



TG/32/7(proj.5)  
ORIGINAL: englisch  
DATUM: 2013-02-05

**INTERNATIONALER VERBAND ZUM SCHUTZ VON PFLANZENZÜCHTUNGEN**  
Genf

ENTWURF

**SAATWICKE**

UPOV Code: VICIA\_SAT

*Vicia sativa* L.

**RICHTLINIEN**

**FÜR DIE DURCHFÜHRUNG DER PRÜFUNG**

**AUF UNTERSCHIEDBARKEIT, HOMOGENITÄT UND BESTÄNDIGKEIT**

*erstellt von einem Sachverständigen aus Spanien*

*zu prüfen vom*

*Technischen Ausschuß auf seiner neunundvierzigsten Tagung  
vom 18. bis 20. März 2013 in Genf*

Alternative Namen:\*

| Botanischer Name       | Englisch     | Französisch   | Deutsch   | Spanisch   |
|------------------------|--------------|---------------|-----------|------------|
| <i>Vicia sativa</i> L. | Common vetch | Vesce commune | Saatwicke | Veza común |

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

**VERBUNDENE DOKUMENTE**

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

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

INHALTSVERZEICHNIS

SEITE

|  |    |
|--|----|
| 1. ANWENDUNG DIESER PRÜFUNGSRICHTLINIEN.....   | 3  |
| 2. ANFORDERUNGEN AN DAS VERMEHRUNGSMATERIAL .....  | 3  |
| 3. DURCHFÜHRUNG DER PRÜFUNG .....  | 3  |
| 3.1 ANZAHL VON WACHSTUMSPERIODEN .....   | 3  |
| 3.2 PRÜFUNGSORT .....  | 3  |
| 3.3 BEDINGUNGEN FÜR DIE DURCHFÜHRUNG DER PRÜFUNG .....   | 3  |
| 3.4 GESTALTUNG DER PRÜFUNG.....  | 3  |
| 3.5 ZUSÄTZLICHE PRÜFUNGEN.....   | 4  |
| 4. PRÜFUNG DER UNTERSCHIEDBARKEIT, HOMOGENITÄT UND BESTÄNDIGKEIT .....   | 4  |
| 4.1 UNTERSCHIEDBARKEIT .....   | 4  |
| 4.2 HOMOGENITÄT.....   | 5  |
| 4.3 BESTÄNDIGKEIT .....  | 5  |
| 5. GRUPPIERUNG DER SORTEN UND ORGANISATION DER ANBAUPRÜFUNG.....   | 5  |
| 6. EINFÜHRUNG IN DIE MERKMALSTABELLE .....   | 6  |
| 6.1 MERKMALKATEGORIEN .....  | 6  |
| 6.2 AUSPRÄGUNGSTUFEN UND ENTSPRECHENDE NOTEN .....   | 6  |
| 6.3 AUSPRÄGUNGSTYPEN.....  | 7  |
| 6.4 BEISPIELSSORTEN.....   | 7  |
| 6.5 LEGENDE .....  | 7  |
| 7. TABLE OF CHARACTERISTICS/TABLEAU DES CARACTÈRES/MERKMALSTABELLE/TABLA DE<br>CARACTERES .....                  | 8  |
| 8. ERLÄUTERUNGEN ZU DER MERKMALSTABELLE .....  | 13 |
| 8.1 ERLÄUTERUNGEN ZU EINZELNEN MERKMALEN.....  | 13 |
| 8.2 PHÄNOLOGISCHE ENTWICKLUNGSSTADIEN DER SAATWICKE GEMÄß DER BBCH-CODIERUNG FÜR ERBSE<br>(MEIER, U., 1997)..... | 15 |
| 9. LITERATUR.....  | 17 |
| 10. TECHNISCHER FRAGEBOGEN .....   | 18 |

1. Anwendung dieser Prüfungsrichtlinien

Diese Prüfungsrichtlinien gelten für alle Sorten von *Vicia sativa* L.

2. Anforderungen an das Vermehrungsmaterial

2.1 Die zuständigen Behörden bestimmen, wann, wohin und in welcher Menge und Beschaffenheit das für die Prüfung der Sorte erforderliche Vermehrungsmaterial zu liefern ist. Anmelder, die Material von außerhalb des Staates, in dem die Prüfung vorgenommen wird, einreichen, müssen sicherstellen, daß alle Zollvorschriften und phytosanitären Anforderungen erfüllt sind.

2.2 Das Vermehrungsmaterial ist in Form von Samen einzureichen.

2.3 Die vom Anmelder einzusendende Mindestmenge an Vermehrungsmaterial sollte betragen:

1 kg Samen.

Das Saatgut sollte die von der zuständigen Behörde vorgeschriebenen Mindestanforderungen an die Keimfähigkeit, die Sortenechtheit und analytische Reinheit, die Gesundheit und den Feuchtigkeitsgehalt erfüllen. Wenn das Saatgut gelagert werden muß, sollte die Keimfähigkeit so hoch wie möglich sein und vom Anmelder angegeben werden.

2.4 Das eingesandte Vermehrungsmaterial sollte sichtbar gesund sein, keine Wuchsmängel aufweisen und nicht von wichtigen Krankheiten oder Schädlingen befallen sein.

2.5 Das Vermehrungsmaterial darf keiner Behandlung unterzogen worden sein, die die Ausprägung der Merkmale der Sorte beeinflussen würde, es sei denn, daß die zuständigen Behörden eine solche Behandlung gestatten oder vorschreiben. Wenn es behandelt worden ist, müssen die Einzelheiten der Behandlung angegeben werden.

3. Durchführung der Prüfung

3.1 *Anzahl von Wachstumsperioden*

Die Mindestprüfungsdauer sollte in der Regel zwei unabhängige Wachstumsperioden betragen.

3.2 *Prüfungsort*

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

3.3 *Bedingungen für die Durchführung der Prüfung*

3.3.1 Die Prüfungen sollten unter Bedingungen durchgeführt werden, die eine für die Ausprägung der maßgebenden Merkmale der Sorte und für die Durchführung der Prüfung zufriedenstellende Pflanzenentwicklung sicherstellen. Deshalb sollte die Prüfung mit einer physikalischen Stütze durchgeführt werden, um die korrekte Ausbildung der Pflanze sicherzustellen.

3.3.2 Das optimale Entwicklungsstadium für die Erfassung eines jeden Merkmals ist durch eine Ziffer in der zweiten Spalte der Merkmalstabelle angegeben. Die durch die einzelnen Ziffern angegebenen Entwicklungsstadien sind in Kapitel 8.3 beschrieben.

