	Ear: density	THURINGIA	8							3	4	1		3	3	0.71
15 *	PQ	Ear: density	MELTAN	5			1	3	1						3	3	0.71
15 *	PQ	Ear: density	ROXANA	5			1	3	1						3	3	0.71

TC/42/9  
Anhang zu Anlage V, Seite 25

char_no	CHAR_TYPE1	CHAR_type2	CHAR_TXT	var_id	prov_desc									freq_notes	range	std
					_1	_2	_3	_4	_5	_6	_7	_8	_9			
15 *	PQ	Ear: density	ARAMIR	2			1	1						2	2	0.71
15 *	PQ	Ear: density	GOLF	2				1	1					2	2	0.71
15 *	PQ	Ear: density	ANNABELL	9				1	3	5				3	3	0.73
15 *	PQ	Ear: density	ORTHEGA	6				1	3	2				3	3	0.75
15 *	PQ	Ear: density	SCARLETT	8			2	4	2					3	3	0.76
15 *	PQ	Ear: density	OPTIC	4			1	2	1					3	3	0.82
15 *	PQ	Ear: density	RENI	4				1	2	1				3	3	0.82
15 *	PQ	Ear: density	CAROLA	5			4		1					2	3	0.89
15 *	PQ	Ear: density	BARKE	8					2	1	5			3	3	0.92
15 *	PQ	Ear: density	APEX	4				2	1	1				3	3	0.96
15 *	PQ	Ear: density	BRENDA	4		1	1	2						3	3	0.96
15 *	PQ	Ear: density	LANDORA	4				2	1	1				3	3	0.96
15 *	PQ	Ear: density	PHILADELPHIA	4				2	1	1				3	3	0.96
15 *	PQ	Ear: density	VISKOSA	5			1	3		1				3	4	0.98
15 *	PQ	Ear: density	BRITTA	5			2	1	2					3	3	1
15 *	PQ	Ear: density	KRONA	4		1		3						2	3	1
15 *	PQ	Ear: density	CHANTAL	3			1	1	1					3	3	1
15 *	PQ	Ear: density	ELISA	3			1	1	1					3	3	1
15 *	PQ	Ear: density	MAGDA	3				1	1	1	1			3	3	1
15 *	PQ	Ear: density	PROLOG	3			1	1	1					3	3	1
15 *	PQ	Ear: density	VORTEX	3			1	1	1					3	3	1
15 *	PQ	Ear: density	HANKA	7		1	1	3	2					4	4	1.07
15 *	PQ	Ear: density	BARONESSE	5			1	1	2	1				4	4	1.14
15 *	PQ	Ear: density	BACCARA	3				2		1				2	3	1.15
15 *	PQ	Ear: density	BONAIRE	3			1		2					2	3	1.15
15 *	PQ	Ear: density	CHALICE	3				2		1				2	3	1.15
15 *	PQ	Ear: density	CLASS	3			1		2					2	3	1.15
15 *	PQ	Ear: density	DANOR	3			1		2					2	3	1.15
15 *	PQ	Ear: density	TIFFANY	3				1		2				2	3	1.15
15 *	PQ	Ear: density	VANESSA	3				1		2				2	3	1.15
15 *	PQ	Ear: density	PRESTIGE	5	2	1	1	1						4	4	1.26
15 *	PQ	Ear: density	CALGARY	3					1		1	1		3	4	1.53
15 *	PQ	Ear: density	REGINA	3				1		1	1			3	4	1.53
15 *	PQ	Ear: density	PRIMA	3			2			1				2	4	1.73
15 *	PQ	Ear: density	TRAMINER	3			2			1				2	4	1.73
16	QN	Ear: length (excluding awns)	BRAEMAR	5						5				1	1	0
16	QN	Ear: length (excluding awns)	MARESI	4					4					1	1	0
16	QN	Ear: length (excluding awns)	PEWTER	4					4					1	1	0
16	QN	Ear: length (excluding awns)	BOLINA	3					3					1	1	0
16	QN	Ear: length (excluding awns)	CAMERA	3						3				1	1	0
16	QN	Ear: length (excluding awns)	TUNIKA	3				3						1	1	0
16	QN	Ear: length (excluding awns)	URSA	3					3					1	1	0
16	QN	Ear: length (excluding awns)	VIDEO	3					3					1	1	0
16	QN	Ear: length (excluding awns)	ARAMIR	2						2				1	1	0
16	QN	Ear: length (excluding awns)	CHARIOT	2						2				1	1	0
16	QN	Ear: length (excluding awns)	DITTA	2					2					1	1	0
16	QN	Ear: length (excluding awns)	ELISA	2						2				1	1	0
16	QN	Ear: length (excluding awns)	HELLANA	2					2					1	1	0
16	QN	Ear: length (excluding awns)	KRONA	2						2				1	1	0
16	QN	Ear: length (excluding awns)	LANDI	2					2					1	1	0
16	QN	Ear: length (excluding awns)	RIVIERA	2						2				1	1	0
16	QN	Ear: length (excluding awns)	TIFFANY	2						2				1	1	0
16	QN	Ear: length (excluding awns)	VOLGA	2					2					1	1	0
16	QN	Ear: length (excluding awns)	SALOON	6						5	1			2	2	0.38
16	QN	Ear: length (excluding awns)	PRESTIGE	5							4	1		2	2	0.41
16	QN	Ear: length (excluding awns)	BRITTA	5					1	4				2	2	0.45
16	QN	Ear: length (excluding awns)	ALEXIS	4					3	1				2	2	0.5
16	QN	Ear: length (excluding awns)	ASPEN	4					3	1				2	2	0.5
16	QN	Ear: length (excluding awns)	BRISE	4						3	1			2	2	0.5
16	QN	Ear: length (excluding awns)	SEBASTIAN	4					3	1				2	2	0.5
16	QN	Ear: length (excluding awns)	PASADENA	6				2	4					2	2	0.52
16	QN	Ear: length (excluding awns)	VISKOSA	5					2	3				2	2	0.52
16	QN	Ear: length (excluding awns)	ROXANA	5						3	2			2	2	0.55

TC/42/9  
Anhang zu Anlage V, Seite 26

char_no	CHAR_TYPE1	CHAR_type2	CHAR_TXT	var_id	prov_desc									freq_notes	range	std	
					_1	_2	_3	_4	_5	_6	_7	_8	_9				
16	QN	Ear: length (excluding awns)	EUNOVA	4						2	2				2	2	0.58
16	QN	Ear: length (excluding awns)	OPTIC	4						2	2				2	2	0.58
16	QN	Ear: length (excluding awns)	ANGELA	3				2	1						2	2	0.58
16	QN	Ear: length (excluding awns)	BACCARA	3				1	2						2	2	0.58
16	QN	Ear: length (excluding awns)	CALGARY	3			1	2							2	2	0.58
16	QN	Ear: length (excluding awns)	CELLAR	3						1	2				2	2	0.58
16	QN	Ear: length (excluding awns)	CEYLON	3						2	1				2	2	0.58
16	QN	Ear: length (excluding awns)	CHALICE	3						2	1				2	2	0.58
16	QN	Ear: length (excluding awns)	CHANTAL	3						1	2				2	2	0.58
16	QN	Ear: length (excluding awns)	FELICITAS	3						2	1				2	2	0.58
16	QN	Ear: length (excluding awns)	HARRIOT	3						1	2				2	2	0.58
16	QN	Ear: length (excluding awns)	HENDRIX	3						1	2				2	2	0.58
16	QN	Ear: length (excluding awns)	PHILADELPHIA	3						1	2				2	2	0.58
16	QN	Ear: length (excluding awns)	VORTEX	3							1	2			2	2	0.58
16	QN	Ear: length (excluding awns)	CAROLA	5			1	3	1						3	3	0.71
16	QN	Ear: length (excluding awns)	DANUTA	5				1	3	1					3	3	0.71
16	QN	Ear: length (excluding awns)	ANGORA	2						1	1				2	2	0.71
16	QN	Ear: length (excluding awns)	ASTORIA	2						1	1				2	2	0.71
16	QN	Ear: length (excluding awns)	DERKADO	2						1	1				2	2	0.71
16	QN	Ear: length (excluding awns)	GOLF	2						1	1	1			2	2	0.71
16	QN	Ear: length (excluding awns)	HANNA	2						1	1				2	2	0.71
16	QN	Ear: length (excluding awns)	MAGDA	2						1	1				2	2	0.71
16	QN	Ear: length (excluding awns)	REGINA	2							1	1			2	2	0.71
16	QN	Ear: length (excluding awns)	TOLAR	2						1	1				2	2	0.71
16	QN	Ear: length (excluding awns)	VENUS	2						1	1				2	2	0.71
16	QN	Ear: length (excluding awns)	ANNABELL	8			1	2	5						3	3	0.76
16	QN	Ear: length (excluding awns)	HANKA	7						6		1			2	3	0.76
16	QN	Ear: length (excluding awns)	EXTRACT	6				1	2	3					3	3	0.82
16	QN	Ear: length (excluding awns)	LANDORA	4						1	2	1			3	3	0.82
16	QN	Ear: length (excluding awns)	PENELOPE	4						1	2	1			3	3	0.82
16	QN	Ear: length (excluding awns)	PONGO	4				1	2	1					3	3	0.82
16	QN	Ear: length (excluding awns)	MADONNA	5						3	1	1			3	3	0.89
16	QN	Ear: length (excluding awns)	THURINGIA	5			3	1	1						3	3	0.89
16	QN	Ear: length (excluding awns)	BARKE	8				2	5			1			3	4	0.93
16	QN	Ear: length (excluding awns)	RENI	4								3		1	2	3	1
16	QN	Ear: length (excluding awns)	ADONIS	3							1	1	1		3	3	1
16	QN	Ear: length (excluding awns)	APEX	3				1	1	1					3	3	1
16	QN	Ear: length (excluding awns)	BARONESSE	3				1	1	1					3	3	1
16	QN	Ear: length (excluding awns)	BRENDA	3						1	1	1			3	3	1
16	QN	Ear: length (excluding awns)	CELINKA	3			1	1	1						3	3	1
16	QN	Ear: length (excluding awns)	DANOR	3						1	1	1			3	3	1
16	QN	Ear: length (excluding awns)	MESSINA	3						1	1	1			3	3	1
16	QN	Ear: length (excluding awns)	PRISMA	3			1	1	1						3	3	1
16	QN	Ear: length (excluding awns)	TRAMINER	3				1	1	1					3	3	1
16	QN	Ear: length (excluding awns)	VANESSA	3							1	1	1		3	3	1
16	QN	Ear: length (excluding awns)	ORTHEGA	6			1	3	1	1					4	4	1.03
16	QN	Ear: length (excluding awns)	SCARLETT	4						2		2			2	3	1.15
16	QN	Ear: length (excluding awns)	CLASS	3						1		2			2	3	1.15
16	QN	Ear: length (excluding awns)	JERSEY	3				2			1				2	3	1.15
16	QN	Ear: length (excluding awns)	MADEIRA	3						2		1			2	3	1.15
16	QN	Ear: length (excluding awns)	NELLY	3						2		1			2	3	1.15
16	QN	Ear: length (excluding awns)	PROLOG	3				2			1				2	3	1.15
16	QN	Ear: length (excluding awns)	SW	3						2		1			2	3	1.15
16	QN	Ear: length (excluding awns)	WIKINGETT														
16	QN	Ear: length (excluding awns)	OHARA	4							2	1		1	3	4	1.41
16	QN	Ear: length (excluding awns)	BABYLONE	2						1		1			2	3	1.41
16	QN	Ear: length (excluding awns)	BONAIRE	2						1		1			2	3	1.41
16	QN	Ear: length (excluding awns)	MAUD	2						1		1			2	3	1.41
16	QN	Ear: length (excluding awns)	BOGESA	3			1			1	1				3	4	1.53
16	QN	Ear: length (excluding awns)	BRAZIL	3						1	1		1		3	4	1.53
16	QN	Ear: length (excluding awns)	OTIRA	3						2		1			2	4	1.73
16	QN	Ear: length (excluding awns)	LOMERIT	3				1			1		1		3	5	2
16	QN	Ear: length (excluding awns)	PETRA	2	1				1						2	4	2.12

TC/42/9  
Anhang zu Anlage V, Seite 27

char_no	CHAR_TYPE1	CHAR_type2	CHAR_TXT	var_id	prov_desc									freq_notes	range	std	
					_1	_2	_3	_4	_5	_6	_7	_8	_9				
16	QN	Ear: length (excluding awns)	ASTRID	1							1				1	1	
16	QN	Ear: length (excluding awns)	CATANIA	1						1					1	1	
16	QN	Ear: length (excluding awns)	HENNI	1							1				1	1	
16	QN	Ear: length (excluding awns)	JOLANTE	1							1				1	1	
16	QN	Ear: length (excluding awns)	MELTAN	1						1					1	1	
16	QN	Ear: length (excluding awns)	OTIS	1							1				1	1	
16	QN	Ear: length (excluding awns)	PRIMA	1			1								1	1	
16	QN	Ear: length (excluding awns)	STEFFI	1						1					1	1	
17 *	QN	Awn: length (compared to ear)	ANGORA	2								2			1	1	0
17 *	QN	Awn: length (compared to ear)	CATANIA	2									2		1	1	0
17 *	QN	Awn: length (compared to ear)	TOLAR	2									2		1	1	0
17 *	QN	Awn: length (compared to ear)	VENUS	2									2		1	1	0
17 *	QN	Awn: length (compared to ear)	PEWTER	4							1	3			2	2	0.5
17 *	QN	Awn: length (compared to ear)	ORTHEGA	6							4	2			2	2	0.52
17 *	QN	Awn: length (compared to ear)	PENELOPE	4						2	2				2	2	0.58
17 *	QN	Awn: length (compared to ear)	PRISMA	4							2	2			2	2	0.58
17 *	QN	Awn: length (compared to ear)	BACCARA	3							1	2			2	2	0.58
17 *	QN	Awn: length (compared to ear)	BOGESA	3								2	1		2	2	0.58
17 *	QN	Awn: length (compared to ear)	CALGARY	3							1	2			2	2	0.58
17 *	QN	Awn: length (compared to ear)	CELINKA	3							2	1			2	2	0.58
17 *	QN	Awn: length (compared to ear)	FELICITAS	3							2	1			2	2	0.58
17 *	QN	Awn: length (compared to ear)	GOLF	3							2	1			2	2	0.58
17 *	QN	Awn: length (compared to ear)	MESSINA	3							1	2			2	2	0.58
17 *	QN	Awn: length (compared to ear)	TRAMINER	3						2	1				2	2	0.58
17 *	QN	Awn: length (compared to ear)	TUNIKA	3							1	2			2	2	0.58
17 *	QN	Awn: length (compared to ear)	VIDEO	3							1	2			2	2	0.58
17 *	QN	Awn: length (compared to ear)	MAUD	2			1	1							2	2	0.71
17 *	QN	Awn: length (compared to ear)	PRESTIGE	5			2	2	1						3	3	0.75
17 *	QN	Awn: length (compared to ear)	SALOON	6					1	1	4				3	3	0.79
17 *	QN	Awn: length (compared to ear)	RENI	4				1	2	1					3	3	0.82
17 *	QN	Awn: length (compared to ear)	EXTRACT	6					1	1	4				3	3	0.84
17 *	QN	Awn: length (compared to ear)	BARONESSE	5					1	2	2				3	3	0.84
17 *	QN	Awn: length (compared to ear)	CAROLA	5					2	2	1				3	3	0.84
17 *	QN	Awn: length (compared to ear)	CHARIOT	4			1	1	2						3	3	0.96
17 *	QN	Awn: length (compared to ear)	OHARA	4			1	1	2						3	3	0.96
17 *	QN	Awn: length (compared to ear)	SEBASTIAN	4					1	1	2				3	3	0.96
17 *	QN	Awn: length (compared to ear)	LANDORA	4				3			1				2	3	1
17 *	QN	Awn: length (compared to ear)	BRAZIL	3					1	1	1				3	3	1
17 *	QN	Awn: length (compared to ear)	CHANTAL	3			1	1	1						3	3	1
17 *	QN	Awn: length (compared to ear)	DANOR	3				1	1	1					3	3	1
17 *	QN	Awn: length (compared to ear)	MADEIRA	3			1	1	1						3	3	1
17 *	QN	Awn: length (compared to ear)	RIVIERA	3			1	1	1						3	3	1
17 *	QN	Awn: length (compared to ear)	URSA	3				1	1	1					3	3	1
17 *	QN	Awn: length (compared to ear)	BARKE	7					3			4			2	3	1.07
17 *	QN	Awn: length (compared to ear)	BRITTA	5				3		2					2	3	1.1
17 *	QN	Awn: length (compared to ear)	SCARLETT	7			1	4		2					3	4	1.13
17 *	QN	Awn: length (compared to ear)	ASPEN	4					2			2			2	3	1.15
17 *	QN	Awn: length (compared to ear)	BOLINA	3					1			2			2	3	1.15
17 *	QN	Awn: length (compared to ear)	CELLAR	3					1			2			2	3	1.15
17 *	QN	Awn: length (compared to ear)	CEYLON	3				1		2					2	3	1.15
17 *	QN	Awn: length (compared to ear)	CHALICE	3			2		1						2	3	1.15
17 *	QN	Awn: length (compared to ear)	CLASS	3			2		1						2	3	1.15
17 *	QN	Awn: length (compared to ear)	HARRIOT	3				2			1				2	3	1.15
17 *	QN	Awn: length (compared to ear)	HELLANA	3			1		2						2	3	1.15
17 *	QN	Awn: length (compared to ear)	HENNI	3			2		1						2	3	1.15
17 *	QN	Awn: length (compared to ear)	JERSEY	3					2		1				2	3	1.15
17 *	QN	Awn: length (compared to ear)	MAGDA	3			1		2						2	3	1.15
17 *	QN	Awn: length (compared to ear)	OTIRA	3							2			1	2	3	1.15
17 *	QN	Awn: length (compared to ear)	VANESSA	3					1		2				2	3	1.15
17 *	QN	Awn: length (compared to ear)	BRENDA	4			1	2		1					3	4	1.26
17 *	QN	Awn: length (compared to ear)	BRISE	4				1	2		1				3	4	1.26
17 *	QN	Awn: length (compared to ear)	HANKA	7				4		2	1				3	4	1.29
17 *	QN	Awn: length (compared to ear)	EUNOVA	4			1	1	1	1					4	4	1.29

TC/42/9  
Anhang zu Anlage V, Seite 28

char_no	CHAR_TYPE1	CHAR_type2	CHAR_TXT	var_id	prov_desc									freq_notes	range		std
					_1	_2	_3	_4	_5	_6	_7	_8	_9				
17 *	QN	Awn: length (compared to ear)	PONGO	4				1	1	1	1			4	4	1.29	
17 *	QN	Awn: length (compared to ear)	BRAEMAR	5				1		1	3			3	4	1.3	
17 *	QN	Awn: length (compared to ear)	ROXANA	5				3	1		1			3	4	1.3	
17 *	QN	Awn: length (compared to ear)	STEFFI	5			3		1	1				3	4	1.41	
17 *	QN	Awn: length (compared to ear)	OPTIC	4				2	1		1			3	4	1.41	
17 *	QN	Awn: length (compared to ear)	ELISA	2			1		1					2	3	1.41	
17 *	QN	Awn: length (compared to ear)	ANNABELL	9		1				5	1	2		4	6	1.48	
17 *	QN	Awn: length (compared to ear)	MADONNA	5				2	1		2			3	4	1.52	
17 *	QN	Awn: length (compared to ear)	ARAMIR	3				1	1		1			3	4	1.53	
17 *	QN	Awn: length (compared to ear)	CAMERA	3			1		1	1				3	4	1.53	
17 *	QN	Awn: length (compared to ear)	DITTA	3			1	1		1				3	4	1.53	
17 *	QN	Awn: length (compared to ear)	LOMERIT	3						1		1	1	3	4	1.53	
17 *	QN	Awn: length (compared to ear)	SW	3		1	1			1				3	4	1.53	
			WIKINGETT														
17 *	QN	Awn: length (compared to ear)	VISKOSA	5					3			2		2	4	1.55	
17 *	QN	Awn: length (compared to ear)	ALEXIS	5			1	1	1	1	1			5	5	1.58	
17 *	QN	Awn: length (compared to ear)	MARESI	4				1		2		1		3	5	1.63	
17 *	QN	Awn: length (compared to ear)	PHILADELPHIA	4			1		1	1	1			4	5	1.71	
17 *	QN	Awn: length (compared to ear)	ASTORIA	3		1				2				2	4	1.73	
17 *	QN	Awn: length (compared to ear)	HENDRIX	3					2			1		2	4	1.73	
17 *	QN	Awn: length (compared to ear)	NELLY	3					1			2		2	4	1.73	
17 *	QN	Awn: length (compared to ear)	APEX	5			1	1		1	2			4	5	1.82	
17 *	QN	Awn: length (compared to ear)	DANUTA	5		1		1	2		1			4	6	1.82	
17 *	QN	Awn: length (compared to ear)	PASADENA	7			1		2		2	2		4	6	1.86	
17 *	QN	Awn: length (compared to ear)	THURINGIA	9				3			1	5		3	5	1.94	
17 *	QN	Awn: length (compared to ear)	ANGELA	3						1		1		1	3	5	2
17 *	QN	Awn: length (compared to ear)	PROLOG	3					1		1		1	3	5	2	
17 *	QN	Awn: length (compared to ear)	VORTEX	3			1		1		1			3	5	2	
17 *	QN	Awn: length (compared to ear)	MELTAN	6			1	2		1		2		4	6	2.17	
17 *	QN	Awn: length (compared to ear)	ADONIS	3				2			1			2	5	2.31	
17 *	QN	Awn: length (compared to ear)	DERKADO	3				1			2			2	5	2.31	
17 *	QN	Awn: length (compared to ear)	REGINA	3				1			2			2	5	2.31	
17 *	QN	Awn: length (compared to ear)	TIFFANY	3				1				2		2	5	2.31	
17 *	QN	Awn: length (compared to ear)	KRONA	4		2			1		1			3	6	2.36	
17 *	QN	Awn: length (compared to ear)	BONAIRE	3			1			1		1		3	6	2.52	
17 *	QN	Awn: length (compared to ear)	HANNA	4			1	1				2		3	6	2.63	
17 *	QN	Awn: length (compared to ear)	JOLANTE	3			1	1			1			3	6	2.65	
17 *	QN	Awn: length (compared to ear)	ASTRID	2				1				1		2	5	2.83	
17 *	QN	Awn: length (compared to ear)	OTIS	2			1				1			2	5	2.83	
17 *	QN	Awn: length (compared to ear)	VOLGA	2			1				1			2	5	2.83	
17 *	QN	Awn: length (compared to ear)	LANDI	3				1				1	1	3	7	3.06	
17 *	QN	Awn: length (compared to ear)	PETRA	3				1			1		1	3	7	3.06	
17 *	QN	Awn: length (compared to ear)	PRIMA	3				1			1		1	3	7	3.06	
17 *	QN	Awn: length (compared to ear)	BABYLONE	2			1					1		2	6	3.54	
18	PQ	Rachis: length of first segment	ORTHEGA	4							4			1	1	0	
18	PQ	Rachis: length of first segment	PONGO	4				4						1	1	0	
18	PQ	Rachis: length of first segment	BARONESSE	3					3					1	1	0	
18	PQ	Rachis: length of first segment	BRENDA	3						3				1	1	0	
18	PQ	Rachis: length of first segment	CALGARY	3				3						1	1	0	
18	PQ	Rachis: length of first segment	CELLAR	3						3				1	1	0	
18	PQ	Rachis: length of first segment	CHANTAL	3						3				1	1	0	
18	PQ	Rachis: length of first segment	TUNIKA	3				3						1	1	0	
18	PQ	Rachis: length of first segment	VIDEO	3				3						1	1	0	
18	PQ	Rachis: length of first segment	VORTEX	3						3				1	1	0	
18	PQ	Rachis: length of first segment	GOLF	2					2					1	1	0	
18	PQ	Rachis: length of first segment	MAGDA	2					2					1	1	0	
18	PQ	Rachis: length of first segment	PETRA	2				2						1	1	0	
18	PQ	Rachis: length of first segment	REGINA	2						2				1	1	0	
18	PQ	Rachis: length of first segment	TIFFANY	2						2				1	1	0	
18	PQ	Rachis: length of first segment	VENUS	2				2						1	1	0	
18	PQ	Rachis: length of first segment	VOLGA	2						2				1	1	0	
18	PQ	Rachis: length of first segment	ANNABELL	8				7	1					2	2	0.35	
18	PQ	Rachis: length of first segment	VISKOSA	5							1	4		2	2	0.41	

