



Prüfung von neuen Kartoffel- sorten auf ihre Eignung zur industriellen Verarbeitung 2018

Nouvelles variétés de pommes de terre et leur adéquation pour la transformation industrielle 2018

Autoren

Theodor Ballmer, Ruedi Schwaerzel, Jean-Marie Torche
und Christian Vetterli



Schweizerische Eidgenossenschaft
Confédération suisse
Confederazione Svizzera
Confederaziun svizra

Eidgenössisches Departement für
Wirtschaft, Bildung und Forschung WBF
Agroscope

Impressum

| | |
|--------------|---|
| Herausgeber: | Agroscope Reckenholzstrasse 191 8046 Zürich www.agroscope.ch |
| Auskünfte: | Theodor Ballmer, Ruedi Schwaerzel |
| Redaktion: | Theodor Ballmer |
| Gestaltung: | Theodor Ballmer, Erika Meili |
| Titelbild | Theodor Ballmer |
| Download | www.agroscope.ch/transfer |
| Copyright: | © Agroscope 2019 |
| ISSN: | 2296-7206 (print), 2296-7214 (online) |

Inhalt

| | | |
|----------|--|-----------|
| 1 | Einleitung | 4 |
| 1.1 | Witterungsverhältnisse von März bis September 2018 (MeteoSchweiz)..... | 4 |
| 1.2 | Entwicklung der Kartoffeln, Einlagerung..... | 5 |
| 1.3 | Das Jahr 2018 im Vergleich zur Norm 1961–1990..... | 6 |
| 1.4 | Beurteilungsschema und Abkürzungen..... | 7 |
| 2 | Hauptversuche Frites- und Chips-Sorten 2018 | 9 |
| 2.1 | Hauptversuche mit Frites-Sorten 2017 und 2018..... | 10 |
| 2.2 | Hauptversuche mit Chips-Sorten 2017 und 2018..... | 11 |
| 2.3 | Backtest Frites-Sorten bei Wareneingang..... | 12 |
| 2.4 | Resultate Verarbeitung Frites-Sorten Industrie..... | 13 |
| 2.5 | Backtest Chips-Sorten bei Wareneingang Lager..... | 14 |
| 2.6 | Verarbeitung Chips-Sorten Industrie..... | 15 |
| 2.7 | Hauptversuche 2018..... | 16 |
| 2.8 | Zuckerbestimmungen Industriesorten Praxis 2018..... | 19 |
| 2.9 | Rösti-Degustation..... | 20 |
| 3 | Vorversuche 1. Jahr 2018 | 21 |
| 3.1 | Chips: Farbnoten Vorversuche 2018, 1. Jahr..... | 23 |
| 3.2 | Frites: Gesamtnoten Vorversuche 2018, 1. Jahr..... | 24 |
| 4 | Vorversuche 2. Jahr 2018 | 25 |
| 4.1 | Chips: Farbnoten Vorversuche 2018, 2. Jahr..... | 27 |
| 4.2 | Frites: Gesamtnoten Vorversuche 2018, 2. Jahr..... | 28 |
| 4.3 | Vorversuche 2017 / 2018, Gesamtnoten 1. und 2. Jahr..... | 29 |
| 5 | Schweizerische Sortenliste 2018 | 31 |
| 5.1 | Chips: Farbnoten Sortenliste 2018..... | 33 |
| 5.2 | Frites Gesamtnoten, Sortenliste 2018..... | 34 |

1 Einleitung

1.1 Witterungsverhältnisse von März bis September 2018 (MeteoSchweiz)

- März:** Die Märzwitterung war vorwiegend tiefdruckbestimmt. Auf der Alpennordseite fiel mehrmals Schnee bis ins Flachland. Beim häufig wolkenverhangenen Himmel zeigte die wärmende Märzsonne nur wenig Wirkung. Die Monatstemperatur blieb im landesweiten Mittel 1 Grad unter der Norm 1981–2010. Die Alpensüdseite registrierte regional einen der kühlestn Märzmonate der letzten 30 Jahre.
- April:** Der April 2018 bescherte der Schweiz viel Sonnenschein mit fröhsommerlicher Wärme. Im landesweiten Mittel war es der zweitwärmste April seit Messbeginn 1864. Vor allem die Zentral- und Ostschweiz registrierte zudem einen der niederschlagsärmsten und sonnenreichsten Aprilmonate seit Messbeginn. Der Rückstand der Vegetation zum Monatsbeginn wandelte sich Dank der anhaltenden Wärme schnell in einen Vorsprung um.
- Mai:** Die Schweiz registrierte im landesweiten Mittel den fünft mildesten, lokal auch den zweit- oder drittmildesten Mai seit Messbeginn 1864. Mit der Wärme kam eine ausgeprägte Gewittertätigkeit. Trotzdem blieben die Regenmengen in den meisten Gebieten der Schweiz unter der Norm 1981–2010. Die Sonnenscheindauer bewegte sich in vielen Gebieten der Schweiz im Bereich der Norm oder leicht darunter.
- Juni:** Die Schweiz blickt auf den viert mildesten, lokal auf den dritt mildesten Juni seit Messbeginn 1864 zurück. Es war der dritte Monat in Folge mit weit überdurchschnittlicher Temperatur. Trotz anhaltender Gewittertätigkeit in der ersten Monatshälfte blieben die Juniniederschläge in einigen Gebieten weit unter dem Durchschnitt. Lokal war es der trockenste Juni seit über 100 Jahren. Ausgesprochen niederschlagsarm waren auch die beiden Vormonate Mai und April.
- Juli:** Kein Ende der grossen Wärme und Trockenheit. Die Schweiz registrierte den fünftwärmsten Julimonat seit Messbeginn 1864. Auch die Monate April bis Juni erreichten Temperatur-Spitzenplätze. Neben der überdurchschnittlichen Wärme brachte der Juli erneut in vielen Regionen der Schweiz eine markante Regen-armut. Bereits im Vormonat Juni und im April fielen deutlich unterdurchschnittliche Niederschlagsmengen, wodurch sich die Trockenheit im Juli zuspitzte.
- August:** Der drittwärmste August seit Messbeginn brachte zum Monatsbeginn eine der intensivsten zehntägigen Hitzewellen. Auf der Alpensüdseite erstreckte sich die Hitzeperiode sogar über 18 Tage. In der West- und Nordwestschweiz sowie im Wallis blieb der August lokal extrem regenarm.
- September:** Die Schweiz registrierte regional den zweit- bis fünftwärmsten, lokal auch den wärmsten September seit Messbeginn. Im landesweiten Mittel gehört der September zu den zehn wärmsten in der über 150-jährigen Messperiode. Die Sonnenscheindauer stieg lokal auf Rekordwerte, während die Niederschlagsmenge in einigen Gebieten weit unter dem Durchschnitt blieb.

1.2 Entwicklung der Kartoffeln, Einlagerung

Im Frühjahr der letzten Jahre kam ein Teil des Pflanzgutes bei uns sehr spät an. Somit konnten wir die physiologischen Altersunterschiede des Pflanzgutes unter unseren Lagerbedingungen nicht ausgleichen, was ein heterogenes Auflaufen verursachte. Anfang April wurde teilweise in kalte und eher nasse Böden ausgepflanzt. Im Jugendstadium waren die Wachstumsbedingungen feucht. Darauf folgte eine sehr lange, trockene Hitzeperiode, die sich bis in den Herbst hinauszog. Kulturen die nicht von einem Gewitterregen oder Bewässerung profitieren konnten, litten stark. Sogar die Kartoffelernte wurde zum Teil unter zu trockenen Bedingungen ausgeführt, was Schlagschäden und Verletzungen hervorrief. Einige Fälle von Alternaria, prinzlichen Welkekrankheiten und Eisenflecken im Knollenfleisch wurden uns gemeldet. Schäden des Drahtwurms oder Dry-core auf den Knollen wurden auf einigen Posten beobachtet.

Einlagerung: Mitte Oktober, mit CIPC flüssig gegen Keimhemmung behandelt. Die Lager-temperatur lag zwischen 8.5 bis 9 °C bei 85–90 % relativer Luftfeuchtigkeit und regelmässiger Frischluftzufuhr.

Conditions de production

Comme toutes ces dernières années, au 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 des conditions parfois difficiles car les sols étaient froids et humides au début avril. Le début de végétation était plutôt arrosé, suivi de conditions très chaudes et très séchardes. Les cultures qui n'ont pas bénéficié d'orages ou qui n'ont pas pu être arrosées ont souffert de ces conditions. La sécheresse s'est prolongée jusqu'à la récolte et les arrachages ont parfois été menés dans des sols trop secs ce qui a détérioré la qualité des tubercules. Quelques cas de d'Alternaria, verticilliose ou de dartrose et de taches de rouilles dans la chair nous ont également été signalés. Les dégâts provoqués par le vers fil de fer ou par le dry core du Rhizoctone étaient parfois important.

1.3 Das Jahr 2018 im Vergleich zur Norm 1961–1990

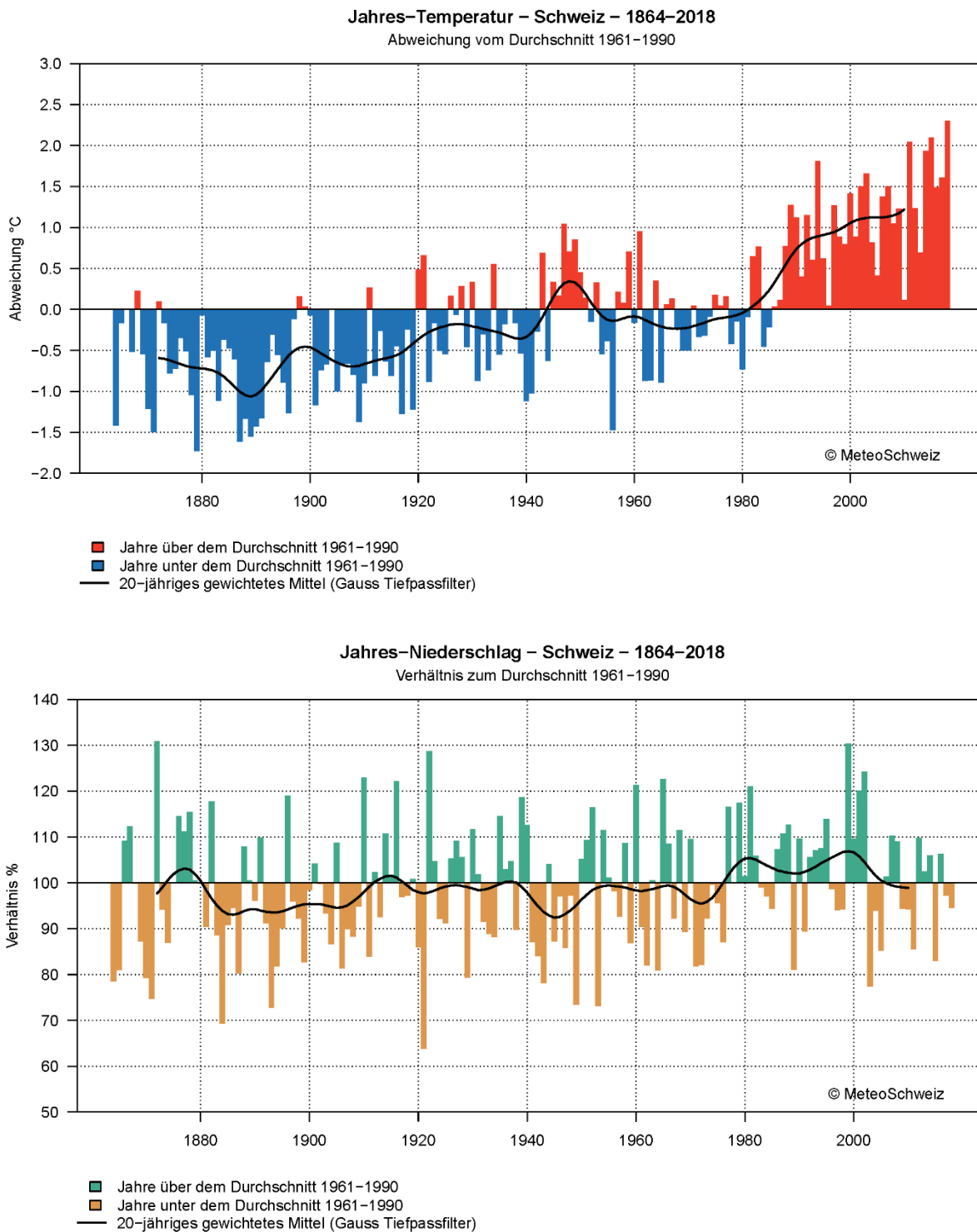


Abb.1: Klimaentwicklung in der Schweiz, Temperatur und Niederschläge im Vergleich zur Norm 1961-1990. Gemäss Vorgabe der Welt-Meteorologie-Organisation (WMO) verwendet Meteo Schweiz für die Darstellung der langjährigen Klimaentwicklung nach wie vor die Norm 1961–1990.

Oben: Abweichung der Jahrestemperatur in der Schweiz (Norm 1961–1990). **Zu warme Jahrestemperaturen sind rot, zu kalte blau** angegeben. Die schwarze Kurve zeigt den Temperaturverlauf gemittelt über 20 Jahre.

Unten: **Zu nasse Verhältnisse der Jahre sind grün, zu trockene braun** angegeben. Die schwarze Kurve zeigt den jeweiligen Verlauf gemittelt über 20 Jahre.

1.4 Beurteilungsschema und Abkürzungen

Tab.1: Anbauorte, Beurteilungsschema und Termine der Backversuche 2018-2019

| | | |
|---|---|--|
| Herkünfte: | Hauptversuche Chips | Büetigen, Cressier, Kleinandelfingen, Mülchi Pfyn, Wiler b.U., |
| | Hauptversuche Frites | Guschelmut, Kerzers, Mattstetten, Seedorf, St.Blaise Thalheim a.T. |
| | Vorversuch 1. Jahr | Changins, Zürich-Reckenholz |
| | Vorversuch 2. Jahr | Changins, Zürich-Reckenholz |
| | Sortenliste | Changins, Zürich-Reckenholz |
| Untersuchungstermine | | |
| bei Agroscope Zürich-Reckenholz: | | |
| | | 1 = November/Dezember |
| | | 2 = Februar |
| | | 3 = März/ April (Hauptversuche Chips anfangs Mai) |
| Backversuche: | in 2 Wiederholungen, Frühsorten nur Chips keine Frites, Frites nur ausgewählte Sorten aus den Vorversuchen (Form, Stärkegehalt, Eignungsempfehlung vom Züchter) | |
| | <i>tiefgefrorene Pommes frites (tg):</i> Vorversuche beide Orte (am 1. Termin) | |
| | Hauptversuche (ausgewählte Orte an 2 Terminen) | |

| | | | | | | | | | | | |
|--|---|-------------|------------|------------|----------|------------|---------------------|----------|----------|----------|----------|
| Beurteilung der Backmuster bei Agroscope Zürich-Reckenholz: | | | | | | | | | | | |
| Pommes frites: | <p>FA-L = Farbe nach Lagerung der vorgebackenen Frites</p> <p>FARBE = Farbe nach dem Ausbacken</p> <p>KNUSP = Knusprigkeit</p> <p>GESAMT = Gesamturteil nach dem Ausbacken</p> | | | | | | | | | | |
| Beurteilungsskala: | 9 = sehr gut, 5 = noch genügend, 1 = sehr schlecht | | | | | | | | | | |
| Chips-Farbnoten Agroscope Zürich-Reckenholz: | <p>9 = sehr hell, 5 = noch genügend, 1 = dunkelbraun</p> <p>Gleichmässigkeit: mittlere Differenz zwischen niedrigstem und höchstem Notenwert einer Sorte</p> | | | | | | | | | | |
| Chips Backtest swisspatat: | <p>Für die Beurteilung der Chipsfarbe ist die offizielle Farbtabelle der Schweizerischen Kartoffelkommission zu verwenden. Dabei werden von einer Stichprobe aus 10 Knollen, je 1 Chips herausgeschnitten, ausgebacken und mittels einer Farbtabelle die Backnote zugeteilt. Das Resultat der 10 Chipsnoten wird detailliert festgehalten.</p> | | | | | | | | | | |
| Beispiel: | <table border="1" style="display: inline-table; margin-right: 20px;"> <tr> <td>Note</td> <td>≥ 7</td> <td>6</td> <td>5</td> <td>≤ 4</td> </tr> <tr> <td>Anzahl Chips</td> <td>8</td> <td>2</td> <td>0</td> <td>0</td> </tr> </table> <p>Quersumme ist immer = 10</p> | Note | ≥ 7 | 6 | 5 | ≤ 4 | Anzahl Chips | 8 | 2 | 0 | 0 |
| Note | ≥ 7 | 6 | 5 | ≤ 4 | | | | | | | |
| Anzahl Chips | 8 | 2 | 0 | 0 | | | | | | | |

Andere Untersuchungen:

Gehalt an reduzierenden Zuckern und Saccharose:

in % der Trockensubstanz, Agroscope-Standorte Changins und Zürich-Reckenholz

Rohverfärbung des rohen Kartoffelbreies:

9 = sehr langsame Verfärbung, 5 = ziemlich rasche Verfärbung, 1 = sehr rasche Verfärbung

Stärkegehalt: nach der Ernte, mit Unterwassergewicht

2 Hauptversuche Frites- und Chips-Sorten 2018

Frühe bis mittelspäte Sorten für die Frites-Herstellung

Variétés précoces à mi-tardives pour la fabrication de Frites

Explorer, Donata, Sokrates

Vergleichssorten

Variétés témoins

Agria, Innovator

Frühe bis mittelspäte Sorten für die Chips-Herstellung

Variétés précoces à mi-tardives pour la fabrication de Chips

Arsenal, Heraclea, Thalessa

Vergleichssorte

Variété témoin

Lady Claire



Durchführung:

Die Feldversuche wurden auf Betrieben unter der Leitung von Agroscope und Swisspatat durchgeführt.

