

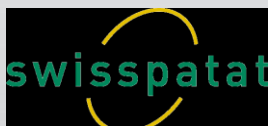


Rapport essais préliminaires nouvelles variétés de pommes de terre 2017

Bericht über die Vorversuche mit neuen Kartoffelsorten 2017

Auteurs

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



Schweizerische Eidgenossenschaft
Confédération suisse
Confederazione Svizzera
Confederaziun svizra

Département fédéral de l'économie,
de la formation et de la recherche DEFR
Agroscope

Impressum

Éditeur: Agroscope
Route de Duillier 50, Case postale 1012
1260 Nyon 1
www.agroscope.ch

Renseignements: jean-marie.torche@agroscope.admin.ch

Rédaction: Jean-Marie Torche

Copyright: © Agroscope 2017

ISSN: 2296-7222 (print) 2296-7230 (online)

Table des matières

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

Conditions de production

Ce printemps, une partie des plants pour les essais variétaux sont arrivés très tardivement. De ce fait, il n'a pas été possible d'uniformiser les conditions de stockage et de prégermination des différentes variétés, ce qui permet d'obtenir un matériel végétal homogène à la plantation. Les plantations ont eu lieu dans de très bonnes conditions. Les cultures ont subi plusieurs vagues de chaleurs durant la période de végétation avec des températures allant jusqu'à 34°C. Ces températures élevées ont créé un stress pour les cultures et certaines variétés telles qu'Agria ou Markies ont réagi par un phénomène de regermination dans le sol. Ces fluctuations de température ont provoqué des à-coups de croissance qui ont favorisé le développement de gales sur les tubercules. Quelques cas de verticilliose ou de dartrose et de taches de rouilles dans la chair nous ont également été signalés.

Produktionsbedingungen

Dieses Frühjahr wurde ein Teil der Pflanzkartoffeln erst sehr spät angeliefert. Somit konnte das physiologische Alter der verschiedenen Herkünfte bei uns am Lager nicht ausgeglichen werden, was zu gestaffeltem Auflaufen führte. Die Auspendungsbedingungen waren sehr gut. Während der Vegetationszeit hatten die Kulturen mit sehr hohen Temperaturen von bis zu 34°C zu kämpfen. Dies machte den Sorten Agria und Markies zu schaffen und diese reagierten teilweise mit dem Auskeimen der Tochterknollen im Boden. Diese Stressbedingungen förderten auch die Entwicklung von Schorf oder Eisenflecken und vereinzelt auch pilzliche Welkekrankheiten.

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^{ère} année : 2 répétitions de 50 plants par variété = 25 m² au total. Maran, seulement 50 plants (virus ABC). La 1^{ère} année, les plants proviennent de l'obtenteur.

2^{ème} année : 2 répétitions de 50 plants par variété = 25 m² au total, issus de la descendance de la 1^{ère} 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. 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, rouleau en parallélogramme.
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 m² 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 m² 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.

- 1. Virusbefall** Prozentsatz der mit Blattroll und schwerem Mosaik befallenen Pflanzen.
- 2. Knollenertrag** Mittel-Ertrag aus Versuchen in Reckenholz und Changins einerseits, sowie La Frêtaz in Höhenlagen
- 3. 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).
- 4. Anteil an kleinen Knollen** Gewichtsprozente an Knollen unter 42,5 mm Rollen im Parallelogramm. Mittelwerte aus allen Versuchssorten.
- 5. 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^{ère} 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. Bropanna	C	Allemagne / Deutschland
2. Sevim	C, F	Allemagne / Deutschland
3. Glorietta	C	Allemagne / Deutschland
4. Otolia	C	Allemagne / Deutschland
5. Libero	C, F	Pays-Bas / Holland
6. Twinner	C, bio	Pays-Bas / Holland
7. Primabelle	C	Pays-Bas / Holland
8. HZD 06-1354	C	Pays-Bas / Holland
9. HZD 07-777	Ch	Pays-Bas / Holland
10. El Mundo	C	Pays-Bas / Holland
11. Leonata	C, F	Pays-Bas / Holland
12. SHC10-10	Ch	Pays-Bas / Holland
13. Blanche	C, F	France / Frankreich
14. Zoe	C	France / Frankreich
15. G07TT220007	C,F	France / Frankreich
16. G08TT187005	Ch	France / Frankreich
17. Cronos	C, F	Danemark / Dänemark
18. Fakse	C	Danemark / Dänemark
19. Bossanova (Noe 3011/09)	C	Autriche / Oesterreich
20. Noe 1092/10	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 Stolon-länge	Tubercules par plante Knollenzahl pro Staude	Maturité Reifezeit	Rendement récolte précoce		Rendement récolte à maturité		Rendement amidon Stärkeertrag
	Entwicklung	Virus-Befall %					Note	Note	Ertrag Frühernte 1)	amidon Stärkegehalt %	
	Note*	PLRV	PVY	Note	Note	dt/ha					dt/ha
1.Bropanna	1.2	.0	1.0	2.0	23.3	1.5	265	12.3	523	96	72
2.Sevim	1.8	.0	.7	5.0	12.6	5.8			564	104	81
3.Glorietta	2.7	.7	.7	6.7	17.7	2.3	282	10.7	459	85	63
4.Otolia	2.7	.0	.3	4.7	11.3	6.1			565	104	84
5.Libero	1.9	.0	.0	6.3	7.7	3.6			469	87	76
6.Twinner	1.9	.7	1.3	5.3	10.1	2.2	248	10.6	471	87	64
7.Primabelle	2.3	.0	.0	5.7	13.5	2.8	343	10.3	584	108	69
8.HZD 06-1354	1.7	.0	.0	6.0	22.8	3.7	289	10.7	578	107	77
9.HZD 07-777	1.9	.0	.0	3.7	13.6	5.4			460	85	86
10.El Mundo	2.0	.0	.0	5.0	20.5	5.5			679	125	86
11.Leonata	2.8	.0	.0	7.0	11.2	6.7			555	102	93
12.SHC10-10	1.3	.0	.0	2.7	14.8	5.3			455	84	84
13.Blanche	2.2	.0	.0	4.0	14.7	5.8			622	115	78
14.Zoe	5.5	.0	.3	5.0	24.3	6.1					
15.G07TT220007	2.4	.0	.0	4.0	13.5	4.0			466	86	80
16.G08TT187005	1.8	.0	.0	4.3	16.4	6.6			573	106	90
17.Cronos	2.5	.0	.0	3.3	8.2	5.6			556	103	82
18.Fakse	1.8	.0	.0	4.7	18.4	6.5			629	116	82
19.Bossanova (3011/09)	4.3	.0	.0	3.7	13.7	6.4			560		
20.Noë 1092/10	3.1	.3	.0	6.7	15.8	5.9			597	110	78
21.Lady Felicia	2.0	.0	.0	6.0	13.7	3.3	276	11.1	562	104	76
22.Victoria	2.7	.0	.0	4.3	9.8	5.8			541	100	82
23.Agría	1.8	.7	.0	4.7	9.1	6.8			581	107	89
24.Lady Claire	2.2	.0	.3	2.3	17.4	4.1			421	78	77
Moyenne de l'essai Versuchs-Mittel	2.4	.1	.2	4.7	14.8	4.9	284	11.0	542	100	79

*) Note voir page 1 /

Legende Notengebung s.Seite 3

1) seulement Reckenholz et Changins

nur Anbauorte Reckenholz und Changins

Variété Sorte	Rendement Ertrag		Matière sèche MS	Amidon	Amidon Stärkegehalt		Tubercules <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 ²⁾	% du poids Gew. %
1.Bropanna	499	569	20.0	13.7	13.2	14.5	24	pas de note, attaque trop tardive kein Bonitur, zu später Befall	.0
2.Sevim	565	561	20.7	14.3	13.9	14.9	5		.2
3.Glorietta	476	426	20.0	13.7	13.1	14.7	17		.0
4.Otolia	577	541	21.3	14.8	14.2	16.0	3		.1
5.Libero	482	442	22.8	16.2	15.0	18.6	4		.0
6.Twinner	483	446	19.9	13.6	13.3	14.1	4		.1
7.Primabelle	589	573	18.1	11.8	11.0	13.3	6		.2
8.HZD 06-1354	602	532	19.8	13.4	12.9	14.4	25		.1
9.HZD 07-777	438	504	25.4	18.8	17.8	20.9	5		.1
10.El Mundo	669	698	19.0	12.6	12.6	12.7	7		.1
11.Leonata	535	594	23.2	16.7	16.2	17.6	4		.1
12.SHC10-10	454	458	25.1	18.5	17.1	21.2	11		.1
13.Blanche	624	619	18.9	12.5	12.1	13.4	6		.0
14.Zoe			21.3	14.8	14.9	14.4			
15.G07TT220007	480	437	23.6	17.1	16.4	18.4	11		.1
16.G08TT187005	588	542	22.2	15.7	14.7	17.6	4		.1
17.Cronos	556	556	21.3	14.8	14.5	15.5	2		.0
18.Fakse	655	575	19.4	13.0	12.2	14.8	6		.0
19.Bossanova (3011/09)	584	513	18.0	11.7	11.6	11.8	7		.2
20.Noë 1092/10	583	624	19.5	13.1	12.9	13.4	5		.0
21.Lady Felicia	562	562	19.8	13.5	13.0	14.5	11		.1
22.Victoria	538	546	21.5	15.1	14.3	16.8	6		.0
23.Agria	562	617	21.9	15.4	14.6	17.2	4		.2
24.Lady Claire	426	411	25.0	18.4	17.4	20.6	18		.0
Moyenne de l'essai Versuchs-Mittel	545	537	21.2	14.7	14.1	15.9	8		.1