TC/42/9  
Anhang zu Anlage V, Seite 29

char_no	CHAR_TYPE1	CHAR_type2	CHAR_TXT	var_id	prov_desc									freq_notes	range	std		
					_1	_2	_3	_4	_5	_6	_7	_8	_9					
18	PQ		Rachis: length of first segment	LANDORA	4				1	3						2	2	0.5
18	PQ		Rachis: length of first segment	BRAEMAR	5					2	3					2	2	0.55
18	PQ		Rachis: length of first segment	CAROLA	5			3	2							2	2	0.55
18	PQ		Rachis: length of first segment	THURINGIA	5			3	2							2	2	0.55
18	PQ		Rachis: length of first segment	OHARA	4				2	2						2	2	0.58
18	PQ		Rachis: length of first segment	OPTIC	4			2	2							2	2	0.58
18	PQ		Rachis: length of first segment	SCARLETT	4				2	2						2	2	0.58
18	PQ		Rachis: length of first segment	ADONIS	3					2	1					2	2	0.58
18	PQ		Rachis: length of first segment	APEX	3				1	2						2	2	0.58
18	PQ		Rachis: length of first segment	BACCARA	3			2	1							2	2	0.58
18	PQ		Rachis: length of first segment	BRAZIL	3			1	2							2	2	0.58
18	PQ		Rachis: length of first segment	BRISE	3					2	1					2	2	0.58
18	PQ		Rachis: length of first segment	CAMERA	3			2	1							2	2	0.58
18	PQ		Rachis: length of first segment	CHALICE	3				1	2						2	2	0.58
18	PQ		Rachis: length of first segment	DANOR	3				2	1						2	2	0.58
18	PQ		Rachis: length of first segment	FELICITAS	3			2	1							2	2	0.58
18	PQ		Rachis: length of first segment	HARRIOT	3			1	2							2	2	0.58
18	PQ		Rachis: length of first segment	JERSEY	3			2	1							2	2	0.58
18	PQ		Rachis: length of first segment	MARESI	3				2	1						2	2	0.58
18	PQ		Rachis: length of first segment	OTIRA	3			2	1							2	2	0.58
18	PQ		Rachis: length of first segment	PHILADELPHIA	3			2	1							2	2	0.58
18	PQ		Rachis: length of first segment	RIVIERA	3				2	1						2	2	0.58
18	PQ		Rachis: length of first segment	URSA	3				1	2						2	2	0.58
18	PQ		Rachis: length of first segment	ANGELA	2			1	1							2	2	0.71
18	PQ		Rachis: length of first segment	ANGORA	2				1	1						2	2	0.71
18	PQ		Rachis: length of first segment	ASTORIA	2			1	1							2	2	0.71
18	PQ		Rachis: length of first segment	BONAIRE	2				1	1						2	2	0.71
18	PQ		Rachis: length of first segment	DERKADO	2						1	1				2	2	0.71
18	PQ		Rachis: length of first segment	MAUD	2				1	1						2	2	0.71
18	PQ		Rachis: length of first segment	TRAMINER	2				1	1						2	2	0.71
18	PQ		Rachis: length of first segment	SALOON	6					5		1				2	3	0.76
18	PQ		Rachis: length of first segment	HANKA	7			1	1	5						3	3	0.79
18	PQ		Rachis: length of first segment	ASPEN	4			1	2	1						3	3	0.82
18	PQ		Rachis: length of first segment	EXTRACT	6			1	1	4						3	3	0.84
18	PQ		Rachis: length of first segment	MADONNA	5			2	2	1						3	3	0.84
18	PQ		Rachis: length of first segment	BARKE	5			1		4						2	3	0.89
18	PQ		Rachis: length of first segment	BRITTA	5			1	1	3						3	3	0.89
18	PQ		Rachis: length of first segment	DANUTA	4					2	1	1				3	3	0.96
18	PQ		Rachis: length of first segment	PEWTER	4			1		3						2	3	1
18	PQ		Rachis: length of first segment	ALEXIS	3			1	1	1						3	3	1
18	PQ		Rachis: length of first segment	CEYLON	3			1	1	1						3	3	1
18	PQ		Rachis: length of first segment	NELLY	3		1	1	1							3	3	1
18	PQ		Rachis: length of first segment	VANESSA	3			1	1	1						3	3	1
18	PQ		Rachis: length of first segment	PASADENA	6			4		2						2	3	1.03
18	PQ		Rachis: length of first segment	PRESTIGE	5			1	1	2	1					4	4	1.03
18	PQ		Rachis: length of first segment	BOGESA	3			1		2						2	3	1.15
18	PQ		Rachis: length of first segment	BOLINA	3			2		1						2	3	1.15
18	PQ		Rachis: length of first segment	CLASS	3			1		2						2	3	1.15
18	PQ		Rachis: length of first segment	KRONA	3			1		2						2	3	1.15
18	PQ		Rachis: length of first segment	LOMERIT	3			1		2						2	3	1.15
18	PQ		Rachis: length of first segment	MADEIRA	3			1		2						2	3	1.15
18	PQ		Rachis: length of first segment	MELTAN	3			2		1						2	3	1.15
18	PQ		Rachis: length of first segment	MESSINA	3			1		2						2	3	1.15
18	PQ		Rachis: length of first segment	PENELOPE	3			2		1						2	3	1.15
18	PQ		Rachis: length of first segment	PRISMA	3	1		2								2	3	1.15
18	PQ		Rachis: length of first segment	SW	3			1		2						2	3	1.15
				WIKINGETT														
18	PQ		Rachis: length of first segment	EUNOVA	4					1		2	1			3	4	1.26
18	PQ		Rachis: length of first segment	SEBASTIAN	4			1		2	1					3	4	1.26
18	PQ		Rachis: length of first segment	ARAMIR	2			1		1						2	3	1.41
18	PQ		Rachis: length of first segment	CHARIOT	2			1		1						2	3	1.41
18	PQ		Rachis: length of first segment	DITTA	2			1		1						2	3	1.41
18	PQ		Rachis: length of first segment	HELLANA	2		1		1							2	3	1.41

TC/42/9  
Anhang zu Anlage V, Seite 30

char_no	CHAR_TYPE1	CHAR_type2	CHAR_TXT	var_id	prov_desc									freq_notes	range		std
					_1	_2	_3	_4	_5	_6	_7	_8	_9				
18	PQ		Rachis: length of first segment	TOLAR	2			1		1					2	3	1.41
18	PQ		Rachis: length of first segment	ROXANA	5			2	1		2				3	4	1.52
18	PQ		Rachis: length of first segment	CELINKA	3		1	1		1					3	4	1.53
18	PQ		Rachis: length of first segment	PROLOG	3			1		1	1				3	4	1.53
18	PQ		Rachis: length of first segment	RENI	4			1		1	1	1			4	5	1.71
18	PQ		Rachis: length of first segment	HENDRIX	3			1			2				2	4	1.73
18	PQ		Rachis: length of first segment	ASTRID	1					1					1	1	
18	PQ		Rachis: length of first segment	BABYLONE	1						1				1	1	
18	PQ		Rachis: length of first segment	CATANIA	1			1							1	1	
18	PQ		Rachis: length of first segment	ELISA	1					1					1	1	
18	PQ		Rachis: length of first segment	HANNA	1			1							1	1	
18	PQ		Rachis: length of first segment	HENNI	1			1							1	1	
18	PQ		Rachis: length of first segment	JOLANTE	1			1							1	1	
18	PQ		Rachis: length of first segment	LANDI	1			1							1	1	
18	PQ		Rachis: length of first segment	OTIS	1					1					1	1	
18	PQ		Rachis: length of first segment	STEFFI	1				1						1	1	
19	PQ		Rachis: curvature of first segment	ALEXIS	4			4							1	1	0
19	PQ		Rachis: curvature of first segment	LANDORA	4			4							1	1	0
19	PQ		Rachis: curvature of first segment	OHARA	4					4					1	1	0
19	PQ		Rachis: curvature of first segment	PRISMA	4	4					4				1	1	0
19	PQ		Rachis: curvature of first segment	ARAMIR	3					3					1	1	0
19	PQ		Rachis: curvature of first segment	BACCARA	3							3			1	1	0
19	PQ		Rachis: curvature of first segment	JERSEY	3			3							1	1	0
19	PQ		Rachis: curvature of first segment	MELTAN	3			3							1	1	0
19	PQ		Rachis: curvature of first segment	TUNIKA	3			3							1	1	0
19	PQ		Rachis: curvature of first segment	DERKADO	2			2							1	1	0
19	PQ		Rachis: curvature of first segment	DITTA	2					2					1	1	0
19	PQ		Rachis: curvature of first segment	HELLANA	2							2			1	1	0
19	PQ		Rachis: curvature of first segment	MAGDA	2					2					1	1	0
19	PQ		Rachis: curvature of first segment	TIFFANY	2					2					1	1	0
19	PQ		Rachis: curvature of first segment	VENUS	2			2							1	1	0
19	PQ		Rachis: curvature of first segment	ROXANA	5			4	1						2	2	0.45
19	PQ		Rachis: curvature of first segment	OPTIC	4			3	1						2	2	0.5
19	PQ		Rachis: curvature of first segment	ORTHEGA	4					3	1				2	2	0.5
19	PQ		Rachis: curvature of first segment	SCARLETT	4			3	1						2	2	0.5
19	PQ		Rachis: curvature of first segment	ADONIS	3					1	2				2	2	0.58
19	PQ		Rachis: curvature of first segment	ANGELA	3		1	2							2	2	0.58
19	PQ		Rachis: curvature of first segment	APEX	3					2	1				2	2	0.58
19	PQ		Rachis: curvature of first segment	BRENDA	3			2	1						2	2	0.58
19	PQ		Rachis: curvature of first segment	CALGARY	3		1	2							2	2	0.58
19	PQ		Rachis: curvature of first segment	CELLAR	3				2	1					2	2	0.58
19	PQ		Rachis: curvature of first segment	HENDRIX	3					1	2				2	2	0.58
19	PQ		Rachis: curvature of first segment	LOMERIT	3			2	1						2	2	0.58
19	PQ		Rachis: curvature of first segment	PENELOPE	3			2	1						2	2	0.58
19	PQ		Rachis: curvature of first segment	VORTEX	3					2	1				2	2	0.58
19	PQ		Rachis: curvature of first segment	BARKE	5			1	3	1					3	3	0.71
19	PQ		Rachis: curvature of first segment	ANGORA	2				1	1					2	2	0.71
19	PQ		Rachis: curvature of first segment	BONAIRE	2					1	1				2	2	0.71
19	PQ		Rachis: curvature of first segment	GOLF	2						1	1			2	2	0.71
19	PQ		Rachis: curvature of first segment	TRAMINER	2			1	1						2	2	0.71
19	PQ		Rachis: curvature of first segment	VOLGA	2				1	1					2	2	0.71
19	PQ		Rachis: curvature of first segment	ANNABELL	7			1		6					2	3	0.76
19	PQ		Rachis: curvature of first segment	HANKA	7			6		1					2	3	0.76
19	PQ		Rachis: curvature of first segment	ASPEN	4			1	2	1					3	3	0.82
19	PQ		Rachis: curvature of first segment	RENI	4					1	2	1			3	3	0.82
19	PQ		Rachis: curvature of first segment	EXTRACT	6			4	1	1					3	3	0.84
19	PQ		Rachis: curvature of first segment	THURINGIA	5			1	2	2					3	3	0.84
19	PQ		Rachis: curvature of first segment	PASADENA	6			2	2	2					3	3	0.89
19	PQ		Rachis: curvature of first segment	CAROLA	4			2	1	1					3	3	0.96
19	PQ		Rachis: curvature of first segment	VISKOSA	5					2	1	2			3	3	0.98
19	PQ		Rachis: curvature of first segment	EUNOVA	4					1		3			2	3	1
19	PQ		Rachis: curvature of first segment	SEBASTIAN	4				1	3					2	3	1
19	PQ		Rachis: curvature of first segment	BARONESSE	3				1	1	1				3	3	1

TC/42/9  
Anhang zu Anlage V, Seite 31

char_no	CHAR_TYPE1	CHAR_type2	CHAR_TXT	var_id	prov_desc									freq_notes	range	std	
					_1	_2	_3	_4	_5	_6	_7	_8	_9				
19	PQ		Rachis: curvature of first segment	BOGESA	3			1	1	1					3	3	1
19	PQ		Rachis: curvature of first segment	BRISE	3				1	1	1				3	3	1
19	PQ		Rachis: curvature of first segment	DANOR	3				1	1	1				3	3	1
19	PQ		Rachis: curvature of first segment	FELICITAS	3			1	1	1					3	3	1
19	PQ		Rachis: curvature of first segment	KRONA	3			1	1	1					3	3	1
19	PQ		Rachis: curvature of first segment	MARESI	3			1	1	1					3	3	1
19	PQ		Rachis: curvature of first segment	MESSINA	3			1	1	1					3	3	1
19	PQ		Rachis: curvature of first segment	OTIRA	3		1	1	1						3	3	1
19	PQ		Rachis: curvature of first segment	RIVIERA	3					1	1	1			3	3	1
19	PQ		Rachis: curvature of first segment	URSA	3			1	1	1					3	3	1
19	PQ		Rachis: curvature of first segment	BRAEMAR	5			1	3		1				3	4	1.1
19	PQ		Rachis: curvature of first segment	BRITTA	5			1	1	2	1				4	4	1.14
19	PQ		Rachis: curvature of first segment	MADONNA	4			2		2					2	3	1.15
19	PQ		Rachis: curvature of first segment	BRAZIL	3			2		1					2	3	1.15
19	PQ		Rachis: curvature of first segment	CAMERA	3			1		2					2	3	1.15
19	PQ		Rachis: curvature of first segment	CEYLON	3			1		2					2	3	1.15
19	PQ		Rachis: curvature of first segment	CHANTAL	3			1		2					2	3	1.15
19	PQ		Rachis: curvature of first segment	DANUTA	3			2		1					2	3	1.15
19	PQ		Rachis: curvature of first segment	HARRIOT	3			1		2					2	3	1.15
19	PQ		Rachis: curvature of first segment	MADEIRA	3			2		1					2	3	1.15
19	PQ		Rachis: curvature of first segment	SW	3			2		1					2	3	1.15
				WIKINGETT													
19	PQ		Rachis: curvature of first segment	VIDEO	3			1		2					2	3	1.15
19	PQ		Rachis: curvature of first segment	PRESTIGE	5			1	3			1			3	5	1.37
19	PQ		Rachis: curvature of first segment	PONGO	4			2	1		1				3	4	1.41
19	PQ		Rachis: curvature of first segment	ASTORIA	2			1		1					2	3	1.41
19	PQ		Rachis: curvature of first segment	CELINKA	2			1		1					2	3	1.41
19	PQ		Rachis: curvature of first segment	HANNA	2			1		1					2	3	1.41
19	PQ		Rachis: curvature of first segment	MAUD	2			1		1					2	3	1.41
19	PQ		Rachis: curvature of first segment	TOLAR	2			1		1					2	3	1.41
19	PQ		Rachis: curvature of first segment	SALOON	5				2	1		2			3	4	1.47
19	PQ		Rachis: curvature of first segment	CHALICE	3			1	1		1				3	4	1.53
19	PQ		Rachis: curvature of first segment	NELLY	3		1	1		1					3	4	1.53
19	PQ		Rachis: curvature of first segment	VANESSA	3			1	1		1				3	4	1.53
19	PQ		Rachis: curvature of first segment	PEWTER	4			1		2		1			3	5	1.63
19	PQ		Rachis: curvature of first segment	CLASS	3			1		1		1			3	5	2
19	PQ		Rachis: curvature of first segment	BOLINA	2			1			1				2	4	2.12
19	PQ		Rachis: curvature of first segment	CHARIOT	2				1			1			2	4	2.12
19	PQ		Rachis: curvature of first segment	PHILADELPHIA	3			1				2			2	5	2.31
19	PQ		Rachis: curvature of first segment	PROLOG	3			2				1			2	5	2.31
19	PQ		Rachis: curvature of first segment	REGINA	2			1				1			2	5	2.83
19	PQ		Rachis: curvature of first segment	ASTRID	1			1							1	1	
19	PQ		Rachis: curvature of first segment	BABYLONE	1					1					1	1	
19	PQ		Rachis: curvature of first segment	CATANIA	1			1							1	1	
19	PQ		Rachis: curvature of first segment	ELISA	1							1			1	1	
19	PQ		Rachis: curvature of first segment	HENNI	1			1							1	1	
19	PQ		Rachis: curvature of first segment	JOLANTE	1			1							1	1	
19	PQ		Rachis: curvature of first segment	LANDI	1			1							1	1	
19	PQ		Rachis: curvature of first segment	OTIS	1					1					1	1	
19	PQ		Rachis: curvature of first segment	PETRA	1		1								1	1	
19	PQ		Rachis: curvature of first segment	STEFFI	1					1					1	1	
20 *	PQ		Sterile spikelet: attitude (in mid-third of ear)	SCARLETT	7			7							1	1	0
20 *	PQ		Sterile spikelet: attitude (in mid-third of ear)	BARONESSE	5	5									1	1	0
20 *	PQ		Sterile spikelet: attitude (in mid-third of ear)	DANUTA	4	4									1	1	0
20 *	PQ		Sterile spikelet: attitude (in mid-third of ear)	EUNOVA	4			4							1	1	0
20 *	PQ		Sterile spikelet: attitude (in mid-third of ear)	LANDORA	4			4							1	1	0
20 *	PQ		Sterile spikelet: attitude (in mid-third of ear)	OPTIC	4			4							1	1	0
20 *	PQ		Sterile spikelet: attitude (in mid-third of ear)	PONGO	4			4							1	1	0
20 *	PQ		Sterile spikelet: attitude (in mid-third of ear)	PRISMA	4			4							1	1	0
20 *	PQ		Sterile spikelet: attitude (in mid-third of ear)	ADONIS	3			3							1	1	0
20 *	PQ		Sterile spikelet: attitude (in mid-third of ear)	ANGORA	3		3								1	1	0
20 *	PQ		Sterile spikelet: attitude (in mid-third of ear)	ANNABELL	3	3									1	1	0
20 *	PQ		Sterile spikelet: attitude (in mid-third of ear)	ARAMIR	3			3							1	1	0



TC/42/9  
Anhang zu Anlage V, Seite 32

char_no	CHAR_TYPE1	CHAR_type2	CHAR_TXT	var_id	prov_desc	prov_desc									freq_notes	range		std
						_1	_2	_3	_4	_5	_6	_7	_8	_9				
20 *	PQ		Sterile spikelet: attitude (in mid-third of ear)	ASTRID	3		3									1	1	0
20 *	PQ		Sterile spikelet: attitude (in mid-third of ear)	BACCARA	3			3								1	1	0
20 *	PQ		Sterile spikelet: attitude (in mid-third of ear)	BRAZIL	3				3							1	1	0
20 *	PQ		Sterile spikelet: attitude (in mid-third of ear)	CELLAR	3				3							1	1	0
20 *	PQ		Sterile spikelet: attitude (in mid-third of ear)	CHALICE	3				3							1	1	0
20 *	PQ		Sterile spikelet: attitude (in mid-third of ear)	DANOR	3				3							1	1	0
20 *	PQ		Sterile spikelet: attitude (in mid-third of ear)	DERKADO	3				3							1	1	0
20 *	PQ		Sterile spikelet: attitude (in mid-third of ear)	GOLF	3				3							1	1	0
20 *	PQ		Sterile spikelet: attitude (in mid-third of ear)	MAGDA	3				3							1	1	0
20 *	PQ		Sterile spikelet: attitude (in mid-third of ear)	PROLOG	3				3							1	1	0
20 *	PQ		Sterile spikelet: attitude (in mid-third of ear)	RENI	3	3										1	1	0
20 *	PQ		Sterile spikelet: attitude (in mid-third of ear)	RIVIERA	3				3							1	1	0
20 *	PQ		Sterile spikelet: attitude (in mid-third of ear)	TIFFANY	3			3								1	1	0
20 *	PQ		Sterile spikelet: attitude (in mid-third of ear)	BOLINA	2	2										1	1	0
20 *	PQ		Sterile spikelet: attitude (in mid-third of ear)	ELISA	2			2								1	1	0
20 *	PQ		Sterile spikelet: attitude (in mid-third of ear)	HENNI	2	2										1	1	0
20 *	PQ		Sterile spikelet: attitude (in mid-third of ear)	MAUD	2			2								1	1	0
20 *	PQ		Sterile spikelet: attitude (in mid-third of ear)	OTIRA	2	2										1	1	0
20 *	PQ		Sterile spikelet: attitude (in mid-third of ear)	VISKOSA	2	2										1	1	0
20 *	PQ		Sterile spikelet: attitude (in mid-third of ear)	THURINGIA	9		1	8								2	2	0.33
20 *	PQ		Sterile spikelet: attitude (in mid-third of ear)	HANKA	7		1	6								2	2	0.38
20 *	PQ		Sterile spikelet: attitude (in mid-third of ear)	PASADENA	7		1	6								2	2	0.38
20 *	PQ		Sterile spikelet: attitude (in mid-third of ear)	EXTRACT	6		1	5								2	2	0.41
20 *	PQ		Sterile spikelet: attitude (in mid-third of ear)	ORTHEGA	6		1	5								2	2	0.41
20 *	PQ		Sterile spikelet: attitude (in mid-third of ear)	PRESTIGE	5		1	4								2	2	0.41
20 *	PQ		Sterile spikelet: attitude (in mid-third of ear)	ALEXIS	5		1	4								2	2	0.45
20 *	PQ		Sterile spikelet: attitude (in mid-third of ear)	APEX	5		1	4								2	2	0.45
20 *	PQ		Sterile spikelet: attitude (in mid-third of ear)	BRAEMAR	5		1	4								2	2	0.45
20 *	PQ		Sterile spikelet: attitude (in mid-third of ear)	MADONNA	5		1	4								2	2	0.45
20 *	PQ		Sterile spikelet: attitude (in mid-third of ear)	SALOON	6		2	4								2	2	0.49
20 *	PQ		Sterile spikelet: attitude (in mid-third of ear)	CHARIOT	4		1	3								2	2	0.5
20 *	PQ		Sterile spikelet: attitude (in mid-third of ear)	HANNA	4	1		3								2	2	0.5
20 *	PQ		Sterile spikelet: attitude (in mid-third of ear)	KRONA	4		3	1								2	2	0.5
20 *	PQ		Sterile spikelet: attitude (in mid-third of ear)	OHARA	4		1	3								2	2	0.5
20 *	PQ		Sterile spikelet: attitude (in mid-third of ear)	PEWTER	4		1	3								2	2	0.5
20 *	PQ		Sterile spikelet: attitude (in mid-third of ear)	PHILADELPHIA	4		1	3								2	2	0.5
20 *	PQ		Sterile spikelet: attitude (in mid-third of ear)	SEBASTIAN	4		1	3								2	2	0.5
20 *	PQ		Sterile spikelet: attitude (in mid-third of ear)	STEFFI	4		3	1								2	2	0.5
20 *	PQ		Sterile spikelet: attitude (in mid-third of ear)	MELTAN	6		2	4								2	2	0.52
20 *	PQ		Sterile spikelet: attitude (in mid-third of ear)	BARKE	7		3	4								2	2	0.53
20 *	PQ		Sterile spikelet: attitude (in mid-third of ear)	BRITTA	5		2	3								2	2	0.55
20 *	PQ		Sterile spikelet: attitude (in mid-third of ear)	MARESI	5		2	3								2	2	0.55
20 *	PQ		Sterile spikelet: attitude (in mid-third of ear)	ROXANA	5		2	3								2	2	0.55
20 *	PQ		Sterile spikelet: attitude (in mid-third of ear)	ASPEN	4		2	2								2	2	0.58
20 *	PQ		Sterile spikelet: attitude (in mid-third of ear)	BRENDA	4		2	2								2	2	0.58
20 *	PQ		Sterile spikelet: attitude (in mid-third of ear)	BRISE	4		2	2								2	2	0.58
20 *	PQ		Sterile spikelet: attitude (in mid-third of ear)	PENELOPE	4		2	2								2	2	0.58
20 *	PQ		Sterile spikelet: attitude (in mid-third of ear)	ASTORIA	3		1	2								2	2	0.58
20 *	PQ		Sterile spikelet: attitude (in mid-third of ear)	BONAIRE	3		1	2								2	2	0.58
20 *	PQ		Sterile spikelet: attitude (in mid-third of ear)	CALGARY	3		1	2								2	2	0.58
20 *	PQ		Sterile spikelet: attitude (in mid-third of ear)	CAMERA	3	1		2								2	2	0.58
20 *	PQ		Sterile spikelet: attitude (in mid-third of ear)	CELINKA	3		1	2								2	2	0.58
20 *	PQ		Sterile spikelet: attitude (in mid-third of ear)	CEYLON	3		1	2								2	2	0.58
20 *	PQ		Sterile spikelet: attitude (in mid-third of ear)	CHANTAL	3		2	1								2	2	0.58
20 *	PQ		Sterile spikelet: attitude (in mid-third of ear)	CLASS	3		1	2								2	2	0.58
20 *	PQ		Sterile spikelet: attitude (in mid-third of ear)	DITTA	3		1	2								2	2	0.58
20 *	PQ		Sterile spikelet: attitude (in mid-third of ear)	HARRIOT	3		2	1								2	2	0.58
20 *	PQ		Sterile spikelet: attitude (in mid-third of ear)	HELLANA	3		1	2								2	2	0.58
20 *	PQ		Sterile spikelet: attitude (in mid-third of ear)	HENDRIX	3		1	2								2	2	0.58
20 *	PQ		Sterile spikelet: attitude (in mid-third of ear)	JERSEY	3		1	2								2	2	0.58
20 *	PQ		Sterile spikelet: attitude (in mid-third of ear)	JOLANTE	3		2	1								2	2	0.58
20 *	PQ		Sterile spikelet: attitude (in mid-third of ear)	MADEIRA	3		2	1								2	2	0.58
20 *	PQ		Sterile spikelet: attitude (in mid-third of ear)	MESSINA	3		2	1								2	2	0.58

TC/42/9  
Anhang zu Anlage V, Seite 33

char_no	CHAR_TYPE1	CHAR_type2	CHAR_TXT	var_id	prov_desc									freq_notes	range	std	
					_1	_2	_3	_4	_5	_6	_7	_8	_9				
20	*	PQ	Sterile spikelet: attitude (in mid-third of ear)	REGINA	3	1	2								2	2	0.58
20	*	PQ	Sterile spikelet: attitude (in mid-third of ear)	SW	3		1	2							2	2	0.58
				WIKINGETT													
20	*	PQ	Sterile spikelet: attitude (in mid-third of ear)	TUNIKA	3		1	2							2	2	0.58
20	*	PQ	Sterile spikelet: attitude (in mid-third of ear)	URSA	3		2	1							2	2	0.58
20	*	PQ	Sterile spikelet: attitude (in mid-third of ear)	VANESSA	3		2	1							2	2	0.58
20	*	PQ	Sterile spikelet: attitude (in mid-third of ear)	VIDEO	3		1	2							2	2	0.58
20	*	PQ	Sterile spikelet: attitude (in mid-third of ear)	VORTEX	3		1	2							2	2	0.58
20	*	PQ	Sterile spikelet: attitude (in mid-third of ear)	BABYLONE	2	1	1								2	2	0.71
20	*	PQ	Sterile spikelet: attitude (in mid-third of ear)	OTIS	2		1	1							2	2	0.71
20	*	PQ	Sterile spikelet: attitude (in mid-third of ear)	TOLAR	2		1	1							2	2	0.71
20	*	PQ	Sterile spikelet: attitude (in mid-third of ear)	VOLGA	2		1	1							2	2	0.71
20	*	PQ	Sterile spikelet: attitude (in mid-third of ear)	FELICITAS	1	1									1	1	
21		PQ	Median spikelet: length of glume and its awn relative to grain	ANNABELL	8		8								1	1	0
21		PQ	Median spikelet: length of glume and its awn relative to grain	THURINGIA	8		8								1	1	0
21		PQ	Median spikelet: length of glume and its awn relative to grain	BARKE	7		7								1	1	0
21		PQ	Median spikelet: length of glume and its awn relative to grain	BARONESSE	6		6								1	1	0
21		PQ	Median spikelet: length of glume and its awn relative to grain	HANKA	6		6								1	1	0
21		PQ	Median spikelet: length of glume and its awn relative to grain	ORTHEGA	6		6								1	1	0
21		PQ	Median spikelet: length of glume and its awn relative to grain	PASADENA	6		6								1	1	0
21		PQ	Median spikelet: length of glume and its awn relative to grain	SALOON	6		6								1	1	0
21		PQ	Median spikelet: length of glume and its awn relative to grain	BRAEMAR	5		5								1	1	0
21		PQ	Median spikelet: length of glume and its awn relative to grain	MADONNA	5		5								1	1	0
21		PQ	Median spikelet: length of glume and its awn relative to grain	MELTAN	5		5								1	1	0
21		PQ	Median spikelet: length of glume and its awn relative to grain	PRESTIGE	5		5								1	1	0
21		PQ	Median spikelet: length of glume and its awn relative to grain	ALEXIS	4		4								1	1	0
21		PQ	Median spikelet: length of glume and its awn relative to grain	APEX	4		4								1	1	0
21		PQ	Median spikelet: length of glume and its awn relative to grain	ASPEN	4		4								1	1	0
21		PQ	Median spikelet: length of glume and its awn relative to grain	BRENDA	4		4								1	1	0
21		PQ	Median spikelet: length of glume and its awn relative to grain	BRISE	4		4								1	1	0
21		PQ	Median spikelet: length of glume and its awn relative to grain	BRITTA	4		4								1	1	0
21		PQ	Median spikelet: length of glume and its awn relative to grain	CAROLA	4			4							1	1	0
21		PQ	Median spikelet: length of glume and its awn relative to grain	CHARIOT	4		4								1	1	0
21		PQ	Median spikelet: length of glume and its awn relative to grain	HANNA	4		4								1	1	0
21		PQ	Median spikelet: length of glume and its awn relative to grain	KRONA	4		4								1	1	0
21		PQ	Median spikelet: length of glume and its awn relative to grain	OPTIC	4		4								1	1	0
21		PQ	Median spikelet: length of glume and its awn relative to grain	PEWTER	4		4								1	1	0
21		PQ	Median spikelet: length of glume and its awn relative to grain	PHILADELPHIA	4		4								1	1	0
21		PQ	Median spikelet: length of glume and its awn relative to grain	PONGO	4		4								1	1	0
21		PQ	Median spikelet: length of glume and its awn relative to grain	ROXANA	4		4								1	1	0
21		PQ	Median spikelet: length of glume and its awn relative to grain	SEBASTIAN	4		4								1	1	0