Exécution :

Les essais sont réalisés chez des producteurs sous direction d'Agroscope et swisspatat.

Zweck

Auswahl von Sorten für Chips-und Fritesprodukte

But :

Choix de variétés pour la fabrication de Chips

2.1 Hauptversuche mit Frites-Sorten 2017 und 2018

Variétés frites des essais principaux 2017 et 2018

Tab.2: Praxisversuche 2018 Beschreibung der Eigenschaften der Frites-Sorten

| Sorte / Variété | 1. Explorer | 2. Donata | 3. Sokrates |
|--|---|---|--|
| Züchter / Obtenteur | HZPC (NL) | Europlant (D) | NOE (AU) |
| Abstammung / Croisement | DIN 92-5 X Royal Blue | L 96/739/677 X E 00/414/487 | KO 93-2487 X Nora |
| Reifezeit / Précocité | spät <i>tardive</i> | mittelspät bis spät <i>mi-tardive à tardive</i> | mittelspät bis spät <i>mi-tardive à tardive</i> |
| Stärkegehalt % / Amidon % | 14- 16 | 15 - 17 | 13.5 - 16 |
| Kochtyp / Type culinaire | B - C | B - C | C - B |
| Veredlung / Transformation | Frites | Frites | Frites |
| * Ertrag / Rendement calibre <42,5 mm | = + | + = | + = |
| Knollenform / Forme du tubercule | kurzoval sehr regelmässig <i>oblong court très régulier</i> | kurzoval sehr regelmässig <i>oblong court très régulier</i> | kurzoval bis langoval eher grossf. und. regelm. <i>oblong court à oblong plutôt gros</i> |
| Knollenzahl pro Staude / Tubercules par plante | 10 - 12 | 10 - 15 | 10 - 14 |
| Augen / Yeux | flach <i>superficiels</i> | mittelflach <i>mi-superficiels</i> | flach <i>superficiels</i> |
| Schalenfarbe / Fleischfarbe / Couleur de la peau et de la chair | gelb hellgelb <i>jaune</i> <i>jaune clair</i> | ocker, rauh gelb <i>ocre, rugueuse</i> <i>jaune</i> | gelb, genetzt gelb <i>jaune, réticulée</i> <i>jaune</i> |
| Keimruhe / * Dormance | kürzer <i>plus courte</i> | kürzer <i>plus courte</i> | kürzer <i>plus courte</i> |
| Lagerung / * Conservation | mittel <i>moyenne</i> | mittel <i>moyenne</i> | gut <i>bonne</i> |
| Anfälligkeit PLRV / Sensibilité PLRV Anfälligkeit PVY / Sensibilité PVY | schwach <i>faible</i> schwach <i>faible</i> | schwach <i>faible</i> mittel <i>faible</i> | schwach <i>faible</i> schwach <i>faible</i> |
| Nematodenresistent / Résist. nématodes | Ro 1 | Ro 1 | Ro 1, 4 |
| Krebs / Galle verruqueuse | anfällig <i>sensible</i> | resistent <i>résistante</i> | anfällig <i>sensible</i> |
| * Anf. gew. Schorf / Sens. gale commune | - | - | - |
| * Anf. Pulverschorf / Sens. gale poudreuse | - | - | - |
| * Anf. Phytophthora / Sens. au mildiou | + | + | + |

* Vergleich mit **Agria*** comparé à **Agria**

- weniger, + mehr, = vergleichbar

- moins, + plus, = comparable

2.2 Hauptversuche mit Chips-Sorten 2017 und 2018

Variétés chips des essais principaux 2017 et 2018

Tab.3: Praxisversuche 2018, Beschreibung der Eigenschaften der Chips-Sorten

| Sorte / Variété | 1. Arsenal | 2. Heraclea | 3. Thalessa |
|---|---|---|---|
| Züchter / <i>Obtenteur</i> | Agrico (NL) | HZPC (NL) | Europlant (D) |
| Abstammung / <i>Croisement</i> | AR 92-1146 X Silvester | Markies X RZ 94-1538 | B 99/603/513 X L 00/591/685 |
| Reifezeit / <i>Précocité</i> | mittelspät-mittelspät <i>mi-tardive à tardive</i> | mittelfrüh-mittelspät <i>mi-précoce à mi-tardive</i> | mittelfrüh <i>mi-précoce</i> |
| Stärkegehalt % / <i>Amidon %</i> | 15 - 17 | 15 - 17 | 16 - 19 |
| Kochtyp / <i>Type culinaire</i> | C | C - B | C |
| Veredlung / <i>Transform.</i> | Chips | Chips | Chips |
| * Ertrag / <i>Rendement</i> calibre <42,5 mm | + - | = = | = = |
| Knollenform / <i>Forme du tubercule</i> | kurzoval bis rund sehr regelmässig <i>oblong court à rond</i> <i>très régulier</i> | kurzoval bis rund sehr regelmässig <i>oblong court à rond</i> <i>très régulier</i> | kurzoval bis rund sehr regelmässig <i>oblong court à rond</i> <i>très régulier</i> |
| Knollenzahl pro Staude / <i>Tubercules par plante</i> | 11 - 14 | 15 - 17 | 12 - 15 |
| Augen / <i>Yeux</i> | mittelflach <i>mi-superficiels</i> | flach bis mittelflach <i>superficiels à mi-sup.</i> | mittelflach <i>mi-superficiels</i> |
| Schalensfarbe / Fleischfarbe / <i>Couleur de la peau</i> <i>et de la chair</i> | gelb, klein genetzt hellgelb <i>jaune, lég. réticulée</i> <i>jaune clair</i> | gelb hellgelb <i>jaune</i> <i>jaune clair</i> | gelb, klein genetzt gelb bis hellgelb <i>jaune, lég. réticulée</i> <i>jaune</i> |
| * Keimruhe / <i>Dormance</i> | kürzer <i>plus courte</i> | kürzer <i>plus courte</i> | gleichartig <i>semblable</i> |
| * Lagerung / <i>Conservation</i> | mittel bis gut <i>moyenne à bonne</i> | mittel bis gut <i>moyenne à bonne</i> | mittel bis gut <i>moyenne à bonne</i> |
| Anfälligkeit PLRV / <i>Sensibilité PLRV</i> | schwach <i>faible</i> | schwach <i>faible</i> | schwach <i>faible</i> |
| Anfälligkeit PVY / <i>Sensibilité PVY</i> | mittel bis anfällig <i>Moyenne à sensible</i> | mittel <i>moyenne</i> | schwach <i>faible</i> |
| Nematodenresistent / <i>Résist. nématodes</i> | Ro 1-4 | anfällig <i>sensible</i> | Ro 1, 4 |
| Krebs / <i>Galle verruqueuse</i> | resistent <i>résistante</i> | resistent <i>résistante</i> | anfällig <i>sensible</i> |
| * Anf. gew. Schorf / <i>Sens. gale commune</i> | + | + | = |
| * Anf. Pulverschorf / <i>Sens. gale poudreus</i> | - | = | - |
| * Anf. Phytophthora / <i>Sens. au mildiou</i> | - | - | - |

* Vergleich mit Lady Claire

- weniger, + mehr, = vergleichbar

* comparé à Lady Claire

- moins, + plus, = comparable

2.3 Backtest Frites-Sorten bei Wareneingang

Tab.4: Praxisversuche 2018, Resultate der Backtests der Frites-Sorten bei Wareneingang ins Lager

| Sorte | Name | Ort | Verarbeiter | Datum Waren- eingang | Stärke % | Backtest 1.1 | Backtest 2.1 |
|------------------|----------------------|-----------------|-------------|----------------------------|----------|--------------|--------------|
| Agria | Schneider/Aebisegger | Mattstetten | BINA | 24.09.18 | 11.6 | 6400 | 8200 |
| Agria | Fehr | Thalheim a.d.T. | BINA | 04.09.18 | 15.8 | 9001 | 9010 |
| Agria | Leiser | Wiler b. Seed. | BINA | 09.10.18 | 16.1 | 10000 | 9100 |
| | | | | <i>Mittel</i> | 14.5 | | |
| Donata | Egger/Bertschy | Guschelmuth | frigemo | 28.09.18 | 14.1 | 7300 | |
| Donata | Schneider/Aebisegger | Mattstetten | BINA | 21.09.18 | 13.5 | 10000 | 10000 |
| Donata | Uhlmann/Bangerter | Seedorf | frigemo | 01.10.18 | 16.8 | 4420 | 4420 |
| Donata | Boillat | St-Blaise | frigemo | 04.10.18 | 14.4 | 6400 | 6400 |
| Donata | Fehr | Thalheim a.d.T. | BINA | 04.09.18 | | 10000 | 9001 |
| Donata | Leiser | Wiler b. Seed. | BINA | 04.10.18 | 14.6 | 9100 | 8110 |
| | | | | <i>Mittel</i> | 14.7 | | |
| Explorer | Egger/Bertschy | Guschelmuth | frigemo | 02.10.18 | 13.3 | 6310 | |
| Explorer | Schneider/Aebisegger | Mattstetten | BINA | 20.09.18 | 12.6 | 10000 | 10000 |
| Explorer | Uhlmann/Bangerter | Seedorf | frigemo | 01.10.18 | 14.4 | 6310 | 6310 |
| Explorer | Boillat | St-Blaise | frigemo | 05.10.18 | 13.8 | 5320 | |
| Explorer | Fehr | Thalheim a.d.T. | BINA | 06.09.18 | | 10000 | 10000 |
| Explorer | Leiser | Wiler b. Seed. | BINA | 08.10.18 | 14.6 | 10000 | 8110 |
| | | | | <i>Mittel</i> | 13.7 | | |
| Innovator | Egger/Bertschy | Guschelmuth | frigemo | 21.09.18 | 13.5 | 10000 | |
| Innovator | Uhlmann/Bangerter | Seedorf | frigemo | 01.10.18 | 14.0 | 5410 | |
| Innovator | Boillat | St-Blaise | frigemo | 12.10.18 | 13.3 | 4600 | |
| | | | | <i>Mittel</i> | 13.6 | | |
| Sokrates | Egger/Bertschy | Guschelmuth | BINA | 01.10.18 | 13.3 | 8200 | |
| Sokrates | Schneider/Aebisegger | Mattstetten | BINA | 21.09.18 | 13.6 | 10000 | 10000 |
| Sokrates | Uhlmann/Bangerter | Seedorf | BINA | 01.10.18 | 14.3 | 7210 | |
| Sokrates | Boillat | St-Blaise | BINA | 12.10.18 | 13.6 | 1720 | |
| Sokrates | Fehr | Thalheim a.d.T. | BINA | 05.09.18 | 15.6 | 10000 | 9100 |
| Sokrates | Leiser | Wiler b. Seed. | BINA | 05.10.18 | 13.5 | 6400 | 3610 |
| | | | | <i>Mittel</i> | 14.0 | | |

2.4 Resultate Verarbeitung Frites-Sorten Industrie

Tab.5: Praxisversuche 2018, Resultate der Frites-Sorten in der Industrie

| Sorte | Ort | Verarbeiter | Datum Wareneingang_1 | Stärke | Verarbeitung_1 Wassergehalt [%] | Verarbeitung_1 Fettgehalt (%) | Verarbeitung_1 Backtest 1 | Verarbeitung_1 Textur 1-3* | Verarbeitung_1 Geschmack 1-3 | Verarbeitung_1 Aussehen 1-3 | Verarbeitung Backtest_2 | Verarbeitung Backtest zus. | Bemerkungen |
|------------------|----------------|-------------|-------------------------|--------|------------------------------------|----------------------------------|------------------------------|-------------------------------|---------------------------------|--------------------------------|----------------------------|-------------------------------|---------------------------------|
| Agria | Mattstetten | BINA | 18.02.19 | 12.3 | | | 2431/ 3511 | | | | | 1522/ 1621 | keine Produktion Backfarben! |
| Agria | Thalheim a.T. | BINA | 18.02.19 | 16.1 | | | 10000/ 9100 | 2 | 2 | 3 | | | |
| Agria | Wiler b. Seed. | BINA | 18.02.19 | 15.0 | | | 8200/ 6400 | 1 | 2 | 2 | | | |
| <i>Mittel</i> | | | | 14.5 | | | | | | | | | |
| Donata | Guschelmuth | frigemo | | | 30.9 | 3.9 | | | | | 4510 | | |
| Donata | Mattstetten | BINA | 18.02.19 | 14.4 | | | 2620/ 2620 | 3 | 2 | 2 | | 4600/ 6310 | Backfarben |
| Donata | Seedorf | frigemo | | | 30.9 | 3.9 | | | | | 9100 | | |
| Donata | St-Blaise | frigemo | | | 30.9 | 3.9 | | | | | 3520 | | |
| Donata | Thalheim a.T. | BINA | 18.02.19 | 17.2 | | | 9100/ 9100 | 3 | 2 | 2 | | | Kranke und Verzuckerte |
| Donata | Wiler b. Seed. | BINA | 18.02.19 | 16.7 | | | 0226/ 2143 | 2 | 2 | 3 | | 1234/ 0244 | nur 10 Px, Backfarben! |
| <i>Mittel</i> | | | | 16.1 | | | | | | | | | |
| Explorer | Guschelmuth | frigemo | | | 31.5 | 4.2 | | | | | 2800 | | |
| Explorer | Mattstetten | BINA | 18.02.19 | 12.7 | | | 8110/ 4312 | 2 | 1 | 2 | 5311/ 6310 | 4501/ 4510 | Stärke Mi (12.7%) Backnoten! |
| Explorer | Seedorf | frigemo | | | 31.5 | 4.2 | | | | | 6310 | | |
| Explorer | St-Blaise | frigemo | | | 31.5 | 4.2 | | | | | 6310 | | |
| Explorer | Thalheim a.T. | BINA | 18.02.19 | 16.8 | | | 10000/ 10000 | 1 | 2 | 2 | | | sehr hell |
| Explorer | Wiler b. Seed. | BINA | 18.02.19 | 16.2 | | | 6400/ 4600 | 2 | 2 | 1 | | | |
| <i>Mittel</i> | | | | 15.2 | | | | | | | | | |
| Innovator | Guschelmuth | frigemo | | | 13.5 | | | | | | | | |
| Innovator | Seedorf | frigemo | | | 14.0 | | | | | | | | |
| Innovator | St-Blaise | frigemo | | | 13.3 | | | | | | | | |
| <i>Mittel</i> | | | | 13.6 | | | | | | | | | |
| Sokrates | Guschelmuth | BINA | | | | | | | | | 0028/ 0037 | | keine Daten Referenz fehlt |
| Sokrates | Mattstetten | BINA | 18.02.19 | 13.1 | | | 2530/ 6220 | 3 | 2 | 3 | | | |
| Sokrates | Seedorf | BINA | | | | | | | | | | | keine Daten Referenz fehlt |
| Sokrates | St-Blaise | BINA | | | | | | | | | | | keine Daten Referenz fehlt |
| Sokrates | Thalheim a.T. | BINA | 18.02.19 | 16.3 | | | 9100/ 7021 | 2 | 2 | 3 | | | |
| Sokrates | Wiler b. Seed. | BINA | 18.02.19 | 13.9 | | | 6310/ 2143 | 3 | 2 | 2 | | 2332/ 3142 | Backnoten! |
| <i>Mittel</i> | | | | 14.4 | | | | | | | | | |

