



## Rapport essais préliminaires nouvelles variétés de pommes de terre 2016

### Bericht über die Vorversuche mit neuen Kartoffelsorten 2016

#### Auteurs

R. Schwaerzel, T. Ballmer, J.-M. Torche et Ch. Vetterli, Agroscope

## Impressum

---

Éditeur:	Agroscope Route de Duillier 50, Case postale 1012 1260 Nyon 1 <a href="http://www.agroscope.ch">www.agroscope.ch</a>
Renseignements:	<a href="mailto:jean-marie.torche@agroscope.admin.ch">jean-marie.torche@agroscope.admin.ch</a>
Rédaction:	Jean-Marie Torche
Copyright:	© Agroscope 2017
ISSN:	2296-7222 (print) 2296-7230 (online)

---

## Table des matières

<b>Conditions de production</b>	<b>4</b>
<b>Produktionsbedingungen</b>	<b>4</b>
<b>Essais préliminaires</b>	<b>5</b>
<b>Vorversuche mit neuen Kartoffelzüchtungen</b>	<b>7</b>
<b>A. Essai préliminaire 1<sup>ère</sup> année d'essai / Vorversuche im 1. Jahr der Prüfung</b>	<b>9</b>
Descriptions des tubercules / Beschreibung der Knollenform	16
Observations complémentaires / Ergänzende Beobachtungen	20
<b>B. Essai préliminaire 2<sup>ème</sup> année d'essai / Vorversuche im 2. Jahr der Prüfung</b>	<b>23</b>
Descriptions des tubercules / Beschreibung der Knollenform	38
Observations complémentaires / Ergänzende Beobachtungen	42

## Conditions de production

Les conditions de plantation n'étaient pas faciles dans des sols plutôt frais et très compactés. Les précipitations abondantes en début de végétation ont provoqué de l'asphyxie et la perte totale dans des zones vulnérables de quelques champs. La lutte contre le mildiou était particulièrement difficile. La pression de cette maladie était très forte et les interventions de lutte dans les sols gorgés d'eau parfois impossible. Grâce à une gamme de fongicides performants, de nombreux champs ont pu être sauvés. Ensuite et particulièrement dès le 20 juin, une augmentation très rapide des températures caniculaires ont mis à l'épreuve les cultures de pommes de terre ce qui a provoqué des crevasses sur des tubercules. Les variétés Lady Christl, Lady Felicia et Agria se sont montrées assez sensibles. Les régions non irrigables ont particulièrement souffert par l'énorme déficit hydrique. Quelques variétés ont réagi par le regermage dans le sol ou par la formation d'une nouvelle génération. Agria, Bintje, Victoria, Annabelle et Erika sont plus sensibles. Une autre conséquence de cet été caniculaire est le faible tonnage et la forte proportion de petits tubercules. La dormance des lots durant la période de conservation est ainsi plus courte qu'en année normale.

## Produktionsbedingungen

Die Pflanzbedingungen waren schwierig, da die Böden eher kalt und sehr verdichtet waren. Die heftigen Niederschläge zu Beginn der Vegetationsperiode führten zu Erstickung und sogar zu Totalverlusten auf einigen Feldern. Die Bekämpfung der Kraut- und Knollenfäule erwies sich als besonders schwierig. Der Krankheitsdruck war sehr hoch, und die Fungizidspritzungen in den durchnässten Böden waren manchmal unmöglich. Dank verschiedenen effizienten Fungiziden konnten viele Felder trotzdem gerettet werden. Danach, und insbesondere ab dem 20. Juni, machte das rasche Eintreten der Hitze den Kartoffelkulturen zu schaffen und verursachte Wachstumsrisse auf den Knollen. Die Sorten Lady Christl, Lady Felicia und Agria wurden besonders betroffen. Regionen, in welchen nicht bewässert werden konnte, litten besonders unter dem riesigen Wasserdefizit. Einige Sorten reagierten durch erneutes Keimen im Boden oder durch Bildung einer neuen Generation. Agria, Bintje, Victoria, Annabelle und Erika sind anfällig. Eine andere Auswirkung des Hitzesommers waren die kleinen Erntemengen und der grosse Anteil an kleinen Knollen. Viele Posten zeigten während der Lagerungszeit eine kürzere Keimruhe als üblich.

## Essais préliminaires

Les essais préliminaires s'étendent sur deux ans, dans les sites suivants :

Agroscope Reckenholz	( 440 m)
Agroscope Changins	( 435 m)
La Frêtaz/Bullet	(1200 m)

### Dispositif expérimental

**1<sup>ère</sup> année** : 2 répétitions de 50 plants par variété = 25 m<sup>2</sup> au total. Maran, seulement 50 plants (virus ABC). En 1<sup>ère</sup> année, les plants proviennent de l'obteneur.

**2<sup>ème</sup> année** : 2 répétitions de 50 plants par variété = 25 m<sup>2</sup> au total, issus de la descendance de la 1<sup>ère</sup> année.

### Interprétation

Les appréciations au champ, ainsi que le rendement, le taux d'amidon, le calibrage, la forme, les défauts des tubercules et le type culinaire sont réalisés par les deux Stations. En plus, Zurich-Reckenholz détermine les aptitudes à la transformation (chips et frites). Changins teste les virus des plants, rassemble et interprète tous les résultats, à l'exception des examens technologiques.

### Signification des résultats

Note 1	=	très peu sensible, très précoce, stolons courts, pas de germe, etc.
Note 5	=	moyen
Note 9	=	très sensible, très tardif, stolons longs, germes très longs, etc.

- 1. Plantes virosées** : pourcentage de plantes avec des symptômes d'enroulement et de mosaïques graves.
- 2. Rendement** : en plaine = moyenne des essais de Reckenholz et Changins.  
En montagne = essais de La Frêtaz.
- 3. Amidon en pour-cent et rendement** : la détermination est réalisée selon la méthode densimétrique et la table de conversion Scheele, Svensson et Rasmusson et la balance Mettler. Pour la répartition - plaine et montagne - voir sous rendement.
- 4. Petits tubercules** : taux du poids des tubercules de calibres < 42,5 mm, maille carrée.  
Rendements moyens de tous les lieux d'expérimentation.
- 5. Forme des tubercules** : le contrôle est effectué sur 100 tubercules par variété et par provenance, avec les critères suivants :  
Aspect général : régulier, marchand, difforme  
Forme : rond, oblong court, oblong, long, arrondi, aplati, éventuellement claviforme, piriforme ou réniforme  
Yeux (position) : superficiels, mi-superficiels, mi-profonds, profonds.  
Arcades : peu, moyennement ou fortement apparentes  
Ombilic : superficiel, mi-profond, profond, proéminent, légèrement proéminent.  
Couleur et aspect de la peau.  
Couleur de la chair.

**6. Attaque de maladies sur les tubercules** (par exemple, mildiou, gales, taches de rouille et taches grises, etc.).

L'évaluation des maladies se fait au cours de l'hiver sur 100 tubercules par variété et provenance. Les maladies sont indiquées en pour-cent des tubercules atteints et leur importance est exprimée par un indice. L'indice est calculé selon l'intensité de l'attaque sur chaque tubercule, exprimé avec une échelle de 1 à 9 (9= très forte attaque) en comparaison avec des barèmes sur photo. La somme de toutes les valeurs obtenues par échantillon de 100 tubercules donne l'indice. Un indice supérieur à 100 indique une très forte attaque. Le virus nécrotique du tabac (ABC) a été observé à Maran.

**7. Noircissement après cuisson** : l'évaluation est faite au cours de l'hiver sur 20 tubercules par variété et provenance (excepté La Frêtaz et Maran). Les tubercules cuits à la vapeur sont coupés dans le sens de la longueur. La couleur à l'ombilic et à la couronne est évaluée immédiatement après la cuisson ainsi que 24 heures après avec une échelle de 1 à 10. La valeur moyenne, multipliée par 10, donne l'indice.

10 = très bon, sans noircissement  
30 = net noircissement (marchandise refusée)  
100 = noircissement total

Le deuxième chiffre indique en pour-cent les tubercules qui ont un indice supérieur à 30.

La note «noircissement après cuisson» est obtenue par la différence des résultats des examens effectués immédiatement après la cuisson et 24 heures plus tard: 9 = fort, 1 = faible noircissement.

**8. Appréciation du type culinaire** : l'appréciation du type culinaire est réalisée sur le tubercule pelé, étuvé et sans assaisonnement, selon la méthode de l'Association européenne pour la recherche sur la pomme de terre (EAPR).

**Type culinaire**

**A Pomme de terre à salade, ferme.** Elle n'éclate pas à la cuisson; elle est humide, non farineuse et son grain est très fin. Elle se prête à la préparation de nombreux plats, à l'exception de la purée.

**B Pomme de terre assez ferme, à toutes fins.** Elle n'éclate que légèrement à la cuisson. Elle est moyennement farineuse, peu humide et son grain est assez fin. De goût agréable, elle se prête à la préparation de tous les plats.

**C Pomme de terre farineuse.** Elle éclate fortement à la cuisson. Elle est assez tendre, farineuse et assez sèche. Sa granulation est grossière et son goût assez prononcé. Elle est généralement utilisée par l'industrie alimentaire.

**D Pomme de terre très farineuse.** Elle est utilisée pour l'affouragement ou la féculerie. Elle est très grossière, très farineuse, parfois irrégulière et dure, sèche et se défait à la cuisson. Son goût est souvent «terreux» ou même âcre.

**Types intermédiaires** Une variété peut se situer entre deux types culinaires: la première lettre indique alors le type culinaire prédominant. Par exemple, une pomme de terre de type culinaire **B-C** est moins farineuse et plus ferme qu'une autre de type **C-B**.

**9. Autres aptitudes** : toutes les variétés sont testées pour leurs aptitudes pour la fabrication de produits préfabriqués. En parallèle aux essais de transformation (chips et frites), l'oxydation de la chair crue est analysée. Ces examens se terminent seulement au printemps et figurent dans un rapport séparé.

## Vorversuche mit neuen Kartoffelzüchtungen

Die Vorversuche dauern zwei Jahre und werden durchgeführt von :

Agroscope im Versuchsgut Reckenholz	( 440 m ü.M.)
Agroscope in Changins	( 435 m ü.M.)
in La Frêtaz-Bullet	(1200 m ü.M.)

### Versuchsanlage

**Vorversuche 1. Jahr** : pro Versuchsort 2 Wiederholungen zu 50 Knollen = 25 m<sup>2</sup> total.  
 Maran nur 50 Knollen (Virus ABC). Im ersten Versuchsjahr wird das vom Züchter gelieferte Saatgut verwendet.

**Vorversuche 2. Jahr** : pro Versuchsort 2 Wiederholungen zu 50 Knollen als Nachbau der Versuchsorte des ersten Jahres = 25 m<sup>2</sup> total.

### Auswertung

Die Beurteilung auf dem Feld sowie die Ermittlung von Ertrag, Stärkegehalt, Sortierung, Knollenform, Krankheitsbefall der Knollen und Kochtyp werden durch beide Forschungsanstalten durchgeführt.

Die Forschungsanstalt Zürich-Reckenholz ermittelt die Eigenschaften für die technische Verarbeitung.

Die Forschungsanstalt Changins prüft die Neuzüchtungen zudem auf das Vorkommen latenter Virus-symptome und besorgt die Auswertung und Zusammenstellung aller Ergebnisse ausgenommen die Resultate des technologischen Verarbeitung.

### Erläuterungen zu den Prüfergebnissen

Note 1 = sehr gering, z.B. sehr wenig anfällig, sehr frühreif, sehr wenig Knollen, kurze Stolonen, keine Keimbildung, usw.

Note 5 = mittel;

Note 9 = sehr stark, z.B. stark anfällig, sehr spätreif, sehr viele Knollen, lange Stolonen, starke Keimbildung, usw.

- Virusbefall** Prozentsatz der mit Blattroll und schwerem Mosaik befallenen Pflanzen.
- Knollenertrag** Mittel-Ertrag aus Versuchen in Reckenholz und Changins einerseits, sowie La Frêtaz in Höhenlagen
- Stärkegehalt und Stärkeertrag** Ermittlung aufgrund des Unterwassergewichtes und der Umrechnungstabelle nach Scheele, Svensson und Rasmusson und der Mettler-Waage. Unter der Rubrik Tieflagen sind die Anbauorte Reckenholz und Changins einbezogen, unter jener der Höhenlagen La Frêtaz (Vorversuch 1. Jahr).
- Anteil an kleinen Knollen** Gewichtsprozent an Knollen unter 42,5 mm Quersiebdurchmesser. Mittelwerte aus allen Versuchssorten.
- Knollenform** Beurteilung von 100 Knollen pro Sorte und Herkunft nach folgenden Merkmalen :  
 Gesamteindruck : regelmässig, marktgängig, unförmig  
 Knollenform : rundlich, kurzoval, langoval, lang, voll, abgeplattet, evtl. nieren-oder birnförmig,  
 Augen : Lage : flach, mittel, tief  
 Augenleisten : z.B. schwach, stark, scharf, usw.  
 Nabel : flach, mitteltief, tief, vorgezogen, leicht vorgezogen  
 Schalenfarbe und Beschaffenheit  
 Fleischfarbe

- 6. Krankheitsbefall der Knollen** (z.B. Phytophthora, Alternaria, Eisen- und Graufleckigkeit, usw.).  
Untersuchung (Schnittprobe) von 100 Knollen pro Sorte und Herkunft im Laufe des Winters. Die Befallshäufigkeit wird als Prozentsatz befallener Knollen, die Befallsintensität in Form einer Indexzahl angeführt. Der Befallsgrad der einzelnen Knollen wird durch Noten der Skala 1-9 (9 = sehr starker Befall) erfasst. Die Summe aller ermittelten Wertzahlen pro Probe zu 100 Knollen ergibt die Indexzahl. Ein die Zahl 100 übersteigender Index deutet bei den meisten Krankheiten auf einen zu starken Befall hin. Das Tabaknekrosevirus (ABC-Krankheit) wurde am Anbauort Maran beobachtet.
- 7. Schwarzverfärbung nach dem Kochen** Untersuchung von 20 Knollen pro Sorte und Herkunft (ohne La Frêtaz und Maran). Die gedämpften Knollen werden längs durchgeschnitten, die Verfärbung am Nabel- und Kronenende unmittelbar nach dem Kochen und 24 Stunden später festgestellt durch Vergleich mit Zehn-teiliger Farbskala. Die Durchschnittswerte mit 10 multipliziert = Index. Vollständige Dunkelfärbung = Index 100. Fehlen jeglicher Verfärbung = Index 10. Verfärbungen über Index 30 können zu Beanstandungen führen. Die zweite Zahl gibt den Prozentsatz der Knollen mit einer Verfärbung über Index 30 an. Nachdunkeln nach dem Kochen : Berechnung aus der Differenz des Bonituren sofort nach dem Kochen und 24 Stunden später : 9 = starkes, 1 = geringes Nachdunkeln.
- 8. Ermittlung des Kochtypes** Degustation der Sorten nach der von der Sektion "Züchtung und Sortenwesen" der Europäischen Gesellschaft für Kartoffelforschung (EAPR) vereinbarten Methode, d.h. Knollen geschält, gedämpft ohne Salzbeigabe.