TC/42/9  
Anhang zu Anlage V, Seite 34

char_no	CHAR_TYPE1	CHAR_type2	CHAR_TXT	var_id	prov_desc										freq_notes	std	
						_1	_2	_3	_4	_5	_6	_7	_8	_9		range	
21	PQ	grain	Median spikelet: length of glume and its awn relative to VISKOSA grain		4		4								1	1	0
21	PQ	grain	Median spikelet: length of glume and its awn relative to ADONIS grain		3		3								1	1	0
21	PQ	grain	Median spikelet: length of glume and its awn relative to ANGELA grain		3				3						1	1	0
21	PQ	grain	Median spikelet: length of glume and its awn relative to ARAMIR grain		3		3								1	1	0
21	PQ	grain	Median spikelet: length of glume and its awn relative to ASTORIA grain		3		3								1	1	0
21	PQ	grain	Median spikelet: length of glume and its awn relative to BOGESA grain		3				3						1	1	0
21	PQ	grain	Median spikelet: length of glume and its awn relative to BOLINA grain		3		3								1	1	0
21	PQ	grain	Median spikelet: length of glume and its awn relative to BRAZIL grain		3		3								1	1	0
21	PQ	grain	Median spikelet: length of glume and its awn relative to CELINKA grain		3		3								1	1	0
21	PQ	grain	Median spikelet: length of glume and its awn relative to CELLAR grain		3		3								1	1	0
21	PQ	grain	Median spikelet: length of glume and its awn relative to CEYLON grain		3		3								1	1	0
21	PQ	grain	Median spikelet: length of glume and its awn relative to CHALICE grain		3		3								1	1	0
21	PQ	grain	Median spikelet: length of glume and its awn relative to CHANTAL grain		3		3								1	1	0
21	PQ	grain	Median spikelet: length of glume and its awn relative to CLASS grain		3		3								1	1	0
21	PQ	grain	Median spikelet: length of glume and its awn relative to DANOR grain		3		3								1	1	0
21	PQ	grain	Median spikelet: length of glume and its awn relative to DANUTA grain		3		3								1	1	0
21	PQ	grain	Median spikelet: length of glume and its awn relative to DERKADO grain		3		3								1	1	0
21	PQ	grain	Median spikelet: length of glume and its awn relative to EUNOVA grain		3		3								1	1	0
21	PQ	grain	Median spikelet: length of glume and its awn relative to GOLF grain		3		3								1	1	0
21	PQ	grain	Median spikelet: length of glume and its awn relative to HARRIOT grain		3		3								1	1	0
21	PQ	grain	Median spikelet: length of glume and its awn relative to HENDRIX grain		3		3								1	1	0
21	PQ	grain	Median spikelet: length of glume and its awn relative to HENNI grain		3		3								1	1	0
21	PQ	grain	Median spikelet: length of glume and its awn relative to JERSEY grain		3		3								1	1	0
21	PQ	grain	Median spikelet: length of glume and its awn relative to JOLANTE grain		3		3								1	1	0
21	PQ	grain	Median spikelet: length of glume and its awn relative to LANDI grain		3				3						1	1	0
21	PQ	grain	Median spikelet: length of glume and its awn relative to LANDORA grain		3		3								1	1	0
21	PQ	grain	Median spikelet: length of glume and its awn relative to MADEIRA grain		3		3								1	1	0
21	PQ	grain	Median spikelet: length of glume and its awn relative to MARESI grain		3		3								1	1	0
21	PQ	grain	Median spikelet: length of glume and its awn relative to NELLY grain		3				3						1	1	0
21	PQ	grain	Median spikelet: length of glume and its awn relative to OHARA grain		3		3								1	1	0
21	PQ	grain	Median spikelet: length of glume and its awn relative to OTIRA grain		3		3								1	1	0
21	PQ	grain	Median spikelet: length of glume and its awn relative to REGINA grain		3		3								1	1	0
21	PQ	grain	Median spikelet: length of glume and its awn relative to RENI grain		3		3								1	1	0
21	PQ	grain	Median spikelet: length of glume and its awn relative to SW WIKINGETT grain		3		3								1	1	0

TC/42/9  
Anhang zu Anlage V, Seite 35

char_no	CHAR_TYPE1	CHAR_type2	CHAR_TXT	var_id	prov_desc										freq_notes	range	std
						_1	_2	_3	_4	_5	_6	_7	_8	_9			
21	PQ		Median spikelet: length of glume and its awn relative to TIFFANY grain		3		3								1	1	0
21	PQ		Median spikelet: length of glume and its awn relative to URSA grain		3		3								1	1	0
21	PQ		Median spikelet: length of glume and its awn relative to VORTEX grain		3		3								1	1	0
21	PQ		Median spikelet: length of glume and its awn relative to BABYLONE grain		2		2								1	1	0
21	PQ		Median spikelet: length of glume and its awn relative to BACCARA grain		2		2								1	1	0
21	PQ		Median spikelet: length of glume and its awn relative to BONAIRE grain		2		2								1	1	0
21	PQ		Median spikelet: length of glume and its awn relative to CALGARY grain		2		2								1	1	0
21	PQ		Median spikelet: length of glume and its awn relative to CAMERA grain		2		2								1	1	0
21	PQ		Median spikelet: length of glume and its awn relative to DITTA grain		2		2								1	1	0
21	PQ		Median spikelet: length of glume and its awn relative to HELLANA grain		2		2								1	1	0
21	PQ		Median spikelet: length of glume and its awn relative to MAGDA grain		2		2								1	1	0
21	PQ		Median spikelet: length of glume and its awn relative to MAUD grain		2		2								1	1	0
21	PQ		Median spikelet: length of glume and its awn relative to MESSINA grain		2		2								1	1	0
21	PQ		Median spikelet: length of glume and its awn relative to OTIS grain		2		2								1	1	0
21	PQ		Median spikelet: length of glume and its awn relative to PROLOG grain		2		2								1	1	0
21	PQ		Median spikelet: length of glume and its awn relative to TOLAR grain		2		2								1	1	0
21	PQ		Median spikelet: length of glume and its awn relative to TRAMINER grain		2			2							1	1	0
21	PQ		Median spikelet: length of glume and its awn relative to TUNIKA grain		2		2								1	1	0
21	PQ		Median spikelet: length of glume and its awn relative to VIDEO grain		2		2								1	1	0
21	PQ		Median spikelet: length of glume and its awn relative to SCARLETT grain		7		6	1							2	2	0.38
21	PQ		Median spikelet: length of glume and its awn relative to EXTRACT grain		6		3	3							2	2	0.55
21	PQ		Median spikelet: length of glume and its awn relative to PRISMA grain		4		2	2							2	2	0.58
21	PQ		Median spikelet: length of glume and its awn relative to ANGORA grain		3		2	1							2	2	0.58
21	PQ		Median spikelet: length of glume and its awn relative to LOMERIT grain		3		2	1							2	2	0.58
21	PQ		Median spikelet: length of glume and its awn relative to PENELOPE grain		3		2	1							2	2	0.58
21	PQ		Median spikelet: length of glume and its awn relative to RIVIERA grain		3		2	1							2	2	0.58
21	PQ		Median spikelet: length of glume and its awn relative to VANESSA grain		3	1	2								2	2	0.58
21	PQ		Median spikelet: length of glume and its awn relative to ASTRID grain		2		1	1							2	2	0.71
21	PQ		Median spikelet: length of glume and its awn relative to FELICITAS grain		2		1	1							2	2	0.71
21	PQ		Median spikelet: length of glume and its awn relative to PETRA grain		2		1	1							2	2	0.71
21	PQ		Median spikelet: length of glume and its awn relative to STEFFI grain		2		1	1							2	2	0.71
21	PQ		Median spikelet: length of glume and its awn relative to VENUS grain		2		1	1							2	2	0.71
21	PQ		Median spikelet: length of glume and its awn relative to VOLGA grain		2	1	1								2	2	0.71
21	PQ		Median spikelet: length of glume and its awn relative to CATANIA grain		3			2							2	7	3.46
21	PQ		Median spikelet: length of glume and its awn relative to ELISA grain		1			1							1	1	

TC/42/9  
Anhang zu Anlage V, Seite 36

char_no	CHAR_TYPE1	CHAR_type2	CHAR_TXT	var_id	prov_desc									freq_notes	range	std	
					_1	_2	_3	_4	_5	_6	_7	_8	_9				
22	*-g	QL	Grain: rachilla hair type	ANNABELL	9		9								1	1	0
22	*-g	QL	Grain: rachilla hair type	BARKE	8		8								1	1	0
22	*-g	QL	Grain: rachilla hair type	SCARLETT	8		8								1	1	0
22	*-g	QL	Grain: rachilla hair type	THURINGIA	8		8								1	1	0
22	*-g	QL	Grain: rachilla hair type	HANKA	7		7								1	1	0
22	*-g	QL	Grain: rachilla hair type	PASADENA	7		7								1	1	0
22	*-g	QL	Grain: rachilla hair type	DANUTA	6		6								1	1	0
22	*-g	QL	Grain: rachilla hair type	EXTRACT	6	6									1	1	0
22	*-g	QL	Grain: rachilla hair type	ORTHEGA	6		6								1	1	0
22	*-g	QL	Grain: rachilla hair type	SALOON	6		6								1	1	0
22	*-g	QL	Grain: rachilla hair type	ALEXIS	5		5								1	1	0
22	*-g	QL	Grain: rachilla hair type	BARONESSE	5		5								1	1	0
22	*-g	QL	Grain: rachilla hair type	BRAEMAR	5		5								1	1	0
22	*-g	QL	Grain: rachilla hair type	BRITTA	5		5								1	1	0
22	*-g	QL	Grain: rachilla hair type	CAROLA	5		5								1	1	0
22	*-g	QL	Grain: rachilla hair type	MADONNA	5		5								1	1	0
22	*-g	QL	Grain: rachilla hair type	MARESI	5		5								1	1	0
22	*-g	QL	Grain: rachilla hair type	MELTAN	5		5								1	1	0
22	*-g	QL	Grain: rachilla hair type	PRESTIGE	5		5								1	1	0
22	*-g	QL	Grain: rachilla hair type	ROXANA	5		5								1	1	0
22	*-g	QL	Grain: rachilla hair type	VISKOSA	5		5								1	1	0
22	*-g	QL	Grain: rachilla hair type	APEX	4		4								1	1	0
22	*-g	QL	Grain: rachilla hair type	ASPEN	4	4									1	1	0
22	*-g	QL	Grain: rachilla hair type	BRENDA	4		4								1	1	0
22	*-g	QL	Grain: rachilla hair type	BRISE	4		4								1	1	0
22	*-g	QL	Grain: rachilla hair type	CHARIOT	4	4									1	1	0
22	*-g	QL	Grain: rachilla hair type	EUNOVA	4		4								1	1	0
22	*-g	QL	Grain: rachilla hair type	HANNA	4	4									1	1	0
22	*-g	QL	Grain: rachilla hair type	KRONA	4		4								1	1	0
22	*-g	QL	Grain: rachilla hair type	LANDORA	4		4								1	1	0
22	*-g	QL	Grain: rachilla hair type	OHARA	4		4								1	1	0
22	*-g	QL	Grain: rachilla hair type	OPTIC	4		4								1	1	0
22	*-g	QL	Grain: rachilla hair type	PENELOPE	4		4								1	1	0
22	*-g	QL	Grain: rachilla hair type	PEWTER	4		4								1	1	0
22	*-g	QL	Grain: rachilla hair type	PHILADELPHIA	4		4								1	1	0
22	*-g	QL	Grain: rachilla hair type	PONGO	4		4								1	1	0
22	*-g	QL	Grain: rachilla hair type	RENI	4		4								1	1	0
22	*-g	QL	Grain: rachilla hair type	SEBASTIAN	4		4								1	1	0
22	*-g	QL	Grain: rachilla hair type	ADONIS	3	3									1	1	0
22	*-g	QL	Grain: rachilla hair type	ANGELA	3		3								1	1	0
22	*-g	QL	Grain: rachilla hair type	ANGORA	3		3								1	1	0
22	*-g	QL	Grain: rachilla hair type	ASTORIA	3		3								1	1	0
22	*-g	QL	Grain: rachilla hair type	ASTRID	3		3								1	1	0
22	*-g	QL	Grain: rachilla hair type	BACCARA	3		3								1	1	0
22	*-g	QL	Grain: rachilla hair type	BOGESA	3		3								1	1	0
22	*-g	QL	Grain: rachilla hair type	BOLINA	3		3								1	1	0
22	*-g	QL	Grain: rachilla hair type	BONAIRE	3		3								1	1	0
22	*-g	QL	Grain: rachilla hair type	BRAZIL	3		3								1	1	0
22	*-g	QL	Grain: rachilla hair type	CALGARY	3	3									1	1	0
22	*-g	QL	Grain: rachilla hair type	CAMERA	3	3									1	1	0
22	*-g	QL	Grain: rachilla hair type	CATANIA	3		3								1	1	0
22	*-g	QL	Grain: rachilla hair type	CELINKA	3		3								1	1	0
22	*-g	QL	Grain: rachilla hair type	CELLAR	3		3								1	1	0
22	*-g	QL	Grain: rachilla hair type	CEYLON	3		3								1	1	0
22	*-g	QL	Grain: rachilla hair type	CHALICE	3		3								1	1	0
22	*-g	QL	Grain: rachilla hair type	CHANTAL	3		3								1	1	0
22	*-g	QL	Grain: rachilla hair type	CLASS	3		3								1	1	0
22	*-g	QL	Grain: rachilla hair type	DANOR	3		3								1	1	0
22	*-g	QL	Grain: rachilla hair type	DERKADO	3		3								1	1	0
22	*-g	QL	Grain: rachilla hair type	DITTA	3		3								1	1	0
22	*-g	QL	Grain: rachilla hair type	FELICITAS	3		3								1	1	0
22	*-g	QL	Grain: rachilla hair type	HARRIOT	3		3								1	1	0
22	*-g	QL	Grain: rachilla hair type	HELLANA	3		3								1	1	0

TC/42/9  
Anhang zu Anlage V, Seite 37

char_no	CHAR_TYPE1	CHAR_type2	CHAR_TXT	var_id	prov_desc									freq_notes	range	std	
					_1	_2	_3	_4	_5	_6	_7	_8	_9				
22	*-g	QL	Grain: rachilla hair type	HENDRIX	3		3								1	1	0
22	*-g	QL	Grain: rachilla hair type	HENNI	3		3								1	1	0
22	*-g	QL	Grain: rachilla hair type	JERSEY	3		3								1	1	0
22	*-g	QL	Grain: rachilla hair type	JOLANTE	3		3								1	1	0
22	*-g	QL	Grain: rachilla hair type	LANDI	3	3									1	1	0
22	*-g	QL	Grain: rachilla hair type	LOMERIT	3		3								1	1	0
22	*-g	QL	Grain: rachilla hair type	MADEIRA	3		3								1	1	0
22	*-g	QL	Grain: rachilla hair type	MAGDA	3		3								1	1	0
22	*-g	QL	Grain: rachilla hair type	MESSINA	3		3								1	1	0
22	*-g	QL	Grain: rachilla hair type	NELLY	3		3								1	1	0
22	*-g	QL	Grain: rachilla hair type	OTIRA	3		3								1	1	0
22	*-g	QL	Grain: rachilla hair type	PETRA	3	3									1	1	0
22	*-g	QL	Grain: rachilla hair type	PRISMA	3		3								1	1	0
22	*-g	QL	Grain: rachilla hair type	PROLOG	3		3								1	1	0
22	*-g	QL	Grain: rachilla hair type	RIVIERA	3		3								1	1	0
22	*-g	QL	Grain: rachilla hair type	STEFFI	3		3								1	1	0
22	*-g	QL	Grain: rachilla hair type	SW	3		3								1	1	0
				WIKINGETT													
22	*-g	QL	Grain: rachilla hair type	TRAMINER	3		3								1	1	0
22	*-g	QL	Grain: rachilla hair type	TUNIKA	3		3								1	1	0
22	*-g	QL	Grain: rachilla hair type	URSA	3		3								1	1	0
22	*-g	QL	Grain: rachilla hair type	VANESSA	3		3								1	1	0
22	*-g	QL	Grain: rachilla hair type	VENUS	3		3								1	1	0
22	*-g	QL	Grain: rachilla hair type	VIDEO	3		3								1	1	0
22	*-g	QL	Grain: rachilla hair type	VOLGA	3		3								1	1	0
22	*-g	QL	Grain: rachilla hair type	VORTEX	3		3								1	1	0
22	*-g	QL	Grain: rachilla hair type	ARAMIR	2		2								1	1	0
22	*-g	QL	Grain: rachilla hair type	BABYLONE	2		2								1	1	0
22	*-g	QL	Grain: rachilla hair type	ELISA	2		2								1	1	0
22	*-g	QL	Grain: rachilla hair type	GOLF	2		2								1	1	0
22	*-g	QL	Grain: rachilla hair type	OTIS	2	2									1	1	0
22	*-g	QL	Grain: rachilla hair type	PRIMA	2		2								1	1	0
22	*-g	QL	Grain: rachilla hair type	TOLAR	2		2								1	1	0
22	*-g	QL	Grain: rachilla hair type	MAUD	3	1	2								2	2	0.58
22	*-g	QL	Grain: rachilla hair type	REGINA	3	2	1								2	2	0.58
22	*-g	QL	Grain: rachilla hair type	TIFFANY	3	2	1								2	2	0.58
23	*	QL	Grain: husk	ANNABELL	9								9		1	1	0
23	*	QL	Grain: husk	BARKE	8								8		1	1	0
23	*	QL	Grain: husk	SCARLETT	8								8		1	1	0
23	*	QL	Grain: husk	THURINGIA	8								8		1	1	0
23	*	QL	Grain: husk	HANKA	7								7		1	1	0
23	*	QL	Grain: husk	PASADENA	7								7		1	1	0
23	*	QL	Grain: husk	BARONESSE	6								6		1	1	0
23	*	QL	Grain: husk	DANUTA	6								6		1	1	0
23	*	QL	Grain: husk	EXTRACT	6								6		1	1	0
23	*	QL	Grain: husk	MARESI	6								6		1	1	0
23	*	QL	Grain: husk	ORTHEGA	6								6		1	1	0
23	*	QL	Grain: husk	SALOON	6								6		1	1	0
23	*	QL	Grain: husk	ALEXIS	5								5		1	1	0
23	*	QL	Grain: husk	APEX	5								5		1	1	0
23	*	QL	Grain: husk	BRAEMAR	5								5		1	1	0
23	*	QL	Grain: husk	BRITTA	5								5		1	1	0
23	*	QL	Grain: husk	CAROLA	5								5		1	1	0
23	*	QL	Grain: husk	MADONNA	5								5		1	1	0
23	*	QL	Grain: husk	MELTAN	5								5		1	1	0
23	*	QL	Grain: husk	PRESTIGE	5								5		1	1	0
23	*	QL	Grain: husk	ROXANA	5								5		1	1	0
23	*	QL	Grain: husk	VISKOSA	5								5		1	1	0
23	*	QL	Grain: husk	ASPEN	4								4		1	1	0
23	*	QL	Grain: husk	BRENDA	4								4		1	1	0
23	*	QL	Grain: husk	BRISE	4								4		1	1	0
23	*	QL	Grain: husk	CHARIOT	4								4		1	1	0
23	*	QL	Grain: husk	EUNOVA	4								4		1	1	0

TC/42/9  
Anhang zu Anlage V, Seite 38

char_no	CHAR_TYPE1	CHAR_type2	CHAR_TXT	var_id	prov_desc									freq_notes	range	std
					_1	_2	_3	_4	_5	_6	_7	_8	_9			
23 *	QL	Grain: husk	HANNA	4									4	1	1	0
23 *	QL	Grain: husk	KRONA	4									4	1	1	0
23 *	QL	Grain: husk	LANDORA	4									4	1	1	0
23 *	QL	Grain: husk	OHARA	4									4	1	1	0
23 *	QL	Grain: husk	OPTIC	4									4	1	1	0
23 *	QL	Grain: husk	PENELOPE	4									4	1	1	0
23 *	QL	Grain: husk	PEWTER	4									4	1	1	0
23 *	QL	Grain: husk	PHILADELPHIA	4									4	1	1	0
23 *	QL	Grain: husk	PONGO	4									4	1	1	0
23 *	QL	Grain: husk	RENI	4									4	1	1	0
23 *	QL	Grain: husk	SEBASTIAN	4									4	1	1	0
23 *	QL	Grain: husk	STEFFI	4									4	1	1	0
23 *	QL	Grain: husk	ADONIS	3									3	1	1	0
23 *	QL	Grain: husk	ANGELA	3									3	1	1	0
23 *	QL	Grain: husk	ANGORA	3									3	1	1	0
23 *	QL	Grain: husk	ASTORIA	3									3	1	1	0
23 *	QL	Grain: husk	ASTRID	3									3	1	1	0
23 *	QL	Grain: husk	BABYLONE	3									3	1	1	0
23 *	QL	Grain: husk	BACCARA	3									3	1	1	0
23 *	QL	Grain: husk	BOGESA	3									3	1	1	0
23 *	QL	Grain: husk	BOLINA	3									3	1	1	0
23 *	QL	Grain: husk	BONAIRE	3									3	1	1	0
23 *	QL	Grain: husk	BRAZIL	3									3	1	1	0
23 *	QL	Grain: husk	CALGARY	3									3	1	1	0
23 *	QL	Grain: husk	CAMERA	3									3	1	1	0
23 *	QL	Grain: husk	CELINKA	3									3	1	1	0
23 *	QL	Grain: husk	CELLAR	3									3	1	1	0
23 *	QL	Grain: husk	CEYLON	3									3	1	1	0
23 *	QL	Grain: husk	CHALICE	3									3	1	1	0
23 *	QL	Grain: husk	CHANTAL	3									3	1	1	0
23 *	QL	Grain: husk	CLASS	3									3	1	1	0
23 *	QL	Grain: husk	DANOR	3									3	1	1	0
23 *	QL	Grain: husk	DERKADO	3									3	1	1	0
23 *	QL	Grain: husk	DITTA	3									3	1	1	0
23 *	QL	Grain: husk	ELISA	3									3	1	1	0
23 *	QL	Grain: husk	FELICITAS	3									3	1	1	0
23 *	QL	Grain: husk	HARRIOT	3									3	1	1	0
23 *	QL	Grain: husk	HELLANA	3									3	1	1	0
23 *	QL	Grain: husk	HENDRIX	3									3	1	1	0
23 *	QL	Grain: husk	HENNI	3									3	1	1	0
23 *	QL	Grain: husk	JERSEY	3									3	1	1	0
23 *	QL	Grain: husk	JOLANTE	3									3	1	1	0
23 *	QL	Grain: husk	LANDI	3									3	1	1	0
23 *	QL	Grain: husk	LOMERIT	3									3	1	1	0
23 *	QL	Grain: husk	MADEIRA	3									3	1	1	0
23 *	QL	Grain: husk	MAGDA	3									3	1	1	0
23 *	QL	Grain: husk	MESSINA	3									3	1	1	0
23 *	QL	Grain: husk	NELLY	3									3	1	1	0
23 *	QL	Grain: husk	OTIRA	3									3	1	1	0
23 *	QL	Grain: husk	OTIS	3									3	1	1	0
23 *	QL	Grain: husk	PETRA	3									3	1	1	0
23 *	QL	Grain: husk	PRIMA	3									3	1	1	0
23 *	QL	Grain: husk	PRISMA	3									3	1	1	0
23 *	QL	Grain: husk	PROLOG	3									3	1	1	0
23 *	QL	Grain: husk	REGINA	3									3	1	1	0
23 *	QL	Grain: husk	RIVIERA	3									3	1	1	0
23 *	QL	Grain: husk	SW	3									3	1	1	0
23 *	QL	Grain: husk	WIKINGETT	3									3	1	1	0
23 *	QL	Grain: husk	TIFFANY	3									3	1	1	0
23 *	QL	Grain: husk	TRAMINER	3									3	1	1	0
23 *	QL	Grain: husk	TUNIKA	3									3	1	1	0
23 *	QL	Grain: husk	URSA	3									3	1	1	0
23 *	QL	Grain: husk	VANESSA	3									3	1	1	0