*Noten 1-3: 1 gut, 2 mittel, 3 ungenügend

2.5 Backtest Chips-Sorten bei Wareneingang Lager

Tab.6: Praxisversuche 2018, Resultate der Backtests der Chips-Sorten bei Wareneingang ins Lager

| Sorte | Name | Ort | Verarbeiter | Datum Wareneingang | Stärke % | Backtest 1.1 | Backtest 2.1 |
|--------------------|---------------|--------------------|--------------------|--------------------|----------|--------------|--------------|
| Arsenal | Kunz | Büetigen | Fenaco Mittelland | 07.09.18 | 14.4 | 8200 | |
| Arsenal | Mathys-Lato | Cressier | Fenaco Ost | 18.09.18 | 17.3 | 10000 | 10000 |
| Arsenal | Aeberhardt | Kleinandelfingen | Fenaco Ost | 19.09.18 | 15.3 | 10000 | 10000 |
| Arsenal | Marti/Wyss/K. | Mülchi | Terralog Rüdtligen | | | | |
| Arsenal | Siegwart | Pfyn | Fenaco Ost | 08.09.18 | 16.2 | 10000 | 10000 |
| Arsenal | Kämpfer | Wiler b.Utzenstorf | Fenaco Mittelland | 18.09.18 | 15.4 | 9100 | |
| <i>Mittel</i> | | | | | 15.7 | | |
| Heraclea | Kunz | Büetigen | Fenaco Mittelland | 07.09.18 | 14.4 | 10000 | |
| Heraclea | Mathys-Lato | Cressier | Fenaco Ost | 19.09.18 | 16.2 | 10000 | 10000 |
| Heraclea | Aeberhardt | Kleinandelfingen | Fenaco Ost | 18.09.18 | 16.0 | 10000 | 10000 |
| Heraclea | Marti/Wyss/K. | Mülchi | Terralog Rüdtligen | | | | |
| Heraclea | Siegwart | Pfyn | Fenaco Ost | 12.09.18 | 17.9 | 10000 | 10000 |
| Heraclea | Kämpfer | Wiler b.Utzenstorf | Fenaco Mittelland | 07.09.18 | 14.9 | 10000 | |
| <i>Mittel</i> | | | | | 15.9 | | |
| Lady Claire | Kunz | Büetigen | Fenaco Mittelland | 05.09.18 | 15.0 | 9100 | |
| Lady Claire | Mathys-Lato | Cressier | Fenaco Ost | 19.09.18 | 16.5 | 10000 | 10000 |
| Lady Claire | Aeberhardt | Kleinandelfingen | Fenaco Ost | 11.09.18 | 17.0 | 10000 | 10000 |
| Lady Claire | Marti/Wyss/K. | Mülchi | Terralog Rüdtligen | | | | |
| Lady Claire | Siegwart | Pfyn | Fenaco Ost | 17.09.18 | 18.9 | 10000 | 10000 |
| Lady Claire | Kämpfer | Wiler b.Utzenstorf | Fenaco Mittelland | 04.09.18 | 14.8 | 8200 | |
| <i>Mittel</i> | | | | | 16.4 | | |
| Thalessa | Kunz | Büetigen | Fenaco Mittelland | 5.09.18 | 16.5 | 10000 | |
| Thalessa | Mathys-Lato | Cressier | Fenaco Ost | 19.09.18 | 19.0 | 10000 | 10000 |
| Thalessa | Aeberhardt | Kleinandelfingen | Fenaco Ost | 13.09.18 | 18.0 | 10000 | 10000 |
| Thalessa | Marti/Wyss/K. | Mülchi | Terralog Rüdtligen | | | | |
| Thalessa | Siegwart | Pfyn | Fenaco Ost | 14.09.18 | 20.4 | 10000 | 10000 |
| Thalessa | Kämpfer | Wiler b.Utzenstorf | Fenaco Mittelland | 07.09.18 | 17.3 | 10000 | |
| <i>Mittel</i> | | | | | 18.2 | | |

2.6 Verarbeitung Chips-Sorten Industrie

Tab.7: Praxisversuche 2018, Resultate der Chips-Sorten in der Industrie

| Sorte | Ort | Verarbeiter | Stärke % | Wassergehalt% | Red.Zucker % FS * | Saccharose%FS | Datum Verarbeitung | Verarbeitung_1 Backtest 1 | Verarbeitung_1 Textur 1-3 ** | Verarbeitung_1 Geschmack 1-3 | Verarbeitung_1 Aussehen 1-3 | zusätzl. Datum Verarbeitung | Verarbeitung Backtest zusätzl. | Bemerkungen |
|-------------|-------------|-------------|----------|---------------|-------------------|---------------|--------------------|---------------------------|------------------------------|------------------------------|-----------------------------|-----------------------------|--------------------------------|----------------------------|
| Arsenal | Büetigen | Zweifel PC | 15.7 | 1.2 | 0.15 | 1.33 | 21.11.18 | 10000 | 1 | 1 | 1 | 03.12.18 | 10000 | |
| Arsenal | Cressier | Zweifel PC | 16.2 | 1.4 | 0.20 | 1.64 | 03.12.18 | 10000 | 1 | 1 | 1 | | | |
| Arsenal | Kleinandel. | Zweifel PC | 16.3 | 1.2 | 0.39 | 1.35 | 04.12.18 | 10000 | 1 | 1 | 1 | 04.12.18 | 7210 | |
| Arsenal | Mülchi | BINA | | | | | | | | | | | | |
| Arsenal | Pfyn | BINA | 18.3 | | 0.17 | | 16.01.19 | 10000/ 10000 | 1 | 1 | 2 | | | |
| Arsenal | Wiler b.U. | Zweifel PC | 16.9 | 1.1 | 0.38 | 1.19 | 03.12.18 | 10000 | 1 | 1 | 1 | 10.12.18 | 7210 | |
| Mittel | | | 16.7 | 1.20 | 0.26 | 1.38 | | | | | | | | |
| Heraclea | Büetigen | Zweifel PC | 15.4 | 1.3 | 0.19 | 0.93 | 19.02.19 | 9100 | 1 | 1 | 1 | | | Backfarbe schwächer |
| Heraclea | Cressier | Zweifel PC | 17.3 | 1.2 | 0.07 | 1.19 | 24.01.19 | 10000 | 1 | 1 | 1 | | | |
| Heraclea | Kleinandel. | Zweifel PC | 16.0 | 1.1 | 0.17 | 0.90 | 16.04.19 | 8200 | 1 | 1 | 2 | | | |
| Heraclea | Mülchi | BINA | | | | | | | | | | | | |
| Heraclea | Pfyn | BINA | 18.9 | | 0.18 | | 16.01.19 | 10000/ 10000 | 1 | 2 | 1 | | | |
| Heraclea | Wiler b.U. | Zweifel PC | 16.5 | 1.2 | 0.08 | 0.82 | 08.05.19 | 10000 | 1 | 1 | 1 | | | |
| Mittel | | | 16.8 | 1.21 | 0.14 | 0.96 | | | | | | | | |
| Lady Claire | Büetigen | Zweifel PC | 16.4 | 1.3 | 0.12 | 1.13 | 19.02.19 | 10000 | 1 | 1 | 1 | | | |
| Lady Claire | Cressier | Zweifel PC | 17.0 | 1.4 | 0.06 | 1.19 | 30.01.19 | 10000 | 1 | 1 | 1 | | | |
| Lady Claire | Kleinandel. | Zweifel PC | 17.0 | 1.2 | 0.11 | 0.56 | 12.04.19 | 10000 | 1 | 1 | 1 | | | |
| Lady Claire | Mülchi | BINA | | | | | | | | | | | | ext.Dry core/ Drahtwurm |
| Lady Claire | Pfyn | BINA | 20.2 | | 0.17 | | 16.01.19 | 10000/ 10000 | 1 | 1 | 1 | | | |
| Lady Claire | Wiler b.U. | Zweifel PC | 16.2 | 1.2 | 0.09 | 0.77 | 09.05.19 | 10000 | 1 | 1 | 1 | | | |
| Mittel | | | 17.4 | 1.25 | 0.11 | 0.91 | | | | | | | | |
| Thalessa | Büetigen | Zweifel PC | 16.8 | 1.3 | 0.10 | 1.11 | 19.02.19 | 10000 | 1 | 1 | 1 | | | Sehr schöne Backfarbe |
| Thalessa | Cressier | Zweifel PC | 19.0 | 1.2 | 0.05 | 1.31 | 24.01.19 | 10000 | 1 | 1 | 1 | | | Sehr schöne Backfarbe |
| Thalessa | Kleinandel. | Zweifel PC | 17.5 | 1.1 | 0.22 | 2.26 | 12.04.19 | 10000 | 1 | 1 | 1 | | | Sehr schöne Backfarbe |
| Thalessa | Mülchi | BINA | | | | | | | | | | | | |
| Thalessa | Pfyn | BINA | 21.1 | | 0.18 | | 16.01.19 | 10000/ 10000 | 1 | 1 | 2 | | | |
| Thalessa | Wiler b.U. | Zweifel PC | 17.3 | 1.3 | 0.08 | 0.97 | 08.05.19 | 10000 | 1 | 1 | 1 | | | |
| Mittel | | | 18.3 | 1.19 | 0.13 | 1.41 | | | | | | | | |

*Die reduzierenden Zucker werden als Total bestimmt (Glucose und Fructose)

**Noten 1-3: 1 gut, 2 mittel, 3 ungenügend

2.7 Hauptversuche 2018

Tab.8: Technische Verarbeitung Chips und Frites 2018, Backtests bei Agroscope Reckenholz
 Chips: Mittelwerte über 6 Anbauorte; Frites: Mittelwerte über 6 Anbauorte
 Prüftermine: November (1), Februar (2) und Mai (3)

| Nr. Sorte | Termin | Pommes frites | | | | | | Chips | | Stärke- gehalt % | Rohver- färbung Note | TS Ges. % | reduz. Zucker % d.TS | Saccha- rose % d.TS |
|----------------------|---------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-------------------|------------------------|----------------------------|-----------------|----------------------------|---------------------------|
| | | 4°C | | | tiefgefroren | | | Farb- note | Gleich- m'keit | | | | | |
| | | FARBEKNUSPGEAMT | FARBEKNUSPGEAMT | FARBEKNUSPGEAMT | FARBEKNUSPGEAMT | FARBEKNUSPGEAMT | FARBEKNUSPGEAMT | FARBEKNUSPGEAMT | FARBEKNUSPGEAMT | | | | | |
| 1. Arsenal | 1 | | | | | | | 6.8 | 1.5 | 16.1 | 5.92 | 24.7 | 0.14 | 0.52 |
| | 2 | | | | | | | 6.6 | 1.8 | | | | | |
| | 3 | | | | | | | 6.2 | 1.5 | | | | | |
| | Mittel | | | | | | | 6.5 | 1.6 | 16.1 | 5.92 | 24.7 | 0.14 | 0.52 |
| | Mi 17 | | | | | | | 6.9 | 1.6 | 15.2 | 6.58 | 34.3 | 0.12 | 0.24 |
| 2. Heraclea | 1 | | | | | | | 7.5 | 1.3 | 16.8 | 5.04 | 24.0 | 0.09 | 0.50 |
| | 2 | | | | | | | 7.4 | 1.0 | | | | | |
| | 3 | | | | | | | 6.7 | 1.3 | | | | | |
| | Mittel | | | | | | | 7.2 | 1.2 | 16.8 | 5.04 | 24.0 | 0.09 | 0.50 |
| | Mi 17 | | | | | | | 7.7 | 1.4 | 15.9 | 5.25 | 30.0 | 0.06 | 0.22 |
| 3. Thalessa | 1 | | | | | | | 7.9 | 1.0 | 18.2 | 6.75 | 25.2 | 0.07 | 0.48 |
| | 2 | | | | | | | 7.8 | 1.3 | | | | | |
| | 3 | | | | | | | 7.5 | 1.3 | | | | | |
| | Mittel | | | | | | | 7.8 | 1.2 | 18.2 | 6.75 | 25.2 | 0.07 | 0.48 |
| | Mi 17 | | | | | | | 7.6 | 1.3 | 16.9 | 6.71 | 33.7 | 0.05 | 0.22 |
| 4. Lady Claire St | 1 | | | | | | | 8.1 | 1.0 | 18.2 | 6.65 | 24.6 | 0.07 | 0.51 |
| | 2 | | | | | | | 8.0 | 1.0 | | | | | |
| | 3 | | | | | | | 7.6 | 1.2 | | | | | |
| | Mittel | | | | | | | 7.9 | 1.1 | 18.2 | 6.65 | 24.6 | 0.07 | 0.51 |
| | Mi 17 | | | | | | | 8.1 | 1.0 | 16.9 | 8.06 | 27.3 | 0.08 | 0.33 |
| 5. Donata | 1 | 6.3 | 5.9 | 6.0 | 6.3 | 5.7 | 5.9 | 6.4 | 1.5 | 15.6 | 6.46 | 23.6 | 0.12 | 0.40 |
| | 2 | 6.2 | 5.8 | 5.9 | | | | 6.0 | 1.7 | | | | | |
| | 3 | 6.2 | 5.8 | 5.8 | | | | 5.8 | 1.2 | | | | | |
| | Mittel | 6.2 | 5.8 | 5.9 | 6.3 | 5.7 | 5.9 | 6.1 | 1.4 | 15.6 | 6.46 | 23.6 | 0.12 | 0.40 |
| | Mi 17 | 6.3 | 5.9 | 6.0 | 6.7 | 6.1 | 6.3 | 6.2 | 1.4 | 15.4 | 7.38 | 30.6 | 0.33 | 0.31 |
| 6. Sokrates | 1 | 5.9 | 5.4 | 5.5 | 5.8 | 5.6 | 5.5 | 6.1 | 1.7 | 15.4 | 6.63 | 20.2 | 0.12 | 0.42 |
| | 2 | 5.8 | 5.4 | 5.4 | | | | 5.8 | 1.2 | | | | | |
| | 3 | 5.8 | 5.3 | 5.4 | | | | 5.7 | 1.5 | | | | | |
| | Mittel | 5.8 | 5.4 | 5.4 | 5.8 | 5.6 | 5.5 | 5.8 | 1.4 | 15.4 | 6.63 | 20.2 | 0.12 | 0.42 |
| | Mi 17 | 5.6 | 5.4 | 5.4 | 6.1 | 5.5 | 5.6 | 5.5 | 1.6 | 14.3 | 6.38 | 26.2 | 0.38 | 0.46 |
| 7. Agria St | 1 | 7.2 | 5.9 | 6.2 | 7.0 | 5.8 | 6.1 | 6.5 | 1.7 | 16.5 | 7.25 | 20.8 | 0.15 | 0.34 |
| | 2 | 6.8 | 5.8 | 6.1 | | | | 6.4 | 1.3 | | | | | |
| | 3 | 6.8 | 5.8 | 6.0 | | | | 6.5 | 1.3 | | | | | |
| | Mittel | 6.9 | 5.9 | 6.1 | 7.0 | 5.8 | 6.1 | 6.5 | 1.4 | 16.5 | 7.25 | 20.8 | 0.15 | 0.34 |
| | Mi 17 | 6.7 | 5.8 | 6.1 | 6.8 | 5.7 | 6.1 | 6.6 | 1.9 | 14.1 | 7.67 | 27.4 | 0.36 | 0.31 |
| 8. Innovator St | 1 | 6.3 | 6.2 | 6.2 | 6.2 | 6.2 | 6.2 | 6.0 | 2.3 | 14.6 | 5.92 | 22.2 | 0.14 | 0.68 |
| | 2 | 6.3 | 6.3 | 6.3 | | | | 5.6 | 1.0 | | | | | |
| | 3 | 5.5 | 6.2 | 6.1 | | | | 4.9 | 1.7 | | | | | |
| | Mittel | 6.1 | 6.3 | 6.2 | 6.2 | 6.2 | 6.2 | 5.5 | 1.7 | 14.6 | 5.92 | 22.2 | 0.14 | 0.68 |
| | Mi 17 | 6.4 | 6.5 | 6.5 | 6.5 | 7.0 | 6.7 | 5.6 | 1.4 | 15.0 | 7.50 | 33.4 | 0.30 | 0.30 |