### **Typenbeschreibung**

**A. Feste Salatkartoffel.** Nicht zerkochend und festbleibend, nicht mehlig, feucht und feinkörnig. Der Geschmack ist fein, der Stärkegehalt niedrig. Salatkartoffeln eignen sich - ausser für Kartoffelstock auch für alle übrigen Verwendungsarten.

**B. Ziemlich feste Kartoffeln, für alle Zwecke geeignet.** Beim Kochen wenig aufspringend und mässig fest bleibend, schwach mehlig, wenig feucht und ziemlich feinkörnig. Im Geschmack sind solche Kartoffeln ziemlich fein. Sie weisen einen mittleren Stärkegehalt auf.

**C. Mehliges Kartoffeln.** Diese sind bei uns unter dem Begriff Wirtschafts- und Ausgleichssorten bekannt. Sie springen im allgemeinen stark auf, sind im Fleisch ziemlich weich und ziemlich trocken. Das Stärkekorn ist ziemlich grob und der Geschmack im allgemeinen bereits kräftig.

**D. Stark mehliges Kartoffeln.** Darunter verstehen wir ausgesprochene Futtersorten, die beim Kochen zerfallen und im Fleisch weich oder ungleich hart sind. Zudem sind sie stark mehlig, trocken und im Geschmack rau.

Viele Sorten lassen sich nicht in einen reinen Kochtyp einreihen, sondern bilden sogenannte

**Übergangstypen.** Wohl wird die Qualität in erster Linie durch die Sorte bestimmt, doch wird sie auch durch die Verschiedenartigkeit des Bodens oder durch andere Wachstumsbedingungen beeinflusst. Die Zuordnung einer Sorte zum Kochtyp B-C bedeutet, dass die Eigenschaften des Typus B vorherrschen; wird dagegen die Bezeichnung C-B gebraucht, so liegt das Schwergewicht beim Kochtyp C.

- 9. Andere Untersuchungen.** Alle Sorten bzw. Zuchtstämme werden auch auf ihrer Eignung zur Herstellung tisch- und küchenfertiger Produkte untersucht. Neben den Backversuchen für Chips und Pommes frites wird die Tendenz zur Rohverfärbung ermittelt. Diese Untersuchungen werden erst im Frühjahr abgeschlossen.



## A. Essai préliminaire 1<sup>ère</sup> année d'essai / Vorversuche im 1. Jahr der Prüfung



### Liste des variétés examinées / Verzeichnis der geprüften Sorten

<u>Variété / Sorte</u>	<u>Type</u>	<u>Pays d'origine / Herkunftsland</u>	
1. Corinna	C	Allemagne / Deutschland	
2. Lucilla	C,F	Allemagne / Deutschland	
3. Sorentina	Ch	Allemagne / Deutschland	
4. Goldmarie	C,F	Allemagne / Deutschland	
5. Almonda	C	Allemagne / Deutschland	
6. Amanda	C	Allemagne / Deutschland	
7. Alicante	C	Pays-Bas / Holland	
8. Basin Russet	Ch	Pays-Bas / Holland	
9. Loreley	C,F	Pays-Bas / Holland	
10. Connect	C	Pays-Bas / Holland	
11. Crisps4all	C,F	Pays-Bas / Holland	
12. Gioconda	C,F	Pays-Bas / Holland	
13. GES 06-610	C	Pays-Bas / Holland	
14. HZ 04-1617	Ch	Pays-Bas / Holland	
15. Rock	C,F	Pays-Bas / Holland	
16. Tentation	C,F	Pays-Bas / Holland	
17. Clemence G07TT110005	C	France / Frankreich	
18. G08TT189006	C	France / Frankreich	
19. <del>Federica</del>	€	<del>France / Frankreich</del>	PVY 20%
20. LAP-2	C	Danemark / Dänemark	
21. Arany-Chipke	C,F	Hongrie / Ungarn	
22. Noe 3492/09	C	Autriche / Oesterreich	

Variétés témoins / Vergleichssorten : Lady Felicia, Victoria, Agria et Lady Claire

C = Consommation, Speise

F = Frites

Ch = Chips

Variété  Sorte	Régularité à la levée	Plantes virosées %		Longueur des stolons	Tubercules par plante	Maturité	Rendement récolte précoce		Rendement récolte à maturité		Rendement amidon
	Entwick- lung	Virus- Befall %		Sto- lonen- länge	Knollen- zahl pro Staude	Reife- zeit	Ertrag Frühernte		Ertrag Normalernte		Stärke- ertrag
	Note*	PLRV	PVY	Note		Note	dt/ha	amidon Stärke- gehalt % <sup>1)</sup>	dt/ha	relatif %	dt/ha
1. Corinna	2.3	.0	.0	5.3	10.9	4.8	309	9.6	421	106	48
2. Lucilla	2.4	.0	.0	4.0	13.7	6.3			378	95	63
3. Sorentina	1.3	.0	.0	3.7	13.9	5.5			339	85	69
4. Goldmarie	2.2	.0	.0	2.0	13.4	4.3	257	11.8	397	100	57
5. Almonda	1.8	.0	.0	4.0	12.6	6.3			382	96	60
6. Amanda	1.0	.0	.0	3.0	15.0	6.2			401	101	79
7. Alicante	2.1	.0	.0	5.7	15.1	6.3			321	81	66
8. Basin Russet	2.2	.0	.3	4.3	8.9	6.8			402	101	70
9. Loreley	1.0	.0	.0	4.0	22.2	5.7			447	112	67
10. Connect	1.3	.0	.0	4.0	17.3	7.3			533	134	86
11. Crisps4all	3.1	.0	.0	4.7	12.0	6.0			365	92	70
12. Gioconda	2.5	.0	.0	3.3	12.2	3.5			386	97	48
13. GES 06-610	1.5	.0	.0	4.7	9.4	6.3			371	93	65
14. HZ 04-1617	2.0	.0	.0	3.7	9.4	6.2			413	104	69
15. Rock	1.5	.0	.0	3.7	14.9	7.2			428	108	72
16. Tentation	3.1	.0	.0	3.5	12.0	5.5			349	88	51
17. Clemence											
G07TT110005	2.3	.0	.0	2.3	15.6	7.7			435	109	60
18. G08TT189006	1.7	.0	.0	2.0	13.9	6.5			423	106	79
19. Federica											
20. LAP-2	1.8	.0	.0	4.7	18.1	5.5			414	104	59
21. Arany-Chipke	1.0	.0	.0	1.2	16.2	5.5			393	99	80
22. Noe 3492/09	3.6	.0	.0	3.3	20.6	5.3			365	92	53
23. Lady Felicia	1.2	.0	.0	4.7	16.0	3.0	349	11.5	418	105	60
24. Victoria	2.2	.0	.0	5.0	11.0	5.5			403	101	66
25. Agria	1.7	.0	.0	5.7	9.2	6.8			446	112	73
26. Lady Claire	1.7	.0	.0	2.3	14.7	4.5			315	79	63
Moyenne de l'essai Versuchs-Mittel	1.9	.0	.0	3.8	13.9	5.8	305	11.0	398	100	65

\*) Note voir page 1 /

Legende Notengebung s. Seite 3

<sup>1)</sup> seulement Reckenholz et Changins

nur Anbauorte Reckenholz und Changins

Variété  Sorte	Rendement Ertrag		Matière sèche MS	Amidon	Amidon Stärkegehalt		Tuber- cules <42.5 mm	Mildiou sur les fanes	Tuberc. pourris à la récolte
	plaine Tief- lagen	montagne Höhen- lagen	Trocken- substanz TS	Stärke- gehalt	plaine Tief- lagen	montagne Höhen- lagen	Anteil kleine Knollen	Kraut- fäule- befall	Knollen- fäule bei der Ernte
	dt/ha	dt/ha	%	%	%	%	%	Note <sup>2)</sup>	% du poids Gew. %
1. Corinna	462	339	17.6	11.4	10.5	13.2	12	5.8	.2
2. Lucilla	415	306	23.1	16.6	15.4	19.0	20	6.0	.0
3. Sorentina	386	245	27.0	20.4	19.1	22.9	27	5.0	.0
4. Goldmarie	444	303	20.7	14.3	13.4	16.0	38	3.3	.0
5. Almonda	411	325	22.3	15.8	15.9	15.6	17	3.7	.1
6. Amanda	452	300	26.2	19.6	19.0	20.8	37	5.2	.0
7. Alicante	363	235	27.1	20.5	19.6	22.4	32	2.8	.0
8. Basin Russet	455	296	24.0	17.4	16.5	19.2	6	2.5	.4
9. Loreley	517	306	21.5	15.1	14.5	16.3	49	6.2	.0
10. Connect	617	364	22.8	16.2	15.9	16.7	24	1.3	.2
11. Crisps4all	418	259	25.8	19.2	18.8	20.0	19	3.0	.1
12. Gioconda	413	334	18.7	12.4	11.3	14.5	22	3.2	.1
13. GES 06-610	404	305	24.0	17.5	17.0	18.6	15	2.3	.3
14. HZ 04-1617	469	301	23.1	16.6	15.8	18.1	11	3.8	.2
15. Rock	483	318	23.5	16.9	16.3	18.2	29	3.7	.0
16. Tentation	374	300	20.9	14.5	13.7	16.1	34	1.0	.0
17. Clemence									
G07TT110005	490	324	20.2	13.8	13.5	14.2	34	2.8	.1
18. G08TT189006	483	303	25.2	18.6	17.4	20.8	22	5.2	.1
19. Federica									
20. LAP-2	480	283	20.6	14.2	14.0	14.8	51	4.3	.0
21. Arany-Chipke	440	299	26.9	20.3	19.6	21.8	37	4.8	.0
22. Noe 3492/09	403	289	20.9	14.5	13.7	16.1	61	6.2	.0
23. Lady Felicia	463	327	20.7	14.3	12.9	17.0	37	5.2	.1
24. Victoria	445	319	23.0	16.5	16.0	17.6	19	3.7	.1
25. Agria	517	304	22.9	16.4	15.7	17.8	9	3.5	.2
26. Lady Claire	340	264	26.7	20.1	18.7	22.8	39	4.8	.0
Moyenne de l'essai Versuchs-Mittel	446	302	23.0	16.5	15.8	18.0	28	4.0	.1

<sup>2)</sup> seulement Reckenholz  
nur Anbauorte Reckenholz

Variété  Sorte	Mildiou sur tubercules après conservation Phytophthora- kranke Knollen auf dem Lager		Pourritures diverses  diverse Fäulnis- krankheiten		Gale commune <i>Streptomyces scabies</i> Gewöhnlicher S c h o r f		Gale argentée <i>Helminthosporium solani</i> Silberschorf	
	Indice Index	%	Indice Index	%	Indice Index	%	Indice Index	%
1. Corinna	0	.0	3	.7	13	6.3	171	54.0
2. Lucilla	0	.0	0	.0	15	6.0	210	66.7
3. Sorentina	0	.0	0	.0	3	1.3	417	93.3
4. Goldmarie	0	.0	0	.0	9	3.7	273	80.0
5. Almonda	0	.0	0	.0	8	3.3	177	53.3
6. Amanda	0	.0	0	.0	12	5.3	327	80.0
7. Alicante	0	.0	0	.0	13	4.0	433	93.3
8. Basin Russet	0	.0	0	.0	3	1.0	460	100.0
9. Loreley	0	.0	0	.0	5	2.7	113	46.7
10. Connect	0	.0	0	.0	17	6.3	333	80.0
11. Crisps4all	0	.0	0	.0	3	1.7	387	93.3
12. Gioconda	0	.0	0	.0	10	4.7	97	40.0
13. GES 06-610	0	.0	0	.0	46	14.7	227	70.0
14. HZ 04-1617	0	.0	0	.0	8	3.3	187	60.0
15. Rock	0	.0	0	.0	5	2.3	243	60.0
16. Tentation	0	.0	0	.0	0	.0	97	39.0
17. Clemence								
G07TT110005	0	.0	0	.0	6	3.0	300	73.3
18. G08TT189006	0	.0	0	.0	1	.7	373	93.3
19. Federica								
20. LAP-2	0	.0	0	.0	55	12.0	135	45.3
21. Arany-Chipke	0	.0	2	.3	29	11.0	287	66.7
22. Noe 3492/09	0	.0	0	.0	1	.3	120	50.0
23. Lady Felicia	0	.0	0	.0	3	1.3	243	67.0
24. Victoria	0	.0	0	.0	7	3.3	209	64.0
25. Agria	0	.0	0	.0	117	30.0	327	80.0
26. Lady Claire	0	.0	0	.0	19	6.3	460	93.3
Moyenne de l'essai Versuchs-Mittel	0	.0	0	.0	16	5.4	264	69.7

