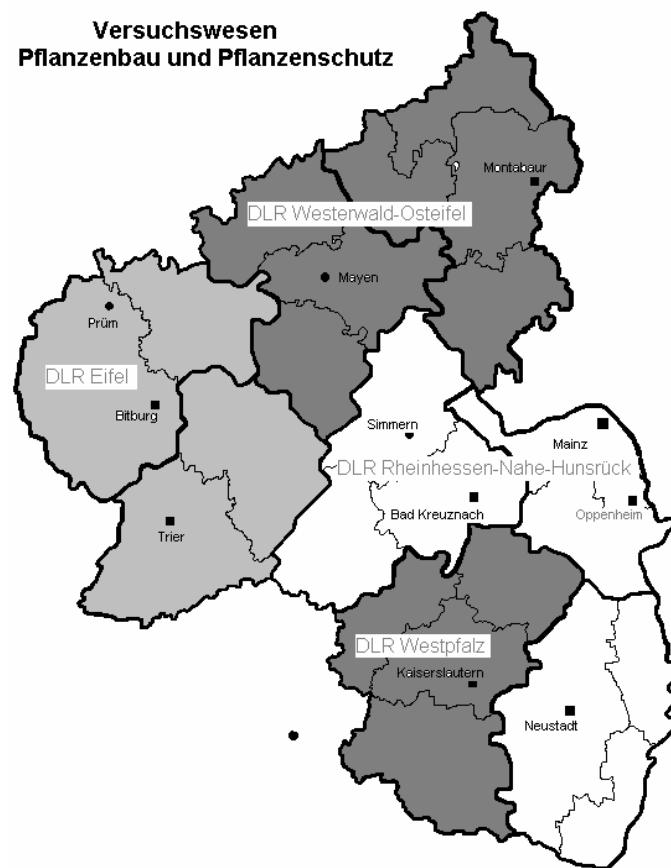


**Versuchswesen
Pflanzenbau und Pflanzenschutz**



**Versuchsbericht
Kartoffeln
Sehr frühe Sorten
2006**

Bericht 1 / 2006

Dienstleistungszentrum Ländlicher Raum (DLR)

- Rheinhausen-Nahe-Hunsrück -

Versuchswesen Pflanzenbau Rheinland-Pfalz

Ministerium für Wirtschaft, Verkehr, Landwirtschaft und Weinbau
Dienstleistungszentren Ländlicher Raum (DLR)
Landwirtschaftliche Untersuchungs- und Forschungsanstalt (LUFA) Speyer

Versuchsbericht

K A R T O F F E L N

Sehr frühe Sorten 2006

Stand: 04.09.2006

Bearbeiter: M. Mohr, Dr. A. Anderl, M. Goetz ,
DLR Rheinhessen-Nahe-Hunsrück

Herausgeber: DLR Rheinhessen-Nahe-Hunsrück ,
Rüdesheimer Str. 60-68 55545 Bad Kreuznach Tel. 0671/820-0

Internet: <http://www.pflanzenbau.rlp.de>

Inhaltsverzeichnis

| | | |
|----------|---|-----------|
| 1 | ANBAU | 6 |
| 2 | WITTERUNG | 7 |
| 3 | SORTEN-VERSUCHE (SEHR FRÜHE SPEISESORTEN, SORT. S47.1) | 9 |
| 3.1 | STANDORT | 9 |
| 3.2 | SORTEN | 10 |
| 3.3 | ERGEBNISSE | 11 |
| 3.3.1 | <i>Ertrag und Qualität 2006</i> | 11 |
| 3.3.2 | <i>Ertrag und Qualität mehrjährig</i> | 16 |
| 4 | SORTENEMPFEHLUNG FRÜHKARTOFFELN FÜR RHEINLAND-PFALZ 2007 | 21 |
| 4.1 | HINWEISE ZUM EINKAUF VON ZERTIFIZIERTEM PFLANZGUT | 21 |
| 4.2 | SORTENWAHL..... | 22 |
| 4.3 | VORBEHANDLUNG DES PFLANZGUTES UND BESTANDESFÜHRUNG: | 22 |
| 4.4 | KURZBESCHREIBUNG | 24 |
| 4.5 | SORTENBESCHREIBUNG VON FRÜHKARTOFFELSORTEN FÜR DEN ANBAU IN RHEINLAND-PFALZ | 25 |

1 Anbau

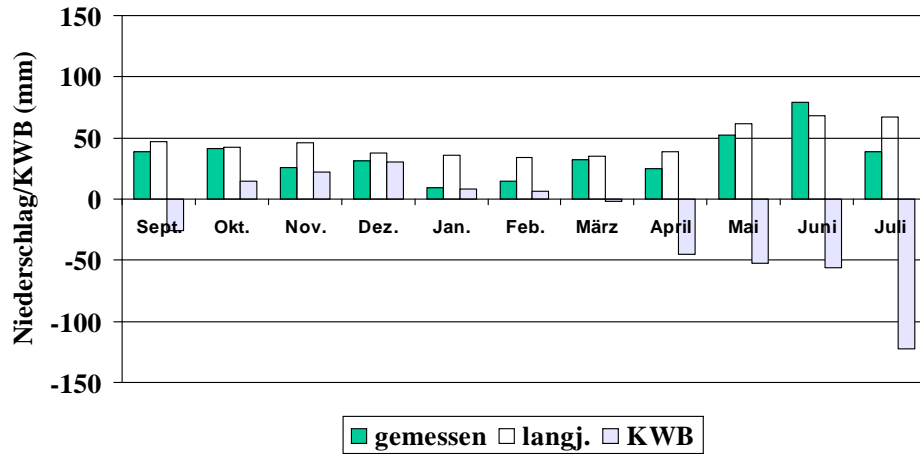
| Jahr | Anbaufläche in Rheinland-Pfalz (ha) | | Gesamt |
|-------|-------------------------------------|----------------------------|--------|
| | Frühkartoffeln | mittelfrühe + späte Sorten | |
| 1990 | 3.912 | 7.130 | 10.731 |
| 1991 | 3.568 | 6.984 | 10.552 |
| 1992 | 3.972 | 7.791 | 11.763 |
| 1993 | 3.685 | 6.568 | 10.253 |
| 1994 | 3.434 | 7.210 | 10.844 |
| 1995 | 4.311 | 6.705 | 11.016 |
| 1996 | 4.073 | 6.883 | 10.956 |
| 1997 | 3.593 | 6.809 | 10.403 |
| 1998 | 3.612 | 6.434 | 10.046 |
| 1999 | 3.964 | 6.470 | 10.434 |
| 2000 | 3.330 | 6.367 | 9.697 |
| 2001 | 2.965 | 5.716 | 8.681 |
| 2002 | 3.454 | 6.112 | 9.566 |
| 2003 | 3.210 | 5.561 | 8.771 |
| 2004 | 3.079 | 5.840 | 8.919 |
| 2005 | 3.400 | 5.200 | 8.600 |
| 2006* | 3.300 | 5.100 | 8.400 |

