

Internationaler Verband zum Schutz von Pflanzenzüchtungen

TGP/14/6

Original: englisch

Datum: 27. Oktober 2023

Verbundenes Dokument zur Allgemeinen Einführung zur Prüfung auf Unterscheidbarkeit, Homogenität und Beständigkeit und zur Erarbeitung harmonisierter Beschreibungen von neuen Pflanzensorten (Dokument TG/1/3)

DOKUMENT TGP/14

GLOSSAR DER IN DEN UPOV-DOKUMENTEN VERWENDETEN BEGRIFFE

Dokument vom Rat auf seiner siebenundfünfzigsten ordentlichen Tagung am 27. Oktober 2023 angenommen

TGP/14/6 Seite 2

<u>INHALT</u>	SVERZ	ZEICHNI	<u>IS</u>	<u>SEITE</u>			
ABSCH	NITT 1	. INSTI	TUTIONELLE UND TECHNISCHE BEGRIFFE	4			
ABSCH	NITT 2	. ВОТА	NISCHE BEGRIFFE	14			
UNTER	ABSCH	INITT 1.	. EINFÜHRUNG	14			
UNTER	ABSCH	INITT 2	. FORMEN UND STRUKTUREN	15			
I.	FORM	И		15			
1.	Besta	andteile (der Form	15			
	Darst	ellung e	infacher symmetrischer zweidimensionaler Formennderer zweidimensionaler Formen	18			
2.	Entwi	icklung f	formbezogener Merkmale	20			
	2.1	Einführ	ung	20			
	2.2	Rein zv	weidimensionale Formmerkmale	20			
	2.3		ale für die Form der Basis				
	2.4 2.5	Kombir	ale für die Form des Apex/der Spitze nation von Merkmalen für rein zweidimensionale Formen, Formen der Basis rmen des Apex				
	2.6	Merkm	ale für dreidimensionale Formen	37			
	2.7		etrie				
	2.8 2.9	Verwer	ktive, aus der die Pflanzenformen zu erfassen sindndung von zusammengesetzten Merkmalen für die Bestimmung der Cheidbarkeit und Homogenität				
	2.10	Form: /	Ausprägungstypen und -stufen/Anmerkungen	39			
		Form: [Definition des Merkmals	40			
			Merkmale im Technischen Fragebogen				
3.	Abbilo	dungen	von Formen	41			
	3.1		zweidimensionale Formen				
	3.2		n der Basis				
	3.3	Formen des Apex					
		3.3.1 3.3.2	Apex Differenzierte Spitze				
	2.4		nensionale Formen				
	3.4 3.5		etrie				
II.							
1				45			
1.		•	on Merkmalen für Pflanzenstrukturen				
	1.1 1.2		formg / Richtung (Pflanzenteile)				
	1.3		e Position				
	1.4	Rände	r	48			
	1.5		und Stacheln				
2.	Abbilo	dungen	von Pflanzenstrukturen	50			
	2.1						
	2.2 2.3	,	g / Richtung (Pflanzenteile)				
	2.3	Relative Position					
	2.4	2.4.1	Einfache Blütenstände				
		2.4.1	Zusammengesetzte Blütenstände				
		2.4.3	Ränder				
		2.4.4	Behaarung (Typen von Anhangsgebilden, die in den Prüfungsrichtlinien von	50			
		2.4.5	dem allgemeinen Begriff "Haar" abgedeckt werden)	56			
		۷.٦.٥	"Stachel" ("Dorn") in den Prüfungsrichtlinien abgedeckt werden)	56			
		2.4.6	Sonstige Anhangsgebilde				
		/ 41 /	I M Y II II	n/			

TGP/14/6 Seite 3

UNTER	ABSCHNITT 3. FARBE	
1.	EINFÜHRUNG	
2.	FARBE	59
2.1 2.2	Begriffe, die für Farbe verwendet werden Ausprägungsstufen für Farbmerkmale	
	2.2.1 Einzelne Farbe 2.2.2 Farbbereich 2.2.3 Intensität	59 60
2.3	Erstellung von Merkmalen	60
	2.3.1 Ausprägungstyp	61
2.4 2.5 2.6	Unpassende Farbbezeichnungen Zeitpunkt für die Erfassungen Organelemente, die die Farbe verfälschen können	62
3.	ANSÄTZE ZUR BESCHREIBUNG VON FARBEN UND FARBMUSTERN	
3.1	Auf der Größe der Fläche basierendes Vorgehen	63
3.2	Auf Gewebeschichten basierendes Vorgehen	63
3.3 3.4	Auf einem bestimmten Teil eines Organs basierendes Vorgehen Auf der RHS-Farbkartennummer basierendes Vorgehen ("Lissabon"-Ansatz)	
3.5	Besondere Begriffe, die für Farbmerkmale verwendet werden	
	3.5.1 Panaschierung	
	3.5.2 Pigmente (Anthocyan, Karotenoid)	
	3.5.3 Ausprägung	
3.6	Farbveränderung über einen gewissen Zeitraum	68
4.	FARBVERTEILUNG UND FARBMUSTER	69
4.1 4.2	Schematischer Überblick	
	4.2.1 Farbmuster	70
	4.2.1.1 Flammung	
	4.2.1.2 Gepunktet / gefleckt / gesprenkelt	
	4.2.1.4 Nadelförmig / gestreift	
	4.2.1.5 Transversales Band / in Banden	71
	4.2.1.6 Randstreifen (Am Rand) / Randzone	
	4.2.1.7 Mosaikartig / netzartig / marmoriert / geadert	
4.3	Die Verwendung von Fotoaufnahmen zur Illustration der Farbverteilung oder Farbmuster	
5.	LITERATUR	
	AGE FARBBEZEICHNUNGEN FÜR DIE RHS-FARBKARTE	
Anh	ang I zur Anlage Zuteilung der UPOV-Farbgruppen für jede RHS-Farbe in der Reihenfolge RHS-Nummern Error! Bookmark not	der defined.
Anh	ang II zur Anlage RHS-Farben in jeder UPOV-Farbgruppe Error! Bookmark not	defined.
	ABSCHNITT 4. BEGRIFFSBESTIMMUNGEN DER BEGRIFFE FÜR FORM, STRUKTUR	400
	ARBE	
	INITT 3. STATISTISCHE BEGRIFFE	
NDEX	ALLER BEGRIFFE	171

ABSCHNITT 1. INSTITUTIONELLE UND TECHNISCHE BEGRIFFE

Abweicher	Sind sich alle Pflanzen einer Sorte sehr ähnlich, insbesondere bei vegetativ vermehrten und selbstbefruchtenden Sorten, ist es möglich, die Homogenität aufgrund der Anzahl der auftretenden, offensichtlich unterschiedlichen Pflanzen – "der Abweicher" – zu prüfen. Bei Bestimmung der Abweicher durch visuelle Erfassung ist eine Pflanze als Abweicher anzusehen, wenn sie, unter Berücksichtigung der Besonderheiten der Vermehrung, in der Ausprägung eines bei der Unterscheidbarkeitsprüfung verwendeten Merkmals der ganzen Pflanze oder eines Pflanzenteils von der Sorte deutlich unterscheidbar ist. Diese Begriffsbestimmung stellt klar, daß bei der Prüfung der Homogenität der Standard für die Unterscheidbarkeit zwischen Abweichern und einer Kandidatensorte der gleiche ist wie für die Unterscheidbarkeit zwischen einer Kandidatensorte und anderen Sorten. (vgl. Allgemeine Einführung, Kapitel 6.4 und Dokument TGP/10 "Prüfung der Homogenität")				
Ährennachkommenschaft	Eine Reihe von Pflanzen aus den Samen einer Ähre von einer Pflanze.				
Allgemein bekannte Sorte	eine Abkürzung von "Sorte, deren Vorhandensein am Tag der Einreichung des Antrags allgemein bekannt ist". (vgl. "Unterscheidbarkeit")				
Allgemeine Einführung	Abkürzung von Dokument TG/1/3 "Allgemeine Einführung zur Prüfung auf Unterscheidbarkeit, Homogenität und Beständigkeit und Erarbeitung harmonisierter Beschreibungen von neuen Pflanzensorten"				
Anleitung für TG-Verfasser	vgl. Anleitung für Verfasser von Prüfungsrichtlinien				
Anleitung für Verfasser von Prüfungsrichtlinien	Eine Sammlung von Dokumenten zur Anleitung und Information, die für Verfasser von Prüfungsrichtlinien auf der UPOV-Website bereitgestellt sind (http://www.upov.int/restricted_temporary/tg/index.html)				
Arbeitsgruppe für biochemische und molekulare Verfahren und insbesondere für DNS- Profilierungs-verfahren	Arbeitsgruppe der UPOV für biochemische und molekulare Verfahren und insbesondere für DNS-Profilierungsverfahren (BMT) (englische Abkürzung "BMT") (vgl. http://www.upov.int/about/de/organigram.html)				
ASW (Prüfungsrichtlinien)	Abkürzung von "Zusätzlicher Standardwortlaut" (vgl. oben)				
Atypische Pflanze	vgl. Allgemeine Einführung, Kapitel 6.4 "Methoden für die Prüfung der Homogenität" und Kapitel 6.5 "Nicht verwandte und stark atypische Pflanzen", und TGP/10/1 Abschnitt 4.2.2 "Anleitung für die Bestimmung von Abweichern", Abschnitt 4.2.3 "Untersuchung von Pflanzen mit atypischer Ausprägung" und Abschnitt 4.6 "Pflanzen, die nicht als Abweicher angesehen werden"				
Ausprägungsstufe	In den Prüfungsrichtlinien werden für jedes Merkmal Ausprägungsstufen (z.B. niedrig/mittel/hoch; weiß/gelb/rot; früh/mittel/spät) angegeben, um das Merkmal zu definieren und die Sortenbeschreibungen zu harmonisieren. Jeder Ausprägungsstufe wird eine entsprechende numerische "Note" zur leichteren Erfassung von Daten und für die Erstellung und den Austausch von Sortenbeschreibungen zugeordnet. (vgl. "Note")				
Behörde	"Behörde" bedeutet die Behörde, die mit der Erteilung von Züchterrechten beauftragt ist (vgl. Artikel 30 Absatz 1 Nummer ii der Akte von 1991 des UPOV-Übereinkommens)				
Beispielssorte	Beispielssorten werden in den Prüfungsrichtlinien angegeben, um die Ausprägungsstufen eines Merkmals zu verdeutlichen (vgl. Allgemeine Einführung, Kapitel 4.3 und TGP/7)				

Beratender Ausschuß	"Beratender Ausschuß der UPOV" (vgl. http://www.upov.int/about/de/organigram.html)				
Besonderes Merkmal	Besondere Merkmale sind Merkmale, die auf der Reaktion auf äußere Faktoren beruhen, wie Lebendorganismen (z. B. Krankheitsresistenzmerkmale) oder Chemikalien (z. B. Herbizidresistenzmerkmale) (vgl. Allgemeine Einführung, Kapitel 4.6.1); Merkmale, die auf chemischen Bestandteilen beruhen (vgl. Allgemeine Einführung, Kapitel 4.6.2) und kombinierte Merkmale (vgl. Allgemeine Einführung, Kapitel 4.6.3 und "Kombinierte Merkmale" in diesem Dokument) (vgl. TGP/12 "Besondere Merkmale")				
Beständigkeit	Artikel 9 "Beständigkeit" der Akte von 1991 besagt: "Die Sorte wird als beständig angesehen, wenn ihre maßgebenden Merkmale nach aufeinanderfolgenden Vermehrungen oder, im Falle eines besonderen Vermehrungszyklus, am Ende eines jeden Zyklus unverändert bleiben."				
Beteiligter Sachverständiger (Prüfungsrichtlinien)	Die Abfassung von Prüfungsrichtlinien wird von einem oder mehreren Sachverständigen ("federführende Sachverständige") aus einer der Technischen Arbeitsgruppen der UPOV ("TWP") geleitet. Der federführende Sachverständige arbeitet die Prüfungsrichtlinien in enger Zusammenarbeit mit all jenen Sachverständigen der TWP aus, die Interesse bekundet haben ("beteiligte Sachverständige"). (vgl. TGP/7 "Erstellung von Prüfungsrichtlinien": Abschnitt 2.1)				
ВМТ	Abkürzung von "UPOV-Arbeitsgruppe für biochemische und molekul Verfahren und insbesondere für DNS-Profilierungsverfahren" (vgl. <u>http://www.upov.int/about/de/organigram.html</u>)				
CAJ	Abkürzung von " <i>Verwaltungs- und Rechtsausschuß der UPOV"</i> (vgl. http://www.upov.int/about/de/organigram.html)				
CC	Abkürzung von <i>"Beratender Ausschuß der UPOV"</i> (vgl. http://www.upov.int/about/de/organigram.html)				
Datenbank für Pflanzensorten	vgl. "Pluto-Datenbank"				
Drillparzelle	Eine Drillparzelle ist eine Parzellein der das Saatgut mit einer Maschine ausgesät wird, die den Samen nicht als Einzelpflanzen plaziert. Vergleiche mit "Parzelle/Anbauversuch mit Einzelpflanzen"				
DUS	Abkürzung von Unterscheidbarkeit, Homogenität und Beständigkeit				
DUS-Prüfung	Prüfung der Unterscheidbarkeit, Homogenität und Beständigkeit				
DUST/ DUSTNT	Software für die Anwendung von COYD und COYU bei der DUS-Prüfung vergleiche Dokument TGP/8 "Prüfungsanlage und Verfahren zur Prüfung der Unterscheidbarkeit, der Homogenität und der Beständigkeit"				
Einzelpflanzenparzelle/ Anbau mit Einzelpflanzen	Eine Einzelpflanzenparzelle/ein Anbau mit Einzelpflanzen liegt vor, wenn die Pflanzen oder Samen in festgelegten Abständen angebaut werden. (vgl. "Drillparzelle")				
Elternformel	vgl. TGP/8 "Prüfungsanlage und Verfahren zur Prüfung der Unterscheidbarkeit, der Homogenität und der Beständigkeit"				
Erläuternde Anmerkung (Prüfungsrichtlinien)	Neben der TG-Mustervorlage wird weitere Anleitung für die Verfasser von Prüfungsrichtlinien darüber gegeben, wie die einzelnen Prüfungsrichtlinien ausgehend von der TG-Mustervorlage zu erstellen sind. Diese Anleitung erfolgt durch einen zusätzlichen Standardwortlaut (ASW) und erläuternde Anmerkungen (GN), und die TG-Mustervorlage enthält Angaben darüber, wo diese weitere Anleitung zu finden ist. (vgl. Dokument TGP/7 "Erstellung von Prüfungsrichtlinien": Abschnitt 3.3).				

Erweiterter Redaktionsausschuß	Erweiterter Redaktionsausschuß des Technischen Ausschusses (TC-EDC) (englische Abkürzung "TC-EDC") (vgl. http://www.upov.int/about/de/organigram.html)			
Federführender Sachverständiger (Prüfungsrichtlinien)	Die Abfassung von Prüfungsrichtlinien wird von einem oder mehreren Sachverständigen ("federführende Sachverständige") aus einer der Technischen Arbeitsgruppen der UPOV ("TWP") geleitet. Der federführende Sachverständige arbeitet die Prüfungsrichtlinien in enger Zusammenarbeit mit all jenen Sachverständigen der TWP aus, die Interesse bekundet haben ("beteiligte Sachverständige"). (vgl. TGP/7 "Erstellung von Prüfungsrichtlinien": Abschnitt 2.1)			
G	Dokument TGP/9/1, Abschnitt 4.3 "Art der Erfassung(en)" erläutert: Zum Zwecke der Unterscheidbarkeit können die Beobachtungen als einmalige Erfassung für eine Gruppe von Pflanzen oder Pflanzenteilen (G) oder als Erfassung für eine Anzahl individueller Einzelpflanzen oder Pflanzenteile (S) erfaßt werden.			
GAIA	Software für die Verwaltung von Sortensammlungen: vergleiche Dokument TGP/8 "Prüfungsanlage und Verfahren zur Prüfung der Unterscheidbarkeit, der Homogenität und der Beständigkeit"			
Genie-Datenbank	Die Genie-Datenbank wurde entwickelt, um Online-Informationen über den Stand des Schutzes, die Zusammenarbeit bei der Prüfung, die Erfahrung mit der DUS-Prüfung und das Vorhandensein von UPOV-Prüfungsrichtlinien für verschiedene Gattungen und Arten (GENera und specIEs, daher GENIE) zu erteilen. Außerdem ist die GENIE-Datenbank die Sammelstelle für die UPOV-Codes und erteilt Informationen über alternative botanische Namen und landesübliche Namen. (see http://www.upov.int/genie/de/)			
GN (Prüfungsrichtlinien)	Abkürzung von "Erläuternde Anmerkung"			
Gruppierung von Sorten	vgl. Dokument TGP/9 "Prüfung der Unterscheidbarkeit", Abschnitte 2 und 3 und die Begriffsbestimmung von "Gruppierungsmerkmal"			
Gruppierungs- merkmal	Gruppierungsmerkmale sind Merkmale, deren dokumentierte Ausprägungsstufen, selbst wenn sie an verschiedenen Orten erfaßt wurden, einzeln oder in Kombination mit anderen derartigen Merkmalen dafür verwendet werden können, a) allgemein bekannte Sorten auszuwählen, die von der Anbauprüfung zur Prüfung der Unterscheidbarkeit ausgeschlossen werden können, und b) die Anbauprüfung so zu organisieren, daß ähnliche Sorten gruppiert werden. (vgl. Allgemeine Einführung, Kapitel 4.8)			
Hoheitsgebiet	"Hoheitsgebiet", im Zusammenhang mit einem UPOV-Mitglied: wenn dieses ein Staat ist, das Hoheitsgebiet dieses Staates, und wenn dieses eine zwischenstaatliche Organisation ist, das Hoheitsgebiet, in dem der diese zwischenstaatliche Organisation gründende Vertrag Anwendung findet. (vgl. Artikel 1 Nummer viii der Akte von 1991)			
Homogenität	Artikel 8 "Homogenität" der Akte von 1991 besagt: "Die Sorte wird als homogen angesehen, wenn sie hinreichend einheitlich in ihren maßgebenden Merkmalen ist, abgesehen von Abweichungen, die auf Grund der Besonderheiten ihrer Vermehrung zu erwarten sind."			
Kombiniertes Merkmal	Ein kombiniertes Merkmal ist eine einfache Kombination weniger Merkmale. Sofern die Kombination biologisch sinnvoll ist, können Merkmale, die getrennt erfaßt werden, anschließend kombiniert werden beispielsweise das Verhältnis von Länge und Breite, um ein derartiges, kombiniertes Merkmal zu bilden. Kombinierte Merkmale müssen im gleichen Umfang wie andere Merkmale auf Unterscheidbarkeit, Homogenität und Beständigkeit geprüft werden. Kombinierte Merkmale sind nicht mit der Anwendung von Verfahren wie der "multivariaten Analyse" zu verwechseln. (vgl. Allgemeine Einführung, Kapitel 4.6.3)			

Seite 7 M, MG, MS vgl. Erläuterungen für "Messung (M)", "G" und "S" Artikel 8 der Akte von 1991 sieht vor, daß eine Sorte homogen ist, wenn sie Maßgebendes Merkmal "hinreichend einheitlich in ihren maßgebenden Merkmalen ist, abgesehen von Abweichungen, die auf Grund der Besonderheiten ihrer Vermehrung zu erwarten sind". Entsprechend schreibt Artikel 9 der Akte von 1991 vor, daß eine Sorte "als beständig angesehen wird, wenn ihre maßgebenden Merkmale nach aufeinanderfolgenden Vermehrungen oder, im Falle eines besonderen Vermehrungszyklus, am Ende eines jeden Zyklus unverändert bleiben." Dokument TGP/10/1, Abschnitt 1.2 sagt aus: "Die 'Allgemeine Einführung zur Prüfung auf Unterscheidbarkeit, Homogenität und Beständigkeit und zur Erarbeitung harmonisierter Beschreibungen von neuen Pflanzensorten' (Dokument TG/1/3), nachstehend die "Allgemeine Einführung", Kapitel 6.2, stellt klar: ,Die maßgebenden Merkmale einer Sorte umfassen mindestens alle Merkmale, die für die DUS-Prüfung verwendet werden oder die zum Zeitpunkt der Erteilung des Schutzes für diese Sorte in der Sortenbeschreibung enthalten sind. Daher können alle offensichtlichen Merkmale als maßgebend betrachtet werden, ungeachtet dessen, ob sie in den Prüfungsrichtlinien erscheinen oder nicht.' Daher obliegt es der Behörde zu entscheiden, welche anderen Merkmale, die für die Homogenität und Beständigkeit ebenfalls geprüft werden müssen, sie zusätzlich zu den in den UPOV-Prüfungsrichtlinien oder in den nationalen Richtlinien enthaltenen Merkmalen in ihre Unterscheidbarkeitsprüfung einbeziehen kann." Merkmal Die Allgemeine Einführung sieht vor: "4.2.1 Die grundlegenden Anforderungen, die ein Merkmal vor seiner Verwendung zur DUS-Prüfung oder Erstellung einer Sortenbeschreibung zu erfüllen hat, ist, daß seine Ausprägung a) sich aus einem gegebenen Genotyp oder einer Kombination von Genotypen ergibt (diese Anforderung ist in Artikel 1 Nummer vi der Akte von 1991 des UPOV-Übereinkommens dargelegt, ist jedoch in allen Fällen eine grundlegende Anforderung); b) in einer bestimmten Umgebung hinreichend stabil und wiederholbar eine hinreichende Variation zwischen den Sorten aufweist, um die Unterscheidbarkeit begründen zu können; d) genau beschrieben und erkannt werden kann (diese Anforderung ist in Artikel 6 der Akte von 1961/1972 und 1978 des UPOV-Übereinkommens enthalten, ist jedoch in allen Fällen eine grundlegende Anforderung); e) es erlaubt, die Homogenitätsvoraussetzungen zu erfüllen; es erlaubt, die Beständigkeitsvoraussetzungen zu erfüllen, d. h. nach aufeinanderfolgenden Vermehrungen oder gegebenenfalls am übereinstimmende eines jeden Vermehrungszyklus Ergebnisse zu erzielen. 4.2.2 Es ist anzumerken, daß es keine Anforderung dafür gibt, daß ein erfüllt, kann es jedoch auf dem üblichen Weg geprüft werden.

- Merkmal einen wesentlichen gewerbsmäßigen Wert aufweist. Wenn ein Merkmal, das von gewerbsmäßigem Wert ist, alle Kriterien für die Aufnahme
- 4.2.3 Weitere Kriterien für die Aufnahme in die Prüfungsrichtlinien sind in Abschnitt 4.8. .Kategorisierung der Merkmale nach Funktionen', und in Dokument TGP/7, "Erstellung von Prüfungsrichtlinien", dargelegt. Die in den individuellen Prüfungsrichtlinien enthaltenen Merkmale sind nicht unbedingt erschöpfend und können um zusätzliche Merkmale erweitert werden, wenn sich dies als zweckmäßig erweist und die Merkmale die obenerwähnten Bedingungen erfüllen."

Merkmal in den Prüfungsrichtlinien	vgl. auch "Standardmerkmal in den Prüfungsrichtlinien", "Gruppierungsmerkmal" und "Merkmal mit Sternchen" (vgl. Allgemeine Einführung, Kapitel 4.8)				
Merkmal mit Sternchen	Merkmale mit Sternchen (gekennzeichnet durch *) sind diejenigen Merkmale in den Prüfungsrichtlinien, die für die internationale Harmonisierung der Sortenbeschreibungen wichtig sind und von allen Verbandsmitgliedern stets auf DUS geprüft und in die Sortenbeschreibung aufgenommen werden sollten, sofern die Ausprägungsstufe eines vorausgehenden Merkmals oder regionale Umweltbedingungen dies nicht ausschließen. (Allgemeine Einführung, Kapitel 4.8)				
Messung (M)	Dokument TGP/9/1, Abschnitt 4.2 "Beobachtungsmethode (visuell oder Messung)" erläutert, daß "Messung (M) eine objektive Beobachtung ist, die an einer kalibrierten, linearen Skala erfolgt, z.B. unter Verwendung eines Lineals, einer Wiegeschale, eines Farbenmessers, von Daten, Zählungen usw."				
Note	Jeder Ausprägungsstufe in den Prüfungsrichtlinien wird eine entsprechende numerische "Note" zur leichteren Erfassung von Daten und für die Erstellung und den Austausch von Sortenbeschreibungen zugeordnet. (vgl. Ausprägungsstufe)				
PBR	Englische Abkürzung von "Pflanzenzüchterrecht"				
Pflanze	Im System von Linné waren Lebewesen in die Reiche Vegetabilia (später Plantae) und Animalia eingeteilt. Pilze und mehrere Gruppen von Algen wurden mitunter als neue Reiche klassifiziert. Für Zwecke der Züchterrechte werden diese von vielen Verbandsmitgliedern jedoch als Pflanzen angesehen.				
Pflanzliche Gesamtheit	vgl. "Sorte"				
PLUTO-Datenbank	Die PLUTO-Datenbank enthält Angaben über Pflanzensorten von beitragsleistenden Verbandsmitgliedern und der Organisation für Wirtschaftliche Zusammenarbeit und Entwicklung (OECD). Da die Datenbank in erster Linie zum Zwecke der Überprüfung von Sortenbezeichnungen erstellt wurde, beschränkt sie sich nicht nur auf Sorten, für die Schutz erteilt oder beantragt wurde, sondern sie bezieht sich auf alle Sorten, die zum Zwecke der Sortenbezeichnung als wichtig erachtet werden. Sie enthält beispielsweise die Sorten der nationalen Listen der für den Handel zugelassenen Sorten sowie auch Sorten, die in keiner offiziellen Liste enthalten sind, aber auch andere Sorten, deren Bezeichnung nicht wieder für Sorten derselben Bezeichnungsklasse verwendet werden sollte.				
Prüfungsrichtlinien	Abkürzung von "UPOV-Richtlinien für die Durchführung der Prüfung auf Unterscheidbarkeit, Homogenität und Beständigkeit". Zweck der <i>Prüfungsrichtlinien</i> ist es, einzelne in der Allgemeinen Einführung (Dokument TG/1/3) und den damit verbundenen TGP-Dokumenten enthaltene Grundsätze zu einer detaillierten praktischen Anleitung für die harmonisierte DUS-Prüfung zu entwickeln. Insbesondere gilt dieses für die Identifizierung der für die DUS-Prüfung und die Erarbeitung harmonisierter Sortenbeschreibungen geeigneten Merkmale. (vgl. Allgemeine Einführung)				
Pseudoqualitatives Merkmal	Bei "pseudoqualitativen Merkmalen" variiert die Ausprägung mindestens teilweise kontinuierlich, sie variiert jedoch in mehr als einer Dimension (z. B. Form: eiförmig (1), elliptisch (2), rund (3), verkehrt eiförmig (4)) und kann durch die bloße Festlegung zweier Enden eines linearen Bereiches nicht angemessen beschrieben werden. Ähnlich wie bei qualitativen (diskontinuierlichen) Merkmalen – deshalb der Begriff "pseudoqualitativ" – muß jede einzelne Ausprägungsstufe ausgewiesen werden, um die Variation des Merkmals angemessen zu beschreiben. (vgl. Allgemeine Einführung, Kapitel 4.4.3)				

Qualitatives Merkmal	"Qualitative Merkmale" sind Merkmale, die sich in diskontinuierlichen Stufen ausprägen (z. B. Pflanze: Geschlecht: zweihäusig weiblich (1), zweihäusig männlich (2), einhäusig eingeschlechtlich (3), einhäusig zwittrig (4)). Diese Stufen erklären sich selbst und sind unabhängig voneinander aussagekräftig. Alle Stufen sind für die Beschreibung der vollständigen Variationsbreite des Merkmals notwendig, und jede Ausprägung kann durch eine einzige Stufe beschrieben werden. Die Reihenfolge der Stufen ist unbedeutend. In der Regel werden die Merkmale nicht durch die Umwelt beeinflußt. (vgl. Allgemeine Einführung, Kapitel 4.4.1)				
Quantitatives Merkmal	"Quantitative Merkmale" sind Merkmale, deren Ausprägungen die gesamte Variationsbreite von einem Extrem zum anderen zeigen. Ihre Ausprägungen können auf einer eindimensionalen, kontinuierlichen oder diskreten, linearen Skala gemessen werden. Die Variationsbreite der Ausprägung wird zum Zwecke der Beschreibung in eine Anzahl Ausprägungsstufen eingeteilt (z. B. Länge des Stiels: sehr kurz (1), kurz (3), mittel (5), lang (7), sehr lang (9)). Die Aufteilung erfolgt, soweit möglich, gleichmäßig über die Variationsbreite. Die Prüfungsrichtlinien geben den für die Unterscheidbarkeit erforderlichen Unterschied nicht an. Die Ausprägungsstufen sollten jedoch für die DUS-Prüfung sinnvoll sein. (vgl. Allgemeine Einführung, Kapitel 4.4.2)				
Rat	Rat der UPOV (vgl. http://www.upov.int/about/de/organigram.html)				
Redaktionsausschuß	vgl. "Erweiterter Redaktionsausschuß (TC-EDC)"				
S	Dokument TGP/9/1, Abschnitt 4.3 "Art der Erfassung(en)" erläutert: Zum Zwecke der Unterscheidbarkeit können die Beobachtungen als einmalige Erfassung für eine Gruppe von Pflanzen oder Pflanzenteilen (G) oder als Erfassung für eine Anzahl individueller Einzelpflanzen oder Pflanzenteile (S) erfaßt werden.				
Sorte	Artikel 1 Nummer vi der Akte von 1991 sagt aus: "vi) "Sorte": eine pflanzliche Gesamtheit innerhalb eines einzigen botanischen Taxons der untersten bekannten Rangstufe, die, unabhängig davon, ob sie voll den Voraussetzungen für die Erteilung eines Züchterrechts entspricht, - durch die sich aus einem bestimmten Genotyp oder einer bestimmten Kombination von Genotypen ergebende Ausprägung der Merkmale definiert werden kann, - zumindest durch die Ausprägung eines der erwähnten Merkmale von jeder anderen pflanzlichen Gesamtheit unterschieden werden kann und - in Anbetracht ihrer Eignung, unverändert vermehrt zu werden, als Einheit angesehen werden kann;"				
Sortenbezeichnung	Das UPOV-Übereinkommen schreibt vor, daß eine Sorte mit e Sortenbezeichnung als Gattungsbezeichnung zu kennzeichnen ist. (vgl. Artikel 20 Absatz 1 der Akte von 1991 / Artikel 13 Absatz 1 der Akte 1978)				
Sortensammlung	Dokument TGP/4/1, Abschnitt 1.3 erläutert, daß eine Sortensammlung eine Sammlung allgemein bekannter Sorten* ist, die für die Prüfung der Unterscheidbarkeit von Kandidatensorten gemäß Dokument TGP/4/1, Abschnitt 2 "Errichtung von Sortensammlungen" von Belang sind. (*allgemein bekannte Sorte ist eine Abkürzung von "Sorte, deren Vorhandensein am Tag der Einreichung des Antrags allgemein bekannt ist" (vgl. "Unterscheidbarkeit"))				

Standardmerkmal in den Prüfungsrichtlinien	Standardmerkmale in den Prüfungsrichtlinien sind Merkmale, die von der UPOV für die DUS-Prüfung akzeptiert wurden und aus denen die Verbandsmitglieder jene auswählen können, die für ihre besonderen Verhältnisse geeignet sind. (vgl. Allgemeine Einführung, Kapitel 4.8)							
TC	Abkürzung von " <i>Technischer Ausschuß der UPOV"</i> (vgl. <u>http://www.upov.int/about/de/organigram.html</u>)							
TC-EDC	Abkürzung von "Erweiterter Redaktionsausschuß"							
Technische Arbeitsgruppe	Technische Arbeitsgruppe der UPOV (englische Abkürzung "TWP") (vgl. http://www.upov.int/about/de/organigram.html)							
Technische Arbeitsgruppe für Automatisierung und Computer-programme	Technische Arbeitsgruppe der UPOV für Automatisierung und Computerprogramme (englische Abkürzung "TWC") (vgl. http://www.upov.int/about/de/organigram.html)							
Technische Arbeitsgruppe für Gemüsearten	Technische Arbeitsgruppe der UPOV für Gemüsearten (englische Abkürzung "TWV") (vgl. http://www.upov.int/about/de/organigram.html)							
Technische Arbeitsgruppe für landwirtschaftliche Arten	Technische Arbeitsgruppe der UPOV für landwirtschaftliche Arten (englische Abkürzung "TWA") (vgl. http://www.upov.int/about/de/organigram.html)							
Technische Arbeitsgruppe für Obstarten	Technische Arbeitsgruppe der UPOV für Obstarten (englische Abkürzung "TWF") (vgl. http://www.upov.int/about/de/organigram.html)							
Technische Arbeitsgruppe für Zierpflanzen und forstliche Baumarten	Technische Arbeitsgruppe der UPOV für Zierpflanzen und forstliche Baumarten (englische Abkürzung "TWO") (vgl. http://www.upov.int/about/de/organigram.html)							
Technischer Ausschuß	Technischer Ausschuß der UPOV (englische Abkürzung "TC") (vgl. http://www.upov.int/about/de/organigram.html)							
Technischer Fragebogen	Zur Unterstützung des Prozesses der Sortenprüfung werden vom Züchte bestimmte Auskünfte verlangt, in der Regel mittels eines Technischer Fragebogens, der mit dem Antrag einzureichen ist. Der Technische Muster-Fragebogen, der in den Prüfungsrichtlinien enthalten ist, verlang Informationen über besondere Merkmale, die von Bedeutung für die Unterscheidung der Sorten sind, Informationen über das Züchtungsschema der Sorte und sonstige Informationen, die die Unterscheidung der Sorte erleichtern können. Ferner wird der Züchter ersucht, ähnliche Sorten und Merkmale auszuweisen, anhand derer die Kandidatensorte von dieser ähnlichen Sorten unterschieden werden kann. (Englische Abkürzung "TQ") (Allgemeine Einführung, Kapitel 5.3.1.4)							
TG	Prüfungsrichtlinien							
TG-Mustervorlage	Die UPOV entwickelte eine Mustervorlage ("TG-Mustervorlage"), die den für alle UPOV-Prüfungsrichtlinien geeigneten allgemeingültigen Standardwortlaut enthält und im entsprechenden Format erstellt ist. Die TG-Mustervorlage ist in Dokument TGP/7 "Erstellung von Prüfungsrichtlinien", Anlage 1, wiedergegeben.							
TGP-Dokumente	Eine Reihe von Dokumenten, die mit der Allgemeinen Einführung verbunden sind und die Verfahren der Prüfungsrichtlinien darlegen (TGP, engl. "Test Guidelines Procedures") (vgl. Allgemeine Einführung, Kapitel 1 und Anlage)							
TQ	Englische Abkürzung von "Technischer Fragebogen"							

TWA	Englische Abkürzung von "Technische Arbeitsgruppe der UPOV für landwirtschaftliche Arten" (vgl. http://www.upov.int/about/de/organigram.html)								
TWC	Englische Abkürzung von "Technische Arbeitsgruppe der UPOV für Automatisierung und Computerprogramme" (vgl. http://www.upov.int/about/de/organigram.html)								
TWF	Englische Abkürzung von <i>"Technische Arbeitsgruppe der UPOV für Obstarten"</i> (vgl. http://www.upov.int/about/de/organigram.html)								
TWO	Englische Abkürzung von "Technische Arbeitsgruppe der UPOV für Zierpflanzen und forstliche Baumarten" (vgl. http://www.upov.int/about/de/organigram.html)								
TWP	Englische Abkürzung von "Technische Arbeitsgruppe der UPOV" (vgl. http://www.upov.int/about/de/organigram.html)								
TWV	Englische Abkürzung von "Technische Arbeitsgruppe der UPOV für Gemüsearten" (vgl. http://www.upov.int/about/de/organigram.html)								
Übereinkommen	Internationales Übereinkommen zum Schutz von Pflanzenzüchtungen								
Unterarbeitsgruppe (Prüfungsrichtlinien)	vgl. "Unterarbeitsgruppe für Prüfungsrichtlinien"								
Unterarbeitsgruppe für Prüfungsrichtlinien	Die Technische Arbeitsgruppe (TWP) setzt eine Unterarbeitsgruppe ein, die sich aus dem federführenden Sachverständigen und den übrigen beteiligten Sachverständigen zusammensetzt, die sich an der Erstellung der betreffenden Prüfungsrichtlinien zu beteiligen wünschen. (vgl. TGP/7 "Erstellung von Prüfungsrichtlinien": Abschnitt 2.1)								
Untergruppe für Prüfungsrichtlinien	Die Technische Arbeitsgruppe (TWP) setzt eine Untergruppe ein, die sich aus dem führenden Sachverständigen und den übrigen beteiligten Sachverständigen zusammensetzt, die sich an der Erstellung der betreffenden Prüfungsrichtlinien zu beteiligen wünschen. (vgl. TGP/7 "Erstellung von Prüfungsrichtlinien": Abschnitt 2.1)								
Unterscheidbar / Unterscheidbarkeit "Die Sorte wird als unterscheidbar angesehen, wenn sie sich vo anderen Sorte deutlich unterscheiden läßt, deren Vorhandensein am Einreichung des Antrags allgemein bekannt ist. Insbesondere Einreichung eines Antrags auf Erteilung eines Züchterrechts für eine Sorte oder auf Eintragung einer anderen Sorte in ein an Sortenregister in irgendeinem Land als Tatbestand, der diese ander allgemein bekannt macht, sofern dieser Antrag zur Erteilun Züchterrechts oder zur Eintragung dieser anderen Sorte in das a Sortenregister führt."									
UPOV	Internationaler Verband zum Schutz von Pflanzenzüchtungen								
UPOV-Code	vgl. UPOV-Code-System								
UPOV-Code-System	Hauptzweck des UPOV-Code-System ist es, die Zweckmäßigkeit der Datenbank für Pflanzensorten ("PLUTO-Datenbank") zu erhöhen, indem das Problem der Synonyme für Pflanzentaxa behoben wird. Dies wird erreicht, indem jedem Taxon ein Code gemäß dem UPOV-Code-System ("UPOV-Code") zugeordnet wird; Synonymen für dieselben Pflanzentaxa wird derselbe UPOV-Code zugeordnet. Eine Erläuterung des UPOV-Code-Systems ist unter http://www.upov.int/genie/de/pdf/upov_code_system.pdf zu finden.								

UPOV Lex	UPOV Lex enthält Gesetze von Verbandsmitgliedern, die in Einklang mit dem UPOV Übereinkommen eingereicht wurden, offizielle Mitteilungen zum UPOV Übereinkommen betreffend einzelne Verbandsmitglieder (z.B. Beitritte, Ratifizierungen) und die Texte des UPOV Übereinkommens und seine Akte. (see http://www.upov.int/upovlex/de/)					
UPOV-Mitglied	vgl. "Verbandsmitglied"					
V, VG, VS	vgl. Erläuterungen zu "visuelle Erfassung (V)", "G" und "S"					
Verbandsmitglied	Mitglied des Internationalen Verbandes zum Schutz von Pflanzenzüchtungen: Vertragsstaat des Übereinkommens von 1961, der Akte von 1972 oder der Akte von 1978 oder ein Staat oder eine zwischenstaatliche Organisation, der/die Vertragspartei der Akte von 1991 ist (vgl. Artikel 1 Nummer xi der Akte von 1991).					
Vergleichbare Sorten	Vergleichbare Sorten sind Sorten desselben Typs innerhalb derselben oder einer verwandten Art, die zuvor geprüft und für hinreichend homogen befunden wurden. (vgl. Dokument TGP/10 "Prüfung der Homogenität", Abschnitt 5.2.1)					
Vertragspartei	Staat oder zwischenstaatliche Organisation, der/die Vertragspartei der Akte von 1991 ist					
Verwaltungs- und Rechtsausschuß	UPOV-Verwaltungs- und Rechtsausschuß (englische Abkürzung "CAJ") (vgl. <u>http://www.upov.int/about/de/organigram.html</u>)					
Visuelle Erfassung (V)	Dokument TGP/9/1, Abschnitt 4.2 "Beobachtungsmethode (visuell oder Messung)" erläutert: "Die visuelle Beobachtung (V) beruht auf der Beurteilung des Sachverständigen. Im Sinne dieses Dokuments bezieht sich die "visuelle' Beobachtung auf die sensorische Beobachtung durch die Sachverständigen und umfaßt daher auch Geruchs-, Geschmacks- und Tastsinn. Die visuelle Beobachtung umfaßt auch Beobachtungen, bei denen der Sachverständige Referenzen (z. B. Diagramme, Beispielssorten, Seitean-Seite-Vergleich) oder nichtlineare Diagramme (z. B. Farbkarten) benutzt."					
Wachstumsperiode / unabhängige Wachstumsperiode	Kapitel 3.1 der Prüfungsrichtlinien gibt die Anzahl unabhängiger Wachstumsperioden für die DUS-Prüfung an.					
Weitere Prüfung	Eine <i>weitere Prüfung</i> ist eine Prüfung zur Erfassung maßgebender Merkmale, die zusätzlich zur DUS-Anbauprüfung durchgeführt wird. (vgl. TGP/7 "Erstellung von Prüfungsrichtlinien", Anlage I: TG-Mustervorlage, Kapitel 3.6)					
Wesentliches Merkmal	Artikel 6 Absatz 1 Buchstabe d des Übereinkommens von 1961 / der Akte von 1972 und der Akte von 1978 schreibt vor, daß eine Sorte "in ihren wesentlichen Merkmalen beständig sein muß, d. h. nach ihren aufeinanderfolgenden Vermehrungen oder, wenn der Züchter einen besonderen Vermehrungszyklus festgelegt hat, am Ende eines jeden Zyklus weiterhin ihrer Beschreibung entsprechen." Die Allgemeine Einführung (Kapitel 7.2) stellt klar, daß die maßgebenden oder wesentlichen Merkmale mindestens alle Merkmale umfassen, die für die DUS-Prüfung verwendet werden oder zum Zeitpunkt der Erteilung des Schutzes für diese Sorte in der Sortenbeschreibung enthalten sind. Daher können alle offensichtlichen Merkmale berücksichtigt werden, ungeachtet dessen, ob sie in den Prüfungsrichtlinien erscheinen oder nicht.					

Züchter	Artikel 1 Nummer iv der Akte von 1991 besagt: "Züchter: - die Person, die eine Sorte hervorgebracht oder sie entdeckt und entwickelt hat, - die Person, die der Arbeitgeber oder Auftraggeber der vorgenannten Person ist, falls die Rechtsvorschriften der betreffenden Vertragspartei entsprechendes vorsehen, oder - der Rechtsnachfolger der erst- oder zweitgenannten Person;"				
Züchterrecht	"Züchterrecht" bedeutet das im UPOV-Übereinkommen vorgesehene Recht des Züchters. Gleichbedeutend mit "Pflanzenzüchterrecht". (vgl. Artikel 1 Nummer v der Akte von 1991 des UPOV-Übereinkommens)				
Züchterrecht	vgl. "Züchterrecht" (englische Abkürzung "PBR")				
Zusammengesetztes Merkmal	Es ist möglich, durch Berechnung "zusammengesetzter" Merkmale, die mathematische Kombinationen bestehender unabhängig voneinander untersuchter Merkmale darstellen, zusätzliche Merkmale zum Vergleich unterschiedlicher Sorten abzuleiten. Kann diese Vorgehensweise auch die Erfassung wichtiger Unterschiede zwischen Sorten erleichtern, so sind zur Gewährleistung einer angemessenen Verwendung gewisse Vorkehrungen notwendig. Daher sollten zusammengesetzte Merkmale: a) ein definierbares Pflanzenmerkmal beschreiben; und b) zusätzliche Informationen zu ihren Einzelmerkmalen beinhalten. (vgl. Abschnitt 2, Unterabschnitt 2, Teil I, Kapitel 2.9 dieses Dokuments)				
Zusätzlicher Standard- wortlaut (Prüfungsrichtlinien)	Zusätzlich zur TG-Mustervorlage wird weitere Anleitung für Verfasser von Prüfungsrichtlinien darüber erteilt, wie die einzelnen Prüfungsrichtlinien aufgrund der TG-Mustervorlage zu erstellen sind. Diese wird mittels des zusätzlichen Standardwortlauts (ASW, engl. "additional standard wording") und erläuternder Anmerkungen (GN, engl. "guidance notes") gegeben, und Angaben darüber, wo weitere Anleitung zu finden ist, sind in der TG-Mustervorlage enthalten. (vgl. Dokument TGP/7 "Erstellung von Prüfungsrichtlinien": Abschnitt 3.2)				
Zusätzliches Merkmal	Die Allgemeine Einführung sieht in Kapitel 4.2.3 vor: "Die in den individuellen Prüfungsrichtlinien enthaltenen Merkmale sind nicht unbedingt erschöpfend und können um zusätzliche Merkmale erweitert werden, wenn sich dies als zweckmäßig erweist und die Merkmale die [in Kapitel 4.2.1] dargelegten Bedingungen erfüllen." Sie stellt in Kapitel 4.8, "Kategorisierung der Merkmale nach Funktionen" zudem die Funktion der zusätzlichen Merkmale klar: "1. Zur Identifizierung neuer, nicht in den Prüfungsrichtlinien enthaltener Merkmale, die von Verbandsmitgliedern bei der DUS-Prüfung verwendet wurden und die für die Aufnahme in künftige Prüfungsrichtlinien in Betracht gezogen werden sollten. 2. Zur Erleichterung der Harmonisierung bei der Entwicklung und Verwendung neuer Merkmale, und um den Sachverständigen Gelegenheit zur sachverständigen Überprüfung zu geben."				

TGP/14/6: ABSCHNITT 2: BOTANISCHE BEGRIFFE Unterabschnitt 1: Einführung Seite 14

ABSCHNITT 2. BOTANISCHE BEGRIFFE

UNTERABSCHNITT 1. EINFÜHRUNG

Zweck Abschnitts 2: Botanische Begriffe ist es,

- a) Anleitung zur Entwicklung von Merkmalen zu geben, die sich auf Pflanzenformen und Pflanzenstrukturen beziehen:
- b) Standardabbildungen von Pflanzenformen und Pflanzenstrukturen anzugeben, die für die Aufnahme in die Prüfungsrichtlinien zweckdienlich sein können, sowie darauf hinzuweisen, daß Abbildungen für spezifische Merkmale in den entsprechenden Prüfungsrichtlinien zu finden sind und daß die Suche nach maßgebenden einzelnen Merkmalen mittels des Dokuments TGP/7 "Sammlung gebilligter Merkmale" erfolgen kann:
- c) Begriffsbestimmungen der botanischen Begriffe anzugeben (z.B. gezähnt, sehr aufrecht, hervorstehend, elliptisch, spitz usw.), die Ausprägungsstufen für die bei der DUS-Prüfung verwendeten Merkmale bilden. Die Betonung liegt auf den Ausprägungsstufen, weil diese die Grundlage für die DUS-Prüfung sind und deshalb spezifisch im Zusammenhang mit dieser Funktion verstanden werden müssen. Dieses Dokument gibt Abbildungen und Begriffsbestimmungen einiger Begriffe an, die, obwohl sie in den Prüfungsrichtlinien nicht verwendet werden, für Züchter / Antragsteller in bezug auf die Merkmale nützlich sein können, die für die Verwendung im Technischen Fragebogen formuliert werden. Die Begriffsbestimmungen in diesem Dokument geben an, ob die Begriffe in den Prüfungsrichtlinien allgemein verwendet werden oder ob alternative Begriffe für die Verwendung in den Prüfungsrichtlinien geeigneter sein könnten. Die in den Prüfungsrichtlinien zur Angabe des entsprechenden zu prüfenden Pflanzenteils verwendeten botanischen Begriffe, die jedoch nicht selbst als Ausprägungsstufen verwendet werden (z. B. Deckblatt, Blütenblatt, Beere usw.), erfordern in der Regel keine UPOV-spezifische Begriffsbestimmung. Sie wurden in dieses Dokument nicht aufgenommen;
 - d) Anleitung zur Erstellung von Merkmalen in bezug auf Farben und Farbmuster zu geben; und
- e) Standardabbildungen und Beispiele in bezug auf Farben und Farbmuster zu liefern, die eventuell für die Aufnahme in die Prüfungsrichtlinien geeignet sind, wobei gleichzeitig darauf hingewiesen wird, daß Abbildungen für spezifische Merkmale in den entsprechenden Prüfungsrichtlinien zu finden sind, und daß die Suche nach maßgeblichen einzelnen Merkmalen anhand des Dokuments TGP/7 "Sammlung gebilligter Merkmale" erfolgen kann.

UNTERABSCHNITT 2. FORMEN UND STRUKTUREN

FORM

- 1. Bestandteile der Form
- 1.1 Das Dokument TG/1/3 "Allgemeine Einführung zur Prüfung auf Unterscheidbarkeit, Homogenität und Beständigkeit und Erarbeitung harmonisierter Beschreibungen von neuen Pflanzensorten" (Allgemeine Einführung) erläutert, daß die Form als pseudoqualitatives Merkmal betrachtet werden kann:

"4.4.3 Pseudoqualitative Merkmale

Bei "pseudoqualitativen Merkmalen" variiert die Ausprägung mindestens teilweise kontinuierlich, sie variiert jedoch in mehr als einer Dimension (z. B. Form: eiförmig (1), elliptisch (2), rund (3), verkehrt eiförmig (4)) und kann durch die bloße Festlegung zweier Enden eines linearen Bereiches nicht angemessen beschrieben werden. Ähnlich wie bei qualitativen (diskontinuierlichen) Merkmalen – deshalb der Begriff "pseudoqualitative Merkmale" – muß jede einzelne Ausprägungsstufe ausgewiesen werden, um die Variation des Merkmals angemessen zu beschreiben."

Das Dokument TGP/9 "Prüfung der Unterscheidbarkeit" erläutert jedoch, daß die Verwendung pseudoqualitativer Merkmale für die Prüfung der Unterscheidbarkeit aufgrund von Noten bestimmte Einschränkungen hat (vgl. Dokument TGP/9/1, Abschnitt 5.2.3):

"Pseudoqualitative (PQ) Merkmale

[...]

5.2.3.2.2.1 [...] Ein wichtiger zusätzlicher Faktor bei pseudoqualitativen Merkmalen ist hingegen, daß zwar ein Teil der Skalenbreite kontinuierlich ist, jedoch keine gleichmäßige Verteilung durch die Skala hindurch vorhanden ist und daß die Breite in mehr als einer Dimension variiert (z. B. Form: eiförmig (1), elliptisch (2), rund (3), verkehrt eiförmig (4)): Es ist eine Variation beim Verhältnis Länge/Breite und bei der Position an der breitesten Stelle¹). Das bedeutet, daß es schwierig ist, eine allgemeine Regel für den Unterschied bei Noten zur Begründung der Unterscheidbarkeit innerhalb eines Merkmals festzulegen."

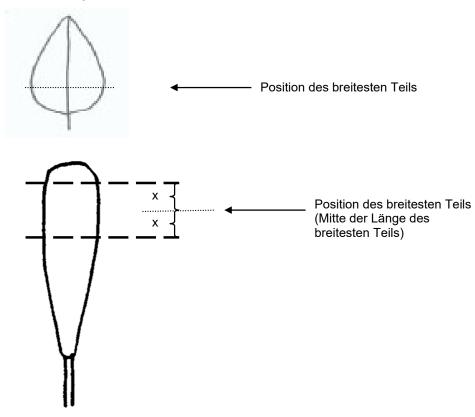
- 1.2 Deshalb kann es zum Zwecke der DUS-Prüfung nützlich sein, quantitative oder qualitative Merkmale bezüglich der Form zu entwickeln, anstatt die Form als einziges pseudoqualitatives Merkmal zu prüfen. Diesbezüglich ist es möglich, eine zweidimensionale ("flache") Form unter Verwendung folgender Bestandteile zu definieren:
 - a) Verhältnis Länge/Breite (oder Verhältnis Breite/Länge)

(in diesem Dokument als allgemeiner Begriff verwendet, um auch das Verhältnis Dicke/Länge, Durchmesser/Länge, Dicke/Breite, für Querschnitte von dreidimensionalen Formen zu erfassen)

In diesem Dokument wird der Begriff "breitester Teil" dem Begriff "breiteste Stelle" vorgezogen, weil der breiteste Teil eine Stelle sein kann (z. B. für einen Kreis) oder weil, wenn die Seiten parallel sind (z. B. für ein Rechteck), der breiteste Teil sich über eine Strecke ausdehnt (vgl. Abschnitt 1.2 b)).

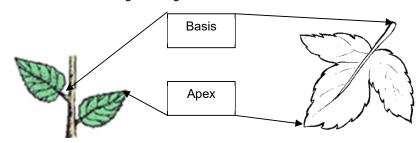
b) Position des breitesten Teils

Der breiteste Teil kann ein Punkt sein (z. B. für einen Kreis) oder, wenn die Seiten parallel sind (z. B. für ein Rechteck), kann sich der breiteste Teil über eine Strecke ausdehnen. Wenn der breiteste Teil kein genauer Punkt ist, wird die Position des breitesten Teils als die Mitte des breitesten Teils angesehen, beispielsweise:



- c) Form der Basis (vgl. Abschnitt 2.3 Merkmale für die Form der Basis);
- d) Form des Apex (vgl. Abschnitt 2.4 Merkmale für die Form des Apex/der Spitze);
- e) Seitlicher Umriß.

1.3 Der Apex (apikaler oder distaler Teil) eines Organs oder Pflanzenteils ist das Ende, das von der Ansatzstelle am weitesten entfernt ist. Die Basis (proximaler Teil) eines Pflanzenteils ist das Ende, das am nächsten an der Ansatzstelle liegt. Es ist jedoch anzumerken, daß die Abbildungen der Formen in den Prüfungsrichtlinien möglicherweise nicht immer mit der Ansatzstelle (Basis) nach unten ausgerichtet sind, wenn dies nicht die natürliche Orientierung des Organs an der Pflanze ist.



- 1.4 Die Form der Basis und die Form der Spitze werden in den Abschnitten 2.3 bzw. 2.4 behandelt. Die nachstehende Darstellung (Darstellung einfacher symmetrischer zweidimensionaler Formen) verdeutlicht die anderen drei Bestandteile für einfach symmetrische zweidimensionale Formen (für die der Winkel an der Basis und an der Spitze 180° nicht übersteigt) wie folgt:
 - a) Verhältnis Länge/Breite (oder Verhältnis Breite/Länge): das Verhältnis Länge/Breite variiert innerhalb einer Zeile von links nach rechts, ist jedoch innerhalb einer Spalte ungefähr gleich;
 - b) Position des breitesten Teils: die Position des breitesten Teils variiert von Zeile zu Zeile, ist jedoch in jeder Zeile ungefähr gleich;
 - c) Seitlicher Umriß: die Form der seitlichen Ränder variiert von Serie zu Serie, ist jedoch innerhalb einer Serie ungefähr gleich.
- 1.5 Um sicherzustellen, daß das Verhältnis Länge/Breite klar verstanden wird, wird empfohlen, das Merkmal als Form mit Stufen wie "sehr zusammengedrückt" bis "sehr langgezogen" darzustellen oder das Merkmal als "Verhältnis Länge/Breite" mit Stufen wie "sehr klein" bis "sehr groß" darzustellen und mit einer Abbildung zu veranschaulichen. Um Verunsicherung bezüglich der absoluten Dimensionen zu vermeiden, wird empfohlen, die Verwendung von Begriffen wie "lang" und "kurz", für das Verhältnis Länge/Breite zu vermeiden, insbesondere wenn die Merkmale für die absoluten Dimensionen für denselben Pflanzenteil ebenfalls eingeschlossen sind. Die mit bestimmten Verhältnissen Länge/Breite verbundenen Begriffe, die in der Darstellung einfacher symmetrischer zweidimensionaler Formen verwendet werden, sind nur für die Verdeutlichung der Verwendung des Verhältnisses Länge/Breite bestimmt. In den Prüfungsrichtlinien muß die Verwendung von Begriffen wie "[sehr/mäßig/leicht] klein (zusammengedrückt)" und "[sehr/mäßig/leicht] groß (langgezogen)" je nach Ausprägungsbreite für das betreffende Merkmal festgelegt werden.

Darstellung einfacher symmetrischer zweidimensionaler Formen

Form Verhältnis Länge/Breite	sehr zusammen- gedrückt sehr klein	mäßig zusammen- gedrückt klein	leicht zusammen- gedrückt klein bis mittel	mittel mittel	leicht langge- zogen mittel bis groß	mäßig langge- zogen groß	sehr langge- zogen sehr groß	
Parallele Serie								
rechteckig	12	11	10					
Abgerundete Se	rie			<u></u>	Δ.		Λ	0
eiförmig	\bigcirc	\bigcirc	\bigcirc					
elliptisch	8			\bigcirc_{5}		\bigcirc		
verkehrt eiförmig	\bigcirc	\bigcirc						
Winklige Serie					120	Λ	A	Λ
dreieckig		\triangle	4	4	\triangle		4	4
rautenförmig	\Diamond		\Diamond		\bigcirc	\Diamond	\Diamond	
rhombisch	\Leftrightarrow	\Diamond	\Diamond	\Diamond	\Diamond	\Diamond	\Diamond	$\langle \rangle$
verkehrt rautenförmig	\Diamond	\Diamond	\bigcirc	\bigcirc	\bigcirc	\bigcirc	\bigcirc	\Diamond
verkehrt dreieckig	\nearrow	\bigcirc	\bigvee	\bigvee				

Anmerkungen

1	(schmal deltaförmig)	9	quadratisch
2	(mittel deltaförmig)	10	quer breit rechteckig
3	(breit deltaförmig)	11	quer mittel rechteckig
4	(quadratisch rhombisch)	12	quer schmal rechteckig
5	kreisförmig	13	(schmal verkehrt deltaförmig)
6	schmal breitrund	14	(mittel verkehrt deltaförmig)
7	mittel breitrund	15	(breit verkehrt deltaförmig)
8	breit breitrund		

Parallele Serie: Die seitlichen Ränder sind mehr oder weniger gerade über den Großteil ihrer Länge und mehr oder weniger parallel zur Hauptachse (die Blätter der meisten Monokotyledonen gehören dieser Gruppe an).

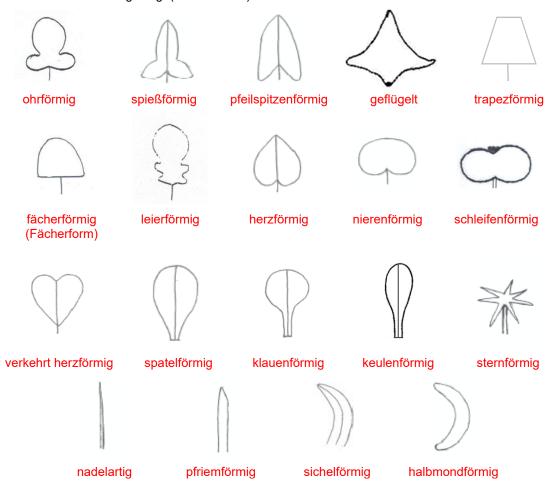
Abgerundete Serie: Die seitlichen Ränder sind in einer durchgehenden Kurve gebogen, ohne plötzliche Richtungsänderung (die Blätter der meisten Dikotyledonen gehören dieser Gruppe an).

Winklige Serie: Die seitlichen Ränder sind an einem bestimmten Punkt etwas gebogen, was zu einer Richtungsänderung führt, zusammen mit einer gewissen Begradigung von diesem Punkt an zur Basis und zum Apex hin, und bilden mehr oder weniger zwei Dreiecke, die an der Längsachse zusammenlaufen.

1.6 Die nachstehende Darstellung (Darstellung anderer zweidimensionaler Formen) verdeutlicht einige andere übliche zweidimensionale Formen:

Darstellung anderer zweidimensionaler Formen

Für jede der nachstehenden Formen können Variationsbreiten für Verhältnis Länge/Breite und Position des breitesten Teils auf ähnliche Weise entwickelt werden, wie in der Darstellung für einfach symmetrische zweidimensionale Formen gezeigt (Abschnitt 1.5).



2. Entwicklung formbezogener Merkmale

2.1 Einführung

2.1.1 In der Regel kann es äußerst zweckdienlich sein, die Variation der Form zwischen Sorten in der Sortensammlung in folgenden Schritten zu erfassen:

Schritt 1: Verhältnis Länge/Breite (vgl. Abschnitt 1 Bestandteile der Form);

Schritt 2: Position des breitesten Teils (vgl. Abschnitt 1 Bestandteile der Form);

Schritt 3: Form der Basis (vgl. Abschnitt 2.3 Merkmale für die Form der Basis);

Schritt 4: Form des Apex (vgl. Abschnitt 2.4 Merkmale für die Form des Apex/der Spitze);

Schritt 5: Seitlicher Umriß (vgl. Abschnitt 1 Bestandteile der Form).

Wenn die gesamte Variation der Form zwischen Sorten in der Sortensammlung auf das Verhältnis Länge/Breite zurückzuführen ist (z. B. schmal elliptisch, mittel elliptisch oder breit elliptisch), ist nur ein Merkmal "Verhältnis Länge/Breite" (oder Verhältnis Breite/Länge) notwendig. Wenn die gesamte Variation der Form zwischen Sorten in der Sortensammlung durch das Verhältnis Länge/Breite und die Position des breitesten Teils verursacht wird (z. B. alle Sorten fallen in die abgerundete Serie in der Darstellung einfacher symmetrischer zweidimensionaler Formen), sind entsprechend nur die Merkmale "Verhältnis Länge/Breite" (oder Verhältnis Breite/Länge) und "Position des breitesten Teils" notwendig. Es ist nur dann notwendig, zu den darauffolgenden Schritten zu gehen, wenn die Variation der Form zwischen Sorten in der Sortensammlung durch die vorhergehenden Schritte/Bestandteile nicht vollständig erfassbar ist. Eine Wiederholung desselben Unterschieds bei zwei getrennten Merkmalen sollte vermieden werden: zum Beispiel sollte die Verwendung von sowohl dem Verhältnis Länge/Breite als auch der Form vermieden werden, wenn sich die Ausprägungsstufen des Merkmals für die Form auf verschiedene Verhältnisse Länge/Breite beziehen.

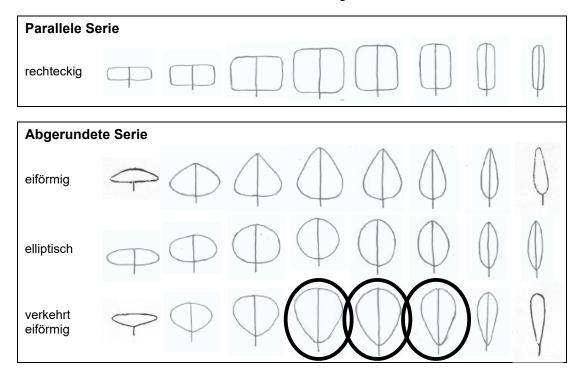
- 2.1.2 Wenn Formmerkmale aufgrund der obigen einzelnen Bestandteile entwickelt werden, ist es in der Regel angebracht, die Merkmale in der Reihenfolge der Schritte 1 bis 5 darzustellen. Eine besondere Ausnahme von diesem Vorgehen sollte jedoch gemacht werden, wenn ein qualitatives Merkmal ausgewiesen wird. Qualitative Merkmale sollten wegen des Nutzens dieser Merkmale für die Prüfung der Unterscheidbarkeit, und weil die Prüfung der darauffolgenden formbezogenen Merkmale möglicherweise für Sorten mit bestimmten Ausprägungsstufen für das qualitative Merkmal nicht von Belang ist, als die ersten der Serie formbezogener Merkmale dargestellt werden. Beispielsweise könnte die Einschränkung "Nur Sorten mit seitlichem Blattumriß: eiförmig: Blatt: Verhältnis Länge/Breite (oder Verhältnis Breite/Länge)" angebracht sein, wenn das vorausgehende Merkmal für "Blatt: seitlicher Umriß" qualitativ, z. B. eiförmig (1); spießförmig (2) wäre und es keine brauchbare Variation beim Verhältnis Länge/Breite für spießförmige Sorten gäbe.
- 2.1.3 Trotz der Schwierigkeit bei der Verwendung eines Unterschieds in den Noten zur Begründung der Unterscheidbarkeit für ein pseudoqualitatives Merkmal (vgl. Abschnitt 1) kann es angebracht sein, ein einziges pseudoqualitatives Merkmal für die Form zu entwickeln. In diesen Fällen ist es wichtig, daß der Unterschied zwischen den Ausprägungsstufen mit einer Abbildung verdeutlicht wird. In der Abbildung sollten nach Möglichkeit die Stufen mit dem geringsten Unterschied, ungeachtet ihrer Noten, nebeneinander dargestellt werden; z. B. könnten die Abbildungen für die Noten 1 und 5 nebeneinander und die Noten 2 und 4 weiter weg stehen. Wird die Form insgesamt als ein pseudoqualitatives Merkmal dargestellt, sollten die Ausprägungsstufen folgende Reihenfolge haben: erste Ordnung, breitester Teil unter der Mitte bis breitester Teil über der Mitte; zweite Ordnung, schmal bis breit (kleines bis großes Verhältnis Länge/Breite) (vgl. Abschnitt 2.2, Beispiel 5, Alternative 2).

2.2 Rein zweidimensionale Formmerkmale

Die nachstehenden Abbildungen geben Beispiele für die Variation von rein zweidimensionalen Formbestandteilen (Verhältnis Länge/Breite, Position des breitesten Teils und seitlicher Umriß) für die Entwicklung von Merkmalen, entweder als Merkmale für die einzelnen Bestandteile oder als Merkmal für die Gesamtform:

Beispiel 1 (ein Kreis gibt die Form einer oder mehrerer Sorten in der Sortensammlung an)

Zwischen den Sorten variiert nur das Verhältnis Länge/Breite.



Mögliche(s) Merkmal(e) (Beispiel 1)

Alternative 1

Pflanze [Pflanzenteil]: Verhältnis Länge/Breite (klein bis groß) (QN)

Alternative 2

Pflanze [Pflanzenteil]: Form (breit verkehrt eiförmig (1); mittel verkehrt eiförmig (2); schmal verkehrt eiförmig (3)) (QN)

mit folgender Abbildung

Alternative 1: Verhältnis Länge/Breite:

klein

Verhältnis Länge/Breite: mittel

Verhältnis Länge/Breite: groß

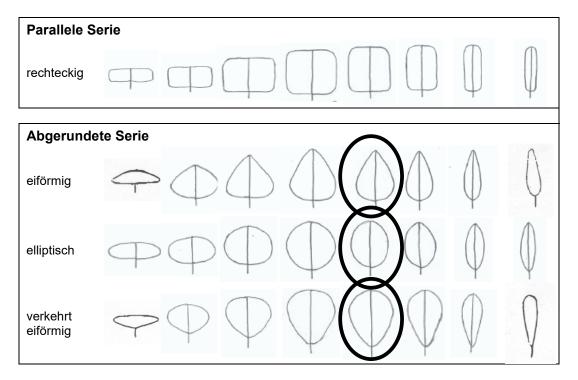
Alternative 2:

Form: breit verkehrt eiförmig

2 Form: mittel verkehrt eiförmig 3 Form: schmal verkehrt eiförmig

Beispiel 2 (ein Kreis gibt die Form einer oder mehrerer Sorten in der Sortensammlung an)

Zwischen den Sorten variiert nur die Position des breitesten Teils.



Mögliche(s) Merkmal(e) (Beispiel 2)

Alternative 1

Pflanze [Pflanzenteil]: Position des breitesten Teils (zur Basis hin bis zum Apex hin) (QN)

Alternative 2

Pflanze [Pflanzenteil]: Form (eiförmig (1); elliptisch (2); verkehrt eiförmig (3)) (QN) mit folgender Abbildung



breitester Teil zur Basis hin 1 eiförmig



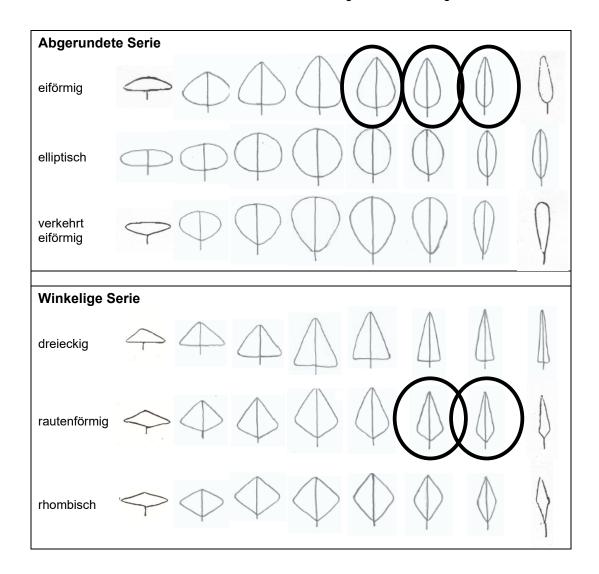
breitester Teil in der Mitte 2 elliptisch



breitester Teil zum Apex hin 3 verkehrt eiförmig

Beispiel 3 (ein Kreis gibt die Form einer oder mehrerer Sorten in der Sortensammlung an)

Zwischen den Sorten variieren das Verhältnis Länge/Breite, die Form der Basis und der seitliche Umriß. Der seitliche Umriß variiert zwischen eiförmig und rautenförmig.



Mögliche(s) Merkmal(e) (Beispiel 3)

Alternative 1

Pflanze [Pflanzenteil]: Verhältnis Länge/Breite (klein bis groß) (QN)

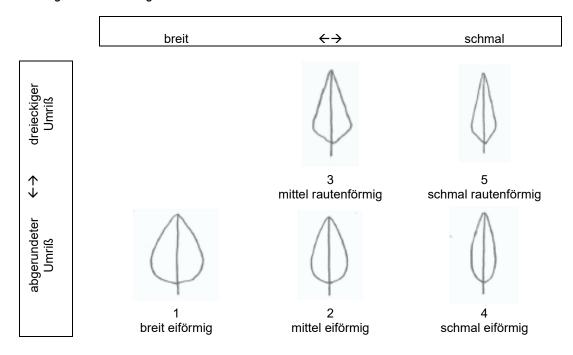
Pflanze [Pflanzenteil]: Form der Basis (spitz, stumpf, abgerundet) (PQ)

Pflanze [Pflanzenteil]: seitlicher Umriß (deutlich abgerundet bis deutlich dreieckig) (QN)

Alternative 2

Pflanze [Pflanzenteil]: Form (breit eiförmig (1); mittel eiförmig (2); mittel rautenförmig (3); schmal eiförmig (4); schmal rautenförmig (5)) (PQ)

mit folgender Abbildung



Beispiel 4

Zwischen den Sorten variieren das Verhältnis Höhe/Durchmesser, die Position des breitesten Teils und der seitliche Umriß in der apikalen Hälfte. Der seitliche Umriß variiert zwischen eiförmig und rautenförmig.

		Verh	esser		
	seitlicher Umriß in der apikalen Hälfte (Noten)	klein (3)	mittel (5)	groß (7)	Position des breitesten Teils (Noten)
tailliert zylindrisch	konkav (4)				in der Mitte (1); mäßig zur Basis hin (2); oder stark zur Basis hin (3)
kegelförmig	flach zugespitzt (3)				in der Mitte (1); mäßig zur Basis hin (2); oder stark zur Basis hin (3)
eiförmig	abgerundet (1)				mäßig zur Basis hin (2); oder stark zur Basis hin (3)
zylindrisch	parallel (2)		M+	*	in der Mitte (1)
ellipsoid	abgerundet (1)	V	<u></u>		in der Mitte (1)
		(breitrund)	(rund)	(elliptisch)	

Mögliche(s) Merkmal(e) (Beispiel 4)

Alternative 1

- a) Verhältnis Höhe/Durchmesser (QN):
 - z. B. sehr klein (1); klein (3); mittel (5); groß (7); sehr groß (9);
- b) Position des breitesten Teils (QN):
 - z. B. in der Mitte (1); mäßig zur Basis hin (2); stark zur Basis hin (3))
- c) Seitlicher Umriß in der apikalen Hälfte (PQ):
 - z. B. abgerundet (1); parallel (2); flach zugespitzt (3); konkav (4)

Alternative 2

- a) Verhältnis Höhe/Durchmesser (QN):
 - z. B. sehr klein (1); klein (3); mittel (5); groß (7); sehr groß (9);
- b) Allgemeine Form (PQ):
 - z. B. tailliert zylindrisch (1); kegelförmig (2); eiförmig (3); zylindrisch (4); elliptisch (5)

mit folgender Abbildung:

	-	seitlicher Umriß i	n der apikalen Hälfte	\rightarrow
	konkav	flach zugespitzt	abgerundet	flach parallele Seiten
an der Basis ← Position des breitesten Teils → in der Mitte	1 tailliert zylindrisch	2 kegelförmig	3 eiförmig 5 elliptisch (schließt rund und breitrund ein)	4 zylindrisch

Beispiel 5

Die Variationsbreite zwischen den Formen ist durch die nachstehenden Abbildungen angegeben:



Mögliche(s) Merkmal(e) (Beispiel 5)

Alternative 1

- a) Position des breitesten Teils (QN): z. B. stark zur Basis hin (1); mäßig zur Basis hin (3); in der Mitte (5); mäßig zur Spitze hin (7); stark zur Spitze hin (9)
- b) Verhältnis Länge/Breite (QN):

 z. B. sehr klein (1); klein (3); mittel (5); groß (7); sehr groß (9);

Alternative 2

Allgemeine Form (PQ): dreieckig (1); eiförmig (2); kreisförmig (3); elliptisch (4); rechteckig (5); linear (6); verkehrt eiförmig (7); verkehrt lanzettlich (8); spatelförmig (9); verkehrt dreieckig (10)

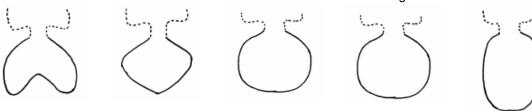
(Anmerkung: Wenn die Gesamtform als ein pseudoqualitatives Merkmal dargestellt wird, sollten Stufen folgende Reihenfolge haben: erste Ordnung, breitester Teil unter der Mitte bis breitester Teil über der Mitte; zweite Ordnung, breit bis schmal (klein bis groß Verhältnis Länge/Breite)).

mit folgender Abbildung:

		← breiteste Stelle →					
		unterhalb	der Mitte	in der Mitte	0	berhalb der Mitt	e
	→ schmal			6 linear			
Breite →	↑			linear 5 rechteckig	8 verkehrt lanzettlich	9 spatelförmig	
relative Breite		1 dreieckig	2 eiförmig	4 elliptisch	7 verkehrt eiförmig		10 verkehrt dreieckig
	breit←			3 kreisförmig			

Beispiel 6

Die Variation zwischen den Formen wird durch die nachstehenden Abbildungen illustriert:



Mögliche(s) Merkmal(e) (Beispiel 6)

Alternative 1

- a) seitlicher Umriß (QL)
 - z. B. nierenförmig (1); rhombisch (2); elliptisch (3)
- b) Verhältnis Länge/Breite (QN):
 - z. B. klein (1); mittel (2); groß (3);

Alternative 2

Allgemeine Form (PQ): nierenförmig (1); rhombisch (2); breitrund (3); kreisförmig (4); elliptisch (5) *mit folgender Abbildung:*

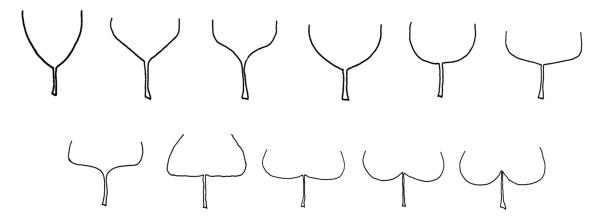
klein ← Verhältnis Länge/Breite → groß	1 nierenförmig	2 rhombisch	5 elliptisch 4 kreisförmig
			3 breitrund

2.3 Merkmale für die Form der Basis

- 2.3.1 Wie in Abschnitt 2.1 erläutert, ist es nur dann notwendig, ein Merkmal für die Form der Basis zu entwickeln, wenn die Variation der Form des gesamten Pflanzenteils zwischen den Sorten in der Sortensammlung durch das Verhältnis Länge/Breite oder die Position des breitesten Teils nicht vollständig erfasst wurde.
- 2.3.2 Die Form der Basis kann als pseudoqualitatives Merkmal betrachtet werden. Ebenso wie bei zweidimensionalen Formen kann es aber auch zweckmäßig sein, quantitative oder qualitative Merkmale für die Form der Basis zu entwickeln, anstatt sie als pseudoqualitatives Merkmal anzusehen. Ein besonderes Beispiel hierfür ist die Berücksichtigung des Winkels der Basis (z. B. als quantitatives Merkmal) und die Biegung an der Basis; ein Beispiel hierfür ist nachstehend zu Veranschaulichungszwecken angegeben.