²⁾ 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 Schorf		Gale argentée <i>Helminthosporium solani</i> Silberschorf	
	Indice Index	%	Indice Index	%	Indice Index	%	Indice Index	%
1.Bropanna	0	.0	0	.0	39	19.0	253	63.3
2.Sevim	0	.0	0	.0	15	7.3	337	80.0
3.Glorietta	0	.0	0	.0	18	7.0	217	56.7
4.Otolia	0	.0	0	.0	19	6.0	230	73.3
5.Libero	0	.0	0	.0	63	25.0	387	93.3
6.Twinner	0	.0	0	.0	27	11.3	280	73.3
7.Primabelle	0	.0	0	.0	11	5.3	169	60.7
8.HZD 06-1354	0	.0	0	.0	41	19.7	150	60.0
9.HZD 07-777	0	.0	0	.0	27	11.3	420	86.7
10.El Mundo	0	.0	0	.0	24	10.0	233	60.0
11.Leonata	0	.0	0	.0	34	14.7	323	73.3
12.SHC10-10	0	.0	0	.0	39	14.3	327	80.0
13.Blanche	0	.0	0	.0	2	1.0	167	60.0
14.Zoe	0	.0	0	.0	9	3.7	297	73.3
15.G07TT220007	0	.0	0	.0	23	8.7	160	53.3
16.G08TT187005	0	.0	0	.0	21	9.0	263	66.7
17.Cronos	0	.0	0	.0	62	27.7	233	60.0
18.Fakse	0	.0	0	.0	5	2.3	307	73.3
19.Bossanova (3011/09)	0	.0	0	.0	41	19.0	320	73.3
20.Noë 1092/10	0	.0	0	.0	8	4.0	193	53.3
21.Lady Felicia	0	.0	0	.0	15	7.0	303	80.0
22.Victoria	0	.0	0	.0	129	45.0	200	60.0
23.Agria	0	.0	0	.0	110	38.3	257	73.3
24.Lady Claire	0	.0	0	.0	21	8.3	433	80.0
Moyenne de l'essai Versuchs-Mittel	0	.0	0	.0	33	13.5	269	69.5

Variété Sorte	Gale poudreuse <i>Spongospora 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.Bropanna	6	1.7	25	7.0	29	9.7	51	13.3
2.Sevim	9	3.3	125	27.3	53	15.3	14	4.0
3.Glorietta	7	2.0	123	23.3	23	6.3	1	.3
4.Otolia	1	0.3	121	23.7	23	6.0	4	1.3
5.Libero	0	0.0	32	9.0	5	1.7	105	26.0
6.Twiner	9	2.7	14	5.7	13	4.3	14	5.0
7.Primabelle	1	0.3	4	1.7	39	11.0	10	2.7
8.HZD 06-1354	1	0.3	15	6.3	15	6.0	4	1.0
9.HZD 07-777	11	4.0	9	3.7	30	9.0	29	11.3
10.El Mundo	5	1.3	19	6.7	25	6.7	16	5.7
11.Leonata	5	1.3	27	5.7	19	4.7	5	2.3
12.SHC10-10	0	0.0	7	3.3	13	4.3	97	23.0
13.Blanche	0	0.0	95	21.3	38	11.7	20	5.7
14.Zoe	0	0.0	0	.0	5	1.3	24	6.3
15.G07TT220007	0	0.0	10	4.0	22	7.3	11	3.3
16.G08TT187005	0	0.0	95	24.7	23	6.7	25	8.0
17.Cronos	0	0.0	11	3.7	34	8.7	32	8.3
18.Fakse	0	0.0	7	3.3	29	8.3	5	1.3
19.Bossanova (3011/09)	0	0.0	37	10.3	34	8.7	17	6.0
20.Noë 1092/10	4	1.7	22	6.7	11	3.7	10	2.3
21.Lady Felicia	1	0.3	11	3.0	21	6.7	15	5.0
22.Victoria	3	1.3	49	11.3	22	7.0	22	6.7
23.Agria	47	10.7	11	4.7	33	9.3	11	4.0
24.Lady Claire	0	0.0	26	5.7	23	8.7	99	28.7
Moyenne de l'essai Versuchs-Mittel	5	1.3	37	9.3	24	7.2	27	7.6

Variété Sorte	Coeur creux et brun		Nécroses annulaires Pfpöpfenbildung		Virus Y nécrogène Ringnekrosevirus		Taches de rouille	
	Braun- & Hohl- herzigkeit		Mop top, Rattle		PVY ^{NTN}		Eisen- fleckigkeit	
	Indice Index	%	Indice Index	%	Indice Index	%	Indice Index	%
1.Bropanna	0	.0	0	.0	0	.0	24	6.0
2.Sevim	1	.3	19	5.0	0	.0	1	.3
3.Glorietta	0	.0	11	2.7	3	.7	53	9.3
4.Otolia	8	1.0	5	1.0	0	.0	9	1.7
5.Libero	0	.0	0	.0	0	.0	2	.7
6.Twinner	2	1.0	0	.0	0	.0	2	1.0
7.Primabelle	0	.0	76	13.7	0	.0	0	.0
8.HZD 06-1354	0	.0	16	4.0	0	.0	3	.7
9.HZD 07-777	34	8.3	7	1.0	0	.0	129	20.3
10.El Mundo	0	.0	97	17.3	0	.0	1	.7
11.Leonata	2	.7	0	.0	5	.7	1	.7
12.SHC10-10	25	7.0	0	.0	0	.0	8	1.3
13.Blanche	2	.3	11	3.0	0	.0	0	.0
14.Zoe	4	.7	74	16.7	0	.0	5	2.0
15.G07TT220007	12	2.7	92	16.0	0	.0	3	.7
16.G08TT187005	4	1.7	0	.0	0	.0	1	.3
17.Cronos	3	.7	0	.0	0	.0	27	6.7
18.Fakse	3	.7	0	.0	85	14.7	0	.0
19.Bossanova (3011/09)	0	.0	13	2.3	0	.0	0	.0
20.Noë 1092/10	0	.0	13	2.7	0	.0	20	5.7
21.Lady Felicia	10	3.7	3	.7	0	.0	23	8.7
22.Victoria	0	.0	0	.0	0	.0	1	.3
23.Agría	28	9.7	1	.3	0	.0	1	.3
24.Lady Claire	5	.7	0	.0	0	.0	0	.0
Moyenne de l'essai Versuchs-Mittel	6	1.6	18	3.6	4	.7	13	2.8

Variété Sorte	Noircissement après cuisson			Conser- vation	Germin- ation	Type culi- naire
	Indice Farb- index	Tub. avec indice >30 en % Kn. mit Index >30 in %	Note	Lagerung	Auskeimen	Kochtyp
Note				Note	Note	
1.Bropanna	16.9	1.3	4.0	6.0	7.3	B - A
2.Sevim	21.4	.0	3.5	3.7	4.7	C - B
3.Glorietta	16.3	1.3	2.0	3.0	4.3	A - B
4.Otolia	16.1	.0	3.5	1.7	3.7	B - C
5.Libero	17.4	.0	2.5	3.3	5.7	C - B
6.Twinner	20.1	.0	2.5	2.3	5.0	B - A
7.Primabelle	18.1	2.5	2.5	4.0	5.7	B - A
8.HZD 06-1354	18.3	.0	2.0	4.3	6.0	B - A
9.HZD 07-777	18.8	.0	4.0	4.7	3.3	C
10.El Mundo	14.9	.0	3.0	4.3	5.7	B
11.Leonata	16.1	.0	2.5	5.0	5.0	C - B
12.SHC10-10	20.1	3.8	3.0	2.7	4.3	C - D
13.Blanche	14.8	.0	3.0	1.7	3.7	B - C
14.Zoe	39.8	100.0	3.0	4.3	5.7	C - B
15.G07TT220007	14.4	.0	1.5	1.7	4.3	C
16.G08TT187005	16.5	.0	6.0	6.3	5.3	B
17.Cronos	15.3	.0	2.5	2.7	3.7	C - B
18.Fakse	20.0	3.8	3.5	5.3	5.0	B
19.Bossanova (3011/09)	16.3	.0	3.0	6.0	4.3	A - B
20.Noë 1092/10	17.5	2.5	3.0	4.3	3.7	B - A
21.Lady Felicia	17.4	.0	4.0	2.0	3.3	B - C
22.Victoria	15.3	.0	3.0	2.7	3.7	B - C
23.Agria	17.3	.0	3.0	2.3	3.3	B - C
24.Lady Claire	16.3	.0	3.5	5.3	4.0	C - D
Moyenne de l'essai Versuchs-Mittel	18.1	4.8	3.1	3.7	4.6	

Descriptions des tubercules / Beschreibung der Knollenform

1.Bropanna	Forme du tubercule : oblong court à oblong, régulier Knollenform : kurzoval bis langoval, regelmässig Yeux / Augen : superficiels à mi-superficiels / flach bis mittelflach Omphalic / Nabel : mi-superficiel / mittelflach Chair / Fleisch : jaune / gelb
2.Sevim	Forme du tubercule : oblong court, un peu aplati Knollenform : kurzoval, etwas platt Yeux / Augen : superficiels / flach Chair / Fleisch : jaune / gelb Peau / Schale : légèrement réticulée / klein genetzt
3.Glorietta	Forme du tubercule : long à oblong Knollenform : lang bis langoval Yeux / Augen : superficiels à mi-superficiels / flach bis mittelflach Arcades/Augenleisten : apparentes / ausgeprägt Chair / Fleisch : jaune / gelb
4.Otolia	Forme du tubercule : oblong, plutôt gros et régulier Knollenform : langoval, eher grossfallend und regelmässig Yeux / Augen : superficiels à mi-superficiels / flach bis mittelflach Arcades/Augenleisten : apparentes / ausgeprägt Chair / Fleisch : jaune à jaune clair / gelb bis hellgelb Peau / Schale : rugueuse / rauh
5.Libero	Forme du tubercule : oblong, un peu aplati et très régulier Knollenform : langoval, etwas platt und sehr regelmässig Yeux / Augen : superficiels / flach Omphalic / Nabel : mi-superficiel / mittelflach Chair / Fleisch : jaune clair / hellgelb Peau / Schale : ocre, très rugueuse / oker, sehr rauh
6.Twinner	Forme du tubercule : oblong, plutôt gros et très régulier Knollenform : langoval, eher grossfallend und sehr regelmässig Yeux / Augen : mi-superficiels à superficiels / mittelflach bis flach Arcades/Augenleisten : apparentes / ausgeprägt Omphalic / Nabel : mi-superficiel / mittelflach Chair / Fleisch : jaune / gelb
7.Primabelle	Forme du tubercule : oblong court, un peu aplati Knollenform : kurzoval, etwas platt Yeux / Augen : superficiels / flach Arcades/Augenleisten : apparentes / ausgeprägt Omphalic / Nabel : mi-superficiel / mittelflach Chair / Fleisch : jaune clair / hellgelb

