

# Versuchsberichte zur Pflanzenproduktion

## Landessortenversuche 2023

Kultur: Kartoffeln

Ökologischer Anbau



Sehr geehrte Damen und Herren, hiermit wird allen die am Gelingen der Versuche und an der Entstehung dieses Versuchsberichtes mitgewirkt haben gedankt. Insbesondere gilt der Dank den Kollegen und Kolleginnen vom Dienstleistungszentrum Ländlicher Raum Rheinland-Pfalz, der Bayrischen Landesanstalt für Landwirtschaft und dem Landesbetrieb Landwirtschaft Hessen für das freundliche zur Verfügung stellen der Ergebnisse.

**Inhaltsverzeichnis:****Seite**

|                                                   |         |
|---------------------------------------------------|---------|
| Versuchsorte, Witterungsverlauf und Erläuterungen | 4 – 8   |
| Prüfstellen und allgemeine Angaben                | 9 – 10  |
| Geprüfte Sortimente und Sorten                    | 11 – 12 |
| Pflanzenschutz                                    | 13      |

**LSV Ergebnisse, ökologischer Anbau:****Sehr frühe und frühe Speisesorten**

|           |                                            |                                     |         |
|-----------|--------------------------------------------|-------------------------------------|---------|
| 2023      | Baden-Württemberg                          | Ertrag, Sortierung, Bonituren       | 14 – 15 |
| 2023      | Baden-Württemberg                          | Grafik: Ertragsvergleich der Sorten | 16      |
| 2023      | Baden-Württemberg                          | Grafik: Knollenbonituren            | 17      |
| 2023      | Baden-Württemberg; Rheinland-Pfalz; Hessen | Grafik: Ertragsvergleich            | 18      |
| 2023      | Baden-Württemberg; Bayern                  | Grafik: LKP Ertragsvergleich        | 19      |
| 2021 – 23 | Baden-Württemberg                          | Ertrag, Sortierung, Bonituren       | 20 – 22 |
| 2023      | Baden-Württemberg                          | Grafik: Lagerverhalten              | 23      |

**Mittelfrühe Speisesorten**

|           |                                   |                                     |         |
|-----------|-----------------------------------|-------------------------------------|---------|
| 2023      | Baden-Württemberg                 | Ertrag, Sortierung, Bonituren       | 24 – 26 |
| 2023      | Baden-Württemberg                 | Grafik: Ertragsvergleich der Sorten | 27      |
| 2023      | Baden-Württemberg                 | Grafik: Knollenbonituren            | 28      |
| 2023      | Baden-Württemberg; Bayern; Hessen | Grafik: Ertragsvergleich            | 29      |
| 2023      | Baden-Württemberg; Bayern         | Grafik: LKP Ertragsvergleich        | 30      |
| 2021 – 23 | Baden-Württemberg                 | Ertrag, Sortierung, Bonituren       | 31 – 33 |
| 2023      | Baden-Württemberg                 | Grafik: Lagerverhalten              | 34      |

**Knollenbonituren**

|                                       |                   |                             |         |
|---------------------------------------|-------------------|-----------------------------|---------|
| Erläuterungen zu den Knollenbonituren |                   |                             | 35      |
| 2021 – 23                             | Baden-Württemberg | Sehr frühe und frühe Sorten | 36 – 37 |
| 2021 – 23                             | Baden-Württemberg | Mittelfrühe Sorten          | 38 – 39 |

| <b><u>Inhaltsverzeichnis</u></b>                                                                   | <b>Seite</b> |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| <br><b><u>Ergebnisse der Koch- und Geschmacksprüfung</u></b>                                       |              |
| Erläuterungen zu den Boniturkriterien                                                              | 40           |
| 2021 – 23    Baden-Württemberg                      Sehr frühe und frühe Sorten: Speisewertprüfung | 41 – 42      |
| 2021 – 23    Baden-Württemberg                      Mittelfrühe Sorten: Speisewertprüfung          | 43 – 44      |
| <br><b><u>Sortenbeschreibungen</u></b>                                                             |              |
| 2023            Baden-Württemberg                      Sehr frühe und frühe Sorten                 | 45           |
| 2023            Baden-Württemberg                      Mittelfrühe Sorten                          | 46 – 47      |
| <br><b><u>Pflanzkartoffelvermehrungsfläche Baden-Württemberg 2023</u></b>                          |              |
|                                                                                                    | 48           |
| <br><b><u>Sortenratgeber Kartoffeln 2024</u></b>                                                   |              |
|                                                                                                    | 49 – 50      |
| <br><b><u>Entwicklungsstadien der Kartoffel</u></b>                                                |              |
|                                                                                                    | 51           |
| <br><b><u>Anbauflächen und Erträge</u></b>                                                         |              |
|                                                                                                    | 52           |
| <br><b><u>Impressum</u></b>                                                                        |              |
|                                                                                                    | 53           |