Beispiel

Die Variation zwischen den Formen der Basis wird durch die nachstehenden Abbildungen illustriert



Mögliche(s) Merkmal(e)

Alternative 1

- a) Winkel der Basis (QN):
 - z. B. spitz (1); stumpf (2); gerade (180°) (3); schwach zurückgebogen (4); stark zurückgebogen (5)
- b) Biegung an der Basis (QN):
 - z. B. konkav (1); flach (2); konvex (3)

Alternative 2

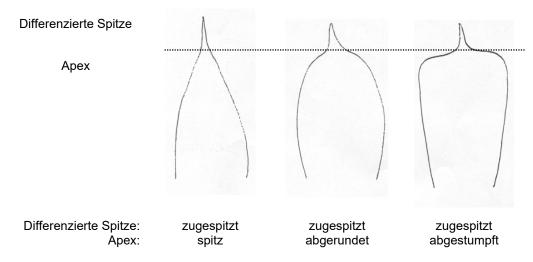
Form der Basis (PQ): keilförmig, konvex (1); keilförmig, gerade (2); keilförmig, konkav (3); breit keilförmig, konvex (4); breit keilförmig, gerade (5); breit keilförmig, konkav (6); abgerundet (7); flach (8); schwach herzförmig (9); mittel herzförmig (10); stark herzförmig (11).

mit folgender Abbildung:

			← Winkel an der Basis →						
		·	spitz	stumpf	gerade	schwach gebogen	mittel gebogen	stark gebogen	
↑	konvex		1 keilförmig, konvex	4 breit keilförmig, konvex	7 abgerundet	9 schwach herzförmig	10 mittel herzförmig	11 stark herzförmig	
Biegung	flach		2 keilförmig, gerade	5 breit keilförmig, gerade	8 flach				
\	konkav		3 keilförmig, konkav	6 breit keilförmig, konkav					

2.4 Merkmale für die Form des Apex/der Spitze

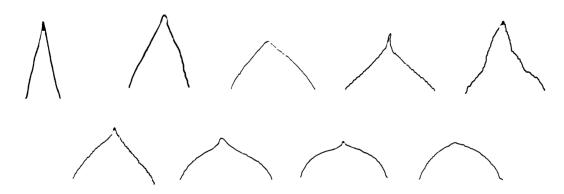
- 2.4.1 Der APEX (apikaler oder distaler Teil) eines Organs oder eines Pflanzenteils ist das am weitesten von der Ansatzstelle entfernte Ende. In einigen Fällen kann das distale Ende des Apex in eine aufgesetzte "SPITZE" differenziert sein.
- 2.4.2 Die Vorgehensweise zur Beschreibung des Apex sollte die Größe des Organs und die Anzahl der Formen für den Apex berücksichtigen. Die Merkmale für den Apex lassen sich in einfachen Begriffen beschreiben. Wenn eine differenzierte Spitze vorhanden ist, könnte diese als getrenntes Merkmal näher beschrieben werden. In der Regel ist es jedoch nicht notwendig, die Merkmale für die Apex Form in aufgesetzte Spitze und Apex aufzuteilen.
- 2.4.3 Wenn es angebracht ist, differenzierte Spitze und Apex in getrennte Merkmale aufzuteilen, wird die Form des Apex als allgemeine Form, ohne differenzierte Spitze (sofern vorhanden), angenommen, und die Aufteilung von aufgesetzter Spitze und Apex sollte in der Erläuterung des Merkmals angegeben werden, beispielsweise:



- 2.4.4 Wie in Abschnitt 2.1 erläutert, ist es nur dann notwendig, ein Merkmal für die Form des Apex zu entwickeln, wenn die Variation der Form des gesamten Pflanzenteils zwischen den Sorten in der Sortensammlung durch das Verhältnis Länge/Breite oder die Position des breitesten Teils nicht vollständig erfasst wurde.
- 2.4.5 Die Form des Apex kann als pseudoqualitatives Merkmal betrachtet werden. Ebenso wie bei zweidimensionalen Formen kann es aber auch zweckmäßig sein, quantitative oder qualitative Merkmale für die Form des Apex zu entwickeln, anstatt sie als pseudoqualitatives Merkmal anzusehen. Ein besonderes Beispiel hierfür ist die Berücksichtigung des Winkels des Apex (z. B. als quantitatives Merkmal).
- 2.4.6 Wenn die Spitze innerhalb der allgemeinen Form des Apex differenziert ist, können Merkmale bezüglich der Spitze unabhängig von denjenigen entwickelt werden, die die allgemeine Form des Apex beschreiben. Es sind verschiedene Kombinationen dieser beiden Kategorien möglich, beispielsweise: ein erstes Merkmal für die allgemeine Form des Apex (z. B. spitz, stumpf, abgerundet), zusammen mit einem zweiten Merkmal für Einkerbung am Apex (fehlend, vorhanden) oder fein zugespitzte aufgesetzte Spitze (fehlend, vorhanden).
- 2.4.7 Für die Formen der aufgesetzten Spitze kann es geeigneter sein, ein einfaches Merkmal wie Länge der Spitze zu haben, als botanische Begriffe zu verwenden. Der einzige Unterschied zwischen "mit kurzer aufgesetzter Spitze" (mucronate) und "begrannt" (aristate) ist die Länge der "Spitze", der einzige Unterschied zwischen "mit längerer aufgesetzter Spitze" (cuspidate) und "hervorstechend" (pungent) ist die Länge der "Spitze", und der einzige Unterschied zwischen eingekerbt (emarginate) und eingedrückt (retuse) ist der Winkel und die Tiefe der Kerbe. Diese Paare können daher gegebenenfalls auch quantifiziert werden, indem beispielsweise angegeben wird: "Länge der Spitze" oder "Tiefe der Kerbe", anstatt die spezifischen botanischen Begriffe zu verwenden.

Beispiel

Die Variation der Formen des Apex wird durch die nachstehenden Abbildungen illustriert:



Mögliche(s) Merkmal(e)

Alternative 1

- a) Winkel des Apex (ohne aufgesetzte Spitze, sofern vorhanden) (QN): z. B. stark spitz (1); mäßig spitz (2); rechtwinklig (3); mäßig stumpf (4); stark stumpf (5)
- b) Länge der aufgesetzten Spitze (QN):

 z. B. fehlend oder kurz (1); mittel (2); lang (3)

Alternative 2

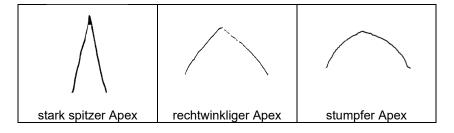
- a) Winkel des Apex (ohne aufgesetzte Spitze, sofern vorhanden) (QN):

 z. B. stark spitz (1); mäßig spitz (2); rechtwinklig (3); mäßig stumpf (4); stark stumpf (5)
- b) Spitze (PQ): fehlend oder sehr schwach (1); mit kurzer aufgesetzter Spitze (mucronate) (2); schmal kurz zugespitzt (3); breit kurz zugespitzt (4); schmal lang zugespitzt (5); breit lang zugespitzt (6)

mit folgender Abbildung:

		← Länge der Spitze →					
		fehlend oder sehr gering	kurz	mittel	lang		
					_		
oitze →	schmal		2 mit kurzer aufgesetzter Spitze (mucronate)	3 schmal kurz zugespitzt	5 schmal lang zugespitzt		
← Breite der Spitze	breit	[vgl. unten]		4 breit kurz zugespitzt	6 breit lang zugespitzt		

Beispiele für (aufgesetzte) Spitze: fehlend oder sehr gering (1) mit verschiedenen Winkeln des Apex (Merkmal a)):

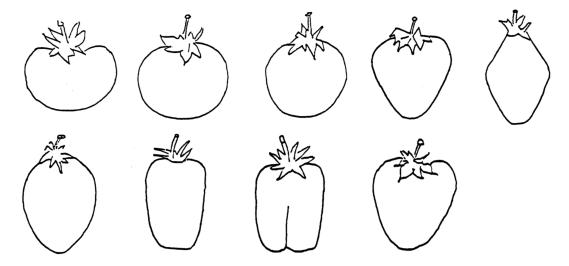


2.5 Kombination von Merkmalen für rein zweidimensionale Formen, Formen der Basis und Formen des Apex

Das nachstehende Beispiel verdeutlicht, wie die Gesamtform eines Organs oder eines Pflanzenteils durch die in den Abschnitten 2.2 bis 2.4 erläuterten Bestandteile erfaßt werden kann.

Beispiel

Die Variation der nachstehend abgebildeten Formen



kann erfaßt werden in bezug auf:

- a) Verhältnis Länge/Breite (QN):
 - z. B.: sehr klein (1); klein (3); mittel (5); groß (7); sehr groß (9);
- b) Position des breitesten Teils (QN):
 - z. B. in der Mitte (1); mäßig zur Basis hin (2); stark zur Basis hin (3);
- c) Form der Basis (QN/PQ):
 - z. B. spitz (1); abgerundet (2); eingesenkt (3)
- d) Form des Apex (QN/PQ):
 - z. B. spitz (1); abgerundet (2); abgestumpft (3); gekerbt (4)

Die folgende Abbildung verdeutlicht, wie die verschiedenen Bestandteile die Variation aller globalen Formen erfassen. Eine solche Darstellung ist in den Prüfungsrichtlinien nicht angebracht, obwohl Abbildungen für die einzelnen Merkmale zweckmäßig sein können, um die zu erfassenden Teile zu verdeutlichen:

	Form der Basis					
Form des Apex	spitz (1)		abgerundet (2)		eingesenkt (3)	
spitz (1)						
abgerundet (2)		Verhältnis Länge/Breite	(eiförmig)	Position des breitesten Teils		
		inge/Breite	(breitrund)			
abgestumpft (3)						
gekerbt (4)						

2.6 Merkmale für dreidimensionale Formen

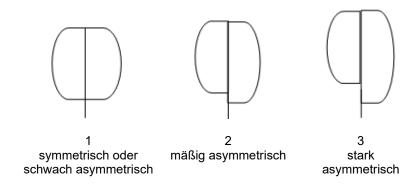
Dreidimensionale Pflanzenteile sollten nach Möglichkeit im Querschnitt als flache oder zweidimensionale Formen beschrieben werden (vgl. Abschnitt 2.1: Verhältnis Länge/Breite, Position des breitesten Teils, Basis, Form und seitlicher Umriß), z. B. indem Merkmale im Querschnitt, in der Seitenansicht, im Längsschnitt usw. verwendet werden. Zur vollständigen Beschreibung der dreidimensionalen Form kann es auch notwendig sein, zusätzlich zu den Merkmalen für die Beschreibung der zweidimensionalen Form beispielsweise ein Merkmal für hohles oder festes Inneres zu verwenden. Merkmale für dreidimensionale Formen sollten nur verwendet werden, wenn es nicht zweckmäßig ist, das Merkmal auf zweidimensionale Weise zu beschreiben.

2.7 Symmetrie

- 2.7.1 Die seitliche Symmetrie um die Hauptachse herum kann auf verschiedene Arten betrachtet werden, z. B.:
- a) kann die seitliche Symmetrie der Formen von Pflanzenteilen innerhalb einer bestimmten Form geprüft werden, z. B. sind sichelförmig und halbmondförmig seitlich asymmetrisch (vgl. Abschnitt 1.6), oder
- b) es kann angebracht sein, die Symmetrie als getrenntes Merkmal einzuführen. In diesen Fällen muß fallweise geprüft werden, ob das Merkmal für die Symmetrie ein qualitatives (symmetrisch/asymmetrisch), ein quantitatives (z. B. symmetrisch oder schwach asymmetrisch (1), mäßig asymmetrisch (2), stark asymmetrisch (3)) oder ein pseudoqualitatives Merkmal ist.

Beispiel:

Quantitatives Merkmal für die Symmetrie



2.8 Perspektive, aus der die Pflanzenformen zu erfassen sind

Gegebenenfalls soll eine Erläuterung zur Perspektive, aus der die Form zu erfassen ist, in die Prüfungsrichtlinien aufgenommen werden.

Beispiel 1

Frucht: Symmetrie (vom Kelchende aus gesehen)

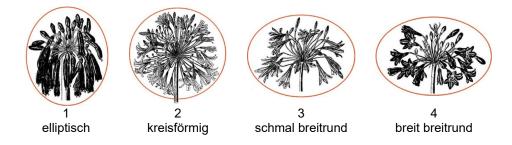


Frucht: Form in Seitenansicht

	← breitester Teil →							
	unterhalb der Mitte	in der Mitte		oberhalb der Mitte				
schmal (langgezogen)		P						
-(ajte	5 herzförmig	2 elliptisch						
← Breite (Verhältnis Länge/Breite)→		1 rechteckig	3 kreisförmig	7 verkehrt herzförmig	6 verkehrt eiförmig			
breit (zusammengedrückt)		4 breitrund						

Beispiel 3

Blütenstand: Form in Seitenansicht



2.9 Verwendung von zusammengesetzten Merkmalen für die Bestimmung der Unterscheidbarkeit und Homogenität²

Es ist möglich, durch Berechnung "zusammengesetzter" Merkmale, die mathematische Kombinationen bestehender unabhängig voneinander untersuchter Merkmale darstellen, zusätzliche Merkmale zum Vergleich unterschiedlicher Sorten abzuleiten. Kann diese Vorgehensweise auch die Erfassung wichtiger Unterschiede zwischen Sorten erleichtern, so sind zur Gewährleistung einer angemessenen Verwendung gewisse Vorkehrungen notwendig. Daher sollten zusammengesetzte Merkmale:

- a) ein definierbares Pflanzenmerkmal beschreiben. Obwohl es möglich ist, einen mathematischen Wert für jegliche Kombination zweier Einzelmerkmale (z. B. Blühzeitpunkt geteilt durch Blattlänge) zu berechnen, sollten nur solche Berechnungen, die ein vorkommendes biologisches Pflanzenmerkmal beschreiben, für die Aufnahme in Verfahren berücksichtigt werden. Zulässige Beispiele wären die Berechnung eines zweidimensionalen Merkmals wie Fläche, unter Verwendung der linearen Breiten- und Längenmaße. Morphologische Merkmale, die eine Beziehung herstellen, wie Unterschiede in der Länge der Grannen im Verhältnis zur Länge der Ähre, können auch abgeleitet werden, indem man sie aus den unabhängig erfaßten Grannen- und Ährenlängen errechnet. So kann für physiologische Einzelmerkmale ein zusammengesetztes Merkmal abgeleitet werden, um z. B. die Entwicklungszeit einer Pflanze zu beschreiben, indem man den Zeitpunkt des Erscheinens der Blütenknospen und der Anthese abzieht. Jedes andere zusammengesetzte Merkmal, das eine Pflanzeneigenschaft beschreibt, wäre ebenso geeignet.
- b) zusätzliche Informationen zu ihren Einzelmerkmalen beinhalten. Es ist wichtig, die Beziehung zwischen einem zusammengesetzten Merkmal und dessen Einzelmerkmalen zu verstehen. Gemäß den Richtlinien in Dokument TGP/14 muß festgestellt werden, ob eine Wiederholung desselben Unterschieds vorliegt. Ein Nachweis hierfür würde einen Vergleich beinhalten, wie sich jedes Einzelmerkmal von einer Reihe von Sortenpaaren abhebt und insbesondere, ob eine große Ähnlichkeit bei den Sortentrennungen besteht, wie für ein zusammengesetztes Merkmal und dessen sämtliche Einzelmerkmale.

Die Erfassung der Homogenität sollte auf dieselbe Art und Weise durchgeführt werden wie bei allen anderen Merkmalen, entsprechend den Vorgaben von Dokument TGP/10 (Prüfung der Homogenität) für die zu prüfenden Merkmale und Pflanzentypen.

Die Annahme jedwedes neuen zusammengesetzten Merkmals sollte daher auf der Grundlage der individuellen Art und der Einhaltung der vorgenannten Kriterien geprüft werden, anhand von Nachweisen für die Unabhängigkeit von dessen Einzelmerkmalen und durch Festlegung des zu prüfenden Pflanzenmerkmals.

2.10 Form: Ausprägungstypen und -stufen/Anmerkungen

Der Ausprägungstyp (d. h. qualitativ, quantitativ oder pseudoqualitativ) der Merkmale, die Bestandteile von Formen beschreiben, muß für jede Situation einzeln geprüft werden. Wie in Dokument TGP/7 "Erstellung von Prüfungsrichtlinien", Anlage 4, Absatz 1, erläutert, ist insbesondere "jedoch daran zu erinnern, daß Merkmale an verschiedenen Pflanzentypen oder verschiedenen Organen derselben Pflanze, die sich sehr ähnlich zu sein scheinen, tatsächlich verschiedenen Typen genetischer Kontrolle unterliegen können." Somit könnte beispielsweise in einem Pflanzentyp oder einem Organ das Merkmal "Position des breitesten Teils" ein qualitatives Merkmal, in einem anderen Pflanzentyp oder Organ jedoch ein quantitatives Merkmal sein. Deshalb sind die nachstehenden Anmerkungen nur für die Angabe der gewöhnlichsten Situationen bestimmt:

Dokument TG/1/3: "Allgemeine Einführung zur Prüfung auf Unterscheidbarkeit, Homogenität und Beständigkeit und Erarbeitung harmonisierter Beschreibungen von neuen Pflanzensorten" besagt folgendes:

"4.6.3 Kombinierte Merkmale

4.6.3.1 Ein kombiniertes Merkmal ist eine einfache Kombination weniger Merkmale. Sofern die Kombination biologisch sinnvoll ist, können Merkmale, die getrennt erfaßt werden, anschließend kombiniert werden (beispielsweise das Verhältnis von Länge und Breite), um ein derartiges, kombiniertes Merkmal zu bilden. Kombinierte Merkmale müssen im gleichen Umfang wie andere Merkmale auf Unterscheidbarkeit, Homogenität und Beständigkeit geprüft werden. In einzelnen Fällen werden die kombinierten Merkmale unter Einsatz von Techniken wie der Bildanalyse geprüft. Für diese Fälle sind die Verfahren für eine geeignete DUS-Prüfung in Dokument TGP/12, "Besondere Merkmale", zu finden.

² Hintergrundinformation

^{4.6.3.2} Kombinierte Merkmale sind nicht mit der Anwendung von Verfahren wie der "multivariaten Analyse" zu verwechseln. Die Anwendungsmöglichkeiten für multivariate Analysen werden in Dokument TGP/9, "Prüfung der Unterscheidbarkeit", dargelegt."

- a) Verhältnis Länge/Breite: normalerweise ein quantitatives Merkmal
- b) Position des breitesten Teils: In derselben Serie der seitlichen Umrisse (z. B. abgerundet) ist dies normalerweise ein quantitatives Merkmal. Wenn die Sorten jedoch mehr als eine Serie seitlicher Umrisse aufweisen (z. B. winklig und spießförmig), ist es weniger wahrscheinlich, daß die Position des breitesten Teils ein quantitatives Merkmal ist, und es ist eher pseudoqualitativ oder qualitativ;
 - c) Form der Basis (vgl. Abschnitt 2.3 Merkmale für die Form der Basis);
 - d) Form des Apex (vgl. Abschnitt 2.4 Merkmale für die Form des Apex/der Spitze);
- e) Seitlicher Umriß: es gibt keine "normale" Situation für den seitlichen Umriß, der ein qualitatives, quantitatives oder pseudoqualitatives Merkmal sein kann.

2.11 Form: Definition des Merkmals

Wie für irgendein Merkmal sollte jedes Merkmal genau festgelegt werden. Hinsichtlich der formbezogenen Merkmale ist es besonders wichtig zu verdeutlichen, welcher Pflanzenteil zu beobachten ist. Erläuternde Beispiele sind:

Blatt: Verhältnis Länge/Breite

- angeben, ob eine eventuell vorhandene Spitze (z. B. begrannte Spitze) in die Erfassung der Blattlänge eingeschlossen oder davon ausgeschlossen werden sollte
- angeben, ob der Bezugspunkt für die "Basis" die Ansatzstelle oder der unterste Teil des Pflanzenteils sein sollte (z. B. für ein herzförmiges Blatt);
- angeben, wie Länge/Breite bei seitlich asymmetrischen Formen zu erfassen ist

Blatt: Position des breitesten Teils

- angeben, ob eine eventuell vorhandene Spitze (z. B. begrannte Spitze) in die Erfassung der Position des breitesten Teils eingeschlossen oder davon ausgeschlossen werden sollte
- angeben, ob der Bezugspunkt für die "Basis" die Ansatzstelle oder der unterste Teil des Pflanzenteils sein sollte (z. B. für ein herzförmiges Blatt);
- angeben, wie die Position des breitesten Teils bei seitlich asymmetrischen Formen zu erfassen ist

2.12 Form: Merkmale im Technischen Fragebogen

Wenn die normalen Anforderungen für ein Merkmal im Technischen Fragebogen erfüllt sind (vgl. Dokument TGP/7 Anlage 3 GN 13.3), sind Merkmale, die gemäß der in diesem Dokument enthaltenen Anleitung entwickelt werden, für die Aufnahme in den Technischen Fragebogen geeignet. Das Dokument TGP/7: Anlage 3 GN 13.3.4 stellt jedoch klar: "Nach Bedarf können die Merkmale in den Prüfungsrichtlinien im Hinblick auf ihre Aufnahme in den Technischen Fragebogen vereinfacht werden (z. B. können Farbgruppen geschaffen werden, anstatt eine Nummer der RHS-Farbkarte zu verlangen), wenn dies für den Züchter, der den Fragebogen ausfüllt, hilfreich ist. Außerdem können die in den Prüfungsrichtlinien enthaltenen Merkmale auf andere Weise formuliert werden, wenn die Züchter dann in der Lage wären, sie genauer zu beschreiben und die Informationen für die Durchführung der Prüfung zweckdienlich wären." Somit kann es in einigen Fällen angebracht sein, den Züchtern die Möglichkeit zu geben, die Form in einer allgemeiner anerkannten Weise zu beschreiben. In diesen Fällen kann der Technische Fragebogen die Züchter ersuchen, die Form auf folgender Grundlage anzugeben:

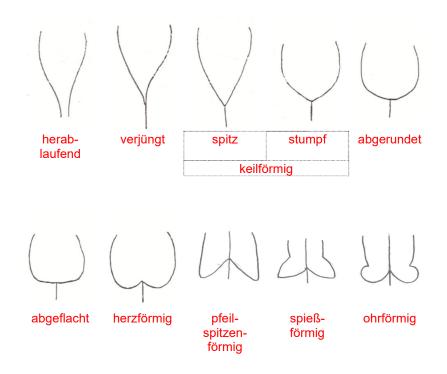
- a) Einfache symmetrische zweidimensionale Formen: die Form ist gemäß der Darstellung einfacher symmetrischer zweidimensionaler Formen anzugeben (vgl. Abschnitt 1.5), z. B. schmal rechteckig
- b) Andere zweidimensionale Formen: die Form ist gemäß den anderen zweidimensionalen Formen, die in Abschnitt 1.6 ausgewiesen sind, mit einer Angabe der relativen Breite, sofern zweckdienlich, anzugeben, z. B. schmal herzförmig

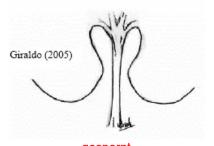
3. Abbildungen von Formen

3.1 Reine zweidimensionale Formen

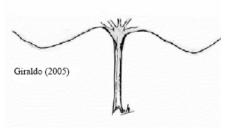
Vgl. Darstellung für einfache symmetrische zweidimensionale Formen und Darstellung für andere zweidimensionale Formen (Abschnitte 1.5 und 1.6).

3.2 Formen der Basis





gespornt (gespornt: mit einem "Sporn", z. B. Leinkraut und Rittersporn)



offen gespornt

3.3 Formen des Apex







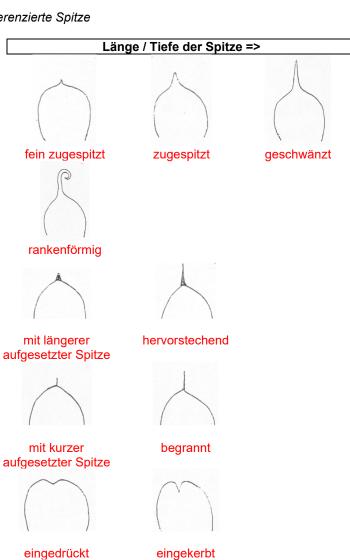
gelappt







3.3.2 Differenzierte Spitze



3.4 Dreidimensionale Formen

Anmerkung: Wie in Abschnitt 2.6 erläutert, sollten dreidimensionale Pflanzenteile im Querschnitt als ein- oder zweidimensionale Formen beschrieben werden.



Symmetrie

3.5

asymmetrische vollständige Form

asymmetrische Basis

asymmetrischer Apex

asymmetrische Position

II. STRUKTUR

1. Entwicklung von Merkmalen für Pflanzenstrukturen

1.1 Wuchsform

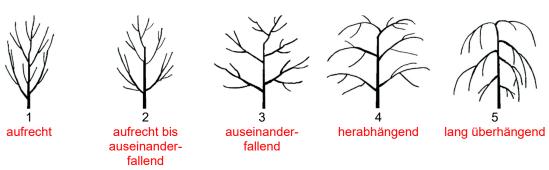
Das Merkmal "Pflanze (oder Baum): Wuchsform" wird in der Regel zur Beschreibung der Gesamtwuchsform der Pflanze aufgrund der Haltung der Hauptäste oder -triebe verwendet. Das Merkmal "Pflanze (oder Baum): Wuchsform" ist üblicherweise ein quantitatives Merkmal. Die Wuchsform kann als pseudoqualitatives betrachtet werden. Es kann jedoch zweckmäßiger sein, quantitative oder qualitative Merkmale für die Wuchsform zu entwickeln, anstatt die Wuchsform als pseudoqualitatives Merkmal anzusehen. Wenn qualitative Merkmale existieren, werden diese häufig in Form von "Pflanze (oder Baum): Typ" und nicht als Wuchsform dargestellt.

Beispiel 1: "Pflanze: Wuchstyp" determiniert Note 1); nicht determiniert (Note 2)

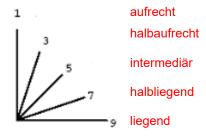
Beispiel 2: "Pflanze: Typ" kletternd (Note 1); nicht kletternd (Note 2)

Beispiele für "Pflanze (oder Baum): Wuchsform" sind nachstehend angegeben:

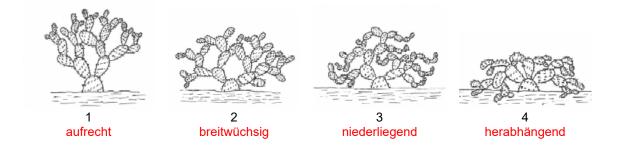
Beispiel 1: Quantitatives Merkmal



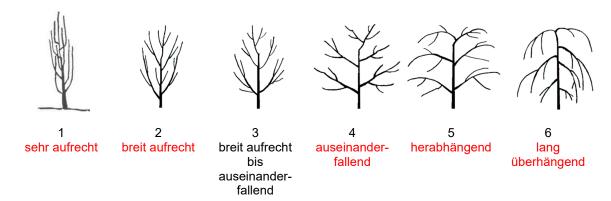
Beispiel 2: Quantitatives Merkmal



Beispiel 3: Pseudoqualitatives Merkmal

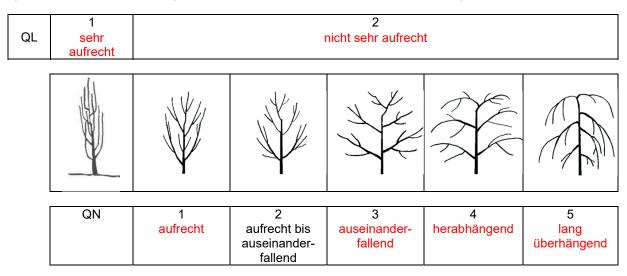


Beispiel 4 - Fall 1: Pseudoqualitatives Merkmal



Beispiel 4 - Fall 2:

- a) Qualitatives Merkmal (Baum: Typ), und
- b) Quantitatives Merkmal (Nur nicht sehr aufrechte Sorten: Baum: Wuchsform)



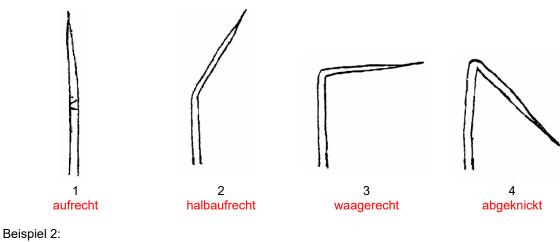
1.2 Haltung / Richtung (Pflanzenteile)

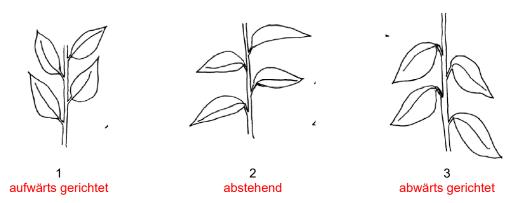
Wenn Einzelpflanzen beobachtet werden sollen, werden die Merkmale in der Regel eher als Haltung, Richtung oder Winkel zur Hauptachse und nicht als Wuchsform dargestellt. Ähnlich wie bei der Wuchsform kann es zweckmäßiger sein, quantitative oder qualitative Merkmale zu entwickeln, und nicht die Haltung oder die Richtung als pseudoqualitatives Merkmal anzusehen.

Beispiele für Haltung als quantitatives Merkmal sind nachstehend angegeben:

Quantitatives Merkmal

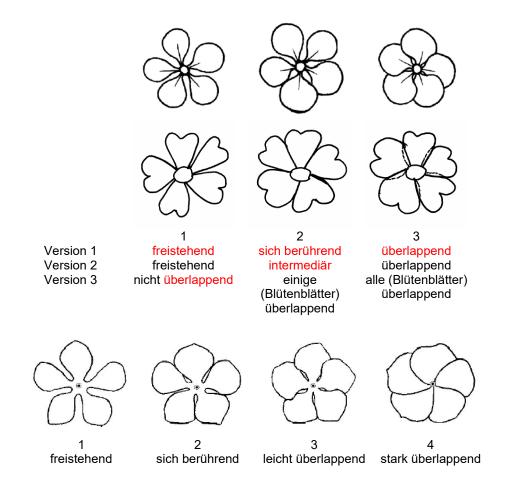
Beispiel 1:





1.3 Relative Position

Ein bestimmter Merkmalstyp, der gewöhnlich in den Prüfungsrichtlinien vorkommt, ist die relative Position der Blätter, Blütenblätter usw. Folgende Beispiele können als Anleitung für die Darstellung quantitativer Merkmale verwendet werden:



1.4 Ränder

- 1.4.1 Es kann angebracht sein, anstelle der botanischen Begriffe ein quantitatives Merkmal wie Tiefe der Einschnitte zu verwenden. Es ist insbesondere nicht angebracht, botanische Begriffe zu verwenden, die ein qualitatives Merkmal indizieren, wenn das Merkmal nicht qualitativ ist. Somit wäre es nicht angebracht, ein Merkmal mit den Ausprägungsstufen gesägt (Note 1) und gezähnt (Note 2) zu beschreiben, wenn keine klare Diskontinuität zwischen diesen Stufen vorhanden ist.
- 1.4.2 Gleichermaßen kann es angebracht sein, ein quantitatives Merkmal wie Tiefe der Lappung zu haben, anstatt zu versuchen, einen Lappen zu definieren. Es ist insbesondere nicht angebracht, Lappung so zu verwenden, daß ein qualitatives Merkmal indiziert wird, wenn das Merkmal nicht qualitativ ist. Somit wäre es nicht angebracht, ein Merkmal mit den Ausprägungsstufen gelappt (Note 1) und nicht gelappt (Note 2) zu beschreiben, wenn keine klare Diskontinuität zwischen diesen Stufen vorhanden ist. Ebenso könnte ein Merkmal für die Anzahl Lappen zu widersprüchlichen Ergebnissen führen, wenn die Bestimmung der Lappen kein qualitatives Merkmal ist. Quantitative Merkmale wie Tiefe der Lappung oder Stärke der Lappung können geeigneter sein, z. B.







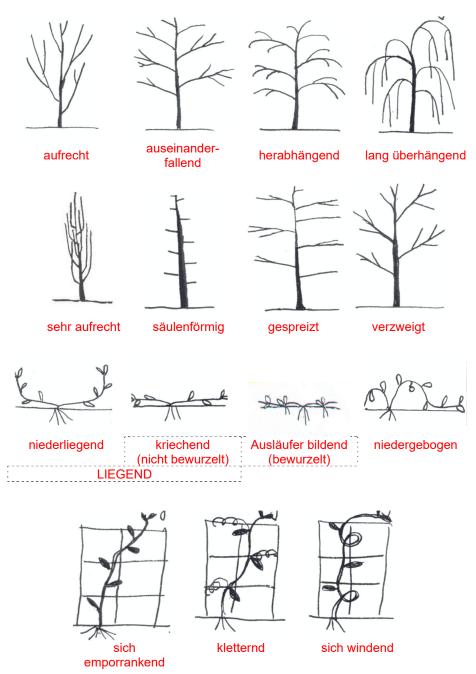
fehlend oder gering

1.5 Haare und Stacheln

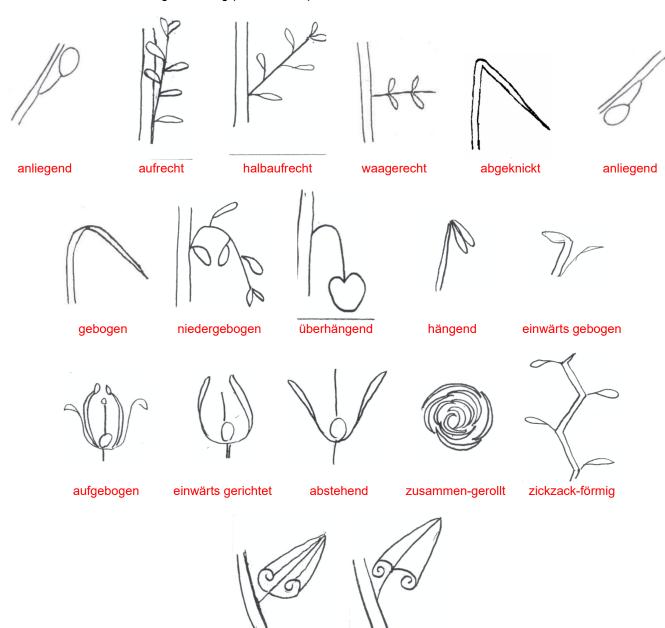
- 1.5.1 In der Regel werden in den Prüfungsrichtlinien keine botanischen Begriffe für von Haar- und Stacheltypen verwendet (z. B. stachelig, wollig, filzig usw.), da sich die Ausprägungsstufen auf die Anzahl, Dichte oder Länge der Haare, Stacheln usw. beziehen dürften.
- 1.5.2 Bei Haaren ist der Begriff "Behaarung" (engl. "pubescence") im Sinne der Prüfungsrichtlinien gleichbedeutend mit "Behaarung" (engl. "hairiness").

2. Abbildungen von Pflanzenstrukturen

2.1 Wuchsform



2.2 Haltung / Richtung (Pflanzenteile)



aufwärts gerollt

abwärts gerollt

2.3 Relative Position







hervorstehend

eingeschlossen

schräg abstehend



freistehend



aneinander stoßend (sich berührend – nicht verbunden)



zusammenhängend (gleiche Teile oberflächlich verbunden)



verwachsen (gleiche Teile histologisch verbunden)



anhaftend (ungleiche Teile oberflächlich verbunden, z.B. Antheren am Griffel)



angewachsen (ungleiche Teile histologisch verbunden, z. B. Antheren und Griffel)



anliegend



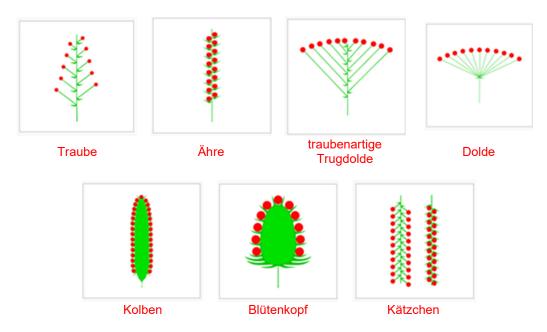
ungestielt



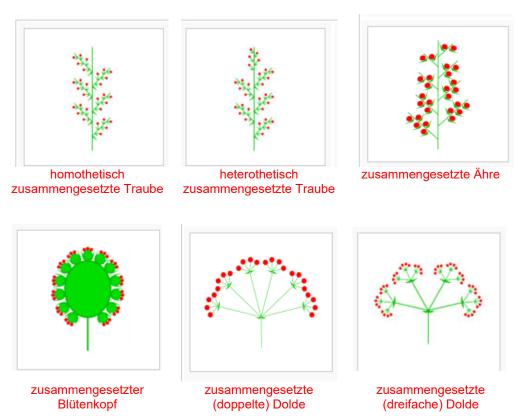
gestielt

2.4 Typen von Blütenständen³

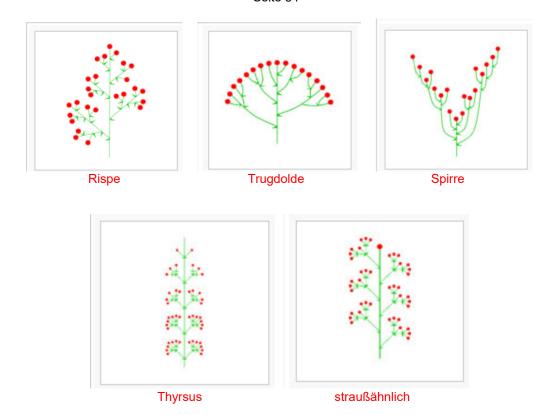
2.4.1 Einfache Blütenstände



2.4.2 Zusammengesetzte Blütenstände



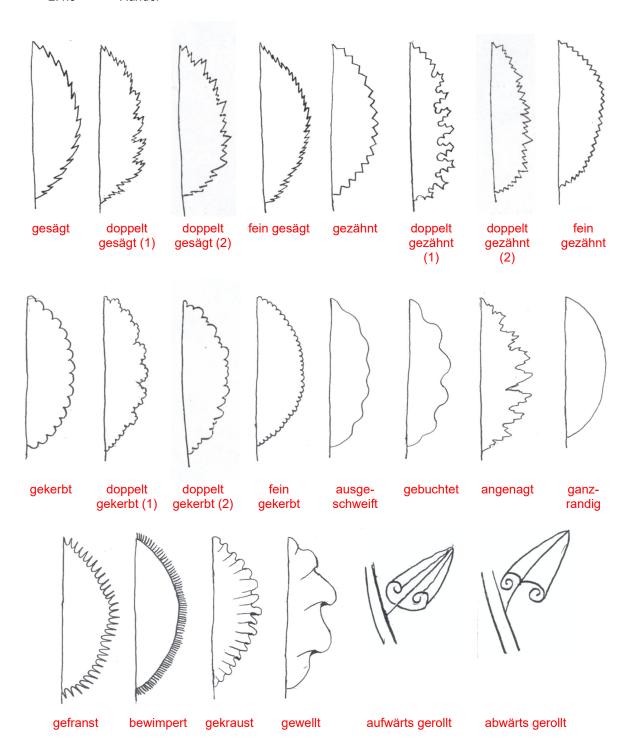
³ Abbildungen und Erläuterungen aus Wikipedia übernommen: http://en.wikipedia.org/wiki/Inflorescence#Simple_inflorescences



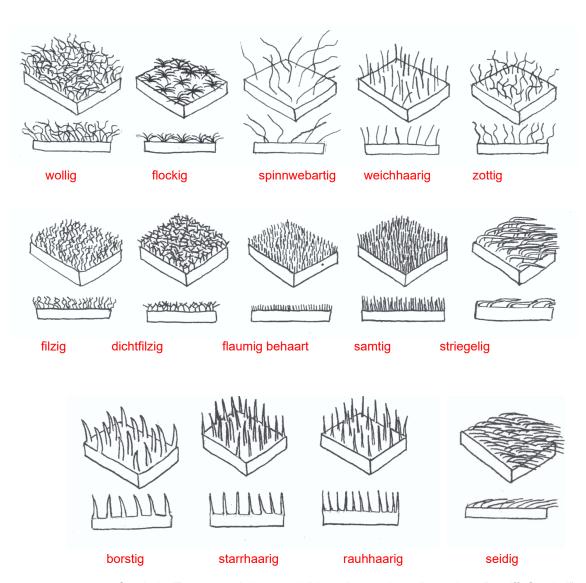
Sonstige

Die Familie der *Asteraceae* zeichnet sich durch einen hochspezialisierten Blütenkopf aus, der genau genommen als Blütenkorb (in der Regel jedoch als "Capitulum" oder "Blütenkopf") bezeichnet wird. Die Familie der *Poaceae* hat einen besonderen Blütenstand aus kleinen Ähren (Ährchen), die in Rispen oder Ähren angeordnet sind, die in der Regel einfach und inkorrekt als Ähre und Rispe bezeichnet werden. Die Gattung *Ficus* (*Moraceae*) hat einen Blütenstand mit der Bezeichnung Syconium, und die Gattung *Euphorbia* hat Cyathia (Sing. Cyathium), die in der Regel in Dolden angeordnet sind.

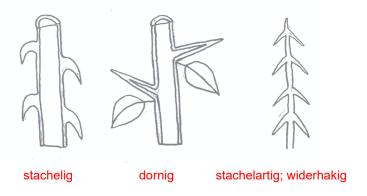
2.4.3 Ränder



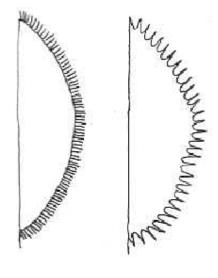
2.4.4 Behaarung (Typen von Anhangsgebilden, die in den Prüfungsrichtlinien von dem allgemeinen Begriff "Haar" abgedeckt werden)



2.4.5 Stacheln (Typen von Anhangsgebilden, die von dem allgemeinen Begriff "Stachel" ("Dorn") in den Prüfungsrichtlinien abgedeckt werden)

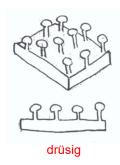


2.4.6 Sonstige Anhangsgebilde



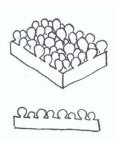
bewimpert

gefranst





schuppig



höckerig

2.4.7 Textur



nadelförmig



gerillt



gerieft



netzartig



gefurcht



runzelig



blasig



warzig

UNTERABSCHNITT 3. FARBE

1. EINFÜHRUNG

- 1. Zweck Unterabschnitts 3. Farbe ist:
 - (a) Anleitung zur Erstellung von Merkmalen in bezug auf Farben und Farbmuster zu geben;
 - (b) Standardabbildungen und Beispiele in bezug auf Farben und Farbmuster zu liefern, die eventuell für die Aufnahme in die Prüfungsrichtlinien geeignet sind, wobei gleichzeitig darauf hingewiesen wird, daß Abbildungen für spezifische Merkmale in den entsprechenden Prüfungsrichtlinien zu finden sind, und daß die Suche nach maßgeblichen einzelnen Merkmalen anhand des Dokuments TGP/7 "Sammlung gebilligter Merkmale" erfolgen kann; und
 - (c) Begriffsbestimmungen der botanischen Begriffe zu liefern mit Hinweisen darauf, ob diese Begriffe allgemein in den Prüfungsrichtlinien verwendet werden, oder ob alternative Begriffe besser für die Verwendung in Prüfungsrichtlinien geeignet wären.

Farbe ist komplex und kann anhand von drei Hauptelementen definiert werden: TON (unterscheidet die verschiedenen Farben), SÄTTIGUNG (das Farbelement, das die Reinheit oder die Trübheit der Farbe anzeigt) und INTENSITÄT (unterscheidet die von der Farbe reflektierte Gesamtlichtmenge, also wie die Farbe vom Auge auf einer Skala von dunkel bis hell wahrgenommen wird).

Zur Beschreibung von Farben bei Pflanzen in Prüfungsrichtlinien ist es allgemein übliche Praxis, ein oder mehrere der drei Farbelemente getrennt oder in Kombination zu betrachten.

2. FARBE

2.1 Begriffe, die für Farbe verwendet werden

Die zur Beschreibung von Farbe verwendeten Begriffe können eine einzelne Farbe, ein Farbbereich, die Intensität einer Farbe und die Nummer der RHS-Farbkarte sein. Diese Begriffe haben unterschiedliche Präzisionsgrade:

		Ausprägungsstufe	Beispiel	
Präzisionsgrad	niedrig	einzelne Farbe	gelb, orange, rot	
		Farbbereich	a) gelb, gelborange, orange, orangerot, rotb) weiss, gelblichweiss, gelb, gelblichorange	
		Intensität	hellgelb, mittelgelb, dunkelgelb	
	hoch	RHS-Farbkartennummer	RHS 41 B	

Je nach Pflanzenart, erfaßtem Organ und Grad an Variation innerhalb und zwischen den Sorten muß der Verfasser von Prüfungsrichtlinien entscheiden, welcher Präzisionsgrad für das Merkmal zweckmäßig ist. Bei Arten, bei denen lediglich eine begrenzte Anzahl klar unterscheidbarer Farben eines Organs möglich ist, wäre eine Beschreibung einer einzelnen Farbe zweckmäßig (vergleiche 2.2.1).

Bei Arten, bei denen viele ähnliche Farben möglich sind, wäre die Verwendung der RHS-Farbkarte sinnvoll (vergleiche 2.2.4). Sind die Größe der Farbfläche oder die Farbmenge allerdings sehr klein, wohingegen andere Flächenelemente die Erfassung beeinflussen, die Farben ineinander verlaufen oder nicht ganz entsprechend in der Farbkarte enthalten sind, so ist die Verwendung einer Farbkarte unter Umständen nicht möglich oder sinnvoll. Gleiches gilt, wenn der Gesamteindruck der Farbe verlangt wird.

2.2 Ausprägungsstufen für Farbmerkmale

2.2.1 Einzelne Farbe

Eine einzelne Farbe weist die niedrigste Präzision zur Beschreibung der Ausprägung auf.

Beispiel: Blüte: Farbe: weiss (1); gelb (2); orange (3); rot (4)

2.2.2 Farbbereich

Durch Verwendung von Farbkombinationen zusammen mit einzelnen Farben (= Farbbereich) kann die Aussprägung genauer als nur mir einzelnen Farben beschrieben werden.

a) Bei Farbkombinationen bezeichnet die zweite Farbe die vorherrschende Farbe mit Vermischung beider Farben, was schließlich wie eine einzige Farbe aussehen kann. So ist bei "grünrot" beispielsweise rot die dominierende Farbe und bei "rotgrün" ist es grün.

Beispiel: Blüte: Farbe: weiss (1); gelbweiss (2); gelb (3); gelborange (4); orange (5)

b) Die Verwendung von "lich" zeigt an, daß es eine vorherrschende Farbe gibt (z.B. gelb), aber auch noch eine weitere, untergeordnete Farbe vorhanden ist. Zum Beispiel

gelb<u>lich</u> deckt alle überwiegend gelben Farben ab (schließt beispielsweise weissgelb, braungelb, orangegelb usw. ein)

gelb<u>lich</u> grün deckt alle überwiegend grünen Farben mit einem leichten Gelbanteil ab

(schließt beispielsweise ein: weissgelbgrün, braungelbgrün,

orangegelbgrün usw.)

Beispiel: Blüte: Farbe: weisslich (1); gelblich (2); grünlich (3)

2.2.3 Intensität

Je nach erfaßtem Organ kann die Intensität in Verbindung mit einer einzelnen Farbe oder in Verbindung mit verschiedenen Farben zum Ausdruck gebracht werden (Beispiel 2).

Beispiel 1: Blatt: grüne Farbe der Oberseite: hell (3); mittel (5); dunkel (9) Beispiel 2: Blüte: Farbe: weiss (1); hellgelb (2); mittelgelb (3); dunkelgelb (4); orange (5)

2.2.4 Farbkarte

Wenn es notwendig ist, eine Farbe anhand einer Farbkarte zu beschreiben, verwendet die UPOV die Farbkarte der Royal Horticultural Society (RHS), die "RHS-Farbkarte", da sie auf der ganzen Welt erhältlich ist. Es gibt fünf Auflagen dieser Farbkarte aus den Jahren 1966, 1986, 1995, 2001, 2007 und 2015. Seit 2005 gibt der Flower Council Holland die "RHS-Minifarbkarte" heraus, die vielfach von Züchtern verwendet wird. Darüber hinaus könnten auch andere Farbkarten nützlich sein.

In Dokument TGP/7 "Erstellung von Prüfungsrichtlinien" (vergleiche ASW 4(2)(d)) heißt es, "Da das Tageslicht schwankt, sollten Farbbestimmungen mit Hilfe einer Farbkarte entweder in einem geeigneten Raum mit künstlichem Tageslicht oder zur Mittagszeit in einem Raum ohne direkte Sonneneinstrahlung vorgenommen werden. Die spektrale Verteilung der Lichtquelle für das künstliche Tageslicht sollte dem C.I.E.-Standard von bevorzugtem Tageslicht D 6500 mit den im "British Standard 950", Teil I, festgelegten Toleranzen entsprechen. Die Bestimmungen an dem Pflanzenteil sollten mit weissem Hintergrund erfolgen. Die Farbkarte und die Version der verwendeten Farbkarte sollten in der Sortenbeschreibung angegeben werden." Können die Erfassungen nicht bei künstlichem Tageslicht durchgeführt werden, z.B. wenn die Erfassung im Freien erfolgen muß, so sollte die Erfassung nicht bei direktem Sonnenlicht durchgeführt werden. Die Erfassungen sollten an einem bedeckten Tag mit genügend Lichtintensität, oder an einem schattigen Ort durchgeführt werden. Falls eine künstliche Beschattung im Freien erforderlich ist, muß gewährleistet sein, daß die Farbe des beschattenden Stoffes die Erfassungen nicht beeinflußt.

Wird die RHS-Farbkarte benutzt, so sollten Farbnummer, UPOV-Farbbezeichnung und Ausgabe der Farbkarte in der Sortenbeschreibung erwähnt werden. Informationen zu UPOV-Farbbezeichnungen sind in den Anlagen I und II zum Unterabschnitt 3 des vorliegenden Dokuments enthalten.

2.3 Erstellung von Merkmalen

2.3.1 Ausprägungstyp

Bei der Beschreibung von Pflanzenfarben in den Prüfungsrichtlinien ist es allgemeine Praxis, eines oder mehrere der drei Farbelemente getrennt oder in Kombination zu betrachten. Jedes Merkmal, bei dem mehr als eines dieser Elemente in kombinierter Form vorhanden sind, wird deshalb wahrscheinlich ein pseudoqualitatives Merkmal darstellen. In den Fällen, in denen lediglich die Intensität einer Farbe variiert, wäre der Ausprägungstyp quantitativ. In den Fällen, in denen eine eindeutige Unterbrechung zwischen den Farben vorliegt, (z.B. weiss und rot), wäre der Ausprägungstyp qualitativ.

Beispiele

- a) Qualitative Merkmale
 Samenfarbe: weiss (1); gelb (2); schwarz (3)
- b) Quantitative Merkmale
 Blatt: Intensität der Grünfärbung: hell (3); mittel (5); dunkel (7)

c) Pseudoqualitative Merkmale

i) Einzelne Farben

Blüte: Farbe: weiss (1); gelb (2); orange (3); rot (4)

ii) Einzelne Farben und Intensität

Blüte: Farbe: weiss (1); hellgelb (2); mittelgelb (3); dunkelgelb (4); orange (5)

iii) Farbbereich

Blüte: Farbe: weiss (1); gelbweiss (2); gelb (3); gelborange (4); orange (5)

Scheide: Farbe der Spitze: weisslich (1); gelblich (2); grünlich (3)

iv) Farbkarte

Blüte: Farbe: RHS-Farbkarte (Nummer angeben)

→ Sortenbeschreibung: RHS 11D – hellgelborange

2.3.2 Reihenfolge der Ausprägungsstufen

In den Prüfungsrichtlinien werden die Ausprägungsstufen für Farben normalerweise in folgender Reihenfolge aufgeführt: weiss, grün, gelb, orange, rosa, rot, purpur, violett, blau, braun, schwarz. (Anmerkung: die Reihenfolge weiss, gelb, grün ist allgemein verbreitet, wenn nur diese Farben vorkommen). Allerdings kann gegebenenfalls auch das chronologische Auftreten der Farben (z. B. während die Frucht heranreift) verwendet werden (vergleiche auch Dokument TGP/14/1 "Glossar der in den UPOV-Dokumenten verwendeten Begriffe" [Querverweis]). Für Organe mit ähnlichen Stufen sollte innerhalb eines Dokuments dieselbe Reihenfolge verwendet werden (z. B. Farbe des Blattes und Farbe des Stengels).

2.3.3 Faktoren, die bei der Erstellung von Farbgruppen zu berücksichtigen sind:

Wenn die Farbe eines Pflanzenteils für die Gruppierung von Sorten verwendet wird, ist ein sehr deutlicher und großer Unterschied zwischen den Farben erforderlich. Die Farbgruppen werden aber auch im technischen Fragebogen für Anmelder verwendet, die keine RHS-Farbkarte haben. Daher müssen die Gruppen klein genug sein, damit Anmelder in der Lage sind, eine geeignete Ausprägungsstufe für das Merkmal anzugeben.

Folgende Faktoren müssen bei der Erstellung von Farbgruppen für die Gruppierung beachtet werden:

- a) Variationsbereich der Farbe des Pflanzenteils innerhalb der Art;
- b) Unterschied zwischen Farben für zu prüfende Sorten muß deutlich unterscheidbar sein;
- c) Möglicher Einfluß der Umwelt auf die Farbe des Pflanzenteils.

Je nach Pflanzenart und erfasstem Pflanzenteil können die Farbgruppen für die Gruppierung unterschiedlich sein. Beispiele für Farbgruppen bei Gruppierungsmerkmalen verschiedener Prüfungsrichtlinien sind in der folgenden Tabelle aufgeführt.

Prüfungsrichtlinien	Campanula (TG/305/1)	Hosta (TG/299/1)	Cordyline (TG/317/1)	Osteospermum (TG/175/5)
Merkmal	Krone: Hauptfarbe der Innenseite	Blattspreite: Farbe mit der größten Fläche	Blatt: Sekundärfarbe	Randblüte: Hauptfarbe des mittleren Teils
Farbgruppen für die	weiß	weiß	weiß	weiß
Gruppierung von Sorten	rosa	hellgelb	gelb	gelb
	rotpurpurn	mittelgelb	grün	orange
	purpurn	dunkelgelb	rot	rosa
	blau	hellgrün	purpurn	rot
		mittelgrün	braun	purpurn
		dunkelgrün	schwärzlich	violett
		blaugrün		

Es muß betont werden, dass nicht alle Gruppen zwangsläufig deutlich voneinander unterscheidbar sind, wenn Informationen verwendet werden, die nicht aus derselben Quelle stammen (gleicher Standort, gleicher Erfasser) und sie können nicht immer dazu verwendet werden, Sorten aus der Anbauprüfung auszuschließen. Z. B. ist es bei Keulenlinie für das Merkmal 'Blatt: Sekundärfarbe' eventuell nicht möglich, eindeutig zwischen 'braun' und 'schwärzlich' zu unterscheiden, wenn man Fotos im Internet oder in einem Pflanzenkatalog betrachtet.

2.4 Unpassende Farbbezeichnungen

Farbbezeichnungen, wie etwa "bronze", "gold", "ocker", "lachsfarben", "silber" usw. sollten nicht als Ausprägungsstufen in den Prüfungsrichtlinien verwendet werden, da sie zu Verunsicherung bezüglich der gemeinten Farbe führen könnten. Diese Bezeichnungen sollten deshalb durch Standardfarbbezeichnungen (z.B. orangebraun statt bronze) ersetzt werden.

2.5 Zeitpunkt für die Erfassungen

- 2.5.1 Alle Farberfassungen an den einzelnen Organen der Pflanze sollten in einer eindeutig festgelegten Entwicklungsphase des Organs durchgeführt werden. Die farbliche Ausprägung des Organs kann sich verändern, beispielsweise während der Entwicklungs- oder Alterungsphase der Pflanze/des Organs oder im Verlauf des Tages.
- 2.5.2 In Fällen, in denen sich die Farbe eines Organs im Verlauf der Entwicklungsphase ändert, kann es sinnvoll sein, über separate Merkmale für die Farbe in geeigneten, eindeutig festgelegten Entwicklungsphasen zu verfügen. In manchen Fällen kann es auch zweckmäßig sein, über ein Merkmal zu verfügen, das die Frequenz, mit der die Farbe sich ändert, beschreibt.

2.6 Organelemente, die die Farbe verfälschen können

Die Erfassung der Farbe einer Oberfläche oder eines ganzen Organs kann durch das Vorhandensein von Bereifung oder Haaren verfälscht werden. Bei dem Merkmal sollte eindeutig sein, ob die Gesamtfarbe, oder die Farbe der Oberfläche nach Entfernung von Bereifung oder Haaren erfaßt wird.

Beispiel: Frucht: Farbe der Haut (nachdem die Haare entfernt wurden)
Blatt: Farbe der Oberseite (nachdem das Wachs entfernt wurde)

ANSÄTZE ZUR BESCHREIBUNG VON FARBEN UND FARBMUSTERN

Die Entscheidung darüber, welches Vorgehen zur Beschreibung der Farben einer Pflanze gewählt werden soll, hängt von der Anzahl der Farben, den Farbverteilungstypen und den Farbmustern ab, die für die zu erfassende Sorte möglich sind.

- (a) In Fällen, in denen lediglich wenige Farben, Farbverteilungstypen und Muster zu beschreiben sind, wäre es sinnvoll, nach einer Herangehensweise vorzugehen, bei der die Farben gemäß der Größe der Oberfläche, die sie bedecken, beschrieben werden (vergleiche 3.1). Ein gutes Beispiel für diese Herangehensweise ist in den Prüfungsrichtlinien für Inkalilie (TG/29/7) zu finden.
- (b) In Fällen, in denen bestimmte Organe zwei Gewebeschichten mit Farbpigmentierung aufweisen und eine Schicht die andere überdeckt, kann es sinnvoll sein, nach einem Ansatz vorzugehen, bei der Grund- und Deckfarbe beschrieben werden (vergleiche 3.2). Beispiele dafür sind in der Prüfungsrichtlinie für Apfel (TG/14/9) sowie in den Prüfungsrichtlinien für Phalaenopsis (TG/213/2(proj.7)) zu finden.
- (c) In Fällen, in denen die unterschiedlichen Teile eines Organs verschiedene Farben haben können, könnte es zweckmäßig sein, die Farbe jeweils getrennt zu beschreiben (vergleiche 3.3). Ein gutes Beispiel für diese Herangehensweise ist in den Prüfungsrichtlinien für Torenie (TG/272/1) zu finden.
- (d) In komplexen Fällen, in denen mehrere verschiedene Farben und/oder mehrere verschiedene Farbverteilungstypen und Farbmuster möglich sind, wäre es sinnvoller, ein Vorgehen zu wählen, bei dem die verschiedenen Farben gemäß ihrer Reihenfolge in der RHS-Farbkarte ("Lissabon"-Ansatz (vergleiche 3.4)) beschrieben werden. Gute Beispiele für diese Herangehensweise sind in den Prüfungsrichtlinien für Purpurglöckchen und Bastardschaumblüte (TG/280/1) zu finden.

3.1 Auf der Größe der Fläche basierendes Vorgehen

Bei diesem Ansatz werden alle Farben eines Pflanzenteils entsprechend der Größe der Fläche, die sie bedecken, bestimmt. Die Farbe mit der größten Fläche ist die Hauptfarbe, die Farbe mit der zweitgrößten Fläche ist die Sekundärfarbe und so weiter.

Folgende Standarderläuterung sollte in die Prüfungsrichtlinien aufgenommen werden, wenn dieser Ansatz zur Beschreibung der Farbe zugrundegelegt wird:

"Die Hauptfarbe ist die Farbe mit der größten Fläche. In Fällen, in denen die Flächen der Hauptund Sekundärfarbe annähernd gleich groß sind, so daß nicht zuverlässig entschieden werden kann, welche Farbe die größte Fläche bedeckt, wird [die dunklere Farbe] / [die Farbe...[Lokalisierung]...] als Hauptfarbe betrachtet."

3.2 Auf Gewebeschichten basierendes Vorgehen

Hat ein Organ zwei Gewebeschichten, die Farbpigmentierung enthalten, und bedeckt eine Schicht die andere, so können die Farben der beiden Schichten als Grund- und Deckfarbe beschrieben werden. Der Begriff Grundfarbe kann auf verschiedene Weise verwendet werden:

a) Grundfarbe:

- i) Die Grundfarbe ist die Farbe, die chronologisch gesehen in der Entwicklung des betreffenden Pflanzenteils als erste erscheint. Mit der Zeit können eventuell andere Farben in Form von Punkten, Flecken oder einem leichten Farbüberzug auftreten.
- ii) Die Grundfarbe ist die Farbe, die gleichmäßig über die Oberfläche des Pflanzenteils verteilt ist.

Die Grundfarbe ist nicht immer die Farbe, die die größte Fläche des betreffenden Pflanzenteils bedeckt. Bei bestimmten Organen, die zwei Gewebeschichten mit Farbpigmentierung aufweisen, und auf der Oberseite des Organs eine Schicht die andere überdeckt, kann es zweckmäßig sein, die Grundfarbe zu bestimmen, indem die Hauptfarbe der Unterseite eines Organs beschrieben wird (siehe Beispiel Phalaenopsis).

Beispiel: Phalaenopsis (TG/213/2(proj.7))



Blütenblatt: Grundfarbe – RHS-Farbkarte 155A - weiss Blütenblatt: Deckfarbe – RHS-Farbkarte 83A – dunkelviolett

b) Deckfarbe:

Bei einem Pflanzenteil, welches eine Grundfarbe aufweist, über die sich mit der Zeit zum Beispiel als Überzug eine zweite Farbe legt, wird der Überzug als Deckfarbe betrachtet. Die Deckfarbe ist nicht immer die Farbe, die die kleinere Fläche des betreffenden Pflanzenteils bedeckt.

Beispiel: Apfel (TG/14/9)

Frucht: Grundfarbe:

nicht sichtbar (1), weisslichgelb (2), gelb (3), weisslichgrün (4), gelbgrün (5), grün (6)

Frucht: Ton der Deckfarbe – nach Entfernung der Bereifung orangerot (1), rosarot (2), rot (3), purpurnrot (4), braunrot (5)

3.3 Auf einem bestimmten Teil eines Organs basierendes Vorgehen

(a) Wenn die einzelnen Teile eines Pflanzenorgans verschiedene Farben aufweisen können, so kann die Farbe dieser einzelnen Teile jeweils getrennt beschrieben werden. Wenn die Blütenblätter beispielsweise einen andersfarbigen Rand und eine andersfarbige Basis haben, so sollten die Farbe des Randes und die Farbe der Basis in unterschiedlichen Merkmalen erfaßt werden.

Beispiel: Blütenblatt: Farbe des Randes

Blütenblatt: Farbe des mittleren Bereichs

Blütenblatt: Farbe der Basis

(b) Weist ein Organ eine Farbe unterschiedlicher Intensität auf, können die Teile des Organs, die heller oder dunkler sind, folgendermaßen beschrieben werden:

Beispiel: Zungenblüte: Farbverteilung auf der Oberseite:

heller zur Basis hin (1); gleichmäßig (2); heller zur Spitze hin (3)

3.4 Auf der RHS-Farbkartennummer basierendes Vorgehen ("Lissabon"-Ansatz)

Bei diesem Ansatz werden alle Farben des betreffenden Pflanzenteils zunächst mit der RHS-Farbkarte erfaßt. Anschließend werden die Farben dann von der niedrigsten bis zur höchsten Farbkartennummer sortiert, wobei die niedrigste Nummer RHS 1 A und die höchste RHS 203 D ist. Aufgrund von zusätzlichen Karten in neuen Ausgaben der RHS-Farbkarten können die höchsten Nummern nach oben erweitert werden. Dabei werden die Farben ohne Berücksichtigung der von der Farbe eingenommenen Fläche erfaßt.

Folgende Standarderläuterungen sollten in die Prüfungsrichtlinien aufgenommen werden, wenn dieser Ansatz zur Beschreibung der Farbe zugrundegelegt wird:

Die Reihenfolge der Farben entspricht der Reihenfolge der RHS-Farbkarte. In der RHS-Farbkarte von 2007 ist beispielsweise die niedrigste Nummer RHS 1A und die höchste ist RHS 203D.

Zunächst sollte die Farbe beschrieben werden und daraufhin die Merkmale, indem Fläche, Verteilung, Muster und falls notwendig Ausprägung der Farbe erläutert werden.

Derselbe Ablauf sollte für Farbe zwei, Farbe drei und so weiter eingehalten werden. Um zu verdeutlichen, daß eine Sorte keine Farbe zwei, Farbe drei und so weiter aufweist, sollte die Ausprägungsstufe 'keine' (1) als Option zu dem Merkmal hinzugefügt werden.

Beispiel: Purpurglöckchen and Bastardschaumblüte (TG/280/1).

Bei Purpurglöckchen und Bastardschaumblüte ist die Farbe des Blattes sehr bezeichnend für die Gesamterscheinung der Sorte. Blätter weisen oft mehrere Farben in verschiedenen Mustern auf und die Ausprägungsstufe dieser Farben und Muster kann zwischen dem jungen Blatt und dem voll entfalteten Blatt variieren.

Die Farben werden in den Überschriften zwar als "Farbe eins", "Farbe zwei", "Farbe drei" und "Farbe vier" bezeichnet, doch das bezieht sich keinesfalls auf eine Rangfolge gemäß ihrer Bedeutung oder der jeweils bedeckten Fläche. Die Reihenfolge, in der die Farben erfaßt werden sollten, wird von der Reihenfolge, in der die Farben in der RHS-Farbkarte aufgeführt sind, bestimmt.

Zur Verdeutlichung der Erfassungsmethoden sind nachfolgend zwei praktische Beispiele angeführt. Im ersten Beispiel wird ein Blatt mit einer einzigen Farbe beschrieben und im zweiten ein Blatt mit mehreren Farben.

Praktisches Beispiel eins – "Pistazie" (Sorte mit einer einzigen Blattfarbe)



- 36. Blattspreite: Farbe eins RHS-Farbkarte Gelbgrün 151C
- 37. Blattspreite: Farbe eins: Verteilung gleichmäßig (8)
- 38. Blattspreite: Farbe eins: Muster ganzflächig oder beinahe ganzflächig (5)
- 39. Blattspreite: Farbe eins: Gesamtfläche sehr groß (9)
- 40. Blattspreite: Farbe zwei RHS-Farbkarte nicht anwendbar
- 41: Blattspreite: Farbe zwei: Verteilung keine (1)
- 42: Blattspreite: Farbe zwei: Muster nicht anwendbar
- 43: Blattspreite: Farbe zwei: Gesamtfläche nicht anwendbar
- 44: Blattspreite: Farbe zwei RHS-Farbkarte nicht anwendbar
- 45: Blattspreite: Farbe drei: Verteilung keine (1)
- 46: Blattspreite: Farbe drei: Muster nicht anwendbar
- 47: Blattspreite: Farbe drei: Gesamtfläche nicht anwendbar
- 48: Blattspreite: Farbe vier RHS-Farbkarte nicht anwendbar
- 49: Blattspreite: Farbe vier: Verteilung keine (1) 50: Blattspreite: Farbe vier: Muster nicht anwendbar
- 51: Blattspreite: Farbe vier: Gesamtfläche nicht anwendbar

Praktisches Beispiel zwei – "Venus" (Sorte mit mehreren Blattfarben)



36. Blattspreite: Farbe eins – RHS-Farbkarte – Gelbgrün 144C
37. Blattspreite: Farbe eins: Verteilung – Randbereich (7)
38. Blattspreite: Farbe eins: Muster – ganzflächig oder beinahe ganzflächig (5)
39. Blattspreite: Farbe eins: Gesamtfläche – sehr klein bis klein (2)
40. Blattspreite: Farbe zwei – RHS-Farbkarte – Grauorange 176B
41: Blattspreite: Farbe zwei: Verteilung – entlang der Adern (2)
42: Blattspreite: Farbe zwei: Muster – ganzflächig oder beinahe ganzflächig (5)
43: Blattspreite: Farbe zwei: Gesamtfläche – klein (3)
44: Blattspreite: Farbe drei – RHS-Farbkarte – Grauorange 177D jedoch grauer
45: Blattspreite: Farbe drei: Verteilung – zwischen den Adern im Mittelbereich (6)
46: Blattspreite: Farbe drei: Muster – ganzflächig oder beinahe ganzflächig (5)
47: Blattspreite: Farbe vier: Gesamtfläche – groß (7)
48: Blattspreite: Farbe vier – RHS-Farbkarte – nicht anwendbar
49: Blattspreite: Farbe vier: Verteilung – keine (1)
50: Blattspreite: Farbe vier: Muster – nicht anwendbar

3.5 Besondere Begriffe, die für Farbmerkmale verwendet werden

51: Blattspreite: Farbe vier: Gesamtfläche – nicht anwendbar

3.5.1 Panaschierung

Panaschierung: Deutlich definierte Zonen von verschiedenen Farben oder unterschiedlicher Intensität mit wenig oder ohne Chlorophyll, insbesondere als sehr hellgrüne, gelbe oder weisse Längsstreifen oder unregelmäßig geformte Zonen oder Randzonen kombiniert mit einer Grünfärbung auf Blättern. Panaschierung besteht aus Farbe, Farbverteilung und Muster. Je nach betreffender Art ist eine Beschreibung aller Komponenten eventuell nicht erforderlich.

Beispiele für panaschierte Blätter:







entlang der Mittelrippe



unregelmäßig

3.5.2 Pigmente (Anthocyan, Karotenoid)

Farbpigmente, wie Anthocyan, sind bei einem Pflanzenorgan oder einem Teil eines Pflanzenorgans meist in Form einer Deckfarbe vorhanden. Abhängig von Menge und Intensität des Pigments ist es zweckmäßig, die Farbe des Organs entweder mit oder ohne die Pigmente zu beschreiben. Sollten die Pigmente von der Erfassung ausgenommen werden, so sollte das beim Merkmal angegeben werden (z.B. Blattspreite: Farbe (Anthocyan ausgenommen)).

Ist der Name des Pigments bekannt, so sollte auf den Namen verwiesen werden, z. B. "Anthocyanfärbung". Ist der Name hingegen nicht bekannt, so sollte die Farbe erwähnt werden, z. B. "Rotfärbung".

Pigmente können beschrieben werden, indem man ihre Intensität und/oder Fläche, über die sie verteilt sind, angibt.

Beispiel: Blattspreite: Anthocyanfärbung (QN): schwach (3); mittel (5); stark (7)

Beispiel: Blattspreite: Verteilung der Anthocyanfärbung (PQ): am Rand (1); entlang der Adern (2); an der Basis (3)

3.5.3 Ausprägung

AUFFÄLLIG: deutlich sichtbar, offensichtlich UNAUFFÄLLIG: nicht deutlich sichtbar, undeutlich

Um zu verdeutlichen, was mit dem Begriff Ausprägung gemeint ist, können folgende Standardformulierungen in den Prüfungsrichtlinien verwendet werden:

- a) Die Ausprägung wird vom Farbkontrast bestimmt
- b) Die Ausprägung wird vom Farbkontrast in Kombination mit der Fläche bestimmt

3.6 Farbveränderung über einen gewissen Zeitraum

Wenn sich die Farbe eines Pflanzenorgans mit der Zeit verändert, kann es erforderlich sein, dieses Organ in unterschiedlichen Entwicklungsphasen zu erfassen.

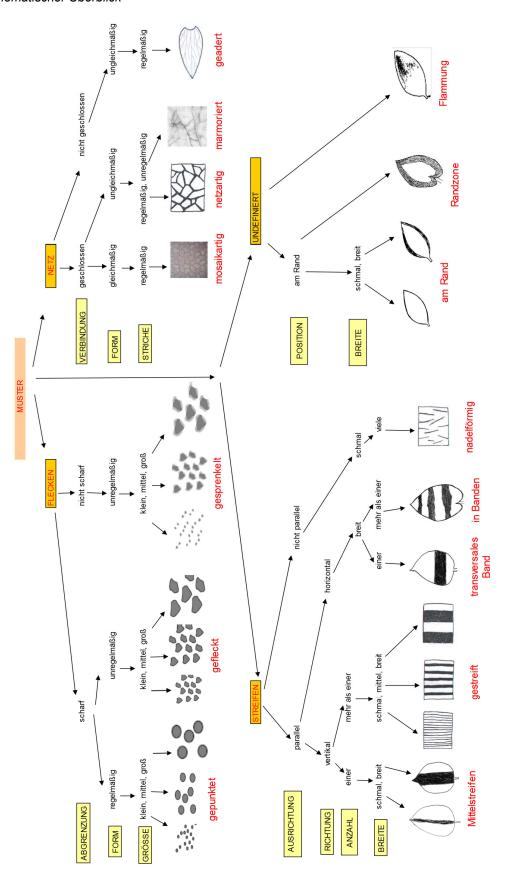
Beispiel:

Frucht: Farbe (vor der Reife) grünlichweiss (1), gelb (2), grün (3), purpurn (4)

Frucht: Farbe (zum Zeitpunkt der Reife) gelb (1), orange (2), rot (3), braun (4), grün (5)

4. FARBVERTEILUNG UND FARBMUSTER

4.1 Schematischer Überblick



TGP/14/6: ABSCHNITT 2: BOTANISCHE BEGRIFFE Unterabschnitt 3: Farbe: 4. Farbverteilung und Farbmuster Seite 70

4.2 Abbildungen

4.2.1 Farbmuster

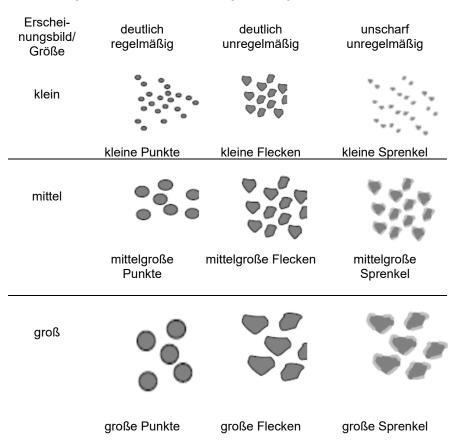
4.2.1.1 Flammung



4.2.1.2 Gepunktet / gefleckt / gesprenkelt

Punkt: scharf und klar abgegrenzter rund oder fast rund geformter farbiger Bereich.
Fleck: scharf und klar abgegrenzter unregelmäßig geformter farbiger Bereich.
Sprenkel: unscharf abgegrenzter unregelmäßig geformter farbiger Bereich.

Je nach Erscheinungsbild des Musters kann es gemäß folgender Übersicht bezeichnet werden:



TGP/14/6: ABSCHNITT 2: BOTANISCHE BEGRIFFE Unterabschnitt 3: Farbe: 4. Farbverteilung und Farbmuster Seite 71

4.2.1.3 Mittelstreifen



schmaler Mittelstreifen



breiter Mittelstreifen

4.2.1.4 Nadelförmig / gestreift











nadelförmig

schmale Streifen mittelere Streifen

breite Streifen

4.2.1.5 Transversales Band / in Banden





Transversales Band

in Banden

4.2.1.6 Randstreifen (Am Rand) / Randzone







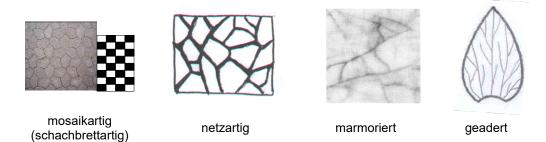
schmaler Randstreifen

breiter Rand

in der Randzone

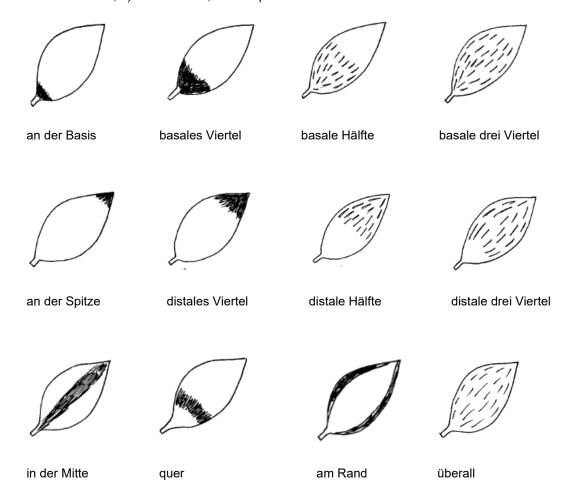
TGP/14/6: ABSCHNITT 2: BOTANISCHE BEGRIFFE Unterabschnitt 3: Farbe: 4. Farbverteilung und Farbmuster Seite 72

4.2.1.7 Mosaikartig / netzartig / marmoriert / geadert



4.2.2 Farbverteilung

Anmerkung: Die Verteilung könnte anhand einer Kombination von Begriffen aus den verschiedenen Darstellungen unter Verwendung der Wörter "und" oder "außer" beschrieben werden; z. B. a) distales Viertel, außer Randzone, b) distale Hälfte, außer Spitze.



TGP/14/6: ABSCHNITT 2: BOTANISCHE BEGRIFFE Unterabschnitt 3: Farbe: 4. Farbverteilung und Farbmuster Seite 73

4.3 Die Verwendung von Fotoaufnahmen zur Illustration der Farbverteilung oder Farbmuster

Zu allen angeführten Vorgehensweisen könnte es zweckmäßig sein zu empfehlen, daß zur Illustration bestimmter Farbmerkmale eine Fotoaufnahme gemacht wird. Es ist empfehlenswert, den Prüfungsrichtlinien eine Ausschlußklausel hinzuzufügen, um klarzustellen, wozu die Fotoaufnahme verwendet wird, also z.B. zur Illustration der Anzahl der Farben, der Arten der Farbverteilung und/oder Farbmuster, aber nicht zur Illustration der tatsächlichen Farben des betreffenden Pflanzenteils.

"Eine Fotoaufnahme [des betreffenden Pflanzenteils] kann zusammen mit der Beschreibung eingereicht werden, um die Farbverteilung und/oder die Farbmuster zu verdeutlichen. Jedoch sollte die Fotoaufnahme mit dem ausdrücklichen Hinweis versehen werden, daß der Hauptzweck der Fotoaufnahme darin besteht, die Verteilung und/oder die Muster der Farben auf dem Pflanzenteil und nicht so sehr die tatsächlichen Farben zu verdeutlichen. Die Farbe auf den Fotoaufnahmen kann von der Kameratechnologie und den Geräten zur Abbildung der Fotoaufnahmen (Drucker, Overheadprojektor usw.) beeinflußt werden."

TGP/14/6: ABSCHNITT 2: BOTANISCHE BEGRIFFE Unterabschnitt 3: Farbe: 5. Literatur Seite 74

5. LITERATUR

RHS Colour Chart, 2015, Royal Horticultural Society, London, Vereinigtes Königreich (www.rhs.org.uk)

RHS-Minifarbkarte, 2005, Royal Horticultural Society, London, Vereinigtes Königreich, gemeinsam herausgegeben mit dem Flower Council Holland, Leiden, NL.

Horticultural Colour Chart (HCC Chart), 1942, R.F. Wilson, herausgegeben vom British Colour Council in Zusammenarbeit mit der Royal Horticultural Society.

International Commission on Illumination C.I.E./USA: ISO 15469:2004/CIE S 011/E:2003,

Räumliche Tageslichtverteilung – CIE-Standardhimmel

Rochester Institute of Technology: Munsell Color Science Laboratory; website: http://mcsl.rit.edu

[Anlage I folgt]

ANLAGE I

FARBBEZEICHNUNGEN FÜR DIE SECHSTE AUSGABE (2015) DER RHS-FARBKARTE

- Einführung
- 1.1 Wird die RHS-Farbkarte verwendet, so sollte die Sortenbeschreibung sowohl die Nummer der RHS-Farbkarte als auch eine Bezeichnung für die Farbe enthalten. Zweck vorliegenden Dokuments ist die Harmonisierung von Farbbezeichnungen für Sortenbeschreibungen.
- 1.2 Folgende Tabelle gibt einen Überblick über die bestehenden "Gruppen" für die sechste Ausgabe der RHS-Farbkarte:

		Anzahl der Einträge oder Gruppen	Beispiel	Verwendung
id hoch	Nummer der RHS- Farbkarte	920	49A	Für genaue Beschreibung von Farben von Pflanzenteilen verwendet
sgrac F	RHS-Farbbezeichnung	190	Kräftiges Rosa	nicht für UPOV-Zwecke verwendet
Präzisionsgrad Gering h	UPOV-Farbbezeichnung	73	Rosa (Gruppe 29)	In der Sortenbeschreibung verwendet, um die RHS-Farbkartennummer mit einer Farbbezeichnung zu verbinden.
	RHS-Farbgruppe (Titel auf jedem Blatt)	29	Rote Gruppe	nicht für UPOV-Zwecke verwendet

- 1.3 In den Ausgaben eins bis fünf (1966 bis 2007) enthielt die RHS-Farbkarte bis zu 896 verschiedene Farben, die in 23 "Gruppen" zur Bezeichnung der Farben unterteilt waren. Für UPOV-Zwecke erschien es anhand dieser Ausgangsgruppierung jedoch nicht möglich, die Farben in den Sortenbeschreibungen genau genug zu bezeichnen. Die UPOV hat deshalb ihre eigenen "Gruppen" für Farben aufgestellt.
- 1.4 In der sechsten Ausgabe (2015) der RHS-Farbkarte hat erstmalig jedes Farbfeld eine Farbbezeichnung. Diese Farbbezeichnungen geben jedoch nicht immer die Farbähnlichkeit der Farbfelder wieder, weshalb es nicht zweckmäßig schien, diese Bezeichnungen für UPOV-Zwecke zu verwenden.
- 1.5 Auf der Grundlage der sechsten Ausgabe der RHS-Farbkarte hat UPOV 73 Farb-"Gruppen" identifiziert, die in diesem Dokument dargelegt sind. Zur Benennung der RHS-Farbkarten in den Ausgaben eins bis fünf (1966 bis 2007) siehe Anlage II zum Unterabschnitt 3 dieses Dokuments. Wichtig ist anzumerken, daß diese "Gruppen" von Farben nicht zum Zwecke der Gruppierung von Sorten für DUS-Prüfungen aufgestellt wurden und auch nicht zu diesem Zwecke verwendet werden sollten. Informationen zur Gruppierung von Sorten für DUS-Prüfungen sind in Dokument TGP/9 "Prüfung der Unterscheidbarkeit" zu finden.
- 1.6 Die Bezeichnungen, die für die 73 UPOV-Farbgruppenverwendet wurden, bestehen entweder aus der [reinen Farbe] / [Farbton] (z.B. gelb, orange, rot), einer Kombination zweier [reiner Farben] / [Farbtöne] (z.B. gelborange, orangerosa, purpurrot), oder einer Kombination der [reinen Farbe(n)] / [Farbton (-töne)] mit "hell" oder "dunkel" (z.B. hellgelb, dunkelrosarot).
- 2. Beispiel für die Verwendung der UPOV-Farbbezeichnungen in einer Sortenbeschreibung
- 2.1 Wird in den Prüfungsrichtlinien ein Merkmal mithilfe der RHS-Farbkarte beschrieben, dann ist nicht eindeutig, welche Farbe der Pflanzenteil hat, da lediglich die Farbnummer der RHS-Farbkarte angegeben werden muß, z.B.