8.HZD 06-1354	Forme du tubercule : oblong court, en partie piriforme et un peu aplati Knollenform : kurzoval, zum Teil birnförmig und etwas platt Yeux / Augen : superficiels à mi-superficiels / flach bis mittelflach Chair / Fleisch : jaune / gelb Peau / Schale : légèrement réticulée / klein genetzt
9.HZD 07-777	Forme du tubercule : rond et régulier Knollenform : rund und regelmässig Yeux / Augen : mi-profonds / mitteltief Omphalite / Nabel : mi-superficiel / mittelflach Chair / Fleisch : jaune clair / hellgelb Peau / Schale : rugueuse / rauh
10.El Mundo	Forme du tubercule : oblong, peu aplati Knollenform : langoval, etwas platt Yeux / Augen : superficiels / flach Chair / Fleisch : jaune clair / hellgelb
11.Leonata	Forme du tubercule : oblong à long, peu aplati, plutôt gros et très régulier Knollenform : langoval bis lang, etwas platt, eher grossfallend und sehr regelmässig Yeux / Augen : superficiels / flach Chair / Fleisch : blanche à jaune clair / weiss bis hellgelb Peau / Schale : rugueuse / rauh
12.SHC10-10	Forme du tubercule : rond, un peu aplati et très régulier Knollenform : rond, etwas platt und sehr regelmässig Yeux / Augen : mi-superficiels / mittelflach Omphalite / Nabel : mi-superficiel / mittelflach Chair / Fleisch : jaune / gelb Peau / Schale : rugueuse / rauh
13.Blanche	Forme du tubercule : long, peu aplati, plutôt gros et régulier Knollenform : lang, etwas platt, eher grossfallend und regelmässig Yeux / Augen : superficiels / flach Chair / Fleisch : jaune clair / hellgelb
14.Zoe	Forme du tubercule : long, un peu aplati Knollenform : lang, etwas platt Yeux / Augen : mi-superficiels / mittelflach Arcades/Augenleisten : apparentes / ausgeprägt Chair / Fleisch : violette / violett Peau / Schale : rouge, légèrement réticulée / rot, klein genetzt
15.G07TT220007	Forme du tubercule : oblong court Knollenform : kurzoval Yeux / Augen : superficiels à mi-superficiels / flach bis mittelflach Omphalite / Nabel : mi-superficiel / mittelflach Chair / Fleisch : jaune clair / hellgelb

- 16.G08TT187005 Forme du tubercule : oblong court
 Knollenform : kurzoval
 Yeux / Augen : mi-superficiels / mittelflach
 Arcades/Augenleisten : apparentes / ausgeprägt
 Ombllic / Nabel : mi-superficiel / mittelflach
 Chair / Fleisch : jaune / gelb
 Peau / Schale : légèrement réticulée / klein genetzt
- 17.Cronos Forme du tubercule : oblong, un peu aplati, plutôt gros et régulier
 Knollenform : langoval, etwas platt, eher grossfallend und regelmässig
 Yeux / Augen : superficiels / flach
 Chair / Fleisch : jaune clair / hellgelb
- 18.Fakse Forme du tubercule : oblong court
 Knollenform : kurzoval
 Yeux / Augen : superficiels / flach
 Chair / Fleisch : jaune clair / hellgelb
 Peau / Schale : rugueuse / rauh
- 19.Bossanova
 (Noe 3011/09) Forme du tubercule : oblong court
 Knollenform : kurzoval
 Yeux / Augen : superficiels / flach
 Chair / Fleisch : jaune / gelb
- 20.Noë 1092/10 Forme du tubercule : rond à oblong court, un peu aplati et très régulier
 Knollenform : rund bis kurzoval, etwas platt und sehr regelmässig
 Yeux / Augen : superficiels / flach
 Chair / Fleisch : jaune / gelb

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

Observations complémentaires / Ergänzende Beobachtungen

Variété Sorte	Verdissement Grünschaligkeit	Craquelures Schalenrisigkeit	Crevasses Wachstumsrisse	Tubercules difformes Zwiewuchs	Repousses Kindelbildung	Ombilic vitreux wässriger Nabelteil
1.Bropanna	3.7	1.0	1.0	1.8	1.3	1.0
2.Sevim	4.2	1.3	1.7	1.3	2.3	1.0
3.Glorietta	4.5	1.0	1.0	1.6	1.7	1.0
4.Otolia	4.8	1.0	1.0	1.0	1.7	1.0
5.Libero	3.7	1.3	1.3	1.0	1.7	1.0
6.Twinner	4.1	1.0	1.0	2.1	3.7	2.6
7.Primabelle	5.1	1.0	2.0	1.9	3.8	1.0
8.HZD 06-1354	3.5	1.3	1.0	2.1	1.0	1.0
9.HZD 07-777	4.1	1.0	1.3	1.7	2.3	1.0
10.El Mundo	4.9	1.0	1.0	2.0	2.0	2.6
11.Leonata	4.5	1.0	1.3	2.3	2.4	2.8
12.SHC10-10	3.9	1.3	1.3	1.5	1.0	1.0
13.Blanche	3.7	1.0	1.0	2.9	1.0	2.6
14.Zoe	1.0	1.0	1.0	3.5	1.0	1.0
15.G07TT220007	3.5	1.0	1.7	1.3	1.0	1.0
16.G08TT187005	1.6	1.0	1.9	2.4	1.0	1.0
17.Cronos	5.0	1.3	2.1	2.0	3.6	2.4
18.Fakse	4.0	1.0	3.7	1.5	1.0	3.8
19.Bossanova	4.6	1.3	2.6	1.9	1.0	1.0
20.Noë 1092/10	2.7	1.0	1.8	2.2	1.3	1.0
21.Lady Felicia	4.2	1.0	2.6	3.0	2.5	1.3
22.Victoria	3.2	1.0	1.3	2.1	2.0	1.0
23.Agria	4.1	1.0	2.3	2.0	2.9	1.0
24.Lady Claire	3.7	1.0	1.6	1.7	3.4	1.0
Moyenne de l'essai Versuchs-Mittel	3.9	1.1	1.6	2.0	1.9	1.5

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 nécrotique du tabac Tabak- nekrose- virus ¹⁾
1.Bropanna	1.7	2.3	1.0	1.0	1.0	1.0
2.Sevim	1.3	3.6	4.0	1.0	2.1	1.0
3.Glorietta	1.0	3.5	2.2	1.0	1.0	6.2
4.Otolia	1.0	2.8	2.4	1.0	1.0	3.0
5.Libero	1.0	2.2	1.0	1.0	1.0	5.8
6.Twinner	1.3	3.9	2.8	1.0	3.3	1.0
7.Primabelle	2.9	2.8	3.0	1.0	1.0	4.3
8.HZD 06-1354	1.0	3.7	1.8	1.0	1.0	4.4
9.HZD 07-777	3.3	2.9	2.1	1.0	1.0	4.3
10.El Mundo	1.7	3.7	4.4	1.0	1.5	1.0
11.Leonata	1.0	2.5	3.7	1.0	1.0	4.9
12.SHC10-10	1.0	2.6	3.0	1.0	1.0	3.5
13.Blanche	1.0	4.5	3.2	1.0	1.0	5.0
14.Zoe	1.0	2.5	3.6	1.0	3.3	1.0
15.G07TT220007	1.0	3.2	4.3	1.0	1.0	4.2
16.G08TT187005	1.0	1.9	3.4	1.0	1.0	6.3
17.Cronos	1.7	4.4	5.1	1.0	1.0	1.0
18.Fakse	1.0	3.0	5.0	1.0	1.0	1.0
19.Bossanova	3.7	1.4	2.3	1.0	1.0	4.4
20.Noë 1092/10	1.0	1.0	2.0	1.0	1.0	4.8
21.Lady Felicia	1.0	2.3	5.0	1.0	1.0	5.7
22.Victoria	1.0	2.5	3.9	1.0	1.0	1.0
23.Agría	1.0	2.7	4.3	1.0	1.0	1.0
24.Lady Claire	5.6	4.1	5.3	1.0	1.0	1.0
Moyenne de l'essai Versuchs-Mittel	1.6	2.9	3.3	1.0	1.3	3.2

Note après transformation logarithmique

1 = pas atteint / kein Befall

¹⁾ Maran

5 = 9 % d'attaque / 9 % Befall

9 = très fortement atteint / totaler Befall

Variété Sorte	Virus sur les plants importés en 2017 (Test Elisa) Virosen auf dem Importsaatgut %			
	PLRV	PVY	PVS	PVX
1.Bropanna	.0	1.2	.0	2.8
2.Sevim	.0	.0	.0	> 5.6
3.Glorietta	.0	5.6	.0	.0
4.Otolia	.0	2.8	.0	.0
5.Libero	.0	5.6	.0	.0
6.Twinner	.0	5.6	.0	.0
7.Primabelle	.0	.0	.0	.0
8.HZD 06-1354	.0	.0	.0	.0
9.HZD 07-777	.0	.0	.0	.0
10.El Mundo	.0	.0	.0	.0
11.Leonata	.0	.0	.0	.0
12.SHC10-10	.0	> 5.6	.0	.0
13.Blanche	.0	.0	.0	.0
14.Zoe	.0	1.2	.0	.0
15.G07TT220007	.0	.0	.0	1.2
16.G08TT187005	.0	.0	.0	5.6
17.Cronos	.0	.0	.0	.0
18.Fakse	.0	.0	.0	.0
19.Bossanova	.0	.0	.0	> 5.6
20.Noë 1092/10	.0	.0	.0	> 5.6
21.Lady Felicia	.0	.0	.0	.0
22.Victoria	.0	.0	.0	.0
23.Agria	.0	.0	.0	.0
24.Lady Claire	.0	.0	.0	.0
Moyenne de l'essai Versuchs-Mittel	.0	> 1.2	.0	> 1.1