TC/42/9  
Anhang zu Anlage V, Seite 39

char_no	CHAR_TYPE1	CHAR_type2	CHAR_TXT	var_id	prov_desc										freq_notes	range	std
						_1	_2	_3	_4	_5	_6	_7	_8	_9			
23 *	QL	Grain: husk	VENUS	3										3	1	1	0
23 *	QL	Grain: husk	VIDEO	3										3	1	1	0
23 *	QL	Grain: husk	VOLGA	3										3	1	1	0
23 *	QL	Grain: husk	VORTEX	3										3	1	1	0
23 *	QL	Grain: husk	ARAMIR	2										2	1	1	0
23 *	QL	Grain: husk	GOLF	2										2	1	1	0
23 *	QL	Grain: husk	TOLAR	2										2	1	1	0
23 *	QL	Grain: husk	CATANIA	3	1									2	2	9	4.62
23 *	QL	Grain: husk	MAUD	3	1									2	2	9	4.62
24	PQ	Grain: anthocyanin coloration of nerves of lemma	CAROLA	5	5										1	1	0
24	PQ	Grain: anthocyanin coloration of nerves of lemma	RENI	4	4										1	1	0
24	PQ	Grain: anthocyanin coloration of nerves of lemma	ANGELA	3	3										1	1	0
24	PQ	Grain: anthocyanin coloration of nerves of lemma	ASTRID	3		3									1	1	0
24	PQ	Grain: anthocyanin coloration of nerves of lemma	CELLAR	3						3					1	1	0
24	PQ	Grain: anthocyanin coloration of nerves of lemma	CHALICE	3						3					1	1	0
24	PQ	Grain: anthocyanin coloration of nerves of lemma	PEWTER	3						3					1	1	0
24	PQ	Grain: anthocyanin coloration of nerves of lemma	REGINA	3	3										1	1	0
24	PQ	Grain: anthocyanin coloration of nerves of lemma	TIFFANY	3	3										1	1	0
24	PQ	Grain: anthocyanin coloration of nerves of lemma	TRAMINER	3	3										1	1	0
24	PQ	Grain: anthocyanin coloration of nerves of lemma	BABYLONE	2	2										1	1	0
24	PQ	Grain: anthocyanin coloration of nerves of lemma	MAUD	2		2									1	1	0
24	PQ	Grain: anthocyanin coloration of nerves of lemma	PRIMA	2	2										1	1	0
24	PQ	Grain: anthocyanin coloration of nerves of lemma	TOLAR	2						2					1	1	0
24	PQ	Grain: anthocyanin coloration of nerves of lemma	VOLGA	2			2								1	1	0
24	PQ	Grain: anthocyanin coloration of nerves of lemma	MADONNA	5			4	1							2	2	0.45
24	PQ	Grain: anthocyanin coloration of nerves of lemma	KRONA	4		1	3								2	2	0.5
24	PQ	Grain: anthocyanin coloration of nerves of lemma	OPTIC	4						1	3				2	2	0.5
24	PQ	Grain: anthocyanin coloration of nerves of lemma	PENELOPE	4		3	1								2	2	0.5
24	PQ	Grain: anthocyanin coloration of nerves of lemma	SALOON	6				1	4	1					3	3	0.58
24	PQ	Grain: anthocyanin coloration of nerves of lemma	ADONIS	3						1	2				2	2	0.58
24	PQ	Grain: anthocyanin coloration of nerves of lemma	ASPEN	3					2	1					2	2	0.58
24	PQ	Grain: anthocyanin coloration of nerves of lemma	ASTORIA	3					1	2					2	2	0.58
24	PQ	Grain: anthocyanin coloration of nerves of lemma	CAMERA	3	2	1									2	2	0.58
24	PQ	Grain: anthocyanin coloration of nerves of lemma	DERKADO	3						2	1				2	2	0.58
24	PQ	Grain: anthocyanin coloration of nerves of lemma	JERSEY	3						2	1				2	2	0.58
24	PQ	Grain: anthocyanin coloration of nerves of lemma	MADEIRA	3		1	2								2	2	0.58
24	PQ	Grain: anthocyanin coloration of nerves of lemma	MAGDA	3				1	2						2	2	0.58
24	PQ	Grain: anthocyanin coloration of nerves of lemma	SEBASTIAN	3						1	2				2	2	0.58
24	PQ	Grain: anthocyanin coloration of nerves of lemma	VENUS	3	2	1									2	2	0.58
24	PQ	Grain: anthocyanin coloration of nerves of lemma	BOGESA	2		1	1								2	2	0.71
24	PQ	Grain: anthocyanin coloration of nerves of lemma	CLASS	2						1	1				2	2	0.71
24	PQ	Grain: anthocyanin coloration of nerves of lemma	HENNI	2								1	1		2	2	0.71
24	PQ	Grain: anthocyanin coloration of nerves of lemma	OTIS	2						1	1				2	2	0.71
24	PQ	Grain: anthocyanin coloration of nerves of lemma	URSA	2				1	1						2	2	0.71
24	PQ	Grain: anthocyanin coloration of nerves of lemma	VANESSA	2		1	1								2	2	0.71
24	PQ	Grain: anthocyanin coloration of nerves of lemma	THURINGIA	8	1	3	4								3	3	0.74
24	PQ	Grain: anthocyanin coloration of nerves of lemma	BARKE	7		4	2	1							3	3	0.79
24	PQ	Grain: anthocyanin coloration of nerves of lemma	SCARLETT	6					1	2	3				3	3	0.82
24	PQ	Grain: anthocyanin coloration of nerves of lemma	VISKOSA	5						1	2	2			3	3	0.82
24	PQ	Grain: anthocyanin coloration of nerves of lemma	BRISE	4				1	2	1					3	3	0.82
24	PQ	Grain: anthocyanin coloration of nerves of lemma	PHILADELPHIA	4					1	2	1				3	3	0.82
24	PQ	Grain: anthocyanin coloration of nerves of lemma	HANNA	4							2	1	1		3	3	0.96
24	PQ	Grain: anthocyanin coloration of nerves of lemma	PRISMA	4	1	1	2								3	3	0.96
24	PQ	Grain: anthocyanin coloration of nerves of lemma	STEFFI	4					2	1	1				3	3	0.96
24	PQ	Grain: anthocyanin coloration of nerves of lemma	PRESTIGE	5					2	1	2				3	3	0.98
24	PQ	Grain: anthocyanin coloration of nerves of lemma	BRAEMAR	4			1		3						2	3	1
24	PQ	Grain: anthocyanin coloration of nerves of lemma	PONGO	4				1		3					2	3	1
24	PQ	Grain: anthocyanin coloration of nerves of lemma	BACCARA	3							1	1	1		3	3	1
24	PQ	Grain: anthocyanin coloration of nerves of lemma	BONAIRE	3					1	1	1				3	3	1
24	PQ	Grain: anthocyanin coloration of nerves of lemma	BRAZIL	3					1	1	1				3	3	1
24	PQ	Grain: anthocyanin coloration of nerves of lemma	CALGARY	3		1	1	1							3	3	1
24	PQ	Grain: anthocyanin coloration of nerves of lemma	CHANTAL	3		1	1	1							3	3	1
24	PQ	Grain: anthocyanin coloration of nerves of lemma	DANOR	3					1	1	1				3	3	1



TC/42/9  
Anhang zu Anlage V, Seite 40

char_no	CHAR_TYPE1	CHAR_type2	CHAR_TXT	var_id	prov_desc									freq_notes	range	std	
					_1	_2	_3	_4	_5	_6	_7	_8	_9				
24	PQ	Grain: anthocyanin coloration of nerves of lemma	HARRIOT	3					1	1	1				3	3	1
24	PQ	Grain: anthocyanin coloration of nerves of lemma	HELLANA	3							1	1	1		3	3	1
24	PQ	Grain: anthocyanin coloration of nerves of lemma	JOLANTE	3				1	1	1					3	3	1
24	PQ	Grain: anthocyanin coloration of nerves of lemma	MESSINA	3				1	1	1					3	3	1
24	PQ	Grain: anthocyanin coloration of nerves of lemma	PROLOG	3					1	1	1				3	3	1
24	PQ	Grain: anthocyanin coloration of nerves of lemma	SW WIKINGETT	3	1	1	1								3	3	1
24	PQ	Grain: anthocyanin coloration of nerves of lemma	BRITTA	5		1	2	1	1						4	4	1.14
24	PQ	Grain: anthocyanin coloration of nerves of lemma	EUNOVA	4						2		2			2	3	1.15
24	PQ	Grain: anthocyanin coloration of nerves of lemma	LANDORA	4	2		2								2	3	1.15
24	PQ	Grain: anthocyanin coloration of nerves of lemma	OHARA	4						2		2			2	3	1.15
24	PQ	Grain: anthocyanin coloration of nerves of lemma	ARAMIR	3						1		2			2	3	1.15
24	PQ	Grain: anthocyanin coloration of nerves of lemma	FELICITAS	3	1		2								2	3	1.15
24	PQ	Grain: anthocyanin coloration of nerves of lemma	LOMERIT	3	1		2								2	3	1.15
24	PQ	Grain: anthocyanin coloration of nerves of lemma	TUNIKA	3	2		1								2	3	1.15
24	PQ	Grain: anthocyanin coloration of nerves of lemma	ORTHEGA	6						1	1	2	2		4	4	1.17
24	PQ	Grain: anthocyanin coloration of nerves of lemma	BRENDA	4		1	2			1					3	4	1.26
24	PQ	Grain: anthocyanin coloration of nerves of lemma	APEX	5				1	1	1	1	2			4	4	1.3
24	PQ	Grain: anthocyanin coloration of nerves of lemma	EXTRACT	6		1	3	1		1					4	5	1.38
24	PQ	Grain: anthocyanin coloration of nerves of lemma	PASADENA	7			2			1	4				3	4	1.41
24	PQ	Grain: anthocyanin coloration of nerves of lemma	ALEXIS	5			1			3		1			3	5	1.41
24	PQ	Grain: anthocyanin coloration of nerves of lemma	MELTAN	5			1				3	1			3	5	1.52
24	PQ	Grain: anthocyanin coloration of nerves of lemma	ANGORA	3	1		1	1							3	4	1.53
24	PQ	Grain: anthocyanin coloration of nerves of lemma	CATANIA	3	1		1	1							3	4	1.53
24	PQ	Grain: anthocyanin coloration of nerves of lemma	DITTA	3				1	1			1			3	4	1.53
24	PQ	Grain: anthocyanin coloration of nerves of lemma	GOLF	3						1		1	1		3	4	1.53
24	PQ	Grain: anthocyanin coloration of nerves of lemma	LANDI	3			1			1	1				3	4	1.53
24	PQ	Grain: anthocyanin coloration of nerves of lemma	OTIRA	3						1	1		1		3	4	1.53
24	PQ	Grain: anthocyanin coloration of nerves of lemma	VORTEX	3			1			1	1				3	4	1.53
24	PQ	Grain: anthocyanin coloration of nerves of lemma	ANNABELL	9					1	1		2	4	1	5	6	1.62
24	PQ	Grain: anthocyanin coloration of nerves of lemma	ROXANA	5						3			2		2	4	1.64
24	PQ	Grain: anthocyanin coloration of nerves of lemma	DANUTA	6			1	2	1			2			4	5	1.67
24	PQ	Grain: anthocyanin coloration of nerves of lemma	CEYLON	3			1				2				2	4	1.73
24	PQ	Grain: anthocyanin coloration of nerves of lemma	HENDRIX	3	1			2							2	4	1.73
24	PQ	Grain: anthocyanin coloration of nerves of lemma	VIDEO	3			1				2				2	4	1.73
24	PQ	Grain: anthocyanin coloration of nerves of lemma	BARONESSE	6					1	1		3		1	4	6	1.76
24	PQ	Grain: anthocyanin coloration of nerves of lemma	CHARIOT	4			1	1		1	1				4	5	1.83
24	PQ	Grain: anthocyanin coloration of nerves of lemma	HANKA	7	1	1	1	3				1			5	7	1.9
24	PQ	Grain: anthocyanin coloration of nerves of lemma	NELLY	3	1		1			1					3	5	2
24	PQ	Grain: anthocyanin coloration of nerves of lemma	RIVIERA	3			1			1		1			3	5	2
24	PQ	Grain: anthocyanin coloration of nerves of lemma	MARESI	5	1	1	1			1	1				5	6	2.07
24	PQ	Grain: anthocyanin coloration of nerves of lemma	BOLINA	3					1			1	1		3	5	2.08
24	PQ	Grain: anthocyanin coloration of nerves of lemma	CELINKA	3			1					2			2	5	2.31
24	PQ	Grain: anthocyanin coloration of nerves of lemma	PETRA	3	1			1		1					3	6	2.52
24	PQ	Grain: anthocyanin coloration of nerves of lemma	ELISA	2		1					1				2	5	2.83
25	PQ	Grain: spiculation of inner lateral nerves of dorsal side of lemma	ANNABELL	9	9										1	1	0
25	PQ	Grain: spiculation of inner lateral nerves of dorsal side of lemma	PASADENA	7	7										1	1	0
25	PQ	Grain: spiculation of inner lateral nerves of dorsal side of lemma	DANUTA	6	6										1	1	0
25	PQ	Grain: spiculation of inner lateral nerves of dorsal side of lemma	ORTHEGA	6	6										1	1	0
25	PQ	Grain: spiculation of inner lateral nerves of dorsal side of lemma	ALEXIS	5	5										1	1	0
25	PQ	Grain: spiculation of inner lateral nerves of dorsal side of lemma	MADONNA	5	5										1	1	0
25	PQ	Grain: spiculation of inner lateral nerves of dorsal side of lemma	MARESI	5	5										1	1	0
25	PQ	Grain: spiculation of inner lateral nerves of dorsal side of lemma	VISKOSA	5	5										1	1	0
25	PQ	Grain: spiculation of inner lateral nerves of dorsal side of lemma	ASPEN	4	4										1	1	0
25	PQ	Grain: spiculation of inner lateral nerves of dorsal side of lemma	BRENDA	4	4										1	1	0

TC/42/9  
Anhang zu Anlage V, Seite 41

char_no	CHAR_TYPE1	CHAR_type2	CHAR_TXT	var_id	prov_desc									freq_notes	range	std	
					_1	_2	_3	_4	_5	_6	_7	_8	_9				
25	PQ		Grain: spiculation of inner lateral nerves of dorsal side of lemma	EUNOVA	4	4									1	1	0
25	PQ		Grain: spiculation of inner lateral nerves of dorsal side of lemma	LANDORA	4	4									1	1	0
25	PQ		Grain: spiculation of inner lateral nerves of dorsal side of lemma	OHARA	4	4									1	1	0
25	PQ		Grain: spiculation of inner lateral nerves of dorsal side of lemma	PEWTER	4	4									1	1	0
25	PQ		Grain: spiculation of inner lateral nerves of dorsal side of lemma	SEBASTIAN	4	4									1	1	0
25	PQ		Grain: spiculation of inner lateral nerves of dorsal side of lemma	ASTORIA	3	3									1	1	0
25	PQ		Grain: spiculation of inner lateral nerves of dorsal side of lemma	BACCARA	3	3									1	1	0
25	PQ		Grain: spiculation of inner lateral nerves of dorsal side of lemma	BOLINA	3	3									1	1	0
25	PQ		Grain: spiculation of inner lateral nerves of dorsal side of lemma	CALGARY	3	3									1	1	0
25	PQ		Grain: spiculation of inner lateral nerves of dorsal side of lemma	CELINKA	3	3									1	1	0
25	PQ		Grain: spiculation of inner lateral nerves of dorsal side of lemma	CELLAR	3	3									1	1	0
25	PQ		Grain: spiculation of inner lateral nerves of dorsal side of lemma	CEYLON	3	3									1	1	0
25	PQ		Grain: spiculation of inner lateral nerves of dorsal side of lemma	CHALICE	3	3									1	1	0
25	PQ		Grain: spiculation of inner lateral nerves of dorsal side of lemma	CHANTAL	3	3									1	1	0
25	PQ		Grain: spiculation of inner lateral nerves of dorsal side of lemma	CLASS	3	3									1	1	0
25	PQ		Grain: spiculation of inner lateral nerves of dorsal side of lemma	DANOR	3	3									1	1	0
25	PQ		Grain: spiculation of inner lateral nerves of dorsal side of lemma	DITTA	3	3									1	1	0
25	PQ		Grain: spiculation of inner lateral nerves of dorsal side of lemma	HANNA	3	3									1	1	0
25	PQ		Grain: spiculation of inner lateral nerves of dorsal side of lemma	HARRIOT	3	3									1	1	0
25	PQ		Grain: spiculation of inner lateral nerves of dorsal side of lemma	HELLANA	3	3									1	1	0
25	PQ		Grain: spiculation of inner lateral nerves of dorsal side of lemma	HENDRIX	3	3									1	1	0
25	PQ		Grain: spiculation of inner lateral nerves of dorsal side of lemma	HENNI	3	3									1	1	0
25	PQ		Grain: spiculation of inner lateral nerves of dorsal side of lemma	JERSEY	3	3									1	1	0
25	PQ		Grain: spiculation of inner lateral nerves of dorsal side of lemma	JOLANTE	3	3									1	1	0
25	PQ		Grain: spiculation of inner lateral nerves of dorsal side of lemma	MADEIRA	3	3									1	1	0
25	PQ		Grain: spiculation of inner lateral nerves of dorsal side of lemma	MAGDA	3	3									1	1	0
25	PQ		Grain: spiculation of inner lateral nerves of dorsal side of lemma	MESSINA	3	3									1	1	0
25	PQ		Grain: spiculation of inner lateral nerves of dorsal side of lemma	OTIRA	3	3									1	1	0
25	PQ		Grain: spiculation of inner lateral nerves of dorsal side of lemma	PRISMA	3	3									1	1	0
25	PQ		Grain: spiculation of inner lateral nerves of dorsal side of lemma	PROLOG	3	3									1	1	0
25	PQ		Grain: spiculation of inner lateral nerves of dorsal side of lemma	RIVIERA	3	3									1	1	0
25	PQ		Grain: spiculation of inner lateral nerves of dorsal side of lemma	STEFFI	3	3									1	1	0
25	PQ		Grain: spiculation of inner lateral nerves of dorsal side of lemma	TUNIKA	3	3									1	1	0
25	PQ		Grain: spiculation of inner lateral nerves of dorsal side of lemma	URSA	3	3									1	1	0
25	PQ		Grain: spiculation of inner lateral nerves of dorsal side of lemma	VIDEO	3	3									1	1	0

TC/42/9  
Anhang zu Anlage V, Seite 42

char_no	CHAR_TYPE1	CHAR_type2	CHAR_TXT	var_id	prov_desc									freq_notes	range		std
					_1	_2	_3	_4	_5	_6	_7	_8	_9				
25	PQ		Grain: spiculation of inner lateral nerves of dorsal side of lemma	VORTEX	3	3									1	1	0
25	PQ		Grain: spiculation of inner lateral nerves of dorsal side of lemma	ARAMIR	2	2									1	1	0
25	PQ		Grain: spiculation of inner lateral nerves of dorsal side of lemma	DERKADO	2	2									1	1	0
25	PQ		Grain: spiculation of inner lateral nerves of dorsal side of lemma	ELISA	2	2									1	1	0
25	PQ		Grain: spiculation of inner lateral nerves of dorsal side of lemma	GOLF	2	2									1	1	0
25	PQ		Grain: spiculation of inner lateral nerves of dorsal side of lemma	MAUD	2	2									1	1	0
25	PQ		Grain: spiculation of inner lateral nerves of dorsal side of lemma	TOLAR	2	2									1	1	0
25	PQ		Grain: spiculation of inner lateral nerves of dorsal side of lemma	SCARLETT	7	6	1								2	2	0.38
25	PQ		Grain: spiculation of inner lateral nerves of dorsal side of lemma	BRITTA	5	4	1								2	2	0.45
25	PQ		Grain: spiculation of inner lateral nerves of dorsal side of lemma	ANGELA	3							1	2	2	2	2	0.58
25	PQ		Grain: spiculation of inner lateral nerves of dorsal side of lemma	ANGORA	3			2	1						2	2	0.58
25	PQ		Grain: spiculation of inner lateral nerves of dorsal side of lemma	ASTRID	3				2	1					2	2	0.58
25	PQ		Grain: spiculation of inner lateral nerves of dorsal side of lemma	BONAIRE	3	2	1								2	2	0.58
25	PQ		Grain: spiculation of inner lateral nerves of dorsal side of lemma	BRAZIL	3			2	1						2	2	0.58
25	PQ		Grain: spiculation of inner lateral nerves of dorsal side of lemma	FELICITAS	3	2	1								2	2	0.58
25	PQ		Grain: spiculation of inner lateral nerves of dorsal side of lemma	KRONA	3	2	1								2	2	0.58
25	PQ		Grain: spiculation of inner lateral nerves of dorsal side of lemma	THURINGIA	8	7		1							2	3	0.71
25	PQ		Grain: spiculation of inner lateral nerves of dorsal side of lemma	VOLGA	2						1	1			2	2	0.71
25	PQ		Grain: spiculation of inner lateral nerves of dorsal side of lemma	BARONESSE	5	4		1							2	3	0.89
25	PQ		Grain: spiculation of inner lateral nerves of dorsal side of lemma	ROXANA	5	3	1	1							3	3	0.89
25	PQ		Grain: spiculation of inner lateral nerves of dorsal side of lemma	PHILADELPHIA	4	2	1	1							3	3	0.96
25	PQ		Grain: spiculation of inner lateral nerves of dorsal side of lemma	RENI	4	1	1	2							3	3	0.96
25	PQ		Grain: spiculation of inner lateral nerves of dorsal side of lemma	BRISE	4	3		1							2	3	1
25	PQ		Grain: spiculation of inner lateral nerves of dorsal side of lemma	PENELOPE	4							3	1	2	3	3	1
25	PQ		Grain: spiculation of inner lateral nerves of dorsal side of lemma	VANESSA	3	1	1	1							3	3	1
25	PQ		Grain: spiculation of inner lateral nerves of dorsal side of lemma	BRAEMAR	5	2		3							2	3	1.1
25	PQ		Grain: spiculation of inner lateral nerves of dorsal side of lemma	CAROLA	5							3	2	2	3	3	1.1
25	PQ		Grain: spiculation of inner lateral nerves of dorsal side of lemma	PRESTIGE	5	3		2							2	3	1.1
25	PQ		Grain: spiculation of inner lateral nerves of dorsal side of lemma	ADONIS	3	2		1							2	3	1.15
25	PQ		Grain: spiculation of inner lateral nerves of dorsal side of lemma	REGINA	3							2	1	2	3	3	1.15
25	PQ		Grain: spiculation of inner lateral nerves of dorsal side of lemma	SW WIKINGETT	3	2		1							2	3	1.15
25	PQ		Grain: spiculation of inner lateral nerves of dorsal side of lemma	OPTIC	4						1	2	1	3	4	4	1.26
25	PQ		Grain: spiculation of inner lateral nerves of dorsal side of lemma	BABYLONE	2					1	1				2	3	1.41
25	PQ		Grain: spiculation of inner lateral nerves of dorsal side of lemma	CATANIA	2							1	1	2	3	3	1.41
25	PQ		Grain: spiculation of inner lateral nerves of dorsal side of lemma	HANKA	7	6				1					2	5	1.51

TC/42/9  
Anhang zu Anlage V, Seite 43

char_no	CHAR_TYPE1	CHAR_type2	CHAR_TXT	var_id	prov_desc									freq_notes	range	std	
					_1	_2	_3	_4	_5	_6	_7	_8	_9				
25	PQ		Grain: spiculation of inner lateral nerves of dorsal side of lemma	SALOON	6	5				1				2	5	1.51	
25	PQ		Grain: spiculation of inner lateral nerves of dorsal side of lemma	LANDI	3						1	1		1	3	4	1.53
25	PQ		Grain: spiculation of inner lateral nerves of dorsal side of lemma	TIFFANY	3						1	1		1	3	4	1.53
25	PQ		Grain: spiculation of inner lateral nerves of dorsal side of lemma	TRAMINER	3						1	1		1	3	4	1.53
25	PQ		Grain: spiculation of inner lateral nerves of dorsal side of lemma	EXTRACT	6	5				1				2	5	1.63	
25	PQ		Grain: spiculation of inner lateral nerves of dorsal side of lemma	CHARIOT	4	1		2		1				3	5	1.63	
25	PQ		Grain: spiculation of inner lateral nerves of dorsal side of lemma	PONGO	4	1		1	1	1				4	5	1.71	
25	PQ		Grain: spiculation of inner lateral nerves of dorsal side of lemma	BOGESA	3					1		1		1	3	5	2
25	PQ		Grain: spiculation of inner lateral nerves of dorsal side of lemma	PETRA	3		1			1	1			3	5	2.08	
25	PQ		Grain: spiculation of inner lateral nerves of dorsal side of lemma	LOMERIT	3				1			1		1	3	6	2.52
25	PQ		Grain: spiculation of inner lateral nerves of dorsal side of lemma	BARKE	7			2	1		1	1		2	5	7	2.61
25	PQ		Grain: spiculation of inner lateral nerves of dorsal side of lemma	VENUS	3				1					2	2	6	2.89
25	PQ		Grain: spiculation of inner lateral nerves of dorsal side of lemma	MELTAN	5	4							1	2	8	3.13	
25	PQ		Grain: spiculation of inner lateral nerves of dorsal side of lemma	CAMERA	3			1					1	1	3	7	3.21
25	PQ		Grain: spiculation of inner lateral nerves of dorsal side of lemma	APEX	4	3							1	2	8	3.5	
25	PQ		Grain: spiculation of inner lateral nerves of dorsal side of lemma	NELLY	3	1				1				1	3	9	4
25	PQ		Grain: spiculation of inner lateral nerves of dorsal side of lemma	OTIS	1	1								1	1		
25	PQ		Grain: spiculation of inner lateral nerves of dorsal side of lemma	PRIMA	1					1				1	1		
26	*-g	QL	Grain: hairiness of ventral furrow	ANNABELL	9	9								1	1	0	
26	*-g	QL	Grain: hairiness of ventral furrow	THURINGIA	8	8								1	1	0	
26	*-g	QL	Grain: hairiness of ventral furrow	BARKE	7	7								1	1	0	
26	*-g	QL	Grain: hairiness of ventral furrow	HANKA	7	7								1	1	0	
26	*-g	QL	Grain: hairiness of ventral furrow	PASADENA	7	7								1	1	0	
26	*-g	QL	Grain: hairiness of ventral furrow	SCARLETT	7	7								1	1	0	
26	*-g	QL	Grain: hairiness of ventral furrow	BARONESSE	6	6								1	1	0	
26	*-g	QL	Grain: hairiness of ventral furrow	EXTRACT	6	6								1	1	0	
26	*-g	QL	Grain: hairiness of ventral furrow	MARESI	6	6								1	1	0	
26	*-g	QL	Grain: hairiness of ventral furrow	ORTHEGA	6	6								1	1	0	
26	*-g	QL	Grain: hairiness of ventral furrow	SALOON	6	6								1	1	0	
26	*-g	QL	Grain: hairiness of ventral furrow	ALEXIS	5	5								1	1	0	
26	*-g	QL	Grain: hairiness of ventral furrow	APEX	5	5								1	1	0	
26	*-g	QL	Grain: hairiness of ventral furrow	BRAEMAR	5	5								1	1	0	
26	*-g	QL	Grain: hairiness of ventral furrow	BRITTA	5	5								1	1	0	
26	*-g	QL	Grain: hairiness of ventral furrow	CAROLA	5	5								1	1	0	
26	*-g	QL	Grain: hairiness of ventral furrow	DANUTA	5	5								1	1	0	
26	*-g	QL	Grain: hairiness of ventral furrow	MADONNA	5	5								1	1	0	
26	*-g	QL	Grain: hairiness of ventral furrow	MELTAN	5	5								1	1	0	
26	*-g	QL	Grain: hairiness of ventral furrow	PRESTIGE	5	5								1	1	0	
26	*-g	QL	Grain: hairiness of ventral furrow	ROXANA	5	5								1	1	0	
26	*-g	QL	Grain: hairiness of ventral furrow	VISKOSA	5	5								1	1	0	
26	*-g	QL	Grain: hairiness of ventral furrow	ASPEN	4	4								1	1	0	
26	*-g	QL	Grain: hairiness of ventral furrow	BRENDA	4	4								1	1	0	
26	*-g	QL	Grain: hairiness of ventral furrow	BRISE	4	4								1	1	0	
26	*-g	QL	Grain: hairiness of ventral furrow	EUNOVA	4	4								1	1	0	
26	*-g	QL	Grain: hairiness of ventral furrow	HANNA	4	4								1	1	0	
26	*-g	QL	Grain: hairiness of ventral furrow	KRONA	4	4								1	1	0	
26	*-g	QL	Grain: hairiness of ventral furrow	LANDORA	4	4								1	1	0	
26	*-g	QL	Grain: hairiness of ventral furrow	OHARA	4	4								1	1	0	