Blüte: Hauptfarbe der Oberseite RHS-Farbkarte (Nummer angeben)

2.2 Für die Sortenbeschreibung ist es zweckmäßig, die RHS-Farbkartennummer mit einer Farbbezeichnung zu verbinden und diese Bezeichnung in die Spalte "Ausprägungsstufe" einzutragen. Die Bezeichnung der Farbe ist im Anhang I zur Anlage I zu finden, in dem die RHS-Farben gemäß der UPOV-Farbgruppen, zu denen sie gehören, aufgelistet sind, z.B. RHS 46C gehört zu Gruppe 35 "mittelrot", RHS N 74B gehört zu Gruppe 42 "mittelpurpurn" und RHS N 57A gehört zur Gruppe 37 "mittelpurpurrot" (sechste Ausgabe (2015) der RHS-Farbkarte).

Beispiel:

2.3 Auszug aus einer Sortenbeschreibung für Neuguinea-Impatiens (TG/196/2 Rev.)

Nr.	Merkmal	Ausprägungsstufe	Note		
20	Blüte: Hauptfarbe der Oberseite	mittelrot			
21	Nur Sorten mit zwei- oder mehrfarbigen Blüten: Blüte: Sekundärfarbe der Oberseite				
22	Nur Sorten mit zwei- oder mehrfarbigen Blüten: Blüte: Verteilung der Sekundärfarbe	hauptsächlich auf ob Blütenblatt	1		
23	Blüte: Augenzone	vorhanden		9	
24	Blüte: Größe der Augenzone	groß		7	
25	Blüte: Hauptfarbe der Augenzone	mittelpurpurrot			

- 3. UPOV-Farbgruppen (sechste Ausgabe (2015) der RHS-Farbkarte)
- 3.1 Die 73 UPOV-Farbgruppen sind folgende:

-				
Nr. UPOV- Gruppe	deutsch	English	français	español
1	weiß	white	blanc	blanco
2	hellgrün	light green	vert clair	verde claro
3	mittelgrün	medium green	vert moyen	verde medio
4	dunkelgrün	dark green	vert foncé	verde oscuro
5	hellgelbgrün	light yellow green	vert-jaune clair	verde amarillento claro
6	mittelgelbgrün	medium yellow green	vert-jaune moyen	verde amarillento medio
7	hellgraugrün	light grey green	vert-gris clair	verde grisáceo claro
8	mittelgraugrün	medium grey green	vert-gris moyen	verde grisáceo medio
9	dunkelgraugrün	dark grey green	vert-gris foncé	verde grisáceo oscuro
10	hellblaugrün	light blue green	vert-bleu clair	verde azulado claro
11	mittelblaugrün	medium blue green	vert-bleu moyen	verde azulado medio
12	dunkelblaugrün	dark blue green	vert-bleu foncé	verde azulado oscuro
13	hellbraungrün	light brown green	vert-brun clair	verde amarronado claro
14	mittelbraungrün	medium brown green	vert-brun moyen	verde amarronado medio
15	dunkelbraungrün	dark brown green	vert-brun foncé	verde amarronado oscuro
16	hellgelb	light yellow	jaune clair	amarillo claro
17	mittelgelb	medium yellow	jaune moyen	amarillo medio
18	dunkelgelb	dark yellow	jaune foncé	amarillo oscuro
19	hellgelborange	light yellow orange	orange-jaune clair	naranja amarillento claro
20	mittelgelborange	medium yellow orange	orange-jaune moyen	naranja amarillento medio
21	dunkelgelborange	dark yellow orange	orange-jaune foncé	naranja amarillento oscuro
22	hellorange	light orange	orange clair	naranja claro
23	mittelorange	medium orange	orange moyen	naranja medio
24	dunkelorange	dark orange	orange foncé	naranja oscuro
25	hellorangerosa	light orange pink	rose orangé clair	rosa anaranjado claro
26	mittelorangerosa	medium orange pink	rose orangé moyen	rosa anaranjado medio
27	hellrotrosa	light red pink	rose-rouge clair	rosa rojizo claro
28	mittelrotrosa	medium red pink	rose-rouge moyen	rosa rojizo medio
29	rosa	pink	rose	rosa
30	hellblaurosa	light blue pink	rose-bleu clair	rosa azulado claro
31	mittelblaurosa	medium blue pink	rose-bleu moyen	rosa azulado medio
32	dunkelblaurosa	dark blue pink	rose-bleu foncé	rosa azulado oscuro
33	orangerot	orange red	rouge orangé	rojo anaranjado
34	hellrot	light red	rouge clair	rojo claro
35	mittelrot	medium red	rouge moyen	rojo medio

Nr. UPOV- Gruppe	deutsch	English	français	español
36	dunkelrot	dark red	rouge foncé	rojo oscuro
37	mittelpurpurrot	medium purple red	rouge-pourpre moyen	rojo púrpura medio
38	dunkelpurpurrot	dark purple red	rouge-pourpre foncé	rojo púrpura oscuro
39	braunrot ·	brown red	rouge-brun	rojo amarronado
40	mittelbraunpurpurn	medium brown purple	pourpre-brun moyen	púrpura amarronado medio
41	dunkelbraunpurpurn	dark brown purple	pourpre-brun foncé	púrpura amarronado oscuro
42	mittelpurpurn	medium purple	pourpre moyen	púrpura medio
43	dunkelpurpurn	dark purple	pourpre foncé	púrpura oscuro
44	hellviolett	light violet	violet clair	violeta claro
45	mittelviolett	medium violet	violet moyen	violeta medio
46	dunkelviolett	dark violet	violet foncé	violeta oscuro
47	hellblauviolett	light blue violet	violet-bleu clair	violeta azulado claro
48	mittelblauviolett	medium blue violet	violet-bleu moyen	violeta azulado medio
49	dunkelblauviolett	dark blue violet	violet-bleu foncé	violeta azulado oscuro
50	hellviolettblau	light violet blue	bleu-violet clair	azul violáceo claro
51	mittelviolettblau	medium violet blue	bleu-violet moyen	azul violáceo medio
52	dunkelviolettblau	dark violet blue	bleu-violet foncé	azul violáceo oscuro
53	hellblau	light blue	bleu clair	azul claro
54	mittelblau	medium blue	bleu moyen	azul medio
55	dunkelblau	dark blue	bleu foncé	azul oscuro
56	hellgrünblau	light green blue	bleu-vert clair	azul verdoso claro
57	mittelgrünblau	medium green blue	bleu-vert moyen	azul verdoso medio
58	dunkelgrünblau	dark green blue	bleu-vert foncé	azul verdoso oscuro
59	hellbraun	light brown	brun clair	marrón claro
60	mittelbraun	medium brown	brun moyen	marrón medio
61	dunkelbraun	dark brown	brun foncé	marrón oscuro
62	hellgelbbraun	light yellow brown	brun-jaune clair	marrón amarillento claro
63	mittelgelbbraun	medium yellow brown	brun-jaune moyen	marrón amarillento medio
64	orangebraun	orange brown	brun orangé	marrón anaranjado
65	graubraun	grey brown	brun-gris	marrón grisáceo
66	hellgrünbraun	light green brown	brun-vert clair	marrón verdoso claro
67	mittelgrünbraun	medium green brown	brun-vert moyen	marrón verdoso medio
68	dunkelgrünbraun	dark green brown	brun-vert foncé	marrón verdoso oscuro
69	gelbgrau	yellow grey	gris-jaune	gris amarillento
70	braungrau	brown grey	gris-brun	gris amarronado
71	purpurgrau	purple grey	gris-pourpre	gris púrpura
72	grau	grey	gris	gris
73	schwarz	black	noir	negro

3.2 In den Anhängen zur Anlage I werden die Farben der sechsten Ausgabe (2015) der RHS-Farbkarte den entsprechenden UPOV-Farbgruppen folgendermaßen zugeordnet:

Anhang I: UPOV-Farbgruppen gemäß RHS-Farbkartennummern (Ausgabe 2015)

Anhang II: In jeder UPOV-Farbgruppe enthaltene RHS-Farben (sechste Ausgabe (2015) der

RHS-Farbkarte)

3.3 Anlage II enthält die UPOV-Farbgruppen, die den vorherigen Ausgaben (1986, 1995, 2001 und 2007) der RHS-Farbkarte zugeordnet wurden. In den Anhängen zur Anlage II werden die Farben der vorherigen Ausgaben der RHS-Farbkarte den entsprechenden UPOV-Farbgruppen folgendermaßen zugeordnet:

Anhang I: UPOV-Farbgruppen gemäß RHS-Farbkartennummern (Ausgaben 1986, 1995, 2001 und

2007)

Anhang II: In jeder UPOV-Farbgruppe enthaltene RHS-Farben (Ausgaben 1986, 1995, 2001 und

2007 der RHS-Farbkarte)

Anhang I zur Anlage I:

UPOV-Farbgruppen gemäß RHS-Farbkartennummern (Ausgabe 2015)

Nr.	DUC M	doutoob	English	français	oonoñal
UPOV-	RHS-Nr.	ueuiscn	English	français	español
Gruppe					
6	1A	mittelgelbgrün	medium yellow green	vert-jaune moyen	verde amarillento medio
6	1B	mittelgelbgrün	medium yellow green	vert-jaune moyen	verde amarillento medio
5 16	1C 1D	hellgelbgrün	light yellow green	vert-jaune clair	verde amarillento claro
		hellgelb	light yellow	jaune clair	amarillo claro
17 17	2A 2B	mittelgelb mittelgelb	medium yellow medium yellow	jaune moyen jaune moyen	amarillo medio amarillo medio
5	2C	hellgelbgrün	light yellow green	vert-jaune clair	verde amarillento claro
16	2D	hellgelb	light yellow	jaune clair	amarillo claro
17	3A	mittelgelb	medium yellow	jaune moyen	amarillo medio
17	3B	mittelgelb	medium yellow	jaune moyen	amarillo medio
17	3C	mittelgelb	medium yellow	jaune moyen	amarillo medio
16	3D	hellgelb	light yellow	jaune clair	amarillo claro
17	4A	mittelgelb	medium yellow	jaune moyen	amarillo medio
17	4B	mittelgelb	medium yellow	jaune moyen	amarillo medio
16	4C	hellgelb	light yellow	jaune clair	amarillo claro
16	4D	hellgelb	light yellow	jaune clair	amarillo claro
17	5A	mittelgelb	medium yellow	jaune moyen	amarillo medio
17	5B	mittelgelb	medium yellow	jaune moyen	amarillo medio
17	5C	mittelgelb	medium yellow	jaune moyen	amarillo medio
16	5D	hellgelb	light yellow	jaune clair	amarillo claro
17	6A	mittelgelb	medium yellow	jaune moyen	amarillo medio
17	6B	mittelgelb	medium yellow	jaune moyen	amarillo medio
17	6C	mittelgelb	medium yellow	jaune moyen	amarillo medio
16	6D	hellgelb	light yellow	jaune clair	amarillo claro
17	7A	mittelgelb	medium yellow	jaune moyen	amarillo medio
17	7B	mittelgelb	medium yellow	jaune moyen	amarillo medio
17	7C	mittelgelb	medium yellow	jaune moyen	amarillo medio
17 17	7D 8A	mittelgelb	medium yellow medium yellow	jaune moyen	amarillo medio amarillo medio
17	8B	mittelgelb mittelgelb	medium yellow	jaune moyen jaune moyen	amarillo medio
16	8C	hellgelb	light yellow	jaune clair	amarillo claro
16	8D	hellgelb	light yellow	jaune clair	amarillo claro
17	9A	mittelgelb	medium yellow	jaune moyen	amarillo medio
17	9B	mittelgelb	medium yellow	jaune moyen	amarillo medio
17	9C	mittelgelb	medium yellow	jaune moyen	amarillo medio
16	9D	hellgelb	light yellow	jaune clair	amarillo claro
17	10A	mittelgelb	medium yellow	jaune moyen	amarillo medio
16	10B	hellgelb	light yellow	jaune clair	amarillo claro
16	10C	hellgelb	light yellow	jaune clair	amarillo claro
16	10D	hellgelb	light yellow	jaune clair	amarillo claro
20	11A	mittelgelborange	medium yellow orange	orange-jaune moyen	naranja amarillento medio
16	11B	hellgelb	light yellow	jaune clair	amarillo claro
16	11C	hellgelb	light yellow	jaune clair	amarillo claro
19	11D	hellgelborange	light yellow orange	orange-jaune clair	naranja amarillento claro
17	12A	mittelgelb	medium yellow	jaune moyen	amarillo medio
17 16	12B	mittelgelb	medium yellow	jaune moyen	amarillo medio
16 16	12C	hellgelb	light yellow	jaune clair	amarillo claro
18	12D 13A	hellgelb dunkelgelb	light yellow dark yellow	jaune clair jaune foncé	amarillo claro amarillo oscuro
20	13A 13B	mittelgelborange	medium yellow orange	orange-jaune moyen	naranja amarillento medio
20	13C	mittelgelborange	medium yellow orange	orange-jaune moyen	naranja amarillento medio
16	13D	hellgelb	light yellow	jaune clair	amarillo claro
18	14A	dunkelgelb	dark yellow	jaune foncé	amarillo oscuro
18	14B	dunkelgelb	dark yellow	jaune foncé	amarillo oscuro
20	14C	mittelgelborange	medium yellow orange	orange-jaune moyen	naranja amarillento medio
16	14D	hellgelb	light yellow	jaune clair	amarillo claro
18	15A	dunkelgelb	dark yellow	jaune foncé	amarillo oscuro
20	15B	mittelgelborange	medium yellow orange	orange-jaune moyen	naranja amarillento medio
20	15C	mittelgelborange	medium yellow orange	orange-jaune moyen	naranja amarillento medio
			_		

Nr. UPOV-	RHS-Nr.	deutsch	English	français	español
Gruppe					
16	15D	hellgelb	light yellow	jaune clair	amarillo claro
20	16A	mittelgelborange	medium yellow orange	orange-jaune moyen	naranja amarillento medio
20	16B	mittelgelborange	medium yellow orange	orange-jaune moyen	naranja amarillento medio
20	16C	mittelgelborange	medium yellow orange	orange-jaune moyen	naranja amarillento medio
16	16D	hellgelb	light yellow	jaune clair	amarillo claro
20	17A	mittelgelborange	medium yellow orange	orange-jaune moyen	naranja amarillento medio
20	17B	mittelgelborange	medium yellow orange	orange-jaune moyen	naranja amarillento medio
20	17C	mittelgelborange	medium yellow orange	orange-jaune moyen	naranja amarillento medio
20	17D	mittelgelborange	medium yellow orange	orange-jaune moyen	naranja amarillento medio
20	18A	mittelgelborange	medium yellow orange	orange-jaune moyen	
19				0,	naranja amarillento medio
	18B	hellgelborange	light yellow orange	orange-jaune clair	naranja amarillento claro
19	18C	hellgelborange	light yellow orange	orange-jaune clair	naranja amarillento claro
19	18D	hellgelborange	light yellow orange	orange-jaune clair	naranja amarillento claro
20	19A	mittelgelborange	medium yellow orange	orange-jaune moyen	naranja amarillento medio
19	19B	hellgelborange	light yellow orange	orange-jaune clair	naranja amarillento claro
19	19C	hellgelborange	light yellow orange	orange-jaune clair	naranja amarillento claro
19	19D	hellgelborange	light yellow orange	orange-jaune clair	naranja amarillento claro
20	20A	mittelgelborange	medium yellow orange	orange-jaune moyen	naranja amarillento medio
20	20B	mittelgelborange	medium yellow orange	orange-jaune moyen	naranja amarillento medio
19	20C	hellgelborange	light yellow orange	orange-jaune clair	naranja amarillento claro
19	20D	hellgelborange	light yellow orange	orange-jaune clair	naranja amarillento claro
20	21A	mittelgelborange	medium yellow orange	orange-jaune moyen	naranja amarillento medio
20	21B	mittelgelborange	medium yellow orange	orange-jaune moyen	naranja amarillento medio
20	21C	mittelgelborange	medium yellow orange	orange-jaune moyen	naranja amarillento medio
20	21D	mittelgelborange	medium yellow orange	orange-jaune moyen	naranja amarillento medio
21	22A	dunkelgelborange	dark yellow orange	orange-jaune foncé	naranja amarillento oscuro
20	22B	mittelgelborange	medium yellow orange	orange-jaune moyen	naranja amarillento medio
20	22C	mittelgelborange	medium yellow orange	orange-jaune moyen	naranja amarillento medio
19	22D	hellgelborange	light yellow orange	orange-jaune clair	naranja amarillento claro
20	23A	mittelgelborange	medium yellow orange	orange-jaune moyen	naranja amarillento medio
20	23B	mittelgelborange	medium yellow orange	orange-jaune moyen	naranja amarillento medio
20	23C	mittelgelborange	medium yellow orange	• •	naranja amarillento medio
19	23D			orange-jaune moyen	
23	23D 24A	hellgelborange	light yellow orange	orange-jaune clair	naranja amarillento claro
		mittelorange	medium orange	orange moyen	naranja medio
22	24B	hellorange	light orange	orange clair	naranja claro
22	24C	hellorange	light orange	orange clair	naranja claro
22	24D	hellorange	light orange	orange clair	naranja claro
23	25A	mittelorange	medium orange	orange moyen	naranja medio
23	25B	mittelorange	medium orange	orange moyen	naranja medio
22	25C	hellorange	light orange	orange clair	naranja claro
22	25D	hellorange	light orange	orange clair	naranja claro
23	26A	mittelorange	medium orange	orange moyen	naranja medio
23	26B	mittelorange	medium orange	orange moyen	naranja medio
22	26C	hellorange	light orange	orange clair	naranja claro
22	26D	hellorange	light orange	orange clair	naranja claro
25	27A	hellorangerosa	light orange pink	rose orangé clair	rosa anaranjado claro
25	27B	hellorangerosa	light orange pink	rose orangé clair	rosa anaranjado claro
25	27C	hellorangerosa	light orange pink	rose orangé clair	rosa anaranjado claro
25	27D	hellorangerosa	light orange pink	rose orangé clair	rosa anaranjado claro
24	28A	dunkelorange	dark orange	orange foncé	naranja oscuro
24	28B	dunkelorange	dark orange	orange foncé	naranja oscuro
22	28C	hellorange	light orange	orange clair	naranja claro
22	28D	hellorange	light orange	orange clair	naranja claro
23	29A	mittelorange	medium orange	orange moyen	naranja medio
22	29B	hellorange	light orange	orange clair	naranja medie naranja claro
25	29C	hellorangerosa	light orange pink	rose orangé clair	rosa anaranjado claro
25	29D	hellorangerosa	light orange pink	rose orangé clair	rosa anaranjado claro
33	30A	orangerot	orange red	rouge orangé	rojo anaranjado
33	30B	orangerot	orange red	rouge orangé	rojo anaranjado
24	30C	dunkelorange	dark orange	orange foncé	naranja oscuro
23	30D		•	•	•
		mittelorange	medium orange	orange moyen	naranja medio
33	31A	orangerot	orange red	rouge orangé	rojo anaranjado
24	31B	dunkelorange	dark orange	orange foncé	naranja oscuro
26	31C	mittelorangerosa	medium orange pink	rose orangé moyen	rosa anaranjado medio
26	31D	mittelorangerosa	medium orange pink	rose orangé moyen	rosa anaranjado medio

Nr.	DUC NI-	doutech	English	français	ocnañol
UPOV-	RHS-Nr.	ueuiscn	English	français	español
Gruppe	004				
33	32A 32B	orangerot	orange red	rouge orangé	rojo anaranjado
33 23	32C	orangerot mittelorange	orange red medium orange	rouge orangé orange moyen	rojo anaranjado naranja medio
26	32D	mittelorangerosa	medium orange pink	rose orangé moyen	rosa anaranjado medio
34	33A	hellrot	light red	rouge clair	rojo claro
33	33B	orangerot	orange red	rouge orangé	rojo anaranjado
23	33C	mittelorange	medium orange	orange moyen	naranja medio
26	33D	mittelorangerosa	medium orange pink	rose orangé moyen	rosa anaranjado medio
35	34A	mittelrot	medium red	rouge moyen	rojo medio
33	34B	orangerot	orange red	rouge orangé	rojo anaranjado
33	34C	orangerot	orange red	rouge orangé	rojo anaranjado
64 33	34D 35A	orangebraun orangerot	orange brown orange red	brun orangé rouge orangé	marrón anaranjado rojo anaranjado
33	35B	orangerot	orange red	rouge orangé	rojo anaranjado rojo anaranjado
26	35C	mittelorangerosa	medium orange pink	rose orangé moyen	rosa anaranjado medio
27	35D	hellrotrosa	light red pink	rose-rouge clair	rosa rojizo claro
27	36A	hellrotrosa	light red pink	rose-rouge clair	rosa rojizo claro
27	36B	hellrotrosa	light red pink	rose-rouge clair	rosa rojizo claro
27	36C	hellrotrosa	light red pink	rose-rouge clair	rosa rojizo claro
27	36D	hellrotrosa	light red pink	rose-rouge clair	rosa rojizo claro
26	37A	mittelorangerosa	medium orange pink	rose orangé moyen	rosa anaranjado medio
29	37B	rosa	pink	rose	rosa
29	37C	rosa	pink	rose	rosa
27 29	37D 38A	hellrotrosa rosa	light red pink pink	rose-rouge clair rose	rosa rojizo claro rosa
27	38B	hellrotrosa	light red pink	rose-rouge clair	rosa rojizo claro
27	38C	hellrotrosa	light red pink	rose-rouge clair	rosa rojizo claro
27	38D	hellrotrosa	light red pink	rose-rouge clair	rosa rojizo claro
28	39A	rotrosa	red pink	rose-rouge	rosa rojizo
29	39B	rosa	pink	rose	rosa
27	39C	hellrotrosa	light red pink	rose-rouge clair	rosa rojizo claro
27	39D	hellrotrosa	light red pink	rose-rouge clair	rosa rojizo claro
34	40A	hellrot	light red	rouge clair	rojo claro
34	40B 40C	hellrot	light red	rouge clair	rojo claro
33 33	40C 40D	orangerot orangerot	orange red orange red	rouge orangé rouge orangé	rojo anaranjado rojo anaranjado
34	41A	hellrot	light red	rouge clair	rojo claro
33	41B	orangerot	orange red	rouge orangé	rojo anaranjado
33	41C	orangerot	orange red	rouge orangé	rojo anaranjado
29	41D	rosa	pink	rose	rosa
36	42A	dunkelrot	dark red	rouge foncé	rojo oscuro
35	42B	mittelrot	medium red	rouge moyen	rojo medio
35	42C	mittelrot	medium red	rouge moyen	rojo medio
33	42D	orangerot	orange red	rouge orangé	rojo anaranjado
35 34	43A 43B	mittelrot hellrot	medium red light red	rouge moyen rouge clair	rojo medio rojo claro
34 28	43C	rotrosa	red pink	rose-rouge	rojo ciaro rosa rojizo
29	43D	rosa	pink	rose	rosa
35	44A	mittelrot	medium red	rouge moyen	rojo medio
35	44B	mittelrot	medium red	rouge moyen	rojo medio
34	44C	hellrot	light red	rouge clair	rojo claro
29	44D	rosa	pink	rose	rosa
36	45A	dunkelrot	dark red	rouge foncé	rojo oscuro
36	45B	dunkelrot	dark red	rouge foncé	rojo oscuro
35	45C	mittelrot	medium red	rouge moyen	rojo medio
28 38	45D 46A	rotrosa dunkelpurpurrot	red pink dark purple red	rose-rouge rouge-pourpre foncé	rosa rojizo rojo púrpura oscuro
36	46B	dunkelpurpurrot	dark purple red dark red	rouge-pourpre fonce	rojo purpura oscuro rojo oscuro
35	46C	mittelrot	medium red	rouge moyen	rojo oscuro rojo medio
28	46D	rotrosa	red pink	rose-rouge	rosa rojizo
36	47A	dunkelrot	dark red	rouge foncé	rojo oscuro
35	47B	mittelrot	medium red	rouge moyen	rojo medio
28	47C	rotrosa	red pink	rose-rouge	rosa rojizo
28	47D	rotrosa	red pink	rose-rouge	rosa rojizo
28	48A	rotrosa	red pink	rose-rouge	rosa rojizo

Nr.	יא פרום	dautaal-	- Francisch	francoi-	
UPOV-	KHS-Nr.	deutsch	English	français	español
Gruppe					
28	48B	rotrosa	red pink	rose-rouge	rosa rojizo
29	48C	rosa	pink	rose	rosa
29 29	48D 49A	rosa	pink	rose	rosa
29 27	49A 49B	rosa hellrotrosa	pink light red pink	rose rose-rouge clair	rosa rosa rojizo claro
27	49C	hellrotrosa	light red pink	rose-rouge clair	rosa rojizo claro
27	49D	hellrotrosa	light red pink	rose-rouge clair	rosa rojizo claro
35	50A	mittelrot	medium red	rouge moyen	rojo medio
28	50B	rotrosa	red pink	rose-rouge	rosa rojizo
29	50C	rosa	pink	rose	rosa
27	50D	hellrotrosa	light red pink	rose-rouge clair	rosa rojizo claro
28	51A	rotrosa	red pink	rose-rouge	rosa rojizo
28	51B	rotrosa	red pink	rose-rouge	rosa rojizo
28	51C	rotrosa	red pink	rose-rouge	rosa rojizo
29	51D	rosa	pink	rose	rosa
28	52A	rotrosa	red pink	rose-rouge	rosa rojizo
28 29	52B 52C	rotrosa	red pink	rose-rouge	rosa rojizo
29 29	52C 52D	rosa rosa	pink pink	rose rose	rosa rosa
38	53A	dunkelpurpurrot	dark purple red	rouge-pourpre foncé	rojo púrpura oscuro
36	53B	dunkelrot	dark red	rouge foncé	rojo oscuro
28	53C	rotrosa	red pink	rose-rouge	rosa rojizo
28	53D	rotrosa	red pink	rose-rouge	rosa rojizo
37	54A	mittelpurpurrot	medium purple red	rouge-pourpre moyen	rojo púrpura medio
37	54B	mittelpurpurrot	medium purple red	rouge-pourpre moyen	rojo púrpura medio
31	54C	mittelblaurosa	medium blue pink	rose-bleu moyen	rosa azulado medio
30	54D	hellblaurosa	light blue pink	rose-bleu clair	rosa azulado claro
37	55A	mittelpurpurrot	medium purple red	rouge-pourpre moyen	rojo púrpura medio
31	55B	mittelblaurosa	medium blue pink	rose-bleu moyen	rosa azulado medio
30 30	55C 55D	hellblaurosa	light blue pink	rose-bleu clair rose-bleu clair	rosa azulado claro
30	56A	hellblaurosa hellblaurosa	light blue pink light blue pink	rose-bleu clair	rosa azulado claro rosa azulado claro
30	56B	hellblaurosa	light blue pink	rose-bleu clair	rosa azulado claro
30	56C	hellblaurosa	light blue pink	rose-bleu clair	rosa azulado claro
30	56D	hellblaurosa	light blue pink	rose-bleu clair	rosa azulado claro
43	58A	dunkelpurpurn	dark purple	pourpre foncé	púrpura oscuro
37	58B	mittelpurpurrot	medium purple red	rouge-pourpre moyen	rojo púrpura medio
37	58C	mittelpurpurrot	medium purple red	rouge-pourpre moyen	rojo púrpura medio
31	58D	mittelblaurosa	medium blue pink	rose-bleu moyen	rosa azulado medio
38	59A	dunkelpurpurrot	dark purple red	rouge-pourpre foncé	rojo púrpura oscuro
38	59B	dunkelpurpurrot	dark purple red	rouge-pourpre foncé	rojo púrpura oscuro
43	59C	dunkelpurpurn	dark purple	pourpre foncé	púrpura oscuro
37	59D	mittelpurpurrot dunkelpurpurrot	medium purple red	rouge-pourpre moyen	rojo púrpura medio
38 38	60A 60B	dunkelpurpurrot	dark purple red	rouge-pourpre foncé rouge-pourpre foncé	rojo púrpura oscuro
43	60C	dunkelpurpurn	dark purple red dark purple	pourpre foncé	rojo púrpura oscuro púrpura oscuro
37	60D	mittelpurpurrot	medium purple red	rouge-pourpre moyen	rojo púrpura medio
43	61A	dunkelpurpurn	dark purple	pourpre foncé	púrpura oscuro
42	61B	mittelpurpurn	medium purple	pourpre moyen	púrpura medio
37	61C	mittelpurpurrot	medium purple red	rouge-pourpre moyen	rojo púrpura medio
31	61D	mittelblaurosa	medium blue pink	rose-bleu moyen	rosa azulado medio
31	62A	mittelblaurosa	medium blue pink	rose-bleu moyen	rosa azulado medio
31	62B	mittelblaurosa	medium blue pink	rose-bleu moyen	rosa azulado medio
30	62C	hellblaurosa	light blue pink	rose-bleu clair	rosa azulado claro
30 37	62D	hellblaurosa	light blue pink	rose-bleu clair	rosa azulado claro
37 32	63A 63B	mittelpurpurrot dunkelblaurosa	medium purple red dark blue pink	rouge-pourpre moyen rose-bleu foncé	rojo púrpura medio rosa azulado oscuro
31	63C	mittelblaurosa	medium blue pink	rose-bleu moyen	rosa azulado oscuro
30	63D	hellblaurosa	light blue pink	rose-bleu clair	rosa azulado medio
43	64A	dunkelpurpurn	dark purple	pourpre foncé	púrpura oscuro
42	64B	mittelpurpurn	medium purple	pourpre moyen	púrpura medio
32	64C	dunkelblaurosa	dark blue pink	rose-bleu foncé	rosa azulado oscuro
31	64D	mittelblaurosa	medium blue pink	rose-bleu moyen	rosa azulado medio
31	65A	mittelblaurosa	medium blue pink	rose-bleu moyen	rosa azulado medio
30	65B	hellblaurosa	light blue pink	rose-bleu clair	rosa azulado claro

Nr. UPOV- Gruppe	RHS-Nr.	deutsch	English	français	español
	250				
30	65C	hellblaurosa	light blue pink	rose-bleu clair	rosa azulado claro
30	65D	hellblaurosa	light blue pink	rose-bleu clair	rosa azulado claro
42	67A	mittelpurpurn	medium purple	pourpre moyen	púrpura medio
32	67B	dunkelblaurosa	dark blue pink	rose-bleu foncé	rosa azulado oscuro
32	67C	dunkelblaurosa	dark blue pink	rose-bleu foncé	rosa azulado oscuro
31	67D	mittelblaurosa	medium blue pink	rose-bleu moyen	rosa azulado medio
32	68A	dunkelblaurosa	dark blue pink	rose-bleu foncé	rosa azulado oscuro
31	68B	mittelblaurosa	medium blue pink	rose-bleu moyen	rosa azulado medio
31	68C	mittelblaurosa	medium blue pink	rose-bleu moyen	rosa azulado medio
30	68D	hellblaurosa	light blue pink	rose-bleu clair	rosa azulado claro
30	69A	hellblaurosa	light blue pink	rose-bleu clair	rosa azulado claro
30	69B	hellblaurosa	light blue pink	rose-bleu clair	rosa azulado claro
30	69C	hellblaurosa	light blue pink	rose-bleu clair	rosa azulado claro
30	69D	hellblaurosa	light blue pink	rose-bleu clair	rosa azulado claro
43	70A	dunkelpurpurn	dark purple	pourpre foncé	púrpura oscuro
42	70B	mittelpurpurn	medium purple	pourpre moyen	púrpura medio
32	70C	dunkelblaurosa	dark blue pink	rose-bleu foncé	rosa azulado oscuro
31	70D	mittelblaurosa	medium blue pink	rose-bleu moyen	rosa azulado medio
43	71A	dunkelpurpurn	dark purple	pourpre foncé	púrpura oscuro
42	71B	mittelpurpurn	medium purple	pourpre moyen	púrpura medio
42	71C	mittelpurpurn	medium purple	pourpre moyen	púrpura medio
42	71D	mittelpurpurn	medium purple	pourpre moyen	púrpura medio
43	72A	dunkelpurpurn	dark purple	pourpre foncé	púrpura oscuro
45	72B	mittelviolett	medium violet	violet moyen	violeta medio
32	72C	dunkelblaurosa	dark blue pink	rose-bleu foncé	rosa azulado oscuro
32	72D	dunkelblaurosa	dark blue pink	rose-bleu foncé	rosa azulado oscuro
32	73A	dunkelblaurosa	dark blue pink	rose-bleu foncé	rosa azulado oscuro
31	73B	mittelblaurosa	medium blue pink	rose-bleu moyen	rosa azulado oscuro
31	73C	mittelblaurosa	medium blue pink	rose-bleu moyen	rosa azulado medio
30	73D	hellblaurosa	light blue pink	rose-bleu clair	rosa azulado medio
44	75A	hellviolett	light violet	violet clair	violeta claro
44 44	75A 75B			violet clair	violeta claro violeta claro
44 44	75C	hellviolett	light violet		violeta claro violeta claro
30	75D	hellviolett	light violet	violet clair	
		hellblaurosa	light blue pink	rose-bleu clair	rosa azulado claro
44	76A	hellviolett	light violet	violet clair	violeta claro
44	76B	hellviolett	light violet	violet clair	violeta claro
44	76C	hellviolett	light violet	violet clair	violeta claro
30	76D	hellblaurosa	light blue pink	rose-bleu clair	rosa azulado claro
46	77A	dunkelviolett	dark violet	violet foncé	violeta oscuro
45	77B	mittelviolett	medium violet	violet moyen	violeta medio
44	77C	hellviolett	light violet	violet clair	violeta claro
44	77D	hellviolett	light violet	violet clair	violeta claro
46	79A	dunkelviolett	dark violet	violet foncé	violeta oscuro
46	79B	dunkelviolett	dark violet	violet foncé	violeta oscuro
46	79C	dunkelviolett	dark violet	violet foncé	violeta oscuro
46	79D	dunkelviolett	dark violet	violet foncé	violeta oscuro
46	83A	dunkelviolett	dark violet	violet foncé	violeta oscuro
46	83B	dunkelviolett	dark violet	violet foncé	violeta oscuro
49	83C	dunkelblauviolett	dark blue violet	violet-bleu foncé	violeta azulado oscuro
48	83D	mittelblauviolett	medium blue violet	violet-bleu moyen	violeta azulado medio
45	84A	mittelviolett	medium violet	violet moyen	violeta medio
44	84B	hellviolett	light violet	violet clair	violeta claro
44	84C	hellviolett	light violet	violet clair	violeta claro
44	84D	hellviolett	light violet	violet clair	violeta claro
48	85A	mittelblauviolett	medium blue violet	violet-bleu moyen	violeta azulado medio
47	85B	hellblauviolett	light blue violet	violet-bleu clair	violeta azulado claro
47	85C	hellblauviolett	light blue violet	violet-bleu clair	violeta azulado claro
47	85D	hellblauviolett	light blue violet	violet-bleu clair	violeta azulado claro
46	86A	dunkelviolett	dark violet	violet foncé	violeta oscuro
49	86B	dunkelblauviolett	dark blue violet	violet-bleu foncé	violeta azulado oscuro
48	86C	mittelblauviolett	medium blue violet	violet-bleu moyen	violeta azulado medio
48	86D	mittelblauviolett	medium blue violet	violet-bleu moyen	violeta azulado medio
49	90A	dunkelblauviolett	dark blue violet	violet-bleu foncé	violeta azulado oscuro
49	90B	dunkelblauviolett	dark blue violet	violet-bleu foncé	violeta azulado oscuro
48	90C	mittelblauviolett	medium blue violet	violet-bleu moyen	violeta azulado medio
				= · = = · · · · · · · · · · · · · · · ·	

Nr. UPOV- Gruppe	RHS-Nr.	deutsch	English	français	español
48	90D	mittelblauviolett	medium blue violet	violet-bleu moyen	violeta azulado medio
50	91A	hellviolettblau	light violet blue	bleu-violet clair	azul violáceo claro
50	91B	hellviolettblau	light violet blue	bleu-violet clair	azul violaceo claro
47	91C	hellblauviolett	light blue violet	violet-bleu clair	violeta azulado claro
47	91D	hellblauviolett	light blue violet	violet-bleu clair	violeta azulado claro
51	92A	mittelviolettblau	medium violet blue		azul violáceo medio
50	92A 92B	hellviolettblau	light violet blue	bleu-violet moyen bleu-violet clair	azul violaceo medio
50 50	92B 92C	hellviolettblau	light violet blue	bleu-violet clair	azul violaceo ciaro
47	92C 92D	hellblauviolett	light blue violet	violet-bleu clair	violeta azulado claro
52	92D 93A	dunkelviolettblau	dark violet blue	bleu-violet foncé	azul violáceo oscuro
49	93A 93B	dunkelblauviolett	dark blue violet	violet-bleu foncé	violeta azulado oscuro
49	93C	dunkelblauviolett	dark blue violet	violet-bleu foncé	violeta azulado oscuro
50	93D	hellviolettblau		bleu-violet clair	azul violáceo claro
50 52	93D 94A		light violet blue		
		dunkelviolettblau	dark violet blue	bleu-violet foncé	azul violáceo oscuro
51	94B	mittelviolettblau	medium violet blue	bleu-violet moyen	azul violáceo medio
51 50	94C	mittelviolettblau	medium violet blue	bleu-violet moyen	azul violáceo medio
50	94D	hellviolettblau	light violet blue	bleu-violet clair	azul violáceo claro
52	95A	dunkelviolettblau	dark violet blue	bleu-violet foncé	azul violáceo oscuro
52	95B	dunkelviolettblau	dark violet blue	bleu-violet foncé	azul violáceo oscuro
51	95C	mittelviolettblau	medium violet blue	bleu-violet moyen	azul violáceo medio
53	95D	hellblau	light blue	bleu clair	azul claro
52	96A	dunkelviolettblau	dark violet blue	bleu-violet foncé	azul violáceo oscuro
51	96B	mittelviolettblau	medium violet blue	bleu-violet moyen	azul violáceo medio
51	96C	mittelviolettblau	medium violet blue	bleu-violet moyen	azul violáceo medio
51	96D	mittelviolettblau	medium violet blue	bleu-violet moyen	azul violáceo medio
51	97A	mittelviolettblau	medium violet blue	bleu-violet moyen	azul violáceo medio
50	97B	hellviolettblau	light violet blue	bleu-violet clair	azul violáceo claro
50	97C	hellviolettblau	light violet blue	bleu-violet clair	azul violáceo claro
50	97D	hellviolettblau	light violet blue	bleu-violet clair	azul violáceo claro
54	98A	mittelblau	medium blue	bleu moyen	azul medio
54	98B	mittelblau	medium blue	bleu moyen	azul medio
54	98C	mittelblau	medium blue	bleu moyen	azul medio
54	98D	mittelblau	medium blue	bleu moyen	azul medio
55	99A	dunkelblau	dark blue	bleu foncé	azul oscuro
55	99B	dunkelblau	dark blue	bleu foncé	azul oscuro
54	99C	mittelblau	medium blue	bleu moyen	azul medio
54	99D	mittelblau	medium blue	bleu moyen	azul medio
54	100A	mittelblau	medium blue	bleu moyen	azul medio
54	100B	mittelblau	medium blue	bleu moyen	azul medio
54	100C	mittelblau	medium blue	bleu moyen	azul medio
53	100D	hellblau	light blue	bleu clair	azul claro
54	101A	mittelblau	medium blue	bleu moyen	azul medio
54	101B	mittelblau	medium blue	bleu moyen	azul medio
54	101C	mittelblau	medium blue	bleu moyen	azul medio
53	101D	hellblau	light blue	bleu clair	azul claro
55	102A	dunkelblau	dark blue	bleu foncé	azul oscuro
55	102B	dunkelblau	dark blue	bleu foncé	azul oscuro
54	102C	mittelblau	medium blue	bleu moyen	azul medio
54	102D	mittelblau	medium blue	bleu moyen	azul medio
55	103A	dunkelblau	dark blue	bleu foncé	azul oscuro
55	103B	dunkelblau	dark blue	bleu foncé	azul oscuro
55	103C	dunkelblau	dark blue	bleu foncé	azul oscuro
54	103D	mittelblau	medium blue	bleu moyen	azul medio
54	104A	mittelblau	medium blue	bleu moyen	azul medio
54	104B	mittelblau	medium blue	bleu moyen	azul medio
54	104C	mittelblau	medium blue	bleu moyen	azul medio
53	104D	hellblau	light blue	bleu clair	azul claro
55	105A	dunkelblau	dark blue	bleu foncé	azul oscuro
54	105B	mittelblau	medium blue	bleu moyen	azul medio
54	105C	mittelblau	medium blue	bleu moyen	azul medio
54	105D	mittelblau	medium blue	bleu moyen	azul medio
54	106A	mittelblau	medium blue	bleu moyen	azul medio
53	106B	hellblau	light blue	bleu clair	azul claro
53	106C	hellblau	light blue	bleu clair	azul claro
56	106D	hellgrünblau	light green blue	bleu-vert clair	azul verdoso claro
		-	5 5		

Nr.					
UPOV- Gruppe	RHS-Nr.	deutsch	English	français	español
54	107A	mittelblau	medium blue	bleu moyen	azul medio
54	107B	mittelblau	medium blue	bleu moyen	azul medio
53	107C	hellblau	light blue	bleu clair	azul claro
53	107D	hellblau	light blue	bleu clair	azul claro
56	108A	hellgrünblau	light green blue	bleu-vert clair	azul verdoso claro
56	108B	hellgrünblau	light green blue	bleu-vert clair	azul verdoso claro
56	108C	hellgrünblau	light green blue	bleu-vert clair	azul verdoso claro
56	108D	hellgrünblau	light green blue	bleu-vert clair	azul verdoso claro
54	110A	mittelblau	medium blue	bleu moyen	azul medio
54	110B	mittelblau	medium blue	bleu moyen	azul medio
57	110C	mittelgrünblau	medium green blue	bleu-vert moyen	azul verdoso medio
57 57	110D	mittelgrünblau	medium green blue	bleu-vert moyen	azul verdoso medio
57	111A	mittelgrünblau	medium green blue	bleu-vert moyen	azul verdoso medio
57 57	111B 111C	mittelgrünblau	medium green blue	bleu-vert moyen	azul verdoso medio azul verdoso medio
57 57	111D	mittelgrünblau mittelgrünblau	medium green blue medium green blue	bleu-vert moyen bleu-vert moyen	azul verdoso medio
56	111D	hellgrünblau		bleu-vert clair	azul verdoso medio
56	112A 112B	hellgrünblau	light green blue light green blue	bleu-vert clair	azul verdoso claro azul verdoso claro
56	112D	hellgrünblau	light green blue	bleu-vert clair	azul verdoso claro
56	112D	hellgrünblau	light green blue	bleu-vert clair	azul verdoso claro
58	113A	dunkelgrünblau	dark green blue	bleu-vert foncé	azul verdoso ciaro
57	113B	mittelgrünblau	medium green blue	bleu-vert moyen	azul verdoso medio
57	113C	mittelgrünblau	medium green blue	bleu-vert moyen	azul verdoso medio
56	113D	hellgrünblau	light green blue	bleu-vert clair	azul verdoso claro
58	114A	dunkelgrünblau	dark green blue	bleu-vert foncé	azul verdoso oscuro
58	114B	dunkelgrünblau	dark green blue	bleu-vert foncé	azul verdoso oscuro
58	114C	dunkelgrünblau	dark green blue	bleu-vert foncé	azul verdoso oscuro
58	114D	dunkelgrünblau	dark green blue	bleu-vert foncé	azul verdoso oscuro
57	115A	mittelgrünblau	medium green blue	bleu-vert moyen	azul verdoso medio
57	115B	mittelgrünblau	medium green blue	bleu-vert moyen	azul verdoso medio
57	115C	mittelgrünblau	medium green blue	bleu-vert moyen	azul verdoso medio
57	115D	mittelgrünblau	medium green blue	bleu-vert moyen	azul verdoso medio
58	116A	dunkelgrünblau	dark green blue	bleu-vert foncé	azul verdoso oscuro
58	116B	dunkelgrünblau	dark green blue	bleu-vert foncé	azul verdoso oscuro
58	116C	dunkelgrünblau	dark green blue	bleu-vert foncé	azul verdoso oscuro
57	116D	mittelgrünblau	medium green blue	bleu-vert moyen	azul verdoso medio
57	117A	mittelgrünblau	medium green blue	bleu-vert moyen	azul verdoso medio
57 56	117B	mittelgrünblau	medium green blue	bleu-vert moyen	azul verdoso medio
56	117C 117D	hellgrünblau	light green blue	bleu-vert clair	azul verdoso claro azul verdoso claro
56 57	117D 118A	hellgrünblau mittelgrünblau	light green blue medium green blue	bleu-vert clair	azul verdoso ciaro azul verdoso medio
57	118B		0	bleu-vert moyen	azul verdoso medio
57	118C	mittelgrünblau mittelgrünblau	medium green blue medium green blue	bleu-vert moyen bleu-vert moyen	azul verdoso medio
56	118D	hellgrünblau	light green blue	bleu-vert clair	azul verdoso rifedio
57	119A	mittelgrünblau	medium green blue	bleu-vert moyen	azul verdoso ciaro azul verdoso medio
57 57	119B	mittelgrünblau	medium green blue	bleu-vert moyen	azul verdoso medio
57	119C	mittelgrünblau	medium green blue	bleu-vert moyen	azul verdoso medio
57	119D	mittelgrünblau	medium green blue	bleu-vert moyen	azul verdoso medio
57	120A	mittelgrünblau	medium green blue	bleu-vert moyen	azul verdoso medio
57	120B	mittelgrünblau	medium green blue	bleu-vert moyen	azul verdoso medio
57	120C	mittelgrünblau	medium green blue	bleu-vert moyen	azul verdoso medio
56	120D	hellgrünblau	light green blue	bleu-vert clair	azul verdoso claro
57	121A	mittelgrünblau	medium green blue	bleu-vert moyen	azul verdoso medio
57	121B	mittelgrünblau	medium green blue	bleu-vert moyen	azul verdoso medio
57	121C	mittelgrünblau	medium green blue	bleu-vert moyen	azul verdoso medio
56	121D	hellgrünblau	light green blue	bleu-vert clair	azul verdoso claro
57	122A	mittelgrünblau	medium green blue	bleu-vert moyen	azul verdoso medio
57	122B	mittelgrünblau	medium green blue	bleu-vert moyen	azul verdoso medio
57	122C	mittelgrünblau	medium green blue	bleu-vert moyen	azul verdoso medio
56	122D	hellgrünblau	light green blue	bleu-vert clair	azul verdoso claro
10	123A	hellblaugrün	light blue green	vert-bleu clair	verde azulado claro
10	123B	hellblaugrün	light blue green	vert-bleu clair	verde azulado claro
10 10	123C	hellblaugrün	light blue green	vert-bleu clair	verde azulado claro
10	123D	hellblaugrün	light blue green	vert-bleu clair	verde azulado claro
12	124A	dunkelblaugrün	dark blue green	vert-bleu foncé	verde azulado oscuro

Nr.	DI 10 **		=		~ .
UPOV-	RHS-Nr.	deutsch	English	français	español
Gruppe					
11	124B	mittelblaugrün	medium blue green	vert-bleu moyen	verde azulado medio
10	124C	hellblaugrün	light blue green	vert-bleu clair	verde azulado claro
10	124D	hellblaugrün	light blue green	vert-bleu clair	verde azulado claro
12	125A	dunkelblaugrün	dark blue green	vert-bleu foncé	verde azulado oscuro
11 11	125B 125C	mittelblaugrün	medium blue green medium blue green	vert-bleu moyen	verde azulado medio verde azulado medio
10	125C 125D	mittelblaugrün hellblaugrün	light blue green	vert-bleu moyen vert-bleu clair	verde azulado medio verde azulado claro
12	126A	dunkelblaugrün	dark blue green	vert-bleu foncé	verde azulado ciaro verde azulado oscuro
12	126B	dunkelblaugrün	dark blue green	vert-bleu foncé	verde azulado oscuro
12	126C	dunkelblaugrün	dark blue green	vert-bleu foncé	verde azulado oscuro
11	126D	mittelblaugrün	medium blue green	vert-bleu moyen	verde azulado medio
12	127A	dunkelblaugrün	dark blue green	vert-bleu foncé	verde azulado oscuro
12	127B	dunkelblaugrün	dark blue green	vert-bleu foncé	verde azulado oscuro
12	127C	dunkelblaugrün	dark blue green	vert-bleu foncé	verde azulado oscuro
11	127D	mittelblaugrün	medium blue green	vert-bleu moyen	verde azulado medio
3	128A	mittelgrün	medium green	vert moyen	verde medio
11	128B	mittelblaugrün	medium blue green	vert-bleu moyen	verde azulado medio
11	128C	mittelblaugrün	medium blue green	vert-bleu moyen	verde azulado medio
10 3	128D 129A	hellblaugrün	light blue green	vert-bleu clair	verde azulado claro verde medio
ა 11	129A 129B	mittelgrün mittelblaugrün	medium green medium blue green	vert moyen vert-bleu moyen	verde medio verde azulado medio
11	129C	mittelblaugrün	medium blue green	vert-bleu moyen	verde azulado medio
10	129D	hellblaugrün	light blue green	vert-bleu clair	verde azulado medio
3	130A	mittelgrün	medium green	vert moyen	verde medio
2	130B	hellgrün	light green	vert clair	verde claro
10	130C	hellblaugrün	light blue green	vert-bleu clair	verde azulado claro
10	130D	hellblaugrün	light blue green	vert-bleu clair	verde azulado claro
4	131A	dunkelgrün	dark green	vert foncé	verde oscuro
4	131B	dunkelgrün	dark green	vert foncé	verde oscuro
4	131C	dunkelgrün	dark green	vert foncé	verde oscuro
4 4	131D 132A	dunkelgrün	dark green	vert foncé vert foncé	verde oscuro verde oscuro
4	132A 132B	dunkelgrün dunkelgrün	dark green dark green	vert foncé	verde oscuro
4	132C	dunkelgrün	dark green	vert foncé	verde oscuro
3	132D	mittelgrün	medium green	vert moyen	verde medio
4	133A	dunkelgrün	dark green	vert foncé	verde oscuro
12	133B	dunkelblaugrün	dark blue green	vert-bleu foncé	verde azulado oscuro
11	133C	mittelblaugrün	medium blue green	vert-bleu moyen	verde azulado medio
11	133D	mittelblaugrün	medium blue green	vert-bleu moyen	verde azulado medio
3	134A	mittelgrün	medium green	vert moyen	verde medio
3	134B	mittelgrün	medium green	vert moyen	verde medio
2	134C	hellgrün	light green	vert clair	verde claro verde claro
2 4	134D 135A	hellgrün dunkelgrün	light green dark green	vert clair vert foncé	verde ciaro verde oscuro
4	135B	dunkelgrün	dark green	vert foncé	verde oscuro
3	135C	mittelgrün	medium green	vert moyen	verde medio
2	135D	hellgrün	light green	vert clair	verde claro
4	136A	dunkelgrün	dark green	vert foncé	verde oscuro
4	136B	dunkelgrün	dark green	vert foncé	verde oscuro
14	136C	mittelbraungrün	medium brown green	vert-brun moyen	verde amarronado medio
2	136D	hellgrün	light green	vert clair	verde claro
4	137A	dunkelgrün	dark green	vert foncé	verde oscuro
15 14	137B	dunkelbraungrün	dark brown green	vert-brun foncé	verde amarronado oscuro
14 14	137C 137D	mittelbraungrün mittelbraungrün	medium brown green medium brown green	vert-brun moyen vert-brun moyen	verde amarronado medio verde amarronado medio
14	137D 138A	mittelbraungrün	medium brown green	vert-brun moyen	verde amarronado medio
14	138B	mittelbraungrün	medium brown green	vert-brun moyen	verde amarronado medio
2	138C	hellgrün	light green	vert clair	verde claro
2	138D	hellgrün	light green	vert clair	verde claro
4	139A	dunkelgrün	dark green	vert foncé	verde oscuro
14	139B	mittelbraungrün	medium brown green	vert-brun moyen	verde amarronado medio
14	139C	mittelbraungrün	medium brown green	vert-brun moyen	verde amarronado medio
2	139D	hellgrün	light green	vert clair	verde claro
3	140A	mittelgrün	medium green	vert moyen	verde medio
3	140B	mittelgrün	medium green	vert moyen	verde medio

Nr.					
UPOV-	RHS-Nr.	deutsch	English	français	español
Gruppe					
2	140C	hellgrün	light green	vert clair	verde claro
2	140D	hellgrün	light green	vert clair	verde claro
4	141A	dunkelgrün	dark green	vert foncé	verde oscuro
4 3	141B 141C	dunkelgrün	dark green	vert foncé	verde oscuro
2	141C 141D	mittelgrün hellgrün	medium green light green	vert moyen vert clair	verde medio verde claro
2	141D	hellgrün	light green	vert clair	verde claro
2	142B	hellgrün	light green	vert clair	verde claro
2	142C	hellgrün	light green	vert clair	verde claro
2	142D	hellgrün	light green	vert clair	verde claro
3	143A	mittelgrün	medium green	vert moyen	verde medio
3	143B	mittelgrün	medium green	vert moyen	verde medio
3	143C	mittelgrün	medium green	vert moyen	verde medio
2 3	143D 144A	hellgrün mittelgrün	light green medium green	vert clair	verde claro verde medio
2	144A 144B	hellgrün	light green	vert moyen vert clair	verde medio verde claro
2	144C	hellgrün	light green	vert clair	verde claro
2	144D	hellgrün	light green	vert clair	verde claro
2	145A	hellgrün	light green	vert clair	verde claro
2	145B	hellgrün	light green	vert clair	verde claro
2	145C	hellgrün	light green	vert clair	verde claro
2	145D	hellgrün	light green	vert clair	verde claro
15 15	146A	dunkelbraungrün	dark brown green	vert-brun foncé	verde amarronado oscuro
15 14	146B 146C	dunkelbraungrün mittelbraungrün	dark brown green medium brown green	vert-brun foncé vert-brun moyen	verde amarronado oscuro verde amarronado medio
14	146D	mittelbraungrün	medium brown green	vert-brun moyen	verde amarronado medio
15	147A	dunkelbraungrün	dark brown green	vert-brun foncé	verde amarronado oscuro
14	147B	mittelbraungrün	medium brown green	vert-brun moyen	verde amarronado medio
14	147C	mittelbraungrün	medium brown green	vert-brun moyen	verde amarronado medio
13	147D	hellbraungrün	light brown green	vert-brun clair	verde amarronado claro
15	148A	dunkelbraungrün	dark brown green	vert-brun foncé	verde amarronado oscuro
14	148B	mittelbraungrün	medium brown green	vert-brun moyen	verde amarronado medio
14 13	148C 148D	mittelbraungrün	medium brown green	vert-brun moyen	verde amarronado medio
2	146D 149A	hellbraungrün hellgrün	light brown green light green	vert-brun clair vert clair	verde amarronado claro verde claro
2	149B	hellgrün	light green	vert clair	verde claro
2	149C	hellgrün	light green	vert clair	verde claro
2	149D	hellgrün	light green	vert clair	verde claro
6	150A	mittelgelbgrün	medium yellow green	vert-jaune moyen	verde amarillento medio
6	150B	mittelgelbgrün	medium yellow green	vert-jaune moyen	verde amarillento medio
6	150C	mittelgelbgrün	medium yellow green	vert-jaune moyen	verde amarillento medio
16	150D	hellgelb	light yellow	jaune clair	amarillo claro
2 2	151A 151B	hellgrün hellgrün	light green light green	vert clair vert clair	verde claro verde claro
6	151C	mittelgelbgrün	medium yellow green	vert-jaune moyen	verde ciaro verde amarillento medio
6	151D	mittelgelbgrün	medium yellow green	vert-jaune moyen	verde amarillento medio
68	152A	dunkelgrünbraun	dark green brown	brun-vert foncé	marrón verdoso oscuro
68	152B	dunkelgrünbraun	dark green brown	brun-vert foncé	marrón verdoso oscuro
68	152C	dunkelgrünbraun	dark green brown	brun-vert foncé	marrón verdoso oscuro
68	152D	dunkelgrünbraun	dark green brown	brun-vert foncé	marrón verdoso oscuro
68 67	153A 153B	dunkelgrünbraun mittelgrünbraun	dark green brown medium green brown	brun-vert foncé	marrón verdoso oscuro marrón verdoso medio
67	153C	mittelgrünbraun	medium green brown	brun-vert moyen brun-vert moyen	marrón verdoso medio
67	153D	mittelgrünbraun	medium green brown	brun-vert moyen	marrón verdoso medio
6	154A	mittelgelbgrün	medium yellow green	vert-jaune moyen	verde amarillento medio
6	154B	mittelgelbgrün	medium yellow green	vert-jaune moyen	verde amarillento medio
6	154C	mittelgelbgrün	medium yellow green	vert-jaune moyen	verde amarillento medio
5	154D	hellgelbgrün	light yellow green	vert-jaune clair	verde amarillento claro
1	155A	weiß	white	blanc	blanco
1	155B	weiß	white	blanc	blanco
1 1	155C 155D	weiß weiß	white white	blanc blanc	blanco blanco
69	156A	gelbgrau	yellow grey	gris-jaune	gris amarillento
69	156B	gelbgrau	yellow grey	gris-jaune	gris amarillento
69	156C	gelbgrau	yellow grey	gris-jaune	gris amarillento
			•		

Nr.					
UPOV-	RHS-Nr.	deutsch	English	français	español
Gruppe			g		55pa5.
69	156D	gelbgrau	yellow grey	gris-jaune	gris amarillento
2	157A	hellgrün	light green	vert clair	verde claro
2	157B	hellgrün	light green	vert clair	verde claro
2	157C	hellgrün	light green	vert clair	verde claro
1	157D	weiß	white	blanc	blanco
19	158A	hellgelborange	light yellow orange	orange-jaune clair	naranja amarillento claro
19	158B	hellgelborange	light yellow orange	orange-jaune clair	naranja amarillento claro
19	158C	hellgelborange	light yellow orange	orange-jaune clair	naranja amarillento claro
19	158D	hellgelborange	light yellow orange	orange-jaune clair	naranja amarillento claro
19	159A	hellgelborange	light yellow orange	orange-jaune clair	naranja amarillento claro
19	159B	hellgelborange	light yellow orange	orange-jaune clair	naranja amarillento claro
19	159C	hellgelborange	light yellow orange	orange-jaune clair	naranja amarillento claro
19	159D	hellgelborange	light yellow orange	orange-jaune clair	naranja amarillento claro
66 66	160A	hellgrünbraun	light green brown	brun-vert clair	marrón verdoso claro
66 66	160B 160C	hellgrünbraun	light green brown	brun-vert clair brun-vert clair	marrón verdoso claro marrón verdoso claro
	160C	hellgrünbraun	light green brown	brun-vert clair	marrón verdoso claro
66 62	161A	hellgrünbraun hellgelbbraun	light green brown light yellow brown	brun-jaune clair	marrón verdoso ciaro marrón amarillento claro
62	161B	hellgelbbraun	light yellow brown	brun-jaune clair brun-jaune clair	marrón amarillento claro
62	161C	hellgelbbraun	light yellow brown	brun-jaune clair	marrón amarillento claro
62	161D	hellgelbbraun	light yellow brown	brun-jaune clair	marrón amarillento claro
62	162A	hellgelbbraun	light yellow brown	brun-jaune clair	marrón amarillento claro
62	162B	hellgelbbraun	light yellow brown	brun-jaune clair	marrón amarillento claro
62	162C	hellgelbbraun	light yellow brown	brun-jaune clair	marrón amarillento claro
62	162D	hellgelbbraun	light yellow brown	brun-jaune clair	marrón amarillento claro
63	163A	mittelgelbbraun	medium yellow brown	brun-jaune moyen	marrón amarillento medio
63	163B	mittelgelbbraun	medium yellow brown	brun-jaune moyen	marrón amarillento medio
62	163C	hellgelbbraun	light yellow brown	brun-jaune clair	marrón amarillento claro
62	163D	hellgelbbraun	light yellow brown	brun-jaune clair	marrón amarillento claro
59	164A	hellbraun	light brown	brun clair	marrón claro
63	164B	mittelgelbbraun	medium yellow brown	brun-jaune moyen	marrón amarillento medio
63	164C	mittelgelbbraun	medium yellow brown	brun-jaune moyen	marrón amarillento medio
59 60	164D 165A	hellbraun mittelbraun	light brown	brun clair	marrón claro
59	165A	hellbraun	medium brown light brown	brun moyen brun clair	marrón medio marrón claro
63	165C	mittelgelbbraun	medium yellow brown	brun-jaune moyen	marrón amarillento medio
59	165D	hellbraun	light brown	brun clair	marrón claro
61	166A	dunkelbraun	dark brown	brun foncé	marrón oscuro
60	166B	mittelbraun	medium brown	brun moyen	marrón medio
60	166C	mittelbraun	medium brown	brun moyen	marrón medio
59	166D	hellbraun	light brown	brun clair	marrón claro
59	167A	hellbraun	light brown	brun clair	marrón claro
59	167B	hellbraun	light brown	brun clair	marrón claro
59	167C	hellbraun	light brown	brun clair	marrón claro
59	167D	hellbraun	light brown	brun clair	marrón claro
64	168A	orangebraun	orange brown	brun orangé	marrón anaranjado
64	168B	orangebraun	orange brown	brun orangé	marrón anaranjado
64 50	168C	orangebraun	orange brown	brun orangé	marrón anaranjado
59	168D	hellbraun	light brown	brun clair	marrón claro
33 64	169A 169B	orangerot orangebraun	orange red orange brown	rouge orangé brun orangé	rojo anaranjado marrón anaranjado
64	169C	orangebraun	orange brown	brun orangé	marrón anaranjado
64	169D	orangebraun	orange brown	brun orangé	marrón anaranjado
64	170A	orangebraun	orange brown	brun orangé	marrón anaranjado marrón anaranjado
64	170R	orangebraun	orange brown	brun orangé	marrón anaranjado
64	170C	orangebraun	orange brown	brun orangé	marrón anaranjado
26	170D	mittelorangerosa	medium orange pink	rose orangé moyen	rosa anaranjado medio
64	171A	orangebraun	orange brown	brun orangé	marrón anaranjado
64	171B	orangebraun	orange brown	brun orangé	marrón anaranjado
64	171C	orangebraun	orange brown	brun orangé	marrón anaranjado
64	171D	orangebraun	orange brown	brun orangé	marrón anaranjado
60	172A	mittelbraun	medium brown	brun moyen	marrón medio
60	172B	mittelbraun	medium brown	brun moyen	marrón medio
64	172C	orangebraun	orange brown	brun orangé	marrón anaranjado
64	172D	orangebraun	orange brown	brun orangé	marrón anaranjado

Nr. UPOV- Gruppe	RHS-Nr.	deutsch	English	français	español
	4704	'44 - 11		L	
60	173A	mittelbraun	medium brown	brun moyen	marrón medio
64 60	173B 173C	orangebraun mittelbraun	orange brown medium brown	brun orangé	marrón anaranjado
26	173C 173D			brun moyen	marrón medio
20 60	173D 174A	mittelorangerosa mittelbraun	medium orange pink medium brown	rose orangé moyen	rosa anaranjado medio marrón medio
60	174A 174B	mittelbraun	medium brown	brun moyen	marrón medio
60	174B	mittelbraun	medium brown	brun moyen brun moyen	marrón medio
59	174C 174D	hellbraun	light brown	brun clair	marrón claro
60	174D	mittelbraun	medium brown	brun moyen	marrón medio
60	175A	mittelbraun	medium brown	brun moyen	marrón medio
60	175C	mittelbraun	medium brown	brun moyen	marrón medio
60	175D	mittelbraun	medium brown	brun moyen	marrón medio
60	176A	mittelbraun	medium brown	brun moyen	marrón medio
60	176B	mittelbraun	medium brown	brun moyen	marrón medio
60	176C	mittelbraun	medium brown	brun moyen	marrón medio
60	176D	mittelbraun	medium brown	brun moyen	marrón medio
61	177A	dunkelbraun	dark brown	brun foncé	marrón oscuro
60	177B	mittelbraun	medium brown	brun moyen	marrón medio
60	177C	mittelbraun	medium brown	brun moyen	marrón medio
60	177D	mittelbraun	medium brown	brun moyen	marrón medio
41	178A	dunkelbraunpurpurn	dark brown purple	pourpre-brun foncé	púrpura amarronado oscuro
39	178B	braunrot	brown red	rouge-brun	rojo amarronado
39	178C	braunrot	brown red	rouge-brun	rojo amarronado
39	178D	braunrot	brown red	rouge-brun	rojo amarronado
39	179A	braunrot	brown red	rouge-brun	rojo amarronado
39	179B	braunrot	brown red	rouge-brun	rojo amarronado
26	179C	mittelorangerosa	medium orange pink	rose orangé moyen	rosa anaranjado medio
26	179D	mittelorangerosa	medium orange pink	rose orangé moyen	rosa anaranjado medio
39	180A	braunrot	brown red	rouge-brun	rojo amarronado
39	180B	braunrot	brown red	rouge-brun	rojo amarronado
39	180C	braunrot	brown red	rouge-brun	rojo amarronado
39	180D	braunrot	brown red	rouge-brun	rojo amarronado
40	181A	mittelbraunpurpurn	medium brown purple	pourpre-brun moyen	púrpura amarronado medio
39	181B	braunrot	brown red	rouge-brun	rojo amarronado
39	181C	braunrot	brown red	rouge-brun	rojo amarronado
39	181D	braunrot	brown red	rouge-brun	rojo amarronado
40	182A	mittelbraunpurpurn	medium brown purple	pourpre-brun moyen	púrpura amarronado medio
39 39	182B 182C	braunrot	brown red	rouge-brun	rojo amarronado
39 39	182D	braunrot	brown red	rouge-brun	rojo amarronado
39 41	183A	braunrot dunkelbraunpurpurn	brown red	rouge-brun pourpre-brun foncé	rojo amarronado
41	183B			pourpre-brun foncé	púrpura amarronado oscuro
41	183C	dunkelbraunpurpurn dunkelbraunpurpurn	dark brown purple	pourpre-brun foncé	púrpura amarronado oscuro púrpura amarronado oscuro
40	183D	mittelbraunpurpurn	medium brown purple	pourpre-brun moyen	púrpura amarronado medio
41	184A	dunkelbraunpurpurn	dark brown purple	pourpre-brun foncé	púrpura amarronado oscuro
40	184B	mittelbraunpurpurn	medium brown purple	pourpre-brun moyen	púrpura amarronado medio
40	184C	mittelbraunpurpurn	medium brown purple	pourpre-brun moyen	púrpura amarronado medio
40	184D	mittelbraunpurpurn	medium brown purple	pourpre-brun moyen	púrpura amarronado medio
38	185A	dunkelpurpurrot	dark purple red	rouge-pourpre foncé	rojo púrpura oscuro
40	185B	mittelbraunpurpurn	medium brown purple	pourpre-brun moyen	púrpura amarronado medio
40	185C	mittelbraunpurpurn	medium brown purple	pourpre-brun moyen	púrpura amarronado medio
40	185D	mittelbraunpurpurn	medium brown purple	pourpre-brun moyen	púrpura amarronado medio
40	186A	mittelbraunpurpurn	medium brown purple	pourpre-brun moyen	púrpura amarronado medio
40	186B	mittelbraunpurpurn	medium brown purple	pourpre-brun moyen	púrpura amarronado medio
32	186C	dunkelblaurosa	dark blue pink	rose-bleu foncé	rosa azulado oscuro
31	186D	mittelblaurosa	medium blue pink	rose-bleu moyen	rosa azulado medio
61	187A	dunkelbraun	dark brown	brun foncé	marrón oscuro
38	187B	dunkelpurpurrot	dark purple red	rouge-pourpre foncé	rojo púrpura oscuro
38	187C	dunkelpurpurrot	dark purple red	rouge-pourpre foncé	rojo púrpura oscuro
38	187D	dunkelpurpurrot	dark purple red	rouge-pourpre foncé	rojo púrpura oscuro
8	188A	mittelgraugrün	medium grey green	vert-gris moyen	verde grisáceo medio
8	188B	mittelgraugrün	medium grey green	vert-gris moyen	verde grisáceo medio
8	188C	mittelgraugrün	medium grey green	vert-gris moyen	verde grisáceo medio
7	188D	hellgraugrün	light grey green	vert-gris clair	verde grisáceo claro
15	189A	dunkelbraungrün	dark brown green	vert-brun foncé	verde amarronado oscuro

Nr. UPOV- Gruppe	RHS-Nr.	deutsch	English	français	español
9	189B	dunkelgraugrün	dark grey green	vert-gris foncé	verde grisáceo oscuro
8	189C	mittelgraugrün	medium grey green	vert-gris moyen	verde grisáceo medio
7	189D	hellgraugrün	light grey green	vert-gris clair	verde grisáceo claro
8	190A	mittelgraugrün	medium grey green	vert-gris moyen	verde grisáceo medio
8	190B	mittelgraugrün	medium grey green	vert-gris moyen	verde grisáceo medio
8	190C	mittelgraugrün	medium grey green	vert-gris moyen	verde grisáceo medio
7	190D	hellgraugrün	light grey green	vert-gris clair	verde grisáceo claro
14	191A	mittelbraungrün	medium brown green	vert-brun moyen	verde amarronado medio
14	191B	mittelbraungrün	medium brown green	vert-brun moyen	verde amarronado medio
8	191C	mittelgraugrün	medium grey green	vert-gris moyen	verde grisáceo medio
8	191D	mittelgraugrün	medium grey green	vert-gris moyen	verde grisáceo medio
7	192A	hellgraugrün	light grey green	vert-gris clair	verde grisáceo claro
7	192B	hellgraugrün	light grey green	vert-gris clair	verde grisáceo claro
7	192C	hellgraugrün	light grey green	vert-gris clair	verde grisáceo claro
7	192D	hellgraugrün	light grey green	vert-gris clair	verde grisáceo claro
13	193A	hellbraungrün	light brown green	vert-brun clair	verde amarronado claro
13	193B	hellbraungrün	light brown green	vert-brun clair	verde amarronado claro
7	193C	hellgraugrün	light grey green	vert-gris clair	verde grisáceo claro
7	193D	hellgraugrün	light grey green	vert-gris clair	verde grisáceo claro
14	194A	mittelbraungrün	medium brown green	vert-brun moyen	verde amarronado medio
14	194B	mittelbraungrün	medium brown green	vert-brun moyen	verde amarronado medio
13	194C	hellbraungrün	light brown green	vert-brun clair	verde amarronado claro
8	194D	mittelgraugrün	medium grey green	vert-gris moyen	verde grisáceo medio
8	195A 195B	mittelgraugrün	medium grey green	vert-gris moyen	verde grisáceo medio
8 8	195C	mittelgraugrün	medium grey green	vert-gris moyen	verde grisáceo medio
8	195C	mittelgraugrün mittelgraugrün	medium grey green	vert-gris moyen vert-gris moyen	verde grisáceo medio verde grisáceo medio
8	195D 196A	mittelgraugrün	medium grey green medium grey green	vert-gris moyen	verde grisáceo medio
8	196B	mittelgraugrün	medium grey green	vert-gris moyen	verde grisáceo medio
8	196C	mittelgraugrün	medium grey green	vert-gris moyen	verde grisáceo medio
7	196D	hellgraugrün	light grey green	vert-gris clair	verde grisáceo claro
70	197A	braungrau	brown grey	gris-brun	gris amarronado
70	197B	braungrau	brown grey	gris-brun	gris amarronado
70	197C	braungrau	brown grey	gris-brun	gris amarronado
70	197D	braungrau	brown grey	gris-brun	gris amarronado
70	198A	braungrau	brown grey	gris-brun	gris amarronado
70	198B	braungrau	brown grey	gris-brun	gris amarronado
70	198C	braungrau	brown grey	gris-brun	gris amarronado
70	198D	braungrau	brown grey	gris-brun	gris amarronado
65	199A	graubraun	grey brown	brun-gris	marrón grisáceo
65	199B	graubraun	grey brown	brun-gris	marrón grisáceo
65	199C	graubraun	grey brown	brun-gris	marrón grisáceo
65	199D	graubraun	grey brown	brun-gris	marrón grisáceo
61	200A	dunkelbraun	dark brown	brun foncé	marrón oscuro
61	200B	dunkelbraun	dark brown	brun foncé	marrón oscuro
61	200C	dunkelbraun	dark brown	brun foncé	marrón oscuro
61	200D	dunkelbraun	dark brown	brun foncé	marrón oscuro
71	201A	purpurgrau	purple grey	gris-pourpre	gris púrpura
71	201B	purpurgrau	purple grey	gris-pourpre ·	gris púrpura
71 71	201C	purpurgrau	purple grey	gris-pourpre	gris púrpura
71	201D	purpurgrau	purple grey	gris-pourpre	gris púrpura
73 70	202A	schwarz	black	noir	negro
72 70	202B	grau	grey	gris	gris
72 72	202C	grau	grey	gris	gris
72 73	202D 203A	grau schwarz	grey black	gris	gris
73 73	203A 203B	schwarz	black	noir noir	negro
73 73	203D 203C	schwarz	black	noir	negro negro
73 73	203C	schwarz	black	noir	negro
24	N25A	dunkelorange	dark orange	orange foncé	naranja oscuro
24	N25B	dunkelorange	dark orange	orange foncé	naranja oscuro
23	N25C	mittelorange	medium orange	orange moyen	naranja oscuro naranja medio
20	N25D	mittelgelborange	medium yellow orange	orange-jaune moyen	naranja medio naranja amarillento medio
34	N30A	hellrot	light red	rouge clair	rojo claro
33	N30B	orangerot	orange red	rouge orangé	rojo anaranjado
					,

Nr.	DUC N	-141-	Facilial	f	
UPOV-	RHS-Nr.	deutsch	English	français	español
Gruppe					
33	N30C	orangerot	orange red	rouge orangé	rojo anaranjado
24 36	N30D N34A	dunkelorange dunkelrot	dark orange dark red	orange foncé rouge foncé	naranja oscuro rojo oscuro
35	N34A N34B	mittelrot	medium red	rouge moyen	rojo medio
28	N34C	rotrosa	red pink	rose-rouge	rosa rojizo
33	N34D	orangerot	orange red	rouge orangé	rojo anaranjado
36	N45A	dunkelrot	dark red	rouge foncé	rojo oscuro
36	N45B	dunkelrot	dark red	rouge foncé	rojo oscuro
36	N45C	dunkelrot	dark red	rouge foncé	rojo oscuro
28	N45D	rotrosa	red pink	rose-rouge	rosa rojizo
37 37	N57A N57B	mittelpurpurrot	medium purple red medium purple red	rouge-pourpre moyen	rojo púrpura medio
37	N57C	mittelpurpurrot mittelpurpurrot	medium purple red	rouge-pourpre moyen rouge-pourpre moyen	rojo púrpura medio rojo púrpura medio
31	N57D	mittelblaurosa	medium blue pink	rose-bleu moyen	rosa azulado medio
37	N66A	mittelpurpurrot	medium purple red	rouge-pourpre moyen	rojo púrpura medio
37	N66B	mittelpurpurrot	medium purple red	rouge-pourpre moyen	rojo púrpura medio
32	N66C	dunkelblaurosa	dark blue pink	rose-bleu foncé	rosa azulado oscuro
31	N66D	mittelblaurosa	medium blue pink	rose-bleu moyen	rosa azulado medio
42	N74A	mittelpurpurn	medium purple	pourpre moyen	púrpura medio
42 32	N74B N74C	mittelpurpurn dunkelblaurosa	medium purple dark blue pink	pourpre moyen rose-bleu foncé	púrpura medio rosa azulado oscuro
32	N74D	dunkelblaurosa	dark blue pink	rose-bleu foncé	rosa azulado oscuro
44	N75A	hellviolett	light violet	violet clair	violeta claro
44	N75B	hellviolett	light violet	violet clair	violeta claro
44	N75C	hellviolett	light violet	violet clair	violeta claro
44	N75D	hellviolett	light violet	violet clair	violeta claro
61	N77A	dunkelbraun	dark brown	brun foncé	marrón oscuro
43 46	N77B N77C	dunkelpurpurn dunkelviolett	dark purple dark violet	pourpre foncé violet foncé	púrpura oscuro violeta oscuro
45	N77D	mittelviolett	medium violet	violet moyen	violeta oscuro violeta medio
45	N78A	mittelviolett	medium violet	violet moyen	violeta medio
45	N78B	mittelviolett	medium violet	violet moyen	violeta medio
45	N78C	mittelviolett	medium violet	violet moyen	violeta medio
45	N78D	mittelviolett	medium violet	violet moyen	violeta medio
43	N79A	dunkelpurpurn	dark purple	pourpre foncé	púrpura oscuro
43 43	N79B N79C	dunkelpurpurn dunkelpurpurn	dark purple	pourpre foncé	púrpura oscuro púrpura oscuro
45 45	N79D	mittelviolett	dark purple medium violet	pourpre foncé violet moyen	violeta medio
45	N80A	mittelviolett	medium violet	violet moyen	violeta medio
45	N80B	mittelviolett	medium violet	violet moyen	violeta medio
44	N80C	hellviolett	light violet	violet clair	violeta claro
44	N80D	hellviolett	light violet	violet clair	violeta claro
45	N81A	mittelviolett	medium violet	violet moyen	violeta medio
45 45	N81B N81C	mittelviolett mittelviolett	medium violet medium violet	violet moyen violet moyen	violeta medio violeta medio
44	N81D	hellviolett	light violet	violet clair	violeta medio violeta claro
45	N82A	mittelviolett	medium violet	violet moyen	violeta medio
48	N82B	mittelblauviolett	medium blue violet	violet-bleu moyen	violeta azulado medio
48	N82C	mittelblauviolett	medium blue violet	violet-bleu moyen	violeta azulado medio
48	N82D	mittelblauviolett	medium blue violet	violet-bleu moyen	violeta azulado medio
48	N87A	mittelblauviolett	medium blue violet	violet-bleu moyen	violeta azulado medio
48 48	N87B N87C	mittelblauviolett mittelblauviolett	medium blue violet	violet-bleu moyen violet-bleu moyen	violeta azulado medio
48 48	N87D	mittelblauviolett	medium blue violet medium blue violet	violet-bleu moyen	violeta azulado medio violeta azulado medio
49	N88A	dunkelblauviolett	dark blue violet	violet-bleu foncé	violeta azulado medio violeta azulado oscuro
49	N88B	dunkelblauviolett	dark blue violet	violet-bleu foncé	violeta azulado oscuro
48	N88C	mittelblauviolett	medium blue violet	violet-bleu moyen	violeta azulado medio
48	N88D	mittelblauviolett	medium blue violet	violet-bleu moyen	violeta azulado medio
52	N89A	dunkelviolettblau	dark violet blue	bleu-violet foncé	azul violáceo oscuro
52 40	N89B	dunkelviolettblau	dark violet blue	bleu-violet foncé	azul violáceo oscuro
49 49	N89C N89D	dunkelblauviolett dunkelblauviolett	dark blue violet dark blue violet	violet-bleu foncé violet-bleu foncé	violeta azulado oscuro violeta azulado oscuro
49	N92A	dunkelviolett	dark violet	violet foncé	violeta azulado oscuro violeta oscuro
52	N92B	dunkelviolettblau	dark violet blue	bleu-violet foncé	azul violáceo oscuro
52	N92C	dunkelviolettblau	dark violet blue	bleu-violet foncé	azul violáceo oscuro