**Informationen für die Pflanzenproduktion 2023**

Kartoffeln, Reifegruppe sehr früh, früh, mittelfrüh, ökologischer Anbau.

Ergebnisse der von den Regierungspräsidien durchgeführten Landessortenversuche 2023 mit Kartoffeln.

Erstellt im Auftrag des MLR von dem Landwirtschaftlichen Technologiezentrum Augustenberg

Außenstelle Donaueschingen

| Versuchsort                       | Versuchsdurchführung                | Ökologischer Anbau |      |            |
|-----------------------------------|-------------------------------------|--------------------|------|------------|
|                                   |                                     | Reifegruppe        |      |            |
|                                   |                                     | sehr früh          | früh | mittelfrüh |
| <u>Regierungsbezirk Freiburg:</u> |                                     |                    |      |            |
| Donaueschingen - Aufen            | LTZ - Außenstelle<br>Donaueschingen | X                  | X    | X          |
| Anzahl Standorte                  |                                     | 1                  | 1    | 1          |
| Anzahl Sorten                     |                                     | 7                  | 2    | 16         |

### Allgemeine Hinweise zu den Sortenversuchen

In den Landessortenversuchen werden in der Regel über einen Zeitraum von drei Jahren neue Sorten mit in der Praxis eingeführten Sorten verglichen, um festzustellen, ob der züchterische Fortschritt unter baden-württembergischen Standortverhältnissen zu Verbesserungen im Ertrag, der Qualität und den Resistenzeigenschaften geführt hat. Die im Versuch erarbeiteten Ergebnisse sind die Grundlage für die Beratung.