Variété  Sorte	Gale poudreuse <i>Spongospora</i> <i>subterranea</i> Pulverschorf		Rhizoctone Rhizoctonia <i>Rhizoctonia solani</i>				Taches grises	
	Indice Index	%	sclérotés Pocken		déformant Knollen- deformation		Graufleckigkeit	
			Indice Index	%	Indice Index	%	Indice Index	%
1. Corinna	0	0.0	16	2.7	10	2.0	13	4.0
2. Lucilla	3	1.0	124	27.3	11	3.0	17	7.0
3. Sorentina	0	0.0	229	43.0	2	.3	123	33.0
4. Goldmarie	0	0.0	127	24.3	25	5.7	9	2.7
5. Almonda	0	0.0	1	.3	18	4.7	37	11.3
6. Amanda	1	0.3	5	1.3	11	3.7	53	16.7
7. Alicante	2	0.7	33	6.7	7	1.7	123	37.3
8. Basin Russet	1	0.3	0	.0	9	2.3	71	24.7
9. Loreley	0	0.0	7	2.0	10	2.3	40	14.0
10. Connect	0	0.0	1	.3	12	3.3	23	8.7
11. Crisps4all	0	0.0	4	1.0	6	2.0	50	16.7
12. Gioconda	0	0.0	0	.0	17	4.3	7	3.7
13. GES 06-610	0	0.0	1	.3	39	8.7	39	13.7
14. HZ 04-1617	1	0.3	4	1.3	11	3.3	51	16.3
15. Rock	0	0.0	2	.3	26	6.3	56	16.7
16. Tentation	0	0.0	3	.7	25	6.0	51	13.0
17. Clemence G07TT110005	4	1.3	0	.0	12	2.7	27	7.7
18. G08TT189006	0	0.0	9	2.0	2	.3	59	16.7
19. Federica								
20. LAP-2	1	0.7	9	2.7	33	7.7	23	8.0
21. Arany-Chipke	0	0.0	69	12.7	17	5.0	99	30.3
22. Noe 3492/09	0	0.0	3	1.3	11	3.0	15	5.7
23. Lady Felicia	0	0.0	11	3.0	15	5.3	23	7.3
24. Victoria	0	0.0	57	12.0	20	5.3	47	15.3
25. Agria	7	2.7	117	23.0	43	11.7	53	17.3
26. Lady Claire	0	0.0	17	2.3	3	1.3	42	14.0
Moyenne de l'essai Versuchs-Mittel	1	0.3	34	6.8	16	4.1	46	14.5

Variété  Sorte	Coeur creux et brun		Nécroses annulaires Pfpfropfenbildung		Virus Y nécrogène Ringnekrosevirus		Taches de rouille	
	Braun- & Hohl- herzigkeit		Mop top, Rattle		PVY <sup>NTN</sup>		Eisen- fleckigkeit	
	Indice Index	%	Indice Index	%	Indice Index	%	Indice Index	%
1. Corinna	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0
2. Lucilla	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0
3. Sorentina	0	.0	0	.0	0	.0	1	.3
4. Goldmarie	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0
5. Almonda	0	.0	0	.0	0	.0	27	6.7
6. Amanda	3	.3	0	.0	0	.0	0	.0
7. Alicante	0	.0	0	.0	0	.0	16	5.7
8. Basin Russet	0	.0	0	.0	0	.0	9	3.0
9. Loreley	1	.3	0	.0	0	.0	0	.0
10. Connect	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0
11. Crisps4all	18	3.0	0	.0	0	.0	9	2.3
12. Gioconda	1	.7	0	.0	0	.0	1	.7
13. GES 06-610	3	1.0	0	.0	0	.0	5	1.0
14. HZ 04-1617	0	.0	0	.0	0	.0	9	2.7
15. Rock	4	.7	0	.0	0	.0	24	4.3
16. Tentation	0	.0	0	.0	0	.0	34	10.7
17. Clemence								
G07TT110005	0	.0	0	.0	0	.0	43	8.0
18. G08TT189006	0	.0	0	.0	0	.0	7	2.0
19. Federica								
20. LAP-2	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0
21. Arany-Chipke	1	.3	0	.0	0	.0	1	.7
22. Noe 3492/09	0	.0	0	.0	0	.0	4	1.0
23. Lady Felicia	4	.7	0	.0	0	.0	0	.0
24. Victoria	0	.0	0	.0	0	.0	23	6.0
25. Agria	22	6.7	0	.0	0	.0	0	.0
26. Lady Claire	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0
Moyenne de l'essai Versuchs-Mittel	2	.5	0	.0	0	.0	9	2.2

Variété  Sorte	Noircissement après cuisson			Conser- vation	Germi- nation	Type culi- naire
	Schwarzkothen			Lagerung	Auskeimen	Kochtyp
	Indice Farb- index	Tub. avec indice >30 en % Kn. mit Index >30 in %	Note	Note	Note	
1. Corinna	14.6	.0	1.5	4.3	6.7	B - A
2. Lucilla	17.3	.0	2.0	3.7	4.3	B
3. Sorentina	17.8	.0	3.0	4.0	4.3	C - D
4. Goldmarie	21.9	1.3	3.5	4.7	4.3	A - B
5. Almonda	17.8	.0	1.5	5.3	4.7	C - B
6. Amanda	16.0	.0	3.5	3.2	4.7	C - D
7. Alicante	24.0	26.3	3.5	4.7	4.7	D - C
8. Basin Russet	18.8	10.0	4.5	6.0	3.3	B - C
9. Loreley	20.7	.0	2.0	5.7	5.0	A - B
10. Connect	16.6	3.8	2.5	3.3	4.3	C - D
11. Crisps4all	14.3	.0	2.5	4.7	5.7	C - D
12. Gioconda	14.6	1.3	2.0	3.3	4.7	B - A
13. GES 06-610	21.1	.0	1.5	4.3	4.7	C - B
14. HZ 04-1617	20.3	.0	2.0	3.0	5.0	C
15. Rock	14.4	2.5	1.5	4.7	5.7	C
16. Tentation	16.7	1.3	2.5	2.0	3.0	B - A
17. Clemence						
G07TT110005	27.3	23.8	3.5	5.3	4.7	B
18. G08TT189006	21.8	18.8	3.5	5.0	5.3	B
<del>19. Federica</del>						
20. LAP-2	23.0	2.5	2.5	5.0	4.7	B - A
21. Arany-Chipke	26.0	21.3	3.0	6.3	6.0	C
22. Noe 3492/09	20.1	.0	3.0	4.0	4.3	B - A
23. Lady Felicia	21.2	5.0	4.0	3.0	4.3	B - C
24. Victoria	18.8	.0	2.0	4.0	4.7	B - C
25. Agria	21.3	2.5	2.0	2.3	3.3	C - B
26. Lady Claire	19.1	1.3	3.5	4.3	4.0	C - D
Moyenne de l'essai Versuchs-Mittel	19.4	4.9	2.7	4.2	4.7	

**Descriptions des tubercules / Beschreibung der Knollenform**

1. Corinna  
 Forme du tubercule : oblong court, un peu aplati, plutôt gros et régulier  
 Knollenform : kurzoval, etwas platt, eher grossfallend und regelmässig  
 Yeux / Augen : superficiels / flach  
 Arcades/Augenleisten : apparentes / ausgeprägt  
 Chair / Fleisch : jaune / gelb
2. Lucilla  
 Forme du tubercule : oblong court, plutôt petite et très régulier  
 Knollenform : kurzoval, eher kleinfallend und sehr regelmässig  
 Yeux / Augen : superficiels / flach  
 Omblilic / Nabel : mi-superficiel / mittelflach  
 Chair / Fleisch : jaune clair / hellgelb
3. Sorentina  
 Forme du tubercule : rond, plutôt petite et régulier  
 Knollenform : rond, eher kleinfallend und regelmässig  
 Yeux / Augen : mi-superficiels à superficiels / mittelflach bis flach  
 Arcades/Augenleisten : apparentes / ausgeprägt  
 Omblilic / Nabel : mi-superficiel / mittelflach  
 Chair / Fleisch : jaune clair / hellgelb  
 Peau / Schale : fortement réticulée / gross genetzt
4. Goldmarie  
 Forme du tubercule : oblong, un peu aplati  
 Knollenform : langoval, etwas platt  
 Yeux / Augen : superficiels / flach  
 Arcades/Augenleisten : apparentes / ausgeprägt  
 Chair / Fleisch : jaune / gelb  
 Peau / Schale : légèrement réticulée / klein genetzt
5. Almonda  
 Forme du tubercule : oblong court, un peu aplati et très régulier  
 Knollenform : kurzoval, etwas platt und sehr regelmässig  
 Yeux / Augen : superficiels / flach  
 Chair / Fleisch : jaune / gelb
6. Amanda  
 Forme du tubercule : oblong court à oblong, un peu aplati et très régulier  
 Knollenform : kurzoval bis langoval, etwas platt und sehr regelmässig  
 Yeux / Augen : superficiels / flach  
 Arcades/Augenleisten : apparentes / ausgeprägt  
 Omblilic / Nabel : mi-superficiel / mittelflach  
 Chair / Fleisch : jaune clair / hellgelb  
 Peau / Schale : légèrement réticulée / klein genetzt
7. Alicante  
 Forme du tubercule : oblong court, plutôt petite et régulier  
 Knollenform : kurzoval, eher kleinfallend und regelmässig  
 Yeux / Augen : superficiels / flach  
 Arcades/Augenleisten : apparentes / ausgeprägt  
 Omblilic / Nabel : mi-superficiel / mittelflach  
 Chair / Fleisch : jaune / gelb  
 Peau / Schale : rugueuse / rauh



8.Basin Russet	<p>Forme du tubercule : long, un peu aplati, en partie claviforme, plutôt gros et très régulier</p> <p>Knollenform : lang, etwas platt, zum Teil hörnchenförmig, eher grossfallend und sehr regelmässig</p> <p>Yeux / Augen : superficiels / flach</p> <p>Arcades/Augenleisten : apparentes / ausgeprägt</p> <p>Chair / Fleisch : jaune clair / hellgelb</p> <p>Peau / Schale : rugueuse, violette à la lumière / rauh, violette Licht</p>
9.Loreley	<p>Forme du tubercule : oblong, très régulier</p> <p>Knollenform : langoval, sehr regelmässig</p> <p>Yeux / Augen : superficiels / flach</p> <p>Chair / Fleisch : jaune à jaune foncé / gelb bis tiefgelb</p>
10.Connect	<p>Forme du tubercule : oblong court, un peu aplati et très régulier</p> <p>Knollenform : kurzoval, etwas platt und sehr regelmässig</p> <p>Yeux / Augen : superficiels / flach</p> <p>Arcades/Augenleisten : apparentes / ausgeprägt</p> <p>Chair / Fleisch : jaune clair / hellgelb</p> <p>Peau / Schale : légèrement réticulée / klein genetzt</p>
11.Crisps4all	<p>Forme du tubercule : oblong court</p> <p>Knollenform : kurzoval</p> <p>Yeux / Augen : mi-superficiels / mittelflach</p> <p>Chair / Fleisch : jaune clair / hellgelb</p> <p>Peau / Schale : légèrement réticulée / klein genetzt</p>
12.Gioconda	<p>Forme du tubercule : oblong</p> <p>Knollenform : langoval</p> <p>Yeux / Augen : superficiels / flach</p> <p>Chair / Fleisch : jaune clair / hellgelb</p>
13.GES 06-610	<p>Forme du tubercule : oblong court, un peu aplati</p> <p>Knollenform : kurzoval, etwas platt</p> <p>Yeux / Augen : superficiels / flach</p> <p>Chair / Fleisch : jaune / gelb</p>
14.HZ 04-1617	<p>Forme du tubercule : oblong court, plutôt gros et régulier</p> <p>Knollenform : kurzoval, eher grossfallend und regelmässig</p> <p>Yeux / Augen : superficiels / flach</p> <p>Arcades/Augenleisten : apparentes / ausgeprägt</p> <p>Chair / Fleisch : jaune / gelb</p> <p>Peau / Schale : légèrement réticulée / klein genetzt</p>

15.Rock	Forme du tubercule : oblong, un peu aplati et plutôt gros Knollenform : langoval, etwas platt und eher grossfallend Yeux / Augen : superficiels / flach Arcades/Augenleisten : apparentes / ausgeprägt Chair / Fleisch : jaune clair / hellgelb
16.Tentation	Forme du tubercule : oblong à oblong court, régulier Knollenform : langoval bis kurzoval, regelmässig Yeux / Augen : superficiels / flach Arcades/Augenleisten : apparentes / ausgeprägt Chair / Fleisch : jaune clair / hellgelb
17.Clemence G07TT110005	Forme du tubercule : oblong court Knollenform : kurzoval Yeux / Augen : superficiels / flach Arcades/Augenleisten : apparentes / ausgeprägt Chair / Fleisch : jaune / gelb
18.G08TT189006	Forme du tubercule : rond, très régulier Knollenform : rond, sehr regelmässig Yeux / Augen : mi-superficiels / mittelflach Arcades/Augenleisten : apparentes / ausgeprägt Omblig / Nabel : mi-superficiel / mittelflach Chair / Fleisch : jaune clair / hellgelb Peau / Schale : rugueuse / rauh
20.LAP-2	Forme du tubercule : long, un peu aplati et très régulier Knollenform : lang, etwas platt und sehr regelmässig Yeux / Augen : superficiels / flach Chair / Fleisch : jaune clair / hellgelb
21.Arany-Chipke	Forme du tubercule : rond à oblong court, un peu aplati et régulier Knollenform : rond bis kurzoval, etwas platt und regelmässig Yeux / Augen : superficiels / flach Chair / Fleisch : jaune à jaune clair / gelb bis hellgelb Peau / Schale : légèrement réticulée / klein genetzt
22.Noé 3492/09	Forme du tubercule : long, un peu aplati et régulier Knollenform : lang, etwas platt und regelmässig Yeux / Augen : superficiels / flach Arcades/Augenleisten : apparentes / ausgeprägt Chair / Fleisch : jaune / gelb

- 23.Lady Felicia      Forme du tubercule : oblong, régulier  
 Knollenform :      langoval, regelmässig  
 Yeux / Augen :      superficiels / flach  
 Chair / Fleisch :    jaune clair / hellgelb
- 24.Victoria          Forme du tubercule : oblong, un peu aplati et très régulier  
 Knollenform :      langoval, etwas platt und sehr regelmässig  
 Yeux / Augen :      superficiels / flach  
 Arcades/Augenleisten : apparentes / ausgeprägt  
 Chair / Fleisch :    jaune clair / hellgelb  
 Peau / Schale :      fortement réticulée / gross genetzt
- 25.Agria              Forme du tubercule : oblong, un peu aplati et plutôt gros  
 Knollenform :      langoval, etwas platt und eher grossfallend  
 Yeux / Augen :      superficiels à mi-superficiels / flach bis mittelflach  
 Arcades/Augenleisten : apparentes / ausgeprägt  
 Omblig / Nabel :    mi-superficiel / mittelflach  
 Chair / Fleisch :    jaune / gelb  
 Peau / Schale :      rugueuse / rauh
- 26.Lady Claire      Forme du tubercule : oblong court, régulier  
 Knollenform :      kurzoval, regelmässig  
 Yeux / Augen :      superficiels à mi-superficiels / flach bis mittelflach  
 Arcades/Augenleisten : apparentes / ausgeprägt  
 Chair / Fleisch :    jaune clair à jaune / hellgelb bis gelb  
 Peau / Schale :      fortement réticulée / gross genetzt