B. Essai préliminaire 2^{ème} 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. Corinna	C	Allemagne / Deutschland	
2. Lucilla	C	Allemagne / Deutschland	
3. Sorentina	Ch	Allemagne / Deutschland	
4. Goldmarie	C	Allemagne / Deutschland	
5. Almonda	C, Bio	Allemagne / Deutschland	
6. Amanda	Ch	Allemagne / Deutschland	
7. Alicante	Ch	Pays-Bas / Holland	
8. Basin Russet	C,F	Pays-Bas / Holland	
9. Loreley	C	Pays-Bas / Holland	
10. Connect	C, Bio	Pays-Bas / Holland	
11. Crisps4all	Ch	Pays-Bas / Holland	
12. Gioconda	C	Pays-Bas / Holland	
13. GES 06-610	C,F	Pays-Bas / Holland	
14. HZ 04-1617	C,F	Pays-Bas / Holland	
15. Rock	C,F	Pays-Bas / Holland	
16. Tentation	C, Bio	Pays-Bas / Holland	
17. Clemence (G07TT110005)	C	France / Frankreich	
18. G08TT189006	Ch	France / Frankreich	
19. Federica	G	France / Frankreich	PVY 20%
20. LAP-2	C	Danemark / Dänemark	
21. Arany-Chipke	Ch	Hongrie / Ungarn	
22. Graziosa (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 Entwicklung			Plantes virosées % Virusbefall %						Longueur des stolons Stolonenlänge 1)		
	Note*			PLRV			PVY			Note		
	2016	2017	16-17	2016	2017	16-17	2016	2017	16-17	2016	2017	16-17
1. Corinna	2.3	2.0	2.2	.0	.0	.0	.0	1.4	.7	5.3	8.3	6.8
2. Lucilla	2.4	3.1	2.8	.0	.0	.0	.0	5.2	2.6	4.0	7.0	5.5
3. Sorentina	1.3	2.3	1.8	.0	.0	.0	.0	.8	.4	3.7	6.3	5.0
4. Goldmarie	2.2	2.7	2.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	2.0	5.0	3.5
5. Almonda	1.8	1.8	1.8	.0	.0	.0	.0	4.0	2.0	4.0	7.0	5.5
6. Amanda	1.0	1.8	1.4	.0	.0	.0	.0	.2	.1	3.0	6.3	4.7
7. Alicante	2.1	2.2	2.2	.0	.0	.0	.0	3.1	1.6	5.7	8.3	7.0
8. Basin Russet	2.2	2.2	2.2	.0	.0	.0	.3	2.6	1.5	4.3	4.3	4.3
9. Loreley	1.0	1.5	1.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	4.0	8.3	6.2
10. Connect	1.3	1.5	1.4	.0	.0	.0	.0	.2	.1	4.0	4.3	4.2
11. Crisps4all	3.1	2.6	2.9	.0	.0	.0	.0	12.8	6.4	4.7	6.3	5.5
12. Gioconda	2.5	2.5	2.5	.0	.0	.0	.0	4.1	2.1	3.3	3.7	3.5
13. GES 06-610	1.5	2.3	1.9	.0	.0	.0	.0	1.8	.9	4.7	3.7	4.2
14. HZ 04-1617	2.0	2.8	2.4	.0	.0	.0	.0	1.4	.7	3.7	3.7	3.7
15. Rock	1.5	2.5	2.0	.0	.0	.0	.0	1.2	.6	3.7	3.7	3.7
16. Tentation	3.1	2.5	2.8	.0	.0	.0	.0	.4	.2	3.5	5.7	4.6
17. Clemence	2.3	2.6	2.5	.0	.0	.0	.0	17.8	8.9	2.3	3.7	3.0
18. G08TT189006	1.7	2.3	2.0	.0	.0	.0	.0	3.2	1.6	2.0	5.0	3.5
19. Federica												
20. LAP-2	1.8	2.3	2.1	.0	.0	.0	.0	2.8	1.4	4.7	7.0	5.9
21. Arany-Chipke	1.0	2.7	1.9	.0	.0	.0	.0	.7	.4	1.2	1.7	1.5
22. Graziosa (3492/09)	3.6	2.3	3.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	3.3	8.3	5.8
23. Lady Felicia	1.2	2.1	1.7	.0	.0	.0	.0	.0	.0	4.7	6.3	5.5
24. Victoria	2.2	2.6	2.4	.0	.0	.0	.0	4.8	2.4	5.0	5.0	5.0
25. Agria	1.7	2.0	1.9	.0	.0	.0	.0	.2	.1	5.7	5.7	5.7
26. Lady Claire	1.7	2.5	2.1	.0	.0	.0	.0	4.2	2.1	2.3	1.0	1.7
Moyenne de l'essai Versuchs-Mittel	1.9	2.3	2.1	.0	.0	.0	.0	2.9	1.5	3.8	5.4	4.6

*) Note voir page 1 /
Legende Notengebung s. Seite 3

1) seulement Changins et La Frétaz 2016 et Changins 17
nur Anbauorte Changins und La Frétaz 2016 und
und Changins 2017

Variété Sorte	Tubercules par plante Knollenzahl pro Staude			Maturité Reifezeit Note			Rendement amidon Stärkeertrag dt/ha		
	2016	2017	16-17	2016	2017	16-17	2016	2017	16-17
	1. Corinna	10.9	12.2	11.6	4.8	3.7	4.3	48	65
2. Lucilla	13.7	10.8	12.3	6.3	6.1	6.2	63	69	66
3. Sorentina	13.9	13.2	13.6	5.5	5.3	5.4	69	76	73
4. Goldmarie	13.4	11.7	12.6	4.3	3.6	4.0	57	63	60
5. Almonda	12.6	11.7	12.2	6.3	4.8	5.6	60	76	68
6. Amanda	15.0	16.0	15.5	6.2	5.1	5.7	79	86	82
7. Alicante	15.1	11.2	13.2	6.3	5.9	6.1	66	83	75
8. Basin Russet	8.9	10.2	9.6	6.8	4.4	5.6	70	78	74
9. Loreley	22.2	16.5	19.4	5.7	3.4	4.6	67	66	67
10. Connect	17.3	12.0	14.7	7.3	6.8	7.1	86	84	85
11. Crisps4all	12.0	16.3	14.2	6.0	3.6	4.8	70	77	74
12. Gioconda	12.2	13.5	12.9	3.5	1.9	2.7	48	61	55
13. GES 06-610	9.4	8.5	9.0	6.3	5.7	6.0	65	81	73
14. HZ 04-1617	9.4	9.3	9.4	6.2	6.5	6.4	69	84	76
15. Rock	14.9	11.2	13.1	7.2	4.3	5.8	72	79	76
16. Tentation	12.0	12.3	12.2	5.5	5.6	5.6	51	62	56
17. Clemence	15.6	18.3	17.0	7.7	5.6	6.7	60	59	59
18. G08TT189006	13.9	8.2	11.1	6.5	5.4	6.0	79	82	81
19. Federica									
20. LAP-2	18.1	18.2	18.2	5.5	4.8	5.2	59	65	62
21. Arany-Chipke	16.2	9.5	12.9	5.5	4.9	5.2	80	82	81
22. Graziosa (3492/09)	20.6	16.7	18.7	5.3	3.8	4.6	53	73	63
23. Lady Felicia	16.0	12.7	14.4	3.0	2.3	2.7	60	69	64
24. Victoria	11.0	9.5	10.3	5.5	5.3	5.4	66	71	69
25. Agria	9.2	5.8	7.5	6.8	6.2	6.5	73	78	76
26. Lady Claire	14.7	12.2	13.5	4.5	2.6	3.6	63	74	69
Moyenne de l'essai Versuchs-Mittel	13.9	12.3	13.1	5.8	4.7	5.2	65	74	70