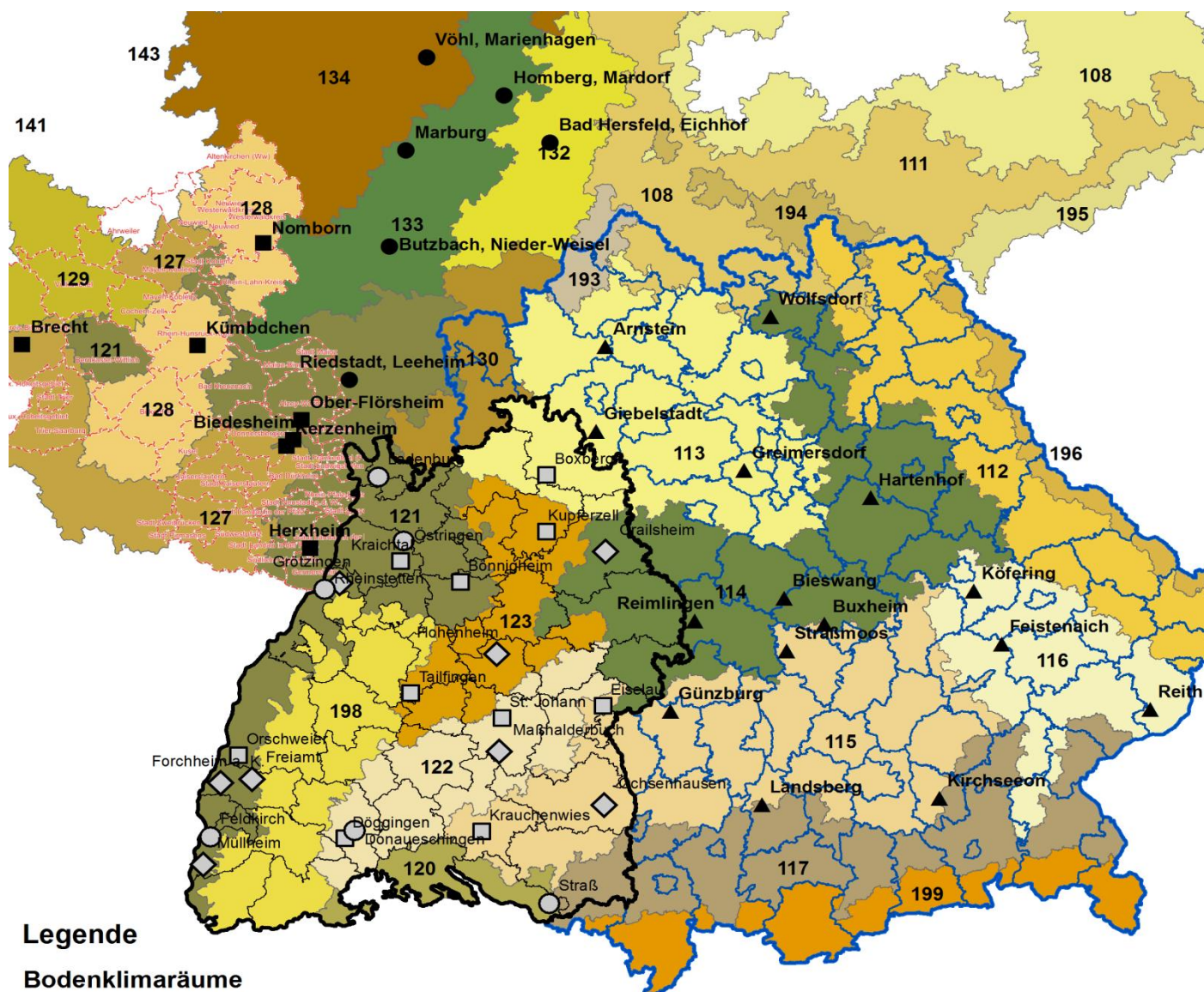
Ein- und zweijährige Ergebnisse sind mit Vorbehalt zu beurteilen, da der Witterungsverlauf für die Ausprägung der untersuchten Eigenschaften der Kartoffelknollen und für das Auftreten von Krankheiten eine große Rolle spielt. Die Aussagefähigkeit der Versuchsergebnisse steigt mit der Anzahl der Versuchsjahre.

In den Landessortenversuchen werden bestimmte Sorten bundesweit von allen Länderdienststellen geprüft (Bundeskernsortiment) um den Datenverlust etwas aufzufangen der entstanden ist durch den Wegfall der Wertprüfung in der Kultur Kartoffeln. Weiterhin werden bestimmte Sorten von den Süddeutschen Ländern (Baden-Württemberg, Bayern und Rheinland-Pfalz) geprüft die für den Anbau unter Süddeutschen Witterungs- und Bodenverhältnissen interessant erscheinen (Landeskernsortiment). Die Versuche werden dreifach wiederholt im einfaktoriellen Blockverfahren angelegt. Die Landessortenversuche bedienen die Nachfrage nach Versuchsdaten, die von unabhängigen Stellen generiert werden. Die amtliche Sortenprüfung ist auf Basis des Saatgutverkehrsgesetzes und verwaltungsrechtlicher Vereinbarungen zwischen den Bundesländern, dem Bundessortenamt und dem Bundesverband Deutscher Pflanzenzüchter e.V. Aufgabe der Bundesländer. Die Landessortenversuche werden in weiten Teilen entsprechend der Wertprüfungsrichtlinien des Bundessortenamtes geprüft.