3.4 *Gestaltung der Prüfung*

3.4.1 Jede Prüfung sollte so gestaltet werden, daß sie insgesamt mindestens 200 Pflanzen umfaßt, die auf zwei oder mehr Wiederholungen aufgeteilt werden sollten.

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

### 3.5 *Zusätzliche Prüfungen*

Zusätzliche Prüfungen für die Prüfung maßgebender Merkmale können durchgeführt werden.

## 4. Prüfung der Unterscheidbarkeit, Homogenität und Beständigkeit

### 4.1 *Unterscheidbarkeit*

#### 4.1.1 Allgemeine Empfehlungen

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

#### 4.1.2 Stabile Unterschiede

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

#### 4.1.3 Deutliche Unterschiede

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

#### 4.1.4 Anzahl der zu prüfenden Pflanzen / Pflanzenteile

Sofern nicht anders angegeben, sollten zur Prüfung der Unterscheidbarkeit alle Erfassungen an Einzelpflanzen an 20 Pflanzen oder Teilen von 20 Pflanzen und alle übrigen Erfassungen an allen Pflanzen in der Prüfung erfolgen, wobei etwaige Abweicherpflanzen außer Acht gelassen werden.

#### 4.1.5 Erfassungsmethode

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

MG: einmalige Messung einer Gruppe von Pflanzen oder Pflanzenteilen

MS: Messung einer Anzahl von Einzelpflanzen oder Pflanzenteilen

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

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

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

Die „visuelle“ Beobachtung (V) beruht auf der Beurteilung des Sachverständigen. Im Sinne dieses Dokuments bezieht sich die „visuelle“ Beobachtung auf die sensorische Beobachtung durch die Sachverständigen und umfaßt daher auch Geruchs-, Geschmacks- und Tastsinn. Die visuelle Beobachtung umfaßt auch Beobachtungen, bei denen der Sachverständige Vergleichsmaßstäbe (z. B. Diagramme, Beispielssorten, Seite-an-Seite-Vergleich) oder

nichtlineare graphische Darstellung (z. B. Farbkarten) benutzt. Die Messung (M) ist eine objektive Beobachtung, die an einer kalibrierten, linearen Skala erfolgt, z. B. unter Verwendung eines Lineals, einer Waage, eines Kolorimeters, von Daten, Zählungen usw.

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

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

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

#### 4.2 *Homogenität*

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

4.2.2 Die für die Prüfung der Homogenität empfohlene Probengröße ist durch folgende Kennzeichnung in der Merkmalstabelle angegeben:

- A Stichprobengröße von 100 Pflanzen/Pflanzenteilen
- B Stichprobengröße von 200 Pflanzen

4.2.3 Für die Bestimmung der Homogenität sollte ein Populationsstandard von 1 % mit einer Akzeptanzwahrscheinlichkeit von mindestens 95 % angewandt werden. Bei einer Probengröße von 200 Pflanzen ist die höchste zulässige Anzahl von Abweichern 5. Bei einer Stichprobengröße von 100 Pflanzen oder Pflanzenteilen ist die höchste zulässige Anzahl von Abweichern 3.

4.2.4 Bei „A“ Merkmalen kann die Erfassung der Homogenität in zwei Schritten erfolgen. In einem ersten Schritt werden 20 Pflanzen oder Pflanzenteile beobachtet. Sofern keine Abweicher beobachtet werden, wird die Sorte für homogen erklärt. Sofern mehr als 3 Abweicher beobachtet werden, wird die Sorte für nicht homogen erklärt. Sofern 1 bis 3 Abweicher beobachtet werden, muß eine zusätzliche Probe mit 80 Pflanzen oder Pflanzenteilen beobachtet werden.

#### 4.3 *Beständigkeit*

4.3.1 In der Praxis ist es nicht üblich, Prüfungen auf Beständigkeit durchzuführen, deren Ergebnisse ebenso sicher sind wie die der Unterscheidbarkeits- und der Homogenitätsprüfung. Die Erfahrung hat jedoch gezeigt, daß eine Sorte im Falle zahlreicher Sortentypen auch als beständig angesehen werden kann, wenn nachgewiesen wurde, daß sie homogen ist.

4.3.2 Nach Bedarf oder im Zweifelsfall kann die Beständigkeit weiter geprüft werden, indem ein neues Saatgutmuster geprüft wird, um sicherzustellen, daß es dieselben Merkmalsausprägungen wie das ursprünglich eingesandte Material aufweist.

### 5. Gruppierung der Sorten und Organisation der Anbauprüfung

5.1 Die Auswahl allgemein bekannter Sorten, die im Anbauversuch mit der Kandidatensorte angebaut werden sollen, und die Art und Weise der Aufteilung dieser Sorten in Gruppen zur Erleichterung der Unterscheidbarkeitsprüfung werden durch die Verwendung von Gruppierungsmerkmalen unterstützt.

5.2 Gruppierungsmerkmale sind Merkmale, deren dokumentierte Ausprägungsstufen, selbst wenn sie an verschiedenen Orten erfaßt wurden, einzeln oder in Kombination mit anderen derartigen Merkmalen verwendet werden können: a) für die Selektion allgemein bekannter Sorten, die von der Anbauprüfung zur Prüfung der Unterscheidbarkeit, ausgeschlossen werden können, und b) um die Anbauprüfung so zu organisieren, daß ähnliche Sorten gruppiert werden.

5.3 Folgende Merkmale wurden als nützliche Gruppierungsmerkmale vereinbart:

- a) Zeitpunkt des Blühbeginns (Merkmal 4)
- b) Nebenblätter: Anthocyanfärbung der Nektarien (Merkmal 9)
- c) Samen: Grundfarbe der Samenschale (Merkmal 18)
- d) Samen: braune Ornamentierung (Merkmal 19)
- e) Samen: blauschwarze Ornamentierung (Merkmal 21)
- f) Samen: Farbe der Keimblätter (Merkmal 23)

5.4 Anleitung für die Verwendung von Gruppierungsmerkmalen im Prozeß der Unterscheidbarkeitsprüfung wird in der Allgemeinen Einführung und in Dokument TGP/9 „Prüfung der Unterscheidbarkeit“ gegeben.