TC/42/9  
Anhang zu Anlage V, Seite 44

char_no	CHAR_TYPE1	CHAR_type2	CHAR_TXT	var_id	prov_desc									freq_notes	range	std	
					_1	_2	_3	_4	_5	_6	_7	_8	_9				
26	*-g	QL	Grain: hairiness of ventral furrow	OPTIC	4	4									1	1	0
26	*-g	QL	Grain: hairiness of ventral furrow	PENELOPE	4	4									1	1	0
26	*-g	QL	Grain: hairiness of ventral furrow	PEWTER	4	4									1	1	0
26	*-g	QL	Grain: hairiness of ventral furrow	PHILADELPHIA	4	4									1	1	0
26	*-g	QL	Grain: hairiness of ventral furrow	PONGO	4	4									1	1	0
26	*-g	QL	Grain: hairiness of ventral furrow	RENI	4	4									1	1	0
26	*-g	QL	Grain: hairiness of ventral furrow	SEBASTIAN	4	4									1	1	0
26	*-g	QL	Grain: hairiness of ventral furrow	STEFFI	4	4									1	1	0
26	*-g	QL	Grain: hairiness of ventral furrow	ADONIS	3	3									1	1	0
26	*-g	QL	Grain: hairiness of ventral furrow	ANGELA	3								3		1	1	0
26	*-g	QL	Grain: hairiness of ventral furrow	ANGORA	3	3									1	1	0
26	*-g	QL	Grain: hairiness of ventral furrow	ASTORIA	3	3									1	1	0
26	*-g	QL	Grain: hairiness of ventral furrow	ASTRID	3	3									1	1	0
26	*-g	QL	Grain: hairiness of ventral furrow	BACCARA	3	3									1	1	0
26	*-g	QL	Grain: hairiness of ventral furrow	BOGESA	3								3		1	1	0
26	*-g	QL	Grain: hairiness of ventral furrow	BOLINA	3	3									1	1	0
26	*-g	QL	Grain: hairiness of ventral furrow	BONAIRE	3	3									1	1	0
26	*-g	QL	Grain: hairiness of ventral furrow	BRAZIL	3	3									1	1	0
26	*-g	QL	Grain: hairiness of ventral furrow	CALGARY	3	3									1	1	0
26	*-g	QL	Grain: hairiness of ventral furrow	CAMERA	3	3									1	1	0
26	*-g	QL	Grain: hairiness of ventral furrow	CELINKA	3	3									1	1	0
26	*-g	QL	Grain: hairiness of ventral furrow	CELLAR	3	3									1	1	0
26	*-g	QL	Grain: hairiness of ventral furrow	CEYLON	3	3									1	1	0
26	*-g	QL	Grain: hairiness of ventral furrow	CHALICE	3	3									1	1	0
26	*-g	QL	Grain: hairiness of ventral furrow	CHANTAL	3	3									1	1	0
26	*-g	QL	Grain: hairiness of ventral furrow	CLASS	3	3									1	1	0
26	*-g	QL	Grain: hairiness of ventral furrow	DANOR	3	3									1	1	0
26	*-g	QL	Grain: hairiness of ventral furrow	DERKADO	3	3									1	1	0
26	*-g	QL	Grain: hairiness of ventral furrow	DITTA	3	3									1	1	0
26	*-g	QL	Grain: hairiness of ventral furrow	ELISA	3	3									1	1	0
26	*-g	QL	Grain: hairiness of ventral furrow	FELICITAS	3	3									1	1	0
26	*-g	QL	Grain: hairiness of ventral furrow	HARRIOT	3	3									1	1	0
26	*-g	QL	Grain: hairiness of ventral furrow	HELLANA	3	3									1	1	0
26	*-g	QL	Grain: hairiness of ventral furrow	HENDRIX	3								3		1	1	0
26	*-g	QL	Grain: hairiness of ventral furrow	HENNI	3	3									1	1	0
26	*-g	QL	Grain: hairiness of ventral furrow	JERSEY	3	3									1	1	0
26	*-g	QL	Grain: hairiness of ventral furrow	JOLANTE	3	3									1	1	0
26	*-g	QL	Grain: hairiness of ventral furrow	LANDI	3								3		1	1	0
26	*-g	QL	Grain: hairiness of ventral furrow	LOMERIT	3								3		1	1	0
26	*-g	QL	Grain: hairiness of ventral furrow	MADEIRA	3	3									1	1	0
26	*-g	QL	Grain: hairiness of ventral furrow	MAGDA	3	3									1	1	0
26	*-g	QL	Grain: hairiness of ventral furrow	MESSINA	3	3									1	1	0
26	*-g	QL	Grain: hairiness of ventral furrow	OTIRA	3	3									1	1	0
26	*-g	QL	Grain: hairiness of ventral furrow	OTIS	3	3									1	1	0
26	*-g	QL	Grain: hairiness of ventral furrow	PETRA	3								3		1	1	0
26	*-g	QL	Grain: hairiness of ventral furrow	PRISMA	3	3									1	1	0
26	*-g	QL	Grain: hairiness of ventral furrow	PROLOG	3	3									1	1	0
26	*-g	QL	Grain: hairiness of ventral furrow	REGINA	3	3									1	1	0
26	*-g	QL	Grain: hairiness of ventral furrow	RIVIERA	3	3									1	1	0
26	*-g	QL	Grain: hairiness of ventral furrow	SW	3	3									1	1	0
				WIKINGETT													
26	*-g	QL	Grain: hairiness of ventral furrow	TIFFANY	3	3									1	1	0
26	*-g	QL	Grain: hairiness of ventral furrow	TRAMINER	3	3									1	1	0
26	*-g	QL	Grain: hairiness of ventral furrow	TUNIKA	3	3									1	1	0
26	*-g	QL	Grain: hairiness of ventral furrow	URSA	3	3									1	1	0
26	*-g	QL	Grain: hairiness of ventral furrow	VANESSA	3	3									1	1	0
26	*-g	QL	Grain: hairiness of ventral furrow	VENUS	3								3		1	1	0
26	*-g	QL	Grain: hairiness of ventral furrow	VIDEO	3	3									1	1	0
26	*-g	QL	Grain: hairiness of ventral furrow	VORTEX	3	3									1	1	0
26	*-g	QL	Grain: hairiness of ventral furrow	ARAMIR	2	2									1	1	0
26	*-g	QL	Grain: hairiness of ventral furrow	BABYLONE	2	2									1	1	0
26	*-g	QL	Grain: hairiness of ventral furrow	CATANIA	2								2		1	1	0
26	*-g	QL	Grain: hairiness of ventral furrow	GOLF	2	2									1	1	0

TC/42/9  
Anhang zu Anlage V, Seite 45

char_no	CHAR_TYPE1	CHAR_type2	CHAR_TXT	var_id	prov_desc									freq_notes	range	std	
					_1	_2	_3	_4	_5	_6	_7	_8	_9				
26	*	QL	Grain: hairiness of ventral furrow	MAUD	2	2									1	1	0
26	*	QL	Grain: hairiness of ventral furrow	PRIMA	2									2	1	1	0
26	*	QL	Grain: hairiness of ventral furrow	TOLAR	2	2									1	1	0
26	*	QL	Grain: hairiness of ventral furrow	VOLGA	2	2									1	1	0
26	*	QL	Grain: hairiness of ventral furrow	CHARIOT	4	3								1	2	9	4
26	*	QL	Grain: hairiness of ventral furrow	NELLY	3	1								2	2	9	4.62
27	*	PQ	Grain: disposition of lodicules	ANNABELL	8		8								1	1	0
27	*	PQ	Grain: disposition of lodicules	HANKA	7		7								1	1	0
27	*	PQ	Grain: disposition of lodicules	EXTRACT	6		6								1	1	0
27	*	PQ	Grain: disposition of lodicules	PASADENA	6		6								1	1	0
27	*	PQ	Grain: disposition of lodicules	SALOON	6		6								1	1	0
27	*	PQ	Grain: disposition of lodicules	BARKE	5		5								1	1	0
27	*	PQ	Grain: disposition of lodicules	BRAEMAR	5		5								1	1	0
27	*	PQ	Grain: disposition of lodicules	BRITTA	5		5								1	1	0
27	*	PQ	Grain: disposition of lodicules	CAROLA	5		5								1	1	0
27	*	PQ	Grain: disposition of lodicules	MADONNA	5		5								1	1	0
27	*	PQ	Grain: disposition of lodicules	PRESTIGE	5		5								1	1	0
27	*	PQ	Grain: disposition of lodicules	ROXANA	5		5								1	1	0
27	*	PQ	Grain: disposition of lodicules	THURINGIA	5		5								1	1	0
27	*	PQ	Grain: disposition of lodicules	VISKOSA	5		5								1	1	0
27	*	PQ	Grain: disposition of lodicules	ASPEN	4		4								1	1	0
27	*	PQ	Grain: disposition of lodicules	BRISE	4		4								1	1	0
27	*	PQ	Grain: disposition of lodicules	DANUTA	4		4								1	1	0
27	*	PQ	Grain: disposition of lodicules	EUNOVA	4		4								1	1	0
27	*	PQ	Grain: disposition of lodicules	LANDORA	4		4								1	1	0
27	*	PQ	Grain: disposition of lodicules	OHARA	4		4								1	1	0
27	*	PQ	Grain: disposition of lodicules	OPTIC	4		4								1	1	0
27	*	PQ	Grain: disposition of lodicules	ORTHEGA	4		4								1	1	0
27	*	PQ	Grain: disposition of lodicules	PEWTER	4		4								1	1	0
27	*	PQ	Grain: disposition of lodicules	PONGO	4		4								1	1	0
27	*	PQ	Grain: disposition of lodicules	PRISMA	4	4									1	1	0
27	*	PQ	Grain: disposition of lodicules	RENI	4		4								1	1	0
27	*	PQ	Grain: disposition of lodicules	SEBASTIAN	4		4								1	1	0
27	*	PQ	Grain: disposition of lodicules	ADONIS	3		3								1	1	0
27	*	PQ	Grain: disposition of lodicules	ALEXIS	3		3								1	1	0
27	*	PQ	Grain: disposition of lodicules	ANGELA	3		3								1	1	0
27	*	PQ	Grain: disposition of lodicules	APEX	3		3								1	1	0
27	*	PQ	Grain: disposition of lodicules	BACCARA	3		3								1	1	0
27	*	PQ	Grain: disposition of lodicules	BARONESSE	3		3								1	1	0
27	*	PQ	Grain: disposition of lodicules	BOGESA	3		3								1	1	0
27	*	PQ	Grain: disposition of lodicules	BOLINA	3		3								1	1	0
27	*	PQ	Grain: disposition of lodicules	BRAZIL	3		3								1	1	0
27	*	PQ	Grain: disposition of lodicules	BRENDA	3		3								1	1	0
27	*	PQ	Grain: disposition of lodicules	CAMERA	3		3								1	1	0
27	*	PQ	Grain: disposition of lodicules	CELINKA	3		3								1	1	0
27	*	PQ	Grain: disposition of lodicules	CELLAR	3		3								1	1	0
27	*	PQ	Grain: disposition of lodicules	CEYLON	3		3								1	1	0
27	*	PQ	Grain: disposition of lodicules	CHALICE	3		3								1	1	0
27	*	PQ	Grain: disposition of lodicules	CHANTAL	3		3								1	1	0
27	*	PQ	Grain: disposition of lodicules	CLASS	3		3								1	1	0
27	*	PQ	Grain: disposition of lodicules	DANOR	3		3								1	1	0
27	*	PQ	Grain: disposition of lodicules	FELICITAS	3		3								1	1	0
27	*	PQ	Grain: disposition of lodicules	HARRIOT	3		3								1	1	0
27	*	PQ	Grain: disposition of lodicules	HENDRIX	3		3								1	1	0
27	*	PQ	Grain: disposition of lodicules	JERSEY	3		3								1	1	0
27	*	PQ	Grain: disposition of lodicules	LOMERIT	3		3								1	1	0
27	*	PQ	Grain: disposition of lodicules	MADEIRA	3		3								1	1	0
27	*	PQ	Grain: disposition of lodicules	MARESI	3		3								1	1	0
27	*	PQ	Grain: disposition of lodicules	MESSINA	3		3								1	1	0
27	*	PQ	Grain: disposition of lodicules	NELLY	3		3								1	1	0
27	*	PQ	Grain: disposition of lodicules	OTIRA	3		3								1	1	0
27	*	PQ	Grain: disposition of lodicules	PENELOPE	3		3								1	1	0
27	*	PQ	Grain: disposition of lodicules	PHILADELPHIA	3		3								1	1	0

TC/42/9  
Anhang zu Anlage V, Seite 46

char_no	CHAR_TYPE1	CHAR_type2	CHAR_TXT	var_id	prov_desc									freq_notes	range	std	
					_1	_2	_3	_4	_5	_6	_7	_8	_9				
27 *	PQ	Grain: disposition of lodicules	PROLOG		3		3								1	1	0
27 *	PQ	Grain: disposition of lodicules	SCARLETT		3		3								1	1	0
27 *	PQ	Grain: disposition of lodicules	SW		3		3								1	1	0
			WIKINGETT														
27 *	PQ	Grain: disposition of lodicules	TOLAR		3		3								1	1	0
27 *	PQ	Grain: disposition of lodicules	TRAMINER		3		3								1	1	0
27 *	PQ	Grain: disposition of lodicules	TUNIKA		3		3								1	1	0
27 *	PQ	Grain: disposition of lodicules	URSA		3		3								1	1	0
27 *	PQ	Grain: disposition of lodicules	VANESSA		3		3								1	1	0
27 *	PQ	Grain: disposition of lodicules	VIDEO		3		3								1	1	0
27 *	PQ	Grain: disposition of lodicules	VORTEX		3		3								1	1	0
27 *	PQ	Grain: disposition of lodicules	ANGORA		2		2								1	1	0
27 *	PQ	Grain: disposition of lodicules	ARAMIR		2		2								1	1	0
27 *	PQ	Grain: disposition of lodicules	ASTORIA		2		2								1	1	0
27 *	PQ	Grain: disposition of lodicules	BONAIRE		2		2								1	1	0
27 *	PQ	Grain: disposition of lodicules	CHARIOT		2		2								1	1	0
27 *	PQ	Grain: disposition of lodicules	DERKADO		2		2								1	1	0
27 *	PQ	Grain: disposition of lodicules	DITTA		2		2								1	1	0
27 *	PQ	Grain: disposition of lodicules	GOLF		2		2								1	1	0
27 *	PQ	Grain: disposition of lodicules	HANNA		2		2								1	1	0
27 *	PQ	Grain: disposition of lodicules	HELLANA		2		2								1	1	0
27 *	PQ	Grain: disposition of lodicules	KRONA		2		2								1	1	0
27 *	PQ	Grain: disposition of lodicules	MAGDA		2		2								1	1	0
27 *	PQ	Grain: disposition of lodicules	MELTAN		2		2								1	1	0
27 *	PQ	Grain: disposition of lodicules	PETRA		2		2								1	1	0
27 *	PQ	Grain: disposition of lodicules	REGINA		2		2								1	1	0
27 *	PQ	Grain: disposition of lodicules	RIVIERA		2		2								1	1	0
27 *	PQ	Grain: disposition of lodicules	TIFFANY		2		2								1	1	0
27 *	PQ	Grain: disposition of lodicules	VENUS		2		2								1	1	0
27 *	PQ	Grain: disposition of lodicules	CALGARY		3	1	2								2	2	0.58
27 *	PQ	Grain: disposition of lodicules	ASTRID		1		1								1	1	
27 *	PQ	Grain: disposition of lodicules	BABYLONE		1		1								1	1	
27 *	PQ	Grain: disposition of lodicules	ELISA		1		1								1	1	
27 *	PQ	Grain: disposition of lodicules	HENNI		1		1								1	1	
27 *	PQ	Grain: disposition of lodicules	JOLANTE		1		1								1	1	
27 *	PQ	Grain: disposition of lodicules	LANDI		1		1								1	1	
27 *	PQ	Grain: disposition of lodicules	MAUD		1		1								1	1	
27 *	PQ	Grain: disposition of lodicules	OTIS		1		1								1	1	
27 *	PQ	Grain: disposition of lodicules	PRIMA		1		1								1	1	
27 *	PQ	Grain: disposition of lodicules	STEFFI		1		1								1	1	
27 *	PQ	Grain: disposition of lodicules	VOLGA		1	1									1	1	
28	PQ	Kernel: color of aleurone layer	BARKE		8		8								1	1	0
28	PQ	Kernel: color of aleurone layer	THURINGIA		8		8								1	1	0
28	PQ	Kernel: color of aleurone layer	HANKA		7		7								1	1	0
28	PQ	Kernel: color of aleurone layer	EXTRACT		6		6								1	1	0
28	PQ	Kernel: color of aleurone layer	MARESI		6		6								1	1	0
28	PQ	Kernel: color of aleurone layer	ORTHEGA		6		6								1	1	0
28	PQ	Kernel: color of aleurone layer	ALEXIS		5		5								1	1	0
28	PQ	Kernel: color of aleurone layer	APEX		5		5								1	1	0
28	PQ	Kernel: color of aleurone layer	BRAEMAR		5		5								1	1	0
28	PQ	Kernel: color of aleurone layer	BRITTA		5		5								1	1	0
28	PQ	Kernel: color of aleurone layer	CAROLA		5		5								1	1	0
28	PQ	Kernel: color of aleurone layer	PRESTIGE		5		5								1	1	0
28	PQ	Kernel: color of aleurone layer	ROXANA		5		5								1	1	0
28	PQ	Kernel: color of aleurone layer	VISKOSA		5		5								1	1	0
28	PQ	Kernel: color of aleurone layer	ASPEN		4		4								1	1	0
28	PQ	Kernel: color of aleurone layer	BRENDA		4		4								1	1	0
28	PQ	Kernel: color of aleurone layer	CHARIOT		4		4								1	1	0
28	PQ	Kernel: color of aleurone layer	EUNOVA		4		4								1	1	0
28	PQ	Kernel: color of aleurone layer	KRONA		4		4								1	1	0
28	PQ	Kernel: color of aleurone layer	LANDORA		4		4								1	1	0
28	PQ	Kernel: color of aleurone layer	OPTIC		4		4								1	1	0
28	PQ	Kernel: color of aleurone layer	PENELOPE		4		4								1	1	0

TC/42/9  
Anhang zu Anlage V, Seite 47

char_no	CHAR_TYPE1	CHAR_type2	CHAR_TXT	var_id	prov_desc									freq_notes	range		std
					_1	_2	_3	_4	_5	_6	_7	_8	_9				
28	PQ	Kernel: color of aleurone layer	PEWTER	4	4										1	1	0
28	PQ	Kernel: color of aleurone layer	PHILADELPHIA	4	4										1	1	0
28	PQ	Kernel: color of aleurone layer	PONGO	4	4										1	1	0
28	PQ	Kernel: color of aleurone layer	RENI	4	4										1	1	0
28	PQ	Kernel: color of aleurone layer	SEBASTIAN	4	4										1	1	0
28	PQ	Kernel: color of aleurone layer	ADONIS	3	3										1	1	0
28	PQ	Kernel: color of aleurone layer	ASTORIA	3	3										1	1	0
28	PQ	Kernel: color of aleurone layer	ASTRID	3	3										1	1	0
28	PQ	Kernel: color of aleurone layer	BACCARA	3	3										1	1	0
28	PQ	Kernel: color of aleurone layer	BRAZIL	3	3										1	1	0
28	PQ	Kernel: color of aleurone layer	CELLAR	3		3									1	1	0
28	PQ	Kernel: color of aleurone layer	CEYLON	3	3										1	1	0
28	PQ	Kernel: color of aleurone layer	CHALICE	3	3										1	1	0
28	PQ	Kernel: color of aleurone layer	CHANTAL	3	3										1	1	0
28	PQ	Kernel: color of aleurone layer	CLASS	3	3										1	1	0
28	PQ	Kernel: color of aleurone layer	DANOR	3	3										1	1	0
28	PQ	Kernel: color of aleurone layer	DITTA	3	3										1	1	0
28	PQ	Kernel: color of aleurone layer	ELISA	3	3										1	1	0
28	PQ	Kernel: color of aleurone layer	FELICITAS	3	3										1	1	0
28	PQ	Kernel: color of aleurone layer	HARRIOT	3	3										1	1	0
28	PQ	Kernel: color of aleurone layer	HELLANA	3	3										1	1	0
28	PQ	Kernel: color of aleurone layer	HENDRIX	3	3										1	1	0
28	PQ	Kernel: color of aleurone layer	HENNI	3	3										1	1	0
28	PQ	Kernel: color of aleurone layer	JERSEY	3	3										1	1	0
28	PQ	Kernel: color of aleurone layer	LOMERIT	3	3										1	1	0
28	PQ	Kernel: color of aleurone layer	MADEIRA	3	3										1	1	0
28	PQ	Kernel: color of aleurone layer	MAGDA	3	3										1	1	0
28	PQ	Kernel: color of aleurone layer	MAUD	3	3										1	1	0
28	PQ	Kernel: color of aleurone layer	NELLY	3	3										1	1	0
28	PQ	Kernel: color of aleurone layer	PRISMA	3	3										1	1	0
28	PQ	Kernel: color of aleurone layer	PROLOG	3	3										1	1	0
28	PQ	Kernel: color of aleurone layer	REGINA	3		3									1	1	0
28	PQ	Kernel: color of aleurone layer	RIVIERA	3	3										1	1	0
28	PQ	Kernel: color of aleurone layer	SW	3	3										1	1	0
28	PQ	Kernel: color of aleurone layer	WIKINGETT														
28	PQ	Kernel: color of aleurone layer	TIFFANY	3		3									1	1	0
28	PQ	Kernel: color of aleurone layer	TRAMINER	3	3										1	1	0
28	PQ	Kernel: color of aleurone layer	TUNIKA	3	3										1	1	0
28	PQ	Kernel: color of aleurone layer	URSA	3	3										1	1	0
28	PQ	Kernel: color of aleurone layer	VANESSA	3	3										1	1	0
28	PQ	Kernel: color of aleurone layer	VENUS	3		3									1	1	0
28	PQ	Kernel: color of aleurone layer	VIDEO	3	3										1	1	0
28	PQ	Kernel: color of aleurone layer	VOLGA	3	3										1	1	0
28	PQ	Kernel: color of aleurone layer	VORTEX	3	3										1	1	0
28	PQ	Kernel: color of aleurone layer	ARAMIR	2	2										1	1	0
28	PQ	Kernel: color of aleurone layer	CATANIA	2	2										1	1	0
28	PQ	Kernel: color of aleurone layer	GOLF	2	2										1	1	0
28	PQ	Kernel: color of aleurone layer	OTIS	2	2										1	1	0
28	PQ	Kernel: color of aleurone layer	PRIMA	2		2									1	1	0
28	PQ	Kernel: color of aleurone layer	ANNABELL	9	8	1									2	2	0.33
28	PQ	Kernel: color of aleurone layer	PASADENA	7	6	1									2	2	0.38
28	PQ	Kernel: color of aleurone layer	SCARLETT	7	6	1									2	2	0.38
28	PQ	Kernel: color of aleurone layer	SALOON	6	5	1									2	2	0.38
28	PQ	Kernel: color of aleurone layer	DANUTA	5	4	1									2	2	0.45
28	PQ	Kernel: color of aleurone layer	BRISE	4	3	1									2	2	0.5
28	PQ	Kernel: color of aleurone layer	OHARA	4	1	3									2	2	0.5
28	PQ	Kernel: color of aleurone layer	BARONESSE	5	3	2									2	2	0.55
28	PQ	Kernel: color of aleurone layer	MADONNA	5	3	2									2	2	0.55
28	PQ	Kernel: color of aleurone layer	ANGELA	3	2	1									2	2	0.58
28	PQ	Kernel: color of aleurone layer	ANGORA	3	2	1									2	2	0.58
28	PQ	Kernel: color of aleurone layer	BOGESA	3	2	1									2	2	0.58
28	PQ	Kernel: color of aleurone layer	BOLINA	3	2	1									2	2	0.58
28	PQ	Kernel: color of aleurone layer	BONAIRE	3	2	1									2	2	0.58