Die Auswertung der Versuche erfolgt in Baden-Württemberg und für einzelne Merkmale auch über die Ländergrenzen hinweg. Grundlage dafür sind die Boden-Klima-Räume (BKR). Sie repräsentieren bezüglich Klima und Boden vergleichbare Einheiten. Die Bodenklimaräume werden im nächsten Schritt zu kulturartbezogenen Anbaugebieten (AG) zusammengefaßt. Die Kartoffelversuche in Baden-Württemberg liegen in den Anbaugebieten 6 (Rheinebene und Nebentäler) und 8 (Schwäbische Alb, Baar).

| Bodenklimaräume (BKR) und Kulturartbezogene Anbaugebiete (AG) |                                  |              |              |                 |              |       |                             |                  |       |        |      |      |           |              |             |            |
|---------------------------------------------------------------|----------------------------------|--------------|--------------|-----------------|--------------|-------|-----------------------------|------------------|-------|--------|------|------|-----------|--------------|-------------|------------|
| Bodenklimaräume                                               | Kulturbezogene Anbaugebiete (AG) |              |              |                 |              |       |                             |                  |       |        |      |      |           |              |             |            |
|                                                               | Winterweizen                     | Wintergerste | Winterroggen | Wintertriticale | Sommerweizen | Hafer | Sommergerste (Futtergerste) | Sommerbraugerste | Durum | Dinkel | Mais | Raps | Kartoffel | Futtererbsen | Ackerbohnen | Sojabohnen |
| 111                                                           | 17                               | 17           | 17           | 17              | 17           | 17    | 17                          | 17               |       | 1      | 18   | 14   | 5         |              |             |            |
| 112                                                           | 17                               | 17           | 17           | 17              | 17           | 17    | 17                          | 17               |       |        |      |      |           |              |             |            |
| 113                                                           | 21                               | 21           | 21           | 21              | 22           | 21    | 22                          | 21               | 2     | 2      | 10   | 9    | 8         | 8            | 7           | 3          |
| 114                                                           | 23                               | 23           | 23           | 23              | 22           | 21    | 22                          | 22               | 2     | 3      | 17   | 9    | 8         | 8            | 7           | 3          |
| 115                                                           | 22                               | 22           | 22           | 22              | 22           | 22    | 22                          | 22               | 3     | 3      | 14   | 10   | 7         | 9            | 6           | 3          |
| 116                                                           | 22                               | 22           | 22           | 22              | 22           | 22    | 22                          | 22               |       |        | 15   | 10   | 7         | 9            | 6           | 4          |
| 117                                                           | 22                               | 22           | 22           | 22              | 22           | 22    | 22                          | 22               |       |        | 12   | 10   | 8         | 9            | 6           | 3          |
| 120                                                           | 16                               | 16           | 16           | 16              | 20           | 20    | 16                          | 16               |       |        | 13   | 8    | 7         |              |             |            |
| 121                                                           | 20                               | 20           | 20           | 20              | 20           | 20    | 20                          | 20               | 2     | 2      | 9    | 15   | 6         | 8            |             | 4          |
| 122                                                           | 19                               | 19           | 19           | 19              | 20           | 20    | 19                          | 19               |       | 2      | 11   | 7    | 8         | 7            | 5           |            |
| 123                                                           | 16                               | 16           | 16           | 16              | 20           | 20    | 16                          | 16               | 2     | 2      | 13   | 8    | 7         | 8            |             | 2          |
| 127                                                           | 16                               | 16           | 16           | 16              | 20           | 20    | 16                          | 16               |       |        | 8    | 8    | 7         | 8            | 5           | 3          |
| 128                                                           | 19                               | 19           | 19           | 19              | 20           | 20    | 19                          | 19               |       |        | 6    | 7    | 8         | 7            | 5           |            |
| 129                                                           | 19                               | 19           | 19           | 19              | 20           | 20    | 19                          | 19               |       | 2      | 6    | 7    | 8         |              |             |            |
| 130                                                           | 19                               | 19           | 19           | 19              | 20           | 20    | 19                          | 19               |       |        | 8    | 7    | 8         |              |             |            |
| 132                                                           | 15                               | 15           | 14           | 14              | 8            | 14    |                             |                  |       |        | 18   | 6    |           | 7            | 5           | 2          |
| 133                                                           | 16                               | 16           | 16           | 16              | 20           | 20    | 16                          | 16               |       |        | 7    | 8    | 7         | 8            | 5           | 2          |
| 134                                                           | 15                               | 15           | 14           | 14              | 8            | 14    | 8                           |                  |       |        | 6    | 6    |           | 7            | 5           |            |