**Observations complémentaires / Ergänzende Beobachtungen**

Variété Sorte	Verdissement Grünschalligkeit	Craquelures Schalenrisigkeit	Crevasses Wachstumsrisse	Tubercules difformes Zwiewuchs	Repousses Kindelbildung	Ombilic vitreux wässriger Nabelteil
1. Corinna	<b>5.7</b>	1.0	<b>1.7</b>	1.0	1.0	<b>1.7</b>
2. Lucilla	<b>4.1</b>	<b>1.7</b>	<b>1.3</b>	<b>1.3</b>	1.0	1.0
3. Sorentina	<b>3.0</b>	1.0	1.0	<b>1.4</b>	1.0	1.0
4. Goldmarie	<b>4.7</b>	1.0	<b>2.8</b>	<b>2.9</b>	1.0	1.0
5. Almonda	<b>3.9</b>	<b>2.5</b>	<b>2.3</b>	1.0	<b>1.7</b>	1.0
6. Amanda	<b>2.4</b>	<b>1.3</b>	<b>1.3</b>	<b>1.3</b>	<b>1.7</b>	1.0
7. Alicante	<b>3.6</b>	<b>1.3</b>	<b>3.7</b>	<b>2.3</b>	1.0	1.0
8. Basin Russet	<b>5.4</b>	<b>4.6</b>	1.0	<b>3.0</b>	<b>2.0</b>	<b>1.3</b>
9. Loreley	<b>3.7</b>	1.0	1.0	<b>1.3</b>	1.0	1.0
10. Connect	<b>3.1</b>	<b>2.7</b>	<b>2.5</b>	<b>3.2</b>	1.0	1.0
11. Crisps4all	<b>4.0</b>	<b>3.6</b>	1.0	<b>2.1</b>	<b>1.3</b>	1.0
12. Gioconda	<b>5.5</b>	1.0	<b>3.1</b>	<b>1.4</b>	<b>2.4</b>	<b>2.8</b>
13. GES 06-610	<b>4.5</b>	1.0	<b>4.0</b>	<b>1.3</b>	<b>3.1</b>	<b>1.3</b>
14. HZ 04-1617	<b>4.1</b>	1.0	<b>1.3</b>	<b>1.3</b>	1.0	<b>1.4</b>
15. Rock	<b>2.6</b>	<b>2.4</b>	<b>1.7</b>	<b>1.7</b>	1.0	1.0
16. Tentation	<b>3.6</b>	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
17. Clemence	<b>3.1</b>	1.0	1.0	<b>2.9</b>	1.0	1.0
18. G08TT189006	<b>4.0</b>	1.0	1.0	<b>2.4</b>	<b>1.3</b>	<b>1.3</b>
19. Federica						
20. LAP-2	<b>2.4</b>	<b>1.3</b>	<b>2.4</b>	<b>1.9</b>	<b>1.3</b>	1.0
21. Arany-Chipke	<b>4.3</b>	<b>2.2</b>	<b>2.7</b>	1.0	1.0	1.0
22. Noe 3492/098	<b>5.2</b>	<b>1.7</b>	1.0	<b>3.1</b>	<b>2.1</b>	1.0
23. Lady Felicia	<b>4.4</b>	1.0	<b>1.9</b>	<b>1.9</b>	1.0	1.0
24. Victoria	<b>4.4</b>	<b>2.5</b>	<b>1.6</b>	<b>1.9</b>	<b>2.0</b>	1.0
25. Agria	<b>4.9</b>	<b>3.6</b>	<b>4.1</b>	<b>1.4</b>	<b>2.6</b>	1.0
26. Lady Claire	<b>3.5</b>	1.0	<b>1.9</b>	<b>1.4</b>	<b>2.0</b>	1.0
Moyenne de l'essai Versuchs-Mittel	4.0	1.7	1.9	1.8	1.5	1.2

Note après transformation logarithmique

1 = pas atteint / kein Befall

5 = 9 % d'attaque / 9 % Befall

9 = très fortement atteint / totaler Befall

Variété Sorte	Chair vitreuse spongieuse ou tendre Fleisch glasig, schwammig oder weich	Infection de l'ombilic Nabel- infektion	Coloration des trachéides Tracheiden- verfärbung	Chair avec veinures violette Fleisch mit violette Verfärbung	Taches vitreuses Stippigkeit
1. Corinna	1.0	<b>3.2</b>	<b>4.0</b>	1.0	1.0
2. Lucilla	1.0	<b>2.7</b>	<b>5.8</b>	1.0	1.0
3. Sorentina	1.0	<b>3.7</b>	<b>5.7</b>	1.0	1.0
4. Goldmarie	1.0	<b>3.3</b>	<b>3.7</b>	1.0	1.0
5. Almonda	1.0	<b>3.6</b>	<b>5.6</b>	1.0	1.0
6. Amanda	1.0	<b>2.6</b>	<b>3.9</b>	1.0	1.0
7. Alicante	<b>1.3</b>	<b>2.2</b>	<b>3.2</b>	1.0	1.0
8. Basin Russet	1.0	<b>3.5</b>	<b>5.3</b>	1.0	1.0
9. Loreley	1.0	<b>1.8</b>	<b>2.7</b>	1.0	1.0
10. Connect	1.0	<b>4.2</b>	<b>5.0</b>	1.0	1.0
11. Crisps4all	<b>1.3</b>	<b>3.1</b>	<b>6.2</b>	1.0	1.0
12. Gioconda	1.0	<b>2.5</b>	<b>4.4</b>	<b>2.4</b>	1.0
13. GES 06-610	1.0	<b>4.0</b>	<b>5.1</b>	1.0	1.0
14. HZ 04-1617	1.0	<b>2.9</b>	<b>4.3</b>	1.0	1.0
15. Rock	1.0	<b>3.3</b>	<b>4.1</b>	1.0	1.0
16. Tentation	1.0	<b>3.0</b>	<b>4.6</b>	1.0	1.0
17. Clemence	1.0	<b>2.0</b>	<b>3.2</b>	1.0	1.0
18. G08TT189006	1.0	<b>2.0</b>	<b>3.8</b>	1.0	1.0
19. Federica					
20. LAP-2	1.0	<b>3.4</b>	<b>2.4</b>	<b>1.3</b>	1.0
21. Arany-Chipke	1.0	<b>3.2</b>	<b>3.7</b>	1.0	1.0
22. Noe 3492/098	1.0	<b>2.9</b>	<b>2.2</b>	1.0	1.0
23. Lady Felicia	1.0	<b>3.1</b>	<b>3.8</b>	1.0	1.0
24. Victoria	1.0	<b>3.1</b>	<b>4.0</b>	<b>2.0</b>	1.0
25. Agria	1.0	<b>3.4</b>	<b>3.4</b>	1.0	1.0
26. Lady Claire	1.0	<b>3.2</b>	<b>5.9</b>	1.0	1.0
Moyenne de l'essai Versuchs-Mittel	1.0	3.0	4.2	1.1	1.0

Note après transformation logarithmique

1 = pas atteint / kein Befall

5 = 9 % d'attaque / 9 % Befall

9 = très fortement atteint / totaler Befall

Variété  Sorte	Virus sur les plants importés en 2015 (Test Elisa) Virosen auf dem Importsaatgut %					
	PLRV	PVY	PVS	PVA	PVM	PVX
1. Corinna	.0	.0	.0	.0	.0	.0
2. Lucilla	.0	.0	.0	.0	.0	.0
3. Sorentina	.0	.0	.0	.0	.0	.0
4. Goldmarie	.0	.0		.0	.0	.0
5. Almonda	.0	.0	.0	.0	.0	
6. Amanda	.0	.0	.0	.0	.0	.0
7. Alicante	.0	.0	.0	.0	.0	.0
8. Basin Russet	.0	.0	.0	.0	.0	.0
9. Loreley	.0	.0	.0	.0	.0	.0
10. Connect	.0		.0	.0	.0	.0
11. Crisps4all	.0	.0	.0	.0	.0	.0
12. Gioconda	.0	.0	<b>2.2</b>	.0	.0	.0
13. GES 06-610	.0	.0	.0	.0	.0	.0
14. HZ 04-1617	.0	.0	.0	.0	.0	.0
15. Rock	.0	.0	.0	.0	.0	.0
16. Tentation	.0	<b>2.2</b>	.0	.0	.0	.0
17. Clemence	.0	.0	.0	.0	.0	.0
18. G08TT189006	.0	.0	.0	.0	.0	.0
19. Federica	.0	<b>20.0</b>	.0	.0	.0	.0
20. LAP-2	.0	.0	.0	.0	.0	.0
21. Arany-Chipke	.0	.0	.0	.0	.0	.0
22. Noe 3492/098	.0	.0	<b>80.0</b>	.0	.0	.0
23. Lady Felicia	.0	.0	.0	.0	.0	.0
24. Victoria	.0		.0	.0	.0	.0
25. Agria	.0	.0	.0	.0	.0	.0
26. Lady Claire	.0	.0	.0	.0	.0	.0
Moyenne de l'essai Versuchs-Mittel	.0	.9	3.3	.0	.0	.0

## B. Essai préliminaire 2<sup>ème</sup> année d'essai / Vorversuche im 2. Jahr der Prüfung



### Liste des variétés examinées / Verzeichnis der geprüften Sorten

<u>Variété / Sorte</u>	<u>Type</u>	<u>Pays d'origine / Herkunftsland</u>
1. Monique	C	Allemagne / Deutschland
2. Donata	C,F	Allemagne / Deutschland
3. Pelikan	Ch	Allemagne / Deutschland
4. Nautilus	C,F	Allemagne / Deutschland
5. Lilly	C	Allemagne / Deutschland
6. Sunshine	C	Allemagne / Deutschland
7. Picobello	C	Pays-Bas / Holland
8. Corsica	Ch	Pays-Bas / Holland
9. Babylon	C,F	Pays-Bas / Holland
10. Noblesse	C	Pays-Bas / Holland
11. HZD 04-113	C,F	Pays-Bas / Holland
12. Explorer	C,F	Pays-Bas / Holland
13. Festo	C	Pays-Bas / Holland
14. KWS 07-33	Ch	Pays-Bas / Holland
15. KWS 07-1497	C,F	Pays-Bas / Holland
16. G06TT395008	C,F	France / Frankreich
17. Capucine G07TT110003	C	France / Frankreich
18. Cephora	C	France / Frankreich
19. Lutine	C	France / Frankreich
20. Alizee	C	Danemark / Dänemark
21. Mont Blanc	C,F	Belgique / Belgien
22. Laudine	C	Autriche / Oesterreich

Variétés témoins / Vergleichssorten : Lady Felicia, Victoria, Agria et  
Lady Claire

C = Consommation, Speise

F = Frites

Ch = Chips

Variété Sorte	Régularité à la levée Entwicklung			Plantes virosées % Virusbefall %						Longueur des stolons Stolonenlänge 1)		
	Note*			PLRV			PVY			Note		
	2015	2016	15-16	2015	2016	15-16	2015	2016	15-16	2015	2016	15-16
	2015	2016	15-16	2015	2016	15-16	2015	2016	15-16	2015	2016	15-16
1.Monique	2.0	2.3	2.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	4.3	2.3	3.3
2.Donata	2.3	1.8	2.1	.0	.0	.0	.0	.3	.2	4.3	4.3	4.3
3.Pelikan	1.5	1.2	1.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	4.3	3.0	3.7
4.Nautilus	2.0	1.6	1.8	.0	.0	.0	.0	.9	.5	4.3	5.0	4.7
5.Lilly	2.2	1.6	1.9	.0	.0	.0	.0	.0	.0	3.7	6.3	5.0
6.Sunshine	2.2	1.7	2.0	.0	.0	.0	.0	.3	.2	3.7	3.0	3.4
7.Picobello	1.8	1.7	1.8	.0	.0	.0	.7	9.8	5.3	3.3	1.7	2.5
8.Corsica	1.8	2.0	1.9	.0	.0	.0	.0	2.9	1.5	2.3	1.7	2.0
9.Babylon	2.0	1.8	1.9	.0	.0	.0	.0	1.8	.9	3.0	3.7	3.4
10.Noblesse	2.5	1.9	2.2	.0	.0	.0	.0	3.3	1.7	6.3	4.3	5.3
11.HZD 04-113	2.2	2.6	2.4	.0	.0	.0	.0	24.0	12.0	5.7	4.3	5.0
12.Explorer	2.3	1.8	2.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	6.0	7.0	6.5
13.Festo	2.3	2.1	2.2	.0	.0	.0	1.0	19.4	10.2	4.7	5.7	5.2
14.KWS 07-33	2.2	1.3	1.8	.0	.0	.0	.0	.7	.4	3.7	5.7	4.7
15.KWS 07-1497	2.0	2.0	2.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	4.0	5.0	4.5
16.G06TT395008	3.2	1.7	2.5	.0	.0	.0	.0	10.6	5.3	4.0	1.7	2.9
17.Capucine G07TT110003	1.7	2.3	2.0	.0	.0	.0	.0	22.1	11.1	4.3	7.7	6.0
18.Cephora	3.3	1.7	2.5	.0	.7	.4	.3	.9	.6	3.0	2.3	2.7
19.Lutine	1.8	1.9	1.9	.0	.0	.0	.3	17.8	9.1	4.7	3.0	3.9
20.Alizee	2.0	2.5	2.3	.0	1.8	.9	.0	31.8	15.9	3.7	3.0	3.4
21.Mont Blanc	3.2	1.5	2.4	.0	.0	.0	.3	12.2	6.3	3.0	3.0	3.0
22.Laudine	1.3	1.2	1.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	4.3	6.3	5.3
23.Lady Felicia	2.2	1.7	2.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	4.3	5.0	4.7
24.Victoria	2.8	2.1	2.5	.0	.0	.0	7.7	32.2	20.0	5.3	4.3	4.8
25.Agria	2.3	1.4	1.9	.0	.3	.2	.3	3.9	2.1	4.3	5.0	4.7
26.Lady Claire	2.7	2.3	2.5	.0	.0	.0	.0	15.8	7.9	3.0	1.0	2.0
Moyenne de l'essai Versuchs-Mittel	2.2	1.8	2.0	.0	.1	.1	.4	8.1	4.3	4.1	4.1	4.1

\*) Note voir page 1 /

Legende Notengebung s.Seite 3

 1) seulement Changins et La Frêtaz 2015 et Changins 16  
 nur Anbauorte Changins und La Frêtaz 2015 und  
 und Changins 2016