Variété Sorte	Rendement récolte précoce Ertrag Frühernte 2)						Rendement récolte à maturité Ertrag Normalernte					
	dt/ha			amidon % Stärkegehalt			dt/ha			relatif %		
	2016	2017	16-17	2016	2017	16-17	2016	2017	16-17	2016	2017	16-17
1. Corinna	309	240	275	9.6	9.6	9.6	421	566	494	106	116	111
2. Lucilla							378	472	425	95	97	96
3. Sorentina							339	399	369	85	82	83
4. Goldmarie	257	203	230	11.8	10.2	11.0	397	481	439	100	99	99
5. Almonda							382	508	445	96	104	100
6. Amanda							401	488	445	101	100	100
7. Alicante							321	434	378	81	89	85
8. Basin Russet							402	454	428	101	93	97
9. Loreley							447	492	470	112	101	106
10. Connect							533	575	554	134	118	125
11. Crisps4all							365	422	394	92	86	89
12. Gioconda		273			10.2		386	521	454	97	107	102
13. GES 06-610							371	508	440	93	104	99
14. HZ 04-1617							413	537	475	104	110	107
15. Rock							428	506	467	108	104	105
16. Tentation							349	450	400	88	92	90
17. Clemence							435	483	459	109	99	104
18. G08TT189006							423	485	454	106	99	103
19. Federica												
20. LAP-2							414	515	465	104	106	105
21. Arany-Chipke							393	462	428	99	95	97
22. Graziosa (3492/09)							365	517	441	92	106	100
23. Lady Felicia	349	259	304	11.5	10.7	11.1	418	523	471	105	107	106
24. Victoria							403	486	445	101	100	100
25. Agria							446	511	479	112	105	108
26. Lady Claire							315	405	360	79	83	81
Moyenne de l'essai Versuchs-Mittel	305	244	270	11.0	10.2	10.6	398	488	443	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			%			%		
	2016	2017	16-17	2016	2017	16-17	2016	2017	16-17	2016	2017	16-17
1. Corinna	462	553	507	339	591	465	10.5	10.8	10.7	13.2	12.8	13.0
2. Lucilla	415	474	444	306	468	387	15.4	14.2	14.8	19.0	15.8	17.4
3. Sorentina	386	390	388	245	416	331	19.1	17.7	18.4	22.9	22.0	22.5
4. Goldmarie	444	451	448	303	541	422	13.4	12.6	13.0	16.0	13.9	15.0
5. Almonda	411	512	461	325	501	413	15.9	14.5	15.2	15.6	16.0	15.8
6. Amanda	452	524	488	300	417	359	19.0	16.4	17.7	20.8	20.3	20.6
7. Alicante	363	441	402	235	419	327	19.6	17.7	18.6	22.4	22.1	22.3
8. Basin Russet	455	471	463	296	420	358	16.5	16.0	16.2	19.2	19.4	19.3
9. Loreley	517	512	515	306	453	379	14.5	12.8	13.6	16.3	14.8	15.6
10. Connect	617	582	599	364	561	463	15.9	13.4	14.7	16.7	17.1	16.9
11. Crisps4all	418	438	428	259	390	324	18.8	17.2	18.0	20.0	20.6	20.3
12. Gioconda	413	506	459	334	551	443	11.3	11.0	11.2	14.5	13.3	13.9
13. GES 06-610	404	512	458	305	501	403	17.0	14.6	15.8	18.6	18.5	18.6
14. HZ 04-1617	469	550	509	301	512	406	15.8	14.6	15.2	18.1	17.9	18.0
15. Rock	483	512	497	318	494	406	16.3	14.8	15.6	18.2	17.5	17.9
16. Tentation	374	447	411	300	457	378	13.7	13.0	13.4	16.1	15.1	15.6
17. Clemence	490	468	479	324	513	418	13.5	11.1	12.3	14.2	14.5	14.4
18. G08TT189006	483	488	486	303	479	391	17.4	15.6	16.5	20.8	19.8	20.3
19. Federica												
20. LAP-2	480	504	492	283	535	409	14.0	11.9	12.9	14.8	14.1	14.5
21. Arany-Chipke	440	497	468	299	392	346	19.6	17.0	18.3	21.8	19.4	20.6
22. Graziosa (3492/09)	403	515	459	289	520	404	13.7	13.4	13.6	16.1	15.6	15.9
23. Lady Felicia	463	527	495	327	517	422	12.9	12.6	12.7	17.0	14.4	15.7
24. Victoria	445	500	473	319	457	388	16.0	14.1	15.0	17.6	15.8	16.7
25. Agria	517	498	508	304	536	420	15.7	14.5	15.1	17.8	17.1	17.5
26. Lady Claire	340	395	368	264	425	345	18.7	17.2	18.0	22.8	20.6	21.7
Moyenne de l'essai Versuchs-Mittel	446	491	468	302	483	392	15.8	14.3	15.1	18.0	17.1	17.6

Variété Sorte	Amidon			Matière sèche MS			Tubercules <42.5 mm		
	Stärkegehalt			Trocken substanz TS			Anteil kleine Knollen		
	%			%			%		
	2016	2017	16-17	2016	2017	16-17	2016	2017	16-17
1. Corinna	11.4	11.5	11.5	17.6	17.7	17.7	12	5	9
2. Lucilla	16.6	14.7	15.7	23.1	21.2	22.2	20	8	14
3. Sorentina	20.4	19.1	19.8	27.0	25.7	26.4	27	13	20
4. Goldmarie	14.3	13.0	13.7	20.7	19.4	20.1	38	13	26
5. Almonda	15.8	15.0	15.4	22.3	21.4	21.9	17	7	12
6. Amanda	19.6	17.7	18.7	26.2	24.2	25.2	37	14	26
7. Alicante	20.5	19.2	19.9	27.1	25.8	26.5	32	11	22
8. Basin Russet	17.4	17.1	17.3	24.0	23.6	23.8	6	3	5
9. Loreley	15.1	13.5	14.3	21.5	19.8	20.7	49	28	39
10. Connect	16.2	14.6	15.4	22.8	21.0	21.9	24	6	15
11. Crisps4all	19.2	18.3	18.8	25.8	24.9	25.4	19	15	17
12. Gioconda	12.4	11.8	12.1	18.7	18.1	18.4	22	8	15
13. GES 06-610	17.5	15.9	16.7	24.0	22.4	23.2	15	4	10
14. HZ 04-1617	16.6	15.7	16.2	23.1	22.2	22.7	11	6	9
15. Rock	16.9	15.7	16.3	23.5	22.2	22.9	29	11	20
16. Tentation	14.5	13.7	14.1	20.9	20.0	20.5	34	16	25
17. Clemence	13.8	12.2	13.0	20.2	18.5	19.4	34	17	26
18. G08TT189006	18.6	17.0	17.8	25.2	23.5	24.4	22	2	12
19. Federica									
20. LAP-2	14.2	12.6	13.4	20.6	19.0	19.8	51	35	43
21. Arany-Chipke	20.3	17.8	19.1	26.9	24.4	25.7	37	10	24
22. Graziosa (3492/09)	14.5	14.1	14.3	20.9	20.5	20.7	61	33	47
23. Lady Felicia	14.3	13.2	13.8	20.7	19.6	20.2	37	9	23
24. Victoria	16.5	14.7	15.6	23.0	21.2	22.1	19	5	12
25. Agria	16.4	15.3	15.9	22.9	21.8	22.4	9	5	7
26. Lady Claire	20.1	18.3	19.2	26.7	24.9	25.8	39	13	26
Moyenne de l'essai Versuchs-Mittel	16.5	15.3	15.9	23.0	21.7	22.4	28	12	20

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 <i>Phytophthora</i> Kranke Knollen auf dem Lager					
	Note 3)						Indice / Index			%		
	2016	2017	16-17	2016	2017	16-17	2016	2017	16-17	2016	2017	16-17
1. Corinna	5.8		5.8	.2	.1	.2	0	0	0	.0	.0	.0
2. Lucilla	6.0		6.0	.0	.1	.1	0	0	0	.0	.0	.0
3. Sorentina	5.0		5.0	.0	.0	.0	0	0	0	.0	.0	.0
4. Goldmarie	3.3		3.3	.0	.0	.0	0	0	0	.0	.0	.0
5. Almonda	3.7		3.7	.1	.1	.1	0	0	0	.0	.0	.0
6. Amanda	5.2		5.2	.0	.1	.1	0	0	0	.0	.0	.0
7. Alicante	2.8		2.8	.0	.3	.2	0	0	0	.0	.0	.0
8. Basin Russet	2.5		2.5	.4	.1	.3	0	0	0	.0	.0	.0
9. Loreley	6.2		6.2	.0	.1	.1	0	0	0	.0	.0	.0
10. Connect	1.3		1.3	.2	.2	.2	0	0	0	.0	.0	.0
11. Crisps4all	3.0		3.0	.1	.3	.2	0	0	0	.0	.0	.0
12. Gioconda	3.2		3.2	.1	.2	.2	0	0	0	.0	.0	.0
13. GES 06-610	2.3		2.3	.3	.5	.4	0	0	0	.0	.0	.0
14. HZ 04-1617	3.8		3.8	.2	.4	.3	0	0	0	.0	.0	.0
15. Rock	3.7		3.7	.0	.0	.0	0	0	0	.0	.0	.0
16. Tentation	1.0		1.0	.0	.3	.2	0	0	0	.0	.0	.0
17. Clemence	2.8		2.8	.1	.1	.1	0	0	0	.0	.0	.0
18. G08TT189006	5.2		5.2	.1	.2	.2	0	0	0	.0	.0	.0
19. Federica												
20. LAP-2	4.3		4.3	.0	.0	.0	0	0	0	.0	.0	.0
21. Arany-Chipke	4.8		4.8	.0	.4	.2	0	0	0	.0	.0	.0
22. Graziosa (3492/09)	6.2		6.2	.0	.1	.1	0	0	0	.0	.0	.0
23. Lady Felicia	5.2		5.2	.1	.3	.2	0	0	0	.0	.0	.0
24. Victoria	3.7		3.7	.1	.1	.1	0	0	0	.0	.0	.0
25. Agria	3.5		3.5	.2	.2	.2	0	0	0	.0	.0	.0
26. Lady Claire	4.8		4.8	.0	.1	.1	0	0	0	.0	.0	.0
Moyenne de l'essai Versuchs-Mittel	4.0		4.0	.1	.2	.1	0	0	0	.0	.0	.0

3) seulement Reckenholz
nur Anbauorte Reckenholz

Variété Sorte	Pourritures diverses Diverse Fäulniskrankheiten						Gale commune <i>Streptomyces scabies</i> Gewöhnlicher Schorf					
	Indice / Index			%			Indice / Index			%		
	2016	2017	16-17	2016	2017	16-17	2016	2017	16-17	2016	2017	16-17
1. Corinna	3	0	2	.7	.0	.4	13	73	43	6.3	31.0	18.7
2. Lucilla	0	0	0	.0	.0	.0	15	101	58	6.0	35.0	20.5
3. Sorentina	0	0	0	.0	.0	.0	3	22	13	1.3	9.0	5.2
4. Goldmarie	0	0	0	.0	.0	.0	9	75	42	3.7	36.0	19.9
5. Almonda	0	0	0	.0	.0	.0	8	110	59	3.3	40.3	21.8
6. Amanda	0	0	0	.0	.0	.0	12	151	82	5.3	56.7	31.0
7. Alicante	0	0	0	.0	.0	.0	13	22	18	4.0	9.0	6.5
8. Basin Russet	0	0	0	.0	.0	.0	3	13	8	1.0	6.0	3.5
9. Loreley	0	0	0	.0	.0	.0	5	21	13	2.7	9.0	5.9
10. Connect	0	0	0	.0	.0	.0	17	89	53	6.3	34.7	20.5
11. Crisps4all	0	0	0	.0	.0	.0	3	111	57	1.7	41.3	21.5
12. Gioconda	0	0	0	.0	.0	.0	10	7	9	4.7	3.0	3.9
13. GES 06-610	0	0	0	.0	.0	.0	46	209	128	14.7	59.3	37.0
14. HZ 04-1617	0	0	0	.0	.0	.0	8	48	28	3.3	19.3	11.3
15. Rock	0	0	0	.0	.0	.0	5	39	22	2.3	18.0	10.2
16. Tentation	0	0	0	.0	.0	.0	0	149	75	.0	36.3	18.2
17. Clemence	0	0	0	.0	.0	.0	6	72	39	3.0	28.0	15.5
18. G08TT189006	0	0	0	.0	.0	.0	1	81	41	.7	23.3	12.0
19. Federica												
20. LAP-2	0	0	0	.0	.0	.0	55	92	74	12.0	23.7	17.9
21. Arany-Chipke	2	0	1	.3	.0	.2	29	75	52	11.0	25.7	18.4
22. Graziosa (3492/09)	0	0	0	.0	.0	.0	1	53	27	.3	21.0	10.7
23. Lady Felicia	0	0	0	.0	.0	.0	3	90	47	1.3	33.3	17.3
24. Victoria	0	0	0	.0	.0	.0	7	137	72	3.3	37.7	20.5
25. Agria	0	0	0	.0	.0	.0	117	261	189	30.0	62.7	46.4
26. Lady Claire	0	0	0	.0	.0	.0	19	49	34	6.3	20.0	13.2
Moyenne de l'essai Versuchs-Mittel	0	0	0	.0	.0	.0	16	86	51	5.4	28.8	17.1