## 6. Einführung in die Merkmalstabelle

### 6.1 *Merkmalskategorien*

#### 6.1.1 Standardmerkmale in den Prüfungsrichtlinien

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

#### 6.1.2 Merkmale mit Sternchen

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

### 6.2 *Ausprägungsstufen und entsprechende Noten*

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

6.2.2 Bei qualitativen und pseudoqualitativen Merkmalen (vgl. Kapitel 6.3) sind alle relevanten Ausprägungsstufen für das Merkmal dargestellt. Bei quantitativen Merkmalen mit fünf oder mehr Stufen kann jedoch eine verkürzte Skala verwendet werden, um die Größe der Merkmalstabelle zu vermindern. Bei einem quantitativen Merkmal mit neun Stufen kann die Darstellung der Ausprägungsstufen in den Prüfungsrichtlinien beispielsweise wie folgt abgekürzt werden:

| Stufe  | Note |
|--------|------|
| klein  | 3    |
| mittel | 5    |
| groß   | 7    |

Es ist jedoch anzumerken, daß alle der nachstehenden neun Ausprägungsstufen für die Beschreibung von Sorten existieren und entsprechend verwendet werden sollten:

| Stufe                | Note |
|----------------------|------|
| sehr klein           | 1    |
| sehr klein bis klein | 2    |
| klein                | 3    |
| klein bis mittel     | 4    |
| mittel               | 5    |
| mittel bis groß      | 6    |
| groß                 | 7    |
| groß bis sehr groß   | 8    |
| sehr groß            | 9    |

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

### 6.3 *Ausprägungstypen*

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

### 6.4 *Beispielssorten*

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

### 6.5 *Legende*

- |                |   |                      |
|----------------|---|----------------------|
| (*)            | Merkmal mit Sternchen                                     | – vgl. Kapitel 6.1.2 |
| QL             | Qualitatives Merkmal                                      | – vgl. Kapitel 6.3   |
| QN             | Quantitatives Merkmal                                     | – vgl. Kapitel 6.3   |
| PQ             | Pseudoqualitatives Merkmal                                | – vgl. Kapitel 6.3   |
| MG, MS, VG, VS |   | – vgl. Kapitel 4.1.5 |
| A, B:          | Vgl. Kapitel 4.2  |                      |
| 0-92           | Vgl. Erläuterungen zu der Merkmalstabelle in Kapitel 8.1  |                      |
| (+)            | Vgl. Erläuterungen zu der Merkmalstabelle in Kapitel 8.2. |                      |

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

|                                       | English  | français  | deutsch  | español  | Example Varieties<br>Exemples<br>Beispielssorten<br>Variedades ejemplo             | Note/<br>Nota |
|---------------------------------------|--|---|--|--|--|---------------|
| <b>1.</b><br><b>(*)</b><br><b>(+)</b> | <b>12</b><br><b>VG/</b><br><b>MS</b><br><b>B</b> | <b>Seedling: ratio length/width of leaflet of second primary leaf</b> | <b>Plantule : rapport longueur/largeur de la foliole de la deuxième feuille primaire</b> | <b>Keimpflanze: Verhältnis Länge/Breite des Blättchens des zweiten Primärblattes</b> | <b>Plántula: relación longitud/anchura del foliolo de la segunda hoja primaria</b> |               |
| <b>QN</b>                             | very low   | très petit  | sehr klein   | muy baja   |  | 1             |
|                                       | low  | petit   | klein  | baja   | Ebena  | 3             |
|                                       | medium   | moyen   | mittel   | media  | Candy  | 5             |
|                                       | high   | grand   | groß   | alta   | Prontivesa   | 7             |
|                                       | very high  | très grand  | sehr groß  | muy alta   | Aneto  | 9             |
| <b>2.</b>                             | <b>11-13</b><br><b>VG</b><br><b>B</b>            | <b>Seedling: anthocyanin coloration on base of stem</b>               | <b>Plantule : pigmentation anthocyannique à la base de la tige</b>                       | <b>Keimpflanze: Anthocyanfärbung an der Basis des Stengels</b>                       | <b>Plántula: coloración antocianica de la base del tallo</b>                       |               |
| <b>QN</b>                             | absent or very weak                              | absente ou très faible  | fehlend oder sehr gering   | ausente o muy débil  | Cobra  | 1             |
|                                       | weak   | faible  | gering   | débil  |  | 3             |
|                                       | medium   | moyenne   | mittel   | media  | Ina, Prontivesa  | 5             |
|                                       | strong   | forte   | stark  | fuerte   | Nacre  | 7             |
|                                       | very strong                                      | très forte  | sehr stark   | muy fuerte   |  | 9             |
| <b>3.</b>                             | <b>51-59</b><br><b>VG</b><br><b>B</b>            | <b>Plant: intensity of green color of foliage</b>                     | <b>Plante: intensité de la couleur verte du feuillage</b>                                | <b>Pflanze: Intensität der Grünfärbung der Blätter</b>                               | <b>Planta: intensidad del color verde del follaje</b>                              |               |
| <b>QN</b>                             | light  | claire  | hell   | claro  | Acisreina  | 1             |
|                                       | medium   | moyenne   | mittel   | medio  | Kwarta   | 3             |
|                                       | dark   | foncée  | dunkel   | oscuro   |  | 5             |
| <b>4.</b><br><b>(*)</b><br><b>(+)</b> | <b>MG</b><br><b>B</b>                            | <b>Time of beginning of flowering</b>                                 | <b>Epoque de début de floraison</b>  | <b>Zeitpunkt des Blühbeginns</b>   | <b>Época de comienzo de la floración</b>   |               |
| <b>QN</b>                             | very early                                       | très précoce  | sehr früh  | muy temprana   | Barbicos, Piedade  | 1             |
|                                       | early  | précoce   | früh   | temprana   | Labari   | 3             |
|                                       | medium   | moyenne   | mittel   | media  | Ina, Pepite, Rada  | 5             |
|                                       | late   | tardive   | spät   | tardía   | Kwarta   | 7             |
|                                       | very late  | très tardive  | sehr spät  | muy tardía   | Berninova, Jaga  | 9             |
| <b>5.</b><br><b>(*)</b><br><b>(+)</b> | <b>60-69</b><br><b>VG</b><br><b>B</b>            | <b>Stem: hairiness of upper internodes</b>                            | <b>Tige: pilosité des entre-noeuds supérieurs</b>  | <b>Stengel: Behaarung der obersten Internodien</b>                                   | <b>Tallo: vellosidad de los entrenudos superiores</b>                              |               |
| <b>QN</b>                             | absent or very weak                              | absente ou très faible  | fehlend oder sehr gering   | ausente o muy débil  | Neska  | 1             |
|                                       | weak   | faible  | gering   | débil  | Prontivesa   | 3             |
|                                       | medium   | moyenne   | mittel   | media  |  | 5             |
|                                       | strong   | forte   | stark  | fuerte   | Candy, Kwarta  | 7             |
|                                       | very strong                                      | très forte  | sehr stark   | muy fuerte   | Berninova, Caravelle, Hanka  | 9             |