Variété Sorte	Tubercules par plante Knollenzahl pro Staude			Maturité Reifezeit Note			Rendement amidon Stärkeertrag dt/ha		
	2015	2016	15-16	2015	2016	15-16	2015	2016	15-16
	1.Monique	17.3	16.2	16.8	3.6	5.0	4.3	50	57
2.Donata	11.2	12.0	11.6	5.6	6.6	6.1	73	82	77
3.Pelikan	17.9	13.7	15.8	5.1	5.7	5.4	83	65	74
4.Nautilus	10.1	9.2	9.7	6.3	6.3	6.3	73	68	71
5.Lilly	20.9	15.5	18.2	5.8	6.8	6.3	63	66	64
6.Sunshine	15.7	17.2	16.5	3.8	4.5	4.2	53	52	52
7.Picobello	16.7	12.0	14.4	3.6	4.8	4.2	46	60	53
8.Corsica	13.9	11.8	12.9	5.4	6.8	6.1	64	71	68
9.Babylon	10.3	8.8	9.6	7.0	6.5	6.8	81	71	76
10.Noblesse	17.2	15.2	16.2	5.8	5.6	5.7	66	60	63
11.HZD 04-113	12.1	11.2	11.7	6.3	6.2	6.3	69	62	66
12.Explorer	15.8	11.2	13.5	6.5	6.1	6.3	69	69	69
13.Festo	15.4	13.0	14.2	4.3	4.0	4.2	64	62	63
14.KWS 07-33	13.9	15.8	14.9	5.2	5.1	5.2	76	84	80
15.KWS 07-1497	9.8	12.2	11.0	6.2	6.7	6.5	69	71	70
16.G06TT395008	13.2	11.8	12.5	5.7	6.8	6.3	71	73	72
17.Capucine G07TT110003	19.8	17.2	18.5	4.0	4.9	4.5	59	65	62
18.Cephora	11.6	16.0	13.8	5.3	6.2	5.8	59	74	67
19.Lutine	17.7	19.2	18.5	2.2	3.7	3.0	38	57	48
20.Alizee	13.2	12.5	12.9	4.7	4.9	4.8	61	50	55
21.Mont Blanc	7.4	8.0	7.7	5.3	6.0	5.7	68	71	69
22.Laudine	15.0	12.3	13.7	4.7	5.9	5.3	62	62	62
23.Lady Felicia	14.5	14.5	14.5	4.0	4.3	4.2	59	56	58
24.Victoria	12.3	10.3	11.3	5.2	5.7	5.5	65	63	64
25.Agria	10.8	7.3	9.1	6.8	7.1	7.0	76	71	74
26.Lady Claire	13.0	13.0	13.0	4.1	4.2	4.2	63	62	62
Moyenne de l'essai Versuchs-Mittel	14.1	13.0	13.5	5.1	5.6	5.4	65	65	65

Variété Sorte	Rendement récolte précoce Ertrag Frühernte 2)						Rendement récolte à maturité Ertrag Normalernte					
	dt/ha			amidon % Stärkegehalt			dt/ha			relatif %		
	2015	2016	15-16	2015	2016	15-16	2015	2016	15-16	2015	2016	15-16
1.Monique	179	329	254	13.4	9.6	11.5	401	438	420	91	107	99
2.Donata							484	478	481	110	116	113
3.Pelikan							456	325	391	104	79	92
4.Nautilus							429	389	409	98	95	96
5.Lilly							484	478	481	110	116	113
6.Sunshine	195	312	254	13.4	10.6	12.0	395	388	392	90	94	92
7.Picobello							379	403	391	86	98	92
8.Corsica							381	388	385	87	94	90
9.Babylon							542	423	483	123	103	113
10.Noblesse							468	400	434	107	97	102
11.HZD 04-113							472	403	438	107	98	103
12.Explorer							469	431	450	107	105	106
13.Festo							505	443	474	115	108	111
14.KWS 07-33							418	423	421	95	103	99
15.KWS 07-1497							464	423	444	106	103	104
16.G06TT395008							444	411	428	101	100	101
17.Capucine							422	376	399	96	91	94
G07TT110003							442	491	467	101	119	110
18.Cephora												
19.Lutine	212	264	238	13.2	12.5	12.9	301	371	336	68	90	79
20.Alizee							473	384	429	108	93	101
21.Mont Blanc							439	428	434	100	104	102
22.Laudine							460	432	446	105	105	105
23.Lady Felicia	205	321	263	13.9	12.2	13.1	421	395	408	96	96	96
24.Victoria							439	399	419	100	97	99
25.Agria							486	448	467	111	109	110
26.Lady Claire							351	319	335	80	78	79
Moyenne de l'essai Versuchs-Mittel	198	307	252	13.5	11.2	12.4	439	411	425	100	100	100

2) seulement Changins, Reckenholz  
nur Anbauorte Changins, Reckenholz

Variété Sorte	Rendement Ertrag						Amidon Stärkegehalt					
	plaine Tieflagen			montagne Höhenlagen			plaine Tieflagen			montagne Höhenlagen		
	dt/ha			dt/ha			%			%		
	2015	2016	15-16	2015	2016	15-16	2015	2016	15-16	2015	2016	15-16
1.Monique	341	493	417	520	329	424	12.7	12.3	12.5	12.2	14.7	13.5
2.Donata	422	554	488	608	325	467	14.7	15.9	15.3	15.7	19.6	17.7
3.Pelikan	471	351	411	425	275	350	17.9	19.3	18.6	18.9	21.0	20.0
4.Nautilus	363	436	400	561	294	427	17.4	16.9	17.1	16.5	18.6	17.6
5.Lilly	414	544	479	624	346	485	12.9	13.1	13.0	13.2	15.1	14.2
6.Sunshine	303	418	361	579	327	453	13.2	12.2	12.7	13.6	15.4	14.5
7.Picobello	309	445	377	520	320	420	12.2	13.9	13.0	12.2	16.6	14.4
8.Corsica	331	442	386	482	282	382	17.3	17.5	17.4	16.0	20.2	18.1
9.Babylon	507	475	491	611	319	465	15.1	16.1	15.6	14.8	18.1	16.5
10.Noblesse	400	441	421	604	316	460	14.4	14.5	14.4	13.2	16.3	14.8
11.HZD 04-113	428	464	446	560	283	422	15.1	14.7	14.9	13.8	16.6	15.2
12.Explorer	433	486	459	541	321	431	15.1	15.6	15.4	13.9	16.8	15.4
13.Festo	435	503	469	644	325	484	12.7	13.1	12.9	12.6	15.6	14.1
14.KWS 07-33	385	483	434	483	304	394	17.8	19.0	18.4	18.8	21.5	20.2
15.KWS 07-1497	408	489	449	576	291	433	14.9	16.0	15.4	14.6	18.1	16.4
16.G06TT395008	425	467	446	482	298	390	15.7	17.3	16.5	16.2	18.8	17.5
17.Capucine G07TT110003	363	425	394	540	279	409	14.2	16.7	15.5	13.6	18.4	16.0
18.Cephora	399	582	490	528	308	418	13.9	14.5	14.2	12.3	16.2	14.3
19.Lutine	249	438	344	405	238	322	12.3	14.5	13.4	13.6	17.0	15.3
20.Alizee	429	434	431	560	285	422	11.9	12.3	12.1	14.7	14.6	14.7
21.Mont Blanc	371	502	436	575	281	428	14.4	15.2	14.8	17.5	19.0	18.3
22.Laudine	386	494	440	608	309	458	12.6	13.7	13.2	15.2	15.7	15.5
23.Lady Felicia	363	429	396	537	328	433	12.7	13.1	12.9	16.4	16.5	16.5
24.Victoria	393	445	419	531	306	419	14.0	15.3	14.7	16.7	17.0	16.9
25.Agria	482	515	499	493	313	403	14.9	15.1	15.0	17.4	17.4	17.4
26.Lady Claire	292	355	324	469	247	358	17.2	18.1	17.7	19.3	22.0	20.7
Moyenne de l'essai Versuchs-Mittel	389	466	427	541	302	421	14.5	15.2	14.9	15.1	17.6	16.3

Variété  Sorte	Amidon			Matière sèche MS			Tubercules <42.5 mm		
	Stärkegehalt			Trocken substanz TS			Anteil kleine Knollen		
	%			%			%		
	2015	2016	15-16	2015	2016	15-16	2015	2016	15-16
1.Monique	12.5	13.1	12.8	18.9	19.5	19.2	49	35	42
2.Donata	15.0	17.1	16.1	21.4	23.6	22.5	21	13	17
3.Pelikan	18.2	19.9	19.1	24.8	26.5	25.7	52	39	46
4.Nautilus	17.1	17.5	17.3	23.6	24.0	23.8	25	14	20
5.Lilly	13.0	13.8	13.4	19.3	20.2	19.8	41	15	28
6.Sunshine	13.3	13.3	13.3	19.7	19.7	19.7	45	33	39
7.Picobello	12.2	14.8	13.5	18.5	21.3	19.9	46	17	32
8.Corsica	16.9	18.4	17.7	23.5	25.0	24.3	23	10	17
9.Babylon	15.0	16.7	15.9	21.4	23.2	22.3	10	10	10
10.Noblesse	14.0	15.1	14.6	20.4	21.6	21.0	30	18	24
11.HZD 04-113	14.7	15.3	15.0	21.2	21.8	21.5	16	11	14
12.Explorer	14.7	16.0	15.4	21.2	22.5	21.9	26	18	22
13.Festo	12.7	13.9	13.3	19.1	20.3	19.7	22	23	23
14.KWS 07-33	18.1	19.8	19.0	24.7	26.4	25.6	25	25	25
15.KWS 07-1497	14.8	16.7	15.8	21.3	23.3	22.3	16	15	16
16.G06TT395008	15.9	17.8	16.9	22.4	24.4	23.4	33	18	26
17.Capucine									
G07TT110003	14.0	17.3	15.7	20.4	23.9	22.2	48	46	47
18.Cephora	13.4	15.1	14.3	19.8	21.6	20.7	21	22	22
19.Lutine	12.7	15.4	14.1	19.1	21.9	20.5	66	51	59
20.Alizee	12.8	13.0	12.9	19.1	19.4	19.3	33	25	29
21.Mont Blanc	15.4	16.5	16.0	21.9	23.0	22.5	16	13	15
22.Laudine	13.4	14.4	13.9	19.8	20.8	20.3	37	20	29
23.Lady Felicia	14.0	14.2	14.1	20.4	20.6	20.5	26	22	24
24.Victoria	14.9	15.9	15.4	21.3	22.4	21.9	20	10	15
25.Agria	15.7	15.9	15.8	22.2	22.4	22.3	11	8	10
26.Lady Claire	17.9	19.4	18.7	24.5	26.0	25.3	37	26	32
Moyenne de l'essai Versuchs-Mittel	14.7	16.0	15.4	21.2	22.5	21.8	31	21	26

Variété Sorte	Mildiou sur les fanes <i>Phytophthora</i> Krautfäulebefall			Tubercules pourris à la récolte Knollenfäule bei der Ernte % du poids Gew. %			Mildiou sur tubercules après conservation Phytophthorakranke Knollen auf dem Lager					
	Note 3)						Indice / Index			%		
	2015	2016	15-16	2015	2016	15-16	2015	2016	15-16	2015	2016	15-16
1.Monique		6.2	6.2	.7	.7	.7	0	0	0	.0	.0	.0
2.Donata		3.8	3.8	.1	.3	.2	0	0	0	.0	.0	.0
3.Pelikan		4.0	4.0	.1	.0	.1	0	0	0	.0	.0	.0
4.Nautilus		3.7	3.7	.0	.2	.1	0	0	0	.0	.0	.0
5.Lilly		5.7	5.7	.0	.1	.1	0	0	0	.0	.0	.0
6.Sunshine		6.7	6.7	.2	.2	.2	0	0	0	.0	.0	.0
7.Picobello	pas de note, attaque trop tardive kein Bonitur, zu später Befall	4.0	4.0	.3	.1	.2	0	0	0	.0	.0	.0
8.Corsica		2.5	2.5	.0	.1	.1	0	0	0	.0	.0	.0
9.Babylon		3.5	3.5	.3	.3	.3	0	0	0	.0	.0	.0
10.Noblesse		4.5	4.5	.0	.0	.0	0	0	0	.0	.0	.0
11.HZD 04-113		3.0	3.0	.0	.5	.3	0	0	0	.0	.0	.0
12.Explorer		3.3	3.3	.2	.2	.2	0	0	0	.0	.0	.0
13.Festo		3.7	3.7	.1	.0	.1	0	0	0	.0	.0	.0
14.KWS 07-33		4.2	4.2	.1	.3	.2	0	0	0	.0	.0	.0
15.KWS 07-1497		3.5	3.5	.0	.1	.1	0	0	0	.0	.0	.0
16.G06TT395008		4.2	4.2	.1	.2	.2	0	0	0	.0	.0	.0
17.Capucine G07TT110003		4.2	4.2	.1	.2	.2	0	0	0	.0	.0	.0
18.Cephora		2.0	2.0	.3	.0	.2	0	0	0	.0	.0	.0
19.Lutine		5.5	5.5	.2	.0	.1	0	0	0	.0	.0	.0
20.Alizee		3.2	3.2	.1	.1	.1	0	0	0	.0	.0	.0
21.Mont Blanc		2.5	2.5	.2	.3	.3	0	0	0	.0	.0	.0
22.Laudine	4.0	4.0	.3	.0	.2	0	0	0	.0	.0	.0	
23.Lady Felicia	4.3	4.3	.2	.3	.3	0	0	0	.0	.0	.0	
24.Victoria	4.5	4.5	.1	.1	.1	0	0	0	.0	.0	.0	
25.Agria	3.7	3.7	.0	.0	.0	0	0	0	.0	.0	.0	
26.Lady Claire	3.8	3.8	.0	.7	.4	0	0	0	.0	.0	.0	
Moyenne de l'essai Versuchs-Mittel		4.0	4.0	.1	.2	.2	0	0	0	.0	.0	.0