Nr.	RHS-Nr.	deutsch	English	français	español
UPOV- Gruppe	KHO-NI.	dediscri	Eligiisii	ITATIÇAIS	еѕрапог
46	N92D	dunkelviolett	dark violet	violet foncé	violeta oscuro
52	N95A	dunkelviolettblau	dark violet blue	bleu-violet foncé	azul violáceo oscuro
52	N95B	dunkelviolettblau	dark violet blue	bleu-violet foncé	azul violáceo oscuro
51	N95C	mittelviolettblau	medium violet blue	bleu-violet moyen	azul violáceo medio
51	N95D	mittelviolettblau	medium violet blue	bleu-violet moyen	azul violáceo medio
54	N109A	mittelblau	medium blue	bleu moyen	azul medio
54	N109B	mittelblau	medium blue	bleu moyen	azul medio
54	N109C	mittelblau	medium blue	bleu moyen	azul medio
53	N109D	hellblau	light blue	bleu clair	azul claro
4	N134A	dunkelgrün	dark green	vert foncé	verde oscuro
4	N134B	dunkelgrün	dark green	vert foncé	verde oscuro
3	N134C	mittelgrün	medium green	vert moyen	verde medio
3	N134D	mittelgrün	medium green	vert moyen	verde medio
4	N138A	dunkelgrün	dark green	vert foncé	verde oscuro
15	N138B	dunkelbraungrün	dark brown green	vert-brun foncé	verde amarronado oscuro
15	N138C	dunkelbraungrün	dark brown green	vert-brun foncé	verde amarronado oscuro
14	N138D	mittelbraungrün	medium brown green	vert-brun moyen	verde amarronado medio
2	N144A	hellgrün	light green	vert clair	verde claro
2	N144B	hellgrün	light green	vert clair	verde claro
2	N144C	hellgrün	light green	vert clair	verde claro
2	N144D	hellgrün	light green	vert clair	verde claro
14	N148A	mittelbraungrün	medium brown green	vert-brun moyen	verde amarronado medio
14	N148B	mittelbraungrün	medium brown green	vert-brun moyen	verde amarronado medio
14	N148C	mittelbraungrün	medium brown green	vert-brun moyen	verde amarronado medio
14	N148D	mittelbraungrün	medium brown green	vert-brun moyen	verde amarronado medio
72	N155A	grau	grey	gris	gris
1	N155B N155C	weiß	white	blanc	blanco
1 1	N155D	weiß weiß	white white	blanc blanc	blanco blanco
64	N163A				
64	N163B	orangebraun orangebraun	orange brown orange brown	brun orangé brun orangé	marrón anaranjado marrón anaranjado
21	N163C	dunkelgelborange	dark yellow orange	orange-jaune foncé	naranja amarillento oscuro
21	N163D	dunkelgelborange	dark yellow orange	orange-jaune foncé	naranja amarillento oscuro
59	N167A	hellbraun	light brown	brun clair	marrón claro
60	N167B	mittelbraun	medium bown	brun moyen	marrón medio
59	N167C	hellbraun	light brown	brun clair	marrón claro
59	N167D	hellbraun	light brown	brun clair	marrón claro
60	N170A	mittelbraun	medium brown	brun moyen	marrón medio
59	N170B	hellbraun	light brown	brun clair	marrón claro
26	N170C	mittelorangerosa	medium orange pink	rose orangé moyen	rosa anaranjado medio
26	N170D	mittelorangerosa	medium orange pink	rose orangé moyen	rosa anaranjado medio
64		orangebraun	orange brown	brun orangé	marrón anaranjado
64	N172B	orangebraun	orange brown	brun orangé	marrón anaranjado
64		orangebraun	orange brown	brun orangé	marrón anaranjado
59	N172D	hellbraun	light brown	brun clair	marrón claro
73	N186A	schwarz	black	noir	negro
73	N186B	schwarz	black	noir	negro
41	N186C	dunkelbraunpurpurn	dark brown purple	pourpre-brun foncé	púrpura amarronado oscuro
38	N186D	dunkelpurpurrot	dark purple red	rouge-pourpre foncé	rojo púrpura oscuro
73	N187A	schwarz	black	noir	negro
71	N187B	purpurgrau	purple grey	gris-pourpre	gris púrpura
71	N187C	purpurgrau	purple grey	gris-pourpre	gris púrpura
71	N187D	purpurgrau	purple grey	gris-pourpre	gris púrpura
9	N189A	dunkelgraugrün	dark grey green	vert-gris foncé	verde grisáceo oscuro
9	N189B	dunkelgraugrün	dark grey green	vert-gris foncé	verde grisáceo oscuro
9	N189C	dunkelgraugrün	dark grey green	vert-gris foncé	verde grisáceo oscuro
72	N189D	grau	grey	gris	gris
65	N199A	graubraun	grey brown	brun-gris	marrón grisáceo
61	N199B	dunkelbraun	dark brown	brun foncé	marrón oscuro
65	N199C	graubraun	grey brown	brun-gris	marrón grisáceo
65	N199D	graubraun	grey brown	brun-gris	marrón grisáceo
61	N200A	dunkelbraun	dark brown	brun foncé	marrón oscuro
70	N200B	braungrau	brown grey	gris-brun	gris amarronado
71	N200C	purpurgrau	purple grey	gris-pourpre	gris púrpura
71	N200D	purpurgrau	purple grey	gris-pourpre	gris púrpura

Nr. UPOV- Gruppe	RHS-Nr.	deutsch	English	français	español
42	NN74A	mittelpurpurn	medium purple	pourpre moyen	púrpura medio
42	NN74B	mittelpurpurn	medium purple	pourpre moyen	púrpura medio
42	NN74C	mittelpurpurn	medium purple	pourpre moyen	púrpura medio
32	NN74D	dunkelblaurosa	dark blue pink	rose-bleu foncé	rosa azulado oscuro
42	NN78A	mittelpurpurn	medium purple	pourpre moyen	púrpura medio
42	NN78B	mittelpurpurn	medium purple	pourpre moyen	púrpura medio
42	NN78C	mittelpurpurn	medium purple	pourpre moyen	púrpura medio
42	NN78D	mittelpurpurn	medium purple	pourpre moyen	púrpura medio
15	NN137A	dunkelbraungrün	dark brown green	vert-brun foncé	verde amarronado oscuro
4	NN137B	dunkelgrün	dark green	vert foncé	verde oscuro
4	NN137C	dunkelgrün	dark green	vert foncé	verde oscuro
15	NN137D	dunkelbraungrün	dark brown green	vert-brun foncé	verde amarronado oscuro
1	NN155A	weiß	white	blanc	blanco
1	NN155B	weiß	white	blanc	blanco
1	NN155C	weiß	white	blanc	blanco
1	NN155D	weiß	white	blanc	blanco

[Anhang II zur Anlage I folgt]

Anhang II zur Anlage I:

In jeder UPOV-Farbgruppe enthaltene RHS-Farben (sechste Ausgabe (2015) der RHS-Farbkarte)

Nr.					
	RHS-Nr.	deutsch	English	français	español
UPOV-	IXI IO-IVI.	deutscri	Liigiisii	irariçais	esparior
Gruppe					
1	155A	weiß	white	blanc	blanco
1	155B	weiß	white	blanc	blanco
1	155C	weiß	white	blanc	blanco
1	155D	weiß	white	blanc	blanco
1	157D	weiß	white	blanc	blanco
1	N155B	weiß	white	blanc	blanco
1	N155C	weiß	white	blanc	blanco
1	N155D	weiß	white	blanc	blanco
1	NN155A	weiß	white	blanc	blanco
1 1	NN155B NN155C	weiß weiß	white white	blanc	blanco
	NN155D	weiß	white	blanc	blanco
1				blanc	blanco
2	130B 134C	hellgrün	light green	vert clair	verde claro
2		hellgrün	light green	vert clair	verde claro
2 2	134D 135D	hellgrün hellgrün	light green	vert clair vert clair	verde claro verde claro
	136D	hellgrün hellgrün	light green	vert clair vert clair	verde claro verde claro
2 2	138C	hellgrün	light green light green	vert clair vert clair	verde claro verde claro
2	138D	hellgrün	light green	vert clair	verde claro verde claro
2	139D	hellgrün	light green	vert clair	verde claro verde claro
	140C	hellgrün	light green	vert clair	verde claro verde claro
2	140D	hellgrün	light green	vert clair	verde claro verde claro
2 2 2	141D	hellgrün	light green	vert clair	verde claro
2	142A	hellgrün	light green	vert clair	verde claro
	142B	hellgrün	light green	vert clair	verde claro
2 2	142C	hellgrün	light green	vert clair	verde claro
2	142D	hellgrün	light green	vert clair	verde claro
2	143D	hellgrün	light green	vert clair	verde claro
2	144B	hellgrün	light green	vert clair	verde claro
2 2 2	144C	hellgrün	light green	vert clair	verde claro
2	144D	hellgrün	light green	vert clair	verde claro
2	145A	hellgrün	light green	vert clair	verde claro
	145B	hellgrün	light green	vert clair	verde claro
2 2	145C	hellgrün	light green	vert clair	verde claro
2	145D	hellgrün	light green	vert clair	verde claro
2	149A	hellgrün	light green	vert clair	verde claro
2	149B	hellgrün	light green	vert clair	verde claro
2	149C	hellgrün	light green	vert clair	verde claro
2	149D	hellgrün	light green	vert clair	verde claro
2	151A	hellgrün	light green	vert clair	verde claro
2	151B	hellgrün	light green	vert clair	verde claro
2	157A	hellgrün	light green	vert clair	verde claro
2 2	157B	hellgrün	light green	vert clair	verde claro
2	157C	hellgrün	light green	vert clair	verde claro
2 2	N144A	hellgrün	light green	vert clair	verde claro
2	N144B	hellgrün	light green	vert clair	verde claro
2	N144C	hellgrün	light green	vert clair	verde claro
2	N144D	hellgrün	light green	vert clair	verde claro
3	128A	mittelgrün	medium green	vert moyen	verde medio
3	129A	mittelgrün	medium green	vert moyen	verde medio
3	130A	mittelgrün	medium green	vert moyen	verde medio
3	132D	mittelgrün	medium green	vert moyen	verde medio
3	134A	mittelgrün	medium green	vert moyen	verde medio
3	134B	mittelgrün	medium green	vert moyen	verde medio
3	135C	mittelgrün	medium green	vert moyen	verde medio
3	140A	mittelgrün	medium green	vert moyen	verde medio
3	140B	mittelgrün	medium green	vert moyen	verde medio
3	141C	mittelgrün	medium green	vert moyen	verde medio
3	143A	mittelgrün	medium green	vert moyen	verde medio

Nr. UPOV- Gruppe	RHS-Nr.	deutsch	English	français	español
3	143B	mittelgrün	medium green	vert moyen	verde medio
3	143C	mittelgrün	medium green	vert moyen	verde medio
3	144A	mittelgrün	medium green	vert moyen	verde medio
3	N134C	mittelgrün	medium green	vert moyen	verde medio
3	N134D	mittelgrün	medium green	vert moyen	verde medio
4	131A	dunkelgrün	dark green	vert foncé	verde oscuro
4	131B	dunkelgrün	dark green	vert foncé	verde oscuro
4	131C	dunkelgrün	dark green	vert foncé	verde oscuro
4	131D	dunkelgrün	dark green	vert foncé	verde oscuro
4	132A	dunkelgrün	dark green	vert foncé	verde oscuro
4	132B	dunkelgrün	dark green	vert foncé	verde oscuro
4	132C	dunkelgrün	dark green	vert foncé	verde oscuro
4	133A	dunkelgrün	dark green	vert foncé	verde oscuro
4	135A	dunkelgrün	dark green	vert foncé	verde oscuro
4	135B	dunkelgrün	dark green	vert foncé	verde oscuro
4	136A	dunkelgrün	dark green	vert foncé	verde oscuro
4	136B	dunkelgrün	dark green	vert foncé	verde oscuro
4	137A	dunkelgrün	dark green	vert foncé	verde oscuro
4	139A	dunkelgrün	dark green	vert foncé	verde oscuro
4	141A	dunkelgrün	dark green	vert foncé	verde oscuro
4	141B	dunkelgrün	dark green	vert foncé	verde oscuro
4	N134A	dunkelgrün	dark green	vert foncé	verde oscuro
4	N134B	dunkelgrün	dark green	vert foncé	verde oscuro
4	N138A	dunkelgrün	dark green	vert foncé	verde oscuro
4	NN137B	dunkelgrün	dark green	vert foncé	verde oscuro
4	NN137C	dunkelgrün	dark green	vert foncé	verde oscuro
5	1C	hellgelbgrün	light yellow green	vert-jaune clair	verde amarillento claro
5	2C	hellgelbgrün	light yellow green	vert-jaune clair	verde amarillento claro
5	154D	hellgelbgrün	light yellow green	vert-jaune clair	verde amarillento claro
6	1A	mittelgelbgrün	medium yellow green	vert-jaune moyen	verde amarillento medio
6	1B	mittelgelbgrün	medium yellow green	vert-jaune moyen	verde amarillento medio
6	150A	mittelgelbgrün	medium yellow green	vert-jaune moyen	verde amarillento medio
6	150B	mittelgelbgrün	medium yellow green	vert-jaune moyen	verde amarillento medio
6	150C	mittelgelbgrün	medium yellow green	vert-jaune moyen	verde amarillento medio
6	151C	mittelgelbgrün	medium yellow green	vert-jaune moyen	verde amarillento medio
6	151D	mittelgelbgrün	medium yellow green	vert-jaune moyen	verde amarillento medio
6	154A	mittelgelbgrün	medium yellow green	vert-jaune moyen	verde amarillento medio
6	154B	mittelgelbgrün	medium yellow green	vert-jaune moyen	verde amarillento medio
6	154C	mittelgelbgrün	medium yellow green	vert-jaune moyen	verde amarillento medio
7	188D	hellgraugrün	light grey green	vert-gris clair	verde grisáceo claro
7	189D	hellgraugrün	light grey green	vert-gris clair	verde grisáceo claro
7	190D	hellgraugrün	light grey green	vert-gris clair	verde grisáceo claro
7	192A	hellgraugrün	light grey green	vert-gris clair	verde grisáceo claro
7	192B	hellgraugrün	light grey green	vert-gris clair	verde grisáceo claro
7	192C	hellgraugrün	light grey green	vert-gris clair	verde grisáceo claro
7	192D	hellgraugrün	light grey green	vert-gris clair	verde grisáceo claro
7	193C	hellgraugrün	light grey green	vert-gris clair	verde grisáceo claro
7	193D	hellgraugrün	light grey green	vert-gris clair	verde grisáceo claro
7	196D	hellgraugrün	light grey green	vert-gris clair	verde grisáceo claro
8	188A	mittelgraugrün	medium grey green	vert-gris moyen	verde grisáceo medio
8	188B	mittelgraugrün	medium grey green	vert-gris moyen	verde grisáceo medio
8	188C	mittelgraugrün	medium grey green	vert-gris moyen	verde grisáceo medio
8	189C	mittelgraugrün	medium grey green	vert-gris moyen	verde grisáceo medio
8	190A	mittelgraugrün	medium grey green	vert-gris moyen	verde grisáceo medio
8	190B	mittelgraugrün	medium grey green	vert-gris moyen	verde grisáceo medio
8	190C	mittelgraugrün	medium grey green	vert-gris moyen	verde grisáceo medio
8	191C	mittelgraugrün	medium grey green	vert-gris moyen	verde grisáceo medio
8	191D	mittelgraugrün	medium grey green	vert-gris moyen	verde grisáceo medio
8	194D	mittelgraugrün	medium grey green	vert-gris moyen	verde grisáceo medio
8	195A	mittelgraugrün	medium grey green	vert-gris moyen	verde grisáceo medio
8	195B	mittelgraugrün	medium grey green	vert-gris moyen	verde grisáceo medio
8	195C	mittelgraugrün	medium grey green	vert-gris moyen	verde grisáceo medio
8	195D	mittelgraugrün	medium grey green	vert-gris moyen	verde grisáceo medio
8	196A	mittelgraugrün	medium grey green	vert-gris moyen	verde grisáceo medio

Nr.					
UPOV-	RHS-Nr.	deutsch	English	français	español
Gruppe	1410141.	acatoon	English	Hariyalo	Сорано
8	196B	mittelgraugrün	medium grey green	vert-gris moyen	verde grisáceo medio
8	196C	mittelgraugrün	medium grey green	vert-gris moyen	verde grisáceo medio
9	189B	dunkelgraugrün	dark grey green	vert-gris foncé	verde grisáceo oscuro
9	N189A	dunkelgraugrün	dark grey green	vert-gris foncé	verde grisáceo oscuro
9	N189B	dunkelgraugrün	dark grey green	vert-gris foncé	verde grisáceo oscuro
9	N189C	dunkelgraugrün	dark grey green	vert-gris foncé	verde grisáceo oscuro
10	123A	hellblaugrün	light blue green	vert-bleu clair	verde azulado claro
10 10	123B 123C	hellblaugrün hellblaugrün	light blue green light blue green	vert-bleu clair vert-bleu clair	verde azulado claro verde azulado claro
10	123D	hellblaugrün	light blue green	vert-bleu clair	verde azulado claro
10	124C	hellblaugrün	light blue green	vert-bleu clair	verde azulado claro
10	124D	hellblaugrün	light blue green	vert-bleu clair	verde azulado claro
10	125D	hellblaugrün	light blue green	vert-bleu clair	verde azulado claro
10	128D	hellblaugrün	light blue green	vert-bleu clair	verde azulado claro
10	129D	hellblaugrün	light blue green	vert-bleu clair	verde azulado claro
10	130C	hellblaugrün	light blue green	vert-bleu clair	verde azulado claro
10	130D	hellblaugrün	light blue green	vert-bleu clair	verde azulado claro
11 11	124B 125B	mittelblaugrün mittelblaugrün	medium blue green medium blue green	vert-bleu moyen vert-bleu moyen	verde azulado medio verde azulado medio
11	125B 125C	mittelblaugrün	medium blue green	vert-bleu moyen	verde azulado medio
11	126D	mittelblaugrün	medium blue green	vert-bleu moyen	verde azulado medio
11	127D	mittelblaugrün	medium blue green	vert-bleu moyen	verde azulado medio
11	128B	mittelblaugrün	medium blue green	vert-bleu moyen	verde azulado medio
11	128C	mittelblaugrün	medium blue green	vert-bleu moyen	verde azulado medio
11	129B	mittelblaugrün	medium blue green	vert-bleu moyen	verde azulado medio
11	129C	mittelblaugrün	medium blue green	vert-bleu moyen	verde azulado medio
11 11	133C 133D	mittelblaugrün mittelblaugrün	medium blue green medium blue green	vert-bleu moyen vert-bleu moyen	verde azulado medio verde azulado medio
12	124A	dunkelblaugrün	dark blue green	vert-bleu finoyen	verde azulado medio
12	125A	dunkelblaugrün	dark blue green	vert-bleu foncé	verde azulado oscuro
12	126A	dunkelblaugrün	dark blue green	vert-bleu foncé	verde azulado oscuro
12	126B	dunkelblaugrün	dark blue green	vert-bleu foncé	verde azulado oscuro
12	126C	dunkelblaugrün	dark blue green	vert-bleu foncé	verde azulado oscuro
12	127A	dunkelblaugrün	dark blue green	vert-bleu foncé	verde azulado oscuro
12	127B	dunkelblaugrün	dark blue green	vert-bleu foncé	verde azulado oscuro
12 12	127C 133B	dunkelblaugrün dunkelblaugrün	dark blue green dark blue green	vert-bleu foncé vert-bleu foncé	verde azulado oscuro verde azulado oscuro
13	147D	hellbraungrün	light brown green	vert-brun clair	verde azulado oscuro verde amarronado claro
13	148D	hellbraungrün	light brown green	vert-brun clair	verde amarronado claro
13	193A	hellbraungrün	light brown green	vert-brun clair	verde amarronado claro
13	193B	hellbraungrün	light brown green	vert-brun clair	verde amarronado claro
13	194C	hellbraungrün	light brown green	vert-brun clair	verde amarronado claro
14	136C	mittelbraungrün	medium brown green	vert-brun moyen	verde amarronado medio
14	137C	mittelbraungrün	medium brown green	vert-brun moyen	verde amarronado medio
14 14	137D 138A	mittelbraungrün mittelbraungrün	medium brown green medium brown green	vert-brun moyen vert-brun moyen	verde amarronado medio verde amarronado medio
14	138B	mittelbraungrün	medium brown green	vert-brun moyen	verde amarronado medio
14	139B	mittelbraungrün	medium brown green	vert-brun moyen	verde amarronado medio
14	139C	mittelbraungrün	medium brown green	vert-brun moyen	verde amarronado medio
14	146C	mittelbraungrün	medium brown green	vert-brun moyen	verde amarronado medio
14	146D	mittelbraungrün	medium brown green	vert-brun moyen	verde amarronado medio
14	147B	mittelbraungrün	medium brown green	vert-brun moyen	verde amarronado medio
14 14	147C 148B	mittelbraungrün mittelbraungrün	medium brown green	vert-brun moyen vert-brun moyen	verde amarronado medio
14	148B 148C	mittelbraungrün mittelbraungrün	medium brown green medium brown green	vert-brun moyen vert-brun moyen	verde amarronado medio verde amarronado medio
14	191A	mittelbraungrün	medium brown green	vert-brun moyen	verde amarronado medio
14	191B	mittelbraungrün	medium brown green	vert-brun moyen	verde amarronado medio
14	194A	mittelbraungrün	medium brown green	vert-brun moyen	verde amarronado medio
14	194B	mittelbraungrün	medium brown green	vert-brun moyen	verde amarronado medio
14	N138D	mittelbraungrün	medium brown green	vert-brun moyen	verde amarronado medio
14	N148A	mittelbraungrün	medium brown green	vert-brun moyen	verde amarronado medio
14 14	N148B	mittelbraungrün	medium brown green	vert-brun moyen	verde amarronado medio
14 14	N148C N148D	mittelbraungrün mittelbraungrün	medium brown green medium brown green	vert-brun moyen vert-brun moyen	verde amarronado medio verde amarronado medio
14	141400	millowiaungiun	medium brown green	vert-bruit moyen	verue amanonado medio

NI					
Nr.	RHS-Nr.	deutsch	English	français	esnañol
UPOV- Gruppe	INTO-INI.	ucutout	Lugusu	français	español
	407D	1 1 11			
15 15	137B 146A	dunkelbraungrün	dark brown green	vert-brun foncé	verde amarronado oscuro
15	146A 146B	dunkelbraungrün	dark brown green dark brown green	vert-brun foncé vert-brun foncé	verde amarronado oscuro verde amarronado oscuro
15	140B 147A	dunkelbraungrün	<u> </u>		
15	147A 148A	dunkelbraungrün	dark brown green	vert-brun foncé vert-brun foncé	verde amarronado oscuro verde amarronado oscuro
15	140A 189A	dunkelbraungrün dunkelbraungrün	dark brown green dark brown green	vert-brun foncé	verde amarronado oscuro
15	N138B	dunkelbraungrün	dark brown green	vert-brun foncé	verde amarronado oscuro
15	N138C	dunkelbraungrün	dark brown green	vert-brun foncé	verde amarronado oscuro
15	NN137A	dunkelbraungrün	dark brown green	vert-brun foncé	verde amarronado oscuro
15	NN137A	dunkelbraungrün	dark brown green	vert-brun foncé	verde amarronado oscuro
16	1D	hellgelb	light yellow	jaune clair	amarillo claro
16	2D	hellgelb	light yellow	jaune clair	amarillo claro
16	3D	hellgelb	light yellow	jaune clair	amarillo claro
16	4C	hellgelb	light yellow	jaune clair	amarillo claro
16	4D	hellgelb	light yellow	jaune clair	amarillo claro
16	5D	hellgelb	light yellow	jaune clair	amarillo claro
16	6D	hellgelb	light yellow	jaune clair	amarillo claro
16	8C	hellgelb	light yellow	jaune clair	amarillo claro
16	8D	hellgelb	light yellow	jaune clair	amarillo claro
16	9D	hellgelb	light yellow	jaune clair	amarillo claro
16	10B	hellgelb	light yellow	jaune clair	amarillo claro
16	10C	hellgelb	light yellow	jaune clair	amarillo claro
16	10D	hellgelb	light yellow	jaune clair	amarillo claro
16	11B	hellgelb	light yellow	jaune clair	amarillo claro
16	11C	hellgelb	light yellow	jaune clair	amarillo claro
16	12C	hellgelb	light yellow	jaune clair	amarillo claro
16	12D	hellgelb	light yellow	jaune clair	amarillo claro
16	13D	hellgelb	light yellow	jaune clair	amarillo claro
16	14D	hellgelb	light yellow	jaune clair	amarillo claro
16	15D	hellgelb	light yellow	jaune clair	amarillo claro
16	16D	hellgelb	light yellow	jaune clair	amarillo claro
16	150D	hellgelb	light yellow	jaune clair	amarillo claro
17	2A	mittelgelb	medium yellow	jaune moyen	amarillo medio
17	2B	mittelgelb	medium yellow	jaune moyen	amarillo medio
17	3A	mittelgelb	medium yellow	jaune moyen	amarillo medio
17	3B	mittelgelb	medium yellow	jaune moyen	amarillo medio
17	3C	mittelgelb	medium yellow	jaune moyen	amarillo medio
17	4A	mittelgelb	medium yellow	jaune moyen	amarillo medio
17	4B	mittelgelb	medium yellow	jaune moyen	amarillo medio
17	5A	mittelgelb	medium yellow	jaune moyen	amarillo medio
17	5B	mittelgelb	medium yellow	jaune moyen	amarillo medio
17	5C	mittelgelb	medium yellow	jaune moyen	amarillo medio
17	6A	mittelgelb	medium yellow	jaune moyen	amarillo medio
17	6B	mittelgelb	medium yellow	jaune moyen	amarillo medio
17	6C	mittelgelb	medium yellow	jaune moyen	amarillo medio
17	7A	mittelgelb	medium yellow	jaune moyen	amarillo medio
17	7B	mittelgelb	medium yellow	jaune moyen	amarillo medio
17	7C	mittelgelb	medium yellow	jaune moyen	amarillo medio
17	7D	mittelgelb	medium yellow	jaune moyen	amarillo medio
17	8A	mittelgelb	medium yellow	jaune moyen	amarillo medio
17	8B	mittelgelb	medium yellow	jaune moyen	amarillo medio
17	9A	mittelgelb	medium yellow	jaune moyen	amarillo medio
17	9B	mittelgelb	medium yellow	jaune moyen	amarillo medio
17	9C	mittelgelb	medium yellow	jaune moyen	amarillo medio
17	10A	mittelgelb	medium yellow	jaune moyen	amarillo medio
17	12A	mittelgelb	medium yellow	jaune moyen	amarillo medio
17	12B	mittelgelb	medium yellow	jaune moyen	amarillo medio
18	13A	dunkelgelb	dark yellow	jaune foncé	amarillo oscuro
18	14A	dunkelgelb	dark yellow	jaune foncé	amarillo oscuro
18	14B	dunkelgelb	dark yellow	jaune foncé	amarillo oscuro
18	15A	dunkelgelb	dark yellow	jaune foncé	amarillo oscuro
19	11D	hellgelborange	light yellow orange	orange-jaune clair	naranja amarillento claro
19	18B	hellgelborange	light yellow orange	orange-jaune clair	naranja amarillento claro
19	18C	hellgelborange	light yellow orange	orange-jaune clair	naranja amarillento claro

Nr. UPOV- Gruppe	RHS-Nr.	deutsch	English	français	español
19	18D	hellgelborange	light yellow orange	orange-jaune clair	naranja amarillento claro
19	19B	hellgelborange	light yellow orange	orange-jaune clair	naranja amarillento claro
19	19C	hellgelborange	light yellow orange	orange-jaune clair	naranja amarillento claro
19	19D	hellgelborange	light yellow orange	orange-jaune clair	naranja amarillento claro
19	20C	hellgelborange		9 3	naranja amarillento claro
	20C 20D	o o	light yellow orange	orange-jaune clair	
19 10		hellgelborange	light yellow orange	orange-jaune clair	naranja amarillento claro
19	22D	hellgelborange	light yellow orange	orange-jaune clair	naranja amarillento claro
19	23D	hellgelborange	light yellow orange	orange-jaune clair	naranja amarillento claro
19	158A	hellgelborange	light yellow orange	orange-jaune clair	naranja amarillento claro
19	158B	hellgelborange	light yellow orange	orange-jaune clair	naranja amarillento claro
19	158C	hellgelborange	light yellow orange	orange-jaune clair	naranja amarillento claro
19	158D	hellgelborange	light yellow orange	orange-jaune clair	naranja amarillento claro
19	159A	hellgelborange	light yellow orange	orange-jaune clair	naranja amarillento claro
19	159B	hellgelborange	light yellow orange	orange-jaune clair	naranja amarillento claro
19	159C	hellgelborange	light yellow orange	orange-jaune clair	naranja amarillento claro
19	159D	hellgelborange	light yellow orange	orange-jaune clair	naranja amarillento claro
20	11A	mittelgelborange	medium yellow orange	orange-jaune moyen	naranja amarillento medio
20	13B	mittelgelborange	medium yellow orange	orange-jaune moyen	naranja amarillento medio
20	13C	mittelgelborange	medium yellow orange	orange-jaune moyen	naranja amarillento medio
20	14C	mittelgelborange	medium yellow orange	orange-jaune moyen	naranja amarillento medio
20	15B	mittelgelborange	medium yellow orange	orange-jaune moyen	naranja amarillento medio
20	15C	mittelgelborange	medium yellow orange	orange-jaune moyen	naranja amarillento medio
20	16A	mittelgelborange	medium yellow orange	orange-jaune moyen	naranja amarillento medio
20	16B	mittelgelborange	medium yellow orange	orange-jaune moyen	naranja amarillento medio
20	16C	mittelgelborange	medium yellow orange	orange-jaune moyen	naranja amarillento medio
20	17A	mittelgelborange	medium yellow orange	orange-jaune moyen	naranja amarillento medio
20	17B	mittelgelborange	medium yellow orange	orange-jaune moyen	naranja amarillento medio
20	17C	mittelgelborange	medium yellow orange	orange-jaune moyen	naranja amarillento medio
20	17D	mittelgelborange	medium yellow orange	orange-jaune moyen	naranja amarillento medio
20	18A	mittelgelborange	medium yellow orange	orange-jaune moyen	naranja amarillento medio
20	19A	mittelgelborange	medium yellow orange	orange-jaune moyen	naranja amarillento medio
20	20A				naranja amarillento medio
	20A 20B	mittelgelborange	medium yellow orange	orange-jaune moyen	
20 20		mittelgelborange	medium yellow orange	orange-jaune moyen	naranja amarillento medio
	21A	mittelgelborange	medium yellow orange	orange-jaune moyen	naranja amarillento medio
20	21B	mittelgelborange	medium yellow orange	orange-jaune moyen	naranja amarillento medio
20	21C	mittelgelborange	medium yellow orange	orange-jaune moyen	naranja amarillento medio
20	21D	mittelgelborange	medium yellow orange	orange-jaune moyen	naranja amarillento medio
20	22B	mittelgelborange	medium yellow orange	orange-jaune moyen	naranja amarillento medio
20	22C	mittelgelborange	medium yellow orange	orange-jaune moyen	naranja amarillento medio
20	23A	mittelgelborange	medium yellow orange	orange-jaune moyen	naranja amarillento medio
20	23B	mittelgelborange	medium yellow orange	orange-jaune moyen	naranja amarillento medio
20	23C	mittelgelborange	medium yellow orange	orange-jaune moyen	naranja amarillento medio
20	N25D	mittelgelborange	medium yellow orange	orange-jaune moyen	naranja amarillento medio
21	22A	dunkelgelborange	dark yellow orange	orange-jaune foncé	naranja amarillento oscuro
21	N163C	dunkelgelborange	dark yellow orange	orange-jaune foncé	naranja amarillento oscuro
21	N163D	dunkelgelborange	dark yellow orange	orange-jaune foncé	naranja amarillento oscuro
22	24B	hellorange	light orange	orange clair	naranja claro
22	24C	hellorange	light orange	orange clair	naranja claro
22	24D	hellorange	light orange	orange clair	naranja claro
22	25C	hellorange	light orange	orange clair	naranja claro
22	25D	hellorange	light orange	orange clair	naranja claro
22	26C	hellorange	light orange	orange clair	naranja claro
22	26D	hellorange	light orange	orange clair	naranja claro
22	28C	hellorange	light orange	orange clair	naranja claro
22	28D	hellorange	light orange	orange clair	naranja claro
22	29B	hellorange	light orange	orange clair	naranja claro
23	29B 24A	mittelorange	medium orange		
		•	ğ .	orange moyen	naranja medio
23	25A	mittelorange	medium orange	orange moyen	naranja medio
23	25B	mittelorange	medium orange	orange moyen	naranja medio
23	26A	mittelorange	medium orange	orange moyen	naranja medio
23	26B	mittelorange	medium orange	orange moyen	naranja medio
23	29A	mittelorange	medium orange	orange moyen	naranja medio
23	30D	mittelorange	medium orange	orange moyen	naranja medio
23	32C	mittelorange	medium orange	orange moyen	naranja medio

Nr.					
UPOV-	RHS-Nr.	deutsch	English	français	español
Gruppe	INIIO-INI.	dedison	Liigiisii	Irançais	езраног
23	33C	mittelorange	modium oranga	orango moyon	narania madia
23	N25C	mittelorange	medium orange medium orange	orange moyen orange moyen	naranja medio naranja medio
24	28A	dunkelorange	dark orange	orange foncé	naranja medio
24	28B	dunkelorange	dark orange	orange foncé	naranja oscuro
24	30C	dunkelorange	dark orange	orange foncé	naranja oscuro
24	31B	dunkelorange	dark orange	orange foncé	naranja oscuro
24	N25A	dunkelorange	dark orange	orange foncé	naranja oscuro
24	N25B	dunkelorange	dark orange	orange foncé	naranja oscuro
24	N30D	dunkelorange	dark orange	orange foncé	naranja oscuro
25	27A	hellorangesosa	light orange pink	rose orangé clair	rosa anaranjado claro
25 25	27B 27C	hellorangesosa hellorangesosa	light orange pink light orange pink	rose orangé clair rose orangé clair	rosa anaranjado claro rosa anaranjado claro
25	27D	hellorangesosa	light orange pink	rose orangé clair	rosa anaranjado claro
25	29C	hellorangesosa	light orange pink	rose orangé clair	rosa anaranjado claro
25	29D	hellorangesosa	light orange pink	rose orangé clair	rosa anaranjado claro
26	31C	mittelorangerosa	medium orange pink	rose orangé moyen	rosa anaranjado medio
26	31D	mittelorangerosa	medium orange pink	rose orangé moyen	rosa anaranjado medio
26	32D	mittelorangerosa	medium orange pink	rose orangé moyen	rosa anaranjado medio
26	33D	mittelorangerosa	medium orange pink	rose orangé moyen	rosa anaranjado medio
26	35C	mittelorangerosa	medium orange pink	rose orangé moyen	rosa anaranjado medio
26	37A	mittelorangerosa	medium orange pink	rose orangé moyen	rosa anaranjado medio
26 26	170D 173D	mittelorangerosa mittelorangerosa	medium orange pink medium orange pink	rose orangé moyen rose orangé moyen	rosa anaranjado medio rosa anaranjado medio
26	173D 179C	mittelorangerosa	medium orange pink	rose orangé moyen	rosa anaranjado medio
26	179D	mittelorangerosa	medium orange pink	rose orangé moyen	rosa anaranjado medio
26	N170C	mittelorangerosa	medium orange pink	rose orangé moyen	rosa anaranjado medio
26	N170D	mittelorangerosa	medium orange pink	rose orangé moyen	rosa anaranjado medio
27	35D	hellrotrosa	light red pink	rose-rouge clair	rosa rojizo claro
27	36A	hellrotrosa	light red pink	rose-rouge clair	rosa rojizo claro
27	36B	hellrotrosa	light red pink	rose-rouge clair	rosa rojizo claro
27	36C	hellrotrosa	light red pink	rose-rouge clair	rosa rojizo claro
27 27	36D 37D	hellrotrosa	light red pink	rose-rouge clair	rosa rojizo claro
27 27	37D 38B	hellrotrosa hellrotrosa	light red pink light red pink	rose-rouge clair rose-rouge clair	rosa rojizo claro rosa rojizo claro
27	38C	hellrotrosa	light red pink	rose-rouge clair	rosa rojizo claro
27	38D	hellrotrosa	light red pink	rose-rouge clair	rosa rojizo claro
27	39C	hellrotrosa	light red pink	rose-rouge clair	rosa rojizo claro
27	39D	hellrotrosa	light red pink	rose-rouge clair	rosa rojizo claro
27	49B	hellrotrosa	light red pink	rose-rouge clair	rosa rojizo claro
27	49C	hellrotrosa	light red pink	rose-rouge clair	rosa rojizo claro
27	49D	hellrotrosa	light red pink	rose-rouge clair	rosa rojizo claro
27	50D	hellrotrosa	light red pink	rose-rouge clair	rosa rojizo claro
28	39A	rotrosa	red pink	rose-rouge	rosa rojizo
28 28	43C 45D	rotrosa rotrosa	red pink red pink	rose-rouge rose-rouge	rosa rojizo rosa rojizo
28	46D	rotrosa	red pink	rose-rouge	rosa rojizo
28	47C	rotrosa	red pink	rose-rouge	rosa rojizo
28	47D	rotrosa	red pink	rose-rouge	rosa rojizo
28	48A	rotrosa	red pink	rose-rouge	rosa rojizo
28	48B	rotrosa	red pink	rose-rouge	rosa rojizo
28	50B	rotrosa	red pink	rose-rouge	rosa rojizo
28	51A	rotrosa	red pink	rose-rouge	rosa rojizo
28	51B 51C	rotrosa	red pink	rose-rouge	rosa rojizo
28 28	51C 52A	rotrosa rotrosa	red pink red pink	rose-rouge	rosa rojizo
28	52A 52B	rotrosa	red pink	rose-rouge rose-rouge	rosa rojizo rosa rojizo
28	53C	rotrosa	red pink	rose-rouge	rosa rojizo
28	53D	rotrosa	red pink	rose-rouge	rosa rojizo
28	N34C	rotrosa	red pink	rose-rouge	rosa rojizo
28	N45D	rotrosa	red pink	rose-rouge	rosa rojizo
29	37B	rosa	pink	rose	rosa
29	37C	rosa	pink	rose	rosa
29	38A	rosa	pink	rose	rosa
29	39B	rosa	pink	rose	rosa

NI-		
Nr. UPOV- RHS-Nr. deutsch Engl	sh français	ocnoñol
UPOV- RHS-Nr. deutsch Engl Gruppe	sii iialiçais	español
29 41D rosa pink	rose	rosa
29 43D rosa pink	rose	rosa
29 44D rosa pink	rose	rosa
29 48C rosa pink	rose	rosa
29 48D rosa pink	rose	rosa
29 49A rosa pink	rose	rosa
29 50C rosa pink	rose	rosa
29 51D rosa pink	rose	rosa
29 52C rosa pink	rose	rosa
29 52D rosa pink	rose	rosa
30 54D hellblaurosa light	olue pink rose-ble	u clair rosa azulado claro
30 55C hellblaurosa light	olue pink rose-ble	u clair rosa azulado claro
	olue pink rose-ble	u clair rosa azulado claro
30 56A hellblaurosa light	olue pink rose-ble	u clair rosa azulado claro
	olue pink rose-ble	u clair rosa azulado claro
	olue pink rose-ble	
•	olue pink rose-ble	
	•	u moyen rosa azulado medio u moyen rosa azulado medio
	•	eu moyen rosa azulado medio
	•	u moyen rosa azulado medio
		u moyen rosa azulado medio
	•	u moyen rosa azulado medio
		u moyen rosa azulado medio
	•	u moyen rosa azulado medio
	•	u moyen rosa azulado medio
	•	u moyen rosa azulado medio
	•	u moyen rosa azulado medio
		u moyen rosa azulado medio
	•	u moyen rosa azulado medio
31 73B mittelblaurosa med	•	u moyen rosa azulado medio
31 73C mittelblaurosa med	um blue pink rose-ble	u moyen rosa azulado medio
	um blue pink rose-ble	u moyen rosa azulado medio
	um blue pink rose-ble	u moyen rosa azulado medio
	um blue pink rose-ble	u moyen rosa azulado medio
	blue pink rose-ble	
	blue pink rose-ble	u foncé rosa azulado oscuro
32 67B dunkelblaurosa dark	blue pink rose-ble	u foncé rosa azulado oscuro
	blue pink rose-ble	u foncé rosa azulado oscuro
	blue pink rose-ble	
00 1000 1 1 11 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	blue pink rose-ble	u foncé rosa azulado oscuro
	•	
32 N74C dunkelblaurosa dark	blue pink rose-ble	
32 N74C dunkelblaurosa dark 32 N74D dunkelblaurosa dark	blue pink rose-ble blue pink rose-ble	u foncé rosa azulado oscuro
32 N74C dunkelblaurosa dark 32 N74D dunkelblaurosa dark 32 NN74D dunkelblaurosa dark	blue pink rose-ble	ru foncé rosa azulado oscuro ru foncé rosa azulado oscuro

Nr.					
UPOV-	RHS-Nr.	deutsch	English	français	español
Gruppe	Turio Tur.	dodtoon	Englion	nangalo	coparior
33	30B	orangerot	orange red	rouge orangé	rojo anaranjado
33	31A	orangerot	orange red	rouge orangé	rojo anaranjado
33	32A	orangerot	orange red	rouge orangé	rojo anaranjado
33	32B	orangerot	orange red	rouge orangé	rojo anaranjado
33	33B	orangerot	orange red	rouge orangé	rojo anaranjado
33	34B	orangerot	orange red	rouge orangé	rojo anaranjado
33	34C	orangerot	orange red	rouge orangé	rojo anaranjado
33	35A	orangerot	orange red	rouge orangé	rojo anaranjado
33	35B	orangerot	orange red	rouge orangé	rojo anaranjado
33	40C	orangerot	orange red	rouge orangé	rojo anaranjado
33	40D	orangerot	orange red	rouge orangé	rojo anaranjado
33	41B	orangerot	orange red	rouge orangé	rojo anaranjado
33	41C	orangerot	orange red	rouge orangé	rojo anaranjado
33	42D	orangerot	orange red	rouge orangé	rojo anaranjado
33	169A	orangerot	orange red	rouge orangé	rojo anaranjado
33	N30B	orangerot	orange red	rouge orangé	rojo anaranjado
33	N30C	orangerot	orange red	rouge orangé	rojo anaranjado
33	N34D	orangerot	orange red	rouge orangé	rojo anaranjado
34	33A	hellrot	light red	rouge clair	rojo claro
34	40A	hellrot	light red	rouge clair	rojo claro
34	40B	hellrot	light red	rouge clair	rojo claro
34	41A	hellrot	light red	rouge clair	rojo claro
34	44C	hellrot	light red	rouge clair	rojo claro
34	43B	hellrot	light red	rouge clair	rojo claro
34	N30A	hellrot	light red	rouge clair	rojo claro
35	34A	mittelrot	medium red	rouge moyen	rojo medio
35	42B	mittelrot	medium red	rouge moyen	rojo medio
35	42C	mittelrot	medium red	rouge moyen	rojo medio
35	43A	mittelrot	medium red	rouge moyen	rojo medio
35	44A	mittelrot	medium red	rouge moyen	rojo medio
35	44B	mittelrot	medium red	rouge moyen	rojo medio
35	45C	mittelrot	medium red	rouge moyen	rojo medio
35	46C	mittelrot	medium red	rouge moyen	rojo medio
35	47B	mittelrot	medium red	rouge moyen	rojo medio
35	50A	mittelrot	medium red	rouge moyen	rojo medio
35 36	N34B	mittelrot	medium red	rouge moyen	rojo medio
	42A 45A	dunkelrot	dark red	rouge foncé	rojo oscuro
36 36	45A 45B	dunkelrot dunkelrot	dark red dark red	rouge foncé rouge foncé	rojo oscuro
36	46B	dunkelrot	dark red	rouge foncé	rojo oscuro
36	40B 47A	dunkelrot	dark red	rouge foncé	rojo oscuro
36	53B	dunkelrot	dark red	rouge foncé	rojo oscuro
36	N34A	dunkelrot	dark red	rouge foncé	rojo oscuro rojo oscuro
36	N45A	dunkelrot	dark red	rouge foncé	rojo oscuro
36	N45B	dunkelrot	dark red	rouge foncé	rojo oscuro
36	N45C	dunkelrot	dark red	rouge foncé	rojo oscuro
37	54A	mittelpurpurrot	medium purple red	rouge-pourpre moyen	rojo púrpura medio
37	54B	mittelpurpurrot	medium purple red	rouge-pourpre moyen	rojo purpura medio
37	55A	mittelpurpurrot	medium purple red	rouge-pourpre moyen	rojo purpura medio
37	58B	mittelpurpurrot	medium purple red	rouge-pourpre moyen	rojo púrpura medio
37	58C	mittelpurpurrot	medium purple red	rouge-pourpre moyen	rojo púrpura medio
37	59D	mittelpurpurrot	medium purple red	rouge-pourpre moyen	rojo púrpura medio
37	60D	mittelpurpurrot	medium purple red	rouge-pourpre moyen	rojo púrpura medio
37	61C	mittelpurpurrot	medium purple red	rouge-pourpre moyen	rojo púrpura medio
37	63A	mittelpurpurrot	medium purple red	rouge-pourpre moyen	rojo púrpura medio
37	N57A	mittelpurpurrot	medium purple red	rouge-pourpre moyen	rojo púrpura medio
37	N57B	mittelpurpurrot	medium purple red	rouge-pourpre moyen	rojo púrpura medio
37	N57C	mittelpurpurrot	medium purple red	rouge-pourpre moyen	rojo púrpura medio
37	N66A	mittelpurpurrot	medium purple red	rouge-pourpre moyen	rojo púrpura medio
37	N66B	mittelpurpurrot	medium purple red	rouge-pourpre moyen	rojo púrpura medio
38	46A	dunkelpurpurrot	dark purple red	rouge-pourpre foncé	rojo púrpura oscuro
38	53A	dunkelpurpurrot	dark purple red	rouge-pourpre foncé	rojo púrpura oscuro
38	59A	dunkelpurpurrot	dark purple red	rouge-pourpre foncé	rojo púrpura oscuro
38	59B	dunkelpurpurrot	dark purple red	rouge-pourpre foncé	rojo púrpura oscuro
			÷ ÷	· · · ·	

Nr.					
UPOV- Gruppe	RHS-Nr.	deutsch	English	français	español
38	60A	dunkelpurpurrot	dark purple red	rouge-pourpre foncé	rojo púrpura oscuro
38	60B	dunkelpurpurrot	dark purple red	rouge-pourpre foncé	rojo púrpura oscuro
38	185A	dunkelpurpurrot	dark purple red	rouge-pourpre foncé	rojo púrpura oscuro
38	187B	dunkelpurpurrot	dark purple red	rouge-pourpre foncé	rojo púrpura oscuro
38	187C	dunkelpurpurrot	dark purple red	rouge-pourpre foncé	rojo púrpura oscuro
38	187D	dunkelpurpurrot	dark purple red	rouge-pourpre foncé	rojo púrpura oscuro
38	N186D	dunkelpurpurrot	dark purple red	rouge-pourpre foncé	rojo púrpura oscuro
39	178B	braunrot	brown red	rouge-brun	rojo amarronado
39	178C	braunrot	brown red	rouge-brun	rojo amarronado
39	178D	braunrot	brown red	rouge-brun	rojo amarronado
39	179A	braunrot	brown red	rouge-brun	rojo amarronado
39	179B	braunrot	brown red	rouge-brun	rojo amarronado
39	180A	braunrot	brown red	rouge-brun	rojo amarronado
39	180B	braunrot	brown red	rouge-brun	rojo amarronado
39	180C	braunrot	brown red	rouge-brun	rojo amarronado
39	180D	braunrot	brown red	rouge-brun	rojo amarronado
39	181B	braunrot	brown red	rouge-brun	rojo amarronado
39	181C	braunrot	brown red	rouge-brun	rojo amarronado
39	181D	braunrot	brown red	rouge-brun	rojo amarronado
39	182B	braunrot	brown red	rouge-brun	rojo amarronado
39	182C	braunrot	brown red	rouge-brun	rojo amarronado
39	182D	braunrot	brown red	rouge-brun	rojo amarronado
40	181A	mittelbraunpurpurn	medium brown purple	pourpre-brun moyen	púrpura amarronado medio
40	182A	mittelbraunpurpurn	medium brown purple	pourpre-brun moyen	púrpura amarronado medio
40	183D	mittelbraunpurpurn	medium brown purple	pourpre-brun moyen	púrpura amarronado medio
40	184B	mittelbraunpurpurn	medium brown purple	pourpre-brun moyen	púrpura amarronado medio
40	184C	mittelbraunpurpurn	medium brown purple	pourpre-brun moyen	púrpura amarronado medio
40	184D	mittelbraunpurpurn	medium brown purple	pourpre-brun moyen	púrpura amarronado medio
40	185B	mittelbraunpurpurn	medium brown purple	pourpre-brun moyen	púrpura amarronado medio
40	185C	mittelbraunpurpurn	medium brown purple	pourpre-brun moyen	púrpura amarronado medio
40	185D	mittelbraunpurpurn	medium brown purple	pourpre-brun moyen	púrpura amarronado medio
40	186A	mittelbraunpurpurn	medium brown purple	pourpre-brun moyen	púrpura amarronado medio
40	186B	mittelbraunpurpurn	medium brown purple	pourpre-brun moyen	púrpura amarronado medio
41	178A	dunkelbraunpurpurn	dark brown purple	pourpre-brun foncé	púrpura amarronado oscuro
41	183A	dunkelbraunpurpurn	dark brown purple	pourpre-brun foncé	púrpura amarronado oscuro
41	183B	dunkelbraunpurpurn	dark brown purple	pourpre-brun foncé	púrpura amarronado oscuro
41	183C	dunkelbraunpurpurn	dark brown purple	pourpre-brun foncé	púrpura amarronado oscuro
41	184A	dunkelbraunpurpurn	dark brown purple	pourpre-brun foncé	púrpura amarronado oscuro
41	N186C	dunkelbraunpurpurn	dark brown purple	pourpre-brun foncé	púrpura amarronado oscuro
42 42	61B 64B	mittelpurpurn	medium purple	pourpre moyen	púrpura medio
42	67A	mittelpurpurn	medium purple medium purple	pourpre moyen	púrpura medio
		mittelpurpurn		pourpre moyen	púrpura medio
42 42	70B 71B	mittelpurpurn	medium purple medium purple	pourpre moyen	púrpura medio púrpura medio
42 42	71B 71C	mittelpurpurn mittelpurpurn	medium purple	pourpre moyen pourpre moyen	purpura medio púrpura medio
42	71D	mittelpurpurn	medium purple	pourpre moyen	púrpura medio
42	N74A	mittelpurpurn	medium purple		púrpura medio
42	N74A N74B	mittelpurpurn	medium purple	pourpre moyen pourpre moyen	púrpura medio
42	NN74A	mittelpurpurn	medium purple	pourpre moyen	púrpura medio
42	NN74A NN74B	mittelpurpurn	medium purple	pourpre moyen	púrpura medio
42	NN74B	mittelpurpurn	medium purple	pourpre moyen	púrpura medio
42	NN78A	mittelpurpurn	medium purple	pourpre moyen	púrpura medio
42	NN78B	mittelpurpurn	medium purple	pourpre moyen	púrpura medio
42	NN78C	mittelpurpurn	medium purple	pourpre moyen	púrpura medio
42	NN78D	mittelpurpurn	medium purple	pourpre moyen	púrpura medio
43	58A	dunkelpurpurn	dark purple	pourpre foncé	púrpura oscuro
43	59C	dunkelpurpurn	dark purple	pourpre foncé	púrpura oscuro
	60C	dunkelpurpurn	dark purple	pourpre foncé	púrpura oscuro
43	~~~	dunkelpurpurn	dark purple	pourpre foncé	púrpura oscuro
43 43		COURTOURD			P=1P414 000410
43	61A			pourpre foncé	púrpura oscuro
43 43	61A 64A	dunkelpurpurn	dark purple	pourpre foncé pourpre foncé	púrpura oscuro púrpura oscuro
43 43 43	61A 64A 70A	dunkelpurpurn dunkelpurpurn	dark purple dark purple	pourpre foncé	púrpura oscuro
43 43	61A 64A	dunkelpurpurn	dark purple		

Nr. UPOV- Gruppe	RHS-Nr.	deutsch	English	français	español
43	N79A	dunkelpurpurn	dark purple	nournre foncé	núrnura occuro
43	N79B	dunkelpurpurn	dark purple	pourpre foncé pourpre foncé	púrpura oscuro púrpura oscuro
43	N79C	dunkelpurpurn	dark purple	pourpre foncé	púrpura oscuro
44	75A	hellviolett	light violet	violet clair	violeta claro
44	75B	hellviolett	light violet	violet clair	violeta claro
44	75C	hellviolett	light violet	violet clair	violeta claro
44	76A	hellviolett	light violet	violet clair	violeta claro
44	76B	hellviolett	light violet	violet clair	violeta claro
44	76C	hellviolett	light violet	violet clair	violeta claro
44	77C	hellviolett	light violet	violet clair	violeta claro
44	77D	hellviolett	light violet	violet clair	violeta claro
44	84B	hellviolett	light violet	violet clair	violeta claro
44	84C	hellviolett	light violet	violet clair	violeta claro
44	84D	hellviolett	light violet	violet clair	violeta claro
44	N75A	hellviolett	light violet	violet clair	violeta claro
44	N75B	hellviolett	light violet	violet clair	violeta claro
44	N75C	hellviolett	light violet	violet clair	violeta claro
44	N75D	hellviolett	light violet	violet clair	violeta claro
44	N80C	hellviolett	light violet	violet clair	violeta claro
44	N80D	hellviolett	light violet	violet clair	violeta claro
44	N81D	hellviolett	light violet	violet clair	violeta claro
45	72B	mittelviolett	medium violet	violet moyen	violeta medio
45	77B	mittelviolett	medium violet	violet moyen	violeta medio
45	84A	mittelviolett	medium violet	violet moyen	violeta medio
45	N77D	mittelviolett	medium violet	violet moyen	violeta medio
45	N78A	mittelviolett	medium violet	violet moyen	violeta medio
45	N78B	mittelviolett	medium violet	violet moyen	violeta medio
45	N78C	mittelviolett	medium violet	violet moyen	violeta medio
45	N78D	mittelviolett	medium violet	violet moyen	violeta medio
45	N79D	mittelviolett	medium violet	violet moyen	violeta medio
45	N80A	mittelviolett	medium violet	violet moyen	violeta medio
45	N80B	mittelviolett	medium violet	violet moyen	violeta medio
45	N81A	mittelviolett	medium violet	violet moyen	violeta medio
45	N81B	mittelviolett	medium violet	violet moyen	violeta medio
45	N81C	mittelviolett	medium violet	violet moyen	violeta medio
45	N82A	mittelviolett	medium violet	violet moyen	violeta medio
46	77A	dunkelviolett	dark violet	violet foncé	violeta oscuro
46	79A	dunkelviolett	dark violet	violet foncé	violeta oscuro
46	79B	dunkelviolett	dark violet	violet foncé	violeta oscuro
46	79C	dunkelviolett	dark violet	violet foncé	violeta oscuro
46	79D	dunkelviolett	dark violet	violet foncé	violeta oscuro
46	83A	dunkelviolett	dark violet	violet foncé	violeta oscuro
46	83B	dunkelviolett	dark violet	violet foncé	violeta oscuro
46	86A	dunkelviolett	dark violet	violet foncé	violeta oscuro
46	N77C	dunkelviolett	dark violet	violet foncé	violeta oscuro
46	N92A	dunkelviolett	dark violet	violet foncé	violeta oscuro
46	N92D	dunkelviolett	dark violet	violet foncé	violeta oscuro
47	85B	hellblauviolett	light blue violet	violet-bleu clair	violeta azulado claro
47	85C	hellblauviolett	light blue violet	violet-bleu clair	violeta azulado claro
47	85D	hellblauviolett	light blue violet	violet-bleu clair	violeta azulado claro
47	91C	hellblauviolett	light blue violet	violet-bleu clair	violeta azulado claro
47	91D	hellblauviolett	light blue violet	violet-bleu clair	violeta azulado claro
47	92D	hellblauviolett	light blue violet	violet-bleu clair	violeta azulado claro
48	83D	mittelblauviolett	medium blue violet	violet-bleu moyen	violeta azulado medio
48	85A	mittelblauviolett	medium blue violet	violet-bleu moyen	violeta azulado medio
48	86C	mittelblauviolett	medium blue violet	violet-bleu moyen	violeta azulado medio
48	86D	mittelblauviolett	medium blue violet	violet-bleu moyen	violeta azulado medio
48	90C	mittelblauviolett	medium blue violet	violet-bleu moyen	violeta azulado medio
48	90D	mittelblauviolett	medium blue violet	violet-bleu moyen	violeta azulado medio
48	N82B	mittelblauviolett	medium blue violet	violet-bleu moyen	violeta azulado medio
48	N82C	mittelblauviolett	medium blue violet	violet-bleu moyen	violeta azulado medio
48	N82D	mittelblauviolett	medium blue violet	violet-bleu moyen	violeta azulado medio
48	N87A	mittelblauviolett	medium blue violet	violet-bleu moyen	violeta azulado medio
		mittelblauviolett	medium blue violet	violet-bleu moyen	violeta azulado medio

Nr.					
UPOV-	RHS-Nr.	deutsch	English	français	español
Gruppe					
48	N87C	mittelblauviolett	medium blue violet	violet-bleu moyen	violeta azulado medio
48	N87D	mittelblauviolett	medium blue violet	violet-bleu moyen	violeta azulado medio
48	N88C	mittelblauviolett	medium blue violet	violet-bleu moyen	violeta azulado medio
48	N88D	mittelblauviolett	medium blue violet	violet-bleu moyen	violeta azulado medio
49	83C	dunkelblauviolett	dark blue violet	violet-bleu foncé	violeta azulado oscuro
49	86B	dunkelblauviolett	dark blue violet	violet-bleu foncé	violeta azulado oscuro
49	90A	dunkelblauviolett	dark blue violet	violet-bleu foncé	violeta azulado oscuro
49	90B	dunkelblauviolett	dark blue violet	violet-bleu foncé	violeta azulado oscuro
49	93B	dunkelblauviolett	dark blue violet	violet-bleu foncé	violeta azulado oscuro
49	93C	dunkelblauviolett	dark blue violet	violet-bleu foncé	violeta azulado oscuro
49	N88A	dunkelblauviolett	dark blue violet	violet-bleu foncé	violeta azulado oscuro
49	N88B	dunkelblauviolett	dark blue violet	violet-bleu foncé	violeta azulado oscuro
49	N89C	dunkelblauviolett	dark blue violet	violet-bleu foncé	violeta azulado oscuro
49	N89D	dunkelblauviolett	dark blue violet	violet-bleu foncé	violeta azulado oscuro
50	91A	hellviolettblau	light violet blue	bleu-violet clair	azul violáceo claro
50	91B	hellviolettblau	light violet blue	bleu-violet clair	azul violáceo claro
50	92B	hellviolettblau	light violet blue	bleu-violet clair	azul violáceo claro
50	92C	hellviolettblau	light violet blue	bleu-violet clair	azul violáceo claro
50	93D	hellviolettblau	light violet blue	bleu-violet clair	azul violáceo claro
50	94D	hellviolettblau	light violet blue	bleu-violet clair	azul violáceo claro
50	97B	hellviolettblau	light violet blue	bleu-violet clair	azul violaceo claro
50	97C	hellviolettblau	light violet blue	bleu-violet clair	azul violáceo claro
50	97D	hellviolettblau	light violet blue	bleu-violet clair	azul violáceo claro
51	92A	mittelviolettblau	medium violet blue	bleu-violet moyen	azul violáceo medio
51	94B	mittelviolettblau	medium violet blue	bleu-violet moyen	azul violaceo medio
51	94C	mittelviolettblau	medium violet blue	bleu-violet moyen	azul violaceo medio
51	95C	mittelviolettblau	medium violet blue	bleu-violet moyen	azul violaceo medio
51	96B	mittelviolettblau	medium violet blue	bleu-violet moyen	azul violaceo medio
51	96C	mittelviolettblau	medium violet blue	bleu-violet moyen	azul violaceo medio
51	96D	mittelviolettblau	medium violet blue	bleu-violet moyen	azul violáceo medio
51	97A	mittelviolettblau	medium violet blue	bleu-violet moyen	azul violaceo medio
51	N95C	mittelviolettblau	medium violet blue	bleu-violet moyen	azul violáceo medio
51	N95D	mittelviolettblau	medium violet blue	bleu-violet moyen	azul violáceo medio
52	93A	dunkelviolettblau	dark violet blue	bleu-violet foncé	azul violáceo medio
52 52	94A	dunkelviolettblau	dark violet blue	bleu-violet foncé	azul violáceo oscuro
52 52	95A	dunkelviolettblau	dark violet blue	bleu-violet foncé	azul violáceo oscuro
52 52	95B	dunkelviolettblau	dark violet blue	bleu-violet foncé	azul violáceo oscuro
52	96A	dunkelviolettblau	dark violet blue	bleu-violet foncé	azul violáceo oscuro
52	N89A	dunkelviolettblau	dark violet blue	bleu-violet foncé	azul violáceo oscuro
52	N89B	dunkelviolettblau	dark violet blue	bleu-violet foncé	azul violáceo oscuro
52	N92B	dunkelviolettblau	dark violet blue	bleu-violet foncé	azul violaceo oscuro
52	N92C	dunkelviolettblau	dark violet blue	bleu-violet foncé	azul violáceo oscuro
52 52	N95A	dunkelviolettblau	dark violet blue	bleu-violet foncé	azul violáceo oscuro
52	N95B		dark violet blue	bleu-violet foncé	
53	95D	dunkelviolettblau hellblau	light blue	bleu clair	azul violáceo oscuro azul claro
53	93D 100D	hellblau	light blue	bleu clair	azul claro azul claro
53	100D 101D	hellblau	light blue	bleu clair	azul claro azul claro
53	101D 104D	hellblau	light blue	bleu clair	azul claro azul claro
53	104D 106B	hellblau	light blue	bleu clair bleu clair	azul claro azul claro
53 53	106B	hellblau	light blue	bleu clair bleu clair	azul claro azul claro
53	100C	hellblau	light blue	bleu clair	azul claro azul claro
53 53	107C 107D	hellblau	light blue	bleu clair bleu clair	azul claro azul claro
53 53	N109D	heliblau	light blue	bleu clair bleu clair	
<u>53</u>	98A				azul claro azul medio
		mittelblau mittelblau	medium blue	bleu moyen	
54	98B	mittelblau	medium blue	bleu moyen	azul medio
54 54	98C	mittelblau	medium blue	bleu moyen	azul medio
54 54	98D	mittelblau	medium blue	bleu moyen	azul medio
54 54	99C	mittelblau	medium blue	bleu moyen	azul medio
54 54	99D	mittelblau	medium blue	bleu moyen	azul medio
54	100A	mittelblau	medium blue	bleu moyen	azul medio
54	100B	mittelblau	medium blue	bleu moyen	azul medio
54	100C	mittelblau	medium blue	bleu moyen	azul medio
54	101A	mittelblau	medium blue	bleu moyen	azul medio
54	101B	mittelblau	medium blue	bleu moyen	azul medio

Nr.					
	RHS-Nr.	deutsch	English	français	español
UPOV- Gruppe	KHO-IVI.	dediscri	English	français	español
54	1010	mittelblau	no o divino lalvio	blass mansan	a mul man din
54 54	101C 102C	mittelblau	medium blue medium blue	bleu moyen bleu moyen	azul medio azul medio
54	102C	mittelblau	medium blue	bleu moyen	azul medio
54	102D	mittelblau	medium blue	bleu moyen	azul medio
54	104A	mittelblau	medium blue	bleu moyen	azul medio
54	104B	mittelblau	medium blue	bleu moyen	azul medio
54	104C	mittelblau	medium blue	bleu moyen	azul medio
54	105B	mittelblau	medium blue	bleu moyen	azul medio
54	105C	mittelblau	medium blue	bleu moyen	azul medio
54	105D	mittelblau	medium blue	bleu moyen	azul medio
54	106A	mittelblau	medium blue	bleu moyen	azul medio
54 54	107A	mittelblau	medium blue	bleu moyen	azul medio
54 54	107B 110A	mittelblau mittelblau	medium blue medium blue	bleu moyen	azul medio
54 54	110A 110B	mittelblau	medium blue	bleu moyen bleu moyen	azul medio azul medio
54	N109A	mittelblau	medium blue	bleu moyen	azul medio
54	N109A	mittelblau	medium blue	bleu moyen	azul medio
54	N109D	mittelblau	medium blue	bleu moyen	azul medio
55	99A	dunkelblau	dark blue	bleu foncé	azul oscuro
55	99B	dunkelblau	dark blue	bleu foncé	azul oscuro
55	102A	dunkelblau	dark blue	bleu foncé	azul oscuro
55	102B	dunkelblau	dark blue	bleu foncé	azul oscuro
55	103A	dunkelblau	dark blue	bleu foncé	azul oscuro
55	103B	dunkelblau	dark blue	bleu foncé	azul oscuro
55	103C	dunkelblau	dark blue	bleu foncé	azul oscuro
55	105A	dunkelblau	dark blue	bleu foncé	azul oscuro
56	106D	hellgrünblau	light green blue	bleu-vert clair	azul verdoso claro
56	108A	hellgrünblau	light green blue	bleu-vert clair	azul verdoso claro
56 56	108B 108C	hellgrünblau hellgrünblau	light green blue light green blue	bleu-vert clair bleu-vert clair	azul verdoso claro azul verdoso claro
56	108D	hellgrünblau	light green blue	bleu-vert clair	azul verdoso claro
56	112A	hellgrünblau	light green blue	bleu-vert clair	azul verdoso claro
56	112B	hellgrünblau	light green blue	bleu-vert clair	azul verdoso claro
56	112C	hellgrünblau	light green blue	bleu-vert clair	azul verdoso claro
56	112D	hellgrünblau	light green blue	bleu-vert clair	azul verdoso claro
56	113D	hellgrünblau	light green blue	bleu-vert clair	azul verdoso claro
56	117C	hellgrünblau	light green blue	bleu-vert clair	azul verdoso claro
56	117D	hellgrünblau	light green blue	bleu-vert clair	azul verdoso claro
56	118D	hellgrünblau	light green blue	bleu-vert clair	azul verdoso claro
56 50	120D	hellgrünblau	light green blue	bleu-vert clair	azul verdoso claro
56 56	121D 122D	hellgrünblau hellgrünblau	light green blue light green blue	bleu-vert clair bleu-vert clair	azul verdoso claro azul verdoso claro
57	110C	mittelgrünblau	medium green blue		azul verdoso ciaro azul verdoso medio
57 57	110C	mittelgrünblau	medium green blue	bleu-vert moyen bleu-vert moyen	azul verdoso medio
57	111A	mittelgrünblau	medium green blue	bleu-vert moyen	azul verdoso medio
57	111B	mittelgrünblau	medium green blue	bleu-vert moyen	azul verdoso medio
57	111C	mittelgrünblau	medium green blue	bleu-vert moyen	azul verdoso medio
57	111D	mittelgrünblau	medium green blue	bleu-vert moyen	azul verdoso medio
57	113B	mittelgrünblau	medium green blue	bleu-vert moyen	azul verdoso medio
57	113C	mittelgrünblau	medium green blue	bleu-vert moyen	azul verdoso medio
57	115A	mittelgrünblau	medium green blue	bleu-vert moyen	azul verdoso medio
57 57	115B	mittelgrünblau	medium green blue	bleu-vert moyen	azul verdoso medio
57	115C	mittelgrünblau	medium green blue	bleu-vert moyen	azul verdoso medio
57 57	115D	mittelgrünblau mittelgrünblau	medium green blue	bleu-vert moyen	azul verdoso medio azul verdoso medio
57 57	116D 117A	mittelgrünblau mittelgrünblau	medium green blue medium green blue	bleu-vert moyen bleu-vert moyen	azul verdoso medio azul verdoso medio
57 57	117A 117B	mittelgrünblau	medium green blue	bleu-vert moyen	azul verdoso medio
57	117B	mittelgrünblau	medium green blue	bleu-vert moyen	azul verdoso medio
57 57	118B	mittelgrünblau	medium green blue	bleu-vert moyen	azul verdoso medio
57	118C	mittelgrünblau	medium green blue	bleu-vert moyen	azul verdoso medio
57	119A	mittelgrünblau	medium green blue	bleu-vert moyen	azul verdoso medio
57	119B	mittelgrünblau	medium green blue	bleu-vert moyen	azul verdoso medio
57	119C	mittelgrünblau	medium green blue	bleu-vert moyen	azul verdoso medio
57	119D	mittelgrünblau	medium green blue	bleu-vert moyen	azul verdoso medio

Nr.					
UPOV-	RHS-Nr.	deutsch	English	français	español
Gruppe	INIIO-INI.	dedison	Liigiisii	irariçais	езраног
57	120A	mittelgrünblau	medium green blue	bleu-vert moyen	azul verdoso medio
57	120A	mittelgrünblau	medium green blue	bleu-vert moyen	azul verdoso medio
57	120C	mittelgrünblau	medium green blue	bleu-vert moyen	azul verdoso medio
57	121A	mittelgrünblau	medium green blue	bleu-vert moyen	azul verdoso medio
57	121B	mittelgrünblau	medium green blue	bleu-vert moyen	azul verdoso medio
57	121C	mittelgrünblau	medium green blue	bleu-vert moyen	azul verdoso medio
57	122A	mittelgrünblau	medium green blue	bleu-vert moyen	azul verdoso medio
57	122B	mittelgrünblau	medium green blue	bleu-vert moyen	azul verdoso medio
57	122C	mittelgrünblau	medium green blue	bleu-vert moyen	azul verdoso medio
58	113A	dunkelgrünblau	dark green blue	bleu-vert foncé	azul verdoso oscuro
58	114A	dunkelgrünblau	dark green blue	bleu-vert foncé	azul verdoso oscuro
58	114B	dunkelgrünblau	dark green blue	bleu-vert foncé	azul verdoso oscuro
58	114C	dunkelgrünblau	dark green blue	bleu-vert foncé	azul verdoso oscuro
58	114D	dunkelgrünblau	dark green blue	bleu-vert foncé	azul verdoso oscuro
58	116A	dunkelgrünblau	dark green blue	bleu-vert foncé	azul verdoso oscuro
58	116B	dunkelgrünblau	dark green blue	bleu-vert foncé	azul verdoso oscuro
58	116C	dunkelgrünblau	dark green blue	bleu-vert foncé	azul verdoso oscuro
59	164A	hellbraun	light brown	brun clair	marrón claro
59	164D	hellbraun	light brown	brun clair	marrón claro
59	165B	hellbraun	light brown	brun clair	marrón claro
59	165D	hellbraun	light brown	brun clair	marrón claro
59	166D	hellbraun	light brown	brun clair	marrón claro
59	167A	hellbraun	light brown	brun clair	marrón claro
59	167B	hellbraun	light brown	brun clair	marrón claro
59	167C	hellbraun	light brown	brun clair	marrón claro
59	167D	hellbraun	light brown	brun clair	marrón claro
59	168D	hellbraun	light brown	brun clair	marrón claro
59	174D	hellbraun	light brown	brun clair	marrón claro
59	N167A	hellbraun	light brown	brun clair	marrón claro
59	N167C	hellbraun	light brown	brun clair	marrón claro
59	N167D	hellbraun	light brown	brun clair	marrón claro
59	N170B	hellbraun	light brown	brun clair	marrón claro
59	N172D	hellbraun	light brown	brun clair	marrón claro
60	165A	mittelbraun	medium brown	brun moyen	marrón medio
60	166B	mittelbraun	medium brown	brun moyen	marrón medio
60	166C	mittelbraun	medium brown	brun moyen	marrón medio
60 60	172A 172B	mittelbraun mittelbraun	medium brown	brun moyen	marrón medio marrón medio
60	172B 173A	mittelbraun	medium brown medium brown	brun moyen	marrón medio
60	173A 173C	mittelbraun	medium brown	brun moyen	marrón medio
60	173C 174A	mittelbraun	medium brown	brun moyen brun moyen	marrón medio
60	174A 174B	mittelbraun	medium brown		marrón medio
60	174B 174C	mittelbraun	medium brown	brun moyen brun moyen	marrón medio
60	174C 175A	mittelbraun	medium brown	brun moyen	marrón medio
60	175A 175B	mittelbraun	medium brown	brun moyen	marrón medio
60	175C	mittelbraun	medium brown	brun moyen	marrón medio
60	175D	mittelbraun	medium brown	brun moyen	marrón medio
60	176A	mittelbraun	medium brown	brun moyen	marrón medio
60	176B	mittelbraun	medium brown	brun moyen	marrón medio
60	176C	mittelbraun	medium brown	brun moyen	marrón medio
60	176D	mittelbraun	medium brown	brun moyen	marrón medio
60	177B	mittelbraun	medium brown	brun moyen	marrón medio
60	177C	mittelbraun	medium brown	brun moyen	marrón medio
60	177D	mittelbraun	medium brown	brun moyen	marrón medio
60	N167B	mittelbraun	medium bown	brun moyen	marrón medio
60	N170A	mittelbraun	medium brown	brun moyen	marrón medio
61	166A	dunkelbraun	dark brown	brun foncé	marrón oscuro
61	177A	dunkelbraun	dark brown	brun foncé	marrón oscuro
61	187A	dunkelbraun	dark brown	brun foncé	marrón oscuro
61	200A	dunkelbraun	dark brown	brun foncé	marrón oscuro
61	200B	dunkelbraun	dark brown	brun foncé	marrón oscuro
61	200C	dunkelbraun	dark brown	brun foncé	marrón oscuro
61	200D	dunkelbraun	dark brown	brun foncé	marrón oscuro
61	N77A	dunkelbraun	dark brown	brun foncé	marrón oscuro

Nie					
Nr.	RHS-Nr.	deutsch	English	français	ospañol
UPOV-	KHO-IVI.	dediscri	English	ırarıçais	español
Gruppe 61	NAOOD	dunkelbraun	daylı byayıya	hwyn fanai	
61	N199B N200A	dunkelbraun	dark brown dark brown	brun foncé brun foncé	marrón oscuro marrón oscuro
62	161A	hellgelbbraun	light yellow brown	brun-jaune clair	marrón amarillento claro
62	161B	hellgelbbraun	light yellow brown	brun-jaune clair	marrón amarillento claro
62	161C	hellgelbbraun	light yellow brown	brun-jaune clair	marrón amarillento claro
62	161D	hellgelbbraun	light yellow brown	brun-jaune clair	marrón amarillento claro
62	162A	hellgelbbraun	light yellow brown	brun-jaune clair	marrón amarillento claro
62	162B	hellgelbbraun	light yellow brown	brun-jaune clair	marrón amarillento claro
62	162C	hellgelbbraun	light yellow brown	brun-jaune clair	marrón amarillento claro
62	162D	hellgelbbraun	light yellow brown	brun-jaune clair	marrón amarillento claro
62	163C	hellgelbbraun	light yellow brown	brun-jaune clair	marrón amarillento claro
62	163D	hellgelbbraun	light yellow brown	brun-jaune clair	marrón amarillento claro
63	163A	mittelgelbbraun	medium yellow brown	brun-jaune moyen	marrón amarillento medio
63 63	163B 164B	mittelgelbbraun mittelgelbbraun	medium yellow brown medium yellow brown	brun-jaune moyen	marrón amarillento medio marrón amarillento medio
63	164C	mittelgelbbraun	medium yellow brown	brun-jaune moyen brun-jaune moyen	marrón amarillento medio
63	165C	mittelgelbbraun	medium yellow brown	brun-jaune moyen	marrón amarillento medio
64	34D	orangebraun	orange brown	brun orangé	marrón anaranjado
64	168A	orangebraun	orange brown	brun orangé	marrón anaranjado
64	168B	orangebraun	orange brown	brun orangé	marrón anaranjado
64	168C	orangebraun	orange brown	brun orangé	marrón anaranjado
64	169B	orangebraun	orange brown	brun orangé	marrón anaranjado
64	169C	orangebraun	orange brown	brun orangé	marrón anaranjado
64	169D	orangebraun	orange brown	brun orangé	marrón anaranjado
64	170A	orangebraun	orange brown	brun orangé	marrón anaranjado
64 64	170B	orangebraun	orange brown	brun orangé	marrón anaranjado
64 64	170C 171A	orangebraun orangebraun	orange brown orange brown	brun orangé brun orangé	marrón anaranjado marrón anaranjado
64	171A 171B	orangebraun	orange brown	brun orangé	marrón anaranjado
64	171C	orangebraun	orange brown	brun orangé	marrón anaranjado
64	171D	orangebraun	orange brown	brun orangé	marrón anaranjado
64	172C	orangebraun	orange brown	brun orangé	marrón anaranjado
64	172D	orangebraun	orange brown	brun orangé	marrón anaranjado
64	173B	orangebraun	orange brown	brun orangé	marrón anaranjado
64	N163A	orangebraun	orange brown	brun orangé	marrón anaranjado
64	N163B	orangebraun	orange brown	brun orangé	marrón anaranjado
64	N172A	orangebraun	orange brown	brun orangé	marrón anaranjado
64 64	N172B	orangebraun orangebraun	orange brown	brun orangé	marrón anaranjado
64 65	N172C 199A	graubraun	orange brown grey brown	brun orangé brun-gris	marrón anaranjado marrón grisáceo
65	199A 199B	graubraun	grey brown	brun-gris brun-gris	marrón grisáceo
65	199C	graubraun	grey brown	brun-gris	marrón grisáceo
65	199D	graubraun	grey brown	brun-gris	marrón grisáceo
65	N199A	graubraun	grey brown	brun-gris	marrón grisáceo
65	N199C	graubraun	grey brown	brun-gris	marrón grisáceo
65	N199D	graubraun	grey brown	brun-gris	marrón grisáceo
66	160A	hellgrünbraun	light green brown	brun-vert clair	marrón verdoso claro
66	160B	hellgrünbraun	light green brown	brun-vert clair	marrón verdoso claro
66	160C	hellgrünbraun	light green brown	brun-vert clair	marrón verdoso claro
66	160D	hellgrünbraun	light green brown	brun-vert clair	marrón verdoso claro
67	153B	mittelgrünbraun	medium green brown	brun-vert moyen	marrón verdoso medio
67 67	153C	mittelgrünbraun	medium green brown	brun-vert moyen brun-vert moyen	marrón verdoso medio
67 68	153D 152A	mittelgrünbraun dunkelgrünbraun	medium green brown dark green brown	brun-vert foncé	marrón verdoso medio marrón verdoso oscuro
68	152A 152B	dunkelgrünbraun	dark green brown	brun-vert foncé	marrón verdoso oscuro
68	152B	dunkelgrünbraun	dark green brown	brun-vert foncé	marrón verdoso oscuro
68	152D	dunkelgrünbraun	dark green brown	brun-vert foncé	marrón verdoso oscuro
68	153A	dunkelgrünbraun	dark green brown	brun-vert foncé	marrón verdoso oscuro
69	156A	gelbgrau	yellow grey	gris-jaune	gris amarillento
69	156B	gelbgrau	yellow grey	gris-jaune	gris amarillento
69	156C	gelbgrau	yellow grey	gris-jaune	gris amarillento
69	156D	gelbgrau	yellow grey	gris-jaune	gris amarillento
70	197A	braungrau	brown grey	gris-brun	gris amarronado
70	197B	braungrau	brown grey	gris-brun	gris amarronado