* 2006 vorläufige Zahlen

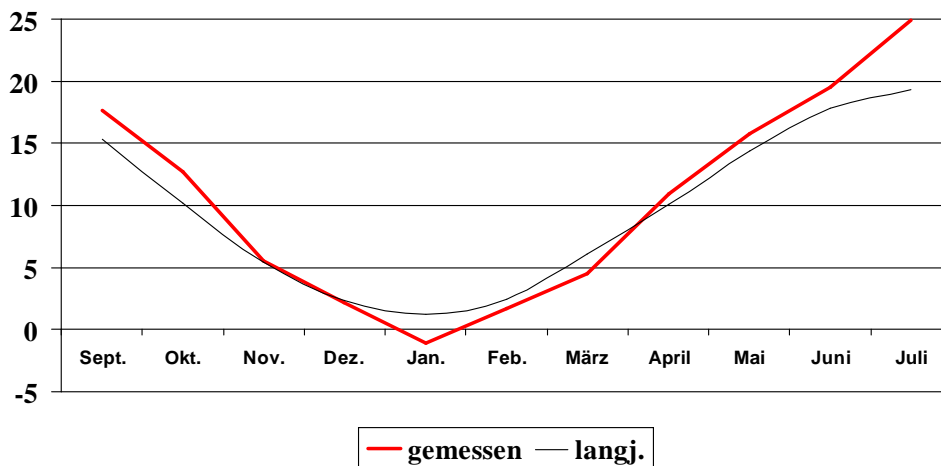
Quelle: Statistisches Landesamt, Bad Ems

2 Witterung

Niederschläge und monatliche klimatische Wasserbilanz (Penman)
 Station Schifferstadt
 September 2005 bis Juli 2006
 Quelle: Agrarmeteorologisches Messnetz Rheinland-Pfalz



Temperaturen Station Schifferstadt
 September 2005 bis Juli 2006
 Quelle: Agrarmeteorologisches Messnetz Rheinland-Pfalz



3 Sorten-Versuche (sehr frühe Speisesorten, Sort. S47.1)

3.1 Standort

Standort- und Anbaudaten

| Ort | Höhe m NN | Nieder- schlag mm | Temp. langj. M °C | Pflanzung Datum | Ernte Datum | Vorfrucht |
|-------------------|--------------|-------------------------|-------------------------|--------------------|----------------|-----------|
| NW / | 100 | 520 | 10.1 | 17.03.2006 | 1. 07.06.2006 | W-Roggen |
| Limbur- gerhof | | | | | 2. 14.06.2006 | |

| | Boden art | Boden typ | Acker- zahl | pH- Wert | Nmin kg/ha | | | P ₂ O ₅ mg/100 g Boden | K ₂ O | Mg |
|---------------------------|--------------|--------------|----------------|-------------|------------|-------|------|---|------------------|----|
| | | | | | 0-30 | 30-60 | 0-60 | | | |
| NW / Limbur- gerhof | IS | Braunerde | 48 | 6.6 | 10 | 18 | 28 | 59 | 22 | 15 |

Begleitmaßnahmen

| | Datum | BBCH | PS-Mittel | Menge l,kg/ha | Düngung kg/ha | | | |
|---------------------------|----------|------|--------------|------------------|---------------|-------------------------------|------------------|-----|
| | | | | | N | P ₂ O ₅ | K ₂ O | MgO |
| NW / Limbur- gerhof | 12.01.06 | 3 | | | | 80 | 260 | 52 |
| | 10.03.06 | 5 | | | 162 | | | |
| | 17.03.06 | 5 | Bandur | 2.0 | | | | |
| | 05.05.06 | 25 | Acrobat Plus | 2.0 | | | | |
| | 12.05.06 | 35 | Tanos | 0.7 | | | | |
| | 19.05.06 | 50 | Valbon | 1.6 | | | | |

Vliesauflage: 18.03.2006 - 25.04.2006

Beregnung: Frostschutz: 5 l/m²

Vegetation: 110 l/m²

3.2 Sorten

Zur Prüfung standen die folgenden Sorten in den Versuchen:

| | | Reifegruppe I | Status | | Züchter |
|----|----------|---------------|--------|-----|--------------|
| 1 | K 03667 | Annabelle | | A-B | Weuthen |
| 2 | K 03627 | Anuschka | | A-B | Europlant |
| 3 | K 03338 | Acapella | | B | Norika |
| 4 | K 02455 | Berber | VRS | B | Lange |
| 5 | K 03513 | Frühgold | | B | SZ Firlbeck |
| 6 | K 03494 | Juwel | | B | Bavaria Saat |
| 7 | EU-Sorte | Leoni | | B | Saka Ragis |
| 8 | EU-Sorte | Magda | | B | Lange |
| 9 | K 03585 | Osiris | | B | Lange |
| 10 | K 03375 | Presto | | B | Europlant |
| 11 | EU Sorte | Saline | | B | Weuthen |
| 12 | K 03312 | Solist | VRS | B | Norika |
| 13 | K 03482 | Valetta | | B | Saka Ragis |
| 14 | K 02966 | Velox | VRS | B | Saka Ragis |
| 15 | K 03451 | Verona | | B | Saka Ragis |
| 16 | EU-Sorte | RZ 95309 | | B | Weuthen |

| | | Reifegruppe I | Prüfjahr | Ø Knollen gewicht in g | Ø Anzahl Keime |
|----|----------|---------------|----------|---------------------------|-------------------|
| 1 | K 03667 | Annabelle | 6 | 46 | 3,7 |
| 2 | K 03627 | Anuschka | 2 | 82 | 5,8 |
| 3 | K 03338 | Acapella | 2 | 46 | 4,1 |
| 4 | K 02455 | Berber | >5 | 59 | 3,8 |
| 5 | K 03513 | Frühgold | 2 | 52 | 2,5 |
| 6 | K 03494 | Juwel | 2 | 82 | 3,4 |
| 7 | EU-Sorte | Leoni | 3 | 77 | 3,1 |
| 8 | EU-Sorte | Magda | 1 | 77 | 3,3 |
| 9 | K 03585 | Osiris | 1 | 63 | 4,0 |
| 10 | K 03375 | Presto | 5 | 62 | 4,6 |
| 11 | EU Sorte | Saline | 3 | 58 | 3,8 |
| 12 | K 03312 | Solist | >5 | 51 | 1,7* |
| 13 | K 03482 | Valetta | 3 | 73 | 6,5 |
| 14 | K 02966 | Velox | >5 | 75 | 3,7 |
| 15 | K 03451 | Verona | 1 | 71 | 4,1 |
| 16 | EU-Sorte | RZ 95309 | 1 | 53 | 5,8 |

*Von 30 bonitierten Knollen besaßen bei der Sorte Solist 15 Knollen nur einen Keim.