<sup>3)</sup> seulement Reckenholz  
nur Anbauorte Reckenholz

Variété Sorte	Pourritures diverses Diverse Fäulniskrankheiten						Gale commune <i>Streptomyces scabies</i> Gewöhnlicher S c h o r f					
	Indice / Index			%			Indice / Index			%		
	2015	2016	15-16	2015	2016	15-16	2015	2016	15-16	2015	2016	15-16
1.Monique	0	0	0	.0	.0	.0	87	3	45	38.7	1.7	20.2
2.Donata	0	0	0	.0	.0	.0	29	7	18	12.3	3.0	7.7
3.Pelikan	0	0	0	.0	.0	.0	6	3	5	3.0	1.3	2.2
4.Nautilus	0	0	0	.0	.0	.0	15	3	9	6.7	1.7	4.2
5.Lilly	0	0	0	.0	.0	.0	46	8	27	19.7	3.7	11.7
6.Sunshine	0	0	0	.0	.0	.0	108	5	57	39.7	2.7	21.2
7.Picobello	0	0	0	.0	.0	.0	11	17	14	5.0	7.3	6.2
8.Corsica	0	0	0	.0	.0	.0	7	9	8	2.7	4.0	3.4
9.Babylon	0	0	0	.0	.0	.0	25	13	19	9.7	4.3	7.0
10.Noblesse	0	0	0	.0	.0	.0	5	13	9	2.3	5.7	4.0
11.HZD 04-113	0	25	13	.0	8.0	4.0	21	13	17	10.0	5.3	7.7
12.Explorer	0	0	0	.0	.0	.0	5	6	6	2.0	3.0	2.5
13.Festo	0	0	0	.0	.0	.0	11	34	23	4.7	11.3	8.0
14.KWS 07-33	0	0	0	.0	.0	.0	4	0	2	2.0	.0	1.0
15.KWS 07-1497	0	0	0	.0	.0	.0	17	9	13	7.7	4.3	6.0
16.G06TT395008	0	0	0	.0	.0	.0	21	5	13	10.7	2.3	6.5
17.Capucine G07TT110003	0	0	0	.0	.0	.0	5	1	3	2.3	.3	1.3
18.Cephora	0	0	0	.0	.0	.0	27	1	14	12.0	.3	6.2
19.Lutine	0	0	0	.0	.0	.0	48	8	28	23.7	3.7	13.7
20.Alizee	0	0	0	.0	.0	.0	4	3	4	1.7	1.3	1.5
21.Mont Blanc	1	0	1	.7	.0	.4	47	18	33	21.0	7.3	14.2
22.Laudine	0	0	0	.0	.0	.0	15	2	9	7.0	1.0	4.0
23.Lady Felicia	0	1	1	.0	.3	.2	32	13	23	11.0	4.7	7.9
24.Victoria	0	0	0	.0	.0	.0	29	22	26	12.0	10.3	11.2
25.Agria	0	0	0	.0	.0	.0	57	24	41	23.3	8.0	15.7
26.Lady Claire	0	0	0	.0	.0	.0	6	34	20	1.3	12.0	6.7
Moyenne de l'essai Versuchs-Mittel	0	1	1	.0	.3	.2	26	11	19	11.2	4.3	7.7

Variété Sorte	Gale argentée <i>Helminthosporium solani</i> Silberschorf						Gale poudreuse <i>Spongospora subterranea</i> Pulverschorf					
	Indice / Index			%			Indice / Index			%		
	2015	2016	15-16	2015	2016	15-16	2015	2016	15-16	2015	2016	15-16
1.Monique	107	117	112	40.0	46.7	43.4	0	0	0	.0	.0	.0
2.Donata	260	253	257	66.7	73.3	70.0	14	0	7	4.7	.0	2.4
3.Pelikan	333	297	315	73.3	73.3	73.3	14	0	7	3.7	.0	1.9
4.Nautilus	303	207	255	70.0	63.3	66.7	3	0	2	.7	.0	.4
5.Lilly	270	193	232	70.0	60.0	65.0	3	1	2	1.0	.3	.7
6.Sunshine	220	93	157	56.7	36.7	46.7	0	1	1	.0	.3	.2
7.Picobello	227	67	147	56.7	26.7	41.7	0	3	2	.0	.7	.4
8.Corsica	470	240	355	86.7	66.7	76.7	0	0	0	.0	.0	.0
9.Babylon	323	243	283	73.3	66.7	70.0	3	0	2	.7	.0	.4
10.Noblesse	147	153	150	53.3	50.0	51.7	2	0	1	.7	.0	.4
11.HZD 04-113	207	87	147	56.7	36.7	46.7	0	0	0	.0	.0	.0
12.Explorer	277	170	224	66.7	56.7	61.7	0	0	0	.0	.0	.0
13.Festo	180	73	127	50.0	33.3	41.7	0	0	0	.0	.0	.0
14.KWS 07-33	307	167	237	76.7	46.7	61.7	0	0	0	.0	.0	.0
15.KWS 07-1497	193	237	215	50.0	66.7	58.4	0	0	0	.0	.0	.0
16.G06TT395008	193	167	180	55.0	53.3	54.2	5	0	3	2.3	.0	1.2
17.Capucine G07TT110003	137	257	197	45.0	66.7	55.9	1	2	2	.3	1.0	.7
18.Cephora	147	183	165	50.0	56.7	53.4	0	0	0	.0	.0	.0
19.Lutine	213	121	167	56.7	39.3	48.0	6	1	4	2.0	.3	1.2
20.Alizee	133	203	168	46.7	66.7	56.7	1	0	1	.7	.0	.4
21.Mont Blanc	193	263	228	61.7	72.7	67.2	11	0	6	2.7	.0	1.4
22.Laudine	197	143	170	53.3	50.0	51.7	0	0	0	.0	.0	.0
23.Lady Felicia	197	176	187	53.3	53.7	53.5	2	0	1	.3	.0	.2
24.Victoria	133	133	133	43.3	46.7	45.0	0	0	0	.0	.0	.0
25.Agria	303	190	247	73.3	60.0	66.7	3	4	4	1.0	1.7	1.4
26.Lady Claire	373	393	383	86.7	86.7	86.7	0	0	0	.0	.0	.0
Moyenne de l'essai Versuchs-Mittel	232	186	209	60.5	56.0	58.2	3	0	2	.8	.2	.5

Variété  Sorte	Rhizoctone / Rhizoctonia <i>Rhizoctonia solani</i>											
	sclérotés / Pocken						déformant / Knollendeformation					
	Indice / Index			%			Indice / Index			%		
	2015	2016	15-16	2015	2016	15-16	2015	2016	15-16	2015	2016	15-16
1.Monique	1	3	2	.3	1.0	.7	7	4	6	2.0	1.3	1.7
2.Donata	36	319	178	13.0	62.3	37.7	33	27	30	10.0	6.3	8.2
3.Pelikan	5	5	5	2.3	1.0	1.7	24	22	23	5.7	4.7	5.2
4.Nautilus	6	5	6	2.0	1.7	1.9	47	27	37	12.0	7.0	9.5
5.Lilly	13	51	32	5.0	7.7	6.4	37	34	36	11.0	8.3	9.7
6.Sunshine	5	1	3	2.0	.3	1.2	37	17	27	10.0	7.0	8.5
7.Picobello	7	1	4	3.3	.3	1.8	23	20	22	7.3	4.0	5.7
8.Corsica	9	15	12	3.7	3.7	3.7	33	19	26	8.3	5.0	6.7
9.Babylon	8	13	11	4.0	3.0	3.5	41	43	42	9.3	10.0	9.7
10.Noblesse	12	12	12	5.7	2.7	4.2	11	19	15	4.3	4.7	4.5
11.HZD 04-113	11	3	7	3.7	1.3	2.5	25	33	29	6.7	7.3	7.0
12.Explorer	7	10	9	3.3	2.7	3.0	13	13	13	3.7	2.7	3.2
13.Festo	5	4	5	2.3	1.3	1.8	14	7	11	4.7	2.7	3.7
14.KWS 07-33	5	53	29	2.0	11.0	6.5	7	4	6	1.7	1.3	1.5
15.KWS 07-1497	11	1	6	4.7	.3	2.5	15	31	23	4.3	7.3	5.8
16.G06TT395008	15	11	13	7.3	2.7	5.0	23	19	21	6.3	4.0	5.2
17.Capucine G07TT110003	7	7	7	3.3	2.3	2.8	10	13	12	3.3	4.3	3.8
18.Cephora	9	3	6	3.7	.7	2.2	37	12	25	10.0	2.3	6.2
19.Lutine	57	136	97	19.7	34.3	27.0	9	21	15	2.7	4.7	3.7
20.Alizee	8	39	24	3.0	8.7	5.9	8	35	22	2.3	10.0	6.2
21.Mont Blanc	7	3	5	3.0	.7	1.9	33	45	39	7.3	9.3	8.3
22.Laudine	6	1	4	2.7	.3	1.5	11	3	7	4.3	1.0	2.7
23.Lady Felicia	9	3	6	3.0	1.0	2.0	11	17	14	3.0	4.3	3.7
24.Victoria	5	14	10	1.7	3.7	2.7	18	47	33	4.7	10.3	7.5
25.Agria	9	3	6	4.7	1.0	2.9	31	31	31	9.0	8.3	8.7
26.Lady Claire	4	20	12	2.0	5.3	3.7	9	15	12	3.0	4.0	3.5
Moyenne de l'essai Versuchs-Mittel	11	28	19	4.3	6.2	5.2	22	22	22	6.0	5.5	5.8



Variété  Sorte	Taches grises  Graufleckigkeit						Coeur creux et brun  Braun- und Hohlherzigkeit					
	Indice / Index			%			Indice / Index			%		
	2015	2016	15-16	2015	2016	15-16	2015	2016	15-16	2015	2016	15-16
1.Monique	12	19	16	3.0	5.3	4.2	0	0	0	.0	.0	.0
2.Donata	21	70	46	5.3	18.3	11.8	3	67	35	.3	9.3	4.8
3.Pelikan	7	19	13	1.7	5.7	3.7	0	0	0	.0	.0	.0
4.Nautilus	15	37	26	4.7	10.7	7.7	11	12	12	1.3	4.3	2.8
5.Lilly	7	12	10	2.3	4.3	3.3	0	0	0	.0	.0	.0
6.Sunshine	5	21	13	1.7	7.0	4.4	0	0	0	.0	.0	.0
7.Picobello	13	39	26	4.0	13.7	8.9	0	1	1	.0	.3	.2
8.Corsica	24	32	28	5.7	9.0	7.4	5	6	6	.7	1.0	.9
9.Babylon	23	34	29	6.3	9.3	7.8	15	7	11	2.0	1.3	1.7
10.Noblesse	11	17	14	2.7	5.0	3.9	0	0	0	.0	.0	.0
11.HZD 04-113	11	22	17	2.7	6.7	4.7	3	0	2	.3	.0	.2
12.Explorer	11	31	21	4.3	11.7	8.0	2	3	3	.3	1.0	.7
13.Festo	8	13	11	2.0	3.7	2.9	0	0	0	.0	.0	.0
14.KWS 07-33	22	37	30	6.3	13.3	9.8	12	11	12	1.7	1.7	1.7
15.KWS 07-1497	21	40	31	6.0	12.0	9.0	7	19	13	1.3	4.0	2.7
16.G06TT395008	15	42	29	4.3	15.7	10.0	0	5	3	.0	1.3	.7
17.Capucine G07TT110003	6	54	30	2.0	16.0	9.0	0	0	0	.0	.0	.0
18.Cephora	5	33	19	2.0	11.3	6.7	0	1	1	.0	.3	.2
19.Lutine	21	68	45	7.7	21.7	14.7	0	1	1	.0	.3	.2
20.Alizee	6	31	19	1.7	10.3	6.0	0	0	0	.0	.0	.0
21.Mont Blanc	7	26	17	2.0	8.0	5.0	11	0	6	1.3	.0	.7
22.Laudine	4	13	9	1.3	4.7	3.0	0	7	4	.0	2.3	1.2
23.Lady Felicia	13	21	17	3.7	7.7	5.7	0	29	15	.0	7.7	3.9
24.Victoria	5	41	23	1.3	15.0	8.2	0	7	4	.0	1.7	.9
25.Agria	11	41	26	3.3	11.0	7.2	8	24	16	1.0	6.0	3.5
26.Lady Claire	7	51	29	1.7	16.7	9.2	1	9	5	.3	2.0	1.2
Moyenne de l'essai Versuchs-Mittel	12	33	23	3.5	10.5	7.0	3	8	6	.4	1.7	1.1

Variété Sorte	Nécroses annulaires Pfropfenbildung Mop top, Rattle						Virus Y nécrogène Ringnekrosevirus PVY <sup>NTN</sup>					
	Indice / Index			%			Indice / Index			%		
	2015	2016	15-16	2015	2016	15-16	2015	2016	15-16	2015	2016	15-16
1.Monique	0	0	0	.0	.0	.0	0	0	0	.0	.0	.0
2.Donata	0	1	1	.0	.3	.2	0	0	0	.0	.0	.0
3.Pelikan	0	0	0	.0	.0	.0	0	0	0	.0	.0	.0
4.Nautilus	0	0	0	.0	.0	.0	0	0	0	.0	.0	.0
5.Lilly	0	0	0	.0	.0	.0	0	0	0	.0	.0	.0
6.Sunshine	0	0	0	.0	.0	.0	0	0	0	.0	.0	.0
7.Picobello	0	0	0	.0	.0	.0	0	0	0	.0	.0	.0
8.Corsica	9	6	8	1.7	1.0	1.4	0	0	0	.0	.0	.0
9.Babylon	0	0	0	.0	.0	.0	0	0	0	.0	.0	.0
10.Noblesse	0	0	0	.0	.0	.0	0	0	0	.0	.0	.0
11.HZD 04-113	0	0	0	.0	.0	.0	0	19	10	.0	5.0	2.5
12.Explorer	0	0	0	.0	.0	.0	0	0	0	.0	.0	.0
13.Festo	0	0	0	.0	.0	.0	0	0	0	.0	.0	.0
14.KWS 07-33	0	0	0	.0	.0	.0	0	0	0	.0	.0	.0
15.KWS 07-1497	0	0	0	.0	.0	.0	0	0	0	.0	.0	.0
16.G06TT395008	0	0	0	.0	.0	.0	0	0	0	.0	.0	.0
17.Capucine G07TT110003	0	0	0	.0	.0	.0	0	0	0	.0	.0	.0
18.Cephora	0	0	0	.0	.0	.0	0	15	8	.0	5.0	2.5
19.Lutine	0	0	0	.0	.0	.0	0	0	0	.0	.0	.0
20.Alizee	0	0	0	.0	.0	.0	0	0	0	.0	.0	.0
21.Mont Blanc	0	0	0	.0	.0	.0	0	0	0	.0	.0	.0
22.Laudine	2	0	1	.7	.0	.4	0	0	0	.0	.0	.0
23.Lady Felicia	0	0	0	.0	.0	.0	0	0	0	.0	.0	.0
24.Victoria	0	0	0	.0	.0	.0	0	0	0	.0	.0	.0
25.Agria	0	0	0	.0	.0	.0	0	0	0	.0	.0	.0
26.Lady Claire	0	0	0	.0	.0	.0	0	0	0	.0	.0	.0
Moyenne de l'essai Versuchs-Mittel	0	0	0	.1	.1	.1	0	1	1	.0	.4	.2