Nr.					
UPOV-	RHS-Nr.	deutsch	English	français	español
Gruppe			g		
70	197C	broupgrou	brown grov	gris-brun	gris amarronado
70 70	197C 197D	braungrau	brown grey	gris-brun	
70 70	197D 198A	braungrau	brown grey	gris-brun	gris amarronado
70 70	196A 198B	braungrau	brown grey	0	gris amarronado
		braungrau	brown grey	gris-brun	gris amarronado
70	198C	braungrau	brown grey	gris-brun	gris amarronado
70	198D	braungrau	brown grey	gris-brun	gris amarronado
70	N200B	braungrau	brown grey	gris-brun	gris amarronado
71	201A	purpurgrau	purple grey	gris-pourpre	gris púrpura
71	201B	purpurgrau	purple grey	gris-pourpre	gris púrpura
71	201C	purpurgrau	purple grey	gris-pourpre	gris púrpura
71	201D	purpurgrau	purple grey	gris-pourpre	gris púrpura
71	N187B	purpurgrau	purple grey	gris-pourpre	gris púrpura
71	N187C	purpurgrau	purple grey	gris-pourpre	gris púrpura
71	N187D	purpurgrau	purple grey	gris-pourpre	gris púrpura
71	N200C	purpurgrau	purple grey	gris-pourpre	gris púrpura
71	N200D	purpurgrau	purple grey	gris-pourpre	gris púrpura
72	N155A	grau	grey	gris	gris
72	N189D	grau	grey	gris	gris
72	202B	grau	grey	gris	gris
72	202C	grau	grey	gris	gris
72	202D	grau	grey	gris	gris
73	202A	schwarz	black	noir	negro
73	203A	schwarz	black	noir	negro
73	203B	schwarz	black	noir	negro
73	203C	schwarz	black	noir	negro
73	203D	schwarz	black	noir	negro
73	N186A	schwarz	black	noir	negro
73	N186B	schwarz	black	noir	negro
73	N187A	schwarz	black	noir	negro
70		001111012	DIGGIN	11011	110910

[Anlage II zu Unterabschnitt 3 folgt]

ANLAGE II

<u>UPOV-FARBGRUPPEN, DIE DEN VORHERIGEN AUSGABEN DER RHS-FARBKARTE ZUGEORDNET WURDEN (AUSGABEN 1986, 1995, 2001 UND 2007)</u>

Nr.	deutsch	English	français	español
UPOV-				
Gruppe				
1	weiss	white	blanc	blanco
2	hellgrün	light green	vert clair	verde claro
3	mittel grün	medium green	vertmoyen	verde medio
4	dunkelgrün	dark green	vert foncé	verde oscuro
5	gelbgrün	yellow green	vert-jaune	verde amarillento
6	graugrün	grey green	vert-gris	verde grisáceo
7	hellblaugrün	light blue green	vert-bleu clair	verde azulado claro
8	blaugrün	blue green	vert-bleu	verde azulado
9	braungrün	brown green	vert-brun	verde amarronado
10	hellgelb	light yellow	jaune clair	amarillo claro
11	gelb	yellow	jaune	amarillo
12	hellgelborange	light yellow orange	orangé-jaune clair	naranja amarillento claro
13	gelborange	yellow orange	orangé-jaune	naranja amarillento
14	orange	orange	orange	naranja
15	orangerosa	orange pink	rose-orangé	rosa anaranjado
16	hellrotrosa	light red pink	rose-rouge clair	rosa rojizo claro
17	rotrosa	red pink	rose-rouge	rosa rojizo
18	hellblaurosa	light blue pink	rose-bleu clair	rosa azulado claro
19	blaurosa	blue pink	rose-bleu	rosa azulado
20	orangerot	orange red	rouge-orangé	rojo anaranjado
21	rot	red	rouge	rojo
22	dunkelrosarot	dark pink red	rouge-rose foncé	rojo rosado oscuro
23	purpurrot	purple red	rouge-pourpre	rojo púrpura
24	dunkelpurpurrot	dark purple red	rouge-pourpre foncé	rojo púrpura oscuro
25	braunrot	brown red	rouge-brun	rojo amarronado
26	braunpurpur	brown purple	pourpre-brun	púrpura amarronado
27	purpurn	purple	pourpre	púrpura
28	violett	violet	violet	violeta
29	dunkelviolett	dark violet	violet foncé	violeta oscuro
30	hellblauviolett	light blue violet	violet-bleu clair	violeta azulado claro
31	blauviolett	blue violet	violet-bleu	violeta azulado
32	hellviolettblau	light violet blue	bleu-violet clair	azul violáceo claro
33	violettblau	violet blue	bleu-violet	azul violáceo
34	hellblau	light blue	bleu clair	azul claro
35	mittelblau	medium blue	bleu moyen	azul medio
36	dunkelblau	dark blue	bleu foncé	azul oscuro
37	hellgrünblau	light green blue	bleu-vert clair	azul verdoso claro
38	grünblau	green blue	bleu-vert	azul verdoso
39	graublau	grey blue	bleu-gris	azul grisáceo
40	hellbraun	light brown	brun clair	marrón claro
41	mittelbraun	medium brown	brun moyen	marrón medio
42	dunkelbraun	dark brown	brun foncé	marrón oscuro
43	hellgelbbraun	light yellow brown	brun-jaune clair	marrón amarillento claro
44	gelbbraun	yellow brown	brun-jaune	marrón amarillento
45	orangebraun	orange brown	brun-orange	marrón anaranjado
46	graubraun	grey brown	brun-gris	marrón grisáceo
47	grünbraun	green brown	brun-vert	marrón verdoso
48	grau	grey	gris	gris
49	grüngrau	green grey	gris-vert	gris verdoso
50	schwarz	black	noir	negro
30	JULIAN	DIGON	11011	negro

Anhang I zur Anlage II:

<u>UPOV-Farbgruppen gemäß RHS-Farbkartennummern</u> (Ausgaben 1986, 1995, 2001 und 2007)

Nr.					
UPOV-	RHS-Nr.	deutsch	English	français	español
Gruppe					
11	001A	gelb	yellow	jaune	amarillo
5	001B	gelbgrün	yellow green	vert-jaune	verde amarillento
5	001C	gelbgrün	yellow green	vert-jaune	verde amarillento
5	001D	gelbgrün 	yellow green	vert-jaune	verde amarillento
11	002A	gelb 	yellow	jaune	amarillo
11	002B	gelb 	yellow	jaune	amarillo
5	002C	gelbgrün	yellow green	vert-jaune	verde amarillento
5	002D	gelbgrün	yellow green	vert-jaune	verde amarillento
11 11	003A	gelb	yellow	jaune	amarillo amarillo
11	003B 003C	gelb gelb	yellow yellow	jaune jaune	amarillo
5	003C	gelbgrün	yellow green	vert-jaune	verde amarillento
11	003D	gelb	yellow green	jaune	amarillo
11	004A	gelb	yellow	jaune	amarillo
5	004C	gelbgrün	yellow green	vert-jaune	verde amarillento
10	004D	hellgelb	light yellow	jaune clair	amarillo claro
11	005A	gelb	yellow	jaune	amarillo
11	005B	gelb	yellow	jaune	amarillo
11	005C	gelb	yellow	jaune	amarillo
10	005D	hellgelb	light yellow	jaune clair	amarillo claro
11	006A	gelb	yellow	jaune	amarillo
11	006B	gelb	yellow	jaune	amarillo
11	006C	gelb	yellow	jaune	amarillo
10	006D	hellgelb	light yellow	jaune clair	amarillo claro
11	007A	gelb	yellow	jaune	amarillo
11	007B	gelb	yellow	jaune	amarillo
11	007C	gelb 	yellow 	jaune	amarillo
11	007D	gelb 	yellow	jaune	amarillo
11	A800	gelb	yellow	jaune	amarillo
10	008B	hellgelb	light yellow	jaune clair	amarillo claro
10 10	008C 008D	hellgelb	light yellow	jaune clair jaune clair	amarillo claro amarillo claro
11	009A	hellgelb gelb	light yellow yellow	jaune ciali jaune	amarillo
11	009A 009B	gelb	yellow	jaune	amarillo
10	009C	hellgelb	light yellow	jaune clair	amarillo claro
10	009D	hellgelb	light yellow	jaune clair	amarillo claro
10	010A	hellgelb	light yellow	jaune clair	amarillo claro
10	010B	hellgelb	light yellow	jaune clair	amarillo claro
10	010C	hellgelb	light yellow	jaune clair	amarillo claro
10	010D	hellgelb	light yellow	jaune clair	amarillo claro
13	011A	gelborange	yellow orange	orangé jaune	naranja amarillento
10	011B	hellgelb	light yellow	jaune clair	amarillo claro
10	011C	hellgelb	light yellow	jaune clair	amarillo claro
12	011D	hellgelborange	light yellow orange	orangé jaune clair	naranja amarillento claro
11	012A	gelb	yellow	jaune	amarillo
11	012B	gelb	yellow	jaune	amarillo
10	012C	hellgelb	light yellow	jaune clair	amarillo claro
10	012D	hellgelb	light yellow	jaune clair	amarillo claro
13	013A	gelborange	yellow orange	orangé jaune	naranja amarillento
13 13	013B	gelborange	yellow orange yellow orange	orangé jaune	naranja amarillento
10	013C 013D	gelborange bellgelb	,	orangé jaune jaune clair	naranja amarillento amarillo claro
13	013D 014A	hellgelb gelborange	light yellow yellow orange	orangé jaune	naranja amarillento
13	014A 014B	gelborange	yellow orange	orangé jaune	naranja amarillento
13	014B 014C	gelborange	yellow orange	orangé jaune orangé jaune	naranja amarillento
10	014C	hellgelb	light yellow	jaune clair	amarillo claro
13	015A	gelborange	yellow orange	orangé jaune	naranja amarillento
13	015B	gelborange	yellow orange	orangé jaune	naranja amarillento
-		5	, 5-	J , -	,

Nr. UPOV- Gruppe	RHS-Nr.	deutsch	English	français	español
13	015C	gelborange	yellow orange	orangé jaune	naranja amarillento
10	015D	hellgelb	light yellow	jaune clair	amarillo claro
13	016A	gelborange	yellow orange	orangé jaune	naranja amarillento
13	016B	gelborange	yellow orange	orangé jaune	naranja amarillento
13	016C	gelborange	yellow orange	orangé jaune	naranja amarillento
10	016D	hellgelb	light yellow	jaune clair	amarillo claro
13	017A	gelborange	yellow orange	orangé jaune	naranja amarillento
13	017B	gelborange	yellow orange	orangé jaune	naranja amarillento
13	017C	gelborange	yellow orange	orangé jaune	naranja amarillento
13	017D	gelborange	yellow orange	orangé jaune	naranja amarillento
13	018A	gelborange	yellow orange	orangé jaune	naranja amarillento
12	018B	hellgelborange	light yellow orange	orangé jaune clair	naranja amarillento claro
12	018C	hellgelborange	light yellow orange	orangé jaune clair	naranja amarillento claro
12	018D	hellgelborange	light yellow orange	orangé jaune clair	naranja amarillento claro
13	019A	gelborange	yellow orange	orangé jaune	naranja amarillento
12	019B	hellgelborange	light yellow orange	orangé jaune clair	naranja amarillento claro
12	019C	hellgelborange	light yellow orange	orangé jaune clair	naranja amarillento claro
12	019D	hellgelborange	light yellow orange	orangé jaune clair	naranja amarillento claro
13 13	020A	gelborange	yellow orange	orangé jaune	naranja amarillento
13	020B 020C	gelborange hellgelborange	yellow orange light yellow orange	orangé jaune orangé jaune clair	naranja amarillento naranja amarillento claro
12	020C	hellgelborange	light yellow orange	orangé jaune clair	naranja amarillento claro
13	020D 021A	gelborange	yellow orange	orangé jaune	naranja amarillento
13	021R	gelborange	yellow orange	orangé jaune	naranja amarillento
13	021C	gelborange	yellow orange	orangé jaune	naranja amarillento
12	021D	hellgelborange	light yellow orange	orangé jaune clair	naranja amarillento claro
13	022A	gelborange	yellow orange	orangé jaune	naranja amarillento
12	022B	hellgelborange	light yellow orange	orangé jaune clair	naranja amarillento claro
12	022C	hellgelborange	light yellow orange	orangé jaune clair	naranja amarillento claro
12	022D	hellgelborange	light yellow orange	orangé jaune clair	naranja amarillento claro
13	023A	gelborange	yellow orange	orangé jaune	naranja amarillento
13	023B	gelborange	yellow orange	orangé jaune	naranja amarillento
12	023C	hellgelborange	light yellow orange	orangé jaune clair	naranja amarillento claro
12	023D	hellgelborange	light yellow orange	orangé jaune clair	naranja amarillento claro
14	024A	orange	orange	orange	naranja
14	024B	orange	orange	orange	naranja
14	024C	orange	orange	orange	naranja
14	024D	orange	orange	orange	naranja
14	025A	orange	orange	orange	naranja
14	025B	orange	orange	orange	naranja
14	025C	orange	orange	orange	naranja
14	025D	orange	orange	orange	naranja
14	026A	orange	orange	orange	naranja
14 14	026B 026C	orange orange	orange	orange orange	naranja naranja
14	026D	orange	orange orange	orange	naranja naranja
15	020D 027A	orangerosa	orange pink	rose orangé	rosa anaranjado
15	027B	orangerosa	orange pink	rose orangé	rosa anaranjado
15	027C	orangerosa	orange pink	rose orangé	rosa anaranjado
15	027D	orangerosa	orange pink	rose orangé	rosa anaranjado
20	028A	orangerot	orange red	rouge orangé	rojo anaranjado
14	028B	orange	orange	orange	naranja
14	028C	orange	orange	orange	naranja
14	028D	orange	orange	orange	naranja
14	029A	orange	orange	orange	naranja
14	029B	orange	orange	orange	naranja
15	029C	orangerosa	orange pink	rose orangé	rosa anaranjado
15	029D	orangerosa	orange pink	rose orangé	rosa anaranjado
20	030A	orangerot	orange red	rouge orangé	rojo anaranjado
20	030B	orangerot	orange red	rouge orangé	rojo anaranjado
20	030C	orangerot	orange red	rouge orangé	rojo anaranjado
14	030D	orange	orange	orange ,	naranja
20	031A	orangerot	orange red	rouge orangé	rojo anaranjado
45 45	031B	orangebraun	orange brown	brun-orange	marrón anaranjado
45	031C	orangebraun	orange brown	brun-orange	marrón anaranjado

NI=					
Nr. UPOV- Gruppe	RHS-Nr.	deutsch	English	français	español
15	031D	orangerosa	orange pink	rose orangé	rosa anaranjado
20	032A	orangerot	orange red	rouge orangé	rojo anaranjado
20	032B	orangerot	orange red	rouge orangé	rojo anaranjado
45	032C	orangebraun	orange brown	brun-orange	marrón anaranjado
15	032D	orangerosa	orange pink	rose orangé	rosa anaranjado
21	033A	rot	red	rouge	rojo
20	033B	orangerot	orange red	rouge orangé	rojo anaranjado
45	033C	orangebraun	orange brown	brun-orange	marrón anaranjado
15	033D	orangerosa	orange pink	rose orangé	rosa anaranjado
21	034A	rot	red	rouge	rojo
45	034B	orangebraun	orange brown	brun-orange	marrón anaranjado
45	034C	orangebraun	orange brown	brun-orange	marrón anaranjado
45	034D	orangebraun	orange brown	brun-orange	marrón anaranjado
45	035A	orangebraun	orange brown	brun-orange _,	marrón anaranjado
20	035B	orangerot	orange red	rouge orangé	rojo anaranjado
15	035C	orangerosa	orange pink	rose orangé	rosa anaranjado
16	035D	hellrotrosa	light red pink	rose-rouge clair	rosa rojizo claro
16	036A	hellrotrosa	light red pink	rose-rouge clair	rosa rojizo claro
16	036B	hellrotrosa	light red pink	rose-rouge clair	rosa rojizo claro
16	036C	hellrotrosa	light red pink	rose-rouge clair	rosa rojizo claro
16	036D	hellrotrosa	light red pink	rose-rouge clair	rosa rojizo claro
15 15	037A	orangerosa	orange pink	rose orangé	rosa anaranjado
15 16	037B 037C	orangerosa	orange pink	rose orangé	rosa anaranjado
16 16	037C 037D	hellrotrosa hellrotrosa	light red pink light red pink	rose-rouge clair rose-rouge clair	rosa rojizo claro rosa rojizo claro
16	037D	hellrotrosa	light red pink	rose-rouge clair	rosa rojizo claro
16	038B	hellrotrosa	light red pink	rose-rouge clair	rosa rojizo claro
16	038C	hellrotrosa	light red pink	rose-rouge clair	rosa rojizo claro
16	038D	hellrotrosa	light red pink	rose-rouge clair	rosa rojizo claro
20	039A	orangerot	orange red	rouge orangé	rojo anaranjado
20	039B	orangerot	orange red	rouge orangé	rojo anaranjado
16	039C	hellrotrosa	light red pink	rose-rouge clair	rosa rojizo claro
16	039D	hellrotrosa	light red pink	rose-rouge clair	rosa rojizo claro
21	040A	rot	red	rouge	rojo
21	040B	rot	red	rouge	rojo
20	040C	orangerot	orange red	rouge orangé	rojo anaranjado
20	040D	orangerot	orange red	rouge orangé	rojo anaranjado
21	041A	rot	red	rouge	rojo
20	041B	orangerot	orange red	rouge orangé	rojo anaranjado
20	041C	orangerot	orange red	rouge orangé	rojo anaranjado
16	041D	hellrotrosa	light red pink	rose-rouge clair	rosa rojizo claro
21	042A	rot	red	rouge	rojo
21	042B	rot	red	rouge	rojo
21	042C	rot	red	rouge	rojo
20	042D	orangerot	orange red	rouge orangé	rojo anaranjado
21	043A	rot	red	rouge	rojo
21	043B	rot	red	rouge	rojo
17	043C	rotrosa	red pink	rose-rouge	rosa rojizo
17	043D	rotrosa	red pink	rose-rouge	rosa rojizo
21	044A	rot	red	rouge	rojo
21	044B	rot	red	rouge	rojo
21	044C	rot	red	rouge	rojo . ,
20	044D	orangerot	orange red	rouge orangé	rojo anaranjado
21	045A	rot	red	rouge	rojo rojo
21	045B	rot	red	rouge	rojo rojo
21	045C	rot	red	rouge	rojo
22 24	045D 046A	dunkelrosarot	dark purple red	rouge-rose foncé	rojo rosado oscuro
24 21	046A 046B	dunkelpurpurrot	dark purple red	rouge-pourpre foncé	rojo púrpura oscuro
21	046B 046C	rot rot	red red	rouge	rojo rojo
22	046C 046D	dunkelrosarot	dark pink red	rouge rouge-rose foncé	rojo rojo rosado oscuro
21	046D 047A	rot	red	rouge-rose forice	rojo rosado oscuro rojo
21	047A 047B	rot	red	rouge	rojo
22	047B	dunkelrosarot	dark pink red	rouge-rose foncé	rojo rosado oscuro
17	047C	rotrosa	red pink	rose-rouge	rosa rojizo
.,	371 D	1011004	rod pilik	1000-10ug0	1000 10,120

Nr.					
UPOV-	RHS-Nr.	deutsch	English	français	español
Gruppe					
22	048A	dunkelrosarot	dark pink red	rouge-rose foncé	rojo rosado oscuro
17	048B	rotrosa	red pink	rose-rouge	rosa rojizo
17	048C	rotrosa	red pink	rose-rouge	rosa rojizo
17	048D	rotrosa	red pink	rose-rouge	rosa rojizo
17	049A	rotrosa	red pink	rose-rouge	rosa rojizo
16	049B	hellrotrosa	light red pink	rose-rouge clair	rosa rojizo claro
16	049C	hellrotrosa	light red pink	rose-rouge clair	rosa rojizo claro
16	049D	hellrotrosa	light red pink	rose-rouge clair	rosa rojizo claro
21	050A	rot	red	rouge	rojo
22	050B	dunkelrosarot	dark pink red	rouge-rose foncé	rojo rosado oscuro
17	050C	rotrosa	red pink	rose-rouge	rosa rojizo
16	050D	hellrotrosa	light red pink	rose-rouge clair	rosa rojizo claro
22	051A	dunkelrosarot	dark pink red	rouge-rose foncé	rojo rosado oscuro
22	051B	dunkelrosarot	dark pink red	rouge-rose foncé	rojo rosado oscuro
17 17	051C 051D	rotrosa	red pink	rose-rouge	rosa rojizo
22	051D 052A	rotrosa dunkelrosarot	red pink	rose-rouge	rosa rojizo
17	052A 052B	rotrosa	dark pink red red pink	rouge-rose foncé rose-rouge	rojo rosado oscuro rosa rojizo
17	052D	rotrosa	red pink	rose-rouge	rosa rojizo
17	052D	rotrosa	red pink	rose-rouge	rosa rojizo
24	053A	dunkelpurpurrot	dark purple red	rouge-pourpre foncé	rojo púrpura oscuro
24	053B	dunkelpurpurrot	dark purple red	rouge-pourpre foncé	rojo púrpura oscuro
22	053C	dunkelrosarot	dark pink red	rouge-rose foncé	rojo rosado oscuro
22	053D	dunkelrosarot	dark pink red	rouge-rose foncé	rojo rosado oscuro
23	054A	purpurrot	purple red	rouge pourpre	rojo púrpura
23	054B	purpurrot	purple red	rouge pourpre	rojo púrpura
23	054C	purpurrot	purple red	rouge pourpre	rojo púrpura
18	054D	hellblaurosa	light blue pink	rose-bleu clair	rosa azulado claro
23	055A	purpurrot	purple red	rouge pourpre	rojo púrpura
23	055B	purpurrot	purple red	rouge pourpre	rojo púrpura
18	055C	hellblaurosa	light blue pink	rose-bleu clair	rosa azulado claro
18	055D	hellblaurosa	light blue pink	rose-bleu clair	rosa azulado claro
18	056A	hellblaurosa	light blue pink	rose-bleu clair	rosa azulado claro
18	056B	hellblaurosa	light blue pink	rose-bleu clair	rosa azulado claro
18	056C	hellblaurosa	light blue pink	rose-bleu clair	rosa azulado claro
18 23	056D	hellblaurosa	light blue pink	rose-bleu clair	rosa azulado claro
23	057A 057B	purpurrot	purple red purple red	rouge pourpre	rojo púrpura
23	057B	purpurrot purpurrot	purple red	rouge pourpre rouge pourpre	rojo púrpura rojo púrpura
23	057D	purpurrot	purple red	rouge pourpre	rojo purpura rojo púrpura
27 27	057D	purpurn	purple	pourpre	púrpura
23	058B	purpurrot	purple red	rouge pourpre	rojo púrpura
23	058C	purpurrot	purple red	rouge pourpre	rojo púrpura
23	058D	purpurrot	purple red	rouge pourpre	rojo púrpura
24	059A	dunkelpurpurrot	dark purple red	rouge-pourpre foncé	rojo púrpura oscuro
24	059B	dunkelpurpurrot	dark purple red	rouge-pourpre foncé	rojo púrpura oscuro
27	059C	purpurn	purple	pourpre	púrpura
23	059D	purpurrot	purple red	rouge pourpre	rojo púrpura
24	060A	dunkelpurpurrot	dark purple red	rouge-pourpre foncé	rojo púrpura oscuro
24	060B	dunkelpurpurrot	dark purple red	rouge-pourpre foncé	rojo púrpura oscuro
27	060C	purpurn	purple	pourpre	púrpura
23	060D	purpurrot	purple red	rouge pourpre	rojo púrpura
27	061A	purpurn	purple	pourpre	púrpura
27	061B	purpurn	purple	pourpre	púrpura
23	061C	purpurrot	purple red	rouge pourpre	rojo púrpura
23	061D	purpurrot	purple red	rouge pourpre	rojo púrpura
19 18	062A 062B	blaurosa hellblaurosa	blue pink light blue pink	rose-bleu rose-bleu clair	rosa azulado rosa azulado claro
18	062B 062C	hellblaurosa	light blue pink	rose-bleu clair rose-bleu clair	rosa azulado claro rosa azulado claro
18	062D	hellblaurosa	light blue pink	rose-bleu clair	rosa azulado claro
23	063A	purpurrot	purple red	rouge pourpre	rojo púrpura
19	063B	blaurosa	blue pink	rose-bleu	rosa azulado
19	063C	blaurosa	blue pink	rose-bleu	rosa azulado
18	063D	hellblaurosa	light blue pink	rose-bleu clair	rosa azulado claro
27	064A	purpurn	purple	pourpre	púrpura
		•	• •	• •	

Nr. UPOV- Gruppe	RHS-Nr.	deutsch	English	français	español
27	064B	purpurn	purple	pourpre	púrpura
19	064C	blaurosa	blue pink	rose-bleu	rosa azulado
19	064D	blaurosa	blue pink	rose-bleu	rosa azulado
19	065A	blaurosa	blue pink	rose-bleu	rosa azulado
18	065B	hellblaurosa	light blue pink	rose-bleu clair	rosa azulado claro
18	065C	hellblaurosa	light blue pink	rose-bleu clair	rosa azulado claro
18	065D	hellblaurosa	light blue pink	rose-bleu clair	rosa azulado claro
23	066A	purpurrot	purple red	rouge pourpre	rojo púrpura
23	066B	purpurrot	purple red	rouge pourpre	rojo púrpura
19	066C	blaurosa	blue pink	rose-bleu	rosa azulado
19	066D	blaurosa	blue pink	rose-bleu	rosa azulado
27	067A	purpurn	purple	pourpre	púrpura
19	067B	blaurosa	blue pink	rose-bleu	rosa azulado
19	067C	blaurosa	blue pink	rose-bleu	rosa azulado
19	067D	blaurosa	blue pink	rose-bleu	rosa azulado
19	068A	blaurosa	blue pink	rose-bleu	rosa azulado
19	068B	blaurosa	blue pink	rose-bleu	rosa azulado
19	068C	blaurosa	blue pink	rose-bleu	rosa azulado
18	068D	hellblaurosa	light blue pink	rose-bleu clair	rosa azulado claro
18	069A	hellblaurosa	light blue pink	rose-bleu clair	rosa azulado claro
18	069B	hellblaurosa	light blue pink	rose-bleu clair	rosa azulado claro
30	069C	hellblauviolett	light blue violet	violet-bleu clair	violeta azulado claro
30	069D	hellblauviolett	light blue violet	violet-bleu clair	violeta azulado claro
27	070A	purpurn	purple	pourpre	púrpura
27	070B	purpurn	purple	pourpre	púrpura
19 18	070C 070D	blaurosa	blue pink	rose-bleu rose-bleu clair	rosa azulado
27	070D 071A	hellblaurosa	light blue pink		rosa azulado claro
27 27	071A 071B	purpurn	purple purple	pourpre	púrpura púrpura
27	071C	purpurn purpurn	purple	pourpre pourpre	purpura púrpura
19	071C	blaurosa	blue pink	rose-bleu	rosa azulado
27	071D	purpurn	purple	pourpre	púrpura
27	072A	purpurn	purple	pourpre	púrpura
19	072C	blaurosa	blue pink	rose-bleu	rosa azulado
19	072D	blaurosa	blue pink	rose-bleu	rosa azulado
19	073A	blaurosa	blue pink	rose-bleu	rosa azulado
19	073B	blaurosa	blue pink	rose-bleu	rosa azulado
18	073C	hellblaurosa	light blue pink	rose-bleu clair	rosa azulado claro
18	073D	hellblaurosa	light blue pink	rose-bleu clair	rosa azulado claro
27	074A	purpurn	purple	pourpre	púrpura
27	074B	purpurn	purple	pourpre	púrpura
27	074C	purpurn	purple	pourpre	púrpura
19	074D	blaurosa	blue pink	rose-bleu	rosa azulado
28	075A	violett	violet	violet	violeta
28	075B	violett	violet	violet	violeta
28	075C	violett	violet	violet	violeta
18	075D	hellblaurosa	light blue pink	rose-bleu clair	rosa azulado claro
30	076A	hellblauviolett	light blue violet	violet-bleu clair	violeta azulado claro
30	076B	hellblauviolett	light blue violet	violet-bleu clair	violeta azulado claro
30	076C	hellblauviolett	light blue violet	violet-bleu clair	violeta azulado claro
30	076D	hellblauviolett	light blue violet	violet-bleu clair	violeta azulado claro
28	077A	violett	violet	violet	violeta
28	077B	violett	violet	violet	violeta
28	077C	violett	violet	violet	violeta
28	077D	violett	violet	violet	violeta
28	078A	violett	violet	violet	violeta
28	078B	violett	violet	violet	violeta
28	078C	violett	violet	violet	violeta
28	078D	violett	violet	violet	violeta
29	079A	dunkelviolett	dark violet	violet foncé	violeta oscuro
29 29	079B 079C	dunkelviolett	dark violet	violet foncé	violeta oscuro
29 29	079C 079D	dunkelviolett	dark violet	violet foncé	violeta oscuro
29 28	079D 080A	dunkelviolett violett	dark violet violet	violet foncé violet	violeta oscuro violeta
28	080B	violett	violet	violet	violeta
20	JOUD	VIOICIL	AIOIET	VIOIGE	violeta

Nr. UPOV-	RHS-Nr.	deutsch	English	français	español
Gruppe					
28	080C	violett	violet	violet	violeta
28	080D	violett	violet	violet	violeta
28	081A	violett	violet	violet	violeta
28	081B	violett	violet	violet	violeta
28	081C	violett	violet	violet	violeta
28	081D	violett	violet	violet	violeta
28	082A	violett	violet	violet	violeta
28	082B	violett	violet	violet	violeta
28	082C	violett	violet	violet	violeta
28	082D	violett	violet	violet	violeta
29	083A	dunkelviolett	dark violet	violet foncé	violeta oscuro
29	083B	dunkelviolett	dark violet	violet foncé	violeta oscuro
31	083C	blauviolett	blue violet	violet-bleu	violeta azulado
31	083D	blauviolett	blue violet	violet-bleu	violeta azulado
28	084A	violett	violet	violet	violeta
28	084B	violett	violet	violet	violeta
30	084C	hellblauviolett	light blue violet	violet-bleu clair	violeta azulado claro
30	084D	hellblauviolett	light blue violet	violet-bleu clair	violeta azulado claro
30	085A	hellblauviolett	light blue violet	violet-bleu clair	violeta azulado claro
30	085B	hellblauviolett	light blue violet	violet-bleu clair	violeta azulado claro
30	085C	hellblauviolett	light blue violet	violet-bleu clair	violeta azulado claro
30	085D	hellblauviolett	light blue violet	violet-bleu clair	violeta azulado claro
29	086A	dunkelviolett	dark violet	violet foncé	violeta oscuro
31	086B	blauviolett	blue violet	violet-bleu	violeta azulado
31	086C	blauviolett	blue violet	violet-bleu	violeta azulado
31	086D	blauviolett	blue violet	violet-bleu	violeta azulado
28	087A	violett	violet	violet	violeta
28	087B	violett	violet	violet	violeta
28	087C	violett	violet	violet	violeta
28	087D	violett	violet	violet	violeta
31	088A	blauviolett	blue violet	violet-bleu	violeta azulado
31	088B	blauviolett	blue violet	violet-bleu	violeta azulado
31	088C	blauviolett	blue violet	violet-bleu	violeta azulado
28	088D	violett	violet	violet	violeta
33	089A	violettblau	violet blue	bleu-violet	azul violáceo
33	089B	violettblau	violet blue	bleu-violet	azul violáceo
33	089C	violettblau	violet blue	bleu-violet	azul violáceo
33	089D	violettblau	violet blue	bleu-violet	azul violáceo
31	090A	blauviolett	blue violet	violet-bleu	violeta azulado
31	090B	blauviolett	blue violet	violet-bleu	violeta azulado
31	090C	blauviolett	blue violet	violet-bleu	violeta azulado
31	090D	blauviolett	blue violet	violet-bleu	violeta azulado
33	091A	violettblau	violet blue	bleu-violet	azul violáceo
32	091B	hellviolettblau	light violet blue	bleu-violet clair	azul violáceo claro
32	091C	hellviolettblau	light violet blue	bleu-violet clair	azul violáceo claro
32	091D	hellviolettblau	light violet blue	bleu-violet clair	azul violáceo claro
33	092A	violettblau	violet blue	bleu-violet	azul violáceo
32	092B	hellviolettblau	light violet blue	bleu-violet clair	azul violáceo claro
32	092C	hellviolettblau	light violet blue	bleu-violet clair	azul violáceo claro
32	092D	hellviolettblau	light violet blue	bleu-violet clair	azul violáceo claro
33	093A	violettblau	violet blue	bleu-violet	azul violáceo
33	093B	violettblau	violet blue	bleu-violet	azul violáceo
33	093C	violettblau	violet blue	bleu-violet	azul violáceo
32	093D	hellviolettblau	light violet blue	bleu-violet clair	azul violáceo claro
33	094A	violettblau	violet blue	bleu-violet	azul violáceo
33	094B	violettblau	violet blue	bleu-violet	azul violáceo
33	094C	violettblau	violet blue	bleu-violet	azul violáceo
32	094D	hellviolettblau	light violet blue	bleu-violet clair	azul violáceo claro
33	095A	violettblau	violet blue	bleu-violet	azul violáceo
33	095B	violettblau	violet blue	bleu-violet	azul violáceo
33	095C	violettblau	violet blue	bleu-violet	azul violáceo
32	095D	hellviolettblau	light violet blue	bleu-violet clair	azul violáceo claro
33	096A	violettblau	violet blue	bleu-violet	azul violáceo
33	096B	violettblau	violet blue	bleu-violet	azul violáceo
33	096C	violettblau	violet blue	bleu-violet	azul violáceo

Nr. UPOV- Gruppe	RHS-Nr.	deutsch	English	français	español
Gruppe					
33	096D	violettblau	violet blue	bleu-violet	azul violáceo
33	097A	violettblau	violet blue	bleu-violet	azul violáceo
32	097B	hellviolettblau	light violet blue	bleu-violet clair	azul violáceo claro
32 32	097C 097D	hellviolettblau	light violet blue	bleu-violet clair	azul violáceo claro
32 35	097D 098A	hellviolettblau	light violet blue medium blue	bleu-violet clair	azul violáceo claro azulmedio
35 35	098B	mittelblau mittelblau	medium blue	bleu moyen bleu moyen	azulmedio azulmedio
35 35	098C	mittelblau	medium blue	bleu moyen	azul medio
35 35	098D	mittelblau	medium blue	bleu moyen	azul medio
36	099A	dunkelblau	dark blue	bleu foncé	azul oscuro
36	099B	dunkelblau	dark blue	bleu foncé	azul oscuro
35	099C	mittelblau	medium blue	bleu moyen	azul medio
35	099D	mittelblau	medium blue	bleu moyen	azul medio
35	100A	mittelblau	medium blue	bleu moyen	azul medio
35	100B	mittelblau	medium blue	bleu moyen	azul medio
35	100C	mittelblau	medium blue	bleu moyen	azul medio
32	100D	hellviolettblau	light violet blue	bleu-violet clair	azul violáceo claro
35	101A	mittelblau	medium blue	bleu moyen	azul medio
35	101B	mittelblau	medium blue	bleu moyen	azul medio
35	101C	mittelblau	medium blue	bleu moyen	azul medio
34	101D	hellblau	light blue	bleu clair	azul claro
36	102A	dunkelblau	dark blue	bleu foncé	azul oscuro
35	102B	mittelblau	medium blue	bleu moyen	azul medio
35	102C	mittelblau	medium blue	bleu moyen	azul medio
35	102D	mittelblau	medium blue	bleu moyen	azul medio
36	103A	dunkelblau	dark blue	bleu foncé	azul oscuro
36	103B	dunkelblau	dark blue	bleu foncé	azul oscuro
36	103C	dunkelblau	dark blue	bleu foncé	azul oscuro
35	103D	mittelblau	medium blue	bleu moyen	azul medio
35	104A	mittelblau	medium blue	bleu moyen	azul medio
35	104B	mittelblau	medium blue	bleu moyen	azul medio
35	104C	mittelblau	medium blue	bleu moyen	azul medio
34	104D	hellblau	light blue	bleu clair	azul claro
35	105A	mittelblau	medium blue	bleu moyen	azul medio
35	105B	mittelblau	medium blue	bleu moyen	azul medio
35	105C	mittelblau	medium blue	bleu moyen	azul medio
35	105D	mittelblau	medium blue	bleu moyen	azul medio
35 34	106A 106B	mittelblau	medium blue	bleu moyen	azul medio
34 34	106B	hellblau hellblau	light blue	bleu clair bleu clair	azul claro azul claro
34 34	106C	hellblau	light blue light blue	bleu clair	azul claro azul claro
35	100D 107A	mittelblau	medium blue		azul ciaro azul medio
35 35	107A 107B	mittelblau	medium blue	bleu moyen bleu moyen	azul medio
34	107D	hellblau	light blue	bleu clair	azul riledio azul claro
34	107C 107D	hellblau	light blue	bleu clair	azul claro azul claro
34	107D	hellblau	light blue	bleu clair	azul claro azul claro
34	108B	hellblau	light blue	bleu clair	azul claro
34	108C	hellblau	light blue	bleu clair	azul claro
34	108D	hellblau	light blue	bleu clair	azul claro
35	109A	mittelblau	medium blue	bleu moyen	azul medio
35	109B	mittelblau	medium blue	bleu moyen	azul medio
35	109C	mittelblau	medium blue	bleu moyen	azul medio
34	109D	hellblau	light blue	bleu clair	azul claro
35	110A	mittelblau	medium blue	bleu moyen	azul medio
35	110B	mittelblau	medium blue	bleu moyen	azul medio
37	110C	hellgrünblau	light green blue	bleu-vert clair	azul verdoso claro
37	110D	hellgrünblau	light green blue	bleu-vert clair	azul verdoso claro
38	111A	grünblau	green blue	bleu-vert	azul verdoso
38	111B	grünblau	green blue	bleu-vert	azul verdoso
37	111C	hellgrünblau	light green blue	bleu-vert clair	azul verdoso claro
37	111D	hellgrünblau	light green blue	bleu-vert clair	azul verdoso claro
34	112A	hellblau	light blue	bleu clair	azul claro
34	112B	hellblau	light blue	bleu clair	azul claro
37	112C	hellgrünblau	light green blue	bleu-vert clair	azul verdoso claro
37	112D	hellgrünblau	light green blue	bleu-vert clair	azul verdoso claro

Nr. UPOV- Gruppe	RHS-Nr.	deutsch	English	français	español
38	113A	grünblau	green blue	bleu-vert	azul verdoso
38	113A	grünblau	green blue	bleu-vert	azul verdoso
37	113C	hellgrünblau	light green blue	bleu-vert clair	azul verdoso claro
37	113D	hellgrünblau	light green blue	bleu-vert clair	azul verdoso claro
38	114A	grünblau	green blue	bleu-vert	azul verdoso
38	114B	grünblau	green blue	bleu-vert	azul verdoso
38	114C	grünblau	green blue	bleu-vert	azul verdoso
38	114D	grünblau	green blue	bleu-vert	azul verdoso
38	115A	grünblau	green blue	bleu-vert	azul verdoso
38	115B	grünblau	green blue	bleu-vert	azul verdoso
39	115C	graublau	grey blue	bleu-gris	azul grisáceo
39	115D	graublau	grey blue	bleu-gris	azul grisáceo
38	116A	grünblau	green blue	bleu-vert	azul verdoso
38	116B	grünblau	green blue	bleu-vert	azul verdoso
38	116C	grünblau	green blue	bleu-vert	azul verdoso
38	116D	grünblau	green blue	bleu-vert	azul verdoso
37	117A	hellgrünblau	light green blue	bleu-vert clair	azul verdoso claro
37	117B	hellgrünblau	light green blue	bleu-vert clair	azul verdoso claro
37	117C	hellgrünblau	light green blue	bleu-vert clair	azul verdoso claro
37	117D	hellgrünblau	light green blue	bleu-vert clair	azul verdoso claro
38	118A	grünblau	green blue	bleu-vert	azul verdoso
38	118B	grünblau	green blue	bleu-vert	azul verdoso
37	118C	hellgrünblau	light green blue	bleu-vert clair	azul verdoso claro
37	118D	hellgrünblau	light green blue	bleu-vert clair	azul verdoso claro
38	119A	grünblau	green blue	bleu-vert	azul verdoso
39 39	119B 119C	graublau	grey blue	bleu-gris	azul grisáceo
39 37	119C 119D	graublau	grey blue	bleu-gris bleu-vert clair	azul grisáceo azul verdoso claro
31 7	120A	hellgrünblau hellblaugrün	light green blue light blue green	vert-bleu clair	verde azulado claro
7	120A 120B	hellblaugrün	light blue green	vert-bleu clair	verde azulado claro
7	120D	hellblaugrün	light blue green	vert-bleu clair	verde azulado claro
37	120C	hellgrünblau	light green blue	bleu-vert clair	azul verdoso claro
38	121A	grünblau	green blue	bleu-vert	azul verdoso
7	121B	hellblaugrün	light blue green	vert-bleu clair	verde azulado claro
37	121C	hellgrünblau	light green blue	bleu-vert clair	azul verdoso claro
37	121D	hellgrünblau	light green blue	bleu-vert clair	azul verdoso claro
39	122A	graublau	grey blue	bleu-gris	azul grisáceo
39	122B	graublau	grey blue	bleu-gris	azul grisáceo
39	122C	graublau	grey blue	bleu-gris	azul grisáceo
37	122D	hellgrünblau	light green blue	bleu-vert clair	azul verdoso claro
7	123A	hellblaugrün	light blue green	vert-bleu clair	verde azulado claro
7	123B	hellblaugrün	light blue green	vert-bleu clair	verde azulado claro
7	123C	hellblaugrün	light blue green	vert-bleu clair	verde azulado claro
7	123D	hellblaugrün	light blue green	vert-bleu clair	verde azulado claro
3	124A	mittel grün	medium green	vert moyen	verde medio
8	124B	blaugrün	blue green	vert-bleu	verde azulado
7	124C	hellblaugrün	light blue green	vert-bleu clair	verde azulado claro
7	124D	hellblaugrün	light blue green	vert-bleu clair	verde azulado claro
3	125A	mittel grün	medium green	vert moyen	verdemedio
3	125B	mittel grün	medium green	vert moyen	verde medio
8	125C	blaugrün	blue green	vert-bleu	verde azulado
8	125D	blaugrün 	blue green	vert-bleu	verde azulado
6	126A	graugrün 	grey green	vert-gris	verde grisáceo
6	126B	graugrün	grey green	vert-gris	verde grisáceo
6	126C	graugrün	grey green	vert-gris	verde grisáceo
8	126D	blaugrün	blue green	vert-bleu	verde azulado
6	127A	graugrün	grey green	vert-gris	verde grisáceo
3	127B	mittel grün	medium green	vert moyen	verde medio
3	127C	mittel grün	medium green	vert moyen	verde medio
8	127D	blaugrün mittel grün	blue green	vert-bleu	verde azulado
3 8	128A	mittel grün	medium green	vert moyen	verde medio
8 8	128B 128C	blaugrün	blue green	vert-bleu vert-bleu	verde azulado verde azulado
8	128C 128D	blaugrün blaugrün	blue green blue green	vert-bleu vert-bleu	verde azulado verde azulado
3	120D 129A	mittel grün	medium green	vert moyen	verde azulado verde medio
J	IZSA	miniter gruff	medium green	veri inoyen	verue meulo

Nr. UPOV- Gruppe	RHS-Nr.	deutsch	English	français	español
8 Gruppe	129B	blaugrün	blue groop	vert-bleu	verde azulado
8	129B	blaugrün	blue green blue green	vert-bleu	verde azulado verde azulado
8	129D	blaugrün	blue green	vert-bleu	verde azulado
3	130A	mittel grün	medium green	vert moyen	verde medio
3	130B	mittel grün	medium green	vert moyen	verde medio
8	130C	blaugrün	blue green	vert-bleu	verde azulado
8	130D	blaugrün	blue green	vert-bleu	verde azulado
4	131A	dunkelgrün	dark green	vert foncé	verde oscuro
4	131B	dunkelgrün	dark green	vert foncé	verde oscuro
4	131C	dunkelgrün	dark green	vert foncé	verde oscuro
3	131D	mittel grün	medium green	vert moyen	verde medio
4	132A	dunkelgrün	dark green	vert foncé	verde oscuro
4	132B	dunkelgrün	dark green	vert foncé	verde oscuro
3	132C	mittel grün	medium green	vert moyen	verde medio
3	132D	mittel grün	medium green	vert moyen	verde medio
4	133A	dunkelgrün	dark green	vert foncé	verde oscuro
6	133B	graugrün	grey green	vert-gris	verde grisáceo
6	133C 133D	graugrün	grey green	vert-gris	verde grisáceo verde grisáceo
6 3	134A	graugrün mittel grün	grey green medium green	vert-gris vert moyen	verde grisaceo verde medio
3	134A 134B	mittel grün	medium green	vert moyen	verde medio
3	134C	mittel grün	medium green	vert moyen	verde medio
2	134D	hellgrün	light green	vert clair	verde claro
4	135A	dunkelgrün	dark green	vert foncé	verde oscuro
4	135B	dunkelgrün	dark green	vert foncé	verde oscuro
3	135C	mittel grün	medium green	vert moyen	verde medio
2	135D	hellgrün	light green	vert clair	verde claro
4	136A	dunkelgrün	dark green	vert foncé	verde oscuro
4	136B	dunkelgrün	dark green	vert foncé	verde oscuro
9	136C	braungrün	brown green	vert-brun	verde amarronado
2	136D	hellgrün	light green	vert clair	verde claro
9	137A	braungrün	brown green	vert-brun	verde amarronado
9	137B	braungrün	brown green	vert-brun	verde amarronado
9	137C	braungrün	brown green	vert-brun	verde amarronado
9	137D	braungrün	brown green	vert-brun	verde amarronado
9	138A 138B	braungrün	brown green	vert-brun	verde amarronado
9 2	138C	braungrün	brown green	vert-brun vert clair	verde amarronado verde claro
2	138D	hellgrün hellgrün	light green light green	vert clair	verde claro
4	139A	dunkelgrün	dark green	vert foncé	verde ciaro verde oscuro
9	139B	braungrün	brown green	vert-brun	verde amarronado
9	139C	braungrün	brown green	vert-brun	verde amarronado
2	139D	hellgrün	light green	vert clair	verde claro
3	140A	mittel grün	medium green	vert moyen	verde medio
3	140B	mittel grün	medium green	vert moyen	verde medio
2	140C	hellgrün	light green	vert clair	verde claro
2	140D	hellgrün	light green	vert clair	verde claro
4	141A	dunkelgrün	dark green	vert foncé	verde oscuro
4	141B	dunkelgrün	dark green	vert foncé	verde oscuro
4	141C	dunkelgrün	dark green	vert foncé	verde oscuro
2	141D	hellgrün	light green	vert clair	verde claro
3	142A	mittel grün	medium green	vert moyen	verde medio
2	142B	hellgrün	light green	vert clair	verde claro
2 2	142C 142D	hellgrün hellgrün	light green	vert clair	verde claro
4	142D 143A	hellgrün dunkelgrün	light green dark green	vert clair vert foncé	verde claro verde oscuro
4	143A 143B	dunkelgrün	dark green	vert foncé	verde oscuro
4	143D	dunkelgrün	dark green	vert foncé	verde oscuro
2	143D	hellgrün	light green	vert clair	verde oscaro verde claro
4	144A	dunkelgrün	dark green	vert foncé	verde oscuro
2	144B	hellgrün	light green	vert clair	verde claro
2	144C	hellgrün	light green	vert clair	verde claro
2	144D	hellgrün	light green	vert clair	verde claro
2	145A	hellgrün	light green	vert clair	verde claro
2	145B	hellgrün	light green	vert clair	verde claro

Nr. UPOV- Gruppe	RHS-Nr.	deutsch	English	français	español
2	145C	hellgrün	light green	vert clair	verde claro
2	145D	hellgrün	light green	vert clair	verde claro
9	146A	braungrün	brown green	vert-brun	verde amarronado
9	146B	braungrün	brown green	vert-brun	verde amarronado
9	146C 146D	braungrün	brown green	vert-brun	verde amarronado
9 9	146D 147A	braungrün braungrün	brown green	vert-brun vert-brun	verde amarronado verde amarronado
9	147A 147B	braungrün	brown green	vert-brun	verde amarronado
9	147G	braungrün	brown green brown green	vert-brun	verde amarronado
9	147D	braungrün	brown green	vert-brun	verde amarronado
9	148A	braungrün	brown green	vert-brun	verde amarronado
9	148B	braungrün	brown green	vert-brun	verde amarronado
9	148C	braungrün	brown green	vert-brun	verde amarronado
9	148D	braungrün	brown green	vert-brun	verde amarronado
5	149A	gelbgrün	yellow green	vert-jaune	verde amarillento
2	149B	hellgrün	light green	vert clair	verde claro
2	149C	hellgrün	light green	vert clair	verde claro
2	149D	hellgrün	light green	vert clair	verde claro
5	150A	gelbgrün	yellow green	vert-jaune	verde amarillento
5	150B	gelbgrün	yellow green	vert-jaune	verde amarillento
5	150C	gelbgrün	yellow green	vert-jaune	verde amarillento
5	150D	gelbgrün	yellow green	vert-jaune	verde amarillento
47	151A	grünbraun	green brown	brun-vert	marrón verdoso
47	151B	grünbraun	green brown	brun-vert	marrón verdoso
47	151C	grünbraun	green brown	brun-vert	marrón verdoso
47	151D	grünbraun	green brown	brun-vert	marrón verdoso
47	152A	grünbraun	green brown	brun-vert	marrón verdoso
47	152B	grünbraun	green brown	brun-vert	marrón verdoso
47	152C	grünbraun	green brown	brun-vert	marrón verdoso
47	152D	grünbraun	green brown	brun-vert	marrón verdoso
47	153A	grünbraun	green brown	brun-vert	marrón verdoso
47	153B	grünbraun	green brown	brun-vert	marrón verdoso
47	153C	grünbraun	green brown	brun-vert	marrón verdoso
47	153D	grünbraun	green brown	brun-vert	marrón verdoso
5	154A	gelbgrün	yellow green	vert-jaune	verde amarillento
5	154B	gelbgrün	yellow green	vert-jaune	verde amarillento
5	154C	gelbgrün	yellow green	vert-jaune	verde amarillento
5	154D	gelbgrün	yellow green	vert-jaune	verde amarillento
1	155A	weiss	white	blanc	blanco
1	155B	weiss	white	blanc	blanco
1	155C	weiss	white	blanc	blanco
1	155D	weiss	white	blanc	blanco
48	156A	grau	grey	gris ·	gris
48	156B 156C	grau	grey	gris	gris
48		grau	grey	gris	gris
48 40	156D	grau	grey	gris	gris
48	157A	grau	grey	gris	gris
48 48	157B 157C	grau	grey	gris gris	gris gris
46 1	157C 157D	grau weiss	grey white	gris blanc	gris blanco
43	157D 158A	hellgelbbraun	light yellow brown	brun-jaune clair	marrón amarillento claro
43	158B	hellgelbbraun	light yellow brown	brun-jaune clair	marrón amarillento claro
43	158C	hellgelbbraun	light yellow brown	brun-jaune clair	marrón amarillento claro
43	158D	hellgelbbraun	light yellow brown	brun-jaune clair	marrón amarillento claro
43	159A	hellgelbbraun	light yellow brown	brun-jaune clair	marrón amarillento claro
43	159B	hellgelbbraun	light yellow brown	brun-jaune clair	marrón amarillento claro
43	159C	hellgelbbraun	light yellow brown	brun-jaune clair	marrón amarillento claro
43	159D	hellgelbbraun	light yellow brown	brun-jaune clair	marrón amarillento claro
43	160A	hellgelbbraun	light yellow brown	brun-jaune clair	marrón amarillento claro
43	160A	hellgelbbraun	light yellow brown	brun-jaune clair	marrón amarillento claro
43	160C	hellgelbbraun	light yellow brown	brun-jaune clair	marrón amarillento claro
43	160D	hellgelbbraun	light yellow brown	brun-jaune clair	marrón amarillento claro
43	161A	hellgelbbraun	light yellow brown	brun-jaune clair	marrón amarillento claro
43	161B	hellgelbbraun	light yellow brown	brun-jaune clair	marrón amarillento claro
43	161C	hellgelbbraun	light yellow brown	brun-jaune clair	marrón amarillento claro
	.5.0	go.bbiaaii	ngin jonow brown	Start jaario olali	a.ron amamonto daro

Nr.					
UPOV- Gruppe	RHS-Nr.	deutsch	English	français	español
43	161D	hellgelbbraun	light yellow brown	brun-jaune clair	marrón amarillento claro
43	162A	hellgelbbraun	light yellow brown	brun-jaune clair	marrón amarillento claro
43	162B	hellgelbbraun	light yellow brown	brun-jaune clair	marrón amarillento claro
43	162C	hellgelbbraun	light yellow brown	brun-jaune clair	marrón amarillento claro
43	162D	hellgelbbraun	light yellow brown	brun-jaune clair	marrón amarillento claro
44	163A	gelbbraun	yellow brown	brun-jaune	marrón amarillento
43	163B 163C	hellgelbbraun	light yellow brown light yellow brown	brun-jaune clair	marrón amarillento claro
43 43	163D	hellgelbbraun hellgelbbraun	light yellow brown	brun-jaune clair brun-jaune clair	marrón amarillento claro marrón amarillento claro
44	164A	gelbbraun	vellow brown	brun-jaune	marrón amarillento
44	164B	gelbbraun	yellow brown	brun-jaune	marrón amarillento
44	164C	gelbbraun	yellow brown	brun-jaune	marrón amarillento
43	164D	hellgelbbraun	light yellow brown	brun-jaune clair	marrón amarillento claro
41	165A	mittelbraun	medium brown	brun moyen	marrón medio
44	165B	gelbbraun	yellow brown	brun-jaune	marrón amarillento
44	165C	gelbbraun	yellow brown	brun-jaune	marrón amarillento
43	165D	hellgelbbraun	light yellow brown	brun-jaune clair	marrón amarillento claro
41	166A	mittelbraun	medium brown	brun moyen	marrón medio
41	166B	mittelbraun	medium brown	brun moyen	marrón medio
40	166C	hellbraun	light brown	brun clair	marrón claro
40	166D	hellbraun	light brown	brun clair	marrón claro
44	167A	gelbbraun	yellow brown	brun-jaune	marrón amarillento
44	167B	gelbbraun	yellow brown	brun-jaune	marrón amarillento
44	167C	gelbbraun	yellow brown	brun-jaune	marrón amarillento
44 45	167D 168A	gelbbraun	yellow brown	brun-jaune	marrón amarillento
45 45	168B	orangebraun orangebraun	orange brown	brun-orange	marrón anaranjado marrón anaranjado
44	168C	gelbbraun	orange brown yellow brown	brun-orange brun-jaune	marrón amarillento
44	168D	gelbbraun	yellow brown	brun-jaune	marrón amarillento
45	169A	orangebraun	orange brown	brun-orange	marrón anaranjado
45	169B	orangebraun	orange brown	brun-orange	marrón anaranjado
45	169C	orangebraun	orange brown	brun-orange	marrón anaranjado
45	169D	orangebraun	orange brown	brun-orange	marrón anaranjado
45	170A	orangebraun	orange brown	brun-orange	marrón anaranjado
45	170B	orangebraun	orange brown	brun-orange	marrón anaranjado
45	170C	orangebraun	orange brown	brun-orange	marrón anaranjado
45	170D	orangebraun	orange brown	brun-orange	marrón anaranjado
41	171A	mittelbraun	medium brown	brun moyen	marrón medio
45	171B	orangebraun	orange brown	brun-orange	marrón anaranjado
45	171C	orangebraun	orange brown	brun-orange	marrón anaranjado
45	171D	orangebraun	orange brown	brun-orange	marrón anaranjado
41	172A	mittelbraun	medium brown	brun moyen	marrón medio
41 45	172B 172C	mittelbraun	medium brown orange brown	brun moyen brun-orange	marrón medio
45	172C 172D	orangebraun orangebraun	orange brown	brun-orange	marrón anaranjado marrón anaranjado
41	172D	mittelbraun	medium brown	brun moyen	marrón medio
45	173A	orangebraun	orange brown	brun-orange	marrón anaranjado
40	173C	hellbraun	light brown	brun clair	marrón claro
40	173D	hellbraun	light brown	brun clair	marrón claro
41	174A	mittelbraun	medium brown	brun moyen	marrón medio
40	174B	hellbraun	light brown	brun clair	marrón claro
40	174C	hellbraun	light brown	brun clair	marrón claro
40	174D	hellbraun	light brown	brun clair	marrón claro
41	175A	mittelbraun	medium brown	brun moyen	marrón medio
41	175B	mittelbraun	medium brown	brun moyen	marrón medio
41	175C	mittelbraun	medium brown	brun moyen	marrón medio
41	175D	mittelbraun	medium brown	brun moyen	marrón medio
41	176A	mittelbraun	medium brown	brun moyen	marrón medio
41	176B	mittelbraun	medium brown	brun moyen	marrón medio
41 40	176C	mittelbraun	medium brown	brun moyen	marrón medio
40 41	176D 177A	hellbraun mittelbraun	light brown medium brown	brun clair	marrón claro marrón medio
41	177A 177B	mittelbraun	medium brown	brun moyen brun moyen	marron medio
40	177C	hellbraun	light brown	brun clair	marrón claro
40	177D	hellbraun	light brown	brun clair	marrón claro
10			9.1. 5.57711	Dian dan	manon daro

Nr. UPOV- Gruppe	RHS-Nr.	deutsch	English	français	español
26	178A	braunpurpur	brown purple	pourpre brun	púrpura amarronado
26	178B	braunpurpur	brown purple	pourpre brun	púrpura amarronado
25	178C	braunrot	brown red	rouge-brun	rojo amarronado
25	178D	braunrot	brown red	rouge-brun	rojo amarronado
25	179A	braunrot	brown red	rouge-brun	rojo amarronado
25	179B	braunrot	brown red	rouge-brun	rojo amarronado
45	179C	orangebraun	orange brown	brun-orange	marrón anaranjado
15	179D	orangerosa	orange pink	rose orangé	rosa anaranjado
25	180A	braunrot	brown red	rouge-brun	rojo amarronado
25	180B	braunrot	brown red	rouge-brun	rojo amarronado
25	180C	braunrot	brown red	rouge-brun	rojo amarronado
25	180D	braunrot	brown red	rouge-brun	rojo amarronado
25 25	181A 181B	braunrot	brown red	rouge-brun	rojo amarronado
25 25	181C	braunrot braunrot	brown red brown red	rouge-brun rouge-brun	rojo amarronado rojo amarronado
25 25	181D	braunrot	brown red	rouge-brun	rojo amarronado
25	182A	braunrot	brown red	rouge-brun	rojo amarronado
25	182B	braunrot	brown red	rouge-brun	rojo amarronado
25	182C	braunrot	brown red	rouge-brun	rojo amarronado
25	182D	braunrot	brown red	rouge-brun	rojo amarronado
26	183A	braunpurpur	brown purple	pourpre brun	púrpura amarronado
26	183B	braunpurpur	brown purple	pourpre brun	púrpura amarronado
26	183C	braunpurpur	brown purple	pourpre brun	púrpura amarronado
26	183D	braunpurpur	brown purple	pourpre brun	púrpura amarronado
26	184A	braunpurpur	brown purple	pourpre brun	púrpura amarronado
26	184B	braunpurpur	brown purple	pourpre brun	púrpura amarronado
26	184C	braunpurpur	brown purple	pourpre brun	púrpura amarronado
26	184D	braunpurpur	brown purple	pourpre brun	púrpura amarronado
24	185A	dunkelpurpurrot	dark purple red	rouge-pourpre foncé	rojo púrpura oscuro
26	185B	braunpurpur	brown purple	pourpre brun	púrpura amarronado
26	185C	braunpurpur	brown purple	pourpre brun	púrpura amarronado
26	185D	braunpurpur	brown purple	pourpre brun	púrpura amarronado
26	186A	braunpurpur	brown purple	pourpre brun	púrpura amarronado
26	186B	braunpurpur	brown purple	pourpre brun	púrpura amarronado
19 19	186C 186D	blaurosa	blue pink	rose-bleu rose-bleu	rosa azulado rosa azulado
26	187A	blaurosa braunpurpur	blue pink brown purple	pourpre brun	púrpura amarronado
24	187B	dunkelpurpurrot	dark purple red	rouge-pourpre foncé	rojo púrpura oscuro
24	187C	dunkelpurpurrot	dark purple red	rouge-pourpre foncé	rojo purpura oscuro
24	187D	dunkelpurpurrot	dark purple red	rouge-pourpre foncé	rojo púrpura oscuro
49	188A	grüngrau	green grey	aris-vert	gris verdoso
49	188B	grüngrau	green grey	gris-vert	gris verdoso
49	188C	grüngrau	green grey	gris-vert	gris verdoso
49	188D	grüngrau	green grey	gris-vert	gris verdoso
9	189A	braungrün	brown green	vert-brun	verde amarronado
49	189B	grüngrau	green grey	gris-vert	gris verdoso
49	189C	grüngrau	green grey	gris-vert	gris verdoso
49	189D	grüngrau	green grey	gris-vert	gris verdoso
49	190A	grüngrau	green grey	gris-vert	gris verdoso
49	190B	grüngrau 	green grey	gris-vert	gris verdoso
49	190C	grüngrau 	green grey	gris-vert	gris verdoso
49	190D	grüngrau	green grey	gris-vert	gris verdoso
9 9	191A 191B	braungrün	brown green	vert-brun	verde amarronado
9 49		braungrün	brown green	vert-brun	verde amarronado
49 49	191C 191D	grüngrau grüngrau	green grey	gris-vert gris-vert	gris verdoso gris verdoso
49 49	191D 192A	grüngrau grüngrau	green grey green grey	gris-vert gris-vert	gris verdoso gris verdoso
49	192A 192B	grüngrau grüngrau	green grey	gris-vert	gris verdoso
49	192D	grüngrau grüngrau	green grey	gris-vert	gris verdoso
49	192D	grüngrau	green grey	gris-vert	gris verdoso
9	193A	braungrün	brown green	vert-brun	verde amarronado
9	193B	braungrün	brown green	vert-brun	verde amarronado
49	193C	grüngrau	green grey	gris-vert	gris verdoso
49	193D	grüngrau	green grey	gris-vert	gris verdoso
9	194A	braungrün	brown green	vert-brun	verde amarronado
9	194A	มเลนเเซเนเเ	prown green	vert-brun	verue amamonado

Nr.					
UPOV-	RHS-Nr.	deutsch	English	français	español
Gruppe			_	-	•
9	194B	braungrün	brown green	vert-brun	verde amarronado
9	194C	braungrün	brown green	vert-brun	verde amarronado
48	194D	grau	grey	gris	gris
48	195A	grau	grey	gris	gris
48	195B	grau	grey	gris	gris
48	195C	grau	grey	gris	gris
48	195D	grau	grey	gris	gris
48	196A	grau	grey	gris	gris
48	196B	grau	grey	gris	gris
48	196C	grau	grey	gris	gris
48	196D	grau	grey	gris	gris
48	197A	grau	grey	gris	gris
48	197B	grau	grey	gris	gris
48	197C	grau	grey	gris	gris
48	197D	grau	grey	gris	gris
48	198A	grau	grey	gris	gris
48	198B	grau	grey	gris	gris
48 48	198C 198D	grau	grey	gris	gris
48 46	198D 199A	grau graubraun	grey grey brown	gris brun-gris	gris marrón grisáceo
46 46	199A 199B	graubraun	grey brown	brun-gris	marrón grisáceo
46	199C	graubraun	grey brown	brun-gris	marrón grisáceo
46	199D	graubraun	grey brown	brun-gris	marrón grisáceo
42	200A	dunkelbraun	dark brown	brun foncé	marrón oscuro
42	200B	dunkelbraun	dark brown	brun foncé	marrón oscuro
42	200C	dunkelbraun	dark brown	brun foncé	marrón oscuro
41	200D	mittelbraun	medium brown	brun moyen	marrón medio
48	201A	grau	grey	gris	gris
48	201B	grau	grey	gris	gris
48	201C	grau	grey	gris	gris
48	201D	grau	grey	gris	gris
50	202A	schwarz	black	noir	negro
48	202B	grau	grey	gris	gris
48	202C	grau	grey	gris	gris
48	202D	grau	grey	gris	gris
50	203 A	schwarz	black	noir	negro
50 50	203 B	schwarz	black	noir	negro
50 50	203 C 203 D	schwarz schwarz	black	noir	negro
20	N 025A		black	noir	negro
14	N 025A	orangerot orange	orange red	rouge orangé	rojo anaranjado naranja
14		orange	orange orange	orange orange	naranja
13		gelborange	yellow orange	orangé jaune	naranja amarillento
21	N 030A	rot	red	rouge	rojo
20	N 030B		orange red	rouge orangé	rojo anaranjado
20	N 030C		orange red	rouge orangé	rojo anaranjado
14	N 030D		orange	orange	naranja
24	N 034A	dunkelpurpurrot	dark purple red	rouge-pourpre foncé	rojo púrpura oscuro
21	N 034B	rot	red	rouge	rojo
22	N 034C	dunkelrosarot	dark pink red	rouge-rose foncé	rojo rosado oscuro
45	N 034D	9	orange brown	brun-orange	marrón anaranjado
23	N 057A	purpurrot	purple red	rouge pourpre	rojo púrpura
23	N 057B	purpurrot	purple red	rouge pourpre	rojo púrpura
23	N 057C	purpurrot	purple red	rouge pourpre	rojo púrpura
23	N 057D	purpurrot	purple red	rouge pourpre	rojo púrpura
23	N 066A	purpurrot	purple red	rouge pourpre	rojo púrpura
23	N 066B	purpurrot	purple red	rouge pourpre	rojo púrpura
19 10	N 066C	blaurosa	blue pink	rose-bleu	rosa azulado
19 27	N 066D		blue pink	rose-bleu	rosa azulado
27 27	N 074A	purpurn	purple	pourpre	púrpura
27 19	N 074B N 074C	purpurn	purple blue pink	pourpre rose-bleu	púrpura rosa azulado
19	N 074C N 074D	blaurosa blaurosa	blue pink blue pink	rose-bleu rose-bleu	rosa azulado rosa azulado
26	N 074D N 077A	braunpurpur	brown purple	pourpre brun	púrpura amarronado
28	N 077A	violett	violet	violet	violeta
20	NULLE	VIOIELL	MOIGE	VIOIGE	violeta

Nr.	DUC N	dautaak	English	france:-	2002
UPOV-	KHS-Nr.	deutsch	English	français	español
Gruppe	110==0				
29	N 077C	dunkelviolett	dark violet	violet foncé	violeta oscuro
28	N 077D	violett	violet	violet	violeta
28 28	N 078A N 078B	violett violett	violet violet	violet violet	violeta violeta
28	N 078C	violett	violet	violet	violeta
28	N 078D	violett	violet	violet	violeta
29	N 079A	dunkelviolett	dark violet	violet foncé	violeta oscuro
29	N 079B	dunkelviolett	dark violet	violet foncé	violeta oscuro
27	N 079C	purpurn	purple	pourpre	púrpura
28	N 079D	violett	violet	violet	violeta
28	N 080A	violett	violet	violet	violeta
28	N 080B	violett	violet	violet	violeta
28	N 080C	violett violett	violet	violet violet	violeta
28 28	N 080D N 081A	violett	violet violet	violet	violeta violeta
28	N 081B	violett	violet	violet	violeta
28	N 081C	violett	violet	violet	violeta
28	N 081D	violett	violet	violet	violeta
28	N 082A	violett	violet	violet	violeta
31	N 082B	blauviolett	blue violet	violet-bleu	violeta azulado
31	N 082C	blauviolett	blue violet	violet-bleu	violeta azulado
31	N 082D	blauviolett	blue violet	violet-bleu	violeta azulado
31	N 087A	blauviolett	blue violet	violet-bleu	violeta azulado
31	N 087B	blauviolett	blue violet	violet-bleu	violeta azulado
31 31	N 087C N 087D	blauviolett blauviolett	blue violet blue violet	violet-bleu violet-bleu	violeta azulado violeta azulado
31	N 088A	blauviolett	blue violet	violet-bleu	violeta azulado
31	N 088B	blauviolett	blue violet	violet-bleu	violeta azulado
31	N 088C	blauviolett	blue violet	violet-bleu	violeta azulado
31	N 088D	blauviolett	blue violet	violet-bleu	violeta azulado
33	N 089A	violettblau	violet blue	bleu-violet	azul violáceo
33	N 089B	violettblau	violet blue	bleu-violet	azul violáceo
31	N 089C	blauviolett	blue violet	violet-bleu	violeta azulado
31	N 089D	blauviolett	blue violet	violet-bleu	violeta azulado
29	N 092A	dunkelviolett	dark violet	violet foncé	violeta oscuro
33	N 092B N 092C	violettblau	violet blue	bleu-violet	azul violáceo
33 29	N 092C N 092D	violettblau dunkelviolett	violet blue dark violet	bleu-violet violet foncé	azul violáceo violeta oscuro
35	N 109A	mittelblau	medium blue	bleu moyen	azul medio
35	N 109B	mittelblau	medium blue	bleu moyen	azul medio
35	N 109C	mittelblau	medium blue	bleu moyen	azul medio
34	N 109D	hellblau	light blue	bleu clair	azul claro
4	N 134A	dunkelgrün	dark green	vert foncé	verde oscuro
4	N 134B	dunekgrün	dark green	vert foncé	verde oscuro
3	N 134C	mittel grün	medium green	vert moyen	verde medio
3	N 134D	mittel grün	medium green	vert moyen	verde medio
9	N 137A	braungrün	brown green	vert-brun	verde amarronado
9 9	N 137B N 137C	braungrün braungrün	brown green brown green	vert-brun vert-brun	verde amarronado verde amarronado
9	N 137C	braungrün	brown green	vert-brun	verde amarronado
4	N 138A	dunkelgrün	dark green	vert foncé	verde amarronado
9	N 138B	braungrün	brown green	vert-brun	verde amarronado
9	N 138C	braungrün	brown green	vert-brun	verde amarronado
9	N 138D	braungrün	brown green	vert-brun	verde amarronado
2	N 144A	hellgrün	light green	vert clair	verde claro
2	N 144B	hellgrün	light green	vert clair	verde claro
2	N 144C	hellgrün	light green	vert clair	verde claro
2	N 144D	hellgrün	light green	vert clair	verde claro
1 1	N 155A N 155B	weiss weiss	white white	blanc blanc	blanco blanco
1	N 155B	weiss weiss	white	blanc	blanco
1	N 155D	weiss	white	blanc	blanco
45	N 163A	orangebraun	orange brown	brun-orange	marrón anaranjado
45	N 163B	orangebraun	orange brown	brun-orange	marrón anaranjado
44	N 163C	gelbbraun	yellow brown	brun-jaune	marrón amarillento

Nr.					
UPOV-	RHS-Nr.	deutsch	English	français	español
Gruppe					
44	N 163D	gelbbraun	yellow brown	brun-jaune	marrón amarillento
44	N 167A	gelbbraun	yellow brown	brun-jaune	marrón amarillento
44	N 167B	gelbbraun	yellow brown	brun-jaune	marrón amarillento
44	N 167C	gelbbraun	yellow brown	brun-jaune	marrón amarillento
44	N 167D	gelbbraun	yellow brown	brun-jaune	marrón amarillento
40	N 170A	hellbraun	light brown	brun clair	marrón claro
40	N 170B	hellbraun	light brown	brun clair	marrón claro
40	N 170C	hellbraun	light brown	brun clair	marrón claro
45	N 170D	orangebraun	orange brown	brun-orange	marrón anaranjado
45	N 172A	orangebraun	orange brown	brun-orange	marrón anaranjado
45	N 172B	orangebraun	orange brown	brun-orange	marrón anaranjado
45	N 172C	orangebraun	orange brown	brun-orange	marrón anaranjado
44	N 172D	gelbbraun	yellow brown	brun-jaune	marrón amarillento
50	N 186A	schwarz	black	noir	negro
50	N 186B	schwarz	black	noir	negro
26	N 186C	braunpurpur	brown purple	pourpre brun	púrpura amarronado
26	N 186D	braunpurpur	brown purple	pourpre brun	púrpura amarronado
50	N 187A	schwarz	black	noir	negro
48	N 187B	grau	grey	gris	gris
48	N 187C	grau	grey	gris	gris
48	N 187D	grau	grey	gris	gris
49	N 189A	grüngrau	green grey	gris-vert	gris verdoso
49	N 189B	grüngrau	green grey	gris-vert	gris verdoso
49	N 189C	grüngrau	green grey	gris-vert	gris verdoso
49	N 189D	grüngrau	green grey	gris-vert	gris verdoso
46	N 199A	graubraun	grey brown	brun-gris	marrón grisáceo
42	N 199B	dunkelbraun	dark brown	brun foncé	marrón oscuro
46	N 199C	graubraun	grey brown	brun-gris	marrón grisáceo
46	N 199D	graubraun	grey brown	brun-gris	marrón grisáceo
42	N 200A	dunkelbraun	dark brown	brun foncé	marrón oscuro
48	N 200B	grau	grey	gris	gris
48	N 200C	grau	grey	gris	gris
48	N 200D	grau	grey	gris	gris
1	NN 155A		white	blanc	blanco
1	NN 155B		white	blanc	blanco
1	NN 155C		white	blanc	blanco
1	NN 155D	weiss	white	blanc	blanco

[Anhang II zur Anlage II folgt]

Anhang II zur Anlage II:

<u>In jeder UPOV-Farbgruppe enthaltene RHS-Farben</u> (Ausgaben 1986, 1995, 2001 und 2007 der RHS-Farbkarte)

Nr.					
UPOV-	RHS-Nr.	deutsch	English	français	español
Gruppe					
1	155A	weiss	white	blanc	blanco
1	155B	weiss	white	blanc	blanco
1	155C	weiss	white	blanc	blanco
1	155D	weiss	white	blanc	blanco
1	N 155A	weiss	white	blanc	blanco
1	N 155B	weiss	white	blanc	blanco
1	N 155C	weiss	white	blanc	blanco
1	N 155D	weiss	white	blanc	blanco
1 1	NN 155A NN 155B		white white	blanc blanc	blanco blanco
1	NN 155C		white	blanc	blanco
1	NN 155D		white	blanc	blanco
1	157D	weiss	white	blanc	blanco
2	134D	hellgrün	light green	vert clair	verde claro
2	135D	hellgrün	light green	vert clair	verde claro
2	136D	hellgrün	light green	vert clair	verde claro
2	138C	hellgrün	light green	vert clair	verde claro
2	138D	hellgrün	light green	vert clair	verde claro
2	139D	hellgrün	light green	vert clair	verde claro
2	140C	hellgrün	light green	vert clair	verde claro
2	140D	hellgrün	light green	vert clair	verde claro
2	141D	hellgrün	light green	vert clair	verde claro
2	142B	hellgrün	light green	vert clair	verde claro
2	142C	hellgrün	light green	vert clair	verde claro
2	142D	hellgrün	light green	vert clair	verde claro
2 2	143D	hellgrün	light green	vert clair	verde claro
2	144B 144C	hellgrün	light green	vert clair vert clair	verde claro verde claro
2	144C 144D	hellgrün hellgrün	light green light green	vert clair	verde claro
2	N 144A	hellgrün	light green	vert clair	verde claro
2	N 144B	hellgrün	light green	vert clair	verde claro
2	N 144C	hellgrün	light green	vert clair	verde claro
2	N 144D	hellgrün	light green	vert clair	verde claro
2	145A	hellgrün	light green	vert clair	verde claro
2	145B	hellgrün	light green	vert clair	verde claro
2	145C	hellgrün	light green	vert clair	verde claro
2	145D	hellgrün	light green	vert clair	verde claro
2	149B	hellgrün	light green	vert clair	verde claro
2	149C	hellgrün	light green	vert clair	verde claro
2	149D	hellgrün	light green	vert clair	verde claro
3	124A	mittel grün	medium green	vert moyen	verde medio
3 3	125A	mittel grün	medium green	vert moyen	verdemedio
3	125B	mittel grün	medium green	vert moyen	verde medio
3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3	127B	mittel grün	medium green	vert moyen	verde medio
ა ე	127C 128A	mittel grün mittel grün	medium green medium green	vert moyen vert moyen	verde medio verde medio
ડ ૧	120A 129A	mittel grün	medium green	vert moyen	verde medio
3	129A 130A	mittel grün	medium green	vert moyen	verde medio
3	130A	mittel grün	medium green	vert moyen	verde medio
3	131D	mittel grün	medium green	vert moyen	verde medio
3	132C	mittel grün	medium green	vert moyen	verde medio
3	132D	mittel grün	medium green	vert moyen	verde medio
3	134A	mittel grün	medium green	vert moyen	verde medio
3	134B	mittel grün	medium green	vert moyen	verde medio
3	134C	mittel grün	medium green	vert moyen	verde medio
3	N 134C	mittel grün	medium green	vert moyen	verde medio
3	N 134D	mittel grün	medium green	vert moyen	verde medio
3	135C	mittel grün	medium green	vert moyen	verde medio

