

# NAP 02–45 Sichtung von Bohnenakzessionen 2004 an der HSW Wädenswil



## Projektleitung:

- Robert Th. Zollinger  
Biologische Samengärtnerei  
1897 Les Evouettes

## Projektbearbeitung Agroscope FAW:

- Gabriella Prantl  
- Paula Rodriguez

## Projektbetreuung Agroscope FAW:

- R. Theiler  
- Hp. Buser

## Projektbearbeitung HSW:

- Ursula Höhn  
- Anton Le Fevré

## Projektbetreuung HSW:

- G. Kunz

## Sichtungs- und Sortenschaugarten Wädenswil – NAP 02-45

Ein Projekt der Samengärtnerei Zollinger in Zusammenarbeit mit der Hochschule Wädenswil und der Agroscope Wädenswil, unterstützt durch das Bundesamt für Landwirtschaft

## INHALTSVERZEICHNIS

|   |           |
|---|-----------|
| <b>1. EINLEITUNG UND DANK.....</b>                | <b>3</b>  |
| <b>2. SICHTUNGSGARTEN .....</b>                   | <b>4</b>  |
| 2.1 ANBAU 2004.....                               | 4         |
| <b>3. ANHÄNGE .....</b>                           | <b>17</b> |
| 3.1 SORTENBLÄTTER STANGENBOHNEN ANBAU.....        | 17        |
| 3.2 SCHADBILDER UND LITERATUR KLINKOWSKI .....    | 123       |
| 3.3 BONITUR KEIMUNG .....                         | 129       |
| 3.4 BONITUR KULTUR .....                          | 131       |
| 3.5 BONITUR HÜLSEN.....                           | 133       |
| 3.6 BONITUR SAMEN .....                           | 135       |
| 3.7 UNTERSUCHUNGEN PHYTOPATOLOGEN.....            | 137       |
| 3.8 BRENN - UND FETTFLECKEN - BEURTEILUNGEN ..... | 138       |
| 3.9 VIRUSBEURTEILUNGEN KW 32.....                 | 140       |
| 3.10 VIRUSBEURTEILUNGEN KW 32 WIEDERHOLUNG .....  | 142       |

# 1. Einleitung und Dank

Dem weltweiten Verlust an biologischer Vielfalt entgegenzutreten, gehört zu den großen globalen Herausforderungen der heutigen Zeit.

Im Anschluss zur Konferenz der Vereinten Nationen von 1992 in Rio über Umwelt und Entwicklung (Verabschiedung der Agenda 21, Konvention über die biologische Vielfalt) wurde vereinbart, unter der Führung der Kommission für pflanzengenetische Ressourcen der FAO (Organisation für Ernährung und Landwirtschaft), einen Bericht über den Weltzustand der phytogenetischen Ressourcen in der Ernährung und Landwirtschaft sowie einen globalen Aktionsplan zu erstellen.

Anlässlich der 4. internationalen technischen Konferenz über pflanzengenetische Ressourcen 1996 in Leipzig wurde von 150 Ländern, darunter der Schweiz, der Weltzustandsbericht und der globale Aktionsplan verabschiedet.

Im Auftrag des Bundesrates hat das Bundesamt für Landwirtschaft (BLW) in Zusammenarbeit mit der Schweizerischen Kommission zur Erhaltung der Kulturpflanzen (SKEK) einen nationalen Aktionsplan (NAP) erstellt. Dieser wurde 1997 vom Bundesrat verabschiedet. Der NAP bezweckt die Umsetzung des globalen Aktionsplanes der FAO in der Schweiz zur Erhaltung und nachhaltigen Nutzung der pflanzengenetischen Ressourcen für Ernährung und Landwirtschaft.

Seit 1999 unterstützt das BLW Projekte zur langfristigen Erhaltung und Nutzung der Artenvielfalt bei Kulturpflanzen.

***Der „Sichtungs- und Sortenschaugarten Wädenswil – NAP 02-45“ ist ein Projekt der Samengärtnerei Zollinger in Zusammenarbeit mit der Hochschule Wädenswil und der Agroscope FAW Wädenswil, unterstützt durch das Bundesamt für Landwirtschaft. Dieses Projekt soll für Verantwortung, Substanz, Qualität und Langfristigkeit bei der Erhaltung und nachhaltigen Nutzung der genetischen Ressourcen von Gemüse in der Schweiz stehen. Vorliegend sind wieder Ergebnisse präsentiert, die diesen Zielen gerecht werden. Dokumentiert ist die Stangenbohrensichtung während der Vegetationsperiode 2004.***

Im Sichtungsgarten wurden Akzessionen von Stangenbohnen beobachtet, beschrieben und beurteilt. Die Ergebnisse sind wissenschaftlich ausgewertet. Auf dieser Basis können seriöse Empfehlungen an die SKEK abgegeben werden, ob eine Akzession in die NAP - Positivliste aufgenommen werden soll und auf welchem Niveau sie künftig zu erhalten ist. Das ist geschehen und noch weit mehr: Die für die gesichteten Bohnenakzessionen erstellte Dokumentation wird ein Standard für die schweizerische Bohnensortenvielfalt sein. Detaillierte Informationen und Ergebnisse enthalten die Anhänge.

Die Dokumentationen der Bohnenakzessionen hätten in diesem Umfang und in dieser Qualität alleine vom Projekt 02-45 nicht organisiert und umgesetzt werden können. Die Hochschule Wädenswil und die Agroscope FAW Wädenswil als Projektpartner trugen mit Einsatz und Eigenleistungen wesentlich zu diesem Erfolg bei. Auslöser und Basis aller bisher realisierten Höhepunkte und Erfolge bleibt aber klar die Unterstützung des Projektes 02-45 durch das Bundesamt für Landwirtschaft.

Die Samengärtnerei Zollinger als Projektnehmerin dankt dem Bundesamt für Landwirtschaft, den Projektpartnern Hochschule Wädenswil und Agroscope FAW Wädenswil sowie allen weiteren Beteiligten für Ihr Engagement und die gute Zusammenarbeit.

## 2. Sichtungsgarten

### 2.1 Anbau 2004

Für das Anbaujahr 2004 wurde von der Schweizerischen Kommission für die Erhaltung der Kulturpflanzen (SKEK) Stangenbohnen *Phaseolus vulgaris* L. ssp. *vulgaris* var. *vulgaris* zur Prüfung vorgeschlagen. Stangenbohnen sind typische Kulturpflanzen alter Bauerngärten und eine wichtige Kultur bei Selbstversorgern. Stangenbohnen sind Selbstbefruchter, auftretende neue Typen und Variationen können durch Auslese nach kurzer Zeit einheitliche Selektionen bilden. Durch die relativ einfache Nachzucht über Samen existieren eine Vielzahl von Sorten und Herkünften mit zum Teil sehr langen Traditionen.

Im Sichtungsgarten wurden 52 verschiedene Akzessionen angebaut. Der grösste Teil davon, 30 Akzessionen, stammten von Pro Species Rara (PSR). Ein weiterer Teil konnte von der Genbank der RAC in Changin (Station fédéral de recherches agronomiques de Changins) sowie von der Samengärtnerei Zollinger bezogen werden. Die Vergleichsorten (Handelssorten) stammten von der Samengärtnerei Zollinger und der Firma Samen Mauser /Eric Schweizer AG. (siehe Anhang Aussaatliste Stangenbohnen)

## Kulturdaten Stangenbohnen-Sichtung, Standort HSW

- Die Aussaaten erfolgten Ende Mai (Woche 22) in 4cm-Erdpresstöpfe (Ermittlung der Keimkraft, Anzucht unter optimalen Keimbedingungen)
- Anzucht im Gewächshaus, je 100 Korn / Akzession, (einzelne Akzessionen weniger, da zuwenig Saatgut, siehe Saatliste)
- Temperaturen: Tag /Nacht / Lüftung 18° / 16° / 22° C
- abhärten der Jungpflanzen im Frühbeetkasten 2 Tage
- Gepflanzt wurde nach 2 Wochen Mitte Juni (W 24)
- Bewässert nach der Pflanzung
- Pflanzung an Bambus-Dreiecke, je 3 Bambusstangen wurden zu Dreiecken mit Seitenlänge 60 cm zusammengebunden. Pro Dreieck wurden 6 Bohnenjungpflanzen gepflanzt, d. h. 2 Pflanzen pro Stange. Pro Wiederholung wurden 4 Dreiecke bepflanzt (= 24 Pflanzen). Bei 2 Wiederholungen ergab dies somit 48 Pflanzen pro Akzession.
- 2 Wiederholungen, eine Wiederholung mit numerischer Reihenfolge, die andere Wiederholung wurde randomisiert verteilt
- Hacken und jäten von Hand in mehreren Durchgängen
- Düngung nach Entzugszahlen und Bodenproben
- später zusätzlich erforderliche Kopfdüngung 30 kgN/ha
- Bonituren in mehreren Durchgängen Juni (Keimung) bis Dezember (Saatgut)
- Ernte der grünen Hülsen in mehreren Durchgängen im Juli – Sept. und der Samenhülsen im Sept.-Nov.
- Trocknen und Dreschen der Samenhülsen im November
- Bonitur Samen im November



Abhärten der Jungpflanzen im Frühbeetkasten vor dem Auspflanzen

## Auftretende Probleme und Schwierigkeiten

- Keimkraft: Ein Teil des Saatgutes von der PSR stammte aus privaten Herkünften. Nicht optimale Produktions- und Lagerbedingungen sowie das Alter der Samen haben direkten Einfluss auf die Keimkraft. Um die Keimkraft beurteilen zu können und optimale Anzuchtbedingungen zu erhalten, wurden die Pflanzen deshalb in Erdpresstöpfen vorkultiviert und erst nachher ausgepflanzt. Dadurch konnte auch eine Negativselektion bei der Pflanzung gemacht werden. Trotzdem ergab die Aussaat nicht überall genügend Pflanzen für die zwei Wiederholungen. Die ermittelten Keimraten sind in den Boniturbölgern aufgeföhrt.
- Pflanzung und Kultur: Zur Zeit der Pflanzung am 11. Juni herrschte aussergewöhnlich heisses Wetter mit Temperaturen um 30 °C und mit starker Sonneneinstrahlung. Die Bohnenjüngpflanzen wurden zwar unmittelbar nach dem Pflanzen bewässert, es entstand aber dennoch ein deutlicher Pflanzschock. Eine Verschiebung des Pflanztermins war aber nicht möglich, da die Jungpflanzen bereits mit der Rankenbildung begonnen hatten.
- Nährstoffmangel: Die Düngung erfolgte anhand der Bodenproben und Entzugszahlen. Bei Fabaceen wird üblicherweise auch kein Stickstoff verabreicht, da die Pflanzen mit Hilfe von Knöllchenbakterien selber Stickstoff fixieren können. Bedingt durch starke Niederschläge im Juni und Juli traten dann aber N-Mangelsymptome und dadurch vermindertes Wachstum auf. Nach einer Kopfdüngung mit Stickstoff verschwanden die Mangelsymptome und das Wachstum normalisierte sich schnell.
- Krankheiten: Die Agroscope FAW Wädenswil untersuchte alle Akzessionen auf Anzeichen und Krankheitssymptome von Bakteriosen und Virose. Diese sind bei stockendem Wachstum besser erkennbar und treten verstärkt auf. Bei guter Nährstoffversorgung werden die Krankheitssymptome überdeckt und sind optisch schwieriger oder gar nicht nachweisbar. In der ersten Kulturhälfte traten deshalb starke Krankheitssymptome auf, die zu einem grossen Teil in der 2. Kulturhälfte mit dem stärkeren Wachstum wieder verschwanden.
- Bei 9 Akzessionen entwickelten sich aufgrund schlechter Keimkraft und Krankheiten zuwenig Pflanzen, um eine umfassende Beurteilung vornehmen zu können. Nach dem Auspflanzen wurde auch ein grosser Krankheitsdruck festgestellt. Phytopathologische Untersuchungen durch W. Heller an der FAW ergaben verschiedene Gefässkrankheiten wie Phytium, Fusarium sowie andere Pilze und Nematoden. Der Anbau dieser Akzessionen muss wiederholt werden.

## Bonituren

- Die Bonituren erfolgten nach UPOV-Richtlinien, bonitiert wurde das Saatgut, die Keimung, die Kultur ( z.B. Blätter, Blüten, Wuchs ) und die geernteten Bohnenhülsen . Zusätzlich wurden durch die FAW Untersuchungen auf Virusbefall, Bakteriosen und Pilzbefall vorgenommen.
- Bonituren wurden durch die FAW (Dr. Robert Theiler, Hanspeter Buser, Gabriella Prantl, Paula Rodriguez), der HSW (Guido Kunz) und der Samengärtnerei Zollinger (Robert Zollinger) vorgenommen.

## Besichtigungen

- 24. August 2004; Besichtigung mit Vertretern von Samenfirmen, Forschungsanstalten, der Fachpresse, NGO's und öffentlichen Institutionen. Dabei wurde auch über die NAP - Projekte informiert und der Anbau erläutert.
- mehrere Besichtigungen projektintern (Samengärtnerei Zollinger, FAW, HSW)

## Auswertungen

- Zusammenfassungen der Einzelbonituren durch die FAW
- Ermitteln von Mittelwerten
- Erstellung von ausführlichen Sortenblättern mit allen ermittelten Daten durch die FAW

## Vorschläge

- gute Akzessionen werden rein erhalten
- als gute Akzessionen gelten solche mit hohem Marktwert, Anbaueignung für die Schweiz, guter Ausgeglichenheit oder besonderem Züchtungspotential oder andere bevorzugte Merkmale (Geschmack, Nährwert).
- ähnliche Akzessionen mit mittlerem Marktwert und vergleichbarer Ausgeglichenheit werden zusammengefasst (geramscht)
- schlecht ausgeglichene Akzessionen ohne Züchtungspotential und Sortengemische werden nicht weiter erhalten, nicht erhalten werden auch Sorten mit grosser Anfälligkeit auf Krankheiten oder Schädlinge
- Handelssorten, deren Verfügbarkeit mittelfristig gewährleistet ist, werden nicht erhalten
- Gute Handelssorten, deren Verbleib im Sortiment gefährdet ist, werden erhalten
- Empfehlungen zu Sanierungsprogramm FAW

## Weiteres Vorgehen

- weiterleiten der Vorschläge aus den Bonituren an die Arbeitsgruppe Gemüse (AGG) des SKEK



Projektleiter Robert Zollinger informiert über die Stangenbohnsensichtung  
anlässlich des Besuchstages am 24. August



Besichtigung der Versuche



Vorbereitung der Versuchsfläche mit Bewässerung



Projektmitarbeiterin Ursula Höhn beim auspflanzen der Stangenbohnen

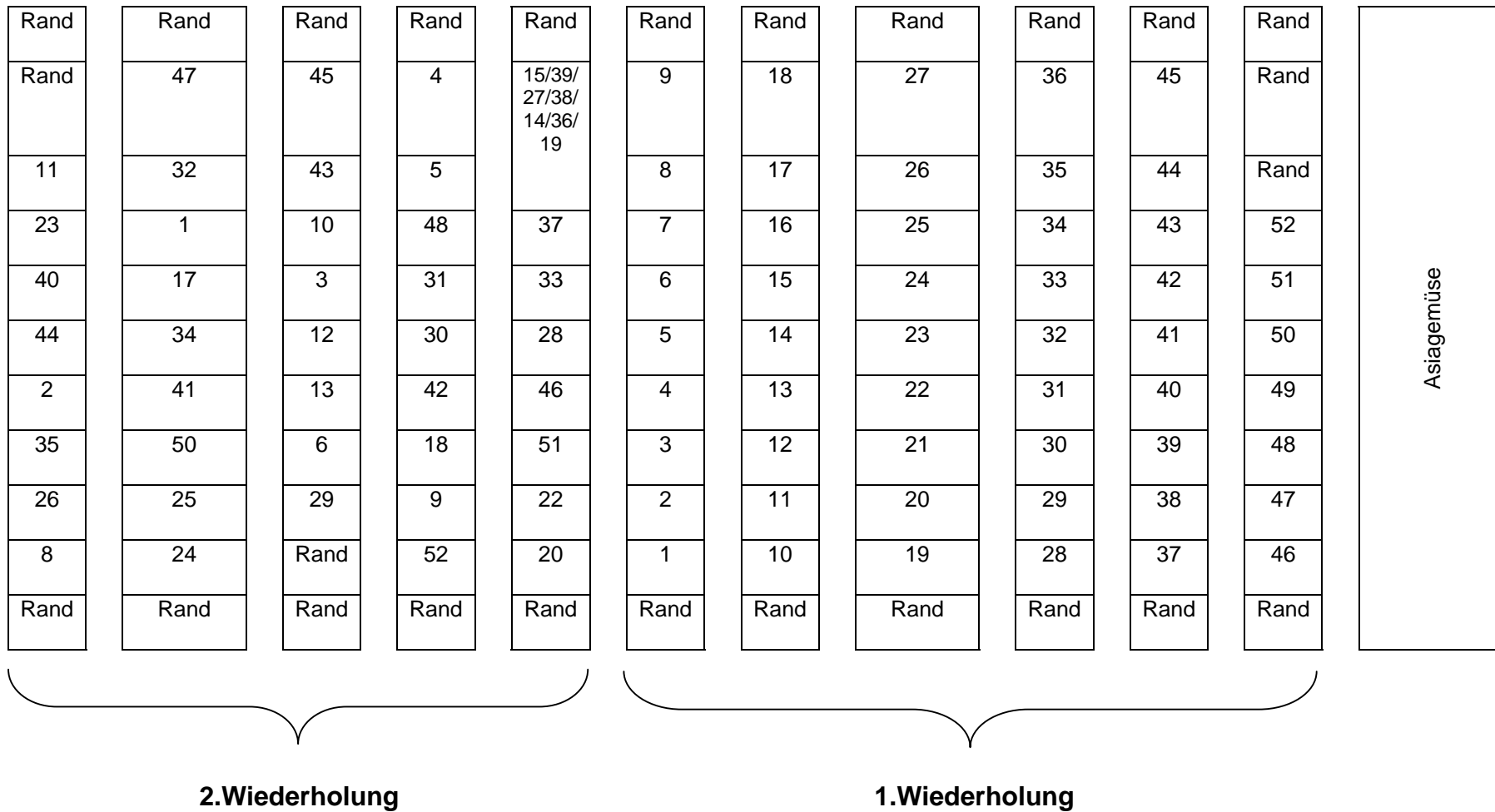
## Saatliste Stangenbohnen NAP 2004

| Nummer<br>2004 | Kategorie                    | Korn gesäht | INSTCODE-ecpgr | ACCENUMB | ACCENAME                            |
|----------------|------------------------------|-------------|----------------|----------|-------------------------------------|
| 1              | Borlotti                     | 100         | CHEFAW         |          | ZEFA Borlotti                       |
| 2              | Borlotti                     | 85          | CHEPSR         | GE-572   | Grosse Borlotto                     |
| 3              | Chriesistei                  | 100         | CHERAC         | 84.5396  | Chriesi - Stei                      |
| 4              | Chriesistei                  | 62          | CHEPSR         | GE-1382  | Chriesistei Boniswil                |
| 5              | Chriesistei                  | 100         | CHERAC         | 89.6472  | Beurre Kugeli                       |
| 6              | Chriesistei                  | 100         | CHEPSR         | GE-31    | Chriesistei Dintikon                |
| 7              | Chriesistei                  | 33          | CHEPSR         | GE-168   | Chriesistei Reinach                 |
| 8              | Gelbe Posthörnli             | 100         | CHERAC         | 89.6470  | Beurre Bernerschnecken              |
| 9              | Gelbe Posthörnli             | 100         | CHERAC         | 89.6473  | Beurre Posthörnli                   |
| 10             | Gelbe Posthörnli             | 100         | CHEPSR         | GE-765   | Gelbe Posthörnchen                  |
| 11             | Grüne Posthörnli             | 100         | CHEPSR         | GE-5     | Vaters Dicke                        |
| 12             | Grüne Posthörnli             | 100         | CHESAT         | PSR 02   | Grüne Posthörnli                    |
| 13             | Juli                         | 100         | CHEPSR         | GE-1217  | Frühe Wädenswiler                   |
| 14             | Juli                         | 100         | CHERAC         | 88.4762  | Precoce de juillet                  |
| 15             | Juli Referenzsorte           | 100         | CHEZOL         |          | Juli                                |
| 16             | Meuchbohne                   | 100         | CHEPSR         | GE-647   | Chrügler                            |
| 17             | Meuchbohne                   | 100         | CHEPSR         | GE-797   | Chrigler                            |
| 18             | Meuchbohne                   | 100         | CHERAC         | 85.5719  | Coco bariole noir                   |
| 19             | Meuchbohne                   | 32          | CHEPSR         | GE-1096  | Fasöi Grisoni                       |
| 20             | Meuchbohne                   | 100         | CHERAC         | 88.4763  | Gris du pays 1987                   |
| 21             | Meuchbohne                   | 100         | CHEPSR         | GE-10    | Mäuchbohne, Meuchbohne              |
| 22             | Meuchbohne                   | 100         | CHERAC         | 89.6468  | Mauchbohne                          |
| 23             | Meuchbohne                   | 96          | CHEPSR         | GE-213   | Schnägglbohnen                      |
| 24             | Meuchbohne Referenzsorte     | 100         | CHEZOL         |          | Meuch                               |
| 25             | Mix                          | 70          | CHEPSR         | GE-1370  | Ärnböhnli                           |
| 26             | Mix                          | 100         | CHEPSR         | GE-1214  | Ohnegleichen                        |
| 27             | Mix                          | 100         | CHERAC         | 87.5645  | De St. Prex                         |
| 28             | Mix                          | 100         | CHEPSR         | GE-940   | Frühkönigin                         |
| 29             | Mix                          | 100         | CHEPSR         | GE-900   | Stangenbohne Obermumpf              |
| 30             | Mix                          | 100         | CHEPSR         | GE-1081  | Stangenbohne Strengelbach           |
| 31             | Mix                          | 100         | CHEPSR         | GE-904   | Steimerer                           |
| 32             | Monstranzbohne               | 100         | CHEPSR         | GE-311   | Monstranzbohne                      |
| 33             | Monstranzbohne               | 100         | CHEPSR         | GE-197   | Heilige Bohnen,<br>Gesegnete Bohnen |
| 34             | Monstranzbohne Referenzsorte | 100         | CHEZOL         |          | Monstranzbohne                      |
| 35             | Neckarkönigin                | 100         | CHEPSR         | GE-235   | Wädenswiler Schwertbohne            |
| 36             | Neckarkönigin Referenzsorte  | 100         | CHEZOL         |          | Neckarkönigin                       |
| 37             | Reiserbohne                  | 100         | CHEPSR         | GE-494   | Schnutzia                           |
| 38             | Reiserbohne                  | 100         | CHEPSR         | GE-1191  | Schwefelbohne Salez                 |
| 39             | Reiserbohne                  | 64          | CHEPSR         | GE-495   | Schwefelgelbe                       |
| 40             | Reiserbohne Referenzsorte    | 100         | CHEZOL         |          | Schwefelgelbe Bohne<br>(Zehnder)    |

## Saatliste Stangenbohnen NAP 2004

| Nummer             | Kategorie                     | Korn gesäht | INSTCODE-ecpgr | ACCENUMB | ACCENAME                  |
|--------------------|-------------------------------|-------------|----------------|----------|---------------------------|
| <b>2004</b>        |                               |             |                |          |                           |
| <b>41</b>          | Schmalzbohne                  | 100         | CHEPSR         | GE-1080  | Schmalzbohne Boppelsen    |
| <b>42</b>          | Schmalzbohne                  | 100         | CHEPSR         | GE-809   | Schmalzkönigin Herrliberg |
| <b>43</b>          | Schmalzbohne                  | 100         | CHEPSR         | GE-359   | Speckbohnen Siglisbach    |
| <b>44</b>          | Schmalzbohne                  | 100         | CHEPSR         | GE-1068  | Stangenbohne Schönenberg  |
| <b>45</b>          | Schmalzbohne                  | 100         | CHEPSR         | GE-1095  | Stangenbohne Steffisburg  |
| <b>46</b>          | Schmalzbohne<br>Referenzsorte | 100         | Mauser         |          | Berner Butter             |
| <b>47</b>          | Weinländerin                  | 100         | CHEPSR         | GE-1075  | Selma Zebra               |
| <b>48</b>          | Weinländerin<br>Referenzsorte | 100         | CHERAC         | 83.5801  | La vigneronne             |
| Nachsaat<br>9.6.04 |                               |             |                |          |                           |
| <b>49</b>          | Gelbe Wachs                   | 100         | CHEZOL         |          |                           |
| <b>50</b>          | Isérables                     | 100         | CHEZOL         |          |                           |
| <b>51</b>          | Gyr                           | 100         | CHEZOL         |          |                           |
| <b>52</b>          | Wehrli                        | 100         | CHEZOL         |          |                           |

## Pflanzplan Stangenbohnen IP 4 2004



Auszüge gemäss UPOV Richtlinien

FUER DIE DURCHFUEHRUNG DER PRUEFUNG

AUF UNTERSCHIEDBARKEIT, HOMOGENITAET UND BESTAENDIGKEIT

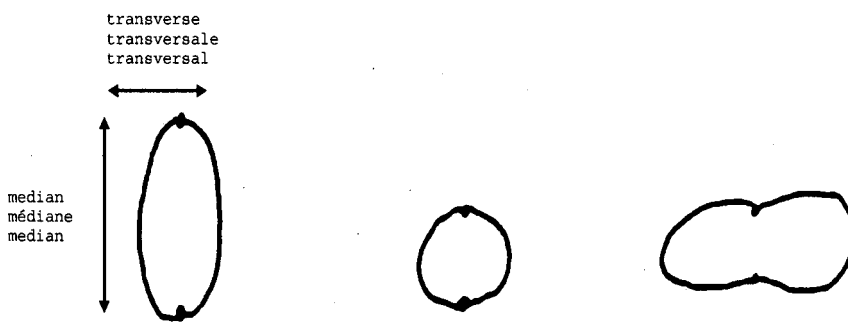
TG/12/8 + Corr.  
Original: English/anglais/englisch  
inclus/Berichtigung eingearbeitet  
Date/Datum: 1994-11-04 + 1995-1-20

FRENCH BEAN  
HARICOT  
BOHNE  
(*Phaseolus vulgaris* L.)

VIII. Explanations on the Table of Characteristics/Explications du tableau des caractères/Erklärungen zu der Merkmalstabelle

Ad/Add./Zu 20

Pod: ratio transverse width/median width  
Gousse: rapport largeur transversale/largeur médiane  
Hülse: Verhältnis transversale Breite/mediane Breite



Ad/Add./Zu 21 + 22

Pod: ground color (21) and intensity (22)  
Gousse: couleur de fond (21) et intensité (22)  
Hülse: Grundfarbe (21) und Intensität (22)

|                             | yellow<br>jaune<br>gelb  | green<br>verte<br>grün                                | violet<br>violette<br>violett      |
|-----------------------------|--|---|------------------------------------|
| light<br>faible<br>hell     | Frühe dickfleis-<br>schige Wachs (D)<br>Goldmarie (C)<br>Erato (D) | Fortissima (C)<br>Rabl (D)<br>Ragalla (D)<br>Ryco (D) | -                                  |
| medium<br>moyenne<br>mittel | Gabriella (D)<br>Goldelfe (C)<br>Goldfish (D)                      | Filetty (D)<br>Prelude (D)<br>Tuf (D)                 | Purpiat (D)                        |
| dark<br>forte<br>dunkel     | Golddukat (D)  | Decibel (D)<br>Diva (D)<br>Vilbel (D)<br>Verona (D)   | Blauhilde (C)<br>Purple Teepes (D) |

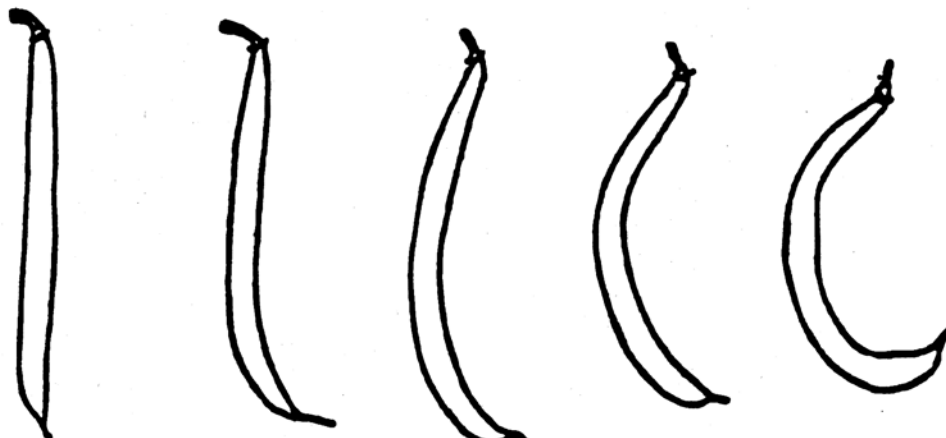
Ad/Add./Zu 27

Pod: degree of curvature

Gousse: degré de la courbure



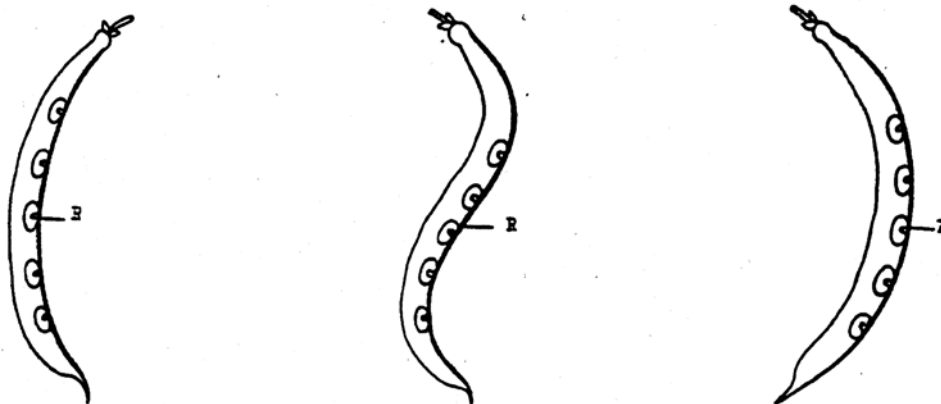
Hülse: Stärke der Krümmung



|  |                            |                             |                          |   |
|--|----------------------------|-----------------------------|--------------------------|---|
| 1  | 3                          | 5                           | 7                        | 9                                       |
| absent or very slight<br>nulle ou très faible<br>fehlend oder sehr<br>gering | slight<br>faible<br>gering | medium<br>moyenne<br>mittel | strong<br>forte<br>stark | very strong<br>très forte<br>sehr stark |

Gousse: forme de la courbure

Hülse: Art der Krümmung



|                              |   |                             |
|------------------------------|---|-----------------------------|
| 1                            | 2   | 3                           |
| concave<br>concave<br>konkav | s-shaped<br>en S<br>s-förmig                          | convex<br>convexe<br>konvex |
|                              | R - dorsal suture<br>- suture dorsale<br>- Rückennaht |                             |

Ad/Add./Zu 29

Pod: shape of distal part (excluding beak)

Gousse: forme de la partie distale (style exclu)

Hülse: Form des Hülсенendes (ohne Zahn)

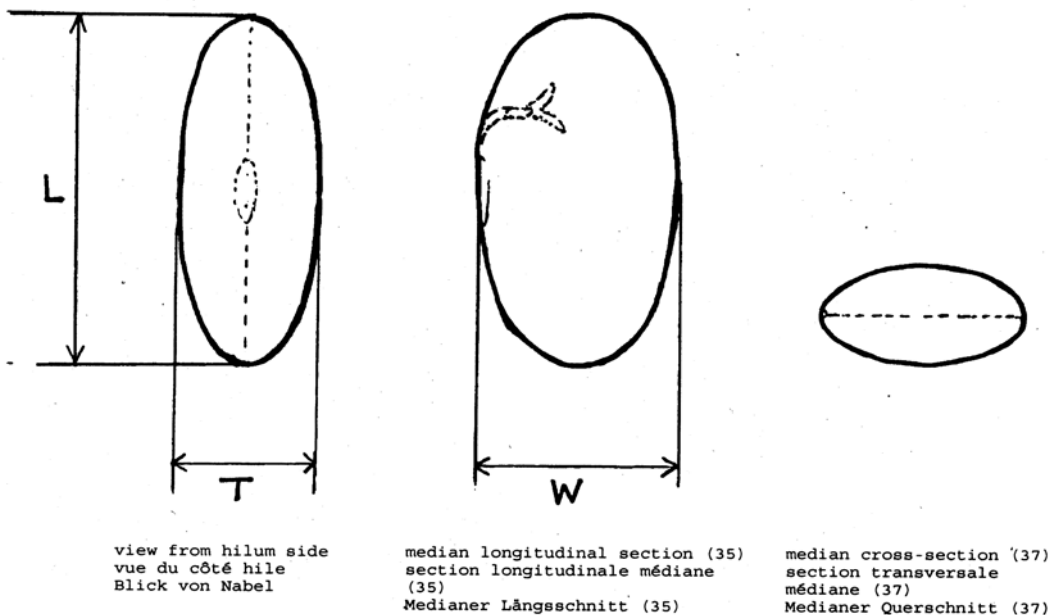


Ad/Add./Zu 35 + 37 + 38

Seed: explanation of sections and sizes

Grain: explication des sections et des tailles

Samen: Erklärung der Schnitte und der Grössen



W = width in cross section (38)/largeur en coupe transversale (38)/Breite des Querschnitts (38)

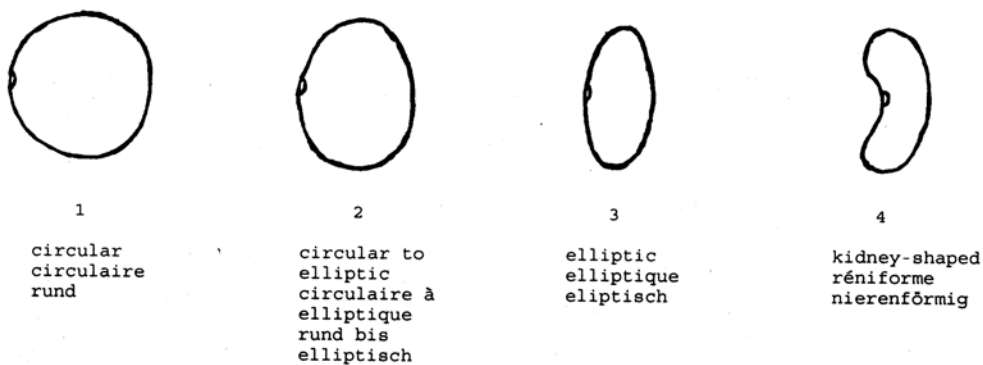
T = thickness/épaisseur/Dicke

Ad/Add./Zu 35

Seed: shape of median longitudinal section

Grain: forme de la section longitudinale médiane

Samen: Form des medianen Längsschnitts



Ad/Add./Zu 41 + 42

Seed: color and distribution of predominant secondary color

Grain: couleur et distribution de la couleur secondaire prédominante

Samen: Farbe und Verteilung der vorherrschenden Nebenfarbe

The predominant secondary color is the color with the second largest area. If several secondary colors exist, the competent authorities will add one or more characteristics as necessary.

La couleur secondaire prédominante est celle qui occupe la deuxième surface la plus importante. S'il existe plusieurs couleurs secondaires, les services compétents ajouteront autant de caractères qu'il sera nécessaire.

Die vorherrschende Nebenfarbe ist die Farbe, die die zweit grösste Fläche bedeckt. Wenn mehr als eine Nebenfarbe auftritt, werden die zuständigen Behörden je nach Bedarf ein Merkmal oder mehrere Merkmale hinzufügen.

Accenname: ZEFA Borlotti  
Feld / Pflanzen - Nr.: 01.12

Accenumb: fehlt

Instcode: CHEFAW



| Hülse: Grundfarbe             | Hülse: Intensität der Grundfarbe | Hülse: Nebenfarbe        | Hülse: Ton der Nebenfarbe | Hülse: Dichte Nebenfarbe        |
|-------------------------------|----------------------------------|--------------------------|---------------------------|---------------------------------|
| 1-3                           | 3-7                              | 1-9                      | 1-2                       | 3-7                             |
| 1 gelb<br>2 grün<br>3 violett | 3 hell<br>5 mittel<br>7 dunkel   | 1 fehlend<br>9 vorhanden | 1 rot<br>2 violett        | 3 locker<br>5 mittel<br>7 dicht |
| <b>2</b>                      | <b>5</b>                         | <b>9</b>                 | <b>1</b>                  | <b>3</b>                        |

| Hülse: Fädigkeit         | Hülse: Stärke Krümmung  | Hülse: Art der Krümmung            | Hülse: Zahnlänge             | Hülse: Querschnitt                        |
|--------------------------|---|------------------------------------|------------------------------|---|
| 1-9                      | 1-9   | 1-3                                | 3-7                          | 1-7                                       |
| 1 fehlend<br>9 vorhanden | 1 fehlend<br>3 sehr gering<br>5 mittel<br>7 stark<br>9 sehr stark | 1 konkav<br>2 s-förmig<br>3 konvex | 3 kurz<br>5 mittel<br>7 lang | 1 flach<br>3 oval<br>5 rundoval<br>7 rund |
| <b>1</b>                 | <b>5</b>  | <b>1</b>                           | <b>3 / 5</b>                 | <b>5</b>                                  |

Virusstatus: positiv

Bemerkungen: Nebenfarbe sehr gering

Ernte Erhebungen

| Ernte - Datum | Pflanzen Nr. | Anzahl    |          |            |                         |                 |
|---------------|--------------|-----------|----------|------------|-------------------------|-----------------|
|               |              | Ausschuss | zu klein | verwertbar | Gewicht verwertbar (gr) | ¢ Bohnengewicht |
| 16.08.04      | 01.10        | 4         | 5        | 16         | 132                     | 8.25            |
| 16.08.04      | 01.11        | 3         | 3        | 15         | 101.12                  | 6.74            |
| 16.08.04      | 01.12        |           | 1        | 4          | 32.68                   | 8.17            |
|               | Total:       | 7         | 9        | 35         | 265.8                   | 7.59            |

Messungen : (Mittelwerte von je 10 Hülsen)

| Ernte-Datum | Pflanzen Nr. | Länge (mm) | Median (mm) | Transversal (mm) | Gewicht (gr) | T / M |
|-------------|--------------|------------|-------------|------------------|--------------|-------|
| 16.08.04    | 01.10        | 106.70     | 11.91       | 9.96             | 8.01         | 0.84  |
| 16.08.04    | 01.11        | 97.90      | 11.64       | 10.28            | 6.88         | 0.88  |
| 16.08.04    | 01.12        | 108.50     | 12.59       | 10.13            | 8.17         | 0.80  |

| ZEFA Borlotti | Mittelwert * | 103.33 | 11.91 | 10.12 | 7.57  | 0.85 |
|---------------|--------------|--------|-------|-------|-------|------|
|               | STABW        | 13.49  | 0.84  | 0.71  | 1.49  | 0.08 |
|               | VC           | 13.05  | 7.01  | 6.99  | 19.71 | 9.35 |

\* Mittelwert aller Messungen

Accename: ZEFA Borlotti

Accenumb: fehlt

Instcode: CHEFAW

Samenmuster vor Aussaat 2004



Samenmuster nach Ernte 2004



Keimung: Angaben in %

| Anthocyanfärbung Hypokotyl 1-9 | Keimung nach 7 Tagen |                   |                                   | Keimung nach 12 Tagen |                   |                                   | Bemerkung   |
|--------------------------------|----------------------|-------------------|-----------------------------------|-----------------------|-------------------|-----------------------------------|---|
|                                | total gekeimt %      | miss - gebildet % | normal entwicklungs-fähige Pfl. % | total gekeimt %       | miss - gebildet % | normal entwicklungs-fähige Pfl. % |   |
|                                | 03.06.'04            |                   |                                   | 08.06.'04             |                   |                                   |   |
| 1 fehlend<br>9 vorhanden       |                      |                   |                                   |                       |                   |                                   | Temperaturen:<br>Tag /Nacht/ Lüftung 18°/16°/22°<br>ab 6.6. teilweise kühler 13°/11°/ 18° |
| <b>1</b>                       | <b>57</b>            |                   |                                   | <b>63</b>             | <b>2</b>          | <b>61</b>                         |   |

Kultur:

| Blüte: Farbe der Fahne 1-3     | Blüte: Farbe des Flügels 1-3   | Blüte: Zeitpunkt 1-9                                       | Blattgrösse 1-7                | Wuchsstärke 1-9  | Ausgeglichenheit 1-9   | Marktwert 1-9  | Gesamt eindruck 1-9  | Bemerkung   |
|--------------------------------|--------------------------------|--|--------------------------------|--|--|--|--|---|
| 1 weiss<br>2 rosa<br>3 violett | 1 weiss<br>2 rosa<br>3 violett | 1 sehr früh<br>3 früh<br>5 mittel<br>7 spät<br>9 sehr spät | 3 klein<br>5 mittel<br>7 gross | 1 sehr schwach<br>3 schwach<br>5 mittel<br>7 stark<br>9 sehr stark | 1 sehr unausgegl.<br>3 unausgeglichen<br>5 mittel<br>7 ausgeglichen<br>9 sehr ausgeglichen | 1 wertlos<br>3 gering<br>5 mittel<br>7 gross<br>9 sehr gross | 1 wertlos<br>3 gering<br>5 mittel<br>7 gross<br>9 sehr gross |   |
| <b>2 hellrosa</b>              | <b>1</b>                       | <b>5</b>   | <b>3</b>                       | <b>7</b>   | <b>7</b>   | <b>5</b>   | <b>5</b>   | <b>ausgeglichen, Ertrag klein, Korn zeichnet früh</b> |

Samen:

| Samen: Gewicht 1-9   | Samen: medianer Längsschnitt 1-4                                  | Samen: Anzahl Farben 1-3            | Samen: Hauptfarbe 1-9  | Samen: vorherrschende Nebenfarbe 1-9   | Samen: Verteilung vorherrschende Nebenfarbe 1-4                                | Samen: Aderung 1-9              | Samen: Farbe Nabelumrandung 1-2             |
|--|---|-------------------------------------|--|--|--|---------------------------------|---|
| 1 sehr niedrig<br>3 niedrig<br>5 mittel<br>7 hoch<br>9 sehr hoch | 1 rund<br>2 rund bis elliptisch<br>3 elliptisch<br>4 nierenförmig | 1 eine<br>2 zwei<br>3 mehr als zwei | 1 weiss<br>2 grünlich<br>3 grau<br>4 gelb<br>5 beige<br>6 braun<br>7 rot<br>8 violett<br>9 schwarz | 1 weiss<br>2 grau<br>3 gelb<br>4 beige<br>5 braun<br>6 rot<br>7 violett<br>8 schwarz | 1 um Nabelring<br>2 in Streifen<br>3 auf der Hälfte des Samens<br>4 in Flecken | 3 gering<br>5 mittel<br>7 stark | 1 gleiche Farbe wie Samen<br>2 andere Farbe |
| <b>7</b>   | <b>3</b>  | <b>3</b>                            | <b>5</b>   | <b>7</b>   | <b>4</b>   | <b>3</b>                        | <b>2</b>                                    |

Pilzbefall (Blätter & Hülsen): **2 Pflanzen mit Symptome Fettflecken**  
**Rest ohne Symptome**

Bemerkungen:

Accenname: Grosse Borlotto  
Feld / Pflanzen-Nr.: 02.9

Accenumb: GE-572

Instcode: CHEPSR



| Hülse: Grundfarbe<br>1-3      | Hülse: Intensität der Grundfarbe<br>3-7 | Hülse: Nebenfarbe<br>1-9 | Hülse: Ton der Nebenfarbe<br>1-2 | Hülse: Dichte Nebenfarbe<br>3-7 |
|-------------------------------|---|--------------------------|----------------------------------|---------------------------------|
| 1 gelb<br>2 grün<br>3 violett | 3 hell<br>5 mittel<br>7 dunkel          | 1 fehlend<br>9 vorhanden | 1 rot<br>2 violett               | 3 locker<br>5 mittel<br>7 dicht |
| <b>2</b>                      | <b>3 / 5</b>                            | <b>9</b>                 | <b>1</b>                         | <b>5 / 3</b>                    |

| Hülse: Fädigkeit<br>1-9  | Hülse: Stärke Krümmung<br>1-9                                     | Hülse: Art der Krümmung<br>1-3     | Hülse: Zahnlänge<br>3-7      | Hülse: Querschnitt<br>1-7                 |
|--------------------------|---|------------------------------------|------------------------------|---|
| 1 fehlend<br>9 vorhanden | 1 fehlend<br>3 sehr gering<br>5 mittel<br>7 stark<br>9 sehr stark | 1 konkav<br>2 s-förmig<br>3 konvex | 3 kurz<br>5 mittel<br>7 lang | 1 flach<br>3 oval<br>5 rundoval<br>7 rund |
| <b>1</b>                 | <b>3</b>  | <b>1</b>                           | <b>5</b>                     | <b>1</b>                                  |

Virusstatus: positiv ( 1 verdächtig )

Bemerkungen:

Ernte Erhebungen

| Ernte Datum | Pflanzen Nr. | Anzahl    |          |            |                         |                 |
|-------------|--------------|-----------|----------|------------|-------------------------|-----------------|
|             |              | Ausschuss | zu klein | verwertbar | Gewicht verwertbar (gr) | ¢ Bohnengewicht |
| 16.08.04    | 02.7         | 2         | 5        | 17         | 132.99                  | 7.82            |
| 16.08.04    | 02.8         | 3         | 3        | 16         | 146.25                  | 9.14            |
| 16.08.04    | 02.9         | 4         | 2        | 9          | 71.54                   | 7.95            |
|             | Total:       | 9         | 10       | 42         | 350.78                  | 8.35            |

Messungen : (Mittelwerte von je 10 Hülsen)

| Ernte Datum | Pflanzen Nr. | Länge (mm) | Median (mm) | Transversal (mm) | Gewicht (gr) | T / M |
|-------------|--------------|------------|-------------|------------------|--------------|-------|
| 16.08.04    | 02.7         | 127.50     | 13.92       | 8.01             | 7.70         | 0.58  |
| 16.08.04    | 02.8         | 129.30     | 15.08       | 8.74             | 9.10         | 0.58  |
| 16.08.04    | 02.9         | 123.78     | 14.15       | 8.41             | 7.94         | 0.59  |

| Grosse Borlotto | Mittelwert* | 126.97 | 14.39 | 8.38  | 8.26  | 0.58 |
|-----------------|-------------|--------|-------|-------|-------|------|
|                 | STABW       | 11.34  | 1.75  | 1.19  | 2.08  | 0.04 |
|                 | VC          | 8.93   | 12.18 | 14.24 | 25.17 | 6.44 |

\* Mittelwert aller Messungen

Accename: Grosse Borlotto

Accenumb: GE-572

Instcode: CHEPSR

Samenmuster vor Aussaat 2004



Samenmuster nach Ernte 2004



Keimung: Angaben in %

| Anthocyan-färbung Hypokotyl 1-9 | Keimung nach 7 Tagen |                   |                                   | Keimung nach 12 Tagen |                   |                                   | Bemerkung   |
|---------------------------------|----------------------|-------------------|-----------------------------------|-----------------------|-------------------|-----------------------------------|---|
|                                 | total gekeimt %      | miss - gebildet % | normal entwicklungs-fähige Pfl. % | total gekeimt %       | miss - gebildet % | normal entwicklungs-fähige Pfl. % |   |
|                                 | 03.06.'04            |                   |                                   | 08.06.'04             |                   |                                   |   |
| 1 fehlend<br>9 vorhanden        |                      |                   |                                   |                       |                   |                                   | Temperaturen:<br>Tag /Nacht/ Lüftung 18°/16°/22°<br>ab 6.6. teilweise kühler 13°/11°/ 18° |
| <b>1</b>                        | <b>54</b>            |                   |                                   | <b>63.5</b>           | <b>5</b>          | <b>59</b>                         |   |

Kultur:

| Blüte: Farbe der Fahne 1-3     | Blüte: Farbe des Flügels 1-3   | Blüte: Zeitpunkt 1-9                                       | Blattgrösse 1-7                | Wuchsstärke 1-9  | Ausgeglichenheit 1-9   | Marktwert 1-9  | Gesamt eindruck 1-9  | Bemerkung   |
|--------------------------------|--------------------------------|--|--------------------------------|--|--|--|--|---|
| 1 weiss<br>2 rosa<br>3 violett | 1 weiss<br>2 rosa<br>3 violett | 1 sehr früh<br>3 früh<br>5 mittel<br>7 spät<br>9 sehr spät | 3 klein<br>5 mittel<br>7 gross | 1 sehr schwach<br>3 schwach<br>5 mittel<br>7 stark<br>9 sehr stark | 1 sehr unausgegl.<br>3 unausgeglichen<br>5 mittel<br>7 ausgeglichen<br>9 sehr ausgeglichen | 1 wertlos<br>3 gering<br>5 mittel<br>7 gross<br>9 sehr gross | 1 wertlos<br>3 gering<br>5 mittel<br>7 gross<br>9 sehr gross |   |
| <b>2 hellrosa</b>              | <b>1</b>                       | <b>5</b>   | <b>3</b>                       | <b>9</b>   | <b>9</b>   | <b>7</b>   | <b>8</b>   | <b>ausgeglichen, Ertrag gross, stark wachsend, gesund</b> |

Samen:

| Samen: Gewicht 1-9   | Samen: medianer Längsschnitt 1-4                                  | Samen: Anzahl Farben 1-3            | Samen: Hauptfarbe 1-9  | Samen: vorherrschende Nebenfarbe 1-9   | Samen: Verteilung vorherrschende Nebenfarbe 1-4                                | Samen: Aderung 1-9              | Samen: Farbe Nabelumrandung 1-2             |
|--|---|-------------------------------------|--|--|--|---------------------------------|---|
| 1 sehr niedrig<br>3 niedrig<br>5 mittel<br>7 hoch<br>9 sehr hoch | 1 rund<br>2 rund bis elliptisch<br>3 elliptisch<br>4 nierenförmig | 1 eine<br>2 zwei<br>3 mehr als zwei | 1 weiss<br>2 grünlich<br>3 grau<br>4 gelb<br>5 beige<br>6 braun<br>7 rot<br>8 violett<br>9 schwarz | 1 weiss<br>2 grau<br>3 gelb<br>4 beige<br>5 braun<br>6 rot<br>7 violett<br>8 schwarz | 1 um Nabelring<br>2 in Streifen<br>3 auf der Hälfte des Samens<br>4 in Flecken | 3 gering<br>5 mittel<br>7 stark | 1 gleiche Farbe wie Samen<br>2 andere Farbe |
| <b>9</b>   | <b>3</b>  | <b>3</b>                            | <b>5</b>   | <b>7</b>   | <b>4</b>   | <b>3</b>                        | <b>2</b>                                    |

Pilzbefall (Blätter & Hülsen): alle Pflanzen mit Symptome Brennflecken an Blättern

Bemerkungen:

Accenname: Chriesi-Stei  
Feld / Pflanzen-Nr.: 03.4

Accenumb: 84.5396 Instcode: CHERAC



| Hülse: Grundfarbe<br>1-3      | Hülse: Intensität der Grundfarbe<br>3-7 | Hülse: Nebenfarbe<br>1-9 | Hülse: Ton der Nebenfarbe<br>1-2 | Hülse: Dichte Nebenfarbe<br>3-7 |
|-------------------------------|---|--------------------------|----------------------------------|---------------------------------|
| 1 gelb<br>2 grün<br>3 violett | 3 hell<br>5 mittel<br>7 dunkel          | 1 fehlend<br>9 vorhanden | 1 rot<br>2 violett               | 3 locker<br>5 mittel<br>7 dicht |
| <b>2</b>                      | <b>5</b>                                | <b>1</b>                 |                                  |                                 |

| Hülse: Fädigkeit<br>1-9  | Hülse: Stärke Krümmung<br>1-9                                     | Hülse: Art der Krümmung<br>1-3     | Hülse: Zahnlänge<br>3-7      | Hülse: Querschnitt<br>1-7                 |
|--------------------------|---|------------------------------------|------------------------------|---|
| 1 fehlend<br>9 vorhanden | 1 fehlend<br>3 sehr gering<br>5 mittel<br>7 stark<br>9 sehr stark | 1 konkav<br>2 s-förmig<br>3 konvex | 3 kurz<br>5 mittel<br>7 lang | 1 flach<br>3 oval<br>5 rundoval<br>7 rund |
| <b>1</b>                 | <b>5</b>  | <b>1</b>                           | <b>5</b>                     | <b>5</b>                                  |

Virusstatus: positiv

Bemerkungen:

Ernte Erhebungen

| Ernte Datum | Pflanzen Nr. | Anzahl    |          |            |                         |               |
|-------------|--------------|-----------|----------|------------|-------------------------|---------------|
|             |              | Ausschuss | zu klein | verwertbar | Gewicht verwertbar (gr) | ϕ Bohngewicht |
| 12.08.04    | 03.4         | 2         | 8        | 16         | 85.02                   | 5.31          |
| 12.08.04    | 03.5         | 10        | 7        | 22         | 113.76                  | 5.17          |
| 12.08.04    | 03.6         | 7         | 7        | 18         | 81.14                   | 4.51          |
|             | Total:       | 19        | 22       | 56         | 279.92                  | 5.00          |

Messungen : (Mittelwerte von je 10 Hülsen)

| Ernte Datum | Pflanzen Nr. | Länge (mm) | Median (mm) | Transversal (mm) | Gewicht (gr) | T / M |
|-------------|--------------|------------|-------------|------------------|--------------|-------|
| 12.08.04    | 03.4         | 95.80      | 11.01       | 8.50             | 5.10         | 0.77  |
| 12.08.04    | 03.5         | 97.30      | 10.27       | 8.02             | 5.08         | 0.78  |
| 12.08.04    | 03.6         | 93.00      | 10.40       | 7.95             | 4.69         | 0.76  |

| Chriesistei | Mittelwert* | 95.37 | 10.56 | 8.15 | 4.96  | 0.77 |
|-------------|-------------|-------|-------|------|-------|------|
|             | STABW       | 7.71  | 0.72  | 0.66 | 0.92  | 0.04 |
|             | VC          | 8.09  | 6.78  | 8.15 | 18.53 | 5.24 |

\* Mittelwert aller Messungen

Accename: Chriesi-Stei

Accenumb: 84.5396

Instcode: CHERAC

Samenmuster vor Aussaat 2004



Samenmuster nach Ernte 2004



Keimung: Angaben in %

| Anthocyanfärbung Hypokotyl 1-9 | Keimung nach 7 Tagen |                   |                                   | Keimung nach 12 Tagen |                   |                                   | Bemerkung   |
|--------------------------------|----------------------|-------------------|-----------------------------------|-----------------------|-------------------|-----------------------------------|---|
|                                | total gekeimt %      | miss - gebildet % | normal entwicklungs-fähige Pfl. % | total gekeimt %       | miss - gebildet % | normal entwicklungs-fähige Pfl. % |   |
|                                | 03.06.'04            |                   |                                   | 08.06.'04             |                   |                                   |   |
| 1 fehlend<br>9 vorhanden       |                      |                   |                                   |                       |                   |                                   | Temperaturen:<br>Tag /Nacht/ Lüftung 18°/16°/22°<br>ab 6.6. teilweise kühler 13°/11°/ 18° |
| <b>1</b>                       | <b>74</b>            |                   |                                   | <b>81</b>             | <b>3</b>          | <b>78</b>                         |   |

Kultur:

| Blüte: Farbe der Fahne 1-3     | Blüte: Farbe des Flügels 1-3   | Blüte: Zeitpunkt 1-9                                       | Blattgrösse 1-7                | Wuchsstärke 1-9  | Ausgeglichenheit 1-9   | Marktwert 1-9  | Gesamt eindruck 1-9  | Bemerkung                                  |
|--------------------------------|--------------------------------|--|--------------------------------|--|--|--|--|--|
| 1 weiss<br>2 rosa<br>3 violett | 1 weiss<br>2 rosa<br>3 violett | 1 sehr früh<br>3 früh<br>5 mittel<br>7 spät<br>9 sehr spät | 3 klein<br>5 mittel<br>7 gross | 1 sehr schwach<br>3 schwach<br>5 mittel<br>7 stark<br>9 sehr stark | 1 sehr unausgegl.<br>3 unausgeglichen<br>5 mittel<br>7 ausgeglichen<br>9 sehr ausgeglichen | 1 wertlos<br>3 gering<br>5 mittel<br>7 gross<br>9 sehr gross | 1 wertlos<br>3 gering<br>5 mittel<br>7 gross<br>9 sehr gross |  |
| <b>1</b>                       | <b>1</b>                       | <b>7</b>   | <b>5 – 7</b>                   | <b>5 – 8</b>   | <b>5</b>   | <b>6</b>   | <b>6</b>   | <b>variiert in der Höhe, Ertrag mittel</b> |

Samen:

| Samen: Gewicht 1-9   | Samen: medianer Längsschnitt 1-4                                  | Samen: Anzahl Farben 1-3            | Samen: Hauptfarbe 1-9  | Samen: vorherrschende Nebenfarbe 1-9   | Samen: Verteilung vorherrschende Nebenfarbe 1-4                                | Samen: Aderung 1-9              | Samen: Farbe Nabelumrandung 1-2             |
|--|---|-------------------------------------|--|--|--|---------------------------------|---|
| 1 sehr niedrig<br>3 niedrig<br>5 mittel<br>7 hoch<br>9 sehr hoch | 1 rund<br>2 rund bis elliptisch<br>3 elliptisch<br>4 nierenförmig | 1 eine<br>2 zwei<br>3 mehr als zwei | 1 weiss<br>2 grünlich<br>3 grau<br>4 gelb<br>5 beige<br>6 braun<br>7 rot<br>8 violett<br>9 schwarz | 1 weiss<br>2 grau<br>3 gelb<br>4 beige<br>5 braun<br>6 rot<br>7 violett<br>8 schwarz | 1 um Nabelring<br>2 in Streifen<br>3 auf der Hälfte des Samens<br>4 in Flecken | 3 gering<br>5 mittel<br>7 stark | 1 gleiche Farbe wie Samen<br>2 andere Farbe |
| <b>1</b>   | <b>2</b>  | <b>1</b>                            | <b>8</b>   | <b>X</b>   | <b>X</b>   | <b>2</b>                        | <b>1</b>                                    |

Pilzbefall (Blätter & Hülsen): **ohne Symptome**

Bemerkungen:

Accenname: Chriesistei Boniswil  
Feld / Pflanzen-Nr.: 04.5

Accenumb: GE-1382 Instcode: CHEPSR



| Hülse: Grundfarbe             | Hülse: Intensität der Grundfarbe | Hülse: Nebenfarbe        | Hülse: Ton der Nebenfarbe | Hülse: Dichte Nebenfarbe        |
|-------------------------------|----------------------------------|--------------------------|---------------------------|---------------------------------|
| 1-3                           | 3-7                              | 1-9                      | 1-2                       | 3-7                             |
| 1 gelb<br>2 grün<br>3 violett | 3 hell<br>5 mittel<br>7 dunkel   | 1 fehlend<br>9 vorhanden | 1 rot<br>2 violett        | 3 locker<br>5 mittel<br>7 dicht |
| <b>2</b>                      | <b>5</b>                         | <b>1</b>                 |                           |                                 |

| Hülse: Fädigkeit         | Hülse: Stärke Krümmung  | Hülse: Art der Krümmung            | Hülse: Zahnlänge             | Hülse: Querschnitt                        |
|--------------------------|---|------------------------------------|------------------------------|---|
| 1-9                      | 1-9   | 1-3                                | 3-7                          | 1-7                                       |
| 1 fehlend<br>9 vorhanden | 1 fehlend<br>3 sehr gering<br>5 mittel<br>7 stark<br>9 sehr stark | 1 konkav<br>2 s-förmig<br>3 konvex | 3 kurz<br>5 mittel<br>7 lang | 1 flach<br>3 oval<br>5 rundoval<br>7 rund |
| <b>1</b>                 | <b>5</b>  | <b>1</b>                           | <b>5</b>                     | <b>5</b>                                  |

Virusstatus: positiv

Bemerkungen:

Ernte Erhebungen

| Ernte Datum | Pflanzen Nr. | Anzahl    |          |            |                         |                  |
|-------------|--------------|-----------|----------|------------|-------------------------|------------------|
|             |              | Ausschuss | zu klein | verwertbar | Gewicht verwertbar (gr) | ϕ Bohngengewicht |
| 16.08.04    | 04.5         | 1         | 2        | 11         | 55.25                   | 5.02             |
| 16.08.04    | 04.8         | 3         | 7        | 15         | 73.12                   | 4.87             |
| 16.08.04    | 04.11        | 1         | 7        | 16         | 95.11                   | 5.94             |
|             | Total:       | 5         | 16       | 42         | 223.48                  | 5.32             |

Messungen : (Mittelwerte von je 10 Hülsen)

| Ernte Datum | Pflanzen Nr. | Länge (mm) | Median (mm) | Transversal (mm) | Gewicht (gr) | T / M |
|-------------|--------------|------------|-------------|------------------|--------------|-------|
| 16.08.04    | 04.5         | 87.10      | 10.48       | 9.31             | 5.57         | 0.89  |
| 16.08.04    | 04.8         | 81.90      | 10.11       | 8.97             | 5.09         | 0.89  |
| 16.08.04    | 04.11        | 80.60      | 10.15       | 8.95             | 4.95         | 0.88  |

| Chriesistei Boniswil | Mittelwert* | 83.20 | 10.25 | 9.08  | 5.20  | 0.89  |
|----------------------|-------------|-------|-------|-------|-------|-------|
|                      | STABW       | 8.20  | 0.61  | 1.09  | 0.90  | 0.10  |
|                      | VC          | 9.86  | 5.93  | 12.04 | 17.32 | 11.68 |

\* Mittelwert aller Messungen

Accename: Chriesistei Boniswil

Accenumb: GE-1382

Instcode: CHEPSR

Samenmuster vor Aussaat 2004



Samenmuster nach Ernte 2004



**Keimung: Angaben in %**

| Anthocyanfärbung Hypokotyl 1-9 | Keimung nach 7 Tagen |                   |                                   | Keimung nach 12 Tagen |                   |                                   | Bemerkung   |
|--------------------------------|----------------------|-------------------|-----------------------------------|-----------------------|-------------------|-----------------------------------|---|
|                                | total gekeimt %      | miss - gebildet % | normal entwicklungs-fähige Pfl. % | total gekeimt %       | miss - gebildet % | normal entwicklungs-fähige Pfl. % |   |
|                                | 03.06.'04            |                   |                                   | 08.06.'04             |                   |                                   |   |
| 1 fehlend<br>9 vorhanden       |                      |                   |                                   |                       |                   |                                   | Temperaturen:<br>Tag /Nacht/ Lüftung 18°/16°/22°<br>ab 6.6. teilweise kühler 13°/11°/ 18° |
| <b>1</b>                       | <b>93.5</b>          |                   |                                   | <b>97</b>             | <b>2</b>          | <b>95</b>                         |   |

**Kultur:**

| Blüte: Farbe der Fahne 1-3     | Blüte: Farbe des Flügels 1-3   | Blüte: Zeitpunkt 1-9                                       | Blattgrösse 1-7                | Wuchsstärke 1-9  | Ausgeglichenheit 1-9   | Marktwert 1-9  | Gesamt eindruck 1-9  | Bemerkung   |
|--------------------------------|--------------------------------|--|--------------------------------|--|--|--|--|---|
| 1 weiss<br>2 rosa<br>3 violett | 1 weiss<br>2 rosa<br>3 violett | 1 sehr früh<br>3 früh<br>5 mittel<br>7 spät<br>9 sehr spät | 3 klein<br>5 mittel<br>7 gross | 1 sehr schwach<br>3 schwach<br>5 mittel<br>7 stark<br>9 sehr stark | 1 sehr unausgegl.<br>3 unausgeglichen<br>5 mittel<br>7 ausgeglichen<br>9 sehr ausgeglichen | 1 wertlos<br>3 gering<br>5 mittel<br>7 gross<br>9 sehr gross | 1 wertlos<br>3 gering<br>5 mittel<br>7 gross<br>9 sehr gross |   |
| <b>1</b>                       | <b>1</b>                       | <b>7</b>   | <b>7</b>                       | <b>6</b>   | <b>9</b>   | <b>6</b>   | <b>6</b>   | <b>ausgeglichen, Ertrag mittel - klein, grossblättrig, gesund</b> |

**Samen:**

| Samen: Gewicht 1-9   | Samen: medianer Längsschnitt 1-4                                  | Samen: Anzahl Farben 1-3            | Samen: Hauptfarbe 1-9  | Samen: vorherrschende Nebenfarbe 1-9   | Samen: Verteilung vorherrschende Nebenfarbe 1-4                                | Samen: Aderung 1-9              | Samen: Farbe Nabelumrandung 1-2             |
|--|---|-------------------------------------|--|--|--|---------------------------------|---|
| 1 sehr niedrig<br>3 niedrig<br>5 mittel<br>7 hoch<br>9 sehr hoch | 1 rund<br>2 rund bis elliptisch<br>3 elliptisch<br>4 nierenförmig | 1 eine<br>2 zwei<br>3 mehr als zwei | 1 weiss<br>2 grünlich<br>3 grau<br>4 gelb<br>5 beige<br>6 braun<br>7 rot<br>8 violett<br>9 schwarz | 1 weiss<br>2 grau<br>3 gelb<br>4 beige<br>5 braun<br>6 rot<br>7 violett<br>8 schwarz | 1 um Nabelring<br>2 in Streifen<br>3 auf der Hälfte des Samens<br>4 in Flecken | 3 gering<br>5 mittel<br>7 stark | 1 gleiche Farbe wie Samen<br>2 andere Farbe |
| <b>1</b>   | <b>2</b>  | <b>1</b>                            | <b>8</b>   | <b>X</b>   | <b>X</b>   | <b>2</b>                        | <b>1</b>                                    |

Pilzbefall (Blätter & Hülsen): **ohne Symptome**

Bemerkungen:

Accenname: Beurre Kugeli  
Feld / Pflanzen-Nr.: 05.4

Accenumb: 89.6472 Instcode: CHERAC



| Hülse: Grundfarbe             | Hülse: Intensität der Grundfarbe | Hülse: Nebenfarbe        | Hülse: Ton der Nebenfarbe | Hülse: Dichte Nebenfarbe        |
|-------------------------------|----------------------------------|--------------------------|---------------------------|---------------------------------|
| 1-3                           | 3-7                              | 1-9                      | 1-2                       | 3-7                             |
| 1 gelb<br>2 grün<br>3 violett | 3 hell<br>5 mittel<br>7 dunkel   | 1 fehlend<br>9 vorhanden | 1 rot<br>2 violett        | 3 locker<br>5 mittel<br>7 dicht |
| <b>2</b>                      | <b>5</b>                         | <b>1</b>                 |                           |                                 |

| Hülse: Fädigkeit         | Hülse: Stärke Krümmung  | Hülse: Art der Krümmung            | Hülse: Zahnlänge             | Hülse: Querschnitt                        |
|--------------------------|---|------------------------------------|------------------------------|---|
| 1-9                      | 1-9   | 1-3                                | 3-7                          | 1-7                                       |
| 1 fehlend<br>9 vorhanden | 1 fehlend<br>3 sehr gering<br>5 mittel<br>7 stark<br>9 sehr stark | 1 konkav<br>2 s-förmig<br>3 konvex | 3 kurz<br>5 mittel<br>7 lang | 1 flach<br>3 oval<br>5 rundoval<br>7 rund |
| <b>1</b>                 | <b>5</b>  | <b>1</b>                           | <b>3</b>                     | <b>5</b>                                  |

Virusstatus: positiv

Bemerkungen:

Ernte Erhebungen

| Ernte Datum | Pflanzen Nr. | Anzahl    |          |            |                         |                  |
|-------------|--------------|-----------|----------|------------|-------------------------|------------------|
|             |              | Ausschuss | zu klein | verwertbar | Gewicht verwertbar (gr) | ϕ Bohngengewicht |
| 12.08.04    | 05.1         |           | 1        | 9          | 52.34                   | 5.82             |
| 12.08.04    | 05.4         | 1         | 4        | 8          | 45.24                   | 5.66             |
| 12.08.04    | 05.9         | 1         | 6        | 13         | 70.85                   | 5.45             |
|             | Total:       | 2         | 11       | 30         | 168.43                  | 5.61             |

Messungen : (Mittelwerte von je 10 Hülsen)

| Ernte Datum | Pflanzen Nr. | Länge (mm) | Median (mm) | Transversal (mm) | Gewicht (gr) | T / M |
|-------------|--------------|------------|-------------|------------------|--------------|-------|
| 12.08.04    | 05.1         | 97.11      | 9.95        | 8.06             | 5.81         | 0.81  |
| 12.08.04    | 05.4         | 91.25      | 10.03       | 7.98             | 5.65         | 0.80  |
| 12.08.04    | 05.9         | 87.60      | 9.88        | 7.68             | 5.16         | 0.78  |

| Beurre Kugeli | Mittelwert* | 91.85 | 9.95 | 7.89  | 5.52  | 0.79 |
|---------------|-------------|-------|------|-------|-------|------|
|               | STABW       | 12.57 | 0.89 | 0.91  | 1.36  | 0.06 |
|               | VC          | 13.68 | 8.97 | 11.57 | 24.66 | 7.45 |

\* Mittelwert aller Messungen

Accename: Beurre Kugeli

Accenumb: 89.6472

Instcode: CHERAC

Samenmuster vor Aussaat 2004



Samenmuster nach Ernte 2004



Keimung: Angaben in %

| Anthocyan-färbung Hypokotyl 1-9 | Keimung nach 7 Tagen |                   |                                   | Keimung nach 12 Tagen |                   |                                   | Bemerkung   |
|---------------------------------|----------------------|-------------------|-----------------------------------|-----------------------|-------------------|-----------------------------------|---|
|                                 | total gekeimt %      | miss - gebildet % | normal entwicklungs-fähige Pfl. % | total gekeimt %       | miss - gebildet % | normal entwicklungs-fähige Pfl. % |   |
|                                 | 03.06.'04            |                   |                                   | 08.06.'04             |                   |                                   |   |
| 1 fehlend<br>9 vorhanden        |                      |                   |                                   |                       |                   |                                   | Temperaturen:<br>Tag /Nacht/ Lüftung 18°/16°/22°<br>ab 6.6. teilweise kühler 13°/11°/ 18° |
| <b>9</b>                        | <b>90</b>            |                   |                                   | <b>98</b>             | <b>2</b>          | <b>96</b>                         |   |

Kultur:

| Blüte: Farbe der Fahne 1-3     | Blüte: Farbe des Flügels 1-3   | Blüte: Zeitpunkt 1-9                                       | Blattgrösse 1-7                | Wuchsstärke 1-9  | Ausgeglichenheit 1-9   | Marktwert 1-9  | Gesamt eindruck 1-9  | Bemerkung   |
|--------------------------------|--------------------------------|--|--------------------------------|--|--|--|--|---|
| 1 weiss<br>2 rosa<br>3 violett | 1 weiss<br>2 rosa<br>3 violett | 1 sehr früh<br>3 früh<br>5 mittel<br>7 spät<br>9 sehr spät | 3 klein<br>5 mittel<br>7 gross | 1 sehr schwach<br>3 schwach<br>5 mittel<br>7 stark<br>9 sehr stark | 1 sehr unausgegl.<br>3 unausgeglichen<br>5 mittel<br>7 ausgeglichen<br>9 sehr ausgeglichen | 1 wertlos<br>3 gering<br>5 mittel<br>7 gross<br>9 sehr gross | 1 wertlos<br>3 gering<br>5 mittel<br>7 gross<br>9 sehr gross |   |
| <b>3</b>                       | <b>2</b>                       | <b>7</b>   | <b>3 – 5</b>                   | <b>8</b>   | <b>9</b>   | <b>7</b>   | <b>7</b>   | <b>sehr ausgeglichen, Ertrag mittel, mittel-kleinblättrig</b> |

Samen:

| Samen: Gewicht 1-9   | Samen: medianer Längsschnitt 1-4                                  | Samen: Anzahl Farben 1-3            | Samen: Hauptfarbe 1-9  | Samen: vorherrschende Nebenfarbe 1-9   | Samen: Verteilung vorherrschende Nebenfarbe 1-4                                | Samen: Aderung 1-9              | Samen: Farbe Nabelumrandung 1-2             |
|--|---|-------------------------------------|--|--|--|---------------------------------|---|
| 1 sehr niedrig<br>3 niedrig<br>5 mittel<br>7 hoch<br>9 sehr hoch | 1 rund<br>2 rund bis elliptisch<br>3 elliptisch<br>4 nierenförmig | 1 eine<br>2 zwei<br>3 mehr als zwei | 1 weiss<br>2 grünlich<br>3 grau<br>4 gelb<br>5 beige<br>6 braun<br>7 rot<br>8 violett<br>9 schwarz | 1 weiss<br>2 grau<br>3 gelb<br>4 beige<br>5 braun<br>6 rot<br>7 violett<br>8 schwarz | 1 um Nabelring<br>2 in Streifen<br>3 auf der Hälfte des Samens<br>4 in Flecken | 3 gering<br>5 mittel<br>7 stark | 1 gleiche Farbe wie Samen<br>2 andere Farbe |
| <b>5</b>   | <b>3</b>  | <b>1</b>                            | <b>6</b>   | <b>X</b>   | <b>X</b>   | <b>2</b>                        | <b>1</b>                                    |

Pilzbefall (Blätter & Hülsen): **1 Pflanze mit Symptome Brennflecken**  
**Rest ohne Symptome**

Bemerkungen:

Accenname: Chriesistei Dintikon  
Feld / Pflanzen-Nr. : 06.12

Accenumb: GE-31

Instcode: CHEPSR



| Hülse: Grundfarbe<br>1-3      | Hülse: Intensität der Grundfarbe<br>3-7 | Hülse: Nebenfarbe<br>1-9 | Hülse: Ton der Nebenfarbe<br>1-2 | Hülse: Dichte Nebenfarbe<br>3-7 |
|-------------------------------|---|--------------------------|----------------------------------|---------------------------------|
| 1 gelb<br>2 grün<br>3 violett | 3 hell<br>5 mittel<br>7 dunkel          | 1 fehlend<br>9 vorhanden | 1 rot<br>2 violett               | 3 locker<br>5 mittel<br>7 dicht |
| <b>2</b>                      | <b>5</b>                                | <b>1</b>                 |                                  |                                 |

| Hülse: Fädigkeit<br>1-9  | Hülse: Stärke Krümmung<br>1-9                                     | Hülse: Art der Krümmung<br>1-3     | Hülse: Zahnlänge<br>3-7      | Hülse: Querschnitt<br>1-7                 |
|--------------------------|---|------------------------------------|------------------------------|---|
| 1 fehlend<br>9 vorhanden | 1 fehlend<br>3 sehr gering<br>5 mittel<br>7 stark<br>9 sehr stark | 1 konkav<br>2 s-förmig<br>3 konvex | 3 kurz<br>5 mittel<br>7 lang | 1 flach<br>3 oval<br>5 rundoval<br>7 rund |
| <b>1</b>                 | <b>5</b>  | <b>1</b>                           | <b>5</b>                     | <b>3 / 5</b>                              |

Virusstatus: **positiv ( 2 verdächtig )**

Bemerkungen:

Ernte Erhebungen

| Ernte Datum | Pflanzen Nr. | Anzahl    |          |            |                         |                 |
|-------------|--------------|-----------|----------|------------|-------------------------|-----------------|
|             |              | Ausschuss | zu klein | verwertbar | Gewicht verwertbar (gr) | ϕ Bohnergewicht |
| 16.08.04    | 06.2         | 2         | 1        | 11         | 69.63                   | 6.33            |
| 16.08.04    | 06.8         | 5         | 6        | 17         | 91.74                   | 5.40            |
| 16.08.04    | 06.12        | 7         | 4        | 13         | 74.02                   | 5.69            |
|             | Total:       | 14        | 11       | 41         | 235.39                  | 5.74            |

Messungen : (Mittelwerte von je 10 Hülsen)

| Ernte Datum | Pflanzen Nr. | Länge (mm) | Median (mm) | Transversal (mm) | Gewicht (gr) | T / M |
|-------------|--------------|------------|-------------|------------------|--------------|-------|
| 16.08.04    | 06.2         | 89.30      | 10.35       | 9.20             | 5.39         | 0.89  |
| 16.08.04    | 06.8         | 96.20      | 11.07       | 10.04            | 6.38         | 0.91  |
| 16.08.04    | 06.12        | 94.00      | 10.55       | 9.07             | 5.36         | 0.86  |

| Chriesistei Dintikon | Mittelwert* | 93.17 | 10.66 | 9.43  | 5.71  | 0.88 |
|----------------------|-------------|-------|-------|-------|-------|------|
|                      | STABW       | 9.38  | 0.54  | 1.02  | 1.05  | 0.08 |
|                      | VC          | 10.07 | 5.08  | 10.77 | 18.44 | 9.21 |

\* Mittelwert aller Messungen

Accename: Chriesistei Dintikon

Accenumb: GE-31

Instcode: CHEPSR

Samenmuster vor Aussaat 2004



Samenmuster nach Ernte 2004



**Keimung: Angaben in %**

| Anthocyanfärbung Hypokotyl 1-9 | Keimung nach 7 Tagen |                   |                                   | Keimung nach 12 Tagen |                   |                                   | Bemerkung   |
|--------------------------------|----------------------|-------------------|-----------------------------------|-----------------------|-------------------|-----------------------------------|---|
|                                | total gekeimt %      | miss - gebildet % | normal entwicklungs-fähige Pfl. % | total gekeimt %       | miss - gebildet % | normal entwicklungs-fähige Pfl. % |   |
| 03.06.'04                      |                      |                   |                                   | 08.06.'04             |                   |                                   |   |
| 1 fehlend<br>9 vorhanden       |                      |                   |                                   |                       |                   |                                   | Temperaturen:<br>Tag /Nacht/ Lüftung 18°/16°/22°<br>ab 6.6. teilweise kühler 13°/11°/ 18° |
| <b>1</b>                       | <b>82</b>            |                   |                                   | <b>84</b>             | <b>1</b>          | <b>83</b>                         |   |

**Kultur:**

| Blüte: Farbe der Fahne 1-3     | Blüte: Farbe des Flügels 1-3   | Blüte: Zeitpunkt 1-9                                       | Blattgrösse 1-7                | Wuchsstärke 1-9  | Ausgeglichenheit 1-9   | Marktwert 1-9  | Gesamt eindruck 1-9  | Bemerkung  |
|--------------------------------|--------------------------------|--|--------------------------------|--|--|--|--|--|
| 1 weiss<br>2 rosa<br>3 violett | 1 weiss<br>2 rosa<br>3 violett | 1 sehr früh<br>3 früh<br>5 mittel<br>7 spät<br>9 sehr spät | 3 klein<br>5 mittel<br>7 gross | 1 sehr schwach<br>3 schwach<br>5 mittel<br>7 stark<br>9 sehr stark | 1 sehr unausgegl.<br>3 unausgeglichen<br>5 mittel<br>7 ausgeglichen<br>9 sehr ausgeglichen | 1 wertlos<br>3 gering<br>5 mittel<br>7 gross<br>9 sehr gross | 1 wertlos<br>3 gering<br>5 mittel<br>7 gross<br>9 sehr gross |  |
| <b>1</b>                       | <b>1</b>                       | <b>7</b>   | <b>7</b>                       | <b>7 – 8</b>   | <b>7</b>   | <b>6</b>   | <b>6</b>   | <b>ausgeglichen, Ertrag mittel - schlecht, langstielig, lockerer Pflanzenbau</b> |

**Samen:**

| Samen: Gewicht 1-9   | Samen: medianer Längsschnitt 1-4                                 | Samen: Anzahl Farben 1-3            | Samen: Hauptfarbe 1-9  | Samen: vorherrschende Nebenfarbe 1-9   | Samen: Verteilung vorherrschende Nebenfarbe 1-4                                | Samen: Aderung 1-9              | Samen: Farbe Nabelumrandung 1-2             |
|--|--|-------------------------------------|--|--|--|---------------------------------|---|
| 1 sehr niedrig<br>3 niedrig<br>5 mittel<br>7 hoch<br>9 sehr hoch | 1 rund<br>2 rund bis elliptisch<br>3 elliptisch<br>4 niereförmig | 1 eine<br>2 zwei<br>3 mehr als zwei | 1 weiss<br>2 grünlich<br>3 grau<br>4 gelb<br>5 beige<br>6 braun<br>7 rot<br>8 violett<br>9 schwarz | 1 weiss<br>2 grau<br>3 gelb<br>4 beige<br>5 braun<br>6 rot<br>7 violett<br>8 schwarz | 1 um Nabelring<br>2 in Streifen<br>3 auf der Hälfte des Samens<br>4 in Flecken | 3 gering<br>5 mittel<br>7 stark | 1 gleiche Farbe wie Samen<br>2 andere Farbe |
| <b>1</b>   | <b>2</b>   | <b>1</b>                            | <b>8</b>   | <b>X</b>   | <b>X</b>   | <b>2</b>                        | <b>1</b>                                    |

Pilzbefall (Blätter & Hülsen): **Symptome Fettflecken vereinzelt auf Blättern**

Bemerkungen:

Accenname: Chriesistei Reinach  
Feld / Pflanzen - Nr.: 07.2

Accenumb: GE-168

Instcode: CHEPSR



| Hülse: Grundfarbe             | Hülse: Intensität der Grundfarbe | Hülse: Nebenfarbe        | Hülse: Ton der Nebenfarbe | Hülse: Dichte Nebenfarbe        |
|-------------------------------|----------------------------------|--------------------------|---------------------------|---------------------------------|
| 1-3                           | 3-7                              | 1-9                      | 1-2                       | 3-7                             |
| 1 gelb<br>2 grün<br>3 violett | 3 hell<br>5 mittel<br>7 dunkel   | 1 fehlend<br>9 vorhanden | 1 rot<br>2 violett        | 3 locker<br>5 mittel<br>7 dicht |
| <b>2</b>                      | <b>5</b>                         | <b>1</b>                 |                           |                                 |

| Hülse: Fädigkeit         | Hülse: Stärke Krümmung  | Hülse: Art der Krümmung            | Hülse: Zahnlänge             | Hülse: Querschnitt                        |
|--------------------------|---|------------------------------------|------------------------------|---|
| 1-9                      | 1-9   | 1-3                                | 3-7                          | 1-7                                       |
| 1 fehlend<br>9 vorhanden | 1 fehlend<br>3 sehr gering<br>5 mittel<br>7 stark<br>9 sehr stark | 1 konkav<br>2 s-förmig<br>3 konvex | 3 kurz<br>5 mittel<br>7 lang | 1 flach<br>3 oval<br>5 rundoval<br>7 rund |
| <b>1</b>                 | <b>5</b>  | <b>1</b>                           | <b>3</b>                     | <b>5</b>                                  |

Virusstatus: **positiv**

Bemerkungen:

Ernte Erhebungen

| Ernte Datum | Pflanzen Nr. | Anzahl    |          |            |                         |                  |
|-------------|--------------|-----------|----------|------------|-------------------------|------------------|
|             |              | Ausschuss | zu klein | verwertbar | Gewicht verwertbar (gr) | ϕ Bohngengewicht |
| 12.08.04    | 07.2         |           |          | 5          | 29.95                   | 5.99             |
| 12.08.04    | 07.7         | 2         |          | 9          | 41.38                   | 4.60             |
|             | Total:       | 2         | 0        | 14         | 71.33                   | 5.10             |

Messungen : (Mittelwerte von je 10 Hülsen)

| Ernte Datum | Pflanzen Nr. | Länge (mm) | Median (mm) | Transversal (mm) | Gewicht (gr) | T / M |
|-------------|--------------|------------|-------------|------------------|--------------|-------|
| 12.08.04    | 07.2         | 103.40     | 11.76       | 8.61             | 5.99         | 0.73  |
| 12.08.04    | 07.7         | 82.56      | 10.82       | 7.98             | 4.59         | 0.74  |

| Chriesistei Reinach | Mittelwert* | 90.00 | 11.15 | 8.21 | 5.09  | 0.74 |
|---------------------|-------------|-------|-------|------|-------|------|
|                     | STABW       | 13.56 | 1.02  | 0.66 | 1.08  | 0.06 |
|                     | VC          | 15.07 | 9.13  | 8.02 | 21.14 | 7.52 |

\* Mittelwert aller Messungen

Accename: Chriesistei Reinach

Accenumb: GE-168

Instcode: CHEPSR

Samenmuster vor Aussaat 2004



Samenmuster nach Ernte 2004



**Keimung: Angaben in %**

| Anthocyanfärbung Hypokotyl 1-9 | Keimung nach 7 Tagen |                   |                                   | Keimung nach 12 Tagen |                   |                                   | Bemerkung   |
|--------------------------------|----------------------|-------------------|-----------------------------------|-----------------------|-------------------|-----------------------------------|---|
|                                | total gekeimt %      | miss - gebildet % | normal entwicklungs-fähige Pfl. % | total gekeimt %       | miss - gebildet % | normal entwicklungs-fähige Pfl. % |   |
|                                | 03.06.'04            |                   |                                   | 08.06.'04             |                   |                                   |   |
| 1 fehlend<br>9 vorhanden       |                      |                   |                                   |                       |                   |                                   | Temperaturen:<br>Tag /Nacht/ Lüftung 18°/16°/22°<br>ab 6.6. teilweise kühler 13°/11°/ 18° |
| <b>1</b>                       | <b>39.5</b>          |                   |                                   | <b>39.5</b>           | <b>6</b>          | <b>33</b>                         |   |

**Kultur:**

| Blüte: Farbe der Fahne 1-3     | Blüte: Farbe des Flügels 1-3   | Blüte: Zeitpunkt 1-9                                       | Blattgrösse 1-7                | Wuchsstärke 1-9  | Ausgeglichenheit 1-9   | Marktwert 1-9  | Gesamt eindruck 1-9  | Bemerkung                                    |
|--------------------------------|--------------------------------|--|--------------------------------|--|--|--|--|--|
| 1 weiss<br>2 rosa<br>3 violett | 1 weiss<br>2 rosa<br>3 violett | 1 sehr früh<br>3 früh<br>5 mittel<br>7 spät<br>9 sehr spät | 3 klein<br>5 mittel<br>7 gross | 1 sehr schwach<br>3 schwach<br>5 mittel<br>7 stark<br>9 sehr stark | 1 sehr unausgegl.<br>3 unausgeglichen<br>5 mittel<br>7 ausgeglichen<br>9 sehr ausgeglichen | 1 wertlos<br>3 gering<br>5 mittel<br>7 gross<br>9 sehr gross | 1 wertlos<br>3 gering<br>5 mittel<br>7 gross<br>9 sehr gross |  |
| <b>2 hellrosa</b>              | <b>2</b>                       | <b>7</b>   | <b>3 – 5</b>                   | <b>7</b>   | <b>5</b>   | <b>5</b>   | <b>5</b>   | <b>variiert, starkwachsend, Ertrag klein</b> |

**Samen:**

| Samen: Gewicht 1-9   | Samen: medianer Längsschnitt 1-4                                  | Samen: Anzahl Farben 1-3            | Samen: Hauptfarbe 1-9  | Samen: vorherrschende Nebenfarbe 1-9   | Samen: Verteilung vorherrschende Nebenfarbe 1-4                                | Samen: Aderung 1-9              | Samen: Farbe Nabelumrandung 1-2             |
|--|---|-------------------------------------|--|--|--|---------------------------------|---|
| 1 sehr niedrig<br>3 niedrig<br>5 mittel<br>7 hoch<br>9 sehr hoch | 1 rund<br>2 rund bis elliptisch<br>3 elliptisch<br>4 nierenförmig | 1 eine<br>2 zwei<br>3 mehr als zwei | 1 weiss<br>2 grünlich<br>3 grau<br>4 gelb<br>5 beige<br>6 braun<br>7 rot<br>8 violett<br>9 schwarz | 1 weiss<br>2 grau<br>3 gelb<br>4 beige<br>5 braun<br>6 rot<br>7 violett<br>8 schwarz | 1 um Nabelring<br>2 in Streifen<br>3 auf der Hälfte des Samens<br>4 in Flecken | 3 gering<br>5 mittel<br>7 stark | 1 gleiche Farbe wie Samen<br>2 andere Farbe |
| <b>5</b>   | <b>2</b>  | <b>1</b>                            | <b>8 – 9</b>   | <b>X</b>   | <b>X</b>   | <b>1</b>                        | <b>1</b>                                    |

Pilzbefall (Blätter & Hülsen): **ohne Symptome**

Bemerkungen:

Accename: Beurre Bernerschnecken  
Feld / Pflanzen - Nr.: 08.2

Accenumb: 89.6470

Instcode: CHERAC



| Hülse: Grundfarbe<br>1-3      | Hülse: Intensität der Grundfarbe<br>3-7 | Hülse: Nebenfarbe<br>1-9 | Hülse: Ton der Nebenfarbe<br>1-2 | Hülse: Dichte Nebenfarbe<br>3-7 |
|-------------------------------|---|--------------------------|----------------------------------|---------------------------------|
| 1 gelb<br>2 grün<br>3 violett | 3 hell<br>5 mittel<br>7 dunkel          | 1 fehlend<br>9 vorhanden | 1 rot<br>2 violett               | 3 locker<br>5 mittel<br>7 dicht |
| <b>2</b>                      | <b>5</b>                                | <b>9</b>                 | <b>1</b>                         | <b>3</b>                        |

| Hülse: Fädigkeit<br>1-9  | Hülse: Stärke Krümmung<br>1-9                                     | Hülse: Art der Krümmung<br>1-3     | Hülse: Zahnlänge<br>3-7      | Hülse: Querschnitt<br>1-7                 |
|--------------------------|---|------------------------------------|------------------------------|---|
| 1 fehlend<br>9 vorhanden | 1 fehlend<br>3 sehr gering<br>5 mittel<br>7 stark<br>9 sehr stark | 1 konkav<br>2 s-förmig<br>3 konvex | 3 kurz<br>5 mittel<br>7 lang | 1 flach<br>3 oval<br>5 rundoval<br>7 rund |
| <b>1</b>                 | <b>5</b>  | <b>1</b>                           | <b>5 / 3</b>                 | <b>5</b>                                  |

Virusstatus: positiv ( 2 verdächtig )

Bemerkungen:

Ernte Erhebungen

| Ernte Datum | Pflanzen Nr. | Anzahl    |          |            |                         |               |
|-------------|--------------|-----------|----------|------------|-------------------------|---------------|
|             |              | Ausschuss | zu klein | verwertbar | Gewicht verwertbar (gr) | ϕ Bohngewicht |
| 12.08.04    | 08.1         | 2         | 3        | 16         | 106.38                  | 6.65          |
| 12.08.04    | 08.2         | 4         | 4        | 15         | 100.74                  | 6.72          |
| 12.08.04    | 08.3         | 4         | 5        | 20         | 120.64                  | 6.03          |
| 12.08.04    | 08.4         | 3         | 9        | 16         | 130.52                  | 8.16          |
|             | Total:       | 11        | 18       | 51         | 351.9                   | 6.90          |

Messungen : (Mittelwerte von je 10 Hülsen)

| Ernte Datum | Pflanzen Nr. | Länge (mm) | Median (mm) | Transversal (mm) | Gewicht (gr) | T / M |
|-------------|--------------|------------|-------------|------------------|--------------|-------|
| 12.08.04    | 08.1         | 112.00     | 10.86       | 8.02             | 6.81         | 0.74  |
| 12.08.04    | 08.2         | 102.20     | 11.02       | 7.98             | 6.70         | 0.72  |
| 12.08.04    | 08.3         | 105.30     | 10.55       | 7.76             | 6.40         | 0.74  |
| 12.08.04    | 08.4         | 125.70     | 11.13       | 7.90             | 8.02         | 0.71  |

| Beurre Bernerschnecken | Mittelwert* | 111.30 | 10.89 | 7.92  | 6.98  | 0.73 |
|------------------------|-------------|--------|-------|-------|-------|------|
|                        | STABW       | 14.75  | 0.70  | 0.93  | 1.41  | 0.06 |
|                        | VC          | 13.25  | 6.46  | 11.74 | 20.25 | 8.92 |

\* Mittelwert aller Messungen

Accename: Beurre Bernerschnecken

Accenumb: 89.6470

Instcode: CHERAC

Samenmuster vor Aussaat 2004



Samenmuster nach Ernte 2004



Keimung: Angaben in %

| Anthocyanfärbung Hypokotyl 1-9 | Keimung nach 7 Tagen |                   |                                   | Keimung nach 12 Tagen |                   |                                   | Bemerkung   |
|--------------------------------|----------------------|-------------------|-----------------------------------|-----------------------|-------------------|-----------------------------------|---|
|                                | total gekeimt %      | miss - gebildet % | normal entwicklungs-fähige Pfl. % | total gekeimt %       | miss - gebildet % | normal entwicklungs-fähige Pfl. % |   |
| 03.06.'04                      |                      |                   |                                   | 08.06.'04             |                   |                                   |   |
| 1 fehlend<br>9 vorhanden       |                      |                   |                                   |                       |                   |                                   | Temperaturen:<br>Tag /Nacht/ Lüftung 18°/16°/22°<br>ab 6.6. teilweise kühler 13°/11°/ 18° |
| 1                              | 61                   |                   |                                   | 77                    | 5                 | 72                                |   |

Kultur:

| Blüte: Farbe der Fahne 1-3     | Blüte: Farbe des Flügels 1-3   | Blüte: Zeitpunkt 1-9                                       | Blattgrösse 1-7                | Wuchsstärke 1-9  | Ausgeglichenheit 1-9   | Marktwert 1-9  | Gesamt eindruck 1-9  | Bemerkung   |
|--------------------------------|--------------------------------|--|--------------------------------|--|--|--|--|---|
| 1 weiss<br>2 rosa<br>3 violett | 1 weiss<br>2 rosa<br>3 violett | 1 sehr früh<br>3 früh<br>5 mittel<br>7 spät<br>9 sehr spät | 3 klein<br>5 mittel<br>7 gross | 1 sehr schwach<br>3 schwach<br>5 mittel<br>7 stark<br>9 sehr stark | 1 sehr unausgegl.<br>3 unausgeglichen<br>5 mittel<br>7 ausgeglichen<br>9 sehr ausgeglichen | 1 wertlos<br>3 gering<br>5 mittel<br>7 gross<br>9 sehr gross | 1 wertlos<br>3 gering<br>5 mittel<br>7 gross<br>9 sehr gross |   |
| 2                              | 1 – 2                          | 5  | 5                              | 9  | 7  | 7  | 7  | kein Posthörnli, ausgeglichen, Ertrag mittel-gut, starkwachsend |

Samen:

| Samen: Gewicht 1-9   | Samen: medianer Längsschnitt 1-4                                 | Samen: Anzahl Farben 1-3            | Samen: Hauptfarbe 1-9  | Samen: vorherrschende Nebenfarbe 1-9   | Samen: Verteilung vorherrschende Nebenfarbe 1-4                                | Samen: Aderung 1-9              | Samen: Farbe Nabelumrandung 1-2             |
|--|--|-------------------------------------|--|--|--|---------------------------------|---|
| 1 sehr niedrig<br>3 niedrig<br>5 mittel<br>7 hoch<br>9 sehr hoch | 1 rund<br>2 rund bis elliptisch<br>3 elliptisch<br>4 niereförmig | 1 eine<br>2 zwei<br>3 mehr als zwei | 1 weiss<br>2 grünlich<br>3 grau<br>4 gelb<br>5 beige<br>6 braun<br>7 rot<br>8 violett<br>9 schwarz | 1 weiss<br>2 grau<br>3 gelb<br>4 beige<br>5 braun<br>6 rot<br>7 violett<br>8 schwarz | 1 um Nabelring<br>2 in Streifen<br>3 auf der Hälfte des Samens<br>4 in Flecken | 3 gering<br>5 mittel<br>7 stark | 1 gleiche Farbe wie Samen<br>2 andere Farbe |
| 7  | 3  | 3                                   | 5  | 7  | 4  | 2                               | 2   |

Pilzbefall (Blätter & Hülsen):

Symptome Brenn-/Fettflecken an Blättern  
vereinzelt Hülsen ohne Symptome

Bemerkungen:

Accenname: Beurre Posthörnli  
Feld / Pflanzen - Nr.: 09.11

Accenumb: 89.6473 Instcode: CHERAC



| Hülse: Grundfarbe<br>1-3      | Hülse: Intensität der Grundfarbe<br>3-7 | Hülse: Nebenfarbe<br>1-9 | Hülse: Ton der Nebenfarbe<br>1-2 | Hülse: Dichte Nebenfarbe<br>3-7 |
|-------------------------------|---|--------------------------|----------------------------------|---------------------------------|
| 1 gelb<br>2 grün<br>3 violett | 3 hell<br>5 mittel<br>7 dunkel          | 1 fehlend<br>9 vorhanden | 1 rot<br>2 violett               | 3 locker<br>5 mittel<br>7 dicht |
| <b>1</b>                      | <b>5</b>                                | <b>1</b>                 |                                  |                                 |

| Hülse: Fädigkeit<br>1-9  | Hülse: Stärke Krümmung<br>1-9                                     | Hülse: Art der Krümmung<br>1-3     | Hülse: Zahnlänge<br>3-7      | Hülse: Querschnitt<br>1-7                 |
|--------------------------|---|------------------------------------|------------------------------|---|
| 1 fehlend<br>9 vorhanden | 1 fehlend<br>3 sehr gering<br>5 mittel<br>7 stark<br>9 sehr stark | 1 konkav<br>2 s-förmig<br>3 konvex | 3 kurz<br>5 mittel<br>7 lang | 1 flach<br>3 oval<br>5 rundoval<br>7 rund |
| <b>1</b>                 | <b>7</b>  | <b>1</b>                           | <b>5</b>                     | <b>5 / 7</b>                              |

Virusstatus: positiv

Bemerkungen: Sortengemisch (siehe Samenmuster nach Ernte)

Ernte Erhebungen

| Ernte Datum | Pflanzen Nr. | Anzahl    |          |            |                         |               |
|-------------|--------------|-----------|----------|------------|-------------------------|---------------|
|             |              | Ausschuss | zu klein | verwertbar | Gewicht verwertbar (gr) | ϕ Bohngewicht |
| 16.08.04    | 09.11        |           | 2        | 4          | 29.26                   | 7.32          |
|             | Total:       |           | 2        | 4          | 29.26                   | 7.32          |

Messungen : (Mittelwerte von je 10 Hülsen)

| Ernte Datum | Pflanzen Nr. | Länge (mm) | Median (mm) | Transversal (mm) | Gewicht (gr) | T / M |
|-------------|--------------|------------|-------------|------------------|--------------|-------|
| 16.08.04    | 09.11        | 85.00      | 10.08       | 10.30            | 7.31         | 1.02  |

| Beurre Posthörnli | Mittelwert* | 85.00 | 10.08 | 10.30 | 7.31  | 1.02 |
|-------------------|-------------|-------|-------|-------|-------|------|
|                   | STABW       | 9.13  | 0.25  | 0.37  | 1.32  | 0.02 |
|                   | VC          | 10.74 | 2.49  | 3.61  | 18.07 | 2.23 |

\* Mittelwert aller Messungen

Accename: Beurre Posthörnli

Accenumb: 89.6473

Instcode: CHERAC

Samenmuster vor Aussaat 2004



Samenmuster nach Ernte 2004



**Keimung: Angaben in %**

| Anthocyanfärbung Hypokotyl 1-9 | Keimung nach 7 Tagen |                   |                                   | Keimung nach 12 Tagen |                   |                                   | Bemerkung   |
|--------------------------------|----------------------|-------------------|-----------------------------------|-----------------------|-------------------|-----------------------------------|---|
|                                | total gekeimt %      | miss - gebildet % | normal entwicklungs-fähige Pfl. % | total gekeimt %       | miss - gebildet % | normal entwicklungs-fähige Pfl. % |   |
|                                | 03.06.'04            |                   |                                   | 08.06.'04             |                   |                                   |   |
| 1 fehlend<br>9 vorhanden       |                      |                   |                                   |                       |                   |                                   | Temperaturen:<br>Tag /Nacht/ Lüftung 18°/16°/22°<br>ab 6.6. teilweise kühler 13°/11°/ 18° |
| <b>9</b>                       | <b>66</b>            |                   |                                   | <b>87</b>             | <b>3</b>          | <b>84</b>                         |   |

**Kultur:**

| Blüte: Farbe der Fahne 1-3     | Blüte: Farbe des Flügels 1-3   | Blüte: Zeitpunkt 1-9                                       | Blattgrösse 1-7                | Wuchsstärke 1-9  | Ausgeglichenheit 1-9   | Marktwert 1-9  | Gesamt eindruck 1-9  | Bemerkung   |
|--------------------------------|--------------------------------|--|--------------------------------|--|--|--|--|---|
| 1 weiss<br>2 rosa<br>3 violett | 1 weiss<br>2 rosa<br>3 violett | 1 sehr früh<br>3 früh<br>5 mittel<br>7 spät<br>9 sehr spät | 3 klein<br>5 mittel<br>7 gross | 1 sehr schwach<br>3 schwach<br>5 mittel<br>7 stark<br>9 sehr stark | 1 sehr unausgegl.<br>3 unausgeglichen<br>5 mittel<br>7 ausgeglichen<br>9 sehr ausgeglichen | 1 wertlos<br>3 gering<br>5 mittel<br>7 gross<br>9 sehr gross | 1 wertlos<br>3 gering<br>5 mittel<br>7 gross<br>9 sehr gross |   |
| <b>3</b>                       | <b>2</b>                       | <b>7</b>   | <b>3 – 5</b>                   | <b>5 – 7</b>   | <b>5</b>   | <b>5</b>   | <b>5</b>   | <b>variiert, Ertrag klein, schwach - wachsend</b> |

**Samen:**

| Samen: Gewicht 1-9   | Samen: medianer Längsschnitt 1-4                                  | Samen: Anzahl Farben 1-3            | Samen: Hauptfarbe 1-9  | Samen: vorherrschende Nebenfarbe 1-9   | Samen: Verteilung vorherrschende Nebenfarbe 1-4                                | Samen: Aderung 1-9              | Samen: Farbe Nabelumrandung 1-2             |
|--|---|-------------------------------------|--|--|--|---------------------------------|---|
| 1 sehr niedrig<br>3 niedrig<br>5 mittel<br>7 hoch<br>9 sehr hoch | 1 rund<br>2 rund bis elliptisch<br>3 elliptisch<br>4 nierenförmig | 1 eine<br>2 zwei<br>3 mehr als zwei | 1 weiss<br>2 grünlich<br>3 grau<br>4 gelb<br>5 beige<br>6 braun<br>7 rot<br>8 violett<br>9 schwarz | 1 weiss<br>2 grau<br>3 gelb<br>4 beige<br>5 braun<br>6 rot<br>7 violett<br>8 schwarz | 1 um Nabelring<br>2 in Streifen<br>3 auf der Hälfte des Samens<br>4 in Flecken | 3 gering<br>5 mittel<br>7 stark | 1 gleiche Farbe wie Samen<br>2 andere Farbe |
| <b>7</b>   | <b>3</b>  | <b>3</b>                            | <b>Typ 1 violett<br/>Typ 2 schwarz</b>   | <b>Typ 1 4<br/>Typ 2 4</b>   | <b>4</b>   | <b>1</b>                        | <b>2</b>                                    |

Pilzbefall (Blätter & Hülsen):

**1 Pflanze mit Symptome Fettflecken  
alle mit Symptome Brennflecken an Blättern**

Bemerkungen:

**Sortengemisch  
70% violett / beige gesprenkelt +  
30% schwarz / beige gesprenkelt**

Accenname: Gelbe Posthörnchen  
Feld / Pflanzen - Nr.: 10.6

Accenumb: GE-765

Instcode: CHEPSR



| Hülse: Grundfarbe<br>1-3      | Hülse: Intensität der Grundfarbe<br>3-7 | Hülse: Nebenfarbe<br>1-9 | Hülse: Ton der Nebenfarbe<br>1-2 | Hülse: Dichte Nebenfarbe<br>3-7 |
|-------------------------------|---|--------------------------|----------------------------------|---------------------------------|
| 1 gelb<br>2 grün<br>3 violett | 3 hell<br>5 mittel<br>7 dunkel          | 1 fehlend<br>9 vorhanden | 1 rot<br>2 violett               | 3 locker<br>5 mittel<br>7 dicht |
| <b>1</b>                      | <b>5</b>                                | <b>1</b>                 |                                  |                                 |

| Hülse: Fädigkeit<br>1-9  | Hülse: Stärke Krümmung<br>1-9                                     | Hülse: Art der Krümmung<br>1-3     | Hülse: Zahnlänge<br>3-7      | Hülse: Querschnitt<br>1-7                 |
|--------------------------|---|------------------------------------|------------------------------|---|
| 1 fehlend<br>9 vorhanden | 1 fehlend<br>3 sehr gering<br>5 mittel<br>7 stark<br>9 sehr stark | 1 konkav<br>2 s-förmig<br>3 konvex | 3 kurz<br>5 mittel<br>7 lang | 1 flach<br>3 oval<br>5 rundoval<br>7 rund |
| <b>1</b>                 | <b>7</b>  | <b>1</b>                           | <b>5</b>                     | <b>5</b>                                  |

Virusstatus: **positiv**

Bemerkungen:

Ernte Erhebungen

| Ernte Datum | Pflanzen Nr. | Anzahl    |          |            |                         |                  |
|-------------|--------------|-----------|----------|------------|-------------------------|------------------|
|             |              | Ausschuss | zu klein | verwertbar | Gewicht verwertbar (gr) | ϕ Bohngengewicht |
| 12.08.04    | 10.6         | 2         | 1        | 9          | 64.4                    | 7.16             |
|             | Total:       | 2         | 1        | 9          | 64.4                    | 7.16             |

Messungen : (Mittelwerte von je 10 Hülsen)

| Ernte Datum | Pflanzen Nr. | Länge (mm) | Median (mm) | Transversal (mm) | Gewicht (gr) | T / M |
|-------------|--------------|------------|-------------|------------------|--------------|-------|
| 12.08.04    | 10.6         | 84.78      | 10.12       | 9.53             | 7.15         | 0.94  |

| Gelbe Posthörnchen | Mittelwert* | 84.78 | 10.12 | 9.53  | 7.15  | 0.94 |
|--------------------|-------------|-------|-------|-------|-------|------|
|                    | STABW       | 14.16 | 0.69  | 1.04  | 2.17  | 0.07 |
|                    | VC          | 16.70 | 6.80  | 10.96 | 30.35 | 7.39 |

\* Mittelwert aller Messungen

Accename: Gelbe Posthörnchen

Accenumb: GE-765

Instcode: CHEPSR

Samenmuster vor Aussaat 2004



Samenmuster nach Ernte 2004



**Keimung: Angaben in %**

| Anthocyanfärbung Hypokotyl 1-9 | Keimung nach 7 Tagen |                   |                                   | Keimung nach 12 Tagen |                   |                                   | Bemerkung   |
|--------------------------------|----------------------|-------------------|-----------------------------------|-----------------------|-------------------|-----------------------------------|---|
|                                | total gekeimt %      | miss - gebildet % | normal entwicklungs-fähige Pfl. % | total gekeimt %       | miss - gebildet % | normal entwicklungs-fähige Pfl. % |   |
|                                | 03.06.'04            |                   |                                   | 08.06.'04             |                   |                                   |   |
| 1 fehlend<br>9 vorhanden       |                      |                   |                                   |                       |                   |                                   | Temperaturen:<br>Tag /Nacht/ Lüftung 18°/16°/22°<br>ab 6.6. teilweise kühler 13°/11°/ 18° |
| <b>9</b>                       | <b>27</b>            |                   |                                   | <b>55</b>             | <b>8</b>          | <b>47</b>                         |   |

**Kultur:**

| Blüte: Farbe der Fahne 1-3     | Blüte: Farbe des Flügels 1-3   | Blüte: Zeitpunkt 1-9                                       | Blattgrösse 1-7                | Wuchsstärke 1-9  | Ausgeglichenheit 1-9   | Marktwert 1-9  | Gesamt eindruck 1-9  | Bemerkung                                 |
|--------------------------------|--------------------------------|--|--------------------------------|--|--|--|--|---|
| 1 weiss<br>2 rosa<br>3 violett | 1 weiss<br>2 rosa<br>3 violett | 1 sehr früh<br>3 früh<br>5 mittel<br>7 spät<br>9 sehr spät | 3 klein<br>5 mittel<br>7 gross | 1 sehr schwach<br>3 schwach<br>5 mittel<br>7 stark<br>9 sehr stark | 1 sehr unausgegl.<br>3 unausgeglichen<br>5 mittel<br>7 ausgeglichen<br>9 sehr ausgeglichen | 1 wertlos<br>3 gering<br>5 mittel<br>7 gross<br>9 sehr gross | 1 wertlos<br>3 gering<br>5 mittel<br>7 gross<br>9 sehr gross |   |
| <b>3</b>                       | <b>2</b>                       | <b>7</b>   | <b>5</b>                       | <b>9</b>   | <b>7</b>   | <b>5</b>   | <b>5</b>   | <b>spät, Ertrag klein, stark wachsend</b> |

**Samen:**

| Samen: Gewicht 1-9   | Samen: medianer Längsschnitt 1-4                                  | Samen: Anzahl Farben 1-3            | Samen: Hauptfarbe 1-9  | Samen: vorherrschende Nebenfarbe 1-9   | Samen: Verteilung vorherrschende Nebenfarbe 1-4                                | Samen: Aderung 1-9              | Samen: Farbe Nabelumrandung 1-2             |
|--|---|-------------------------------------|--|--|--|---------------------------------|---|
| 1 sehr niedrig<br>3 niedrig<br>5 mittel<br>7 hoch<br>9 sehr hoch | 1 rund<br>2 rund bis elliptisch<br>3 elliptisch<br>4 nierenförmig | 1 eine<br>2 zwei<br>3 mehr als zwei | 1 weiss<br>2 grünlich<br>3 grau<br>4 gelb<br>5 beige<br>6 braun<br>7 rot<br>8 violett<br>9 schwarz | 1 weiss<br>2 grau<br>3 gelb<br>4 beige<br>5 braun<br>6 rot<br>7 violett<br>8 schwarz | 1 um Nabelring<br>2 in Streifen<br>3 auf der Hälfte des Samens<br>4 in Flecken | 3 gering<br>5 mittel<br>7 stark | 1 gleiche Farbe wie Samen<br>2 andere Farbe |
| <b>7</b>   | <b>3</b>  | <b>3</b>                            | <b>8</b>   | <b>4</b>   | <b>4</b>   | <b>7</b>                        | <b>2</b>                                    |

**Pilzbefall (Blätter & Hülsen):** 1 Pflanze mit Symptome Brenn-/Fettflecken an Hülsen  
50% der Pflanzen mit Symptome Brenn-/Fettflecken an Blättern

**Bemerkungen:**

Accenname: Vaters Dicke  
Feld / Pflanzen - Nr.: 11.8

Accenumb: GE-5

Instcode: CHEPSR



| Hülse: Grundfarbe<br>1-3      | Hülse: Intensität der Grundfarbe<br>3-7 | Hülse: Nebenfarbe<br>1-9 | Hülse: Ton der Nebenfarbe<br>1-2 | Hülse: Dichte Nebenfarbe<br>3-7 |
|-------------------------------|---|--------------------------|----------------------------------|---------------------------------|
| 1 gelb<br>2 grün<br>3 violett | 3 hell<br>5 mittel<br>7 dunkel          | 1 fehlend<br>9 vorhanden | 1 rot<br>2 violett               | 3 locker<br>5 mittel<br>7 dicht |
| <b>2</b>                      | <b>5</b>                                | <b>1</b>                 |                                  |                                 |

| Hülse: Fädigkeit<br>1-9  | Hülse: Stärke Krümmung<br>1-9                                     | Hülse: Art der Krümmung<br>1-3     | Hülse: Zahnlänge<br>3-7      | Hülse: Querschnitt<br>1-7                 |
|--------------------------|---|------------------------------------|------------------------------|---|
| 1 fehlend<br>9 vorhanden | 1 fehlend<br>3 sehr gering<br>5 mittel<br>7 stark<br>9 sehr stark | 1 konkav<br>2 s-förmig<br>3 konvex | 3 kurz<br>5 mittel<br>7 lang | 1 flach<br>3 oval<br>5 rundoval<br>7 rund |
| <b>1</b>                 | <b>5</b>  | <b>1</b>                           | <b>5</b>                     | <b>5 / 7</b>                              |

Virusstatus: **positiv**

Bemerkungen:

Ernte Erhebungen

| Ernte Datum | Pflanzen Nr. | Anzahl    |          |            |                         |                  |
|-------------|--------------|-----------|----------|------------|-------------------------|------------------|
|             |              | Ausschuss | zu klein | verwertbar | Gewicht verwertbar (gr) | ϕ Bohngengewicht |
| 16.08.04    | 11.7         | 4         | 2        | 13         | 78.73                   | 6.06             |
| 16.08.04    | 11.8         | 4         | 3        | 7          | 43.76                   | 6.25             |
| 16.08.04    | 11.10        | 3         | 8        | 18         | 118.6                   | 6.59             |
|             | Total:       | 11        | 13       | 38         | 241.09                  | 6.34             |

Messungen : (Mittelwerte von je 10 Hülsen)

| Ernte Datum | Pflanzen Nr. | Länge (mm) | Median (mm) | Transversal (mm) | Gewicht (gr) | T / M |
|-------------|--------------|------------|-------------|------------------|--------------|-------|
| 16.08.04    | 11.7         | 93.10      | 9.79        | 9.13             | 5.88         | 0.93  |
| 16.08.04    | 11.8         | 92.57      | 10.44       | 9.41             | 6.25         | 0.90  |
| 16.08.04    | 11.10        | 94.10      | 10.21       | 9.09             | 6.54         | 0.89  |

| Vaters Dicke | Mittelwert* | 93.33 | 10.11 | 9.19  | 6.22  | 0.91 |
|--------------|-------------|-------|-------|-------|-------|------|
|              | STABW       | 10.87 | 0.53  | 1.01  | 0.89  | 0.09 |
|              | VC          | 11.65 | 5.25  | 11.03 | 14.25 | 9.69 |

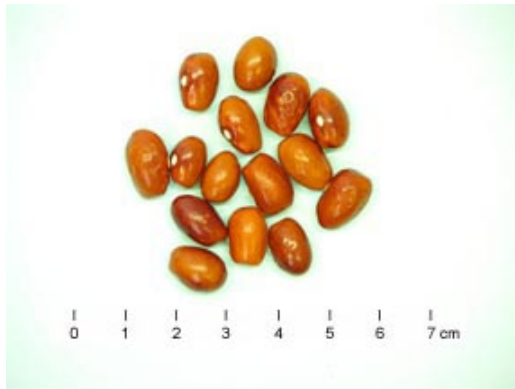
\* Mittelwert aller Messungen

Accename: Vaters Dicke

Accenumb: GE-5

Instcode: CHEPSR

Samenmuster vor Aussaat 2004



Samenmuster nach Ernte 2004



**Keimung: Angaben in %**

| Anthocyanfärbung Hypokotyl 1-9 | Keimung nach 7 Tagen |                   |                                   | Keimung nach 12 Tagen |                   |                                   | Bemerkung   |
|--------------------------------|----------------------|-------------------|-----------------------------------|-----------------------|-------------------|-----------------------------------|---|
|                                | total gekeimt %      | miss - gebildet % | normal entwicklungs-fähige Pfl. % | total gekeimt %       | miss - gebildet % | normal entwicklungs-fähige Pfl. % |   |
|                                | 03.06.'04            |                   |                                   | 08.06.'04             |                   |                                   |   |
| 1 fehlend<br>9 vorhanden       |                      |                   |                                   |                       |                   |                                   | Temperaturen:<br>Tag /Nacht/ Lüftung 18°/16°/22°<br>ab 6.6. teilweise kühler 13°/11°/ 18° |
| <b>1</b>                       | <b>72</b>            |                   |                                   | <b>86</b>             | <b>5</b>          | <b>81</b>                         |   |

**Kultur:**

| Blüte: Farbe der Fahne 1-3     | Blüte: Farbe des Flügels 1-3   | Blüte: Zeitpunkt 1-9                                       | Blattgrösse 1-7                | Wuchsstärke 1-9  | Ausgeglichenheit 1-9   | Marktwert 1-9  | Gesamt eindruck 1-9  | Bemerkung  |
|--------------------------------|--------------------------------|--|--------------------------------|--|--|--|--|--|
| 1 weiss<br>2 rosa<br>3 violett | 1 weiss<br>2 rosa<br>3 violett | 1 sehr früh<br>3 früh<br>5 mittel<br>7 spät<br>9 sehr spät | 3 klein<br>5 mittel<br>7 gross | 1 sehr schwach<br>3 schwach<br>5 mittel<br>7 stark<br>9 sehr stark | 1 sehr unausgegl.<br>3 unausgeglichen<br>5 mittel<br>7 ausgeglichen<br>9 sehr ausgeglichen | 1 wertlos<br>3 gering<br>5 mittel<br>7 gross<br>9 sehr gross | 1 wertlos<br>3 gering<br>5 mittel<br>7 gross<br>9 sehr gross |  |
| <b>2</b>                       | <b>1 – 2</b>                   | <b>7</b>   | <b>7</b>                       | <b>7</b>   | <b>7</b>   | <b>7</b>   | <b>7</b>   | <b>starkwachsend, Ertrag mittel, grossblättrig</b> |

**Samen:**

| Samen: Gewicht 1-9   | Samen: medianer Längsschnitt 1-4                                  | Samen: Anzahl Farben 1-3            | Samen: Hauptfarbe 1-9  | Samen: vorherrschende Nebenfarbe 1-9   | Samen: Verteilung vorherrschende Nebenfarbe 1-4                                | Samen: Aderung 1-9              | Samen: Farbe Nabelumrandung 1-2             |
|--|---|-------------------------------------|--|--|--|---------------------------------|---|
| 1 sehr niedrig<br>3 niedrig<br>5 mittel<br>7 hoch<br>9 sehr hoch | 1 rund<br>2 rund bis elliptisch<br>3 elliptisch<br>4 nierenförmig | 1 eine<br>2 zwei<br>3 mehr als zwei | 1 weiss<br>2 grünlich<br>3 grau<br>4 gelb<br>5 beige<br>6 braun<br>7 rot<br>8 violett<br>9 schwarz | 1 weiss<br>2 grau<br>3 gelb<br>4 beige<br>5 braun<br>6 rot<br>7 violett<br>8 schwarz | 1 um Nabelring<br>2 in Streifen<br>3 auf der Hälfte des Samens<br>4 in Flecken | 3 gering<br>5 mittel<br>7 stark | 1 gleiche Farbe wie Samen<br>2 andere Farbe |
| <b>3</b>   | <b>2</b>  | <b>2</b>                            | <b>6</b>   | <b>8</b>   | <b>1</b>   | <b>1</b>                        | <b>2</b>                                    |

Pilzbefall (Blätter & Hülsen):

**1 Pflanze mit Symptome Brenn-/Fettflecken an Blättern**  
**2 Pflanzen mit Symptome Fettflecken an Blättern**  
**Rest ohne Symptome**

Bemerkungen:

Accenname: Grüne Posthörnli  
Feld / Pflanzen - Nr.: 12.8

Accenumb: PSR 02

Instcode: CHESAT



| Hülse: Grundfarbe<br>1-3      | Hülse: Intensität der Grundfarbe<br>3-7 | Hülse: Nebenfarbe<br>1-9 | Hülse: Ton der Nebenfarbe<br>1-2 | Hülse: Dichte Nebenfarbe<br>3-7 |
|-------------------------------|---|--------------------------|----------------------------------|---------------------------------|
| 1 gelb<br>2 grün<br>3 violett | 3 hell<br>5 mittel<br>7 dunkel          | 1 fehlend<br>9 vorhanden | 1 rot<br>2 violett               | 3 locker<br>5 mittel<br>7 dicht |
| <b>2</b>                      | <b>5</b>                                | <b>1</b>                 |                                  |                                 |

| Hülse: Fädigkeit<br>1-9  | Hülse: Stärke Krümmung<br>1-9                                     | Hülse: Art der Krümmung<br>1-3     | Hülse: Zahnlänge<br>3-7      | Hülse: Querschnitt<br>1-7                 |
|--------------------------|---|------------------------------------|------------------------------|---|
| 1 fehlend<br>9 vorhanden | 1 fehlend<br>3 sehr gering<br>5 mittel<br>7 stark<br>9 sehr stark | 1 konkav<br>2 s-förmig<br>3 konvex | 3 kurz<br>5 mittel<br>7 lang | 1 flach<br>3 oval<br>5 rundoval<br>7 rund |
| <b>1</b>                 | <b>5</b>  | <b>1</b>                           | <b>3</b>                     | <b>5</b>                                  |

Virusstatus: **positiv**

Bemerkungen:

Ernte Erhebungen

| Ernte Datum | Pflanzen Nr. | Anzahl    |          |            |                         |               |
|-------------|--------------|-----------|----------|------------|-------------------------|---------------|
|             |              | Ausschuss | zu klein | verwertbar | Gewicht verwertbar (gr) | ϕ Bohngewicht |
| 16.08.04    | 12.7         | 2         | 5        | 5          | 23.89                   | 4.78          |
| 16.08.04    | 12.8         | 1         | 5        | 10         | 55.15                   | 5.52          |
| 16.08.04    | 12.9         | 3         | 1        | 8          | 45.28                   | 5.66          |
|             | Total:       | 6         | 11       | 23         | 124.32                  | 5.41          |

Messungen : (Mittelwerte von je 10 Hülsen)

| Ernte Datum | Pflanzen Nr. | Länge (mm) | Median (mm) | Transversal (mm) | Gewicht (gr) | T / M |
|-------------|--------------|------------|-------------|------------------|--------------|-------|
| 16.08.04    | 12.7         | 92.60      | 9.56        | 8.19             | 4.78         | 0.86  |
| 16.08.04    | 12.8         | 94.30      | 9.78        | 8.70             | 5.51         | 0.89  |
| 16.08.04    | 12.9         | 83.38      | 9.78        | 9.18             | 5.65         | 0.94  |

| Grüne Posthörnli | Mittelwert* | <b>90.13</b> | <b>9.73</b> | <b>8.76</b> | <b>5.40</b> | <b>0.90</b> |
|------------------|-------------|--------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
|                  | STABW       | 10.70        | 0.76        | 0.79        | 0.88        | 0.06        |
|                  | VC          | 11.87        | 7.79        | 9.06        | 16.32       | 6.83        |

\* Mittelwert aller Messungen

Accename: Grüne Posthörnli

Accenumb: PSR 02

Instcode: CHESAT

Samenmuster vor Aussaat 2004



Samenmuster nach Ernte 2004



Keimung: Angaben in %

| Anthocyan-färbung Hypokotyl 1-9 | Keimung nach 7 Tagen |                   |                                   | Keimung nach 12 Tagen |                   |                                   | Bemerkung   |
|---------------------------------|----------------------|-------------------|-----------------------------------|-----------------------|-------------------|-----------------------------------|---|
|                                 | total gekeimt %      | miss - gebildet % | normal entwicklungs-fähige Pfl. % | total gekeimt %       | miss - gebildet % | normal entwicklungs-fähige Pfl. % |   |
|                                 | 03.06.'04            |                   |                                   | 08.06.'04             |                   |                                   |   |
| 1 fehlend<br>9 vorhanden        |                      |                   |                                   |                       |                   |                                   | Temperaturen:<br>Tag /Nacht/ Lüftung 18°/16°/22°<br>ab 6.6. teilweise kühler 13°/11°/ 18° |
| <b>1</b>                        | <b>82</b>            |                   |                                   | <b>94</b>             | <b>4</b>          | <b>90</b>                         |   |

Kultur:

| Blüte: Farbe der Fahne 1-3     | Blüte: Farbe des Flügels 1-3   | Blüte: Zeitpunkt 1-9                                       | Blattgrösse 1-7                | Wuchsstärke 1-9  | Ausgeglichenheit 1-9   | Marktwert 1-9  | Gesamt eindruck 1-9  | Bemerkung   |
|--------------------------------|--------------------------------|--|--------------------------------|--|--|--|--|---|
| 1 weiss<br>2 rosa<br>3 violett | 1 weiss<br>2 rosa<br>3 violett | 1 sehr früh<br>3 früh<br>5 mittel<br>7 spät<br>9 sehr spät | 3 klein<br>5 mittel<br>7 gross | 1 sehr schwach<br>3 schwach<br>5 mittel<br>7 stark<br>9 sehr stark | 1 sehr unausgegl.<br>3 unausgeglichen<br>5 mittel<br>7 ausgeglichen<br>9 sehr ausgeglichen | 1 wertlos<br>3 gering<br>5 mittel<br>7 gross<br>9 sehr gross | 1 wertlos<br>3 gering<br>5 mittel<br>7 gross<br>9 sehr gross |   |
| <b>1 – 2</b>                   | <b>1 – 2</b>                   | <b>7</b>   | <b>7</b>                       | <b>7 – 9</b>   | <b>5</b>   | <b>5</b>   | <b>6</b>   | <b>variiert, Ertrag klein, mittel - starkwachsend</b> |

Samen:

| Samen: Gewicht 1-9   | Samen: medianer Längsschnitt 1-4                                  | Samen: Anzahl Farben 1-3            | Samen: Hauptfarbe 1-9  | Samen: vorherrschende Nebenfarbe 1-9   | Samen: Verteilung vorherrschende Nebenfarbe 1-4                                | Samen: Aderung 1-9              | Samen: Farbe Nabelumrandung 1-2             |
|--|---|-------------------------------------|--|--|--|---------------------------------|---|
| 1 sehr niedrig<br>3 niedrig<br>5 mittel<br>7 hoch<br>9 sehr hoch | 1 rund<br>2 rund bis elliptisch<br>3 elliptisch<br>4 nierenförmig | 1 eine<br>2 zwei<br>3 mehr als zwei | 1 weiss<br>2 grünlich<br>3 grau<br>4 gelb<br>5 beige<br>6 braun<br>7 rot<br>8 violett<br>9 schwarz | 1 weiss<br>2 grau<br>3 gelb<br>4 beige<br>5 braun<br>6 rot<br>7 violett<br>8 schwarz | 1 um Nabelring<br>2 in Streifen<br>3 auf der Hälfte des Samens<br>4 in Flecken | 3 gering<br>5 mittel<br>7 stark | 1 gleiche Farbe wie Samen<br>2 andere Farbe |
| <b>3</b>   | <b>2</b>  | <b>1</b>                            | <b>6</b>   | <b>X</b>   | <b>X</b>   | <b>3</b>                        | <b>1</b>                                    |

Pilzbefall (Blätter & Hülsen): **ohne Symptome**

Bemerkungen:

Accenname: Frühe Wädenswiler  
Feld / Pflanzen - Nr.: 13

Accenumb: GE-1217 Instcode: CHEPSR



| Hülse: Grundfarbe<br>1-3      | Hülse: Intensität der Grundfarbe<br>3-7 | Hülse: Nebenfarbe<br>1-9 | Hülse: Ton der Nebenfarbe<br>1-2 | Hülse: Dichte Nebenfarbe<br>3-7 |
|-------------------------------|---|--------------------------|----------------------------------|---------------------------------|
| 1 gelb<br>2 grün<br>3 violett | 3 hell<br>5 mittel<br>7 dunkel          | 1 fehlend<br>9 vorhanden | 1 rot<br>2 violett               | 3 locker<br>5 mittel<br>7 dicht |

| Hülse: Fädigkeit<br>1-9  | Hülse: Stärke Krümmung<br>1-9                                     | Hülse: Art der Krümmung<br>1-3     | Hülse: Zahnlänge<br>3-7      | Hülse: Querschnitt<br>1-7                 |
|--------------------------|---|------------------------------------|------------------------------|---|
| 1 fehlend<br>9 vorhanden | 1 fehlend<br>3 sehr gering<br>5 mittel<br>7 stark<br>9 sehr stark | 1 konkav<br>2 s-förmig<br>3 konvex | 3 kurz<br>5 mittel<br>7 lang | 1 flach<br>3 oval<br>5 rundoval<br>7 rund |

Virusstatus:

Bemerkungen: abgestorben

Ernte Erhebungen

| Ernte Datum | Pflanzen Nr. | Anzahl    |          |            |                         |                  |
|-------------|--------------|-----------|----------|------------|-------------------------|------------------|
|             |              | Ausschuss | zu klein | verwertbar | Gewicht verwertbar (gr) | ϕ Bohngengewicht |
| 00.00.04    | 13.          | 0         | 0        | 0          | 0                       | 0                |
| 00.00.04    | 13.          | 0         | 0        | 0          | 0                       | 0                |
| 00.00.04    | 13.          | 0         | 0        | 0          | 0                       | 0                |
|             | Total:       | 0         | 0        | 0          | 0                       | 0                |

Messungen : (Mittelwerte von je 10 Hülsen)

| Ernte Datum | Pflanzen Nr. | Länge (mm) | Median (mm) | Transversal (mm) | Gewicht (gr) | T / M |
|-------------|--------------|------------|-------------|------------------|--------------|-------|
| 00.00.04    | 13.          | 0          | 0           | 0                | 0            | 0     |
| 00.00.04    | 13.          | 0          | 0           | 0                | 0            | 0     |
| 00.00.04    | 13.          | 0          | 0           | 0                | 0            | 0     |

| Frühe Wädenswiler | Mittelwert* | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
|-------------------|-------------|---|---|---|---|---|
|                   | STABW       | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
|                   | VC          | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |

\* Mittelwert aller Messungen

Accename: Frühe Wädenswiler

Accenumb: GE-1217

Instcode: CHEPSR

Samenmuster vor Aussaat 2004

Samenmuster nach Ernte 2004



**Keimung: Angaben in %**

| Anthocyanfärbung Hypokotyl 1-9 | Keimung nach 7 Tagen |                   |                                   | Keimung nach 12 Tagen |                   |                                   | Bemerkung   |
|--------------------------------|----------------------|-------------------|-----------------------------------|-----------------------|-------------------|-----------------------------------|---|
|                                | total gekeimt %      | miss - gebildet % | normal entwicklungs-fähige Pfl. % | total gekeimt %       | miss - gebildet % | normal entwicklungs-fähige Pfl. % |   |
|                                | 03.06.'04            |                   |                                   | 08.06.'04             |                   |                                   |   |
| 1 fehlend<br>9 vorhanden       |                      |                   |                                   |                       |                   |                                   | Temperaturen:<br>Tag /Nacht/ Lüftung 18°/16°/22°<br>ab 6.6. teilweise kühler 13°/11°/ 18° |
| <b>1</b>                       | <b>44</b>            |                   |                                   | <b>63</b>             | <b>3</b>          | <b>60</b>                         |   |

**Kultur:**

| Blüte: Farbe der Fahne 1-3     | Blüte: Farbe des Flügels 1-3   | Blüte: Zeitpunkt 1-9                                       | Blattgrösse 1-7                | Wuchsstärke 1-9  | Ausgeglichenheit 1-9   | Marktwert 1-9  | Gesamt eindruck 1-9  | Bemerkung                        |
|--------------------------------|--------------------------------|--|--------------------------------|--|--|--|--|----------------------------------|
| 1 weiss<br>2 rosa<br>3 violett | 1 weiss<br>2 rosa<br>3 violett | 1 sehr früh<br>3 früh<br>5 mittel<br>7 spät<br>9 sehr spät | 3 klein<br>5 mittel<br>7 gross | 1 sehr schwach<br>3 schwach<br>5 mittel<br>7 stark<br>9 sehr stark | 1 sehr unausgegl.<br>3 unausgeglichen<br>5 mittel<br>7 ausgeglichen<br>9 sehr ausgeglichen | 1 wertlos<br>3 gering<br>5 mittel<br>7 gross<br>9 sehr gross | 1 wertlos<br>3 gering<br>5 mittel<br>7 gross<br>9 sehr gross |                                  |
| <b>1</b>                       | <b>1</b>                       | <b>5</b>   |                                |  |  |  | <b>3 ?</b>   | <b>alle abgestorben 05.08.04</b> |

**Samen:**

| Samen: Gewicht 1-9   | Samen: medianer Längsschnitt 1-4                                  | Samen: Anzahl Farben 1-3            | Samen: Hauptfarbe 1-9  | Samen: vorherrschende Nebenfarbe 1-9   | Samen: Verteilung vorherrschende Nebenfarbe 1-4                                | Samen: Aderung 1-9              | Samen: Farbe Nabelumrandung 1-2             |
|--|---|-------------------------------------|--|--|--|---------------------------------|---|
| 1 sehr niedrig<br>3 niedrig<br>5 mittel<br>7 hoch<br>9 sehr hoch | 1 rund<br>2 rund bis elliptisch<br>3 elliptisch<br>4 nierenförmig | 1 eine<br>2 zwei<br>3 mehr als zwei | 1 weiss<br>2 grünlich<br>3 grau<br>4 gelb<br>5 beige<br>6 braun<br>7 rot<br>8 violett<br>9 schwarz | 1 weiss<br>2 grau<br>3 gelb<br>4 beige<br>5 braun<br>6 rot<br>7 violett<br>8 schwarz | 1 um Nabelring<br>2 in Streifen<br>3 auf der Hälfte des Samens<br>4 in Flecken | 3 gering<br>5 mittel<br>7 stark | 1 gleiche Farbe wie Samen<br>2 andere Farbe |

Pilzbefall (Blätter & Hülsen): **ohne Symptome**

Bemerkungen: **keine Beurteilung möglich**

Accenname: Precoce de juillet  
Feld / Pflanzen - Nr.: 14

Accenumb: 88.4762 Instcode: CHERAC



| Hülse: Grundfarbe<br>1-3      | Hülse: Intensität der Grundfarbe<br>3-7 | Hülse: Nebenfarbe<br>1-9 | Hülse: Ton der Nebenfarbe<br>1-2 | Hülse: Dichte Nebenfarbe<br>3-7 |
|-------------------------------|---|--------------------------|----------------------------------|---------------------------------|
| 1 gelb<br>2 grün<br>3 violett | 3 hell<br>5 mittel<br>7 dunkel          | 1 fehlend<br>9 vorhanden | 1 rot<br>2 violett               | 3 locker<br>5 mittel<br>7 dicht |

| Hülse: Fädigkeit<br>1-9  | Hülse: Stärke Krümmung<br>1-9                                     | Hülse: Art der Krümmung<br>1-3     | Hülse: Zahnlänge<br>3-7      | Hülse: Querschnitt<br>1-7                 |
|--------------------------|---|------------------------------------|------------------------------|---|
| 1 fehlend<br>9 vorhanden | 1 fehlend<br>3 sehr gering<br>5 mittel<br>7 stark<br>9 sehr stark | 1 konkav<br>2 s-förmig<br>3 konvex | 3 kurz<br>5 mittel<br>7 lang | 1 flach<br>3 oval<br>5 rundoval<br>7 rund |

Virusstatus:

Bemerkungen: abgestorben ( Gefässkrankheit )

Ernte Erhebungen

| Ernte Datum | Pflanzen Nr. | Anzahl    |          |            |                         |                  |
|-------------|--------------|-----------|----------|------------|-------------------------|------------------|
|             |              | Ausschuss | zu klein | verwertbar | Gewicht verwertbar (gr) | ϕ Bohngengewicht |
| 00.00.04    | 14.          | 0         | 0        | 0          | 0                       | 0                |
| 00.00.04    | 14.          | 0         | 0        | 0          | 0                       | 0                |
| 00.00.04    | 14.          | 0         | 0        | 0          | 0                       | 0                |
|             | Total:       | 0         | 0        | 0          | 0                       | 0                |