3.3 Ergebnisse

3.3.1 Ertrag und Qualität 2006

früher Rodetermin, 07.06.2006:

| Sorte: | Koch typ | Ertrag | | Untergrößen < 35 mm % | Übergrößen > 60 mm % | Stärke % | Nitrat ppm | Geschmacks-test Note |
|--------------------|----------|------------|------------|-----------------------|----------------------|----------|------------|----------------------|
| | | dt/ha | rel. | | | | | |
| Annabelle | A-B | 257 | 75 | 5 | 2 | 8.0 | 44 | 5.2 |
| Anuschka | A-B | 287 | 83 | 7 | 7 | 8.3 | 42 | 4.6 |
| Acapella | B | 253 | 74 | 12 | 0 | 10.5 | 61 | 5.5 |
| Berber | B | 381 | 111 | 6 | 3 | 10.5 | 67 | 4.8 |
| Frühgold | B | 308 | 89 | 2 | 0 | 8.6 | 38 | 3.7 |
| Juwel | B | 307 | 89 | 5 | 0 | 8.8 | 57 | 4.5 |
| Leoni | B | 300 | 87 | 3 | 9 | 8.8 | 56 | 4.8 |
| Magda | B | 415 | 121 | 4 | 0 | 10.3 | 64 | 3.1 |
| Osiris | B | 296 | 86 | 8 | 0 | 8.6 | 68 | 5.2 |
| Presto | B | 303 | 88 | 9 | 0 | 8.8 | 38 | 3.3 |
| Saline | B | 300 | 87 | 9 | 0 | 9.5 | 46 | 3.8 |
| Solist | B | 317 | 92 | 10 | 2 | 8.6 | 62 | 4.4 |
| Valetta | B | 249 | 72 | 7 | 0 | 9.0 | 85 | 3.9 |
| Velox | B | 335 | 97 | 4 | 0 | 8.8 | 68 | 4.3 |
| Verona | B | 366 | 106 | 14 | 0 | 8.8 | 78 | 3.7 |
| RZ 95309 | B | 397 | 115 | 3 | 0 | 8.0 | 14 | 6.2 |
| Mittel VRS | | 344 | 100 | | | | | |
| Grenzdifferenz LSD | | 37.8 | 11 | | | | | |

Verrechnungssorten: Berber, Solist, Velox

Erträge: Mit durchschnittlich 317 dt/ha liegt das Ertragsniveau für den frühen Rodetermin relativ hoch. Zu verzeichnen sind aber große Differenzen, bis zu 162 dt/ha, zwischen einzelnen Sorten. Die Sorten Magda (1. Jahr) mit relativ 121, RZ 95309 (1. Jahr) mit relativ 115 und Berber mit relativ 111 erreichen die höchsten Erträge. Deutlich geringer liegen die Erträge bei den Sorten Valetta (3. Jahr) mit relativ 72, Acapella (2. Jahr) mit relativ 74 und Annabelle mit relativ 75.

Stärkegehalt: Wegen der sehr geringen Globalstrahlung von nur 341 kWh/m² in dem Zeitraum von März bis Mai in Verbindung mit niedrigen Durchschnittstemperaturen, erreicht der durchschnittliche Stärkegehalt nur 9,0% (2005: 12,3%). Die Marke von 10% überschreiten nur die Sorten Acapella und Berber mit jeweils 10,5% und die neue Sorte Magda mit 10,3%. Annabelle als Salatsorte und die neue Sorte RZ 95309 erzielen mit 8,0% die niedrigsten Gehalte.

Sortierung: Aufgrund der beschriebenen Witterung war der Anteil der Untergrößen im Vergleich zu den Vorjahren relativ groß. Über 10% Untergrößen können bei den Sorten Verona (13,7%), Acapella (11,8%) und Solist (10,1%) festgehalten werden. Den geringsten Anteil haben die Sorten Frühgold (2%), Leoni (3%) und RZ 95309 (3%).

Übergrößen fanden sich nur bei wenigen Sorten. Leoni hat wie auch in 2005 mit 9% den größten Anteil. Die Sorte Anuschka besitzt 7% und Berber 3%.

Nitratgehalt: Allgemein erreicht der Nitratgehalt ein niedriges Niveau. Auch die Schwankungen zwischen den Sorten (14 ppm – 85 ppm) sind relativ gering.

Geschmackstest: Für den frühen Rodetermin weist der Geschmack allgemein kaum Mängel auf. Am besten beurteilt werden die Sorten Magda (3,1), Presto (3,3) und Verona und Frühgold mit jeweils 3,7. Schlechter als 5 wurde nur die Sorte RZ 95309 (6,2) getestet.

Note 1 – 2: würde ich bevorzugt essen Note 3 –5: würde ich gern essen

Note 6 – 7: würde ich nicht gern essen Note 7 – 9: würde ich keinesfalls essen

Mittlerer Rodetermin, 14.06.2006:

| Sorte: | Koch typ | Ertrag | | Untergrößen < 35 mm % | Übergrößen > 60 mm % | Stärke % | Nitrat ppm | Geschmacks-test Note |
|--------------------|----------|------------|------------|-----------------------|----------------------|----------|------------|----------------------|
| | | dt/ha | rel. | | | | | |
| Annabelle | A-B | 364 | 87 | 1 | 0 | 9.7 | 67 | 4.5 |
| Anuschka | A-B | 376 | 90 | 2 | 12 | 10.2 | 30 | 4.3 |
| Acapella | B | 335 | 80 | 4 | 0 | 13.4 | 59 | 3.8 |
| Berber | B | 445 | 107 | 2 | 30 | 12.0 | 58 | 4.5 |
| Frühgold | B | 370 | 89 | 1 | 3 | 9.8 | 35 | 5.1 |
| Juwel | B | 383 | 92 | 3 | 3 | 11.5 | 54 | 3.7 |
| Leoni | B | 381 | 91 | 3 | 40 | 10.8 | 36 | 5.1 |
| Magda | B | 488 | 117 | 4 | 1 | 12.6 | 50 | 4.5 |
| Osiris | B | 396 | 95 | 3 | 12 | 9.7 | 67 | 6.5 |
| Presto | B | 420 | 101 | 3 | 0 | 11.7 | 66 | 2.7 |
| Saline | B | 407 | 98 | 4 | 6 | 11.1 | 25 | 7.1 |
| Solist | B | 388 | 93 | 2 | 10 | 10.6 | 65 | 5.3 |
| Valetta | B | 387 | 93 | 6 | 5 | 10.9 | 74 | 4.0 |
| Velox | B | 419 | 100 | 6 | 0 | 11.7 | 61 | 3.6 |
| Verona | B | 466 | 112 | 9 | 1 | 11.3 | 60 | 5.0 |
| RZ 95309 | B | 476 | 114 | 2 | 20 | 10.5 | 19 | 4.5 |
| Mittel VRS | | 417 | 100 | | | | | |
| Grenzdifferenz LSD | | 45.5 | 11 | | | | | |

Verrechnungssorten: Berber; Solist, Velox

Erträge: Im Mittel aller Sorten liegt das Ertragsniveau mit 406 dt/ha relativ hoch. Der Ertragszuwachs zwischen dem frühen und dem mittleren Rodetermin (8 Tage) liegt im Durchschnitt aller Sorten bei 89 dt/ha, dies entspricht 11 dt/ha und Tag.