Nr.					
UPOV- Gruppe	RHS-Nr.	deutsch	English	français	español
3	140A	mittel grün	medium green	vert moyen	verde medio
3	140B	mittel grün	medium green	vert moyen	verde medio
3	142A	mittel grün	medium green	vert moyen	verde medio
4	131A	dunkelgrün	dark green	vert foncé	verde oscuro
4	131B	dunkelgrün	dark green	vert foncé	verde oscuro
4	131C 132A	dunkelgrün	dark green	vert foncé	verde oscuro
4 4	132A 132B	dunkelgrün dunkelgrün	dark green dark green	vert foncé vert foncé	verde oscuro verde oscuro
4	133A	dunkelgrün	dark green	vert foncé	verde oscuro
4	N 134A	dunkelgrün	dark green	vert foncé	verde oscuro
4	N 134B	dunekgrün	dark green	vert foncé	verde oscuro
4	135A	dunkelgrün	dark green	vert foncé	verde oscuro
4	135B	dunkelgrün	dark green	vert foncé	verde oscuro
4	136A	dunkelgrün	dark green	vert foncé	verde oscuro
4	136B	dunkelgrün	dark green	vert foncé	verde oscuro
4	N 138A	dunkelgrün	dark green	vert foncé	verde oscuro
4	139A	dunkelgrün	dark green	vert foncé	verde oscuro
4	141A 141B	dunkelgrün	dark green	vert foncé	verde oscuro
4 4	141B	dunkelgrün dunkelgrün	dark green dark green	vert foncé vert foncé	verde oscuro verde oscuro
4	143A	dunkelgrün	dark green	vert foncé	verde oscuro
4	143B	dunkelgrün	dark green	vert foncé	verde oscuro
4	143C	dunkelgrün	dark green	vert foncé	verde oscuro
4	144A	dunkelgrün	dark green	vert foncé	verde oscuro
5	001B	gelbgrün	yellow green	vert-jaune	verde amarillento
5	001C	gelbgrün	yellow green	vert-jaune	verde amarillento
5	001D	gelbgrün	yellow green	vert-jaune	verde amarillento
5	002C	gelbgrün	yellow green	vert-jaune	verde amarillento
5	002D	gelbgrün	yellow green	vert-jaune	verde amarillento
5	003D 004C	gelbgrün	yellow green	vert jaune	verde amarillento
5 5	149A	gelbgrün gelbgrün	yellow green yellow green	vert-jaune vert-jaune	verde amarillento verde amarillento
5	150A	gelbgrün	yellow green	vert-jaune vert-jaune	verde amarillento
5	150B	gelbgrün	yellow green	vert-jaune	verde amarillento
5	150C	gelbgrün	yellow green	vert-jaune	verde amarillento
5	150D	gelbgrün	yellow green	vert-jaune	verde amarillento
5	154A	gelbgrün	yellow green	vert-jaune	verde amarillento
5	154B	gelbgrün	yellow green	vert-jaune	verde amarillento
5	154C	gelbgrün	yellow green	vert-jaune	verde amarillento
5	154D	gelbgrün	yellow green	vert-jaune	verde amarillento
6	126A	graugrün	grey green	vert-gris	verde grisáceo
6	126B	graugrün	grey green	vert-gris	verde grisáceo
6 6	126C 127A	graugrün graugrün	grey green grey green	vert-gris vert-gris	verde grisáceo verde grisáceo
6	133B	graugrün	grey green	vert-gris	verde grisáceo verde grisáceo
6	133C	graugrün	grey green	vert-gris	verde grisáceo
6	133D	graugrün	grey green	vert-gris	verde grisáceo
7	120A	hellblaugrün	light blue green	vert-bleu clair	verde azulado claro
7	120B	hellblaugrün	light blue green	vert-bleu clair	verde azulado claro
7	120C	hellblaugrün	light blue green	vert-bleu clair	verde azulado claro
7	121B	hellblaugrün	light blue green	vert-bleu clair	verde azulado claro
7	123A	hellblaugrün	light blue green	vert-bleu clair	verde azulado claro
7	123B	hellblaugrün	light blue green	vert-bleu clair	verde azulado claro
7 7	123C 123D	hellblaugrün	light blue green	vert-bleu clair vert-bleu clair	verde azulado claro
7 7	123D 124C	hellblaugrün hellblaugrün	light blue green light blue green	vert-bleu clair vert-bleu clair	verde azulado claro verde azulado claro
7	124C 124D	hellblaugrün	light blue green	vert-bleu clair	verde azulado claro
8	124B	blaugrün	blue green	vert-bleu	verde azulado ciaro
8	125C	blaugrün	blue green	vert-bleu	verde azulado verde azulado
8	125D	blaugrün	blue green	vert-bleu	verde azulado
8	126D	blaugrün	blue green	vert-bleu	verde azulado
8	127D	blaugrün	blue green	vert-bleu	verde azulado
8	128B	blaugrün	blue green	vert-bleu	verde azulado
8	128C	blaugrün	blue green	vert-bleu	verde azulado

Nr					
Nr. UPOV-	RHS-Nr.	deutsch	English	français	español
Gruppe	IXI IO-INI.	dedison	Liigiisii	ITATIÇAIS	esparior
8	128D	blaugrün	blue green	vert-bleu	verde azulado
8	129B	blaugrün	blue green	vert-bleu	verde azulado
8	129C	blaugrün	blue green	vert-bleu	verde azulado
8	129D	blaugrün	blue green	vert-bleu	verde azulado
8	130C	blaugrün	blue green	vert-bleu	verde azulado
8	130D	blaugrün	blue green	vert-bleu	verde azulado
9	136C	braungrün	brown green	vert-brun	verde amarronado
9	137A	braungrün	brown green	vert-brun	verde amarronado
9	137B	braungrün	brown green	vert-brun	verde amarronado
9 9	137C 137D	braungrün braungrün	brown green brown green	vert-brun vert-brun	verde amarronado verde amarronado
9	N 137A	braungrün	brown green	vert-brun	verde amarronado
9	N 137B	braungrün	brown green	vert-brun	verde amarronado
9	N 137C	braungrün	brown green	vert-brun	verde amarronado
9	N 137D	braungrün	brown green	vert-brun	verde amarronado
9	138A	braungrün	brown green	vert-brun	verde amarronado
9	138B	braungrün	brown green	vert-brun	verde amarronado
9	N 138B	braungrün	brown green	vert-brun	verde amarronado
9	N 138C	braungrün 	brown green	vert-brun	verde amarronado
9	N 138D	braungrün	brown green	vert-brun	verde amarronado
9 9	139B 139C	braungrün braungrün	brown green brown green	vert-brun vert-brun	verde amarronado verde amarronado
9	146A	braungrün	brown green	vert-brun	verde amarronado
9	146B	braungrün	brown green	vert-brun	verde amarronado
9	146C	braungrün	brown green	vert-brun	verde amarronado
9	146D	braungrün	brown green	vert-brun	verde amarronado
9	147A	braungrün	brown green	vert-brun	verde amarronado
9	147B	braungrün	brown green	vert-brun	verde amarronado
9	147C	braungrün	brown green	vert-brun	verde amarronado
9	147D	braungrün	brown green	vert-brun	verde amarronado
9 9	148A 148B	braungrün braungrün	brown green brown green	vert-brun vert-brun	verde amarronado verde amarronado
9	148C	braungrün	brown green	vert-brun	verde amarronado
9	148D	braungrün	brown green	vert-brun	verde amarronado
9	189A	braungrün	brown green	vert-brun	verde amarronado
9	191A	braungrün	brown green	vert-brun	verde amarronado
9	191B	braungrün	brown green	vert-brun	verde amarronado
9	193A	braungrün	brown green	vert-brun	verde amarronado
9	193B	braungrün	brown green	vert-brun	verde amarronado
9	194A	braungrün	brown green	vert-brun	verde amarronado
9	194B	braungrün braungrün	brown green	vert-brun	verde amarronado
10	194C 004D	braungrün hellgelb	brown green light yellow	vert-brun jaune clair	verde amarronado amarillo claro
10	005D	hellgelb	light yellow	jaune clair	amarillo claro
10	006D	hellgelb	light yellow	jaune clair	amarillo claro
10	008B	hellgelb	light yellow	jaune clair	amarillo claro
10	008C	hellgelb	light yellow	jaune clair	amarillo claro
10	008D	hellgelb	light yellow	jaune clair	amarillo claro
10	009C	hellgelb	light yellow	jaune clair	amarillo claro
10	009D	hellgelb	light yellow	jaune clair	amarillo claro
10 10	010A 010B	hellgelb hellgelb	light yellow light yellow	jaune clair jaune clair	amarillo claro amarillo claro
10	010B 010C	hellgelb	light yellow	jaune clair	amarillo ciaro amarillo claro
10	010C	hellgelb	light yellow	jaune clair	amarillo claro
10	011B	hellgelb	light yellow	jaune clair	amarillo claro
10	011C	hellgelb	light yellow	jaune clair	amarillo claro
10	012C	hellgelb	light yellow	jaune clair	amarillo claro
10	012D	hellgelb	light yellow	jaune clair	amarillo claro
10	013D	hellgelb	light yellow	jaune clair	amarillo claro
10	014D	hellgelb	light yellow	jaune clair	amarillo claro
10	015D	hellgelb	light yellow	jaune clair	amarillo claro
10 11	016D	hellgelb	light yellow yellow	jaune clair	amarillo claro amarillo
11	001A 002A	gelb gelb	yellow	jaune jaune	amarillo
1.1	002A	9010	yonovv	jaario	arraniio

Nr.					
UPOV-	RHS-Nr.	deutsch	English	français	español
Gruppe	IN IO-INI.	dedison	Liigiisii	irariçais	езрапог
11	002B	gelb	yellow	jaune	amarillo
11	002B	gelb	yellow	jaune	amarillo
11	003B	gelb	yellow	jaune	amarillo
11	003C	gelb	yellow	jaune	amarillo
11	004A	gelb	yellow	jaune	amarillo
11	004B	gelb	yellow	jaune	amarillo
11	005A	gelb	yellow	jaune	amarillo
11	005B	gelb	yellow	jaune	amarillo
11	005C	gelb	yellow	jaune	amarillo
11	006A	gelb	yellow	jaune	amarillo
11	006B	gelb 	yellow	jaune	amarillo
11	006C	gelb	yellow	jaune	amarillo
11	007A	gelb	yellow	jaune	amarillo
11	007B	gelb	yellow	jaune	amarillo
11 11	007C 007D	gelb gelb	yellow yellow	jaune	amarillo amarillo
11	007D 008A	gelb	•	jaune	amarillo
11	009A	gelb	yellow yellow	jaune jaune	amarillo
11	009A 009B	gelb	yellow	jaune	amarillo
11	012A	gelb	yellow	jaune	amarillo
11	012R	gelb	yellow	jaune	amarillo
12	011D	hellgelborange	light yellow orange	orangé jaune clair	naranja amarillento claro
12	018B	hellgelborange	light yellow orange	orangé jaune clair	naranja amarillento claro
12	018C	hellgelborange	light yellow orange	orangé jaune clair	naranja amarillento claro
12	018D	hellgelborange	light yellow orange	orangé jaune clair	naranja amarillento claro
12	019B	hellgelborange	light yellow orange	orangé jaune clair	naranja amarillento claro
12	019C	hellgelborange	light yellow orange	orangé jaune clair	naranja amarillento claro
12	019D	hellgelborange	light yellow orange	orangé jaune clair	naranja amarillento claro
12	020C	hellgelborange	light yellow orange	orangé jaune clair	naranja amarillento claro
12	020D	hellgelborange	light yellow orange	orangé jaune clair	naranja amarillento claro
12	021D	hellgelborange	light yellow orange	orangé jaune clair	naranja amarillento claro
12 12	022B	hellgelborange	light yellow orange	orangé jaune clair	naranja amarillento claro
12	022C 022D	hellgelborange hellgelborange	light yellow orange	orangé jaune clair	naranja amarillento claro naranja amarillento claro
12	022D 023C	hellgelborange	light yellow orange light yellow orange	orangé jaune clair orangé jaune clair	naranja amarillento claro
12	023D	hellgelborange	light yellow orange	orangé jaune clair	naranja amarillento claro
13	011A	gelborange	yellow orange	orangé jaune	naranja amarillento
13	013A	gelborange	yellow orange	orangé jaune	naranja amarillento
13	013B	gelborange	yellow orange	orangé jaune	naranja amarillento
13	013C	gelborange	yellow orange	orangé jaune	naranja amarillento
13	014A	gelborange	yellow orange	orangé jaune	naranja amarillento
13	014B	gelborange	yellow orange	orangé jaune	naranja amarillento
13	014C	gelborange	yellow orange	orangé jaune	naranja amarillento
13	015A	gelborange	yellow orange	orangé jaune	naranja amarillento
13	015B	gelborange	yellow orange	orangé jaune	naranja amarillento
13	015C	gelborange	yellow orange	orangé jaune	naranja amarillento
13	016A	gelborange	yellow orange	orangé jaune	naranja amarillento
13	016B	gelborange	yellow orange	orangé jaune	naranja amarillento
13	016C	gelborange	yellow orange	orangé jaune	naranja amarillento
13	017A	gelborange	yellow orange	orangé jaune	naranja amarillento
13	017B	gelborange	yellow orange	orangé jaune	naranja amarillento
13	017C	gelborange	yellow orange	orangé jaune	naranja amarillento
13 13	017D 018A	gelborange	yellow orange	orangé jaune orangé jaune	naranja amarillento naranja amarillento
13	019A	gelborange gelborange	yellow orange yellow orange	orange jaune orangé jaune	naranja amarillento
13	020A	gelborange	yellow orange	orangé jaune	naranja amarillento
13	020A	gelborange	yellow orange	orangé jaune	naranja amarillento
13	021A	gelborange	yellow orange	orangé jaune	naranja amarillento
13	021B	gelborange	yellow orange	orangé jaune	naranja amarillento
13	021C	gelborange	yellow orange	orangé jaune	naranja amarillento
13	022A	gelborange	yellow orange	orangé jaune	naranja amarillento
13	023A	gelborange	yellow orange	orangé jaune	naranja amarillento
13	023B	gelborange	yellow orange	orangé jaune	naranja amarillento
13	N 025D	gelborange	yellow orange	orangé jaune	naranja amarillento

Nr.	DUC N	-14	Facility	f	
UPOV-	RHS-Nr.	deutsch	English	français	español
Gruppe					
14	024A	orange	orange	orange	naranja
14	024B	orange	orange	orange	naranja
14	024C	orange	orange	orange	naranja
14	024D	orange	orange	orange	naranja
14 14	025A 025B	orange	orange	orange	naranja
14	025B	orange orange	orange orange	orange orange	naranja naranja
14	025D	orange	orange	orange	naranja
14	N 025B	orange	orange	orange	naranja
14	N 025C	orange	orange	orange	naranja
14	026A	orange	orange	orange	naranja
14	026B	orange	orange	orange	naranja
14	026C	orange	orange	orange	naranja
14	026D	orange	orange	orange	naranja
14	028B	orange	orange	orange	naranja
14	028C	orange	orange	orange	naranja
14 14	028D 029A	orange	orange	orange	naranja
14	029A 029B	orange orange	orange orange	orange orange	naranja naranja
14	030D	orange	orange	orange	naranja
14	N 030D	orange	orange	orange	naranja
15	027A	orangerosa	orange pink	rose orangé	rosa anaranjado
15	027B	orangerosa	orange pink	rose orangé	rosa anaranjado
15	027C	orangerosa	orange pink	rose orangé	rosa anaranjado
15	027D	orangerosa	orange pink	rose orangé	rosa anaranjado
15	029C	orangerosa	orange pink	rose orangé	rosa anaranjado
15	029D	orangerosa	orange pink	rose orangé	rosa anaranjado
15	031D	orangerosa	orange pink	rose orangé	rosa anaranjado
15 15	032D	orangerosa	orange pink	rose orangé	rosa anaranjado
15 15	033D 035C	orangerosa	orange pink	rose orangé	rosa anaranjado
15	033C	orangerosa orangerosa	orange pink orange pink	rose orangé rose orangé	rosa anaranjado rosa anaranjado
15	037B	orangerosa	orange pink	rose orangé	rosa anaranjado
15	179D	orangerosa	orange pink	rose orangé	rosa anaranjado
16	035D	hellrotrosa	light red pink	rose-rouge clair	rosa rojizo claro
16	036A	hellrotrosa	light red pink	rose-rouge clair	rosa rojizo claro
16	036B	hellrotrosa	light red pink	rose-rouge clair	rosa rojizo claro
16	036C	hellrotrosa	light red pink	rose-rouge clair	rosa rojizo claro
16	036D	hellrotrosa	light red pink	rose-rouge clair	rosa rojizo claro
16	037C	hellrotrosa	light red pink	rose-rouge clair	rosa rojizo claro
16 16	037D	hellrotrosa	light red pink	rose-rouge clair	rosa rojizo claro
16 16	038A 038B	hellrotrosa hellrotrosa	light red pink light red pink	rose-rouge clair rose-rouge clair	rosa rojizo claro rosa rojizo claro
16	038C	hellrotrosa	light red pink	rose-rouge clair	rosa rojizo claro
16	038D	hellrotrosa	light red pink	rose-rouge clair	rosa rojizo claro
16	039C	hellrotrosa	light red pink	rose-rouge clair	rosa rojizo claro
16	039D	hellrotrosa	light red pink	rose-rouge clair	rosa rojizo claro
16	041D	hellrotrosa	light red pink	rose-rouge clair	rosa rojizo claro
16	049B	hellrotrosa	light red pink	rose-rouge clair	rosa rojizo claro
16	049C	hellrotrosa	light red pink	rose-rouge clair	rosa rojizo claro
16	049D	hellrotrosa	light red pink	rose-rouge clair	rosa rojizo claro
16	050D	hellrotrosa	light red pink	rose-rouge clair	rosa rojizo claro
17 17	043C	rotrosa	red pink	rose-rouge	rosa rojizo
17 17	043D	rotrosa	red pink	rose-rouge	rosa rojizo
17	047D 048B	rotrosa rotrosa	red pink red pink	rose-rouge	rosa rojizo
17 17	048B 048C	rotrosa	red pink red pink	rose-rouge rose-rouge	rosa rojizo rosa rojizo
17	048D	rotrosa	red pink	rose-rouge	rosa rojizo
17	049A	rotrosa	red pink	rose-rouge	rosa rojizo
17	050C	rotrosa	red pink	rose-rouge	rosa rojizo
17	051C	rotrosa	red pink	rose-rouge	rosa rojizo
17	051D	rotrosa	red pink	rose-rouge	rosa rojizo
17	052B	rotrosa	red pink	rose-rouge	rosa rojizo
17	052C	rotrosa	red pink	rose-rouge	rosa rojizo
			•	Č	-

Nr.					
UPOV-	RHS-Nr.	deutsch	English	français	español
Gruppe	INIIO-INI.	dedison	Liigiisii	ırarıçais	espanoi
17	052D	rotrosa	red pink	rose-rouge	rosa rojizo
18	054D	hellblaurosa	light blue pink	rose-bleu clair	rosa azulado claro
18	055C	hellblaurosa	light blue pink	rose-bleu clair	rosa azulado claro
18	055D	hellblaurosa	light blue pink	rose-bleu clair	rosa azulado claro
18	056A	hellblaurosa	light blue pink	rose-bleu clair	rosa azulado claro
18	056B	hellblaurosa	light blue pink	rose-bleu clair	rosa azulado claro
18	056C	hellblaurosa	light blue pink	rose-bleu clair	rosa azulado claro
18	056D	hellblaurosa	light blue pink	rose-bleu clair	rosa azulado claro
18	062B	hellblaurosa	light blue pink	rose-bleu clair	rosa azulado claro
18	062C	hellblaurosa	light blue pink	rose-bleu clair	rosa azulado claro
18	062D	hellblaurosa	light blue pink	rose-bleu clair	rosa azulado claro
18	063D	hellblaurosa	light blue pink	rose-bleu clair	rosa azulado claro
18	065B	hellblaurosa	light blue pink	rose-bleu clair	rosa azulado claro
18	065C	hellblaurosa	light blue pink	rose-bleu clair	rosa azulado claro
18	065D	hellblaurosa	light blue pink	rose-bleu clair	rosa azulado claro
18	068D	hellblaurosa	light blue pink	rose-bleu clair	rosa azulado claro rosa azulado claro
18 18	069A 069B	hellblaurosa	light blue pink	rose-bleu clair	
18	069B 070D	hellblaurosa hellblaurosa	light blue pink light blue pink	rose-bleu clair rose-bleu clair	rosa azulado claro rosa azulado claro
18	070D 073C	hellblaurosa	light blue pink	rose-bleu clair	rosa azulado claro
18	073D	hellblaurosa	light blue pink	rose-bleu clair	rosa azulado claro
18	075D	hellblaurosa	light blue pink	rose-bleu clair	rosa azulado claro
19	062A	blaurosa	blue pink	rose-bleu	rosa azulado
19	063B	blaurosa	blue pink	rose-bleu	rosa azulado
19	063C	blaurosa	blue pink	rose-bleu	rosa azulado
19	064C	blaurosa	blue pink	rose-bleu	rosa azulado
19	064D	blaurosa	blue pink	rose-bleu	rosa azulado
19	065A	blaurosa	blue pink	rose-bleu	rosa azulado
19	066C	blaurosa	blue pink	rose-bleu	rosa azulado
19	066D	blaurosa	blue pink	rose-bleu	rosa azulado
19	N 066C	blaurosa	blue pink	rose-bleu	rosa azulado
19	N 066D	blaurosa	blue pink	rose-bleu	rosa azulado
19	067B	blaurosa	blue pink	rose-bleu	rosa azulado
19	067C	blaurosa	blue pink	rose-bleu	rosa azulado
19	067D	blaurosa	blue pink	rose-bleu	rosa azulado
19	068A	blaurosa	blue pink	rose-bleu	rosa azulado
19 10	068B	blaurosa	blue pink	rose-bleu	rosa azulado
19 19	068C 070C	blaurosa blaurosa	blue pink blue pink	rose-bleu rose-bleu	rosa azulado rosa azulado
19	070C 071D	blaurosa	blue pink	rose-bleu	rosa azulado rosa azulado
19	071D	blaurosa	blue pink	rose-bleu	rosa azulado
19	072C 072D	blaurosa	blue pink	rose-bleu	rosa azulado rosa azulado
19	072D	blaurosa	blue pink	rose-bleu	rosa azulado
19	073B	blaurosa	blue pink	rose-bleu	rosa azulado
19	074D	blaurosa	blue pink	rose-bleu	rosa azulado
19	N 074C	blaurosa	blue pink	rose-bleu	rosa azulado
19	N 074D	blaurosa	blue pink	rose-bleu	rosa azulado
19	186C	blaurosa	blue pink	rose-bleu	rosa azulado
19	186D	blaurosa	blue pink	rose-bleu	rosa azulado
20	N 025A	orangerot	orange red	rouge orangé	rojo anaranjado
20	028A	orangerot	orange red	rouge orangé	rojo anaranjado
20	030A	orangerot	orange red	rouge orangé	rojo anaranjado
20	030B	orangerot	orange red	rouge orangé	rojo anaranjado
20	030C	orangerot	orange red	rouge orangé ,	rojo anaranjado
20	N 030B	orangerot	orange red	rouge orangé ,	rojo anaranjado
20	N 030C	orangerot	orange red	rouge orangé	rojo anaranjado
20	031A	orangerot	orange red	rouge orangé	rojo anaranjado
20	032A	orangerot	orange red	rouge orangé	rojo anaranjado
20	032B	orangerot	orange red	rouge orangé	rojo anaranjado
20 20	033B 035B	orangerot	orange red	rouge orangé	rojo anaranjado
20	039A	orangerot orangerot	orange red orange red	rouge orangé rouge orangé	rojo anaranjado rojo anaranjado
20	039A 039B	orangerot	orange red	rouge orangé	rojo anaranjado rojo anaranjado
20	040C	orangerot	orange red	rouge orangé	rojo anaranjado
20	0-700	Statigorot	S. dingo rod	. Jago Jiango	10,0 dilalanjado

Nr.					
UPOV-	RHS-Nr.	deutsch	English	français	español
Gruppe			-	-	
20	040D	orangerot	orange red	rouge orangé	rojo anaranjado
20	041B	orangerot	orange red	rouge orangé	rojo anaranjado
20	041C	orangerot	orange red	rouge orangé	rojo anaranjado
20	042D	orangerot	orange red	rouge orangé	rojo anaranjado
20 21	044D N 030A	orangerot	orange red	rouge orangé	rojo anaranjado
21	033A	rot rot	red red	rouge rouge	rojo rojo
21	034A	rot	red	rouge	rojo
21	N 034B	rot	red	rouge	rojo
21	040A	rot	red	rouge	rojo
21	040B	rot	red	rouge	rojo
21	041A	rot	red	rouge	rojo
21	042A	rot	red	rouge	rojo
21 21	042B	rot	red	rouge	rojo
21	042C 043A	rot rot	red red	rouge rouge	rojo rojo
21	043A	rot	red	rouge	rojo
21	044A	rot	red	rouge	rojo
21	044B	rot	red	rouge	rojo
21	044C	rot	red	rouge	rojo
21	045A	rot	red	rouge	rojo
21	045B	rot	red	rouge	rojo
21	045C	rot	red	rouge	rojo
21 21	046B 046C	rot rot	red red	rouge	rojo rojo
21	040C 047A	rot	red	rouge rouge	rojo
21	047B	rot	red	rouge	rojo
21	050A	rot	red	rouge	rojo
22	N 034C	dunkelrosarot	dark pink red	rouge-rose foncé	rojo rosado oscuro
22	045D	dunkelrosarot	dark pink red	rouge-rose foncé	rojo rosado oscuro
22	046D	dunkelrosarot	dark pink red	rouge-rose foncé	rojo rosado oscuro
22 22	047C 048A	dunkelrosarot dunkelrosarot	dark pink red	rouge-rose foncé	rojo rosado oscuro
22	050B	dunkelrosarot	dark pink red dark pink red	rouge-rose foncé rouge-rose foncé	rojo rosado oscuro rojo rosado oscuro
22	051A	dunkelrosarot	dark pink red	rouge-rose foncé	rojo rosado oscuro
22	051B	dunkelrosarot	dark pink red	rouge-rose foncé	rojo rosado oscuro
22	052A	dunkelrosarot	dark pink red	rouge-rose foncé	rojo rosado oscuro
22	053C	dunkelrosarot	dark pink red	rouge-rose foncé	rojo rosado oscuro
22	053D	dunkelrosarot	dark pink red	rouge-rose foncé	rojo rosado oscuro
23	054A	purpurrot	purple red	rouge pourpre	rojo púrpura
23 23	054B 054C	purpurrot purpurrot	purple red purple red	rouge pourpre rouge pourpre	rojo púrpura rojo púrpura
23	055A	purpurrot	purple red	rouge pourpre	rojo purpura
23	055B	purpurrot	purple red	rouge pourpre	rojo púrpura
23	057A	purpurrot	purple red	rouge pourpre	rojo púrpura
23	057B	purpurrot	purple red	rouge pourpre	rojo púrpura
23	057C	purpurrot	purple red	rouge pourpre	rojo púrpura
23	057D	purpurrot	purple red	rouge pourpre	rojo púrpura
23 23	N 057A N 057B	purpurrot	purple red	rouge pourpre	rojo púrpura
23 23	N 057B	purpurrot purpurrot	purple red purple red	rouge pourpre rouge pourpre	rojo púrpura rojo púrpura
23	N 057D	purpurrot	purple red	rouge pourpre	rojo purpura
23	058B	purpurrot	purple red	rouge pourpre	rojo púrpura
23	058C	purpurrot	purple red	rouge pourpre	rojo púrpura
23	058D	purpurrot	purple red	rouge pourpre	rojo púrpura
23	059D	purpurrot	purple red	rouge pourpre	rojo púrpura
23	060D	purpurrot	purple red	rouge pourpre	rojo púrpura
23 23	061C 061D	purpurrot	purple red	rouge pourpre	rojo púrpura
23 23	061D 063A	purpurrot purpurrot	purple red purple red	rouge pourpre rouge pourpre	rojo púrpura rojo púrpura
23	066A	purpurrot	purple red	rouge pourpre	rojo purpura
23	066B	purpurrot	purple red	rouge pourpre	rojo púrpura
23	N 066A	purpurrot	purple red	rouge pourpre	rojo púrpura
23	N 066B	purpurrot	purple red		rojo púrpura

-					
Nr.					
UPOV-	RHS-Nr.	deutsch	English	français	español
Gruppe					
24	N 034A	dunkelpurpurrot	dark purple red	rouge-pourpre foncé	rojo púrpura oscuro
24	046A	dunkelpurpurrot	dark purple red	rouge-pourpre foncé	rojo púrpura oscuro
24	053A	dunkelpurpurrot	dark purple red	rouge-pourpre foncé	rojo púrpura oscuro
24	053B	dunkelpurpurrot	dark purple red	rouge-pourpre foncé	rojo púrpura oscuro
24	059A	dunkelpurpurrot	dark purple red	rouge-pourpre foncé	rojo púrpura oscuro
24	059B	dunkelpurpurrot	dark purple red	rouge-pourpre foncé	rojo púrpura oscuro
24	060A	dunkelpurpurrot	dark purple red	rouge-pourpre foncé	rojo púrpura oscuro
24	060B	dunkelpurpurrot	dark purple red	rouge-pourpre foncé	rojo púrpura oscuro
24	185A	dunkelpurpurrot	dark purple red	rouge-pourpre foncé	rojo púrpura oscuro
24	187B	dunkelpurpurrot	dark purple red	rouge-pourpre foncé	rojo púrpura oscuro
24	187C	dunkelpurpurret	dark purple red	rouge-pourpre foncé	rojo púrpura oscuro
24	187D 178C	dunkelpurpurrot	dark purple red	rouge-pourpre foncé	rojo púrpura oscuro
25		braunrot	brown red	rouge-brun	rojo amarronado
25 25	178D 179A	braunrot braunrot	brown red	rouge-brun rouge-brun	rojo amarronado
25	179A 179B	braunrot	brown red brown red	rouge-brun	rojo amarronado
25	179B 180A			•	rojo amarronado
25 25	180B	braunrot braunrot	brown red brown red	rouge-brun rouge-brun	rojo amarronado rojo amarronado
25 25	180C	braunrot	brown red	rouge-brun	rojo amarronado
25 25	180D	braunrot	brown red	rouge-brun	rojo amarronado
25	181A	braunrot	brown red	rouge-brun	rojo amarronado
25 25	181B	braunrot	brown red	rouge-brun	rojo amarronado
25	181C	braunrot	brown red	rouge-brun	rojo amarronado
25	181D	braunrot	brown red	rouge-brun	rojo amarronado
25	182A	braunrot	brown red	rouge-brun	rojo amarronado
25	182B	braunrot	brown red	rouge-brun	rojo amarronado
25	182C	braunrot	brown red	rouge-brun	rojo amarronado
25	182D	braunrot	brown red	rouge-brun	rojo amarronado
26	N 077A	braunpurpur	brown purple	pourpre brun	púrpura amarronado
26	178A	braunpurpur	brown purple	pourpre brun	púrpura amarronado
26	178B	braunpurpur	brown purple	pourpre brun	púrpura amarronado
26	183A	braunpurpur	brown purple	pourpre brun	púrpura amarronado
26	183B	braunpurpur	brown purple	pourpre brun	púrpura amarronado
26	183C	braunpurpur	brown purple	pourpre brun	púrpura amarronado
26	183D	braunpurpur	brown purple	pourpre brun	púrpura amarronado
26	184A	braunpurpur	brown purple	pourpre brun	púrpura amarronado
26	184B	braunpurpur	brown purple	pourpre brun	púrpura amarronado
26	184C	braunpurpur	brown purple	pourpre brun	púrpura amarronado
26	184D	braunpurpur	brown purple	pourpre brun	púrpura amarronado
26	185B	braunpurpur	brown purple	pourpre brun	púrpura amarronado
26	185C	braunpurpur	brown purple	pourpre brun	púrpura amarronado
26	185D	braunpurpur	brown purple	pourpre brun	púrpura amarronado
26	186A	braunpurpur	brown purple	pourpre brun	púrpura amarronado
26 26	186B	braunpurpur	brown purple	pourpre brun	púrpura amarronado
26 26	N 186C N 186D	braunpurpur	brown purple	pourpre brun	púrpura amarronado púrpura amarronado
26	187A	braunpurpur braunpurpur	brown purple brown purple	pourpre brun pourpre brun	púrpura amarronado
27	058A		purple	pourpre	púrpura
27 27	059C	purpurn purpurn	purple	pourpre	púrpura
27	060C	purpurn	purple	pourpre	purpura púrpura
27	061A	purpurn	purple	pourpre	purpura púrpura
27	061B	purpurn	purple	pourpre	purpura
27	064A	purpurn	purple	pourpre	púrpura
27	064B	purpurn	purple	pourpre	púrpura
27	067A	purpurn	purple	pourpre	púrpura
27	070A	purpurn	purple	pourpre	púrpura
27	070B	purpurn	purple	pourpre	púrpura
27	071A	purpurn	purple	pourpre	púrpura
27	071B	purpurn	purple	pourpre	púrpura
27	071C	purpurn	purple	pourpre	púrpura
27	072A	purpurn	purple	pourpre	púrpura
27	072B	purpurn	purple	pourpre	púrpura
27	074A	purpurn	purple	pourpre	púrpura
27	074B	purpurn	purple	pourpre	púrpura

Nr					
Nr. UPOV-	RHS-Nr.	deutech	English	français	español
Gruppe	IN IO-INI.	dedison	Liigiisii	Irançais	езраног
27	074C	purpurn	purple	pourpre	púrpura
27	N 074A	purpurn	purple	pourpre	púrpura
27	N 074B	purpurn	purple	pourpre	púrpura
27	N 079C	purpurn	purple	pourpre	púrpura
28	075A	violett	violet	violet	violeta
28	075B	violett	violet	violet	violeta
28	075C	violett	violet	violet	violeta
28 28	077A	violett	violet	violet	violeta
28	077B 077C	violett violett	violet violet	violet violet	violeta violeta
28	077D	violett	violet	violet	violeta
28	N 077B	violett	violet	violet	violeta
28	N 077D	violett	violet	violet	violeta
28	078A	violett	violet	violet	violeta
28	078B	violett	violet	violet	violeta
28	078C	violett	violet	violet	violeta
28 28	078D N 078A	violett	violet violet	violet violet	violeta
28 28	N 078A N 078B	violett violett	violet	violet	violeta violeta
28	N 078C	violett	violet	violet	violeta
28	N 078D	violett	violet	violet	violeta
28	N 079D	violett	violet	violet	violeta
28	A080	violett	violet	violet	violeta
28	080B	violett	violet	violet	violeta
28	080C	violett	violet	violet	violeta
28	080D	violett	violet	violet	violeta
28 28	N 080A N 080B	violett violett	violet violet	violet violet	violeta violeta
28	N 080C	violett	violet	violet	violeta
28	N 080D	violett	violet	violet	violeta
28	081A	violett	violet	violet	violeta
28	081B	violett	violet	violet	violeta
28	081C	violett	violet	violet	violeta
28	081D	violett	violet	violet	violeta
28	N 081A	violett	violet	violet	violeta
28 28	N 081B N 081C	violett violett	violet violet	violet violet	violeta violeta
28	N 081D	violett	violet	violet	violeta
28	082A	violett	violet	violet	violeta
28	082B	violett	violet	violet	violeta
28	082C	violett	violet	violet	violeta
28	082D	violett	violet	violet	violeta
28	N 082A	violett	violet	violet	violeta
28	084A	violett	violet	violet	violeta
28 28	084B	violett	violet violet	violet	violeta
28 28	087A 087B	violett violett	violet violet	violet violet	violeta violeta
28	087C	violett	violet	violet	violeta
28	087D	violett	violet	violet	violeta
28	088D	violett	violet	violet	violeta
29	N 077C	dunkelviolett	dark violet	violet foncé	violeta oscuro
29	079A	dunkelviolett	dark violet	violet foncé	violeta oscuro
29	079B	dunkelviolett	dark violet	violet foncé	violeta oscuro
29 20	079C	dunkelviolett	dark violet	violet foncé	violeta oscuro
29 29	079D N 079A	dunkelviolett dunkelviolett	dark violet dark violet	violet foncé violet foncé	violeta oscuro violeta oscuro
29	N 079A N 079B	dunkelviolett	dark violet	violet foncé	violeta oscuro
29	083A	dunkelviolett	dark violet	violet foncé	violeta oscuro
29	083B	dunkelviolett	dark violet	violet foncé	violeta oscuro
29	086A	dunkelviolett	dark violet	violet foncé	violeta oscuro
29	N 092A	dunkelviolett	dark violet	violet foncé	violeta oscuro
29	N 092D	dunkelviolett	dark violet	violet foncé	violeta oscuro
30	069C	hellblauviolett	light blue violet	violet-bleu clair	violeta azulado claro
30	069D	hellblauviolett	light blue violet	violet-bleu clair	violeta azulado claro

-					
Nr.	D. 10 A.				~ .
UPOV-	RHS-Nr.	deutsch	English	français	español
Gruppe					
30	076A	hellblauviolett	light blue violet	violet-bleu clair	violeta azulado claro
30	076B	hellblauviolett	light blue violet	violet-bleu clair	violeta azulado claro
30	076C	hellblauviolett	light blue violet	violet-bleu clair	violeta azulado claro
30	076D	hellblauviolett	light blue violet	violet-bleu clair	violeta azulado claro
30	084C	hellblauviolett	light blue violet	violet-bleu clair	violeta azulado claro
30	084D	hellblauviolett	light blue violet	violet-bleu clair	violeta azulado claro
30	085A	hellblauviolett	light blue violet	violet-bleu clair	violeta azulado claro
30	085B	hellblauviolett	light blue violet	violet-bleu clair	violeta azulado claro
30	085C 085D	hellblauviolett	light blue violet	violet-bleu clair	violeta azulado claro
30	N 082B	hellblauviolett blauviolett	light blue violet blue violet	violet-bleu clair violet-bleu	violeta azulado claro violeta azulado
31	N 082C	blauviolett	blue violet	violet-bleu	violeta azulado violeta azulado
31	N 082D	blauviolett	blue violet	violet-bleu	violeta azulado violeta azulado
31	083C	blauviolett	blue violet	violet-bleu	violeta azulado
31	083D	blauviolett	blue violet	violet-bleu	violeta azulado
31	086B	blauviolett	blue violet	violet-bleu	violeta azulado
31	086C	blauviolett	blue violet	violet-bleu	violeta azulado
31	086D	blauviolett	blue violet	violet-bleu	violeta azulado
31	N 087A	blauviolett	blue violet	violet-bleu	violeta azulado
31	N 087B	blauviolett	blue violet	violet-bleu	violeta azulado
31	N 087C	blauviolett	blue violet	violet-bleu	violeta azulado
31	N 087D	blauviolett	blue violet	violet-bleu	violeta azulado
31	A880	blauviolett	blue violet	violet-bleu	violeta azulado
31	088B	blauviolett	blue violet	violet-bleu	violeta azulado
31	088C	blauviolett	blue violet	violet-bleu	violeta azulado
31	N 088A	blauviolett	blue violet	violet-bleu	violeta azulado
31	N 088B	blauviolett	blue violet	violet-bleu	violeta azulado
31	N 088C	blauviolett	blue violet	violet-bleu	violeta azulado
31	N 088D	blauviolett	blue violet	violet-bleu	violeta azulado
31	N 089C	blauviolett	blue violet	violet-bleu	violeta azulado
31	N 089D	blauviolett	blue violet	violet-bleu	violeta azulado
31	090A	blauviolett	blue violet	violet-bleu	violeta azulado
31	090B	blauviolett	blue violet	violet-bleu	violeta azulado
31	090C	blauviolett	blue violet	violet-bleu	violeta azulado
31	090D	blauviolett	blue violet	violet-bleu	violeta azulado azul violáceo claro
32	091B	hellviolettblau	light violet blue	bleu-violet clair	
32 32	091C 091D	hellviolettblau hellviolettblau	light violet blue	bleu-violet clair bleu-violet clair	azul violáceo claro azul violáceo claro
32	091B	hellviolettblau	light violet blue light violet blue	bleu-violet clair	azul violaceo claro azul violáceo claro
32	092D	hellviolettblau	light violet blue	bleu-violet clair	azul violáceo claro
32	092D	hellviolettblau	light violet blue	bleu-violet clair	azul violáceo claro
32	093D	hellviolettblau	light violet blue	bleu-violet clair	azul violáceo claro
32	094D	hellviolettblau	light violet blue	bleu-violet clair	azul violáceo claro
32	095D	hellviolettblau	light violet blue	bleu-violet clair	azul violáceo claro
32	097B	hellviolettblau	light violet blue	bleu-violet clair	azul violáceo claro
32	097C	hellviolettblau	light violet blue	bleu-violet clair	azul violáceo claro
32	097D	hellviolettblau	light violet blue	bleu-violet clair	azul violáceo claro
32	100D	hellviolettblau	light violet blue	bleu-violet clair	azul violáceo claro
33	089A	violettblau	violet blue	bleu-violet	azul violáceo
33	089B	violettblau	violet blue	bleu-violet	azul violáceo
33	089C	violettblau	violet blue	bleu-violet	azul violáceo
33	089D	violettblau	violet blue	bleu-violet	azul violáceo
33	N 089A	violettblau	violet blue	bleu-violet	azul violáceo
33	N 089B	violettblau	violet blue	bleu-violet	azul violáceo
33	091A	violettblau	violet blue	bleu-violet	azul violáceo
33	092A	violettblau	violet blue	bleu-violet	azul violáceo
33	N 092B	violettblau	violet blue	bleu-violet	azul violáceo
33	N 092C	violettblau	violet blue	bleu-violet	azul violáceo
33	093A	violettblau	violet blue	bleu-violet	azul violáceo
33	093B	violettblau	violet blue	bleu-violet	azul violáceo
33	093C	violettblau	violet blue	bleu-violet	azul violáceo
33	094A	violettblau	violet blue	bleu-violet	azul violáceo
33	094B	violettblau	violet blue	bleu-violet	azul violáceo
33	094C	violettblau	violet blue	bleu-violet	azul violáceo

Nr.					
UPOV-	RHS-Nr.	deutsch	English	français	español
Gruppe	IXI IO-IVI.	dediscri	Liigiisii	Irançais	espanoi
33	095A	violettblau	violet blue	bleu-violet	azul violáceo
33	095B	violettblau	violet blue	bleu-violet	azul violáceo
33	095C	violettblau	violet blue	bleu-violet	azul violáceo
33	096A	violettblau	violet blue	bleu-violet	azul violáceo
33	096B	violettblau	violet blue	bleu-violet	azul violáceo
33	096C	violettblau	violet blue	bleu-violet	azul violáceo
33	096D	violettblau	violet blue	bleu-violet	azul violáceo
33	097A	violettblau	violet blue	bleu-violet	azul violáceo
34	101D	hellblau	light blue	bleu clair	azul claro
34	104D	hellblau	light blue	bleu clair	azul claro
34	106B	hellblau	light blue	bleu clair	azul claro
34	106C	hellblau	light blue	bleu clair	azul claro
34 34	106D 107C	hellblau	light blue	bleu clair	azul claro
34 34	107C 107D	hellblau hellblau	light blue light blue	bleu clair bleu clair	azul claro azul claro
34	107D	hellblau	light blue	bleu clair	azul claro
34	108B	hellblau	light blue	bleu clair	azul claro
34	108C	heliblau	light blue	bleu clair	azul claro
34	108D	heliblau	light blue	bleu clair	azul claro
34	109D	hellblau	light blue	bleu clair	azul claro
34	N 109D	hellblau	light blue	bleu clair	azul claro
34	112A	hellblau	light blue	bleu clair	azul claro
34	112B	hellblau	light blue	bleu clair	azul claro
35	098A	mittelblau	medium blue	bleumoyen	azulmedio
35	098B	mittelblau	medium blue	bleu moyen	azulmedio
35	098C	mittelblau	medium blue	bleu moyen	azul medio
35	098D	mittelblau	medium blue	bleu moyen	azul medio
35	099C	mittelblau	medium blue	bleu moyen	azul medio
35	099D	mittelblau	medium blue	bleu moyen	azul medio
35	100A	mittelblau	medium blue	bleu moyen	azul medio
35 35	100B 100C	mittelblau mittelblau	medium blue medium blue	bleu moyen	azul medio azul medio
35 35	101A	mittelblau	medium blue	bleu moyen bleu moyen	azul medio
35	101A	mittelblau	medium blue	bleu moyen	azul medio
35	101C	mittelblau	medium blue	bleu moyen	azul medio
35	102B	mittelblau	medium blue	bleu moyen	azul medio
35	102C	mittelblau	medium blue	bleu moyen	azul medio
35	102D	mittelblau	medium blue	bleu moyen	azul medio
35	103D	mittelblau	medium blue	bleu moyen	azul medio
35	104A	mittelblau	medium blue	bleu moyen	azul medio
35	104B	mittelblau	medium blue	bleu moyen	azul medio
35	104C	mittelblau	medium blue	bleu moyen	azul medio
35	105A	mittelblau	medium blue	bleu moyen	azul medio
35 35	105B 105C	mittelblau mittelblau	medium blue medium blue	bleu moyen	azul medio azul medio
35 35	105C 105D	mittelblau	medium blue	bleu moyen bleu moyen	azul medio
35	106A	mittelblau	medium blue	bleu moyen	azul medio
35	107A	mittelblau	medium blue	bleu moyen	azul medio
35	107B	mittelblau	medium blue	bleu moyen	azul medio
35	109A	mittelblau	medium blue	bleu moyen	azul medio
35	109B	mittelblau	medium blue	bleu moyen	azul medio
35	109C	mittelblau	medium blue	bleu moyen	azul medio
35	N 109A	mittelblau	medium blue	bleu moyen	azul medio
35	N 109B	mittelblau	medium blue	bleu moyen	azul medio
35	N 109C	mittelblau	medium blue	bleu moyen	azul medio
35	110A	mittelblau	medium blue	bleu moyen	azul medio
35	110B	mittelblau	medium blue	bleu moyen	azul medio
36	099A 099B	dunkelblau dunkelblau	dark blue	bleu foncé bleu foncé	azul oscuro
36 36	102A	dunkelblau dunkelblau	dark blue dark blue	bleu fonce bleu foncé	azul oscuro azul oscuro
36	102A 103A	dunkelblau	dark blue	bleu foncé	azul oscuro
36	103A	dunkelblau	dark blue	bleu foncé	azul oscuro
36	103C	dunkelblau	dark blue	bleu foncé	azul oscuro
37	110C	hellgrünblau	light green blue	bleu-vert clair	azul verdoso claro
	-	•			

Nr.					
UPOV-	RHS-Nr.	deutsch	English	français	español
Gruppe					
37	110D	hellgrünblau	light green blue	bleu-vert clair	azul verdoso claro
37	111C	hellgrünblau	light green blue	bleu-vert clair	azul verdoso claro
37	111D	hellgrünblau	light green blue	bleu-vert clair	azul verdoso claro
37	112C	hellgrünblau	light green blue	bleu-vert clair	azul verdoso claro
37	112D	hellgrünblau	light green blue	bleu-vert clair	azul verdoso claro
37	113C	hellgrünblau	light green blue	bleu-vert clair	azul verdoso claro
37	113D	hellgrünblau	light green blue	bleu-vert clair	azul verdoso claro
37	117A	hellgrünblau	light green blue	bleu-vert clair	azul verdoso claro
37	117B	hellgrünblau	light green blue	bleu-vert clair	azul verdoso claro
37	117C	hellgrünblau	light green blue	bleu-vert clair	azul verdoso claro
37	117D	hellgrünblau	light green blue	bleu-vert clair	azul verdoso claro
37	118C	hellgrünblau	light green blue	bleu-vert clair	azul verdoso claro
37	118D	hellgrünblau	light green blue	bleu-vert clair	azul verdoso claro
37	119D	hellgrünblau	light green blue	bleu-vert clair	azul verdoso claro
37	120D	hellgrünblau	light green blue	bleu-vert clair	azul verdoso claro
37	121C	hellgrünblau	light green blue	bleu-vert clair	azul verdoso claro
37	121D	hellgrünblau	light green blue	bleu-vert clair	azul verdoso claro
37	122D	hellgrünblau	light green blue	bleu-vert clair	azul verdoso claro
38	111A	grünblau	green blue	bleu-vert	azul verdoso
38	111B	grünblau	green blue	bleu-vert	azul verdoso
38	113A	grünblau	green blue	bleu-vert	azul verdoso
38	113B	grünblau	green blue	bleu-vert	azul verdoso
38	114A	grünblau	green blue	bleu-vert	azul verdoso
38	114B	grünblau	green blue	bleu-vert	azul verdoso
38	114C	grünblau	green blue	bleu-vert	azul verdoso
38	114D	grünblau	green blue	bleu-vert	azul verdoso
38	115A	grünblau	green blue	bleu-vert	azul verdoso
38	115B	grünblau	green blue	bleu-vert	azul verdoso
38	116A	grünblau	green blue	bleu-vert	azul verdoso
38	116B	grünblau	green blue	bleu-vert	azul verdoso
38	116C	grünblau	green blue	bleu-vert	azul verdoso
38	116D	grünblau	green blue	bleu-vert	azul verdoso
38	118A	grünblau	green blue	bleu-vert	azul verdoso
38	118B	grünblau	green blue	bleu-vert	azul verdoso
38	119A	grünblau	green blue	bleu-vert	azul verdoso
38	121A	grünblau	green blue	bleu-vert	azul verdoso
39	115C	graublau	grey blue	bleu-gris	azul grisáceo
39	115D	graublau	grey blue	bleu-gris	azul grisáceo
39	119B	graublau	grey blue	bleu-gris	azul grisáceo
39	119C	graublau	grey blue	bleu-gris	azul grisáceo
39	122A	graublau	grey blue	bleu-gris	azul grisáceo
39	122B	graublau	grey blue	bleu-gris	azul grisáceo
39	122C	graublau	grey blue	bleu-gris	azul grisáceo
40	166C	hellbraun	light brown	brun clair	marrón claro
40	166D	hellbraun	light brown	brun clair	marrón claro
40	N 170A	hellbraun	light brown	brun clair	marrón claro
40	N 170B	hellbraun	light brown	brun clair	marrón claro
40	N 170C	hellbraun	light brown	brun clair	marrón claro
40	173C	hellbraun	light brown	brun clair	marrón claro
40	173D	hellbraun	light brown	brun clair	marrón claro
40	174B	hellbraun	light brown	brun clair	marrón claro
40	174C	hellbraun	light brown	brun clair	marrón claro
40	174D	hellbraun	light brown	brun clair	marrón claro
40	176D	hellbraun	light brown	brun clair	marrón claro
40	177C	hellbraun	light brown	brun clair	marrón claro
40	177D	hellbraun	light brown	brun clair	marrón claro
41	165A	mittelbraun	medium brown	brun moyen	marrón medio
41	166A	mittelbraun	medium brown	brun moyen	marrón medio
41	166B	mittelbraun	medium brown	brun moyen	marrón medio
41	171A	mittelbraun	medium brown	brun moyen	marrón medio
41	172A	mittelbraun	medium brown	brun moyen	marrón medio
41	172B	mittelbraun	medium brown	brun moyen	marrón medio
41	173A	mittelbraun	medium brown	brun moyen	marrón medio
41	174A	mittelbraun	medium brown	brun moyen	marrón medio
•				,	

Nr.					
UPOV-	RHS-Nr.	deutsch	English	français	español
Gruppe	1410141.	dodison	Lingillon	nangalo	oopanoi
41	175A	mittelbraun	medium brown	brun moyen	marrón medio
41	175A	mittelbraun	medium brown	brun moyen	marrón medio
41	175C	mittelbraun	medium brown	brun moyen	marrón medio
41	175D	mittelbraun	medium brown	brun moyen	marrón medio
41	176A	mittelbraun	medium brown	brun moyen	marrón medio
41	176B	mittelbraun	medium brown	brun moyen	marrón medio
41	176C	mittelbraun	medium brown	brun moyen	marrón medio
41	177A	mittelbraun	medium brown	brun moyen	marrón medio
41	177B	mittelbraun	medium brown	brun moyen	marrón medio
41	200D	mittelbraun	medium brown	brun moyen	marrón medio
42	N 199B	dunkelbraun	dark brown	brun foncé	marrón oscuro
42	200A	dunkelbraun	dark brown	brun foncé	marrón oscuro
42	200B	dunkelbraun	dark brown	brun foncé	marrón oscuro
42	200C	dunkelbraun	dark brown	brun foncé	marrón oscuro
42	N 200A	dunkelbraun	dark brown	brun foncé	marrón oscuro
43	158A	hellgelbbraun	light yellow brown	brun-jaune clair	marrón amarillento claro
43	158B	hellgelbbraun	light yellow brown	brun-jaune clair	marrón amarillento claro
43	158C	hellgelbbraun	light yellow brown	brun-jaune clair	marrón amarillento claro
43	158D	hellgelbbraun	light yellow brown	brun-jaune clair	marrón amarillento claro
43	159A	hellgelbbraun	light yellow brown	brun-jaune clair	marrón amarillento claro
43	159B	hellgelbbraun	light yellow brown	brun-jaune clair	marrón amarillento claro
43	159C	hellgelbbraun	light yellow brown	brun-jaune clair	marrón amarillento claro
43	159D	hellgelbbraun	light yellow brown	brun-jaune clair	marrón amarillento claro
43	160A	hellgelbbraun	light yellow brown	brun-jaune clair	marrón amarillento claro
43	160B	hellgelbbraun	light yellow brown	brun-jaune clair	marrón amarillento claro
43	160C	hellgelbbraun	light yellow brown	brun-jaune clair	marrón amarillento claro
43	160D	hellgelbbraun	light yellow brown	brun-jaune clair	marrón amarillento claro
43	161A	hellgelbbraun	light yellow brown	brun-jaune clair	marrón amarillento claro
43	161B	hellgelbbraun	light yellow brown	brun-jaune clair	marrón amarillento claro
43	161C	hellgelbbraun	light yellow brown	brun-jaune clair	marrón amarillento claro
43	161D	hellgelbbraun	light yellow brown	brun-jaune clair	marrón amarillento claro
43	162A	hellgelbbraun	light yellow brown	brun-jaune clair	marrón amarillento claro
43 43	162B 162C	hellgelbbraun	light yellow brown	brun-jaune clair	marrón amarillento claro marrón amarillento claro
43	162D	hellgelbbraun hellgelbbraun	light yellow brown light yellow brown	brun-jaune clair	marrón amarillento claro
43	163B	hellgelbbraun	light yellow brown	brun-jaune clair brun-jaune clair	marrón amarillento claro
43	163C	hellgelbbraun	light yellow brown	brun-jaune clair	marrón amarillento claro
43	163D	hellgelbbraun	light yellow brown	brun-jaune clair	marrón amarillento claro
43	164D	hellgelbbraun	light yellow brown	brun-jaune clair	marrón amarillento claro
43	165D	hellgelbbraun	light yellow brown	brun-jaune clair	marrón amarillento claro
44	163A	gelbbraun	yellow brown	brun-jaune	marrón amarillento
44	N 163C	gelbbraun	yellow brown	brun-jaune	marrón amarillento
44	N 163D	gelbbraun	yellow brown	brun-jaune	marrón amarillento
44	164A	gelbbraun	yellow brown	brun-jaune	marrón amarillento
44	164B	gelbbraun	yellow brown	brun-jaune	marrón amarillento
44	164C	gelbbraun	yellow brown	brun-jaune	marrón amarillento
44	165B	gelbbraun	yellow brown	brun-jaune	marrón amarillento
44	165C	gelbbraun	yellow brown	brun-jaune	marrón amarillento
44	167A	gelbbraun	yellow brown	brun-jaune	marrón amarillento
44	167B	gelbbraun	yellow brown	brun-jaune	marrón amarillento
44	167C	gelbbraun	yellow brown	brun-jaune	marrón amarillento
44	167D	gelbbraun	yellow brown	brun-jaune	marrón amarillento
44	N 167A	gelbbraun	yellow brown	brun-jaune	marrón amarillento
44	N 167B	gelbbraun	yellow brown	brun-jaune	marrón amarillento
44	N 167C	gelbbraun	yellow brown	brun-jaune	marrón amarillento
44	N 167D	gelbbraun	yellow brown	brun-jaune	marrón amarillento
44	168C	gelbbraun	yellow brown	brun-jaune	marrón amarillento
44	168D	gelbbraun	yellow brown	brun-jaune	marrón amarillento
44	N 172D	gelbbraun	yellow brown	brun-jaune	marrón amarillento
45	031B	orangebraun	orange brown	brun-orange	marrón anaranjado
45	031C	orangebraun	orange brown	brun-orange	marrón anaranjado
45	032C	orangebraun	orange brown	brun-orange	marrón anaranjado
	0000			h a	
45 45	033C 034B	orangebraun orangebraun	orange brown orange brown	brun-orange brun-orange	marrón anaranjado marrón anaranjado

-					
Nr.	D. 10 A.				~ .
UPOV-	RHS-Nr.	deutsch	English	français	español
Gruppe					
45	034C	orangebraun	orange brown	brun-orange	marrón anaranjado
45	034D	orangebraun	orange brown	brun-orange	marrón anaranjado
45	N 034D	orangebraun	orange brown	brun-orange	marrón anaranjado
45 45	035A	orangebraun	orange brown	brun-orange	marrón anaranjado
45 45	N 163A	orangebraun	orange brown	brun-orange	marrón anaranjado
45 45	N 163B	orangebraun	orange brown	brun-orange	marrón anaranjado
45 45	168A	orangebraun	orange brown	brun-orange	marrón anaranjado
45 45	168B 169A	orangebraun	orange brown	brun-orange	marrón anaranjado
45 45	169A 169B	orangebraun	orange brown	brun-orange	marrón anaranjado
45	169C	orangebraun orangebraun	orange brown orange brown	brun-orange	marrón anaranjado marrón anaranjado
45 45	169D	orangebraun	orange brown	brun-orange brun-orange	marrón anaranjado
45	N 170D	orangebraun	orange brown	brun-orange	marrón anaranjado
45	170A	orangebraun	orange brown	brun-orange	marrón anaranjado
45	170A	orangebraun	orange brown	brun-orange	marrón anaranjado
45	170C	orangebraun	orange brown	brun-orange	marrón anaranjado
45	170D	orangebraun	orange brown	brun-orange	marrón anaranjado
45	171B	orangebraun	orange brown	brun-orange	marrón anaranjado
45	171C	orangebraun	orange brown	brun-orange	marrón anaranjado
45	171D	orangebraun	orange brown	brun-orange	marrón anaranjado
45	172C	orangebraun	orange brown	brun-orange	marrón anaranjado
45	172D	orangebraun	orange brown	brun-orange	marrón anaranjado
45	N 172A	orangebraun	orange brown	brun-orange	marrón anaranjado
45	N 172B	orangebraun	orange brown	brun-orange	marrón anaranjado
45	N 172C	orangebraun	orange brown	brun-orange	marrón anaranjado
45	173B	orangebraun	orange brown	brun-orange	marrón anaranjado
45	179C	orangebraun	orange brown	brun-orange	marrón anaranjado
46	199A	graubraun	grey brown	brun-gris	marrón grisáceo
46	199B	graubraun	grey brown	brun-gris	marrón grisáceo
46	199C	graubraun	grey brown	brun-gris	marrón grisáceo
46	199D	graubraun	grey brown	brun-gris	marrón grisáceo
46	N 199A	graubraun	grey brown	brun-gris	marrón grisáceo
46	N 199C	graubraun	grey brown	brun-gris	marrón grisáceo
46	N 199D	graubraun	grey brown	brun-gris	marrón grisáceo
47	151A	grünbraun	green brown	brun-vert	marrón verdoso
47	151B	grünbraun	green brown	brun-vert	marrón verdoso
47	151C	grünbraun	green brown	brun-vert	marrón verdoso
47	151D	grünbraun	green brown	brun-vert	marrón verdoso
47	152A	grünbraun	green brown	brun-vert	marrón verdoso
47	152B	grünbraun	green brown	brun-vert	marrón verdoso
47	152C	grünbraun	green brown	brun-vert	marrón verdoso
47	152D	grünbraun	green brown	brun-vert	marrón verdoso
47	153A	grünbraun	green brown	brun-vert	marrón verdoso
47	153B	grünbraun	green brown	brun-vert	marrón verdoso
47	153C	grünbraun	green brown	brun-vert	marrón verdoso
47	153D	grünbraun	green brown	brun-vert	marrón verdoso
48	156A	grau	grey	gris	gris
48	156B	grau	grey	gris	gris
48	156C	grau	grey	gris	gris
48	156D	grau	grey	gris	gris
48	157A	grau	grey	gris	gris
48 40	157B	grau	grey	gris	gris
48	157C	grau	grey	gris	gris
48 48	N 187B	grau	grey	gris	gris
48 48	N 187C	grau	grey	gris	gris
48 48	N 187D	grau	grey	gris	gris
48 48	194D 195A	grau	grey	gris	gris
48 48	195A 195B	grau	grey	gris	gris gris
46 48	195B 195C	grau	grey	gris gris	gris
48 48	195C	grau	grey	gris	gris
48 48	195D 196A	grau grau	grey grey	gris	gris
48	196B	grau	grey	gris	gris
48	196C	grau	grey	gris	gris
40	1300	grad	9.09	9113	9.10

Nr.					
UPOV-	RHS-Nr.	deutsch	English	français	español
Gruppe					
48	196D	grau	grey	gris	gris
48	197A	grau	grey	gris	gris
48	197B	grau	grey	gris	gris
48	197C	grau	grey	gris	gris
48	197D	grau	grey	gris	gris
48	198A	grau	grey	gris	gris
48	198B	grau	grey	gris	gris
48	198C	grau	grey	gris	gris
48	198D	grau	grey	gris	gris
48	N 200B	grau	grey	gris	gris
48	N 200C	grau	grey	gris	gris
48	N 200D	grau	grey	gris	gris
48	201A	grau	grey	gris	gris
48	201B	grau	grey	gris	gris
48	201C	grau	grey	gris	gris
48	201D	grau	grey	gris	gris
48	202B	grau	grey	gris	gris
48	202C	grau	grey	gris	gris
48	202D	grau	grey	gris	gris
49	188A	grüngrau	green grey	gris-vert	gris verdoso
49	188B	grüngrau	green grey	gris-vert	gris verdoso
49	188C	grüngrau	green grey	gris-vert	gris verdoso
49	188D	grüngrau	green grey	gris-vert	gris verdoso
49	189B	grüngrau	green grey	gris-vert	gris verdoso
49	189C	grüngrau	green grey	gris-vert	gris verdoso
49	189D	grüngrau	green grey	gris-vert	gris verdoso
49	N 189A	grüngrau	green grey	gris-vert	gris verdoso
49	N 189B	grüngrau	green grey	gris-vert	gris verdoso
49	N 189C	grüngrau	green grey	gris-vert	gris verdoso
49	N 189D	grüngrau	green grey	gris-vert	gris verdoso
49	190A	grüngrau	green grey	gris-vert	gris verdoso
49	190B	grüngrau	green grey	gris-vert	gris verdoso
49	190C	grüngrau	green grey	gris-vert	gris verdoso
49	190D	grüngrau	green grey	gris-vert	gris verdoso
49	191C	grüngrau	green grey	gris-vert	gris verdoso
49	191D	grüngrau	green grey	gris-vert	gris verdoso
49	192A	grüngrau	green grey	gris-vert	gris verdoso
49	192B	grüngrau	green grey	gris-vert	gris verdoso
49	192C	grüngrau	green grey	gris-vert	gris verdoso
49	192D	grüngrau	green grey	gris-vert	gris verdoso
49	193C	grüngrau	green grey	gris-vert	gris verdoso
49	193D	grüngrau	green grey	gris-vert	gris verdoso
50	N 186A	schwarz	black	noir	negro
50	N 186B	schwarz	black	noir	negro
50	N 187A	schwarz	black	noir	negro
50	202A	schwarz	black	noir	negro
50	203A	schwarz	black	noir	negro
50	203B	schwarz	black	noir	negro
50	203C	schwarz	black	noir	negro
50	203D	schwarz	black	noir	negro
	2000	JOHNUIZ	DIGOIL	11011	110g10

[Unterabschnitt 4 folgt]

UNTERABSCHNITT 4. BEGRIFFSBESTIMMUNGEN DER BEGRIFFE FÜR FORM, STRUKTUR UND FARBE

Begriff	Begriffsbestimmung / Kommentar				
Abaxial	Die untere, äußere oder dorsale Seite; die von der Achse abgewandte Seite. Vergleiche "adaxial".				
Abgeplattet kugelförmig	Quer ellipsoid; kürzer als breit, in der Mitte am breitesten mit Rändern, die sich zur Basis und zum Apex hin konvex und gleichmäßig verjüngen, die längste Dimension liegt quer. Verhältnis Länge/Breite der Form der Basis: 1:1,5 bis 1:2. Bildet Teil der Serie ,ellipsoid'.				
Abgerundet	Gebogen wie der Umriß eines Kreises. Gilt für die Basis, den Apex, die lateralen Seiten usw., jedoch nicht für die Beschreibung des allgemeinen Umrisses einer eindimensionalen Figur zu verwenden.				
Abstehend	Mit Pflanzenteilen, spezifisch Zweigen, die auseinanderlaufen. Vergleiche 'flächig' und 'gespreizt'. 'Gespreizt' gilt spezifischer für die Wuchsform, während 'abstehend' für die Richtung der Zweige gilt. Eine gespreizte Pflanze hätte abstehende Zweige.				
Abstehend	Pflanzenteil/ Pflanzenteile, der/die im Verhältnis zur gesamten Pflanze oder im Verhältnis zu anderen relevanten Pflanzenteile nach außen gerichtet ist/sind, z. B. wenn die Krone im Verhältnis zur Längsachse der Blüte nach außen gerichtet ist. Vergleiche ,einwärts gerichtet'.				
Abwärts gerichtet	Im Verhältnis zum Bodenniveau oder zu anderen Pflanzenteilen allmählich nach unten wachsend oder gerichtet. Synonyme: Herablaufend, Abwärts gerichtet (der geeignetste Begriff ist fallweise zu entscheiden)				
Abwärts gerollt	Mit Rändern, die sich zur abaxialen Oberfläche hin rollen. Vergleiche 'aufwärts gerollt' mit Rändern die sich aufwärts rollen.				
Adaxial	Die obere, innere oder ventrale Seite; der Achse zugewandte Seite. Vergleiche 'abaxial'.				
Ähre	Ein nicht determinierter Blütenstand mit ungestielten Blüten auf einer Achse ohne Zweige.				
Am Rand	(vgl. Abschnitt 2, Unterabschnitt 3, Kapitel 4 "Farbverteilung und Farbmuster")				
Aneinander stoßend	Sich berührend, jedoch nicht verschmolzen. Nicht 'angewachsen', 'verwachsen', 'anhaftend' oder 'zusammenhängend'.				
Angenagt	Mit unregelmäßig gezähntem Rand, wie zerkaut.				
Angewachsen	Unähnliche Pflanzenteile, die histologisch verschmolzen sind, z. B. Staubfäden die auf der Krone eingepflanzt sind. Vergleiche 'anhaftend', 'zusammenpewachsen', 'zusammenhängend', 'verwachsen', 'aneinander stoßend'.				
Anhaftend	Unähnliche Pflanzenteile in enger Berührung, z. B. Antheren, die am Griffel anhaften. Vergleiche 'angewachsen', 'zusammengewachsen', 'zusammenhängend', 'verwachsen', 'aneinander stoßend'.				
Anliegend	Eng oder flach an der Oberfläche oder einem anderen Organ liegend.				
Apex	Der Apex (apikaler oder distaler Teil) eines Organs oder Pflanzenteils ist das Ende, das von der Ansatzstelle am weitesten entfernt ist. Die Form des Apex wird als die allgemeine Form ohne differenzierte aufgesetzte Spitze (sofern vorhanden) angesehen.				
Apikal	Am Apex und/oder von der Ansatzstelle am weitesten entfernt gelegen. Vergleiche "proximal", "basal", was am nächsten an der Ansatzstelle gelegen ist. Synonyme: apikal, distal, terminal (der geeignetste Begriff ist fallweise zu entscheiden)				
Asymmetrisch	Kann keine Mittelteilung in zwei gleiche Hälften in jede Richtung bilden.				
Auffallend	Deutlich aus der umgebenden Oberfläche herausragend, z. B. Adern, die an der abaxialen Seite eines Blatts erhaben sind. Vergleiche 'ausgeprägt', das 'deutlich sichtbar' ist.				
Auffällig	deutlich sichtbar, offensichtlich (vgl. "Ausprägung")				
Aufgebläht	Aufgeblasen; erscheint hohl und geschwollen.				
Aufgebogen	(Adaxial) einwärts oder aufwärts gebogen. Vergleiche 'einwärts gebogen', das abrupter einwärts oder aufwärts gebogen ist.				
Aufgerichtet	Vertikal im Verhältnis zum Boden oder rechtwinklig zur Oberfläche, an der der Pflanzenteil festgewachsen ist. Für UPOV-Zwecke wird 'aufgerichtet' nur für Pflanzenteile (Haltung), nicht für die gesamte Pflanze (Wuchsform) verwendet. Der für die Pflanzenwuchsform zu verwendende Begriff ist 'aufrecht'.				

Begriff	Begriffsbestimmung / Kommentar
Aufrecht	Allgemeiner Begriff, der für hohe und schmale Pflanzen verwendet wird. Spezifischer kann "sehr aufrecht" verwendet werden, wenn die Zweige praktisch aufrecht und parallel zum Haupttrieb stehen, und "säulenförmig", wenn die Zweigentwicklung unterständig ist. Für UPOV-Zwecke wird "aufrecht" für die gesamte Pflanze (Wuchsform), nicht für Pflanzenteile (Haltung) verwendet. Der für Pflanzenteile zu verwendende Begriff ist "aufgerichtet".
Aufwärts gerichtet	Im Verhältnis zum Bodenniveau oder zu anderen Pflanzenteilen allmählich aufwärts wachsend oder orientiert.
Aufwärts gerollt	Mit Rändern, die sich zur adaxialen Oberfläche hin rollen. Vergleiche 'zurückgerollt' mit Rändern, die sich nach unten rollen.
Ausgeschweift	Flach gebuchtet. Vergleiche 'gewellt', das rechtwinklig zum Niveau des Pflanzenteils gewellt ist.
Ausläufer bildend	Trägt liegende Triebe, die an den Knoten oder an den Spitzen Wurzeln bilden und neue Pflanzen erzeugen. Vergleiche 'niederliegend', das an den Knoten keine Wurzeln bildet.
Ausprägung	AUFFÄLLIG: deutlich sichtbar, offensichtlich. UNAUFFÄLLIG: nicht deutlich sichtbar, undeutlich. Um zu verdeutlichen, was mit dem Begriff Ausprägung gemeint ist, können folgende Standardformulierungen in den Prüfungsrichtlinien verwendet werden: a) Die Ausprägung wird vom Farbkontrast bestimmt. b) Die Ausprägung wird vom Farbkontrast in Kombination mit der Fläche bestimmt.
Axillar	In der Achse gelegen oder aus der Achse herauswachsend, was der obere Winkel zwischen der Achse und einem lateralen Seitentrieb ist, z. B. eine axillare Knospe, die aus der Achse eines Blattes herauswächst.
Bärtig	Mit Bart; mit langen Haarbüscheln. Vgl. ,stachelartigʻ, ,widerhakigʻ.
Basal	An der Basis, am nächsten an der Ansatzstelle gelegen. Vergleiche 'apikal', 'distal', 'terminal'. Synonyme: basal, proximal (der geeignetste Begriff ist fallweise zu entscheiden)
Basis	Die Basis (proximaler Teil) eines Pflanzenteils ist das Ende, das am nächsten an der Ansatzstelle liegt.
Begrannt	Mit Grannen versehen; mit einem steifen, geraden, grannhaarähnlichen Fortsatz der primären Ader. Gilt für den distalsten Teil des Apex (Spitze) oder wird für andere Teile verwendet, an denen Grannhaare vorkommen. Vergleiche "mit kurzer aufgesetzter Spitze", wo die Spitze kürzer ist.
Bewimpert	Mit marginaler Franse feiner Trichomen (Auswüchse aus der Epidermis). Vergleiche "gefranst", das nicht nur aus der Epidermis, sondern auch aus den tieferen Schichten hervorgeht.
Birnenförmig	Birnenförmig; verkehrt eiförmig mit einer Verengung zur Basis hin.
Blasig (engl. "blistered")	den Begriff ,blasig' verwenden.
Blasig (engl. "bullate")	Blasig; die Oberfläche ist mit unregelmäßigen blasenartigen Wölbungen bedeckt. Vergleiche 'höckerig' mit erhabeneren, warzenartigen Fortsätzen, und 'warzig'.
Blattfiederstiel	Ein Stiel jeder der Blattfiedern eines zusammengesetzten Blattes.
Blattstiel	Ein Stiel, der die Blattspreite mit dem Stengel verbindet.
Blütenstandsstiel	Ein Stengel, der eine einzelne Blüte oder Frucht trägt, oder der einen Blütenstand oder einen Fruchtstand trägt.
Blütenstiel	Ein Stiel, der einfache Blüten oder Früchte mit dem Hauptblütenstandsstiel des Blütenstands oder des Fruchtstands verbindet.
Blütentraube	nicht determinierter Blütenstand ohne Zweige, mit gestielten Blüten (mit kurzen Blütenstielen) entlang der Achse.
Borstig	Mit steifen, kräftigen Trichomen. Allgemeiner Begriff, der sowohl 'starrhaarig' (fühlt sich rauh an) und 'borstig' (fühlt sich stachelig an) einschließt.
Borstig, Borstenartig	Durch den allgemeinen Begriff "Haar" in den Prüfungsrichtlinien erfaßt. Borstig; mit langen, aufrechten, scharf zugespitzten, starren Trichomen. Stachelig anzufühlen. Vergleiche "starrhaarig', das rauh anzufühlen ist, und "striegelig' mit anliegenden Trichomen.
Breitrund	Quer elliptisch; ellipsenförmig, jedoch kürzer als breit, in der Mitte am breitesten, mit Rändern, die sich zur Basis und zum Apex hin konvex und gleichmäßig verjüngen, die längste Dimension liegt quer. Bildet Teil der Serie 'elliptisch'.

Begriff	Begriffsbestimmung / Kommentar
Breitwüchsig	Nach außen gerichtet; z. B. auseinanderlaufende Zweige. Gilt auch für die Wuchsform.
Büschelförmig	In Gruppen; eng gruppiert, aus einer gemeinsamen Stelle hervorgehend.
Capitulum (Blütenkopf)	Ein Blütenkopf oder Capitulum ist eine stark zusammengezogene Blütentraube, an der sich einzelne ungestielte Blüten an einem erweiterten Stiel befinden. Merkmal von Dipsacaceae.
Deckfarbe	Bei einem Pflanzenteil, welches eine Grundfarbe aufweist, über die sich mit der Zeit zum Beispiel als Überzug eine zweite Farbe legt, wird der Überzug als Deckfarbe betrachtet. Die Deckfarbe ist nicht immer die Farbe, die die kleinere Fläche des betreffenden Pflanzenteils bedeckt.
Deltaartig	Mehr oder weniger gleichseitig kegelförmig; sich von einer kreisförmigen Basis zu einem spitzen Apex gleichmäßig verjüngend. Bildet Teil der Serie 'kegelförmig'. Vergleiche 'deltaförmig', das für zweidimensionale Formen gilt, und 'verkehrt deltaförmig', das zur Basis hin schmaler wird.
Deltaförmig	Mehr oder weniger gleichseitig dreieckig; zum Apex hin, der von der Ansatzstelle entfernt ist, schmaler werdend. Bildet Teil der Serie 'dreieckig'. Vergleiche 'deltaartig', das für dreidimensionale Formen gilt, und vergleiche auch 'verkehrt dreieckig' und 'verkehrt deltaförmig', die zur Basis hin schmaler werden.
Dicht (Dichte)	Zahlreich pro Einheitszone, im Gegensatz zu locker.
Dichtfilzig	Wird durch den allgemeinen Begriff "Haar" in den Prüfungsrichtlinien erfaßt. Filzig; dicht bedeckt mit kurzen, verfilzten, verschlungenen Haaren. Vergleiche 'filzig', das weniger verfilzt ist.
Diskusförmig	Hat eine flache, kreisförmige Form; scheibenförmig
Distal	Am Apex und/oder an der am weitesten von der Ansatzstelle entfernt liegenden Stelle gelegen. Vergleiche 'proximal', 'basal', das am nächsten an der Ansatzstelle ist. Synonyme: apikal, distal, terminal (der geeignetste Begriff ist fallweise zu entscheiden)
Dolde	Eine Art Blütenstand mit einer kurzen Achse und mehreren Blütenstielen von gleicher Länge, die aus einer gemeinsamen Stelle heraus zu wachsen scheinen.
Doppelt gekerbt	Mit Kerbungen, die selbst gekerbt sind, oder mit abwechslungsweise größeren und kleineren Kerbungen.
Doppelt gesägt	Mit Einsägungen die selbst gesägt sind, oder mit abwechslungsweise größeren und kleineren Einsägungen.
Doppelt gezähnt	Mit Zähnungen, die selbst gezähnt sind, oder mit abwechslungsweise größeren und kleineren Zähnungen.
Dorn	Starres, scharf zugespitztes verändertes Organ oder Organteil, in der Regel an einem veränderten Trieb. Weist sowohl oberflächliche als auch tiefere Schichten auf. Vergleiche "Stachel", der nur aus den oberflächlichen Schichten hervorgeht, und "Stachel", der synonym mit "Dorn" verwendet werden kann, in der Regel jedoch auch für andere veränderte Organe gilt, z. B. ein Blatt oder ein Nebenblatt.
Dornig	Vgl. ,stacheligʻ.
Dornig (Stachelig)	Dornen tragend; mit steifen, scharfen Fortsätzen aus oberflächlichen und tieferen Schichten des Pflanzenteils. Vergleiche "stachelig" (nur aus den oberflächlichen Schichten).
Dorsal	Die untere, äußere oder abaxiale Seite im Verhältnis zur Achse. Vergleiche 'ventral'.
Dreieckig	Mit drei oder weniger geraden Seiten, sich zur Basis hin, das heißt zur Ansatzstelle hin, verbreitern. Die Serie dreieckig umfaßt auch 'deltaförmig' mit einem spezifischeren Verhältnis Länge/Breite. Vergleiche 'verkehrt dreieckig', das zum Apex hin am breitesten ist, und 'kegelförmig', das für dreidimensionale Formen gilt.
Drüsig	Mit Drüsen; mit kurzstieligen oder ungestielten Drüsen oder mit Haaren, die an ihren Spitzen Drüsen tragen.
Eben	Glatt; Gegenteil von rauh. Für Merkmale der inneren Textur wird der Begriff ,fein' verwendet.
Eiartig (engl. "ovoid")	Hühnereiförmig (dreidimensional); unter der Mitte, das heißt zur Basis hin, am breitesten, vollständig konvex, obwohl der Apex entweder abgerundet oder spitz sein kann. Vergleiche die Serie 'verkehrt eiartig', die zum Apex hin am breitesten ist, und 'eiförmig', die für zweidimensionale Formen gilt.