Variété Sorte	Gale argentée <i>Helminthosporium solani</i> Silberschorf						Gale poudreuse <i>Spongospora subterranea</i> Pulverschorf					
	Indice / Index			%			Indice / Index			%		
	2016	2017	16-17	2016	2017	16-17	2016	2017	16-17	2016	2017	16-17
1. Corinna	171	150	161	54.0	50.0	52.0	0	0	0	.0	.0	.0
2. Lucilla	210	310	260	66.7	80.0	73.4	3	5	4	1.0	1.0	1.0
3. Sorentina	417	353	385	93.3	80.0	86.7	0	4	2	.0	.7	.4
4. Goldmarie	273	163	218	80.0	46.7	63.4	0	5	3	.0	1.0	.5
5. Almonda	177	257	217	53.3	66.7	60.0	0	8	4	.0	3.0	1.5
6. Amanda	327	373	350	80.0	80.0	80.0	1	71	36	.3	18.0	9.2
7. Alicante	433	327	380	93.3	80.0	86.7	2	10	6	.7	3.0	1.9
8. Basin Russet	460	493	477	100.0	100.0	100.0	1	0	1	.3	.0	.2
9. Loreley	113	180	147	46.7	53.3	50.0	0	0	0	.0	.0	.0
10. Connect	333	330	332	80.0	80.0	80.0	0	0	0	.0	.0	.0
11. Crisps4all	387	360	374	93.3	76.7	85.0	0	5	3	.0	1.7	.9
12. Gioconda	97	180	139	40.0	60.0	50.0	0	1	1	.0	.7	.4
13. GES 06-610	227	200	214	70.0	63.3	66.7	0	2	1	.0	1.0	.5
14. HZ 04-1617	187	207	197	60.0	60.0	60.0	1	14	8	.3	3.3	1.8
15. Rock	243	270	257	60.0	66.7	63.4	0	3	2	.0	1.3	.7
16. Tentation	97	150	124	39.0	53.3	46.2	0	3	2	.0	.7	.4
17. Clemence	300	287	294	73.3	73.3	73.3	4	13	9	1.3	2.7	2.0
18. G08TT189006	373	467	420	93.3	93.3	93.3	0	0	0	.0	.0	.0
19. Federica												
20. LAP-2	135	233	184	45.3	80.0	62.7	1	13	7	.7	3.3	2.0
21. Arany-Chipke	287	420	354	66.7	80.0	73.4	0	1	1	.0	.3	.2
22. Graziosa (3492/09)	120	207	164	50.0	60.0	55.0	0	7	4	.0	1.7	.9
23. Lady Felicia	243	293	268	67.0	80.0	73.5	0	0	0	.0	.0	.0
24. Victoria	209	310	260	64.0	73.3	68.7	0	2	1	.0	.7	.4
25. Agria	327	367	347	80.0	93.3	86.7	7	17	12	2.7	4.7	3.7
26. Lady Claire	460	460	460	93.3	86.7	90.0	0	0	0	.0	.0	.0
Moyenne de l'essai Versuchs-Mittel	264	294	279	69.7	72.7	71.2	1	7	4	.3	2.0	1.1

Variété Sorte	Rhizoctone / Rhizoctonia <i>Rhizoctonia solani</i>											
	sclérotés / Pocken						déformant / Knollendeformation					
	Indice / Index			%			Indice / Index			%		
	2016	2017	16-17	2016	2017	16-17	2016	2017	16-17	2016	2017	16-17
1. Corinna	16	6	11	2.7	2.7	2.7	10	6	8	2.0	2.3	2.2
2. Lucilla	124	122	123	27.3	32.3	29.8	11	62	37	3.0	16.0	9.5
3. Sorentina	229	259	244	43.0	52.0	47.5	2	31	17	.3	8.3	4.3
4. Goldmarie	127	114	121	24.3	26.7	25.5	25	13	19	5.7	4.0	4.9
5. Almonda	1	5	3	.3	1.7	1.0	18	23	21	4.7	8.3	6.5
6. Amanda	5	29	17	1.3	7.7	4.5	11	21	16	3.7	7.3	5.5
7. Alicante	33	67	50	6.7	15.3	11.0	7	10	9	1.7	3.7	2.7
8. Basin Russet	0	19	10	.0	5.0	2.5	9	20	15	2.3	7.3	4.8
9. Loreley	7	18	13	2.0	4.7	3.4	10	13	12	2.3	6.0	4.2
10. Connect	1	10	6	.3	5.0	2.7	12	12	12	3.3	5.3	4.3
11. Crisps4all	4	20	12	1.0	7.0	4.0	6	32	19	2.0	9.7	5.9
12. Gioconda	0	9	5	.0	3.7	1.9	17	40	29	4.3	12.7	8.5
13. GES 06-610	1	7	4	.3	3.3	1.8	39	37	38	8.7	12.3	10.5
14. HZ 04-1617	4	2	3	1.3	1.0	1.2	11	17	14	3.3	5.3	4.3
15. Rock	2	9	6	.3	4.3	2.3	26	15	21	6.3	5.3	5.8
16. Tentation	3	5	4	.7	2.3	1.5	25	22	24	6.0	6.0	6.0
17. Clemence	0	6	3	.0	3.0	1.5	12	19	16	2.7	6.3	4.5
18. G08TT189006	9	3	6	2.0	.7	1.4	2	21	12	.3	7.0	3.7
19. Federica												
20. LAP-2	9	11	10	2.7	4.0	3.4	33	33	33	7.7	11.0	9.4
21. Arany-Chipke	69	127	98	12.7	26.0	19.4	17	35	26	5.0	9.3	7.2
22. Graziosa (3492/09)	3	34	19	1.3	7.7	4.5	11	23	17	3.0	7.3	5.2
23. Lady Felicia	11	9	10	3.0	3.3	3.2	15	21	18	5.3	5.7	5.5
24. Victoria	57	179	118	12.0	37.7	24.9	20	84	52	5.3	18.3	11.8
25. Agria	117	99	108	23.0	21.3	22.2	43	45	44	11.7	10.7	11.2
26. Lady Claire	17	71	44	2.3	13.3	7.8	3	15	9	1.3	4.7	3.0
Moyenne de l'essai Versuchs-Mittel	34	50	42	6.8	11.7	9.2	16	27	21	4.1	8.0	6.0

Variété Sorte	Taches grises Graufleckigkeit						Coeur creux et brun Braun- und Hohlherzigkeit					
	Indice / Index			%			Indice / Index			%		
	2016	2017	16-17	2016	2017	16-17	2016	2017	16-17	2016	2017	16-17
1. Corinna	13	8	11	4.0	2.3	3.2	0	0	0	.0	.0	.0
2. Lucilla	17	7	12	7.0	2.3	4.7	0	1	1	.0	.3	.2
3. Sorentina	123	52	88	33.0	16.3	24.7	0	3	2	.0	1.3	.7
4. Goldmarie	9	13	11	2.7	4.3	3.5	0	5	3	.0	.7	.4
5. Almonda	37	15	26	11.3	4.3	7.8	0	1	1	.0	.7	.4
6. Amanda	53	21	37	16.7	5.0	10.9	3	4	4	.3	1.7	1.0
7. Alicante	123	97	110	37.3	28.0	32.7	0	9	5	.0	4.0	2.0
8. Basin Russet	71	20	46	24.7	6.0	15.4	0	4	2	.0	.7	.4
9. Loreley	40	27	34	14.0	8.7	11.4	1	0	1	.3	.0	.2
10. Connect	23	12	18	8.7	2.7	5.7	0	1	1	.0	.7	.4
11. Crisps4all	50	43	47	16.7	10.3	13.5	18	1	10	3.0	.7	1.9
12. Gioconda	7	25	16	3.7	7.0	5.4	1	3	2	.7	.7	.7
13. GES 06-610	39	24	32	13.7	6.7	10.2	3	5	4	1.0	1.7	1.4
14. HZ 04-1617	51	17	34	16.3	6.0	11.2	0	1	1	.0	.3	.2
15. Rock	56	17	37	16.7	5.3	11.0	4	1	3	.7	.3	.5
16. Tentation	51	17	34	13.0	4.7	8.9	0	0	0	.0	.0	.0
17. Clemence	27	29	28	7.7	10.3	9.0	0	0	0	.0	.0	.0
18. G08TT189006	59	49	54	16.7	13.3	15.0	0	11	6	.0	4.7	2.4
19. Federica												
20. LAP-2	23	11	17	8.0	3.3	5.7	0	0	0	.0	.0	.0
21. Arany-Chipke	99	69	84	30.3	19.0	24.7	1	33	17	.3	12.3	6.3
22. Graziosa (3492/09)	15	12	14	5.7	3.3	4.5	0	0	0	.0	.0	.0
23. Lady Felicia	23	23	23	7.3	6.0	6.7	4	13	9	.7	4.7	2.7
24. Victoria	47	27	37	15.3	6.7	11.0	0	11	6	.0	2.0	1.0
25. Agria	53	13	33	17.3	3.0	10.2	22	44	33	6.7	13.3	10.0
26. Lady Claire	42	76	59	14.0	21.0	17.5	0	15	8	.0	6.7	3.4
Moyenne de l'essai Versuchs-Mittel	46	29	38	14.5	8.2	11.4	2	7	4	.5	2.3	1.4