Wie bereits bei der 1. Rodung zeigen drei der vier neuen Sorten hohe Erträge. Zu nennen sind hier Magda (relativ 117), RZ 95309 (relativ 114) und Verona (relativ 112). Als einzige etablierte Sorte erreicht nur die Sorte Berber mit relativ 107 fast dieses Niveau.

Gesicherte Mindererträge liefern die Sorten Acapella (relativ 80), Annabelle (relativ 87) und Frühgold (relativ 89).

Stärkegehalt: Eine deutliche Zunahme des Stärkegehaltes von durchschnittlich 9% auf durchschnittlich 11,1% ist zu verzeichnen. Den höchsten Wert, wie im vergange-

nen Jahr auch, erreicht die Sorte Acapella mit 13,7%. Die 10%-Marke wird von der Salatsorte Annabelle (9,7%) und den vorwiegend festkochenden Sorten Osiris (9,7%) und Frühgold (9,8%) nicht ganz erreicht.

Sortierung: Übergrößen finden sich bei 75% aller Sorten. Zudem liegen deren Anteile deutlich höher als im Vorjahr. Sehr hohe Werte an Übergrößen zeigen sich bei den Sorten Leoni (40%), Berber (30%) und RZ 95309 (30%). Keinerlei Übergrößen haben die Sorten Annabelle, Acapella, Presto und Velox.

Nitratgehalt: Mit Werten zwischen 19 ppm und 74 ppm liegen die Nitratgehalte auf sehr niedrigem Niveau.

Geschmackstest: Große Differenzen zwischen den einzelnen Sorten sind bei der Bewertung des Geschmacks herausgekommen. Die beste Benotung erzielt die Sorte Presto mit 2,7. Auf der anderen Seite wurde die Sorte Saline mit der Note 7,1 eingestuft.

Note 1 – 2: würde ich bevorzugt essen Note 3 –5: würde ich gern essen

Note 6 – 7: würde ich nicht gern essen Note 7 – 9: würde ich keinesfalls essen

3.3.2 Wachstumsbeobachtungen 2006

Frührodung

| Sorte | Anzahl Triebe je Staude | Anzahl Knol- len je Staude | Längen- Breiten- Verhältnis geschätzt | Wachstums- risse % | Zwiewuchs % |
|-----------|----------------------------|-------------------------------|--|--------------------------|----------------|
| Annabelle | 3.9 | 15 | 140 | 3 | 2 |
| Anuschka | 3.8 | 13 | 190 | 0 | 2 |
| Acapella | 4.4 | 12 | 120 | 0 | 7 |
| Berber | 3.6 | 14 | 140 | 0 | 2 |
| Frühgold | 2.7 | 13 | 200 | 0 | 3 |
| Juwel | 4.1 | 11 | 150 | 0 | 2 |
| Leoni | 3.2 | 10 | 140 | 2 | 0 |
| Magda | 4.3 | 16 | 150 | 0 | 0 |
| Osiris | 3.2 | 14 | 130 | 3 | 1 |
| Presto | 5.1 | 12 | 140 | 0 | 1 |
| Saline | 3.2 | 11 | 170 | 0 | 0 |
| Solist | 2.8 | 12 | 130 | 1 | 3 |
| Valetta | 3.6 | 8 | 180 | 0 | 0 |
| Velox | 3.1 | 11 | 170 | 0 | 5 |
| Verona | 3.5 | 14 | 150 | 0 | 3 |
| RZ 95309 | 3.1 | 12 | 140 | 1 | 3 |

| Sorte | Schorf auf Oberfläche (Index) % | Rhizocto- nia defor- mierte Knollen % | Abster- begrad zur Ernte 1-9 | Losscha- ligkeit 1-9 | Nassfäule % | Fleischfar- be 1-5 | Augentiefe 1-9 |
|-----------|--|--|---------------------------------------|----------------------------|----------------|--------------------------|-------------------|
| Annabelle | 0 | 2 | 3 | 1 | 0 | 3 | 4 |
| Anuschka | 0 | 5 | 3 | 1 | 0 | 3 | 4 |
| Acapella | 0 | 0 | 3 | 1 | 0 | 2 | 3 |
| Berber | 0 | 6 | 3 | 1 | 0 | 3 | 4 |
| Frühgold | 0 | 0 | 3 | 1 | 0 | 3 | 3 |
| Juwel | 0.2 | 1 | 3 | 1 | 0 | 2 | 3 |
| Leoni | 0.3 | 1 | 3 | 1 | 5 | 3 | 3 |
| Magda | 0 | 0 | 3 | 1 | 0 | 2 | 3 |
| Osiris | 0 | 0 | 3 | 1 | 1 | 3 | 3 |
| Presto | 0 | 0 | 3 | 1 | 0 | 3 | 3 |
| Saline | 0 | 0 | 3 | 1 | 0 | 3 | 3 |
| Solist | 0 | 0 | 3 | 1 | 0 | 3 | 3 |
| Valetta | 0 | 2 | 3 | 1 | 0 | 2 | 3 |
| Velox | 0 | 0 | 3 | 1 | 0 | 2 | 3 |
| Verona | 0 | 0 | 3 | 1 | 0 | 2 | 3 |
| RZ 95309 | 0.3 | 2 | 3 | 1 | 0 | 2 | 3 |

3.3.2 Ertrag und Qualität mehrjährig

Erträge (marktfähige Ware) 2004 – 2006: früher Rodetermin

| Sorte Rodetermin | Koch- Typ | Ertrag relativ (%) | | | |
|---------------------|----------------|--------------------|------------------|------------------|--------------------|
| | | 2004 26.05.04 | 2005 31.05.05 | 2006 07.06.06 | 2004- 2006 früh |
| ⇒ | | | | | |
| Annabelle | A-B | 89 | 93 | 75 | 86 |
| Anuschka | A-B | -- | 70 | 83 | 77* |
| Acapella | B | -- | 85 | 74 | 79* |
| Berber | B | 95 | 112 | 111 | 106 |
| Frühgold | B | -- | 88 | 89 | 88* |
| Juwel | B | -- | 93 | 89 | 91* |
| Leoni | B | 103 | 100 | 87 | 97 |
| Presto | B | 94 | 101 | 88 | 94 |
| Saline | B | 101 | 106 | 87 | 98 |
| Solist | B | 103 | 89 | 92 | 95 |
| Valetta | B | 78 | 103 | 72 | 84 |
| Velox | B | 102 | 99 | 97 | 99 |
| VRS | dt/ha | 324 | 342 | 344 | 337 |
| Mittel | relativ | 100 | 100 | 100 | 100 |
| Grenzdifferenz | relativ | 10 | 10 | 11 | |

Verrechnungssorten: Berber, Solist, Velox

* 2-jährige Ergebnisse

Das Ertragsniveau der Verrechnungssorten erreicht im dreijährigen Mittel 337 dt/ha. Nur die Sorte Berber mit relativ 106 liegt über diesem Durchschnitt.