St = Standardsorten

Chips-Farbnoten

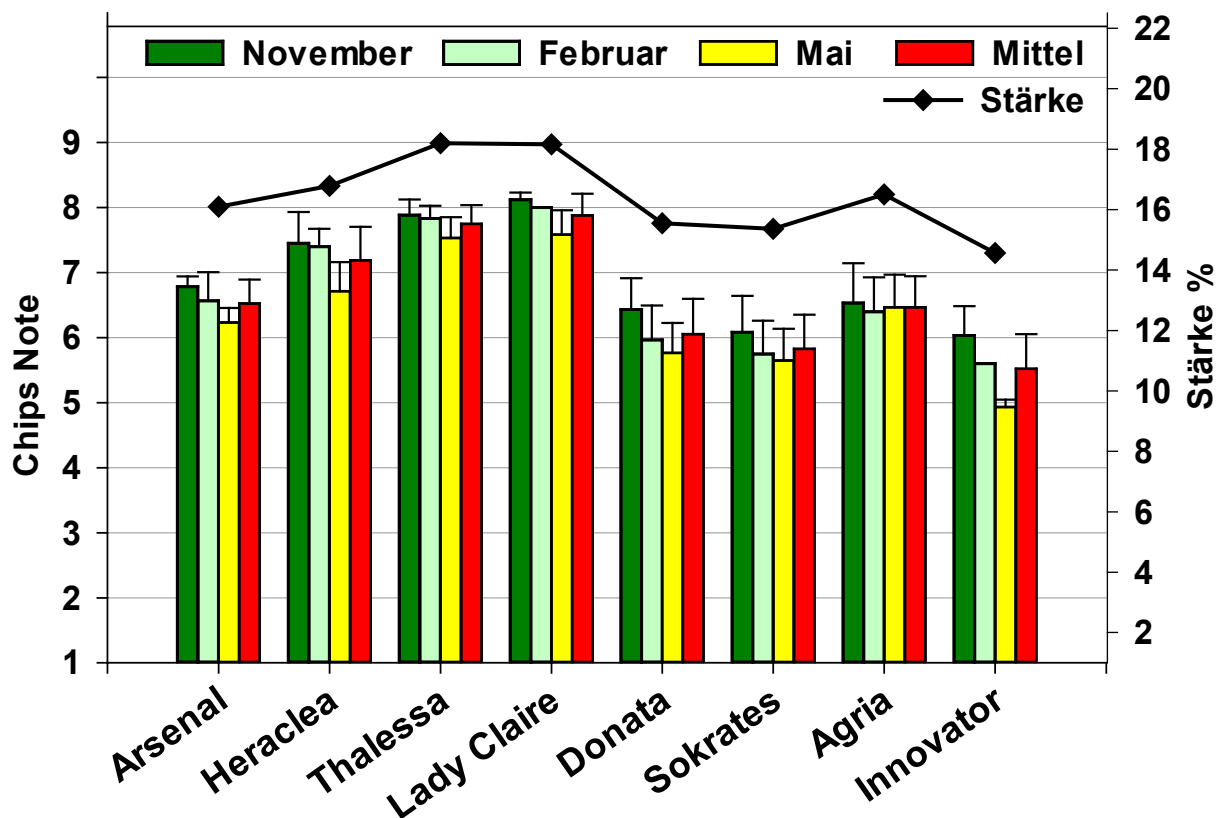


Abb.2: Chips Farbnoten und Stärkegehalte der Praxisversuche 2018
 Mittelwerte über 6 Anbauorte, von den Backtermine November (1), Februar (2) und Mai (3)

Reduzierende Zucker

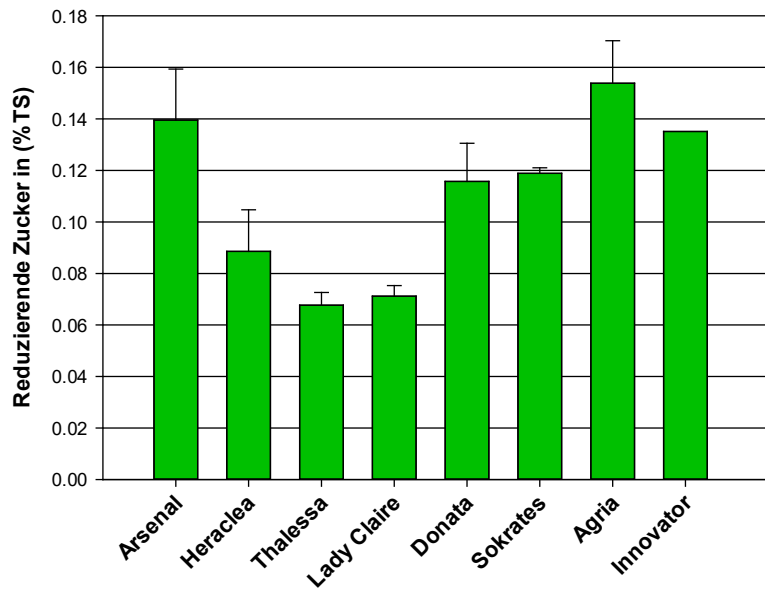


Abb.3: Gehalt an reduzierenden Zuckern in Chips- und Fritessorten der Praxisversuche, Februar 2019, Mittelwerte über 2 Standorte

Saccharose Gehalte

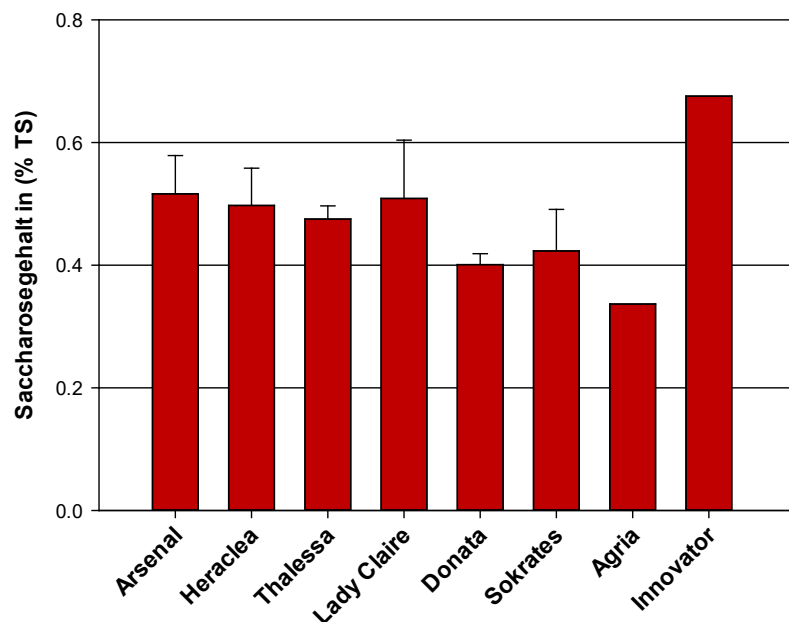


Abb.4: Gehalt an Saccharose in Chips- und Fritessorten der Praxisversuche, Februar 2019 Mittelwerte über 2 Standorte

2.8 Zuckerbestimmungen Industriesorten Praxis 2018

Tab.9: Zuckeranalysen und Trockensubstanzgehalte (TS) der Chipssorten Praxisversuche 2018, Herkunft Wiler (Wi) und Bütigen (Bu) und der Fritessorten 2018, Herkunft Mattstetten (Ma) und Seedorf (Se), Mittelwerte Termin: Februar

| Nr. Sorte | Ort | TS % | Reduz. Zucker % TS | Glucose % TS | Fruktose % TS | Saccharose % TS | Reduz. Zucker g/kg FS | Glucose g/kg FS | Fruktose g/kg FS | Saccharose g/kg FS |
|----------------|-----|-------------|--------------------|--------------|---------------|-----------------|-----------------------|-----------------|------------------|--------------------|
| 1. Arsenal | Wi | 25.4 | 0.15 | 0.09 | 0.06 | 0.47 | 0.39 | 0.24 | 0.15 | 1.20 |
| | Bu | 23.9 | 0.13 | 0.08 | 0.04 | 0.56 | 0.30 | 0.20 | 0.10 | 1.34 |
| | | 24.7 | 0.14 | 0.09 | 0.05 | 0.52 | 0.35 | 0.22 | 0.13 | 1.27 |
| 2. Heraclea | Wi | 25.9 | 0.08 | 0.05 | 0.03 | 0.54 | 0.20 | 0.12 | 0.08 | 1.40 |
| | Bu | 22.0 | 0.10 | 0.05 | 0.05 | 0.45 | 0.22 | 0.12 | 0.10 | 1.00 |
| | | 24.0 | 0.09 | 0.05 | 0.04 | 0.50 | 0.21 | 0.12 | 0.09 | 1.20 |
| 3. Thalessa | Wi | 26.5 | 0.06 | 0.04 | 0.03 | 0.49 | 0.17 | 0.10 | 0.07 | 1.30 |
| | Bu | 23.9 | 0.07 | 0.04 | 0.03 | 0.46 | 0.17 | 0.10 | 0.07 | 1.10 |
| | | 25.2 | 0.07 | 0.04 | 0.03 | 0.48 | 0.17 | 0.10 | 0.07 | 1.20 |
| 4. Lady Claire | Wi | 24.9 | 0.07 | 0.04 | 0.03 | 0.44 | 0.17 | 0.10 | 0.07 | 1.10 |
| | Bu | 24.3 | 0.07 | 0.04 | 0.03 | 0.58 | 0.18 | 0.10 | 0.08 | 1.40 |
| | | 24.6 | 0.07 | 0.04 | 0.03 | 0.51 | 0.18 | 0.10 | 0.08 | 1.25 |
| 6. Donata | Ma | 20.6 | 0.13 | 0.08 | 0.05 | 0.39 | 0.26 | 0.16 | 0.10 | 0.80 |
| | Se | 26.6 | 0.11 | 0.07 | 0.04 | 0.41 | 0.28 | 0.18 | 0.10 | 1.10 |
| | | 23.6 | 0.12 | 0.07 | 0.04 | 0.40 | 0.27 | 0.17 | 0.10 | 0.95 |
| 7. Sokrates | Ma | 19.1 | 0.12 | 0.07 | 0.05 | 0.47 | 0.23 | 0.13 | 0.10 | 0.90 |
| | Se | 21.3 | 0.12 | 0.07 | 0.05 | 0.38 | 0.25 | 0.15 | 0.10 | 0.80 |
| | | 20.2 | 0.12 | 0.07 | 0.05 | 0.42 | 0.24 | 0.14 | 0.10 | 0.85 |
| 8. Agria | Ma | 20.8 | 0.15 | 0.11 | 0.05 | 0.34 | 0.32 | 0.22 | 0.10 | 0.70 |
| | | 20.8 | 0.15 | 0.11 | 0.05 | 0.34 | 0.32 | 0.22 | 0.10 | 0.70 |
| 9. Innovator | Se | 22.2 | 0.14 | 0.09 | 0.05 | 0.68 | 0.30 | 0.20 | 0.10 | 1.50 |
| | | 22.2 | 0.14 | 0.09 | 0.05 | 0.68 | 0.30 | 0.20 | 0.10 | 1.50 |

2.9 Rösti-Degustation

Tab.10: Beurteilung der Röstiqualität der Praxisversuche 2018, Herkunft der Frites-Sorten Mattstetten (Ma), Wiler b.Seedorf (Wi), Reckenholz (Re) und Speisesorten Reckenholz (Re) Mittelwerte von 7 Degustatoren

| Sorte | Herkunft | Farbe aussen | Farbe innen | Kompaktheit | Zerfallen Stäbchen | Feuchte | Geschmack | Gesamteindruck |
|--------------|---------------|--------------|-------------|-------------|--------------------|------------|------------|----------------|
| Explorer | Ma | 8.0 | 6.7 | 7.1 | 7.9 | 8.1 | 8.0 | 7.8 |
| | Wi | 9.0 | 7.1 | 6.7 | 6.4 | 6.6 | 6.7 | 7.0 |
| | Mittel | 8.5 | 6.9 | 6.9 | 7.1 | 7.4 | 7.4 | 7.4 |
| Donata | Ma | 8.0 | 6.7 | 5.7 | 6.4 | 6.4 | 6.9 | 6.9 |
| | Wi | 7.0 | 6.7 | 6.3 | 6.3 | 6.4 | 6.6 | 6.7 |
| | Mittel | 7.5 | 6.7 | 6.0 | 6.4 | 6.4 | 6.7 | 6.8 |
| Sokrates | Ma | 7.0 | 6.4 | 5.3 | 5.9 | 4.4 | 6.1 | 5.7 |
| | Wi | 8.0 | 6.9 | 5.3 | 5.3 | 4.7 | 5.6 | 5.6 |
| | Mittel | 7.5 | 6.6 | 5.3 | 5.6 | 4.6 | 5.9 | 5.6 |
| Agria | Ma | 9.0 | 7.6 | 6.9 | 6.7 | 7.6 | 7.9 | 8.0 |
| | Wi | 7.0 | 7.4 | 6.3 | 5.9 | 6.0 | 6.1 | 6.3 |
| | Mittel | 8.0 | 7.5 | 6.6 | 6.3 | 6.8 | 7.0 | 7.1 |
| Belmonda | Re | 5.0 | 7.0 | 6.0 | 7.0 | 4.9 | 5.0 | 5.1 |
| | Mittel | 5.0 | 7.0 | 6.0 | 7.0 | 4.9 | 5.0 | 5.1 |
| Liliane | Re | 4.0 | 5.1 | 4.3 | 4.4 | 3.6 | 3.1 | 3.4 |
| | Mittel | 4.0 | 5.1 | 4.3 | 4.4 | 3.6 | 3.1 | 3.4 |
| Constance | Re | 5.0 | 5.1 | 4.4 | 4.1 | 4.0 | 4.0 | 3.9 |
| | Mittel | 5.0 | 5.1 | 4.4 | 4.1 | 4.0 | 4.0 | 3.9 |
| Bintje | Re | 7.0 | 4.9 | 6.4 | 5.7 | 5.7 | 5.1 | 5.6 |
| | Mittel | 7.0 | 4.9 | 6.4 | 5.7 | 5.7 | 5.1 | 5.6 |
| Lady Anna | Re | 8.0 | 6.6 | 7.3 | 6.1 | 6.1 | 7.3 | 6.9 |
| | Mittel | 8.0 | 6.6 | 7.3 | 6.1 | 6.1 | 7.3 | 6.9 |
| Ivory Russet | Re | 6.0 | 4.6 | 5.7 | 5.9 | 5.6 | 6.3 | 5.6 |
| | Mittel | 6.0 | 4.6 | 5.7 | 5.9 | 5.6 | 6.3 | 5.6 |
| Victoria | Re | 7.0 | 8.0 | 6.3 | 6.4 | 6.1 | 6.1 | 6.7 |
| | Mittel | 7.0 | 8.0 | 6.3 | 6.4 | 6.1 | 6.1 | 6.7 |
| Charlotte | Re | 8.0 | 7.0 | 6.7 | 6.0 | 6.4 | 7.0 | 7.2 |
| | Mittel | 8.0 | 7.0 | 6.7 | 6.0 | 6.4 | 7.0 | 7.2 |

Beurteilung, Note: 7 - 9 sehr gut, 6 - 7 gut, 5 - 6 genügend, < 5 ungenügend

3 Vorversuche 1. Jahr 2018

Tab.11: Technische Verarbeitung, Chips und Fritessorten der Vorversuche 1.Jahr 2018
Mittelwerte über 2 Anbauorte, Prüftermine: November (1) und März / April (2)

| Sorte | Termin | Pommes frites | | | | | | | | Chips | | | Stärkegehalt % | Rohverfärbung Note |
|-------------|---------------|---------------|------------|------------|------------|--------------|------------|------------|----------|------------|--------------|------------|----------------|--------------------|
| | | 4° C | | | | tiefgefroren | | | | Farbnote | Gleichm'keit | Farbe Rang | | |
| | | FA-L | FARBE | KNUSP | GESAMT | FARBE | KNUSP | GESAMT | TRANG | | | | | |
| 1. Annalena | 1 | 6.3 | 5.5 | 5.4 | 5.3 | 5.1 | 5.3 | 5.2 | | 5.0 | 1.5 | | 13.6 | 8.25 |
| | 2 | 5.3 | 4.7 | 4.8 | 4.8 | | | | | 4.4 | 2.0 | | | 8.75 |
| | Mittel | 5.8 | 5.1 | 5.1 | 5.1 | 5.1 | 5.3 | 5.2 | 8 | 4.7 | 1.8 | 16 | 13.6 | 8.50 |
| 2. Madeira | 1 | | | | | | | | | 5.1 | 1.5 | | 14.1 | 8.50 |
| | 2 | | | | | | | | | 4.5 | 2.0 | | | 9.00 |
| | Mittel | | | | | | | | | 4.8 | 1.8 | 15 | 14.1 | 8.75 |
| 3. Mariola | 1 | | | | | | | | | 3.8 | 1.5 | | 14.4 | 8.50 |
| | 2 | | | | | | | | | 3.8 | 2.0 | | | 7.75 |
| | Mittel | | | | | | | | | 3.8 | 1.8 | 21 | 14.4 | 8.13 |
| 4. Theresa | 1 | | | | | | | | | 4.6 | 1.0 | | 15.6 | 8.00 |
| | 2 | | | | | | | | | 4.4 | 2.0 | | | 8.25 |
| | Mittel | | | | | | | | | 4.5 | 1.5 | 17 | 15.6 | 8.13 |
| 5. Austin | 1 | | | | | | | | | 8.1 | 1.5 | | 18.1 | 6.00 |
| | 2 | | | | | | | | | 7.7 | 1.5 | | | 6.50 |
| | Mittel | | | | | | | | | 7.9 | 1.5 | 2 | 18.1 | 6.25 |
| 6. Axenia | 1 | 6.5 | 6.0 | 5.7 | 5.7 | 5.9 | 5.5 | 5.6 | | 6.0 | 1.0 | | 14.5 | 5.75 |
| | 2 | 5.0 | 5.6 | 5.3 | 5.5 | | | | | 5.7 | 1.5 | | | 7.50 |
| | Mittel | 5.8 | 5.8 | 5.5 | 5.6 | 5.9 | 5.5 | 5.6 | 6 | 5.8 | 1.3 | 11 | 14.5 | 6.63 |
| 7. Beo | 1 | | | | | | | | | 6.8 | 1.5 | | 18.1 | 8.00 |
| | 2 | | | | | | | | | 6.7 | 1.0 | | | 7.75 |
| | Mittel | | | | | | | | | 6.7 | 1.3 | 5 | 18.1 | 7.88 |
| 8. Paroli | 1 | | | | | | | | | 3.4 | 2.0 | | 13.0 | 8.75 |
| | 2 | | | | | | | | | 3.2 | 1.0 | | | 8.50 |
| | Mittel | | | | | | | | | 3.3 | 1.5 | 23 | 13.0 | 8.63 |
| 9. Baby Lou | 1 | | | | | | | | | 5.1 | 1.0 | | 14.8 | 7.25 |
| | 2 | | | | | | | | | 4.8 | 1.5 | | | 8.00 |
| | Mittel | | | | | | | | | 4.9 | 1.3 | 14 | 14.8 | 7.63 |
| 10. Edison | 1 | 7.3 | 7.0 | 6.1 | 6.3 | 6.8 | 6.0 | 6.2 | | 6.4 | 2.0 | | 16.4 | 8.75 |
| | 2 | 6.8 | 7.0 | 6.5 | 6.6 | | | | | 6.4 | 1.5 | | | 7.75 |
| | Mittel | 7.0 | 7.0 | 6.3 | 6.4 | 6.8 | 6.0 | 6.2 | 1 | 6.4 | 1.8 | 7 | 16.4 | 8.25 |
| 11. Cerisa | 1 | | | | | | | | | 5.3 | 1.5 | | 16.1 | 6.50 |
| | 2 | | | | | | | | | 4.6 | 1.0 | | | 6.25 |
| | Mittel | | | | | | | | | 4.9 | 1.3 | 14 | 16.1 | 6.38 |
| 12. Chateau | 1 | | | | | | | | | 4.6 | 1.0 | | 14.0 | 8.75 |
| | 2 | | | | | | | | | 3.8 | 1.0 | | | 8.25 |
| | Mittel | | | | | | | | | 4.2 | 1.0 | 19 | 14.0 | 8.50 |
| 13. Levante | 1 | 5.5 | 5.3 | 5.4 | 5.3 | 5.5 | 5.5 | 5.4 | | 4.9 | 1.0 | | 15.0 | 7.00 |
| | 2 | 5.3 | 5.5 | 5.5 | 5.4 | | | | | 4.8 | 1.5 | | | 6.75 |
| | Mittel | 5.4 | 5.4 | 5.4 | 5.4 | 5.5 | 5.5 | 5.4 | 7 | 4.8 | 1.3 | 15 | 15.0 | 6.88 |