Variété  Sorte	Taches de rouille  Eisenfleckigkeit					
	Indice / Index			%		
	2015	2016	15-16	2015	2016	15-16
1.Monique	7	16	12	2.0	3.7	2.9
2.Donata	1	0	1	.3	.0	.2
3.Pelikan	0	0	0	.0	.0	.0
4.Nautilus	0	3	2	.0	1.0	.5
5.Lilly	1	3	2	.3	.7	.5
6.Sunshine	0	1	1	.0	.7	.4
7.Picobello	1	3	2	.3	1.3	.8
8.Corsica	8	1	5	2.0	.7	1.4
9.Babylon	0	2	1	.0	1.0	.5
10.Noblesse	10	0	5	2.3	.0	1.2
11.HZD 04-113	4	0	2	1.0	.0	.5
12.Explorer	0	4	2	.0	1.0	.5
13.Festo	39	30	35	8.3	8.3	8.3
14.KWS 07-33	19	18	19	4.3	4.0	4.2
15.KWS 07-1497	4	1	3	2.0	.3	1.2
16.G06TT395008	41	17	29	7.7	5.0	6.4
17.Capucine G07TT110003	64	25	45	13.0	6.7	9.9
18.Cephora	0	0	0	.0	.0	.0
19.Lutine	0	0	0	.0	.0	.0
20.Alizee	1	7	4	.3	2.7	1.5
21.Mont Blanc	3	5	4	1.0	1.3	1.2
22.Laudine	0	3	2	.0	1.3	.7
23.Lady Felicia	0	0	0	.0	.0	.0
24.Victoria	36	28	32	8.3	7.7	8.0
25.Agria	0	1	1	.0	.3	.2
26.Lady Claire	0	0	0	.0	.0	.0
Moyenne de l'essai Versuchs-Mittel	9	6	8	2.0	1.8	1.9

Variété  Sorte	Noircissement après cuisson								
	Schwarzkothen								
	Indice Farbindex			Tubercules avec indice >30 en %			Note		
	2015	2016	15-16	2015	2016	15-16	2015	2016	15-16
1.Monique	16.1	13.8	15.0	1.3	1.3	1.3	4.5	3.5	4.0
2.Donata	16.3	15.8	16.1	1.3	5.0	3.2	3.5	2.0	2.8
3.Pelikan	17.9	18.3	18.1	.0	.0	.0	5.0	4.0	4.5
4.Nautilus	17.5	16.1	16.8	3.8	.0	1.9	4.5	4.0	4.3
5.Lilly	17.6	16.8	17.2	.0	5.0	2.5	3.5	3.5	3.5
6.Sunshine	20.7	24.3	22.5	7.5	17.5	12.5	5.5	4.5	5.0
7.Picobello	16.1	16.9	16.5	1.3	7.5	4.4	4.0	3.5	3.8
8.Corsica	20.8	15.9	18.4	10.0	2.5	6.3	4.0	3.5	3.8
9.Babylon	19.9	17.3	18.6	3.8	.0	1.9	5.0	2.5	3.8
10.Noblesse	15.1	15.9	15.5	.0	.0	.0	3.5	4.5	4.0
11.HZD 04-113	15.6	17.6	16.6	.0	1.3	.7	3.0	3.0	3.0
12.Explorer	16.8	14.9	15.9	2.5	.0	1.3	4.5	4.5	4.5
13.Festo	16.9	17.4	17.2	.0	6.3	3.2	4.5	3.0	3.8
14.KWS 07-33	16.3	15.7	16.0	.0	.0	.0	4.0	4.0	4.0
15.KWS 07-1497	16.5	17.1	16.8	.0	.0	.0	4.0	4.5	4.3
16.G06TT395008	21.6	20.5	21.1	11.3	2.5	6.9	6.0	5.0	5.5
17.Capucine G07TT110003	18.0	17.6	17.8	.0	1.3	.7	3.5	3.5	3.5
18.Cephora	17.0	17.0	17.0	.0	.0	.0	3.0	3.5	3.3
19.Lutine	15.0	15.8	15.4	.0	.0	.0	3.5	3.5	3.5
20.Alizee	20.9	15.1	18.0	7.5	.0	3.8	5.5	2.5	4.0
21.Mont Blanc	15.8	16.4	16.1	.0	.0	.0	4.5	3.0	3.8
22.Laudine	17.8	18.3	18.1	.0	.0	.0	5.5	4.5	5.0
23.Lady Felicia	20.9	19.1	20.0	6.3	.0	3.2	3.5	2.5	3.0
24.Victoria	17.6	14.5	16.1	5.0	1.3	3.2	6.0	3.0	4.5
25.Agria	21.6	20.9	21.3	.0	.0	.0	3.5	3.5	3.5
26.Lady Claire	16.6	16.8	16.7	.0	.0	.0	2.5	3.0	2.8
Moyenne de l'essai Versuchs-Mittel	17.8	17.1	17.5	2.4	2.0	2.2	4.2	3.5	3.9

Variété Sorte	Conservation			Germination			Type culinaire		
	Lagerung			Auskeimen			Kochtyp		
	Note			Note					
	2015	2016	15-16	2015	2016	15-16	2015	2016	15-16
1.Monique	4.7	4.3	4.5	4.0	4.9	4.4	A - B	A - B	A - B
2.Donata	5.0	5.5	5.3	3.7	4.8	4.2	B - C	C - B	B - C
3.Pelikan	4.7	5.0	4.9	4.0	4.8	4.4	B	B	B
4.Nautilus	6.0	5.5	5.8	4.6	5.3	4.9	B - C	C - B	C - B
5.Lilly	3.3	3.8	3.5	4.3	5.3	4.8	B	B	B
6.Sunshine	5.0	5.8	5.4	4.0	5.5	4.8	B	B - A	B - A
7.Picobello	5.0	6.0	5.5	4.7	5.9	5.3	B - A	B - A	B - A
8.Corsica	5.3	5.3	5.3	4.0	4.5	4.3	C	B - C	C - B
9.Babylon	4.7	3.8	4.2	3.7	4.8	4.2	B - C	C - B	B - C
10.Noblesse	5.0	5.5	5.3	4.0	4.8	4.4	B - C	B	B
11.HZD 04-113	4.3	4.5	4.4	3.7	4.5	4.1	B - C	B - C	B - C
12.Explorer	6.0	6.0	6.0	3.7	4.8	4.2	B - C	B - C	B - C
13.Festo	4.3	4.8	4.5	4.3	5.3	4.8	B - A	B	B - A
14.KWS 07-33	3.3	4.3	3.8	4.3	4.5	4.4	C - D	C - D	C - D
15.KWS 07-1497	5.3	5.0	5.2	3.7	5.3	4.5	B - C	C - B	C - B
16.G06TT395008	5.0	5.3	5.1	4.7	5.5	5.1	B - C	C - B	C - B
17.Capucine G07TT110003	5.3	6.0	5.7	3.3	4.8	4.0	A - B	B - A	B - A
18.Cephora	4.3	5.3	4.8	4.0	5.0	4.5	B	B	B
19.Lutine	6.3	7.3	6.8	4.7	6.0	5.4	B - A	B - A	B - A
20.Alizee	3.3	3.3	3.3	2.7	3.8	3.2	B - A	B	
21.Mont Blanc	4.0	4.0	4.0	3.3	4.5	3.9	B - C	B - C	B - C
22.Laudine	4.7	4.8	4.7	4.3	4.8	4.5	B - A	A - B	B - A
23.Lady Felicia	3.3	2.8	3.0	3.7	4.5	4.1	B	B	B
24.Victoria	3.7	3.5	3.6	4.0	4.9	4.4	B	B - C	B
25.Agria	3.0	2.0	2.5	3.7	4.5	4.1	B - C	B - C	B - C
26.Lady Claire	4.3	4.5	4.4	3.7	4.5	4.1	C	C	C
Moyenne de l'essai Versuchs-Mittel	4.6	4.7	4.7	4.0	4.9	4.4			

## Descriptions des tubercules / Beschreibung der Knollenform

1.Monique	<p>Forme du tubercule : oblong, très régulier                      Knollenform : langoval, sehr regelmässig                      Yeux / Augen : superficiels / flach                      Chair / Fleisch : jaune / gelb</p>
2.Donata	<p>Forme du tubercule : oblong à oblong court                      Knollenform : langoval bis kurzoval                      Yeux / Augen : superficiels / flach                      Arcades/Augenleisten : apparentes / ausgeprägt                      Chair / Fleisch : jaune clair à jaune / hellgelb bis gelb                      Peau / Schale : rugueuse / rauh</p>
3.Pelikan	<p>Forme du tubercule : oblong court, un peu aplati et très régulier                      Knollenform : kurzoval, etwas platt und sehr regelmässig                      Yeux / Augen : mi-superficiels à superficiels / mittelflach bis flach                      Arcades/Augenleisten : apparentes / ausgeprägt                      Chair / Fleisch : jaune clair / hellgelb                      Peau / Schale : légèrement réticulée / klein genetzt</p>
4.Nautilus	<p>Forme du tubercule : oblong, un peu aplati, plutôt gros et très régulier                      Knollenform : langoval, etwas platt, eher grossfallend und sehr regelmässig                      Yeux / Augen : superficiels / flach                      Arcades/Augenleisten : apparentes / ausgeprägt                      Chair / Fleisch : jaune clair / hellgelb</p>
5.Lilly	<p>Forme du tubercule : oblong court, régulier                      Knollenform : kurzoval, regelmässig                      Yeux / Augen : superficiels / flach                      Arcades/Augenleisten : apparentes / ausgeprägt                      Chair / Fleisch : jaune foncé à jaune / tiefgelb bis gelb                      Peau / Schale : fortement réticulée / gross genetzt</p>
6.Sunshine	<p>Forme du tubercule : oblong, un peu aplati et régulier                      Knollenform : langoval, etwas platt und regelmässig                      Yeux / Augen : superficiels / flach                      Arcades/Augenleisten : apparentes / ausgeprägt                      Chair / Fleisch : jaune foncé / tiefgelb</p>
7.Picobello	<p>Forme du tubercule : oblong court, très régulier                      Knollenform : kurzoval, sehr regelmässig                      Yeux / Augen : superficiels / flach                      Chair / Fleisch : jaune clair / hellgelb</p>

8.Corsica	Forme du tubercule : oblong court, plutôt gros et régulier Knollenform : kurzoval, eher grossfallend und regelmässig Yeux / Augen : mi-superficiels à superficiels / mittelflach bis flach Chair / Fleisch : jaune à jaune clair / gelb bis hellgelb Peau / Schale : fortement réticulée / gross genetzt
9.Babylon	Forme du tubercule : oblong, un peu aplati et plutôt gros Knollenform : langoval, etwas platt und eher grossfallend Yeux / Augen : superficiels / flach Chair / Fleisch : jaune / gelb Peau / Schale : légèrement réticulée / klein genetzt
10.Noblesse	Forme du tubercule : oblong court, un peu aplati et régulier Knollenform : kurzoval, etwas platt und regelmässig Yeux / Augen : superficiels / flach Chair / Fleisch : jaune à jaune clair / gelb bis hellgelb
11.HZD 04-113	Forme du tubercule : oblong Knollenform : langoval Yeux / Augen : superficiels / flach Chair / Fleisch : jaune / gelb
12.Explorer	Forme du tubercule : oblong, régulier Knollenform : langoval, regelmässig Yeux / Augen : superficiels / flach Chair / Fleisch : jaune clair / hellgelb Peau / Schale : légèrement réticulée / klein genetzt
13.Festo	Forme du tubercule : oblong, un peu aplati Knollenform : langoval, etwas platt Yeux / Augen : superficiels / flach Chair / Fleisch : jaune clair / hellgelb
14.KWS 07-33	Forme du tubercule : rond, un peu aplati et très régulier Knollenform : rond, etwas platt und sehr regelmässig Yeux / Augen : mi-superficiels / mittelflach Arcades/Augenleisten : apparentes / ausgeprägt Omphal / Nabel : mi-superficiel / mittelflach Chair / Fleisch : jaune clair / hellgelb Peau / Schale : rugueuse / rauh

- 15.KWS 07-1497      Forme du tubercule : oblong court à oblong, un peu aplati, plutôt gros et régulier  
 Knollenform : kurzoval bis langoval, etwas platt, eher grossfallend und regelmässig  
 Yeux / Augen : superficiels à mi-superficiels / flach bis mittelflach  
 Chair / Fleisch : jaune à jaune clair / gelb bis hellgelb  
 Peau / Schale : légèrement réticulée / klein genetzt
- 16.G06TT395008      Forme du tubercule : oblong, très régulier  
 Knollenform : langoval, sehr regelmässig  
 Yeux / Augen : mi-superficiels à superficiels / mittelflach bis flach  
 Arcades/Augenleisten : apparentes / ausgeprägt  
 Chair / Fleisch : jaune clair / hellgelb  
 Peau / Schale : légèrement réticulée / klein genetzt
- 17.Capucine  
 G07TT110003      Forme du tubercule : oblong à oblong court, très régulier  
 Knollenform : langoval bis kurzoval, sehr regelmässig  
 Yeux / Augen : superficiels à mi-superficiels / flach bis mittelflach  
 Arcades/Augenleisten : apparentes / ausgeprägt  
 Chair / Fleisch : jaune / gelb
- 18.Cephora      Forme du tubercule : oblong, régulier  
 Knollenform : langoval, regelmässig  
 Yeux / Augen : superficiels / flach  
 Chair / Fleisch : jaune clair / hellgelb
- 19.Lutine      Forme du tubercule : oblong, en partie piriforme, plutôt petit et régulier  
 Knollenform : langoval, zum Teil birnförmig, eher kleinfallend und regelmässig  
 Yeux / Augen : superficiels / flach  
 Arcades/Augenleisten : apparentes / ausgeprägt  
 Chair / Fleisch : jaune clair à jaune / hellgelb bis gelb
- 20.Alizee      Forme du tubercule : long à oblong court, plutôt gros et très régulier  
 Knollenform : lang bis kurzoval, eher grossfallend und sehr regelmässig  
 Yeux / Augen : superficiels / flach  
 Arcades/Augenleisten : apparentes / ausgeprägt  
 Chair / Fleisch : jaune / gelb
- 21.Mont Blanc      Forme du tubercule : long, plutôt gros  
 Knollenform : lang, eher grossfallend  
 Yeux / Augen : superficiels / flach  
 Chair / Fleisch : blanche / weiss
- 22.Laudine      Forme du tubercule : oblong court à oblong, un peu aplati et très régulier  
 Knollenform : kurzoval bis langoval, etwas platt und sehr regelmässig  
 Yeux / Augen : superficiels / flach  
 Chair / Fleisch : jaune / gelb