Begriff	Begriffsbestimmung / Kommentar
Eiförmig (engl. "ovate")	Hühnereiförmig (zweidimensional); unter der Mitte, das heißt zur Ansatzstelle hin, am breitesten, der Rand ist vollständig konvex, obwohl der Apex entweder abgerundet oder spitz sein kann. Vergleiche die Serie 'verkehrt eiförmig', die zum Apex hin am breitesten ist, und 'eiartig', die für dreidimensionale Formen gilt.
Eingedrückt	Gekerbt; mit einer stumpfen, flachen, zentralen Bucht. Gilt für den Apex. Vergleiche ,eingekerbt' und ,verkehrt herzförmig'.
Eingekerbt	Gekerbt; mit spitzer, tiefer, zentraler Bucht. Gilt für den Apex. Vergleiche 'eingedrückt' und 'verkehrt herzförmig'.
Eingeschlossen	Im Inneren eingeschlossen; sich nicht über die umgebenden Teile erstreckend, z.B. Staubfäden, die nicht über die Krone hinausragen. Vergleiche 'hervorstehend'.
Eingesenkt	Eingesunken, als ob von oben oder von oben und unten in die Mitte gedrückt, was eine Austiefung verursacht. Vergleiche "zusammengedrückt".
Einwärts gebogen	(Adaxial) abrupt einwärts oder aufwärts gebogen. Vergleiche 'gleichseitig'.
Einwärts gerichtet	Pflanzenteil/Pflanzenteile, der/die im Verhältnis zur ganzen Pflanze oder zu anderen relevanten Pflanzenteilen nach innen gerichtet ist/sind, z. B. Staubfäden, die im Verhältnis zur Krone nach innen gerichtet sind. Vergleiche 'abstehend'.
Einzelblütte	Eine Einzelblüte ist die der Reproduktion dienende Struktur bei blühenden Pflanzen. Eine Einzelblüte kann eine Solitärblüte oder Teil eines Blütenstandes sein.
Ellipsoid	Dreidimensionale Ellipse; in der Mitte am breitesten, mit Rändern, die sich konvex und gleichmäßig zu jedem Ende hin verjüngen. Die Serie "ellipsoid" umfaßt auch "kugelförmig" und "abgeplattet kugelförmig", die sich nur in ihrem Verhältnis Länge/Durchmesser unterscheiden. Vergleiche "elliptisch", "kreisförmig" und "breitrund", die für zweidimensionale Formen gelten.
Elliptisch	Ellipsenförmig; in der Mitte am breitesten, die Ränder verjüngen sich konvex und gleichmäßig zu jedem Ende hin. Die Serie 'elliptisch' umfaßt auch 'kreisförmig' und 'breitrund', die sich nur in ihrem Verhältnis Länge/Breite unterscheiden.
Enthaart	Nahezu unbehaart.
Fächerförmig (Fächerform)	Fächerförmig; am Apex abgerundet und an der Basis abgeflacht.
Fadenförmig	,Fadenartigʻ.
Farbbezeichnungen	Die RHS-Farbkarte enthält bis zu 896 verschiedene Farben. Die UPOV hat 50 "Gruppen" für Farben aufgestellt. Die Bezeichnungen, die für die 50 UPOV-Gruppen verwendet wurden, bestehen entweder aus der [reinen Farbe] / [Farbton] (z.B. gelb, orange, rot), einer Kombination zweier [reiner Farben] / [Farbtöne] (z.B. gelborange, orangerosa, purpurrot), oder einer Kombination der [reinen Farbe(n)] / [Farbton (-töne)] mit "hell" oder "dunkel" (z.B. hellgelb, dunkelrosarot).
Farbe	Farbe ist komplex und kann anhand von drei Hauptelementen definiert werden: TON (unterscheidet die verschiedenen Farben), SÄTTIGUNG (das Farbelement, das die Reinheit oder die Trübheit der Farbe anzeigt) und INTENSITÄT (unterscheidet die von der Farbe reflektierte Gesamtlichtmenge, also wie die Farbe vom Auge auf einer Skala von dunkel bis hell wahrgenommen wird). Zur Beschreibung von Farben bei Pflanzen in Prüfungsrichtlinien ist es allgemein übliche Praxis, ein oder mehrere der drei Farbelemente getrennt oder in Kombination zu betrachten.
Farbverteilung	(vgl. Abschnitt 2, Unterabschnitt 3, Kapitel 4.2.2 "Farbverteilung")
Fein gekerbt	Rand mit <i>kleinen</i> abgerundeten Zähnen (sehr exakt gekerbt). Vergleiche "gekerbt".
Fein gesägt	Fein gesägt. Vgl. "gesägt".
Fein gezähnt	Mit feinen, scharfen, nach außen gerichteten Zähnen (fein gezähnt). Vergleiche 'gezähnt'.
Fein	Ohne Textur; glatt, Gegenteil von 'rauh'. Für Oberflächenmerkmale wird der Begriff 'glatt' oder 'eben' verwendet.
Fein zugespitzt	Abrupt in einer kleinen, scharfen, jedoch nicht starren Spitze endend, deren Beschaffenheit sowohl vaskular als auch laminar ist. Gilt für den distalsten Teil des Apex (Spitze). Vergleiche "zugespitzt", wo die Verjüngung weniger abrupt ist, und "mit längerer aufgesetzter Spitze", das starr ist.
Fibrös	Mit zähen Fasern.

Begriff	Begriffsbestimmung / Kommentar
Filzig	,dichtfilzigʻ verwenden.
Filzig	Durch den allgemeinen Begriff "Haar" in den Prüfungsrichtlinien erfaßt. Dicht wollig; mit kurzen, verfilzten, verflochtenen Trichomen. 'Dicht und weich verfilzt-wollig.' Vergleiche 'dichtfilzig', das noch dichter und stärker verfilzt (filzig) ist, und vergleiche 'wollig' mit längeren, weniger verfilzten Haaren.
Flächig	Mit weit verstreuten Pflanzenteilen, z. B. Blütenblättern, oder mit weit verbreiteten und sich häufig verzweigenden Zweigen. Vergleiche 'abstehend', das fast rechtwinklig zur Hauptachse absteht.
Flammung	(vgl. Abschnitt 2, Unterabschnitt 3, Kapitel 4 "Farbverteilung und Farbmuster")
Flaumig behaart	Die Begriffe ,flaumig behaart'/,Behaarung' sind im Sinne der Prüfungsrichtlinien synonym mit ,haarig'/,Behaarung'.
Fleck	Scharf und klar abgegrenzter unregelmäßig geformter farbiger Bereich.
Flecken	(vgl. Abschnitt 2, Unterabschnitt 3, Kapitel 4 "Farbverteilung und Farbmuster")
Fleischig	Pulpös; sukkulent, jedoch fest, leicht zu schneiden.
Flockig	Durch den allgemeinen Begriff "Haar" in den Prüfungsrichtlinien erfaßt. Mit Büscheln von langen, weichen Haaren, die in der Regel leicht abgerieben werden können.
Form	In den UPOV-Prüfungsrichtlinien sollte der Begriff "Form" im weitesten Sinne verwendet werden, und die Begriffe wie "Gestalt" und "Profil" sollten vermieden werden, um Widersprüche bei der Übersetzung zu vermeiden.
Frei kronblättrig	Mit Blütenblättern, die zumindest teilweise in eine Kronenröhre verschmolzen sind. Vergleiche 'verwachsenkronblättrig'.
Freistehend	Voneinander getrennt; nicht verbunden.
Ganzrandig	Mit ungeteiltem Rand; nicht gezähnt oder gelappt.
Geadert	(vgl. Abschnitt 2, Unterabschnitt 3, Kapitel 4 "Farbverteilung und Farbmuster")
Geballt	Dicht zusammengedrängt; praktisch ohne dazwischenliegende Abstände. Vergleiche "zusammengedrängt", was weniger dicht ist.
Gebogen	Sich (abaxial) nach unten biegend. Vergleiche 'gebogen', das abrupter nach unten gebogen ist.
Gebuchtet	Abwechselnd konkav und konvex auf dem Niveau des Organs; gewellt. Vergleiche ,ausgeschweift', das flach ,gebuchtet', ist und ,gewellt', das rechtwinklig zum Niveau des Pflanzenteils gewellt ist.
Gefleckt	(vgl. Abschnitt 2, Unterabschnitt 3, Kapitel 4 "Farbverteilung und Farbmuster")
Gefranst	Trägt eine Randfranse von haarartigen Anhangsgebilden, die sich nicht nur aus der Epidermis, sondern auch aus tieferen Schichten erstrecken. Vergleiche 'bewimpert', das nur aus der Epidermis hervorgeht.
Gefurcht	Runzlig, geschrumpft oder in abwechselnde Furchen und Wülste gefaltet, z.B. Blütenblätter von <i>Papaver</i> in der Knospe. Vergleiche 'runzelig'.
Gekerbt	Bogenförmig ausgezackt, mit abgerundeten Zähnen.
Gekniet	Mit regelmäßigen, winkligen, abwechselnden Richtungsänderungen.
Gekraust	Mit gewelltem oder geschrumpftem und unregelmäßig gedrehtem Rand.
Geöhrt	mit Ohren; mit zwei abgerundeten, nach außen gerichteten Lappen an jeder Seite, die sich über den allgemeinen Umriß des Pflanzenteils hinaus fortsetzen. Gilt für die Basis. Vergleiche "spießförmig" mit dreieckigen, nach außen gerichteten Lappen, und "pfeilspitzenförmig" mit dreieckigen, abwärts gerichteten Lappen. Vergleiche "ohrförmig", das für vollständig eindimensionale Formen gilt.
Gepunktet	(vgl. Abschnitt 2, Unterabschnitt 3, Kapitel 4 "Farbverteilung und Farbmuster")
Gerade	Mit der Basis (Apex) abrupt in einem geraden, transversalen, basalen (distalen) Rand endend, als ob abgeschnitten. Gilt für die Basis und den Apex.
Gerieft	Mit einem oder mehreren schmalen Kanälen.
Gerillt	Fein gestreift; mit mehr oder weniger parallelen Linien verschiedener Farbe, oder Furchen oder Wülsten. Vergleiche 'nadelförmig' (Nadelkratzer in verschiedenen Richtungen).

Begriff	Begriffsbestimmung / Kommentar
Gesägt	Mit scharfen spitzen nach vorn gerichteten Zähnen, zum Apex hin. Die Vorderseite eines Zahns ist kürzer als die Rückseite. Vergleiche 'gekerbt', wo die Zähne abgerundet sind, und 'gezähnt', wo die Zähne nach außen gerichtet sind.
Geschrumpft	Mit Falten oder Furchen; ein allgemeiner Begriff. Vergleiche 'gefurcht' und 'runzelig', bei denen die Schrumpfung spezifischerer Natur ist.
Geschwänzt	Sich zu einem langen, schmalen, spitzen Anhangsgebilde verjüngend, das sowohl vaskular als auch laminar ist. Gilt für den distalsten Teil des Apex (Spitze). Vergleiche "zugespitzt", wo die Spitze kürzer ist.
Gespreizt	Mit weit abstehenden Zweigen, in nahezu rechten Winkeln zur Hauptachse. 'Gespreizt' gilt spezifischer für die Wuchsform, während 'abstehend' für die Richtung der Zweige gilt. Eine gespreizte Pflanze hätte abstehende Zweige.
Gesprenkelt	(vgl. Abschnitt 2, Unterabschnitt 3, Kapitel 4 "Farbverteilung und Farbmuster")
Gestalt	In den UPOV-Prüfungsrichtlinien sollte der Begriff "Form" im weitesten Sinne verwendet werden, und die Begriffe wie "Gestalt" und "Profil" sollten vermieden werden, um Widersprüche bei der Übersetzung zu verringern.
Gestielt	An der tragenden Pflanze mit einem Stiel angewachsen. Vergleiche 'ungestielt' und 'mit gestielten Blüten'.
Gestreift	(vgl. Abschnitt 2, Unterabschnitt 3, Kapitel 4 "Farbverteilung und Farbmuster")
Gewellt	Gewellt rechtwinklig zum Niveau des Pflanzenteils. Vergleiche 'ausgeschweift' und 'gebuchtet', die auf dem Niveau des Pflanzenteil gewellt sind.
Gewunden	 a) Elastisch biegbar, wie eine Peitsche / geschmeidig oder fließend in der Bewegung, oder b) mit Biegungen, Drehungen oder Krümmungen.
Gezähnt	Mit scharfen, nach außen gerichteten Zähnen. Die beiden Seiten eines Zahns sind gleichlang. Vergleiche 'fein gezähnt', das feiner ist, 'gekerbt', wo die Zähne abgerundet sind, und 'gesägt', wo die Zähne zum Apex hin gerichtet sind.
Glatt	Eben; Gegenteil von rauh. Für Merkmale der inneren Textur wird der Begriff 'fein' verwendet.
Gleichseitig	Mit Seiten oder Hälften von gleicher Form und/oder Größe. Vergleiche 'ungleichseitig'.
Glockenförmig	Mit aufgeblähter Röhre, die sich distal allmählich zu einem Kelchsaum oder Lappen erweitert. Gilt in der Regel für die Krone. Vergleiche 'trichterförmig', das basal nicht aufgebläht ist, und 'schalenförmig', das distal nicht auseinandergeht.
Grob	,rauh' verwenden.
Grundfarbe	Hat ein Organ zwei Gewebeschichten, die Farbpigmentierung enthalten, und bedeckt eine Schicht die andere, so können die Farben der beiden Schichten als Grund- und Deckfarbe beschrieben werden. Der Begriff Grundfarbe kann auf verschiedene Weise verwendet werden: i) Die Grundfarbe ist die Farbe, die chronologisch gesehen in der Entwicklung des
	betreffenden Pflanzenteils als erste erscheint. Mit der Zeit können eventuell andere Farben in Form von Punkten, Flecken oder einem leichten Farbüberzug auftreten. ii) Die Grundfarbe ist die Farbe, die gleichmäßig über die Oberfläche des Pflanzenteils verteilt ist.
	Die Grundfarbe ist nicht immer die Farbe, die die größte Fläche des betreffenden Pflanzenteils bedeckt. Bei bestimmten Organen, die zwei Gewebeschichten mit Farbpigmentierung aufweisen, und auf der Oberseite des Organs eine Schicht die andere überdeckt, kann es zweckmäßig sein, die Grundfarbe zu bestimmen, indem die Hauptfarbe der Unterseite eines Organs beschrieben wird (siehe Beispiel Phalaenopsis in Abschnitt 2, Unterabschnitt 3, Kapitel 3.2).
Halbaufgerichtet	In einem Winkel von mehr oder weniger 45° im Verhältnis zum Boden oder zur Oberfläche stehend, an der der Pflanzenteil angewachsen ist. Für UPOV-Zwecke wird "halbaufgerichtet" nur für Pflanzenteile (Haltung), nicht für die ganze Pflanze (Wuchsform) verwendet. Der für die Wuchsform der Pflanze zu verwendende Begriff ist "halbaufrecht".
Halbaufrecht	Halbaufrecht; zwischen 'aufrecht' und 'breitwüchsig', nicht so hoch und schmal wie 'aufrecht' und nicht so breit wie 'breitwüchsig'. Für UPOV-Zwecke wird 'halbaufrecht' nur für die ganze Pflanze (Wuchsform), nicht für Pflanzenteile (Haltung) verwendet. Der für Pflanzenteile zu verwendende Begriff ist 'halbaufgerichtet'.

Begriff	Begriffsbestimmung / Kommentar			
Halbellipsoid	Ellipsoid mit der basalen Hälfte abgeschnitten; am Apex abgerundet und an der Basis abgeflacht.			
Halbmondförmig	Halbmondförmig mit mehr oder weniger spitzen Enden. Vergleiche 'nierenförmig'.			
Haltung	Für UPOV-Zwecke wird ,Haltung' für Pflanzenteile verwendet, während ,Wuchsform' für die ganze Pflanze verwendet wird. ,Haltung' wird im Verhältnis zum Bodenniveau und zu anderen Pflanzenteilen verwendet. Es sollte ,Haltung' anstelle von ,Stellung' verwendet werden.			
Hängend	Wegen des eigenen Gewichts nach unten hängend. Vergleiche 'überhängend'. Vergleiche 'überhängend' und 'lang überhängend', die sich 'nach unten biegen', 'lang überhängend', das ausgeprägter ist als 'überhängend'.			
Harzig	Mit Harz bedeckt oder Harz exsudierend, das klebrig sein kann. Vergleiche 'klebrig'.			
Hauptfarbe	Die Hauptfarbe ist die Farbe mit der größten Fläche. In Fällen, in denen die Flächen der Haupt- und Sekundärfarbe annähernd gleich groß sind, so daß nicht zuverlässig entschieden werden kann, welche Farbe die größte Fläche bedeckt, wird [die dunklere Farbe] / [die Farbe[Lokalisierung]] als Hauptfarbe betrachtet.			
Herablaufend	Nach unten laufend			
Herablaufend	Im Verhältnis zum Bodenniveau oder anderen Pflanzenteile allmählich abwärts wachsend oder ausgerichtet. Synonyme: Herablaufend, abwärts gerichtet (der geeignetste Begriff ist fallweise zu entscheiden)			
Hervorstechend	In einer langen, starren, scharfen Spitze endend, die sowohl vaskular als auch laminar ist. Gilt für den distalsten Teil des Apex (Spitze). Vergleiche 'mit längerer aufgesetzter Spitze', wo die Spitze kürzer ist.			
Hervorstehend	Sich über die umgebenden Teile erstreckend, z.B. Staubfäden, die über die Krone hinausragen. Vergleiche 'eingeschlossen'.			
Herzförmig (engl. "cordate")	Herzförmig; mit zwei gleichen, abgerundeten, basalen Lappen, die durch eine tiefe Bucht geteilt sind. Vergleiche ,verkehrt herzförmig', das die Bucht am Apex hat, und ,herzförmig', das für vollständig eindimensionale Formen gilt.			
Herzförmig (engl. "cordiform")	Herzförmig; mit zwei gleichen, abgerundeten, basalen Lappen, die durch eine tiefe Bucht geteilt sind und sich zum Apex hin ziemlich gerade verjüngen. Vergleiche 'herzförmig', das für die Basis gilt, und 'verkehrt herzförmig', das zum Apex hin am breitesten ist.			
Höckerig	Allgemeiner Begriff für eine Oberfläche mit abgerundeten Beulen oder Schwellungen.			
Höckerig	Pustelig, mit kleinen, abgerundeten, weichen bis festen, ungleichen Höckern. Vergleiche ,blasig', das flachere, blasenartige Ausbauchungen hat.			
Holzig				
Hüllenförmig	Einen Pflanzenteil umgebend und einer Röhre gleichend; z.B. die Blattbasis einer Graspflanze, die den Halm umgibt.			
In Banden	(vgl. Abschnitt 2, Unterabschnitt 3, Kapitel 4 "Farbverteilung und Farbmuster")			
Intensität	Unterscheidet die von der Farbe reflektierte Gesamtlichtmenge, also wie die Farbe vom Auge auf einer Skala von dunkel bis hell wahrgenommen wird.			
Kahl werdend	Mit dem Alter haarlos werdend.			
Kahl	Kahl; ohne Trichomen, glatt, unbehaart.			
Kanalförmig	Rinnenförmig; lang und schmal, mit Längsfurche.			
Kätzchen	Ein Kätzchen ist eine schuppige, in der Regel überhängende Ähre oder Traubenrispe. Trugdoldige oder andere komplexe Blütenstände, die oberflächlich ähnlich sind, werden ebenfalls so bezeichnet.			
Kegelförmig	Sich von einer kreisförmigen Basis bis zu einem spitzen Apex gleichmäßig verjüngend. Die Serie 'kegelförmig' umfaßt auch 'deltaförmig' mit einem spezifischeren Verhältnis Länge/Durchmesser. Vergleiche 'dreieckig', das für zweidimensionale Formen gilt, und 'verkehrt kegelförmig', das zur Basis hin enger wird.			
Keilförmig	Am breitesten zum Apex hin, die seitlichen Ränder sind mehr oder weniger gerade und konvergieren zur Basis hin in spitzem oder stumpfem Winkel. Gilt für die Basis.			
Keilförmig	,verkehrt kegelförmig' verwenden			
Keulenförmig	Keulenförmig – wie eine Keule geformt; sich von einer verjüngten Basis zum Apex hin verdickend.			

Begriff	Begriffsbestimmung / Kommentar		
Klauenförmig	Abrupt zu einem schmalen, blütenstielähnlichen basalen Teil zusammengezogen. Gilt für Blüten- und Kelchblätter. Vergleiche 'spatelförmig', das gradueller zur Basis hin schmaler wird.		
Klebrig	Klebrig oder gummiartig. Vergleiche 'harzig', bei dem die Klebrigkeit auf Harz zurückzuführen ist.		
Kletternd (Kletterpflanze)	Mit Hilfe besonderer Strukturen kletternd, z. B. Ranken. Vergleiche 'sich emporrankend'.		
Knorpelig	Fest und zäh, wie Knorpel. Vergleiche 'lederartig', das flexibler ist.		
Kolben	Ähre mit dicht um sie herum angeordneten Blüten, eingeschlossen oder verbunden mit einem hochspezialisierten Deckblatt, das als Scheide bezeichnet wird. Dies ist ein Merkmal der Familie der <i>Araceae</i> .		
Konkav	Ausgehöhlt; einwärts gebogen.		
Kontinuierlich	In ununterbrochener Anordnung. Vergleiche 'unterbrochen'.		
Konvergierend	Zusammenlaufend, jedoch nicht verschmolzen, z. B. mit Staubfäden mit sich berührenden Antheren.		
Konvex	Abgerundet und nach außen gebogen.		
Kopfförmig	Bezieht sich auf einen Pflanzenteil, der gestielt ist und in einem Knoten endet. Gilt auch für einen Blütenstandtyp mit zusammengedrängten Blüten (Einzelblüten) an einem kopfähnlichen Büschel, z. B. bei <i>Asteraceae</i> .		
Körnig	Mit Körnchen oder Körnern bedeckt. Vergleiche 'mehlig'.		
Krautartig (Kraut)	Pflanze mit weichen, nicht holzigen Stielen, von denen die Teile über dem Boden nach der Wachstumsperiode basipetal absterben, oder allgemeiner jede nicht holzige Pflanze.		
Kreisförmig	Rund; Verhältnis Länge/Breite und Dimension in alle Richtungen 1:1. Der Begriff ,kreisförmig' ist den Begriffen ,rund' und ,kugelig' für UPOV-Zwecke vorzuziehen. Bildet Teil der Serie ,elliptisch'. Gilt auch für Anordnung. Vergleiche ,abgerundet', das für einen Teil eines Umrisses, nicht die vollständige Form gilt.		
Kreisförmig	,kreisförmig' verwenden.		
Kriechend	Waagerecht am Boden wachsend, jedoch mit den apikalen Teilen nach oben abstehend. Vergleiche 'liegend', wo die apikalen Teile nicht nach oben abstehen.		
Kriechend	Flach am Boden wachsend, jedoch ohne Wurzelbildung an den Knoten. Vergleiche "Ausläufer bildend", das an den Knoten Wurzeln bildet.		
Krustenartig	Dünn, hart und zerbrechlich.		
Kugelförmig	Ballförmig; aus jedem Winkel betrachtet rund im Umriß.		
Kugelig	,Kugelförmigʻ verwenden		
Lang überhängend	Sich nach unten biegend, die terminalen Teile hängen. Vergleiche 'überhängend', wo die Biegung nach unten weniger ausgeprägt ist.		
Lanzettlich	Lanzettförmig; schmal eiförmig, zur Basis, das heißt zur Ansatzstelle hin, am breitesten. Der Apex kann eine scharfe oder stumpfe Spitze haben. Bildet Teil der Serie 'eiförmig'.		
Lappen, Gelappt	Vgl. Teil II "STRUKTUR", Abschnitt 1.4.2: In der Regel werden Begriffe wie 'gelappt' (1/8 bis ¼ des Abstandes bis zur Mitte eingeschnitten), 'eingespalten' (1/4 bis ½ bis zur Mitte eingeschnitten) und 'geteilt' (¾ bis praktisch ganz zur Mitte eingeschnitten) nicht verwendet, weil sie irreführend sein können, wenn sie als Ausprägungsstufen verwendet werden.		
Lateral	Seitlich einer Achse oder eines Pflanzenteils.		
Lederartig	Ledrig; dick, zäh und flexibel. Vergleiche 'knorpelig', das fester ist.		
Leierförmig	Gefiedert gelappt, der Endlappen ist viel größer als die basaleren (unteren) Lappen.		
Liegend	Flach am Boden wachsend. Vergleiche 'kriechend' (keine Wurzelbildung an den Knoten) und 'Ausläufer bildend' (Wurzelbildung an den Knoten oder Spitzen), beides spezifischere Typen von liegend. Vergleiche auch 'kriechend', bei dem die apikalen Teile aufsteigen.		
Linear	Lang und schmal, die seitlichen Ränder sind parallel. Bildet Teil der Serie 'rechteckig'.		
Linsenförmig	Doppelt konvex.		

- · · · ·				
Begriff	Begriffsbestimmung / Kommentar			
Lissabon-Ansatz	Bei diesem Ansatz werden alle Farben des betreffenden Pflanzenteils zunächst mit der RHS Farbkarte erfaßt. Anschließend werden die Farben dann von der niedrigsten bis zur höchsten Farbkartennummer sortiert, wobei die niedrigste Nummer RHS 1 A und die höchste RHS 203 D ist. Aufgrund von zusätzlichen Karten in neuen Ausgaben der RHS-Farbkarten können die höchsten Nummern nach oben erweitert werden. Dabei werden die Farben ohne Berücksichtigung der von der Farbe eingenommenen Fläche erfaßt.			
Locker	Nicht kompakt, in offener Anordnung.			
Locker	Begriff zur Beschreibung von Pflanzen mit lockeren Zweigen oder lockerem Laub.			
Locker	Wenige pro Einheitszone, im Gegensatz zu 'dicht'. Der Begriff "locker" wird zur Beschreibung von Pflanzen mit lockeren Zweigen oder lockerem Laub verwendet.			
Longitudinal	Parallel zur Achse durch die Basis und den Apex verlaufend, ungeachtet dessen, ob dies die längste Achse ist oder nicht.			
Marginal	Bezieht sich auf den Rand oder die Kante eines Organs.			
Marmoriert	(vgl. Abschnitt 2, Unterabschnitt 3, Kapitel 4 "Farbverteilung und Farbmuster")			
Mehlig (Mehlartig)	Mehlig; mit weißlichem, pudrigem Überzug. Vergleiche 'körnig'.			
Membranartig	Dünn und etwas transparent ähnlich einer Membran. Vergleiche 'papierartig', das undurchsichtiger ist.			
Mit gestielten Blüten	Einzelne Blüte oder Frucht, die an einem Stiel angewachsen ist.			
Mit kurzer aufgesetzter Spitze	Endet abrupt in einer kurzen, harten Spitze, die die Fortsetzung der primären Ader und nur vaskular ist. Gilt für den distalsten Teil des Apex (Spitze). Vergleiche 'begrannt', wo die Spitze länger ist, und 'mit längerer aufgesetzter Spitze', das sowohl vaskular als auch laminar ist.			
Mit längerer aufgesetzter Spitze	In einer kurzen, starren Spitze oder einem Zipfel endend, die/der sowohl vaskular als auch laminar ist. Gilt für den distalsten Teil des Apex (Spitze). Vergleiche "mit kurzer aufgesetzter Spitze", das nur vaskular ist, "fein zugespitzt", wo die Spitze nicht starr ist, und "stechend", wo die Spitze lang und starr ist.			
Mittelstreifen	(vgl. Abschnitt 2, Unterabschnitt 3, Kapitel 4 "Farbverteilung und Farbmuster")			
Mosaikartig	(vgl. Abschnitt 2, Unterabschnitt 3, Kapitel 4 "Farbverteilung und Farbmuster")			
Nach oben abstehend	"aufwärts gerichtet" verwenden			
Nach unten gebogen, sich wölbend	Mehr oder weniger symmetrisch stark gebogen, wie ein Bogen.			
Nadelartig	Nadelförmig; starr, lang und schmal und sich zu einer dünnen Spitze verjüngend. Rund oder gerieft im Querschnitt, z. B. Koniferen. Gilt in erster Linie für dreidimensionale Form, kann jedoch auch für den Umriß verwendet werden.			
Nadelförmig	(vgl. Abschnitt 2, Unterabschnitt 3, Kapitel 4 "Farbverteilung und Farbmuster")			
Nadelförmig	Mit dünnen, geraden Streifen wie Nadelkratzer, die in verschiedenen Richtungen liegen und von verschiedener Farbe oder Textur sind. Vergleiche 'gerillt' (parallele Linien).			
Netz	(vgl. Abschnitt 2, Unterabschnitt 3, Kapitel 4 "Farbverteilung und Farbmuster")			
Netzartig	(vgl. Abschnitt 2, Unterabschnitt 3, Kapitel 4 "Farbverteilung und Farbmuster")			
Netzartig	Netzartig, mit einem feinen Netz, das in Farbe oder Textur kontrastiert, z. B. Adern an der abaxialen Seite eines Blattes. Vergleiche "runzelig", das zwischen der netzartigen Aderung konvexe Zonen hat.			
Nicht unterscheidbar	Nicht zu verwenden (vgl. "Unterscheidbarkeit")			
Niedergebogen	Mit Zweigen, die sich von einer aufrechten Position allmählich nach unten biegen, wobei die distalen Teile am Boden liegen.			
Nierenförmig	Nierenförmig; dick halbmondförmig mit abgerundeten Enden. Vergleiche ,halbmondförmig'.			
Oberes Ende	In bezug auf das Bodenniveau zu verwenden. Vergleiche 'Spitze' und 'Apex'.			

Begriff	Begriffsbestimmung / Kommentar		
Ohrförmig	Mit Ohren; mit zwei abgerundeten, nach außen gerichteten basalen Lappen, die sich über den allgemeinen Umriß des Pflanzenteils hinaus fortsetzen. Vergleiche 'geöhrt', das für die Basis gilt.		
Panaschierung	Deutlich definierte Zonen von verschiedenen Farben oder unterschiedlicher Intensität mit wenig oder ohne Chlorophyll, insbesondere als sehr hellgrüne, gelbe oder weisse Längsstreifen oder unregelmäßig geformte Zonen oder Randzonen kombiniert mit einer Grünfärbung auf Blättern.		
Papierartig, Papierähnlich	Mit der Konsistenz von Papier, dünn und etwas undurchsichtig. Vergleiche "membranartig", das transparenter ist.		
Pfeilförmig	Von einem spitzen Apex am basalen Ende allmählich breiter werdend, jedoch mit zwei weit auseinanderlaufenden basalen, nach außen gerichteten Lappen. Vergleiche "spießförmig", das für die Basis gilt, und "pfeilspitzenförmig", bei dem die Lappen nach unten gerichtet sind.		
Pfeilspitzenförmig	Pfeilspitzenförmig; mit zwei gleichen, mehr oder weniger dreieckigen Lappen, die nach unten gerichtet sind. Gilt für die Basis und den Gesamtumriß. Vergleiche 'spießförmig' mit dreieckigen Lappen, die nach außen gerichtet sind, und 'ohrförmig' mit abgerundeten Lappen, die nach außen gerichtet sind.		
Pfriemförmig	Ahlenförmig; sich von einer schmalen Basis zu einer feinen, scharfen Spitze hin verjüngend.		
Profil	In den UPOV-Prüfungsrichtlinien sollte der Begriff "Form" im weitesten Sinne verwendet werden, und Begriffe wie "Form" und "Profil" sollten vermieden werden, um Widersprüche bei der Übersetzung zu vermeiden.		
Proximal	An der Basis am nächsten an der Ansatzstelle gelegen. Vergleiche 'apikal', 'distal', 'terminal'. Synonyme: basal, proximal (der geeignetste Begriff ist fallweise zu entscheiden)		
Punkt	Scharf und klar abgegrenzter rund oder fast rund geformter farbiger Bereich.		
Pyramidenförmig	In Form einer Pyramide		
Quadratisch	Gleichseitig viereckig oder rechteckig; die Länge und die Breite haben die gleiche Dimension. Verhältnis Länge/Breite 1:1. Bildet Teil der Serie 'rechteckig'.		
Quer	Rechtwinklig zur Längsachse, d. h. im rechten Winkel zur Achse, durch die Basis und den Apex verlaufend, ungeachtet dessen, ob dies die längste Achse ist oder nicht. Vergleiche "longitudinal".		
Radförmig	Scheibenförmig; mit kurzer Röhre und horizontalem, abgeflachtem, kreisförmigem Kelchsaum oder Lappen. Gilt in der Regel für die Krone. Vergleiche 'stieltellerförmig', das eine lange Röhre hat.		
Radiärsymmetrisch	Die Mittelteilung ergibt in jede Richtung zwei gleiche Hälften, z.B. Blütenstand von <i>Asteraceae</i> . Vergleiche 'zygomorph'.		
Randzone	(vgl. Abschnitt 2, Unterabschnitt 3, Kapitel 4 "Farbverteilung und Farbmuster")		
Rankenförmig	Mit einer Ranke; endet in einer schmalen spiralförmigen Spitze, die eine Fortsetzung der primären Ader ist. Gilt für den distalsten Teil des Apex (Spitze) oder für andere Teile mit Ranken.		
Rauh	Grob; Gegenteil von ,eben', ,fein' und ,glatt'.		
Rauhhaarig	Durch den allgemeinen Begriff "Haar" in den Prüfungsrichtlinien erfaßt. Mit langen, mehr oder weniger aufrechten, groben, steifen Trichomen. Vergleiche 'borstig', das stachelig anzufühlen ist, und 'starrhaarig', das gröber ist.		
Rautenförmig	Unter der Mitte am breitesten und sich zum basalen und apikalen Ende hin verjüngend, die seitlichen Ränder mehr oder weniger gerade, jedoch winkelförmig an der Position der größten Breite. Vergleiche die Serie ,eiförmig', die weniger winklig ist, und die Serie ,rhombisch', die in der Mitte am breitesten ist.		
Rechteckig	Ungefähr rechteckig, mit mehr oder weniger parallelen Seiten, die an beiden Enden stumpf enden; vierseitig mit gegenüberliegenden parallelen Seiten, alle Winkel betragen etwa 90°. Die Serie 'rechteckig' umfaßt auch 'quadratisch' und 'linear', die nur in ihrem Verhältnis Länge/Breite verschieden sind, wobei 'quadratisch' sowohl in der Länge als auch in der Breite die gleiche Dimension hat.		
Rechteckig	,rechteckig' verwenden		

Begriff	Begriffsbestimmung / Kommentar		
Rechtwinklig	Im rechten Winkel zu einem anderen Pflanzenteil.		
Rhombisch	Diamantförmig; zur Mitte hin breiter werdend und sich mit mehr oder weniger geraden Rändern zum basalen und apikalen Ende hin verjüngend. Vergleiche 'rautenförmig', das unter der Mitte am breitesten ist, und 'verkehrt rautenförmig', das über der Mitte am breitesten ist.		
Rhomboid	Diamantförmig; quadratisch im Querschnitt, in der Mitte am breitesten und winkelförmig, sich mit mehr oder weniger geraden Rändern zu jedem Ende hin verjüngend.		
Riemenförmig	Vgl. ,Zungenförmig'		
Rispe	Definierter Blütenstand, der von der Spitze zum unteren Ende zunehmend stärker und unregelmäßiger verzweigt ist und bei dem jede Verzweigung eine Terminalblüte hat.		
Röhrenförmig	Hohl, lang und schmal mit gleichmäßigen Durchmesser, kreisförmig im Querschnitt. Vergleiche 'zylindrisch', das gefüllt ist.		
Rund	"kreisförmig" verwenden		
Runzelig	Eingedrückt runzelig; wie bei einem Blatt mit konvexen Zonen zwischen der netzartigen Aderung. Vergleiche 'gefurcht' und 'netzartig'.		
Samtig	Durch den allgemeinen Begriff "Haar" in den Prüfungsrichtlinien erfaßt. Samtig mit langen, dichten, geraden Trichomen. Vergleiche 'filzig' mit verflochtenen Trichomen.		
Sättigung	Das Farbelement, das die Reinheit oder die Trübheit der Farbe anzeigt.		
Säulenförmig	Aufrecht, mit einem dominanten Haupttrieb und unterständiger Zweigentwicklung. Vergleiche 'sehr aufrecht', wo die Zweigentwicklung nicht unterständig ist.		
Schalenförmig	Mit einer an der Basis abgerundeten Röhre, die am distalen Ende nicht absteht Vergleiche 'glockenförmig', das am distalen Ende absteht, und 'trichterförmig', das an del Basis nicht abgerundet ist.		
Schildförmig	Gilt für einen gestielten Pflanzenteil, in der Regel mit kreisförmiger Form und mit dem Stie an oder nahe der Mitte der unteren Oberfläche angewachsen.		
Schräg abstehend	Orientierung des Pflanzenteils: In einem anderen Winkel als 90° oder parallel zur Längsachse orientiert. Form des Pflanzenteils: Ungleichseitig; zweiseitig asymmetrisch. Gilt für die Basis, den Apex, den zweidimensionalen Umriß, die Position und die Haltung im Verhältnis zu den Pflanzenteilen.		
Schuppig	Rauh anzufühlen.		
Schuppig	Beschuppt; mit sehr kleinen anliegenden Schuppen.		
Schuppig (Schorfig)	Schildförmig schuppig; mit kleinen, gestielten Schuppen.		
Sehr aufrecht	Stark aufrecht, mit schmaler Krone, die Zweige praktisch aufrecht, parallel und anliegend. Gilt für Bäume. Vergleiche "säulenförmig", bei dem die Zweigentwicklung unterständig ist.		
Sehr stark gebogen	,zurückgebogen' verwenden.		
Seidig	Seidenartig; mit feinen, langen, anliegenden Trichomen.		
Sekundärfarbe	Die Farbe mit der größten Fläche ist die Hauptfarbe, die Farbe mit der zweitgrößten Fläche ist die Sekundärfarbe und so weiter. In Fällen, in denen die Flächen der Haupt- und Sekundärfarbe annähernd gleich groß sind, so daß nicht zuverlässig entschieden werden kann, welche Farbe die größte Fläche bedeckt, wird [die dunklere Farbe] / [die Farbe[Lokalisierung]] als Hauptfarbe betrachtet.		
Sich emporrankend	Ohne Hilfe von besonderen Strukturen kletternd, z. B. Ranken. Vergleiche 'kletternd'.		
Sich windend	Kletternd, sich um eine Stütze herum windend.		
Sichelförmig	Sichelförmig; seitlich stark gebogen.		
Spatelförmig	Löffelförmig; an der Basis verjüngt und am Apex abgerundet. Vergleiche 'klauenförmig, das zur Basis hin abrupter schmaler wird.		
Spießförmig	Mit zwei gleichen, mehr oder weniger dreieckigen Lappen, die auf beiden Seiten nach außen abstehen. Gilt für die Basis einer Blattspreite. Vergleiche 'ohrförmig' mit abgerundeten Lappen, die nach außen abstehen, 'pfeilspitzenförmig' mit dreieckigen, nach unten gerichteten Lappen, und 'spießförmig', das für vollständig eindimensionale Formen gilt.		

Begriff	Begriffsbestimmung / Kommentar		
Spindelförmig	Spindelförmig; lang und schmal, kreisförmig im Querschnitt, dick in der Mitte und sich zu beiden Enden hin verjüngend.		
Spinnwebartig	Vom allgemeinen Begriff "Haar" in den Prüfungsrichtlinien erfaßt. Spinnwebartig; mit verknäuelten, langen, dünnen, weißen Haaren.		
Spiralförmig	Korkenzieherförmig; der Umfang ist gleichmäßig oder verkleinert sich.		
Spirre	Trugdolde (Doldenrispe) mit den seitlichen Blüten höher als die mittleren Blüten.		
Spitz	Mit geraden oder leicht konvexen Rändern mit einem Winkel von weniger als 90°. Gilt für die Basis, den Apex usw. Vergleiche "stumpf", wo der Winkel >90° beträgt. Wenn es zweckdienlich ist, zwischen "schmal spitz" und "breit spitz" zu unterscheiden, ist zu beachten, daß beide noch immer <90° sein sollten.		
Spitze	Vgl. Teil I "FORM", Abschnitt 2.4		
Sprenkel	Unscharf abgegrenzter unregelmäßig geformter farbiger Bereich.		
Spurtyp	Wuchsform einer Pflanze, bei der die Triebinternodien sehr kurz sind. Bei einigen Obstsorten zu finden.		
Stachel	Starres, scharf zugespitztes verändertes/r Organ oder Organteil, z. B. ein veränderter Trieb oder ein reduzierter Zweig, Blatt, Nebenblatt usw. Weist sowohl oberflächliche als auch tiefere Schichten auf. Vergleiche "Stachel", der nur aus den oberflächlichen Schichten hervorgeht, und "Dorn", der synonym mit "Stachel" verwendet werden kann, in der Regel jedoch nur für veränderte Triebe gilt.		
Stachelartig, widerhakig	In einem zurückgebogenen Haken endend. Anhangsgebilde, das von dem allgemeinen Begriff "Stachel" in den Prüfungsrichtlinien erfaßt wird. Mit kurzen, starren, hakenförmigen bis zurückgebogenen Borsten oder Spitzen, wie der Widerhaken eines Fischhakens.		
Stachelig	Typ eines Anhangsgebildes, das in den Prüfungsrichtlinien durch den allgemeinen Begriff "Stachel" bezeichnet wird. Trägt Stacheln mit starren, scharfen Fortsätzen aus den oberflächlichen Schichten des Pflanzenteils. Vergleiche 'dornig' (aus den oberflächlichen und tieferen Schichtens).		
Starr	Steif; nicht leicht zu biegen.		
Starrhaarig	Durch den allgemeinen Begriff "Haar" in den Prüfungsrichtlinien erfaßt. Mit steifen, borstigen Trichomen; rauh anzufühlen. Vergleiche 'borstig', das stachelig anzufühlen ist, und 'rauhhaarig', das etwas feiner ist, und 'schuppig', das ebenfalls rauh anzufühlen ist.		
Stellung	,Haltungʻ verwenden.		
Sternförmig	Mit mehreren Spitzen, die aus der Mitte ausstrahlen.		
Stieltellerförmig	Stieltellerförmig; mit langer, schmaler Röhre, die sich abrupt zu einem abgeflachten Kelchsaum oder Lappen erweitert. Gilt für die Krone. Vergleiche 'radförmig', das eine kurze Röhre hat.		
Streifen	(vgl. Abschnitt 2, Unterabschnitt 3, Kapitel 4 "Farbverteilung und Farbmuster")		
Striegelig	Durch den allgemeinen Begriff "Haar" in den Prüfungsrichtlinien erfaßt. Mit steifen, scharfen, groben, anliegenden, borstigen Trichomen, häufig an der Basis verdickt. Vergleiche 'borstig' mit aufrechten Trichomen.		
Stumpf	Mit geraden oder leicht konvexen Rändern, die in einem Winkel von 90° oder mehr enden. Gilt für den Apex, die Basis usw. Vergleiche 'spitz', wo der Winkel <90° ist. Wenn es zweckmäßig ist, zwischen 'schmal stumpf' und 'breit stumpf' zu unterscheiden, ist daran zu erinnern, daß beide noch immer >90° sein sollten.		
Symmetrisch	Kann eine Mitteltrennung in zwei gleiche Hälften bilden, zumindest entlang der Längsachse. Vergleiche 'asymmetrisch', 'radiärsymmetrisch'.		
Terminal	Am Apex und/oder am weitesten von der Ansatzstelle entfernt gelegen. Vergleiche "proximal", "basal", die am nächsten an der Ansatzstelle liegen. Synonyme: apikal, distal, terminal (der geeignetste Begriff ist fallweise zu entscheiden)		
Tetrahedronal	In Form einer dreieckigen Pyramide		
Thyrsus	Ein Blütenstand, bei dem die einzelnen Blüten durch Trugdolden ersetzt sind, wird als (unbegrenzter) Thyrsus bezeichnet. Eine Traube, bei der die einzelnen Blüten durch Trugdolden ersetzt sind, ist ein begrenzter Thyrsus oder straußähnlich. Thyrsi werden häufig irreführenderweise als Rispen bezeichnet.		
Ton	Unterscheidet die verschiedenen Farben.		
Transversales Band	(vgl. Abschnitt 2, Unterabschnitt 3, Kapitel 4 "Farbverteilung und Farbmuster")		

Begriff	Begriffsbestimmung / Kommentar		
Trapezförmig	Vierseitig mit zwei parallelen Seiten		
Traubenartiger Ebenstrauß	nicht determinierter Blütenstand ohne Zweige mit flachem oberen Ende oder konvex wegen seiner äußeren Blütenstiele, die zunehmend länger als die inneren sind.		
Trichom	Unverzweigter, haarähnlicher Auswuchs aus der Epidermis.		
Trichterförmig	Mit verkehrt kegelförmiger Röhre, die am distalen Ende allmählich auseinanderläuft. Vergleiche 'glockenförmig' und 'schalenförmig', die am basalen Ende abgerundet sind.		
Trugdolde	Die sogenannte Trugdolde ist einer traubenartigen Trugdolde ähnlich, hat jedoch eine rispenartige Struktur.		
Überhängend	Sich nach unten biegend. Vergleiche 'lang überhängend', wo die Biegung nach unten ausgeprägter ist, und 'überhängend', was vielmehr hängend als sich nach unten biegend ist. Auch für die Wuchsform verwendet.		
Überhängend	Wegen der Schwäche der Stütze nach unten hängend. Vergleiche 'hängend'.		
Unauffällig	nicht deutlich sichtbar, undeutlich (vgl. "Ausprägung")		
Ungestielt	Ohne Stiel, direkt am tragenden Pflanzenteil angewachsen. Vergleiche 'gestielt' und 'mit gestielten Blüten'.		
Ungleichseitig	Mit Seiten oder Hälften von ungleicher Form und/oder Größe; schräg abstehend. Vergleiche 'gleichseitig'.		
Unpassende Farbbezeichnungen	Farbbezeichnungen, wie etwa "bronze", "gold", "ocker", "lachsfarben", "silber" usw. sollten nicht als Ausprägungsstufen in den Prüfungsrichtlinien verwendet werden, da sie zu Verunsicherung bezüglich der gemeinten Farbe führen könnten. Diese Bezeichnungen sollten deshalb durch Standardfarbbezeichnungen (z.B. orangebraun statt bronze) ersetzt werden.		
Unterbrochen	Nicht kontinuierlich; Anordnung ist an einer/mehreren Stellen gestört. Vergleiche "kontinuierlich".		
Unterscheidbar	Nur in bezug auf die Bedeutung bei DUS zu verwenden		
UPOV-Farbgruppen	(vgl "Farbbezeichnungen")		
Urnenförmig	Kannenförmig; mit einer Röhre, die an der Basis sehr breit ist, zum Apex hin schmaler wird und an oder unter der Öffnung stark verengt ist. Gilt für die Krone.		
Ventral	Die obere, innere oder adaxiale Seite im Verhältnis zur Achse. Vergleiche 'dorsal'.		
Verjüngt	Sich allmählich verjüngend, mit konkaven seitlichen Rändern. In der Regel mehr verjüngt als 'spitz'. Gilt für die Basis. Vergleiche 'zugespitzt', das für den Apex gilt		
Verkehrt deltaförmig	Umgekehrt deltaförmig; mehr oder weniger gleichseitig verkehrt dreieckig, zur Basis hin, das heißt zur Ansatzstelle hin, schmaler werdend. Bildet Teil der Serie 'dreieckig'. Vergleiche 'verkehrt deltaförmig', das für dreidimensionale Formen gilt, und 'deltaförmig', das zum Apex hin schmaler wird.		
Verkehrt dreieckig	Umgekehrt dreieckig; mit mehr oder weniger geraden Seiten, am Apex am breitesten und zur Ansatzstelle hin schmaler werdend. Die Serie 'verkehrt dreieckig' umfaßt auch 'verkehrt deltaförmig' mit einem spezifischeren Verhältnis Länge/Breite. Vergleiche 'dreieckig', das an der Basis am breitesten ist, und 'verkehrt kegelförmig', das für dreidimensionale Formen gilt.		
Verkehrt eiartig	Umgekehrt eiartig (dreidimensional); über der Mitte, das heißt zum Apex hin, am breitesten. Vergleiche die Serie 'eiartig', die zur Basis hin am breitesten ist, und 'verkehrt eiförmig', die für zweidimensionale Formen gilt.		
Verkehrt eiförmig	Umgekehrt eiförmig (zweidimensional); über der Mitte, das heißt zum Apex hin, am breitesten. Vergleiche die Serie ,eiförmig', die zur Basis hin am breitesten ist, und ,verkehrt eiartig', die für dreidimensionale Formen gilt.		
Verkehrt herzförmig	Umgekehrt herzförmig; mit zwei gleichen, abgerundeten, apicalen Lappen, die durch eine tiefe Bucht geteilt sind und sich ziemlich gerade zur Basis hin verjüngen. Gilt für vollständig eindimensionale Formen und die allgemeine Form des Apex. Vergleiche 'herzförmig', das die Bucht an der Basis hat, und 'verkehrt herzförmig', das für vollständig eindimensionale Formen gilt. Vergleiche auch 'eingekerbt' und 'eingedrückt', wo die Einschnitte zu klein sind, um die allgemeine Form zu beeinträchtigen.		

Begriff	Begriffsbestimmung / Kommentar		
Verkehrt herzförmig	Umgekehrt herzförmig; mit zwei gleichen, abgerundeten, apicalen Lappen, die durch eine tiefe Bucht geteilt sind und sich ziemlich gerade zur Basis hin verjüngen. Vergleiche ,verkehrt herzförmig', das für den Apex gilt, und ,herzförmig', das zur Basis hin am breitesten ist.		
Verkehrt kegelförmig	Umgekehrt kegelförmig; sich gleichmäßig von einem kreisförmigen Apex zur einer spitzen Basis verjüngend. Die Serie verkehrt kegelförmig umfaßt auch 'verkehrt deltaförmig', mit einem spezifischeren Verhältnis Länge/Durchmesser. Vergleiche 'verkehrt dreieckig', das für zweidimensionale Formen gilt, und 'kegelförmig', das zum Apex hin schmaler wird.		
Verkehrt lanzettlich	Umgekehrt lanzettlich; am breitesten zum Apex hin, das heißt am weitesten von der Ansatzstelle entfernt. Bildet Teil der Serie 'verkehrt eiförmig'.		
Verkehrt rautenförmig	Umgekehrt rautenförmig; über der Mitte am breitesten und zum basalen und zum apikalen Ende hin schmaler werdend, die seitlichen Ränder sind mehr oder weniger gerade, jedoch an der Position der größten Breite winkelförmig. Vergleiche die Serie 'verkehrt eiförmig', die weniger winklig ist, und die Serie 'rhombisch', die in der Mitte am breitesten ist.		
Vertikal	Aufrecht im Verhältnis zum Boden. In bezug auf das Bodenniveau zu verwenden, d. h. rechtwinklig zu 'waagerecht'.		
Verwachsen kron- blättrig	Mit getrennten Blütenblättern; die Blütenblätter sind nicht in eine Kronenröhre verschmolzen. Vergleiche 'frei kronblättrig'.		
Verwachsen	Wie histologisch verschmolzene Teile, z.B. staminale Staubfäden, die zu einer Röhre verschmolzen sind. Vergleiche 'anhaftend', 'angewachsen', 'zusammengewachsen', 'zusammenhängend', 'aneinander stoßend'.		
Verwachsen	Mit verschmolzenen Stielen und längs geballt, mißgestaltet und abgeflacht; z. B. die Stiele von Erbse.		
Verwickelt	Verknäuelt; unregelmäßig verschlungen.		
Verzweigt	Mit Zweigen.		
Viereckig	Rechteckig; vierseitig mit parallelen Gegenseiten, und alle Winkel betragen etwa 90°. Für UPOV-Zwecke wird der Begriff ,rechteckig' vorgezogen.		
Waagerecht	Eben; parallel zum Boden. Ist im Verhältnis zum Bodenniveau zu verwenden, d. h. rechtwinklig bis ,vertikal'. Für Pflanzenteile, nicht für die Wuchsform zu verwenden. ,Liegend' ist für die Wuchsform zu benutzen. ,Anliegend' ist für Pflanzenteile vorzuziehen, die flach auf einer Oberfläche und deshalb nicht zwangsläufig parallel zum Boden liegen.		
Walzenförmig	Lang und dünn, sich zum Apex hin verjüngend, kreisförmig im Querschnitt.		
Warze	Vgl. ,warzigʻ		
Warzig	Warzig; mit mehr oder weniger unregelmäßig geformten warzenähnlichen Erhebungen. Vergleiche 'blasig', wo die Ausbauchungen blasenartig sind.		
Weichhaarig	Wird durch den allgemeinen Begriff "Haar" in den Prüfungsrichtlinien erfaßt. Mit langen, weichen, lockeren, dünnen Trichomen. Vergleiche 'zottig', das rauhhaariger ist.		
Wollig	Durch den allgemeinen Begriff "Haar" in den Prüfungsrichtlinien erfaßt. Wollig, mit langen, etwas verfilzten, verknäuelten Trichomen. Vergleiche 'filzig' mit kürzeren, dichteren Haaren, und 'dichtfilzig', das noch dichter ist (filzig).		
Zottig	Durch den allgemeinen Begriff "Haar" in den Prüfungsrichtlinien erfaßt. Rauhhaarig; mit langen, dünnen, weichen Trichomen. Vergleiche "weichhaarig", das weniger rauhhaarig ist.		
Zugespitzt	Sich allmählich verjüngend, mit konkaven Rändern, zu einer scharfen oder stumpfen Spitze hin. Gilt für den Apex. Vergleiche 'fein zugespitzt', das sich abrupter verjüngt, und 'geschwänzt', das sich gradueller verjüngt, beide gelten nur für die Spitze.		
Zugespitzt	Allgemeiner Begriff für eine Basis oder einen Apex mit geraden oder leicht konvexen Rändern, die in einer scharfen oder stumpfen Spitze enden. Vergleiche 'spitz' (<90°), stumpf (>90°). Für die Basis kann der Begriff 'keilförmig' anstelle von 'spitz' verwendet werden.		
Zungenförmig (Riemenförmig)	Streifenförmig; lang und schmal, die seitlichen Ränder sind parallel. Bildet Teil der Serie ,rechteckig'.		
Zurückgebogen	 a) Winkel ist >180°; oder b) (abaxial) abrupt nach unten gerichtet. Vergleiche "zurückgebogen", wo die Biegung nach unten weniger abrupt ist. 		

Begriff	Begriffsbestimmung / Kommentar		
Zusammengedrängt	Gruppiert, jedoch mit einigen dazwischenliegenden Abständen. Vergleiche 'geballt', das dichter zusammengedrängt ist.		
Zusammengedrückt	Seitlich oder längs abgeflacht. Vergleiche ,eingesenkt'.		
Zusammengerollt	Der Länge nach aufgerollt mit übergelappten Pflanzenteilen, wie Blütenblätter in einer Knospe.		
Zusammen- gewachsen	Ungleiche Pflanzenteile, die teilweise und unregelmäßig verschmolzen sind. Vergleiche "anhaftend", "angewachsen", "zusammenhängend", "verwachsen", "aneinander stoßend".		
Zusammenhängend	Ähnliche Pflanzenteile in enger Berührung, nicht verschmolzen, z.B. Antheren, die aneinanderhaften. Vergleiche 'anhaftend', 'angewachsen', 'zusammengewachsen', 'verwachsen', 'aneinander stoßend'.		
Zwergwüchsig (Zwerg)	Eine Pflanze oder ein Pflanzenteil, deren Wachstum unterständig ist, was im Vergleich zum Durchschnitt ihrer Art zu einer stark reduzierten Größe führt.		
Zygomorph	Zweiseitig symmetrisch, nur entlang der Längsachse, z.B. die Blüte von <i>Fabaceae</i> . Vergleiche 'radiärsymmetrisch'.		
Zylindrisch	Gefüllt, lang und schmal mit gleichmäßigem Durchmesser, kreisförmig im Querschnitt. Vergleiche 'röhrenförmig', das hohl ist.		

[Abschnitt 3 folgt]

ABSCHNITT 3. STATISTISCHE BEGRIFFE

Die in diesem Glossar enthaltenen Begriffsbestimmungen beziehen sich auf deren Verwendung bei der DUS-Prüfung.

Abhängige Variable: Eine Variable, die der Analytiker in bezug auf eine oder mehrere unabhängige Variablen zu erläutern versucht. Die Unterscheidung zwischen abhängigen und unabhängigen Variablen erfolgt in der Regel aus theoretischen Gründen – in bezug auf ein bestimmtes Kausalmodell oder für die Prüfung einer bestimmten Hypothese. Sie wird häufig als Y-Variable bezeichnet.

Additivität: Effekte, beispielsweise in einer Varianzanalyse, werden als additiv bezeichnet, wenn keine Interaktion zwischen ihnen stattfindet.

Akzeptanzwahrscheinlichkeit: "Die minimale Wahrscheinlichkeit, daß eine Sorte mit dem Populationsstandard von Abweichern akzeptiert wird." (Vgl. Dokument TGP/8: Teil II, Abschnitt 8 "Verfahren für die Prüfung der Homogenität anhand von Abweichern").

Alpha (α): Statistiker verwenden den griechischen Buchstaben Alpha, um die Wahrscheinlichkeit der Zurückweisung der getesteten statistischen Hypothese anzugeben, wenn diese Hypothese faktisch richtig ist. α wird als Signifikanzniveau eines Tests bezeichnet. Vor der Durchführung statistischer Tests ist es wichtig, einen Wert für Alpha festzusetzen. Für die Begründung der Unterscheidbarkeit wird Alpha mitunter auf 0,01 festgesetzt. Dies ist gleichbedeutend mit der Behauptung, daß die 1 von 100mal getestete Hypothese zurückgewiesen wird, wenn die erzielte Testkenngröße zu denen gehört, die sich aus randomisierten Stichproben aus einer Population ergeben würden, bei der die Hypothese richtig ist. Wenn die erzielte Kenngröße zur Zurückweisung der gestesteten Hypothese führt, erfolgt dies nicht, weil die erzielte Kenngröße nicht zufällig hätte eintreten können, sondern weil die Wahrscheinlichkeit, die Kenngröße durch Zufall zu erzielen, ausreichend gering ist (1 in 100); deshalb ist es angemessen, den Schluß zu ziehen, daß die Ergebnisse nicht auf Zufall zurückzuführen sind.

Alpha-Versuchsanlage: Alpha-Versuchsanlagen sind eine äußerst flexible Kategorie zerlegbarer vollständiger Blockanlagen. Diese Versuchsanlagen sind besonders zweckmäßig, wenn zahlreiche Versuchsglieder zu prüfen sind, die Variabilität der Versuchseinheiten so ist, daß die Blockgröße klein gehalten werden muß, und Blöcke zu vollständigen Wiederholungen kombiniert werden können.

Alternativhypothese: Bei Hypothesentests werden die Nullhypothese und eine Alternativhypothese vorgeschlagen. Wenn die Daten die Zurückweisung der Nullhypothese ausreichend stark unterstützen, wird die Nullhypothese zugunsten einer Alternativhypothese zurückgewiesen. Wenn die Nullhypothese beispielsweise wäre, daß μ_1 = μ_2 ist, dann wären die Alternativhypothesen $\mu_1 \neq \mu_2$ (zweiseitig) oder $\mu_1 < \mu_2$ oder $\mu_1 > \mu_2$ (einseitig).

Angepaßter Wert der abhängigen Variable: Erläuterter Teil der beobachteten Werte der abhängigen Variable. Diese Werte werden anhand der geschätzten Parameter in einem Modell berechnet.

Anlage eines Versuchs: Vgl. Versuchsanlage

Annahmen: vgl. Modellannahmen

ANOVA: Dieser Begriff ist die Abkürzung eines Verfahrens mit der Bezeichnung Varianzanalyse. Dieses Verfahren wendet die Kenngröße (F) für die Prüfung der statistischen Signifikanz der Unterschiede zwischen den erzielten Mittelwerten zweier oder mehrerer Zufallsstichproben aus einer gegebenen Population an. Wenn einer oder zwei Faktoren im Versuch vorhanden sind, wird die Analyse als Einweg- bzw. Zweiweganalyse bezeichnet. Vgl. auch faktorielle Anlage.

Assoziationsmeßgröße: Eine Zahl (Kenngröße), deren Größe den Grad der Übereinstimmung, d. h. die Stärke der Beziehung zwischen zwei Variablen angibt. Ein Beispiel ist der Produkt-Moment-Korrelationskoeffizient nach Pearson. Messungen der Assoziation unterscheiden sich von statistischen Assoziationstests (z. B. Pearson's Chi-Quadrat, F-Test), deren primärer Zweck es ist, die Wahrscheinlichkeit zu beurteilen, daß die Stärke einer Beziehung von einem vorselektierten Wert (in der Regel Null) verschieden ist. Vgl. auch statistische Messung, statistischer Test.

Ausgewogene unvollständige Blockanlage: Diese unterscheidet sich insofern von einer ausgewogenen vollständigen Blockanlage, als die Größe der Blöcke weniger als die Gesamtzahl der Versuchsglieder beträgt. Jedes Versuchsglied wird gleich wiederholt, und die Zuteilung der Versuchsglieder über die Blöcke erfolgt so, daß der SED des Mittelwerts jedes Versuchsgliederpaares denselben Wert hat.

(Ausgewogene) vollständige Blockanlage / Randomisierte vollständige Blockanlage: Eine Versuchsanlage, bei der alle Versuchsglieder in jedem Block einmal vorhanden sind. Die Blockbildung wird vorgenommen, um die Versuchseinheiten innerhalb jeder Gruppe homogener zu gestalten. Alle Versuchsglieder werden innerhalb jedes Blocks nach dem Zufallsprinzip zugeteilt, um den Störeffekt der heterogenen Versuchseinheiten zu minimieren. Dies ist eine übliche Versuchsanlage für Feldversuche mit landwirtschaftlichen Pflanzen.

Ausgleichskonstanten: Besondere Art eines (nichtorthogonalen) Varianzanalysemodells, das die Additivität der Faktoren annimmt.

Ausprägungstyp: Vgl. Dokument TGP/8.

Ausreißer: Vgl. Ausreißerkasten.

Ausreißerkasten (Ausreißer): Ein Kasten, dessen Punktwert auf einer Variable vom Mittelwert (oder von einer anderen Meßgröße der zentralen Tendenz) erheblich abweicht. Diese Kästen können unverhältnismäßig starke Effekte auf die Kenngrößen ausüben.

Beta (β): Statistiker verwenden den griechischen Buchstaben Beta zur Angabe der Wahrscheinlichkeit, daß die Nullhypothese nicht zurückgewiesen wird, wenn sie falsch ist und eine spezifische Alternativhypothese richtig ist. Für einen gegebenen Test wird der Wert von Beta durch den Wert von Alpha, die Merkmale der berechneten Kenngröße (insbesondere die Stichprobengröße) und die erwogene spezifische Alternativhypothese bestimmt. Es ist zwar möglich, einen statistischen Test ohne Festlegung einer spezifischen Alternativhypothese durchzuführen, doch können weder Beta noch die Potenz berechnet werden. Hier ist anzumerken, daß die Potenz (die Wahrscheinlichkeit, daß der Test die getestete Hypothese zurückweisen wird, wenn eine spezifische Alternativhypothese richtig ist) gleich 1 minus Beta ist (d. h. Potenz = 1 - Beta). Vgl. Potenz.

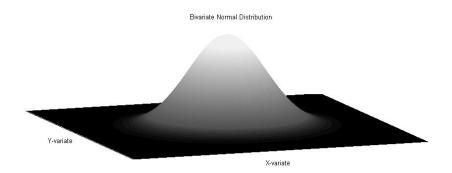
Binomiale Verteilung: Wenn eine Münze geworfen wird, ist das Ergebnis entweder Kopf oder Zahl. In diesem Beispiel hat das Ereignis zwei mögliche Ergebnisse, die sich gegenseitig ausschließen. Zur Erleichterung kann eines dieser Ergebnisse als "Erfolg", das andere als "Mißerfolg" bezeichnet werden. Wenn ein Ereignis N-mal eintritt (beispielsweise, wenn eine Münze N-mal geworfen wird), kann die binomiale Verteilung genutzt werden, um die Wahrscheinlichkeit zu bestimmen, mit der bei den N Ergebnissen r Erfolge erzielt werden. Die binomiale Wahrscheinlichkeit für die Erzielung von r Erfolgen bei N Versuchen beträgt:

$$P(r) = {N \choose r} \pi^r (1 - \pi)^{N-r}, \quad r = 0, 1... N$$

wobei P(r) die Wahrscheinlichkeit von genau r Erfolgen, N die Anzahl Ereignisse und π die Wahrscheinlichkeit des Erfolgs in einem beliebigen Versuch ist. Diese Formel nimmt an, daß die Ereignisse

- a) dichotom sind (in nur zwei Kategorien fallen)
- b) sich gegenseitig ausschließen
- c) unabhängig sind, und
- d) nach dem Zufallsprinzip ausgewählt werden

Bivariate Normalität: Eine besondere Form der Verteilung zweier Variablen, die die übliche "Glocken"-Form aufweist (doch nicht alle glockenförmigen Verteilungen sind normal). Wenn die Form im dreidimensionalen Raum graphisch dargestellt wird, wobei die vertikale Achse die Anzahl Kästen zeigt, wäre sie die einer dreidimensionalen Glocke (wenn die Varianzen an beiden Variablen gleich wären) oder einer abgeflachten dreidimensionalen Glocke (wenn die Varianzen ungleich wären). Wenn eine perfekte bivariate Normalität erzielt wird, ist die Verteilung der einen Variablen normal für jeden Wert der anderen Variablen. Vgl. auch Normalverteilung.



Blockanlage: Vgl. ausgewogene vollständige Blockanlage, (ausgewogene) unvollständige Blockanlage, randomisierte vollständige Blockanlage, Alpha-Versuchsanlage.

Blockbildung: Eine bei der Anlage von Versuchen angewandte Methode zur Reduzierung der Variabilität der Residuen. Die Arten von Versuchsanlagen, die diese Methode anwenden, werden in der Regel als Blockanlagen bezeichnet. Es gibt eine große Anzahl Arten, doch werden in diesem Dokument nur einige wenige betrachtet. Vgl. auch Blockanlage.

Box-Plot – auch als Box-und-Whisker-Diagramm bezeichnet: Eine schematische graphische Darstellung der Verteilung einer Variable. Die Box umfaßt den Interquartilabstand der Werte in der Variable, so daß die mittleren 50 % der Daten innerhalb der Box liegen, mit einem Strich, der den Median angibt. Die Whisker können sich über die Enden der Box bis zu den Minimal- und Maximalwerten erstrecken.

Chi-Quadrat- (χ^2) -Verteilung: Verteilung der Summe der quadratischen unabhängigen Standard-Normalvariablen. Wird für die Durchführung der Signifikanztests mit Chi-Quadrat-Kenngrößen angewandt.

Chi-Quadrat: Die Kenngröße X^2 (Chi-Quadrat) wird von Statistikern als Ereigniskenngröße bezeichnet. Anstatt den Wert jeder Menge von Elementen zu messen, vergleicht ein berechneter Wert von Chi-Quadrat die Häufigkeiten verschiedener Arten (oder Kategorien) von Elementen in einer Zufallsstichprobe mit den Häufigkeiten, die erwartet werden, wenn die Populationshäufigkeiten vom Prüfer angenommen werden. Chi-Quadrat wird häufig benutzt, um die "Anpassungsgüte" zwischen einer erzielten Menge von Häufigkeiten in einer Zufallsstichprobe und dem, was unter einer gegebenen statistischen Hypothese erwartet wird, zu beurteilen. Chi-Quadrat kann beispielsweise angewandt werden, um festzustellen, ob ein Grund für die Zurückweisung der statistischen Hypothese besteht, daß die Häufigkeiten in einer Zufallsstichprobe den Erwartungen entsprechen, wenn die Elemente aus einer Normalverteilung stammen.

COYD: Abkürzung von kombiniertes Unterscheidbarkeitskriterium über mehrere Jahre. Statistisches Verfahren zur Prüfung der Unterscheidbarkeit bei der DUS-Prüfung. Vgl. Dokument TGP/9.

COYU: Abkürzung von kombiniertes Homogenitätskriterium über mehrere Jahre. Statistisches Verfahren zur Prüfung der Homogenität bei der DUS-Prüfung. Vgl. Dokument TGP/10.

Diskrete Variable: Eine diskrete Variable ist eine Variable, die nicht alle Werte innerhalb der Grenzen der Variable annehmen kann. Die Reaktionen auf eine Notenskala mit fünf Punkten können beispielsweise nur die Werte 1, 2, 3, 4 und 5 annehmen. Die Variable kann nicht den Wert 1,7 haben. Eine Variable wie die Pflanzenhöhe kann jeden Wert annehmen. Variablen, die jeden Wert annehmen können und deshalb nicht diskret sind, werden als kontinuierlich bezeichnet. Kenngrößen, die aus diskreten Variablen berechnet werden, können kontinuierlich sein. Der Mittelwert auf einer Skala mit fünf Punkten könnte 3,117 sein, obwohl 3,117 für einen einzelnen Punktwert nicht möglich ist.

Dispersion: Synonyme sind Variation, Variabilität oder Streubreite. Die Dispersion einer Variablen ist der Grad, in dem die Punktwerte auf der Variablen voneinander abweichen. Wenn jeder Punktwert auf der Variablen etwa gleich wäre, hätte die Variable sehr wenig Dispersion. Es gibt zahlreiche Meßgrößen für die Dispersion, z. B. Varianz, Standardabweichung, Spannweite, Interquartilabstand usw.

Effekt: vgl. Haupteffekt

Effizienz: Die Effizienz einer Kenngröße ist der Grad, in dem die Kenngröße von Stichprobe zu Stichprobe beständig ist. Das bedeutet, daß eine Kenngröße um so effizienter ist, je weniger sie der Stichprobenfluktuation unterworfen ist. Die Effizienz einer Kenngröße wird im Verhältnis zur Effizienz anderer Kenngrößen gemessen und daher häufig als relative Effizienz bezeichnet. Wenn Kenngröße A einen geringer Standardfehler als Kenngröße B hat, dann ist Kenngröße A effizienter als Kenngröße B. Die relative Effizienz zweier Kenngrößen kann von der damit verbundenen Verteilung abhängen. Der Mittelwert beispielsweise ist effizienter als der Median für Normalverteilungen, jedoch nicht für viele Arten von schiefen Verteilungen. Die Effizienz einer Kenngröße kann auch als die Genauigkeit der Schätzung angesehen werden: je effizienter die Kenngröße, desto genauer ist die Kenngröße als Schätzfunktion des Parameters.

Einander ausschließende Ereignisse: Zwei Ereignisse schließen einander aus, wenn es nicht möglich ist, daß beide gleichzeitig eintreten. Wenn beispielsweise gewürfelt wird, schließen sich das Ereignis, "1 zu erhalten", und das Ereignis, "2 zu erhalten", gegenseitig aus, da es nicht möglich ist, daß der Würfel bei ein und demselben Wurf gleichzeitig 1 und 2 zeigt. Das Eintreten eines Ereignisses "schließt" die Möglichkeit des anderen Ereignisses aus.

Einfacher Effekt: Ein einfacher Effekt eines Faktors ist der Effekt auf einem einzigen Niveau eines anderen Faktors. Einfache Effekte werden häufig nach einer signifikanten Interaktion berechnet.

Erwartungswert: Ein theoretischer Durchschnittswert einer Kenngröße über eine unendliche Anzahl Stichproben aus derselben Population.

Exakter Fisher-Test: Ein statistischer Test, der für die Beurteilung der Signifikanz bei kategorischen Daten angewandt wird (vgl. Dokument TGP/8: Teil II, Abschnitt 6 "Exakter Fisher-Test").

Faktor: Jedes Basis-Versuchsglied wird als Faktor bezeichnet. Wenn ein Versuch den Effekt der Düngerdosierung testet, ist "Dünger" ein Faktor. Einige Versuche haben mehr als einen Faktor. Wenn beispielsweise der Effekt der Düngerdosierung und das Bewässerungswasser beide im selben Versuch angewandt würden, dann wären diese beiden Variablen Faktoren. Der Versuch würde dann als Zweifaktor-Versuch bezeichnet.

Faktorielle Anlage: Wenn ein Experimentator an den Effekten zweier oder mehrerer Faktoren interessiert ist, ist es in der Regel effizienter, diese Faktoren in einem Versuch zu kombinieren, als einen getrennten Versuch für jeden Faktor durchzuführen. Zudem ist es nur bei Versuchen mit einem Faktor möglich, Interaktionen zwischen Faktoren zu prüfen. Betrachten wir einen hypothetischen Versuch für die Effekte des Faktors Stickstoff auf den Kornertrag bei einer Getreidepflanze. Es wurden drei Mengen von Stickstoffdosierungen angewandt: 50 kg, 100 kg und 150 kg je Hektar. Ein zweiter Faktor, das Wasserniveau, wurde ebenfalls angewandt. Es gab zwei Niveaus von Bewässerungswasser auf dem Feld: 5 cm und 10 cm. Die Daten für den Kornertrag (t/ha) für jede Gegebenheit (häufig als Behandlung bezeichnet) im Versuch sind nachstehend angegeben:

Wasser	5 cm	10 cm
Dosierung		
50 kg/ha	1,5	1,8
100 kg/ha	2,5	2,2
150 kg/ha	2,8	1,9

Die Zahl der Kombinationen (sechs) ist daher das Produkt der Zahl der Dosierungsniveaus (drei) und der Wasserniveaus (zwei). Vgl. auch Haupteffekt.

Faktorniveau: Die möglichen Formen eines Faktors werden als Niveaus dieses Faktors bezeichnet. Die Niveaus des Faktors ,Sorte' sind beispielsweise die verschiedenen Sorten in einem Versuch.

Fehlende Daten: Informationen, die für einen bestimmten Kasten nicht verfügbar sind, für den mindestens einige andere Informationen vorliegen.

Fehler vom Typ I und vom Typ II: Es gibt zwei Arten von Fehlern, die beim Signifikanztest gemacht werden können: (1) Eine richtige Nullhypothese kann fälschlicherweise zurückgewiesen werden, und (2) eine falsche Nullhypothese wird nicht zurückgewiesen. Der erstere Fehler wird als Fehler vom Typ I bezeichnet, der letztere als Fehler vom Typ II. Diese beiden Fehlertypen werden in der nachstehenden Tabelle definiert. Die Wahrscheinlichkeit eines Fehlers vom Typ I wird mit dem griechischen Buchstaben Alpha (α) bezeichnet und als Quote der Fehler vom Typ I bezeichnet; die Wahrscheinlichkeit eines Fehlers vom Typ II (die Quote der Fehler vom Typ II) wird mit dem griechischen Buchstaben Beta (β) bezeichnet. Ein Fehler vom Typ II ist nur in dem Sinne ein Fehler, daß eine Gelegenheit zur Zurückweisung der Nullhypothese verpaßt wurde.

Statistische Entscheidung

H_o zurückweisen H_o nicht zurückweisen

Richtige Situation Horichtig Fehler vom Typ I Korrekt

H₀ falsch Korrekt Fehler vom Typ II

Feste Größe/Fester Faktor: Ein Faktor ist fest, wenn die untersuchten Niveaus die einzigen Niveaus von Interesse sind. Die Niveaus des Faktors werden so angesehen, daß sie feste Effekte haben. Die Behandlungen, die auf Feldversuche mit landwirtschaftlichen Arten angewandt werden, sind in der Regel ein fester Faktor. Vgl. auch Faktor.

Freiheitsgrade: Statistiker verwenden den Begriff "Freiheitsgrade" zur Beschreibung der Anzahl Werte in der endgültigen Berechnung einer Kenngröße, die frei variieren können. Betrachten wir beispielsweise die Kenngröße s^2 , die angenommene Varianz einer Stichprobe. Zur Berechnung der angenommenen Varianz einer Zufallsstichprobe muß zunächst der Mittelwert dieser Stichprobe und sodann die Summe mehrerer quadratischen Abweichungen von diesem Mittelwert berechnet werden. Während es n derartige quadratische Abweichungen gibt, sind nur (n - 1) von diesen faktisch frei, einen beliebigen Wert anzunehmen, weil die endgültige quadratische Abweichung vom Mittelwert den einen Wert von X einschließen muß, so daß die Summe aller X, dividiert durch n, gleich wie der erzielte Mittelwert der Stichprobe ist. Alle übrigen quadratischen Abweichungen (n - 1) vom Mittelwert können theoretisch irgendwelche beliebigen Werte aufweisen. Aus diesen Gründen soll die Kenngröße s^2 , die angenommene Varianz einer Stichprobe, nur (n - 1) Freiheitsgrade haben.

F-Verhältnis: Verhältnis (Quotient) zweier Varianzen, das F-verteilt ist. Dieser Quotient wird beispielsweise bei ANOVA angewandt, um den Effekt von Faktoren und deren Interaktionen zu prüfen.

F-Verteilung: Die F-Verteilung ist die Verteilung des Verhältnisses zweier Chi-Quadrat-Variablen, z. B. das Verhältnis zweier Schätzungen der Varianz. Sie wird zur Berechnung der Wahrscheinlichkeitswerte bei der Varianzanalyse angewandt. Die F-Verteilung hat zwei Parameter: den Zähler der Freiheitsgrade (dfn) und den Nenner der Freiheitsgrade (dfd). Der dfn ist die Zahl der Freiheitsgrade des Zählers, und dfd ist die Zahl der Freiheitsgrade des Nenners. Der dfd wird häufig als Freiheitsgrade für Fehler oder dfe bezeichnet. Im einfachsten Fall einer ANOVA mit einem Faktor zwischen Subjekten ist

dfn = a-1

dfd = N-a

wobei "a" die Anzahl Gruppen und "N" die Gesamtzahl der Subjekte im Versuch ist. Die Form der F-Verteilung hängt von dfn und dfd ab. Je geringer die Freiheitsgrade, desto größer ist der Wert von F, der erforderlich ist, um signifikant zu sein. Wenn beispielsweise dfn = 4 und dfd = 12 ist, dann wäre ein F von 3,26 erforderlich um auf dem Niveau von 0,05 signifikant zu sein. Wenn der dfn 10 und der dfd 100 wären, dann würde ein F von 1,93 ausreichen.

Gewichtete Daten: Gewichtungen werden angewandt, wenn man den Einfluß der Kästen in der Analyse anpassen möchte, z. B. um die Zahl der Populationseinheiten zu berücksichtigen, die jeder Kasten darstellt. Bei Stichprobenerhebungen werden Gewichtungen mit größerer Wahrscheinlichkeit mit Daten benutzt, die aus Stichprobenanlagen mit verschiedenen Selektionsraten abgeleitet sind, oder mit Daten, die deutlich verschiedene Reaktionsraten der Untergruppen aufweisen.