|                           | English                           | français  | deutsch   | español   | Example Varieties<br>Exemples<br>Beispielssorten<br>Variedades ejemplo | Note/<br>Nota |
|---------------------------|-----------------------------------|---|---|---|--|---------------|
| <b>6.</b>                 | <b>60-69<br/>VG<br/>B</b>         | <b>Stem: anthocyanin<br/>coloration on leaf axil</b>    | <b>Tige: pigmentation<br/>anthocyanique à<br/>l'aisselle des feuilles</b> | <b>Stengel:<br/>Anthocyanfärbung<br/>der Blattachsel</b>    | <b>Tallo: coloración<br/>antociánica en la axila<br/>de las hojas</b>  |               |
| <b>QN</b>                 | absent or very weak               | absente ou très faible                                  | fehlend oder sehr gering  | ausente o muy débil   | Acisreina, Fama, Kwarta, Pepite  | 1             |
|                           | weak                              | faible  | gering  | débil   | Candy, Caravelle   | 3             |
|                           | medium                            | moyenne   | mittel  | media   | Castilla, Rada, Trafic   | 5             |
|                           | strong                            | forte   | stark   | fuerte  | Miranda, Nacre   | 7             |
|                           | very strong                       | très forte  | sehr stark  | muy fuerte  |  | 9             |
| <b>7.<br/>(*<br/>(+)</b>  | <b>60-69<br/>VG<br/>B</b>         | <b>Leaf: shape of apex</b>                              | <b>Feuille: forme du<br/>sommet</b>                                       | <b>Blatt: Form der Spitze</b>                               | <b>Hoja: forma del ápice</b>   |               |
| <b>QN</b>                 | convex                            | convexe   | konvex  | convexa   | Corail, Trafic   | 1             |
|                           | straight                          | droite  | gerade  | recta   | Aneto, Candy, Fama, Kwarta, Prontivesa                                 | 3             |
|                           | concave                           | concave   | konkav  | cóncava   | Nacre  | 5             |
| <b>8.<br/>(+)</b>         | <b>60-69<br/>VG/<br/>MS<br/>B</b> | <b>Leaf: width of leaflet</b>                           | <b>Feuille: largeur de la<br/>foliole</b>                                 | <b>Blatt: Breite der<br/>Blattfieder</b>                    | <b>Hoja: anchura del<br/>foliolo</b>                                   |               |
| <b>QN</b>                 | narrow                            | étroite   | schmal  | estrecho  | Prontivesa   | 3             |
|                           | medium                            | moyenne   | mittel  | medio   | Hanka, Libia, Pepite   | 5             |
|                           | wide                              | large   | breit   | ancho   | Acisreina  | 7             |
| <b>9.<br/>(*<br/>(+)</b>  | <b>60-69<br/>VG<br/>B</b>         | <b>Stipule: anthocyanin<br/>coloration of nectaries</b> | <b>Stipule: pigmentation<br/>anthocyanique des<br/>nectaires</b>          | <b>Nebenblätter:<br/>Anthocyanfärbung<br/>der Nektarien</b> | <b>Estípula: coloración<br/>antociánica de los<br/>nectarios</b>       |               |
| <b>QN</b>                 | absent or very weak               | absente ou très faible                                  | fehlend oder sehr gering  | ausente o muy débil   | Albaflor, Jade   | 1             |
|                           | weak                              | faible  | gering  | débil   | Alcaraz, Melissa, Prontivesa   | 3             |
|                           | medium                            | moyenne   | mittel  | media   | Aneto, Castilla  | 5             |
|                           | strong                            | forte   | stark   | fuerte  | Labari, Libia, Nacre   | 7             |
|                           | very strong                       | très forte  | sehr stark  | muy fuerte  |  | 9             |
| <b>10.<br/>(*<br/>(+)</b> | <b>60-65<br/>VG<br/>B</b>         | <b>Flower: color of<br/>standard</b>                    | <b>Fleur: couleur de<br/>l'étendard</b>                                   | <b>Blüte: Farbe der<br/>Fahne</b>                           | <b>Flor: color del<br/>estandarte</b>                                  |               |
| <b>PQ</b>                 | white                             | blanc   | weiss   | blanco  | Albaflor   | 1             |
|                           | pink                              | rose  | rosa  | rosa  |  | 2             |
|                           | light violet                      | violet clair  | hellviolett   | violeta claro   | Miranda, Piedade   | 3             |
|                           | medium violet                     | violet moyen  | mittelviolett   | violeta medio   | Labari, Nacre  | 4             |
|                           | dark violet                       | violet foncé  | dunkelviolett   | violeta oscuro  | Castilla, Prontivesa   | 5             |

|                    | English               | français                            | deutsch                              | español                           | Example Varieties<br>Exemples<br>Beispielssorten<br>Variedades ejemplo | Note/<br>Nota |
|--------------------|-----------------------|-------------------------------------|--------------------------------------|-----------------------------------|--|---------------|
| <b>11. (*)</b>     | <b>71-79 VG B</b>     | <b>Pod: hairiness</b>               | <b>Gousse : pilosité</b>             | <b>Hülse: Behaarung</b>           | <b>Vaina: vellosidad</b>   |               |
| <b>QN</b>          | absent or very weak   | absente ou très faible              | fehlend oder sehr gering             | ausente o muy débil               | Amelia, Spinelle   | 1             |
|                    | weak                  | faible                              | gering                               | débil                             | Alcaraz, Granit  | 3             |
|                    | medium                | moyenne                             | mittel                               | media                             | Barvicos, Miranda, Topaze  | 5             |
|                    | strong                | forte                               | stark                                | fuerte                            | Kwarta   | 7             |
|                    | very strong           | très forte                          | sehr stark                           | muy fuerte                        | Ina  | 9             |
| <b>12.</b>         | <b>71-79 VG/ MS B</b> | <b>Pod: length (excluding beak)</b> | <b>Gousse : longueur (bec exclu)</b> | <b>Hülse: Länge (ohne Spitze)</b> | <b>Vaina: longitud (excluyendo el pico)</b>                            |               |
| <b>QN</b>          | short                 | courte                              | kurz                                 | corta                             | Acisreina, Berninova   | 3             |
|                    | medium                | moyenne                             | mittel                               | media                             | Ebena, Fama  | 5             |
|                    | long                  | longue                              | lang                                 | larga                             | Miranda, Prontivesa  | 7             |
| <b>13. (+)</b>     | <b>71-79 VG/ MS B</b> | <b>Pod: width</b>                   | <b>Gousse : largeur</b>              | <b>Hülse: Breite</b>              | <b>Vaina: anchura</b>  |               |
| <b>QN</b>          | narrow                | étroite                             | schmal                               | estrecha                          | Acisreina  | 3             |
|                    | medium                | moyenne                             | mittel                               | media                             | Ebena, Kwarta  | 5             |
|                    | wide                  | large                               | breit                                | ancha                             | Labari, Prontivesa   | 7             |
| <b>14.</b>         | <b>71-79 VG B</b>     | <b>Pod: length of beak</b>          | <b>Gousse : longueur du bec</b>      | <b>Hülse: Länge der Spitze</b>    | <b>Vaina: longitud del pico</b>  |               |
| <b>QN</b>          | short                 | court                               | kurz                                 | corto                             | Carole   | 1             |
|                    | medium                | moyen                               | mittel                               | medio                             | Granit, Libia, Labari, Prontivesa                                      | 2             |
|                    | long                  | long                                | lang                                 | largo                             | Amelia, Candy  | 3             |
| <b>15. (+)</b>     | <b>71-75 MS A</b>     | <b>Pod: number of ovules</b>        | <b>Gousse : nombre d'ovules</b>      | <b>Hülse: Anzahl Samenanlagen</b> | <b>Vaina: número de óvulos</b>   |               |
| <b>QN</b>          | few                   | faible                              | gering                               | bajo                              | Barvicos   | 3             |
|                    | medium                | moyen                               | mittel                               | medio                             | Ina, Labari  | 5             |
|                    | many                  | élevé                               | hoch                                 | alto                              | Albina, Ebena  | 7             |
| <b>16. (*) (+)</b> | <b>89-99 MG</b>       | <b>Seed: weight</b>                 | <b>Graine : poids</b>                | <b>Samen: Gewicht</b>             | <b>Semilla: peso</b>   |               |
| <b>QN</b>          | very low              | très faible                         | sehr niedrig                         | muy bajo                          | Berninova, Carole  | 1             |
|                    | low                   | faible                              | niedrig                              | bajo                              | Ina  | 3             |
|                    | medium                | moyen                               | mittel                               | medio                             | Aneto, Rada  | 5             |
|                    | high                  | élevé                               | hoch                                 | alto                              | Castilla   | 7             |
|                    | very high             | très élevé                          | sehr hoch                            | muy alto                          | Labari, Prontivesa   | 9             |