- 23.Lady Felicia      Forme du tubercule : oblong  
 Knollenform :      langoval  
 Yeux / Augen :      superficiels / flach  
 Arcades/Augenleisten : apparentes / ausgeprägt  
 Chair / Fleisch :      jaune / gelb
- 24.Victoria          Forme du tubercule : oblong, un peu aplati, plutôt gros et régulier  
 Knollenform :      langoval, etwas platt, eher grossfallend und regelmässig  
 Yeux / Augen :      superficiels / flach  
 Arcades/Augenleisten : apparentes / ausgeprägt  
 Chair / Fleisch :      jaune à jaune clair / gelb bis hellgelb  
 Peau / Schale :      fortement réticulée / gross genetzt
- 25.Agria              Forme du tubercule : oblong, un peu aplati et plutôt gros  
 Knollenform :      langoval, etwas platt und eher grossfallend  
 Yeux / Augen :      superficiels à mi-superficiels / flach bis mittelflach  
 Arcades/Augenleisten : apparentes / ausgeprägt  
 Omblig / Nabel :      mi-superficiel / mittelflach  
 Chair / Fleisch :      jaune / gelb  
 Peau / Schale :      rugueuse / rauh
- 26.Lady Claire      Forme du tubercule : oblong court, un peu aplati et régulier  
 Knollenform :      kurzoval, etwas platt und regelmässig  
 Yeux / Augen :      mi-superficiels à superficiels / mittelflach bis flach  
 Arcades/Augenleisten : apparentes / ausgeprägt  
 Chair / Fleisch :      jaune clair à jaune / hellgelb bis gelb  
 Peau / Schale :      rugueuse / rauh

**Observations complémentaires / Ergänzende Beobachtungen**

Variété Sorte	Verdissement Grünschalligkeit	Craquelures Schalenrisigkeit	Crevasses Wachstumsrisse	Tubercules difformes Zwiewuchs	Repousses Kindelbildung	Ombilic vitreux wässriger Nabelteil
1.Monique	<b>3.9</b>	<b>1.2</b>	1.0	<b>2.4</b>	1.0	<b>2.3</b>
2.Donata	<b>5.0</b>	<b>2.9</b>	<b>1.7</b>	<b>2.6</b>	<b>1.7</b>	<b>1.5</b>
3.Pelikan	<b>3.6</b>	1.0	<b>2.1</b>	<b>3.5</b>	1.0	<b>2.3</b>
4.Nautilus	<b>5.3</b>	1.0	<b>1.5</b>	<b>2.4</b>	<b>1.2</b>	1.0
5.Lilly	<b>3.4</b>	<b>2.0</b>	<b>1.9</b>	<b>2.3</b>	<b>2.1</b>	1.0
6.Sunshine	<b>4.9</b>	<b>1.9</b>	1.0	<b>1.9</b>	<b>1.4</b>	<b>1.5</b>
7.Picobello	<b>3.7</b>	1.0	<b>2.7</b>	<b>2.2</b>	<b>1.5</b>	1.0
8.Corsica	<b>4.2</b>	<b>2.0</b>	<b>2.8</b>	<b>2.0</b>	<b>3.3</b>	1.0
9.Babylon	<b>4.0</b>	1.0	<b>2.6</b>	<b>2.2</b>	<b>4.1</b>	<b>1.2</b>
10.Noblesse	<b>3.5</b>	<b>1.2</b>	<b>1.8</b>	1.0	<b>2.0</b>	<b>1.2</b>
11.HZD 04-113	<b>3.1</b>	1.0	<b>2.8</b>	<b>2.1</b>	<b>3.4</b>	1.0
12.Explorer	<b>4.8</b>	1.0	<b>1.2</b>	<b>2.1</b>	1.0	<b>1.2</b>
13.Festo	<b>4.2</b>	<b>1.2</b>	<b>2.6</b>	<b>1.5</b>	<b>2.2</b>	<b>1.5</b>
14.KWS 07-33	<b>3.8</b>	<b>2.8</b>	<b>1.2</b>	<b>1.2</b>	<b>1.5</b>	<b>1.2</b>
15.KWS 07-1497	<b>3.4</b>	<b>3.1</b>	<b>2.7</b>	<b>1.8</b>	<b>2.1</b>	<b>1.2</b>
16.G06TT395008	<b>3.9</b>	<b>1.3</b>	1.0	<b>2.4</b>	<b>2.6</b>	<b>1.2</b>
17.Capucine	<b>3.4</b>	1.0	1.0	<b>3.2</b>	<b>2.1</b>	<b>1.6</b>
18.Cephora	<b>5.5</b>	<b>1.2</b>	<b>2.0</b>	<b>3.4</b>	<b>3.1</b>	<b>3.3</b>
19.Lutine	<b>2.9</b>	1.0	<b>1.3</b>	<b>2.7</b>	<b>3.2</b>	<b>1.3</b>
20.Alizee	<b>4.9</b>	1.0	<b>1.8</b>	<b>2.0</b>	<b>1.2</b>	<b>1.3</b>
21.Mont Blanc	<b>5.4</b>	1.0	<b>4.3</b>	<b>5.7</b>	<b>3.7</b>	<b>2.0</b>
22.Laudine	<b>3.0</b>	<b>1.2</b>	<b>1.7</b>	<b>2.9</b>	<b>2.9</b>	<b>1.2</b>
23.Lady Felicia	<b>4.0</b>	<b>1.6</b>	<b>2.3</b>	<b>2.8</b>	<b>2.1</b>	1.0
24.Victoria	<b>3.2</b>	<b>1.6</b>	<b>2.4</b>	<b>3.4</b>	<b>1.6</b>	1.0
25.Agria	<b>4.1</b>	<b>1.5</b>	<b>3.4</b>	<b>3.4</b>	<b>4.4</b>	<b>1.2</b>
26.Lady Claire	<b>3.7</b>	<b>1.2</b>	<b>2.4</b>	<b>1.8</b>	<b>1.4</b>	1.0
Moyenne de l'essai Versuchs-Mittel	4.0	1.5	2.0	2.5	2.2	1.4

Note après transformation logarithmique

1 = pas atteint / kein Befall

5 = 9 % d'attaque / 9 % Befall

9 = très fortement atteint / totaler Befall

Variété Sorte	Chair vitreuse spongieuse ou tendre Fleisch glasig, schwammig oder weich	Infection de l'ombilic Nabel- infektion	Coloration des trachéides Tracheiden- verfärbung	Chair avec veinures violette Fleisch mit violette Verfärbung	Taches vitreuses Stippigkeit	Virus ABC nérotique du tabac Tabak- nekrose- virus <sup>1)</sup>
1.Monique	<b>1.3</b>	<b>1.6</b>	<b>3.6</b>	1.0	1.0	<b>6.4</b>
2.Donata	<b>1.2</b>	<b>3.3</b>	<b>3.9</b>	1.0	1.0	1.0
3.Pelikan	<b>1.2</b>	<b>3.4</b>	<b>2.8</b>	1.0	1.0	1.0
4.Nautilus	1.0	<b>2.4</b>	<b>2.4</b>	1.0	1.0	1.0
5.Lilly	<b>2.4</b>	<b>2.3</b>	<b>2.4</b>	1.0	1.0	<b>5.3</b>
6.Sunshine	1.0	<b>3.1</b>	<b>4.4</b>	1.0	1.0	1.0
7.Picobello	<b>1.3</b>	<b>2.5</b>	<b>3.3</b>	1.0	1.0	1.0
8.Corsica	<b>1.2</b>	<b>4.5</b>	<b>4.4</b>	1.0	<b>1.3</b>	1.0
9.Babylon	<b>1.2</b>	<b>2.8</b>	<b>4.0</b>	<b>1.2</b>	1.0	1.0
10.Noblesse	<b>1.6</b>	<b>2.3</b>	<b>3.2</b>	1.0	1.0	<b>6.3</b>
11.HZD 04-113	<b>1.4</b>	<b>2.7</b>	<b>4.1</b>	<b>1.5</b>	1.0	1.0
12.Explorer	<b>1.6</b>	<b>2.8</b>	<b>3.8</b>	1.0	1.0	1.0
13.Festo	<b>2.3</b>	<b>2.3</b>	<b>3.5</b>	1.0	1.0	<b>4.6</b>
14.KWS 07-33	1.0	<b>3.8</b>	<b>3.9</b>	1.0	<b>1.4</b>	1.0
15.KWS 07-1497	<b>1.5</b>	<b>2.8</b>	<b>4.6</b>	1.0	1.0	1.0
16.G06TT395008	<b>1.7</b>	<b>2.8</b>	<b>3.9</b>	1.0	1.0	1.0
17.Capucine	<b>1.4</b>	<b>3.3</b>	<b>5.1</b>	1.0	1.0	1.0
18.Cephora	<b>1.6</b>	<b>2.7</b>	<b>3.7</b>	1.0	1.0	1.0
19.Lutine	<b>3.5</b>	<b>2.4</b>	<b>2.7</b>	1.0	1.0	1.0
20.Alizee	<b>1.2</b>	<b>3.2</b>	<b>2.5</b>	1.0	1.0	<b>4.1</b>
21.Mont Blanc	<b>1.3</b>	<b>3.3</b>	<b>4.8</b>	1.0	1.0	<b>4.8</b>
22.Laudine	1.0	<b>3.0</b>	<b>2.5</b>	1.0	1.0	<b>3.0</b>
23.Lady Felicia	<b>1.2</b>	<b>3.0</b>	<b>3.7</b>	1.0	1.0	1.0
24.Victoria	1.0	<b>2.8</b>	<b>3.5</b>	1.0	1.0	1.0
25.Agria	1.0	<b>3.3</b>	<b>4.4</b>	1.0	1.0	1.0
26.Lady Claire	1.0	<b>3.5</b>	<b>3.7</b>	1.0	1.0	1.0
Moyenne de l'essai Versuchs-Mittel	1.4	2.9	3.6	1.0	1.0	2.1

Note après transformation logarithmique

1 = pas atteint / kein Befall

<sup>1)</sup> Maran

5 = 9 % d'attaque / 9 % Befall

9 = très fortement atteint / totaler Befall

Variété  Sorte	Virus sur les plants importés en 2015 (Test Elisa) Virosen auf dem Importsaatgut %					
	PLRV	PVY	PVS	PVA	PVM	PVX
1.Monique	.0	.0	.0	.0	.0	.0
2.Donata	.0	.0	.0	.0	.0	.0
3.Pelikan	.0	.0	.0	.0	.0	.0
4.Nautilus	.0	.0	<b>73.3</b>	.0	.0	.0
5.Lilly	.0	.0	.0	.0	.0	<b>2.2</b>
6.Sunshine	.0	.0	.0	.0	.0	.0
7.Picobello	.0	.0	.0	.0	.0	.0
8.Corsica	.0	.0	.0	.0	.0	.0
9.Babylon	.0	.0	.0	.0	.0	.0
10.Noblesse	.0	<b>2.2</b>	.0	.0	.0	.0
11.HZD 04-113	.0	.0	.0	.0	.0	.0
12.Explorer	.0	.0	.0	.0	.0	.0
13.Festo	.0	.0	.0	.0	.0	.0
14.KWS 07-33	.0	.0	.0	.0	.0	.0
15.KWS 07-1497	.0	.0	.0	.0	.0	.0
16.G06TT395008	.0	.0	.0	.0	.0	.0
17.Capucine	.0	.0	.0	.0	.0	.0
18.Cephora	.0	.0	.0	.0	.0	.0
19.Lutine	.0	.0	.0	.0	.0	.0
20.Alizee	.0	.0	.0	.0	.0	.0
21.Mont Blanc	.0	.0	.0	.0	.0	.0
22.Laudine	.0	.0	.0	.0	.0	.0
23.Lady Felicia	.0	.0	.0	.0	.0	.0
24.Victoria	.0	<b>.9</b>	.0	.0	.0	.0
25.Agria	.0	.0	.0	.0	.0	.0
26.Lady Claire	.0	.0	.0	.0	.0	.0
Moyenne de l'essai Versuchs-Mittel	.0	.1	2.8	.0	.0	.1

## Noircissement des tubercules après cuisson Schwarzverfärbung nach dem Kochen

Echantillon / Probe : .....

Echelle / Skala : .....

Variété / Sorte : .....

Année / Jahr : .....

Provenance / Herkunft : .....

Date / Datum : .....

Tubercule / Knollen Nr.	O / 0	C / 0	Total	O / 24	C / 24	Total
1	* 4	1	1	* 5	1	1
2	* 5	2	2	* 6	3	3
3	2	1	3	2	1	3
4	3	1	4	3	1	4
5	2	1	3	3	2	5
6	3	2	5	3	3	6
7	3	2	5	3	2	5
8	3	2	5	* 4	2	2
9	2	1	3	3	2	5
10	2	1	3	2	1	3
11	1	1	2	1	1	2
12	3	2	5	3	2	5
13	2	1	3	3	2	5
14	2	1	3	3	2	5
15	2	1	3	2	2	4
16	3	2	5	3	2	5
17	2	1	3	3	1	4
18	3	2	5	3	2	5
19	2	1	3	2	1	3
20	2	1	3	2	2	4
	51	27	78	59	35	94

O / 0 = Ombilic, immédiatement après cuisson

Nabelende, unmittelbar nach dem Kochen

C / 0 = Couronne, immédiatement après cuisson

Kronenende, unmittelbar nach dem Kochen

O / 24 = Ombilic, 24 heures après cuisson

Nabelende, 24 Stunden nach dem Kochen

C / 24 = Couronne, 24 heures après cuisson

Kronenende, 24 Stunden nach dem Kochen

Indice de noircissement /

$$\text{Farbindex : } \frac{172 \times 10}{80} = 21,5$$

\* Pour-cent de tubercules dépassant le degré de noircissement 3 /

\* Prozent Anteil Knollen mit Farbzahl grösser als 3 :

$$\frac{5 \times 100}{40} = 12,5$$

Observations / Bemerkungen : .....