TC/42/9  
Anhang zu Anlage V, Seite 48

char_no	CHAR_TYPE1	CHAR_type2	CHAR_TXT	var_id	prov_desc									freq_notes	range	std	
					_1	_2	_3	_4	_5	_6	_7	_8	_9				
28	PQ		Kernel: color of aleurone layer	CALGARY	3	2	1								2	2	0.58
28	PQ		Kernel: color of aleurone layer	CAMERA	3		1	2							2	2	0.58
28	PQ		Kernel: color of aleurone layer	CELINKA	3	2	1								2	2	0.58
28	PQ		Kernel: color of aleurone layer	JOLANTE	3	1	2								2	2	0.58
28	PQ		Kernel: color of aleurone layer	LANDI	3		2	1							2	2	0.58
28	PQ		Kernel: color of aleurone layer	MESSINA	3	2	1								2	2	0.58
28	PQ		Kernel: color of aleurone layer	OTIRA	3	2	1								2	2	0.58
28	PQ		Kernel: color of aleurone layer	STEFFI	3	2	1								2	2	0.58
28	PQ		Kernel: color of aleurone layer	BABYLONE	2		1	1							2	2	0.71
28	PQ		Kernel: color of aleurone layer	DERKADO	2	1	1								2	2	0.71
28	PQ		Kernel: color of aleurone layer	TOLAR	2	1	1								2	2	0.71
28	PQ		Kernel: color of aleurone layer	MELTAN	5	4		1							2	3	0.89
28	PQ		Kernel: color of aleurone layer	HANNA	3	1	1	1							3	3	1
28	PQ		Kernel: color of aleurone layer	PETRA	3	1	1	1							3	3	1
29 *-g	PQ		Seasonal type	ANNABELL	9			9							1	1	0
29 *-g	PQ		Seasonal type	THURINGIA	8			8							1	1	0
29 *-g	PQ		Seasonal type	BARKE	7			7							1	1	0
29 *-g	PQ		Seasonal type	HANKA	7			7							1	1	0
29 *-g	PQ		Seasonal type	PASADENA	7			7							1	1	0
29 *-g	PQ		Seasonal type	SCARLETT	7			7							1	1	0
29 *-g	PQ		Seasonal type	BARONESSE	6			6							1	1	0
29 *-g	PQ		Seasonal type	EXTRACT	6			6							1	1	0
29 *-g	PQ		Seasonal type	MARESI	6			6							1	1	0
29 *-g	PQ		Seasonal type	ORTHEGA	6			6							1	1	0
29 *-g	PQ		Seasonal type	SALOON	6			6							1	1	0
29 *-g	PQ		Seasonal type	APEX	5			5							1	1	0
29 *-g	PQ		Seasonal type	BRAEMAR	5			5							1	1	0
29 *-g	PQ		Seasonal type	BRITTA	5			5							1	1	0
29 *-g	PQ		Seasonal type	CAROLA	5	5									1	1	0
29 *-g	PQ		Seasonal type	DANUTA	5			5							1	1	0
29 *-g	PQ		Seasonal type	PRESTIGE	5			5							1	1	0
29 *-g	PQ		Seasonal type	ROXANA	5			5							1	1	0
29 *-g	PQ		Seasonal type	VISKOSA	5			5							1	1	0
29 *-g	PQ		Seasonal type	ALEXIS	4			4							1	1	0
29 *-g	PQ		Seasonal type	ASPEN	4			4							1	1	0
29 *-g	PQ		Seasonal type	BRENDA	4			4							1	1	0
29 *-g	PQ		Seasonal type	BRISE	4			4							1	1	0
29 *-g	PQ		Seasonal type	CHARIOT	4			4							1	1	0
29 *-g	PQ		Seasonal type	EUNOVA	4			4							1	1	0
29 *-g	PQ		Seasonal type	KRONA	4			4							1	1	0
29 *-g	PQ		Seasonal type	LANDORA	4			4							1	1	0
29 *-g	PQ		Seasonal type	MADONNA	4			4							1	1	0
29 *-g	PQ		Seasonal type	MELTAN	4			4							1	1	0
29 *-g	PQ		Seasonal type	OHARA	4			4							1	1	0
29 *-g	PQ		Seasonal type	OPTIC	4			4							1	1	0
29 *-g	PQ		Seasonal type	PENELOPE	4			4							1	1	0
29 *-g	PQ		Seasonal type	PEWTER	4			4							1	1	0
29 *-g	PQ		Seasonal type	PHILADELPHIA	4			4							1	1	0
29 *-g	PQ		Seasonal type	PONGO	4			4							1	1	0
29 *-g	PQ		Seasonal type	RENI	4	4									1	1	0
29 *-g	PQ		Seasonal type	SEBASTIAN	4			4							1	1	0
29 *-g	PQ		Seasonal type	STEFFI	4			4							1	1	0
29 *-g	PQ		Seasonal type	ADONIS	3			3							1	1	0
29 *-g	PQ		Seasonal type	ANGELA	3	3									1	1	0
29 *-g	PQ		Seasonal type	ANGORA	3	3									1	1	0
29 *-g	PQ		Seasonal type	ASTORIA	3			3							1	1	0
29 *-g	PQ		Seasonal type	BABYLONE	3	3									1	1	0
29 *-g	PQ		Seasonal type	BACCARA	3			3							1	1	0
29 *-g	PQ		Seasonal type	BOGESA	3	3									1	1	0
29 *-g	PQ		Seasonal type	BOLINA	3			3							1	1	0
29 *-g	PQ		Seasonal type	BONAIRE	3			3							1	1	0
29 *-g	PQ		Seasonal type	BRAZIL	3			3							1	1	0
29 *-g	PQ		Seasonal type	CALGARY	3			3							1	1	0

TC/42/9  
Anhang zu Anlage V, Seite 49

char_no	CHAR_TYPE1	CHAR_type2	CHAR_TXT	var_id	prov_desc									freq_notes	range	std	
					_1	_2	_3	_4	_5	_6	_7	_8	_9				
29	*-g	PQ	Seasonal type	CAMERA	3	3									1	1	0
29	*-g	PQ	Seasonal type	CELINKA	3			3							1	1	0
29	*-g	PQ	Seasonal type	CELLAR	3			3							1	1	0
29	*-g	PQ	Seasonal type	CEYLON	3			3							1	1	0
29	*-g	PQ	Seasonal type	CHALICE	3			3							1	1	0
29	*-g	PQ	Seasonal type	CHANTAL	3			3							1	1	0
29	*-g	PQ	Seasonal type	CLASS	3			3							1	1	0
29	*-g	PQ	Seasonal type	DANOR	3			3							1	1	0
29	*-g	PQ	Seasonal type	DERKADO	3			3							1	1	0
29	*-g	PQ	Seasonal type	DITTA	3			3							1	1	0
29	*-g	PQ	Seasonal type	ELISA	3			3							1	1	0
29	*-g	PQ	Seasonal type	FELICITAS	3			3							1	1	0
29	*-g	PQ	Seasonal type	HANNA	3	3									1	1	0
29	*-g	PQ	Seasonal type	HARRIOT	3			3							1	1	0
29	*-g	PQ	Seasonal type	HELLANA	3			3							1	1	0
29	*-g	PQ	Seasonal type	HENDRIX	3			3							1	1	0
29	*-g	PQ	Seasonal type	HENNI	3			3							1	1	0
29	*-g	PQ	Seasonal type	JERSEY	3			3							1	1	0
29	*-g	PQ	Seasonal type	LOMERIT	3	3									1	1	0
29	*-g	PQ	Seasonal type	MADEIRA	3			3							1	1	0
29	*-g	PQ	Seasonal type	MAGDA	3			3							1	1	0
29	*-g	PQ	Seasonal type	MESSINA	3			3							1	1	0
29	*-g	PQ	Seasonal type	NELLY	3	3									1	1	0
29	*-g	PQ	Seasonal type	OTIRA	3			3							1	1	0
29	*-g	PQ	Seasonal type	OTIS	3			3							1	1	0
29	*-g	PQ	Seasonal type	PETRA	3	3									1	1	0
29	*-g	PQ	Seasonal type	PRISMA	3			3							1	1	0
29	*-g	PQ	Seasonal type	PROLOG	3			3							1	1	0
29	*-g	PQ	Seasonal type	REGINA	3	3									1	1	0
29	*-g	PQ	Seasonal type	RIVIERA	3			3							1	1	0
29	*-g	PQ	Seasonal type	SW	3			3							1	1	0
				WIKINGETT													
29	*-g	PQ	Seasonal type	TIFFANY	3	3									1	1	0
29	*-g	PQ	Seasonal type	TRAMINER	3	3									1	1	0
29	*-g	PQ	Seasonal type	TUNIKA	3			3							1	1	0
29	*-g	PQ	Seasonal type	URSA	3			3							1	1	0
29	*-g	PQ	Seasonal type	VANESSA	3	3									1	1	0
29	*-g	PQ	Seasonal type	VENUS	3	3									1	1	0
29	*-g	PQ	Seasonal type	VIDEO	3			3							1	1	0
29	*-g	PQ	Seasonal type	VORTEX	3			3							1	1	0
29	*-g	PQ	Seasonal type	ARAMIR	2			2							1	1	0
29	*-g	PQ	Seasonal type	CATANIA	2	2									1	1	0
29	*-g	PQ	Seasonal type	GOLF	2			2							1	1	0
29	*-g	PQ	Seasonal type	JOLANTE	2	2									1	1	0
29	*-g	PQ	Seasonal type	MAUD	2			2							1	1	0
29	*-g	PQ	Seasonal type	PRIMA	2	2									1	1	0
29	*-g	PQ	Seasonal type	TOLAR	2			2							1	1	0
29	*-g	PQ	Seasonal type	VOLGA	2			2							1	1	0
29	*-g	PQ	Seasonal type	ASTRID	3	2	1								2	2	0.58
29	*-g	PQ	Seasonal type	LANDI	3	2	1								2	2	0.58

[Anlage VI folgt]

ANLAGE VI

PROJEKT ZUR PRÜFUNG DER VERÖFFENTLICHUNG VON  
SORTENBESCHREIBUNGEN: GERSTE

*Vom Verbandsbüro erstelltes Dokument*

Auf der vierunddreißigsten Tagung der Technischen Arbeitsgruppe für landwirtschaftliche Pflanzen vom 31. Oktober bis 4. November 2005 in Christchurch, Neuseeland, hielt Herr Gerhard Deneken (Dänemark), Koordinator der Modellstudie für Gerste, folgendes Referat zur Modellstudie über Gerste, wie in Dokument TWA/34/13 berichtet.

Bitte verwenden Sie die nachstehende Tabelle für die Übersetzung des Anhangs

Nummer des Merkmals	English	français	deutsch	español
1.	Plant: growth habit	Plante: port au tallage	Pflanze: Wuchsform	Planta: porte
2.	Lowest leaves: hairiness of leaf sheaths	Feuilles de la base: pilosité des gaines	Basalblätter: Behaarung der Blattscheiden	Hojas inferiores: vellosoidad de la vaina de la hoja
3.	Flag leaf: anthocyanin coloration of auricles	Dernière feuille: pigmentation anthocyanique des oreillettes	Oberstes Blatt: Anthocyanfärbung der Auricula	Hoja bandera: pigmentación antociánica de las aurículas
4.	Flag leaf: intensity of anthocyanin coloration of auricles	Dernière feuille: intensité de lapigmentation anthocyanique des oreillettes	Oberstes Blatt: Stärke der Anthocyanfärbung der Auricula	Hoja bandera: intensidad de la pigmentación antociánica de las aurículas
5.	Plant: frequency of plants with recurved flag leaves	Plante: fréquence de plantes avec la dernière feuille retombante	Pflanze: Häufigkeit von Pflanzen mit gebogenen obersten Blättern	Planta: frecuencia de plantas con hoja bandera curvada
6.	Flag leaf: glaucosity of sheath	Dernière feuille: glaucescence de la gaine	Oberstes Blatt: Bereifung der Blattscheide	Hoja bandera: glaucescencia de la vaina
7.	Time of ear emergence (first spikelet visible on 50% of ears)	Epoque d'épiaison (premier épillet visible sur 50% des épis)	Zeitpunkt des Aehrenschiebens (erstes Aehrchen sichtbar an 50% der Aehren)	Fecha del espigado (primer espiguilla visible en el 50% de las espigas)
8.	Awns: anthocyanin coloration of tips	Barbes: pigmentation anthocyanique des pointes	Grannen: Anthocyanfärbung der Spitzen	Barbas: pigmentación antociánica en el extremo
9.	Awns: intensity of anthocyanin coloration of tips	Barbes: intensité de la pigmentation anthocyanique des pointes	Grannen: Stärke der Anthocyanfärbung der Spitzen	Barbas: intensidad de la pigmentación antociánica en el extremo
10.	Ear: glaucosity	Epi: glaucescence	Aehre: Bereifung	Espiga: glaucescencia
11.	Ear: attitude	Epi: port	Aehre: Haltung	Espiga: porte
12.	Plant: length (stem, ear and awns)	Plante: longueur (tige, épi et barbes)	Pflanze: Länge (Halm, Aehre und Grannen)	Planta: longitud (tallo, espiga y barbas)
13.	Ear: number of rows	Epi: nombre de rangs	Aehre: Zeiligkeit	Espiga: número de hileras
14.	Ear: shape	Epi: forme	Aehre: Form	Espiga: forma
15.	Ear: density	Epi: compacité	Aehre: Dichte	Espiga: densidad

Nummer des Merkmals	English	français	deutsch	español
16.	Ear: length (excluding awns)	Epi: longueur (à l'exclusion des barbes)	Aehre: Länge (ohne Grannen)	Espiga: longitud (excluyendo las barbas)
17.	Awn: length (compared to ear)	Barbes: longueur (par rapport à l'épi)	Granne: Länge (im Verhältnis zur Aehre)	Barba: longitud (en relación con la espiga)
18.	Rachis: length of first segment	Rachis: longueur du premier article	Spindel: Länge des untersten Gliedes	Raquis: longitud del primer segmento
19.	Rachis: curvature of first segment	Rachis: incurvation du premier article	Spindel: Krümmung des untersten Gliedes	Raquis: curvatura del primer segmento
20.	Sterile spikelet: attitude (in mid-third of ear)	Epillets stériles: disposition (au tiers moyen de l'épi)	Steriles Seitenährchen: Anordnung (im mittleren Drittel der Aehre)	Espiguilla estéril: porte en el tercio medio de la espiga
21.	Median spikelet: length of glume and its awn relative to grain	Epillet médian: longueur de la glumeeet de sa barbe par rapport au grain	Mittleres Aehrchen: Länge der Hüllspelze und ihrer Granne im Verhältnis zum Korn	Espiguilla mediana: longitud de la gluma y su barba en relación con su grano
22.	Grain: rachilla hair type	Grain: type de pilosité de la baguette	Korn: Behaarung der Basalborste	Grano: tipo de vellosidad de la raquilla
23.	Grain: husk	Grain: glumelles	Korn: Besselzung	Grano: glumelas
24.	Grain: anthocyanin coloration of nerves of lemma	Grain: pigmentation anthocyanique des nervures de la glumelle inférieure	Korn: Anthocyanfärbung der Nerven der Deckspelze	Grano: pigmentación antocianica de los nervios de la lemma
25.	Grain: spiculation of inner lateral nerves of dorsal side of lemma	Grain: denticulation des nervures latérales internes de la face dorsale de la glumelle inférieure	Korn: Bezahnung der inneren seitlichen Rückennerven der Deckspelze	Grano: espiculación de los nervios laterales del lado interno de la lema dorsal
26.	Grain: hairiness of ventral furrow	Grain: pilosité du sillon	Korn: Behaarung der Bauchfurche	Grano: vellosidad del surco ventral
27.	Grain: disposition of lodicules	Grain: disposition des lodicules	Korn: Lage der Schüppchen	Grano: disposición de los lodículos
28.	Kernel: color of aleurone layer	Grain nu: couleur de la couche d'aleurone	Nacktes Korn: Farbe der Aleuronschicht	Cariopse: color de la capa de aleurone
29.	Seasonal type	Type de développement	Wechselverhalten	Tipo

Char_no	Nummer des Merkmals TG/19/10
CHAR_TYPE 1	Merkmal mit Sternchen (*) oder Gruppierungsmerkmal (g)
CHAR_type 2	Ausprägungstyp (QL, QN oder PQ)
Var_id	Beispielsorten
Prov_desc	Eingereichte Beschreibungen
Freq_notes	Häufigkeit des Auftretens
Range	Spanne
std	Standard-Abweichung

Dia 1

### Harmonisierung der Beschreibungen von Sorte von Gerste

#### Zusammenfassung/Schlußfolgerungen

- 12 Merkmale aus TG/19/10 werden als harmonisiert angesehen.
- 5 von 18 Merkmalen mit Sternchen werden als nicht harmonisiert angesehen.
  - Erhaltung von Beispielsorten
  - Routinemäßige Ringprüfungen zwischen Prüfungsämtern
- Das Potential der Unterscheidungskraft hängt ab von
  - dem ausgewählten Merkmalen und
  - dem geschätzten Mindestabstand.
  - eine Reduzierung des Mindestabstands erhöht die Unterscheidungskraft, jedoch auch die Wahrscheinlichkeit, daß eine Sorte sich selbst gegenüber für unterscheidbar erklärt wird.
- Die Verwendung der Gruppierungsmerkmale eliminiert rund 58% aller unnötigen Sortenvergleiche.

Dia 2

### Beispiel für die Bewertung der Harmonisierung Ausgewählte Merkmale von Meltan

Merkmal-Nr.	MERKM.-T.	MERKM.-TEXT	Sorten-Id.	Prev. Besch.	Ausprägungsstufe									Häufige Not.	Spanne	St.-A.	
					1	2	3	4	5	6	7	8	9				
1 * <sup>g</sup>	PQ	Pflanze: Wuchsform	MELTAN	6											4	4	1.03
2 *	QL	Basalblätter: Behaarung der Blattscheiden	MELTAN	5	5										1	1	0
3 *	QL	Oberstes Blatt: Anthocy-anfärbung der Auricula	MELTAN	6			1	1	3	1					2	5	1.63
4 *	PQ	Oberstes Blatt: Intensität der Anthocy-anfärbung de	MELTAN	6						1	2	2	1		4	4	1.05
5	PQ	Pflanze: Häufigkeit von Pflanzen mit gebogenen o	MELTAN	5	1				1		3				3	7	2.61
6	PQ	Oberstes Blatt: Bereifung der Scheide	MELTAN	6							4	2			2	2	0.52
7 *	QN	Zeitpunkt des Ährnschiebens (erste Ährchen sicl	MELTAN	6		1	1	2		2					4	5	1.6
8 * <sup>g</sup>	QL	Grannen: Anthocy-anfärbung der Spitzen	MELTAN	6									6	1	1	0	
9 *	PQ	Grannen: Intensität der Anthocy-anfärbung der Spit	MELTAN	6			1		3	2					3	4	1.1
10 *	PQ	Ähre: Bereifung	MELTAN	6					5	1					2	2	0.41
11	PQ	Ähre: Haltung	MELTAN	6		1	3	1	1						4	4	1.03
12 *	QN	Pflanze: Länge (Halm, Ähre und Grannen)	MELTAN	5	1	1	1		2						4	5	1.79
13 * <sup>g</sup>	QL	Ähre: Anzahl Zeiligkeit	MELTAN	6	6										1	1	0
14	PQ	Ähre: Form	MELTAN	4					3						2	4	1.5

insgesamt 2871 Erfass

Dia 3

### Harmonisierte Erfassungen

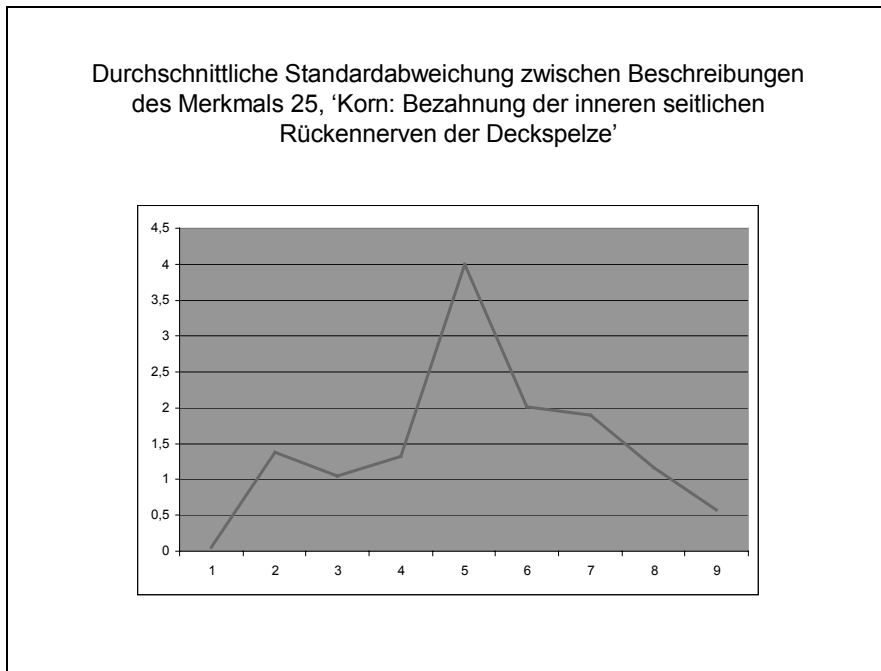
Merkm.-Nr.	Merkm.-Typ	MERKM.-TEXT	Sorte	Erfassungen	durch. Häufigkeit	Spanne	St.-A.
2	QL	Basalblätter: Behaarung der Blattscheiden	100	331	1,00	1	0
13	QL	Ähre: Zeiligkeit	100	408	1,00	1	0
27	PQ	Korn: Lage der Schüppchen	99	328	1,02	1	0
22	QL	Korn: Behaarung der Basalborste	100	396	1,03	1	0
29	PQ	Wechselverhalten	100	391	1,03	1	0
26	QL	Korn: Behaarung der Bauchfurche	100	395	1,02	1,2	0,1
21	PQ	Mittleres Ährchen: Länge der Hüllspelze und ihrer Granne im Verhältnis zum Korn	99	358	1,22	1,3	0,1
3	QL	Oberstes Blatt: Anthocyanfärbung der Auricula	100	412	1,07	1,5	0,3
8	QL	Grannen: Anthocyanfärbung der Spitzen Steriles Seitenährchen: Anordnung (im mittleren Drittel der Ähre)	100	403	1,08	1,6	0,3
20	PQ	Nacktes Korn: Farbe der Aleuronschicht	89	348	1,64	1,6	0,3
28	PQ	Nacktes Korn: Farbe der Aleuronschicht	100	393	1,43	1,8	0,4
23	QL	Korn: Bespelzung	100	403	1,17	1,9	0,4

Dia 4

### Zulässige harmonisierte Erfassungen

Merkm.-Nr.	Merkm.-Typ	MERKM.-TEXT	Sorte	Erfassungen	durch. Häufigkeit	Spanne	St.-A.
25	PQ	Korn: Behaarung der inneren seitlichen Rückenmerkmale der Deckspelze	100	385	0,85	2,3	0,8
6	PQ	Oberstes Blatt: Befreiung der Scheide Zeitpunkt des Ährchenscheitens (festes)	100	402	2,22	2,5	0,7
7	QN	Ährchen sichtbar an 50 % der Ähren	100	387	2,28	2,5	0,7
18	PQ	Spindel: Länge des untersten Gliedes	99	328	1,97	2,3	0,7
1	PQ	Pflanze: Wuchsform	100	407	2,30	2,5	0,7
15	PQ	Ähre: Dichte	100	398	2,34	2,5	0,7
16	QN	Ähre: Länge (ohne Grannen)	100	341	2,11	2,4	0,7
14	PQ	Ähre: Form	100	345	1,79	2,4	0,8

Dia 5



Dia 6

**Zulässige harmonisierte Erfassungen**

Merkm.-Nr.	MERKM.-Typ	MERKM.-TEXT	Anz. Sorten	Erfassungen	Noten	Spanne	Druch. St.-A.
		Korn: Bezahnung der inneren seitlichen					
25	PQ	Rückennerven der Deckspelze	100	385	1,65	2,3	0,6
6	PQ	Oberstes Blatt: Bereifung der Scheide	100	402	2,22	2,5	0,7
		Zeitpunkt des Ährnschiebens (erstes					
7	■ QN	Ährchen sichtbar an 50 % der Ähren)	100	387	2,28	2,5	0,7
18	PQ	Spindel: Länge des untersten Gliedes	99	328	1,97	2,3	0,7
1	■ PQ	Pflanze: Wuchsform	100	407	2,30	2,5	0,7
15	■ PQ	Ähre: Dichte	100	398	2,24	2,5	0,7
16	QN	Ähre: Länge (Halm, Ähre und Grannen)	100	341	2,11	2,4	0,7
14	PQ	Ähre: Form	100	345	1,79	2,4	0,8

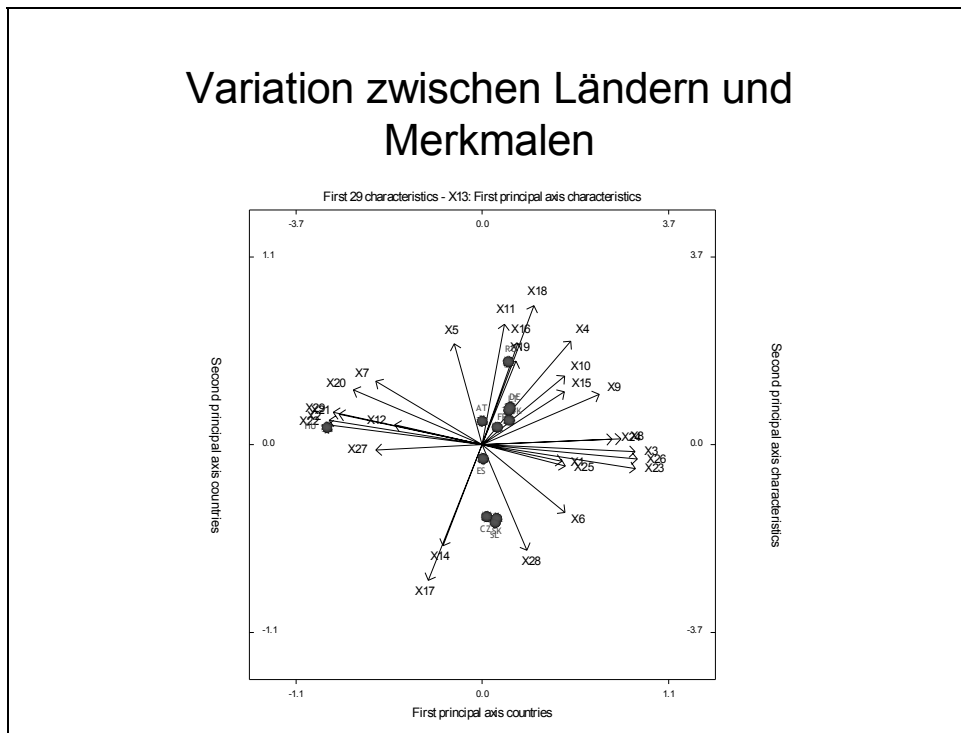


Dia 7

### Keine harmonisierten Erfassungen

Merkm.-Nr.	MERKM.-Typ	MERKM.-TEXT	Anz. Sorten	Erfassungen	Noten	Spanne	Durch. St.-A.
12	QN	Pflanze: Länge (Halm, Ähre und Grannen) Oberstes Blatt: Intensität der	100	354	2,31	2,7	0,9
4	PQ	Anthocyanfärbung der Auricula	93	370	2,42	2,9	0,9
19	PQ	Spindel: Krümmung des untersten Gliedes Korn: Anthocyanfärbung der Nerven der	99	325	2,17	2,7	0,9
24	PQ	Deckspelze	100	388	2,56	3,1	1
10	PQ	Ähre: Bereifung Grannen: Intensität der Anthocyanfärbung der	100	405	2,57	3,3	1,1
9	PQ	Spitzen Pflanze: Häufigkeit von Pflanzen mit	93	369	2,77	3,6	1,3
5	PQ	gebogenen obersten Blättern	100	381	2,68	3,8	1,4
17	QN	Granne: Länge (im Verhältnis zur Ähre)	100	395	2,69	3,9	1,4
11	PQ	Ähre: Haltung	100	402	2,79	4	1,4