Variété Sorte	Nécroses annulaires Pfropfenbildung Mop top, Rattle						Virus Y nécrogène Ringnekrosevirus PVY ^{NTN}					
	Indice / Index			%			Indice / Index			%		
	2016	2017	16-17	2016	2017	16-17	2016	2017	16-17	2016	2017	16-17
1. Corinna	0	0	0	.0	.0	.0	0	0	0	.0	.0	.0
2. Lucilla	0	30	15	.0	5.7	2.9	0	0	0	.0	.0	.0
3. Sorentina	0	0	0	.0	.0	.0	0	0	0	.0	.0	.0
4. Goldmarie	0	0	0	.0	.0	.0	0	3	2	.0	.7	.4
5. Almonda	0	0	0	.0	.0	.0	0	28	14	.0	5.7	2.9
6. Amanda	0	0	0	.0	.0	.0	0	0	0	.0	.0	.0
7. Alicante	0	19	10	.0	3.7	1.9	0	0	0	.0	.0	.0
8. Basin Russet	0	0	0	.0	.0	.0	0	0	0	.0	.0	.0
9. Loreley	0	28	14	.0	4.3	2.2	0	0	0	.0	.0	.0
10. Connect	0	11	6	.0	1.7	.9	0	0	0	.0	.0	.0
11. Crisps4all	0	0	0	.0	.0	.0	0	0	0	.0	.0	.0
12. Gioconda	0	1	1	.0	.3	.2	0	0	0	.0	.0	.0
13. GES 06-610	0	0	0	.0	.0	.0	0	0	0	.0	.0	.0
14. HZ 04-1617	0	0	0	.0	.0	.0	0	0	0	.0	.0	.0
15. Rock	0	0	0	.0	.0	.0	0	0	0	.0	.0	.0
16. Tentation	0	11	6	.0	2.7	1.4	0	0	0	.0	.0	.0
17. Clemence	0	0	0	.0	.0	.0	0	0	0	.0	.0	.0
18. G08TT189006	0	0	0	.0	.0	.0	0	0	0	.0	.0	.0
19. Federica												
20. LAP-2	0	0	0	.0	.0	.0	0	0	0	.0	.0	.0
21. Arany-Chipke	0	6	3	.0	1.0	.5	0	0	0	.0	.0	.0
22. Graziosa (3492/09)	0	0	0	.0	.0	.0	0	0	0	.0	.0	.0
23. Lady Felicia	0	11	6	.0	2.3	1.2	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	29	15	.0	7.3	3.7
Moyenne de l'essai Versuchs-Mittel	0	5	2	.0	.9	.4	0	2	1	.0	.5	.3

Variété Sorte	Taches de rouille Eisenfleckigkeit					
	Indice / Index			%		
	2016	2017	16-17	2016	2017	16-17
1. Corinna	0	9	5	.0	2.3	1.2
2. Lucilla	0	0	0	.0	.0	.0
3. Sorentina	1	1	1	.3	.3	.3
4. Goldmarie	0	0	0	.0	.0	.0
5. Almonda	27	9	18	6.7	3.0	4.9
6. Amanda	0	3	2	.0	1.3	.7
7. Alicante	16	3	10	5.7	1.3	3.5
8. Basin Russet	9	7	8	3.0	3.3	3.2
9. Loreley	0	0	0	.0	.0	.0
10. Connect	0	7	4	.0	1.0	.5
11. Crisps4all	9	4	7	2.3	1.0	1.7
12. Gioconda	1	6	4	.7	2.3	1.5
13. GES 06-610	5	1	3	1.0	.7	.9
14. HZ 04-1617	9	0	5	2.7	.0	1.4
15. Rock	24	7	16	4.3	2.0	3.2
16. Tentation	34	7	21	10.7	3.0	6.9
17. Clemence	43	151	97	8.0	29.3	18.7
18. G08TT189006	7	3	5	2.0	.7	1.4
19. Federica						
20. LAP-2	0	3	2	.0	.7	.4
21. Arany-Chipke	1	7	4	.7	2.7	1.7
22. Graziosa (3492/09)	4	0	2	1.0	.0	.5
23. Lady Felicia	0	13	7	.0	4.7	2.4
24. Victoria	23	6	15	6.0	1.7	3.9
25. Agria	0	2	1	.0	.3	.2
26. Lady Claire	0	1	1	.0	.3	.2
Moyenne de l'essai Versuchs-Mittel	9	10	9	2.2	2.5	2.3

Variété Sorte	Noircissement après cuisson								
	Schwarzkochen								
	Indice Farbindex			Tubercules avec indice >30 en %			Note		
	2016	2017	16-17	2016	2017	16-17	2016	2017	16-17
1. Corinna	14.6	17.1	15.9	.0	.0	.0	1.5	4.0	2.8
2. Lucilla	17.3	16.1	16.7	.0	1.3	.7	2.0	3.5	2.8
3. Sorentina	17.8	19.7	18.8	.0	2.5	1.3	3.0	4.0	3.5
4. Goldmarie	21.9	21.3	21.6	1.3	6.3	3.8	3.5	5.0	4.3
5. Almonda	17.8	19.6	18.7	.0	.0	.0	1.5	1.5	1.5
6. Amanda	16.0	15.6	15.8	.0	.0	.0	3.5	3.5	3.5
7. Alicante	24.0	24.1	24.1	26.3	37.5	31.9	3.5	7.0	5.3
8. Basin Russet	18.8	16.6	17.7	10.0	.0	5.0	4.5	3.5	4.0
9. Loreley	20.7	17.7	19.2	.0	.0	.0	2.0	5.0	3.5
10. Connect	16.6	22.2	19.4	3.8	12.5	8.2	2.5	4.0	3.3
11. Crisps4all	14.3	21.3	17.8	.0	.0	.0	2.5	5.0	3.8
12. Gioconda	14.6	14.0	14.3	1.3	.0	.7	2.0	1.5	1.8
13. GES 06-610	21.1	20.1	20.6	.0	.0	.0	1.5	4.0	2.8
14. HZ 04-1617	20.3	18.0	19.2	.0	.0	.0	2.0	4.5	3.3
15. Rock	14.4	15.1	14.8	2.5	1.3	1.9	1.5	2.5	2.0
16. Tentation	16.7	18.0	17.4	1.3	.0	.7	2.5	2.0	2.3
17. Clemence	27.3	21.7	24.5	23.8	.0	11.9	3.5	2.5	3.0
18. G08TT189006	21.8	18.1	20.0	18.8	.0	9.4	3.5	6.5	5.0
19. Federica									
20. LAP-2	23.0	20.7	21.9	2.5	5.0	3.8	2.5	4.5	3.5
21. Arany-Chipke	26.0	20.1	23.1	21.3	6.3	13.8	3.0	4.0	3.5
22. Graziosa (3492/09)	20.1	18.5	19.3	.0	5.0	2.5	3.0	3.0	3.0
23. Lady Felicia	21.2	20.4	20.8	5.0	1.3	3.2	4.0	2.0	3.0
24. Victoria	18.8	16.3	17.6	.0	.0	.0	2.0	3.5	2.8
25. Agria	21.3	18.3	19.8	2.5	.0	1.3	2.0	2.0	2.0
26. Lady Claire	19.1	20.1	19.6	1.3	.0	.7	3.5	6.0	4.8
Moyenne de l'essai Versuchs-Mittel	19.4	18.8	19.1	4.9	3.2	4.0	2.7	3.8	3.2

Variété Sorte	Conservation			Germination			Type culinaire		
	Lagerung			Auskeimen			Kochtyp		
	Note			Note					
	2016	2017	16-17	2016	2017	16-17	2016	2017	16-17
1. Corinna	4.3	4.8	4.6	6.7	6.8	6.8	B - A	B - A	B - A
2. Lucilla	3.7	3.6	3.7	4.3	4.4	4.4	B	B - C	B - C
3. Sorentina	4.0	4.0	4.0	4.3	4.4	4.4	C - D	C - D	C - D
4. Goldmarie	4.7	4.4	4.6	4.3	4.0	4.2	A - B	A - B	A - B
5. Almonda	5.3	5.6	5.5	4.7	4.6	4.7	C - B	B - C	B - C
6. Amanda	3.2	3.7	3.5	4.7	4.8	4.8	C - D	C - D	C - D
7. Alicante	4.7	4.6	4.7	4.7	4.8	4.8	D - C	C - D	C - D
8. Basin Russet	6.0	5.6	5.8	3.3	4.4	3.9	B - C	C - B	C - B
9. Loreley	5.7	5.8	5.8	5.0	5.2	5.1	A - B	A - B	A - B
10. Connect	3.3	3.4	3.4	4.3	4.2	4.3	C - D	C - B	C
11. Crisps4all	4.7	5.2	5.0	5.7	6.2	6.0	C - D	C - D	C - D
12. Gioconda	3.3	3.4	3.4	4.7	5.0	4.9	B - A	B - A	B - A
13. GES 06-610	4.3	5.0	4.7	4.7	5.2	5.0	C - B	C - B	C - B
14. HZ 04-1617	3.0	3.0	3.0	5.0	5.2	5.1	C	B - C	C - B
15. Rock	4.7	4.8	4.8	5.7	6.0	5.9	C	C	C
16. Tentation	2.0	1.8	1.9	3.0	3.0	3.0	B - A	B - A	B - A
17. Clemence	5.3	6.0	5.7	4.7	4.6	4.7	B	A - B	B - A
18. G08TT189006	5.0	5.4	5.2	5.3	5.6	5.5	B	C - B	B - C
19. Federica									
20. LAP-2	5.0	5.0	5.0	4.7	4.4	4.6	B - A	A - B	A - B
21. Arany-Chipke	6.3	6.2	6.3	6.0	5.8	5.9	C	C	C
22. Graziosa (3492/09)	4.0	3.8	3.9	4.3	4.2	4.3	B - A	A - B	A - B
23. Lady Felicia	3.0	2.6	2.8	4.3	4.4	4.4	B - C	B	B
24. Victoria	4.0	3.6	3.8	4.7	4.6	4.7	B - C	B - C	B - C
25. Agria	2.3	2.2	2.3	3.3	3.4	3.4	C - B	B - C	B - C
26. Lady Claire	4.3	5.4	4.9	4.0	4.2	4.1	C - D	C - B	C
Moyenne de l'essai Versuchs-Mittel	4.2	4.4	4.3	4.7	4.8	4.7			