Messungen : (Mittelwerte von je 10 Hülsen)

| Ernte Datum | Pflanzen Nr. | Länge (mm) | Median (mm) | Transversal (mm) | Gewicht (gr) | T / M |
|-------------|--------------|------------|-------------|------------------|--------------|-------|
| 00.00.04    | 14.          | 0          | 0           | 0                | 0            | 0     |
| 00.00.04    | 14.          | 0          | 0           | 0                | 0            | 0     |
| 00.00.04    | 14.          | 0          | 0           | 0                | 0            | 0     |

| Precoce de juillet | Mittelwert* | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
|--------------------|-------------|---|---|---|---|---|
|                    | STABW       | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
|                    | VC          | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |

\* Mittelwert aller Messungen

Accename: Precoce de juillet

Accenumb: 88.4762

Instcode: CHERAC

Samenmuster vor Aussaat 2004

Samenmuster nach Ernte 2004



**Keimung: Angaben in %**

| Anthocyanfärbung Hypokotyl 1-9 | Keimung nach 7 Tagen |                   |                                   | Keimung nach 12 Tagen |                   |                                   | Bemerkung   |
|--------------------------------|----------------------|-------------------|-----------------------------------|-----------------------|-------------------|-----------------------------------|---|
|                                | total gekeimt %      | miss - gebildet % | normal entwicklungs-fähige Pfl. % | total gekeimt %       | miss - gebildet % | normal entwicklungs-fähige Pfl. % |   |
|                                | 03.06.'04            |                   |                                   | 08.06.'04             |                   |                                   |   |
| 1 fehlend<br>9 vorhanden       |                      |                   |                                   |                       |                   |                                   | Temperaturen:<br>Tag /Nacht/ Lüftung 18°/16°/22°<br>ab 6.6. teilweise kühler 13°/11°/ 18° |
| <b>1</b>                       | <b>6</b>             |                   |                                   | <b>14</b>             | <b>4</b>          | <b>10</b>                         |   |

**Kultur:**

| Blüte: Farbe der Fahne 1-3     | Blüte: Farbe des Flügels 1-3   | Blüte: Zeitpunkt 1-9                                       | Blattgrösse 1-7                | Wuchsstärke 1-9  | Ausgeglichenheit 1-9   | Marktwert 1-9  | Gesamt eindruck 1-9  | Bemerkung                        |
|--------------------------------|--------------------------------|--|--------------------------------|--|--|--|--|----------------------------------|
| 1 weiss<br>2 rosa<br>3 violett | 1 weiss<br>2 rosa<br>3 violett | 1 sehr früh<br>3 früh<br>5 mittel<br>7 spät<br>9 sehr spät | 3 klein<br>5 mittel<br>7 gross | 1 sehr schwach<br>3 schwach<br>5 mittel<br>7 stark<br>9 sehr stark | 1 sehr unausgegl.<br>3 unausgeglichen<br>5 mittel<br>7 ausgeglichen<br>9 sehr ausgeglichen | 1 wertlos<br>3 gering<br>5 mittel<br>7 gross<br>9 sehr gross | 1 wertlos<br>3 gering<br>5 mittel<br>7 gross<br>9 sehr gross |                                  |
| <b>1</b>                       | <b>1</b>                       | <b>7</b>   |                                |  |  |  | <b>3 ?</b>   | <b>alle abgestorben 05.08.04</b> |

**Samen:**

| Samen: Gewicht 1-9   | Samen: medianer Längsschnitt 1-4                                  | Samen: Anzahl Farben 1-3            | Samen: Hauptfarbe 1-9  | Samen: vorherrschende Nebenfarbe 1-9   | Samen: Verteilung vorherrschende Nebenfarbe 1-4                                | Samen: Aderung 1-9              | Samen: Farbe Nabelumrandung 1-2             |
|--|---|-------------------------------------|--|--|--|---------------------------------|---|
| 1 sehr niedrig<br>3 niedrig<br>5 mittel<br>7 hoch<br>9 sehr hoch | 1 rund<br>2 rund bis elliptisch<br>3 elliptisch<br>4 nierenförmig | 1 eine<br>2 zwei<br>3 mehr als zwei | 1 weiss<br>2 grünlich<br>3 grau<br>4 gelb<br>5 beige<br>6 braun<br>7 rot<br>8 violett<br>9 schwarz | 1 weiss<br>2 grau<br>3 gelb<br>4 beige<br>5 braun<br>6 rot<br>7 violett<br>8 schwarz | 1 um Nabelring<br>2 in Streifen<br>3 auf der Hälfte des Samens<br>4 in Flecken | 3 gering<br>5 mittel<br>7 stark | 1 gleiche Farbe wie Samen<br>2 andere Farbe |

Pilzbefall (Blätter & Hülsen): **ohne Symptome**

Bemerkungen: **keine Beurteilung möglich**

Accenname: Juli  
Feld / Pflanzen - Nr.: 15

Accenumb: fehlt

Instcode: CHEZOL



| Hülse: Grundfarbe<br>1-3      | Hülse: Intensität der Grundfarbe<br>3-7 | Hülse: Nebenfarbe<br>1-9 | Hülse: Ton der Nebenfarbe<br>1-2 | Hülse: Dichte Nebenfarbe<br>3-7 |
|-------------------------------|---|--------------------------|----------------------------------|---------------------------------|
| 1 gelb<br>2 grün<br>3 violett | 3 hell<br>5 mittel<br>7 dunkel          | 1 fehlend<br>9 vorhanden | 1 rot<br>2 violett               | 3 locker<br>5 mittel<br>7 dicht |

| Hülse: Fädigkeit<br>1-9  | Hülse: Stärke Krümmung<br>1-9                                     | Hülse: Art der Krümmung<br>1-3     | Hülse: Zahnlänge<br>3-7      | Hülse: Querschnitt<br>1-7                 |
|--------------------------|---|------------------------------------|------------------------------|---|
| 1 fehlend<br>9 vorhanden | 1 fehlend<br>3 sehr gering<br>5 mittel<br>7 stark<br>9 sehr stark | 1 konkav<br>2 s-förmig<br>3 konvex | 3 kurz<br>5 mittel<br>7 lang | 1 flach<br>3 oval<br>5 rundoval<br>7 rund |

Virusstatus:

Bemerkungen: abgestorben ( Gefässkrankheit )

Ernte Erhebungen

| Ernte Datum | Pflanzen Nr. | Anzahl    |          |            |                         |                  |
|-------------|--------------|-----------|----------|------------|-------------------------|------------------|
|             |              | Ausschuss | zu klein | verwertbar | Gewicht verwertbar (gr) | ϕ Bohngengewicht |
| 00.00.04    | 15.          | 0         | 0        | 0          | 0                       | 0                |
| 00.00.04    | 15.          | 0         | 0        | 0          | 0                       | 0                |
| 00.00.04    | 15.          | 0         | 0        | 0          | 0                       | 0                |
|             | Total:       | 0         | 0        | 0          | 0                       | 0                |

Messungen : (Mittelwerte von je 10 Hülsen)

| Ernte Datum | Pflanzen Nr. | Länge (mm) | Median (mm) | Transversal (mm) | Gewicht (gr) | T / M |
|-------------|--------------|------------|-------------|------------------|--------------|-------|
| 00.00.04    | 15.          | 0          | 0           | 0                | 0            | 0     |
| 00.00.04    | 15.          | 0          | 0           | 0                | 0            | 0     |
| 00.00.04    | 15.          | 0          | 0           | 0                | 0            | 0     |

| Juli | Mittelwert* | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
|------|-------------|---|---|---|---|---|
|      | STABW       | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
|      | VC          | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |

\* Mittelwert aller Messungen

Accename: Juli

Accenumb: fehlt

Instcode: CHEZOL

Samenmuster vor Aussaat 2004

Samenmuster nach Ernte 2004



**Keimung: Angaben in %**

| Anthocyanfärbung Hypokotyl 1-9 | Keimung nach 7 Tagen |                   |                                   | Keimung nach 12 Tagen |                   |                                   | Bemerkung   |
|--------------------------------|----------------------|-------------------|-----------------------------------|-----------------------|-------------------|-----------------------------------|---|
|                                | total gekeimt %      | miss - gebildet % | normal entwicklungs-fähige Pfl. % | total gekeimt %       | miss - gebildet % | normal entwicklungs-fähige Pfl. % |   |
|                                | 03.06.'04            |                   |                                   | 08.06.'04             |                   |                                   |   |
| 1 fehlend<br>9 vorhanden       |                      |                   |                                   |                       |                   |                                   | Temperaturen:<br>Tag /Nacht/ Lüftung 18°/16°/22°<br>ab 6.6. teilweise kühler 13°/11°/ 18° |
| <b>1</b>                       | <b>1</b>             |                   |                                   | <b>27</b>             | <b>8</b>          | <b>19</b>                         |   |

**Kultur:**

| Blüte: Farbe der Fahne 1-3     | Blüte: Farbe des Flügels 1-3   | Blüte: Zeitpunkt 1-9                                       | Blattgrösse 1-7                | Wuchsstärke 1-9  | Ausgeglichenheit 1-9   | Marktwert 1-9  | Gesamt eindruck 1-9  | Bemerkung                        |
|--------------------------------|--------------------------------|--|--------------------------------|--|--|--|--|----------------------------------|
| 1 weiss<br>2 rosa<br>3 violett | 1 weiss<br>2 rosa<br>3 violett | 1 sehr früh<br>3 früh<br>5 mittel<br>7 spät<br>9 sehr spät | 3 klein<br>5 mittel<br>7 gross | 1 sehr schwach<br>3 schwach<br>5 mittel<br>7 stark<br>9 sehr stark | 1 sehr unausgegl.<br>3 unausgeglichen<br>5 mittel<br>7 ausgeglichen<br>9 sehr ausgeglichen | 1 wertlos<br>3 gering<br>5 mittel<br>7 gross<br>9 sehr gross | 1 wertlos<br>3 gering<br>5 mittel<br>7 gross<br>9 sehr gross |                                  |
| <b>1</b>                       | <b>1</b>                       | <b>7</b>   |                                |  |  |  | <b>3 ?</b>   | <b>alle abgestorben 05.08.04</b> |

**Samen:**

| Samen: Gewicht 1-9   | Samen: medianer Längsschnitt 1-4                                  | Samen: Anzahl Farben 1-3            | Samen: Hauptfarbe 1-9  | Samen: vorherrschende Nebenfarbe 1-9   | Samen: Verteilung vorherrschende Nebenfarbe 1-4                                | Samen: Aderung 1-9              | Samen: Farbe Nabelumrandung 1-2             |
|--|---|-------------------------------------|--|--|--|---------------------------------|---|
| 1 sehr niedrig<br>3 niedrig<br>5 mittel<br>7 hoch<br>9 sehr hoch | 1 rund<br>2 rund bis elliptisch<br>3 elliptisch<br>4 nierenförmig | 1 eine<br>2 zwei<br>3 mehr als zwei | 1 weiss<br>2 grünlich<br>3 grau<br>4 gelb<br>5 beige<br>6 braun<br>7 rot<br>8 violett<br>9 schwarz | 1 weiss<br>2 grau<br>3 gelb<br>4 beige<br>5 braun<br>6 rot<br>7 violett<br>8 schwarz | 1 um Nabelring<br>2 in Streifen<br>3 auf der Hälfte des Samens<br>4 in Flecken | 3 gering<br>5 mittel<br>7 stark | 1 gleiche Farbe wie Samen<br>2 andere Farbe |

**Pilzbefall (Blätter & Hülsen): ohne Symptome**

**Bemerkungen: keine Beurteilung möglich**

Accenname: Chrügler  
Feld / Pflanzen - Nr.: 16.11

Accenumb: GE-647 Instcode: CHEPSR



| Hülse: Grundfarbe<br>1-3      | Hülse: Intensität der Grundfarbe<br>3-7 | Hülse: Nebenfarbe<br>1-9 | Hülse: Ton der Nebenfarbe<br>1-2 | Hülse: Dichte Nebenfarbe<br>3-7 |
|-------------------------------|---|--------------------------|----------------------------------|---------------------------------|
| 1 gelb<br>2 grün<br>3 violett | 3 hell<br>5 mittel<br>7 dunkel          | 1 fehlend<br>9 vorhanden | 1 rot<br>2 violett               | 3 locker<br>5 mittel<br>7 dicht |
| <b>2</b>                      | <b>5</b>                                | <b>9</b>                 | <b>1</b>                         | <b>3</b>                        |

| Hülse: Fädigkeit<br>1-9  | Hülse: Stärke Krümmung<br>1-9                                     | Hülse: Art der Krümmung<br>1-3     | Hülse: Zahnlänge<br>3-7      | Hülse: Querschnitt<br>1-7                 |
|--------------------------|---|------------------------------------|------------------------------|---|
| 1 fehlend<br>9 vorhanden | 1 fehlend<br>3 sehr gering<br>5 mittel<br>7 stark<br>9 sehr stark | 1 konkav<br>2 s-förmig<br>3 konvex | 3 kurz<br>5 mittel<br>7 lang | 1 flach<br>3 oval<br>5 rundoval<br>7 rund |
| <b>1</b>                 | <b>5</b>  | <b>1</b>                           | <b>3</b>                     | <b>3</b>                                  |

Virusstatus: positiv

Bemerkungen:

Ernte Erhebungen

| Ernte Datum | Pflanzen Nr. | Anzahl    |          |            |                         |                  |
|-------------|--------------|-----------|----------|------------|-------------------------|------------------|
|             |              | Ausschuss | zu klein | verwertbar | Gewicht verwertbar (gr) | ¢ Bohngengewicht |
| 12.08.04    | 16.9         | 4         | 6        | 23         | 174.46                  | 7.59             |
| 12.08.04    | 16.11        | 3         | 5        | 12         | 70.26                   | 5.86             |
| 12.08.04    | 16.12        | 8         | 5        | 13         | 71.87                   | 5.53             |
|             | Total:       | 15        | 16       | 48         | 316.59                  | 6.60             |

Messungen : (Mittelwerte von je 10 Hülsen)

| Ernte Datum | Pflanzen Nr. | Länge (mm) | Median (mm) | Transversal (mm) | Gewicht (gr) | T / M |
|-------------|--------------|------------|-------------|------------------|--------------|-------|
| 12.08.04    | 16.9         | 111.30     | 12.59       | 9.25             | 7.49         | 0.73  |
| 12.08.04    | 16.11        | 103.00     | 11.36       | 8.22             | 5.91         | 0.72  |
| 12.08.04    | 16.12        | 93.80      | 12.17       | 8.45             | 5.50         | 0.69  |

| Chrügler | Mittelwert* | 102.70 | 12.04 | 8.64  | 6.30  | 0.72 |
|----------|-------------|--------|-------|-------|-------|------|
|          | STABW       | 12.80  | 1.07  | 1.03  | 1.50  | 0.06 |
|          | VC          | 12.46  | 8.87  | 11.87 | 23.85 | 8.74 |

\* Mittelwert aller Messungen

Accename: Chrügler

Accenumb: GE-647

Instcode: CHEPSR

Samenmuster vor Aussaat 2004



Samenmuster nach Ernte 2004



Keimung: Angaben in %

| Anthocyanfärbung Hypokotyl 1-9 | Keimung nach 7 Tagen |                   |                                   | Keimung nach 12 Tagen |                   |                                   | Bemerkung   |
|--------------------------------|----------------------|-------------------|-----------------------------------|-----------------------|-------------------|-----------------------------------|---|
|                                | total gekeimt %      | miss - gebildet % | normal entwicklungs-fähige Pfl. % | total gekeimt %       | miss - gebildet % | normal entwicklungs-fähige Pfl. % |   |
|                                | 03.06.'04            |                   |                                   | 08.06.'04             |                   |                                   |   |
| 1 fehlend<br>9 vorhanden       |                      |                   |                                   |                       |                   |                                   | Temperaturen:<br>Tag /Nacht/ Lüftung 18°/16°/22°<br>ab 6.6. teilweise kühler 13°/11°/ 18° |
| <b>1</b>                       | <b>25</b>            |                   |                                   | <b>25</b>             | <b>0</b>          | <b>25</b>                         |   |

Kultur:

| Blüte: Farbe der Fahne 1-3     | Blüte: Farbe des Flügels 1-3   | Blüte: Zeitpunkt 1-9                                       | Blattgrösse 1-7                | Wuchsstärke 1-9  | Ausgeglichenheit 1-9   | Marktwert 1-9  | Gesamt eindruck 1-9  | Bemerkung                                   |
|--------------------------------|--------------------------------|--|--------------------------------|--|--|--|--|---|
| 1 weiss<br>2 rosa<br>3 violett | 1 weiss<br>2 rosa<br>3 violett | 1 sehr früh<br>3 früh<br>5 mittel<br>7 spät<br>9 sehr spät | 3 klein<br>5 mittel<br>7 gross | 1 sehr schwach<br>3 schwach<br>5 mittel<br>7 stark<br>9 sehr stark | 1 sehr unausgegl.<br>3 unausgeglichen<br>5 mittel<br>7 ausgeglichen<br>9 sehr ausgeglichen | 1 wertlos<br>3 gering<br>5 mittel<br>7 gross<br>9 sehr gross | 1 wertlos<br>3 gering<br>5 mittel<br>7 gross<br>9 sehr gross |   |
| <b>2</b>                       | <b>1</b>                       | <b>5</b>   | <b>5</b>                       | <b>5 – 7</b>   | <b>7</b>   | <b>5</b>   | <b>5</b>   | <b>mittel ausgeglichen, Ertrag schlecht</b> |

Samen:

| Samen: Gewicht 1-9   | Samen: medianer Längsschnitt 1-4                                  | Samen: Anzahl Farben 1-3            | Samen: Hauptfarbe 1-9  | Samen: vorherrschende Nebenfarbe 1-9   | Samen: Verteilung vorherrschende Nebenfarbe 1-4                                | Samen: Aderung 1-9              | Samen: Farbe Nabelumrandung 1-2             |
|--|---|-------------------------------------|--|--|--|---------------------------------|---|
| 1 sehr niedrig<br>3 niedrig<br>5 mittel<br>7 hoch<br>9 sehr hoch | 1 rund<br>2 rund bis elliptisch<br>3 elliptisch<br>4 nierenförmig | 1 eine<br>2 zwei<br>3 mehr als zwei | 1 weiss<br>2 grünlich<br>3 grau<br>4 gelb<br>5 beige<br>6 braun<br>7 rot<br>8 violett<br>9 schwarz | 1 weiss<br>2 grau<br>3 gelb<br>4 beige<br>5 braun<br>6 rot<br>7 violett<br>8 schwarz | 1 um Nabelring<br>2 in Streifen<br>3 auf der Hälfte des Samens<br>4 in Flecken | 3 gering<br>5 mittel<br>7 stark | 1 gleiche Farbe wie Samen<br>2 andere Farbe |
| <b>7</b>   | <b>2</b>  | <b>3</b>                            | <b>5</b>   | <b>7</b>   | <b>4</b>   | <b>2</b>                        | <b>2</b>                                    |

Pilzbefall (Blätter & Hülsen): **2 Pflanzen mit Symptome Brennflecken an Blättern**  
**Rest ohne Symptome**

Bemerkungen:

Accenname: Chrigger  
Feld / Pflanzen - Nr.: 17.10

Accenumb: GE-797 Instcode: CHEPSR



| Hülse: Grundfarbe<br>1-3      | Hülse: Intensität der Grundfarbe<br>3-7 | Hülse: Nebenfarbe<br>1-9 | Hülse: Ton der Nebenfarbe<br>1-2 | Hülse: Dichte Nebenfarbe<br>3-7 |
|-------------------------------|---|--------------------------|----------------------------------|---------------------------------|
| 1 gelb<br>2 grün<br>3 violett | 3 hell<br>5 mittel<br>7 dunkel          | 1 fehlend<br>9 vorhanden | 1 rot<br>2 violett               | 3 locker<br>5 mittel<br>7 dicht |
| <b>2</b>                      | <b>5</b>                                | <b>9</b>                 | <b>1</b>                         | <b>3</b>                        |

| Hülse: Fädigkeit<br>1-9  | Hülse: Stärke Krümmung<br>1-9                                     | Hülse: Art der Krümmung<br>1-3     | Hülse: Zahnlänge<br>3-7      | Hülse: Querschnitt<br>1-7                 |
|--------------------------|---|------------------------------------|------------------------------|---|
| 1 fehlend<br>9 vorhanden | 1 fehlend<br>3 sehr gering<br>5 mittel<br>7 stark<br>9 sehr stark | 1 konkav<br>2 s-förmig<br>3 konvex | 3 kurz<br>5 mittel<br>7 lang | 1 flach<br>3 oval<br>5 rundoval<br>7 rund |
| <b>1</b>                 | <b>5</b>  | <b>1</b>                           | <b>3</b>                     | <b>3</b>                                  |

Virusstatus: positiv

Bemerkungen: 1 Leerstelle

Ernte Erhebungen

| Ernte Datum | Pflanzen Nr. | Anzahl    |          |            |                         |               |
|-------------|--------------|-----------|----------|------------|-------------------------|---------------|
|             |              | Ausschuss | zu klein | verwertbar | Gewicht verwertbar (gr) | ¢ Bohngewicht |
| 12.08.04    | 17.2         | 4         | 5        | 15         | 108.34                  | 7.22          |
| 12.08.04    | 17.6         | 5         | 3        | 11         | 78.68                   | 7.15          |
| 12.08.04    | 17.10        | 3         | 3        | 14         | 100.67                  | 7.19          |
|             | Total:       | 12        | 11       | 40         | 287.69                  | 7.19          |

Messungen : (Mittelwerte von je 10 Hülsen)

| Ernte Datum | Pflanzen Nr. | Länge (mm) | Median (mm) | Transversal (mm) | Gewicht (gr) | T / M |
|-------------|--------------|------------|-------------|------------------|--------------|-------|
| 12.08.04    | 17.2         | 109.50     | 12.64       | 9.16             | 7.24         | 0.72  |
| 12.08.04    | 17.6         | 104.00     | 11.93       | 9.40             | 7.05         | 0.79  |
| 12.08.04    | 17.10        | 103.60     | 11.93       | 9.60             | 7.13         | 0.81  |

| Chrigger | Mittelwert* | 105.70 | 12.17 | 9.39  | 7.14  | 0.77  |
|----------|-------------|--------|-------|-------|-------|-------|
|          | STABW       | 11.37  | 0.84  | 0.97  | 1.24  | 0.09  |
|          | VC          | 10.76  | 6.94  | 10.29 | 17.43 | 11.67 |

\* Mittelwert aller Messungen

Accename: Chrigger

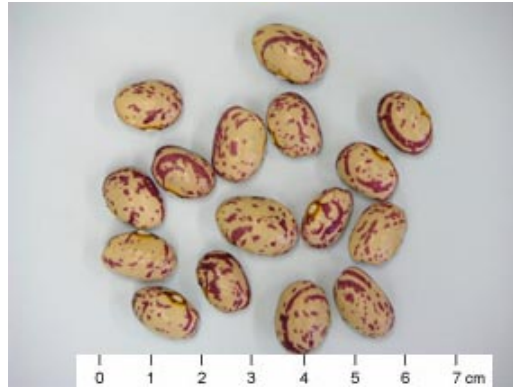
Accenumb: GE-797

Instcode: CHEPSR

Samenmuster vor Aussaat 2004



Samenmuster nach Ernte 2004



Keimung: Angaben in %

| Anthocyanfärbung Hypokotyl 1-9 | Keimung nach 7 Tagen |                   |                                   | Keimung nach 12 Tagen |                   |                                   | Bemerkung   |
|--------------------------------|----------------------|-------------------|-----------------------------------|-----------------------|-------------------|-----------------------------------|---|
|                                | total gekeimt %      | miss - gebildet % | normal entwicklungs-fähige Pfl. % | total gekeimt %       | miss - gebildet % | normal entwicklungs-fähige Pfl. % |   |
|                                | 03.06.'04            |                   |                                   | 08.06.'04             |                   |                                   |   |
| 1 fehlend<br>9 vorhanden       |                      |                   |                                   |                       |                   |                                   | Temperaturen:<br>Tag /Nacht/ Lüftung 18°/16°/22°<br>ab 6.6. teilweise kühler 13°/11°/ 18° |
| <b>1</b>                       | <b>82</b>            |                   |                                   | <b>87</b>             | <b>2</b>          | <b>85</b>                         |   |

Kultur:

| Blüte: Farbe der Fahne 1-3     | Blüte: Farbe des Flügels 1-3   | Blüte: Zeitpunkt 1-9                                       | Blattgrösse 1-7                | Wuchsstärke 1-9  | Ausgeglichenheit 1-9   | Marktwert 1-9  | Gesamt eindruck 1-9  | Bemerkung                                      |
|--------------------------------|--------------------------------|--|--------------------------------|--|--|--|--|--|
| 1 weiss<br>2 rosa<br>3 violett | 1 weiss<br>2 rosa<br>3 violett | 1 sehr früh<br>3 früh<br>5 mittel<br>7 spät<br>9 sehr spät | 3 klein<br>5 mittel<br>7 gross | 1 sehr schwach<br>3 schwach<br>5 mittel<br>7 stark<br>9 sehr stark | 1 sehr unausgegl.<br>3 unausgeglichen<br>5 mittel<br>7 ausgeglichen<br>9 sehr ausgeglichen | 1 wertlos<br>3 gering<br>5 mittel<br>7 gross<br>9 sehr gross | 1 wertlos<br>3 gering<br>5 mittel<br>7 gross<br>9 sehr gross |  |
| <b>1</b>                       | <b>1</b>                       | <b>5</b>   | <b>3 – 5</b>                   | <b>5</b>   | <b>5</b>   | <b>3</b>   | <b>4</b>   | <b>variiert, schwachwachsend, Ertrag klein</b> |

Samen:

| Samen: Gewicht 1-9   | Samen: medianer Längsschnitt 1-4                                  | Samen: Anzahl Farben 1-3            | Samen: Hauptfarbe 1-9  | Samen: vorherrschende Nebenfarbe 1-9   | Samen: Verteilung vorherrschende Nebenfarbe 1-4                                | Samen: Aderung 1-9              | Samen: Farbe Nabelumrandung 1-2             |
|--|---|-------------------------------------|--|--|--|---------------------------------|---|
| 1 sehr niedrig<br>3 niedrig<br>5 mittel<br>7 hoch<br>9 sehr hoch | 1 rund<br>2 rund bis elliptisch<br>3 elliptisch<br>4 nierenförmig | 1 eine<br>2 zwei<br>3 mehr als zwei | 1 weiss<br>2 grünlich<br>3 grau<br>4 gelb<br>5 beige<br>6 braun<br>7 rot<br>8 violett<br>9 schwarz | 1 weiss<br>2 grau<br>3 gelb<br>4 beige<br>5 braun<br>6 rot<br>7 violett<br>8 schwarz | 1 um Nabelring<br>2 in Streifen<br>3 auf der Hälfte des Samens<br>4 in Flecken | 3 gering<br>5 mittel<br>7 stark | 1 gleiche Farbe wie Samen<br>2 andere Farbe |
| <b>7</b>   | <b>2</b>  | <b>3</b>                            | <b>5</b>   | <b>7</b>   | <b>4</b>   | <b>2</b>                        | <b>2</b>                                    |

Pilzbefall (Blätter & Hülsen): **1 Pflanze mit Symptome Fettflecken an Blättern**  
**Rest ohne Symptome**

Bemerkungen:

Accenname: Coco bariole noir  
Feld / Pflanzen - Nr.: 18.10

Accenumb: 85.5719 Instcode: CHERAC



| Hülse: Grundfarbe             | Hülse: Intensität der Grundfarbe | Hülse: Nebenfarbe        | Hülse: Ton der Nebenfarbe | Hülse: Dichte Nebenfarbe        |
|-------------------------------|----------------------------------|--------------------------|---------------------------|---------------------------------|
| 1-3                           | 3-7                              | 1-9                      | 1-2                       | 3-7                             |
| 1 gelb<br>2 grün<br>3 violett | 3 hell<br>5 mittel<br>7 dunkel   | 1 fehlend<br>9 vorhanden | 1 rot<br>2 violett        | 3 locker<br>5 mittel<br>7 dicht |
| <b>2</b>                      | <b>5</b>                         | <b>9</b>                 | <b>2</b>                  | <b>5</b>                        |

| Hülse: Fädigkeit         | Hülse: Stärke Krümmung  | Hülse: Art der Krümmung            | Hülse: Zahnlänge             | Hülse: Querschnitt                        |
|--------------------------|---|------------------------------------|------------------------------|---|
| 1-9                      | 1-9   | 1-3                                | 3-7                          | 1-7                                       |
| 1 fehlend<br>9 vorhanden | 1 fehlend<br>3 sehr gering<br>5 mittel<br>7 stark<br>9 sehr stark | 1 konkav<br>2 s-förmig<br>3 konvex | 3 kurz<br>5 mittel<br>7 lang | 1 flach<br>3 oval<br>5 rundoval<br>7 rund |
| <b>1</b>                 | <b>5</b>  | <b>1</b>                           | <b>5</b>                     | <b>3</b>                                  |

Virusstatus: positiv

Bemerkungen:

Ernte Erhebungen

| Ernte Datum | Pflanzen Nr. | Anzahl    |          |            |                         |                  |
|-------------|--------------|-----------|----------|------------|-------------------------|------------------|
|             |              | Ausschuss | zu klein | verwertbar | Gewicht verwertbar (gr) | ϕ Bohngengewicht |
| 12.08.04    | 18.7         | 3         | 7        | 24         | 147.42                  | 6.14             |
| 12.08.04    | 18.10        | 3         | 1        | 13         | 87.88                   | 6.76             |
| 12.08.04    | 18.11        |           | 2        | 5          | 34.83                   | 6.97             |
|             | Total:       | 6         | 10       | 42         | 270.13                  | 6.43             |

Messungen : (Mittelwerte von je 10 Hülsen)

| Ernte Datum | Pflanzen Nr. | Länge (mm) | Median (mm) | Transversal (mm) | Gewicht (gr) | T / M |
|-------------|--------------|------------|-------------|------------------|--------------|-------|
| 12.08.04    | 18.7         | 115.80     | 12.55       | 8.31             | 6.97         | 0.66  |
| 12.08.04    | 18.10        | 95.20      | 12.12       | 9.80             | 6.77         | 0.81  |
| 12.08.04    | 18.11        | 102.60     | 11.63       | 9.32             | 6.96         | 0.80  |

| Coco bariole noir | Mittelwert* | 104.92 | 16.43  | 9.11  | 6.89  | 0.72  |
|-------------------|-------------|--------|--------|-------|-------|-------|
|                   | STABW       | 15.31  | 21.15  | 1.05  | 1.50  | 0.16  |
|                   | VC          | 14.59  | 128.70 | 11.50 | 21.81 | 22.43 |

\* Mittelwert aller Messungen

Accename: Coco bariolle noir

Accenumb: 85.5719

Instcode: CHERAC

Samenmuster vor Aussaat 2004



Samenmuster nach Ernte 2004



Keimung: Angaben in %

| Anthocyan-färbung Hypokotyl 1-9 | Keimung nach 7 Tagen |                   |                                   | Keimung nach 12 Tagen |                   |                                   | Bemerkung   |
|---------------------------------|----------------------|-------------------|-----------------------------------|-----------------------|-------------------|-----------------------------------|---|
|                                 | total gekeimt %      | miss - gebildet % | normal entwicklungs-fähige Pfl. % | total gekeimt %       | miss - gebildet % | normal entwicklungs-fähige Pfl. % |   |
|                                 | 03.06.'04            |                   |                                   | 08.06.'04             |                   |                                   |   |
| 1 fehlend<br>9 vorhanden        |                      |                   |                                   |                       |                   |                                   | Temperaturen:<br>Tag /Nacht/ Lüftung 18°/16°/22°<br>ab 6.6. teilweise kühler 13°/11°/ 18° |
| <b>1*</b>                       | <b>73</b>            |                   |                                   | <b>87</b>             | <b>0</b>          | <b>87</b>                         | <b>* 1 Pflanze mit Anthocyan</b>  |

Kultur:

| Blüte: Farbe der Fahne 1-3     | Blüte: Farbe des Flügels 1-3   | Blüte: Zeitpunkt 1-9                                       | Blattgrösse 1-7                | Wuchsstärke 1-9  | Ausgeglichenheit 1-9   | Marktwert 1-9  | Gesamt eindruck 1-9  | Bemerkung   |
|--------------------------------|--------------------------------|--|--------------------------------|--|--|--|--|---|
| 1 weiss<br>2 rosa<br>3 violett | 1 weiss<br>2 rosa<br>3 violett | 1 sehr früh<br>3 früh<br>5 mittel<br>7 spät<br>9 sehr spät | 3 klein<br>5 mittel<br>7 gross | 1 sehr schwach<br>3 schwach<br>5 mittel<br>7 stark<br>9 sehr stark | 1 sehr unausgegl.<br>3 unausgeglichen<br>5 mittel<br>7 ausgeglichen<br>9 sehr ausgeglichen | 1 wertlos<br>3 gering<br>5 mittel<br>7 gross<br>9 sehr gross | 1 wertlos<br>3 gering<br>5 mittel<br>7 gross<br>9 sehr gross |   |
| <b>3</b>                       | <b>2</b>                       | <b>5</b>   | <b>3 – 5</b>                   | <b>7</b>   | <b>3</b>   | <b>3</b>   | <b>5</b>   | <b>variiert, Ertrag klein, mittelstark wachsend, Hülsenzeichnung variiert</b> |

Samen:

| Samen: Gewicht 1-9   | Samen: medianer Längsschnitt 1-4                                 | Samen: Anzahl Farben 1-3            | Samen: Hauptfarbe 1-9  | Samen: vorherrschende Nebenfarbe 1-9   | Samen: Verteilung vorherrschende Nebenfarbe 1-4                                | Samen: Aderung 1-9              | Samen: Farbe Nabelumrandung 1-2             |
|--|--|-------------------------------------|--|--|--|---------------------------------|---|
| 1 sehr niedrig<br>3 niedrig<br>5 mittel<br>7 hoch<br>9 sehr hoch | 1 rund<br>2 rund bis elliptisch<br>3 elliptisch<br>4 niereförmig | 1 eine<br>2 zwei<br>3 mehr als zwei | 1 weiss<br>2 grünlich<br>3 grau<br>4 gelb<br>5 beige<br>6 braun<br>7 rot<br>8 violett<br>9 schwarz | 1 weiss<br>2 grau<br>3 gelb<br>4 beige<br>5 braun<br>6 rot<br>7 violett<br>8 schwarz | 1 um Nabelring<br>2 in Streifen<br>3 auf der Hälfte des Samens<br>4 in Flecken | 3 gering<br>5 mittel<br>7 stark | 1 gleiche Farbe wie Samen<br>2 andere Farbe |
| <b>7</b>   | <b>2</b>   | <b>3</b>                            | <b>5</b>   | <b>8</b>   | <b>4</b>   | <b>4</b>                        | <b>2</b>                                    |

Pilzbefall (Blätter & Hülsen):

**1 Pflanze mit Symptome Fettflecken an Hülsen**  
**1 Pflanze mit Symptome Brennflecken an Blättern**  
**Rest ohne Symptome**

Bemerkungen:

Accenname: Fasöi Grisoni  
Feld / Pflanzen - Nr.: 19.12

Accenumb: GE-1096

Instcode: CHEPSR



19.12

| Hülse: Grundfarbe<br>1-3      | Hülse: Intensität der Grundfarbe<br>3-7 | Hülse: Nebenfarbe<br>1-9 | Hülse: Ton der Nebenfarbe<br>1-2 | Hülse: Dichte Nebenfarbe<br>3-7 |
|-------------------------------|---|--------------------------|----------------------------------|---------------------------------|
| 1 gelb<br>2 grün<br>3 violett | 3 hell<br>5 mittel<br>7 dunkel          | 1 fehlend<br>9 vorhanden | 1 rot<br>2 violett               | 3 locker<br>5 mittel<br>7 dicht |
| <b>2</b>                      | <b>3</b>                                | <b>9</b>                 | <b>2</b>                         | <b>3</b>                        |



19.4

| Hülse: Fädigkeit<br>1-9  | Hülse: Stärke Krümmung<br>1-9                                     | Hülse: Art der Krümmung<br>1-3     | Hülse: Zahnlänge<br>3-7      | Hülse: Querschnitt<br>1-7                 |
|--------------------------|---|------------------------------------|------------------------------|---|
| 1 fehlend<br>9 vorhanden | 1 fehlend<br>3 sehr gering<br>5 mittel<br>7 stark<br>9 sehr stark | 1 konkav<br>2 s-förmig<br>3 konvex | 3 kurz<br>5 mittel<br>7 lang | 1 flach<br>3 oval<br>5 rundoval<br>7 rund |
| <b>1</b>                 | <b>3</b>  | <b>1</b>                           | <b>5</b>                     | <b>3</b>                                  |

Virusstatus: 6 positiv / 2 negativ ( 4 verdächtig )

Bemerkungen: 19.4 & 19.12 Sortengemisch

Ernte Erhebungen

| Ernte Datum | Pflanzen Nr. | Anzahl    |          |            |                         |               |
|-------------|--------------|-----------|----------|------------|-------------------------|---------------|
|             |              | Ausschuss | zu klein | verwertbar | Gewicht verwertbar (gr) | ϕ Bohngewicht |
| 12.08.04    | 19.4         | 10        | 7        | 19         | 70.49                   | 3.71          |
| 30.08.04    | 19.8         | 11        | 1        | 13         | 91.26                   | 7.02          |
| 12.08.04    | 19.12        | 2         | 5        | 13         | 78.23                   | 6.02          |
|             | Total:       | 23        | 13       | 45         | 239.98                  | 5.33          |

Messungen : (Mittelwerte von je 10 Hülsen)

| Ernte Datum | Pflanzen Nr. | Länge (mm) | Median (mm) | Transversal (mm) | Gewicht (gr) | T / M |
|-------------|--------------|------------|-------------|------------------|--------------|-------|
| 12.08.04    | 19.4         | 84.60      | 11.10       | 7.10             | 3.76         | 0.64  |
| 30.08.04    | 19.8         | 103.10     | 13.36       | 8.67             | 7.07         | 0.65  |
| 12.08.04    | 19.12        | 110.00     | 13.79       | 7.95             | 5.79         | 0.58  |

| Fasöi Grisoni | Mittelwert* | 98.46 | 12.63 | 7.75  | 5.24  | 0.61  |
|---------------|-------------|-------|-------|-------|-------|-------|
|               | STABW       | 15.49 | 1.58  | 1.26  | 1.88  | 0.06  |
|               | VC          | 15.73 | 12.49 | 16.22 | 35.84 | 10.03 |

\* Mittelwert aller Messungen

Accename: Fasöi Grisoni

Accenumb: GE-1096

Instcode: CHEPSR

Samenmuster vor Aussaat 2004



Samenmuster nach Ernte 2004



Keimung: Angaben in %

| Anthocyan-färbung Hypokotyl 1-9 | Keimung nach 7 Tagen |                   |                                   | Keimung nach 12 Tagen |                   |                                   | Bemerkung   |
|---------------------------------|----------------------|-------------------|-----------------------------------|-----------------------|-------------------|-----------------------------------|---|
|                                 | total gekeimt %      | miss - gebildet % | normal entwicklungs-fähige Pfl. % | total gekeimt %       | miss - gebildet % | normal entwicklungs-fähige Pfl. % |   |
|                                 | 03.06.'04            |                   |                                   | 08.06.'04             |                   |                                   |   |
| 1 fehlend<br>9 vorhanden        |                      |                   |                                   |                       |                   |                                   | Temperaturen:<br>Tag /Nacht/ Lüftung 18°/16°/22°<br>ab 6.6. teilweise kühler 13°/11°/ 18° |
| <b>1 *</b>                      | <b>97</b>            |                   |                                   | <b>100</b>            | <b>0</b>          | <b>100</b>                        | <b>* 7 Pflanzen mit Anthocyan</b>   |

Kultur:

| Blüte: Farbe der Fahne 1-3     | Blüte: Farbe des Flügels 1-3   | Blüte: Zeitpunkt 1-9                                       | Blattgrösse 1-7                | Wuchsstärke 1-9  | Ausgeglichenheit 1-9   | Marktwert 1-9  | Gesamt eindruck 1-9  | Bemerkung  |
|--------------------------------|--------------------------------|--|--------------------------------|--|--|--|--|--|
| 1 weiss<br>2 rosa<br>3 violett | 1 weiss<br>2 rosa<br>3 violett | 1 sehr früh<br>3 früh<br>5 mittel<br>7 spät<br>9 sehr spät | 3 klein<br>5 mittel<br>7 gross | 1 sehr schwach<br>3 schwach<br>5 mittel<br>7 stark<br>9 sehr stark | 1 sehr unausgegl.<br>3 unausgeglichen<br>5 mittel<br>7 ausgeglichen<br>9 sehr ausgeglichen | 1 wertlos<br>3 gering<br>5 mittel<br>7 gross<br>9 sehr gross | 1 wertlos<br>3 gering<br>5 mittel<br>7 gross<br>9 sehr gross |  |
| <b>3</b>                       | <b>2</b>                       | <b>3</b>   | <b>7</b>                       | <b>7</b>   | <b>5</b>   | <b>5</b>   | <b>5</b>   | <b>2 Typen gemischt: 80% grün – hülsig, 20% gesprenkelt, mittel ausgeglichen, Ertrag mittel, mittelstarkwachsend</b> |

Samen:

| Samen: Gewicht 1-9   | Samen: medianer Längsschnitt 1-4                                  | Samen: Anzahl Farben 1-3            | Samen: Hauptfarbe 1-9  | Samen: vorherrschende Nebenfarbe 1-9   | Samen: Verteilung vorherrschende Nebenfarbe 1-4                                | Samen: Aderung 1-9              | Samen: Farbe Nabelumrandung 1-2             |
|--|---|-------------------------------------|--|--|--|---------------------------------|---|
| 1 sehr niedrig<br>3 niedrig<br>5 mittel<br>7 hoch<br>9 sehr hoch | 1 rund<br>2 rund bis elliptisch<br>3 elliptisch<br>4 nierenförmig | 1 eine<br>2 zwei<br>3 mehr als zwei | 1 weiss<br>2 grünlich<br>3 grau<br>4 gelb<br>5 beige<br>6 braun<br>7 rot<br>8 violett<br>9 schwarz | 1 weiss<br>2 grau<br>3 gelb<br>4 beige<br>5 braun<br>6 rot<br>7 violett<br>8 schwarz | 1 um Nabelring<br>2 in Streifen<br>3 auf der Hälfte des Samens<br>4 in Flecken | 3 gering<br>5 mittel<br>7 stark | 1 gleiche Farbe wie Samen<br>2 andere Farbe |
| <b>5</b>   | <b>2</b>  | <b>3</b>                            | <b>5</b>   | <b>2 + 8</b>   | <b>4</b>   | <b>3</b>                        | <b>2</b>                                    |

Pilzfall (Blätter & Hülsen):

**1 Pflanze mit Symptome Fettflecken an Blättern  
Keine Symptome an Hülsen**

Bemerkungen:

**Sortengemisch**

Accenname: Gris du pays 1987  
Feld / Pflanzen - Nr.: 20.5

Accenumb: 88.4763 Instcode: CHERAC



| Hülse: Grundfarbe<br>1-3      | Hülse: Intensität der Grundfarbe<br>3-7 | Hülse: Nebenfarbe<br>1-9 | Hülse: Ton der Nebenfarbe<br>1-2 | Hülse: Dichte Nebenfarbe<br>3-7 |
|-------------------------------|---|--------------------------|----------------------------------|---------------------------------|
| 1 gelb<br>2 grün<br>3 violett | 3 hell<br>5 mittel<br>7 dunkel          | 1 fehlend<br>9 vorhanden | 1 rot<br>2 violett               | 3 locker<br>5 mittel<br>7 dicht |
| <b>2</b>                      | <b>5</b>                                | <b>9</b>                 | <b>1</b>                         | <b>5</b>                        |

| Hülse: Fädigkeit<br>1-9  | Hülse: Stärke Krümmung<br>1-9                                     | Hülse: Art der Krümmung<br>1-3     | Hülse: Zahnlänge<br>3-7      | Hülse: Querschnitt<br>1-7                 |
|--------------------------|---|------------------------------------|------------------------------|---|
| 1 fehlend<br>9 vorhanden | 1 fehlend<br>3 sehr gering<br>5 mittel<br>7 stark<br>9 sehr stark | 1 konkav<br>2 s-förmig<br>3 konvex | 3 kurz<br>5 mittel<br>7 lang | 1 flach<br>3 oval<br>5 rundoval<br>7 rund |
| <b>1</b>                 | <b>3 / 5</b>  | <b>1</b>                           | <b>7</b>                     | <b>1 / 3</b>                              |

Virusstatus: positiv

Bemerkungen:

Ernte Erhebungen

| Ernte Datum | Pflanzen Nr. | Anzahl    |          |            |                         |                  |
|-------------|--------------|-----------|----------|------------|-------------------------|------------------|
|             |              | Ausschuss | zu klein | verwertbar | Gewicht verwertbar (gr) | ϕ Bohngengewicht |
| 30.08.04    | 20.5         | 1         | 5        | 15         | 141.20                  | 9.41             |
| 30.08.04    | 20.7         |           | 7        | 12         | 117.43                  | 9.79             |
| 30.08.04    | 20.8         |           | 5        | 13         | 89.76                   | 6.90             |
|             | Total:       | 1         | 17       | 40         | 348.39                  | 8.71             |

Messungen : (Mittelwerte von je 10 Hülsen)

| Ernte Datum | Pflanzen Nr. | Länge (mm) | Median (mm) | Transversal (mm) | Gewicht (gr) | T / M |
|-------------|--------------|------------|-------------|------------------|--------------|-------|
| 30.08.04    | 20.5         | 136.10     | 14.34       | 7.12             | 8.38         | 0.50  |
| 30.08.04    | 20.7         | 146.60     | 15.73       | 7.59             | 9.92         | 0.48  |
| 30.08.04    | 20.8         | 129.40     | 14.29       | 6.95             | 7.36         | 0.49  |

| Gris du pays 1987 | Mittelwert* | 137.37 | 14.79 | 7.22  | 8.56  | 0.49 |
|-------------------|-------------|--------|-------|-------|-------|------|
|                   | STABW       | 23.79  | 2.42  | 1.08  | 3.70  | 0.02 |
|                   | VC          | 17.32  | 16.37 | 14.95 | 43.25 | 4.64 |

\* Mittelwert aller Messungen

Accename: Gris du pays 1987

Accenumb: 88.4763

Instcode: CHERAC

**Samenmuster vor Aussaat 2004**



**Samenmuster nach Ernte 2004**



**Keimung: Angaben in %**

| Anthocyanfärbung Hypokotyl 1-9 | Keimung nach 7 Tagen |                   |                                   | Keimung nach 12 Tagen |                   |                                   | Bemerkung   |
|--------------------------------|----------------------|-------------------|-----------------------------------|-----------------------|-------------------|-----------------------------------|---|
|                                | total gekeimt %      | miss - gebildet % | normal entwicklungs-fähige Pfl. % | total gekeimt %       | miss - gebildet % | normal entwicklungs-fähige Pfl. % |   |
|                                | 03.06.'04            |                   |                                   | 08.06.'04             |                   |                                   |   |
| 1 fehlend<br>9 vorhanden       |                      |                   |                                   |                       |                   |                                   | Temperaturen:<br>Tag /Nacht/ Lüftung 18°/16°/22°<br>ab 6.6. teilweise kühler 13°/11°/ 18° |
| <b>1</b>                       | <b>32</b>            |                   |                                   | <b>72</b>             | <b>13</b>         | <b>59</b>                         |   |

**Kultur:**

| Blüte: Farbe der Fahne 1-3     | Blüte: Farbe des Flügels 1-3   | Blüte: Zeitpunkt 1-9                                       | Blattgrösse 1-7                | Wuchsstärke 1-9  | Ausgeglichenheit 1-9   | Marktwert 1-9  | Gesamt eindruck 1-9  | Bemerkung   |
|--------------------------------|--------------------------------|--|--------------------------------|--|--|--|--|---|
| 1 weiss<br>2 rosa<br>3 violett | 1 weiss<br>2 rosa<br>3 violett | 1 sehr früh<br>3 früh<br>5 mittel<br>7 spät<br>9 sehr spät | 3 klein<br>5 mittel<br>7 gross | 1 sehr schwach<br>3 schwach<br>5 mittel<br>7 stark<br>9 sehr stark | 1 sehr unausgegl.<br>3 unausgeglichen<br>5 mittel<br>7 ausgeglichen<br>9 sehr ausgeglichen | 1 wertlos<br>3 gering<br>5 mittel<br>7 gross<br>9 sehr gross | 1 wertlos<br>3 gering<br>5 mittel<br>7 gross<br>9 sehr gross |   |
| <b>1 – 2</b>                   | <b>1 – 2</b>                   | <b>9</b>   | <b>5 – 7</b>                   | <b>7</b>   | <b>5</b>   | <b>6</b>   | <b>5</b>   | <b>mittel ausgeglichen, Ertrag schlecht, locker, lange Blütenstiele</b> |

**Samen:**

| Samen: Gewicht 1-9   | Samen: medianer Längsschnitt 1-4                                 | Samen: Anzahl Farben 1-3            | Samen: Hauptfarbe 1-9  | Samen: vorherrschende Nebenfarbe 1-9   | Samen: Verteilung vorherrschende Nebenfarbe 1-4                                | Samen: Aderung 1-9              | Samen: Farbe Nabelumrandung 1-2             |
|--|--|-------------------------------------|--|--|--|---------------------------------|---|
| 1 sehr niedrig<br>3 niedrig<br>5 mittel<br>7 hoch<br>9 sehr hoch | 1 rund<br>2 rund bis elliptisch<br>3 elliptisch<br>4 niereförmig | 1 eine<br>2 zwei<br>3 mehr als zwei | 1 weiss<br>2 grünlich<br>3 grau<br>4 gelb<br>5 beige<br>6 braun<br>7 rot<br>8 violett<br>9 schwarz | 1 weiss<br>2 grau<br>3 gelb<br>4 beige<br>5 braun<br>6 rot<br>7 violett<br>8 schwarz | 1 um Nabelring<br>2 in Streifen<br>3 auf der Hälfte des Samens<br>4 in Flecken | 3 gering<br>5 mittel<br>7 stark | 1 gleiche Farbe wie Samen<br>2 andere Farbe |
| <b>9</b>   | <b>3</b>   | <b>3</b>                            | <b>5</b>   | <b>7</b>   | <b>4</b>   | <b>2</b>                        | <b>2</b>                                    |

Pilzbefall (Blätter & Hülsen):

**2 Pflanzen mit Symptome Brennflecken an Hülsen und Fettflecken an Blätter  
Blätter mit Symptome Fettflecken an verschiedenen Pflanzen**

**Bemerkungen:**

Accenname: Mäuchbohne, Meuchbohne  
Feld / Pflanzen - Nr.: 21.4

Accenumb: GE-10

Instcode: CHEPSR



| Hülse: Grundfarbe             | Hülse: Intensität der Grundfarbe | Hülse: Nebenfarbe        | Hülse: Ton der Nebenfarbe | Hülse: Dichte Nebenfarbe        |
|-------------------------------|----------------------------------|--------------------------|---------------------------|---------------------------------|
| 1-3                           | 3-7                              | 1-9                      | 1-2                       | 3-7                             |
| 1 gelb<br>2 grün<br>3 violett | 3 hell<br>5 mittel<br>7 dunkel   | 1 fehlend<br>9 vorhanden | 1 rot<br>2 violett        | 3 locker<br>5 mittel<br>7 dicht |
| <b>2</b>                      | <b>5</b>                         | <b>9</b>                 | <b>2</b>                  | <b>3</b>                        |

| Hülse: Fädigkeit         | Hülse: Stärke Krümmung  | Hülse: Art der Krümmung            | Hülse: Zahnlänge             | Hülse: Querschnitt                        |
|--------------------------|---|------------------------------------|------------------------------|---|
| 1-9                      | 1-9   | 1-3                                | 3-7                          | 1-7                                       |
| 1 fehlend<br>9 vorhanden | 1 fehlend<br>3 sehr gering<br>5 mittel<br>7 stark<br>9 sehr stark | 1 konkav<br>2 s-förmig<br>3 konvex | 3 kurz<br>5 mittel<br>7 lang | 1 flach<br>3 oval<br>5 rundoval<br>7 rund |
| <b>1</b>                 | <b>5</b>  | <b>1</b>                           | <b>5</b>                     | <b>5 / 3</b>                              |

Virusstatus: **positiv**

Bemerkungen:

Ernte Erhebungen

| Ernte Datum | Pflanzen Nr. | Anzahl    |          |            |                         |                 |
|-------------|--------------|-----------|----------|------------|-------------------------|-----------------|
|             |              | Ausschuss | zu klein | verwertbar | Gewicht verwertbar (gr) | ϕ Bohnengewicht |
| 12.08.04    | 21.3         | 1         | 8        | 20         | 123.31                  | 6.17            |
| 12.08.04    | 21.4         | 8         | 5        | 9          | 52.66                   | 5.85            |
| 12.08.04    | 21.5         | 2         | 7        | 12         | 66.69                   | 5.56            |
|             | Total:       | 11        | 20       | 41         | 242.66                  | 5.92            |

Messungen : (Mittelwerte von je 10 Hülsen)

| Ernte Datum | Pflanzen Nr. | Länge (mm) | Median (mm) | Transversal (mm) | Gewicht (gr) | T / M |
|-------------|--------------|------------|-------------|------------------|--------------|-------|
| 12.08.04    | 21.3         | 112.30     | 13.72       | 8.67             | 7.12         | 0.63  |
| 12.08.04    | 21.4         | 91.00      | 11.96       | 8.63             | 5.85         | 0.72  |
| 12.08.04    | 21.5         | 92.10      | 11.23       | 8.15             | 5.54         | 0.73  |

| Mäuch - bohne | Mittelwert* | 98.72 | 12.31 | 8.48 | 6.18  | 0.69 |
|---------------|-------------|-------|-------|------|-------|------|
|               | STABW       | 16.27 | 1.22  | 0.75 | 1.49  | 0.06 |
|               | VC          | 16.48 | 9.94  | 8.86 | 24.13 | 9.39 |

\* Mittelwert aller Messungen

Accename: Mäuchbohne, Meuchbohne

Accenumb: GE-10

Instcode: CHEPSR

Samenmuster vor Aussaat 2004



Samenmuster nach Ernte 2004



Keimung: Angaben in %

| Anthocyanfärbung Hypokotyl 1-9 | Keimung nach 7 Tagen |                   |                                   | Keimung nach 12 Tagen |                   |                                   | Bemerkung   |
|--------------------------------|----------------------|-------------------|-----------------------------------|-----------------------|-------------------|-----------------------------------|---|
|                                | total gekeimt %      | miss - gebildet % | normal entwicklungs-fähige Pfl. % | total gekeimt %       | miss - gebildet % | normal entwicklungs-fähige Pfl. % |   |
|                                | 03.06.'04            |                   |                                   | 08.06.'04             |                   |                                   |   |
| 1 fehlend<br>9 vorhanden       |                      |                   |                                   |                       |                   |                                   | Temperaturen:<br>Tag /Nacht/ Lüftung 18°/16°/22°<br>ab 6.6. teilweise kühler 13°/11°/ 18° |
| <b>1</b>                       | <b>12</b>            |                   |                                   | <b>18</b>             | <b>7</b>          | <b>11</b>                         |   |

Kultur:

| Blüte: Farbe der Fahne 1-3     | Blüte: Farbe des Flügels 1-3   | Blüte: Zeitpunkt 1-9                                       | Blattgrösse 1-7                | Wuchsstärke 1-9  | Ausgeglichenheit 1-9   | Marktwert 1-9  | Gesamt eindruck 1-9  | Bemerkung                              |
|--------------------------------|--------------------------------|--|--------------------------------|--|--|--|--|--|
| 1 weiss<br>2 rosa<br>3 violett | 1 weiss<br>2 rosa<br>3 violett | 1 sehr früh<br>3 früh<br>5 mittel<br>7 spät<br>9 sehr spät | 3 klein<br>5 mittel<br>7 gross | 1 sehr schwach<br>3 schwach<br>5 mittel<br>7 stark<br>9 sehr stark | 1 sehr unausgegl.<br>3 unausgeglichen<br>5 mittel<br>7 ausgeglichen<br>9 sehr ausgeglichen | 1 wertlos<br>3 gering<br>5 mittel<br>7 gross<br>9 sehr gross | 1 wertlos<br>3 gering<br>5 mittel<br>7 gross<br>9 sehr gross |  |
| <b>3</b>                       | <b>2</b>                       | <b>5</b>   | <b>5</b>                       | <b>5 – 7</b>   | <b>5</b>   | <b>5</b>   | <b>6</b>   | <b>mittel ausgeglichen, Ertrag gut</b> |

Samen:

| Samen: Gewicht 1-9   | Samen: medianer Längsschnitt 1-4                                  | Samen: Anzahl Farben 1-3            | Samen: Hauptfarbe 1-9  | Samen: vorherrschende Nebenfarbe 1-9   | Samen: Verteilung vorherrschende Nebenfarbe 1-4                                | Samen: Aderung 1-9              | Samen: Farbe Nabelumrandung 1-2             |
|--|---|-------------------------------------|--|--|--|---------------------------------|---|
| 1 sehr niedrig<br>3 niedrig<br>5 mittel<br>7 hoch<br>9 sehr hoch | 1 rund<br>2 rund bis elliptisch<br>3 elliptisch<br>4 nierenförmig | 1 eine<br>2 zwei<br>3 mehr als zwei | 1 weiss<br>2 grünlich<br>3 grau<br>4 gelb<br>5 beige<br>6 braun<br>7 rot<br>8 violett<br>9 schwarz | 1 weiss<br>2 grau<br>3 gelb<br>4 beige<br>5 braun<br>6 rot<br>7 violett<br>8 schwarz | 1 um Nabelring<br>2 in Streifen<br>3 auf der Hälfte des Samens<br>4 in Flecken | 3 gering<br>5 mittel<br>7 stark | 1 gleiche Farbe wie Samen<br>2 andere Farbe |
| <b>5</b>   | <b>2</b>  | <b>3</b>                            | <b>5</b>   | <b>8</b>   | <b>4</b>   | <b>2</b>                        | <b>2</b>                                    |

Pilzbefall (Blätter & Hülsen): **1 Pflanze mit Symptome Brennflecken an Blättern  
Rest ohne Symptome**

Bemerkungen:

Accenname: Mauchbohne  
Feld / Pflanzen - Nr.: 22.6

Accenumb: 89.6468 Instcode: CHERAC



| Hülse: Grundfarbe<br>1-3      | Hülse: Intensität der Grundfarbe<br>3-7 | Hülse: Nebenfarbe<br>1-9 | Hülse: Ton der Nebenfarbe<br>1-2 | Hülse: Dichte Nebenfarbe<br>3-7 |
|-------------------------------|---|--------------------------|----------------------------------|---------------------------------|
| 1 gelb<br>2 grün<br>3 violett | 3 hell<br>5 mittel<br>7 dunkel          | 1 fehlend<br>9 vorhanden | 1 rot<br>2 violett               | 3 locker<br>5 mittel<br>7 dicht |
| <b>2</b>                      | <b>5</b>                                | <b>9</b>                 | <b>2</b>                         | <b>5</b>                        |

| Hülse: Fädigkeit<br>1-9  | Hülse: Stärke Krümmung<br>1-9                                     | Hülse: Art der Krümmung<br>1-3     | Hülse: Zahnlänge<br>3-7      | Hülse: Querschnitt<br>1-7                 |
|--------------------------|---|------------------------------------|------------------------------|---|
| 1 fehlend<br>9 vorhanden | 1 fehlend<br>3 sehr gering<br>5 mittel<br>7 stark<br>9 sehr stark | 1 konkav<br>2 s-förmig<br>3 konvex | 3 kurz<br>5 mittel<br>7 lang | 1 flach<br>3 oval<br>5 rundoval<br>7 rund |
| <b>9</b>                 | <b>3</b>  | <b>1</b>                           | <b>5</b>                     | <b>3</b>                                  |

Virusstatus: positiv

Bemerkungen:

Ernte Erhebungen

| Ernte Datum | Pflanzen Nr. | Anzahl    |          |            |                         |                 |
|-------------|--------------|-----------|----------|------------|-------------------------|-----------------|
|             |              | Ausschuss | zu klein | verwertbar | Gewicht verwertbar (gr) | ϕ Bohnengewicht |
| 12.08.04    | 22.6         | 1         |          | 7          | 42.56                   | 6.08            |
| 12.08.04    | 22.7         |           |          | 5          | 33.15                   | 6.63            |
|             | Total:       | 1         | 0        | 12         | 75.71                   | 6.31            |

Messungen : Mittelwerte von je 10 Hülsen)

| Ernte Datum | Pflanzen Nr. | Länge (mm) | Median (mm) | Transversal (mm) | Gewicht (gr) | T / M |
|-------------|--------------|------------|-------------|------------------|--------------|-------|
| 12.08.04    | 22.6         | 114.86     | 12.00       | 8.52             | 6.08         | 0.71  |
| 12.08.04    | 22.7         | 102.40     | 11.91       | 10.69            | 6.63         | 0.90  |

| Mauch - bohne | Mittelwert* | 109.67 | 11.96 | 9.42  | 6.31  | 0.79  |
|---------------|-------------|--------|-------|-------|-------|-------|
|               | STABW       | 12.36  | 0.69  | 1.29  | 1.40  | 0.11  |
|               | VC          | 11.27  | 5.76  | 13.71 | 22.22 | 13.63 |

\* Mittelwert aller Messungen

Accename: Mauchbohne

Accenumb: 89.6468

Instcode: CHERAC

Samenmuster vor Aussaat 2004



Samenmuster nach Ernte 2004



Keimung: Angaben in %

| Anthocyanfärbung Hypokotyl 1-9 | Keimung nach 7 Tagen |                   |                                   | Keimung nach 12 Tagen |                   |                                   | Bemerkung   |
|--------------------------------|----------------------|-------------------|-----------------------------------|-----------------------|-------------------|-----------------------------------|---|
|                                | total gekeimt %      | miss - gebildet % | normal entwicklungs-fähige Pfl. % | total gekeimt %       | miss - gebildet % | normal entwicklungs-fähige Pfl. % |   |
|                                | 03.06.'04            |                   |                                   | 08.06.'04             |                   |                                   |   |
| 1 fehlend<br>9 vorhanden       |                      |                   |                                   |                       |                   |                                   | Temperaturen:<br>Tag /Nacht/ Lüftung 18°/16°/22°<br>ab 6.6. teilweise kühler 13°/11°/ 18° |
| <b>1 *</b>                     | <b>85</b>            |                   |                                   | <b>91</b>             | <b>5</b>          | <b>86</b>                         | <b>* 3 Pflanzen mit Anthocyan</b>   |

Kultur:

| Blüte: Farbe der Fahne 1-3     | Blüte: Farbe des Flügels 1-3   | Blüte: Zeitpunkt 1-9                                       | Blattgrösse 1-7                | Wuchsstärke 1-9  | Ausgeglichenheit 1-9   | Marktwert 1-9  | Gesamt eindruck 1-9  | Bemerkung  |
|--------------------------------|--------------------------------|--|--------------------------------|--|--|--|--|--|
| 1 weiss<br>2 rosa<br>3 violett | 1 weiss<br>2 rosa<br>3 violett | 1 sehr früh<br>3 früh<br>5 mittel<br>7 spät<br>9 sehr spät | 3 klein<br>5 mittel<br>7 gross | 1 sehr schwach<br>3 schwach<br>5 mittel<br>7 stark<br>9 sehr stark | 1 sehr unausgegl.<br>3 unausgeglichen<br>5 mittel<br>7 ausgeglichen<br>9 sehr ausgeglichen | 1 wertlos<br>3 gering<br>5 mittel<br>7 gross<br>9 sehr gross | 1 wertlos<br>3 gering<br>5 mittel<br>7 gross<br>9 sehr gross |  |
| <b>3</b>                       | <b>2</b>                       | <b>5</b>   | <b>3</b>                       | <b>3</b>   | <b>3</b>   | <b>1</b>   | <b>1</b>   | <b>variiert stark, Ertrag klein, schwachwachsend, sehr krank</b> |

Samen:

| Samen: Gewicht 1-9   | Samen: medianer Längsschnitt 1-4                                  | Samen: Anzahl Farben 1-3            | Samen: Hauptfarbe 1-9  | Samen: vorherrschende Nebenfarbe 1-9   | Samen: Verteilung vorherrschende Nebenfarbe 1-4                                | Samen: Aderung 1-9              | Samen: Farbe Nabelumrandung 1-2             |
|--|---|-------------------------------------|--|--|--|---------------------------------|---|
| 1 sehr niedrig<br>3 niedrig<br>5 mittel<br>7 hoch<br>9 sehr hoch | 1 rund<br>2 rund bis elliptisch<br>3 elliptisch<br>4 nierenförmig | 1 eine<br>2 zwei<br>3 mehr als zwei | 1 weiss<br>2 grünlich<br>3 grau<br>4 gelb<br>5 beige<br>6 braun<br>7 rot<br>8 violett<br>9 schwarz | 1 weiss<br>2 grau<br>3 gelb<br>4 beige<br>5 braun<br>6 rot<br>7 violett<br>8 schwarz | 1 um Nabelring<br>2 in Streifen<br>3 auf der Hälfte des Samens<br>4 in Flecken | 3 gering<br>5 mittel<br>7 stark | 1 gleiche Farbe wie Samen<br>2 andere Farbe |
| <b>5</b>   | <b>3</b>  | <b>3</b>                            | <b>5</b>   | <b>8</b>   | <b>4</b>   | <b>4</b>                        | <b>2</b>                                    |

Pilzbefall (Blätter & Hülsen): **1 Pflanze mit Symptome Fettflecken an Hülsen**  
**Rest ohne Symptome**

Bemerkungen:

Accenname: Schnägglbohnen  
Feld / Pflanzen - Nr.: 23.4

Accenumb: GE-213

Instcode: CHEPSR



| Hülse: Grundfarbe<br>1-3      | Hülse: Intensität der Grundfarbe<br>3-7 | Hülse: Nebenfarbe<br>1-9 | Hülse: Ton der Nebenfarbe<br>1-2 | Hülse: Dichte Nebenfarbe<br>3-7 |
|-------------------------------|---|--------------------------|----------------------------------|---------------------------------|
| 1 gelb<br>2 grün<br>3 violett | 3 hell<br>5 mittel<br>7 dunkel          | 1 fehlend<br>9 vorhanden | 1 rot<br>2 violett               | 3 locker<br>5 mittel<br>7 dicht |
| <b>2</b>                      | <b>5</b>                                | <b>9</b>                 | <b>2</b>                         | <b>3</b>                        |

| Hülse: Fädigkeit<br>1-9  | Hülse: Stärke Krümmung<br>1-9                                     | Hülse: Art der Krümmung<br>1-3     | Hülse: Zahnlänge<br>3-7      | Hülse: Querschnitt<br>1-7                 |
|--------------------------|---|------------------------------------|------------------------------|---|
| 1 fehlend<br>9 vorhanden | 1 fehlend<br>3 sehr gering<br>5 mittel<br>7 stark<br>9 sehr stark | 1 konkav<br>2 s-förmig<br>3 konvex | 3 kurz<br>5 mittel<br>7 lang | 1 flach<br>3 oval<br>5 rundoval<br>7 rund |
| <b>1</b>                 | <b>5</b>  | <b>1</b>                           | <b>5</b>                     | <b>5</b>                                  |

Virusstatus: positiv ( 1 verdächtig )

Bemerkungen:

Ernte Erhebungen

| Ernte Datum | Pflanzen Nr. | Anzahl    |          |            |                         |                 |
|-------------|--------------|-----------|----------|------------|-------------------------|-----------------|
|             |              | Ausschuss | zu klein | verwertbar | Gewicht verwertbar (gr) | ¢ Bohnengewicht |
| 12.08.04    | 23.4         | 7         |          | 5          | 22.93                   | 4.59            |
| 12.08.04    | 23.6         | 2         | 5        | 10         | 42.85                   | 4.29            |
| 12.08.04    | 23.9         | 2         | 4        | 12         | 61                      | 5.08            |
|             | Total:       | 11        | 9        | 27         | 126.78                  | 4.70            |