Halber Interquartilabstand: Der halbe Interquartilabstand ist eine Meßgröße der Streubreite oder Dispersion. Er wird als der halbe Unterschied zwischen dem 75. Perzentil [häufig als (Q3) bezeichnet] und dem 25. Perzentil (Q1) berechnet. Die Formel für den halben Interquartilabstand lautet daher: (Q3-Q1)/2. Da die Hälfte der Punktwerte in einer Verteilung zwischen Q3 und Q1 liegt, beträgt der halbe Interquartilabstand 1/2 des Abstandes, der für die Erfassung von 1/2 der Punktwerte erforderlich ist. In einer symmetrischen Verteilung enthält ein Intervall, das sich von einem halben Interquartilabstand unter dem Median zu einem halben Interquartil über dem Median erstreckt, 1/2 der Punktwerte. Dies trifft für eine schiefe Verteilung jedoch nicht zu. Der halbe Interquartilabstand wird durch extreme Punktwerte kaum beeinflußt, so daß er eine angemessene Meßgröße der Streubreite für schiefe Verteilungen ist. Er ist jedoch der Stichprobenfluktuation in Normalverteilungen stärker unterworfen als die Standardabweichung und wird daher für Daten, die ungefähr normalverteilt sind, nicht häufig benutzt.

Häufigkeitstabelle: Eine Häufigkeitstabelle wird dadurch erstellt, daß die Punktwerte auf einer Variable Intervallen zugeteilt werden und die Anzahl Punktwerte in jedem Intervall gezählt wird. Die tatsächliche Zahl der Punktwerte wird angezeigt, ebenso der Prozentsatz der Punktwerte in jedem Intervall.

Häufigkeitsverteilung: Eine Häufigkeitsverteilung zeigt die Anzahl Beobachtungen, die in jedes von mehreren Wertintervallen fallen. Häufigkeitsverteilungen werden als Häufigkeitstabellen, Histogramme, oder Polygone dargestellt. Häufigkeitsverteilungen können entweder die tatsächliche Anzahl Beobachtungen, die in jedes Intervall fallen, oder den Prozentsatz der Beobachtungen zeigen. Im letzteren Fall wird die Verteilung als relative Häufigkeitsverteilung bezeichnet.

Haupteffekt: Der Haupteffekt eines Faktors ist der Effekt des Faktors, der den Durchschnitt aller Niveaus anderer Faktoren im Versuch bildet. Der Haupteffekt des Bewässerungswassers im Beispiel der faktoriellen Anlage könnte geprüft werden, indem der Mittelwert für die beiden Wasserniveaus, der den Durchschnitt über alle drei Niveaus der Stickstoffdosierung bildet, berechnet wird. Der Mittelwert für die 5 cm Wasser beträgt: (1,5 + 2,5 + 2,8)/3 = 2,27, und der Mittelwert für die 10 cm Wasser beträgt: (1,8 + 2,2 + 1,9)/3 = 1,97. Der Haupteffekt des Wassers beinhaltet deshalb einen Vergleich des Mittelwertes der 5 cm Wasser (2,27) mit dem Mittelwert der 10 cm Wasser (1,97). Die Varianzanalyse bietet einen Signifikanztest für den Haupteffekt jedes Faktors in der Versuchsanlage.

Heterogenität: Fehlen von Homogenität der Varianz. Vgl. Homogenität der Varianz.

Heteroskedastizität: Fehlen von Homogenität der Varianz. Vgl. Homogenität der Varianz.

Hierarchische Analyse: Im Kontext der multidimensionalen Analyse von Kontingenztabellen ist eine hierarchische Analyse eine solche, bei der die Einbeziehung einer Interaktionsgröße höherer Ordnung die Einbeziehung aller Größen niedrigerer Ordnung impliziert. Wenn die Interaktion zweier Faktoren beispielsweise in ein erläuterndes Modell eingeschlossen ist, dann sind auch die Haupteffekte für beide dieser Faktoren im Modell eingeschlossen.

Histogramm Ein Histogramm wird aufgrund einer Häufigkeitstabelle erstellt. Die Intervalle werden auf der X-Achse dargestellt, und die Zahl der Punktwerte in jedem Intervall wird durch die Zone eines Rechtecks oberhalb des Intervalls dargestellt, das, wenn die Intervalle gleich breit sind, der Höhe des Rechtecks entspricht.

Homogenität der Varianz: Die Annahme der Homogenität der Varianz (oder Homoskedastizität der Varianz) geht dahin, daß die Varianz innerhalb jeder der Populationen gleich ist. Dies ist eine Annahme der Varianzanalyse (ANOVA). ANOVA funktioniert auch dann gut, wenn diese Annahme mißachtet wird, außer wenn die Zahl der Subjekte in den verschiedenen Gruppen ungleich ist. Wenn die Varianzen nicht homogen sind, werden sie als heterogen oder heteroskedastisch bezeichnet.

Homoskedastizität: Vgl. Homogenität der Varianz

Hypothesentest: Der Hypothesentest ist eine Methode der inferentiellen Statistik. Ein Experimentator beginnt mit einer Hypothese bezüglich eines Populationsparameters, die als Nullhypothese bezeichnet wird. Dann werden die Daten erhoben, und die Brauchbarkeit der Nullhypothese wird anhand der Daten bestimmt. Wenn die Daten von den Erwartungen bei der Annahme, daß die Nullhypothese richtig ist, stark abweichen, dann wird die Nullhypothese zurückgewiesen. Wenn die Daten von den Erwartungen bei der Annahme, daß die Nullhypothese richtig ist, nicht erheblich abweichen, wird die Nullhypothese nicht zurückgewiesen. Die Nullhypothese nicht zurückzuweisen, bedeutet nicht, daß die Nullhypothese akzeptiert wird.

Interaktion: Eine Situation, in der die Richtung und/oder der Umfang der Beziehung zwischen zwei Faktoren abhängt von (d. h. unterschiedlich ist je nach) dem Wert eines oder mehrerer Faktoren. Wenn Interaktion vorhanden ist, sind einfache additive Verfahren ungeeignet; deshalb wird die Interaktion mitunter als Fehlen von Additivität angesehen. Synonyme: Nichtadditivität, Angleichungseffekt, Mäßigungseffekt, Zufallseffekt.

Interquartilabstand: Der Interquartilabstand ist eine Meßgröße für die Streubreite oder Dispersion. Er wird als Unterschied zwischen dem 75. Perzentil (häufig als Q3 bezeichnet) und dem 25. Perzentil (Q1) berechnet. Die Formel für den Interquartilabstand lautet daher: Q3-Q1. Da die Hälfte der Punktwerte in einer Verteilung zwischen Q3 und Q1 liegt, ist der Interquartilabstand der Abstand, der benötigt wird, um 1/2 der Punktwerte zu erfassen. Der Interquartilabstand wird durch extreme Punktwerte kaum beeinflußt; deshalb ist er eine angemessene Meßgröße der Streubreite für schiefe Verteilungen. Er ist jedoch der Stichprobenfluktuation in Normalverteilungen stärker unterworfen als die Standardabweichung und wird daher für Daten, die ungefähr normalverteilt sind, nicht häufig benutzt.

Intervallskala: Eine Skala, die aus gleichgroßen Einheiten besteht. Auf einer Intervallskala ist die Größe des Abstands zwischen zwei Positionen bekannt. Die Ergebnisse aus analytischen Verfahren, die für Intervallskalen geeignet sind, werden durch jede nichtlineare Transformation der Skalenwerte beeinflußt. Vgl. auch Meßskala.

Intervenierende Variable: Eine Variable, die als Prädiktor einer oder mehrerer abhängiger Variablen vorausgesetzt wird und gleichzeitig von einer oder mehreren unabhängigen Variablen prädiktiert wird. Synonym: vermittelnde Variable.

Kategorische Variablen: vgl. Variablen

Kenngröße: Jede aus einer Stichprobe berechnete numerische Menge (wie der Mittelwert). Diese Kenngrößen werden für die Schätzung von Parametern benutzt. Der Begriff "Statistik" bezieht sich mitunter auf berechnete Mengen, ungeachtet dessen, ob sie aus einer Stichprobe stammen oder nicht.

Kleinste gesicherte Differenz (LSD): Gewöhnlich zur Mittelwerttrennung angewandtes Verfahren. Die Differenz zwischen zwei Mittelwerten (aufgrund derselben Anzahl Beobachtungen) wird beispielsweise auf einem beliebigen erwünschten Signifikanzniveau als signifikant erklärt, wenn sie den aus der nachstehenden Formel abgeleiteten Wert übersteigt:

LSD = $t \sqrt{(2S^2/n)}$,

wobei t der tabellarisierte zweiseitige t-Wert bei der erforderlichen Wahrscheinlichkeit und den erforderlichen Freiheitsgraden ist. S ist die zusammengefaßte Standardabweichung der Beobachtungen, und n ist die Zahl der Beobachtungen je Mittelwert.

Koeffizient: Ein Koeffizient ist eine Konstante, die für die Multiplikation eines anderen Wertes benutzt wird. In der linearen Transformation Y = 3X + 7 wird der Koeffizient "3" mit der Variable X multipliziert. In der linearen Kombination von Mittelwerten $L = (2)M_1 + (-1)M_2 + (-1)M_3$ sind die drei Zahlen in Klammern Koeffizienten.

Konfidenzintervall: Ein Konfidenzintervall ist eine Spannweite von Werten, die eine festgelegte Wahrscheinlichkeit hat, den angenommenen Parameter zu enthalten. Die Konfidenzintervalle 95 % und 99 %, die eine Wahrscheinlichkeit von 0,95 bzw. 0,99 haben, den Parameter zu enthalten, werden am häufigsten angewandt. Wenn der angenommene Parameter μ wäre, könnte das Konfidenzintervall 95 % folgendermaßen aussehen:

 $12,5 \leq \mu \leq 30,2$

Dies bedeutet, daß das Intervall zwischen 12,5 und 30,2 eine Wahrscheinlichkeit von 0,95 hat, μ zu enthalten.

Konfundierung: Zwei Faktoren sind konfundiert, wenn sie zusammen so variieren, daß es unmöglich ist festzustellen, welcher Faktor für einen beobachteten Effekt verantwortlich ist. Nehmen wir beispielsweise einen Versuch, bei dem zwei Fungizidbehandlungen zur Bekämpfung einer Blattkrankheit miteinander verglichen wurden. Die Behandlung 1 wurde für eine Sorte und die Behandlung 2 für eine andere Sorte angewandt. Wenn zwischen den Behandlungen Unterschiede festgestellt würden, wäre es unmöglich zu sagen, ob eine Behandlung wirksamer war als die andere oder ob die Behandlungen zur Krankheitsbekämpfung für eine Sorte wirksamer als für die andere waren. In diesem Fall sind die Sorten und die Behandlung konfundiert. Mitunter ist die Konfundierung weit subtiler. Ein Experimentator kann nebst dem Faktor von Interesse einen Faktor versehentlich beeinflussen.

Konsistenz: Eine Schätzfunktion ist konsistent, wenn sie dazu neigt, sich dem von ihr geschätzten Parameter bei steigender Stichprobengröße anzunähern.

Kontingenztabelle: Eine Kontingenztabelle ist eine Tabelle, die die Reaktionen von Subjekten auf einen Faktor als Funktion eines anderen Faktors zeigt. Die nachstehende Kontintenztabelle zeigt beispielsweise ein Merkmal als Funktion verschiedener Sorten (die Daten sind hypothetisch). Die Einträge zeigen die Anzahl Pflanzen jeder Sorte für jede Note für ein gegebenes Merkmal.

Characteristic Variety	State 1	State 2	State 3
Variety A	18	20	2
Variety B	3	10	27
Variety C	6	24	10

Kontinuierliche Variable: Eine kontinuierliche Variable ist eine Variable, für die jeder Wert innerhalb der Grenzen der Spannweite der Variable möglich ist. Die Variable "Pflanzenhöhe" ist beispielsweise kontinuierlich, da sie 1,21 m, 1,25 m oder sogar 1,30 m usw. betragen kann, um die Höhe von Pflanzen zu messen. Die Variable "Anzahl gelappte Blätter" ist keine kontinuierliche Variable, da es nicht möglich ist, 54,12 gelappte Blätter aus 100 gezählten Blättern zu erzielen. Sie muß eine Ganzzahl sein. Vgl. auch "diskontinuierliche Variable".

Korrelation (Pearson): Bei einem Paar in Beziehung stehender Meßwerte (X und Y) in jeder Menge von Elementen gibt der Korrelationskoeffizient (r) einen Hinweis auf den Grad, in dem die gepaarten Meßwerte linear kovariieren. In der Regel ist r positiv, wenn die Elemente mit hohen Werten von X auch zu hohen Werten von Y tendieren, während Elemente mit geringen Werten von X zu geringen Werten von Y tendieren. Entsprechend ist r negativ, wenn Elemente mit hohen Werten von X zu geringen Werten von Y tendieren, während Elemente mit geringen Werten von X zu hohen Werten von Y tendieren. Numerisch kann r je nach dem Grad der Beziehung einen beliebigen Wert zwischen -1 und +1 annehmen. Plus und minus eins geben perfekte positive und negative Beziehungen an, während Null angibt, daß die Werte X und Y nicht linear kovariieren. Vgl. Assoziationsmeßgrößen.

Kritischer Wert: Ein kritischer Wert (der vom Signifikanzniveau, Alpha, abhängt) wird beim Signifikanztest benutzt. Es ist der Wert, den eine Testkenngröße übersteigen muß, damit die Nullhypothese zurückgewiesen werden kann. Der kritische Wert von t (mit 12 Freiheitsgraden in einem zweiseitigen Test, der das Signifikanzniveau Alpha=0,05 anwendet) ist beispielsweise 2,18. Das bedeutet, daß der absolute Wert der Kenngröße 2,18 oder höher sein muß, damit die Wahrscheinlichkeit weniger als oder gleich 0,05 ist.

Linear: Eine Form einer Beziehung zwischen Variablen, die so beschaffen ist, daß bei der Darstellung zweier beliebiger Variablen eine gerade Linie resultiert. Eine Beziehung ist linear, wenn der Effekt einer Änderung einer Einheit in einer unabhängigen Variable auf eine abhängige Variable für alle möglichen derartigen Änderungen gleich ist.

Lineare Regression: Lineare Regression ist die Prädiktion einer Variablen aus einer anderen Variablen, wenn die Beziehung zwischen den Variablen als linear angenommen wird (Y=aX+b).

Lineare Transformation: Eine lineare Transformation einer Variable beinhaltet die Multiplikation jedes Wertes der Variable mit einer Zahl und sodann die Addition einer zweiten Zahl. Nehmen wir beispielsweise die Variable X mit folgenden drei Werten: 2, 3, and 7. Eine lineare Transformation der Variable wäre, wenn jeder Wert mit 2 multipliziert und sodann 5 addiert wird. Wenn die transformierte Variable als Y bezeichnet wird, dann ist Y = 2X+5. Die Werte von Y sind: 9, 11 und 19.

LSD: Vgl. Kleinste gesicherte Differenz.

Median: Der Median ist die Mitte einer Verteilung: Die Hälfte der Punktwerte liegt über dem Median, die andere Hälfte unter dem Median. Der Median ist weniger empfindlich gegenüber extremen Punktwerten als der Mittelwert; dies macht ihn zu einer besseren Meßgröße für stark schiefe Verteilungen als der Mittelwert.

Mehrfachvergleichstest: Vgl. Reihentest.

Merkmalstyp: Vgl. Dokumente TGP/8.

Meßskala: Die Meßskala bezieht sich auf die Natur der Annahmen, die bezüglich der Eigenschaften einer Variable aufgestellt werden; insbesondere, ob diese Variable die Definition der nominalen, ordinalen, Intervalloder Verhältnismessung erfüllt. Vgl. auch Nominalskala, Ordinalskala, Intervallskala, Verhältnisskala.

Mischmodell: Ein Mischmodell enthält sowohl feste Faktoren als auch Zufallsfaktoren. Die festen Faktoren könnten Versuchsglieder darstellen, und die Zufallsfaktoren könnten Blöcke oder Reihen und Spalten eines Feldversuchs darstellen. Vgl. auch fester Faktor und Zufallsfaktor. Ein Mischmodell steht im Gegensatz zu einem festen Modell bzw. Zufallsmodell, die Modelle sind, die nur feste Faktoren bzw. nur Zufallsfaktoren enthalten.

Mittelwert: Das arithmetische Mittel ist das, was gemeinhin als Durchschnitt bezeichnet wird. Wenn das Wort "Mittelwert" ohne Modifkator benutzt wird, kann angenommen werden, daß es sich auf das arithmetische Mittel bezieht. Der Mittelwert ist die Summe aller Punktwerte, dividiert durch die Zahl der Punktwerte. Die Formel in der Summierungsdarstellung ist: $\mu = \sum X/N$, wobei μ der Populationsmittelwert und N die Zahl der Punktwerte ist. Wenn die Punktwerte aus einer Stichprobe stammen, dann bezieht sich das Symbol M auf den Mittelwert und N auf die Stichprobengröße. Die Formel für M ist gleich wie die Formel für μ . Der Mittelwert ist eine angemessene Meßgröße der zentralen Tendenz für grob symmetrische Verteilungen, kann jedoch bei schiefen Verteilungen irreführend sein, da er durch extreme Punktwerte stark beeinflußt werden kann. Deshalb können andere Kenngrößen wie der Median für Verteilungen wie Reaktionszeit oder Familieneinkommen, die häufig stark verzerrt sind, aufschlußreicher sein. Die Summe der quadratischen Abweichungen der Punktwerte von ihrem Mittelwert ist geringer als ihre quadratischen Abweichungen von jeder anderen Zahl. Für Normalverteilungen ist der Mittelwert höchst effizient und deshalb unter allen Meßgrößen der zentralen Tendenz den Stichprobenfluktuationen am wenigsten unterworfen.

Mittlerer quadratischer Fehler: Der mittlere quadratische Fehler (MSE) ist eine Schätzung der Populationsvarianz in der Varianzanalyse. Der mittlere quadratische Fehler ist der Nenner des F-Quotienten.

Modell: vgl. statistisches Modell.

Modellannahmen: Bei allen statistischen Modellen werden Annahmen aufgestellt. Bei ANOVA beispielsweise sind zwei Annahmen: Die Residuen sind normalverteilt und weisen Homogenität der Varianz auf.

Modifizierte mehrdimensionale Regressionsanalyse: Eine statistische Methode, die zur Anpassung benutzt wird, wenn deutliche Unterschiede in der Ausprägungsbreite eines Merkmals zwischen Jahren auftreten können. In einem späten Frühling können beispielsweise die Zeitpunkte des Ährenschiebens von Grassorten konvergieren. Die Methode beinhaltet die Anpassung eines Modells an die Mittelwerttabelle Sortenach-Jahr für ein Merkmal, so daß das Modell je nach dem Jahr, in dem die Daten erfaßt wurden, eine proportional größere oder kleinere Sortenreaktion zuläßt. Für weitere Einzelheiten vgl. Dokument TGP/8.

Multivariate Normalität: Die Form einer Verteilung, die mehr als zwei Variablen beinhaltet, bei der die Verteilung einer Variable für jede Kombination von Kategorien aller anderen Variablen normal ist. Vgl. auch Normalverteilung.

Mustervariable: Eine nominalskalierte Variable, deren Kategorien bestimmte Kombinationen (Muster) von Punktwerten an zwei oder mehreren Variablen ausweisen.

Nichtadditiv: Nicht additiv. Vgl. Interaktion.

Niveau der Signifikanz: Vgl. Signifikanzniveau

Niveau eines Faktors: Vgl. Faktorniveau

Nominalskala: Eine Klassifikation von Kästen, die deren Äquivalenz und Nichtäquivalenz definiert, jedoch keine quantitativen Beziehungen oder Anordnung zwischen diesen impliziert. Analytische Verfahren, die für nominalskalierte Variablen geeignet sind, werden durch die Eins-zu-eins-Transformation der den Klassen zugeordneten Zahlen nicht beeinflußt. Vgl. auch Meßskala.

Normalität: Vgl. Normalverteilung.

Normalverteilung: Eine besondere Form der Verteilung einer Variable, die bei ihrer Darstellung eine "glockenförmige" Kurve bildet – symmetrisch, gleichmäßig von einer geringen Anzahl Kästen an beiden Enden zu einer hohen Anzahl Kästen in der Mitte ansteigend. Nicht alle symmetrischen glockenförmigen Verteilungen erfüllen die Definition der Normalität.

Normalwahrscheinlichkeitsplot: Gibt eine visuelle Angabe, ob die Verteilung eines Datensatzes ungefähr normal ist. Die Daten sind klassifiziert, und das Perzentil jedes Datenwerts wird erzielt. Der Datenwert wird dann gegen die normale äquivalente normierte Abweichung des Perzentils des Datenwerts eingezeichnet. Wenn die Verteilung nahezu normal ist, werden die eingezeichneten Punkte nahe an einer geraden Linie liegen.

Nullhypothese: Die Nullhypothese ist eine Hypothese bezüglich eines Populationsparameters. Zweck des Hypothesentests ist es, die Brauchbarkeit der Nullhypothese anhand der Versuchsdaten zu prüfen. Je nach den Daten wird die Nullhypothese entweder als brauchbare Möglichkeit zurückgewiesen oder nicht. Nehmen wir einen Forscher, der daran interessiert ist, ob die Sorte 1 höher als die Sorte 2 ist. Die Nullhypothese lautet, daß μ_1 - μ_2 = 0 ist, wobei μ_1 die mittlere Höhe der Sorte 1 und μ_2 die mittlere Höhe der Sorte 2 ist. Somit betrifft die Nullhypothese den Parameter μ_1 - μ_2 , und die Nullhypothese lautet, daß der Parameter gleich null ist. Die Nullhypothese ist häufig das Gegenteil dessen, was der Experimentator tatsächlich glaubt; sie wird aufgestellt, um zu ermöglichen, daß die Daten ihr widersprechen. Im Versuch erwartet der Experimentator vermutlich, daß die Sorte 1 höher als die Sorte 2 ist. Wenn die Versuchsdaten zeigen, daß die Sorte 1 eine ausreichend höhere Pflanzenhöhe hat, dann kann die Nullhypothese, daß es keinen Unterschied bei der Pflanzenhöhe gibt, zurückgewiesen werden.

Ordinalskala: Eine Klassifikation von Kästen in eine Menge angeordneter Klassen, so daß jeder Kasten als gleich, größer oder weniger groß als jeder andere Kasten angesehen wird. Analytische Verfahren, die für ordinalskalierte Variablen geeignet sind, werden durch eine monotonische Transformation der den Klassen zugeordneten Zahlen nicht beeinflußt. Vgl. auch Meßskala.

Parameter: Ein Parameter ist eine numerische Menge, die einen Aspekt einer Population von Punktwerten mißt. Der Mittelwert ist beispielsweise eine Meßgröße der zentralen Tendenz. Für die Bezeichnung von Parametern werden griechische Buchstaben benutzt. Nachstehend werden einige Beispiele für Parameter von großer Bedeutung bei statistischen Analysen sowie das griechische Symbol angegeben, das jeden Parameter darstellt. Parameter sind selten bekannt und werden in der Regel durch Kenngrößen geschätzt, die bei Stichproben berechnet werden. Rechts vom griechischen Symbol steht das Symbol für die assoziierte Kenngröße, die zur Schätzung des Parameters aus einer Stichprobe benutzt wird.

Menge	Parameter	Kenngröße
Mittelwert	μ	M
Standardabweichung	σ	S
Quote	π	Р
Korrelation	ρ	R

Population: Eine Population besteht aus einer vollständigen Menge von Objekten, Beobachtungen oder Punktwerten, die etwas gemeinsam haben. Die Verteilung einer Population läßt sich anhand mehrerer Parameter wie Mittelwert und Standardabweichung beschreiben. Schätzungen dieser Parameter, die aus einer Stichprobe entnommen werden, werden als Kenngrößen bezeichnet.

Populationsstandard: Der maximale Prozentsatz von Abweichern, der zulässig wäre, wenn alle Individuen der Sorte geprüft werden könnten. (Vgl. Dokument TGP/8: Part II, Abschnitt 8 "Verfahren für die Prüfung der Homogenität anhand von Abweichern").

Potenz: Potenz ist die Wahrscheinlichkeit der korrekten Zurückweisung einer falschen Nullhypothese. Potenz wird daher definiert als: $1 - \beta$, wobei β die Wahrscheinlichkeit eines Fehlers vom Typ II ist. Wenn die Potenz eines Versuchs gering ist, dann ist die Wahrscheinlichkeit groß, daß der Versuch nicht schlüssig sein wird. Deshalb ist es so wichtig, die Potenz in den Versuchsanlagen zu berücksichtigen. Es gibt Methoden für die Schätzung der Potenz eines Versuchs, bevor dieser durchgeführt wird. Wenn die Potenz zu gering ist, dann kann der Versuch neu angelegt werden, indem einer der Faktoren, die die Potenz bestimmen, geändert wird.

Prädiktierte Werte: Vgl. Prädiktion

Prädiktion: Für eine gegebene Menge von Werten für die erläuternden Variablen eines Modells ist die Prädiktion oder der prädiktierte Wert der Wert der Reaktionsvariablen, die von einem statistischen Modell prädiktiert wird. Vgl. auch statistisches Modell.

Präzision: auch als Reproduzierbarkeit oder Wiederholbarkeit bezeichnet, ist ein Begriff, der auf die wahrscheinliche Streubreite von Schätzungen eines Parameters in einem statistischen Modell angewandt wird. Somit drückt er das Ausmaß aus, in dem weitere Schätzungen zu gleichen oder ähnlichen Ergebnissen führen. Sie wird anhand des Standardfehlers der Schätzfunktion gemessen.

P-Wert: Vgl. Wahrscheinlichkeitswert.

Qualitative Variable: vgl. Variable

Quantitative Variable: vgl. Variable

Randomisierte vollständige Blockanlage: Vgl. (ausgewogene) vollständige Blockanlage.

Randomisierung: Bei der Anlage eines Versuch für den Vergleich einer Reihe von Sorten ist es wichtig, die Sorten nach dem Zufallsprinzip über die Parzellen anzuordnen.

Ränge: Die Ausprägung eines bestimmten Merkmal (z. B. Pflanzenhöhe) im Verhältnis zu anderen Kästen auf einer definierten Skala – wie bei 'niedrig', 'mittel', 'hoch' usw. Es ist zu beachten, daß die tatsächlichen Werte der Zahlen, die relative Positionen bezeichnen (die Ränge), wenn sie bei einer Analyse verwendet werden, als Intervallskala, nicht als Ordinalskala behandelt werden. Vgl. auch Intervallskala, Ordinalskala.

Regressionslinie: Eine Regressionslinie ist eine Linie, die durch ein Streudiagramm zweier Variablen gezogen wird; die eine ist die unabhängige Variable (Y) und die andere ist die abhängige Variable. Die Linie wird so gewählt, daß sie möglichst nahe an die Punkte herankommt. Bei der linearen Regression werden Y-Werte aus mehreren Populationen erzielt, wobei jede Population durch einen entsprechenden X-Wert bestimmt wird. Die Zufälligkeit von Y ist wesentlich, und es wird angenommen, daß die Y-Populationen normalverteilt sind und eine gemeinsame Varianz haben.

Relative Häufigkeitsverteilung: Vgl. Häufigkeitsverteilung.

REML: Restricted Maximum Likelihood, eine Methode, die zur Analyse einer nichtorthogonalen ANOVA mit mehr als einem Typ Versuchseinheit angewandt wird.

Residuum: Nicht erklärter Teil einer Beobachtung. Bleibt nach der Anpassung eines Modells übrig. Es ist der Unterschied zwischen der Beobachtung und der Prädiktion aus dem Modell.

Schätzfunktion: Eine Schätzfunktion wird zur Schätzung eines Parameters angewandt. In der Regel wird eine Kenngröße als Schätzfunktion benutzt. Drei wichtige Merkmale von Schätzfunktionen sind: Verzerrung, Konsistenz und relative Effizienz.

Schätzung: Der Prozeß der Anwendung einer Kenngröße zur Schätzung des Parameters einer Verteilung.

Schiefe: Eine Meßgröße der fehlenden Symmetrie einer Verteilung.

SED: Abkürzung von Standardfehler des Unterschieds zweier Mittelwerte (Standard Error of Difference).

SEM: Abkürzung von Standardfehler des Mittelwerts (Standard Error of Means). Vgl. Standardfehler des Mittelwerts.

Signifikant: Ein Test wird als signifikant bezeichnet, wenn die Kenngröße einen im voraus bestimmten Schwellenwert ersetzt.

Signifikanzniveau: Beim Hypothesentest ist das Signifikanzniveau der Wahrscheinlichkeitsgrenzwert, der für die Zurückweisung der Nullhypothese benutzt wird. Das Signifikanzniveau wird beim Hypothesentest wie folgt angewandt: Zunächst werden die Ergebnisse des Versuchs mit den Ergebnissen verglichen, die erwartet würden, wenn die Nullhypothese richtig wäre. Sodann wird unter der Annahme, daß die Nullhypothese richtig ist, die Wahrscheinlichkeit berechnet, daß gleich extreme oder extremere Ergebnisse beobachtet werden. Schließlich wird diese Wahrscheinlichkeit mit dem Signifikanzniveau verglichen. Wenn die Wahrscheinlichkeit geringer als oder gleich wie das Signifikanzniveau ist, wird die Nullhypothese zurückgewiesen und das Ergebnis als statistisch signifikant bezeichnet. Experimentatoren benutzten gewöhnlich entweder das Niveau 0,05 (mitunter als 5 %-Niveau bezeichnet) oder das Niveau 0,01 (1 %-Niveau), obwohl die Wahl der Niveaus weitgehend subjektiv ist. Je niedriger das Signifikanzniveau ist, desto stärker müssen die Daten von der Nullhypothese abweichen, um signifikant zu sein. Deshalb ist das Niveau 0,01 konservativer als das Niveau 0,05. Der griechische Buchstabe Alpha (α) wird zur Angabe des Signifikanzniveaus benutzt.

Signifikanztest: Ein Signifikanztest wird durchgeführt, um zu bestimmen, ob ein beobachteter Wert einer Kenngröße hinreichend von einem angenommenen Wert abweicht, um die Schlußfolgerung zu ziehen, daß der angenommene Wert des Parameters nicht der richtige Wert ist. Der angenommene Wert des Parameters wird als "Nullhypothese" bezeichnet. Ein Signifikanztest besteht aus der Berechnung der Wahrscheinlichkeit, eine Kenngröße zu erzielen, die gleich extrem oder extremer als die in der Stichprobe erzielte Kenngröße ist, indem angenommen wird, daß die Nullhypothese richtig ist. Wenn die Wahrscheinlichkeit hinreichend gering ist, dann wird der Unterschied zwischen dem Parameter und der Kenngröße als "statistisch signifikant" bezeichnet. Wie niedrig ist jedoch hinreichend niedrig? Die Wahl ist etwas willkürlich, doch werden herkömmlich die Niveaus 0,05 und 0,01 am häufigsten benutzt. Bei Züchterrechten wird beispielsweise die Sortenunterscheidbarkeit aufgrund gemessener Merkmale häufig auf dem Niveau 0,01 getestet.

Spannweite: Die Spannweite ist die einfachste Meßgröße der Streubreite oder Dispersion. Sie entspricht dem Unterschied zwischen den höchsten und den niedrigsten Werten. Die Spannweite kann eine zweckmäßige Meßgröße der Streubreite sein, weil sie so leicht verständlich ist. Sie ist jedoch äußerst empfindlich für extreme Punktwerte, da sie lediglich auf zwei Werten beruht. Die Spannweite sollte praktisch nie als die einzige Meßgröße der Streubreite benutzt werden, kann jedoch aufschlußreich sein, wenn sie als Ergänzung zu anderen Meßgrößen der Streubreite benutzt wird, wie die Standardabweichung oder der halbe Interguartilabstand; z. B. die Spannweite der Zahlen 1, 2, 4, 6, 12, 15, 19, 26 ist 25 (=26 – 1).

Spannweitentest: Spannweitentests werden für den Vergleich jedes Mittelwerts in einem Versuch mit jedem anderen Mittelwert benutzt; sie beruhen auf der studentverteilten Spannweitenverteilung. Die üblichsten Spannweitentests sind: Duncan's Multiple Range Test, Student-Newman-Keuls-Test, Tukey's Test.

Standardabweichung innerhalb der Parzelle: Wenn von Varianzkomponenten die Rede ist, wird dieser Begriff allgemein für die Variabilität innerhalb der Versuchseinheiten benutzt, z.B. innerhalb von Parzellen. Wenn beispielsweise mehrere Pflanzen in derselben Parzelle beobachtet werden, ist sie die Standardabweichung zwischen diesen Pflanzen.

Standardabweichung zwischen Parzellen: Wenn von Varianzkomponenten die Rede ist, wird dieser Begriff in der Regel für die Variabilität zwischen Versuchseinheiten, wie Parzellen, verwendet.

Standardabweichung: Sie ist die Quadratwurzel der durchschnittlichen quadratischen Abweichung jeder Beobachtung vom arithmetischen Mittel. Mit anderen Worten ist sie die Quadratwurzel der Varianz. Vgl. Varianz.

Standardfehler des Mittelwerts: Der Standardfehler des Mittelwerts wird als σ_M bezeichnet. Er ist die Standardabweichung der Stichprobenverteilung des Mittelwerts. Die Formel für den Standardfehler des Mittelwerts lautet: $\sigma_M = \sigma/\sqrt{N}$, wobei σ die Standardabweichung der ursprünglichen Verteilung und N die Stichprobengröße ist (die Zahl der Punktwerte, auf der jeder Mittelwert beruht). Diese Formel nimmt keine Normalverteilung an. Viele Verwendungen der Formel nehmen jedoch eine Normalverteilung an. Die Formel zeigt, daß der Standardfehler des Mittelwerts um so kleiner ist, je größere die Stichprobengröße ist. Spezifischer ausgedrückt, ist die Größe des Standardfehlers des Mittelwerts umgekehrt proportional zur Quadratwurzel der Stichprobengröße.

Standardfehler: Der Standardfehler einer Kenngröße ist die Standardabweichung der Stichprobenverteilung dieser Kenngröße. Standardfehler sind wichtig, weil sie reflektieren, wie stark die Stichprobenfluktuation ist, die eine Kenngröße zeigen wird. Die inferentiellen Kenngrößen, die am Aufbau von Konfidenzintervallen und an Signifikanztests beteiligt sind, beruhen auf Standardfehlern. Der Standardfehler einer Kenngröße hängt von der Stichprobengröße ab. In der Regel ist der Standardfehler um so kleiner, je größer die Stichprobengröße ist. Der Standardfehler einer Kenngröße wird in der Regel mit dem griechischem Buchstaben Sigma (σ) bezeichnet, mit einem tiefgestellten Index, der die Kenngröße angibt. Der Standardfehler des Mittelwerts wird beispielsweise durch das Symbol: σ_M angegeben.

Standardisierte Variable: Eine Variable, die durch Multiplikation aller Punktwerte mit einer Konstante und/oder durch die Addition einer Konstante zu allen Punktwerten transformiert wurde. Diese Konstanten werden häufig so ausgewählt, daß die transformierten Punktwerte einen Mittelwert von null und eine Varianz (und Standardabweichung) von 1,0 haben.

Standardisierter Koeffizient: Wenn eine Analyse an Variablen durchgeführt wird, die standardisiert wurden, so daß sie Varianzen von 1,0 aufweisen, sind die sich ergebenden Schätzungen als standardisierte Koeffizienten bekannt; eine Regression, die an ursprünglichen Variablen vorgenommen wird, erzeugt beispielsweise unstandardisierte Regressionskoeffizienten, die als b bekannt sind, während eine an standardisierten Variablen vorgenommene Regression standardisierte Regressionskoeffizienten erzeugt, die als Beta bekannt sind. (In der Praxis können beide Typen von Koeffizienten anhand der ursprünglichen Variablen geschätzt werden.)

Standard-Normalverteilung: Die Standard-Normalverteilung ist eine Normalverteilung mit einem Mittelwert von 0 und einer Standardabweichung von 1. Normalverteilungen können durch folgende Formel in Standard-Normalverteilungen transformiert werden:

$$Z = (X - \mu)/\sigma$$

wobei X ein Punktwert aus der ursprünglichen Normalverteilung, μ der Mittelwert der ursprünglichen Normalverteilung und σ die Standardabweichung der ursprünglichen Normalverteilung ist. Die Standard-Normalverteilung wird mitunter als Z-Verteilung bezeichnet.

Standard-Punktwerte: Wenn eine Menge von Punktwerten in z-Punktwerte konvertiert wird, werden die Punktwerte als standardisiert angesehen und als Standard-Punktwerte bezeichnet. Standard-Punktwerte haben einen Mittelwert von 0 und eine Standardabweichung von 1.

Statistik: Der Begriff "Statistik" wird in mehreren verschiedenen Bedeutungen benutzt. Im weitesten Sinne bezieht sich "Statistik" auf eine Reihe von Techniken und Verfahren für die Analyse von Daten, die Interpretation von Daten, die Darstellung von Daten und die Entscheidungsfindung aufgrund von Daten. Dies ist in der Regel der Inhalt von Lehrgängen auf dem Gebiet der "Statistik". In einer zweiten Anwendung wird Statistik als Plural von Kenngröße benutzt.

Statistische Meßgröße: Eine Zahl (Kenngröße), deren Höhe den Umfang einer gewissen Zielgröße angibt, z.B. die Stärke einer Beziehung, den Grad der Variation, die Größe eines Unterschieds, das Einkommensniveau usw. Beispiele sind Mittelwerte, Varianzen, Korrelationskoeffizienten und viele andere. Statistische Meßgrößen sind von statistischen Tests verschieden. Vgl. auch statistischer Test.

Statistische Methode: Beispiele sind Varianzanalyse (ANOVA), Modified Joint Regression Analysis (modifizierte mehrdimensionale Regressionsanalyse), COYD, COYU und viele andere.

Statistische Signifikanz: Signifikanztests werden durchgeführt, um festzustellen, ob die Nullhypothese zurückgewiesen werden kann. Wenn die Nullhypothese zurückgewiesen wird, dann wird der in einer Stichprobe festgestellte Effekt als statistisch signifikant bezeichnet. Wenn die Nullhypothese nicht zurückgewiesen wird, ist der Effekt nicht signifikant. Der Experimentator wählt vor der Durchführung der statistischen Analyse ein Signifikanzniveau. Das gewählte Signifikanzniveau bestimmt die Wahrscheinlichkeit eines Fehlers vom Typ I.

Statistische Unabhängigkeit: Vollständiges Fehlen einer Kovariation zwischen Variablen, Fehlen einer Assoziation zwischen Variablen. Wenn bei der Varianz- oder Kovarianzanalyse angewandt, wird die statistische Unabhängigkeit zwischen den unabhängigen Variablen mitunter als balancierte Versuchsanlage bezeichnet.

Statistischer Test: Ein statistischer Test kann durchgeführt werden, um die Wahrscheinlichkeit zu beurteilen, daß eine statistische Meßgröße von einem vorselektierten Wert (häufig null) um nicht mehr abweicht, als infolge der Funktion des Zufalls erwartet würde, wenn die untersuchten Fälle nach dem Zufallsprinzip aus einer größeren Population ausgewählt würden. Beispiele sind Pearson's Chi-Quadrat, F-Test, t-Test und viele andere. Statistische Tests sind verschieden von statistischen Meßgrößen. Vgl. auch statistische Meßgröße und Hypothesentest.

Statistisches Modell: ist ein formalisierter mathematischer Ausdruck, der den Prozeß beschreibt, von dem angenommen wird, daß er eine Menge beobachteter Daten generiert hat. Ein statistisches Modell bietet eine allgemeine Struktur für die Analyse der beobachteten Daten und stellt auch die Annahmen klar, die erforderlich sind, damit die Analyse gültig ist. Die beobachteten Daten umfassen in der Regel eine Variable von primärer Bedeutung, d. h. die Reaktionsvariable, und eine oder mehrere erläuternde Variablen. Das übliche Ziel der Analyse ist die Untersuchung der Effekte von Versuchsgliedern und/oder anderen erläuternden Variablen auf die Reaktionsvariable und dadurch die Bereitstellung eines geeigneten statistischen Modells für die Beziehung zwischen dieser und den erläuternden Variablen. Das Modell prädiktiert oder erläutert somit die Reaktionsvariable anhand der erläuternden Variablen.

Stichprobe: Eine Stichprobe ist eine Teilmenge einer Population. Da es in der Regel undurchführbar ist, jedes Glied einer Population zu testen, ist eine Stichprobe aus der Population gewöhnlich der beste verfügbare Lösungsansatz. Die inferentielle Statistik erfordert in der Regel, daß die Stichproben nach dem Zufallsprinzip entnommen werden, obwohl einige Arten der Stichprobenentnahme versuchen, die Stichprobe möglichst repräsentativ für die Population zu machen, indem die Stichprobe so ausgewählt wird, daß sie der Population in den wichtigsten Merkmalen ähnlich ist.

Stichprobenfluktuation: Die Stichprobenfluktuation bezieht sich auf das Ausmaß, in dem eine Kenngröße bei verschiedenen Stichproben verschiedene Werte annimmt, das heißt, sie bezieht sich darauf, wie stark der Wert der Kenngröße von Stichprobe zu Stichprobe schwankt. Eine Kenngröße, deren Wert von Stichprobe zu Stichprobe stark schwankt, ist der Stichprobenfluktuation stark unterworfen.

Stichprobengröße: Die Stichprobengröße ist ganz einfach die Größe der Stichprobe. Wenn nur eine Stichprobe vorhanden ist, wird häufig der Buchstabe "N" für die Bezeichnung der Stichprobengröße benutzt. Wenn die Stichproben aus jeder Population "a" entnommen werden, dann wird häufig der Kleinbuchstabe "n" für die Bezeichnung der Größe der Stichprobe aus jeder Population benutzt. Wenn Stichproben aus mehr als einer Population entnommen werden, wird N für die Angabe der Gesamtzahl der als Stichproben entnommenen Subjekte benutzt und ist gleich (a)*(n). Wenn die Stichprobengrößen aus den verschiedenen Populationen verschieden sind, dann würde n¹ die Stichprobengröße aus der ersten Population, n² diejenige aus der zweiten Population usw. angeben. Die Gesamtzahl der als Stichprobe entnommenen Subjekte würde noch immer mit N angegeben. Wenn Korrelationen berechnet werden, bezieht sich die Stichprobengröße (N) auf die Zahl der Subjekte und somit vielmehr auf die Zahl der Punktwertepaare denn auf die Gesamtzahl der Punktwerte. Das Symbol N bezieht sich auch auf die Zahl der Subjekte in den Formeln für die Prüfung der Unterschiede zwischen abhängigen Mittelwerten. Auch hier ist es die Zahl der Subjekte, nicht die Zahl der Punktwerte.

Streubreite: Vgl. Dispersion.

Strichdiagramm: Ein Strichdiagramm ist einem Histogramm sehr ähnlich und unterscheidet sich darin, daß die Spalten durch einen geringen Abstand voneinander getrennt sind. Strichdiagramme werden gewöhnlich für qualitative Variablen benutzt.

Studentsche t-Verteilung: Die Studentsche t-Verteilung ist die Verteilung des Verhältnisses einer Standard-Normalvariable und der Quadratwurzel einer Chi-Quadrat-Variablen, dividiert durch ihre Freiheitsgrade, wenn die Standard-Normal- und die Chi-Quadrat-Variablen unabhängig sind. Sie wird zur Berechnung von Wahrscheinlichkeiten und dadurch zur Prüfung der Signifikanz bei t-Tests benutzt. Vgl. auch t-Test. Die Studentsche t-Verteilung hat einen Parameter, ihre Freiheitsgrade, der gleich ist wie die Freiheitsgrade der Chi-Quadrat-Variablen, aus der er berechnet wird. Die Form der Studentschen t-Verteilung ähnelt der Glockenform einer Standard-Normalvariable, außer daß sie etwas niedriger und breiter ist. Während die Zahl der Freiheitsgrade zunimmt, nähert sich die Studentsche t-Verteilung der Standard-Normalverteilung.

Symmetrische Verteilung: ist eine Verteilung ohne Schiefe. Somit sind ihre gegenüberliegenden Seiten bezüglich des Mittelwerts und des Medians symmetrisch.

Test: Vgl. Statistischer Test

Testkenngröße: Eine numerische Menge, die aus den Beobachtungen berechnet wird, anhand derer ein Test durchgeführt wird.

Testumfang: Synonym für Signifikanzniveau.

Transformation: Eine an den Punktwerten aller Kästen einer Variable durch Anwendung derselben (denselben) mathematischen Operation(en) auf jeden Punktwert vorgenommene Änderung. (Übliche Operationen umfassen Addition einer Konstante, Multiplikation mit einer Konstante, Anwendung von Logarithmen, Arkussinus, Rangordnung, Bracketing usw.)

t-Test: Ein t-Test ist einer aus einer beliebigen Zahl der Tests, die auf der t-Verteilung beruhen. Die allgemeine Formel für t lautet:

t = (Kenngröße – angenommener Wert) / geschätzter Standardfehler der Kenngröße

Der üblichste t-Test ist ein Test für einen Unterschied zwischen zwei Mittelwerten.

t-Verteilung: Vgl. Studentsche t-Verteilung.

Unabhängige Variable: Zwei Variablen sind unabhängig, wenn die Kenntnis des Wertes einer Variablen keine Informationen über den Wert einer anderen Variablen erteilt. Wenn beispielsweise die Länge des Terminalblattes und die Stärke des Duftes einer Rosensorte gemessen würden, dann wären diese beiden Variablen höchstwahrscheinlich unabhängig, im Wissen, daß die Blattlänge den Duft der Rose nicht beeinflussen würde. Wenn die Variablen jedoch die Blattlänge und die Blattbreite wären, dann kann es einen hohen Grad von Abhängigkeit geben. Wenn zwei Variablen unabhängig sind, ist die Korrelation zwischen ihnen 0.

Unabhängigkeit: Die Beobachtungen an einer Parzelle werden als unabhängig bezeichnet, wenn sie durch Sorten in anderen Parzellen nicht beeinflußt werden. Wenn beispielsweise hohe Sorten neben einer niedrigen angepflanzt werden, könnte es einen negativen Einfluß der hohen auf die niedrige Sorte geben. In diesem Fall kann eine Reihe Pflanzen auf beiden Seiten der Parzelle angepflanzt werden, um die Abhängigkeit zu vermeiden. Vgl. auch statistische Unabhängigkeit.

Unbalancierte Daten: Beobachtungen, die nicht aus einer balancierten Versuchsanlage stammen.

Unvollständige Blockanlage: Blockanlage, bei der die Zahl der Parzellen innerhalb jedes Blocks kleiner als die Zahl der Versuchsglieder ist.

Variabilität: Vgl. Dispersion.

Variable: Eine Variable ist ein beliebiges gemessenes Merkmal oder Attribut, das bei verschiedenen Subjekten unterschiedlich ist. Wenn beispielsweise die Höhe von 30 Pflanzen gemessen würde, dann wäre die Höhe eine Variable. Variablen können quantitativ oder qualitativ sein. (Qualitative Variablen werden mitunter als "kategorische Variablen" bezeichnet). Quantitative Variablen werden auf einer Ordinal-, Intervall- oder Verhältnisskala gemessen; qualitative Variablen werden auf einer Nominalskala gemessen.

Varianz: Die Varianz ist eine Meßgröße für die Ausbreitung einer Verteilung. Sie wird als durchschnittliche quadratische Abweichung jeder Beobachtung von ihrem arithmetischen Mittel berechnet. Die Standardabweichung wird als Quadratwurzel der Varianz gemessen. Sowohl die Varianz als auch die Standardabweichung sind Meßgrößen der Dispersion der Daten.

Varianzkomponente: Varianzschätzung einer Zufallsgröße in einem Mischmodell.

Variation: Vgl. Dispersion.

Verhältnisskala: Verhältnisskalen sind wie Intervallskalen, außer daß sie eindeutige Nullpunkte haben. Ein gutes Beispiel ist die Kelvin-Temperaturskala. Diese Skala hat eine absolute Null. So ist eine Temperatur von 300 Kelvin zweimal so hoch wie eine Temperatur von 150 Kelvin.

Versuchsanlage: Anlage eines Versuchs. Vgl. vollständig randomisierte Versuchsanlage, ausgewogene vollständige Blockanlage, unvollständige Blockanlage, Alpha-Versuchsanlage, faktorielle Anlage.

Versuchseinheit: Eine Versuchseinheit ist die kleinste Unterteilung des Versuchs (Anbauversuchs), der die Sorten nach dem Zufallsprinzip zugeteilt werden. Wenn sich mehr als eine Pflanze in der Parzelle befindet, werden die Erfassungen eines bestimmten Merkmals an jeder Pflanze für die Schätzung der Variabilität zwischen den Pflanzen einer Sorte benutzt. Der Mittelwert (oder eine andere Funktion) der Beobachtungen kann als die Parzellenmessung für dieses Merkmal angesehen werden. In der Regel ist die Versuchseinheit auf einem Feld eine Parzelle.

Verteilung (Wahrscheinlichkeitsverteilung): Form einer Funktion, die die möglichen Ergebnisse einer Variable beschreibt. Die Verteilung einer Variablen gibt die Wahrscheinlichkeit an, daß die Variable einen Wert in einer beliebigen Teilmenge der tatsächlichen Zahlen annimmt. Beispiele sind [Binomiale Verteilung, Chi-Quadrat-Verteilung, Kontinuierliche Verteilung, Diskrete Verteilung, F-Verteilung, Häufigkeitsverteilung, Normalverteilung, Symmetrische Verteilung, Studentsche t-Verteilung, t-Verteilung, Z-Verteilung usw.].

Verzerrung: Verzerrung ist der Unterschied zwischen dem richtigen Wert des Parameters und dem erwarteten Wert der Schätzfunktion. Eine Schätzfunktion ist verzerrt, wenn der Erwartungswert der Schätzfunktion nicht dem Parameter entspricht, den sie berechnet.

Vollständig randomisierte Versuchsanlage: Eine Versuchsanlage, bei der die Versuchseinheiten homogen sind und die Versuchsglieder den einheitlichen Versuchseinheiten ohne Einschränkung nach dem Zufallsprinzip zugeteilt werden. Es ist die einfachste Versuchsanlage, die bei der Prüfung zahlreicher Gartenbau- und Zierpflanzen unter Gewächshausbedingungen angewandt wird, wo der Experimentator größere Kontrolle über die Versuchseinheiten hat.

Wahrscheinlichkeitswert: Beim Hypothesentest ist der Wahrscheinlichkeitswert die Wahrscheinlichkeit, eine Kenngröße zu erzielen, die ebenso verschieden wie der oder stärker verschieden von dem in der Nullhypothese angegebenen Parameter als die im Versuch erzielte Kenngröße ist. Der Wahrscheinlichkeitswert wird berechnet, indem angenommen wird, daß die Nullhypothese richtig ist. Wenn der Wahrscheinlichkeitswert unter dem Signifikanzniveau liegt, wird die Nullhypothese zurückgewiesen. Der Wahrscheinlichkeitswert ist auch als Signifikanzwahrscheinlichkeit bekannt.

Wiederholung: Um zu erfahren, ob ein Unterschied zwischen einer neuen Sorte und einer anderen Sorte vorhanden ist, sind Wiederholungen der Sorten erforderlich, um festzustellen, ob der Unterschied ein tatsächlicher Unterschied zwischen den Sorten oder ein Unterschied infolge zufälliger Fluktuationen ist.

Wölbung: Die Wölbung gibt das Ausmaß an, in dem eine Verteilung spitzer oder flacher als eine Normalverteilung ist.

Zentrales Grenztheorem: Das zentrale Grenztheorem ist eine Aussage über die Merkmale der Mittelwertverteilung der Proben von Zufallsstichproben aus einer gegebenen Population, das heißt, es beschreibt die Merkmale der Verteilung der Werte, die erzielt würden, wenn eine unendliche Anzahl Zufallsstichproben von gegebener Größe aus einer gegebenen Population entnommen werden könnte und der Mittelwert jeder Stichprobe berechnet würde.

Das zentrale Grenztheorem besteht aus drei Aussagen:

- 1. Der Mittelwert der Mittelwertverteilung der Stichproben ist gleich wie der Mittelwert der Population, aus der die Stichproben entnommen wurden.
- 2. Die Varianz der Mittelwertverteilung der Stichproben ist gleich wie die Varianz der Population, aus der die Stichproben entnommen wurden, dividiert durch die Stichprobengröße.
- 3. Wenn die ursprüngliche Population normalverteilt (d. h. glockenförmig) ist, wird auch die Mittelwertverteilung der Stichproben normal sein. Wenn die ursprüngliche Population nicht normalverteilt ist, wird sich die Mittelwertverteilung der Stichproben zunehmend einer Normalverteilung nähern, während sich die Stichprobengröße erhöht (d. h. wenn immer größere Stichproben entnommen werden).

Zerlegbare Versuchsanlage: Eine zerlegbare Versuchsanlage ist eine solche, bei der jeder Block lediglich eine Auswahl der Versuchsglieder enthält, die Blöcke jedoch in Teilmengen gruppiert werden können, in denen jedes Versuchsglied einmal wiederholt wird. Die Gruppierungen von Blöcken bilden auf diese Weise Wiederholungen.

Zufallsgröße / Zufallsfaktor: Ein Faktor ist zufällig, wenn die untersuchten Niveaus als Zufallsstichprobe angesehen werden können, die aus einer großen homogenen Population entnommen wurde. Ein Ziel der Untersuchung kann es sein, eine Aussage bezüglich der größeren Population abzugeben. Vgl. auch Faktor.

Zufalls-Stichprobenerhebung: Bei der Zufalls-Stichprobenerhebung hat jedes Element der Population bei jedem Zug die gleiche Chance, ausgewählt zu werden. Eine Stichprobe ist nach dem Zufallsprinzip ausgewählt, wenn die Methode für die Erhebung der Stichprobe dem Kriterium der Zufälligkeit entspricht (jedes Element hat bei jedem Zug die gleiche Chance). Die eigentliche Zusammensetzung der Stichprobe selbst bestimmt nicht, ob sie eine Zufallsstichprobe war oder nicht.

Zusammengefaßte Standardabweichung: Quadratwurzel der zusammengefaßten Varianz.

Zusammengefaßte Varianz: Gewichteter Durchschnitt einer Anzahl Varianzen.

Z-Verteilung: Die Standard-Normalverteilung wird mitunter als Z-Verteilung bezeichnet. Vgl. Standard Normalverteilung.

Zwei-Punkte-Skala: Wenn jeder Kasten in eine von zwei Kategorien eingestuft wird (z. B. vorhanden/fehlend, hoch/zwergwüchsig, abgestorben/lebend), ist die Variable eine Zweipunkte-Skala. Für Analysezwecke können Zwei-Punkte-Skalen als Nominalskalen, Ordinalskalen oder Intervallskalen behandelt werden.

[Index aller Begriffe folgt]

INDEX ALLER BEGRIFFE

	Auffallend · 139
A	Auffällig · 68, 139
**	Aufgebläht · 139
Abaxial · 139	Aufgebogen · 51, 139
	Aufrecht · 45, 46, 47, 50, 51, 140
Abbildungen von Formen · 41	Aufrecht bis auseinanderfallend 45
Abbildungen von Pflanzenstrukturen · 50	Aufwärts gerichtet 47, 140
Abgeflacht · 41, 42	Aufwärts gerollt · 51, 55, 140
Abgeknickt · 47, 51	Auseinanderfallend · 45, 46, 50
Abgeplattet kugelförmig · 43, 139	
Abgerundet · 41, 42, 139	Ausgeschweift · 55, 140
Abgerundete Serie 18	Ausgewogene unvollständige Blockanlage · 155
Abhängige Variable · 154	Ausgewogene vollständige Blockanlage 155
Abstehend · 47, 51, 139	Ausgleichskonstanten 155
Abwärts gerichtet · 47, 139	Ausläufer bildend · 140
Abwärts gerollt · 51, 55, 139	Ausläufer bildend (bewurzelt) · 50
	Ausprägung · 65, 68, 140
Abweicher · 4	Ausprägungsstufe 4
Adaxial · 139	Ausprägungstyp · 155
Additivität · 154	Ausreißer · 155
	Ausreißerkasten (Ausreißer) · 155
Ä	Axillar · 140
**	Axillal 140
Ähre · 139	
Ährennachkommenschaft · 4	В
Aniennachkommenschaft 4	
	Bärtig · 140
A	Basal · 140
	Basis · 16, 140
Akzeptanzwahrscheinlichkeit · 154	Basis (proximaler Teil) 16
Allgemein bekannte Sorte · 4	Begrannt · 42, 140
Allgemeine Einführung · 4	Behaarung · 56
Alpha (α) · 154	Behörde · 4
Alpha-Versuchsanlage 154	Beispielssorte · 4
Alternativhypothese · 154	Beratender Ausschuß · 5
Am Rand · 69, 71, 139	Besonderes Merkmal 5
Aneinander stoßend · 52, 139	Beständigkeit 5
Angenagt · 55, 139	Beta (β) · 155
Angepaßter Wert der abhängigen Variable · 154	Beteiligter Sachverständiger (Prüfungsrichtlinien)
Angewachsen · 52, 139	5
Anhaftend · 52, 139	Bewimpert · 55, 57, 140
Anhangsgebilde 57	Biegung an der Basis 30
Anleitung für TG-Verfasser 4	Binomiale Verteilung 155
Anleitung für Verfasser von Prüfungsrichtlinien 4	Birnenförmig · 43, 140
Anliegend · 51, 52, 139	Bivariate Normalität · 156
Annahmen · 154	Blasig · 57, 140
ANOVA · 154	Blattfiederstiel · 140
Apex · 16, 32, 42, 139	Blattstiel · 140
Apikal · 139	Blockanlage · 156
Arbeitsgruppe für biochemische und molekulare	Blockbildung · 156
Verfahren und insbesondere für DNS-	Blütenkopf · 141
Profilierungsverfahren · 4	Blütenkorb · 54
Assoziationsmeßgröße · 154	Blütenstand · 53
ASW (Prüfungsrichtlinien) · 4	Blütenstandsstiel · 140
Asymmetrisch · 139	Blütenstiel · 140
Asymmetrische Basis · 44	Blütentraube · 140
Asymmetrische Position · 44	BMT · 5
Asymmetrische vollständige Form · 44	Borstenartig · 140
Asymmetrischer Apex · 44	Borstig · 56, 140
Atypische Pflanze · 4	Box-Plot · 156

Box-und-Whisker-Diagramm 156 Eiförmig · 18, 43, 142 Breit aufrecht · 46 Einander ausschließende Ereignisse · 157 Breitrund · 140 Einfache Blütenstände · 53 Breitwüchsig · 45, 141 Einfacher Effekt · 157 Eingedrückt · 42, 142 Büschelförmig · 141 Eingekerbt · 42, 142 Eingeschlossen · 52, 142 C Eingesenkt · 142 Einwärts gebogen · 51, 142 CAJ · 5 Einwärts gerichtet · 51, 142 CC · 5 Einzelblütte · 142 Chi-Quadrat · 156 Einzelne Farbe · 59, 60, 61 Chi-Quadrat- (χ²)-Verteilung · 156 Ellipsoid · 43, 142 **COYD** · 156 Elliptisch · 18, 142 **COYU** · 156 Elternformel · 5 Cyathia · 54 Enthaart · 142 Erläuternde Anmerkung (Prüfungsrichtlinien) 5 D Erwartungswert · 157 Erweiterter Redaktionsausschuß · 6 Exakter Fisher-Test · 157 Darstellung anderer zweidimensionaler Formen · Darstellung einfacher symmetrischer F zweidimensionaler Formen · 17, 18 Datenbank für Pflanzensorten 5 Fächerform · 142 Deckfarbe · 63, 64, 68, 141 Fächerförmig · 142 Deltaartig · 141 Fächerförmig (Fächerform) · 19 Deltaförmig · 43, 141 Fadenförmig · 43, 142 Dicht · 141 Faktor · 157 Dichte · 141 Faktorielle Anlage · 157 Dichtfilzig 56, 141 Faktorniveau · 157 Differenzierte Spitze · 32 Farbbereich · 59, 61 Diskrete Variable · 156 Farbbezeichnungen · 62, 75, 142 Diskusförmig · 43, 141 Farbe · 58, 59, 60, 61, 63, 65, 67, 75, 142 Dispersion · 157 Farbe: Auf der Größe der Fläche basierendes Distal · 141 Vorgehen · 63 Distaler Teil · 16 Farbe: Auf der RHS-Farbkartennummer Dolde · 141 basierendes Vorgehen (Lissabon-Ansatz) · 64 Doppelt gekerbt · 141 Farbe: Auf einem bestimmten Teil eines Organs Doppelt gekerbt (1) · 55 basierendes Vorgehen · 64 Doppelt gekerbt (2) · 55 Farbe: Auf Gewebeschichten basierendes Doppelt gesägt · 141 Vorgehen · 63 Doppelt gesägt (1) 55 Farbe: Bedeutung 65 Doppelt gesägt (2) · 55 Farbe: Fotoaufnahmen zur Illustration der Doppelt gezähnt · 141 Farbverteilung oder Farbmuster · 73 Doppelt gezähnt (1) · 55 Farbe: Intensität · 58, 59, 60, 61, 64, 67, 68, 145 Doppelt gezähnt (2) · 55 Farbe: Sättigung · 58, 149 Dorn · 141 Farbe: Ton · 58, 64, 75, 150 Dornig · 56, 141 Farbkarte · 60, 61 Dornig (Stachelig) · 141 Farbkombinationen · 59 Dorsal · 141 Farbmuster · 58, 63, 65, 66, 67, 69, 70, 73 Dreidimensionale Formen · 43 Farbveränderung über einen gewissen Zeitraum · Dreieckig · 18, 141 Drillparzelle · 5 Farbverteilung · 63, 64, 65, 66, 67, 68, 69, 72, 73, Drüsig · 57, 141 76. 142 DUS · 5 Federführender Sachverständiger DUS-Prüfung 5 (Prüfungsrichtlinien) 6 DUST, DUSTNT · 5 Fehlende Daten · 158 Fehler vom Typ I und vom Typ II · 158 Ε Fein · 142 Fein gekerbt · 55, 142 Fein gesägt · 55, 142 Eben · 141 Fein gezähnt · 55, 142 Effekt · 157 Fein zugespitzt · 42, 142 Effizienz · 157

Feste Größe · 158

Eiartig · 141

Fester Faktor · 158 Gleichseitig · 139, 144 Fibrös · 142 Glockenförmig · 43, 144 Filzig · 49, 56, 143 GN (Prüfungsrichtlinien) · 6 Fläche · 65, 66, 67, 68 Grob · 144 Flächig · 143 Grundfarbe · 63, 64, 144 Flammung · 69, 70, 143 Gruppierung von Sorten 6 Flaumig behaart · 56, 143 Gruppierungsmerkmal · 6 Fleck · 70, 143 Flecken · 69, 143 Н Fleischig · 143 Flockig · 56, 143 Haare und Stacheln · 49 Form · 18, 143 Halbaufgerichtet 144 Ausprägungstypen und -stufen/Anmerkungen · Halbaufrecht · 45, 47, 51, 144 Halbellipsoid · 43, 145 Definition des Merkmals · 40 Halber Interquartilabstand · 159 Form der Basis · 20 Halbliegend 45 Form des Apex · 20 Halbmondförmig · 19, 145 Form: Merkmale im Technischen Fragebogen · 40 Haltung · 145 Formbezogener Merkmale · 20 Haltung / Richtung (Pflanzenteile) · 46, 51 Formen der Basis · 41 Hängend · 51, 145 Formen des Apex · 42 Harzig · 145 Frei kronblättrig 143 Häufigkeitstabelle 159 Freiheitsgrade · 158 Häufigkeitsverteilung 159 Freistehend · 48, 52, 143 Haupteffekt · 159 F-Verhältnis · 158 Hauptfarbe · 63, 75, 145 F-Verteilung · 158 Herabhängend · 45, 46, 50 Herablaufend · 41, 145 G Hervorstechend · 42, 145 Hervorstehend · 52, 145 **G** · 6 Herzförmig · 19, 41, 145 GAIA · 6 Heterogenität · 159 Ganzrandig · 55, 143 Heteroskedastizität · 159 Geadert · 69, 72, 143 Hierarchische Analyse · 159 Geballt · 143 Histogramm · 159 Gebogen · 51, 143 Höckerig 57, 145 Gebuchtet · 55, 143 Hoheitsgebiet · 6 Gefleckt · 69, 70, 143 Holzig · 145 Geflügelt 19 Homogenität 6 Gefranst · 55, 57, 143 Homogenität der Varianz · 159 Gefurcht · 57, 143 Homoskedastizität · 159 Gekerbt · 55, 143 Hüllenförmig · 43, 145 Gekniet · 143 Hypothesentest · 159 Gekraust · 55, 143 Gelappt · 42 Genie-Datenbank · 6 Geöhrt · 143 In Banden · 69, 71, 145 Gepunktet · 69, 70, 143 Intensität · 58, 59, 60, 61, 64, 67, 68, 145 Gerade · 143 Interaktion · 160 Gerieft · 57, 143 Intermediär · 45, 48 Gerillt · 57, 143 Interquartilabstand · 160 Gesägt · 55, 144 Intervallskala · 160 Geschrumpft · 144 Intervenierende Variable · 160 Geschwänzt · 42, 144 Gespornt · 41 K Gespreizt · 50, 144 Gesprenkelt · 69, 70, 144 Gestalt · 144 Kahl · 145 Gestielt · 52, 144 Kahl werdend · 145 Gestreift · 69, 71, 144 Kanalförmig · 43, 145 Gewellt · 55, 144 Kategorische Variablen 160 Gewichtete Daten · 158 Kätzchen · 145

Kegelförmig · 43, 145

Kenngröße · 160, 163

Keilförmig · 41, 145

Gewunden · 144

Glatt · 144

Gezähnt · 55, 144

Keulenförmig 19, 43, 145 Mehrfachvergleichstest · 162 Klauenförmig 19, 146 Membranartig · 147 Klebrig · 146 Menge · 163 Kleinste gesicherte Differenz · 160 Merkmal · 7 Kletternd · 50 Merkmal in den Prüfungsrichtlinien · 8 Kletternd (Kletterpflanze) · 146 Merkmal mit Sternchen · 8 Knorpelig · 146 Merkmale für die Form der Basis · 30 Koeffizient · 160 Merkmale für die Form des Apex/der Spitze · 32 Kolben · 146 Merkmale für dreidimensionale Formen · 37 Kombination von Merkmalen für rein Merkmalen für Pflanzenstrukturen · 45 zweidimensionale Formen, Formen der Basis Merkmalstyp · 162 Meßskala · 162 und Formen des Apex · 35 Messung 8 Kombiniertes Merkmal · 6 Konfidenzintervall · 160 Mischmodell · 162 Konfundierung 161 Mit gestielten Blüten 147 Konkav · 146 Mit kurzer aufgesetzter Spitze · 42, 147 Mit längerer aufgesetzter Spitze 42, 147 Konsistenz · 161 Kontingenztabelle · 161 Mittelstreifen · 69, 71, 147 Mittelwert · 162 Kontinuierlich · 146 Kontinuierliche Variable · 161 Mittlerer quadratischer Fehler · 162 Konvergierend · 146 Modell · 162 Konvex · 146 Modellannahmen · 162 Kopfförmig · 43, 146 Modifizierte mehrdimensionale Körnig · 146 Regressionsanalyse · 162 Korrelation Pearson · 161 Mosaikartig · 69, 72, 147 Krautartig (Kraut) · 146 Multivariate Normalität · 162 Kreisförmig · 146 Mustervariable · 162 Kriechend · 146 Kriechend (nicht bewurzelt) · 50 N Kritischer Wert · 161 Krustenartig · 146 Nach oben abstehend · 147 Kugelförmig · 43, 146 Nach unten gebogen · 147 Kugelig · 146 Nadelartig · 19, 43, 147 Kurz · 17 Nadelförmig · 57, 69, 71, 147 Netz · 69, 147 L Netzartig · 57, 69, 72, 147 Nicht sehr aufrecht · 46 Lang · 17 Nicht unterscheidbar · 147 Lang überhängend · 45, 46, 50, 146 Nichtadditiv · 162 Langgezogen · 17, 18 Niedergebogen · 50, 51, 147 Lanzettlich · 146 Niederliegend · 45, 50 Lappen, Gelappt · 146 Nierenförmig · 19, 147 Lateral · 146 Niveau der Signifikanz · 162 Lederartig · 146 Niveau eines Faktors · 162 Leierförmig · 19, 146 Nominalskala · 163 Liegend · 45, 50, 146 Normalität · 163 Linear · 43, 146, 161 Normalverteilung · 163 Lineare Regression · 161 Normalwahrscheinlichkeitsplot · 163 Lineare Transformation · 161 Note · 8 Linsenförmig · 43, 146 Nullhypothese · 163 Lissabon-Ansatz · 63, 64, 147 Locker · 147 0 Longitudinal · 147 LSD · 160, 162 Oberes Ende · 147 Ohrförmig · 19, 41, 148

Ordinalskala · 163

Panaschierung · 67, 148

Parallele Serie · 18

Parameter · 163

Papierartig, Papierähnlich 148

М

M, MG, MS · 7 Marginal · 147 Marmoriert · 69, 72, 147 Maßgebendes Merkmal · 7 Median · 162 Mehlig (Mehlartig) · 147

Relative Position · 48, 52 Parzelle/Anbauversuch mit Einzelpflanzen · 5 PBR · 8 **REML** · 164 Perspektive, aus der die Pflanzenformen zu Residuum · 164 erfassen sind · 37 Rhombisch · 18, 149 Pfeilförmig · 148 Rhomboid · 43, 149 Pfeilspitzenförmig · 19, 41, 148 RHS-Farbkarte · 40, 59, 60, 61, 63, 64, 66, 67, 75 Pflanze · 8 Riemenförmig · 149, 152 **Typ** · 45 Rispe · 149 Wuchstyp · 45 Röhrenförmig · 43, 149 Pflanze (oder Baum) **Rund** · 149 **Typ** · 45 Runzelig · 57, 149 Wuchsform · 45 Pflanzliche Gesamtheit · 8 S Pfriemförmig · 19, 148 Pigment · 63, 68 **S** · 9 Pigmente (Anthocyan, Karotenoid) · 68 Samtig · 56, 149 PLUTO-Datenbank · 8 Sättigung · 58, 149 Population · 163 Säulenförmig 50, 149 Populationsstandard 163 Schalenförmig · 43, 149 Position des breitesten Teils · 16, 17, 20 Schätzfunktion · 164 Potenz · 164 Schätzung 164 Prädiktierte Werte · 164 Schiefe · 164 Prädiktion · 164 Schildförmig · 43, 149 Präzision · 164 Schleifenförmig · 19 Profil · 148 Schorfig · 149 Proximal · 148 Schräg abstehend · 52, 149 Prüfungsrichtlinien · 8 **Schuppig** · 57, 149 Pseudoqualitatives Merkmal · 8 **SED** · 164 Punkt · 70, 148 Sehr aufrecht · 46, 50, 149 P-Wert · 164 Sehr stark gebogen 149 Pyramidenförmig 43, 148 Seidig · 56, 149 Seitlicher Umriß · 16, 17, 20 Q Sekundärfarbe · 63, 76, 149 **SEM** · 164 Quadratisch · 148 Sich berührend · 48 Qualitative Variable · 164 Sich emporrankend · 50, 149 Qualitatives Merkmal · 9 Sich windend · 50, 149 Quantitative Variable · 164 Sich wölbend · 147 Quantitatives Merkmal · 9 Sichelförmig · 19, 149 Quer · 148 Signifikant · 165 Signifikanzniveau · 165 Signifikanztest · 165 R Sorte · 9 Sortenbezeichnung 9 Radförmig · 43, 148 Sortensammlung 9 Radiärsymmetrisch · 148 Spannweite · 165 Ränder · 48, 55 Spannweitentest · 165 Randomisierte vollständige Blockanlage · 155, Spatelförmig · 19, 149 164 Spießförmig · 19, 41, 149 Randomisierung · 164 Spindelförmig · 43, 150 Randzone · 69, 71, 148 Spinnwebartig · 56, 150 Ränge · 164 Spiralförmig · 43, 150 Rankenförmig · 42, 148 Spirre · 150 Rat · 9 Spitz · 41, 42, 150 Rauh · 148 Spitze · 32, 150 Rauhhaarig · 56, 148 **Sprenkel** · 70, 150 Rautenförmig · 18, 148 Spurtyp · 150 Rechteckig · 18, 43, 148 Stachel · 56, 150 Rechtwinklig 149 Stachelartig · 56, 150 Redaktionsausschuß · 9 Stachelig · 49, 56, 150 Regressionslinie · 164 Standardabweichung 165 Rein zweidimensionale Formmerkmale · 20 Standardabweichung innerhalb der Parzelle · 165 Reine zweidimensionale Formen · 41 Standardabweichung zwischen Parzellen 165 Relative Häufigkeitsverteilung · 164 Standardfarbbezeichnung · 62

Standardfehler · 166 Trichom · 151 Standardfehler des Mittelwerts · 165 Trichterförmig · 43, 151 Standardisierte Variable · 166 Trugdolde · 151 t-Test · 168 Standardisierter Koeffizient · 166 Standardmerkmal in den Prüfungsrichtlinien · 10 t-Verteilung · 168 Standard-Normalverteilung · 166 **TWA** · 11 TWC · 11 Standard-Punktwerte · 166 Starr · 150 **TWF** · 11 Starrhaarig · 56, 150 **TWO · 11** Statistik · 166 **TWP** · 11 TWV · 11 Statistische Meßgröße · 166 Statistische Methode · 166 Statistische Signifikanz · 166 Statistische Unabhängigkeit · 166 Statistischer Test · 167 Übereinkommen · 11 Statistisches Modell · 167 Überhängend 51, 151 Stellung · 150 Überlappend · 48 Sternförmig · 19, 150 Unabhängige Variable · 168 Stichprobe · 167 Unabhängigkeit · 168 Stichprobenfluktuation · 167 Unauffällig · 68, 151 Stichprobengröße · 167 Unbalancierte Daten · 168 Stieltellerförmig 43, 150 Ungestielt · 52, 151 Streifen · 69, 150 Ungleichseitig 151 Streubreite · 167 Unpassende Farbbezeichnungen · 62, 151 Strichdiagramm · 167 Unterbrochen · 151 Striegelig · 56, 150 Untergeordnete Farbe 59 Struktur · 45 Untergruppe (Prüfungsrichtlinien) · 11 Studentsche t-Verteilung · 167 Untergruppe für Prüfungsrichtlinien · 11 Stumpf · 41, 42, 150 Unterscheidbar · 151 Symmetrie · 37 Unterscheidbar / Unterscheidbarkeit · 11 Symmetrisch · 150 Unvollständige Blockanlage: 168 Symmetrische Verteilung · 167 UPOV · 11 UPOV Lex · 12 UPOV-Code · 11 UPOV-Code-System · 11 **TC** · 10 UPOV-Farbbezeichnungen · 60 TC-EDC · 10 UPOV-Farbgruppen · 75, 76, 151 Technische Arbeitsgruppe · 10 UPOV-Mitglied 12 Technische Arbeitsgruppe für Automatisierung Urnenförmig · 43, 151 und Computerprogramme · 10 Technische Arbeitsgruppe für Gemüsearten 10 Technische Arbeitsgruppe für landwirtschaftliche Arten · 10 V, VG, VS · 12 Technische Arbeitsgruppe für Obstarten 10 Variabilität · 168 Technische Arbeitsgruppe für Zierpflanzen und Variable · 168 forstliche Baumarten · 10 Varianz · 168 Technischer Ausschuß · 10 Varianzkomponente · 168 Technischer Fragebogen · 10 Variation · 168 Terminal · 150 Ventral · 151 Test · 168 Verbandsmitglied 12 Testkenngröße · 168 Vergleichbare Sorten · 12 Testumfang · 168 Verhältnis Breite/Länge · 15, 17 Tetrahedronal · 43, 150 Verhältnis Länge/Breite 15, 17, 20 Textur · 57 Verhältnisskala · 168 **TG** · 10 Verjüngt · 41, 151 TG-Mustervorlage · 10 Verkehrt deltaförmig · 151 TGP-Dokumente · 10 Verkehrt dreieckig · 18, 151 Thyrsus · 150 Verkehrt eiartig · 151 Ton · 58, 64, 75, 150 Verkehrt eiförmig · 18, 43, 151 **TQ** · 10 Verkehrt herzförmig · 19, 42, 151, 152 Transformation · 168 Verkehrt kegelförmig · 43, 152 Transversales Band · 69, 71, 150 Verkehrt lanzettlich · 152 Trapezförmig 19, 151 Verkehrt rautenförmig · 18, 152

Traubenartiger Ebenstrauß · 151

Versuchsanlage 154, 169 Versuchseinheit · 169 Verteilung (Wahrscheinlichkeitsverteilung) · 169 Vertikal · 152 Vertragspartei · 12 Verwachsen · 52, 152 Verwachsen kronblättrig · 152 Verwaltungs- und Rechtsausschuß · 12 Verwendung von zusammengesetzten Merkmalen für die Bestimmung der Unterscheidbarkeit und Homogenität · 39 Verwickelt · 152 Verzerrung · 169 Verzweigt · 50, 152 Viereckig · 152 Visuelle Erfassung (V) · 12 Vollständig randomisierte Versuchsanlage 169 Vorherrschende Farbe · 59

W

Waagerecht · 47, 51, 152
Wachstumsperiode / unabhängige
Wachstumsperiode · 12
Wahrscheinlichkeitswert · 169
Walzenförmig · 43, 152
Warze · 152
Warzig · 57, 152
Weichhaarig · 56, 152
Weitere Prüfung · 12
Wesentliches Merkmal · 12
Widerhakig · 56, 150
Wiederholung · 169
Winkel der Basis · 30
Winklige Serie · 18

Wölbung · 169 Wollig · 49, 56, 152 Wuchsform · 45, 50

Z

Zentrales Grenztheorem · 169 Zerlegbare Versuchanlage · 170 Zickzack-förmig · 51 Zottig · 56, 152 Züchter 13 Züchterrecht · 13 Zufallsfaktor · 170 Zufallsgröße · 170 Zufalls-Stichprobenerhebung · 170 Zugespitzt · 42, 152 Zungenförmig · 152 Zurückgebogen 152 Zusammengedrängt · 153 Zusammengedrückt · 17, 18, 153 Zusammengefaßte Standardabweichung · 170 Zusammengefaßte Varianz · 170 Zusammengerollt · 51, 153 Zusammengesetzte Blütenstände · 53 Zusammengesetztes Merkmal · 13 Zusammengewachsen · 153 Zusammenhängend · 52, 153 Zusätzlicher Standardwortlaut (Prüfungsrichtlinien) · 13 Zusätzliches Merkmal · 13 Z-Verteilung · 170 Zwei-Punkte-Skala · 170 Zwergwüchsig (Zwerg) 153 Zygomorph · 153 Zylindrisch · 43, 153

[Ende des Dokuments]