Die mehrjährig geprüften Sorten Annabelle und Valetta sowie die erst zweijährig geprüften Sorten Anuschka, Acapella und Frühgold sind ertraglich unterhalb der Verrechnungssorten.

Die übrigen Sorten weisen keine Ertragsunterschiede gegenüber den Verrechnungssorten auf.

Erträge (marktfähige Ware) 2004 - 2006: mittlerer Rodetermin

| Sorte | Koch- Typ | Ertrag relativ (%) | | | |
|-----------------|----------------|--------------------|------------|------------|---------------|
| | | 2004 | 2005 | 2006 | 2004- 2006 |
| Rodetermin ⇒ | | 09.06.04 | 08.06.05 | 14.06.06 | Mittel |
| Annabelle | A-B | 99 | 97 | 87 | 94 |
| Anuschka | A-B | -- | 79 | 90 | 84* |
| Acapella | B | -- | 82 | 80 | 81* |
| Berber | B | 104 | 107 | 107 | 106 |
| Frühgold | B | -- | 96 | 89 | 92* |
| Juwel | B | -- | 96 | 92 | 94* |
| Leoni | B | 114 | 101 | 91 | 102 |
| Presto | B | 99 | 98 | 101 | 99 |
| Saline | B | 103 | 97 | 98 | 99 |
| Solist | B | 95 | 88 | 93 | 92 |
| Valetta | B | 90 | 98 | 93 | 94 |
| Velox | B | 101 | 106 | 100 | 102 |
| VRS | dt/ha | 561 | 412 | 417 | 464 |
| Mittel | relativ | 100 | 100 | 100 | 100 |
| Grenzdifferenz | relativ | 10 | 10 | 11 | |

Verrechnungssorten: Berber, Solist, Velox

* 2-jährige Ergebnisse

Das Ertragsniveau der Verrechnungssorten erreicht im dreijährigen Durchschnitt 464 dt/ha und liegt damit 127 dt/ha über dem frühen Rodetermin.

Auch hier erreicht die Sorte Berber mit relativ 106 den höchsten Wert.

Statistisch abgesicherte Mindererträge können nur bei den erst zweijährig geprüften Sorten Anuschka und Acapella festgestellt werden.

Stärkegehalt: früher Rodetermin

| Sorte | Koch-Typ | Stärkegehalt (%) | | | 2004- 2006 Mittel |
|-----------|----------|------------------|------|------|-------------------|
| | | 2004 | 2005 | 2006 | |
| Annabelle | A-B | 9.3 | 11.0 | 8.0 | 9.5 |
| Anuschka | A-B | -- | 12.1 | 8.3 | 10.2* |
| Acapella | B | -- | 12.2 | 10.5 | 11.3* |
| Berber | B | 9.7 | 11.8 | 10.5 | 10.7 |
| Frühgold | B | -- | 10.8 | 8.6 | 9.7* |
| Juwel | B | -- | 11.7 | 8.8 | 10.2* |
| Leoni | B | 9.1 | 13.0 | 8.8 | 10.3 |
| Presto | B | 11.4 | 11.0 | 8.8 | 10.4 |
| Saline | B | 10.7 | 11.7 | 9.5 | 10.6 |
| Solist | B | 10.4 | 11.0 | 8.6 | 10.0 |
| Valetta | B | 9.9 | 10.7 | 9.0 | 9.9 |
| Velox | B | 10.3 | 12.9 | 8.8 | 10.7 |

* 2-jährige Ergebnisse

Der Stärkegehalt sollte bei Frühkartoffeln mindestens 10% erreichen. Im Jahr 2006 wurde bei der ersten Rodung, wegen der beschriebenen Witterung, dieser Wert nur von drei Sorten (Acapella, Berber und Magda) erreicht.

Beim frühen Rodetermin liegt der mittlere dreijährige Stärkegehalt bei 10,3%.

Der niedrigste Gehalt findet sich bei der Salatsorte Annabelle mit 9,4%. Knapp unterhalb der 10%-Marke liegen die Sorten Frühgold (9,7%) und Valetta (9,9%).

Stärkegehalt: mittlerer Rodetermin

| Sorte | Koch-Typ | Stärkegehalt (%) | | | 2004- 2006 Mittel |
|-----------|----------|------------------|------|------|-------------------|
| | | 2004 | 2005 | 2006 | |
| Annabelle | A-B | 10,9 | 11.3 | 9.7 | 10.6 |
| Anuschka | A-B | -- | 13.4 | 10.2 | 11.8* |
| Acapella | B | -- | 14.5 | 13.4 | 14.0* |
| Berber | B | 12.4 | 12.9 | 12.0 | 12.4 |
| Frühgold | B | -- | 11.6 | 9.8 | 10.7* |
| Juwel | B | -- | 13.7 | 11.5 | 12.6 |
| Leoni | B | 11.1 | 13.3 | 10.8 | 11.7 |
| Presto | B | 10.5 | 12.5 | 11.7 | 11.5 |
| Saline | B | 11.5 | 13.8 | 11.1 | 12.1 |
| Solist | B | 11.2 | 13.1 | 10.6 | 11.6 |
| Valetta | B | 11.4 | 13.1 | 10.9 | 11.8 |
| Velox | B | 12.1 | 13.6 | 11.7 | 12.5 |

* 2-jährige Ergebnisse

Beim mittleren Rodetermin steigen die mehrjährigen Stärkegehalte auf Werte zwischen 10,6% und 14,0% um durchschnittlich 1,6% an.

Den höchsten Wert erreicht die erst zweijährig geprüfte Sorte Acapella mit 14,0%.

Nitratgehalt: früher Rodetermin

| Sorte | Koch- Typ | Nitratgehalt (ppm) | | | |
|-----------|--------------|--------------------|------|------|----------------------|
| | | 2004 | 2005 | 2006 | 2004- 2006 Mittel |
| Annabelle | A-B | 75 | 46 | 44 | 55 |
| Anuschka | A-B | -- | 51 | 42 | 47* |
| Acapella | B | -- | 73 | 61 | 67* |
| Berber | B | 120 | 53 | 67 | 80 |
| Frühgold | B | -- | 66 | 38 | 52* |
| Juwel | B | -- | 69 | 57 | 63* |
| Leoni | B | 104 | 65 | 56 | 75 |
| Presto | B | 125 | 28 | 38 | 63 |
| Saline | B | 135 | 19 | 46 | 66 |
| Solist | B | 170 | 122 | 62 | 118 |
| Valetta | B | 143 | 85 | 85 | 104 |
| Velox | B | 113 | 63 | 68 | 81 |

* 2-jährige Ergebnisse

Im mehrjährigen Mittel weisen die Nitratgehalte ein niedriges Niveau zwischen 47 ppm und 118 ppm auf.

Der niedrigste Wert findet sich bei der zweijährig geprüften Sorte Anuschka mit 47ppm. Etwas höhere Werte erzielen die Sorten Solist mit 62 ppm bis 170 ppm und Valetta mit 85 ppm bis 143 ppm.