| Nr. Sorte | Ter- min | Pommes frites | | | | | | | | Chips | | | Stärke- gehalt % | Rohver- färbung Note |
|---------------------------|---------------|---------------|------------|------------|------------|--------------|------------|------------|----------|---------------------------|------------|-----------|------------------------|----------------------------|
| | | 4° C | | | | tiefgefroren | | | | Farb-Gleich-Farbe note | m'keit | Rang | | |
| | | FA-L | FARBE | KNUSP | GESAMT | FARBE | KNUSP | GESAMT | TRANG | | | | | |
| 14. Twister | 1 | | | | | | | | | 3.5 | 2.0 | | 12.2 | 6.75 |
| | 2 | | | | | | | | | 3.3 | 1.5 | | | 6.50 |
| | Mittel | | | | | | | | | 3.4 | 1.8 | 22 | 12.2 | 6.63 |
| 15. Tiger | 1 | 6.0 | 6.3 | 5.8 | 5.9 | 6.5 | 5.8 | 5.9 | | 6.4 | 1.0 | | 16.0 | 7.50 |
| | 2 | 6.0 | 6.2 | 5.8 | 5.9 | | | | | 6.3 | 2.0 | | | 6.00 |
| | Mittel | 6.0 | 6.2 | 5.8 | 5.9 | 6.5 | 5.8 | 5.9 | 3 | 6.3 | 1.5 | 8 | 16.0 | 6.75 |
| 16. Aurum (VDW 07-197) | 1 | 6.3 | 6.0 | 5.8 | 5.7 | 6.0 | 5.8 | 5.7 | | 5.3 | 2.0 | | 14.4 | 8.75 |
| | 2 | 5.5 | 6.0 | 5.5 | 5.5 | | | | | 5.2 | 2.0 | | | 8.75 |
| | Mittel | 5.9 | 6.0 | 5.6 | 5.6 | 6.0 | 5.8 | 5.7 | 5 | 5.2 | 2.0 | 13 | 14.4 | 8.75 |
| 17. VDZ 07-226 | 1 | | | | | | | | | 4.0 | 2.5 | | 13.8 | 5.75 |
| | 2 | | | | | | | | | 4.2 | 1.5 | | | 6.00 |
| | Mittel | | | | | | | | | 4.1 | 2.0 | 20 | 13.8 | 5.88 |
| 18. Meera (KWS 05-269) | 1 | | | | | | | | | 7.6 | 1.5 | | 18.6 | 5.75 |
| | 2 | | | | | | | | | 7.0 | 2.5 | | | 6.50 |
| | Mittel | | | | | | | | | 7.3 | 2.0 | 3 | 18.6 | 6.13 |
| 19. Grenadine | 1 | | | | | | | | | 4.4 | 2.0 | | 15.0 | 6.00 |
| | 2 | | | | | | | | | 4.3 | 1.5 | | | 5.75 |
| | Mittel | | | | | | | | | 4.3 | 1.8 | 18 | 15.0 | 5.88 |
| 20. Maverick | 1 | 6.5 | 6.0 | 5.7 | 5.8 | 6.0 | 6.0 | 5.8 | | 5.5 | 2.0 | | 15.3 | 7.50 |
| | 2 | 6.0 | 5.8 | 5.8 | 5.7 | | | | | 5.2 | 3.0 | | | 6.75 |
| | Mittel | 6.3 | 5.9 | 5.7 | 5.7 | 6.0 | 6.0 | 5.8 | 4 | 5.3 | 2.5 | 12 | 15.3 | 7.13 |
| 21. Ascott 97 | 1 | | | | | | | | | 6.3 | 1.5 | | 17.6 | 7.00 |
| | 2 | | | | | | | | | 5.9 | 1.0 | | | 5.50 |
| | Mittel | | | | | | | | | 6.1 | 1.3 | 10 | 17.6 | 6.25 |
| 22. Maya | 1 | | | | | | | | | 3.3 | 1.0 | | 14.1 | 7.00 |
| | 2 | | | | | | | | | 3.0 | 1.5 | | | 5.50 |
| | Mittel | | | | | | | | | 3.1 | 1.3 | 24 | 14.1 | 6.25 |
| 23. Noe 5159/10 | 1 | | | | | | | | | 7.0 | 2.5 | | 19.2 | 8.50 |
| | 2 | | | | | | | | | 7.0 | 1.5 | | | 8.75 |
| | Mittel | | | | | | | | | 7.0 | 2.0 | 4 | 19.2 | 8.63 |
| 24. Kis Slavnik | 1 | 5.3 | 5.0 | 5.1 | 5.1 | 4.8 | 5.3 | 5.1 | | 4.5 | 2.0 | | 11.2 | 4.50 |
| | 2 | 4.5 | 5.1 | 4.8 | 5.0 | | | | | 4.4 | 2.0 | | | 5.50 |
| | Mittel | 4.9 | 5.1 | 4.9 | 5.0 | 4.8 | 5.3 | 5.1 | 9 | 4.5 | 2.0 | 17 | 11.2 | 5.00 |
| 25. Lady Felicia | 1 | | | | | | | | | 6.1 | 1.0 | | 13.1 | 7.75 |
| | 2 | | | | | | | | | 5.5 | 2.0 | | | 6.25 |
| | Mittel | | | | | | | | | 5.8 | 1.5 | 11 | 13.1 | 7.00 |
| 26. Victoria | 1 | 6.3 | 6.5 | 5.5 | 5.7 | 6.5 | 5.3 | 5.6 | | 6.5 | 1.0 | | 16.0 | 8.00 |
| | 2 | 6.3 | 5.9 | 5.5 | 5.5 | | | | | 6.0 | 2.0 | | | 8.50 |
| | Mittel | 6.3 | 6.2 | 5.5 | 5.6 | 6.5 | 5.3 | 5.6 | 6 | 6.2 | 1.5 | 9 | 16.0 | 8.25 |
| 27. Agria | 1 | 7.0 | 7.0 | 6.0 | 6.2 | 7.0 | 6.0 | 6.1 | | 6.9 | 2.0 | | 15.3 | 7.50 |
| | 2 | 6.5 | 6.5 | 6.0 | 6.1 | | | | | 6.3 | 2.5 | | | 6.75 |
| | Mittel | 6.8 | 6.8 | 6.0 | 6.1 | 7.0 | 6.0 | 6.1 | 2 | 6.6 | 2.3 | 6 | 15.3 | 7.13 |
| 28. Lady Claire | 1 | | | | | | | | | 8.2 | 2.0 | | 18.3 | 8.25 |
| | 2 | | | | | | | | | 7.9 | 1.0 | | | 7.50 |
| | Mittel | | | | | | | | | 8.1 | 1.5 | 1 | 18.3 | 7.88 |

3.1 Chips: Farbnoten Vorversuche 2018, 1. Jahr

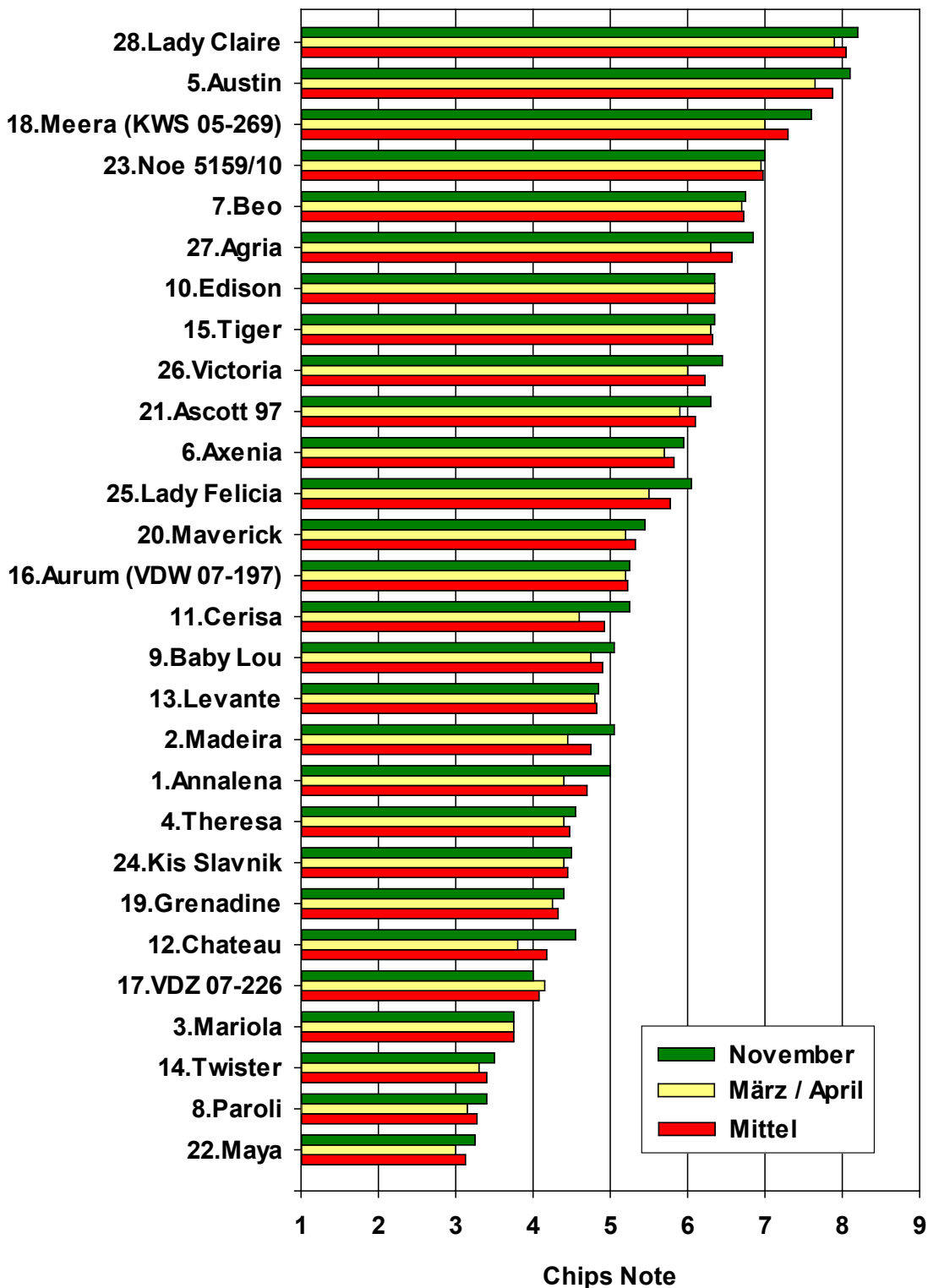


Abb.5: Technische Verarbeitung, Vorversuche 1.Jahr 2018, Chips Farbnoten
Mittelwerte über 2 Anbauorte
Termine: November (1) und März / April (2)

3.2 Frites: Gesamtnoten Vorversuche 2018, 1. Jahr

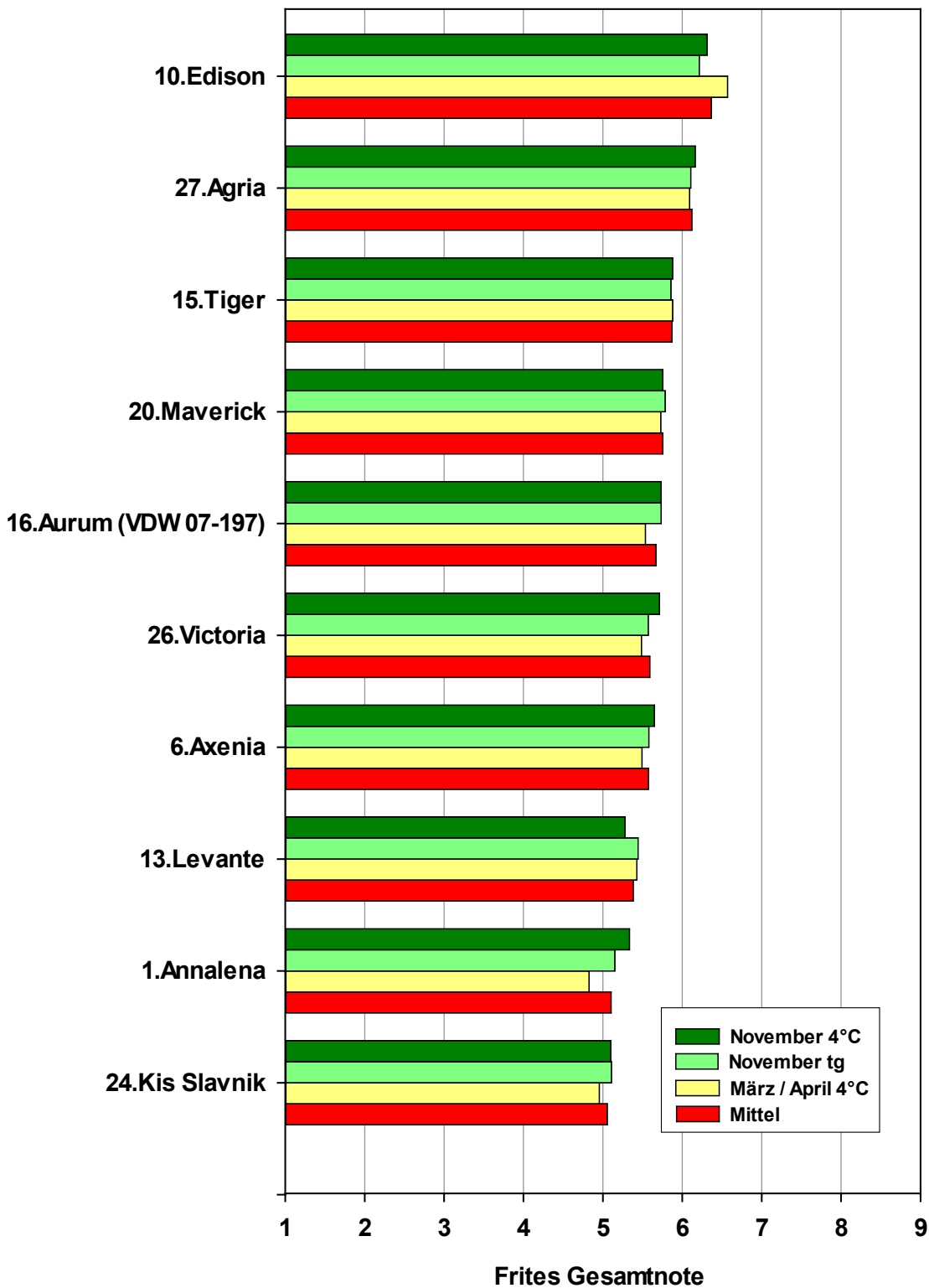


Abb.6: Technische Verarbeitung, Vorversuche 1.Jahr 2018, Frites Gesamtnoten Mittelwerte über 2 Anbauorte
 Termine: November (1) und März / April (2)