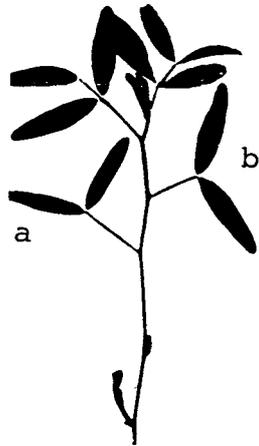
|            |   | English                                       | français  | deutsch  | español   | Example Varieties<br>Exemples<br>Beispielssorten<br>Variedades ejemplo | Note/<br>Nota |
|------------|---|---|---|--|---|--|---------------|
| <b>17.</b> | <b>89-99</b><br><b>VG</b><br><b>(+)</b><br><b>A</b>               | <b>Seed: shape</b>                            | <b>Graine : forme</b>                           | <b>Samen: Form</b>                                   | <b>Semilla: forma</b>                                     |  |               |
| <b>QN</b>  |   | circular                                      | circulaire                                      | kreisförmig  | circular  | Aneto, Ina   | 1             |
|            |   | slightly irregular                            | légèrement irrégulière                          | leicht unregelmäßig                                  | ligeramente irregular                                     | Acisreina  | 2             |
|            |   | very irregular                                | très irrégulière                                | sehr unregelmäßig                                    | muy irregular   | Castilla   | 3             |
| <b>18.</b> | <b>89-99</b><br><b>VG</b><br><b>(*)</b><br><b>(+)</b><br><b>A</b> | <b>Seed: ground color of testa</b>            | <b>Graine : couleur de fond du tégument</b>     | <b>Samen: Grundfarbe der Samenschale</b>             | <b>Semilla: color de fondo de la testa</b>                |  |               |
| <b>PQ</b>  |   | whitish                                       | blanchâtre                                      | weißlich   | blanquecino   | Ina  | 1             |
|            |   | greyish green                                 | vert grisâtre                                   | gräulich grün  | verde grisáceo  | Acisreina, Ebena, Nacre  | 2             |
|            |   | greyish brown                                 | brun grisâtre                                   | gräulich braun                                       | marrón grisáceo   | Candy  | 3             |
|            |   | brown   | brun  | braun  | marrón  | Kwarta   | 4             |
| <b>19.</b> | <b>89-99</b><br><b>VG</b><br><b>(*)</b><br><b>(+)</b><br><b>A</b> | <b>Seed: brown ornamentation</b>              | <b>Graine : ornements brunes</b>                | <b>Samen: braune Ornamentierung</b>                  | <b>Semilla: ornamentación marrón</b>                      |  |               |
| <b>PQ</b>  |   | absent  | absentes  | fehlend  | ausente   | Albaflor, Albina, Fama, Ina  | 1             |
|            |   | speckles                                      | piquetées                                       | Sprenkel   | granos  | Cumbre   | 2             |
|            |   | blotches                                      | tachées   | Flecken  | manchas   | Candy, Pepite  | 3             |
|            |   | speckles and blotches                         | piquetées et tachées                            | Sprenkel und Flecken                                 | granos y manchas  | Labari, Prontivesa   | 4             |
| <b>20.</b> | <b>89-99</b><br><b>VG</b><br><b>(*)</b><br><b>A</b>               | <b>Seed: area of brown ornamentation</b>      | <b>Graine : surface des ornements brunes</b>    | <b>Samen: Fläche der braunen Ornamentierung</b>      | <b>Semilla: superficie de la ornamentación marrón</b>     |  |               |
| <b>QN</b>  |   | very small                                    | très petite                                     | sehr klein   | muy pequeña   |  | 1             |
|            |   | small   | petite  | klein  | pequeña   | Achileas   | 3             |
|            |   | medium  | moyenne   | mittel   | media   | Neska  | 5             |
|            |   | large   | grande  | groß   | grande  | Acisreina, Prontivesa  | 7             |
|            |   | very large                                    | très grande                                     | sehr groß  | muy grande  |  | 9             |
| <b>21.</b> | <b>89-99</b><br><b>VG</b><br><b>(*)</b><br><b>(+)</b><br><b>A</b> | <b>Seed: blue-black ornamentation</b>         | <b>Graine : ornements bleu-noir</b>             | <b>Samen: blauschwarze Ornamentierung</b>            | <b>Semilla: ornamentación azul-negra</b>                  |  |               |
| <b>PQ</b>  |   | absent  | absentes  | fehlend  | ausente   | Albaflor, Albina, Fama, Ina, Kwarta, Nacre                             | 1             |
|            |   | spots   | mouchetées                                      | Punkte   | lunares   |  | 2             |
|            |   | blotches                                      | tachées   | Flecken  | manchas   | Ebena, Castilla, Prontivesa  | 3             |
|            |   | spots and blotches                            | mouchetées et tachées                           | Punkte und Flecken                                   | lunares y manchas   | Acisreina, Pepite  | 4             |
| <b>22.</b> | <b>89-99</b><br><b>VG</b><br><b>(*)</b><br><b>A</b>               | <b>Seed: area of blue-black ornamentation</b> | <b>Graine : surface des ornements bleu-noir</b> | <b>Samen: Fläche der blauschwarze Ornamentierung</b> | <b>Semilla: superficie de la ornamentación azul-negra</b> |  |               |
| <b>QN</b>  |   | very small                                    | très petite                                     | sehr klein   | muy pequeña   |  | 1             |
|            |   | small   | petite  | klein  | pequeña   | Prontivesa   | 3             |
|            |   | medium  | moyenne   | mittel   | media   | Acisreina  | 5             |
|            |   | large   | grande  | groß   | grande  |  | 7             |
|            |   | very large                                    | très grande                                     | sehr groß  | muy grande  | Ebena  | 9             |