Messungen : (Mittelwerte von je 10 Hülsen)

| Ernte Datum | Pflanzen Nr. | Länge (mm) | Median (mm) | Transversal (mm) | Gewicht (gr) | T / M |
|-------------|--------------|------------|-------------|------------------|--------------|-------|
| 12.08.04    | 23.4         | 81.60      | 11.69       | 8.25             | 4.59         | 0.71  |
| 12.08.04    | 23.6         | 77.10      | 10.95       | 7.80             | 4.29         | 0.71  |
| 12.08.04    | 23.9         | 83.70      | 10.84       | 8.19             | 4.79         | 0.76  |

| Schnägglbohnen | Mittelwert* | 80.64 | 11.05 | 8.05  | 4.55  | 0.73 |
|----------------|-------------|-------|-------|-------|-------|------|
|                | STABW       | 9.42  | 0.83  | 1.05  | 0.67  | 0.07 |
|                | VC          | 11.68 | 7.47  | 13.05 | 14.79 | 8.99 |

\* Mittelwert aller Messungen

Accename: Schnägglbohnen

Accenumb: GE-213

Instcode: CHEPSR

Samenmuster vor Aussaat 2004



Samenmuster nach Ernte 2004



**Keimung: Angaben in %**

| Anthocyanfärbung Hypokotyl 1-9 | Keimung nach 7 Tagen |                   |                                   | Keimung nach 12 Tagen |                   |                                   | Bemerkung   |
|--------------------------------|----------------------|-------------------|-----------------------------------|-----------------------|-------------------|-----------------------------------|---|
|                                | total gekeimt %      | miss - gebildet % | normal entwicklungs-fähige Pfl. % | total gekeimt %       | miss - gebildet % | normal entwicklungs-fähige Pfl. % |   |
| 1 fehlend<br>9 vorhanden       | 03.06.'04            |                   |                                   | 08.06.'04             |                   |                                   | Temperaturen:<br>Tag /Nacht/ Lüftung 18°/16°/22°<br>ab 6.6. teilweise kühler 13°/11°/ 18° |
| <b>1</b>                       | <b>49</b>            |                   |                                   | <b>71</b>             | <b>9</b>          | <b>61.5</b>                       |   |

**Kultur:**

| Blüte: Farbe der Fahne 1-3     | Blüte: Farbe des Flügels 1-3   | Blüte: Zeitpunkt 1-9                                       | Blattgrösse 1-7                | Wuchsstärke 1-9  | Ausgeglichenheit 1-9   | Marktwert 1-9  | Gesamt eindruck 1-9  | Bemerkung  |
|--------------------------------|--------------------------------|--|--------------------------------|--|--|--|--|--|
| 1 weiss<br>2 rosa<br>3 violett | 1 weiss<br>2 rosa<br>3 violett | 1 sehr früh<br>3 früh<br>5 mittel<br>7 spät<br>9 sehr spät | 3 klein<br>5 mittel<br>7 gross | 1 sehr schwach<br>3 schwach<br>5 mittel<br>7 stark<br>9 sehr stark | 1 sehr unausgegl.<br>3 unausgeglichen<br>5 mittel<br>7 ausgeglichen<br>9 sehr ausgeglichen | 1 wertlos<br>3 gering<br>5 mittel<br>7 gross<br>9 sehr gross | 1 wertlos<br>3 gering<br>5 mittel<br>7 gross<br>9 sehr gross | <b>variiert, Ertrag klein, schwach – wachsend, krank</b> |
| <b>3</b>                       | <b>2</b>                       | <b>5</b>   | <b>3 – 5</b>                   | <b>3</b>   | <b>3</b>   | <b>3</b>   | <b>3</b>   |  |

**Samen:**

| Samen: Gewicht 1-9   | Samen: medianer Längsschnitt 1-4                                  | Samen: Anzahl Farben 1-3            | Samen: Hauptfarbe 1-9  | Samen: vorherrschende Nebenfarbe 1-9   | Samen: Verteilung vorherrschende Nebenfarbe 1-4                                | Samen: Aderung 1-9              | Samen: Farbe Nabelumrandung 1-2             |
|--|---|-------------------------------------|--|--|--|---------------------------------|---|
| 1 sehr niedrig<br>3 niedrig<br>5 mittel<br>7 hoch<br>9 sehr hoch | 1 rund<br>2 rund bis elliptisch<br>3 elliptisch<br>4 nierenförmig | 1 eine<br>2 zwei<br>3 mehr als zwei | 1 weiss<br>2 grünlich<br>3 grau<br>4 gelb<br>5 beige<br>6 braun<br>7 rot<br>8 violett<br>9 schwarz | 1 weiss<br>2 grau<br>3 gelb<br>4 beige<br>5 braun<br>6 rot<br>7 violett<br>8 schwarz | 1 um Nabelring<br>2 in Streifen<br>3 auf der Hälfte des Samens<br>4 in Flecken | 3 gering<br>5 mittel<br>7 stark | 1 gleiche Farbe wie Samen<br>2 andere Farbe |
| <b>7</b>   | <b>2</b>  | <b>3</b>                            | <b>5</b>   | <b>8</b>   | <b>4</b>   | <b>3</b>                        | <b>2</b>                                    |

Pilzbefall (Blätter & Hülsen): **ohne Symptome**

Bemerkungen:

Accenname: Meuch  
Feld / Pflanzen - Nr.: 24.3

Accenumb: fehlt

Instcode: CHEZOL



| Hülse: Grundfarbe             | Hülse: Intensität der Grundfarbe | Hülse: Nebenfarbe        | Hülse: Ton der Nebenfarbe | Hülse: Dichte Nebenfarbe        |
|-------------------------------|----------------------------------|--------------------------|---------------------------|---------------------------------|
| 1-3                           | 3-7                              | 1-9                      | 1-2                       | 3-7                             |
| 1 gelb<br>2 grün<br>3 violett | 3 hell<br>5 mittel<br>7 dunkel   | 1 fehlend<br>9 vorhanden | 1 rot<br>2 violett        | 3 locker<br>5 mittel<br>7 dicht |
| <b>2</b>                      | <b>5</b>                         | <b>9</b>                 | <b>2</b>                  | <b>5</b>                        |

| Hülse: Fädigkeit         | Hülse: Stärke Krümmung  | Hülse: Art der Krümmung            | Hülse: Zahnlänge             | Hülse: Querschnitt                        |
|--------------------------|---|------------------------------------|------------------------------|---|
| 1-9                      | 1-9   | 1-3                                | 3-7                          | 1-7                                       |
| 1 fehlend<br>9 vorhanden | 1 fehlend<br>3 sehr gering<br>5 mittel<br>7 stark<br>9 sehr stark | 1 konkav<br>2 s-förmig<br>3 konvex | 3 kurz<br>5 mittel<br>7 lang | 1 flach<br>3 oval<br>5 rundoval<br>7 rund |
| <b>1</b>                 | <b>5</b>  | <b>1</b>                           | <b>5</b>                     | <b>3</b>                                  |

Virusstatus: 5 negativ

Bemerkungen: 1 abgestorben / 6 Leerstellen

Ernte Erhebungen

| Ernte Datum | Pflanzen Nr. | Anzahl    |          |            |                         |                 |
|-------------|--------------|-----------|----------|------------|-------------------------|-----------------|
|             |              | Ausschuss | zu klein | verwertbar | Gewicht verwertbar (gr) | ϕ Bohnergewicht |
| 16.08.04    | 24.3         | 1         | 2        | 5          | 29.17                   | 5.83            |
|             | Total:       | 66        | 172      | 246        | 2351.38                 | 9.56            |

Messungen : (Mittelwerte von je 10 Hülsen)

| Ernte Datum | Pflanzen Nr. | Länge (mm) | Median (mm) | Transversal (mm) | Gewicht (gr) | T / M |
|-------------|--------------|------------|-------------|------------------|--------------|-------|
| 16.08.04    | 24.3         | 102.60     | 12.13       | 7.74             | 5.83         | 0.64  |

| Meuch | Mittelwert* | 102.60 | 12.13 | 7.74 | 5.83  | 0.64 |
|-------|-------------|--------|-------|------|-------|------|
|       | STABW       | 5.73   | 0.84  | 0.64 | 0.64  | 0.02 |
|       | VC          | 5.58   | 6.91  | 8.28 | 10.91 | 3.70 |

\* Mittelwert aller Messungen

Accename: Meuch

Accenumb: fehlt

Instcode: CHEZOL

Samenmuster vor Aussaat 2004



Samenmuster nach Ernte 2004



Keimung: Angaben in %

| Anthocyanfärbung Hypokotyl 1-9 | Keimung nach 7 Tagen |                   |                                   | Keimung nach 12 Tagen |                   |                                   | Bemerkung   |
|--------------------------------|----------------------|-------------------|-----------------------------------|-----------------------|-------------------|-----------------------------------|---|
|                                | total gekeimt %      | miss - gebildet % | normal entwicklungs-fähige Pfl. % | total gekeimt %       | miss - gebildet % | normal entwicklungs-fähige Pfl. % |   |
|                                | 03.06.'04            |                   |                                   | 08.06.'04             |                   |                                   |   |
| 1 fehlend<br>9 vorhanden       |                      |                   |                                   |                       |                   |                                   | Temperaturen:<br>Tag /Nacht/ Lüftung 18°/16°/22°<br>ab 6.6. teilweise kühler 13°/11°/ 18° |
| <b>1</b>                       | <b>42</b>            |                   |                                   | <b>42</b>             | <b>2</b>          | <b>40</b>                         |   |

Kultur:

| Blüte: Farbe der Fahne 1-3     | Blüte: Farbe des Flügels 1-3   | Blüte: Zeitpunkt 1-9                                       | Blattgrösse 1-7                | Wuchsstärke 1-9  | Ausgeglichenheit 1-9   | Marktwert 1-9  | Gesamt eindruck 1-9  | Bemerkung  |
|--------------------------------|--------------------------------|--|--------------------------------|--|--|--|--|--|
| 1 weiss<br>2 rosa<br>3 violett | 1 weiss<br>2 rosa<br>3 violett | 1 sehr früh<br>3 früh<br>5 mittel<br>7 spät<br>9 sehr spät | 3 klein<br>5 mittel<br>7 gross | 1 sehr schwach<br>3 schwach<br>5 mittel<br>7 stark<br>9 sehr stark | 1 sehr unausgegl.<br>3 unausgeglichen<br>5 mittel<br>7 ausgeglichen<br>9 sehr ausgeglichen | 1 wertlos<br>3 gering<br>5 mittel<br>7 gross<br>9 sehr gross | 1 wertlos<br>3 gering<br>5 mittel<br>7 gross<br>9 sehr gross |  |
| <b>3</b>                       | <b>2</b>                       | <b>9</b>   | <b>7</b>                       | <b>5</b>   | <b>5</b>   | <b>3</b>   | <b>2</b>   | <b>mittelstarkwachsend, Ertrag klein, locker, krank, 75% Ausfall</b> |

Samen:

| Samen: Gewicht 1-9   | Samen: medianer Längsschnitt 1-4                                  | Samen: Anzahl Farben 1-3            | Samen: Hauptfarbe 1-9  | Samen: vorherrschende Nebenfarbe 1-9   | Samen: Verteilung vorherrschende Nebenfarbe 1-4                                | Samen: Aderung 1-9              | Samen: Farbe Nabelumrandung 1-2             |
|--|---|-------------------------------------|--|--|--|---------------------------------|---|
| 1 sehr niedrig<br>3 niedrig<br>5 mittel<br>7 hoch<br>9 sehr hoch | 1 rund<br>2 rund bis elliptisch<br>3 elliptisch<br>4 nierenförmig | 1 eine<br>2 zwei<br>3 mehr als zwei | 1 weiss<br>2 grünlich<br>3 grau<br>4 gelb<br>5 beige<br>6 braun<br>7 rot<br>8 violett<br>9 schwarz | 1 weiss<br>2 grau<br>3 gelb<br>4 beige<br>5 braun<br>6 rot<br>7 violett<br>8 schwarz | 1 um Nabelring<br>2 in Streifen<br>3 auf der Hälfte des Samens<br>4 in Flecken | 3 gering<br>5 mittel<br>7 stark | 1 gleiche Farbe wie Samen<br>2 andere Farbe |
| <b>3</b>   | <b>2</b>  | <b>3</b>                            | <b>3</b>   | <b>8</b>   | <b>4</b>   | <b>2</b>                        | <b>2</b>                                    |

Pilzbefall (Blätter & Hülsen): **ohne Symptome**

Bemerkungen:

Accenname: Ärnbohñli  
Feld / Pflanzen - Nr.: 25.4

Accenumb: GE-1370 Instcode: CHEPSR



| Hülse: Grundfarbe<br>1-3      | Hülse: Intensität der Grundfarbe<br>3-7 | Hülse: Nebenfarbe<br>1-9 | Hülse: Ton der Nebenfarbe<br>1-2 | Hülse: Dichte Nebenfarbe<br>3-7 |
|-------------------------------|---|--------------------------|----------------------------------|---------------------------------|
| 1 gelb<br>2 grün<br>3 violett | 3 hell<br>5 mittel<br>7 dunkel          | 1 fehlend<br>9 vorhanden | 1 rot<br>2 violett               | 3 locker<br>5 mittel<br>7 dicht |
| <b>2</b>                      | <b>5</b>                                | <b>1</b>                 |                                  |                                 |

| Hülse: Fädigkeit<br>1-9  | Hülse: Stärke Krümmung<br>1-9                                     | Hülse: Art der Krümmung<br>1-3     | Hülse: Zahnlänge<br>3-7      | Hülse: Querschnitt<br>1-7                 |
|--------------------------|---|------------------------------------|------------------------------|---|
| 1 fehlend<br>9 vorhanden | 1 fehlend<br>3 sehr gering<br>5 mittel<br>7 stark<br>9 sehr stark | 1 konkav<br>2 s-förmig<br>3 konvex | 3 kurz<br>5 mittel<br>7 lang | 1 flach<br>3 oval<br>5 rundoval<br>7 rund |
| <b>9</b>                 | <b>1 / 3</b>  | <b>1</b>                           | <b>5</b>                     | <b>3 / 5</b>                              |

Virusstatus: positiv

Bemerkungen:

Ernte Erhebungen

| Ernte Datum | Pflanzen Nr. | Anzahl    |          |            |                         |                 |
|-------------|--------------|-----------|----------|------------|-------------------------|-----------------|
|             |              | Ausschuss | zu klein | verwertbar | Gewicht verwertbar (gr) | ϕ Bohnengewicht |
| 16.08.04    | 25.2         | 1         | 3        | 5          | 25.38                   | 5.08            |
| 16.08.04    | 25.4         | 3         | 4        | 5          | 21.53                   | 4.31            |
| 16.08.04    | 25.8         |           | 4        | 4          | 14.44                   | 3.61            |
|             | Total:       | 4         | 11       | 14         | 61.35                   | 4.38            |

Messungen : (Mittelwerte von je 10 Hülsen)

| Ernte Datum | Pflanzen Nr. | Länge (mm) | Median (mm) | Transversal (mm) | Gewicht (gr) | T / M |
|-------------|--------------|------------|-------------|------------------|--------------|-------|
| 16.08.04    | 25.2         | 88.20      | 10.78       | 8.86             | 5.07         | 0.82  |
| 16.08.04    | 25.4         | 92.40      | 10.06       | 7.98             | 4.30         | 0.79  |
| 16.08.04    | 25.8         | 96.00      | 8.92        | 6.91             | 3.61         | 0.77  |

| Ärnbohñli | Mittelwert* | 91.93 | 9.99  | 7.99  | 4.38  | 0.80 |
|-----------|-------------|-------|-------|-------|-------|------|
|           | STABW       | 8.82  | 1.11  | 1.02  | 1.06  | 0.05 |
|           | VC          | 9.59  | 11.07 | 12.76 | 24.25 | 5.75 |

\* Mittelwert aller Messungen

Accename: Ärnbohnlü

Accenumb: GE-1370

Instcode: CHEPSR

Samenmuster vor Aussaat 2004



Samenmuster nach Ernte 2004



Keimung: Angaben in %

| Anthocyanfärbung Hypokotyl 1-9 | Keimung nach 7 Tagen |                   |                                   | Keimung nach 12 Tagen |                   |                                   | Bemerkung   |
|--------------------------------|----------------------|-------------------|-----------------------------------|-----------------------|-------------------|-----------------------------------|---|
|                                | total gekeimt %      | miss - gebildet % | normal entwicklungs-fähige Pfl. % | total gekeimt %       | miss - gebildet % | normal entwicklungs-fähige Pfl. % |   |
|                                | 03.06.'04            |                   |                                   | 08.06.'04             |                   |                                   |   |
| 1 fehlend<br>9 vorhanden       |                      |                   |                                   |                       |                   |                                   | Temperaturen:<br>Tag /Nacht/ Lüftung 18°/16°/22°<br>ab 6.6. teilweise kühler 13°/11°/ 18° |
| <b>1</b>                       | <b>69</b>            |                   |                                   | <b>82</b>             | <b>10</b>         | <b>71</b>                         |   |

Kultur:

| Blüte: Farbe der Fahne 1-3     | Blüte: Farbe des Flügels 1-3   | Blüte: Zeitpunkt 1-9                                       | Blattgrösse 1-7                | Wuchsstärke 1-9  | Ausgeglichenheit 1-9   | Marktwert 1-9  | Gesamt eindruck 1-9  | Bemerkung  |
|--------------------------------|--------------------------------|--|--------------------------------|--|--|--|--|--|
| 1 weiss<br>2 rosa<br>3 violett | 1 weiss<br>2 rosa<br>3 violett | 1 sehr früh<br>3 früh<br>5 mittel<br>7 spät<br>9 sehr spät | 3 klein<br>5 mittel<br>7 gross | 1 sehr schwach<br>3 schwach<br>5 mittel<br>7 stark<br>9 sehr stark | 1 sehr unausgegl.<br>3 unausgeglichen<br>5 mittel<br>7 ausgeglichen<br>9 sehr ausgeglichen | 1 wertlos<br>3 gering<br>5 mittel<br>7 gross<br>9 sehr gross | 1 wertlos<br>3 gering<br>5 mittel<br>7 gross<br>9 sehr gross |  |
| <b>1</b>                       | <b>1</b>                       | <b>7</b>   | <b>3 – 5</b>                   | <b>5</b>   | <b>5</b>   | <b>3</b>   | <b>3</b>   | <b>mittel ausgeglichen, Ertrag klein schwachwachsend</b> |

Samen:

| Samen: Gewicht 1-9   | Samen: medianer Längsschnitt 1-4                                  | Samen: Anzahl Farben 1-3            | Samen: Hauptfarbe 1-9  | Samen: vorherrschende Nebenfarbe 1-9   | Samen: Verteilung vorherrschende Nebenfarbe 1-4                                | Samen: Aderung 1-9              | Samen: Farbe Nabelumrandung 1-2             |
|--|---|-------------------------------------|--|--|--|---------------------------------|---|
| 1 sehr niedrig<br>3 niedrig<br>5 mittel<br>7 hoch<br>9 sehr hoch | 1 rund<br>2 rund bis elliptisch<br>3 elliptisch<br>4 nierenförmig | 1 eine<br>2 zwei<br>3 mehr als zwei | 1 weiss<br>2 grünlich<br>3 grau<br>4 gelb<br>5 beige<br>6 braun<br>7 rot<br>8 violett<br>9 schwarz | 1 weiss<br>2 grau<br>3 gelb<br>4 beige<br>5 braun<br>6 rot<br>7 violett<br>8 schwarz | 1 um Nabelring<br>2 in Streifen<br>3 auf der Hälfte des Samens<br>4 in Flecken | 3 gering<br>5 mittel<br>7 stark | 1 gleiche Farbe wie Samen<br>2 andere Farbe |
| <b>3</b>   | <b>3</b>  | <b>2</b>                            | <b>2</b>   | <b>5</b>   | <b>1</b>   | <b>7</b>                        | <b>2</b>                                    |

Pilzbefall (Blätter & Hülsen):

evt. Symptome Fettflecken an Hülsen  
alles Laub abgefallen, schwierig zu beurteilen

Bemerkungen:

Accenname: Ohnegleichen  
Feld / Pflanzen - Nr.: 26.4

Accenumb: GE-1214 Instcode: CHEPSR



| Hülse: Grundfarbe<br>1-3      | Hülse: Intensität der Grundfarbe<br>3-7 | Hülse: Nebenfarbe<br>1-9 | Hülse: Ton der Nebenfarbe<br>1-2 | Hülse: Dichte Nebenfarbe<br>3-7 |
|-------------------------------|---|--------------------------|----------------------------------|---------------------------------|
| 1 gelb<br>2 grün<br>3 violett | 3 hell<br>5 mittel<br>7 dunkel          | 1 fehlend<br>9 vorhanden | 1 rot<br>2 violett               | 3 locker<br>5 mittel<br>7 dicht |
| <b>2</b>                      | <b>5</b>                                | <b>1</b>                 |                                  |                                 |

| Hülse: Fädigkeit<br>1-9  | Hülse: Stärke Krümmung<br>1-9                                     | Hülse: Art der Krümmung<br>1-3     | Hülse: Zahnlänge<br>3-7      | Hülse: Querschnitt<br>1-7                 |
|--------------------------|---|------------------------------------|------------------------------|---|
| 1 fehlend<br>9 vorhanden | 1 fehlend<br>3 sehr gering<br>5 mittel<br>7 stark<br>9 sehr stark | 1 konkav<br>2 s-förmig<br>3 konvex | 3 kurz<br>5 mittel<br>7 lang | 1 flach<br>3 oval<br>5 rundoval<br>7 rund |
| <b>9</b>                 | <b>3</b>  | <b>2</b>                           | <b>5</b>                     | <b>3 / 5</b>                              |

Virusstatus: 2te Wiederholung = 2 negativ / 2 positiv ( 1 verdächtig )

Bemerkungen: 1te Wiederholung alle am absterben

Ernte Erhebungen

| Ernte Datum | Pflanzen Nr. | Anzahl    |          |            |                         |                 |
|-------------|--------------|-----------|----------|------------|-------------------------|-----------------|
|             |              | Ausschuss | zu klein | verwertbar | Gewicht verwertbar (gr) | ¢ Bohnengewicht |
| 16.08.04    | 26.4         | 5         | 15       | 85         | 756.72                  | 8.90            |
| 16.08.04    | 26.6         | 2         | 10       | 27         | 227.33                  | 8.42            |
| 16.08.04    | 26.7         |           | 4        | 35         | 365.38                  | 10.44           |
|             | Total:       | 7         | 29       | 147        | 1349.43                 | 9.18            |

Messungen : (Mittelwerte von je 10 Hülsen)

| Ernte Datum | Pflanzen Nr. | Länge (mm) | Median (mm) | Transversal (mm) | Gewicht (gr) | T / M |
|-------------|--------------|------------|-------------|------------------|--------------|-------|
| 16.08.04    | 26.4         | 160.20     | 11.52       | 8.80             | 9.99         | 0.76  |
| 16.08.04    | 26.6         | 150.50     | 11.18       | 8.66             | 9.14         | 0.77  |
| 16.08.04    | 26.7         | 170.10     | 11.23       | 8.55             | 10.71        | 0.76  |

| Ohne - gleichen | Mittelwert* | 160.27 | 11.31 | 8.67 | 9.95  | 0.77 |
|-----------------|-------------|--------|-------|------|-------|------|
|                 | STABW       | 18.75  | 0.86  | 0.61 | 1.80  | 0.04 |
|                 | VC          | 11.70  | 7.61  | 7.07 | 18.10 | 5.60 |

\* Mittelwert aller Messungen

Accename: Ohnegleichen

Accenumb: GE-1214

Instcode: CHEPSR

Samenmuster vor Aussaat 2004



Samenmuster nach Ernte 2004



**Keimung: Angaben in %**

| Anthocyanfärbung Hypokotyl 1-9 | Keimung nach 7 Tagen |                   |                                   | Keimung nach 12 Tagen |                   |                                   | Bemerkung   |
|--------------------------------|----------------------|-------------------|-----------------------------------|-----------------------|-------------------|-----------------------------------|---|
|                                | total gekeimt %      | miss - gebildet % | normal entwicklungs-fähige Pfl. % | total gekeimt %       | miss - gebildet % | normal entwicklungs-fähige Pfl. % |   |
|                                | 03.06.'04            |                   |                                   | 08.06.'04             |                   |                                   |   |
| 1 fehlend<br>9 vorhanden       |                      |                   |                                   |                       |                   |                                   | Temperaturen:<br>Tag /Nacht/ Lüftung 18°/16°/22°<br>ab 6.6. teilweise kühler 13°/11°/ 18° |
| <b>1</b>                       | <b>46</b>            |                   |                                   | <b>68</b>             | <b>6</b>          | <b>62</b>                         |   |

**Kultur:**

| Blüte: Farbe der Fahne 1-3     | Blüte: Farbe des Flügels 1-3   | Blüte: Zeitpunkt 1-9                                       | Blattgrösse 1-7                | Wuchsstärke 1-9  | Ausgeglichenheit 1-9   | Marktwert 1-9  | Gesamt eindruck 1-9  | Bemerkung                        |
|--------------------------------|--------------------------------|--|--------------------------------|--|--|--|--|----------------------------------|
| 1 weiss<br>2 rosa<br>3 violett | 1 weiss<br>2 rosa<br>3 violett | 1 sehr früh<br>3 früh<br>5 mittel<br>7 spät<br>9 sehr spät | 3 klein<br>5 mittel<br>7 gross | 1 sehr schwach<br>3 schwach<br>5 mittel<br>7 stark<br>9 sehr stark | 1 sehr unausgegl.<br>3 unausgeglichen<br>5 mittel<br>7 ausgeglichen<br>9 sehr ausgeglichen | 1 wertlos<br>3 gering<br>5 mittel<br>7 gross<br>9 sehr gross | 1 wertlos<br>3 gering<br>5 mittel<br>7 gross<br>9 sehr gross |                                  |
| <b>1</b>                       | <b>1</b>                       | <b>5</b>   |                                |  |  |  | <b>3 ?</b>   | <b>alle abgestorben 25.08.04</b> |

**Samen:**

| Samen: Gewicht 1-9   | Samen: medianer Längsschnitt 1-4                                  | Samen: Anzahl Farben 1-3            | Samen: Hauptfarbe 1-9  | Samen: vorherrschende Nebenfarbe 1-9   | Samen: Verteilung vorherrschende Nebenfarbe 1-4                                | Samen: Aderung 1-9              | Samen: Farbe Nabelumrandung 1-2             |
|--|---|-------------------------------------|--|--|--|---------------------------------|---|
| 1 sehr niedrig<br>3 niedrig<br>5 mittel<br>7 hoch<br>9 sehr hoch | 1 rund<br>2 rund bis elliptisch<br>3 elliptisch<br>4 nierenförmig | 1 eine<br>2 zwei<br>3 mehr als zwei | 1 weiss<br>2 grünlich<br>3 grau<br>4 gelb<br>5 beige<br>6 braun<br>7 rot<br>8 violett<br>9 schwarz | 1 weiss<br>2 grau<br>3 gelb<br>4 beige<br>5 braun<br>6 rot<br>7 violett<br>8 schwarz | 1 um Nabelring<br>2 in Streifen<br>3 auf der Hälfte des Samens<br>4 in Flecken | 3 gering<br>5 mittel<br>7 stark | 1 gleiche Farbe wie Samen<br>2 andere Farbe |
| <b>1</b>   | <b>4</b>  | <b>2</b>                            | <b>5</b>   | <b>5</b>   | <b>1</b>   | <b>3</b>                        | <b>2</b>                                    |

Pilzbefall (Blätter & Hülsen): **ohne Symptome**

Bemerkungen: **senffarben, glänzend**

Accenname: De St. Prex  
Feld / Pflanzen - Nr.: 27.6

Accenumb: 87.5645 Instcode: CHERAC



| Hülse: Grundfarbe<br>1-3      | Hülse: Intensität der Grundfarbe<br>3-7 | Hülse: Nebenfarbe<br>1-9 | Hülse: Ton der Nebenfarbe<br>1-2 | Hülse: Dichte Nebenfarbe<br>3-7 |
|-------------------------------|---|--------------------------|----------------------------------|---------------------------------|
| 1 gelb<br>2 grün<br>3 violett | 3 hell<br>5 mittel<br>7 dunkel          | 1 fehlend<br>9 vorhanden | 1 rot<br>2 violett               | 3 locker<br>5 mittel<br>7 dicht |
| <b>2</b>                      | <b>3/5</b>                              | <b>1</b>                 |                                  |                                 |

| Hülse: Fädigkeit<br>1-9  | Hülse: Stärke Krümmung<br>1-9                                     | Hülse: Art der Krümmung<br>1-3     | Hülse: Zahnlänge<br>3-7      | Hülse: Querschnitt<br>1-7                 |
|--------------------------|---|------------------------------------|------------------------------|---|
| 1 fehlend<br>9 vorhanden | 1 fehlend<br>3 sehr gering<br>5 mittel<br>7 stark<br>9 sehr stark | 1 konkav<br>2 s-förmig<br>3 konvex | 3 kurz<br>5 mittel<br>7 lang | 1 flach<br>3 oval<br>5 rundoval<br>7 rund |
| <b>1</b>                 | <b>5</b>  | <b>1</b>                           | <b>5</b>                     | <b>3/5</b>                                |

Virusstatus: negativ

Bemerkungen: erntereif

Ernte Erhebungen

| Ernte Datum | Pflanzen Nr. | Anzahl    |          |            |                         |                 |
|-------------|--------------|-----------|----------|------------|-------------------------|-----------------|
|             |              | Ausschuss | zu klein | verwertbar | Gewicht verwertbar (gr) | ¢ Bohnengewicht |
| 06.08.04    | 27.4         | 0         | 13       | 10         | 66.82                   | 6.68            |
| 06.08.04    | 27.5         | 3         | 6        | 20         | 243.32                  | 12.17           |
| 06.08.04    | 27.6         | 2         | 4        | 17         | 145.57                  | 8.56            |
|             | Total:       | 5         | 23       | 47         | 455.71                  | 9.70            |

Messungen : (Mittelwerte von je 10 Hülsen)

| Ernte Datum | Pflanzen Nr. | Länge (mm) | Median (mm) | Transversal (mm) | Gewicht (gr) | T / M |
|-------------|--------------|------------|-------------|------------------|--------------|-------|
| 06.08.04    | 27.4         | 159.90     | 7.92        | 6.52             | 6.68         | 0.82  |
| 06.08.04    | 27.5         | 194.20     | 10.73       | 8.55             | 12.52        | 0.80  |
| 06.08.04    | 27.6         | 176.00     | 9.76        | 7.48             | 8.59         | 0.77  |

| De St. Prex | Mittelwert* | 176.70 | 9.47  | 7.51  | 9.26  | 0.81  |
|-------------|-------------|--------|-------|-------|-------|-------|
|             | STABW       | 27.29  | 1.95  | 1.49  | 3.69  | 0.15  |
|             | VC          | 15.44  | 20.55 | 19.78 | 39.82 | 18.12 |

\* Mittelwert aller Messungen

Accename: De St. Prex

Accenumb: 87.5645

Instcode: CHERAC

Samenmuster vor Aussaat 2004



Samenmuster nach Ernte 2004



Keimung: Angaben in %

| Anthocyanfärbung Hypokotyl 1-9 | Keimung nach 7 Tagen |                   |                                   | Keimung nach 12 Tagen |                   |                                   | Bemerkung   |
|--------------------------------|----------------------|-------------------|-----------------------------------|-----------------------|-------------------|-----------------------------------|---|
|                                | total gekeimt %      | miss - gebildet % | normal entwicklungs-fähige Pfl. % | total gekeimt %       | miss - gebildet % | normal entwicklungs-fähige Pfl. % |   |
|                                | 03.06.'04            |                   |                                   | 08.06.'04             |                   |                                   |   |
| 1 fehlend<br>9 vorhanden       |                      |                   |                                   |                       |                   |                                   | Temperaturen:<br>Tag /Nacht/ Lüftung 18°/16°/22°<br>ab 6.6. teilweise kühler 13°/11°/ 18° |
| <b>1</b>                       | <b>12</b>            |                   |                                   | <b>27</b>             | <b>4</b>          | <b>23</b>                         |   |

Kultur:

| Blüte: Farbe der Fahne 1-3     | Blüte: Farbe des Flügels 1-3   | Blüte: Zeitpunkt 1-9                                       | Blattgrösse 1-7                | Wuchsstärke 1-9  | Ausgeglichenheit 1-9   | Marktwert 1-9  | Gesamt eindruck 1-9  | Bemerkung   |
|--------------------------------|--------------------------------|--|--------------------------------|--|--|--|--|---|
| 1 weiss<br>2 rosa<br>3 violett | 1 weiss<br>2 rosa<br>3 violett | 1 sehr früh<br>3 früh<br>5 mittel<br>7 spät<br>9 sehr spät | 3 klein<br>5 mittel<br>7 gross | 1 sehr schwach<br>3 schwach<br>5 mittel<br>7 stark<br>9 sehr stark | 1 sehr unausgegl.<br>3 unausgeglichen<br>5 mittel<br>7 ausgeglichen<br>9 sehr ausgeglichen | 1 wertlos<br>3 gering<br>5 mittel<br>7 gross<br>9 sehr gross | 1 wertlos<br>3 gering<br>5 mittel<br>7 gross<br>9 sehr gross |   |
| <b>1</b>                       | <b>1</b>                       | <b>1</b>   | <b>7</b>                       | <b>5</b>   | <b>5</b>   | <b>5</b>   | <b>5</b>   | <b>mittel ausgeglichen, Ertrag mittel, sehr früh, grossblättrig</b> |

Samen:

| Samen: Gewicht 1-9   | Samen: medianer Längsschnitt 1-4                                  | Samen: Anzahl Farben 1-3            | Samen: Hauptfarbe 1-9  | Samen: vorherrschende Nebenfarbe 1-9   | Samen: Verteilung vorherrschende Nebenfarbe 1-4                                | Samen: Aderung 1-9              | Samen: Farbe Nabelumrandung 1-2             |
|--|---|-------------------------------------|--|--|--|---------------------------------|---|
| 1 sehr niedrig<br>3 niedrig<br>5 mittel<br>7 hoch<br>9 sehr hoch | 1 rund<br>2 rund bis elliptisch<br>3 elliptisch<br>4 nierenförmig | 1 eine<br>2 zwei<br>3 mehr als zwei | 1 weiss<br>2 grünlich<br>3 grau<br>4 gelb<br>5 beige<br>6 braun<br>7 rot<br>8 violett<br>9 schwarz | 1 weiss<br>2 grau<br>3 gelb<br>4 beige<br>5 braun<br>6 rot<br>7 violett<br>8 schwarz | 1 um Nabelring<br>2 in Streifen<br>3 auf der Hälfte des Samens<br>4 in Flecken | 3 gering<br>5 mittel<br>7 stark | 1 gleiche Farbe wie Samen<br>2 andere Farbe |
| <b>7</b>   | <b>4</b>  | <b>1</b>                            | <b>1</b>   | <b>X</b>   | <b>X</b>   | <b>7</b>                        | <b>1</b>                                    |

Pilzbefall (Blätter & Hülsen):

**2 Pflanzen mit Symptome Brenn-/Fettflecken**

**1 Pflanze mit Symptome Brenn-/Fettflecken nur an Blättern**

**Rest ohne Symptome**

Bemerkungen:

Accenname: Frühlkönigin  
Feld / Pflanzen - Nr.: 28.6

Accenumb: GE-940 Instcode: CHEPSR



| Hülse: Grundfarbe<br>1-3      | Hülse: Intensität der Grundfarbe<br>3-7 | Hülse: Nebenfarbe<br>1-9 | Hülse: Ton der Nebenfarbe<br>1-2 | Hülse: Dichte Nebenfarbe<br>3-7 |
|-------------------------------|---|--------------------------|----------------------------------|---------------------------------|
| 1 gelb<br>2 grün<br>3 violett | 3 hell<br>5 mittel<br>7 dunkel          | 1 fehlend<br>9 vorhanden | 1 rot<br>2 violett               | 3 locker<br>5 mittel<br>7 dicht |
| <b>2</b>                      | <b>5</b>                                | <b>1</b>                 |                                  |                                 |

| Hülse: Fädigkeit<br>1-9  | Hülse: Stärke Krümmung<br>1-9                                     | Hülse: Art der Krümmung<br>1-3     | Hülse: Zahnlänge<br>3-7      | Hülse: Querschnitt<br>1-7                 |
|--------------------------|---|------------------------------------|------------------------------|---|
| 1 fehlend<br>9 vorhanden | 1 fehlend<br>3 sehr gering<br>5 mittel<br>7 stark<br>9 sehr stark | 1 konkav<br>2 s-förmig<br>3 konvex | 3 kurz<br>5 mittel<br>7 lang | 1 flach<br>3 oval<br>5 rundoval<br>7 rund |
| <b>1</b>                 | <b>5</b>  | <b>1</b>                           | <b>5</b>                     | <b>3 / 5</b>                              |

Virusstatus: negativ

Bemerkungen: erntereif bis überreif

Ernte Erhebungen

| Ernte Datum | Pflanzen Nr. | Anzahl    |          |            |                         |                 |
|-------------|--------------|-----------|----------|------------|-------------------------|-----------------|
|             |              | Ausschuss | zu klein | verwertbar | Gewicht verwertbar (gr) | ¢ Bohnengewicht |
| 06.08.04    | 28.4         | 1         | 4        | 18         | 265.21                  | 14.73           |
| 06.08.04    | 28.5         | 0         | 3        | 7          | 95.83                   | 13.69           |
| 06.08.04    | 28.6         | 8         | 7        | 12         | 170.89                  | 14.24           |
|             | Total:       | 9         | 14       | 37         | 531.93                  | 14.38           |

Messungen : (Mittelwerte von je 10 Hülsen)

| Ernte Datum | Pflanzen Nr. | Länge (mm) | Median (mm) | Transversal (mm) | Gewicht (gr) | T / M |
|-------------|--------------|------------|-------------|------------------|--------------|-------|
| 06.08.04    | 28.4         | 183.80     | 12.18       | 10.50            | 15.05        | 0.86  |
| 06.08.04    | 28.5         | 174.86     | 11.90       | 11.40            | 13.68        | 0.96  |
| 06.08.04    | 28.6         | 169.00     | 12.24       | 10.84            | 13.46        | 0.89  |

| Frühlkönigin | Mittelwert* | 176.00 | 12.13 | 10.86 | 14.11 | 0.90 |
|--------------|-------------|--------|-------|-------|-------|------|
|              | STABW       | 28.06  | 1.19  | 1.36  | 3.87  | 0.08 |
|              | VC          | 15.95  | 9.83  | 12.54 | 27.41 | 8.62 |

\* Mittelwert aller Messungen

Accename: Frühlkönigin

Accenumb: GE-940

Instcode: CHEPSR

Samenmuster vor Aussaat 2004



Samenmuster nach Ernte 2004



Keimung: Angaben in %

| Anthocyanfärbung Hypokotyl 1-9 | Keimung nach 7 Tagen |                   |                                   | Keimung nach 12 Tagen |                   |                                   | Bemerkung   |
|--------------------------------|----------------------|-------------------|-----------------------------------|-----------------------|-------------------|-----------------------------------|---|
|                                | total gekeimt %      | miss - gebildet % | normal entwicklungs-fähige Pfl. % | total gekeimt %       | miss - gebildet % | normal entwicklungs-fähige Pfl. % |   |
|                                | 03.06.'04            |                   |                                   | 08.06.'04             |                   |                                   |   |
| 1 fehlend<br>9 vorhanden       |                      |                   |                                   |                       |                   |                                   | Temperaturen:<br>Tag /Nacht/ Lüftung 18°/16°/22°<br>ab 6.6. teilweise kühler 13°/11°/ 18° |
| <b>1</b>                       | <b>27</b>            |                   |                                   | <b>43</b>             | <b>5</b>          | <b>38</b>                         |   |

Kultur:

| Blüte: Farbe der Fahne 1-3     | Blüte: Farbe des Flügels 1-3   | Blüte: Zeitpunkt 1-9                                       | Blattgrösse 1-7                | Wuchsstärke 1-9  | Ausgeglichenheit 1-9   | Marktwert 1-9  | Gesamt eindruck 1-9  | Bemerkung   |
|--------------------------------|--------------------------------|--|--------------------------------|--|--|--|--|---|
| 1 weiss<br>2 rosa<br>3 violett | 1 weiss<br>2 rosa<br>3 violett | 1 sehr früh<br>3 früh<br>5 mittel<br>7 spät<br>9 sehr spät | 3 klein<br>5 mittel<br>7 gross | 1 sehr schwach<br>3 schwach<br>5 mittel<br>7 stark<br>9 sehr stark | 1 sehr unausgegl.<br>3 unausgeglichen<br>5 mittel<br>7 ausgeglichen<br>9 sehr ausgeglichen | 1 wertlos<br>3 gering<br>5 mittel<br>7 gross<br>9 sehr gross | 1 wertlos<br>3 gering<br>5 mittel<br>7 gross<br>9 sehr gross |   |
| <b>1</b>                       | <b>1</b>                       | <b>1</b>   | <b>7</b>                       | <b>5</b>   | <b>5</b>   | <b>5</b>   | <b>5</b>   | <b>schlecht ausgeglichen, Ertrag gross, sehr früh</b> |

Samen:

| Samen: Gewicht 1-9   | Samen: medianer Längsschnitt 1-4                                  | Samen: Anzahl Farben 1-3            | Samen: Hauptfarbe 1-9  | Samen: vorherrschende Nebenfarbe 1-9   | Samen: Verteilung vorherrschende Nebenfarbe 1-4                                | Samen: Aderung 1-9              | Samen: Farbe Nabelumrandung 1-2             |
|--|---|-------------------------------------|--|--|--|---------------------------------|---|
| 1 sehr niedrig<br>3 niedrig<br>5 mittel<br>7 hoch<br>9 sehr hoch | 1 rund<br>2 rund bis elliptisch<br>3 elliptisch<br>4 nierenförmig | 1 eine<br>2 zwei<br>3 mehr als zwei | 1 weiss<br>2 grünlich<br>3 grau<br>4 gelb<br>5 beige<br>6 braun<br>7 rot<br>8 violett<br>9 schwarz | 1 weiss<br>2 grau<br>3 gelb<br>4 beige<br>5 braun<br>6 rot<br>7 violett<br>8 schwarz | 1 um Nabelring<br>2 in Streifen<br>3 auf der Hälfte des Samens<br>4 in Flecken | 3 gering<br>5 mittel<br>7 stark | 1 gleiche Farbe wie Samen<br>2 andere Farbe |
| <b>7</b>   | <b>4</b>  | <b>1</b>                            | <b>1</b>   | <b>X</b>   | <b>X</b>   | <b>7</b>                        | <b>1</b>                                    |

Pilzbefall (Blätter & Hülsen): **1 Pflanze mit Symptome Brenn-/Fettflecken an Blättern**  
**Rest ohne Symptome**

Bemerkungen:

Accenname: Stangenbohne Obermumpf  
Feld / Pflanzen - Nr.: 29.1

Accenumb: GE-900

Instcode: CHEPSR



| Hülse: Grundfarbe<br>1-3      | Hülse: Intensität der Grundfarbe<br>3-7 | Hülse: Nebenfarbe<br>1-9 | Hülse: Ton der Nebenfarbe<br>1-2 | Hülse: Dichte Nebenfarbe<br>3-7 |
|-------------------------------|---|--------------------------|----------------------------------|---------------------------------|
| 1 gelb<br>2 grün<br>3 violett | 3 hell<br>5 mittel<br>7 dunkel          | 1 fehlend<br>9 vorhanden | 1 rot<br>2 violett               | 3 locker<br>5 mittel<br>7 dicht |
| <b>2</b>                      | <b>5</b>                                | <b>1</b>                 |                                  |                                 |

| Hülse: Fädigkeit<br>1-9  | Hülse: Stärke Krümmung<br>1-9                                     | Hülse: Art der Krümmung<br>1-3     | Hülse: Zahnlänge<br>3-7      | Hülse: Querschnitt<br>1-7                 |
|--------------------------|---|------------------------------------|------------------------------|---|
| 1 fehlend<br>9 vorhanden | 1 fehlend<br>3 sehr gering<br>5 mittel<br>7 stark<br>9 sehr stark | 1 konkav<br>2 s-förmig<br>3 konvex | 3 kurz<br>5 mittel<br>7 lang | 1 flach<br>3 oval<br>5 rundoval<br>7 rund |
| <b>9</b>                 | <b>3</b>  | <b>1</b>                           | <b>3</b>                     | <b>3</b>                                  |

Virusstatus: positiv

Bemerkungen: Samenmuster vor der Ernte Ying/Yang & gespränkelt

Ernte Erhebungen

| Ernte Datum | Pflanzen Nr. | Anzahl    |          |            |                         |                 |
|-------------|--------------|-----------|----------|------------|-------------------------|-----------------|
|             |              | Ausschuss | zu klein | verwertbar | Gewicht verwertbar (gr) | ¢ Bohnengewicht |
| 12.08.04    | 29.1         |           | 4        | 20         | 117.78                  | 5.89            |
| 12.08.04    | 29.6         | 3         | 2        | 26         | 138.67                  | 5.33            |
| 12.08.04    | 29.12        | 6         | 3        | 25         | 147.82                  | 5.91            |
|             | Total:       | 9         | 9        | 71         | 404.27                  | 5.69            |

Messungen : (Mittelwerte von je 10 Hülsen)

| Ernte Datum | Pflanzen Nr. | Länge (mm) | Median (mm) | Transversal (mm) | Gewicht (gr) | T / M |
|-------------|--------------|------------|-------------|------------------|--------------|-------|
| 12.08.04    | 29.1         | 110.30     | 13.18       | 6.91             | 5.69         | 0.52  |
| 12.08.04    | 29.6         | 108.30     | 12.10       | 6.30             | 4.98         | 0.52  |
| 12.08.04    | 29.12        | 114.30     | 13.92       | 7.54             | 6.42         | 0.54  |

| Stangenbohne Obermumpf | Mittelwert* | 110.97 | 13.07 | 6.92  | 5.70  | 0.53 |
|------------------------|-------------|--------|-------|-------|-------|------|
|                        | STABW       | 11.39  | 1.33  | 1.09  | 1.62  | 0.05 |
|                        | VC          | 10.27  | 10.20 | 15.68 | 28.44 | 8.56 |

\* Mittelwert aller Messungen

Accename: Stangenbohne Obermumpf

Accenumb: GE-900

Instcode: CHEPSR

Samenmuster vor Aussaat 2004



Samenmuster nach Ernte 2004



Keimung: Angaben in %

| Anthocyanfärbung Hypokotyl 1-9 | Keimung nach 7 Tagen |                   |                                   | Keimung nach 12 Tagen |                   |                                   | Bemerkung   |
|--------------------------------|----------------------|-------------------|-----------------------------------|-----------------------|-------------------|-----------------------------------|---|
|                                | total gekeimt %      | miss - gebildet % | normal entwicklungs-fähige Pfl. % | total gekeimt %       | miss - gebildet % | normal entwicklungs-fähige Pfl. % |   |
|                                | 03.06.'04            |                   |                                   | 08.06.'04             |                   |                                   |   |
| 1 fehlend<br>9 vorhanden       |                      |                   |                                   |                       |                   |                                   | Temperaturen:<br>Tag /Nacht/ Lüftung 18°/16°/22°<br>ab 6.6. teilweise kühler 13°/11°/ 18° |
| <b>1</b>                       | <b>55</b>            |                   |                                   | <b>70</b>             | <b>10</b>         | <b>60</b>                         |   |

Kultur:

| Blüte: Farbe der Fahne 1-3     | Blüte: Farbe des Flügels 1-3   | Blüte: Zeitpunkt 1-9                                       | Blattgrösse 1-7                | Wuchsstärke 1-9  | Ausgeglichenheit 1-9   | Marktwert 1-9  | Gesamt eindruck 1-9  | Bemerkung  |
|--------------------------------|--------------------------------|--|--------------------------------|--|--|--|--|--|
| 1 weiss<br>2 rosa<br>3 violett | 1 weiss<br>2 rosa<br>3 violett | 1 sehr früh<br>3 früh<br>5 mittel<br>7 spät<br>9 sehr spät | 3 klein<br>5 mittel<br>7 gross | 1 sehr schwach<br>3 schwach<br>5 mittel<br>7 stark<br>9 sehr stark | 1 sehr unausgegl.<br>3 unausgeglichen<br>5 mittel<br>7 ausgeglichen<br>9 sehr ausgeglichen | 1 wertlos<br>3 gering<br>5 mittel<br>7 gross<br>9 sehr gross | 1 wertlos<br>3 gering<br>5 mittel<br>7 gross<br>9 sehr gross |  |
| <b>1</b>                       | <b>1</b>                       | <b>7</b>   | <b>5 – 7</b>                   | <b>9</b>   | <b>7</b>   | <b>7</b>   | <b>7</b>   | <b>ausgeglichen, Ertrag gross, starkwachsend, gesund</b> |

Samen:

| Samen: Gewicht 1-9   | Samen: medianer Längsschnitt 1-4                                  | Samen: Anzahl Farben 1-3            | Samen: Hauptfarbe 1-9  | Samen: vorherrschende Nebenfarbe 1-9   | Samen: Verteilung vorherrschende Nebenfarbe 1-4                                | Samen: Aderung 1-9              | Samen: Farbe Nabelumrandung 1-2             |
|--|---|-------------------------------------|--|--|--|---------------------------------|---|
| 1 sehr niedrig<br>3 niedrig<br>5 mittel<br>7 hoch<br>9 sehr hoch | 1 rund<br>2 rund bis elliptisch<br>3 elliptisch<br>4 nierenförmig | 1 eine<br>2 zwei<br>3 mehr als zwei | 1 weiss<br>2 grünlich<br>3 grau<br>4 gelb<br>5 beige<br>6 braun<br>7 rot<br>8 violett<br>9 schwarz | 1 weiss<br>2 grau<br>3 gelb<br>4 beige<br>5 braun<br>6 rot<br>7 violett<br>8 schwarz | 1 um Nabelring<br>2 in Streifen<br>3 auf der Hälfte des Samens<br>4 in Flecken | 3 gering<br>5 mittel<br>7 stark | 1 gleiche Farbe wie Samen<br>2 andere Farbe |
| <b>5</b>   | <b>1</b>  | <b>3</b>                            | <b>1</b>   | <b>7</b>   | <b>4</b>   | <b>5</b>                        | <b>2</b>                                    |

Pilzbefall (Blätter & Hülsen):

alle Pflanzen mit Symptome Brenn-/Fettflecken an Blättern und mit Symptome Fettflecken an Hülsen durchgehend

Bemerkungen:

Samenmuster vor der Ernte Ying/Yang & gespränkelt

Accename: Stangenbohne Strengelbach  
Feld / Pflanzen - Nr.: 30.4

Accenumb: GE-1081 Instcode: CHEPSR



| Hülse: Grundfarbe<br>1-3      | Hülse: Intensität der Grundfarbe<br>3-7 | Hülse: Nebenfarbe<br>1-9 | Hülse: Ton der Nebenfarbe<br>1-2 | Hülse: Dichte Nebenfarbe<br>3-7 |
|-------------------------------|---|--------------------------|----------------------------------|---------------------------------|
| 1 gelb<br>2 grün<br>3 violett | 3 hell<br>5 mittel<br>7 dunkel          | 1 fehlend<br>9 vorhanden | 1 rot<br>2 violett               | 3 locker<br>5 mittel<br>7 dicht |
| <b>2</b>                      | <b>5/3</b>                              | <b>1</b>                 |                                  |                                 |

| Hülse: Fädigkeit<br>1-9  | Hülse: Stärke Krümmung<br>1-9                                     | Hülse: Art der Krümmung<br>1-3     | Hülse: Zahnlänge<br>3-7      | Hülse: Querschnitt<br>1-7                 |
|--------------------------|---|------------------------------------|------------------------------|---|
| 1 fehlend<br>9 vorhanden | 1 fehlend<br>3 sehr gering<br>5 mittel<br>7 stark<br>9 sehr stark | 1 konkav<br>2 s-förmig<br>3 konvex | 3 kurz<br>5 mittel<br>7 lang | 1 flach<br>3 oval<br>5 rundoval<br>7 rund |
| <b>1</b>                 | <b>5</b>  | <b>1</b>                           | <b>5</b>                     | <b>5/3</b>                                |

Virusstatus: positiv ( 1 verdächtig )

Bemerkungen: Sortengemisch (siehe Samenmuster nach der Ernte)

Ernte Erhebungen

| Ernte Datum | Pflanzen Nr. | Anzahl    |          |            |                         |                 |
|-------------|--------------|-----------|----------|------------|-------------------------|-----------------|
|             |              | Ausschuss | zu klein | verwertbar | Gewicht verwertbar (gr) | ϕ Bohnengewicht |
| 16.08.04    | 30.4         | 5         | 3        | 12         | 63.21                   | 5.27            |
| 16.08.04    | 30.6         |           | 4        | 11         | 56.95                   | 5.18            |
| 16.08.04    | 30.7         |           | 5        | 12         | 67.32                   | 5.61            |
|             | Total:       | 5         | 12       | 35         | 187.48                  | 5.36            |

Messungen : (Mittelwerte von je 10 Hülsen)

| Ernte Datum | Pflanzen Nr. | Länge (mm) | Median (mm) | Transversal (mm) | Gewicht (gr) | T / M |
|-------------|--------------|------------|-------------|------------------|--------------|-------|
| 16.08.04    | 30.4         | 96.30      | 10.94       | 7.54             | 5.25         | 0.69  |
| 16.08.04    | 30.6         | 92.60      | 11.62       | 7.94             | 5.23         | 0.68  |
| 16.08.04    | 30.7         | 100.40     | 11.36       | 7.48             | 5.59         | 0.66  |

| Stangenbohne Strengelbach | Mittelwert* | 96.43 | 11.31 | 7.65 | 5.36  | 0.68 |
|---------------------------|-------------|-------|-------|------|-------|------|
|                           | STABW       | 11.67 | 0.89  | 0.75 | 0.82  | 0.06 |
|                           | VC          | 12.10 | 7.87  | 9.83 | 15.24 | 9.29 |

\* Mittelwert aller Messungen

Accename: Stangenbohne Strengelbach

Accenumb: GE-1081

Instcode: CHEPSR

Samenmuster vor Aussaat 2004



Samenmuster nach Ernte 2004



Keimung: Angaben in %

| Anthocyanfärbung Hypokotyl 1-9 | Keimung nach 7 Tagen |                   |                                   | Keimung nach 12 Tagen |                   |                                   | Bemerkung   |
|--------------------------------|----------------------|-------------------|-----------------------------------|-----------------------|-------------------|-----------------------------------|---|
|                                | total gekeimt %      | miss - gebildet % | normal entwicklungs-fähige Pfl. % | total gekeimt %       | miss - gebildet % | normal entwicklungs-fähige Pfl. % |   |
| 03.06.'04                      |                      |                   |                                   | 08.06.'04             |                   |                                   |   |
| 1 fehlend<br>9 vorhanden       |                      |                   |                                   |                       |                   |                                   | Temperaturen:<br>Tag /Nacht/ Lüftung 18°/16°/22°<br>ab 6.6. teilweise kühler 13°/11°/ 18° |
| <b>1</b>                       | <b>50</b>            |                   |                                   | <b>60</b>             | <b>6</b>          | <b>54</b>                         |   |

Kultur:

| Blüte: Farbe der Fahne 1-3     | Blüte: Farbe des Flügels 1-3   | Blüte: Zeitpunkt 1-9                                       | Blattgrösse 1-7                | Wuchsstärke 1-9  | Ausgeglichenheit 1-9   | Marktwert 1-9  | Gesamt eindruck 1-9  | Bemerkung   |
|--------------------------------|--------------------------------|--|--------------------------------|--|--|--|--|---|
| 1 weiss<br>2 rosa<br>3 violett | 1 weiss<br>2 rosa<br>3 violett | 1 sehr früh<br>3 früh<br>5 mittel<br>7 spät<br>9 sehr spät | 3 klein<br>5 mittel<br>7 gross | 1 sehr schwach<br>3 schwach<br>5 mittel<br>7 stark<br>9 sehr stark | 1 sehr unausgegl.<br>3 unausgeglichen<br>5 mittel<br>7 ausgeglichen<br>9 sehr ausgeglichen | 1 wertlos<br>3 gering<br>5 mittel<br>7 gross<br>9 sehr gross | 1 wertlos<br>3 gering<br>5 mittel<br>7 gross<br>9 sehr gross |   |
| <b>1</b>                       | <b>1</b>                       | <b>7</b>   | <b>7</b>                       | <b>7</b>   | <b>7</b>   | <b>7</b>   | <b>6</b>   | <b>gut ausgeglichen, Ertrag mittel, mittelstarkwachsend</b> |

Samen:

| Samen: Gewicht 1-9   | Samen: medianer Längsschnitt 1-4                                  | Samen: Anzahl Farben 1-3            | Samen: Hauptfarbe 1-9  | Samen: vorherrschende Nebenfarbe 1-9   | Samen: Verteilung vorherrschende Nebenfarbe 1-4                                | Samen: Aderung 1-9              | Samen: Farbe Nabelumrandung 1-2             |
|--|---|-------------------------------------|--|--|--|---------------------------------|---|
| 1 sehr niedrig<br>3 niedrig<br>5 mittel<br>7 hoch<br>9 sehr hoch | 1 rund<br>2 rund bis elliptisch<br>3 elliptisch<br>4 nierenförmig | 1 eine<br>2 zwei<br>3 mehr als zwei | 1 weiss<br>2 grünlich<br>3 grau<br>4 gelb<br>5 beige<br>6 braun<br>7 rot<br>8 violett<br>9 schwarz | 1 weiss<br>2 grau<br>3 gelb<br>4 beige<br>5 braun<br>6 rot<br>7 violett<br>8 schwarz | 1 um Nabelring<br>2 in Streifen<br>3 auf der Hälfte des Samens<br>4 in Flecken | 3 gering<br>5 mittel<br>7 stark | 1 gleiche Farbe wie Samen<br>2 andere Farbe |
| <b>3</b>   | <b>2</b>  | <b>1</b>                            | <b>1</b>   | <b>X</b>   | <b>X</b>   | <b>6</b>                        | <b>1</b>                                    |

Pilzbefall (Blätter & Hülsen):

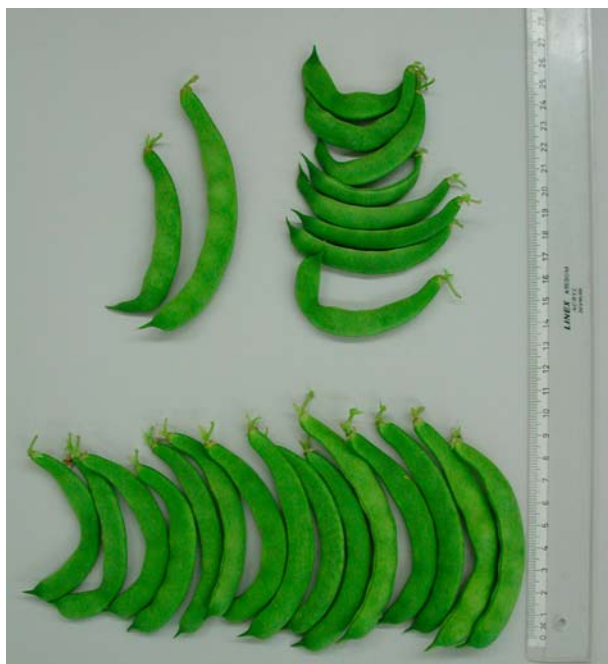
**9 Pflanzen mit Symptome Fettflecken an Blätter und Hülsen  
Rest ohne Symptome**

Bemerkungen:

**Sortengemisch  
ca. 3% braun/schwarz gesprenkelt und nierenförmig**

Accenname: Steimerer  
Feld / Pflanzen – Nr.: 31.1

Accenumb: GE-904 Instcode: CHEPSR



| Hülse: Grundfarbe<br>1-3      | Hülse: Intensität der Grundfarbe<br>3-7 | Hülse: Nebenfarbe<br>1-9 | Hülse: Ton der Nebenfarbe<br>1-2 | Hülse: Dichte Nebenfarbe<br>3-7 |
|-------------------------------|---|--------------------------|----------------------------------|---------------------------------|
| 1 gelb<br>2 grün<br>3 violett | 3 hell<br>5 mittel<br>7 dunkel          | 1 fehlend<br>9 vorhanden | 1 rot<br>2 violett               | 3 locker<br>5 mittel<br>7 dicht |
| <b>2</b>                      | <b>5</b>                                | <b>1</b>                 |                                  |                                 |

| Hülse: Fädigkeit<br>1-9  | Hülse: Stärke Krümmung<br>1-9                                     | Hülse: Art der Krümmung<br>1-3     | Hülse: Zahnlänge<br>3-7      | Hülse: Querschnitt<br>1-7                 |
|--------------------------|---|------------------------------------|------------------------------|---|
| 1 fehlend<br>9 vorhanden | 1 fehlend<br>3 sehr gering<br>5 mittel<br>7 stark<br>9 sehr stark | 1 konkav<br>2 s-förmig<br>3 konvex | 3 kurz<br>5 mittel<br>7 lang | 1 flach<br>3 oval<br>5 rundoval<br>7 rund |
| <b>1</b>                 | <b>5</b>  | <b>1</b>                           | <b>3</b>                     | <b>3</b>                                  |

Virusstatus: positiv ( 3 verdächtig )

Bemerkungen: Samenmuster vor der Ernte Ying/Yang & gespränkelt

Ernte Erhebungen

| Ernte Datum | Pflanzen Nr. | Anzahl    |          |            |                         |                  |
|-------------|--------------|-----------|----------|------------|-------------------------|------------------|
|             |              | Ausschuss | zu klein | verwertbar | Gewicht verwertbar (gr) | ϕ Bohngengewicht |
| 12.08.04    | 31.1         | 2         | 8        | 15         | 81.59                   | 5.44             |
| 12.08.04    | 31.4         | 1         | 3        | 9          | 51.17                   | 5.69             |
| 12.08.04    | 31.11        | 3         | 9        | 15         | 75.26                   | 5.02             |
|             | Total:       | 6         | 20       | 39         | 208.02                  | 5.33             |

Messungen : (Mittelwerte von je 10 Hülsen)

| Ernte Datum | Pflanzen Nr. | Länge (mm) | Median (mm) | Transversal (mm) | Gewicht (gr) | T / M |
|-------------|--------------|------------|-------------|------------------|--------------|-------|
| 12.08.04    | 31.1         | 88.30      | 11.18       | 8.19             | 5.38         | 0.73  |
| 12.08.04    | 31.4         | 85.89      | 12.22       | 8.10             | 5.68         | 0.66  |
| 12.08.04    | 31.11        | 81.80      | 11.51       | 8.25             | 5.14         | 0.72  |

| Steimerer | Mittelwert* | 85.31 | 11.62 | 8.18 | 5.39  | 0.71 |
|-----------|-------------|-------|-------|------|-------|------|
|           | STABW       | 13.39 | 1.01  | 0.81 | 0.97  | 0.06 |
|           | VC          | 15.70 | 8.65  | 9.94 | 17.93 | 8.68 |

\* Mittelwert aller Messungen

Accename: Steimerer

Accenumb: GE-904

Instcode: CHEPSR

Samenmuster vor Aussaat 2004



Samenmuster nach Ernte 2004



Keimung: Angaben in %

| Anthocyanfärbung Hypokotyl 1-9 | Keimung nach 7 Tagen |                   |                                   | Keimung nach 12 Tagen |                   |                                   | Bemerkung   |
|--------------------------------|----------------------|-------------------|-----------------------------------|-----------------------|-------------------|-----------------------------------|---|
|                                | total gekeimt %      | miss - gebildet % | normal entwicklungs-fähige Pfl. % | total gekeimt %       | miss - gebildet % | normal entwicklungs-fähige Pfl. % |   |
|                                | 03.06.'04            |                   |                                   | 08.06.'04             |                   |                                   |   |
| 1 fehlend<br>9 vorhanden       |                      |                   |                                   |                       |                   |                                   | Temperaturen:<br>Tag /Nacht/ Lüftung 18°/16°/22°<br>ab 6.6. teilweise kühler 13°/11°/ 18° |
| <b>1</b>                       | <b>58</b>            |                   |                                   | <b>73</b>             | <b>9</b>          | <b>64</b>                         |   |

Kultur:

| Blüte: Farbe der Fahne 1-3     | Blüte: Farbe des Flügels 1-3   | Blüte: Zeitpunkt 1-9                                       | Blattgrösse 1-7                | Wuchsstärke 1-9  | Ausgeglichenheit 1-9   | Marktwert 1-9  | Gesamt eindruck 1-9  | Bemerkung  |
|--------------------------------|--------------------------------|--|--------------------------------|--|--|--|--|--|
| 1 weiss<br>2 rosa<br>3 violett | 1 weiss<br>2 rosa<br>3 violett | 1 sehr früh<br>3 früh<br>5 mittel<br>7 spät<br>9 sehr spät | 3 klein<br>5 mittel<br>7 gross | 1 sehr schwach<br>3 schwach<br>5 mittel<br>7 stark<br>9 sehr stark | 1 sehr unausgegl.<br>3 unausgeglichen<br>5 mittel<br>7 ausgeglichen<br>9 sehr ausgeglichen | 1 wertlos<br>3 gering<br>5 mittel<br>7 gross<br>9 sehr gross | 1 wertlos<br>3 gering<br>5 mittel<br>7 gross<br>9 sehr gross |  |
| <b>2</b>                       | <b>1</b>                       | <b>7</b>   | <b>5</b>                       | <b>5 – 7</b>   | <b>5</b>   | <b>5</b>   | <b>6</b>   | <b>mittel ausgeglichen, ertrag mittel, mittelstarkwachsend</b> |

Samen:

| Samen: Gewicht 1-9   | Samen: medianer Längsschnitt 1-4                                  | Samen: Anzahl Farben 1-3            | Samen: Hauptfarbe 1-9  | Samen: vorherrschende Nebenfarbe 1-9   | Samen: Verteilung vorherrschende Nebenfarbe 1-4                                | Samen: Aderung 1-9              | Samen: Farbe Nabelumrandung 1-2             |
|--|---|-------------------------------------|--|--|--|---------------------------------|---|
| 1 sehr niedrig<br>3 niedrig<br>5 mittel<br>7 hoch<br>9 sehr hoch | 1 rund<br>2 rund bis elliptisch<br>3 elliptisch<br>4 nierenförmig | 1 eine<br>2 zwei<br>3 mehr als zwei | 1 weiss<br>2 grünlich<br>3 grau<br>4 gelb<br>5 beige<br>6 braun<br>7 rot<br>8 violett<br>9 schwarz | 1 weiss<br>2 grau<br>3 gelb<br>4 beige<br>5 braun<br>6 rot<br>7 violett<br>8 schwarz | 1 um Nabelring<br>2 in Streifen<br>3 auf der Hälfte des Samens<br>4 in Flecken | 3 gering<br>5 mittel<br>7 stark | 1 gleiche Farbe wie Samen<br>2 andere Farbe |
| <b>5</b>   | <b>2</b>  | <b>3</b>                            | <b>1</b>   | <b>7</b>   | <b>3</b>   | <b>5</b>                        | <b>2</b>                                    |

Pilzbefall (Blätter & Hülsen):

**1 Pflanze mit Symptome Fettflecken an Blättern und Hülsen**  
**3 Pflanzen mit Symptome Fettflecken an Hülsen**  
**2 Pflanzen mit Symptome Fettflecken an Blättern**

Bemerkungen:

**Samenmuster vor der Ernte Ying/Yang & gespränkelt**

Accenname: Monstranzbohne  
Feld / Pflanzen – Nr.: 32.8

Accenumb: GE-311

Instcode: CHEPSR



| Hülse: Grundfarbe<br>1-3      | Hülse: Intensität der Grundfarbe<br>3-7 | Hülse: Nebenfarbe<br>1-9 | Hülse: Ton der Nebenfarbe<br>1-2 | Hülse: Dichte Nebenfarbe<br>3-7 |
|-------------------------------|---|--------------------------|----------------------------------|---------------------------------|
| 1 gelb<br>2 grün<br>3 violett | 3 hell<br>5 mittel<br>7 dunkel          | 1 fehlend<br>9 vorhanden | 1 rot<br>2 violett               | 3 locker<br>5 mittel<br>7 dicht |
| <b>2</b>                      | <b>5</b>                                | <b>1</b>                 |                                  |                                 |

| Hülse: Fädigkeit<br>1-9  | Hülse: Stärke Krümmung<br>1-9                                     | Hülse: Art der Krümmung<br>1-3     | Hülse: Zahnlänge<br>3-7      | Hülse: Querschnitt<br>1-7                 |
|--------------------------|---|------------------------------------|------------------------------|---|
| 1 fehlend<br>9 vorhanden | 1 fehlend<br>3 sehr gering<br>5 mittel<br>7 stark<br>9 sehr stark | 1 konkav<br>2 s-förmig<br>3 konvex | 3 kurz<br>5 mittel<br>7 lang | 1 flach<br>3 oval<br>5 rundoval<br>7 rund |
| <b>1</b>                 | <b>1 / 3</b>  | <b>3</b>                           | <b>5 / 7</b>                 | <b>1 / 3</b>                              |

Virusstatus: **positiv**

Bemerkungen:

Ernte Erhebungen

| Ernte Datum | Pflanzen Nr. | Anzahl    |          |            |                         |                  |
|-------------|--------------|-----------|----------|------------|-------------------------|------------------|
|             |              | Ausschuss | zu klein | verwertbar | Gewicht verwertbar (gr) | ϕ Bohngengewicht |
| 16.08.04    | 32.5         | 5         | 3        | 9          | 52.46                   | 5.83             |
| 16.08.04    | 32.6         | 2         | 3        | 11         | 56.45                   | 5.13             |
| 16.08.04    | 32.8         | 5         | 7        | 18         | 97.82                   | 5.43             |
|             | Total:       | 12        | 13       | 38         | 206.73                  | 5.44             |

Messungen : (Mittelwerte von je 10 Hülsen)

| Ernte Datum | Pflanzen Nr. | Länge (mm) | Median (mm) | Transversal (mm) | Gewicht (gr) | T / M |
|-------------|--------------|------------|-------------|------------------|--------------|-------|
| 16.08.04    | 32.5         | 32.5       | 95.44       | 14.72            | 8.90         | 5.83  |
| 16.08.04    | 32.6         | 32.6       | 90.40       | 14.11            | 8.81         | 4.97  |
| 16.08.04    | 32.8         | 32.8       | 101.30      | 14.83            | 7.82         | 5.57  |

| Monstranzbohne | Mittelwert* | 95.72 | 14.55 | 8.50  | 5.44  | 0.59  |
|----------------|-------------|-------|-------|-------|-------|-------|
|                | STABW       | 8.43  | 0.93  | 0.97  | 1.02  | 0.07  |
|                | VC          | 8.81  | 6.40  | 11.46 | 18.73 | 12.10 |

\* Mittelwert aller Messungen

Accename: Monstranzbohne

Accenumb: GE-311

Instcode: CHEPSR

Samenmuster vor Aussaat 2004



Samenmuster nach Ernte 2004



**Keimung: Angaben in %**

| Anthocyanfärbung Hypokotyl 1-9 | Keimung nach 7 Tagen |                   |                                   | Keimung nach 12 Tagen |                   |                                   | Bemerkung   |
|--------------------------------|----------------------|-------------------|-----------------------------------|-----------------------|-------------------|-----------------------------------|---|
|                                | total gekeimt %      | miss - gebildet % | normal entwicklungs-fähige Pfl. % | total gekeimt %       | miss - gebildet % | normal entwicklungs-fähige Pfl. % |   |
| 1 fehlend<br>9 vorhanden       | 03.06.'04            |                   |                                   | 08.06.'04             |                   |                                   | Temperaturen:<br>Tag /Nacht/ Lüftung 18°/16°/22°<br>ab 6.6. teilweise kühler 13°/11°/ 18° |
| 1                              | 41                   |                   |                                   | 50                    | 4                 | 46                                |   |

**Kultur:**

| Blüte: Farbe der Fahne 1-3     | Blüte: Farbe des Flügels 1-3   | Blüte: Zeitpunkt 1-9                                       | Blattgrösse 1-7                | Wuchsstärke 1-9  | Ausgeglichenheit 1-9   | Marktwert 1-9  | Gesamt eindruck 1-9  | Bemerkung  |
|--------------------------------|--------------------------------|--|--------------------------------|--|--|--|--|--|
| 1 weiss<br>2 rosa<br>3 violett | 1 weiss<br>2 rosa<br>3 violett | 1 sehr früh<br>3 früh<br>5 mittel<br>7 spät<br>9 sehr spät | 3 klein<br>5 mittel<br>7 gross | 1 sehr schwach<br>3 schwach<br>5 mittel<br>7 stark<br>9 sehr stark | 1 sehr unausgegl.<br>3 unausgeglichen<br>5 mittel<br>7 ausgeglichen<br>9 sehr ausgeglichen | 1 wertlos<br>3 gering<br>5 mittel<br>7 gross<br>9 sehr gross | 1 wertlos<br>3 gering<br>5 mittel<br>7 gross<br>9 sehr gross |  |
| 1                              | 1                              | 5  | 3 – 5                          | 3  | 3  | 3  | 3  | variiert stark, Ertrag klein, schwachwachsend, sehr nieder und krank |

**Samen:**

| Samen: Gewicht 1-9   | Samen: medianer Längsschnitt 1-4                                 | Samen: Anzahl Farben 1-3            | Samen: Hauptfarbe 1-9  | Samen: vorherrschende Nebenfarbe 1-9   | Samen: Verteilung vorherrschende Nebenfarbe 1-4                                | Samen: Aderung 1-9              | Samen: Farbe Nabelumrandung 1-2             |
|--|--|-------------------------------------|--|--|--|---------------------------------|---|
| 1 sehr niedrig<br>3 niedrig<br>5 mittel<br>7 hoch<br>9 sehr hoch | 1 rund<br>2 rund bis elliptisch<br>3 elliptisch<br>4 niereförmig | 1 eine<br>2 zwei<br>3 mehr als zwei | 1 weiss<br>2 grünlich<br>3 grau<br>4 gelb<br>5 beige<br>6 braun<br>7 rot<br>8 violett<br>9 schwarz | 1 weiss<br>2 grau<br>3 gelb<br>4 beige<br>5 braun<br>6 rot<br>7 violett<br>8 schwarz | 1 um Nabelring<br>2 in Streifen<br>3 auf der Hälfte des Samens<br>4 in Flecken | 3 gering<br>5 mittel<br>7 stark | 1 gleiche Farbe wie Samen<br>2 andere Farbe |
| 5  | 2  | 2                                   | 1  | 8  | 1  | 7                               | 2   |

Pilzbefall (Blätter & Hülsen):

1 Pflanze mit Symptome Fettflecken an Hülsen  
1 Pflanze evt. mit Symptome Brennflecken an Hülsen  
Rest ohne Symptome

Bemerkungen:

Accenname: Heilige, Gesegnete Bohnen  
Feld / Pflanzen – Nr.: 33

Accenumb: GE-197

Instcode: CHEPSR



| Hülse: Grundfarbe<br>1-3      | Hülse: Intensität der Grundfarbe<br>3-7 | Hülse: Nebenfarbe<br>1-9 | Hülse: Ton der Nebenfarbe<br>1-2 | Hülse: Dichte Nebenfarbe<br>3-7 |
|-------------------------------|---|--------------------------|----------------------------------|---------------------------------|
| 1 gelb<br>2 grün<br>3 violett | 3 hell<br>5 mittel<br>7 dunkel          | 1 fehlend<br>9 vorhanden | 1 rot<br>2 violett               | 3 locker<br>5 mittel<br>7 dicht |

| Hülse: Fädigkeit<br>1-9  | Hülse: Stärke Krümmung<br>1-9                                     | Hülse: Art der Krümmung<br>1-3     | Hülse: Zahnlänge<br>3-7      | Hülse: Querschnitt<br>1-7                 |
|--------------------------|---|------------------------------------|------------------------------|---|
| 1 fehlend<br>9 vorhanden | 1 fehlend<br>3 sehr gering<br>5 mittel<br>7 stark<br>9 sehr stark | 1 konkav<br>2 s-förmig<br>3 konvex | 3 kurz<br>5 mittel<br>7 lang | 1 flach<br>3 oval<br>5 rundoval<br>7 rund |

Virusstatus: positiv

Bemerkungen: vereinzelt Hülsen vorhanden

Ernte Erhebungen

| Ernte Datum | Pflanzen Nr. | Anzahl    |          |            |                         |               |
|-------------|--------------|-----------|----------|------------|-------------------------|---------------|
|             |              | Ausschuss | zu klein | verwertbar | Gewicht verwertbar (gr) | ϕ Bohngewicht |
| 00.00.04    | 33.          | 0         | 0        | 0          | 0                       | 0             |
| 00.00.04    | 33.          | 0         | 0        | 0          | 0                       | 0             |
| 00.00.04    | 33.          | 0         | 0        | 0          | 0                       | 0             |
|             | Total:       | 0         | 0        | 0          | 0                       | 0             |

Messungen : (Mittelwerte von je 10 Hülsen)

| Ernte Datum | Pflanzen Nr. | Länge (mm) | Median (mm) | Transversal (mm) | Gewicht (gr) | T / M |
|-------------|--------------|------------|-------------|------------------|--------------|-------|
| 00.00.04    | 33.          | 0          | 0           | 0                | 0            | 0     |
| 00.00.04    | 33.          | 0          | 0           | 0                | 0            | 0     |
| 00.00.04    | 33.          | 0          | 0           | 0                | 0            | 0     |

| Heilige, Gesegnete Bohnen | Mittelwert* | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
|---------------------------|-------------|---|---|---|---|---|
|                           | STABW       | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
|                           | VC          | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |

\* Mittelwert aller Messungen

Accename: Heilige, Gesegnete Bohnen

Accenumb: GE-197

Instcode: CHEPSR

Samenmuster vor Aussaat 2004



Samenmuster nach Ernte 2004



Keimung: Angaben in %

| Anthocyanfärbung Hypokotyl 1-9 | Keimung nach 7 Tagen |                   |                                   | Keimung nach 12 Tagen |                   |                                   | Bemerkung   |
|--------------------------------|----------------------|-------------------|-----------------------------------|-----------------------|-------------------|-----------------------------------|---|
|                                | total gekeimt %      | miss - gebildet % | normal entwicklungs-fähige Pfl. % | total gekeimt %       | miss - gebildet % | normal entwicklungs-fähige Pfl. % |   |
|                                | 03.06.'04            |                   |                                   | 08.06.'04             |                   |                                   |   |
| 1 fehlend<br>9 vorhanden       |                      |                   |                                   |                       |                   |                                   | Temperaturen:<br>Tag /Nacht/ Lüftung 18°/16°/22°<br>ab 6.6. teilweise kühler 13°/11°/ 18° |
| <b>1</b>                       | <b>58</b>            |                   |                                   | <b>67</b>             | <b>6</b>          | <b>61</b>                         |   |

Kultur:

| Blüte: Farbe der Fahne 1-3     | Blüte: Farbe des Flügels 1-3   | Blüte: Zeitpunkt 1-9                                       | Blattgrösse 1-7                | Wuchsstärke 1-9  | Ausgeglichenheit 1-9   | Marktwert 1-9  | Gesamt eindruck 1-9  | Bemerkung   |
|--------------------------------|--------------------------------|--|--------------------------------|--|--|--|--|---|
| 1 weiss<br>2 rosa<br>3 violett | 1 weiss<br>2 rosa<br>3 violett | 1 sehr früh<br>3 früh<br>5 mittel<br>7 spät<br>9 sehr spät | 3 klein<br>5 mittel<br>7 gross | 1 sehr schwach<br>3 schwach<br>5 mittel<br>7 stark<br>9 sehr stark | 1 sehr unausgegl.<br>3 unausgeglichen<br>5 mittel<br>7 ausgeglichen<br>9 sehr ausgeglichen | 1 wertlos<br>3 gering<br>5 mittel<br>7 gross<br>9 sehr gross | 1 wertlos<br>3 gering<br>5 mittel<br>7 gross<br>9 sehr gross |   |
| <b>1</b>                       | <b>1</b>                       | <b>9</b>   | <b>3</b>                       | <b>1</b>   | <b>3</b>   | <b>1</b>   | <b>3</b>   | <b>sehr schwachwachsend, Ertrag sehr klein, sehr krank &amp; nieder</b> |

Samen:

| Samen: Gewicht 1-9   | Samen: medianer Längsschnitt 1-4                                  | Samen: Anzahl Farben 1-3            | Samen: Hauptfarbe 1-9  | Samen: vorherrschende Nebenfarbe 1-9   | Samen: Verteilung vorherrschende Nebenfarbe 1-4                                | Samen: Aderung 1-9              | Samen: Farbe Nabelumrandung 1-2             |
|--|---|-------------------------------------|--|--|--|---------------------------------|---|
| 1 sehr niedrig<br>3 niedrig<br>5 mittel<br>7 hoch<br>9 sehr hoch | 1 rund<br>2 rund bis elliptisch<br>3 elliptisch<br>4 nierenförmig | 1 eine<br>2 zwei<br>3 mehr als zwei | 1 weiss<br>2 grünlich<br>3 grau<br>4 gelb<br>5 beige<br>6 braun<br>7 rot<br>8 violett<br>9 schwarz | 1 weiss<br>2 grau<br>3 gelb<br>4 beige<br>5 braun<br>6 rot<br>7 violett<br>8 schwarz | 1 um Nabelring<br>2 in Streifen<br>3 auf der Hälfte des Samens<br>4 in Flecken | 3 gering<br>5 mittel<br>7 stark | 1 gleiche Farbe wie Samen<br>2 andere Farbe |
| <b>5</b>   | <b>2</b>  | <b>2</b>                            | <b>1</b>   | <b>8</b>   | <b>1</b>   | <b>5</b>                        | <b>2</b>                                    |

Pilzbefall (Blätter & Hülsen): **ohne Symptome**

Bemerkungen: **vereinzelt Hülsen vorhanden**

Accenname: Monstranzbohne  
Feld / Pflanzen – Nr.: 34

Accenumb: fehlt

Instcode: CHEZOL



| Hülse: Grundfarbe<br>1-3      | Hülse: Intensität der Grundfarbe<br>3-7 | Hülse: Nebenfarbe<br>1-9 | Hülse: Ton der Nebenfarbe<br>1-2 | Hülse: Dichte Nebenfarbe<br>3-7 |
|-------------------------------|---|--------------------------|----------------------------------|---------------------------------|
| 1 gelb<br>2 grün<br>3 violett | 3 hell<br>5 mittel<br>7 dunkel          | 1 fehlend<br>9 vorhanden | 1 rot<br>2 violett               | 3 locker<br>5 mittel<br>7 dicht |

| Hülse: Fädigkeit<br>1-9  | Hülse: Stärke Krümmung<br>1-9                                     | Hülse: Art der Krümmung<br>1-3     | Hülse: Zahnlänge<br>3-7      | Hülse: Querschnitt<br>1-7                 |
|--------------------------|---|------------------------------------|------------------------------|---|
| 1 fehlend<br>9 vorhanden | 1 fehlend<br>3 sehr gering<br>5 mittel<br>7 stark<br>9 sehr stark | 1 konkav<br>2 s-förmig<br>3 konvex | 3 kurz<br>5 mittel<br>7 lang | 1 flach<br>3 oval<br>5 rundoval<br>7 rund |

Virusstatus: positiv

Bemerkungen: vereinzelt Hülsen vorhanden

Ernte Erhebungen

| Ernte Datum | Pflanzen Nr. | Anzahl    |          |            |                         |                  |
|-------------|--------------|-----------|----------|------------|-------------------------|------------------|
|             |              | Ausschuss | zu klein | verwertbar | Gewicht verwertbar (gr) | ϕ Bohngengewicht |
| 00.00.04    | 34.          | 0         | 0        | 0          | 0                       | 0                |
| 00.00.04    | 34.          | 0         | 0        | 0          | 0                       | 0                |
| 00.00.04    | 34.          | 0         | 0        | 0          | 0                       | 0                |
|             | Total:       | 0         | 0        | 0          | 0                       | 0                |

Messungen : (Mittelwerte von je 10 Hülsen)

| Ernte Datum | Pflanzen Nr. | Länge (mm) | Median (mm) | Transversal (mm) | Gewicht (gr) | T / M |
|-------------|--------------|------------|-------------|------------------|--------------|-------|
| 00.00.04    | 34.          | 0          | 0           | 0                | 0            | 0     |
| 00.00.04    | 34.          | 0          | 0           | 0                | 0            | 0     |
| 00.00.04    | 34.          | 0          | 0           | 0                | 0            | 0     |

| Monstranzbohne | Mittelwert* | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
|----------------|-------------|---|---|---|---|---|
|                | STABW       | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
|                | VC          | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |

\* Mittelwert aller Messungen

Accename: Monstranzbohne

Accenumb: fehlt

Instcode: CHEZOL

Samenmuster vor Aussaat 2004



Samenmuster nach Ernte 2004



**Keimung: Angaben in %**

| Anthocyanfärbung Hypokotyl 1-9 | Keimung nach 7 Tagen |                   |                                   | Keimung nach 12 Tagen |                   |                                   | Bemerkung   |
|--------------------------------|----------------------|-------------------|-----------------------------------|-----------------------|-------------------|-----------------------------------|---|
|                                | total gekeimt %      | miss - gebildet % | normal entwicklungs-fähige Pfl. % | total gekeimt %       | miss - gebildet % | normal entwicklungs-fähige Pfl. % |   |
|                                | 03.06.'04            |                   |                                   | 08.06.'04             |                   |                                   |   |
| 1 fehlend<br>9 vorhanden       |                      |                   |                                   |                       |                   |                                   | Temperaturen:<br>Tag /Nacht/ Lüftung 18°/16°/22°<br>ab 6.6. teilweise kühler 13°/11°/ 18° |
| <b>1</b>                       | <b>56</b>            |                   |                                   | <b>86</b>             | <b>7</b>          | <b>79</b>                         |   |

**Kultur:**

| Blüte: Farbe der Fahne 1-3     | Blüte: Farbe des Flügels 1-3   | Blüte: Zeitpunkt 1-9                                       | Blattgrösse 1-7                | Wuchsstärke 1-9  | Ausgeglichenheit 1-9   | Marktwert 1-9  | Gesamt eindruck 1-9  | Bemerkung   |
|--------------------------------|--------------------------------|--|--------------------------------|--|--|--|--|---|
| 1 weiss<br>2 rosa<br>3 violett | 1 weiss<br>2 rosa<br>3 violett | 1 sehr früh<br>3 früh<br>5 mittel<br>7 spät<br>9 sehr spät | 3 klein<br>5 mittel<br>7 gross | 1 sehr schwach<br>3 schwach<br>5 mittel<br>7 stark<br>9 sehr stark | 1 sehr unausgegl.<br>3 unausgeglichen<br>5 mittel<br>7 ausgeglichen<br>9 sehr ausgeglichen | 1 wertlos<br>3 gering<br>5 mittel<br>7 gross<br>9 sehr gross | 1 wertlos<br>3 gering<br>5 mittel<br>7 gross<br>9 sehr gross |   |
| <b>1</b>                       | <b>1</b>                       | <b>9</b>   | <b>3</b>                       | <b>1</b>   | <b>7</b>   | <b>1</b>   | <b>2</b>   | relativ ausgeglichen, Ertrag sehr klein, buschig, sehr nieder & schwachwachsend |

**Samen:**

| Samen: Gewicht 1-9   | Samen: medianer Längsschnitt 1-4                                 | Samen: Anzahl Farben 1-3            | Samen: Hauptfarbe 1-9  | Samen: vorherrschende Nebenfarbe 1-9   | Samen: Verteilung vorherrschende Nebenfarbe 1-4                                | Samen: Aderung 1-9              | Samen: Farbe Nabelumrandung 1-2             |
|--|--|-------------------------------------|--|--|--|---------------------------------|---|
| 1 sehr niedrig<br>3 niedrig<br>5 mittel<br>7 hoch<br>9 sehr hoch | 1 rund<br>2 rund bis elliptisch<br>3 elliptisch<br>4 niereförmig | 1 eine<br>2 zwei<br>3 mehr als zwei | 1 weiss<br>2 grünlich<br>3 grau<br>4 gelb<br>5 beige<br>6 braun<br>7 rot<br>8 violett<br>9 schwarz | 1 weiss<br>2 grau<br>3 gelb<br>4 beige<br>5 braun<br>6 rot<br>7 violett<br>8 schwarz | 1 um Nabelring<br>2 in Streifen<br>3 auf der Hälfte des Samens<br>4 in Flecken | 3 gering<br>5 mittel<br>7 stark | 1 gleiche Farbe wie Samen<br>2 andere Farbe |
| <b>7</b>   | <b>2</b>   | <b>2</b>                            | <b>1</b>   | <b>8</b>   | <b>1</b>   | <b>4</b>                        | <b>2</b>                                    |

Pilzbefall (Blätter & Hülsen): **ohne Symptome**

Bemerkungen: **vereinzelt Hülsen vorhanden**

Accenname: Wädenswiler Schwertbohne  
Feld / Pflanzen – Nr.: 35.8

Accenumb: GE-235

Instcode: CHEPSR



| Hülse: Grundfarbe<br>1-3      | Hülse: Intensität der Grundfarbe<br>3-7 | Hülse: Nebenfarbe<br>1-9 | Hülse: Ton der Nebenfarbe<br>1-2 | Hülse: Dichte Nebenfarbe<br>3-7 |
|-------------------------------|---|--------------------------|----------------------------------|---------------------------------|
| 1 gelb<br>2 grün<br>3 violett | 3 hell<br>5 mittel<br>7 dunkel          | 1 fehlend<br>9 vorhanden | 1 rot<br>2 violett               | 3 locker<br>5 mittel<br>7 dicht |
| <b>2</b>                      | <b>5</b>                                | <b>1</b>                 |                                  |                                 |

| Hülse: Fädigkeit<br>1-9  | Hülse: Stärke Krümmung<br>1-9                                     | Hülse: Art der Krümmung<br>1-3     | Hülse: Zahnlänge<br>3-7      | Hülse: Querschnitt<br>1-7                 |
|--------------------------|---|------------------------------------|------------------------------|---|
| 1 fehlend<br>9 vorhanden | 1 fehlend<br>3 sehr gering<br>5 mittel<br>7 stark<br>9 sehr stark | 1 konkav<br>2 s-förmig<br>3 konvex | 3 kurz<br>5 mittel<br>7 lang | 1 flach<br>3 oval<br>5 rundoval<br>7 rund |
| <b>1</b>                 | <b>3</b>  | <b>1</b>                           | <b>3</b>                     | <b>3 / 5</b>                              |

Virusstatus: negativ

Bemerkungen: erntereif / bis abreifend

Ernte Erhebungen

| Ernte Datum | Pflanzen Nr. | Anzahl    |          |            |                         |                  |
|-------------|--------------|-----------|----------|------------|-------------------------|------------------|
|             |              | Ausschuss | zu klein | verwertbar | Gewicht verwertbar (gr) | ϕ Bohngengewicht |
| 06.08.04    | 35.7         | 2         | 7        | 15         | 217.48                  | 14.50            |
| 06.08.04    | 35.8         | 0         | 19       | 13         | 177.05                  | 13.62            |
| 06.08.04    | 35.9         | 5         | 9        | 14         | 130.35                  | 9.31             |
|             | Total:       | 7         | 35       | 42         | 524.88                  | 12.50            |

Messungen : (Mittelwerte von je 10 Hülsen)

| Ernte Datum | Pflanzen Nr. | Länge (mm) | Median (mm) | Transversal (mm) | Gewicht (gr) | T / M |
|-------------|--------------|------------|-------------|------------------|--------------|-------|
| 06.08.04    | 35.7         | 211.40     | 11.45       | 8.89             | 14.83        | 0.78  |
| 06.08.04    | 35.8         | 209.70     | 10.97       | 7.98             | 12.28        | 0.73  |
| 06.08.04    | 35.9         | 181.70     | 10.21       | 7.59             | 9.34         | 0.74  |

| Wädenswil. Schwert – bohne | Mittelwert* | 200.93 | 10.88 | 8.15  | 12.15 | 0.75 |
|----------------------------|-------------|--------|-------|-------|-------|------|
|                            | STABW       | 23.25  | 1.39  | 1.22  | 3.70  | 0.06 |
|                            | VC          | 11.57  | 12.74 | 14.92 | 30.46 | 7.67 |

\* Mittelwert aller Messungen

Accename: Wädenswiler Schwertbohne

Accenumb: GE-235

Instcode: CHEPSR

**Samenmuster vor Aussaat 2004**



**Samenmuster nach Ernte 2004**



**Keimung: Angaben in %**

| Anthocyan-färbung Hypokotyl 1-9 | Keimung nach 7 Tagen |                   |                                   | Keimung nach 12 Tagen |                   |                                   | Bemerkung   |
|---------------------------------|----------------------|-------------------|-----------------------------------|-----------------------|-------------------|-----------------------------------|---|
|                                 | total gekeimt %      | miss - gebildet % | normal entwicklungs-fähige Pfl. % | total gekeimt %       | miss - gebildet % | normal entwicklungs-fähige Pfl. % |   |
|                                 | 03.06.'04            |                   |                                   | 08.06.'04             |                   |                                   |   |
| 1 fehlend<br>9 vorhanden        |                      |                   |                                   |                       |                   |                                   | Temperaturen:<br>Tag /Nacht/ Lüftung 18°/16°/22°<br>ab 6.6. teilweise kühler 13°/11°/ 18° |
| <b>1</b>                        | <b>34</b>            |                   |                                   | <b>38</b>             | <b>7</b>          | <b>31</b>                         |   |

**Kultur:**

| Blüte: Farbe der Fahne 1-3     | Blüte: Farbe des Flügels 1-3   | Blüte: Zeitpunkt 1-9                                       | Blattgrösse 1-7                | Wuchsstärke 1-9  | Ausgeglichenheit 1-9   | Marktwert 1-9  | Gesamt eindruck 1-9  | Bemerkung  |
|--------------------------------|--------------------------------|--|--------------------------------|--|--|--|--|--|
| 1 weiss<br>2 rosa<br>3 violett | 1 weiss<br>2 rosa<br>3 violett | 1 sehr früh<br>3 früh<br>5 mittel<br>7 spät<br>9 sehr spät | 3 klein<br>5 mittel<br>7 gross | 1 sehr schwach<br>3 schwach<br>5 mittel<br>7 stark<br>9 sehr stark | 1 sehr unausgegl.<br>3 unausgeglichen<br>5 mittel<br>7 ausgeglichen<br>9 sehr ausgeglichen | 1 wertlos<br>3 gering<br>5 mittel<br>7 gross<br>9 sehr gross | 1 wertlos<br>3 gering<br>5 mittel<br>7 gross<br>9 sehr gross |  |
| <b>1</b>                       | <b>1</b>                       | <b>3</b>   | <b>7</b>                       | <b>7</b>   | <b>5</b>   | <b>3</b>   | <b>3</b>   | <b>mittel ausgeglichen, Ertrag mittel, schnellwachsend &amp; früh, wenig verzweigt, früh krank</b> |

**Samen:**

| Samen: Gewicht 1-9   | Samen: medianer Längsschnitt 1-4                                 | Samen: Anzahl Farben 1-3            | Samen: Hauptfarbe 1-9  | Samen: vorherrschende Nebenfarbe 1-9   | Samen: Verteilung vorherrschende Nebenfarbe 1-4                                | Samen: Aderung 1-9              | Samen: Farbe Nabelumrandung 1-2             |
|--|--|-------------------------------------|--|--|--|---------------------------------|---|
| 1 sehr niedrig<br>3 niedrig<br>5 mittel<br>7 hoch<br>9 sehr hoch | 1 rund<br>2 rund bis elliptisch<br>3 elliptisch<br>4 niereförmig | 1 eine<br>2 zwei<br>3 mehr als zwei | 1 weiss<br>2 grünlich<br>3 grau<br>4 gelb<br>5 beige<br>6 braun<br>7 rot<br>8 violett<br>9 schwarz | 1 weiss<br>2 grau<br>3 gelb<br>4 beige<br>5 braun<br>6 rot<br>7 violett<br>8 schwarz | 1 um Nabelring<br>2 in Streifen<br>3 auf der Hälfte des Samens<br>4 in Flecken | 3 gering<br>5 mittel<br>7 stark | 1 gleiche Farbe wie Samen<br>2 andere Farbe |
| <b>5</b>   | <b>4</b>   | <b>1</b>                            | <b>1</b>   | <b>X</b>   | <b>X</b>   | <b>7</b>                        | <b>1</b>                                    |

**Pilzbefall (Blätter & Hülsen): 1 Pflanze mit Symptome Fettflecken an Blättern  
Rest ohne Symptome**

**Bemerkungen:**

Accenname: Neckarkönigin  
Feld / Pflanzen – Nr.: 36.12

Accenumb: fehlt

Instcode: CHEZOL



| Hülse: Grundfarbe<br>1-3      | Hülse: Intensität der Grundfarbe<br>3-7 | Hülse: Nebenfarbe<br>1-9 | Hülse: Ton der Nebenfarbe<br>1-2 | Hülse: Dichte Nebenfarbe<br>3-7 |
|-------------------------------|---|--------------------------|----------------------------------|---------------------------------|
| 1 gelb<br>2 grün<br>3 violett | 3 hell<br>5 mittel<br>7 dunkel          | 1 fehlend<br>9 vorhanden | 1 rot<br>2 violett               | 3 locker<br>5 mittel<br>7 dicht |
| <b>1</b>                      | <b>5</b>                                | <b>1</b>                 |                                  |                                 |

| Hülse: Fädigkeit<br>1-9  | Hülse: Stärke Krümmung<br>1-9                                     | Hülse: Art der Krümmung<br>1-3     | Hülse: Zahnlänge<br>3-7      | Hülse: Querschnitt<br>1-7                 |
|--------------------------|---|------------------------------------|------------------------------|---|
| 1 fehlend<br>9 vorhanden | 1 fehlend<br>3 sehr gering<br>5 mittel<br>7 stark<br>9 sehr stark | 1 konkav<br>2 s-förmig<br>3 konvex | 3 kurz<br>5 mittel<br>7 lang | 1 flach<br>3 oval<br>5 rundoval<br>7 rund |
| <b>1</b>                 | <b>5</b>  | <b>1</b>                           | <b>5</b>                     | <b>3 / 5</b>                              |

Virusstatus: negativ / 1 positiv ( 1 verdächtig, 2 andere Symptome )

Bemerkungen: erntereif bis überreif

**Ernte Erhebungen**

| Ernte Datum | Pflanzen Nr. | Anzahl    |          |            |                         |                  |
|-------------|--------------|-----------|----------|------------|-------------------------|------------------|
|             |              | Ausschuss | zu klein | verwertbar | Gewicht verwertbar (gr) | ϕ Bohngengewicht |
| 06.08.04    | 36.10        | 5         | 9        | 23         | 356.11                  | 15.48            |
| 06.08.04    | 36.11        | 7         | 25       | 10         | 122.88                  | 12.29            |
| 06.08.04    | 36.12        | 3         | 19       | 18         | 257.73                  | 14.32            |
|             | Total:       | 15        | 53       | 51         | 736.72                  | 14.45            |

Messungen : (Mittelwerte von je 10 Hülsen)

| Ernte Datum | Pflanzen Nr. | Länge (mm) | Median (mm) | Transversal (mm) | Gewicht (gr) | T / M |
|-------------|--------------|------------|-------------|------------------|--------------|-------|
| 06.08.04    | 36.10        | 207.40     | 11.17       | 9.32             | 14.84        | 0.83  |
| 06.08.04    | 36.11        | 200.50     | 10.29       | 7.82             | 12.27        | 0.76  |
| 06.08.04    | 36.12        | 196.60     | 11.04       | 9.03             | 14.01        | 0.82  |

| Neckar – königin | Mittelwert* | 201.50 | 10.83 | 8.72  | 13.70 | 0.80 |
|------------------|-------------|--------|-------|-------|-------|------|
|                  | STABW       | 23.52  | 1.06  | 1.21  | 4.03  | 0.07 |
|                  | VC          | 11.67  | 9.78  | 13.83 | 29.38 | 8.79 |

\* Mittelwert aller Messungen

Accename: Neckarkönigin

Accenumb: fehlt

Instcode: CHEZOL

Samenmuster vor Aussaat 2004



Samenmuster nach Ernte 2004



Keimung: Angaben in %

| Anthocyanfärbung Hypokotyl 1-9 | Keimung nach 7 Tagen |                   |                                   | Keimung nach 12 Tagen |                   |                                   | Bemerkung   |
|--------------------------------|----------------------|-------------------|-----------------------------------|-----------------------|-------------------|-----------------------------------|---|
|                                | total gekeimt %      | miss - gebildet % | normal entwicklungs-fähige Pfl. % | total gekeimt %       | miss - gebildet % | normal entwicklungs-fähige Pfl. % |   |
|                                | 03.06.'04            |                   |                                   | 08.06.'04             |                   |                                   |   |
| 1 fehlend<br>9 vorhanden       |                      |                   |                                   |                       |                   |                                   | Temperaturen:<br>Tag /Nacht/ Lüftung 18°/16°/22°<br>ab 6.6. teilweise kühler 13°/11°/ 18° |
| <b>1</b>                       | <b>16</b>            |                   |                                   | <b>27</b>             | <b>4</b>          | <b>23</b>                         |   |

Kultur:

| Blüte: Farbe der Fahne 1-3     | Blüte: Farbe des Flügels 1-3   | Blüte: Zeitpunkt 1-9                                       | Blattgrösse 1-7                | Wuchsstärke 1-9  | Ausgeglichenheit 1-9   | Marktwert 1-9  | Gesamt eindruck 1-9  | Bemerkung  |
|--------------------------------|--------------------------------|--|--------------------------------|--|--|--|--|--|
| 1 weiss<br>2 rosa<br>3 violett | 1 weiss<br>2 rosa<br>3 violett | 1 sehr früh<br>3 früh<br>5 mittel<br>7 spät<br>9 sehr spät | 3 klein<br>5 mittel<br>7 gross | 1 sehr schwach<br>3 schwach<br>5 mittel<br>7 stark<br>9 sehr stark | 1 sehr unausgegl.<br>3 unausgeglichen<br>5 mittel<br>7 ausgeglichen<br>9 sehr ausgeglichen | 1 wertlos<br>3 gering<br>5 mittel<br>7 gross<br>9 sehr gross | 1 wertlos<br>3 gering<br>5 mittel<br>7 gross<br>9 sehr gross |  |
| <b>1</b>                       | <b>1</b>                       | <b>1</b>   | <b>7</b>                       | <b>7</b>   | <b>7</b>   | <b>5</b>   | <b>5</b>   | <b>gut ausgeglichen, Ertrag gross, wenig verzweigt</b> |

Samen:

| Samen: Gewicht 1-9   | Samen: medianer Längsschnitt 1-4                                  | Samen: Anzahl Farben 1-3            | Samen: Hauptfarbe 1-9  | Samen: vorherrschende Nebenfarbe 1-9   | Samen: Verteilung vorherrschende Nebenfarbe 1-4                                | Samen: Aderung 1-9              | Samen: Farbe Nabelumrandung 1-2             |
|--|---|-------------------------------------|--|--|--|---------------------------------|---|
| 1 sehr niedrig<br>3 niedrig<br>5 mittel<br>7 hoch<br>9 sehr hoch | 1 rund<br>2 rund bis elliptisch<br>3 elliptisch<br>4 nierenförmig | 1 eine<br>2 zwei<br>3 mehr als zwei | 1 weiss<br>2 grünlich<br>3 grau<br>4 gelb<br>5 beige<br>6 braun<br>7 rot<br>8 violett<br>9 schwarz | 1 weiss<br>2 grau<br>3 gelb<br>4 beige<br>5 braun<br>6 rot<br>7 violett<br>8 schwarz | 1 um Nabelring<br>2 in Streifen<br>3 auf der Hälfte des Samens<br>4 in Flecken | 3 gering<br>5 mittel<br>7 stark | 1 gleiche Farbe wie Samen<br>2 andere Farbe |
| <b>5</b>   | <b>4</b>  | <b>1</b>                            | <b>1</b>   | <b>X</b>   | <b>X</b>   | <b>7</b>                        | <b>1</b>                                    |

Pilzbefall (Blätter & Hülsen):

Sortengemisch?

1 Pflanze evt. mit Symptome Brennflecken an Blättern

1 Pflanze mit grossen grünen Hülsen

Bemerkungen:

Accenname: Schnutzla  
Feld / Pflanzen – Nr.: 37.9

Accenumb: GE-494 Instcode: CHEPSR



| Hülse: Grundfarbe<br>1-3      | Hülse: Intensität der Grundfarbe<br>3-7 | Hülse: Nebenfarbe<br>1-9 | Hülse: Ton der Nebenfarbe<br>1-2 | Hülse: Dichte Nebenfarbe<br>3-7 |
|-------------------------------|---|--------------------------|----------------------------------|---------------------------------|
| 1 gelb<br>2 grün<br>3 violett | 3 hell<br>5 mittel<br>7 dunkel          | 1 fehlend<br>9 vorhanden | 1 rot<br>2 violett               | 3 locker<br>5 mittel<br>7 dicht |
| <b>2</b>                      | <b>5</b>                                | <b>1</b>                 |                                  |                                 |

| Hülse: Fädigkeit<br>1-9  | Hülse: Stärke Krümmung<br>1-9                                     | Hülse: Art der Krümmung<br>1-3     | Hülse: Zahnlänge<br>3-7      | Hülse: Querschnitt<br>1-7                 |
|--------------------------|---|------------------------------------|------------------------------|---|
| 1 fehlend<br>9 vorhanden | 1 fehlend<br>3 sehr gering<br>5 mittel<br>7 stark<br>9 sehr stark | 1 konkav<br>2 s-förmig<br>3 konvex | 3 kurz<br>5 mittel<br>7 lang | 1 flach<br>3 oval<br>5 rundoval<br>7 rund |
| <b>9</b>                 | <b>1</b>  | <b>3</b>                           | <b>5</b>                     | <b>3</b>                                  |

Virusstatus: positiv

Bemerkungen: Sortengemisch: Stangenbohne und intermediär Busch- / Stangenbohne

Ernte Erhebungen

| Ernte Datum | Pflanzen Nr. | Anzahl    |          |            |                         |               |
|-------------|--------------|-----------|----------|------------|-------------------------|---------------|
|             |              | Ausschuss | zu klein | verwertbar | Gewicht verwertbar (gr) | ϕ Bohngewicht |
| 12.08.04    | 37.4         | 1         | 2        | 11         | 64.56                   | 5.87          |
| 12.08.04    | 37.9         | 3         | 10       | 13         | 76.62                   | 5.89          |
| 12.08.04    | 37.12        | 1         | 3        | 13         | 83.12                   | 6.39          |
|             | Total:       | 5         | 15       | 37         | 224.3                   | 6.06          |

Messungen : (Mittelwerte von je 10 Hülsen)

| Ernte Datum | Pflanzen Nr. | Länge (mm) | Median (mm) | Transversal (mm) | Gewicht (gr) | T / M |
|-------------|--------------|------------|-------------|------------------|--------------|-------|
| 12.08.04    | 37.4         | 107.00     | 12.58       | 8.51             | 5.87         | 0.68  |
| 12.08.04    | 37.9         | 102.49     | 12.56       | 8.48             | 6.22         | 0.68  |
| 12.08.04    | 37.12        | 109.00     | 12.69       | 7.96             | 6.38         | 0.63  |

| Schnutzla | Mittelwert* | 106.16 | 12.61 | 8.32  | 6.16  | 0.66 |
|-----------|-------------|--------|-------|-------|-------|------|
|           | STABW       | 20.84  | 1.06  | 0.94  | 1.42  | 0.05 |
|           | VC          | 19.63  | 8.41  | 11.29 | 23.13 | 7.59 |

\* Mittelwert aller Messungen

Accename: Schnutzla

Accenumb: GE-494

Instcode: CHEPSR

Samenmuster vor Aussaat 2004



Samenmuster nach Ernte 2004



Keimung: Angaben in %

| Anthocyan-färbung Hypokotyl 1-9 | Keimung nach 7 Tagen |                   |                                   | Keimung nach 12 Tagen |                   |                                   | Bemerkung   |
|---------------------------------|----------------------|-------------------|-----------------------------------|-----------------------|-------------------|-----------------------------------|---|
|                                 | total gekeimt %      | miss - gebildet % | normal entwicklungs-fähige Pfl. % | total gekeimt %       | miss - gebildet % | normal entwicklungs-fähige Pfl. % |   |
|                                 | 03.06.'04            |                   |                                   | 08.06.'04             |                   |                                   |   |
| 1 fehlend<br>9 vorhanden        |                      |                   |                                   |                       |                   |                                   | Temperaturen:<br>Tag /Nacht/ Lüftung 18°/16°/22°<br>ab 6.6. teilweise kühler 13°/11°/ 18° |
| <b>1</b>                        | <b>54</b>            |                   |                                   | <b>64</b>             | <b>7</b>          | <b>57</b>                         |   |

Kultur:

| Blüte: Farbe der Fahne 1-3     | Blüte: Farbe des Flügels 1-3   | Blüte: Zeitpunkt 1-9                                       | Blattgrösse 1-7                | Wuchsstärke 1-9  | Ausgeglichenheit 1-9   | Marktwert 1-9  | Gesamt eindruck 1-9  | Bemerkung   |
|--------------------------------|--------------------------------|--|--------------------------------|--|--|--|--|---|
| 1 weiss<br>2 rosa<br>3 violett | 1 weiss<br>2 rosa<br>3 violett | 1 sehr früh<br>3 früh<br>5 mittel<br>7 spät<br>9 sehr spät | 3 klein<br>5 mittel<br>7 gross | 1 sehr schwach<br>3 schwach<br>5 mittel<br>7 stark<br>9 sehr stark | 1 sehr unausgegl.<br>3 unausgeglichen<br>5 mittel<br>7 ausgeglichen<br>9 sehr ausgeglichen | 1 wertlos<br>3 gering<br>5 mittel<br>7 gross<br>9 sehr gross | 1 wertlos<br>3 gering<br>5 mittel<br>7 gross<br>9 sehr gross |   |
| <b>1</b>                       | <b>1</b>                       | <b>7</b>   | <b>3 – 5</b>                   | <b>3</b>   | <b>3</b>   | <b>3</b>   | <b>3</b>   | <b>schlecht ausgeglichen, Ertrag klein, krank, schwachwachsend, 1 Pflanze starkwachsend</b> |

Samen:

| Samen: Gewicht 1-9   | Samen: medianer Längsschnitt 1-4                                 | Samen: Anzahl Farben 1-3            | Samen: Hauptfarbe 1-9  | Samen: vorherrschende Nebenfarbe 1-9   | Samen: Verteilung vorherrschende Nebenfarbe 1-4                                | Samen: Aderung 1-9              | Samen: Farbe Nabelumrandung 1-2             |
|--|--|-------------------------------------|--|--|--|---------------------------------|---|
| 1 sehr niedrig<br>3 niedrig<br>5 mittel<br>7 hoch<br>9 sehr hoch | 1 rund<br>2 rund bis elliptisch<br>3 elliptisch<br>4 niereförmig | 1 eine<br>2 zwei<br>3 mehr als zwei | 1 weiss<br>2 grünlich<br>3 grau<br>4 gelb<br>5 beige<br>6 braun<br>7 rot<br>8 violett<br>9 schwarz | 1 weiss<br>2 grau<br>3 gelb<br>4 beige<br>5 braun<br>6 rot<br>7 violett<br>8 schwarz | 1 um Nabelring<br>2 in Streifen<br>3 auf der Hälfte des Samens<br>4 in Flecken | 3 gering<br>5 mittel<br>7 stark | 1 gleiche Farbe wie Samen<br>2 andere Farbe |
| <b>7</b>   | <b>2 + 4</b>   | <b>3</b>                            | <b>5</b>   | <b>8</b>   | <b>1 + 3 + 4</b>   | <b>7</b>                        | <b>1 + 2</b>                                |

Pilzbefall (Blätter & Hülsen): **ohne Symptome**

Bemerkungen: **Verteilung schwarze Nebenfarbe variiert stark (von 1 + 3 + 4)**

Accenname: Schwefelgelbe Salez  
Feld / Pflanzen – Nr.: 38.4

Accenumb: GE-1191 Instcode: CHEPSR



| Hülse: Grundfarbe<br>1-3      | Hülse: Intensität der Grundfarbe<br>3-7 | Hülse: Nebenfarbe<br>1-9 | Hülse: Ton der Nebenfarbe<br>1-2 | Hülse: Dichte Nebenfarbe<br>3-7 |
|-------------------------------|---|--------------------------|----------------------------------|---------------------------------|
| 1 gelb<br>2 grün<br>3 violett | 3 hell<br>5 mittel<br>7 dunkel          | 1 fehlend<br>9 vorhanden | 1 rot<br>2 violett               | 3 locker<br>5 mittel<br>7 dicht |
| <b>2</b>                      | <b>5</b>                                | <b>1</b>                 |                                  |                                 |

| Hülse: Fädigkeit<br>1-9  | Hülse: Stärke Krümmung<br>1-9                                     | Hülse: Art der Krümmung<br>1-3     | Hülse: Zahnlänge<br>3-7      | Hülse: Querschnitt<br>1-7                 |
|--------------------------|---|------------------------------------|------------------------------|---|
| 1 fehlend<br>9 vorhanden | 1 fehlend<br>3 sehr gering<br>5 mittel<br>7 stark<br>9 sehr stark | 1 konkav<br>2 s-förmig<br>3 konvex | 3 kurz<br>5 mittel<br>7 lang | 1 flach<br>3 oval<br>5 rundoval<br>7 rund |
| <b>9</b>                 | <b>1</b>  | <b>3</b>                           | <b>7</b>                     | <b>3 / 1</b>                              |

Virusstatus: positiv

Bemerkungen: Sortengemisch: Stangenbohne und intermediär Busch- / Stangenbohne

Ernte Erhebungen

| Ernte Datum | Pflanzen Nr. | Anzahl    |          |            |                         |                 |
|-------------|--------------|-----------|----------|------------|-------------------------|-----------------|
|             |              | Ausschuss | zu klein | verwertbar | Gewicht verwertbar (gr) | ϕ Bohnergewicht |
| 12.08.04    | 38.4         |           | 8        | 18         | 91.44                   | 5.08            |
| 30.08.04    | 38.5         | 2         |          | 8          | 48.62                   | 6.08            |
| 12.08.04    | 38.12        |           |          | 9          | 38.72                   | 4.30            |
|             | Total:       | 2         | 17       | 59         | 294.13                  | 4.99            |

Messungen : (Mittelwerte von je 10 Hülsen)

| Ernte Datum | Pflanzen Nr. | Länge (mm) | Median (mm) | Transversal (mm) | Gewicht (gr) | T / M |
|-------------|--------------|------------|-------------|------------------|--------------|-------|
| 12.08.04    | 38.4         | 119.70     | 11.29       | 7.07             | 5.38         | 0.63  |
| 30.08.04    | 38.5         | 112.00     | 11.47       | 9.04             | 6.08         | 0.79  |
| 12.08.04    | 38.12        | 100.56     | 11.02       | 7.14             | 4.30         | 0.65  |

| Schwefel – bohne Salez | Mittelwert* | 110.43 | 13.96  | 7.44  | 5.09  | 0.72  |
|------------------------|-------------|--------|--------|-------|-------|-------|
|                        | STABW       | 12.50  | 16.34  | 1.24  | 1.33  | 0.59  |
|                        | VC          | 11.32  | 117.05 | 16.71 | 26.05 | 82.75 |

Mittelwert aller Messungen

Accename: Schwefelgelbe Salez

Accenumb: GE-1191

Instcode: CHEPSR

Samenmuster vor Aussaat 2004



Samenmuster nach Ernte 2004



**Keimung: Angaben in %**

| Anthocyanfärbung Hypokotyl 1-9 | Keimung nach 7 Tagen |                   |                                   | Keimung nach 12 Tagen |                   |                                   | Bemerkung   |
|--------------------------------|----------------------|-------------------|-----------------------------------|-----------------------|-------------------|-----------------------------------|---|
|                                | total gekeimt %      | miss - gebildet % | normal entwicklungs-fähige Pfl. % | total gekeimt %       | miss - gebildet % | normal entwicklungs-fähige Pfl. % |   |
|                                | 03.06.'04            |                   |                                   | 08.06.'04             |                   |                                   |   |
| 1 fehlend<br>9 vorhanden       |                      |                   |                                   |                       |                   |                                   | Temperaturen:<br>Tag /Nacht/ Lüftung 18°/16°/22°<br>ab 6.6. teilweise kühler 13°/11°/ 18° |
| <b>1</b>                       | <b>26</b>            |                   |                                   | <b>33</b>             | <b>7</b>          | <b>26</b>                         |   |

**Kultur:**

| Blüte: Farbe der Fahne 1-3     | Blüte: Farbe des Flügels 1-3   | Blüte: Zeitpunkt 1-9                                       | Blattgrösse 1-7                | Wuchsstärke 1-9  | Ausgeglichenheit 1-9   | Marktwert 1-9  | Gesamt eindruck 1-9  | Bemerkung   |
|--------------------------------|--------------------------------|--|--------------------------------|--|--|--|--|---|
| 1 weiss<br>2 rosa<br>3 violett | 1 weiss<br>2 rosa<br>3 violett | 1 sehr früh<br>3 früh<br>5 mittel<br>7 spät<br>9 sehr spät | 3 klein<br>5 mittel<br>7 gross | 1 sehr schwach<br>3 schwach<br>5 mittel<br>7 stark<br>9 sehr stark | 1 sehr unausgegl.<br>3 unausgeglichen<br>5 mittel<br>7 ausgeglichen<br>9 sehr ausgeglichen | 1 wertlos<br>3 gering<br>5 mittel<br>7 gross<br>9 sehr gross | 1 wertlos<br>3 gering<br>5 mittel<br>7 gross<br>9 sehr gross |   |
| <b>1</b>                       | <b>1</b>                       | <b>7</b>   | <b>3</b>                       | <b>3 – 5</b>   | <b>3</b>   | <b>3</b>   | <b>2</b>   | <b>variiert stark, Ertrag klein, spät, buschig, schwachwachsend, einige stärkerwachsend</b> |

**Samen:**

| Samen: Gewicht 1-9   | Samen: medianer Längsschnitt 1-4                                 | Samen: Anzahl Farben 1-3            | Samen: Hauptfarbe 1-9  | Samen: vorherrschende Nebenfarbe 1-9   | Samen: Verteilung vorherrschende Nebenfarbe 1-4                                | Samen: Aderung 1-9              | Samen: Farbe Nabelumrandung 1-2             |
|--|--|-------------------------------------|--|--|--|---------------------------------|---|
| 1 sehr niedrig<br>3 niedrig<br>5 mittel<br>7 hoch<br>9 sehr hoch | 1 rund<br>2 rund bis elliptisch<br>3 elliptisch<br>4 niereförmig | 1 eine<br>2 zwei<br>3 mehr als zwei | 1 weiss<br>2 grünlich<br>3 grau<br>4 gelb<br>5 beige<br>6 braun<br>7 rot<br>8 violett<br>9 schwarz | 1 weiss<br>2 grau<br>3 gelb<br>4 beige<br>5 braun<br>6 rot<br>7 violett<br>8 schwarz | 1 um Nabelring<br>2 in Streifen<br>3 auf der Hälfte des Samens<br>4 in Flecken | 3 gering<br>5 mittel<br>7 stark | 1 gleiche Farbe wie Samen<br>2 andere Farbe |
| <b>3</b>   | <b>3</b>   | <b>1</b>                            | <b>4</b>   | <b>X</b>   | <b>X</b>   | <b>7</b>                        | <b>1</b>                                    |

Pilzbefall (Blätter & Hülsen): **ohne Symptome**

Bemerkungen:

Accenname: Schwefelgelbe  
Feld / Pflanzen – Nr.: 39.3

Accenumb: GE-495

Instcode: CHEPSR



| Hülse: Grundfarbe<br>1-3      | Hülse: Intensität der Grundfarbe<br>3-7 | Hülse: Nebenfarbe<br>1-9 | Hülse: Ton der Nebenfarbe<br>1-2 | Hülse: Dichte Nebenfarbe<br>3-7 |
|-------------------------------|---|--------------------------|----------------------------------|---------------------------------|
| 1 gelb<br>2 grün<br>3 violett | 3 hell<br>5 mittel<br>7 dunkel          | 1 fehlend<br>9 vorhanden | 1 rot<br>2 violett               | 3 locker<br>5 mittel<br>7 dicht |
| <b>2</b>                      | <b>3 / 5</b>                            | <b>1</b>                 |                                  |                                 |

| Hülse: Fädigkeit<br>1-9  | Hülse: Stärke Krümmung<br>1-9                                     | Hülse: Art der Krümmung<br>1-3     | Hülse: Zahnlänge<br>3-7      | Hülse: Querschnitt<br>1-7                 |
|--------------------------|---|------------------------------------|------------------------------|---|
| 1 fehlend<br>9 vorhanden | 1 fehlend<br>3 sehr gering<br>5 mittel<br>7 stark<br>9 sehr stark | 1 konkav<br>2 s-förmig<br>3 konvex | 3 kurz<br>5 mittel<br>7 lang | 1 flach<br>3 oval<br>5 rundoval<br>7 rund |
| <b>9</b>                 | <b>3</b>  | <b>1</b>                           | <b>7</b>                     | <b>5</b>                                  |

Virusstatus: positiv

Bemerkungen: Sortengemisch

Ernte Erhebungen

| Ernte Datum | Pflanzen Nr. | Anzahl    |          |            |                         |                  |
|-------------|--------------|-----------|----------|------------|-------------------------|------------------|
|             |              | Ausschuss | zu klein | verwertbar | Gewicht verwertbar (gr) | ϕ Bohngengewicht |
| 30.08.04    | 39.3         | 5         | 1        | 6          | 36.73                   | 6.12             |
| 30.08.04    | 39.5         | 15        | 1        | 7          | 35.21                   | 5.03             |
| 30.08.04    | 39.6         | 8         | 6        | 6          | 35.47                   | 5.91             |
|             | Total:       | 28        | 8        | 19         | 107.41                  | 5.65             |

Messungen : (Mittelwerte von je 10 Hülsen)

| Ernte Datum | Pflanzen Nr. | Länge (mm) | Median (mm) | Transversal (mm) | Gewicht (gr) | T / M |
|-------------|--------------|------------|-------------|------------------|--------------|-------|
| 30.08.04    | 39.3         | 101.83     | 14.22       | 8.82             | 6.12         | 0.62  |
| 30.08.04    | 39.5         | 87.71      | 12.22       | 9.19             | 5.03         | 0.75  |
| 30.08.04    | 39.6         | 104.17     | 13.98       | 8.39             | 5.91         | 0.60  |

| Schwefelgelbe | Mittelwert* | 97.4  | 13.4 | 8.8  | 5.6  | 0.7  |
|---------------|-------------|-------|------|------|------|------|
|               | STABW       | 11.73 | 1.60 | 1.19 | 1.23 | 0.13 |
|               | VC          | 12.0  | 11.9 | 13.5 | 21.8 | 19.3 |

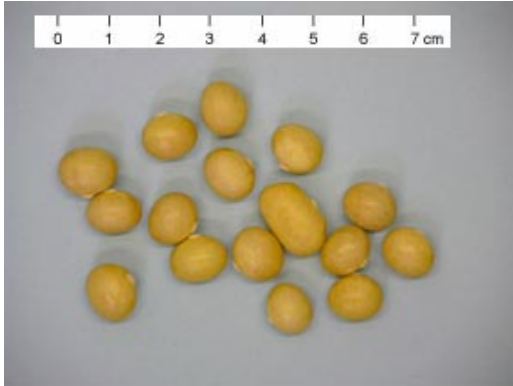
Mittelwert aller Messungen

Accename: Schwefelgelbe

Accenumb: GE-495

Instcode: CHEPSR

Samenmuster vor Aussaat 2004



Samenmuster nach Ernte 2004



Keimung: Angaben in %

| Anthocyan-färbung Hypokotyl 1-9 | Keimung nach 7 Tagen |                   |                                   | Keimung nach 12 Tagen |                   |                                   | Bemerkung   |
|---------------------------------|----------------------|-------------------|-----------------------------------|-----------------------|-------------------|-----------------------------------|---|
|                                 | total gekeimt %      | miss - gebildet % | normal entwicklungs-fähige Pfl. % | total gekeimt %       | miss - gebildet % | normal entwicklungs-fähige Pfl. % |   |
|                                 | 03.06.'04            |                   |                                   | 08.06.'04             |                   |                                   |   |
| 1 fehlend<br>9 vorhanden        |                      |                   |                                   |                       |                   |                                   | Temperaturen:<br>Tag /Nacht/ Lüftung 18°/16°/22°<br>ab 6.6. teilweise kühler 13°/11°/ 18° |
| <b>1 *</b>                      | <b>45</b>            |                   |                                   | <b>45</b>             | <b>0</b>          | <b>45</b>                         | <b>* 3 Pflanzen mit Anthocyan</b>   |

Kultur:

| Blüte: Farbe der Fahne 1-3     | Blüte: Farbe des Flügels 1-3   | Blüte: Zeitpunkt 1-9                                       | Blattgrösse 1-7                | Wuchsstärke 1-9  | Ausgeglichenheit 1-9   | Marktwert 1-9  | Gesamt eindruck 1-9  | Bemerkung   |
|--------------------------------|--------------------------------|--|--------------------------------|--|--|--|--|---|
| 1 weiss<br>2 rosa<br>3 violett | 1 weiss<br>2 rosa<br>3 violett | 1 sehr früh<br>3 früh<br>5 mittel<br>7 spät<br>9 sehr spät | 3 klein<br>5 mittel<br>7 gross | 1 sehr schwach<br>3 schwach<br>5 mittel<br>7 stark<br>9 sehr stark | 1 sehr unausgegl.<br>3 unausgeglichen<br>5 mittel<br>7 ausgeglichen<br>9 sehr ausgeglichen | 1 wertlos<br>3 gering<br>5 mittel<br>7 gross<br>9 sehr gross | 1 wertlos<br>3 gering<br>5 mittel<br>7 gross<br>9 sehr gross |   |
| <b>3</b>                       | <b>1</b>                       | <b>7</b>   | <b>3 – 5</b>                   | <b>1</b>   | <b>5</b>   | <b>1</b>   | <b>1</b>   | <b>Sortengemisch! Schnutzlatyp: mittel ausgeglichen, Ertrag sehr klein &amp; nieder, schwach - wachsend, sehr krank</b> |

Samen:

| Samen: Gewicht 1-9   | Samen: medianer Längsschnitt 1-4                                  | Samen: Anzahl Farben 1-3            | Samen: Hauptfarbe 1-9  | Samen: vorherrschende Nebenfarbe 1-9   | Samen: Verteilung vorherrschende Nebenfarbe 1-4                                | Samen: Aderung 1-9              | Samen: Farbe Nabelumrandung 1-2             |
|--|---|-------------------------------------|--|--|--|---------------------------------|---|
| 1 sehr niedrig<br>3 niedrig<br>5 mittel<br>7 hoch<br>9 sehr hoch | 1 rund<br>2 rund bis elliptisch<br>3 elliptisch<br>4 nierenförmig | 1 eine<br>2 zwei<br>3 mehr als zwei | 1 weiss<br>2 grünlich<br>3 grau<br>4 gelb<br>5 beige<br>6 braun<br>7 rot<br>8 violett<br>9 schwarz | 1 weiss<br>2 grau<br>3 gelb<br>4 beige<br>5 braun<br>6 rot<br>7 violett<br>8 schwarz | 1 um Nabelring<br>2 in Streifen<br>3 auf der Hälfte des Samens<br>4 in Flecken | 3 gering<br>5 mittel<br>7 stark | 1 gleiche Farbe wie Samen<br>2 andere Farbe |
| <b>1</b>   | <b>1</b>  | <b>1</b>                            | <b>4</b>   | <b>X</b>   | <b>X</b>   | <b>7</b>                        | <b>1</b>                                    |

Pilzbefall (Blätter & Hülsen): **ohne Symptome**

Bemerkungen: **Sortengemisch**

Accenname: No name  
Feld / Pflanzen – Nr.: 39.7

Accenumb: fehlt      Instcode: ?



| Hülse: Grundfarbe<br>1-3      | Hülse: Intensität der Grundfarbe<br>3-7 | Hülse: Nebenfarbe<br>1-9 | Hülse: Ton der Nebenfarbe<br>1-2 | Hülse: Dichte Nebenfarbe<br>3-7 |
|-------------------------------|---|--------------------------|----------------------------------|---------------------------------|
| 1 gelb<br>2 grün<br>3 violett | 3 hell<br>5 mittel<br>7 dunkel          | 1 fehlend<br>9 vorhanden | 1 rot<br>2 violett               | 3 locker<br>5 mittel<br>7 dicht |
| <b>3</b>                      | <b>7</b>                                | <b>9</b>                 | <b>2</b>                         | <b>5</b>                        |

| Hülse: Fädigkeit<br>1-9  | Hülse: Stärke Krümmung<br>1-9                                     | Hülse: Art der Krümmung<br>1-3     | Hülse: Zahnlänge<br>3-7      | Hülse: Querschnitt<br>1-7                 |
|--------------------------|---|------------------------------------|------------------------------|---|
| 1 fehlend<br>9 vorhanden | 1 fehlend<br>3 sehr gering<br>5 mittel<br>7 stark<br>9 sehr stark | 1 konkav<br>2 s-förmig<br>3 konvex | 3 kurz<br>5 mittel<br>7 lang | 1 flach<br>3 oval<br>5 rundoval<br>7 rund |
| <b>9</b>                 | <b>3</b>  | <b>1</b>                           | <b>7</b>                     | <b>5</b>                                  |

Virusstatus:                      **positiv**

Bemerkungen:                      **falsche Sorte, nicht Schwefelgelbe**

**Ernte Erhebungen**

| Ernte Datum | Pflanzen Nr. | Anzahl    |          |            |                         |                  |
|-------------|--------------|-----------|----------|------------|-------------------------|------------------|
|             |              | Ausschuss | zu klein | verwertbar | Gewicht verwertbar (gr) | ϕ Bohngengewicht |
| 12.08.04    | 39.7         | 5         | 1        | 18         | 123.64                  | 6.87             |
| 12.08.04    | 39.8         |           |          | 10         | 65.59                   | 6.56             |
|             | Total:       | 5         | 1        | 28         | 189.23                  | 6.76             |

Messungen :                      (Mittelwerte von je 10 Hülsen)

| Ernte Datum | Pflanzen Nr. | Länge (mm) | Median (mm) | Transversal (mm) | Gewicht (gr) | T / M |
|-------------|--------------|------------|-------------|------------------|--------------|-------|
| 12.08.04    | 39.7         | 142.00     | 11.07       | 7.81             | 7.23         | 0.71  |
| 12.08.04    | 39.8         | 142.10     | 11.15       | 7.47             | 6.56         | 0.67  |

|                |                    |       |      |      |      |      |
|----------------|--------------------|-------|------|------|------|------|
| <b>No name</b> | <b>Mittelwert*</b> | 142.1 | 11.1 | 7.6  | 6.9  | 0.7  |
|                | STABW              | 9.06  | 0.66 | 0.83 | 1.51 | 0.08 |
|                | VC                 | 6.4   | 5.9  | 10.8 | 21.8 | 10.9 |

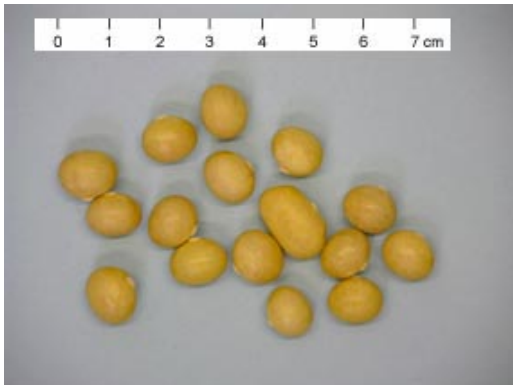
Mittelwert aller Messungen

Accename: No name

Accenumb: fehlt

Instcode: ?