4 Vorversuche 2. Jahr 2018

Tab.12: Technische Verarbeitung, Chips und Frites der Vorversuche 2. Jahr 2018

Mittelwerte über 2 Anbauorte

Prüftermine: November (1) und März / April (2)

| Sorte | Termin | Pommes frites | | | | | | | | Chips | | | Stärkegehalt % | Rohverfärbung Note |
|----------------------------|---------------|---------------|------------|------------|------------|--------------|------------|------------|----------|------------|------------|-----------|----------------|--------------------|
| | | 4° C | | | | tiefgefroren | | | | Farb- | Gleich- | Farbe | | |
| | | FA-L | FARBE | KNUSP | GESAMT | FARBE | KNUSP | GESAMT | TRANG | note | m'keit | Rang | | |
| 1. Bropanna | 1 | | | | | | | | | 5.1 | 1.5 | | 13.5 | 7.50 |
| | 2 | | | | | | | | | 4.5 | 1.5 | | | |
| | Mittel | | | | | | | | | 4.8 | 1.5 | 11 | 13.5 | 7.50 |
| 2. Sevim | 1 | 5.3 | 5.6 | 5.5 | 5.4 | 5.3 | 5.5 | 5.3 | | 5.0 | 1.5 | | 14.4 | 7.00 |
| | 2 | 5.5 | 5.5 | 5.5 | 5.4 | | | | | 4.9 | 2.0 | | | |
| | Mittel | 5.4 | 5.5 | 5.5 | 5.4 | 5.3 | 5.5 | 5.3 | 6 | 4.9 | 1.8 | 10 | 14.4 | 7.00 |
| 3. Glorietta | 1 | | | | | | | | | 3.5 | 1.5 | | 13.9 | 9.00 |
| | 2 | | | | | | | | | 2.8 | 1.5 | | | |
| | Mittel | | | | | | | | | 3.2 | 1.5 | 13 | 13.9 | 9.00 |
| 4. Otolia | 1 | 6.3 | 6.0 | 5.5 | 5.7 | 6.3 | 5.5 | 5.8 | | 5.6 | 1.5 | | 14.8 | 6.75 |
| | 2 | 5.9 | 6.3 | 5.4 | 5.7 | | | | | 5.2 | 2.0 | | | |
| | Mittel | 6.1 | 6.1 | 5.5 | 5.7 | 6.3 | 5.5 | 5.8 | 4 | 5.4 | 1.8 | 8 | 14.8 | 6.75 |
| 5. Libero | 1 | 5.8 | 6.1 | 6.5 | 6.3 | 6.2 | 6.4 | 6.2 | | 5.7 | 1.5 | | 16.2 | 8.50 |
| | 2 | 5.5 | 5.8 | 5.9 | 5.9 | | | | | 4.7 | 2.0 | | | |
| | Mittel | 5.6 | 5.9 | 6.2 | 6.1 | 6.2 | 6.4 | 6.2 | 1 | 5.2 | 1.8 | 9 | 16.2 | 8.50 |
| 6. Twinner | 1 | 5.5 | 5.6 | 5.0 | 5.1 | 5.8 | 5.0 | 5.2 | | 5.4 | 1.5 | | 13.2 | 6.75 |
| | 2 | 5.5 | 5.5 | 5.0 | 5.2 | | | | | 4.9 | 2.0 | | | |
| | Mittel | 5.5 | 5.6 | 5.0 | 5.2 | 5.8 | 5.0 | 5.2 | 7 | 5.2 | 1.8 | 9 | 13.2 | 6.75 |
| 7. Primabelle | 1 | | | | | | | | | 3.0 | 1.0 | | 11.0 | 7.25 |
| | 2 | | | | | | | | | 3.0 | 1.0 | | | |
| | Mittel | | | | | | | | | 3.0 | 1.0 | 14 | 11.0 | 7.25 |
| 8. La Vie (HZD 06-1354) | 1 | | | | | | | | | 3.0 | 1.5 | | 13.8 | 8.00 |
| | 2 | | | | | | | | | 2.9 | 1.0 | | | |
| | Mittel | | | | | | | | | 2.9 | 1.3 | 15 | 13.8 | 8.00 |
| 9. Triple7 (HZD 07-777) | 1 | | | | | | | | | 7.8 | 1.5 | | 19.1 | 8.00 |
| | 2 | | | | | | | | | 7.5 | 2.0 | | | |
| | Mittel | | | | | | | | | 7.6 | 1.8 | 2 | 19.1 | 8.00 |
| 10. El Mundo | 1 | | | | | | | | | 2.8 | 1.5 | | 13.1 | 7.75 |
| | 2 | | | | | | | | | 2.7 | 1.0 | | | |
| | Mittel | | | | | | | | | 2.7 | 1.3 | 16 | 13.1 | 7.75 |
| 11. Leonata | 1 | 6.3 | 6.0 | 6.0 | 6.0 | 6.3 | 6.0 | 6.0 | | 5.4 | 1.0 | | 16.8 | 7.25 |
| | 2 | 6.8 | 6.5 | 6.0 | 6.2 | | | | | 5.5 | 2.0 | | | |
| | Mittel | 6.5 | 6.3 | 6.0 | 6.1 | 6.3 | 6.0 | 6.0 | 2 | 5.5 | 1.5 | 7 | 16.8 | 7.25 |
| 12. SHC10-10 | 1 | | | | | | | | | 7.1 | 1.5 | | 18.5 | 8.00 |
| | 2 | | | | | | | | | 6.9 | 2.0 | | | |
| | Mittel | | | | | | | | | 7.0 | 1.8 | 3 | 18.5 | 8.00 |

| Nr. Sorte | Termin | Pommes frites | | | | | | | | Chips | | | Stärke- gehalt % | Rohver- färbung Note |
|--------------------------------|---------------|---------------|------------|------------|------------|--------------|------------|------------|----------|---------------|----------------------------|-----------|------------------------|----------------------------|
| | | 4° C | | | | tiefgefroren | | | | Farb- note | Gleich- Farbe m'keit | Rang | | |
| | | FA-L | FARBE | KNUSP | GESAMT | FARBE | KNUSP | GESAMT | TRANG | | | | | |
| 13. Blanche | 1 | 4.3 | 4.5 | 4.8 | 4.7 | 4.5 | 5.0 | 4.7 | | 3.5 | 1.5 | | 12.2 | 7.25 |
| | 2 | 5.0 | 4.5 | 5.0 | 4.8 | | | | | 2.9 | 2.0 | | | |
| | Mittel | 4.6 | 4.5 | 4.9 | 4.8 | 4.5 | 5.0 | 4.7 | 8 | 3.2 | 1.8 | 13 | 12.2 | 7.25 |
| 14. Zoe | 1 | | | | | | | | | 5.0 | 1.0 | | 14.4 | 3.00 |
| | 2 | | | | | | | | | 4.7 | 1.0 | | | |
| | Mittel | | | | | | | | | 4.9 | 1.0 | 10 | 14.4 | 3.00 |
| 15. Fasty (G07TT220007) | 1 | 6.3 | 5.9 | 6.0 | 5.9 | 5.7 | 6.0 | 5.7 | | 5.5 | 2.0 | | 15.9 | 8.50 |
| | 2 | 5.3 | 5.8 | 5.9 | 5.7 | | | | | 5.3 | 1.5 | | | |
| | Mittel | 5.8 | 5.8 | 5.9 | 5.8 | 5.7 | 6.0 | 5.7 | 3 | 5.4 | 1.8 | 8 | 15.9 | 8.50 |
| 16. G08TT187005 | 1 | | | | | | | | | 6.2 | 1.5 | | 15.5 | 6.75 |
| | 2 | | | | | | | | | 5.8 | 2.0 | | | |
| | Mittel | | | | | | | | | 6.0 | 1.8 | 6 | 15.5 | 6.75 |
| 17. Cronos | 1 | 6.0 | 5.7 | 5.9 | 5.7 | 5.5 | 5.8 | 5.6 | | 5.3 | 1.5 | | 14.7 | 7.50 |
| | 2 | 4.8 | 5.3 | 5.5 | 5.3 | | | | | 4.6 | 2.0 | | | |
| | Mittel | 5.4 | 5.5 | 5.7 | 5.5 | 5.5 | 5.8 | 5.6 | 5 | 4.9 | 1.8 | 10 | 14.7 | 7.50 |
| 18. Fakse | 1 | | | | | | | | | 3.3 | 1.0 | | 12.5 | 7.75 |
| | 2 | | | | | | | | | 3.1 | 1.5 | | | |
| | Mittel | | | | | | | | | 3.2 | 1.3 | 13 | 12.5 | 7.75 |
| 19. Bossanova (Noe 3011/09) | 1 | | | | | | | | | 2.9 | 1.5 | | 11.8 | 5.25 |
| | 2 | | | | | | | | | 2.9 | 1.0 | | | |
| | Mittel | | | | | | | | | 2.9 | 1.3 | 15 | 11.8 | 5.25 |
| 20. Pepino (Noe 1092/10) | 1 | | | | | | | | | 3.6 | 2.0 | | 13.4 | 8.25 |
| | 2 | | | | | | | | | 2.9 | 1.5 | | | |
| | Mittel | | | | | | | | | 3.3 | 1.8 | 12 | 13.4 | 8.25 |
| 21. Lady Felicia | 1 | | | | | | | | | 5.7 | 1.0 | | 12.8 | 7.00 |
| | 2 | | | | | | | | | 5.3 | 1.0 | | | |
| | Mittel | | | | | | | | | 5.5 | 1.0 | 7 | 12.8 | 7.00 |
| 22. Victoria | 1 | 6.8 | 6.5 | 5.5 | 5.6 | 6.5 | 5.3 | 5.6 | | 6.2 | 1.0 | | 14.3 | 7.50 |
| | 2 | 6.0 | 6.3 | 5.5 | 5.6 | | | | | 6.0 | 2.5 | | | |
| | Mittel | 6.4 | 6.4 | 5.5 | 5.6 | 6.5 | 5.3 | 5.6 | 5 | 6.1 | 1.8 | 5 | 14.3 | 7.50 |
| 23. Agria | 1 | 6.5 | 7.0 | 6.0 | 6.2 | 6.8 | 6.0 | 6.1 | | 6.4 | 1.5 | | 14.7 | 7.75 |
| | 2 | 6.8 | 6.8 | 5.8 | 6.0 | | | | | 6.0 | 2.5 | | | |
| | Mittel | 6.6 | 6.9 | 5.9 | 6.1 | 6.8 | 6.0 | 6.1 | 1 | 6.2 | 2.0 | 4 | 14.7 | 7.75 |
| 24. Lady Claire | 1 | | | | | | | | | 8.1 | 1.0 | | 17.9 | 7.25 |
| | 2 | | | | | | | | | 7.9 | 1.0 | | | |
| | Mittel | | | | | | | | | 8.0 | 1.0 | 1 | 17.9 | 7.25 |

4.1 Chips: Farbnoten Vorversuche 2018, 2. Jahr

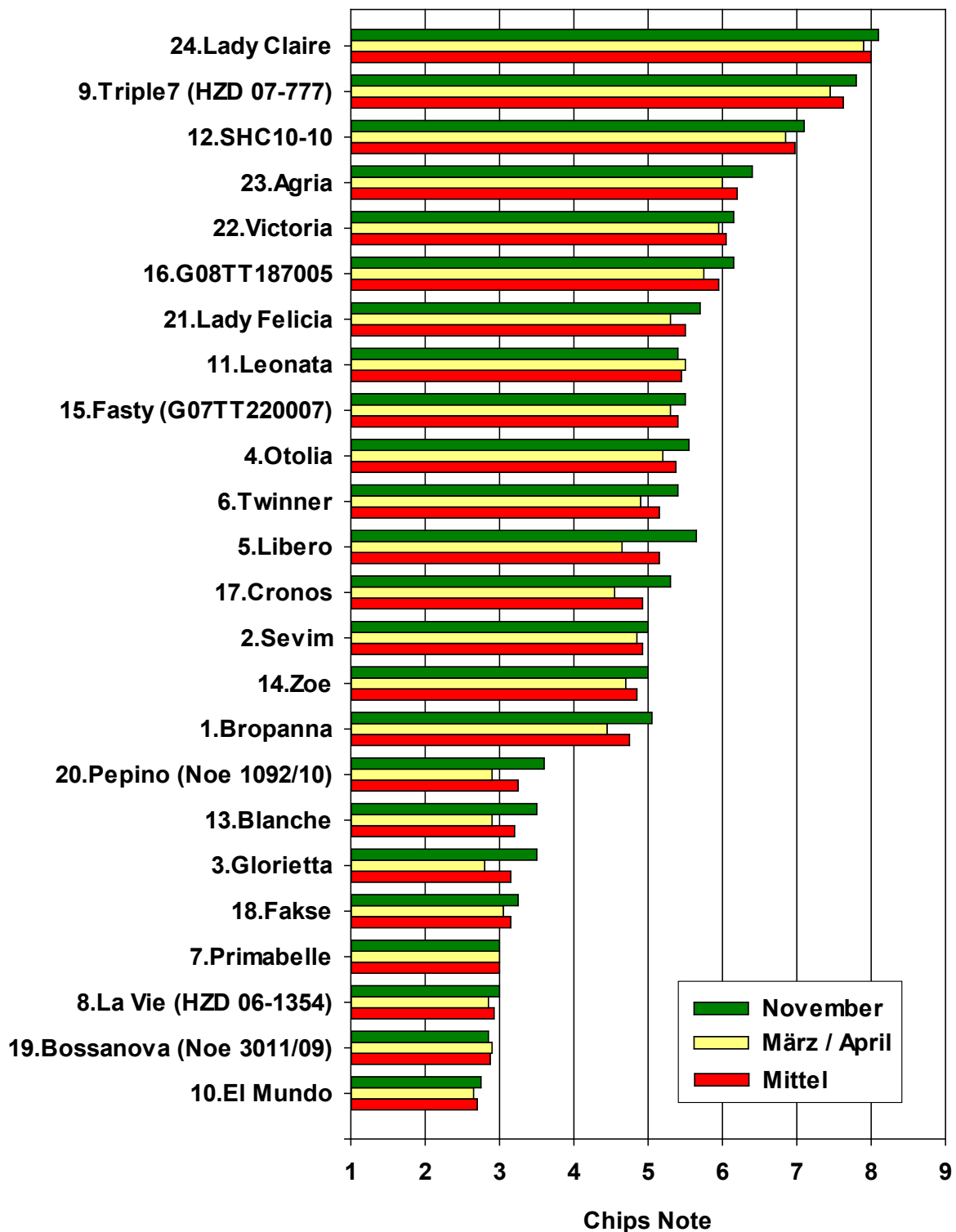


Abb.7: Technische Verarbeitung, Chips Farbnoten der Vorversuche 2. Jahr 2018
 Mittelwerte über 2 Anbauorte
 Termine: November (1) und März / April (2)