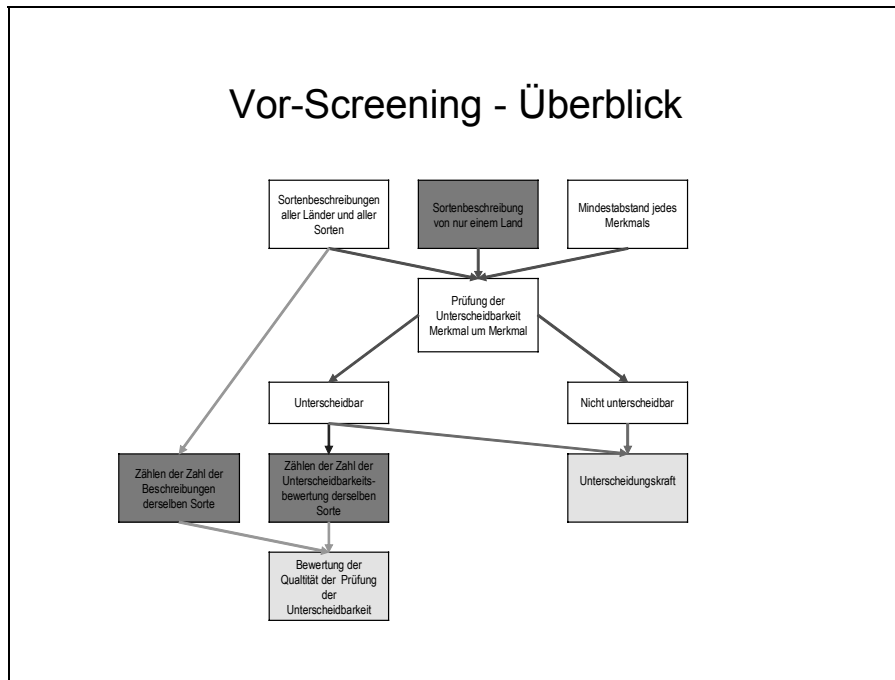
Dia 8



Erste 29 Merkmale – X13: Merkmale der ersten Hauptachse  
Zweite Hauptachse Merkmale

Zweite Hauptachse Länder  
Erste Hauptachse Länder

Dia 9



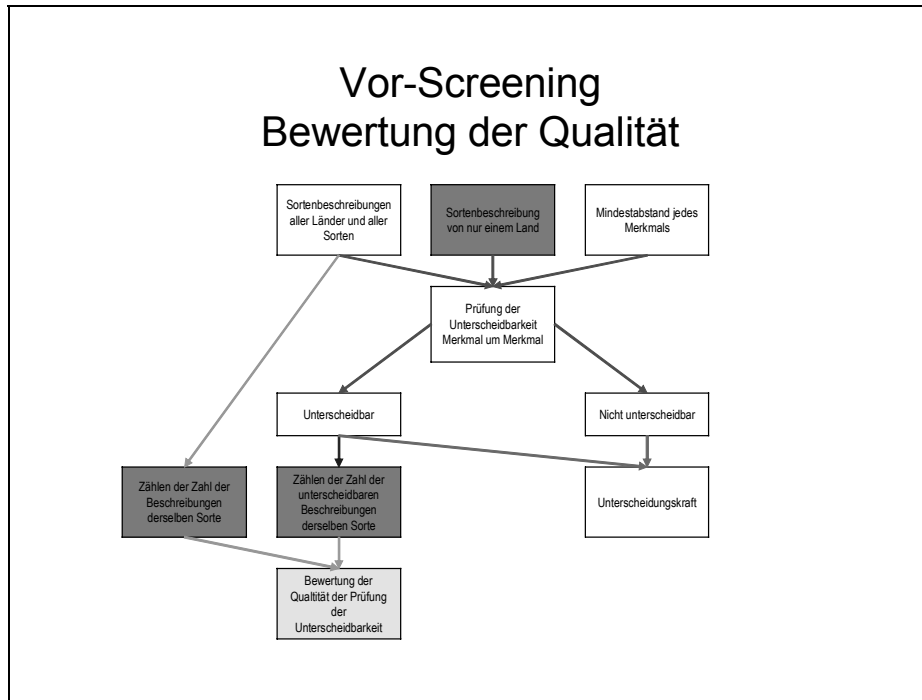
Dia 10

### Vor-Screening – Beispiel zulässige harmonisierte Merkmale

Nr.	Merkmal	Skala	Typ	MA	
				Niveau 1	Niveau 2
1	Pflanze: Wuchsform	1-9	* PQ	3	4
6	Oberstes Blatt: Bereifung der Scheide Zeitpunkt des Ährenschiebens (erstes Ährchen sichtbar an 50 % der Ähren)	1-9	PQ	2,5	3,5
7	Ähre: Form	1-9	* QN	2	2,5
14	Ähre: Dichte	1-9	PQ	2,5	3,5
15	Ähre: Länge (ohne Grannen)	1-9	* PQ	2,5	3,5
16	Spindel: Länge des untersten Gliedes	1-9	QN	3	3,5
18	Korn: Bezahnung der inneren seitlichen Rückennerven der Deckspelze	1-9	PQ	2,5	3,5



Dia 13



Dia 14

## Unterscheidungskraft von morphologischen Beschreibungen aus verschiedenen Quellen

	n <sub>unterscheidbar</sub>	n <sub>Fehler</sub>
Gruppierung	58	6
Harmonisiert - Mindestabstand Niveau 2	65	13
Harmonisiert - Mindestabstand Niveau 1	65	13
Stemchen - Niveau 2	68	11
Harmonisiert und zulässig harmonisiert - Mindestabstand Niveau 2	73	19
Alle Merkmale - Mindestabstand Niveau 2	74	19
Stemchen - Niveau 1	81	25
Harmonisiert und zulässig harmonisiert - Mindestabstand Niveau 1	82	29
Alle Merkmale - Mindestabstand Niveau 1	87	34

Dia 15

Harmonisierung der Beschreibungen von Sorte von  
Gerste


**Zusammenfassung/Schlußfolgerungen**

- 12 Merkmale aus TG/19/10 werden als harmonisiert angesehen.
- 5 von 18 Merkmalen mit Sternchen werden als nicht harmonisiert angesehen.
  - Erhaltung von Beispielsorten
  - Routinemäßige Ringprüfungen zwischen Prüfungsämtern
- Das Potential der Unterscheidungskraft hängt ab von
  - den ausgewählten Merkmalen und
  - dem geschätzten Mindestabstand.
  - eine Reduzierung des Mindestabstands erhöht die Unterscheidungskraft, jedoch auch die Wahrscheinlichkeit, daß eine Sorte sich selbst gegenüber für unterscheidbar erklärt wird.
- Die Verwendung der Gruppierungsmerkmale eliminiert rund 58% aller unnötigen Sortenvergleiche.

[Anlag VII folgt]

MODELLSTUDIE ÜBER KARTOFFEL

Dia 1



WAGENINGEN UR  
*For quality of life*

## Veröffentlichung von Beschreibungen von Kartoffel

Henk Bonthuis (Mitkoordinator)

Centre for Genetic Resources, the Netherlands

Dia 2

### Zielsetzungen

- Veröffentlichung von Sortenbeschreibungen mit dem Ziel:
- geeignete Elemente der Sortenbeschreibung im Prozeß der Prüfung der Unterscheidbarkeit zu nutzen, um Sorten zu eliminieren, die keines weiteren Vergleichs bedürfen, und Sorten zu ermitteln, mit denen ein weiterer Vergleich

Dia 3

### Studie

- Beständigkeit der Merkmale
  - Ähnlichkeiten / Unterschiede in den verschiedenen Umwelten
  - Muster bei den Beschreibungen aus verschiedenen Quellen
- Ähnlichkeiten bei den Umwelten für ausgewählte (Gruppen von) Merkmalen
- Potentielle Verwendung der und Einschränkungen für die Veröffentlichung der Sortenbeschreibungen

Dia 4

### Datensatz

	Anzahl Sorten	Anzahl Quellen
■ Daten gingen von 13 Ländern ein	2	10
■ Die Modellstudie soll auf 325 Sorten beruhen	2	9
	9	8
■ Sie umfasst insgesamt 1180 Beschreibungen	12	7
	20	6
■ 1180 von einer potentiellen Zahl von $(13 * 325) = 4225$ Beschr, d. h. 28 % reale Daten.	37	5
	68	4
	72	3
	90	2
■ Aufgrund von TG/23/5	13	1
	<b>Gesamtzahl der Sorten = 325</b>	

Dia 5

Zahl der gemeinsamen Sortenbeschreibungen zwischen Ländern

Anzahl Pflanzen	Anzahl fehlende Sorten		NL	DE	CZ	SL	P	A	C	N	Z	L	E	U	IL
301	271	NL	30	18	15	14	57	61	56	29	26	26	26	17	1
205	120	D	1	6	4	7	40	45	23	9	7	20	18	8	9
175	149	EZ		5	7	2	51	47	39	18	15	22	23	10	0
160	165	SL			5	6	49	46	37	21	12	24	24	7	1
61	264	P				0	61	18	19	10	8	18	12	4	2
63	262	AT						63	10	8	5	6	9	2	6
62	263	C							62	16	12	8	9	12	9
31	294	NZ								31	8	3	3	5	2
29	296	ZA									29	1	1	7	2
28	297	LT										28	9	2	5
27	298	EE											27	1	3
22	303	U												22	4
19	306	IL													1
28 %	72 %														9

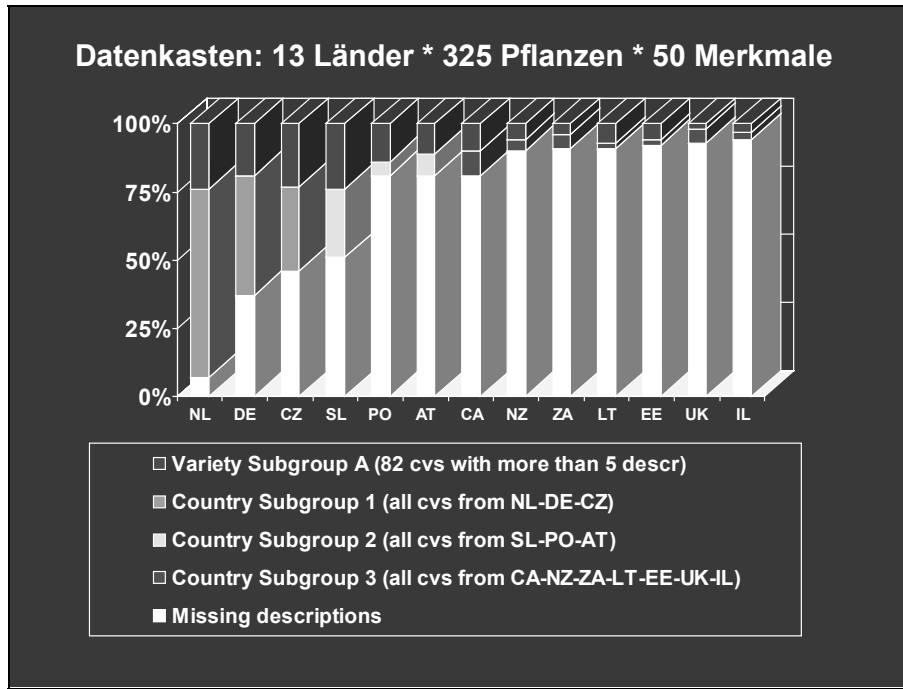
Dia 6

Unvollständiger Datensatz (13 Pflanzen mit nur > 7 Beschreibungen) = fehlender Wert  
(H<sub>0</sub> = ähnliche Beschreibungen aus verschiedenen Quellen)

	NL	DE	CZ	SL	PO	AT	CA	NZ	ZA	LT	EE	UK	IL	Gesamtzahl der Beschreibungen
Adora	X	X	X	X	X	X	X			X		X	X	10
Asterix	X	X	X	X	X	X	X			X	X		X	10
Mondial	X		X	X	X	X	X	X				X	X	9
Remarka	X	X	X	X	X	X	X				X		X	9
Agria	X	X	X	X		X	X	X			X			8
Carlita	X	X		X	X		X			X	X		X	8
Felsina	X	X	X	X	X		X			X			X	8
Fresco	X	X	X	X	X					X	X	X		8
Impala	X	X	X	X	X	X				X	X			8
Innovator	X		X	X	X		X	X	X	X				8
Platina	X	X	X	X	X	X	X		X					8
Van Gogh	X	X	X	X		X	X	X			X			8
Victoria	X		X	X	X		X	X	X		X			8



Dia 7



Sortenuntergruppe A (82 Pflanzen mit mehr als 5 Beschreibungen)  
 Länderuntergruppe 1 (alle Pflanzen aus NL-DE-CZ)  
 Länderuntergruppe 2 (alle Pflanzen aus SL-PO-AT)  
 Länderuntergruppe 3 (alle Pflanzen aus CA-NZ-ZA-LT-EE-UK-IL)  
 Fehlende Beschreibungen

Dia 8

Asymmetrischer Datensatz – ohne Wiederholungen

<i>Quellen der Variation</i>	<i>Fg</i>	<i>SS</i>	<i>MS</i>	<i>F-Test-Wahrsch.</i>
Sorte	324			
Land	12			
Sorte*Land = Rest	843			
Insgesamt		1179		

Genstat – REML-Verfahren = maximale Restwahrscheinlichkeit

Fg = Freiheitsgrade

Dia 9

Analysen – Optionen ( $H_0$  = ähnliche Beschreibungen aus verschiedenen Quellen)

- 1. Über alle Sorten – in einer Untergruppe von 3 Ländern (NL-DE-CZ)
  - Verdichteter Datensatz – (geringfügig) asymmetrisch – Teilschlußfolgerung zu Hauptsatz
- 2. Über alle Sorten – in einer Untergruppe von 5 Ländern (NL-DE-CZ-SL-PO)
  - Asymmetrischer Datensatz – kohärente Gruppe von Ländern
- 3. Über alle Sorten – in allen Ländern
  - Stark asymmetrisch – globale Schlußfolgerungen
- 4. Je Sorte – in allen Ländern
  - Direktvergleich – kein Wiederholungen – wenig Fg – Standardabw. – Min. /Max.
- 5. Über eine Untergruppe von Sorten – in allen Ländern – Ringprüfung Polen 2005
  - Verdichteter Datensatz – geringfügig asymmetrisch – Teilschlußfolgerungen

Dia 10

## Einschränkungen für statistische Analysen

- **Voraussetzungen für die statistische Varianzanalyse**
  - Normale Datenverteilung
  - Konstante Fehlervarianz
- **Qualitative Merkmale**
  - Diskontinuierliche Skala (meistens) – sollte nichtparametrisch geprüft werden
- **Pseudoqualitative Merkmale – kurze Skalen (< 1 - 9)**
  - Begrenzte Varianzbreite (nicht vergleichbar mit der Skala 1-9)
  - Nicht immer normal verteilt (schiefe Verteilung und schiefe Skalen)
- **Quantitative Merkmale (Skala 1 – 9) – REML-Analyse**
  - Keine Wiederholungen aus ähnlichen Quellen – nicht immer normal verteilt
  - Prüfung anhand der Interaktionen (Kleine sign. Unterschiede deuten geringe Interaktionen an)
- **Die Einschränkungen gelten auch für den Vergleich der Standardabweichungen**
  - Standardabweichungen stehen in Beziehung zur Spanne und zum Durchschnitt

Dia 11

**Qualitative und pseudoqualitative Merkmale (Anzahl Pflanzen 1 Stufe verschieden)**

Merkmal		* und Gruppierungsmerk.	Merkm.-Typ	Merkm.-Spanne	# Pflanzen mit verschiedenen Beschr.	% der Gesamtzahl der Pflanzen
47	Knolle: Farbe der Schale	* - G	PQ	1 – 5	8	2.5
48	Knolle: Farbe des Augengrundes		PQ	1 – 3	8	2.5
40	Bl.kr.: Anth. weiÙe Bl.	*	QL	1 / 9	22	10.2
27	F.b.:Anth. Sp.-rosette		QL	1 / 9	36	11.5
3	L.k.: Anth. Unterteil	* - G	QL	1 – 2	37	11.9
38	Bl.kr.: Farbe der Innenseite	* - G	PQ	1 – 3	42	12.9
14	Pflanze: Typ		PQ	1 – 3	148	47.1
49	Knolle: Farbe des Fleisches	*	PQ	1 – 5	201	61.8
2	Lichtkeim: Form	*	PQ	1 – 5	231	71.1

Dia 12

**Unterschiede für 'beständige' QL-Merkmale: X40**

X40	descr	NL	DE	CZ	SL	PO	AT	CA	NZ	ZA	LT	EE	UK	IL
Remarka	9	1	1	1	1	9	1	1				1		1
Fresco	8	1	1	1	1	1					9	1	1	
Agria	6	1		1	1		1	1				9		
Dorado	4	9		1		1				1				
Atlas	4	9	9	1	9									
Taiga	3	9	1		1									
Anosta	3			1	1							9		
Hilite Russet	3	1						1					9	
Allure	2	9	1											
Stefano	2	9	1											
Fianna	2	9							1					
Desiree	2						9							1
Felsina	8	1	9	9	1	1		1			1			1
Lalona	7	1		1	9	9		1			1	1		
Sante	6	9		1	1			1			9	1		
Kuras	5	9	1	1	9		1							
Gloria	5		1	9	9	1		1						
Saturna	5		1	1	9	9	9							

**X40 =Blütenkrone: Anthocyanfärbung der Außenseite der weißen Blüte**

1 = fehlend  
9 = vorhanden

**Die restlichen Pflanzen waren beständig**

Dia 13

## Zwischenschlußfolgerung

- QL-Merkmale (3) sind in allen Umwelten beständig.
  - Die Unterschiede bei QL-Merkmalen müssen überprüft werden

Dia 14

## Unterschiede bei 'beständigen' PQ-Merkmalen: X47

X47	N	D	C	S	P	A	C	N	Z	L	E	U	IL
Cleopatra	2	1					1						
Diana	2	1										2	
Glamis	1											4	
Merlin							1		4			4	
Quarta	1	4	4	1		1					1		
Rasant	1	2	2										
Redstar	2			2	2		1	2					
Russet Burbank	1					2		1	1				

= Knolle: Farbe der Schale ( 1 – 5 ) – Gruppierungsmerkmal

1 = gelb

2 = rot

3 = blau

4 = rot gescheckt

5 = blau gescheckt

Die restlichen Pflanzen  
waren beständig

Dia 15

Unterschiede bei 'beständigen' PQ-Merkmalen: X48

X48	N	D	C	S	P	A	C	N	Z	L	E	U	IL
	L	E	Z	L	O	T	A	Z	A	T	E	K	
Argos			1						2			1	
Cycloon	1		2	1	1								
Diana	2	1										1	
Evita	1		1	1		2							
Karakter	2	1											
Sebago	1								2				
Serenade	1	1	1							3			
Solara	2	1	2	1	1	1							

X48 = Knolle: Farbe des Augengrundes (1 – 3)

1 = gelb

2 = rot

3 = blau

Die restlichen Pflanzen  
waren beständig

Dia 16

Unterschiede bei 'beständigen' PQ-Merkmalen: X38

X38	N	D	C	S	P	A	C	N	Z	L	E	U	I	Country	Country
	L	E	Z	L	O	T	A	Z	A	T	E	K	L	A	B
28 cultivars														2	3
Romula	1	2	2	2	2										
Carrera	2		1	2	2										
Saxon	1					1	1				2				
L. Christl	2			2			1	2							
Sirius	2	1	1	1											
Platina	1					1	2		1						
Cleopatra	2			2			1								
Diana	1	2										1			
Jana	2	1	2												
Moll	3	1			1										
Verdi	1	2													
Rosella	2	2	2	2	2	1				1					
Draga	1			2			2	3							
Novita	3	2		1		1							3		

= Blütenkrone: Farbe der Innenseite (Gruppierungsmerk.)

1 = weiß 2 = rotviolett 3 = blauviolett

Die restlichen Sorten  
waren beständig!

Dia 17

## Zwischenschlußfolgerung

- QL-Merkmale (3) sind in allen Umwelten beständig
  - Die Unterschiede bei QL-Merkmalen müssen überprüft werden
- PQ-Merkmale können sehr beständig oder sehr unbeständig sein
  - Die Unterschiede bei beständigen PQ-Merkmalen müssen überprüft werden
  - Die PQ-Merkmale können aus verschiedenen Gründen unbeständig sein
- Umwelt = Umwelt im weiten Sinne
  - Jahr, Prüfungsort, Anbaubedingungen, Beobachter, Interpretation der TG usw.

Dia 18

### QN-Merkmale: Zunehmende Unterschiede bei der Pflanzhöhe

Zentrale EU		Nördliche EU		Neue EU		Welt					
						IL	4.650	a . . . .			
						UK	4.912	a b . . .			
						NZ	5.035	a b . . .			
						ZA	5.062	a b . . .			
		PO	5.152	a . . . .	PO	5.180	a . . . .	PO	5.199	. b . . .	
CZ	5.259	a . . .	CZ	5.245	a . . . .	CZ	5.249	a . . . .	CZ	5.243	. b . . .
						AT	5.564	. b . . .	AT	5.572	. . c . .
						EE	5.645	. b c . .	CA	5.631	. . c . .
NL	5.692	. b . .	NL	5.706	. b . . .	NL	5.732	. b c . .	EE	5.640	. . c d .
						LT	5.761	. b c . .	NL	5.738	. . c d .
						SL	5.923	. . c . .	LT	5.800	. . c d .
						DE	6.759	. . . d	SL	5.921	. . . d .
DE	6.789	. . c	DE	6.759	. . . d	DE	6.755	. . . d	DE	6.735	. . . . e

Signifikante Unterschiede ( $P = 0,05$ ) bei Pflanzhöhe (QN – Skala 1-9) zwischen Beschreibungen aus 3 – 5 – 8 – 13 Ländern

Dia 19

**QN-Merkmale: Zunehmende Unterschiede bei der Blattgröße**

Zentrale EU		Nördliche EU		Neue EU		Welt					
		PO	4.710	a . . .	PO	4.727	a . . . .	NZ	4.757	a . . . .	
								PO	4.765	a . . . .	
								UK	4.806	a b . . . .	
								ZA	5.334	. b c . . .	
		SL	5.510	. b . . .	SL	5.504	. b . . .	SL	5.521	. . c . . .	
								IL	5.540	. . c d . .	
DE	5.598	a	DE	5.599	. b c . .	DE	5.547	. b . . .	DE	5.564	. . c d . .
CZ	5.619	a	CZ	5.626	. b c . .	CZ	5.632	. b c . .	CZ	5.680	. . c d . .
						EE	5.706	. b c . .	EE	5.724	. . c d . .
NL	5.829	a	NL	5.847	. . c . .	NL	5.869	. . c . .	NL	5.886	. . . d . .
						LT	6.081	. . c d . .	LT	6.115	. . . d e .
						AT	6.139	. . . d . .	AT	6.179	. . . . e .

**Signifikante Unterschiede (P = 0,05) bei Blattgröße (QN – Skala 1-9) zwischen Beschreibungen aus 3 – 5 – 8 – 13 Ländern**

Dia 20

- ## Zwischenschlußfolgerung
- QL-Merkmale (3) sind in allen Umwelten beständig
    - Die Unterschiede bei QL-Merkmalen müssen (auf Fehler) überprüft werden
  - PQ-Merkmale können sehr beständig und sehr unbeständig sein
    - Die Unterschiede bei beständigen PQ-Merkmalen müssen überprüft werden
    - PQ-Merkmale können aus verschiedenen Gründen unbeständig sein
  - Die meisten QN-Merkmale sind unbeständig
    - Von diesen QN-Merkmalen sind 7 Merkmale mit Sternchen
  - Umwelt = Umwelt im weiten Sinne
    - Jahr, Prüfungsort, Anbaubedingungen, Beobachter, Interpretation der TG usw.

Dia 21

### QN-Merkmale mit Sternchen

- Knolle: Form
- Fiederblatt: Größe
- Blütenkrone: Intensität der Anthocyanfärbung der Innenseite der gefärbten Blüte
- Lichtkeim: Intensität der Anthocyanfärbung des Unterteils
- Stengel: Ausbreitung der Anthocyanfärbung
- Fiederblatt: Randwellung
- Lichtkeim: Behaarung des Unterteils

Dia 22

### Adora: 10 Beschreibungen für QN-Merkmale mit Sternchen

	NL	DE	CZ	SL	PO	AT	CA	LT	UK	IL	Tats. Spanne	Durch. St.-Abw.
Knolle: Form	3	3	3	3	2	3	4	3	3	5	3	0.6
Fiederblatt: Größe	7	6	7	6	5	7	*	7	6	7	2	0.8
Bl.kr.: Farbe: Intens. Anth. Innenseite	5	5	7	5	4	7	6	5	6	5	3	0.9
L.k.: Intens. Anth. Unterteil	4	6	6	5	5	3	5	4	4	7	4	1.0
Stengel: Ausbreit. Anth.	4	3	5	6	5	3	3	4	9	2	7	1.0
Fiederblatt: Randwellung	4	5	5	3	3	3	5	4	3	9	6	1.1
L.k.: Behaarung Unterteil	4	7	2	6	6	7	3	4	7	9	7	1.1
Landeseffekt	4.4	5.0	5.0	4.9	4.3	4.7	4.7	4.4	5.4	6.3		

Tatsächliche Spanne für alle  
Merkmale > Mindestabstand = 2 St.-Abw.  
IL (und UK) sind Ausnahmen.