Nitratgehalt: mittlerer Rodetermin

| Sorte | Koch- Typ | Nitratgehalt (ppm) | | | |
|-----------|--------------|--------------------|------|------|----------------------|
| | | 2004 | 2005 | 2006 | 2004- 2006 Mittel |
| Annabelle | A-B | 35 | 21 | 67 | 41 |
| Anuschka | A-B | -- | 21 | 30 | 25* |
| Acapella | B | -- | 41 | 59 | 50* |
| Berber | B | 139 | 20 | 58 | 72 |
| Frühgold | B | -- | 51 | 35 | 43* |
| Juwel | B | -- | 23 | 54 | 38* |
| Leoni | B | 29 | 10 | 36 | 25 |
| Presto | B | 94 | 41 | 66 | 67 |
| Saline | B | 9 | 23 | 25 | 19 |
| Solist | B | 40 | 76 | 65 | 60 |
| Valetta | B | 153 | 72 | 74 | 99 |
| Velox | B | 143 | 67 | 61 | 90 |

* 2-jährige Ergebnisse

Der Nitratgehalt erreicht im Mittel (52 ppm) ein niedriges Niveau. Gegenüber dem frühen Rodetermin ist er im Durchschnitt um 21 ppm gesunken.

Sehr niedrige Werte weisen die Sorten Saline mit 19 ppm und Anuschka (zweijährig geprüft) und Leoni mit jeweils 25 ppm auf.

Geschmackstest: früher Rodetermin

| Sorte | Koch- Typ | Noten aus Testessen (Note 1-9) | | | |
|-----------|--------------|--------------------------------|------|------|----------------------|
| | | 2004 | 2005 | 2006 | 2004- 2006 Mittel |
| Annabelle | A-B | 4,5 | 3.7 | 5.2 | 4.5 |
| Anuschka | A-B | -- | 3.8 | 4.6 | 4.2* |
| Acapella | B | -- | 3.8 | 5.5 | 4.7* |
| Berber | B | 4.0 | 4.0 | 4.8 | 4.3 |
| Frühgold | B | -- | 5.3 | 3.7 | 4.5* |
| Juwel | B | -- | 4.2 | 4.5 | 4.4* |
| Leoni | B | 5.5 | 4.8 | 4.8 | 5.0 |
| Presto | B | 6.5 | 4.0 | 3.3 | 4.6 |
| Saline | B | 4.3 | 3.5 | 3.8 | 3.9 |
| Solist | B | 4.7 | 4.5 | 4.4 | 4.5 |
| Valetta | B | 6.4 | 3.7 | 3.9 | 4.7 |
| Velox | B | 5.0 | 3.7 | 4.3 | 4.3 |

*2-jährige Ergebnisse

Im Durchschnitt der letzten drei Jahre sind zwischen den Sorten keine großen Unterschiede aufgetreten. Die Werte bewegen sich in einem relativ engen Korridor zwischen 3,9 und 5,0.

Geschmackstest: mittlerer Rodetermin

| Sorte | Koch- Typ | Noten aus Testessen (Note 1-9) | | | |
|-----------|--------------|--------------------------------|------|------|----------------------|
| | | 2004 | 2005 | 2006 | 2004- 2006 Mittel |
| Annabelle | A-B | 3,9 | 4.0 | 4.5 | 4.1 |
| Anuschka | A-B | -- | 3.8 | 4.3 | 4.1* |
| Acapella | B | -- | 3.2 | 3.8 | 3.5* |
| Berber | B | 4.3 | 3.6 | 4.5 | 4.1 |
| Frühgold | B | -- | 4.6 | 5.1 | 4.9* |
| Juwel | B | -- | 4.0 | 3.7 | 3.9* |
| Leoni | B | 5.9 | 3.6 | 5.1 | 4.9 |
| Presto | B | 5.2 | 3.9 | 2.7 | 3.9 |
| Saline | B | 5.3 | 4.0 | 7.1 | 5.5 |
| Solist | B | 4.1 | 3.7 | 5.3 | 4.4 |
| Valetta | B | 3.7 | 3.2 | 4.0 | 3.6 |
| Velox | B | 4.2 | 3.7 | 3.6 | 3.8 |

*2-jährige Ergebnisse

Beim mittleren Rodetermin verbesserte sich der Geschmack aller Sorten im Mittel um 0,3 Bonitureinheiten.

Am besten beurteilt wurden die erst zweijährig geprüfte Sorte Acapella (3,5) und die Sorte Valetta mit 3,6.

Nur die Sorte Saline liegt im Mittel größer 5,0.

Note 1 – 2: würde ich bevorzugt essen Note 3 –5: würde ich gern essen

Note 6 – 7: würde ich nicht gern essen Note 7 – 9: würde ich keinesfalls essen

4 Sortenempfehlung Frühkartoffeln für Rheinland-Pfalz 2007 (Reifegruppe sehr früh)

erstellt nach Absprache mit der Erzeugergemeinschaft und den Vertragspartnern (Handel und Genossenschaften).

4.1 Hinweise zum Einkauf von zertifiziertem Pflanzgut

Kontrolle

1. wichtig ist die Kontrolle vor Ort, **bevor die Partie aufgeladen wird.**
Annahme und Kontrolle der angelieferten Pflanzkartoffeln ist Chefsache!!
Spätere Reklamationen sind kaum oder nur sehr viel schwieriger durchsetzen.
2. Kontrollieren Sie auf faule und kranke Knollen, die Ware darf keinesfalls feucht sein
3. Schneiden Sie eine größere Anzahl von Knollen durch, um die inneren Eigenschaften zu beurteilen.
4. Stellen Sie 1 bis 2 Kisten für 1-2 Wochen an einen warmen Ort, um latenten Befall mit Fäulniskrankheiten frühzeitig, d.h. evtl. noch vor dem Einfüllen in Kisten zu erkennen.
5. Bewahren Sie die Sackanhänger bzw. Anerkennungs-Nr. auf und markieren Sie die damit befüllten Kisten bzw. notieren Sie später im Acker auf die Reihe genau die jeweils ausgepflanzte Fläche.

Achtung: bei Reklamationen, insbesondere beim Auftreten von Quarantänekrankheiten bzw. bei Teilnahme am QS-System besteht Nachweispflicht!!

Risikominderung:

Beziehen Sie Pflanzgut Ihrer großen Sorten (mit größerem Anbauumfang) möglichst aus verschiedenen Anerkennungs-Partien (Nummern).

Teilen Sie LKW-Ladungen mit einem Nachbarn.

Größensortierung:

Bestellen Sie eine **gebrochene Kalibrierung z.B. 35/45 mm und 45/52 mm.** Dieser Service wird von vielen Vermehrern kostenlos angeboten.

Nutzen Sie diese Möglichkeit zur Qualitätsverbesserung, um durch eine individuelle Führung der einzelnen Bestände bestmögliche, d.h. einheitlich gute Qualitäten zu erzeugen.

4.2 Sortenwahl

Grundsätzlich zu beachten sind die Anforderungen des Marktes. Oberste Priorität bei der Sortenwahl haben Absatzchancen und Anbaueignung der Sorten für den gegebenen Standort.