|            | English         | français                         | deutsch                                | español                             | Example Varieties<br>Exemples<br>Beispielssorten<br>Variedades ejemplo | Note/<br>Nota |
|------------|-----------------|----------------------------------|--|-------------------------------------|--|---------------|
| <b>23.</b> | <b>89-99</b>    | <b>Seed: color of cotyledons</b> | <b>Graine : couleur des cotylédons</b> | <b>Samen: Farbe der Keimblätter</b> | <b>Semilla: color de los cotiledones</b>                               |               |
| <b>(*)</b> | <b>VG<br/>A</b> |                                  |  |                                     |  |               |
| <b>QL</b>  | greyish brown   | brun grisâtre                    | gräulich braun                         | marrón grisáceo                     | Acisreina, Castilla, Labari, Prontivesa                                | 1             |
|            | orange          | orange                           | orange                                 | naranja                             | Aneto, Ina, Kwarta   | 2             |

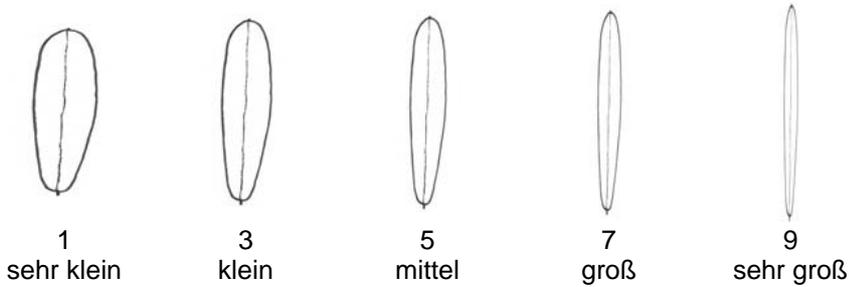
8. Erläuterungen zu der Merkmalstabelle

8.1 *Erläuterungen zu einzelnen Merkmalen*

Zu 1: Keimpflanze: Verhältnis Länge/Breite des Blättchens des zweiten Primärblattes



a: erstes Primärblatt  
b: zweites Primärblatt



Zu 4: Zeitpunkt des Blühbeginns

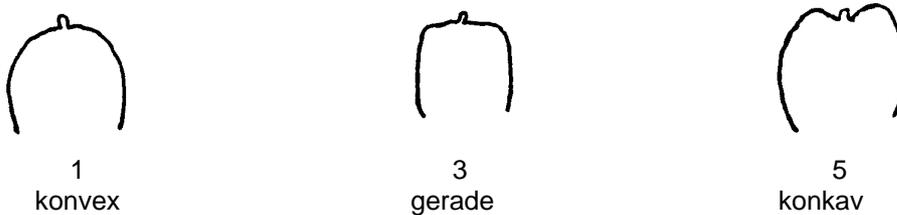
Der Zeitpunkt des Blühbeginns ist erreicht, wenn 30% der Pflanzen mindestens eine geöffnete Blüte aufweisen.

Zu 5: Stengel: Behaarung der obersten Internodien

Die Erfassungen sollten am oberen Drittel der Pflanze erfolgen.

Zu 7: Blatt: Form der Spitze

Erfassungen sollten am mittleren Drittel der Pflanze erfolgen.



Zu 8: Blatt: Breite der Blattfieder

Erfassungen sollten am mittleren Drittel der Pflanze erfolgen.

Zu 13: Hülse: Breite

Die Erfassungen sollten an voll entwickelten grünen Hülsen erfolgen. Die Breite wird von Naht zu Naht an geschlossenen Hülsen erfaßt.

Zu 15: Hülse: Anzahl Samenanlagen

Die Anzahl der Samenanlagen läßt sich am besten beobachten, solange die Hülse flach ist. Die Anzahl der Samenanlagen sollte vor der Samenentwicklung erfaßt werden.

Zu 16: Samen: Gewicht

Das Samengewicht sollte an mindestens zwei Stichproben von 100 Samen gemessen werden. Unreife und infizierte Samen sollten entfernt werden.

Zu 17: Samen: Form

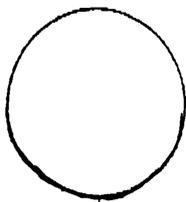
Samen, die sehr nah am Blütenstielende oder am distalen Ende der Hülse wachsen (Endsamens) sollten nicht mit erfaßt werden.

Die Erfassungen sollten aus Sicht von oben auf Samen, die auf eine flache Oberfläche gestreut sind, erfolgen. Die Samen sollten so liegen, daß sich die Linie zwischen Narbe und Keimwurzel parallel zur Oberfläche befindet.

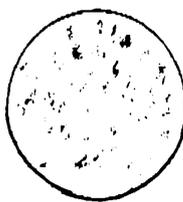
Zu 18: Samen: Grundfarbe der Samenschale

Die Grundfarbe der Samenschale könnte durch eine sehr stark ausgeprägte blauschwarze Ornamentierung verdeckt sein (Merkmal 22).