Samenmuster vor Aussaat 2004



Samenmuster nach Ernte 2004



Keimung: Angaben in %

| Anthocyanfärbung Hypokotyl 1-9 | Keimung nach 7 Tagen |                   |                                   | Keimung nach 12 Tagen |                   |                                   | Bemerkung   |
|--------------------------------|----------------------|-------------------|-----------------------------------|-----------------------|-------------------|-----------------------------------|---|
|                                | total gekeimt %      | miss - gebildet % | normal entwicklungs-fähige Pfl. % | total gekeimt %       | miss - gebildet % | normal entwicklungs-fähige Pfl. % |   |
|                                | 03.06.'04            |                   |                                   | 08.06.'04             |                   |                                   |   |
| 1 fehlend<br>9 vorhanden       |                      |                   |                                   |                       |                   |                                   | Temperaturen:<br>Tag /Nacht/ Lüftung 18°/16°/22°<br>ab 6.6. teilweise kühler 13°/11°/ 18° |
| <b>1 *</b>                     | <b>45</b>            |                   |                                   | <b>45</b>             | <b>0</b>          | <b>45</b>                         | <b>* 3 Pflanzen mit Anthocyan</b>   |

Kultur:

| Blüte: Farbe der Fahne 1-3     | Blüte: Farbe des Flügels 1-3   | Blüte: Zeitpunkt 1-9                                       | Blattgrösse 1-7                | Wuchsstärke 1-9  | Ausgeglichenheit 1-9   | Marktwert 1-9  | Gesamt eindruck 1-9  | Bemerkung   |
|--------------------------------|--------------------------------|--|--------------------------------|--|--|--|--|---|
| 1 weiss<br>2 rosa<br>3 violett | 1 weiss<br>2 rosa<br>3 violett | 1 sehr früh<br>3 früh<br>5 mittel<br>7 spät<br>9 sehr spät | 3 klein<br>5 mittel<br>7 gross | 1 sehr schwach<br>3 schwach<br>5 mittel<br>7 stark<br>9 sehr stark | 1 sehr unausgegl.<br>3 unausgeglichen<br>5 mittel<br>7 ausgeglichen<br>9 sehr ausgeglichen | 1 wertlos<br>3 gering<br>5 mittel<br>7 gross<br>9 sehr gross | 1 wertlos<br>3 gering<br>5 mittel<br>7 gross<br>9 sehr gross |   |
| <b>1</b>                       | <b>2</b>                       | <b>3</b>   | <b>3 – 5</b>                   | <b>5</b>   | <b>5</b>   | <b>1</b>   | <b>1</b>   | <b>Sortengemisch! 5 Pflanzen hochwachsend, violethüslig</b> |

Samen:

| Samen: Gewicht 1-9   | Samen: medianer Längsschnitt 1-4                                  | Samen: Anzahl Farben 1-3            | Samen: Hauptfarbe 1-9  | Samen: vorherrschende Nebenfarbe 1-9   | Samen: Verteilung vorherrschende Nebenfarbe 1-4                                | Samen: Aderung 1-9              | Samen: Farbe Nabelumrandung 1-2             |
|--|---|-------------------------------------|--|--|--|---------------------------------|---|
| 1 sehr niedrig<br>3 niedrig<br>5 mittel<br>7 hoch<br>9 sehr hoch | 1 rund<br>2 rund bis elliptisch<br>3 elliptisch<br>4 nierenförmig | 1 eine<br>2 zwei<br>3 mehr als zwei | 1 weiss<br>2 grünlich<br>3 grau<br>4 gelb<br>5 beige<br>6 braun<br>7 rot<br>8 violett<br>9 schwarz | 1 weiss<br>2 grau<br>3 gelb<br>4 beige<br>5 braun<br>6 rot<br>7 violett<br>8 schwarz | 1 um Nabelring<br>2 in Streifen<br>3 auf der Hälfte des Samens<br>4 in Flecken | 3 gering<br>5 mittel<br>7 stark | 1 gleiche Farbe wie Samen<br>2 andere Farbe |
| <b>7</b>   | <b>4</b>  | <b>3</b>                            | <b>9</b>   | <b>2</b>   | <b>4</b>   | <b>2</b>                        | <b>2</b>                                    |

Pilzbefall (Blätter & Hülsen): **ohne Symptome**

Bemerkungen: **Sortengemisch**

Accename: Schwefelgelbe Bohne (Zehnder)  
Feld / Pflanzen – Nr.: 40.3

Accenumb: fehlt

Instcode: CHEZOL



| Hülse: Grundfarbe             | Hülse: Intensität der Grundfarbe | Hülse: Nebenfarbe        | Hülse: Ton der Nebenfarbe | Hülse: Dichte Nebenfarbe        |
|-------------------------------|----------------------------------|--------------------------|---------------------------|---------------------------------|
| 1-3                           | 3-7                              | 1-9                      | 1-2                       | 3-7                             |
| 1 gelb<br>2 grün<br>3 violett | 3 hell<br>5 mittel<br>7 dunkel   | 1 fehlend<br>9 vorhanden | 1 rot<br>2 violett        | 3 locker<br>5 mittel<br>7 dicht |
| <b>2</b>                      | <b>5</b>                         | <b>1</b>                 |                           |                                 |

| Hülse: Fädigkeit         | Hülse: Stärke Krümmung  | Hülse: Art der Krümmung            | Hülse: Zahnlänge             | Hülse: Querschnitt                        |
|--------------------------|---|------------------------------------|------------------------------|---|
| 1-9                      | 1-9   | 1-3                                | 3-7                          | 1-7                                       |
| 1 fehlend<br>9 vorhanden | 1 fehlend<br>3 sehr gering<br>5 mittel<br>7 stark<br>9 sehr stark | 1 konkav<br>2 s-förmig<br>3 konvex | 3 kurz<br>5 mittel<br>7 lang | 1 flach<br>3 oval<br>5 rundoval<br>7 rund |
| <b>9</b>                 | <b>3 / 5</b>  | <b>1</b>                           | <b>7</b>                     | <b>3</b>                                  |

Virusstatus: **positiv**

Bemerkungen:

Ernte Erhebungen

| Ernte Datum | Pflanzen Nr. | Anzahl    |          |            |                         |               |
|-------------|--------------|-----------|----------|------------|-------------------------|---------------|
|             |              | Ausschuss | zu klein | verwertbar | Gewicht verwertbar (gr) | ϕ Bohngewicht |
| 30.08.04    | 40.1         | 1         | 4        | 10         | 61.61                   | 6.16          |
| 30.08.04    | 40.3         | 1         |          | 6          | 35.85                   | 5.98          |
| 30.08.04    | 40.11        | 1         | 2        | 11         | 63.96                   | 5.81          |
|             | Total:       | 3         | 6        | 27         | 161.42                  | 5.98          |

Messungen : (Mittelwerte von je 10 Hülsen)

| Ernte Datum | Pflanzen Nr. | Länge (mm) | Median (mm) | Transversal (mm) | Gewicht (gr) | T / M |
|-------------|--------------|------------|-------------|------------------|--------------|-------|
| 30.08.04    | 40.1         | 107.10     | 13.84       | 7.95             | 6.15         | 0.57  |
| 30.08.04    | 40.3         | 105.17     | 13.50       | 7.38             | 5.97         | 0.55  |
| 30.08.14    | 40.11        | 102.40     | 13.65       | 7.98             | 5.76         | 0.58  |

| Schwefel - gelbe Bohne | Mittelwert* | 104.85 | 13.69 | 7.83  | 5.96  | 0.57 |
|------------------------|-------------|--------|-------|-------|-------|------|
|                        | STABW       | 11.07  | 1.29  | 0.92  | 1.23  | 0.05 |
|                        | VC          | 10.56  | 9.41  | 11.76 | 20.68 | 8.55 |

\* Mittelwert aller Messungen

Accename: Schwefelgelbe Bohne (Zehnder)

Accenumb: fehlt

Instcode: CHEZOL

Samenmuster vor Aussaat 2004



Samenmuster nach Ernte 2004



Keimung: Angaben in %

| Anthocyanfärbung Hypokotyl 1-9 | Keimung nach 7 Tagen |                   |                                   | Keimung nach 12 Tagen |                   |                                   | Bemerkung   |
|--------------------------------|----------------------|-------------------|-----------------------------------|-----------------------|-------------------|-----------------------------------|---|
|                                | total gekeimt %      | miss - gebildet % | normal entwicklungs-fähige Pfl. % | total gekeimt %       | miss - gebildet % | normal entwicklungs-fähige Pfl. % |   |
|                                | 03.06.'04            |                   |                                   | 08.06.'04             |                   |                                   |   |
| 1 fehlend<br>9 vorhanden       |                      |                   |                                   |                       |                   |                                   | Temperaturen:<br>Tag /Nacht/ Lüftung 18°/16°/22°<br>ab 6.6. teilweise kühler 13°/11°/ 18° |
| <b>1</b>                       | <b>60</b>            |                   |                                   | <b>64</b>             | <b>7</b>          | <b>57</b>                         |   |

Kultur:

| Blüte: Farbe der Fahne 1-3     | Blüte: Farbe des Flügels 1-3   | Blüte: Zeitpunkt 1-9                                       | Blattgrösse 1-7                | Wuchsstärke 1-9  | Ausgeglichenheit 1-9   | Marktwert 1-9  | Gesamt eindruck 1-9  | Bemerkung  |
|--------------------------------|--------------------------------|--|--------------------------------|--|--|--|--|--|
| 1 weiss<br>2 rosa<br>3 violett | 1 weiss<br>2 rosa<br>3 violett | 1 sehr früh<br>3 früh<br>5 mittel<br>7 spät<br>9 sehr spät | 3 klein<br>5 mittel<br>7 gross | 1 sehr schwach<br>3 schwach<br>5 mittel<br>7 stark<br>9 sehr stark | 1 sehr unausgegl.<br>3 unausgeglichen<br>5 mittel<br>7 ausgeglichen<br>9 sehr ausgeglichen | 1 wertlos<br>3 gering<br>5 mittel<br>7 gross<br>9 sehr gross | 1 wertlos<br>3 gering<br>5 mittel<br>7 gross<br>9 sehr gross |  |
| <b>1</b>                       | <b>1</b>                       | <b>9</b>   | <b>3</b>                       | <b>1</b>   | <b>7</b>   | <b>3</b>   | <b>2</b>   | <b>gut ausgeglichen, Ertrag klein, sehr schwachwachsend, nieder, buschig wachsend, krank</b> |

Samen:

| Samen: Gewicht 1-9   | Samen: medianer Längsschnitt 1-4                                 | Samen: Anzahl Farben 1-3            | Samen: Hauptfarbe 1-9  | Samen: vorherrschende Nebenfarbe 1-9   | Samen: Verteilung vorherrschende Nebenfarbe 1-4                                | Samen: Aderung 1-9              | Samen: Farbe Nabelumrandung 1-2             |
|--|--|-------------------------------------|--|--|--|---------------------------------|---|
| 1 sehr niedrig<br>3 niedrig<br>5 mittel<br>7 hoch<br>9 sehr hoch | 1 rund<br>2 rund bis elliptisch<br>3 elliptisch<br>4 niereförmig | 1 eine<br>2 zwei<br>3 mehr als zwei | 1 weiss<br>2 grünlich<br>3 grau<br>4 gelb<br>5 beige<br>6 braun<br>7 rot<br>8 violett<br>9 schwarz | 1 weiss<br>2 grau<br>3 gelb<br>4 beige<br>5 braun<br>6 rot<br>7 violett<br>8 schwarz | 1 um Nabelring<br>2 in Streifen<br>3 auf der Hälfte des Samens<br>4 in Flecken | 3 gering<br>5 mittel<br>7 stark | 1 gleiche Farbe wie Samen<br>2 andere Farbe |
| <b>3</b>   | <b>1</b>   | <b>1</b>                            | <b>4</b>   | <b>X</b>   | <b>X</b>   | <b>7</b>                        | <b>1</b>                                    |

Pilzbefall (Blätter & Hülsen): **ohne Symptome**

Bemerkungen:

Accenname: Schmalzbohne Boppelsen  
Feld / Pflanzen - Nr.: 41.11

Accenumb: GE-1080

Instcode: CHEPSR



| Hülse: Grundfarbe<br>1-3      | Hülse: Intensität der Grundfarbe<br>3-7 | Hülse: Nebenfarbe<br>1-9 | Hülse: Ton der Nebenfarbe<br>1-2 | Hülse: Dichte Nebenfarbe<br>3-7 |
|-------------------------------|---|--------------------------|----------------------------------|---------------------------------|
| 1 gelb<br>2 grün<br>3 violett | 3 hell<br>5 mittel<br>7 dunkel          | 1 fehlend<br>9 vorhanden | 1 rot<br>2 violett               | 3 locker<br>5 mittel<br>7 dicht |
| <b>2</b>                      | <b>5</b>                                | <b>1</b>                 |                                  |                                 |

| Hülse: Fädigkeit<br>1-9  | Hülse: Stärke Krümmung<br>1-9                                     | Hülse: Art der Krümmung<br>1-3     | Hülse: Zahnlänge<br>3-7      | Hülse: Querschnitt<br>1-7                 |
|--------------------------|---|------------------------------------|------------------------------|---|
| 1 fehlend<br>9 vorhanden | 1 fehlend<br>3 sehr gering<br>5 mittel<br>7 stark<br>9 sehr stark | 1 konkav<br>2 s-förmig<br>3 konvex | 3 kurz<br>5 mittel<br>7 lang | 1 flach<br>3 oval<br>5 rundoval<br>7 rund |
| <b>1</b>                 | <b>5</b>  | <b>1</b>                           | <b>5</b>                     | <b>5</b>                                  |

Virusstatus: positiv

Bemerkungen: Sortengemisch (siehe Samenmuster nach der Ernte)

Ernte Erhebungen

| Ernte Datum | Pflanzen Nr. | Anzahl    |          |            |                         |                 |
|-------------|--------------|-----------|----------|------------|-------------------------|-----------------|
|             |              | Ausschuss | zu klein | verwertbar | Gewicht verwertbar (gr) | ϕ Bohnergewicht |
| 12.08.04    | 41.2         | 4         | 5        | 8          | 41.55                   | 5.19            |
| 12.08.04    | 41.4         | 3         | 3        | 4          | 24.81                   | 6.20            |
| 12.08.04    | 41.11        | 4         | 4        | 8          | 43.91                   | 5.49            |
|             | Total:       | 11        | 12       | 20         | 110.27                  | 5.51            |

Messungen : (Mittelwerte von je 10 Hülsen)

| Ernte Datum | Pflanzen Nr. | Länge (mm) | Median (mm) | Transversal (mm) | Gewicht (gr) | T / M |
|-------------|--------------|------------|-------------|------------------|--------------|-------|
| 12.08.04    | 41.2         | 86.75      | 11.68       | 8.53             | 5.19         | 0.73  |
| 12.08.04    | 41.4         | 95.00      | 11.53       | 8.89             | 6.20         | 0.77  |
| 12.08.04    | 41.11        | 89.13      | 11.69       | 8.43             | 5.49         | 0.72  |

| Schmalz - bohne Boppelsen | Mittelwert* | 90.38 | 11.48 | 8.37  | 5.57  | 0.73  |
|---------------------------|-------------|-------|-------|-------|-------|-------|
|                           | STABW       | 11.90 | 0.88  | 1.32  | 1.69  | 0.08  |
|                           | VC          | 13.17 | 7.68  | 15.83 | 30.31 | 11.33 |

\* Mittelwert aller Messungen

Accename: Schmalzbohne Boppelsen

Accenumb: GE-1080

Instcode: CHEPSR

Samenmuster vor Aussaat 2004



Samenmuster nach Ernte 2004



Keimung: Angaben in %

| Anthocyanfärbung Hypokotyl 1-9 | Keimung nach 7 Tagen |                   |                                   | Keimung nach 12 Tagen |                   |                                   | Bemerkung   |
|--------------------------------|----------------------|-------------------|-----------------------------------|-----------------------|-------------------|-----------------------------------|---|
|                                | total gekeimt %      | miss - gebildet % | normal entwicklungs-fähige Pfl. % | total gekeimt %       | miss - gebildet % | normal entwicklungs-fähige Pfl. % |   |
|                                | 03.06.'04            |                   |                                   | 08.06.'04             |                   |                                   |   |
| 1 fehlend<br>9 vorhanden       |                      |                   |                                   |                       |                   |                                   | Temperaturen:<br>Tag /Nacht/ Lüftung 18°/16°/22°<br>ab 6.6. teilweise kühler 13°/11°/ 18° |
| <b>9</b>                       | <b>71</b>            |                   |                                   | <b>74</b>             | <b>6</b>          | <b>68</b>                         |   |

Kultur:

| Blüte: Farbe der Fahne 1-3     | Blüte: Farbe des Flügels 1-3   | Blüte: Zeitpunkt 1-9                                       | Blattgrösse 1-7                | Wuchsstärke 1-9  | Ausgeglichenheit 1-9   | Marktwert 1-9  | Gesamt eindruck 1-9  | Bemerkung  |
|--------------------------------|--------------------------------|--|--------------------------------|--|--|--|--|--|
| 1 weiss<br>2 rosa<br>3 violett | 1 weiss<br>2 rosa<br>3 violett | 1 sehr früh<br>3 früh<br>5 mittel<br>7 spät<br>9 sehr spät | 3 klein<br>5 mittel<br>7 gross | 1 sehr schwach<br>3 schwach<br>5 mittel<br>7 stark<br>9 sehr stark | 1 sehr unausgegl.<br>3 unausgeglichen<br>5 mittel<br>7 ausgeglichen<br>9 sehr ausgeglichen | 1 wertlos<br>3 gering<br>5 mittel<br>7 gross<br>9 sehr gross | 1 wertlos<br>3 gering<br>5 mittel<br>7 gross<br>9 sehr gross |  |
| <b>3</b>                       | <b>2</b>                       | <b>5</b>   | <b>3</b>                       | <b>5</b>   | <b>3</b>   | <b>3</b>   | <b>3</b>   | <b>variiert stark, Ertrag klein, schwachwachsend, sehr krank</b> |

Samen:

| Samen: Gewicht 1-9   | Samen: medianer Längsschnitt 1-4                                  | Samen: Anzahl Farben 1-3            | Samen: Hauptfarbe 1-9  | Samen: vorherrschende Nebenfarbe 1-9   | Samen: Verteilung vorherrschende Nebenfarbe 1-4                                | Samen: Aderung 1-9              | Samen: Farbe Nabelumrandung 1-2             |
|--|---|-------------------------------------|--|--|--|---------------------------------|---|
| 1 sehr niedrig<br>3 niedrig<br>5 mittel<br>7 hoch<br>9 sehr hoch | 1 rund<br>2 rund bis elliptisch<br>3 elliptisch<br>4 nierenförmig | 1 eine<br>2 zwei<br>3 mehr als zwei | 1 weiss<br>2 grünlich<br>3 grau<br>4 gelb<br>5 beige<br>6 braun<br>7 rot<br>8 violett<br>9 schwarz | 1 weiss<br>2 grau<br>3 gelb<br>4 beige<br>5 braun<br>6 rot<br>7 violett<br>8 schwarz | 1 um Nabelring<br>2 in Streifen<br>3 auf der Hälfte des Samens<br>4 in Flecken | 3 gering<br>5 mittel<br>7 stark | 1 gleiche Farbe wie Samen<br>2 andere Farbe |
| <b>7</b>   | <b>2</b>  | <b>Typ 1 2<br/>Typ 2 1 + 2</b>      | <b>Typ 1 5<br/>Typ 2 6</b>   | <b>X</b>   | <b>X</b>   | <b>5</b>                        | <b>Typ 1 2<br/>Typ 2 1</b>                  |

Pilzbefall (Blätter & Hülsen):

**1 Pflanze evt. mit Symptome Fettflecken an Hülsen  
Rest ohne Symptome**

Bemerkungen:

**Typ 1 60% beige  
Typ 2 40% violett - brauntöne**

Accenname: Schmalzkönigin Herrliberg  
Feld / Pflanzen - Nr.: 42.8

Accenumb: GE-809

Instcode: CHEPSR



| Hülse: Grundfarbe<br>1-3      | Hülse: Intensität der Grundfarbe<br>3-7 | Hülse: Nebenfarbe<br>1-9 | Hülse: Ton der Nebenfarbe<br>1-2 | Hülse: Dichte Nebenfarbe<br>3-7 |
|-------------------------------|---|--------------------------|----------------------------------|---------------------------------|
| 1 gelb<br>2 grün<br>3 violett | 3 hell<br>5 mittel<br>7 dunkel          | 1 fehlend<br>9 vorhanden | 1 rot<br>2 violett               | 3 locker<br>5 mittel<br>7 dicht |
| <b>2</b>                      | <b>5</b>                                | <b>1</b>                 |                                  |                                 |

| Hülse: Fädigkeit<br>1-9  | Hülse: Stärke Krümmung<br>1-9                                     | Hülse: Art der Krümmung<br>1-3     | Hülse: Zahnlänge<br>3-7      | Hülse: Querschnitt<br>1-7                 |
|--------------------------|---|------------------------------------|------------------------------|---|
| 1 fehlend<br>9 vorhanden | 1 fehlend<br>3 sehr gering<br>5 mittel<br>7 stark<br>9 sehr stark | 1 konkav<br>2 s-förmig<br>3 konvex | 3 kurz<br>5 mittel<br>7 lang | 1 flach<br>3 oval<br>5 rundoval<br>7 rund |
| <b>1</b>                 | <b>5</b>  | <b>1 / 2</b>                       | <b>5 / 7</b>                 | <b>1 / 3</b>                              |

Virusstatus: negativ ( 2 verdächtig, 4 andere Symptome)

Bemerkungen: 2 Leerstellen  
Sortengemisch (siehe Samenmuster nach der Ernte)

Ernte Erhebungen

| Ernte Datum | Pflanzen Nr. | Anzahl    |          |            |                         |               |
|-------------|--------------|-----------|----------|------------|-------------------------|---------------|
|             |              | Ausschuss | zu klein | verwertbar | Gewicht verwertbar (gr) | ϕ Bohngewicht |
| 30.08.04    | 42.2         | 22        | 7        | 18         | 152.08                  | 8.45          |
| 30.08.04    | 42.8         | 6         | 4        | 28         | 247.04                  | 8.82          |
| 30.08.04    | 42.11        | 2         | 5        | 38         | 361.07                  | 9.50          |
|             | Total:       | 30        | 16       | 84         | 760.19                  | 9.05          |

Messungen : (Mittelwerte von je 10 Hülsen)

| Ernte Datum | Pflanzen Nr. | Länge (mm) | Median (mm) | Transversal (mm) | Gewicht (gr) | T / M |
|-------------|--------------|------------|-------------|------------------|--------------|-------|
| 30.08.04    | 42.2         | 162.40     | 10.90       | 7.56             | 7.85         | 0.69  |
| 30.08.04    | 42.8         | 164.90     | 10.11       | 7.69             | 8.14         | 0.76  |
| 30.08.04    | 42.11        | 160.60     | 16.68       | 7.16             | 9.81         | 0.43  |

| Schmalz –<br>königin<br>Herrliberg | Mittelwert* | 162.63 | 12.56 | 7.47  | 8.60  | 0.63  |
|------------------------------------|-------------|--------|-------|-------|-------|-------|
|                                    | STABW       | 16.05  | 3.16  | 1.05  | 2.01  | 0.15  |
|                                    | VC          | 9.87   | 25.15 | 14.00 | 23.33 | 24.48 |

\* Mittelwert aller Messungen

Accename: Schmalzkönigin Herrliberg

Accenumb: GE-809

Instcode: CHEPSR

Samenmuster vor Aussaat 2004



Samenmuster nach Ernte 2004



Keimung: Angaben in %

| Anthocyanfärbung Hypokotyl 1-9 | Keimung nach 7 Tagen |                   |                                   | Keimung nach 12 Tagen |                   |                                   | Bemerkung   |
|--------------------------------|----------------------|-------------------|-----------------------------------|-----------------------|-------------------|-----------------------------------|---|
|                                | total gekeimt %      | miss - gebildet % | normal entwicklungs-fähige Pfl. % | total gekeimt %       | miss - gebildet % | normal entwicklungs-fähige Pfl. % |   |
|                                | 03.06.'04            |                   |                                   | 08.06.'04             |                   |                                   |   |
| 1 fehlend<br>9 vorhanden       |                      |                   |                                   |                       |                   |                                   | Temperaturen:<br>Tag /Nacht/ Lüftung 18°/16°/22°<br>ab 6.6. teilweise kühler 13°/11°/ 18° |
| <b>1</b>                       | <b>22</b>            |                   |                                   | <b>37</b>             | <b>9</b>          | <b>28</b>                         |   |

Kultur:

| Blüte: Farbe der Fahne 1-3     | Blüte: Farbe des Flügels 1-3   | Blüte: Zeitpunkt 1-9                                       | Blattgrösse 1-7                | Wuchsstärke 1-9  | Ausgeglichenheit 1-9   | Marktwert 1-9  | Gesamt eindruck 1-9  | Bemerkung   |
|--------------------------------|--------------------------------|--|--------------------------------|--|--|--|--|---|
| 1 weiss<br>2 rosa<br>3 violett | 1 weiss<br>2 rosa<br>3 violett | 1 sehr früh<br>3 früh<br>5 mittel<br>7 spät<br>9 sehr spät | 3 klein<br>5 mittel<br>7 gross | 1 sehr schwach<br>3 schwach<br>5 mittel<br>7 stark<br>9 sehr stark | 1 sehr unausgegl.<br>3 unausgeglichen<br>5 mittel<br>7 ausgeglichen<br>9 sehr ausgeglichen | 1 wertlos<br>3 gering<br>5 mittel<br>7 gross<br>9 sehr gross | 1 wertlos<br>3 gering<br>5 mittel<br>7 gross<br>9 sehr gross |   |
| <b>1</b>                       | <b>1 – 2</b>                   | <b>7</b>   | <b>9</b>                       | <b>9</b>   | <b>5</b>   | <b>5</b>   | <b>6</b>   | <b>mittel ausgeglichen, Ertrag gross, relativ gesund, stark – wachsend, grossblättrig</b> |

Samen:

| Samen: Gewicht 1-9   | Samen: medianer Längsschnitt 1-4                                 | Samen: Anzahl Farben 1-3            | Samen: Hauptfarbe 1-9  | Samen: vorherrschende Nebenfarbe 1-9   | Samen: Verteilung vorherrschende Nebenfarbe 1-4                                | Samen: Aderung 1-9              | Samen: Farbe Nabelumrandung 1-2             |
|--|--|-------------------------------------|--|--|--|---------------------------------|---|
| 1 sehr niedrig<br>3 niedrig<br>5 mittel<br>7 hoch<br>9 sehr hoch | 1 rund<br>2 rund bis elliptisch<br>3 elliptisch<br>4 niereförmig | 1 eine<br>2 zwei<br>3 mehr als zwei | 1 weiss<br>2 grünlich<br>3 grau<br>4 gelb<br>5 beige<br>6 braun<br>7 rot<br>8 violett<br>9 schwarz | 1 weiss<br>2 grau<br>3 gelb<br>4 beige<br>5 braun<br>6 rot<br>7 violett<br>8 schwarz | 1 um Nabelring<br>2 in Streifen<br>3 auf der Hälfte des Samens<br>4 in Flecken | 3 gering<br>5 mittel<br>7 stark | 1 gleiche Farbe wie Samen<br>2 andere Farbe |
| <b>7</b>   | <b>4</b>   | <b>3</b>                            | <b>2 + 3</b>   | <b>4</b>   | <b>2</b>   | <b>3</b>                        | <b>2</b>                                    |

Pilzbefall (Blätter & Hülsen):

**1 Pflanze evt. mit Sympome Brenn-/Fettflecken an Blättern und Symptome Fettflecken an Hülsen**  
**2 Pflanzen mit Symptome Fettflecken an Blättern**

Bemerkungen:

**Typ 1 50% grau mit grüner Nebenfarbe**  
**Typ 2 50% grün**

Accenname: Speckbohnen Siglisbach  
Feld / Pflanzen - Nr.: 43.5

Accenumb: GE-359

Instcode: CHEPSR



| Hülse: Grundfarbe<br>1-3      | Hülse: Intensität der Grundfarbe<br>3-7 | Hülse: Nebenfarbe<br>1-9 | Hülse: Ton der Nebenfarbe<br>1-2 | Hülse: Dichte Nebenfarbe<br>3-7 |
|-------------------------------|---|--------------------------|----------------------------------|---------------------------------|
| 1 gelb<br>2 grün<br>3 violett | 3 hell<br>5 mittel<br>7 dunkel          | 1 fehlend<br>9 vorhanden | 1 rot<br>2 violett               | 3 locker<br>5 mittel<br>7 dicht |
| <b>2</b>                      | <b>5</b>                                | <b>1</b>                 |                                  |                                 |

| Hülse: Fädigkeit<br>1-9  | Hülse: Stärke Krümmung<br>1-9                                     | Hülse: Art der Krümmung<br>1-3     | Hülse: Zahnlänge<br>3-7      | Hülse: Querschnitt<br>1-7                 |
|--------------------------|---|------------------------------------|------------------------------|---|
| 1 fehlend<br>9 vorhanden | 1 fehlend<br>3 sehr gering<br>5 mittel<br>7 stark<br>9 sehr stark | 1 konkav<br>2 s-förmig<br>3 konvex | 3 kurz<br>5 mittel<br>7 lang | 1 flach<br>3 oval<br>5 rundoval<br>7 rund |
| <b>1</b>                 | <b>3 / 5</b>  | <b>1</b>                           | <b>7</b>                     | <b>1 / 3</b>                              |

Virusstatus: **positiv**

Bemerkungen: **43.5 Ausschuss**

**Ernte Erhebungen**

| Ernte Datum | Pflanzen Nr. | Anzahl    |          |            |                         |               |
|-------------|--------------|-----------|----------|------------|-------------------------|---------------|
|             |              | Ausschuss | zu klein | verwertbar | Gewicht verwertbar (gr) | ϕ Bohngewicht |
| 30.08.04    | 43.4         | 7         | 2        | 4          | 32.04                   | 8.01          |
| 30.08.04    | 43.5         | 14        | 4        | 13         | 77.09                   | 5.93          |
| 30.08.04    | 43.7         | 4         | 4        | 7          | 34.30                   | 4.90          |
|             | Total:       | 25        | 10       | 24         | 143.43                  | 5.98          |

Messungen : (Mittelwerte von je 10 Hülsen)

| Ernte Datum | Pflanzen Nr. | Länge (mm) | Median (mm) | Transversal (mm) | Gewicht (gr) | T / M |
|-------------|--------------|------------|-------------|------------------|--------------|-------|
| 30.08.04    | 43.4         | 136.00     | 13.72       | 8.92             | 8.01         | 0.65  |
| 30.08.04    | 43.5         | 105.00     | 11.99       | 8.52             | 5.49         | 0.71  |
| 30.08.04    | 43.7         | 108.57     | 12.24       | 7.46             | 4.90         | 0.61  |

| Speck – bohnen Siglisbach | Mittelwert* | 112.10 | 12.40 | 8.24  | 5.77  | 0.66  |
|---------------------------|-------------|--------|-------|-------|-------|-------|
|                           | STABW       | 19.60  | 1.30  | 1.31  | 1.76  | 0.09  |
|                           | VC          | 17.48  | 10.46 | 15.90 | 30.56 | 12.95 |

\* Mittelwert aller Messungen

Accename: Speckbohnen Siglisbach

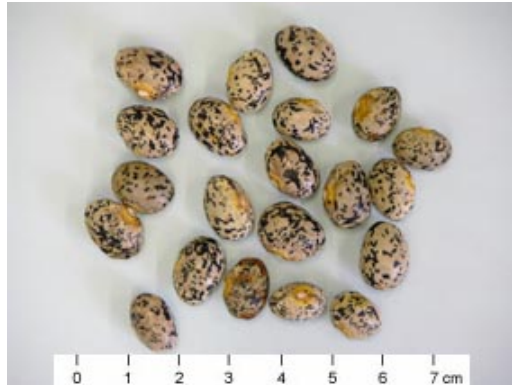
Accenumb: GE-359

Instcode: CHEPSR

Samenmuster vor Aussaat 2004



Samenmuster nach Ernte 2004



Keimung: Angaben in %

| Anthocyanfärbung Hypokotyl 1-9 | Keimung nach 7 Tagen  |                        |   | Keimung nach 12 Tagen |                        |   | Bemerkung   |
|--------------------------------|-----------------------|------------------------|---|-----------------------|------------------------|---|---|
|                                | 03.06.'04             |                        |   | 08.06.'04             |                        |   |   |
| 1 fehlend<br>9 vorhanden       | total<br>gekeimt<br>% | miss-<br>gebildet<br>% | normal<br>entwicklungs-<br>fähige Pfl.<br>% | total<br>gekeimt<br>% | miss-<br>gebildet<br>% | normal<br>entwicklungs-<br>fähige Pfl.<br>% | Temperaturen:<br>Tag /Nacht/ Lüftung 18°/16°/22°<br>ab 6.6. teilweise kühler 13°/11°/ 18° |
| <b>9</b>                       | <b>44</b>             |                        |   | <b>62</b>             | <b>6</b>               | <b>56</b>                                   |   |

Kultur:

| Blüte: Farbe der Fahne 1-3     | Blüte: Farbe des Flügels 1-3   | Blüte: Zeitpunkt 1-9                                       | Blattgrösse 1-7                | Wuchsstärke 1-9  | Ausgeglichenheit 1-9   | Marktwert 1-9  | Gesamt eindruck 1-9  | Bemerkung   |
|--------------------------------|--------------------------------|--|--------------------------------|--|--|--|--|---|
| 1 weiss<br>2 rosa<br>3 violett | 1 weiss<br>2 rosa<br>3 violett | 1 sehr früh<br>3 früh<br>5 mittel<br>7 spät<br>9 sehr spät | 3 klein<br>5 mittel<br>7 gross | 1 sehr schwach<br>3 schwach<br>5 mittel<br>7 stark<br>9 sehr stark | 1 sehr unausgl.<br>3 unausgeglichen<br>5 mittel<br>7 ausgeglichen<br>9 sehr ausgeglichen | 1 wertlos<br>3 gering<br>5 mittel<br>7 gross<br>9 sehr gross | 1 wertlos<br>3 gering<br>5 mittel<br>7 gross<br>9 sehr gross |   |
| <b>2</b>                       | <b>2</b>                       | <b>9</b>   | <b>3 – 5</b>                   | <b>5 – 7</b>   | <b>3</b>   | <b>5</b>   | <b>4</b>   | <b>variiert stark, Ertrag schlecht, mittelstarkwachsend</b> |

Samen:

| Samen: Gewicht 1-9   | Samen: medianer Längsschnitt 1-4                                  | Samen: Anzahl Farben 1-3            | Samen: Hauptfarbe 1-9  | Samen: vorherrschende Nebenfarbe 1-9   | Samen: Verteilung vorherrschende Nebenfarbe 1-4                                | Samen: Aderung 1-9              | Samen: Farbe Nabelumrandung 1-2             |
|--|---|-------------------------------------|--|--|--|---------------------------------|---|
| 1 sehr niedrig<br>3 niedrig<br>5 mittel<br>7 hoch<br>9 sehr hoch | 1 rund<br>2 rund bis elliptisch<br>3 elliptisch<br>4 nierenförmig | 1 eine<br>2 zwei<br>3 mehr als zwei | 1 weiss<br>2 grünlich<br>3 grau<br>4 gelb<br>5 beige<br>6 braun<br>7 rot<br>8 violett<br>9 schwarz | 1 weiss<br>2 grau<br>3 gelb<br>4 beige<br>5 braun<br>6 rot<br>7 violett<br>8 schwarz | 1 um Nabelring<br>2 in Streifen<br>3 auf der Hälfte des Samens<br>4 in Flecken | 3 gering<br>5 mittel<br>7 stark | 1 gleiche Farbe wie Samen<br>2 andere Farbe |
| <b>5</b>   | <b>2</b>  | <b>3</b>                            | <b>3</b>   | <b>8</b>   | <b>4</b>   | <b>3</b>                        | <b>2</b>                                    |

Pilzbefall (Blätter & Hülsen): **alle Pflanzen evt. mit Symptome Brennflecken an Blättern ansonsten keine Symptome an Hülsen**

Bemerkungen: **43.5 Ausschuss**

Accename: Stangenbohne Schönenberg  
Feld / Pflanzen - Nr.: 44.7

Accenumb: GE-1068

Instcode: CHEPSR



| Hülse: Grundfarbe<br>1-3      | Hülse: Intensität der Grundfarbe<br>3-7 | Hülse: Nebenfarbe<br>1-9 | Hülse: Ton der Nebenfarbe<br>1-2 | Hülse: Dichte Nebenfarbe<br>3-7 |
|-------------------------------|---|--------------------------|----------------------------------|---------------------------------|
| 1 gelb<br>2 grün<br>3 violett | 3 hell<br>5 mittel<br>7 dunkel          | 1 fehlend<br>9 vorhanden | 1 rot<br>2 violett               | 3 locker<br>5 mittel<br>7 dicht |
| <b>2</b>                      | <b>3</b>                                | <b>9</b>                 | <b>2</b>                         | <b>3</b>                        |

| Hülse: Fädigkeit<br>1-9  | Hülse: Stärke Krümmung<br>1-9                                     | Hülse: Art der Krümmung<br>1-3     | Hülse: Zahnlänge<br>3-7      | Hülse: Querschnitt<br>1-7                 |
|--------------------------|---|------------------------------------|------------------------------|---|
| 1 fehlend<br>9 vorhanden | 1 fehlend<br>3 sehr gering<br>5 mittel<br>7 stark<br>9 sehr stark | 1 konkav<br>2 s-förmig<br>3 konvex | 3 kurz<br>5 mittel<br>7 lang | 1 flach<br>3 oval<br>5 rundoval<br>7 rund |
| <b>9</b>                 | <b>5 / 3</b>  | <b>1</b>                           | <b>5</b>                     | <b>5</b>                                  |

Virusstatus: **positiv**

Bemerkungen:

Ernte Erhebungen

| Ernte Datum | Pflanzen Nr. | Anzahl    |          |            |                         |                 |
|-------------|--------------|-----------|----------|------------|-------------------------|-----------------|
|             |              | Ausschuss | zu klein | verwertbar | Gewicht verwertbar (gr) | ϕ Bohnergewicht |
| 12.08.04    | 44.7         | 2         | 4        | 6          | 41.23                   | 6.87            |
| 12.08.04    | 44.8         |           | 2        | 9          | 63.17                   | 7.02            |
|             | Total:       | 2         | 6        | 15         | 104.4                   | 6.96            |

Messungen : (Mittelwerte von je 10 Hülsen)

| Ernte Datum | Pflanzen Nr. | Länge (mm) | Median (mm) | Transversal (mm) | Gewicht (gr) | T / M |
|-------------|--------------|------------|-------------|------------------|--------------|-------|
| 12.08.04    | 44.7         | 130.17     | 10.06       | 9.71             | 6.87         | 0.97  |
| 12.08.04    | 44.8         | 121.11     | 10.15       | 9.11             | 7.02         | 0.90  |

| Stangen – bohne Schönenberg | Mittelwert* | 124.73 | 10.11 | 9.35  | 6.96  | 0.92  |
|-----------------------------|-------------|--------|-------|-------|-------|-------|
|                             | STABW       | 17.53  | 1.07  | 1.63  | 1.85  | 0.13  |
|                             | VC          | 14.06  | 10.61 | 17.50 | 26.64 | 14.50 |

\* Mittelwert aller Messungen

Accename: Stangenbohne Schönenberg

Accenumb: GE-1068

Instcode: CHEPSR

Samenmuster vor Aussaat 2004



Samenmuster nach Ernte 2004



Keimung: Angaben in %

| Anthocyanfärbung Hypokotyl 1-9 | Keimung nach 7 Tagen |                   |                                   | Keimung nach 12 Tagen |                   |                                   | Bemerkung   |
|--------------------------------|----------------------|-------------------|-----------------------------------|-----------------------|-------------------|-----------------------------------|---|
|                                | total gekeimt %      | miss - gebildet % | normal entwicklungs-fähige Pfl. % | total gekeimt %       | miss - gebildet % | normal entwicklungs-fähige Pfl. % |   |
|                                | 03.06.'04            |                   |                                   | 08.06.'04             |                   |                                   |   |
| 1 fehlend<br>9 vorhanden       |                      |                   |                                   |                       |                   |                                   | Temperaturen:<br>Tag /Nacht/ Lüftung 18°/16°/22°<br>ab 6.6. teilweise kühler 13°/11°/ 18° |
| <b>9</b>                       | <b>34</b>            |                   |                                   | <b>58</b>             | <b>8</b>          | <b>50</b>                         |   |

Kultur:

| Blüte: Farbe der Fahne 1-3     | Blüte: Farbe des Flügels 1-3   | Blüte: Zeitpunkt 1-9                                       | Blattgrösse 1-7                | Wuchsstärke 1-9  | Ausgeglichenheit 1-9   | Marktwert 1-9  | Gesamt eindruck 1-9  | Bemerkung  |
|--------------------------------|--------------------------------|--|--------------------------------|--|--|--|--|--|
| 1 weiss<br>2 rosa<br>3 violett | 1 weiss<br>2 rosa<br>3 violett | 1 sehr früh<br>3 früh<br>5 mittel<br>7 spät<br>9 sehr spät | 3 klein<br>5 mittel<br>7 gross | 1 sehr schwach<br>3 schwach<br>5 mittel<br>7 stark<br>9 sehr stark | 1 sehr unausgegl.<br>3 unausgeglichen<br>5 mittel<br>7 ausgeglichen<br>9 sehr ausgeglichen | 1 wertlos<br>3 gering<br>5 mittel<br>7 gross<br>9 sehr gross | 1 wertlos<br>3 gering<br>5 mittel<br>7 gross<br>9 sehr gross |  |
| <b>3</b>                       | <b>2</b>                       | <b>7</b>   | <b>3</b>                       | <b>5</b>   | <b>7</b>   | <b>2</b>   | <b>2</b>   | <b>gut ausgeglichen, Ertrag sehr klein, sehr krank, schwach - wachsend</b> |

Samen:

| Samen: Gewicht 1-9   | Samen: medianer Längsschnitt 1-4                                 | Samen: Anzahl Farben 1-3            | Samen: Hauptfarbe 1-9  | Samen: vorherrschende Nebenfarbe 1-9   | Samen: Verteilung vorherrschende Nebenfarbe 1-4                                | Samen: Aderung 1-9              | Samen: Farbe Nabelumrandung 1-2             |
|--|--|-------------------------------------|--|--|--|---------------------------------|---|
| 1 sehr niedrig<br>3 niedrig<br>5 mittel<br>7 hoch<br>9 sehr hoch | 1 rund<br>2 rund bis elliptisch<br>3 elliptisch<br>4 niereförmig | 1 eine<br>2 zwei<br>3 mehr als zwei | 1 weiss<br>2 grünlich<br>3 grau<br>4 gelb<br>5 beige<br>6 braun<br>7 rot<br>8 violett<br>9 schwarz | 1 weiss<br>2 grau<br>3 gelb<br>4 beige<br>5 braun<br>6 rot<br>7 violett<br>8 schwarz | 1 um Nabelring<br>2 in Streifen<br>3 auf der Hälfte des Samens<br>4 in Flecken | 3 gering<br>5 mittel<br>7 stark | 1 gleiche Farbe wie Samen<br>2 andere Farbe |
| <b>7</b>   | <b>4</b>   | <b>2</b>                            | <b>5</b>   | <b>2</b>   | <b>4</b>   | <b>3</b>                        | <b>1</b>                                    |

Pilzbefall (Blätter & Hülsen): **ohne Symptome**

Bemerkungen:

Accenname: Stangenbohne Steffisburg  
Feld / Pflanzen - Nr.: 45.8

Accenumb: GE-1095 Instcode: CHEPSR



| Hülse: Grundfarbe<br>1-3      | Hülse: Intensität der Grundfarbe<br>3-7 | Hülse: Nebenfarbe<br>1-9 | Hülse: Ton der Nebenfarbe<br>1-2 | Hülse: Dichte Nebenfarbe<br>3-7 |
|-------------------------------|---|--------------------------|----------------------------------|---------------------------------|
| 1 gelb<br>2 grün<br>3 violett | 3 hell<br>5 mittel<br>7 dunkel          | 1 fehlend<br>9 vorhanden | 1 rot<br>2 violett               | 3 locker<br>5 mittel<br>7 dicht |
| <b>1</b>                      | <b>3/5</b>                              | <b>1</b>                 |                                  |                                 |

| Hülse: Fädigkeit<br>1-9  | Hülse: Stärke Krümmung<br>1-9                                     | Hülse: Art der Krümmung<br>1-3     | Hülse: Zahnlänge<br>3-7      | Hülse: Querschnitt<br>1-7                 |
|--------------------------|---|------------------------------------|------------------------------|---|
| 1 fehlend<br>9 vorhanden | 1 fehlend<br>3 sehr gering<br>5 mittel<br>7 stark<br>9 sehr stark | 1 konkav<br>2 s-förmig<br>3 konvex | 3 kurz<br>5 mittel<br>7 lang | 1 flach<br>3 oval<br>5 rundoval<br>7 rund |
| <b>1</b>                 | <b>3</b>  | <b>3</b>                           | <b>5</b>                     | <b>1/3</b>                                |

Virusstatus: positiv

Bemerkungen: 45.4 keine Hülsen vorhanden

Ernte Erhebungen

| Ernte Datum | Pflanzen Nr. | Anzahl    |          |            |                         |               |
|-------------|--------------|-----------|----------|------------|-------------------------|---------------|
|             |              | Ausschuss | zu klein | verwertbar | Gewicht verwertbar (gr) | ϕ Bohngewicht |
| 30.08.04    | 45.4         |           |          | 2          | 10.05                   | 5.03          |
| 30.08.04    | 45.8         | 2         | 4        | 1          | 7.80                    | 7.80          |
| 30.08.04    | 45.10        | 6         | 4        | 10         | 80.65                   | 8.07          |
|             | Total:       | 8         | 8        | 13         | 98.50                   | 7.58          |

Messungen : (Mittelwerte von je 10 Hülsen)

| Ernte Datum | Pflanzen Nr. | Länge (mm) | Median (mm) | Transversal (mm) | Gewicht (gr) | T / M |
|-------------|--------------|------------|-------------|------------------|--------------|-------|
| 30.08.04    | 45.4         | 136.00     | 10.00       | 5.34             | 5.01         | 0.53  |
| 30.08.04    | 45.8         | 160.00     | 11.97       | 6.65             | 7.83         | 0.56  |
| 30.08.04    | 45.10        | 151.90     | 12.69       | 7.00             | 8.07         | 0.55  |

| Stangen – bohne Steffisburg | Mittelwert* | 150.08 | 12.22 | 6.72  | 7.58  | 0.55  |
|-----------------------------|-------------|--------|-------|-------|-------|-------|
|                             | STABW       | 17.97  | 1.71  | 1.16  | 2.10  | 0.09  |
|                             | VC          | 11.97  | 13.98 | 17.25 | 27.74 | 15.55 |

\* Mittelwert aller Messungen

Accename: Stangenbohne Steffisburg

Accenumb: GE-1095

Instcode: CHEPSR

Samenmuster vor Aussaat 2004



Samenmuster nach Ernte 2004



**Keimung: Angaben in %**

| Anthocyan-färbung Hypokotyl 1-9 | Keimung nach 7 Tagen |                   |                                   | Keimung nach 12 Tagen |                   |                                   | Bemerkung   |
|---------------------------------|----------------------|-------------------|-----------------------------------|-----------------------|-------------------|-----------------------------------|---|
|                                 | total gekeimt %      | miss - gebildet % | normal entwicklungs-fähige Pfl. % | total gekeimt %       | miss - gebildet % | normal entwicklungs-fähige Pfl. % |   |
| 03.06.'04                       |                      |                   |                                   | 08.06.'04             |                   |                                   |   |
| 1 fehlend<br>9 vorhanden        |                      |                   |                                   |                       |                   |                                   | Temperaturen:<br>Tag /Nacht/ Lüftung 18°/16°/22°<br>ab 6.6. teilweise kühler 13°/11°/ 18° |
| <b>1</b>                        | <b>66</b>            |                   |                                   | <b>84</b>             | <b>9</b>          | <b>75</b>                         |   |

**Kultur:**

| Blüte: Farbe der Fahne 1-3     | Blüte: Farbe des Flügels 1-3   | Blüte: Zeitpunkt 1-9                                       | Blattgrösse 1-7                | Wuchsstärke 1-9  | Ausgeglichenheit 1-9   | Marktwert 1-9  | Gesamt eindruck 1-9  | Bemerkung  |
|--------------------------------|--------------------------------|--|--------------------------------|--|--|--|--|--|
| 1 weiss<br>2 rosa<br>3 violett | 1 weiss<br>2 rosa<br>3 violett | 1 sehr früh<br>3 früh<br>5 mittel<br>7 spät<br>9 sehr spät | 3 klein<br>5 mittel<br>7 gross | 1 sehr schwach<br>3 schwach<br>5 mittel<br>7 stark<br>9 sehr stark | 1 sehr unausgegl.<br>3 unausgeglichen<br>5 mittel<br>7 ausgeglichen<br>9 sehr ausgeglichen | 1 wertlos<br>3 gering<br>5 mittel<br>7 gross<br>9 sehr gross | 1 wertlos<br>3 gering<br>5 mittel<br>7 gross<br>9 sehr gross |  |
| <b>1</b>                       | <b>1</b>                       | <b>9</b>   | <b>5</b>                       | <b>7</b>   | <b>5</b>   | <b>3</b>   | <b>2</b>   | <b>mittel ausgeglichen, Ertrag sehr klein, hochwachsend, wenig verzweigt, sehr krank</b> |

**Samen:**

| Samen: Gewicht 1-9   | Samen: medianer Längsschnitt 1-4                                 | Samen: Anzahl Farben 1-3            | Samen: Hauptfarbe 1-9  | Samen: vorherrschende Nebenfarbe 1-9   | Samen: Verteilung vorherrschende Nebenfarbe 1-4                                | Samen: Aderung 1-9              | Samen: Farbe Nabelumrandung 1-2             |
|--|--|-------------------------------------|--|--|--|---------------------------------|---|
| 1 sehr niedrig<br>3 niedrig<br>5 mittel<br>7 hoch<br>9 sehr hoch | 1 rund<br>2 rund bis elliptisch<br>3 elliptisch<br>4 niereförmig | 1 eine<br>2 zwei<br>3 mehr als zwei | 1 weiss<br>2 grünlich<br>3 grau<br>4 gelb<br>5 beige<br>6 braun<br>7 rot<br>8 violett<br>9 schwarz | 1 weiss<br>2 grau<br>3 gelb<br>4 beige<br>5 braun<br>6 rot<br>7 violett<br>8 schwarz | 1 um Nabelring<br>2 in Streifen<br>3 auf der Hälfte des Samens<br>4 in Flecken | 3 gering<br>5 mittel<br>7 stark | 1 gleiche Farbe wie Samen<br>2 andere Farbe |
| <b>3</b>   | <b>4</b>   | <b>1</b>                            | <b>5</b>   | <b>X</b>   | <b>X</b>   | <b>3</b>                        | <b>1</b>                                    |

Pilzbefall (Blätter & Hülsen):

**alle Pflanzen mit Symptome Fettflecken an Blättern und nur vereinzelt an Hülsen**

Bemerkungen:

**45.4 keine Hülsen vorhanden**

Accenname: Berner Butter  
Feld / Pflanzen - Nr.: 46.10

Accenumb: fehlt

Instcode: Mauser



| Hülse: Grundfarbe<br>1-3      | Hülse: Intensität der Grundfarbe<br>3-7 | Hülse: Nebenfarbe<br>1-9 | Hülse: Ton der Nebenfarbe<br>1-2 | Hülse: Dichte Nebenfarbe<br>3-7 |
|-------------------------------|---|--------------------------|----------------------------------|---------------------------------|
| 1 gelb<br>2 grün<br>3 violett | 3 hell<br>5 mittel<br>7 dunkel          | 1 fehlend<br>9 vorhanden | 1 rot<br>2 violett               | 3 locker<br>5 mittel<br>7 dicht |
| <b>1</b>                      | <b>3</b>                                | <b>1</b>                 |                                  |                                 |

| Hülse: Fädigkeit<br>1-9  | Hülse: Stärke Krümmung<br>1-9                                     | Hülse: Art der Krümmung<br>1-3     | Hülse: Zahnlänge<br>3-7      | Hülse: Querschnitt<br>1-7                 |
|--------------------------|---|------------------------------------|------------------------------|---|
| 1 fehlend<br>9 vorhanden | 1 fehlend<br>3 sehr gering<br>5 mittel<br>7 stark<br>9 sehr stark | 1 konkav<br>2 s-förmig<br>3 konvex | 3 kurz<br>5 mittel<br>7 lang | 1 flach<br>3 oval<br>5 rundoval<br>7 rund |
| <b>1</b>                 | <b>3</b>  | <b>1</b>                           | <b>3</b>                     | <b>1</b>                                  |

Virusstatus: negativ ( 2 andere Symptome)

Bemerkungen: 4 am absterben

Ernte Erhebungen

| Ernte Datum | Pflanzen Nr. | Anzahl    |          |            |                         |                  |
|-------------|--------------|-----------|----------|------------|-------------------------|------------------|
|             |              | Ausschuss | zu klein | verwertbar | Gewicht verwertbar (gr) | ϕ Bohngengewicht |
| 30.08.04    | 46.5         | 2         | 11       | 18         | 181.59                  | 10.09            |
| 30.08.04    | 46.10        | 9         | 5        | 30         | 238.35                  | 7.95             |
| 30.08.04    | 46.12        | 1         | 3        | 15         | 102.77                  | 6.85             |
|             | Total:       | 12        | 19       | 63         | 522.71                  | 8.30             |

Messungen : (Mittelwerte von je 10 Hülsen)

| Ernte Datum | Pflanzen Nr. | Länge (mm) | Median (mm) | Transversal (mm) | Gewicht (gr) | T / M |
|-------------|--------------|------------|-------------|------------------|--------------|-------|
| 30.08.04    | 46.5         | 153.30     | 15.88       | 6.67             | 9.92         | 0.42  |
| 30.08.04    | 46.10        | 136.60     | 16.01       | 6.47             | 7.68         | 0.40  |
| 30.08.04    | 46.12        | 127.10     | 15.99       | 5.99             | 6.35         | 0.37  |

| Berner Butter | Mittelwert* | 139.00 | 15.96 | 6.38  | 7.98  | 0.40  |
|---------------|-------------|--------|-------|-------|-------|-------|
|               | STABW       | 19.75  | 1.69  | 0.86  | 3.25  | 0.04  |
|               | VC          | 14.21  | 10.60 | 13.43 | 40.67 | 10.00 |

\* Mittelwert aller Messungen

Accename: Berner Butter

Accenumb: fehlt

Instcode: Mauser

Samenmuster vor Aussaat 2004

Samenmuster nach Ernte 2004



**Keimung: Angaben in %**

| Anthocyanfärbung Hypokotyl 1-9 | Keimung nach 7 Tagen |                   |                                   | Keimung nach 12 Tagen |                   |                                   | Bemerkung   |
|--------------------------------|----------------------|-------------------|-----------------------------------|-----------------------|-------------------|-----------------------------------|---|
|                                | total gekeimt %      | miss - gebildet % | normal entwicklungs-fähige Pfl. % | total gekeimt %       | miss - gebildet % | normal entwicklungs-fähige Pfl. % |   |
| 1 fehlend<br>9 vorhanden       | 03.06.'04            |                   |                                   | 08.06.'04             |                   |                                   | Temperaturen:<br>Tag /Nacht/ Lüftung 18°/16°/22°<br>ab 6.6. teilweise kühler 13°/11°/ 18° |
| <b>9</b>                       | <b>46</b>            |                   |                                   | <b>50</b>             | <b>3</b>          | <b>47</b>                         |   |

**Kultur:**

| Blüte: Farbe der Fahne 1-3     | Blüte: Farbe des Flügels 1-3   | Blüte: Zeitpunkt 1-9                                       | Blattgrösse 1-7                | Wuchsstärke 1-9  | Ausgeglichenheit 1-9   | Marktwert 1-9  | Gesamt eindruck 1-9  | Bemerkung  |
|--------------------------------|--------------------------------|--|--------------------------------|--|--|--|--|--|
| 1 weiss<br>2 rosa<br>3 violett | 1 weiss<br>2 rosa<br>3 violett | 1 sehr früh<br>3 früh<br>5 mittel<br>7 spät<br>9 sehr spät | 3 klein<br>5 mittel<br>7 gross | 1 sehr schwach<br>3 schwach<br>5 mittel<br>7 stark<br>9 sehr stark | 1 sehr unausgegl.<br>3 unausgeglichen<br>5 mittel<br>7 ausgeglichen<br>9 sehr ausgeglichen | 1 wertlos<br>3 gering<br>5 mittel<br>7 gross<br>9 sehr gross | 1 wertlos<br>3 gering<br>5 mittel<br>7 gross<br>9 sehr gross | <b>gut ausgeglichen, Ertrag mittel-klein, gesund, relativ stark - wachsend</b> |
| <b>3</b>                       | <b>3</b>                       | <b>9</b>   | <b>7</b>                       | <b>7</b>   | <b>7</b>   | <b>6</b>   | <b>7</b>   |  |

**Samen:**

| Samen: Gewicht 1-9   | Samen: medianer Längsschnitt 1-4                                 | Samen: Anzahl Farben 1-3            | Samen: Hauptfarbe 1-9  | Samen: vorherrschende Nebenfarbe 1-9   | Samen: Verteilung vorherrschende Nebenfarbe 1-4                                | Samen: Aderung 1-9              | Samen: Farbe Nabelumrandung 1-2             |
|--|--|-------------------------------------|--|--|--|---------------------------------|---|
| 1 sehr niedrig<br>3 niedrig<br>5 mittel<br>7 hoch<br>9 sehr hoch | 1 rund<br>2 rund bis elliptisch<br>3 elliptisch<br>4 niereförmig | 1 eine<br>2 zwei<br>3 mehr als zwei | 1 weiss<br>2 grünlich<br>3 grau<br>4 gelb<br>5 beige<br>6 braun<br>7 rot<br>8 violett<br>9 schwarz | 1 weiss<br>2 grau<br>3 gelb<br>4 beige<br>5 braun<br>6 rot<br>7 violett<br>8 schwarz | 1 um Nabelring<br>2 in Streifen<br>3 auf der Hälfte des Samens<br>4 in Flecken | 3 gering<br>5 mittel<br>7 stark | 1 gleiche Farbe wie Samen<br>2 andere Farbe |
| <b>5</b>   | <b>2</b>   | <b>1</b>                            | <b>9</b>   | <b>X</b>   | <b>X</b>   | <b>3</b>                        | <b>1</b>                                    |

Pilzbefall (Blätter & Hülsen):

**alle Pflanzen mit Symptome Fettflecken an Blättern und Hülsen  
evt. auch mit Symptome Brennflecken**

Bemerkungen:

Accenname: Selma Zebra  
Feld / Pflanzen - Nr.: 47.4

Accenumb: GE-1075 Instcode: CHEPSR



| Hülse: Grundfarbe<br>1-3      | Hülse: Intensität der Grundfarbe<br>3-7 | Hülse: Nebenfarbe<br>1-9 | Hülse: Ton der Nebenfarbe<br>1-2 | Hülse: Dichte Nebenfarbe<br>3-7 |
|-------------------------------|---|--------------------------|----------------------------------|---------------------------------|
| 1 gelb<br>2 grün<br>3 violett | 3 hell<br>5 mittel<br>7 dunkel          | 1 fehlend<br>9 vorhanden | 1 rot<br>2 violett               | 3 locker<br>5 mittel<br>7 dicht |
| <b>2</b>                      | <b>3</b>                                | <b>9</b>                 | <b>2</b>                         | <b>7</b>                        |

| Hülse: Fädigkeit<br>1-9  | Hülse: Stärke Krümmung<br>1-9                                     | Hülse: Art der Krümmung<br>1-3     | Hülse: Zahnlänge<br>3-7      | Hülse: Querschnitt<br>1-7                 |
|--------------------------|---|------------------------------------|------------------------------|---|
| 1 fehlend<br>9 vorhanden | 1 fehlend<br>3 sehr gering<br>5 mittel<br>7 stark<br>9 sehr stark | 1 konkav<br>2 s-förmig<br>3 konvex | 3 kurz<br>5 mittel<br>7 lang | 1 flach<br>3 oval<br>5 rundoval<br>7 rund |
| <b>1</b>                 | <b>5</b>  | <b>1 / 2</b>                       | <b>5</b>                     | <b>3 / 5</b>                              |

Virusstatus: positiv ( 1 andere Symptome )

Bemerkungen: erntereif, am absterben / 4 Leerstellen  
Sortengemisch (siehe Samenmuster nach der Ernte)

Ernte Erhebungen

| Ernte Datum | Pflanzen Nr. | Anzahl    |          |            |                         |                 |
|-------------|--------------|-----------|----------|------------|-------------------------|-----------------|
|             |              | Ausschuss | zu klein | verwertbar | Gewicht verwertbar (gr) | ¢ Bohnengewicht |
| 06.08.04    | 47.4         | 2         | 4        | 32         | 299.4                   | 9.36            |
| 06.08.04    | 47.8         | 0         | 6        | 10         | 98.8                    | 9.88            |
|             | Total:       | 2         | 10       | 42         | 398.2                   | 9.48            |

Messungen : (Mittelwerte von je 10 Hülsen)

| Ernte Datum | Pflanzen Nr. | Länge (mm) | Median (mm) | Transversal (mm) | Gewicht (gr) | T / M |
|-------------|--------------|------------|-------------|------------------|--------------|-------|
| 06.08.04    | 47.4         | 175.50     | 12.27       | 8.08             | 10.81        | 0.66  |
| 06.08.04    | 47.8         | 151.00     | 10.51       | 9.56             | 9.87         | 0.91  |

| Selma Zebra | Mittelwert* | 163.25 | 11.39 | 8.82  | 10.34 | 0.78  |
|-------------|-------------|--------|-------|-------|-------|-------|
|             | STABW       | 19.01  | 1.40  | 1.72  | 2.80  | 0.17  |
|             | VC          | 11.64  | 12.29 | 19.50 | 27.07 | 21.41 |

\* Mittelwert aller Messungen

Accename: Selma Zebra

Accenumb: GE-1075

Instcode: CHEPSR

Samenmuster vor Aussaat 2004



Samenmuster nach Ernte 2004



Keimung: Angaben in %

| Anthocyanfärbung Hypokotyl 1-9 | Keimung nach 7 Tagen |                   |                                   | Keimung nach 12 Tagen |                   |                                   | Bemerkung   |
|--------------------------------|----------------------|-------------------|-----------------------------------|-----------------------|-------------------|-----------------------------------|---|
|                                | total gekeimt %      | miss - gebildet % | normal entwicklungs-fähige Pfl. % | total gekeimt %       | miss - gebildet % | normal entwicklungs-fähige Pfl. % |   |
|                                | 03.06.'04            |                   |                                   | 08.06.'04             |                   |                                   |   |
| 1 fehlend<br>9 vorhanden       |                      |                   |                                   |                       |                   |                                   | Temperaturen:<br>Tag /Nacht/ Lüftung 18°/16°/22°<br>ab 6.6. teilweise kühler 13°/11°/ 18° |
| <b>1</b>                       | <b>62</b>            |                   |                                   | <b>67</b>             | <b>9</b>          | <b>58</b>                         |   |

Kultur:

| Blüte: Farbe der Fahne 1-3     | Blüte: Farbe des Flügels 1-3   | Blüte: Zeitpunkt 1-9                                       | Blattgrösse 1-7                | Wuchsstärke 1-9  | Ausgeglichenheit 1-9   | Marktwert 1-9  | Gesamt eindruck 1-9  | Bemerkung   |
|--------------------------------|--------------------------------|--|--------------------------------|--|--|--|--|---|
| 1 weiss<br>2 rosa<br>3 violett | 1 weiss<br>2 rosa<br>3 violett | 1 sehr früh<br>3 früh<br>5 mittel<br>7 spät<br>9 sehr spät | 3 klein<br>5 mittel<br>7 gross | 1 sehr schwach<br>3 schwach<br>5 mittel<br>7 stark<br>9 sehr stark | 1 sehr unausgegl.<br>3 unausgeglichen<br>5 mittel<br>7 ausgeglichen<br>9 sehr ausgeglichen | 1 wertlos<br>3 gering<br>5 mittel<br>7 gross<br>9 sehr gross | 1 wertlos<br>3 gering<br>5 mittel<br>7 gross<br>9 sehr gross |   |
| <b>3</b>                       | <b>3</b>                       | <b>3</b>   | <b>5</b>                       | <b>3 – 5</b>   | <b>3</b>   | <b>1</b>   | <b>1</b>   | <b>variiert stark, Ertrag sehr klein, schwachwachsend, sehr krank</b> |

Samen:

| Samen: Gewicht 1-9   | Samen: medianer Längsschnitt 1-4                                  | Samen: Anzahl Farben 1-3            | Samen: Hauptfarbe 1-9  | Samen: vorherrschende Nebenfarbe 1-9   | Samen: Verteilung vorherrschende Nebenfarbe 1-4                                | Samen: Aderung 1-9              | Samen: Farbe Nabelumrandung 1-2             |
|--|---|-------------------------------------|--|--|--|---------------------------------|---|
| 1 sehr niedrig<br>3 niedrig<br>5 mittel<br>7 hoch<br>9 sehr hoch | 1 rund<br>2 rund bis elliptisch<br>3 elliptisch<br>4 nierenförmig | 1 eine<br>2 zwei<br>3 mehr als zwei | 1 weiss<br>2 grünlich<br>3 grau<br>4 gelb<br>5 beige<br>6 braun<br>7 rot<br>8 violett<br>9 schwarz | 1 weiss<br>2 grau<br>3 gelb<br>4 beige<br>5 braun<br>6 rot<br>7 violett<br>8 schwarz | 1 um Nabelring<br>2 in Streifen<br>3 auf der Hälfte des Samens<br>4 in Flecken | 3 gering<br>5 mittel<br>7 stark | 1 gleiche Farbe wie Samen<br>2 andere Farbe |
| <b>5</b>   | <b>4</b>  | <b>3</b>                            | <b>Typ 1 2<br/>Typ 2 3<br/>Typ 3 5</b>   | <b>Typ 1 8<br/>Typ 2 8<br/>Typ 3 7</b>   | <b>4 + 2</b>   | <b>3</b>                        | <b>2</b>                                    |

Pilzbefall (Blätter & Hülsen): **ohne Symptome**

Bemerkungen: **Typ 1 35% grünlich  
Typ 2 30% grau  
Typ 3 35% beige**

Accenname: La vigneronne  
Feld / Pflanzen - Nr.: 48.2

Accenumb: 83.5801

Instcode: CHERAC



| Hülse: Grundfarbe<br>1-3      | Hülse: Intensität der Grundfarbe<br>3-7 | Hülse: Nebenfarbe<br>1-9 | Hülse: Ton der Nebenfarbe<br>1-2 | Hülse: Dichte Nebenfarbe<br>3-7 |
|-------------------------------|---|--------------------------|----------------------------------|---------------------------------|
| 1 gelb<br>2 grün<br>3 violett | 3 hell<br>5 mittel<br>7 dunkel          | 1 fehlend<br>9 vorhanden | 1 rot<br>2 violett               | 3 locker<br>5 mittel<br>7 dicht |
| <b>2</b>                      | <b>3</b>                                | <b>9</b>                 | <b>2</b>                         | <b>5</b>                        |

| Hülse: Fädigkeit<br>1-9  | Hülse: Stärke Krümmung<br>1-9                                     | Hülse: Art der Krümmung<br>1-3     | Hülse: Zahnlänge<br>3-7      | Hülse: Querschnitt<br>1-7                 |
|--------------------------|---|------------------------------------|------------------------------|---|
| 1 fehlend<br>9 vorhanden | 1 fehlend<br>3 sehr gering<br>5 mittel<br>7 stark<br>9 sehr stark | 1 konkav<br>2 s-förmig<br>3 konvex | 3 kurz<br>5 mittel<br>7 lang | 1 flach<br>3 oval<br>5 rundoval<br>7 rund |
| <b>1</b>                 | <b>3</b>  | <b>1 / 2</b>                       | <b>7 / 5</b>                 | <b>3 / 5</b>                              |

Virusstatus: negativ ( 3 verdächtig )

Bemerkungen: 1 Leerstelle

Ernte Erhebungen

| Ernte Datum | Pflanzen Nr. | Anzahl    |          |            |                         |                  |
|-------------|--------------|-----------|----------|------------|-------------------------|------------------|
|             |              | Ausschuss | zu klein | verwertbar | Gewicht verwertbar (gr) | ϕ Bohngengewicht |
| 16.08.04    | 48.2         |           | 3        | 9          | 84.14                   | 9.35             |
| 16.08.04    | 48.4         |           | 13       | 19         | 155.75                  | 8.20             |
| 16.08.04    | 48.6         |           | 9        | 11         | 107.11                  | 9.74             |
|             | Total:       | 0         | 25       | 39         | 347                     | 8.90             |

Messungen : (Mittelwerte von je 10 Hülsen)

| Ernte Datum | Pflanzen Nr. | Länge (mm) | Median (mm) | Transversal (mm) | Gewicht (gr) | T / M |
|-------------|--------------|------------|-------------|------------------|--------------|-------|
| 16.08.04    | 48.2         | 164.78     | 9.89        | 8.17             | 9.32         | 0.83  |
| 16.08.04    | 48.4         | 162.10     | 9.24        | 7.80             | 8.01         | 0.84  |
| 16.08.04    | 48.6         | 168.70     | 9.85        | 8.00             | 9.48         | 0.81  |

| La vigneronne | Mittelwert* | 165.21 | 9.65  | 7.99  | 8.92  | 0.83 |
|---------------|-------------|--------|-------|-------|-------|------|
|               | STABW       | 17.03  | 1.32  | 1.07  | 2.86  | 0.04 |
|               | VC          | 10.31  | 13.65 | 13.45 | 32.03 | 4.65 |

\* Mittelwert aller Messungen

Accename: La vigneronne

Accenumb: 83.5801

Instcode: CHERAC

Samenmuster vor Aussaat 2004



Samenmuster nach Ernte 2004



Keimung: Angaben in %

| Anthocyanfärbung Hypokotyl 1-9 | Keimung nach 7 Tagen |                   |                                   | Keimung nach 12 Tagen |                   |                                   | Bemerkung   |
|--------------------------------|----------------------|-------------------|-----------------------------------|-----------------------|-------------------|-----------------------------------|---|
|                                | total gekeimt %      | miss - gebildet % | normal entwicklungs-fähige Pfl. % | total gekeimt %       | miss - gebildet % | normal entwicklungs-fähige Pfl. % |   |
|                                | 03.06.'04            |                   |                                   | 08.06.'04             |                   |                                   |   |
| 1 fehlend<br>9 vorhanden       |                      |                   |                                   |                       |                   |                                   | Temperaturen:<br>Tag /Nacht/ Lüftung 18°/16°/22°<br>ab 6.6. teilweise kühler 13°/11°/ 18° |
| <b>1</b>                       | <b>94</b>            |                   |                                   | <b>96</b>             | <b>3</b>          | <b>93</b>                         |   |

Kultur:

| Blüte: Farbe der Fahne 1-3     | Blüte: Farbe des Flügels 1-3   | Blüte: Zeitpunkt 1-9                                       | Blattgrösse 1-7                | Wuchsstärke 1-9  | Ausgeglichenheit 1-9   | Marktwert 1-9  | Gesamt eindruck 1-9  | Bemerkung   |
|--------------------------------|--------------------------------|--|--------------------------------|--|--|--|--|---|
| 1 weiss<br>2 rosa<br>3 violett | 1 weiss<br>2 rosa<br>3 violett | 1 sehr früh<br>3 früh<br>5 mittel<br>7 spät<br>9 sehr spät | 3 klein<br>5 mittel<br>7 gross | 1 sehr schwach<br>3 schwach<br>5 mittel<br>7 stark<br>9 sehr stark | 1 sehr unausgegl.<br>3 unausgeglichen<br>5 mittel<br>7 ausgeglichen<br>9 sehr ausgeglichen | 1 wertlos<br>3 gering<br>5 mittel<br>7 gross<br>9 sehr gross | 1 wertlos<br>3 gering<br>5 mittel<br>7 gross<br>9 sehr gross |   |
| <b>3</b>                       | <b>3</b>                       | <b>9</b>   | <b>5 – 7</b>                   | <b>7</b>   | <b>7</b>   | <b>7</b>   | <b>7</b>   | <b>gut ausgeglichen, Ertrag gross, eher starkwachsend</b> |