4.2 Frites: Gesamtnoten Vorversuche 2018, 2. Jahr

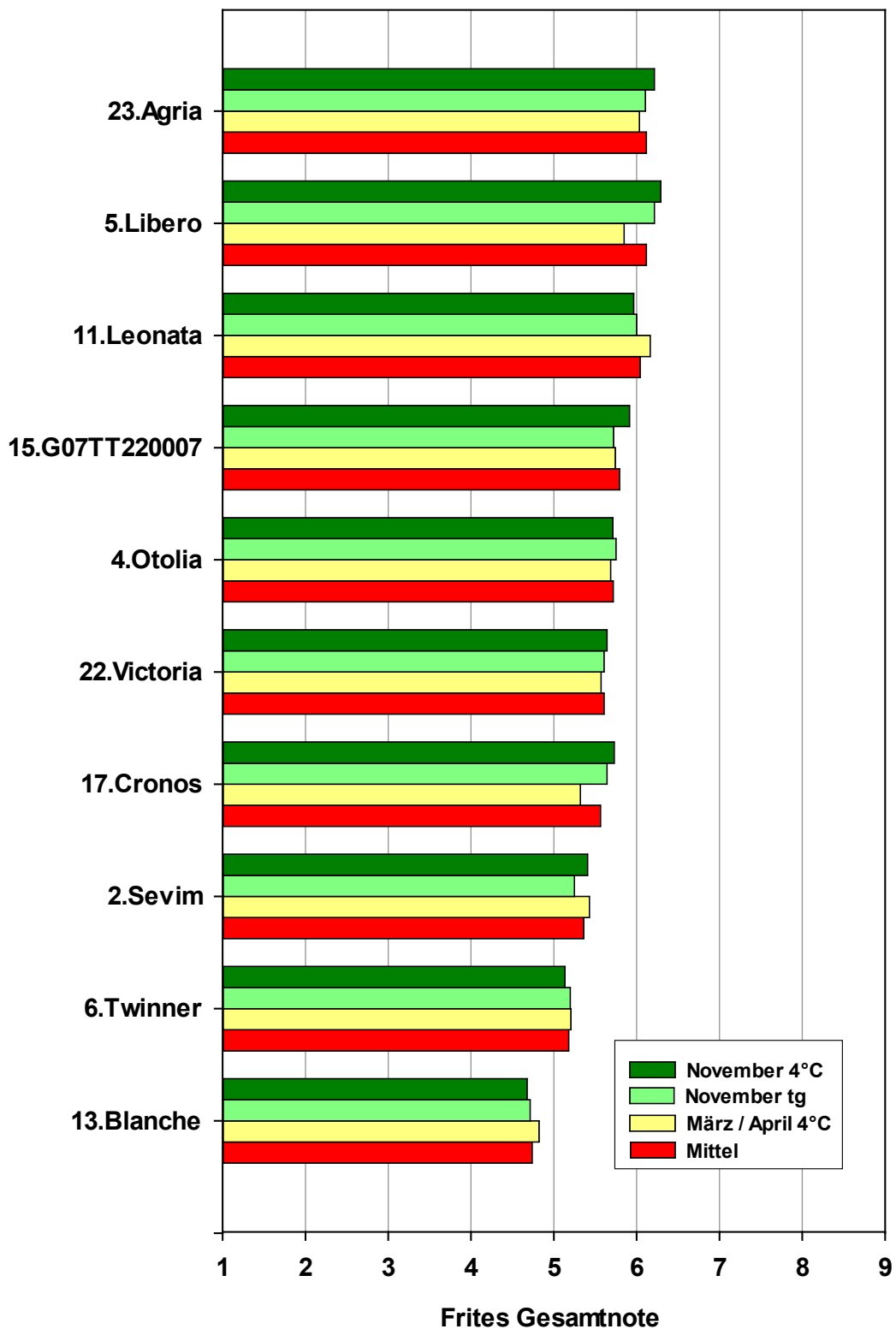


Abb.8: Technische Verarbeitung, Frites Gesamtnote der Vorversuche 2.Jahr 2018
 Mittelwerte über 2 Anbauorte
 Termine: November (1) und März / April (2)

4.3 Vorversuche 2017 / 2018, Gesamtnoten 1. und 2. Jahr

Tab.13: Vorversuche Resultate Chips und Frites beide Jahre 2017 und 2018 über 2 Standorte

| Nr. Sorte | Termin | Frites 4 °C Gesamtnote | | Chips Farbnote | | Stärke- gehalt % | | Rohver- färbung Note | |
|----------------------------|---------------|------------------------------|------------|-------------------|------------|---------------------|-------------|----------------------------|-------------|
| | | 2017 | 2018 | 2017 | 2018 | 2017 | 2018 | 2017 | 2018 |
| 1. Bropanna | 1 | | | 5.3 | 5.1 | 13.3 | 13.5 | 5.00 | 7.50 |
| | 2 | | | 4.6 | 4.5 | | | 5.25 | |
| | Mittel | | | 4.9 | 4.8 | 13.3 | 13.5 | 5.13 | 7.50 |
| 2. Sevim | 1 | 5.5 | 5.4 | 5.5 | 5.0 | 14.0 | 14.4 | 6.75 | 7.00 |
| | 2 | 5.5 | 5.4 | 5.4 | 4.9 | | | 5.75 | |
| | Mittel | 5.5 | 5.4 | 5.4 | 4.9 | 14.0 | 14.4 | 6.25 | 7.00 |
| 3. Glorietta | 1 | | | 4.1 | 3.5 | 13.2 | 13.9 | 7.75 | 9.00 |
| | 2 | | | 3.2 | 2.8 | | | 8.00 | |
| | Mittel | | | 3.6 | 3.2 | 13.2 | 13.9 | 7.88 | 9.00 |
| 4. Otolia | 1 | 5.3 | 5.7 | 5.2 | 5.6 | 14.2 | 14.8 | 5.00 | 6.75 |
| | 2 | 5.4 | 5.7 | 5.1 | 5.2 | | | 4.75 | |
| | Mittel | 5.4 | 5.7 | 5.2 | 5.4 | 14.2 | 14.8 | 4.88 | 6.75 |
| 5. Libero | 1 | 6.7 | 6.3 | 6.2 | 5.7 | 15.0 | 16.2 | 7.75 | 8.50 |
| | 2 | 6.3 | 5.9 | 5.9 | 4.7 | | | 5.75 | |
| | Mittel | 6.5 | 6.1 | 6.0 | 5.2 | 15.0 | 16.2 | 6.75 | 8.50 |
| 6. Twinner | 1 | 5.4 | 5.1 | 5.9 | 5.4 | 13.3 | 13.2 | 5.25 | 6.75 |
| | 2 | 5.5 | 5.2 | 5.6 | 4.9 | | | 5.00 | |
| | Mittel | 5.4 | 5.2 | 5.7 | 5.2 | 13.3 | 13.2 | 5.13 | 6.75 |
| 7. Primabelle | 1 | | | 2.8 | 3.0 | 11.1 | 11.0 | 5.50 | 7.25 |
| | 2 | | | 3.0 | 3.0 | | | 5.00 | |
| | Mittel | | | 2.9 | 3.0 | 11.1 | 11.0 | 5.25 | 7.25 |
| 8. La Vie (HZD 06-1354) | 1 | | | 2.8 | 3.0 | 13.0 | 13.8 | 6.75 | 8.00 |
| | 2 | | | 2.7 | 2.9 | | | 7.25 | |
| | Mittel | | | 2.7 | 2.9 | 13.0 | 13.8 | 7.00 | 8.00 |
| 9. Triple7 (HZD 07-777) | 1 | | | 8.3 | 7.8 | 17.8 | 19.1 | 7.25 | 8.00 |
| | 2 | | | 8.0 | 7.5 | | | 6.75 | |
| | Mittel | | | 8.2 | 7.6 | 17.8 | 19.1 | 7.00 | 8.00 |
| 10. El Mundo | 1 | | | 2.7 | 2.8 | 12.6 | 13.1 | 7.25 | 7.75 |
| | 2 | | | 2.9 | 2.7 | | | 7.50 | |
| | Mittel | | | 2.8 | 2.7 | 12.6 | 13.1 | 7.38 | 7.75 |
| 11. Leonata | 1 | 6.0 | 6.0 | 5.9 | 5.4 | 16.2 | 16.8 | 7.25 | 7.25 |
| | 2 | 5.9 | 6.2 | 5.6 | 5.5 | | | 6.75 | |
| | Mittel | 6.0 | 6.1 | 5.7 | 5.5 | 16.2 | 16.8 | 7.00 | 7.25 |
| 12. SHC10-10 | 1 | | | 7.5 | 7.1 | 17.1 | 18.5 | 7.00 | 8.00 |
| | 2 | | | 6.9 | 6.9 | | | 7.00 | |
| | Mittel | | | 7.2 | 7.0 | 17.1 | 18.5 | 7.00 | 8.00 |

| Nr. Sorte | Termin | Frites 4 °C | | Chips | | Stärke- gehalt % | | Rohver- färbung Note | |
|--------------------------------|---------------|----------------|------------|------------|------------|---------------------|-------------|----------------------------|-------------|
| | | Gesamtnote | | Farbnote | | 2017 | 2018 | 2017 | 2018 |
| | | 2017 | 2018 | 2017 | 2018 | | | | |
| 13. Blanche | 1 | 5.0 | 4.7 | 4.7 | 3.5 | 12.1 | 12.2 | 7.50 | 7.25 |
| | 2 | 4.9 | 4.8 | 3.9 | 2.9 | | | 6.00 | |
| | Mittel | 5.0 | 4.8 | 4.3 | 3.2 | 12.1 | 12.2 | 6.75 | 7.25 |
| 14. Zoe | 1 | | | 5.5 | 5.0 | 15.0 | 14.4 | 2.00 | 3.00 |
| | 2 | | | 5.0 | 4.7 | | | 2.00 | |
| | Mittel | | | 5.3 | 4.9 | 15.0 | 14.4 | 2.00 | 3.00 |
| 15. Fasty (G07TT220007) | 1 | 5.8 | 5.9 | 5.9 | 5.5 | 16.4 | 15.9 | 8.25 | 8.50 |
| | 2 | 5.7 | 5.7 | 5.7 | 5.3 | | | 6.75 | |
| | Mittel | 5.7 | 5.8 | 5.8 | 5.4 | 16.4 | 15.9 | 7.50 | 8.50 |
| 16. G08TT187005 | 1 | | | 6.2 | 6.2 | 14.7 | 15.5 | 9.25 | 6.75 |
| | 2 | | | 6.0 | 5.8 | | | 8.25 | |
| | Mittel | | | 6.1 | 6.0 | 14.7 | 15.5 | 8.75 | 6.75 |
| 17. Cronos | 1 | 5.8 | 5.7 | 6.2 | 5.3 | 14.5 | 14.7 | 7.50 | 7.50 |
| | 2 | 5.4 | 5.3 | 5.0 | 4.6 | | | 6.00 | |
| | Mittel | 5.6 | 5.5 | 5.6 | 4.9 | 14.5 | 14.7 | 6.75 | 7.50 |
| 18. Fakse | 1 | | | 2.9 | 3.3 | 12.2 | 12.5 | 6.50 | 7.75 |
| | 2 | | | 2.9 | 3.1 | | | 7.00 | |
| | Mittel | | | 2.9 | 3.2 | 12.2 | 12.5 | 6.75 | 7.75 |
| 19. Bossanova (Noe 3011/09) | 1 | | | 3.2 | 2.9 | 11.6 | 11.8 | 4.75 | 5.25 |
| | 2 | | | 2.8 | 2.9 | | | 5.25 | |
| | Mittel | | | 3.0 | 2.9 | 11.6 | 11.8 | 5.00 | 5.25 |
| 20. Pepino (Noe 1092/10) | 1 | | | 3.6 | 3.6 | 13.0 | 13.4 | 8.50 | 8.25 |
| | 2 | | | 2.8 | 2.9 | | | 8.00 | |
| | Mittel | | | 3.2 | 3.3 | 13.0 | 13.4 | 8.25 | 8.25 |
| 21. Lady Felicia | 1 | | | 6.3 | 5.7 | 13.0 | 12.8 | 6.50 | 7.00 |
| | 2 | | | 6.0 | 5.3 | | | 6.25 | |
| | Mittel | | | 6.2 | 5.5 | 13.0 | 12.8 | 6.38 | 7.00 |
| 22. Victoria | 1 | 5.6 | 5.6 | 6.7 | 6.2 | 14.3 | 14.3 | 7.50 | 7.50 |
| | 2 | 5.6 | 5.6 | 6.5 | 6.0 | | | 7.00 | |
| | Mittel | 5.6 | 5.6 | 6.6 | 6.1 | 14.3 | 14.3 | 7.25 | 7.50 |
| 23. Agria | 1 | 6.2 | 6.2 | 6.4 | 6.4 | 14.6 | 14.7 | 7.50 | 7.75 |
| | 2 | 6.1 | 6.0 | 6.4 | 6.0 | | | 7.50 | |
| | Mittel | 6.1 | 6.1 | 6.4 | 6.2 | 14.6 | 14.7 | 7.50 | 7.75 |
| 24. Lady Claire | 1 | | | 8.2 | 8.1 | 17.4 | 17.9 | 7.00 | 7.25 |
| | 2 | | | 7.7 | 7.9 | | | 7.25 | |
| | Mittel | | | 7.9 | 8.0 | 17.4 | 17.9 | 7.13 | 7.25 |

5 Schweizerische Sortenliste 2018

Tab.14: Technische Verarbeitung, Chips und Fritessorten der Sortenliste Schweiz
Mittelwerte über 2 Standorte, Prüftermine: November (1) und März / April (2)

| Sorte | Termin | Pommes frites 4 ° C | | | | | Chips | | | Stärke- gehalt % | Rohver- färbung Note |
|------------------|---------------|------------------------|------------|------------|------------|-----------|---------------|-------------------|-----------|------------------------|----------------------------|
| | | FA-L | FARBE | KNUSP | GESAMT | RANG | Farb- note | Gleich- m'keit | Rang | | |
| 1. Amandine | 1 | | | | | | 4.4 | 2.0 | | 12.1 | 7.75 |
| | 2 | | | | | | 4.4 | 2.0 | | | 6.50 |
| | Mittel | | | | | | 4.4 | 2.0 | 21 | 12.1 | 7.13 |
| 2. Annabelle | 1 | | | | | | 2.8 | 2.0 | | 12.4 | 6.75 |
| | 2 | | | | | | 2.5 | 1.0 | | | 6.75 |
| | Mittel | | | | | | 2.6 | 1.5 | 27 | 12.4 | 6.75 |
| 3. Celtiane | 1 | | | | | | 3.3 | 1.0 | | 13.3 | 7.25 |
| | 2 | | | | | | 3.5 | 2.0 | | | 7.75 |
| | Mittel | | | | | | 3.4 | 1.5 | 24 | 13.3 | 7.50 |
| 4. Charlotte | 1 | 6.3 | 5.9 | 5.5 | 5.5 | | 5.9 | 1.5 | | 14.4 | 5.50 |
| | 2 | 6.0 | 5.8 | 5.5 | 5.5 | | 5.7 | 1.0 | | | 5.25 |
| | Mittel | 6.1 | 5.8 | 5.5 | 5.5 | 8 | 5.8 | 1.3 | 13 | 14.4 | 5.38 |
| 5. Cheyenne | 1 | | | | | | 3.9 | 1.5 | | 13.9 | 5.75 |
| | 2 | | | | | | 3.2 | 2.0 | | | 4.50 |
| | Mittel | | | | | | 3.5 | 1.8 | 23 | 13.9 | 5.13 |
| 6. Ditta | 1 | | | | | | 5.0 | 2.0 | | 14.5 | 5.25 |
| | 2 | | | | | | 4.6 | 1.5 | | | 5.25 |
| | Mittel | | | | | | 4.8 | 1.8 | 20 | 14.5 | 5.25 |
| 7. Erika | 1 | | | | | | 4.5 | 2.0 | | 14.2 | 8.25 |
| | 2 | | | | | | 3.9 | 1.5 | | | 7.00 |
| | Mittel | | | | | | 4.2 | 1.8 | 22 | 14.2 | 7.63 |
| 8. Gourmandine | 1 | | | | | | 5.2 | 1.5 | | 13.7 | 6.50 |
| | 2 | | | | | | 4.9 | 1.5 | | | 6.25 |
| | Mittel | | | | | | 5.0 | 1.5 | 18 | 13.7 | 6.38 |
| 9. Gwenne | 1 | | | | | | 4.8 | 2.0 | | 13.3 | 5.00 |
| | 2 | | | | | | 4.1 | 1.0 | | | 5.25 |
| | Mittel | | | | | | 4.4 | 1.5 | 21 | 13.3 | 5.13 |
| 10. Jazzy | 1 | | | | | | 3.1 | 1.5 | | 13.1 | 4.25 |
| | 2 | | | | | | 2.9 | 2.0 | | | 3.50 |
| | Mittel | | | | | | 3.0 | 1.8 | 25 | 13.1 | 3.88 |
| 11. Lady Christl | 1 | | | | | | 3.0 | 1.5 | | 13.6 | 7.00 |
| | 2 | | | | | | 2.5 | 1.0 | | | 8.00 |
| | Mittel | | | | | | 2.8 | 1.3 | 26 | 13.6 | 7.50 |
| 12. Queen Anne | 1 | | | | | | 3.5 | 1.5 | | 12.4 | 7.50 |
| | 2 | | | | | | 3.5 | 1.0 | | | 8.00 |
| | Mittel | | | | | | 3.5 | 1.3 | 23 | 12.4 | 7.75 |
| 13. Venezia | 1 | | | | | | 5.0 | 1.5 | | 13.7 | 8.25 |
| | 2 | | | | | | 4.6 | 1.0 | | | 7.25 |
| | Mittel | | | | | | 4.8 | 1.3 | 20 | 13.7 | 7.75 |
| 14. Vitabella | 1 | | | | | | 5.0 | 1.0 | | 15.0 | 7.75 |
| | 2 | | | | | | 4.7 | 1.5 | | | 7.75 |
| | Mittel | | | | | | 4.8 | 1.3 | 20 | 15.0 | 7.75 |
| 15. Agata | 1 | | | | | | 2.9 | 1.5 | | 11.4 | 7.50 |
| | 2 | | | | | | 2.7 | 1.5 | | | 8.75 |
| | Mittel | | | | | | 2.8 | 1.5 | 26 | 11.4 | 8.13 |
| 16. Bintje | 1 | 6.5 | 6.0 | 5.9 | 5.9 | | 5.9 | 2.0 | | 15.7 | 7.25 |
| | 2 | 6.0 | 5.8 | 5.8 | 5.7 | | 5.4 | 2.5 | | | 7.75 |
| | Mittel | 6.3 | 5.9 | 5.8 | 5.8 | 6 | 5.6 | 2.3 | 15 | 15.7 | 7.50 |
| 17. Challenger | 1 | | | | | | 6.1 | 1.5 | | 17.2 | 7.75 |
| | 2 | | | | | | 6.0 | 2.0 | | | 7.00 |
| | Mittel | | | | | | 6.1 | 1.8 | 12 | 17.2 | 7.38 |
| 18. Concordia | 1 | | | | | | 5.4 | 1.5 | | 16.1 | 8.00 |
| | 2 | | | | | | 4.5 | 2.0 | | | 7.50 |
| | Mittel | | | | | | 4.9 | 1.8 | 19 | 16.1 | 7.75 |
| 19. Désirée | 1 | 5.8 | 4.8 | 5.5 | 5.3 | | 4.9 | 1.5 | | 14.8 | 6.00 |
| | 2 | 5.5 | 4.8 | 5.4 | 5.0 | | 4.8 | 2.0 | | | 6.50 |
| | Mittel | 5.6 | 4.8 | 5.4 | 5.2 | 10 | 4.8 | 1.8 | 20 | 14.8 | 6.25 |