Zu 19: Samen: braune Ornamentierung



1  
fehlend



2  
Sprenkel

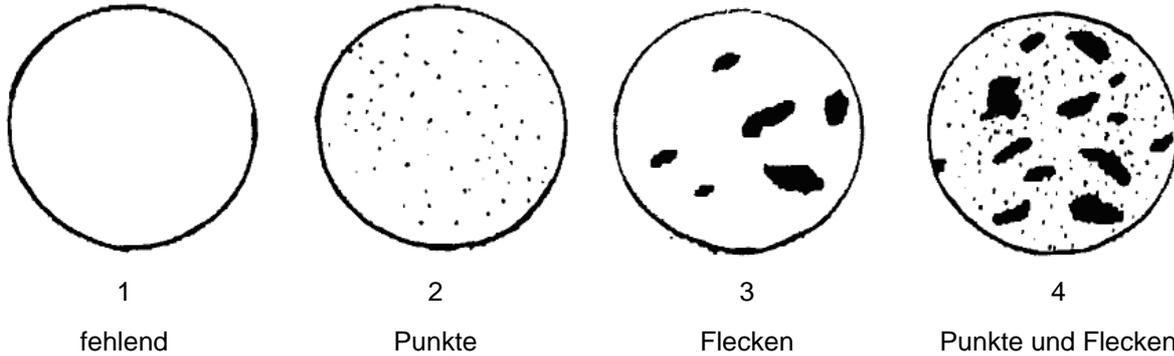


3  
Flecken



4  
Sprenkel und  
Flecken

Zu 21: Samen: blauschwarze Ornamentierung



8.2 *Phänologische Entwicklungsstadien der Saatwicke gemäß der BBCH-Codierung für Erbse (Meier, U., 1997)*

**Hauptwachstumsstadium 0: Keimung**

- 00 - Trockene Saat
- 01 - Beginn der Samenquellung
- 03 - Ende der Quellung
- 05 - Keimwurzel aus dem Samen ausgetreten
- 07 - Spross hat Samenschale durchbrochen
- 08 - Spross wächst zur Bodenoberfläche
- 09 - Auflaufen: Spross durchbricht Bodenoberfläche

**Hauptwachstumsstadium 1: Blattentwicklung**

- 10 - 2 schuppenförmige Niederblätter sichtbar
- 11 - 1. Laubblatt entfaltet
- 12 - 2 Blätter entfaltet
- 13 - 3 Blätter entfaltet
- 1. - Stadien fortlaufend bis . .
- 19 - 9 oder mehr Blätter entfaltet

**Hauptwachstumsstadium 3: Schossen (Hautsproß)**

- 30 - Beginn des Längenwachstums
- 31 - 1. sichtbar gestrecktes Internodium
- 32 - 2. sichtbar gestrecktes Internodium
- 33 - 3. sichtbar gestrecktes Internodium
- 3. - Stadien fortlaufend bis . .
- 39 - 9 oder mehr sichtbar gestreckte Internodien

**Hauptwachstumsstadium 5: Entwicklung der Blütenstände**

- 51 - Erste Blütenknospen außerhalb der Blätter sichtbar
- 55 - Erste einzelne Blütenknospen außerhalb der Blätter sichtbar, jedoch noch geschlossen
- 59 - Erste Blütenblätter sichtbar, Blüten noch geschlossen

**Hauptwachstumsstadium 6: Blüte**

- 60 - Vereinzelt erste offene Blüten im Bestand
- 61 - Beginn der Blüte 10 % der Blüten offen
- 62 - 20% der Blüten offen
- 63 - 30% der Blüten offen
- 64 - 40% der Blüten offen
- 65 - Vollblüte: 50% der Blüten offen
- 67 - Abgehende Blüte
- 69 - Ende der Blüte

### **Hauptwachstumsstadium 7: Fruchtentwicklung**

- 71 - 10% der Hülsen haben typische Länge erreicht
- 72 - 20% der Hülsen haben typische Länge erreicht
- 73 - 30% der Hülsen haben typische Länge erreicht
- 74 - 40% der Hülsen haben typische Länge erreicht
- 75 - 50% der Hülsen haben typische Länge erreicht
- 76 - 60% der Hülsen haben typische Länge erreicht
- 77 - 70% der Hülsen haben typische Länge erreicht
- 79 - Hülsen haben typische Grösse erreicht (Grünreife); Samen voll ausgebildet

### **Hauptwachstumsstadium 8: Frucht- und Samenreife**

- 81 - 10% der Hülsen reif, Samen vollständig gefärbt, trocken und hart
- 82 - 20% der Hülsen reif, Samen vollständig gefärbt, trocken und hart
- 83 - 30% der Hülsen reif, Samen vollständig gefärbt, trocken und hart
- 84 - 40% der Hülsen reif, Samen vollständig gefärbt, trocken und hart
- 85 - 50% der Hülsen reif, Samen vollständig gefärbt, trocken und hart
- 86 - 60% der Hülsen reif, Samen vollständig gefärbt, trocken und hart
- 87 - 70% der Hülsen reif, Samen vollständig gefärbt, trocken und hart
- 88 - 80% der Hülsen reif, Samen vollständig gefärbt, trocken und hart
- 89 - Vollreife: Hülsen an der gesamten Pflanze trocken und braun. Samen trocken und hart (Trockenreife)

### **Hauptwachstumsstadium 9: Absterben**

- 97 - Pflanze abgestorben
- 99 - Erntegut

9. Literatur

Meier, U., 1997: Growth stages of mono- and dicotyledonous plants: BBCH-Monograph. Federal Biological Research Center for Agriculture and Forestry (Ed.). Blackwell Wissenschafts-Verlag, Berlin, Wien.

10. Technischer Fragebogen

|  |  |   |
|--|--|---|
| TECHNISCHER FRAGEBOGEN   | Seite {x} von {y}                                  | Referenznummer:                                   |
|  |  | Antragsdatum:<br>(nicht vom Anmelder auszufüllen) |
| TECHNISCHER FRAGEBOGEN<br>in Verbindung mit der Anmeldung zum Sortenschutz auszufüllen |  |   |
| 1. Gegenstand des Technischen Fragebogens  |  |   |
| 1.1  | Botanischer Name                                   | <input type="text" value="Vicia sativa L."/>      |
| 1.2  | Landesüblicher Name                                | <input type="text" value="Saatwicke"/>            |
| 2. Anmelder  |  |   |
|  | Name   | <input type="text"/>                              |
|  | Anschrift  | <input type="text"/>                              |
|  | Telefonnummer                                      | <input type="text"/>                              |
|  | Faxnummer  | <input type="text"/>                              |
|  | E-Mail-Adresse                                     | <input type="text"/>                              |
|  | Züchter (wenn vom Anmelder verschieden)            | <input type="text"/>                              |
| 3. Vorgeschlagene Sortenbezeichnung und Anmeldebezeichnung                             |  |   |
|  | Vorgeschlagene Sortenbezeichnung (falls vorhanden) | <input type="text"/>                              |
|  | Anmeldebezeichnung                                 | <input type="text"/>                              |

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

#4. Informationen über Züchtungsschema und Vermehrung der Sorte

4.1 Züchtungsschema

Sorte aus:

4.1.1 Kreuzung

- a) kontrollierte Kreuzung [ ]  
(Elternsorten angeben)

(.....) x (.....)  
weiblicher Elternteil männlicher Elternteil

- b) teilweise bekannte Kreuzung [ ]  
(die bekannte(n) Elternsorte(n) angeben)

(.....) x (.....)  
weiblicher Elternteil männlicher Elternteil

- c) unbekannte Kreuzung [ ]

4.1.2 Mutation [ ]  
(Ausgangssorte angeben)

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

4.1.4 Sonstige [ ]  
(Einzelheiten angeben)

4.2 Methode zur Vermehrung der Sorte

4.2.1 Samenvermehrte Sorten

- a) Selbstbefruchtung [ ]  
b) Sonstige [ ]  
(Einzelheiten angeben)

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

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

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

| Merkmale  | Beispielsorten               | Note |
|---|------------------------------|------|
| <b>5.1 Zeitpunkt des Blühbeginns<br/>(4)</b>                    |                              |      |
| sehr früh   | Barbicos, Piedade            | 1[ ] |
| sehr früh bis früh  |                              | 2[ ] |
| früh  | Labari                       | 3[ ] |
| früh bis mittel   |                              | 4[ ] |
| mittel  | Ina, Pepite, Rada            | 5[ ] |
| mittel bis spät   |                              | 6[ ] |
| spät  | Kwarta                       | 7[ ] |
| spät bis sehr spät  |                              | 8[ ] |
| sehr spät   | Berninova, Jaga              | 9[ ] |
| <b>5.2 Nebenblätter: Anthocyanfärbung der Nektarien<br/>(9)</b> |                              |      |
| fehlend oder sehr gering  | Albaflor, Jade               | 1[ ] |
| sehr gering bis gering  |                              | 2[ ] |
| gering  | Alcaraz, Melissa, Prontivesa | 3[ ] |
| gering bis mittel   |                              | 4[ ] |
| mittel  | Aneto, Castilla              | 5[ ] |
| mittel bis stark  |                              | 6[ ] |
| stark   | Labari, Libia, Nacre         | 7[ ] |
| stark bis sehr stark  |                              | 8[ ] |
| sehr stark  |                              | 9[ ] |
| <b>5.3 Samen: Grundfarbe der Samenschale<br/>(18)</b>           |                              |      |
| weißlich  | Ina                          | 1[ ] |
| gräulich grün   | Acisreina, Ebena, Nacre      | 2[ ] |
| gräulich braun  | Candy                        | 3[ ] |
| braun   | Kwarta                       | 4[ ] |

| TECHNISCHER FRAGEBOGEN                                 |  | Seite {x} von {y} | Referenznummer: |
|--|--|-------------------|-----------------|
| Merkmale   | Beispielssorten                            | Note              |                 |
| <b>5.4 Samen: braune Ornamentierung<br/>(19)</b>       |  |                   |                 |
| fehlend  | Albaflor, Albina, Fama, Ina                | 1[ ]              |                 |
| Sprenkel   | Cumbre                                     | 2[ ]              |                 |
| Flecken  | Candy, Pepite                              | 3[ ]              |                 |
| Sprenkel und Flecken                                   | Labari, Prontivesa                         | 4[ ]              |                 |
| <b>5.5 Samen: blauschwarze Ornamentierung<br/>(21)</b> |  |                   |                 |
| fehlend  | Albaflor, Albina, Fama, Ina, Kwarta, Nacre | 1[ ]              |                 |
| Punkte   |  | 2[ ]              |                 |
| Flecken  | Ebena, Castilla, Prontivesa                | 3[ ]              |                 |
| Punkte und Flecken                                     | Acisreina, Pepite                          | 4[ ]              |                 |
| <b>5.6 Samen: Farbe der Keimblätter<br/>(23)</b>       |  |                   |                 |
| gräulich braun   | Acisreina, Castilla, Labari, Prontivesa    | 1[ ]              |                 |
| orange   | Aneto, Ina, Kwarta,                        | 2[ ]              |                 |

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

6. Ähnliche Sorten und Unterschiede zu diesen Sorten

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

| Bezeichnung(en) der Ihrer Kandidatensorte ähnlichen Sorte(n) | Merkmal(e), in dem (denen) Ihre Kandidatensorte von der (den) ähnlichen Sorte(n) verschieden ist | Beschreiben Sie die Ausprägung des (der) Merkmals(e) der <b>ähnlichen</b> Sorte(n) | Beschreiben Sie die Ausprägung des (der) Merkmals(e) <b>Ihrer</b> Kandidatensorte |
|--|--|--|---|
| <i>Beispiel</i>  | <i>Samen: braune Ornamentierung</i>  | <i>fehlend</i>   | <i>Sprenkel</i>   |
|  |  |  |   |
|  |  |  |   |
|  |  |  |   |

Bemerkungen:



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

9. Informationen über das zu prüfende oder für die Prüfung einzureichende Vermehrungsmaterial

9.1 Die Ausprägung eines Merkmals oder mehrerer Merkmale einer Sorte kann durch Faktoren wie Schadorganismen, chemische Behandlung (z. B. Wachstumshemmer oder Pestizide), Wirkungen einer Gewebekultur, verschiedene Unterlagen, Edelreiser, die verschiedenen Wachstumsstadien eines Baumes entnommen wurden, usw., beeinflußt werden.

9.2 Das Vermehrungsmaterial darf keiner Behandlung unterzogen worden sein, die die Ausprägung der Merkmale der Sorte beeinflussen würde, es sei denn, daß die zuständigen Behörden eine solche Behandlung gestatten oder vorschreiben. Wenn das Vermehrungsmaterial behandelt worden ist, müssen die Einzelheiten der Behandlung angegeben werden. Zu diesem Zweck geben Sie bitte nach bestem Wissen an, ob das zu prüfende Vermehrungsmaterial folgendem ausgesetzt war:

- |   |        |          |
|---|--------|----------|
| a) Mikroorganismen (z. B. Viren, Bakterien, Phytoplasma)    | Ja [ ] | Nein [ ] |
| b) Chemischer Behandlung (z. B. Wachstumshemmer, Pestizide) | Ja [ ] | Nein [ ] |
| c) Gewebekultur   | Ja [ ] | Nein [ ] |
| d) andere Faktoren  | Ja [ ] | Nein [ ] |

Wenn „Ja“, bitte Einzelheiten angeben.

.....

10. Ich erkläre hiermit, daß die Auskünfte in diesem Formblatt nach meinem besten Wissen korrekt sind:

Anmeldername

Unterschrift

Datum

[Ende des Dokuments]