Samen:

| Samen: Gewicht 1-9   | Samen: medianer Längsschnitt 1-4                                  | Samen: Anzahl Farben 1-3            | Samen: Hauptfarbe 1-9  | Samen: vorherrschende Nebenfarbe 1-9   | Samen: Verteilung vorherrschende Nebenfarbe 1-4                                | Samen: Aderung 1-9              | Samen: Farbe Nabelumrandung 1-2             |
|--|---|-------------------------------------|--|--|--|---------------------------------|---|
| 1 sehr niedrig<br>3 niedrig<br>5 mittel<br>7 hoch<br>9 sehr hoch | 1 rund<br>2 rund bis elliptisch<br>3 elliptisch<br>4 nierenförmig | 1 eine<br>2 zwei<br>3 mehr als zwei | 1 weiss<br>2 grünlich<br>3 grau<br>4 gelb<br>5 beige<br>6 braun<br>7 rot<br>8 violett<br>9 schwarz | 1 weiss<br>2 grau<br>3 gelb<br>4 beige<br>5 braun<br>6 rot<br>7 violett<br>8 schwarz | 1 um Nabelring<br>2 in Streifen<br>3 auf der Hälfte des Samens<br>4 in Flecken | 3 gering<br>5 mittel<br>7 stark | 1 gleiche Farbe wie Samen<br>2 andere Farbe |
| <b>7</b>   | <b>4</b>  | <b>2</b>                            | <b>3</b>   | <b>8</b>   | <b>4</b>   | <b>3</b>                        | <b>2</b>                                    |

Pilzbefall (Blätter & Hülsen): **alle Pflanzen / Hülsen mit Symptome Fettflecken + evt. Brennflecken**

Bemerkungen:

Accenname: fehlt  
Feld / Pflanzen – Nr.: 49

Accenumb: fehlt      Instcode: CHEZOL



| Hülse: Grundfarbe<br>1-3      | Hülse: Intensität der Grundfarbe<br>3-7 | Hülse: Nebenfarbe<br>1-9 | Hülse: Ton der Nebenfarbe<br>1-2 | Hülse: Dichte Nebenfarbe<br>3-7 |
|-------------------------------|---|--------------------------|----------------------------------|---------------------------------|
| 1 gelb<br>2 grün<br>3 violett | 3 hell<br>5 mittel<br>7 dunkel          | 1 fehlend<br>9 vorhanden | 1 rot<br>2 violett               | 3 locker<br>5 mittel<br>7 dicht |

| Hülse: Fädigkeit<br>1-9  | Hülse: Stärke Krümmung<br>1-9                                     | Hülse: Art der Krümmung<br>1-3     | Hülse: Zahnlänge<br>3-7      | Hülse: Querschnitt<br>1-7                 |
|--------------------------|---|------------------------------------|------------------------------|---|
| 1 fehlend<br>9 vorhanden | 1 fehlend<br>3 sehr gering<br>5 mittel<br>7 stark<br>9 sehr stark | 1 konkav<br>2 s-förmig<br>3 konvex | 3 kurz<br>5 mittel<br>7 lang | 1 flach<br>3 oval<br>5 rundoval<br>7 rund |

Virusstatus:

Bemerkungen:                    abgestorben

Ernte Erhebungen

| Ernte Datum | Pflanzen Nr. | Anzahl    |          |            |                         |               |
|-------------|--------------|-----------|----------|------------|-------------------------|---------------|
|             |              | Ausschuss | zu klein | verwertbar | Gewicht verwertbar (gr) | ¢ Bohngewicht |
| 00.00.04    | 49.          | 0         | 0        | 0          | 0                       | 0             |
| 00.00.04    | 49.          | 0         | 0        | 0          | 0                       | 0             |
| 00.00.04    | 49.          | 0         | 0        | 0          | 0                       | 0             |
|             | Total:       | 0         | 0        | 0          | 0                       | 0             |

Messungen :                    (Mittelwerte von je 10 Hülsen)

| Ernte Datum | Pflanzen Nr. | Länge (mm) | Median (mm) | Transversal (mm) | Gewicht (gr) | T / M |
|-------------|--------------|------------|-------------|------------------|--------------|-------|
| 00.00.04    | 49.          | 0          | 0           | 0                | 0            | 0     |
| 00.00.04    | 49.          | 0          | 0           | 0                | 0            | 0     |
| 00.00.04    | 49.          | 0          | 0           | 0                | 0            | 0     |

| Gelbe Wachs | Mittelwert* | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
|-------------|-------------|---|---|---|---|---|
|             | STABW       | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
|             | VC          | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |

\* Mittelwert aller Messungen

Accename: fehlt

Accenumb: fehlt

Instcode: CHEZOL

Samenmuster vor Aussaat 2004

Samenmuster nach Ernte 2004



**Keimung: Angaben in %**

| Anthocyanfärbung Hypokotyl 1-9 | Keimung nach 7 Tagen |                   |                                   | Keimung nach 12 Tagen |                   |                                   | Bemerkung   |
|--------------------------------|----------------------|-------------------|-----------------------------------|-----------------------|-------------------|-----------------------------------|---|
|                                | total gekeimt %      | miss - gebildet % | normal entwicklungs-fähige Pfl. % | total gekeimt %       | miss - gebildet % | normal entwicklungs-fähige Pfl. % |   |
| 1 fehlend<br>9 vorhanden       |                      |                   |                                   |                       |                   |                                   | Temperaturen:<br>Tag /Nacht/ Lüftung 18°/16°/22°<br>ab 6.6. teilweise kühler 13°/11°/ 18° |
|                                | <b>24</b>            |                   |                                   |                       |                   |                                   | <b>Nachsaat 09.06.04</b>  |

**Kultur:**

| Blüte: Farbe der Fahne 1-3     | Blüte: Farbe des Flügels 1-3   | Blüte: Zeitpunkt 1-9                                       | Blattgrösse 1-7                | Wuchsstärke 1-9  | Ausgeglichenheit 1-9   | Marktwert 1-9  | Gesamt eindruck 1-9  | Bemerkung                        |
|--------------------------------|--------------------------------|--|--------------------------------|--|--|--|--|----------------------------------|
| 1 weiss<br>2 rosa<br>3 violett | 1 weiss<br>2 rosa<br>3 violett | 1 sehr früh<br>3 früh<br>5 mittel<br>7 spät<br>9 sehr spät | 3 klein<br>5 mittel<br>7 gross | 1 sehr schwach<br>3 schwach<br>5 mittel<br>7 stark<br>9 sehr stark | 1 sehr unausgegl.<br>3 unausgeglichen<br>5 mittel<br>7 ausgeglichen<br>9 sehr ausgeglichen | 1 wertlos<br>3 gering<br>5 mittel<br>7 gross<br>9 sehr gross | 1 wertlos<br>3 gering<br>5 mittel<br>7 gross<br>9 sehr gross |                                  |
| <b>1</b>                       | <b>1</b>                       | <b>7</b>   |                                |  |  |  |  | <b>alle abgestorben 05.08.04</b> |

**Samen:**

| Samen: Gewicht 1-9   | Samen: medianer Längsschnitt 1-4                                  | Samen: Anzahl Farben 1-3            | Samen: Hauptfarbe 1-9  | Samen: vorherrschende Nebenfarbe 1-9   | Samen: Verteilung vorherrschende Nebenfarbe 1-4                                | Samen: Aderung 1-9              | Samen: Farbe Nabelumrandung 1-2             |
|--|---|-------------------------------------|--|--|--|---------------------------------|---|
| 1 sehr niedrig<br>3 niedrig<br>5 mittel<br>7 hoch<br>9 sehr hoch | 1 rund<br>2 rund bis elliptisch<br>3 elliptisch<br>4 nierenförmig | 1 eine<br>2 zwei<br>3 mehr als zwei | 1 weiss<br>2 grünlich<br>3 grau<br>4 gelb<br>5 beige<br>6 braun<br>7 rot<br>8 violett<br>9 schwarz | 1 weiss<br>2 grau<br>3 gelb<br>4 beige<br>5 braun<br>6 rot<br>7 violett<br>8 schwarz | 1 um Nabelring<br>2 in Streifen<br>3 auf der Hälfte des Samens<br>4 in Flecken | 3 gering<br>5 mittel<br>7 stark | 1 gleiche Farbe wie Samen<br>2 andere Farbe |

Pilzbefall (Blätter & Hülsen):

alle abgestorben

Bemerkungen:

keine Beurteilung möglich

Accenname: fehlt  
Feld / Pflanzen - Nr.: 50.4

Accenumb: fehlt      Instcode: CHEZOL



| Hülse: Grundfarbe<br>1-3      | Hülse: Intensität der Grundfarbe<br>3-7 | Hülse: Nebenfarbe<br>1-9 | Hülse: Ton der Nebenfarbe<br>1-2 | Hülse: Dichte Nebenfarbe<br>3-7 |
|-------------------------------|---|--------------------------|----------------------------------|---------------------------------|
| 1 gelb<br>2 grün<br>3 violett | 3 hell<br>5 mittel<br>7 dunkel          | 1 fehlend<br>9 vorhanden | 1 rot<br>2 violett               | 3 locker<br>5 mittel<br>7 dicht |
| <b>1</b>                      | <b>1</b>                                | <b>1</b>                 |                                  |                                 |

| Hülse: Fädigkeit<br>1-9  | Hülse: Stärke Krümmung<br>1-9                                     | Hülse: Art der Krümmung<br>1-3     | Hülse: Zahnlänge<br>3-7      | Hülse: Querschnitt<br>1-7                 |
|--------------------------|---|------------------------------------|------------------------------|---|
| 1 fehlend<br>9 vorhanden | 1 fehlend<br>3 sehr gering<br>5 mittel<br>7 stark<br>9 sehr stark | 1 konkav<br>2 s-förmig<br>3 konvex | 3 kurz<br>5 mittel<br>7 lang | 1 flach<br>3 oval<br>5 rundoval<br>7 rund |
| <b>1</b>                 | <b>1</b>  | <b>1</b>                           | <b>5</b>                     | <b>1</b>                                  |

Virusstatus: positiv ( 4 verdächtig, 2 andere Symptome)

Bemerkungen: 1 Leerstelle

Ernte Erhebungen

| Ernte Datum | Pflanzen Nr. | Anzahl    |          |            |                         |                 |
|-------------|--------------|-----------|----------|------------|-------------------------|-----------------|
|             |              | Ausschuss | zu klein | verwertbar | Gewicht verwertbar (gr) | ϕ Bohnergewicht |
| 16.08.04    | 50.4         |           | 4        | 3          | 17.08                   | 5.69            |
| 16.08.04    | 50.6         |           | 5        | 5          | 24.7                    | 4.94            |
|             | Total:       | 0         | 9        | 8          | 41.78                   | 5.22            |

Messungen : (Mittelwerte von je 10 Hülsen)

| Ernte Datum | Pflanzen Nr. | Länge (mm) | Median (mm) | Transversal (mm) | Gewicht (gr) | T / M |
|-------------|--------------|------------|-------------|------------------|--------------|-------|
| 16.08.04    | 50.4         | 125.00     | 13.57       | 6.25             | 5.69         | 0.46  |
| 16.08.04    | 50.6         | 115.20     | 13.67       | 6.26             | 4.94         | 0.46  |

| Isérables | Mittelwert* | 118.88 | 13.63 | 6.26  | 5.22  | 0.46 |
|-----------|-------------|--------|-------|-------|-------|------|
|           | STABW       | 11.34  | 2.17  | 0.70  | 1.47  | 0.03 |
|           | VC          | 9.54   | 15.94 | 11.21 | 28.17 | 5.67 |

\* Mittelwert aller Messungen

Accename: fehlt

Accenumb: fehlt

Instcode: CHEZOL

Samenmuster vor Aussaat 2004



Samenmuster nach Ernte 2004



Keimung: Angaben in %

| Anthocyanfärbung Hypokotyl 1-9 | Keimung nach 7 Tagen |                   |                                   | Keimung nach 12 Tagen |                   |                                   | Bemerkung   |
|--------------------------------|----------------------|-------------------|-----------------------------------|-----------------------|-------------------|-----------------------------------|---|
|                                | total gekeimt %      | miss - gebildet % | normal entwicklungs-fähige Pfl. % | total gekeimt %       | miss - gebildet % | normal entwicklungs-fähige Pfl. % |   |
| 1 fehlend<br>9 vorhanden       | 03.06.'04            |                   |                                   | 08.06.'04             |                   |                                   | Temperaturen:<br>Tag /Nacht/ Lüftung 18°/16°/22°<br>ab 6.6. teilweise kühler 13°/11°/ 18° |
|                                | <b>43</b>            |                   |                                   |                       |                   |                                   |   |
| <b>Nachsaat 09.06.04</b>       |                      |                   |                                   |                       |                   |                                   |   |

Kultur:

| Blüte: Farbe der Fahne 1-3     | Blüte: Farbe des Flügels 1-3   | Blüte: Zeitpunkt 1-9                                       | Blattgrösse 1-7                | Wuchsstärke 1-9  | Ausgeglichenheit 1-9   | Marktwert 1-9  | Gesamt eindruck 1-9  | Bemerkung  |
|--------------------------------|--------------------------------|--|--------------------------------|--|--|--|--|--|
| 1 weiss<br>2 rosa<br>3 violett | 1 weiss<br>2 rosa<br>3 violett | 1 sehr früh<br>3 früh<br>5 mittel<br>7 spät<br>9 sehr spät | 3 klein<br>5 mittel<br>7 gross | 1 sehr schwach<br>3 schwach<br>5 mittel<br>7 stark<br>9 sehr stark | 1 sehr unausgegl.<br>3 unausgeglichen<br>5 mittel<br>7 ausgeglichen<br>9 sehr ausgeglichen | 1 wertlos<br>3 gering<br>5 mittel<br>7 gross<br>9 sehr gross | 1 wertlos<br>3 gering<br>5 mittel<br>7 gross<br>9 sehr gross |  |
| <b>1</b>                       | <b>1</b>                       | <b>9</b>   | <b>5</b>                       | <b>7</b>   | <b>9</b>   | <b>8</b>   | <b>8</b>   | <b>gut ausgeglichen, Ertrag gross, wüchsig, relativ gesund, helllaubig</b> |

Samen:

| Samen: Gewicht 1-9   | Samen: medianer Längsschnitt 1-4                                 | Samen: Anzahl Farben 1-3            | Samen: Hauptfarbe 1-9  | Samen: vorherrschende Nebenfarbe 1-9   | Samen: Verteilung vorherrschende Nebenfarbe 1-4                                | Samen: Aderung 1-9              | Samen: Farbe Nabelumrandung 1-2             |
|--|--|-------------------------------------|--|--|--|---------------------------------|---|
| 1 sehr niedrig<br>3 niedrig<br>5 mittel<br>7 hoch<br>9 sehr hoch | 1 rund<br>2 rund bis elliptisch<br>3 elliptisch<br>4 niereförmig | 1 eine<br>2 zwei<br>3 mehr als zwei | 1 weiss<br>2 grünlich<br>3 grau<br>4 gelb<br>5 beige<br>6 braun<br>7 rot<br>8 violett<br>9 schwarz | 1 weiss<br>2 grau<br>3 gelb<br>4 beige<br>5 braun<br>6 rot<br>7 violett<br>8 schwarz | 1 um Nabelring<br>2 in Streifen<br>3 auf der Hälfte des Samens<br>4 in Flecken | 3 gering<br>5 mittel<br>7 stark | 1 gleiche Farbe wie Samen<br>2 andere Farbe |
| <b>7</b>   | <b>2</b>   | <b>2</b>                            | <b>3</b>   | <b>5</b>   | <b>1</b>   | <b>5</b>                        | <b>2</b>                                    |

Pilzbefall (Blätter & Hülsen): **2 Pflanzen mit Symptome Brennflecken nur noch Hülsen**

Bemerkungen:

Accenname: fehlt  
Feld / Pflanzen – Nr.: 51.2

Accenumb: fehlt      Instcode: CHEZOL



| Hülse: Grundfarbe<br>1-3      | Hülse: Intensität der Grundfarbe<br>3-7 | Hülse: Nebenfarbe<br>1-9 | Hülse: Ton der Nebenfarbe<br>1-2 | Hülse: Dichte Nebenfarbe<br>3-7 |
|-------------------------------|---|--------------------------|----------------------------------|---------------------------------|
| 1 gelb<br>2 grün<br>3 violett | 3 hell<br>5 mittel<br>7 dunkel          | 1 fehlend<br>9 vorhanden | 1 rot<br>2 violett               | 3 locker<br>5 mittel<br>7 dicht |
| <b>2</b>                      | <b>7</b>                                | <b>9</b>                 | <b>1</b>                         | <b>3</b>                        |

| Hülse: Fädigkeit<br>1-9  | Hülse: Stärke Krümmung<br>1-9                                     | Hülse: Art der Krümmung<br>1-3     | Hülse: Zahnlänge<br>3-7      | Hülse: Querschnitt<br>1-7                 |
|--------------------------|---|------------------------------------|------------------------------|---|
| 1 fehlend<br>9 vorhanden | 1 fehlend<br>3 sehr gering<br>5 mittel<br>7 stark<br>9 sehr stark | 1 konkav<br>2 s-förmig<br>3 konvex | 3 kurz<br>5 mittel<br>7 lang | 1 flach<br>3 oval<br>5 rundoval<br>7 rund |
| <b>1</b>                 | <b>5</b>  | <b>3</b>                           | <b>5</b>                     | <b>1 / 3</b>                              |

Virusstatus: negativ

Bemerkungen: 6 Leerstelle / am absterben

Ernte Erhebungen

| Ernte Datum | Pflanzen Nr. | Anzahl    |          |            |                         |               |
|-------------|--------------|-----------|----------|------------|-------------------------|---------------|
|             |              | Ausschuss | zu klein | verwertbar | Gewicht verwertbar (gr) | ϕ Bohngewicht |
| 30.08.04    | 51.1         | 8         | 4        | 18         | 114.93                  | 6.39          |
| 30.08.04    | 51.2         |           | 4        | 13         | 82.54                   | 6.35          |
| 30.08.04    | 51.6         | 8         |          | 4          | 17.14                   | 4.29          |
|             | Total:       | 16        | 8        | 35         | 214.61                  | 6.13          |

Messungen : (Mittelwerte von je 10 Hülsen)

| Ernte Datum | Pflanzen Nr. | Länge (mm) | Median (mm) | Transversal (mm) | Gewicht (gr) | T / M |
|-------------|--------------|------------|-------------|------------------|--------------|-------|
| 30.08.04    | 51.1         | 119.80     | 13.50       | 6.86             | 6.44         | 0.51  |
| 30.08.04    | 51.2         | 111.80     | 12.98       | 7.26             | 5.91         | 0.56  |
| 30.08.04    | 51.6         | 112.50     | 12.29       | 6.66             | 4.29         | 0.54  |

| Gyr | Mittelwert* | 115.25 | 13.08 | 6.99  | 5.86  | 0.53 |
|-----|-------------|--------|-------|-------|-------|------|
|     | STABW       | 8.08   | 1.22  | 1.05  | 1.26  | 0.04 |
|     | VC          | 7.01   | 9.32  | 15.04 | 21.54 | 8.08 |

\* Mittelwert aller Messungen

Accename: fehlt

Accenumb: fehlt

Instcode: CHEZOL

Samenmuster vor Aussaat 2004



Samenmuster nach Ernte 2004



Keimung: Angaben in %

| Anthocyan-färbung Hypokotyl 1-9 | Keimung nach 7 Tagen |                   |                                   | Keimung nach 12 Tagen |                   |                                   | Bemerkung   |
|---------------------------------|----------------------|-------------------|-----------------------------------|-----------------------|-------------------|-----------------------------------|---|
|                                 | total gekeimt %      | miss - gebildet % | normal entwicklungs-fähige Pfl. % | total gekeimt %       | miss - gebildet % | normal entwicklungs-fähige Pfl. % |   |
|                                 | 03.06.'04            |                   |                                   | 08.06.'04             |                   |                                   |   |
| 1 fehlend<br>9 vorhanden        |                      |                   |                                   |                       |                   |                                   | Temperaturen:<br>Tag /Nacht/ Lüftung 18°/16°/22°<br>ab 6.6. teilweise kühler 13°/11°/ 18° |
|                                 | <b>25</b>            |                   |                                   |                       |                   |                                   | <b>Nachsaat 09.06.04</b>  |

Kultur:

| Blüte: Farbe der Fahne 1-3     | Blüte: Farbe des Flügels 1-3   | Blüte: Zeitpunkt 1-9                                       | Blattgrösse 1-7                | Wuchsstärke 1-9  | Ausgeglichenheit 1-9   | Marktwert 1-9  | Gesamt eindruck 1-9  | Bemerkung  |
|--------------------------------|--------------------------------|--|--------------------------------|--|--|--|--|--|
| 1 weiss<br>2 rosa<br>3 violett | 1 weiss<br>2 rosa<br>3 violett | 1 sehr früh<br>3 früh<br>5 mittel<br>7 spät<br>9 sehr spät | 3 klein<br>5 mittel<br>7 gross | 1 sehr schwach<br>3 schwach<br>5 mittel<br>7 stark<br>9 sehr stark | 1 sehr unausgegl.<br>3 unausgeglichen<br>5 mittel<br>7 ausgeglichen<br>9 sehr ausgeglichen | 1 wertlos<br>3 gering<br>5 mittel<br>7 gross<br>9 sehr gross | 1 wertlos<br>3 gering<br>5 mittel<br>7 gross<br>9 sehr gross |  |
| <b>3</b>                       | <b>2</b>                       | <b>9</b>   | <b>7</b>                       | <b>7</b>   | <b>7</b>   | <b>5</b>   | <b>5</b>   | <b>25.08.04 noch Pflanzen, Rest abgestorben, grossblättrig, Ertrag mittel-schlecht</b> |

Samen:

| Samen: Gewicht 1-9   | Samen: medianer Längsschnitt 1-4                                 | Samen: Anzahl Farben 1-3            | Samen: Hauptfarbe 1-9  | Samen: vorherrschende Nebenfarbe 1-9   | Samen: Verteilung vorherrschende Nebenfarbe 1-4                                | Samen: Aderung 1-9              | Samen: Farbe Nabelumrandung 1-2             |
|--|--|-------------------------------------|--|--|--|---------------------------------|---|
| 1 sehr niedrig<br>3 niedrig<br>5 mittel<br>7 hoch<br>9 sehr hoch | 1 rund<br>2 rund bis elliptisch<br>3 elliptisch<br>4 niereförmig | 1 eine<br>2 zwei<br>3 mehr als zwei | 1 weiss<br>2 grünlich<br>3 grau<br>4 gelb<br>5 beige<br>6 braun<br>7 rot<br>8 violett<br>9 schwarz | 1 weiss<br>2 grau<br>3 gelb<br>4 beige<br>5 braun<br>6 rot<br>7 violett<br>8 schwarz | 1 um Nabelring<br>2 in Streifen<br>3 auf der Hälfte des Samens<br>4 in Flecken | 3 gering<br>5 mittel<br>7 stark | 1 gleiche Farbe wie Samen<br>2 andere Farbe |
| <b>3</b>   | <b>1</b>   | <b>2</b>                            | <b>8</b>   | <b>8</b>   | <b>1</b>   | <b>3</b>                        | <b>2</b>                                    |

Pilzbefall (Blätter & Hülsen): **2 Pflanzen gesund  
Rest abgestorben**

Bemerkungen:

Accenname: fehlt  
Feld / Pflanzen – Nr.: 52.5

Accenumb: fehlt      Instcode: CHEZOL



| Hülse: Grundfarbe<br>1-3      | Hülse: Intensität der Grundfarbe<br>3-7 | Hülse: Nebenfarbe<br>1-9 | Hülse: Ton der Nebenfarbe<br>1-2 | Hülse: Dichte Nebenfarbe<br>3-7 |
|-------------------------------|---|--------------------------|----------------------------------|---------------------------------|
| 1 gelb<br>2 grün<br>3 violett | 3 hell<br>5 mittel<br>7 dunkel          | 1 fehlend<br>9 vorhanden | 1 rot<br>2 violett               | 3 locker<br>5 mittel<br>7 dicht |
| <b>2</b>                      | <b>5</b>                                | <b>1</b>                 |                                  |                                 |

| Hülse: Fädigkeit<br>1-9  | Hülse: Stärke Krümmung<br>1-9                                     | Hülse: Art der Krümmung<br>1-3     | Hülse: Zahnlänge<br>3-7      | Hülse: Querschnitt<br>1-7                 |
|--------------------------|---|------------------------------------|------------------------------|---|
| 1 fehlend<br>9 vorhanden | 1 fehlend<br>3 sehr gering<br>5 mittel<br>7 stark<br>9 sehr stark | 1 konkav<br>2 s-förmig<br>3 konvex | 3 kurz<br>5 mittel<br>7 lang | 1 flach<br>3 oval<br>5 rundoval<br>7 rund |
| <b>9</b>                 | <b>3</b>  | <b>2</b>                           | <b>5</b>                     | <b>3</b>                                  |

Virusstatus: negativ

Bemerkungen: abgestorben

Ernte Erhebungen

| Ernte Datum | Pflanzen Nr. | Anzahl    |          |            |                         |               |
|-------------|--------------|-----------|----------|------------|-------------------------|---------------|
|             |              | Ausschuss | zu klein | verwertbar | Gewicht verwertbar (gr) | ϕ Bohngewicht |
| 16.08.04    | 52.5         | 5         | 9        | 20         | 294.04                  | 14.70         |
|             | Total:       | 5         | 9        | 20         | 294.04                  | 14.70         |

Messungen : (Mittelwerte von je 10 Hülsen)

| Ernte Datum | Pflanzen Nr. | Länge (mm) | Median (mm) | Transversal (mm) | Gewicht (gr) | T / M |
|-------------|--------------|------------|-------------|------------------|--------------|-------|
| 16.08.04    | 52.5         | 202.00     | 11.96       | 8.34             | 13.87        | 0.70  |

| Wehrli | Mittelwert* | 202.00 | 11.96 | 8.34  | 13.87 | 0.70 |
|--------|-------------|--------|-------|-------|-------|------|
|        | STABW       | 25.17  | 1.89  | 1.21  | 5.20  | 0.06 |
|        | VC          | 12.46  | 15.79 | 14.45 | 37.46 | 8.77 |

\* Mittelwert aller Messungen

Accename: fehlt

Accenumb: fehlt

Instcode: CHEZOL

Samenmuster vor Aussaat 2004

Samenmuster nach Ernte 2004



**Keimung: Angaben in %**

| Anthocyanfärbung Hypokotyl 1-9 | Keimung nach 7 Tagen  |                         |   | Keimung nach 12 Tagen |                         |   | Bemerkung   |
|--------------------------------|-----------------------|-------------------------|---|-----------------------|-------------------------|---|---|
|                                | 03.06.'04             |                         |   | 08.06.'04             |                         |   |   |
| 1 fehlend<br>9 vorhanden       | total<br>gekeimt<br>% | miss -<br>gebildet<br>% | normal<br>entwicklungs-<br>fähige Pfl.<br>% | total<br>gekeimt<br>% | miss -<br>gebildet<br>% | normal<br>entwicklungs-<br>fähige Pfl.<br>% | Temperaturen:<br>Tag /Nacht/ Lüftung 18°/16°/22°<br>ab 6.6. teilweise kühler 13°/11°/ 18° |
|                                | <b>63</b>             |                         |   |                       |                         |   | <b>Nachsaat 09.06.04</b>  |

**Kultur:**

| Blüte: Farbe der Fahne 1-3     | Blüte: Farbe des Flügels 1-3   | Blüte: Zeitpunkt 1-9                                       | Blattgrösse 1-7                | Wuchsstärke 1-9  | Ausgeglichenheit 1-9   | Marktwert 1-9  | Gesamt eindruck 1-9  | Bemerkung                        |
|--------------------------------|--------------------------------|--|--------------------------------|--|--|--|--|----------------------------------|
| 1 weiss<br>2 rosa<br>3 violett | 1 weiss<br>2 rosa<br>3 violett | 1 sehr früh<br>3 früh<br>5 mittel<br>7 spät<br>9 sehr spät | 3 klein<br>5 mittel<br>7 gross | 1 sehr schwach<br>3 schwach<br>5 mittel<br>7 stark<br>9 sehr stark | 1 sehr unausgegl.<br>3 unausgeglichen<br>5 mittel<br>7 ausgeglichen<br>9 sehr ausgeglichen | 1 wertlos<br>3 gering<br>5 mittel<br>7 gross<br>9 sehr gross | 1 wertlos<br>3 gering<br>5 mittel<br>7 gross<br>9 sehr gross |                                  |
| <b>1</b>                       | <b>1</b>                       | <b>9</b>   |                                |  |  |  |  | <b>25.08.04 alle abgestorben</b> |

**Samen:**

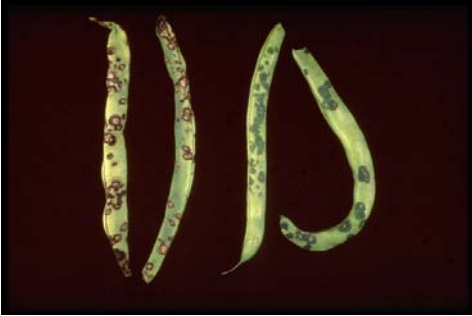
| Samen: Gewicht 1-9   | Samen: medianer Längsschnitt 1-4                                  | Samen: Anzahl Farben 1-3            | Samen: Hauptfarbe 1-9  | Samen: vorherrschende Nebenfarbe 1-9   | Samen: Verteilung vorherrschende Nebenfarbe 1-4                                | Samen: Aderung 1-9              | Samen: Farbe Nabelumrandung 1-2             |
|--|---|-------------------------------------|--|--|--|---------------------------------|---|
| 1 sehr niedrig<br>3 niedrig<br>5 mittel<br>7 hoch<br>9 sehr hoch | 1 rund<br>2 rund bis elliptisch<br>3 elliptisch<br>4 nierenförmig | 1 eine<br>2 zwei<br>3 mehr als zwei | 1 weiss<br>2 grünlich<br>3 grau<br>4 gelb<br>5 beige<br>6 braun<br>7 rot<br>8 violett<br>9 schwarz | 1 weiss<br>2 grau<br>3 gelb<br>4 beige<br>5 braun<br>6 rot<br>7 violett<br>8 schwarz | 1 um Nabelring<br>2 in Streifen<br>3 auf der Hälfte des Samens<br>4 in Flecken | 3 gering<br>5 mittel<br>7 stark | 1 gleiche Farbe wie Samen<br>2 andere Farbe |

Pilzbefall (Blätter & Hülsen): **alle abgestorben**

Bemerkungen: **keine Beurteilung möglich**

## NAP – Bohnen 02–45

### Schadbilder



Typisches Symptom: links Brennflecken  
Typisches Symptom: rechts Fettflecken



Typisches Symptom: Fettflecken



Pflanzen - Nr.: 06  
Accename: Chriesistei Dintikon

Symptome verursacht durch:  
Alternaria, Insekten, Milben



Pflanzen - Nr.: 06  
Accename: Chriesistei Dintikon

Symptome verursacht durch:  
Alternaria, Insekten, Milben



Pflanzen - Nr.: 12  
Accename: Grüne Posthörnli

Symptome verursacht durch:  
Fettflecken, Insekten, Mechanischer Schaden



**Pflanzen - Nr.: 46**  
**Accename: Berner Butter**

**Symptome verursacht durch:**  
**Botrytis, Insekten, Milben**



**Pflanzen - Nr.: 48**  
**Accename: La vigneronne**

**Symptome verursacht durch:**  
**Brennflecken**



**Pflanzen - Nr.: 50**  
**Accename: Isérables**

**Symptome verursacht durch:**  
**Fettflecken**



**Pflanzen - Nr.: 50**  
**Accename: Isérables**

**Symptome verursacht durch:**  
**Fettflecken**



**Pflanzen - Nr.: 01**  
**Accename: ZEFA Borlotti**

**Symptome verursacht durch:**  
**Viren, Alternaria, Insekten**



**Pflanzen - Nr.: 02**  
**Accename: Grosse Borlotto**

**Symptome verursacht durch:**  
**Viren, Alternaria, Insekten**



**Pflanzen - Nr.: 08**  
**Accename: Beurre Bernerschnecken**

**Symptome verursacht durch:**  
**Insekten**



**Pflanzen - Nr.: 36**  
**Accename: Neckarkönigin**

**Symptome verursacht durch:**  
**Insekten**



**Pflanzen - Nr.: 40**  
**Accename: Schwefelgelbe Bohne**

**Symptome verursacht durch:**  
**Alternaria, Cladosporium, Fusarium, Phoma**

## Auszug aus „Krankheiten und Schädlinge der Gartenbohne“ Pflanzenschutz Band III M. Klinkowski, Akademie-Verlag Berlin, 1977

### **Fettfleckenkrankheit ( *Pseudomonas phaseolicola* [Burkholder] Dowson)**

Die Fettfleckenkrankheit ist eine bakterielle Krankheit und ist zuerst auf den Blättern zu erkennen. Dort zeigen sich wenige Millimeter grosse, eckige umgrenzte und wässrig durchscheinende Flecke, die auffällig von breiten, gelblichen Rändern umgeben sind. Bei jungen Pflanzen, die aus befallenem Samen erwachsen sind, kann sich die Krankheit systemisch entwickeln. Die Blätter lassen unter diesen Bedingungen nur noch grüne Adern erkennen, während der übrige Teil der Lamina chlorotisch-gelblich ist. Derartige Erscheinungen besitzen eine gewisse Ähnlichkeit mit den Symptomen der Mosaikkrankheit. Im Gegensatz zu dieser beginnen aber bald die Befallsflecken bei der Fettfleckenkrankheit vom Zentrum her und auch Teile der chlorotischen Blattflächen auszutrocknen, wobei die Befallsstellen bräunlich werden und unter Umständen sogar durchsichtig und dünn wie Seidenpapier. Die Blätter können auf diese Weise schnell vernichtet werden, so dass bei starkem Befall die Pflanzen in kurzer Zeit zu Grunde gehen. Sehr früh infizierte Pflanzen bilden oft keine Hülsen mehr aus. In allen anderen Fällen findet man jedoch gerade an den Hülsen ein sehr charakteristisches Krankheitsbild. Es entstehen auf ihnen meist runde, dunkelgrüne, wassergetränkte und wie oft von Öl durchsetzt erscheinende Flecke. Die Bezeichnung „Fettfleckenkrankheit“ geht auf sie zurück. Bei manchen Sorten sind die Flecke von einem rötlichen Saum umgeben. Auf den Wachsbohnenhülsen bleiben sie grau-grün gefärbt und sind dadurch namentlich bei den reifen Früchten leicht zu erkennen. Stark erkrankte Hülsen verkrüppeln. An den Stengeln treten ebenfalls wassergetränkte Flecke auf, die hier aber mehr längs gestreckt oder streifig sind. Von den Hülsen greift die Krankheit auch auf die Samen über, die dann bräunliche und eingesunkene Stellen zeigen. Nicht immer werden aber Sameninfektionen in dieser Weise deutlich, wie auch auf der anderen Seite Samenbefall bekannt ist, ohne dass die Pflanzen äusserlich deutliche Krankheitssymptome erkennen liessen ( GROGAN und KIMBLE 1967). Bei feuchtem Wetter treten aus den Befallsflecken, auffällig besonders an den Hülsen, weissliche Schleimtropfen aus, in denen massenhaft Bakterien zu finden sind. Bei Trockenheit schrumpfen die Schleimtropfen zusammen und stellen ein die Flecke überziehendes, silbrig glänzendes Häutchen dar.

### **Brennfleckenkrankheit ( *Colletotrichum lindemuthianum* [ Sacc. et Magn.] Bri. et. Cav.)**

Die Brennfleckenkrankheit oder Anthraknose ist eine pilzliche Krankheit der Bohnen tritt vorwiegend in feuchten Sommern auf. Sie verursacht die grössten Schäden an den Gemüsebohnen. Besonders stark erkranken die Hülsen. Man findet auf ihnen rundliche bis zu 1 cm grosse, braune, eingesunkene Flecke, die von einem schwarzen Rand umgeben sind. Bei bestimmten Sorten, z.B. den Wachsbohnen, ist dieser oft noch rötlich umsäumt. Bei stärkerem Befall gehen die „Brennflecke“ ineinander über, so dass die Hülsen völlig verunstaltet sind. Von den Hülsen dringt der Krankheitserreger auch zu den Samen hin. Diese zeigen dann ebenfalls braune, zuweilen etwas eingesunkene Flecke. Durch frühzeitige Infektionen kann neben den Kotyledonen auch der Embryo geschädigt sein. Nicht immer, so z.B. bei bunten oder schwarzen Bohnen, braucht aber eine Sameninfektion äusserlich sofort erkennbar zu sein. Auch an den Stengeln und Blättern sind Krankheitserscheinungen zu beobachten. An den ersteren stellt man braune, mehr längs gestreckte Flecke fest. Auf den Blättern entstehen entlang sich braun färbender Adern vertrocknende Stellen, die zum vorzeitigen Absterben des Laubes führen können. Auf den Befallsstellen, vor allem der Hülsen, jungen Stengel und Keimblätter, bilden sich die meist konzentrisch angeordneten Sporenlager ( Acervulli ) des Erregers aus. Sie sind bräunlich-schwarz und tragen häufig Borsten ( Setae ). Bei genügend Feuchtigkeit treten leicht erkennbar rötlich graue Schleimtropfen hervor, in denen massenhaft die hellen, einzelligen, mitunter schwach gekrümmten Konidien des Pilzes zu finden sind. Von Jahr zu Jahr wird der Erreger in erster Linie durch infizierte Samen übertragen. Ist deren Krankheit noch nicht völlig vernichtet, so entwickeln sich beim Auflaufen der Pflanzen auf den Keimblättern und am Stengel die Sporenlager des *Colletotrichum* - Pilzes. Durch Regenspritzer und Wind werden von dort die Konidien auf die oberen Pflanzenteile sowie in die Nachbarschaft und weiter im Bestand verbreitet. Gelegentlich kann der Pilz auch auf erkrankten Pflanzenrückständen überwintern. Bei rechtzeitigem Unterpflügen dürfte diese Infektionsquelle jedoch nicht allzu gefährlich werden. Hohe Luftfeuchtigkeit, starker Taufall und Temperaturen um etwa 16 – 18°C stellen die günstigsten Infektionsbedingungen für den Brennfleckenkrankheitserreger dar. Im Hinblick auf die Bekämpfung kommt der Verwendung gesunden Saatgutes die grösste Bedeutung zu. Schon bei der Feldbesichtigung der Vermehrungsbestände sollte eine möglichst kritische Beurteilung des Gesundheitszustandes der Pflanzen vorgenommen werden.

## M. Klinkowski Pflanzliche Virologie (Bd. 2)

H.E. Schmidt, pp: 144-293  
Akademie-Verlag Berlin, 1977

Einleitung:

- Bohnenmosaik-Virus (weltweit)
- Ackerbohnenwelke-Virus (Bread bean wilt virus), identisch mit Ringmosaik-Virus der Kapuzinerkresse (*Nasturtium* ring spot virus)
- Übertragung von Leguminosen-Viren durch Käfer und Bodenpilze
- Beziehungen/gemeinsame Eigenschaften: zu Potatoe-Y-Virus-Gruppe, schwierige Differenzierung
- Erbsenmosaik-Virus (Pea common mosaic virus) Stamm des Bohnengelbmosaik-Virus (Bean yellow mosaic virus)
- Virusbefall kann zu hohem Ertragsausfall führen
- bei *Pisum sativum* Mischinfektion verschiedener Viren mit ähnlichen Symptomen (Symptomkomplex), Nekrosen, Welke-Erscheinungen und Hülsenverfärbung

### Liste der wichtigsten samenübertragbaren Viren

| Namen  | Krankheitsbilder   | Wirts-Kreis (WK)  | Test-Pflanze (TP)   | Übertragung (UT)   |
|--|--|---|---|--|
| <b>Bohnenmosaik der Gartenbohne</b><br>( <b>Bean common mosaic virus</b> ) | Das Befallsbild ist sehr verschieden und stark von Sorte, Infektionszeitpunkt, Virusstamm und Aussenbedingungen abhängig. Ausserhalb der optimalen Temperaturen (20 bis 28 °C) können die Symptome maskiert werden. Anfällige Sorten zeigen 8 bis 14 Tage nach einer „primären“ Infektion eine hellgrüne bis gelbliche Aufhellung des nächsten sich entfaltenden Blattes, dessen Äderchen oft wie eingepresst erscheinen. Bei manchen Sorten wird dieses Blatt etwas brüchig-starr und gewölbt. Das eigentliche Mosaikmuster auf den folgenden Blättern zeigt unterschiedlich grosse hellgrüne, meist glanzlose matte Partien, die sprenkelartig über die Blattfläche verstreut sind oder auch oft den Blattrand säumen und sich unterschiedlich weit zwischen die Seitenadern erstrecken, so dass die Blattadern grün gebändert erscheinen. Die Spreiten sind mannigfaltig deformiert, oft verschmälert, abwärts eingerollt oder durch pockenartiges Vorwölben von dunkelgrünen, glänzenden Partien missgestaltet. Auf den unteren Blättern fallen nicht selten an den Eintrittsstellen der Virusinfektion gebräunte Aderstränge auf, in deren Umgebung das Blatt vergilbt. Kranke Pflanzen bleiben oft kleiner, blühen verzögert und reifen erst spät ab. Auf toleranten Sorten bleiben die Symptome auf chlorotische Tupfen, leichte Vergilbungen, Rauheit und Wölbung der Blätter beschränkt und sind vielfach schwer zu erkennen. Manche Bohnenpflanzen können bereits vom Samen her „sekundär“ infiziert sein und schon auf den ungeteilten Primärblättern eine Mosaikfleckung aufweisen. Auf den grünen Hülsen können gelegentlich dunkel- bis blassgrüne Fleckungen oder dunkelgrüne, in Abhängigkeit vom Virusstamm auch nekrotische Längsstreifen auftreten. Ein besonderes Krankheitsbild, die <i>Schwarzbeinigkeit</i> , tritt nach Infektion überempfindlicher, unter gewöhnlichen Bedingungen mosaikresistenter Bohnensorten meist bei hohen Temperaturen auf. Nach der Blüte kommt es dabei oft schlagartig zu einer ausgedehnten bis völligen Welke. Die Leitungsbahnen werden – besonders am Stengel und Stengelgrund – schwärzlich-braun verfärbt. Die Hülsen haben wässriggraues Fleisch und dunkle Naht- und Wandverfärbungen. | Phaseolus vulgaris<br>Vicia faba<br>Chenopodium amaranticolor | Phaseolus vulgaris<br>Phaseolus sp.<br>Chenopodium quinoa | Presssaft<br>Berühren/<br>Pfropfung<br><b>Samen</b><br><b>Pollen</b><br>Blattläuse |

## M. Klinkowski Pflanzliche Virologie (Bd. 2)

H.E. Schmidt, pp: 144-293  
Akademie-Verlag Berlin, 1977

Einleitung:

- Bohnenmosaik-Virus (weltweit)
- Ackerbohnenwelke-Virus (Bread bean wilt virus), identisch mit Ringmosaik-Virus der Kapuzinerkresse (*Nasturtium* ring spot virus)
- Übertragung von Leguminosen-Viren durch Käfer und Bodenpilze
- Beziehungen/gemeinsame Eigenschaften: zu Potatoe-Y-Virus-Gruppe, schwierige Differenzierung
- Erbsenmosaik-Virus (Pea common mosaic virus) Stamm des Bohnengelbmosaik-Virus (Bean yellow mosaic virus)
- Virusbefall kann zu hohem Ertragsausfall führen
- bei *Pisum sativum* Mischinfektion verschiedener Viren mit ähnlichen Symptomen (Symptomkomplex), Nekrosen, Welke-Erscheinungen und Hülsenverfärbung

### Liste der wichtigsten samenübertragbaren Viren

|   |   |   |  |   |
|---|---|---|--|---|
| <b>Südliches Bohnenmosaik-Virus (Southern bean mosaic virus)</b>  | Auf den Blättern ist schon frühzeitig ein Mosaik zu beobachten, das in eine gelblich-grüne diffuse Scheckung übergehen kann. Da bevorzugt die Interkostalfelder von meist scharf abgegrenzten Chlorosen betroffen sind, erscheinen die Blattadern grün gebändert. Faltungen, blasige Aufwölbungen der Blattspreite und Adernekrosen können hinzukommen. <b>Die Blattsymptome sind nicht mit Sicherheit von denen des Gewöhnlichen Bohnenmosaiks zu unterscheiden.</b> | Phaseolus vulgaris, Vigna sinensis, Canavalia + andere<br>Trifolium, Pisum sativum, Vicia sativa, Vigna sp. | Phaseolus vulgaris, (Sorten: Ideal) Vigna sinensis                 | Presssaft, Bohnenblattkäfer, <b>Samen</b> |
| <b>Kräuselmosaik der Gartenbohne (Garden bean crinkle mosaic virus) Ursache: Stamm des Gurkenmosaik-Virus</b> | Die Blätter sind gekräuselt und die Blattadern chlorotisch gebändert. Die Mosaiksymptome ähneln denen des <b>Gewöhnlichen Bohnenmosaiks</b> . Das Pflanzenwachstum ist beeinträchtigt.  | Phaseolus vulgaris, Nicotiana tabacum Vicia faba  | Phaseolus vulgaris Vigna sinensis Nicotiana glutinosa (Gelbmosaik) | Presssaft, <b>Samen</b> , Myzus persicae  |

**Phaseolus vulgaris L.**  
**ssp. vulgaris var. vulgaris**  
**Stangenbohnen**  
**Auswertung gemäss UPOV Richtlinien**

Boniturbblatt Keimung

Saattermin 27.5.04

Ort : HSW, Haus 2b

| Nummer | Typ                      | Sorte/Name             | Herkunft | Anthocyanfärbung<br>Hypokotyl 1-9 | Keimung nach 7 Tagen<br>3.6.04 |                         |   | Keimung nach 12 Tagen<br>8.6.04 |                         |   | Bemerkung  |
|--------|--------------------------|------------------------|----------|-----------------------------------|--------------------------------|-------------------------|---|---------------------------------|-------------------------|---|--|
|        |                          |                        |          |                                   | total<br>gekeimt<br>Stück      | missgebil-<br>det Stück | normal<br>entwick-<br>lungsfähige<br>Pfl. Stück | total<br>gekeimt<br>Stück       | missgebil-<br>det Stück | normal<br>entwick-<br>lungsfähige<br>Pfl. Stück |  |
|        |                          |                        |          | 1<br>fehlend<br>9<br>vorhanden    |                                |                         |   |                                 |                         |   | Temperaturen: Tag /Nacht/ Lüftung 18°/16°/22°<br>ab 6.6. teilweise kühler 13°/11°/ 18° |
| 1      | Borlotti                 | ZEFA Borlotti          | CHEFAW   | 1                                 | 57                             |                         |   | 63                              | 2                       | 61  |  |
| 2      | Borlotti                 | Grosse Borlotto        | CHEPSR   | 1                                 | 46                             |                         |   | 54                              | 4                       | 50  |  |
| 3      | Chriesistei              | Chriesi-Stein          | CHERAC   | 1                                 | 74                             |                         |   | 81                              | 3                       | 78  |  |
| 4      | Chriesistei              | Chriesistei Boniswil   | CHEPSR   | 1                                 | 58                             |                         |   | 60                              | 1                       | 59  |  |
| 5      | Chriesistei              | Beurre Kugeli          | CHERAC   | 9                                 | 90                             |                         |   | 98                              | 2                       | 96  |  |
| 6      | Chriesistei              | Chriesistei Dintikon   | CHEPSR   | 1                                 | 82                             |                         |   | 84                              | 1                       | 83  |  |
| 7      | Chriesistei              | Chriesistei Reinach    | CHEPSR   | 1                                 | 13                             |                         |   | 13                              | 2                       | 11  |  |
| 8      | Gelbe Posthörnli         | Beurre Bernersnecken   | CHERAC   | 1                                 | 61                             |                         |   | 77                              | 5                       | 72  |  |
| 9      | Gelbe Posthörnli         | Beurre Posthörnli      | CHERAC   | 9                                 | 66                             |                         |   | 87                              | 3                       | 84  |  |
| 10     | Gelbe Posthörnli         | Gelbe Posthörnchen     | CHEPSR   | 9                                 | 27                             |                         |   | 55                              | 8                       | 47  |  |
| 11     | Grüne Posthörnli         | Vaters Dicke           | CHEPSR   | 1                                 | 72                             |                         |   | 86                              | 5                       | 81  |  |
| 12     | Grüne Posthörnli         | Grüne Posthörnli       | CHESAT   | 1                                 | 82                             |                         |   | 94                              | 4                       | 90  |  |
| 13     | Juli                     | Frühe Wädenswiler      | CHEPSR   | 1                                 | 44                             |                         |   | 63                              | 3                       | 60  |  |
| 14     | Juli                     | Precoce de juillet     | CHERAC   | 1                                 | 6                              |                         |   | 14                              | 4                       | 10  |  |
| 15     | Juli Referenzsorte       | Juli                   | CHEZOL   | 1                                 | 1                              |                         |   | 27                              | 8                       | 19  |  |
| 16     | Meuchbohne               | Chrügler               | CHEPSR   | 1                                 | 25                             |                         |   | 25                              | 0                       | 25  |  |
| 17     | Meuchbohne               | Chrigler               | CHEPSR   | 1                                 | 82                             |                         |   | 87                              | 2                       | 85  |  |
| 18     | Meuchbohne               | Coco bariolle noir     | CHERAC   | 1 *                               | 73                             |                         |   | 87                              | 0                       | 87  | *1 Pflanze mit Anthocyan   |
| 19     | Meuchbohne               | Fasöi Grisoni          | CHEPSR   | 1 *                               | 31                             |                         |   | 32                              | 0                       | 32  | *7 Pflanzen mit Anthocyan  |
| 20     | Meuchbohne               | Gris du pays 1987      | CHERAC   | 1                                 | 32                             |                         |   | 72                              | 13                      | 59  |  |
| 21     | Meuchbohne               | Mäuchbohne, Meuchbohne | CHEPSR   | 1                                 | 12                             |                         |   | 18                              | 7                       | 11  |  |
| 22     | Meuchbohne               | Mauchbohne             | CHERAC   | 1 *                               | 85                             |                         |   | 91                              | 5                       | 86  | *3 Pflanzen mit Anthocyan  |
| 23     | Meuchbohne               | Schnägglbohnen         | CHEPSR   | 1                                 | 47                             |                         |   | 68                              | 9                       | 59  |  |
| 24     | Meuchbohne Referenzsorte | Meuch                  | CHEZOL   | 1                                 | 42                             |                         |   | 42                              | 2                       | 40  |  |
| 25     | Mix                      | Ärböhnli               | CHEPSR   | 1                                 | 48                             |                         |   | 57                              | 7                       | 50  |  |
| 26     | Mix                      | Ohnegleichen           | CHEPSR   | 1                                 | 46                             |                         |   | 68                              | 6                       | 62  |  |
| 27     | Mix                      | De St. Prex            | CHERAC   | 1                                 | 12                             |                         |   | 27                              | 4                       | 23  |  |
| 28     | Mix                      | Frühkönigin            | CHEPSR   | 1                                 | 27                             |                         |   | 43                              | 5                       | 38  |  |

**Phaseolus vulgaris L.**  
**ssp. vulgaris var. vulgaris**  
**Auswertung gemäss UPOV Richtlinien**

Boniturbblatt Keimung

Saattermin 27.5.04

Ort : HSW, Haus 2b

| Nummer | Typ                             | Sorte/Name                       | Herkunft | Anthocyanfärbung<br>Hypokotyl 1-9 | Keimung nach 7 Tagen<br>3.6.04 |                         |   | Keimung nach 12 Tagen<br>8.6.04 |                         |   | Bemerkung  |
|--------|---------------------------------|----------------------------------|----------|-----------------------------------|--------------------------------|-------------------------|---|---------------------------------|-------------------------|---|--|
|        |                                 |                                  |          |                                   | total<br>gekeimt<br>Stück      | missgebil-<br>det Stück | normal<br>entwick-<br>lungsfähige<br>Pfl. Stück | total<br>gekeimt<br>Stück       | missgebil-<br>det Stück | normal<br>entwick-<br>lungsfähige<br>Pfl. Stück |  |
|        |                                 |                                  |          | 1<br>fehlend<br>9<br>vorhanden    |                                |                         |   |                                 |                         |   | Temperaturen: Tag /Nacht/ Lüftung 18°/16°/22°<br>ab 6.6. teilweise kühler 13°/11°/ 18° |
| 29     | Mix                             | Stangenbohne Obermumpf           | CHEPSR   | 1                                 | 55                             |                         |   | 70                              | 10                      | 60  |  |
| 30     | Mix                             | Stangenbohne Strengelbach        | CHEPSR   | 1                                 | 50                             |                         |   | 60                              | 6                       | 54  |  |
| 31     | Mix                             | Steimerer                        | CHEPSR   | 1                                 | 58                             |                         |   | 73                              | 9                       | 64  |  |
| 32     | Monstranzbohne                  | Monstranzbohne                   | CHEPSR   | 1                                 | 41                             |                         |   | 50                              | 4                       | 46  |  |
| 33     | Monstranzbohne                  | Heilige Bohnen, Gesegnete Bohnen | CHEPSR   | 1                                 | 58                             |                         |   | 67                              | 6                       | 61  |  |
| 34     | Monstranzbohne<br>Referenzsorte | Monstranzbohne                   | CHEZOL   | 1                                 | 56                             |                         |   | 86                              | 7                       | 79  |  |
| 35     | Neckarkönigin                   | Wädenswiler Schwertbohne         | CHEPSR   | 1                                 | 34                             |                         |   | 38                              | 7                       | 31  |  |
| 36     | Neckarkönigin<br>Referenzsorte  | Neckarkönigin                    | CHEZOL   | 1                                 | 16                             |                         |   | 27                              | 4                       | 23  |  |
| 37     | Reiserbohne                     | Schnutzla                        | CHEPSR   | 1                                 | 54                             |                         |   | 64                              | 7                       | 57  |  |
| 38     | Reiserbohne                     | Schwefelbohne Salez              | CHEPSR   | 1                                 | 26                             |                         |   | 33                              | 7                       | 26  |  |
| 39     | Reiserbohne                     | Schwefelgelbe                    | CHEPSR   | 1 *                               | 29                             |                         |   | 29                              | 0                       | 29  | *3 Pflanzen mit Anthocyan  |
| 40     | Reiserbohne<br>Referenzsorte    | Schwefelgelbe Bohne<br>(Zehnder) | CHEZOL   | 1                                 | 60                             |                         |   | 64                              | 7                       | 57  |  |
| 41     | Schmalzbohne                    | Schmalzbohne Boppelsen           | CHEPSR   | 9                                 | 71                             |                         |   | 74                              | 6                       | 68  |  |
| 42     | Schmalzbohne                    | Schmalzkönigin Herrliberg        | CHEPSR   | 1                                 | 22                             |                         |   | 37                              | 9                       | 28  |  |
| 43     | Schmalzbohne                    | Speckbohnen Siglisbach           | CHEPSR   | 9                                 | 44                             |                         |   | 62                              | 6                       | 56  |  |
| 44     | Schmalzbohne                    | Stangenbohne Schönenberg         | CHEPSR   | 9                                 | 34                             |                         |   | 58                              | 8                       | 50  |  |
| 45     | Schmalzbohne                    | Stangenbohne Steffisburg         | CHEPSR   | 1                                 | 66                             |                         |   | 84                              | 9                       | 75  |  |
| 46     | Schmalzbohne<br>Referenzsorte   | Berner Butter                    | Mauser   | 9                                 | 46                             |                         |   | 50                              | 3                       | 47  |  |
| 47     | Weinländerin                    | Selma Zebra                      | CHEPSR   | 1                                 | 62                             |                         |   | 67                              | 9                       | 58  |  |
| 48     | Weinländerin<br>Referenzsorte   | La vigneronne                    | CHERAC   | 1                                 | 94                             |                         |   | 96                              | 3                       | 93  |  |
| 49     | Gelbe Wachs                     |                                  | CHEZOL   |                                   | 24                             |                         |   |                                 |                         |   | Nachsaat 9.6.04  |
| 50     | Isérables                       |                                  | CHEZOL   |                                   | 43                             |                         |   |                                 |                         |   | Nachsaat 9.6.04  |
| 51     | Gyr                             |                                  | CHEZOL   |                                   | 25                             |                         |   |                                 |                         |   | Nachsaat 9.6.04  |
| 52     | Wehrli                          |                                  | CHEZOL   |                                   | 63                             |                         |   |                                 |                         |   | Nachsaat 9.6.04  |

# Stangenbohnen

Phaseolus vulgaris L.  
 ssp. vulgaris var. vulgaris

Auswertung gemäss UPOV Richtlinien  
 Boniturblatt Kultur

Datum: 5.8.04 Blüte  
 25.8.4

Hülsen

Ort : HSW, Parzelle IP 4

| Nummer | Blüte: Farbe der Fahne<br>1-3  | Blüte: Farbe des<br>Flügels<br>1-3 | Blüte: Zeitpunkt<br>1-9                                    | Blattgrösse<br>1-9             | Wuchsstärke  | Ausgeglichenheit   | Marktwert  | Gesamteindruck   | Bemerkung  |
|--------|--------------------------------|------------------------------------|--|--------------------------------|--|--|--|--|--|
|        | 1 weiss<br>2 rosa<br>3 violett | 1 weiss<br>2 rosa<br>3 violett     | 1 sehr früh<br>3 früh<br>5 mittel<br>7 spät<br>9 sehr spät | 3 klein<br>5 mittel<br>7 gross | 1 sehr schwach<br>3 schwach<br>5 mittel<br>7 stark<br>9 sehr stark | 1 sehr unausgl.<br>3 unausgeglichen<br>5 mittel<br>7 ausgeglichen<br>9 sehr ausgeglichen | 1 wertlos<br>3 gering<br>5 mittel<br>7 gross<br>9 sehr gross | 1 wertlos<br>3 gering<br>5 mittel<br>7 gross<br>9 sehr gross |  |
| 1      | 2 hellrosa                     | 1                                  | 5  | 3                              | 7  | 7  | 5  | 5  | ausgeglichen, Ertrag klein, Korn zeichnet früh   |
| 2      | 2 hellrosa                     | 1                                  | 5  | 3                              | 9  | 9  | 7  | 8  | ausgeglichen, Ertrag gross, starkwachsend, gesund  |
| 3      | 1                              | 1                                  | 7  | 5-7                            | 5-8  | 5  | 6  | 6  | variiert in der Höhe, Ertrag mittel  |
| 4      | 1                              | 1                                  | 7  | 7                              | 6  | 9  | 6  | 6  | ausgeglichen, Ertrag mittel-klein, grossblättrig, gesund   |
| 5      | 3                              | 2                                  | 7  | 3-5                            | 8  | 9  | 7  | 7  | sehr ausgeglichen, Ertrag mittel, mittel-kleinblättrig   |
| 6      | 1                              | 1                                  | 7  | 7                              | 7-8  | 7  | 6  | 6  | ausgeglichen, Ertrag mittel-schlecht, langstielig, lockerer Pflanzenbau                                      |
| 7      | 2 hellrosa                     | 2                                  | 7  | 3-5                            | 7  | 5  | 5  | 5  | variiert, starkwachsend, Ertrag klein  |
| 8      | 2                              | 1-2                                | 5  | 5                              | 9  | 7  | 7  | 7  | <b>kein Posthörnl</b> , ausgeglichen, Ertrag mittel-gut, starkwachsend                                       |
| 9      | 3                              | 2                                  | 7  | 3-5                            | 5-7  | 5  | 5  | 5  | variiert, Ertrag klein, schwachwachsend  |
| 10     | 3                              | 2                                  | 7  | 5                              | 9  | 7  | 5  | 5  | spät, Ertrag klein, starkwachsend  |
| 11     | 2                              | 1-2                                | 7  | 7                              | 7  | 7  | 7  | 7  | starkwachsend, Ertrag mittel, grossblättrig  |
| 12     | 1-2                            | 1-2                                | 7  | 7                              | 7-9  | 5  | 5  | 6  | variiert, Ertrag klein, mittel-starkwachsend   |
| 13     | 1                              | 1                                  | 5  |                                |  |  |  | 3 ?  | <b>alle abgestorben 5.8.04</b>   |
| 14     | 1                              | 1                                  | 7  |                                |  |  |  | 3 ?  | <b>alle abgestorben 5.8.04</b>   |
| 15     | 1                              | 1                                  | 7  |                                |  |  |  | 3 ?  | <b>alle abgestorben 5.8.04</b>   |
| 16     | 2                              | 1                                  | 5  | 5                              | 5-7  | 7  | 5  | 5  | mittel ausgeglichen, Ertrag schlecht   |
| 17     | 1                              | 1                                  | 5  | 3-5                            | 5  | 5  | 3  | 4  | variiert, schwachwachsend, Ertrag klein  |
| 18     | 3                              | 2                                  | 5  | 3-5                            | 7  | 3  | 3  | 5  | variiert, Ertrag klein, mittelstarkwachsend, Hülsenzeichnung variiert  |
| 19     | 3                              | 2                                  | 3  | 7                              | 7  | 5  | 5  | 5  | 2 Typen gemischt: 80 % grünhülsig, 20 % gesprenkelt, mittel ausgeglichen, Ertrag mittel, mittelstarkwachsend |
| 20     | 1-2                            | 1-2                                | 9  | 5-7                            | 7  | 5  | 6  | 5  | mittel ausgeglichen, Ertrag schlecht, locker, lange Blütenstiele   |
| 21     | 3                              | 2                                  | 5  | 5                              | 5-7  | 5  | 5  | 6  | mittel ausgeglichen, Ertrag gut  |
| 22     | 3                              | 2                                  | 5  | 3                              | 3  | 3  | 1  | 1  | variiert stark, Ertrag klein, schwachwachsend, sehr krank  |
| 23     | 3                              | 2                                  | 5  | 3-5                            | 3  | 3  | 3  | 3  | variiert, Ertrag klein, schwachwachsend, krank   |
| 24     | 3                              | 2                                  | 9  | 7                              | 5  | 5  | 3  | 3  | mittelstarkwachsend, Ertrag klein, locker, krank, 75 % Ausfall   |
| 25     | 1                              | 1                                  | 7  | 3-5                            | 5  | 5  | 3  | 3  | mittel ausgeglichen, Ertrag klein, schwachwachsend   |
| 26     | 1                              | 1                                  | 5  |                                |  |  |  | 3 ?  | alle abgestorben 25.8.04   |
| 27     | 1                              | 1                                  | 1  | 7                              | 5  | 5  | 5  | 5  | mittel ausgeglichen, Ertrag mittel, sehr früh, grossblättrig   |
| 28     | 1                              | 1                                  | 1  | 7                              | 5  | 5  | 5  | 5  | schlecht ausgeglichen, Ertrag gross, sehr früh   |

**Stangenbohnen**

**Phaseolus vulgaris L.**  
**ssp. vulgaris var. vulgaris**

**Auswertung gemäss UPOV Richtlinien**  
**Boniturblatt Kultur**

**Datum: 5.8.04 Blüte**  
**25.8.4**

**Hülsen**

**Ort : HSW, Parzelle IP 4**

| Nummer | Blüte: Farbe der Fahne<br>1-3  | Blüte: Farbe des<br>Flügels<br>1-3 | Blüte: Zeitpunkt<br>1-9                                    | Blattgrösse<br>1-9             | Wuchsstärke  | Ausgeglichenheit   | Marktwert  | Gesamteindruck   | Bemerkung  |
|--------|--------------------------------|------------------------------------|--|--------------------------------|--|--|--|--|--|
|        | 1 weiss<br>2 rosa<br>3 violett | 1 weiss<br>2 rosa<br>3 violett     | 1 sehr früh<br>3 früh<br>5 mittel<br>7 spät<br>9 sehr spät | 3 klein<br>5 mittel<br>7 gross | 1 sehr schwach<br>3 schwach<br>5 mittel<br>7 stark<br>9 sehr stark | 1 sehr unausgl.<br>3 unausgeglichen<br>5 mittel<br>7 ausgeglichen<br>9 sehr ausgeglichen | 1 wertlos<br>3 gering<br>5 mittel<br>7 gross<br>9 sehr gross | 1 wertlos<br>3 gering<br>5 mittel<br>7 gross<br>9 sehr gross |  |
| 29     | 1                              | 1                                  | 7  | 5-7                            | 9  | 7  | 7  | 7  | ausgeglichen, Ertrag gross, starkwachsend, gesund  |
| 30     | 1                              | 1                                  | 7  | 7                              | 7  | 7  | 7  | 6  | gut ausgeglichen, Ertrag mittel, mittelstarkwachsend   |
| 31     | 2                              | 1                                  | 7  | 5                              | 5-7  | 5  | 5  | 6  | mittel ausgeglichen, Ertrag mittel, mittelstarkwachsend  |
| 32     | 1                              | 1                                  | 5  | 3-5                            | 3  | 3  | 3  | 3  | variiert stark, Ertrag klein, schwachwachsend, sehr nieder und krank   |
| 33     | 1                              | 1                                  | 9  | 3                              | 1  | 3  | 1  | 3  | sehr schwachwachsend, Ertrag sehr klein, sehr krank und nieder   |
| 34     | 1                              | 1                                  | 9  | 3                              | 1  | 7  | 1  | 2  | relativ ausgeglichen, Ertrag sehr klein, buschig, sehr nieder und schwachwachsend  |
| 35     | 1                              | 1                                  | 3  | 7                              | 7  | 5  | 3  | 3  | mittel ausgeglichen, Ertrag mittel, schnellwachsend und früh, wenig verzweigt, früh krank  |
| 36     | 1                              | 1                                  | 1  | 7                              | 7  | 7  | 5  | 5  | gut ausgeglichen, Ertrag gross, gut ausgeglichen, wenig verzweigt  |
| 37     | 1                              | 1                                  | 7  | 3-5                            | 3  | 3  | 3  | 3  | schlecht ausgeglichen, Ertrag klein, krank, schwachwachsend, 1 Pfl. starkwachsend  |
| 38     | 1                              | 1                                  | 7  | 3                              | 3-5  | 3  | 3  | 2  | variiert stark, Ertrag klein, spät, buschig, schwachwachsend, einige stärkerwachsend   |
| 39     | Typ 1 3<br>Typ 2 1             | Typ 1 1<br>Typ 2 2                 | Typ 1 7<br>Typ 2 3   | 3-5                            | Typ 1 1<br>Typ 2 5   | 5  | 1  | 1  | Sortengemisch, Typ 1 Schnutzlatyp: mittel ausgeglichen, Ertrag sehr klein, sehr nieder, schwachwachsend, sehr krank, Typ 2 : 5 Pfl. hochwachsend, violettthüslig |
| 40     | 1                              | 1                                  | 9  | 3                              | 1  | 7  | 3  | 2  | gut ausgeglichen, Ertrag klein, sehr schwachwachsend, nieder, buschig wachsend, krank  |
| 41     | 3                              | 2                                  | 5  | 3                              | 5  | 3  | 3  | 3  | variiert stark, Ertrag klein, schwachwachsend, sehr krank  |
| 42     | 1                              | 1-2                                | 7  | 9                              | 9  | 5  | 5  | 6  | mittel ausgeglichen, Ertrag gross, relativ gesund, starkwachsend, grossblättrig  |
| 43     | 2                              | 2                                  | 9  | 3-5                            | 5-7  | 3  | 5  | 4  | variiert stark, Ertrag schlecht, mittelstarkwachsend   |
| 44     | 3                              | 2                                  | 7  | 3                              | 5  | 7  | 2  | 2  | gut ausgeglichen, Ertrag sehr klein, sehr krank, schwachwachsend   |
| 45     | 1                              | 1                                  | 9  | 5                              | 7  | 5  | 3  | 2  | mittel ausgeglichen, Ertrag sehr klein, hochwachsend, wenig verzweigt, sehr krank  |
| 46     | 3                              | 3                                  | 9  | 7                              | 7  | 7  | 6  | 7  | gut ausgeglichen, Ertrag mittel-klein, gesund, relativ starkwachsend   |
| 47     | 3                              | 3                                  | 3  | 5                              | 3-5  | 3  | 1  | 1  | variiert stark, Ertrag sehr klein, schwachwachsend, sehr krank   |
| 48     | 3                              | 3                                  | 9  | 5-7                            | 7  | 7  | 7  | 7  | gut ausgeglichen, Ertrag gross, eher starkwachsend   |
| 49     | 1                              | 1                                  | 7  |                                |  |  |  |  | alle abgestorben 5.8.04  |
| 50     | 1                              | 1                                  | 9  | 5                              | 7  | 9  | 8  | 8  | gut ausgeglichen, Ertrag gross, wüchsig, relativ gesund, helllaubig  |
| 51     | 3                              | 2                                  | 9  | 7                              | 7  | 7  | 5  | 5  | 25.8 noch 4 Pfl., Rest abgestorben, grossblättrig, Ertrag mittel-schlecht  |
| 52     | 1                              | 1                                  | 9  |                                |  |  |  |  | 25.8. alle abgestorben   |