Bei größerem Anbauumfang wird die Sortenwahl weitgehend vom Handel mit seinen "betriebsinternen" Absatzmöglichkeiten bestimmt.

Der Direktvermarkter muß sich vornehmlich nach dem Geschmack und den Wünschen seiner Kunden richten.

4.3 Vorbehandlung des Pflanzgutes und Bestandesführung:

Durch unterschiedliche Vorbehandlung des Pflanzgutes (z.B. Vorkeimen + Folie/Vlies, Vorkeimen Freiland oder nur „Keimstimmung“) lassen sich entsprechende Rodetermine bzw. Größensortierungen in begrenztem Umfang beeinflussen.

Übergrößen können mit zunehmender Abreife zu einem Vermarktungsproblem werden. Für spätere Rodetermine gewinnt deshalb die Förderung der Knollenanzahl durch Keimstimmung, ein engerer Pflanzabstand oder der gezielte Einsatz von reifefördernden Maßnahmen zur Begrenzung des Größenwachstums zunehmend an Bedeutung.

Bei fortlaufender Belieferung des Marktes sollte die Abstimmung zwischen Absatz und rodefähigen Flächen in der jeweiligen Woche möglichst genau erfolgen. Bei Verzögerungen im Absatz bzw. auch zur alsbaldigen Belieferung des Marktes mit schalenfester Ware müssen rechtzeitig reifefördernde Maßnahmen ergriffen werden. Eine angepaßte Stickstoffdüngung ist ebenfalls wirksam und sei nur der Vollständigkeit halber nochmals erwähnt.

Um Anschlußsorten bzw. Sorten mit geringer Keimruhe bis in den Winter hinein vermarkten zu können, sind geeignete Lagermöglichkeiten eine unverzichtbare Voraussetzung, auch der Einsatz von Keimhemmungsmitteln mit entsprechender Technik ist rechtzeitig zu planen.

Sorten Reifegruppe sehr früh :

Berber, Frieslander, Presto, Solist und Velox

Die größte und damit die wichtigste Sorte für früheste Rodung ist die Sorte Berber. Ab Mitte der Kampagne können Probleme mit Übergrößen und/oder höheren Stärkegehalten auftreten. Ab diesem Zeitpunkt ist sie für Liebhaber mehlig-kochender Sorten geeignet.

Die Sorten Presto und Velox sollten nicht zu früh gerodet werden, da sie zu Beginn Stabilitätsprobleme aufweisen können.

Im Vertragsanbau können zusätzliche Sorten wie z.B. Arielle, Leoni, Premié, Saline u. Sprint angebaut werden. Informationen zu weiteren Sorteneigenschaften können beim DLR Rheinhessen-Nahe-Hunsrück in Neustadt/W. nachgefragt werden.

Für die Direktvermarktung sind weitere, auch hier nicht in der Empfehlung genannte Sorten wie z.B. Rita, Leyla, Impala und die rotschalige Sorte Rosara geeignet. Die Sorten Leyla und Rosara beanspruchen eine besonders schonende Behandlung beim Roden und Aufbereiten. Die Sorte Leyla ist anfällig für Schorf sowie für Y-Ringnekrosen!!!

Für Liebhaber mehlig kochender Kartoffeln wären die Sorten Première, ausgereifte Berber oder aus der Reifegruppe II die Sorte Karlana zu empfehlen.

Salatsorten: Annabelle, Inova, Princess und Cilena

Im Frühbereich (Reifegruppe I) besitzt die Sorte **Annabelle** den größten Anbauumfang. Achtung: anfällig für Y-Ringnekrosen und Nabelendfäule. Versuchsweise und in Absprache mit dem Handel, wird die Sorte Anuschka in den Anbau gelangen.

In der Reifegruppe II (früh) werden die Sorten **Inova, Princess und Cilena** vom Handel nachgefragt. Die Sorte Cilena ist zu guten Preisen nur begrenzt am Markt abzusetzen. Für den Anbauer ist die Sorte **Princess** aufgrund ihres Ertragsniveaus und ihrer Qualitätseigenschaften sehr interessant. Wegen ihrer eher „untypischen Salatform“ sollte die Abnahme vertraglich gesichert sein. Bei Direktvermarktung lassen sich Verbraucher evtl. durch ihren guten Geschmack überzeugen.

Die Sorte **Inova** sollte ebenfalls nur mit vertraglicher Absicherung angebaut werden. Achtung: anfällig für Y-Ringnekrosen!

Versuchsweise und in Absprache mit dem Handel, wird die rotschalige Sorte France-line (anfällig für Y-Ringnekrosen) und die Sorte Mirage in den Anbau gelangen.

Infolge von Absatzschwankungen kann es zu Verzögerungen bei der Abnahme kommen. Die Ausprägung von Y-Ringnekrosen nimmt mit höheren Temperaturen deutlich zu. Beim Anbau von Y^{NTN}-anfälligen Sorten sollte deshalb verstärkt auf gesundes Pflanzgut und eine möglichst frühzeitige Vermarktung geachtet werden.

Generell muß bei Salatkartoffeln die Bereitschaft vorausgesetzt werden, reifefördernde Maßnahmen vorzusehen. Stärkegehalt und Sortierung müssen den Marktforderungen entsprechen.

4.4 Kurzbeschreibung

(Auswahl aus der Reifegruppe I = sehr früh)

| | |
|--------------------|--|
| Annabelle | früh rodefähig mit mittlerem Ertrag, sehr schöne Form, geeignet für mittlere und bessere Böden Achtung: anfällig für Y-Ringnekrose u. Nabelendfäule, Probleme können mit späterem Erntetermin zunehmen |
| Berber | sehr früh rodefähig mit hohem Ertrag, neigt zu Übergrößen => ernstes Problem bei der Vermarktung etwa ab Mitte der Saison, da kaum Interesse seitens der verarbeitenden Industrie => vor dem Auspflanzen bzw. in der Saison frühzeitig geeignete pflanzenbauliche Maßnahmen einplanen! |
| Christa | früh rodefähig, jedoch empfindlich für Beschädigungen, die Sorte sollte im frühen Bereich auf dem Roder aufbereitet und in 25 kg- Säcken vermarktet werden. Nicht geeignet für Sandböden |
| Frieslander | früh rodefähig, geeignet für mittlere und gute Böden, vorwiegend im Vertragsanbau, schorfanfällig, Herbizidverträglichkeit: kein Sencor oder Artist |
| Première | sehr früh rodefähig, speziell geeignet für leichte Böden, Achtung: anfällig für Schorf, Vermarktung als Speisekartoffel an Liebhaber mehligkochender Kartoffeln bzw. als Verarbeitungsware mit Vertrag möglich => Anbauumfang unbedingt auf Vermarktungszeitraum und Absatz abstimmen! |
| Presto | früh rodefähig, etwas später als Berber, relativ schnell schalenfest, geeignet für mittlere bis schwere Böden mit gleichmäßiger Wasser- und Nährstoffversorgung |
| Solist | früh rodefähig, mittlerer Ertrag, relativ schnelle Schalenfestigkeit, geeignet für mittlere bis schwere Böden, im Frühbereich relativ knapper Stärkegehalt => Anpassung der N-Gabe nach unten, apikale Dominanz (Einkeimigkeit) beachten |
| Velox | früh rodefähig, hoher Ertrag, geeignet für mittlere bis schwere Böden, im Frühbereich gelegentliche Probleme mit der Stabilität der Ware, Beschädigungsempfindlichkeit beachten |
| Leoni | früh rodefähig und große Knollen, relativ geringer Knollenansatz, Sencorverträglichkeit: max 0,25 kg/ha |
| Sprint | früh hohe Trockensubstanzgehalte, mittlerer Knollenansatz, Nutzung auch in der Verarbeitung möglich, nicht auf Schorfstandorten (Speiseware), Sencorverträglichkeit: max 0,25 kg/ha |