Descriptions des tubercules / Beschreibung der Knollenform

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

8. Basin Russet	Forme du tubercule : oblong à long, un peu aplati, plutôt gros et régulier Knollenform : langoval bis lang, etwas platt, eher grossfallend und regelmässig Yeux / Augen : superficiels / flach Arcades/Augenleisten : apparentes / ausgeprägt Chair / Fleisch : jaune clair / hellgelb Peau / Schale : rugueuse, violette à la lumière / rauh, violette Licht
9. Loreley	Forme du tubercule : oblong, très régulier Knollenform : langoval, sehr regelmässig Yeux / Augen : superficiels / flach Chair / Fleisch : jaune foncé à jaune / tiefgelb bis gelb
10. Connect	Forme du tubercule : oblong court, un peu aplati Knollenform : kurzoval, etwas platt Yeux / Augen : superficiels à mi-superficiels / flach bis mittelflach Arcades/Augenleisten : apparentes / ausgeprägt Chair / Fleisch : jaune clair / hellgelb Peau / Schale : légèrement réticulée / klein genetzt
11. Crisps4all	Forme du tubercule : oblong court Knollenform : kurzoval Yeux / Augen : mi-superficiels à superficiels / mittelflach bis flach Arcades/Augenleisten : apparentes / ausgeprägt Chair / Fleisch : jaune clair / hellgelb Peau / Schale : légèrement réticulée / klein genetzt
12. Gioconda	Forme du tubercule : oblong à oblong court, régulier Knollenform : langoval bis kurzoval, regelmässig Yeux / Augen : superficiels / flach Chair / Fleisch : jaune clair / hellgelb
13. GES 06-610	Forme du tubercule : oblong court, un peu aplati Knollenform : kurzoval, etwas platt Yeux / Augen : superficiels / flach Arcades/Augenleisten : apparentes / ausgeprägt Chair / Fleisch : jaune / gelb
14. HZ 04-1617	Forme du tubercule : oblong court, plutôt gros et régulier Knollenform : kurzoval, eher grossfallend und regelmässig Yeux / Augen : superficiels / flach Arcades/Augenleisten : apparentes / ausgeprägt Chair / Fleisch : jaune / gelb
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	<p>Forme du tubercule : oblong, très régulier Knollenform : langoval, sehr regelmässig Yeux / Augen : superficiels / flach Arcades/Augenleisten : apparentes / ausgeprägt Chair / Fleisch : jaune clair à jaune / hellgelb bis gelb</p>
17.Clemence (G07TT110005)	<p>Forme du tubercule : oblong court Knollenform : kurzoval Yeux / Augen : superficiels / flach Arcades/Augenleisten : apparentes / ausgeprägt Chair / Fleisch : jaune / gelb</p>
18.G08TT189006	<p>Forme du tubercule : rond, très régulier Knollenform : rund, sehr regelmässig Yeux / Augen : mi-superficiels / mittelflach Ombllic / Nabel : mi-superficiel / mittelflach Chair / Fleisch : jaune clair / hellgelb Peau / Schale : rugueuse / rauh</p>
20.LAP-2	<p>Forme du tubercule : long à oblong, un peu aplati et très régulier Knollenform : lang bis langoval, etwas platt und sehr regelmässig Yeux / Augen : superficiels / flach Arcades/Augenleisten : apparentes / ausgeprägt Chair / Fleisch : jaune clair / hellgelb</p>
21.Arany-Chipke	<p>Forme du tubercule : rond à oblong court, un peu aplati et régulier Knollenform : rund bis kurzoval, etwas platt und regelmässig Yeux / Augen : superficiels / flach Ombllic / Nabel : mi-superficiel / mittelflach Chair / Fleisch : jaune clair à jaune / hellgelb bis gelb Peau / Schale : légèrement réticulée / klein genetzt</p>
22.Graziosa (Noe 3492/09)	<p>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</p>

23.Lady Felicia	Forme du tubercule : oblong Knollenform : langoval Yeux / Augen : superficiels / flach Chair / Fleisch : jaune clair à jaune / hellgelb bis gelb Peau / Schale : légèrement réticulée / klein genetzt
24.Victoria	Forme du tubercule : oblong, un peu aplati, plutôt gros Knollenform : langoval, etwas platt, eher grossfallend 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 Omphalique / 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 / hellgelb Peau / Schale : fortement réticulée / gross genetzt

Observations complémentaires / Ergänzende Beobachtungen

Variété Sorte	Verdissement Grünschaligkeit	Craquelures Schalenrisigkeit	Crevasses Wachstumsrisse	Tubercules difformes Zwiewuchs	Repousses Kindelbildung	Ombilic vitreux wässriger Nabelteil
1. Corinna	4.4	1.0	1.4	1.2	1.0	1.4
2. Lucilla	4.1	1.4	2.0	1.6	1.0	1.0
3. Sorentina	3.3	1.2	1.4	1.4	1.4	1.0
4. Goldmarie	4.5	1.0	1.9	3.0	1.2	1.0
5. Almonda	4.0	2.8	1.6	1.6	2.3	1.3
6. Amanda	2.5	1.2	1.7	2.2	1.4	1.2
7. Alicante	3.4	1.2	2.9	2.4	1.0	1.0
8. Basin Russet	4.4	2.8	2.2	3.6	2.0	1.3
9. Loreley	3.7	1.0	1.0	1.8	1.0	1.2
10. Connect	3.0	1.8	1.8	4.0	1.0	1.0
11. Crisps4all	3.4	2.3	1.0	2.7	1.9	1.2
12. Gioconda	5.3	1.0	2.0	1.7	2.3	2.5
13. GES 06-610	4.1	1.0	3.2	2.2	3.4	1.3
14. HZ 04-1617	4.2	1.0	1.2	1.7	2.4	1.2
15. Rock	3.1	1.9	1.4	1.7	1.0	1.0
16. Tentation	4.1	1.0	1.0	1.2	1.0	1.0
17. Clemence	3.0	1.0	1.2	2.5	1.3	1.0
18. G08TT189006	3.7	1.0	1.3	2.5	1.3	1.2
19. Federica						
20. LAP-2	2.6	1.2	2.2	2.0	1.7	1.0
21. Arany-Chipke	4.1	1.9	2.6	1.0	1.2	1.0
22. Graziosa	4.8	1.4	1.0	3.3	1.7	1.2
23. Lady Felicia	4.7	1.0	2.3	2.5	1.4	1.2
24. Victoria	4.5	2.5	1.8	3.1	2.1	1.0
25. Agria	4.8	2.3	3.8	2.2	2.2	1.3
26. Lady Claire	3.7	1.6	2.2	2.0	2.4	1.0
Moyenne de l'essai Versuchs-Mittel	3.9	1.5	1.8	2.2	1.6	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	3.1	3.4	1.0	1.0
2. Lucilla	1.2	2.4	4.9	1.0	1.0
3. Sorentina	2.7	3.9	5.1	1.0	1.0
4. Goldmarie	1.0	2.7	2.9	1.0	1.0
5. Almonda	1.2	4.0	3.8	1.0	1.0
6. Amanda	2.2	3.4	3.6	1.0	1.0
7. Alicante	1.2	2.2	2.5	1.0	1.2
8. Basin Russet	1.0	4.0	4.2	1.0	1.0
9. Loreley	1.0	2.6	1.8	1.0	1.0
10. Connect	1.0	4.3	5.5	1.0	1.0
11. Crisps4all	2.6	3.2	4.5	1.0	1.0
12. Gioconda	1.2	2.8	3.8	1.7	1.0
13. GES 06-610	2.6	4.2	4.5	1.0	1.0
14. HZ 04-1617	1.0	2.9	4.4	1.0	1.0
15. Rock	1.0	3.3	3.6	1.0	1.0
16. Tentation	1.0	3.5	4.3	1.0	1.8
17. Clemence	1.4	2.6	2.7	1.0	1.0
18. G08TT189006	1.5	2.2	3.6	1.0	1.0
19. Federica					
20. LAP-2	1.8	3.3	2.7	1.2	1.0
21. Arany-Chipke	1.7	4.2	3.6	1.0	1.0
22. Graziosa	1.0	3.4	2.5	1.0	1.0
23. Lady Felicia	1.2	3.2	3.8	1.0	2.1
24. Victoria	1.2	3.4	4.0	2.4	1.0
25. Agria	2.8	3.6	3.5	1.0	1.0
26. Lady Claire	2.2	3.7	4.4	1.0	1.0
Moyenne de l'essai Versuchs-Mittel	1.5	3.3	3.7	1.1	1.1

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 2016 (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	.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	2.2	.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	2.2	.0	.0	.0	.0
17. Clemence	.0	.0	.0	.0	.0	.0
18. G08TT189006	.0	.0	.0	.0	.0	.0
19. Federica	.0	20.0	.0	.0	.0	.0
20. LAP-2	.0	.0	.0	.0	.0	.0
21. Arany-Chipke	.0	.0	.0	.0	.0	.0
22. Graziosa	.0	.0	80.0	.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

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 = Omblilic, immédiatement après cuisson

Nabelende, unmittelbar nach dem Kochen

C / 0 = Couronne, immédiatement après cuisson

Kronenende, unmittelbar nach dem Kochen

O / 24 = Omblilic, 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 :