# Stangenbohnen - Sichtung NAP 02-45 von Bohnenakzessionen 2004



## Auswertung gemäss UPOV Richtlinien

| Daten    | Nummer | Hülse:<br>Grundfarbe<br>1 - 3 | Hülse:<br>Intensität der<br>Grundfarbe<br>3 - 7 | Hülse:<br>Nebenfarbe<br>1 - 9 | Hülse:<br>Ton der<br>Nebenfarbe<br>1 - 2 | Hülse:<br>Dichte<br>Nebenfarbe<br>3 - 7 | Hülse:<br>Fädigkeit<br>1 - 9 | Hülse: Stärke<br>Krümmung<br>1 - 9                                | Hülse:<br>Art der<br>Krümmung<br>1 - 3 | Hülse:<br>Zahnlänge<br>3 - 7 | Hülse:<br>Quer-<br>schnitt | Bemerkung               |
|----------|--------|-------------------------------|---|-------------------------------|--|---|------------------------------|---|--|------------------------------|----------------------------|-------------------------|
|          |        | 1 gelb<br>2 grün<br>3 violett | 3 hell<br>5 mittel<br>7 dunkel                  | 1 fehlend<br>9 vorhanden      | 1 rot<br>2 violett                       | 3 locker<br>5 mittel<br>7 dicht         | 1 fehlend<br>9 vorhanden     | 1 fehlend<br>2 sehr gering<br>5 mittel<br>7 stark<br>9 sehr stark | 1 konkav<br>2 s-förmig<br>3 konvex     | 3 kurz<br>5 mittel<br>7 lang |                            |                         |
| 16.08.04 | 1      | 2                             | 5   | 9                             | 1  | 3                                       | 1                            | 5   | 1                                      | 3 / 5                        | 5                          | Nebenfarbe sehr gering  |
| 16.08.04 | 2      | 2                             | 3 / 5   | 9                             | 1  | 5 / 3                                   | 1                            | 3   | 1                                      | 5                            | 1                          |                         |
| 12.08.04 | 3      | 2                             | 5   | 1                             |  |   | 1                            | 5   | 1                                      | 5                            | 5                          |                         |
| 12.08.04 | 4      | 2                             | 5   | 1                             |  |   | 1                            | 5   | 1                                      | 5                            | 5                          |                         |
| 12.08.04 | 5      | 2                             | 5   | 1                             |  |   | 1                            | 5   | 1                                      | 3                            | 5                          |                         |
| 16.08.04 | 6      | 2                             | 5   | 1                             |  |   | 1                            | 5   | 1                                      | 5                            | 3 / 5                      |                         |
| 12.08.04 | 7      | 2                             | 5   | 1                             |  |   | 1                            | 5   | 1                                      | 3                            | 5                          |                         |
| 12.08.04 | 8      | 2                             | 5   | 9                             | 1  | 3                                       | 1                            | 5   | 1                                      | 5 / 3                        | 5                          |                         |
| 16.08.04 | 9      | 1                             | 5   | 1                             |  |   | 1                            | 7   | 1                                      | 5                            | 5 / 7                      |                         |
| 12.08.04 | 10     | 1                             | 5   | 1                             |  |   | 1                            | 7   | 1                                      | 5                            | 5                          |                         |
| 16.08.04 | 11     | 2                             | 5   | 1                             |  |   | 1                            | 5   | 1                                      | 5                            | 5 / 7                      |                         |
| 16.08.04 | 12     | 2                             | 5   | 1                             |  |   | 1                            | 5   | 1                                      | 3                            | 5                          |                         |
|          | 13     |                               |   |                               |  |   |                              |   |  |                              |                            | alle abgestorben 5.8.04 |
|          | 14     |                               |   |                               |  |   |                              |   |  |                              |                            | alle abgestorben 5.8.04 |
|          | 15     |                               |   |                               |  |   |                              |   |  |                              |                            | alle abgestorben 5.8.04 |
| 12.08.04 | 16     | 2                             | 5   | 9                             | 1  | 3                                       | 1                            | 5   | 1                                      | 3                            | 3                          |                         |
| 12.08.04 | 17     | 2                             | 5   | 9                             | 1  | 3                                       | 1                            | 5   | 1                                      | 3                            | 3                          |                         |
| 12.08.04 | 18     | 2                             | 5   | 9                             | 2  | 5                                       | 1                            | 5   | 1                                      | 5                            | 3                          |                         |
| 12.08.04 | 19     | 2                             | 3   | 9                             | 2  | 3                                       | 1                            | 3   | 1                                      | 5                            | 3                          | 19.8 Sortengemisch      |
| 30.08.04 | 20     | 2                             | 5   | 9                             | 1  | 5                                       | 1                            | 3 / 5   | 1                                      | 7                            | 1 / 3                      |                         |
| 12.08.04 | 21     | 2                             | 5   | 9                             | 2  | 3                                       | 1                            | 5   | 1                                      | 5                            | 5 / 3                      |                         |
| 12.08.04 | 22     | 2                             | 5   | 9                             | 2  | 5                                       | 9                            | 3   | 1                                      | 5                            | 3                          |                         |
| 12.08.04 | 23     | 2                             | 5   | 9                             | 2  | 3                                       | 1                            | 5   | 1                                      | 5                            | 5                          |                         |
| 16.08.04 | 24     | 2                             | 5   | 9                             | 2  | 5                                       | 1                            | 5   | 1                                      | 5                            | 3                          |                         |
| 16.08.04 | 25     | 2                             | 5   | 1                             |  |   | 9                            | 1 / 3   | 1                                      | 5                            | 3 / 5                      |                         |
| 16.08.04 | 26     | 2                             | 5   | 1                             |  |   | 9                            | 3   | 2                                      | 5                            | 3 / 5                      | 26.4 sehr ertragreich   |
| 06.08.04 | 27     | 1                             | 3 / 5   | 1                             |  |   | 1                            | 5   | 1                                      | 5                            | 3 / 5                      |                         |
| 06.08.04 | 28     | 2                             | 5   | 1                             |  |   | 1                            | 5   | 1                                      | 5                            | 3 / 5                      |                         |
| 12.08.04 | 29     | 2                             | 5   | 1                             |  |   | 9                            | 3   | 1                                      | 3                            | 3                          |                         |

# Stangenbohnen - Sichtung NAP 02-45 von Bohnenakzessionen 2004



## Auswertung gemäss UPOV Richtlinien

| Daten    | Nummer | Hülse:<br>Grundfarbe<br>1 - 3 | Hülse:<br>Intensität der<br>Grundfarbe<br>3 - 7 | Hülse:<br>Nebenfarbe<br>1 - 9 | Hülse:<br>Ton der<br>Nebenfarbe<br>1 - 2 | Hülse:<br>Dichte<br>Nebenfarbe<br>3 - 7 | Hülse:<br>Fädigkeit<br>1 - 9 | Hülse: Stärke<br>Krümmung<br>1 - 9                                | Hülse: Art der<br>Krümmung<br>1 - 3 | Hülse:<br>Zahnlänge<br>3 - 7 | Hülse:<br>Quer-<br>schnitt | Bemerkung                            |
|----------|--------|-------------------------------|---|-------------------------------|--|---|------------------------------|---|-------------------------------------|------------------------------|----------------------------|--------------------------------------|
|          |        | 1 gelb<br>2 grün<br>3 violett | 3 hell<br>5 mittel<br>7 dunkel                  | 1 fehlend<br>9 vorhanden      | 1 rot<br>2 violett                       | 3 locker<br>5 mittel<br>7 dicht         | 1 fehlend<br>9 vorhanden     | 1 fehlend<br>2 sehr gering<br>5 mittel<br>7 stark<br>9 sehr stark | 1 konkav<br>2 s-förmig<br>3 konvex  | 3 kurz<br>5 mittel<br>7 lang |                            |                                      |
| 16.08.04 | 30     | 2                             | 5 / 3   | 1                             |  |   | 1                            | 5   | 1                                   | 5                            | 5 / 3                      |                                      |
| 12.08.04 | 31     | 2                             | 5   | 1                             |  |   | 1                            | 5   | 1                                   | 3                            | 3                          |                                      |
| 16.08.04 | 32     | 2                             | 5   | 1                             |  |   | 1                            | 1 / 3   | 3                                   | 5 / 7                        | 1 / 3                      |                                      |
| 06.09.04 | 33     | 2                             | 5   | 1                             |  |   | 1                            | 5   | 1                                   | 7                            | 7                          |                                      |
| 06.09.04 | 34     | 2                             | 5   | 1                             |  |   | 1                            | 5   | 3                                   | 7                            | 3 / 7                      | Mischung                             |
| 06.08.04 | 35     | 2                             | 5   | 1                             |  |   | 1                            | 3   | 1                                   | 3                            | 3 / 5                      | Analyse: krank                       |
| 06.08.04 | 36     | 1                             | 5   | 1                             |  |   | 1                            | 5   | 1                                   | 5                            | 3 / 5                      |                                      |
| 12.08.04 | 37     | 2                             | 5   | 1                             |  |   | 9                            | 1   | 3                                   | 5                            | 3                          |                                      |
| 12.08.04 | 38     | 2                             | 5   | 1                             |  |   | 9                            | 1   | 3                                   | 7                            | 3 / 1                      |                                      |
| 12.08.04 | 39     | 3                             | 3   | 1                             |  |   | 9                            | 3   | 1                                   | 7                            | 5                          | 39.5 und 39.3 Buschl etwas windend   |
| 30.08.04 | 40     | 2                             | 5   | 1                             |  |   | 9                            | 3 / 5   | 1                                   | 7                            | 3                          | 40.11 Farbe auslaufend               |
| 12.08.04 | 41     | 2                             | 5   | 1                             |  |   | 1                            | 5   | 1                                   | 5                            | 5                          |                                      |
| 30.08.04 | 42     | 2                             | 5   | 1                             |  |   | 1                            | 5   | 1 / 2                               | 5 / 7                        | 3 / 1                      |                                      |
| 30.08.04 | 43     | 2                             | 5   | 1                             |  |   | 1                            | 3 / 5   | 1                                   | 7                            | 1 / 3                      | 43.5 Ausschuss, Nebenfarbe vorhanden |
| 12.08.04 | 44     | 2                             | 3   | 9                             | 2  | 3                                       | 9                            | 5 / 3   | 1                                   | 5                            | 5                          |                                      |
| 30.08.04 | 45     | 1                             | 3/5   | 1                             |  |   | 1                            | 3   | 3                                   | 5                            | 1/3                        | 45.4 Keine Hülse vorhanden           |
| 30.08.04 | 46     | 1                             | 3   | 1                             |  |   | 1                            | 3   | 1                                   | 3                            | 1                          |                                      |
| 06.08.04 | 47     | 2                             | 3   | 9                             | 2  | 7                                       | 1                            | 5   | 1 / 2                               | 5                            | 3 / 5                      |                                      |
| 16.08.04 | 48     | 2                             | 3   | 9                             | 2  | 5                                       | 1                            | 3   | 1 / 2                               | 7 / 5                        | 3 / 5                      |                                      |
|          | 49     |                               |   |                               |  |   |                              |   |                                     |                              |                            |                                      |
| 16.08.04 | 50     | 1                             | 1   | 1                             |  |   | 1                            | 1   | 1                                   | 5                            | 1                          |                                      |
| 30.08.04 | 51     | 2                             | 7   | 9                             | 1  | 3                                       | 1                            | 5   | 3                                   | 5                            | 1/3                        |                                      |
| 16.08.04 | 52     | 2                             | 5   | 1                             |  |   | 9                            | 3   | 2                                   | 5                            | 3                          | 2-te Wiederholung                    |

**Phaseolus vulgaris L.**  
**Stangenbohnen ssp. vulgaris var. vulgaris**  
**Auswertung gemäss UPOV Richtlinien**

Datum : 23.11.04

Boniturblatt Samen (geerntete Samenmuster aus Anbau 04)

Ort : HSW

| Nummer | Samen: Gewicht<br>1-9  | Samen: medianer<br>Längsschnitt<br>1-4                            | Samen: Anzahl<br>Farben<br>1-3      | Samen: Hauptfarbe<br>1-9   | Samen:<br>vorherrschende<br>Nebenfarbe<br>1-9  | Samen: Verteilung<br>vorherrschende<br>Nebenfarbe<br>1-4                          | Samen: Aderung<br>1-9           | Samen: Farbe<br>Nabelumrandung<br>1-2          | Virus                    | Pilz                     | Bakteriose               | Bemerkung   |
|--------|--|---|-------------------------------------|--|--|---|---------------------------------|--|--------------------------|--------------------------|--------------------------|---|
|        | 1 sehr niedrig<br>3 niedrig<br>5 mittel<br>7 hoch<br>9 sehr hoch | 1 rund<br>2 rund bis elliptisch<br>3 elliptisch<br>4 nierenförmig | 1 eine<br>2 zwei<br>3 mehr als zwei | 1 weiss<br>2 grünlich<br>3 grau<br>4 gelb<br>5 beige<br>6 braun<br>7 rot<br>8 violett<br>9 schwarz | 1 weiss<br>2 grau<br>3 gelb<br>4 beige<br>5 braun<br>6 rot<br>7 violett<br>8 schwarz | 1 um Nabelring<br>2 in Streifen<br>3 auf der Hälfte des<br>Samens<br>4 in Flecken | 3 gering<br>5 mittel<br>7 stark | 1 gleiche Farbe<br>wie Samen<br>2 andere Farbe | 1 fehlend<br>2 vorhanden | 1 fehlend<br>2 vorhanden | 1 fehlend<br>2 vorhanden |   |
| 1      | 7  | 3   | 3                                   | 5  | 7  | 4   | 3                               | 2  |                          |                          |                          |   |
| 2      | 9  | 3   | 3                                   | 5  | 7  | 4   | 3                               | 2  |                          |                          |                          |   |
| 3      | 1  | 2   | 1                                   | 8  | x  | x   | 2                               | 1  |                          |                          |                          |   |
| 4      | 1  | 2   | 1                                   | 8  | x  | x   | 2                               | 1  |                          |                          |                          |   |
| 5      | 5  | 3   | 1                                   | 6  | x  | x   | 2                               | 1  |                          |                          |                          |   |
| 6      | 1  | 2   | 1                                   | 8  | x  | x   | 2                               | 1  |                          |                          |                          |   |
| 7      | 5  | 2   | 1                                   | 8-9  | x  | x   | 1                               | 1  |                          |                          |                          |   |
| 8      | 7  | 3   | 3                                   | 5  | 7  | 4   | 2                               | 2  |                          |                          |                          |   |
| 9      | 7  | 3   | 3                                   | Typ 1 violett<br>Typ 2 schwarz   | Typ 1 4<br>Typ 2 4   | 4   | 1                               | 2  |                          |                          |                          | 70%violett/beige gesprenkelt +<br>30% schwarz/beige gesprenkelt |
| 10     | 7  | 3   | 3                                   | 8  | 4  | 4   | 7                               | 2  |                          |                          |                          |   |
| 11     | 3  | 2   | 2                                   | 6  | 8  | 1   | 1                               | 2  |                          |                          |                          |   |
| 12     | 3  | 2   | 1                                   | 6  | x  | x   | 3                               | 1  |                          |                          |                          |   |
| 13     |  |   |                                     |  |  |   |                                 |  |                          |                          |                          | alle abgestorben 5.8.04   |
| 14     |  |   |                                     |  |  |   |                                 |  |                          |                          |                          | alle abgestorben 5.8.04   |
| 15     |  |   |                                     |  |  |   |                                 |  |                          |                          |                          | alle abgestorben 5.8.04   |
| 16     | 7  | 2   | 3                                   | 5  | 7  | 4   | 2                               | 2  |                          |                          |                          |   |
| 17     | 7  | 2   | 3                                   | 5  | 7  | 4   | 2                               | 2  |                          |                          |                          |   |
| 18     | 7  | 2   | 3                                   | 5  | 8  | 4   | 4                               | 2  |                          |                          |                          |   |
| 19     | 5  | 2   | 3                                   | 5  | 2+8  | 4   | 3                               | 2  |                          |                          |                          |   |
| 20     | 9  | 3   | 3                                   | 5  | 7  | 4   | 2                               | 2  |                          |                          |                          |   |
| 21     | 5  | 2   | 3                                   | 5  | 8  | 4   | 2                               | 2  |                          |                          |                          |   |
| 22     | 5  | 3   | 3                                   | 5  | 8  | 4   | 4                               | 2  |                          |                          |                          |   |
| 23     | 7  | 2   | 3                                   | 5  | 8  | 4   | 3                               | 2  |                          |                          |                          |   |
| 24     | 3  | 2   | 3                                   | 3  | 8  | 4   | 2                               | 2  |                          |                          |                          |   |
| 25     | 3  | 3   | 2                                   | 2  | 5  | 1   | 7                               | 2  |                          |                          |                          |   |
| 26     | 1  | 4   | 2                                   | 5  | 5  | 1   | 3                               | 2  |                          |                          |                          | senffarben, glänzend  |
| 27     | 7  | 4   | 1                                   | 1  | x  | x   | 7                               | 1  |                          |                          |                          |   |
| 28     | 7  | 4   | 1                                   | 1  | x  | x   | 7                               | 1  |                          |                          |                          |   |

**Phaseolus vulgaris L.**  
**Stangenbohnen ssp. vulgaris var. vulgaris**  
**Auswertung gemäss UPOV Richtlinien**

Datum : 23.11.04

Boniturblatt Samen (geerntete Samenmuster aus Anbau 04)

Ort : HSW

| Nummer   | Samen: Gewicht<br>1-9  | Samen: medianer<br>Längsschnitt<br>1-4                            | Samen: Anzahl<br>Farben<br>1-3      | Samen: Hauptfarbe<br>1-9   | Samen:<br>vorherrschende<br>Nebenfarbe<br>1-9  | Samen: Verteilung<br>vorherrschende<br>Nebenfarbe<br>1-4                       | Samen: Aderung<br>1-9           | Samen: Farbe<br>Nabelumrandung<br>1-2       | Virus                    | Pilz                     | Bakteriose               | Bemerkung  |
|----------|--|---|-------------------------------------|--|--|--|---------------------------------|---|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--|
|          | 1 sehr niedrig<br>3 niedrig<br>5 mittel<br>7 hoch<br>9 sehr hoch | 1 rund<br>2 rund bis elliptisch<br>3 elliptisch<br>4 nierenförmig | 1 eine<br>2 zwei<br>3 mehr als zwei | 1 weiss<br>2 grünlich<br>3 grau<br>4 gelb<br>5 beige<br>6 braun<br>7 rot<br>8 violett<br>9 schwarz | 1 weiss<br>2 grau<br>3 gelb<br>4 beige<br>5 braun<br>6 rot<br>7 violett<br>8 schwarz | 1 um Nabelring<br>2 in Streifen<br>3 auf der Hälfte des Samens<br>4 in Flecken | 3 gering<br>5 mittel<br>7 stark | 1 gleiche Farbe wie Samen<br>2 andere Farbe | 1 fehlend<br>2 vorhanden | 1 fehlend<br>2 vorhanden | 1 fehlend<br>2 vorhanden |  |
| 29       | 5  | 1   | 3                                   | 1  | 7  | 4  | 5                               | 2   |                          |                          |                          |  |
| 30       | 3  | 2   | 1                                   | 1  | x  | x  | 6                               | 1   |                          |                          |                          | ca 3 % braun/schwarz gesprenkelt und nierenförmig          |
| 31       | 5  | 2   | 3                                   | 1  | 7  | 3  | 5                               | 2   |                          |                          |                          |  |
| 32       | 5  | 2   | 2                                   | 1  | 8  | 1  | 7                               | 2   |                          |                          |                          |  |
| 33       | 5  | 2   | 2                                   | 1  | 8  | 1  | 5                               | 2   |                          |                          |                          |  |
| 34       | 7  | 2   | 2                                   | 1  | 8  | 1  | 4                               | 2   |                          |                          |                          |  |
| 35       | 5  | 4   | 1                                   | 1  | x  | x  | 7                               | 1   |                          |                          |                          |  |
| 36       | 5  | 4   | 1                                   | 1  | x  | x  | 7                               | 1   |                          |                          |                          |  |
| 37       | 7  | 2+4   | 3                                   | 5  | 8  | 1+3+4  | 7                               | 1+2   |                          |                          |                          | Verteilung schwarze Nebenfarbe variiert stark (von 1+3+4)  |
| 38       | 3  | 3   | 1                                   | 4  | x  | x  | 7                               | 1   |                          |                          |                          |  |
| 39 Typ 1 | 1  | 1   | 1                                   | 4  | x  | x  | 7                               | 1   |                          |                          |                          |  |
| 39 Typ 2 | 7  | 4   | 3                                   | 9  | 2  | 4  | 2                               | 2   |                          |                          |                          |  |
| 40       | 3  | 1   | 1                                   | 4  | x  | x  | 7                               | 1   |                          |                          |                          |  |
| 41       | 7  | 2   | Typ 1 2<br>Typ 2 1+2                | Typ 1 5<br>Typ 2 6   | x  | x  | 5                               | Typ 1 2<br>Typ 2 1                          |                          |                          |                          | 60% Typ 1 beige, 40 %Typ 2 violett-brauntöne               |
| 42       | 7  | 4   | 3                                   | 2+3  | 4  | 2  | 3                               | 2   |                          |                          |                          | 50 % Typ 1 grau mit grüner Nebenfarbe, 50 % Typ 2 grün     |
| 43       | 5  | 2   | 3                                   | 3  | 8  | 4  | 3                               | 2   |                          |                          |                          |  |
| 44       | 7  | 4   | 2                                   | 5  | 2  | 4  | 3                               | 1   |                          |                          |                          |  |
| 45       | 3  | 4   | 1                                   | 5  | x  | x  | 3                               | 1   |                          |                          |                          |  |
| 46       | 5  | 2   | 1                                   | 9  | x  | x  | 3                               | 1   |                          |                          |                          |  |
| 47       | 5  | 4   | 3                                   | Typ 1 2<br>Typ 2 3<br>Typ 3 5  | Typ 1 8<br>Typ 2 8<br>Typ 3 7  | 4+2  | 3                               | 2   |                          |                          |                          | 35 % Typ 1 grünlich<br>30 % Typ 2 grau<br>35 % Typ 3 beige |
| 48       | 7  | 4   | 2                                   | 3  | 8  | 4  | 3                               | 2   |                          |                          |                          |  |
| 49       |  |   |                                     |  |  |  |                                 |   |                          |                          |                          | keine Ernte möglich  |
| 50       | 7  | 2   | 2                                   | 3  | 5  | 1  | 5                               | 2   |                          |                          |                          |  |
| 51       | 3  | 1   | 2                                   | 8  | 8  | 1  | 3                               | 2   |                          |                          |                          |  |
| 52       |  |   |                                     |  |  |  |                                 |   |                          |                          |                          | keine Ernte möglich  |

# NAP 2004 Stangenbohnen Untersuchungen Phytopatologen



| Akzessionen                      | Feld-Nr. | Alternaria | Botrytis | Cladosporium | Colletotrichum *<br>lindemuthianum | Frassschaden | Fusarium | Gefässkrankheit | Insekten | Insektenstiche | Läuse | Mechanische<br>Verletzung | Mechanischer<br>Schaden | Milben | Phoma | Phytium | Rhizoctonia | Rostpilze | Stemphylium |
|----------------------------------|----------|------------|----------|--------------|------------------------------------|--------------|----------|-----------------|----------|----------------|-------|---------------------------|-------------------------|--------|-------|---------|-------------|-----------|-------------|
| ZEFA Borlotti                    | 1        | X          |          |              |                                    |              |          |                 | X        |                |       |                           |                         |        |       |         |             |           |             |
| Grosse Borlotto                  | 2        | X          |          |              |                                    |              |          |                 | X        |                |       |                           |                         |        |       |         |             |           |             |
| Chriesistei Boniswil             | 4        | X          | X        |              |                                    |              |          |                 | X        |                |       |                           |                         |        |       |         |             |           |             |
| Beurre Kugeli                    | 5        | X          |          |              |                                    |              |          |                 | X        |                |       |                           |                         |        |       |         |             |           |             |
| Chriesistei Dintikon             | 6        | X          |          |              |                                    |              |          |                 | X        |                |       |                           |                         | X      |       |         |             |           |             |
| Chriesistei Reinach              | 7        | X          |          |              |                                    |              |          |                 |          |                |       |                           |                         |        |       |         |             |           |             |
| Beurre Bernersnecken             | 8        |            |          |              |                                    |              |          |                 | X        |                |       |                           |                         |        |       |         |             |           |             |
| Beurre Posthörnli                | 9        | X          |          |              |                                    |              |          |                 | X        |                |       |                           |                         |        |       |         |             |           |             |
| Gelbe Posthörnchen               | 10       |            |          | X            |                                    |              |          |                 | X        |                |       |                           |                         |        |       |         |             |           |             |
| Vaters Dicke                     | 11       |            |          |              |                                    |              |          |                 | X        |                |       |                           | X                       |        |       |         |             |           |             |
| Grüne Posthörnli                 | 12       |            |          |              |                                    |              |          |                 | X        |                |       |                           | X                       |        |       |         |             |           |             |
| Frühe Wädenswiler                | 13       |            |          |              |                                    |              |          | X               |          |                |       |                           |                         |        |       |         |             |           |             |
| Precoco de juillet               | 14       |            |          |              |                                    |              |          | X               |          |                |       |                           |                         |        |       |         |             |           |             |
| Juli                             | 15       |            |          |              |                                    |              |          | X               |          |                |       |                           |                         |        |       |         |             |           |             |
| Chrügler                         | 16       | X          |          | X            |                                    |              |          |                 | X        |                |       |                           |                         |        |       |         |             |           |             |
| Coco bariole noir                | 18       |            |          |              |                                    |              |          |                 | X        |                |       |                           | X                       |        |       |         |             |           |             |
| Gris du pays 1987                | 20       | X          |          | X            |                                    |              |          |                 | X        |                |       |                           |                         |        |       |         |             |           |             |
| Mauchbohne                       | 22       | X          |          | X            |                                    |              |          |                 |          |                |       |                           |                         |        |       |         |             | X         |             |
| Schnägglbohnen                   | 23       |            |          |              |                                    |              |          |                 |          |                |       | X                         |                         |        |       |         |             |           |             |
| Meuch                            | 24       | X          |          |              |                                    | X            | X        |                 |          |                |       |                           |                         |        |       | X       |             |           | X           |
| Ohnegleichen                     | 26       | X          |          |              |                                    | X            | X        |                 |          |                |       |                           |                         |        |       |         | X           |           |             |
| Stangenbohne Obermumpf           | 29       | X          |          | X            |                                    |              |          |                 |          |                | X     |                           |                         | X      |       |         |             |           |             |
| Stangenbohne Strengelbach        | 30       |            |          | X            |                                    |              |          |                 | X        |                |       |                           |                         |        |       |         |             |           |             |
| Steimerer                        | 31       | X          |          | X            |                                    |              |          |                 | X        |                |       |                           |                         |        |       |         |             |           |             |
| Monstranzbohne                   | 32       | X          |          | X            |                                    |              |          |                 |          |                |       |                           |                         |        |       |         |             |           |             |
| Heilige Bohnen, Gesegnete Bohnen | 33       |            |          | X            |                                    |              |          |                 | X        |                |       |                           |                         |        |       |         |             |           |             |
| Monstranzbohne                   | 34       | X          |          |              | X                                  |              |          |                 |          |                |       |                           |                         |        |       |         |             |           |             |
| Wädenswiler Schwertbohne         | 35       |            |          | X            |                                    |              |          |                 | X        |                |       |                           |                         | X      |       |         |             |           |             |
| Neckarkönigin                    | 36       |            |          |              |                                    |              |          |                 | X        |                |       |                           |                         |        |       |         |             |           |             |
| Schnutzla                        | 37       | X          |          | X            |                                    |              |          |                 | X        |                |       |                           |                         |        |       |         |             |           | X           |
| Schwefelbohne Salez              | 38       |            |          | X            |                                    |              |          |                 | X        |                |       |                           |                         |        |       |         |             |           | X           |
| Schwefelgelbe                    | 39       |            |          | X            |                                    |              |          |                 | X        |                |       |                           |                         |        |       |         |             |           | X           |
| Schwefelgelbe Bohne (Zehnder)    | 40       | X          |          | X            |                                    |              | X        |                 |          |                |       |                           |                         |        | X     |         |             |           |             |
| Schmalzbohne Boppelsen           | 41       |            |          |              |                                    |              |          |                 | X        |                |       |                           |                         |        |       |         |             |           |             |
| Schmalzkönigin Herrliberg        | 42       | X          |          | X            |                                    |              |          |                 | X        |                |       |                           |                         |        |       |         |             |           |             |
| Speckbohnen Siglisbach           | 43       |            |          |              |                                    |              |          |                 |          | X              |       |                           |                         |        |       |         |             |           |             |
| Stangenbohne Schönenberg         | 44       | X          |          | X            |                                    |              |          |                 | X        |                |       |                           |                         |        |       |         |             |           |             |
| Stangenbohne Steffisburg         | 45       | X          |          | X            |                                    |              |          |                 | X        |                |       |                           |                         |        |       |         |             |           |             |
| Berner Butter                    | 46       |            | X        |              |                                    |              |          |                 | X        |                |       |                           |                         | X      |       |         |             |           |             |
| Nachsaat 9.06.04 / Gelbe Wachs   | 49       |            |          |              |                                    |              |          |                 |          |                |       |                           |                         |        |       |         |             |           |             |

\* Erreger der Brennflecken Krankheit

# Stangenbohnen NAP 2004: BF-FF-Beurteilungen KW 42

BF = Brennflecken    FF = Fettflecken    leere Felder ohne Symptome



| Nummer 2004 | Kategorie                   | ACCENUMB | ACCENAME                  | 1                    | 2                            | 3  | 4          | 5            | 6           | 7  | 8  | 9  | 10 | 11                  | 12                           | Bemerkungen   |
|-------------|-----------------------------|----------|---------------------------|----------------------|------------------------------|----|------------|--------------|-------------|----|----|----|----|---------------------|------------------------------|---|
| 1           | Borlotti                    |          | ZEFA Borlotti             |                      |                              |    | FF         |              |             |    | FF |    |    |                     |                              |   |
| 2           | Borlotti                    | GE-572   | Grosse Borlotto           | BF                   | BF                           | BF | BF         | BF           | BF          | BF | BF | BF | BF | BF                  | BF                           | alle Pflanzen mit Blattsymptomen BF                                 |
| 3           | Chriesistei                 | 84.5396  | Chriesi-Stein             |                      |                              |    |            |              |             |    |    |    |    |                     |                              |   |
| 4           | Chriesistei                 | GE-1382  | Chriesistei Boniswil      |                      |                              |    |            |              |             |    |    |    |    |                     |                              |   |
| 5           | Chriesistei                 | 89.6472  | Beurre Kugeli             | BF                   |                              |    |            |              |             |    |    |    |    |                     |                              | nur 1 Pflanze / Rest keine Symptome                                 |
| 6           | Chriesistei                 | GE-31    | Chriesistei Dintikon      |                      |                              |    |            |              |             |    |    |    |    |                     |                              | FF vereinzelt auf Blättern  |
| 7           | Chriesistei                 | GE-168   | Chriesistei Reinach       |                      |                              |    |            |              |             |    |    |    |    |                     |                              |   |
| 8           | Gelbe Posthörnli            | 89.6470  | Beurre Bernerschnecken    |                      |                              |    |            |              |             |    |    |    |    |                     |                              | BF und FF an Blättern, vereinzelt Hülsen ohne Symptome              |
| 9           | Gelbe Posthörnli            | 89.6473  | Beurre Posthörnli         |                      |                              |    |            |              |             |    |    |    |    | FF +<br>Blattsympt. |                              | BF an Blättern (alle Pflanzen)                                      |
| 10          | Gelbe Posthörnli            | GE-765   | Gelbe Posthörnchen        | FF -<br>BF - Hülse + |                              |    |            |              |             |    |    |    |    |                     |                              | BF und FF an Blättern (50% der Pflanzen)                            |
| 11          | Grüne Posthörnli            | GE-5     | Vaters Dicke              |                      | BF / FF<br>Blätter           |    |            |              | FF - Blatt  |    |    |    |    | FF - Blatt          |                              |   |
| 12          | Grüne Posthörnli            | PSR 02   | Grüne Posthörnli          |                      |                              |    |            |              |             |    |    |    |    |                     |                              |   |
| 13          | Juli                        | GE-1217  | Frühe Wädenswiler         |                      |                              |    |            |              |             |    |    |    |    |                     |                              |   |
| 14          | Juli                        | 88.4762  | Precoco de juillet        |                      |                              |    |            |              |             |    |    |    |    |                     |                              |   |
| 15          | Juli Referenzsorte          |          | Juli                      |                      |                              |    |            |              |             |    |    |    |    |                     |                              |   |
| 16          | Meuchbohne                  | GE-647   | Chrügler                  | BF - Blatt           |                              |    |            | BF - Blätter |             |    |    |    |    |                     |                              |   |
| 17          | Meuchbohne                  | GE-797   | Chrigler                  |                      |                              |    | FF - Blatt |              |             |    |    |    |    |                     |                              |   |
| 18          | Meuchbohne                  | 85.5719  | Coco bariole noir         | FF - Hülse           |                              |    | FF - Blatt |              |             |    |    |    |    |                     |                              |   |
| 19          | Meuchbohne                  | GE-1096  | Fasöi Grisoni             |                      |                              |    | FF - Blatt |              |             |    |    |    |    |                     |                              | Keine Symptome an Hülsen  |
| 20          | Meuchbohne                  | 88.4763  | Gris du pays 1987         |                      | BF - Hülse +<br>FF - Blätter |    |            |              |             |    |    |    |    |                     | BF - Hülse +<br>FF - Blätter | Blätter mit FF an verschiedenen Pflanzen                            |
| 21          | Meuchbohne                  | GE-10    | Mäuchbohne,<br>Meuchbohne |                      |                              |    |            |              |             |    |    |    |    | BF - Blätter        |                              |   |
| 22          | Meuchbohne                  | 89.6468  | Mauchbohne                |                      |                              |    |            |              | FF - Hülsen |    |    |    |    |                     |                              |   |
| 23          | Meuchbohne                  | GE-213   | Schnägglibohnen           |                      |                              |    |            |              |             |    |    |    |    |                     |                              |   |
| 24          | Meuchbohne<br>Referenzsorte |          | Meuch                     |                      |                              |    |            |              |             |    |    |    |    |                     |                              |   |
| 25          | Mix                         | GE-1370  | Ärnböhnli                 |                      |                              |    |            |              |             |    |    |    |    |                     |                              | evt. FF an Hülsen, alles Laub abgefallen -> schwierig zu beurteilen |
| 26          | Mix                         | GE-1214  | Ohnegleichen              |                      |                              |    |            |              |             |    |    |    |    |                     |                              |   |
| 27          | Mix                         | 87.5645  | De St. Prex               |                      |                              |    | BF/FF      | BF/FF        | BF/FF *     |    |    |    |    |                     |                              | * nur an Blättern   |

# Stangenbohnen NAP 2004: BF-FF-Beurteilungen KW 42

BF = Brennflecken    FF = Fettflecken    leere Felder ohne Symptome



| Nummer 2004     | Kategorie                    | ACCENUMB | ACCENAME                         | 1                     | 2                     | 3                     | 4                     | 5                     | 6                     | 7                     | 8                     | 9                     | 10                    | 11                    | 12                    | Bemerkungen  |
|-----------------|------------------------------|----------|----------------------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|--|
| 28              | Mix                          | GE-940   | Frühkönigin                      |                       |                       |                       |                       |                       |                       | BF/FF - Blätter       |                       |                       |                       |                       |                       |  |
| 29              | Mix                          | GE-900   | Stangenbohne Obermumpf           | BF + FF / FF - Hülsen | BF + FF / FF - Hülsen | BF + FF / FF - Hülsen | BF + FF / FF - Hülsen | BF + FF / FF - Hülsen | BF + FF / FF - Hülsen | BF + FF / FF - Hülsen | BF + FF / FF - Hülsen | BF + FF / FF - Hülsen | BF + FF / FF - Hülsen | BF + FF / FF - Hülsen | BF + FF / FF - Hülsen | BF und FF an Blättern durchgehend / FF an Hülsen durchgehend |
| 30              | Mix                          | GE-1081  | Stangenbohne Strengelbach        | FF - Blätter + Hülsen | FF - Blätter + Hülsen | FF - Blätter + Hülsen | FF - Blätter + Hülsen | FF - Blätter + Hülsen | FF - Blätter + Hülsen |                       |                       |                       | FF - Blätter + Hülsen | FF - Blätter + Hülsen | FF - Blätter + Hülsen |  |
| 31              | Mix                          | GE-904   | Steimerer                        | FF - Blätter + Hülsen | FF - Blätter          | FF - Hülsen           |                       | FF - Blätter          | FF - Hülsen           |                       |                       |                       | FF - Hülsen           |                       |                       |  |
| 32              | Monstranzbohne               | GE-311   | Monstranzbohne                   |                       |                       |                       |                       |                       |                       |                       |                       | evt. BF - Hülsen      |                       |                       | FF - Hülsen           |  |
| 33              | Monstranzbohne               | GE-197   | Heilige Bohnen, Gesegnete Bohnen |                       |                       |                       |                       |                       |                       |                       |                       |                       |                       |                       |                       |  |
| 34              | Monstranzbohne Referenzsorte |          | Monstranzbohne                   |                       |                       |                       |                       |                       |                       |                       |                       |                       |                       |                       |                       |  |
| 35              | Neckarkönigin                | GE-235   | Wädenswiler Schwertbohne         |                       |                       |                       |                       |                       |                       |                       | FF - Blätter          |                       |                       |                       |                       |  |
| 36              | Neckarkönigin Referenzsorte  |          | Neckarkönigin                    | evt. BF - Blätter     |                       |                       |                       |                       |                       |                       |                       |                       |                       |                       |                       | Sortengemisch?, eine Pflanze mit grossen grünen Hülsen       |
| 37              | Reiserbohne                  | GE-494   | Schnutzla                        |                       |                       |                       |                       |                       |                       |                       |                       |                       |                       |                       |                       |  |
| 38              | Reiserbohne                  | GE-1191  | Schwefelbohne Salez              |                       |                       |                       |                       |                       |                       |                       |                       |                       |                       |                       |                       |  |
| 39              | Reiserbohne                  | GE-495   | Schwefelgelbe                    |                       |                       |                       |                       |                       |                       |                       |                       |                       |                       |                       |                       |  |
| 40              | Reiserbohne Referenzsorte    |          | Schwefelgelbe Bohne (Zehnder)    |                       |                       |                       |                       |                       |                       |                       |                       |                       |                       |                       |                       |  |
| 41              | Schmalzbohne                 | GE-1080  | Schmalzbohne Boppelsen           |                       |                       |                       |                       |                       |                       |                       | evt. FF an Hülsen     |                       |                       |                       |                       |  |
| 42              | Schmalzbohne                 | GE-809   | Schmalzkönigin Herriberg         |                       | evt. BF-Hül BF/FF-Bl. |                       |                       |                       | FF - Blätter          |                       |                       |                       | FF - Blätter          |                       |                       | No. 2 => evt. BF an Hülsen, BF/FF an Blättern                |
| 43              | Schmalzbohne                 | GE-359   | Speckbohnen Siglisbach           |                       |                       |                       |                       |                       |                       |                       |                       |                       |                       |                       |                       | evt. BF an Blättern, ansonsten keine Symptome an Hülsen      |
| 44              | Schmalzbohne                 | GE-1068  | Stangenbohne Schönenberg         |                       |                       |                       |                       |                       |                       |                       |                       |                       |                       |                       |                       |  |
| 45              | Schmalzbohne                 | GE-1095  | Stangenbohne Steffisburg         |                       |                       |                       |                       |                       |                       |                       |                       |                       |                       |                       |                       | FF an Blätter und Hülsen (nur vereinzelt)                    |
| 46              | Schmalzbohne Referenzsorte   |          | Berner Butter                    |                       |                       |                       |                       |                       |                       |                       |                       |                       |                       |                       |                       | FF an Blätter und Hülsen und evt. BF                         |
| 47              | Weinländerin                 | GE-1075  | Selma Zebra                      |                       |                       |                       |                       |                       |                       |                       |                       |                       |                       |                       |                       |  |
| 48              | Weinländerin Referenzsorte   | 83.5801  | La vigneronne                    |                       |                       |                       |                       |                       |                       |                       |                       |                       |                       |                       |                       | alle Hülsen / Pflanzen mit FF und evt. BF                    |
| Nachsaat 9.6.04 |                              |          |                                  |                       |                       |                       |                       |                       |                       |                       |                       |                       |                       |                       |                       |  |
| 49              | Gelbe Wachs                  |          |                                  |                       |                       |                       |                       |                       |                       |                       |                       |                       |                       |                       |                       | abgestorben  |
| 50              | Isérables                    |          |                                  | BF                    |                       |                       |                       |                       |                       |                       | BF!                   |                       |                       |                       |                       | nur noch Hülsen  |
| 51              | Gyr                          |          |                                  |                       |                       |                       |                       |                       |                       |                       |                       |                       |                       |                       |                       | abgestorben ausser 1-te und 2-te Pflanze (gesund)            |
| 52              | Wehrli                       |          |                                  |                       |                       |                       |                       |                       |                       |                       |                       |                       |                       |                       |                       | abgestorben  |

Bei fehlenden Einträgen keine Schadsymptome \*beobachtet\* an Hülsen

# Stangenbohnen NAP 2004: Virusbeurteilungen KW 32

+ = Virus Symptome

(+) = Virus verdächtig

(-) = andere Symptome

- = ohne Symptome



| Nummer 2004 | Kategorie                | ACCENUMB | ACCENAME               | 1                     | 2                     | 3                     | 4                     | 5                     | 6                     | 7                     | 8                     | 9                     | 10                    | 11                    | 12                    | Bemerkungen  |
|-------------|--------------------------|----------|------------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|--|
| 1           | Borlotti                 |          | ZEFA Borlotti          | +                     | +                     | +                     | +                     | +                     | +                     | +                     | +                     | +                     | +                     | +                     | +                     | alle +   |
| 2           | Borlotti                 | GE-572   | Grosse Borlotto        | +                     | +                     | (+) <sup>1)</sup>     | +                     | +                     | +                     | +                     | +                     | +                     | +                     | +                     | +                     | <sup>1)</sup> markierte zum Teil ertereife Bohnen    |
| 3           | Chriesistei              | 84.5396  | Chriesi-Stein          | +                     | +                     | +                     | +                     | +                     | +                     | +                     | +                     | +                     | +                     | +                     | +                     | alle + / (+)   |
| 4           | Chriesistei              | GE-1382  | Chriesistei Boniswil   | +                     | +                     | +                     | +                     | +                     | +                     | +                     | +                     | +                     | +                     | +                     | +                     | alle +   |
| 5           | Chriesistei              | 89.6472  | Beurre Kugeli          | +                     | +                     | +                     | +                     | +                     | +                     | +                     | +                     | +                     | +                     | +                     | +                     | alle +   |
| 6           | Chriesistei              | GE-31    | Chriesistei Dintikon   | +                     | +                     | + / (+) <sup>1)</sup> | (+) <sup>1)</sup>     | +                     | +                     | +                     | +                     | +                     | +                     | +                     | +                     | <sup>1)</sup> maskiert                               |
| 7           | Chriesistei              | GE-168   | Chriesistei Reinach    | +                     | +                     | +                     | +                     | +                     | +                     | +                     | +                     | +                     | +                     | +                     | +                     | alle +   |
| 8           | Gelbe Posthörnli         | 89.6470  | Beurre Bernerschnecken | +                     | +                     | +                     | +                     | (+) <sup>1)</sup>     | (+) <sup>1)</sup>     | +                     | +                     | +                     | +                     | +                     | (+) <sup>1)</sup>     | <sup>1)</sup> markiert Reif +                        |
| 9           | Gelbe Posthörnli         | 89.6473  | Beurre Posthörnli      | +                     | +                     | +                     | +                     | +                     | +                     | +                     | +                     | +                     | +                     | +                     | +                     | alle +   |
| 10          | Gelbe Posthörnli         | GE-765   | Gelbe Posthörnchen     | +                     | +                     | +                     | +                     | +                     | +                     | +                     | +                     | +                     | +                     | +                     | +                     | alle +   |
| 11          | Grüne Posthörnli         | GE-5     | Vaters Dicke           | +                     | +                     | +                     | +                     | +                     | +                     | +                     | +                     | +                     | +                     | +                     | +                     | alle +   |
| 12          | Grüne Posthörnli         | PSR 02   | Grüne Posthörnli       | +                     | +                     | +                     | +                     | +                     | +                     | +                     | +                     | +                     | +                     | +                     | +                     | alle +   |
| 13          | Juli                     | GE-1217  | Frühe Wädenswiler      | abgest.               | abgest.               | abgest.               | abgest.               | abgest.               | abgest.               | abgest.               | abgest.               | abgest.               | abgest.               | abgest.               | abgest.               | alle abgestorben                                     |
| 14          | Juli                     | 88.4762  | Precoce de juillet     | abgest.               | abgest.               | abgest.               | abgest.               | abgest.               | abgest.               | abgest.               | abgest.               | abgest.               | abgest.               | abgest.               | abgest.               | alle abgestorben Gefässkrankheiten                   |
| 15          | Juli Referenzsorte       |          | Juli                   | abgest.               | abgest.               | abgest.               | abgest.               | abgest.               | abgest.               | abgest.               | abgest.               | abgest.               | abgest.               | abgest.               | abgest.               | alle abgestorben Gefässkrankheiten                   |
| 16          | Meuchbohne               | GE-647   | Chrügler               | +                     | +                     | +                     | +                     | +                     | +                     | +                     | +                     | +                     | +                     | +                     | +                     | alle +   |
| 17          | Meuchbohne               | GE-797   | Chrigler               | +                     | +                     | +                     | +                     | +                     | +                     | +                     | +                     | +                     | +                     | +                     | Leerstelle            | alle +   |
| 18          | Meuchbohne               | 85.5719  | Coco bariole noir      | +                     | +                     | +                     | +                     | +                     | +                     | +                     | +                     | +                     | +                     | +                     | +                     | alle +   |
| 19          | Meuchbohne               | GE-1096  | Fasöi Grisoni          | (+) <sup>2)</sup>     | +                     | - <sup>1)</sup>       | - <sup>1)</sup>       | (+) <sup>2)</sup>     | +                     | +                     | + <sup>2)</sup>       | +                     | +                     | +                     | (+) <sup>2)</sup>     | <sup>1)</sup> markiert / <sup>2)</sup> Sortengemisch |
| 20          | Meuchbohne               | 88.4763  | Gris du pays 1987      | +                     | +                     | +                     | +                     | +                     | +                     | +                     | +                     | +                     | +                     | +                     | +                     | alle +   |
| 21          | Meuchbohne               | GE-10    | Mäuchbohne, Meuchbohne | +                     | +                     | +                     | +                     | +                     | +                     | +                     | +                     | +                     | +                     | +                     | +                     | alle +   |
| 22          | Meuchbohne               | 89.6468  | Mauchbohne             | +                     | +                     | +                     | +                     | +                     | +                     | +                     | +                     | +                     | +                     | +                     | +                     | alle +   |
| 23          | Meuchbohne               | GE-213   | Schnägglbohnen         | +                     | +                     | +                     | +                     | +                     | +                     | +                     | +                     | +                     | +                     | +                     | (+)                   | alle +   |
| 24          | Meuchbohne Referenzsorte |          | Meuch                  | -                     | abgest.               | -                     | ex.                   | -                     | ex.                   | ex.                   | ex.                   | -                     | ex.                   | ex.                   | -                     |  |
| 25          | Mix                      | GE-1370  | Ärnböhnli              | +                     | +                     | +                     | +                     | +                     | +                     | +                     | +                     | +                     | +                     | +                     | +                     | alle +   |
| 26          | Mix                      | GE-1214  | Ohnegleichen           | abgest. / am absterb. | abgest. / am absterb. | abgest. / am absterb. | abgest. / am absterb. | abgest. / am absterb. | abgest. / am absterb. | abgest. / am absterb. | abgest. / am absterb. | abgest. / am absterb. | abgest. / am absterb. | abgest. / am absterb. | abgest. / am absterb. | abgestorben / am absterben                           |
| 27          | Mix                      | 87.5645  | De St. Prex            | -                     | -                     | -                     | -                     | -                     | -                     | -                     | -                     | -                     | -                     | -                     | -                     | alle - ! Ernte reif                                  |

# Stangenbohnen NAP 2004: Virusbeurteilungen KW 32

+ = Virus Symptome

(+) = Virus verdächtig

(-) = andere Symptome

- = ohne Symptome



| Nummer 2004     | Kategorie                    | ACCNUMB | ACCENAME                         | 1                     | 2                  | 3                  | 4                  | 5                  | 6                  | 7                  | 8                  | 9                  | 10                 | 11                 | 12                 | Bemerkungen  |                            |
|-----------------|------------------------------|---------|----------------------------------|-----------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--|----------------------------|
| 28              | Mix                          | GE-940  | Frühkönigin                      | -                     | -                  | -                  | -                  | -                  | -                  | -                  | -                  | -                  | -                  | -                  | -                  | alle - ! Ernte reif bis überreif   |                            |
| 29              | Mix                          | GE-900  | Stangenbohne Obermumpf           | (+)                   | (+)                | (+)                | (+)                | (+)                | (+)                | (+)                | (+)                | (+)                | (+)                | (+)                | (+)                | (alle +) respektiv ± / alle +  |                            |
| 30              | Mix                          | GE-1081 | Stangenbohne Strengelbach        | +                     | +                  | +                  | +                  | (+) <sup>1)</sup>  | +                  | +                  | +                  | +                  | +                  | +                  | +                  | <sup>1)</sup> markiert   |                            |
| 31              | Mix                          | GE-904  | Steimerer                        | +                     | +                  | (+) <sup>1)</sup>  | +                  | +                  | +                  | +                  | +                  | (+) <sup>1)</sup>  | (+) <sup>1)</sup>  | +                  | +                  | <sup>1)</sup> markiert   |                            |
| 32              | Monstranzbohne               | GE-311  | Monstranzbohne                   | (+)                   | (+)                | (+)                | (+)                | (+)                | (+)                | (+)                | (+)                | (+)                | (+)                | (+)                | (+)                | alle (+)   |                            |
| 33              | Monstranzbohne               | GE-197  | Heilige Bohnen, Gesegnete Bohnen | +                     | +                  | +                  | +                  | +                  | +                  | +                  | +                  | +                  | +                  | +                  | +                  | alle +   |                            |
| 34              | Monstranzbohne Referenzsorte |         | Monstranzbohne                   | +                     | +                  | +                  | +                  | +                  | +                  | +                  | +                  | +                  | +                  | +                  | +                  | alle +   |                            |
| 35              | Neckarkönigin                | GE-235  | Wädenswiler Schwertbohne         | -                     | -                  | -                  | -                  | -                  | -                  | -                  | -                  | -                  | -                  | -                  | -                  | alle - ! Ernte reif bis abreifen   |                            |
| 36              | Neckarkönigin Referenzsorte  |         | Neckarkönigin                    | +                     | -                  | (+)                | (-)                | (-)                | -                  | -                  | -                  | -                  | -                  | -                  | -                  | Ernte reif bis überreif  |                            |
| 37              | Reiserbohne                  | GE-494  | Schnutzla                        | +                     | +                  | +                  | +                  | +                  | +                  | +                  | +                  | +                  | +                  | +                  | +                  | alle + / <u>Sortengemisch</u>  |                            |
| 38              | Reiserbohne                  | GE-1191 | Schwefelbohne Salez              | +                     | w                  | r / w              | w                  | w                  | w                  | w                  | w                  | w                  | w                  | w                  | w                  | alle + / <u>Sortengemisch</u> / w = weisse Bohnen / r = rosa-rote Bohnen |                            |
| 39              | Reiserbohne                  | GE-495  | Schwefelgelbe                    | +                     | +                  | +                  | +                  | +                  | +                  | violette Bohnen    | violette Bohnen    | +                  | +                  | +                  | violette Bohnen    | alle + / Sortengemisch   |                            |
| 40              | Reiserbohne Referenzsorte    |         | Schwefelgelbe Bohne (Zehnder)    | +                     | +                  | +                  | +                  | +                  | +                  | +                  | +                  | +                  | +                  | +                  | +                  | alle +   |                            |
| 41              | Schmalzbohne                 | GE-1080 | Schmalzbohne Boppelsen           | +                     | +                  | +                  | +                  | +                  | +                  | +                  | +                  | +                  | +                  | +                  | +                  | alle +   |                            |
| 42              | Schmalzbohne                 | GE-809  | Schmalzkönigin Herrliberg        | ex.                   | (+)                | (-)                | -                  | -                  | ex.                | -                  | -                  | (+)                | (-)                | (-)                | (-)                |  |                            |
| 43              | Schmalzbohne                 | GE-359  | Speckbohnen Siglisbach           | +                     | +                  | +                  | +                  | +                  | +                  | +                  | +                  | +                  | +                  | +                  | +                  | alle +   |                            |
| 44              | Schmalzbohne                 | GE-1068 | Stangenbohne Schönenberg         | +                     | +                  | +                  | +                  | +                  | +                  | +                  | +                  | +                  | +                  | +                  | +                  | alle +   |                            |
| 45              | Schmalzbohne                 | GE-1095 | Stangenbohne Steffisburg         | +                     | +                  | +                  | +                  | +                  | +                  | +                  | +                  | +                  | +                  | +                  | +                  | alle +   |                            |
| 46              | Schmalzbohne Referenzsorte   |         | Berner Butter                    | (-)                   | -                  | -                  | (-) <sup>3)</sup>  | -                  | <sup>3)</sup>      | -                  | -                  | <sup>3)</sup>      | -                  | (-)                | <sup>3)</sup>      | <sup>3)</sup> am absterben   |                            |
| 47              | Weinländerin                 | GE-1075 | Selma Zebra                      | (-) / (+)             | ex.                | ex.                | +                  | +                  | ex.                | ex.                | +                  | +                  | +                  | <sup>3)</sup>      |                    | <sup>3)</sup> am absterben / Ernte reif                                  |                            |
| 48              | Weinländerin Referenzsorte   | 83.5801 | La vigneronne                    | -                     | -                  | (+)                | -                  | -                  | -                  | ex.                | - / (+)            | -                  | - / (+)            | -                  | -                  |  |                            |
| Nachsaat 9.6.04 |                              |         |                                  |                       |                    |                    |                    |                    |                    |                    |                    |                    |                    |                    |                    |  |                            |
| 49              | Gelbe Wachs                  |         |                                  | ex. / am absterben    | ex. / am absterben | ex. / am absterben | ex. / am absterben | ex. / am absterben | ex. / am absterben | ex. / am absterben | ex. / am absterben | ex. / am absterben | ex. / am absterben | ex. / am absterben | ex. / am absterben | ex. / am absterben   | ex. Respektiv am absterben |
| 50              | Isérables                    |         |                                  | +                     | +                  | +                  | +                  | (+) / +            | (-) <sup>1)</sup>  | (-) <sup>1)</sup>  | (+)                | ex.                | (+)                | +                  | (+)                | <sup>1)</sup> markiert   |                            |
| 51              | Gyr                          |         |                                  | - / ex. <sup>1)</sup> | ex.                | ex.                | ex.                | ex.                | - <sup>1)</sup>    | - <sup>1)</sup>    | - <sup>1)</sup>    | abgest.            | ex.                | abgest.            | abgest.            | <sup>1)</sup> markiert   |                            |
| 52              | Wehrli                       |         |                                  | abgest.               | abgest.            | abgest.            | abgest.            | abgest.            | abgest.            | abgest.            | abgest.            | -                  | abgest.            | abgest.            | abgest.            | alle abgestorben ausser No. 9  |                            |

# Stangenbohnen NAP 2004: Virusbeurteilungen KW 32 Wiederholung

+ = Virus Symptome

(+) = Virus verdächtig

(-) = andere Symptome

- = ohne Symptome



| Nummer 2004 | Kategorie                | ACCENUMB | ACCENAME               | 1            | 2            | 3            | 4       | 5            | 6   | 7   | 8       | 9   | 10      | 11      | 12  | Bemerkungen                                     |
|-------------|--------------------------|----------|------------------------|--------------|--------------|--------------|---------|--------------|-----|-----|---------|-----|---------|---------|-----|---|
| 1           | Borlotti                 |          | ZEFA Borlotti          | +            | +            | +            | +       | +            | +   | +   | +       | +   | +       | +       | +   | alle +  |
| 2           | Borlotti                 | GE-572   | Grosse Borlotto        | +            | +            | +            | +       | +            | +   | +   | +       | +   | +       | +       | +   | alle +  |
| 3           | Chriesistei              | 84.5396  | Chriesi-Stein          | +            | +            | +            | +       | +            | +   | +   | +       | +   | +       | +       | +   | alle +  |
| 4           | Chriesistei              | GE-1382  | Chriesistei Boniswil   | +            | +            | +            | +       | +            | +   | +   | +       | +   | +       | +       | +   | alle +  |
| 5           | Chriesistei              | 89.6472  | Beurre Kugeli          | +            | +            | +            | +       | +            | +   | +   | +       | +   | +       | +       | +   | alle +  |
| 6           | Chriesistei              | GE-31    | Chriesistei Dintikon   | +            | +            | +            | +       | +            | +   | +   | +       | +   | +       | +       | +   | alle +  |
| 7           | Chriesistei              | GE-168   | Chriesistei Reinach    |              |              |              |         |              |     |     |         |     |         |         |     |   |
| 8           | Gelbe Posthörnli         | 89.6470  | Beurre Bernerschnecken | +            | +            | +            | +       | +            | +   | +   | +       | +   | +       | +       | +   | alle +  |
| 9           | Gelbe Posthörnli         | 89.6473  | Beurre Posthörnli      | +            | +            | +            | +       | +            | +   | +   | +       | +   | +       | +       | +   | alle +  |
| 10          | Gelbe Posthörnli         | GE-765   | Gelbe Posthörnchen     | +            | +            | +            | +       | +            | +   | +   | +       | +   | +       | +       | +   | alle +  |
| 11          | Grüne Posthörnli         | GE-5     | Vaters Dicke           | +            | +            | +            | +       | +            | +   | +   | +       | +   | +       | +       | +   | alle +  |
| 12          | Grüne Posthörnli         | PSR 02   | Grüne Posthörnli       | +            | +            | +            | +       | +            | +   | +   | +       | +   | +       | +       | +   | alle +  |
| 13          | Juli                     | GE-1217  | Frühe Wädenswiler      | ex.          | ex.          | ex.          | - / ex. | ex.          | ex. | ex. | ex.     | ex. | ex.     | ex.     | ex. | Nur 1 Pflanze schwach wachsend / Rest alles ex. |
| 14          | Juli                     | 88.4762  | Precoce de juillet     | ex.          | ex.          | am absterben |         |              |     |     |         |     |         |         |     |   |
| 15          | Juli Referenzsorte       |          | Juli                   | am absterben | - / ex.      | -            |         |              |     |     |         |     |         |         |     |   |
| 16          | Meuchbohne               | GE-647   | Chrügler               |              |              |              |         |              |     |     |         |     |         |         |     |   |
| 17          | Meuchbohne               | GE-797   | Chrigler               | +            | +            | +            | +       | +            | +   | +   | +       | +   | +       | +       | +   | alle +  |
| 18          | Meuchbohne               | 85.5719  | Coco bariole noir      | +            | +            | +            | +       | +            | +   | +   | +       | +   | +       | +       | +   | alle +  |
| 19          | Meuchbohne               | GE-1096  | Fasöi Grisoni          | -            | +            | +            |         |              |     |     |         |     |         |         |     |   |
| 20          | Meuchbohne               | 88.4763  | Gris du pays 1987      | +            | +            | +            | +       | +            | +   | +   | +       | +   | +       | +       | +   | alle +  |
| 21          | Meuchbohne               | GE-10    | Mäuchbohne, Meuchbohne |              |              |              |         |              |     |     |         |     |         |         |     |   |
| 22          | Meuchbohne               | 89.6468  | Mauchbohne             | +            | +            | +            | +       | +            | +   | +   | +       | +   | +       | +       | +   | alle +  |
| 23          | Meuchbohne               | GE-213   | Schnägglbohnen         | +            | +            | +            | +       | +            | +   | +   | +       | +   | +       | +       | +   | alle +  |
| 24          | Meuchbohne Referenzsorte |          | Meuch                  | -            | -            | -            | -       | -            | -   | -   | -       | -   | -       | -       | -   | alle -  |
| 25          | Mix                      | GE-1370  | Ärnböhnli              | +            | +            | +            | +       | +            | +   | +   | +       | +   | +       | +       | +   | alle +  |
| 26          | Mix                      | GE-1214  | Ohnegleichen           | am absterben | am absterben | -            | -       | am absterben | +   | (+) | abgest. | +   | serbelt | serbelt | ex. |   |
| 27          | Mix                      | 87.5645  | De St. Prex            | (-)          | +            | (-)          |         |              |     |     |         |     |         |         |     |   |

# Stangenbohnen NAP 2004: Virusbeurteilungen KW 32 Wiederholung

+ = Virus Symptome

(+) = Virus verdächtig

(-) = andere Symptome

- = ohne Symptome



| Nummer 2004     | Kategorie                    | ACCNUMB | ACCENAME                         | 1           | 2        | 3                         | 4       | 5                 | 6       | 7       | 8             | 9            | 10        | 11  | 12        | Bemerkungen                     |
|-----------------|------------------------------|---------|----------------------------------|-------------|----------|---------------------------|---------|-------------------|---------|---------|---------------|--------------|-----------|-----|-----------|---------------------------------|
| 28              | Mix                          | GE-940  | Frühkönigin                      | ex.         | ex.      | ex.                       | ex.     | ex.               | ex.     | ex.     | ex.           | ex.          | ex.       | ex. | ex.       | alle ex.                        |
| 29              | Mix                          | GE-900  | Stangenbohne Obermumpf           | +           | +        | +                         | +       | +                 | +       | +       | +             | +            | +         | +   | +         | alle +                          |
| 30              | Mix                          | GE-1081 | Stangenbohne Strengelbach        | +           | +        | +                         | +       | +                 | +       | +       | +             | +            | +         | +   | +         | alle +                          |
| 31              | Mix                          | GE-904  | Steimerer                        | +           | +        | +                         | +       | +                 | +       | +       | +             | +            | +         | +   | +         | alle +                          |
| 32              | Monstranzbohne               | GE-311  | Monstranzbohne                   | +           | +        | +                         | +       | +                 | +       | +       | +             | +            | +         | +   | +         | alle +                          |
| 33              | Monstranzbohne               | GE-197  | Heilige Bohnen, Gesegnete Bohnen | +           | +        | +                         | +       | +                 | +       | +       | +             | +            | +         | +   | +         | alle +                          |
| 34              | Monstranzbohne Referenzsorte |         | Monstranzbohne                   | +           | +        | +                         | +       | +                 | +       | +       | +             | +            | +         | +   | +         | alle +                          |
| 35              | Neckarkönigin                | GE-235  | Wädenswiler Schwertbohne         | (-) / ex.   | -        | -                         | ex.     | -                 | -       | serbelt | ex.           | serbelt      | +         | ex. | ex.       |                                 |
| 36              | Neckarkönigin Referenzsorte  |         | Neckarkönigin                    | -           | ex.      | - (serbelt)               | (+)     | -                 | -       |         |               |              |           |     |           |                                 |
| 37              | Reiserbohne                  | GE-494  | Schnutzla                        | +           | +        | +                         | +       | +                 | +       | +       | +             | +            | +         | +   | +         | alle +                          |
| 38              | Reiserbohne                  | GE-1191 | Schwefelbohne Salez              | +           | +        | +                         | +       | +                 | +       | +       | +             | +            | +         | +   | +         | alle +                          |
| 39              | Reiserbohne                  | GE-495  | Schwefelgelbe                    | +           | +        | +                         | +       | +                 | +       | +       | +             | +            | +         | +   | +         | alle +                          |
| 40              | Reiserbohne Referenzsorte    |         | Schwefelgelbe Bohne (Zehnder)    | +           | +        | +                         | +       | +                 | +       | +       | +             | +            | +         | +   | +         | alle +                          |
| 41              | Schmalzbohne                 | GE-1080 | Schmalzbohne Boppelsen           | +           | +        | +                         | +       | +                 | +       | +       | +             | +            | +         | +   | +         | alle +                          |
| 42              | Schmalzbohne                 | GE-809  | Schmalzkönigin Herrliberg        | (+)         | -(krank) | ex.                       | +       | -                 | -       | -       | -             | -            | +         | (+) | ex.       |                                 |
| 43              | Schmalzbohne                 | GE-359  | Speckbohnen Siglisbach           | +           | +        | +                         | +       | +                 | +       | +       | +             | +            | +         | +   | +         | alle +                          |
| 44              | Schmalzbohne                 | GE-1068 | Stangenbohne Schönenberg         | +           | +        | +                         | +       | +                 | +       | +       | +             | +            | +         | +   | +         | alle +                          |
| 45              | Schmalzbohne                 | GE-1095 | Stangenbohne Steffisburg         | +           | +        | +                         | +       | +                 | +       | +       | +             | +            | +         | +   | +         | alle +                          |
| 46              | Schmalzbohne Referenzsorte   |         | Berner Butter                    | -           | -        | ex.                       | serbelt | serbelt           | ex.     |         | serbelt       | am absterben | -         | ex. | ex.       |                                 |
| 47              | Weinländerin                 | GE-1075 | Selma Zebra                      | (+) serbelt | ex.      | (-) <sup>4)</sup> serbelt | (-)     | (-) <sup>4)</sup> | +       | +       | +             | ex.          | ex.       | ex. | +         | <sup>4)</sup> Gefässkrankheiten |
| 48              | Weinländerin Referenzsorte   | 83.5801 | La vigneronne                    | (+)         | (+)      | (+)                       | (+)     | (+)               | (+)     | (+)     | (+)           | (+)          | (+)       | (+) | (+)       | verdächtig                      |
| Nachsaat 9.6.04 |                              |         |                                  |             |          |                           |         |                   |         |         |               |              |           |     |           |                                 |
| 49              | Gelbe Wachs                  |         |                                  |             |          |                           |         |                   |         |         |               |              |           |     |           |                                 |
| 50              | Isérables                    |         |                                  | +           | +        | +                         | +       | +                 | +       | +       | +             | +            | +         | +   | +         | alle +                          |
| 51              | Gyr                          |         |                                  | -           | -        | -                         | -       | serbelt           | serbelt | ex.     | ex.           | - serbelt    | - serbelt | ex. | ex.       |                                 |
| 52              | Wehrli                       |         |                                  | ex.         | - / ex.  | (-)                       | -       | (+)               | (+)     | (+)     | krank serbelt | - serbelt    | (+)       | (=) | - serbelt |                                 |