Dia 23

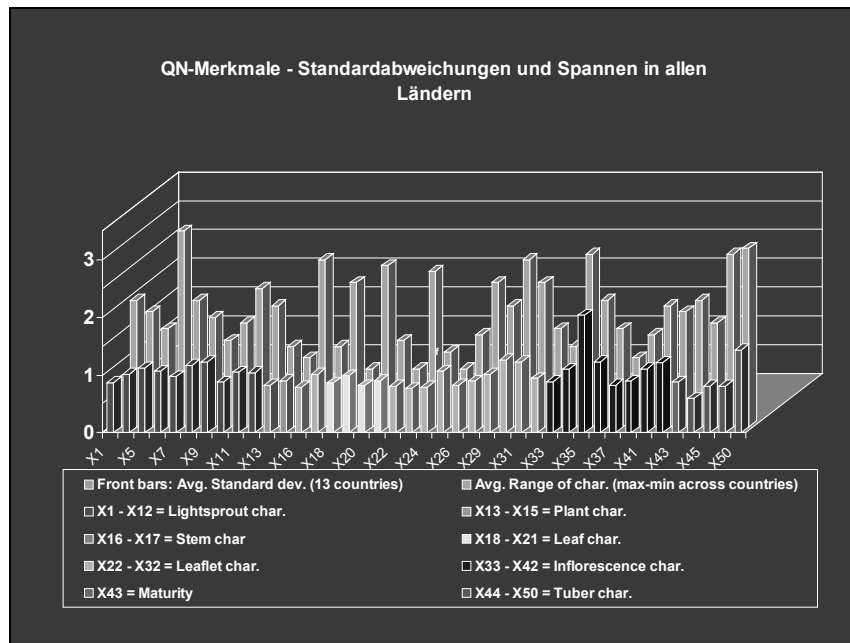
Sternchen: 10 Beschreibungen für QN-Merkmale mit Sternchen

	NL	DE	CZ	SL	PO	AT	CA	LT	EE	IL	Tats. Spanne	Durch. St.-Abw.
Knolle: Form	4	2	3	4	3	4	4	3	3	5	3	0.6
Fiederblatt: Größe	4	6	6	5	3	3	*	4	4	7	4	0.8
Bl.kr.: Int. Anth. Innenseite	6	4	7	6	5	7	2	6	6	*	5	0.9
L.k.: Int. Anth. Unterseite	6	8	6	7	7	7	9	6	6	9	3	1.0
Stengel: Ausbreit Anth.	6	8	7	7	5	3	5	6	6	1	7	1.0
Fiederblatt: Randwellung	7	4	7	6	5	3	4	7	7	7	4	1.1
L.k.: Behaarung Unterteil	5	5	5	6	5	7	5	5	5	5	2	1.1
Landeseffekt	5.4	5.3	5.9	5.9	4.7	4.9	4.9	5.3	5.3	5.7		

Tatsächliche Spanne für alle Merkmale > 2 St.-Abw.

Individuelle "Abweichernoten"

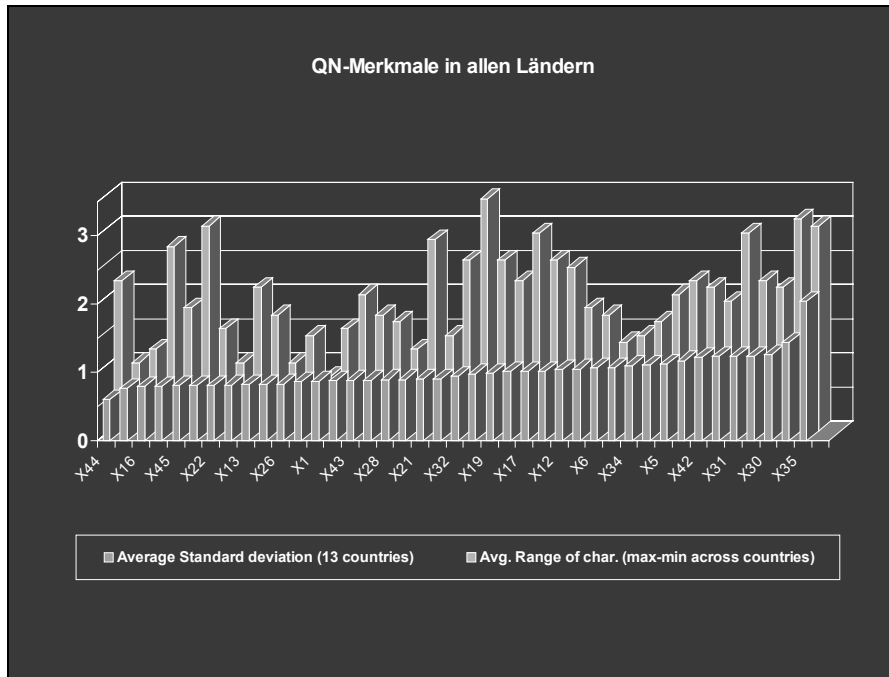
Dia 24



Vorderste Säule: Standardabw. (13 Länder)  
Lichtkeimermkmale  
Stengelmerkmale  
Fiederblattmerkmale  
Reife

Durchschnittl. Spanne der Merkmale (Max.-Min. in allen Ländern)  
Pflanzenmerkmale  
Blattmerkmale  
Blütenstandmerkmale  
Knollenmerkmale

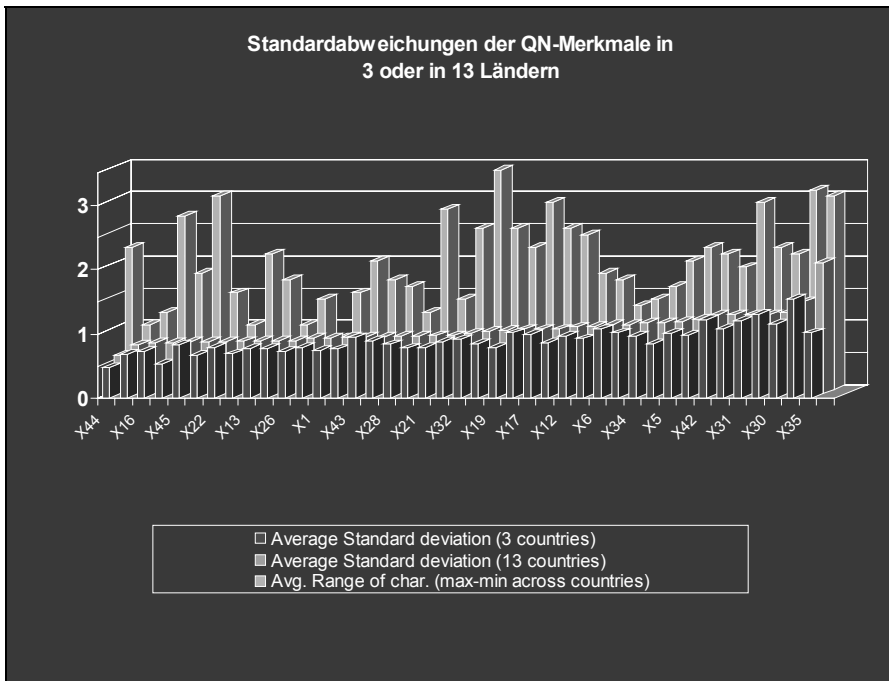
Dia 25



Durchschnittl. Standardabw. (13 Länder)

Durchschnittl. Spanne der Merkmale (Max.-Min. in allen Ländern)

Dia 26



Durchschnittl. Standardabw. (3 Länder)

Durchschnittl. Standardabw. (13 Länder)

Durchschnittl. Spanne der Merkmale (Max.-Min. in allen Ländern)

Dia 27

## Ähnlichkeiten bei den Umwelten

- Korrespondenzanalyse (multivariat - Doppelparzelle):
  - Ähnlichkeiten zwischen Ländern für verschiedene Merkmalsserien
  - Analyse der Hauptkomponenten für Unterschiede zwischen (Gruppen von) Ländern:
    - Gruppe von 3 nordwesteuropäischen Ländern (NL-DE-CZ)
    - Gruppe von 5 nordwesteuropäischen Ländern (NL-DE-CZ-SL-PO)
    - Alle Länder (NW-EU, Commonwealth und Israel).
  - multidimensionale Projektion der Korrelationen zwischen Merkmalen auf gleichgerichteten Achsen.

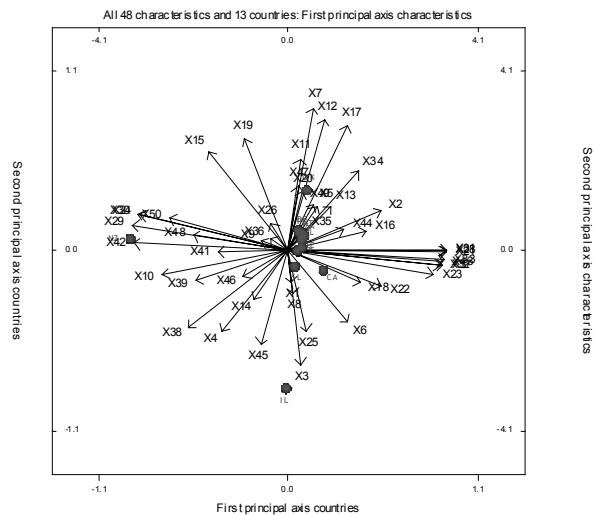
Dia 28

Datensatz  
insgesamt

Ländergruppen im  
Zentrum

IL, NZ größte  
Ausnahmen

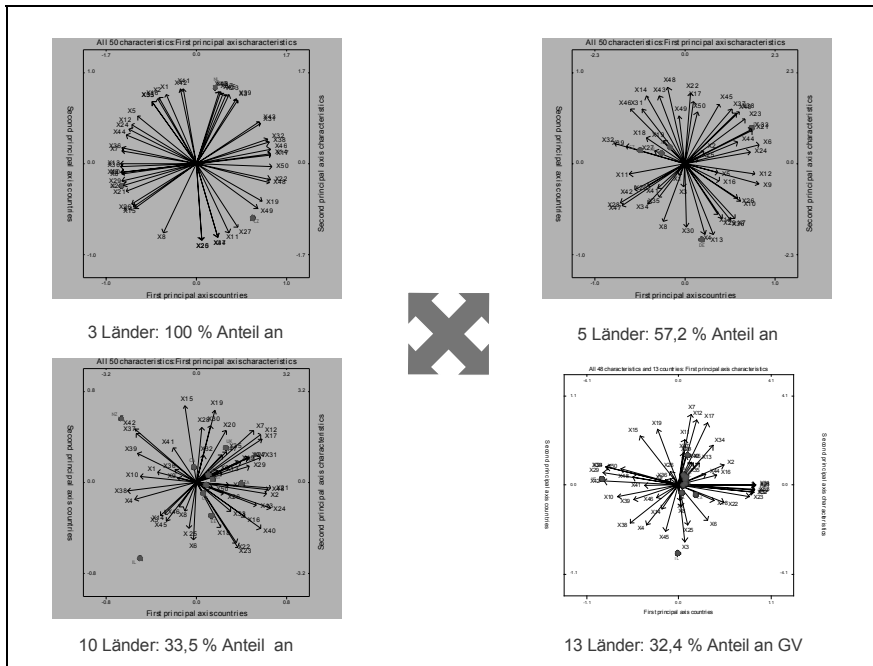
CA, ZA, UK weichen bei  
einigen Merkmalen ab



Alle 48 Merkmale und 13 Länder: Merkmale der ersten Hauptachse  
Zweite Hauptachse Merkmale

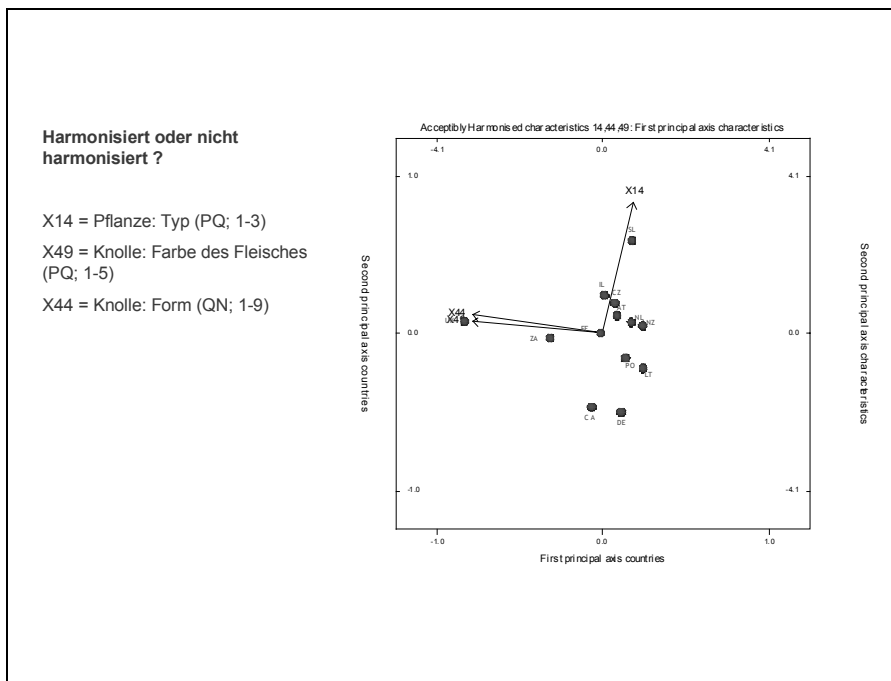
Zweite Hauptachse Länder  
Erste Hauptachse Länder

Dia 29



GV = Gesamtvariation

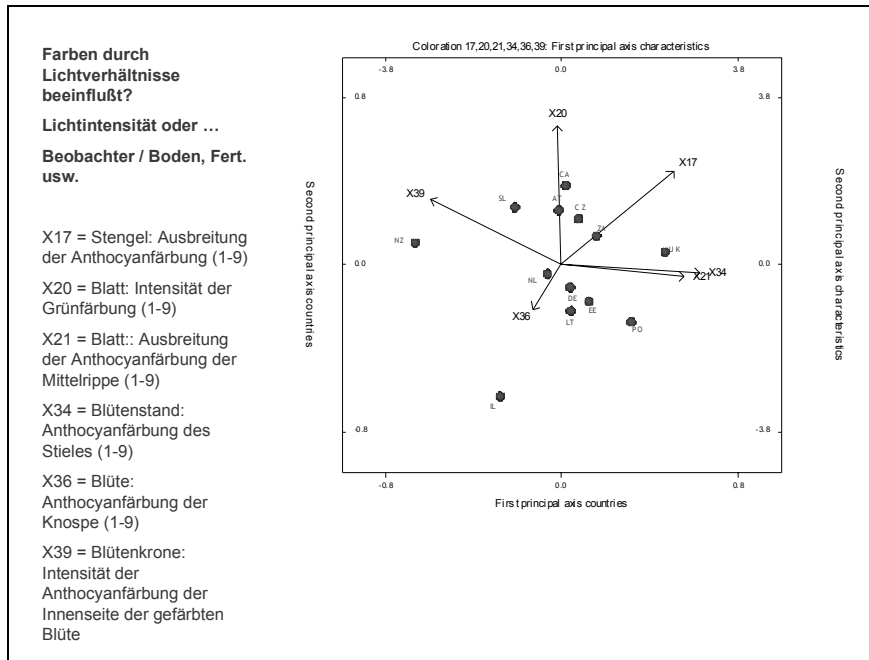
Dia 30



Zulässig harmonisierte 14, 44, 49: Merkmale der ersten Hauptachse  
Zweite Hauptachse Merkmale

Zweite Hauptachse Länder  
Erste Hauptachse Länder

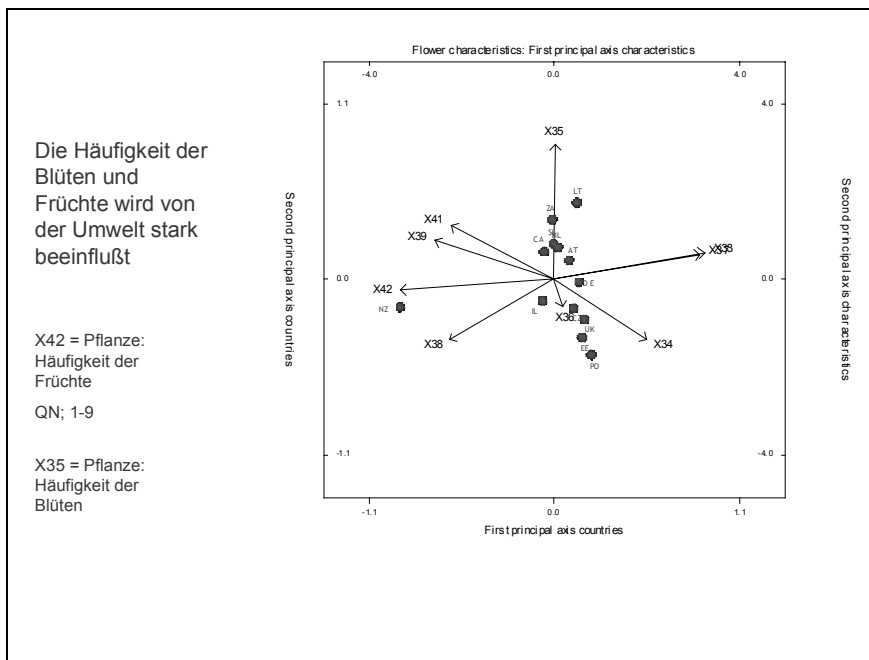
Dia 31



Färbung 17, 20, 21, 34, 36, 39: Merkmale der ersten Hauptachse  
Zweite Hauptachse Merkmale

Zweite Hauptachse Länder  
Erste Hauptachse Länder

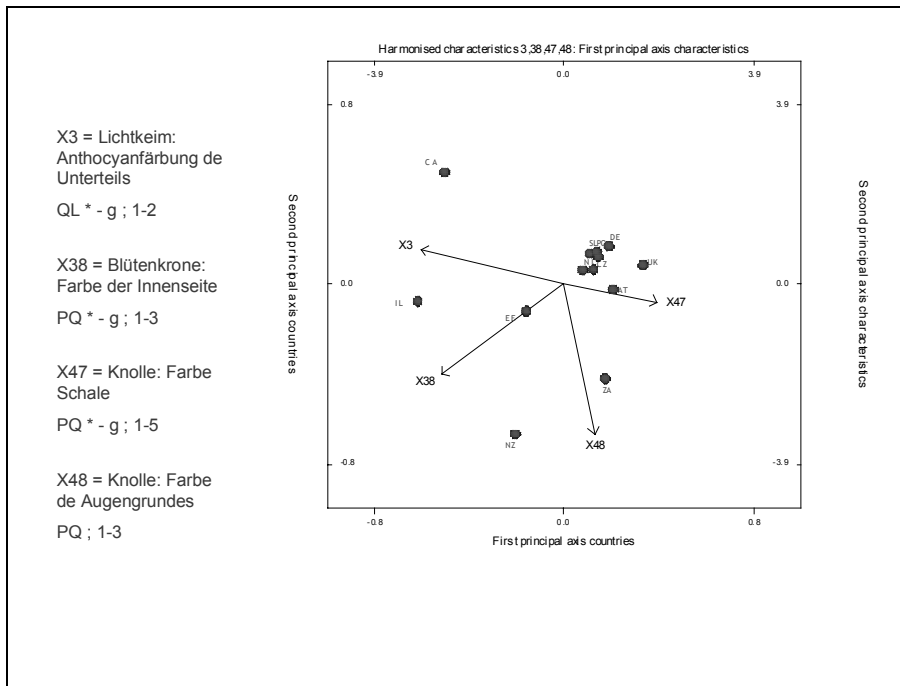
Dia 32



Blütenmerkmale: Merkmale der ersten Hauptachse  
Zweite Hauptachse Merkmale

Zweite Hauptachse Länder  
Erste Hauptachse Länder

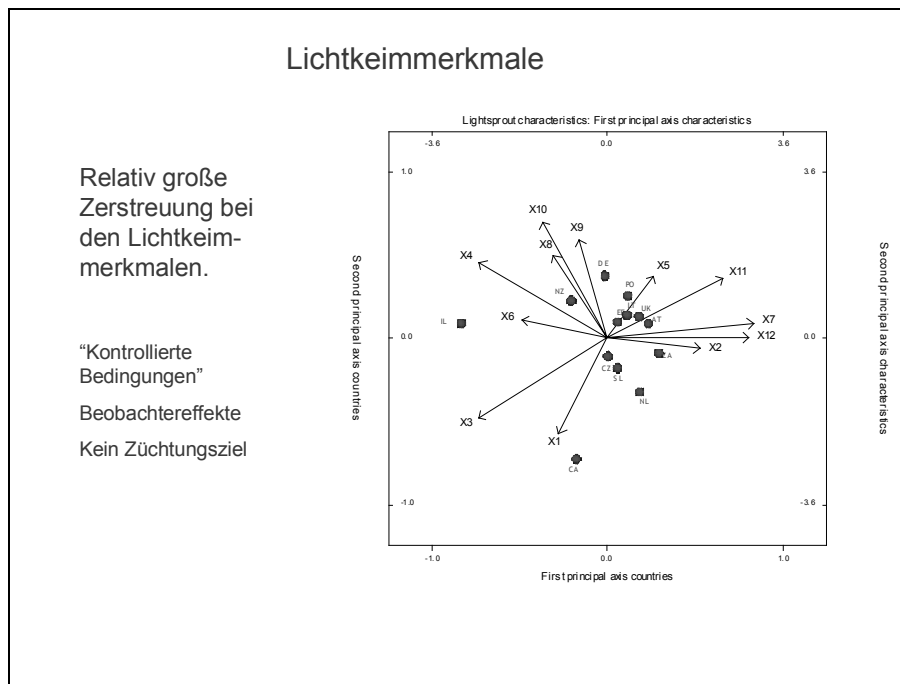
Dia 33



Harmonisierte 3, 38, 47, 48: Merkmale der ersten Hauptachse  
Zweite Hauptachse Merkmale

Zweite Hauptachse Länder  
Erste Hauptachse Länder

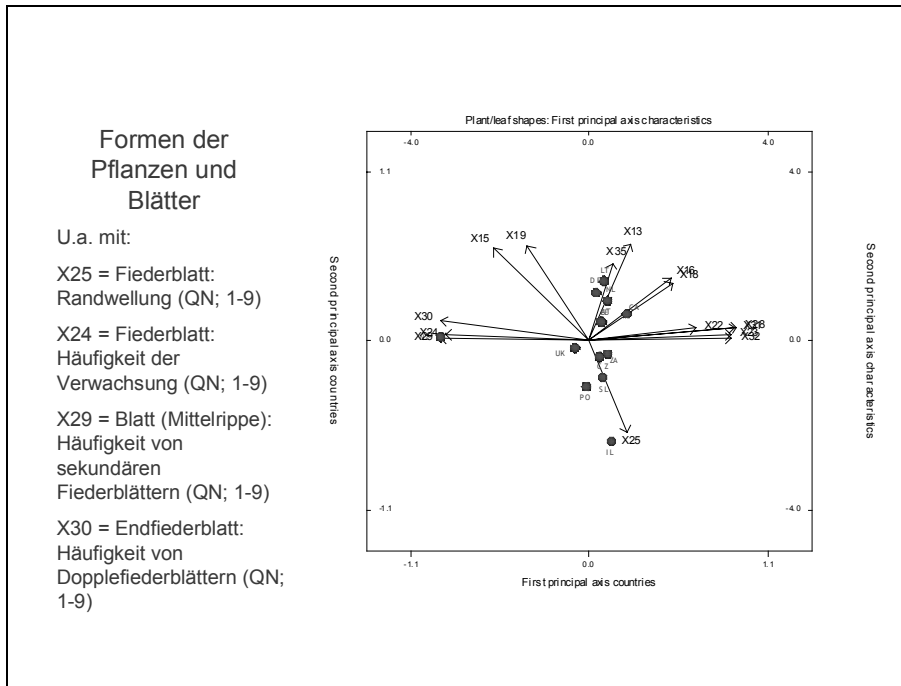
Dia 34



Lichtkeimmerkmale: Merkmale der ersten Hauptachse  
Zweite Hauptachse Merkmale

Zweite Hauptachse Länder  
Erste Hauptachse Länder

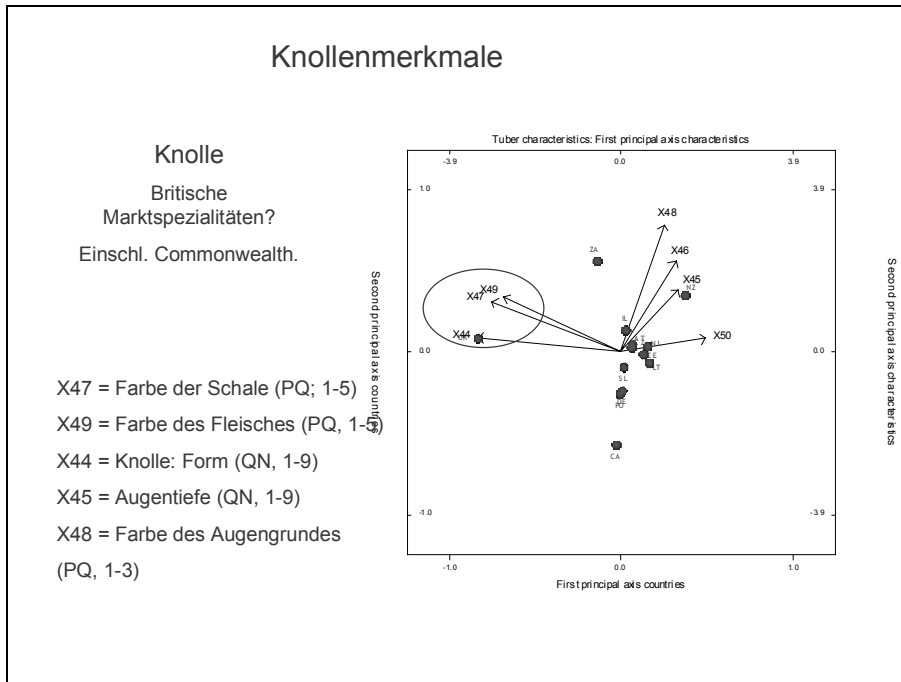
Dia 35



Pflanzen-/Blattformen:: Merkmale der ersten Hauptachse  
Zweite Hauptachse Merkmale

Zweite Hauptachse Länder  
Erste Hauptachse Länder

Dia 36



Knollenmerkmale: Merkmale der ersten Hauptachse  
Zweite Hauptachse Merkmale

Zweite Hauptachse Länder  
Erste Hauptachse Länder

Dia 37

## Schlußfolgerungen

- Merkmale
  - Einige PQ- und QL-Merkmale sind beständig (Farbe der Schale und der Blüte)
  - Die meisten QN-Merkmale sind (im allgemeinen) nicht in allen Umwelten beständig
  - Einige QN-Merkmale sind beständiger als andere
  - Merkmale mit Sternchen sind nicht beständiger als Merkmale ohne Sternchen.
- Regionale Ähnlichkeiten
  - Die Beständigkeit der Merkmale in allen Umwelten scheint in regionalen Untergruppen zuzunehmen
  - Eine weitere regionale Kalibrierung ist notwendig (insbesondere bei QN-Merkmalen)
  - Die Kalibrierung kann durch Ringprüfungen und Beispielsorten erreicht werden.
- Veröffentlichung von Sortenbeschreibungen?
  - Die Beschreibungen sollten nur veröffentlicht werden, wenn mindestens 3 Beschreibungen je Sorte vorliegen.
  - Fehler und offensichtliche Abweichungen sollten überprüft (und nach Bedarf berichtigt) werden.
  - Die Beschreibungen können auf beständige (QL- und PQ-) Merkmale gestützt werden.
  - Die meisten QN-Merkmale sind nicht beständig – sie benötigen besondere Schwellenwerte für die Unterscheidbarkeit.

[Ende der Anlage VII und des Dokuments]