| Sorte | Termin | Pommes frites 4 °C | | | | | Chips | | | Stärke- gehalt % | Rohver- färbung Note |
|------------------|---------------|-----------------------|------------|------------|------------|----------|---------------|-------------------|-----------|------------------------|----------------------------|
| | | FA-L | FARBE | KNUSP | GESAMT | RANG | Farb- note | Gleich- m'keit | Rang | | |
| 20. Jelly | 1 | | | | | | 5.1 | 2.5 | | 15.3 | 8.00 |
| | 2 | | | | | | 5.0 | 3.0 | | | 7.25 |
| | Mittel | | | | | | 5.1 | 2.8 | 17 | 15.3 | 7.63 |
| 21. Lady Felicia | 1 | 5.8 | 5.8 | 5.4 | 5.4 | | 5.5 | 1.0 | | 12.3 | 6.00 |
| | 2 | 4.8 | 5.4 | 5.5 | 5.3 | | 5.4 | 1.5 | | | 6.00 |
| | Mittel | 5.3 | 5.6 | 5.4 | 5.3 | 9 | 5.5 | 1.3 | 16 | 12.3 | 6.00 |
| 22. Laura | 1 | | | | | | 5.2 | 1.0 | | 14.9 | 6.25 |
| | 2 | | | | | | 5.0 | 2.0 | | | 5.75 |
| | Mittel | | | | | | 5.1 | 1.5 | 17 | 14.9 | 6.00 |
| 23. Marabel | 1 | | | | | | 2.5 | 1.0 | | 13.0 | 8.25 |
| | 2 | | | | | | 2.5 | 2.0 | | | 8.25 |
| | Mittel | | | | | | 2.5 | 1.5 | 28 | 13.0 | 8.25 |
| 24. Victoria | 1 | 6.8 | 6.5 | 5.5 | 5.7 | | 5.8 | 2.0 | | 15.3 | 7.25 |
| | 2 | 6.0 | 6.2 | 5.5 | 5.5 | | 5.9 | 1.0 | | | 7.00 |
| | Mittel | 6.4 | 6.3 | 5.5 | 5.6 | 7 | 5.8 | 1.5 | 13 | 15.3 | 7.13 |
| 25. Agria | 1 | 7.0 | 7.0 | 6.0 | 6.3 | | 6.8 | 2.0 | | 15.4 | 8.50 |
| | 2 | 6.3 | 6.5 | 5.8 | 6.0 | | 6.1 | 1.0 | | | 8.50 |
| | Mittel | 6.6 | 6.8 | 5.9 | 6.2 | 2 | 6.4 | 1.5 | 10 | 15.4 | 8.50 |
| 26. Fontane | 1 | 6.3 | 6.5 | 6.0 | 6.0 | | 6.2 | 1.5 | | 15.9 | 7.00 |
| | 2 | 6.5 | 6.3 | 5.8 | 5.9 | | 6.3 | 2.0 | | | 6.75 |
| | Mittel | 6.4 | 6.4 | 5.9 | 6.0 | 4 | 6.2 | 1.8 | 12 | 15.9 | 6.88 |
| 27. Innovator | 1 | 7.0 | 7.0 | 6.4 | 6.6 | | 5.9 | 2.0 | | 15.0 | 6.75 |
| | 2 | 6.8 | 6.0 | 6.5 | 6.3 | | 5.5 | 2.0 | | | 7.25 |
| | Mittel | 6.9 | 6.5 | 6.4 | 6.4 | 1 | 5.7 | 2.0 | 14 | 15.0 | 7.00 |
| 28. Ivory Russet | 1 | 7.0 | 6.6 | 6.1 | 6.3 | | 5.9 | 1.0 | | 16.0 | 8.00 |
| | 2 | 6.5 | 6.0 | 6.0 | 5.9 | | 5.4 | 3.0 | | | 7.25 |
| | Mittel | 6.8 | 6.3 | 6.1 | 6.1 | 3 | 5.6 | 2.0 | 15 | 16.0 | 7.63 |
| 29. Lady Anna | 1 | 6.5 | 6.2 | 6.1 | 6.0 | | 5.7 | 2.0 | | 15.8 | 8.50 |
| | 2 | 6.5 | 5.5 | 5.8 | 5.7 | | 5.4 | 1.5 | | | 8.25 |
| | Mittel | 6.5 | 5.8 | 5.9 | 5.9 | 5 | 5.5 | 1.8 | 16 | 15.8 | 8.38 |
| 30. Markies | 1 | 6.8 | 6.3 | 6.0 | 6.0 | | 6.9 | 2.0 | | 15.0 | 7.00 |
| | 2 | 6.8 | 6.3 | 5.9 | 5.9 | | 6.5 | 2.0 | | | 6.50 |
| | Mittel | 6.8 | 6.3 | 6.0 | 5.9 | 5 | 6.7 | 2.0 | 8 | 15.0 | 6.75 |
| 31. Figaro | 1 | | | | | | 7.4 | 1.5 | | 19.4 | 7.50 |
| | 2 | | | | | | 6.3 | 3.5 | | | 8.00 |
| | Mittel | | | | | | 6.8 | 2.5 | 7 | 19.4 | 7.75 |
| 32. Hermes | 1 | | | | | | 6.7 | 1.5 | | 16.3 | 6.25 |
| | 2 | | | | | | 6.5 | 1.5 | | | 6.50 |
| | Mittel | | | | | | 6.6 | 1.5 | 9 | 16.3 | 6.38 |
| 33. Kiebitz | 1 | | | | | | 8.0 | 1.0 | | 17.7 | 6.25 |
| | 2 | | | | | | 7.8 | 1.0 | | | 6.00 |
| | Mittel | | | | | | 7.9 | 1.0 | 2 | 17.7 | 6.13 |
| 34. Lady Claire | 1 | | | | | | 8.1 | 1.0 | | 18.0 | 8.00 |
| | 2 | | | | | | 8.0 | 1.0 | | | 6.75 |
| | Mittel | | | | | | 8.1 | 1.0 | 1 | 18.0 | 7.38 |
| 35. Lady Rosetta | 3 | | | | | | 6.5 | 1.5 | | 19.0 | 7.75 |
| | 4 | | | | | | 6.1 | 2.0 | | | 6.50 |
| | Mittel | | | | | | 6.3 | 1.8 | 11 | 19.0 | 7.13 |
| 36. Osira | 3 | | | | | | 7.1 | 2.0 | | 18.3 | 6.25 |
| | 4 | | | | | | 6.8 | 2.0 | | | 7.25 |
| | Mittel | | | | | | 6.9 | 2.0 | 6 | 18.3 | 6.75 |
| 37. Panda | 5 | | | | | | 7.4 | 2.0 | | 18.4 | 6.75 |
| | 6 | | | | | | 6.9 | 2.0 | | | 6.50 |
| | Mittel | | | | | | 7.1 | 2.0 | 5 | 18.4 | 6.63 |
| 38. Pirol | 5 | | | | | | 7.4 | 2.0 | | 19.4 | 8.50 |
| | 6 | | | | | | 7.2 | 1.0 | | | 8.75 |
| | Mittel | | | | | | 7.3 | 1.5 | 4 | 19.4 | 8.63 |
| 39. Verdi | 7 | | | | | | 7.8 | 1.0 | | 22.4 | 7.25 |
| | 8 | | | | | | 7.5 | 1.0 | | | 8.75 |
| | Mittel | | | | | | 7.7 | 1.0 | 3 | 22.4 | 8.00 |

5.1 Chips: Farbnoten Sortenliste 2018

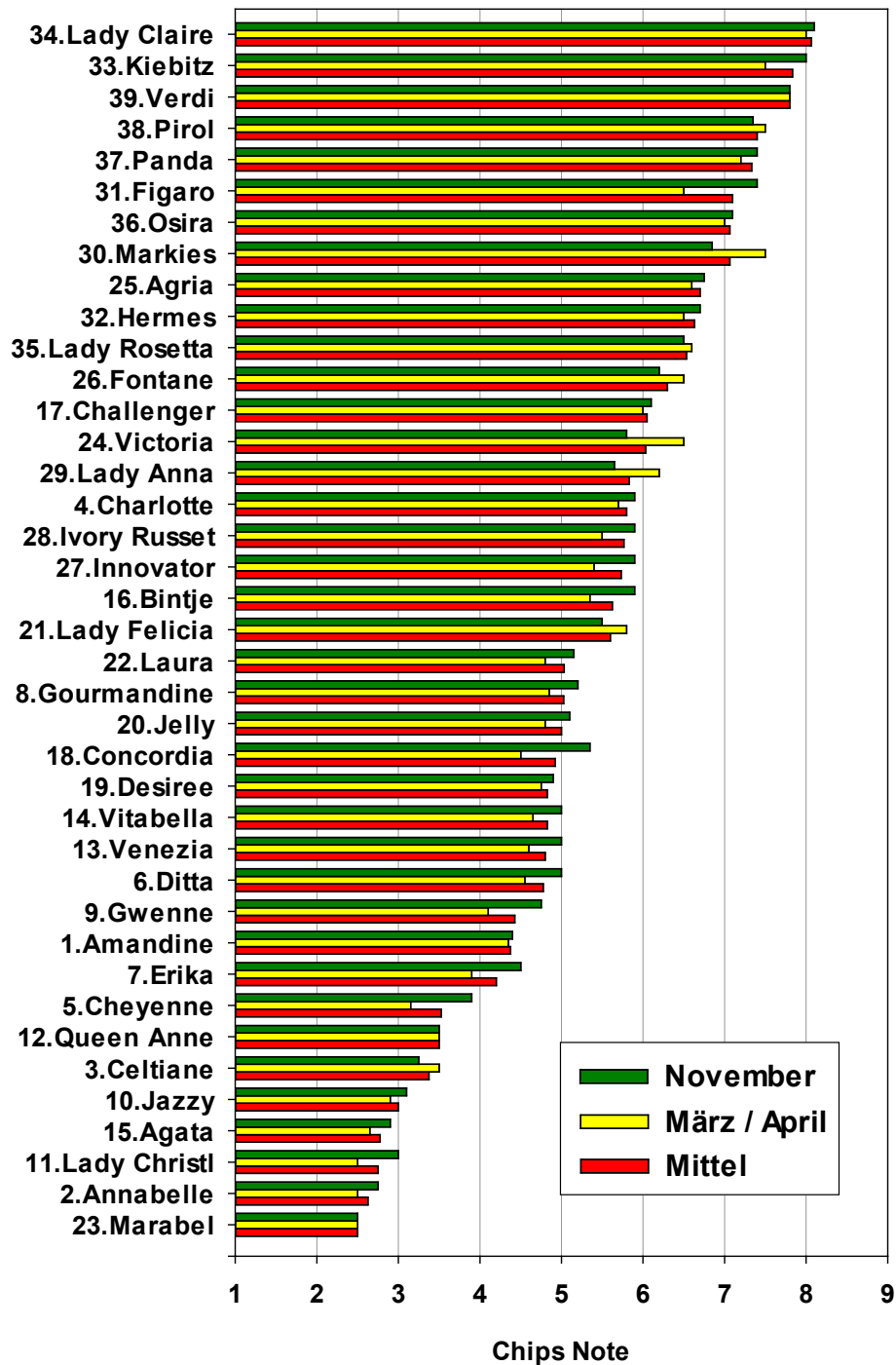


Abb.9: Technische Verarbeitung, Chips Farbnoten der Sortenliste Schweiz 2018
 Mittelwerte über zwei Anbauorte
 Termine: November (1) und März / April (2)

5.2 Frites Gesamtnoten, Sortenliste 2018

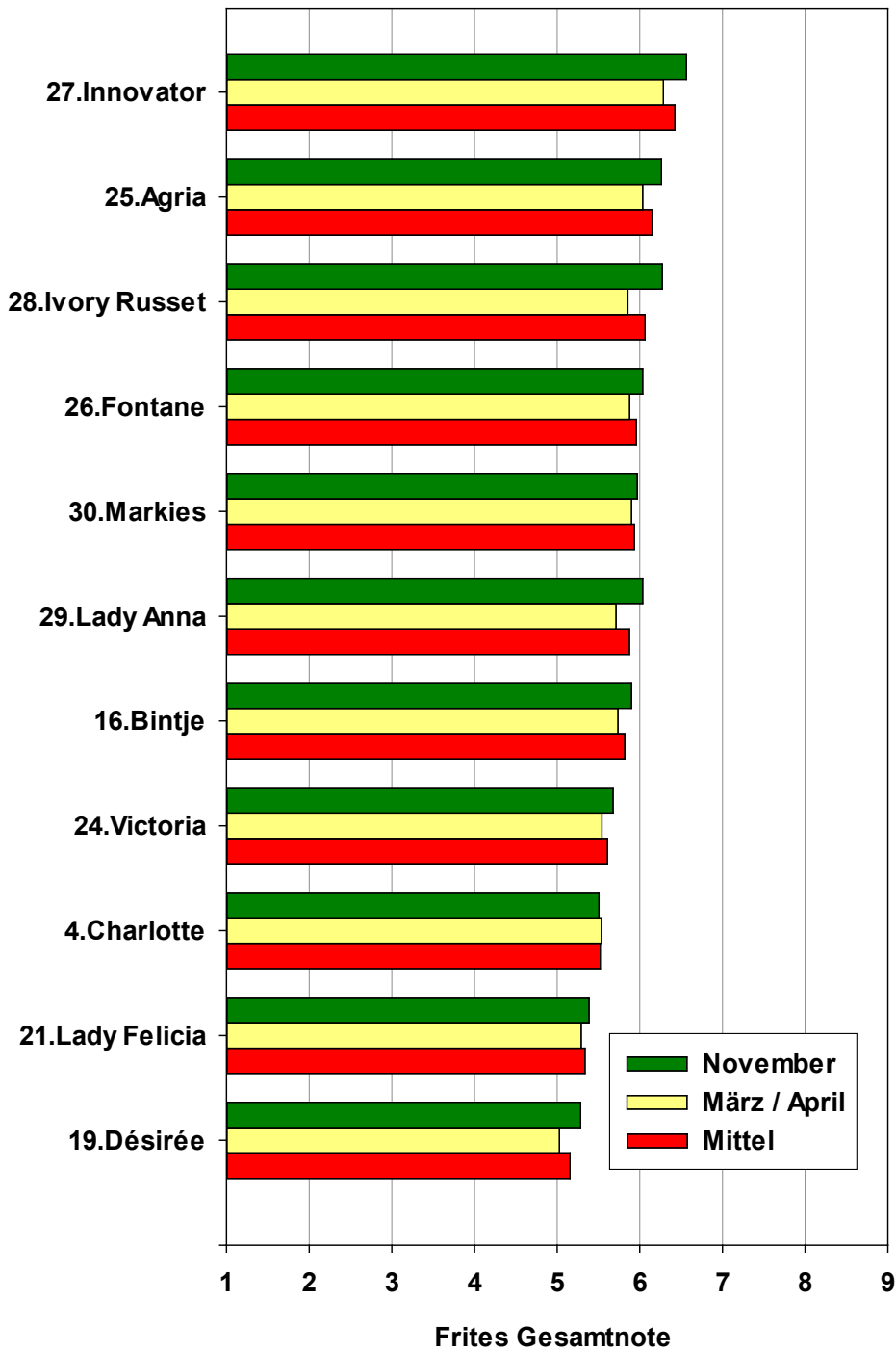


Abb.10: Technische Verarbeitung, Frites Farbnote der Sortenliste Schweiz 2018
 Mittelwerte über 2 Anbauorte
 Termine: November (1) und März / April (2)



Schweizerische Eidgenossenschaft
Confédération suisse
Confederazione Svizzera
Confederaziun svizra

Eidgenössisches Departement für
Wirtschaft, Bildung und Forschung WBF
Agroscope