4.5 Sortenbeschreibung von Frühkartoffelsorten für den Anbau in Rheinland-Pfalz

Auszug aus "Beschreibende Sortenliste 2006 für Kartoffeln" Herausgeber: Bundessortenamt

| Sorte: | Qualität: | | | Resistenz gegen: | | Anfälligkeit für: | | | Neigung zu: | | | Knollen- | |
|---------------------------------------|--------------|-------------------|---------------------------|------------------|----------------|-------------------|--------|----------------------------|----------------|-------------------|---------------------------|----------------------|-------------|
| | Koch- typ | Fleisch- farbe | Mängel im Geschmack | Krebs | Nema- toden | Kraut- fäule | Schorf | Eisen- fleckig- keit | Zwie- wuchs | Beschä- digung | Keim- freudig- keit | Ansatz Anzahl | Form |
| festkochende Salatsorten: | | | | | | | | | | | | | |
| Annabelle ** | A-B | gelb | 2 | - | Ro1 | 5 | 4 | 3 | 3 | 4 | 7** | hoch | lang |
| Anuschka *** | A-B | gelb | - | - | Ro1,4 | - | 4 | - | - | 5 | 3 | mittel | lgoval |
| Astoria | A-B | tiefgelb | 3 | - | Ro1,4 | 5 | 4 | 5 | 3 | 6 | 3 | mit-hoch | oval |
| Salomé | A-B | gelb | 3 | - | Ro1,4 | 6 | 4 | 3 | 4 | 4 | 2 | mit-hoch | oval |
| vorwiegend festkochende Sorten | | | | | | | | | | | | | |
| Acapella | B | gelb | 2 | 1 | Ro1,4 | 6 | 3 | 3 | 4 | 4 | 5 | nied-mittel | oval |
| Accent | B | hellgb | 3 | 1 | Ro1,4 | 6 | 3 | 3 | 3 | 5 | 5 | mit-hoch | oval |
| Angela | B | gelb | 3 | - | Ro1 | 6 | 5 | 4 | 3 | 4 | 5 | mittel | oval |
| Arielle ** | B | hellgb | 2 | - | Ro1 | 5 | 3 | 3 | - | 3 | 4 | mittel | oval |
| Arkula | B | hellgb | 3 | 1 | - | 6 | 4 | 6 | 3 | 5 | 5 | mittel | rdoval |
| Berber | B | hellgb | 3 | 1 | Ro1 | 6 | 5 | 4 | 4 | 6 | 6 | mit-hoch | oval |
| Christa | B | gelb | 3 | 1 | Ro1 | 6 | 4 | 3 | 4 | 5 | 5 | mit-hoch | lgoval |
| Finka | B | gelb | 2 | - | Ro1,4 | 6 | 4 | 3 | 3 | 5 | 5 | nied-mittel | oval |
| Flavia | B | gelb | 3 | - | Ro1,4 | 6 | 3 | 3 | 3 | 5 | 6 | hoch | lgoval |
| Frieslander * | B | hellgb | 4 | - | Ro1 | 4 | 7 | - | - | - | 4** | mittel | lgoval |
| Frühgold | B | hellgb | 4 | - | Ro1,4 | 6 | 3 | 3 | 6 | 5 | 4 | mittel | lang |
| Juwel | B | gelb | 3 | - | Ro1,4 | 5 | 3 | 3 | 3 | 4 | 5 | mittel | lgoval |
| LadyChristl * | B | gelb | 3 | 1 | Ro1 | 3 | 7 | - | - | - | - | mittel | lgoval |
| Leoni *** | B | gelb | - | 1 | Ro1 | 5 | 4 | 2 | 3** | 4 | 4 | mittel | rdoval |
| Leyla | B | gelb | 2 | 1 | Ro1 | 6 | 6 | 3 | 4 | 5 | 3 | mit-hoch | oval |
| Magda *** | B | hellgb | - | D1 | - | - | - | - | - | - | - | mittel-hoch** | oval |
| Molli | B | gelb | 4 | 1 | Ro1,4 | 6 | 4 | 3 | 3 | 4 | 4 | mittel | oval |
| Osiris *** | B | B | - | - | Ro1,4 | 5 | - | - | - | 5 | - | mittel** | oval |
| Première | B | hellgb | 4 | 1 | Ro1 | 5 | 7 | 3 | 3 | 6 | 7 | mittel | oval |
| Presto | B | gelb | 3 | - | Ro1,4 | 5 | 5 | 3 | 3 | 5 | 6 | mittel | oval |
| Rita | B | gelb | 3 | - | Ro1 | 6 | 3 | 3 | 3 | 6 | 6 | nied-mittel | rdoval |
| Rosara | B | gelb | 3 | 1 | Ro1 | 5 | 4 | 3 | 5 | 2 | 5 | mittel | lgoval |
| Saline *** | B | gelb | - | 1 | Ro1,4 | 6 | - | - | 3** | - | - | mit-hoch | oval-lgoval |
| Solist | B | hellgb | 4 | - | Ro1,4 | 6 | 3 | 3 | 3 | 5 | 4 | mit-hoch | rdoval |
| Valetta | B | gelb | 3 | - | Ro1,4 | 6 | 3 | 3 | 4 | 4 | 4 | mittel | lgoval |
| Velox | B | hellgb | 3 | 1 | Ro1,4 | 6 | 3 | 4 | 4 | 5 | 5 | mit-hoch | lgoval |
| Verona *** | B | hellgb | - | - | Ro1,4 | - | 4 | 3 | - | 4 | - | mittel-hoch** | oval |

* Niederländischer Katalog der Kartoffelsorten; ** eigene Erfahrungen u. teilweise vorläufig; *** Angaben Züchter/Vertrieb

Die Boniturnoten 1 - 9 gelten für „Mängel im Geschmack“, „Anfälligkeit für Krankheiten“ und „Neigung zu“. Note 9 = Merkmal sehr stark ausgeprägt, Note 5 = mittlere Ausprägung, Note 1 = sehr geringe Ausprägung. Eine Sorte mit einer niedrigeren Note ist geschmackvoll besser, als die mit der höheren Note.