## Bodenklimaräume



**Vegetationsverlauf Donaueschingen – Aufen 2023**Reifegruppe sehr früh, früh und mittelfrüh:

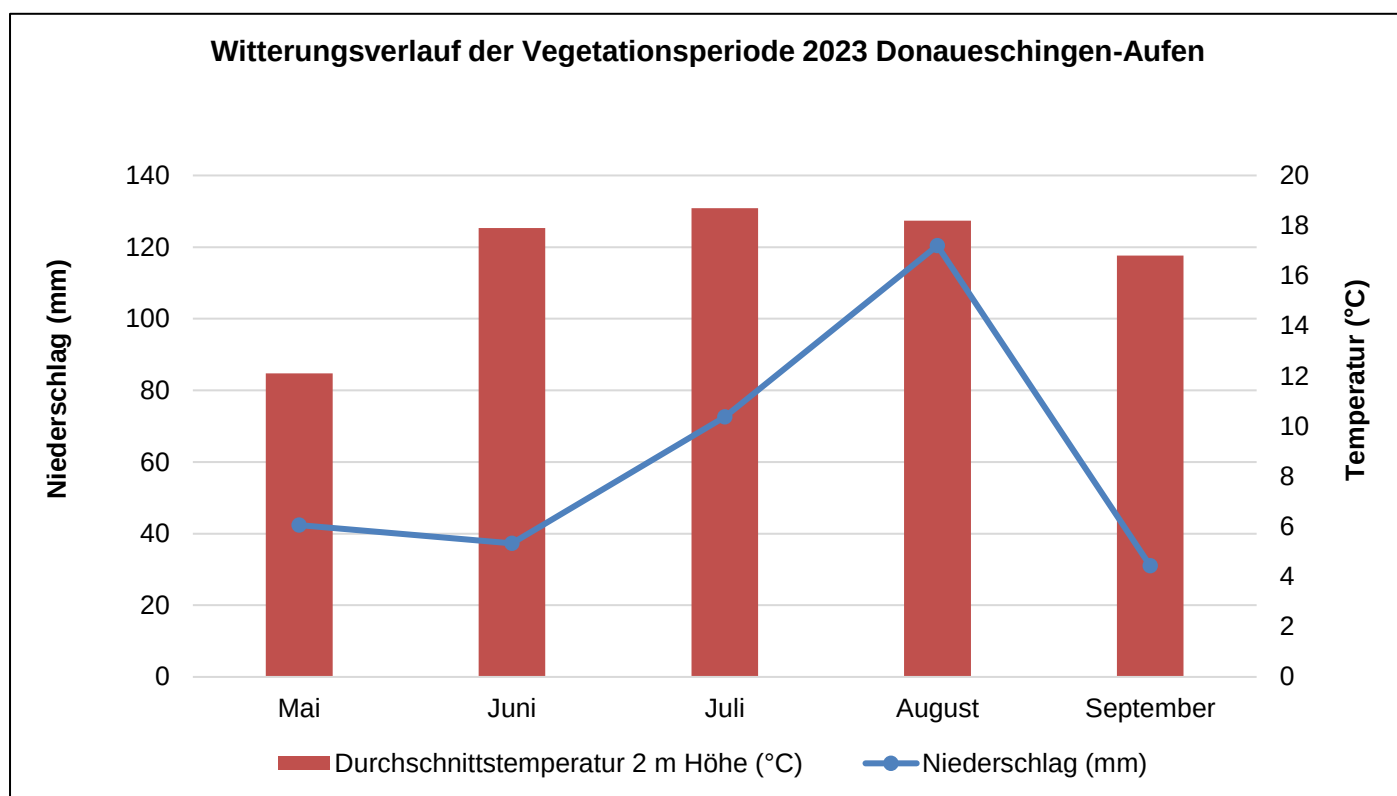
Die Landessortenversuche aller drei Reifegruppen wurden aufgrund des regenreichen Frühjahrs am 27. Mai ausgepflanzt. Durch die Frostgare war die Bodenstruktur gut. Der Auflauf wurde am 15. Juni einheitlich über alle Sorten festgestellt. Zum Teil liefen die linke und die rechte Reihe der Parzellen aufgrund der Trockenheit unterschiedlich schnell auf. Der Krankheitsdruck war bis zum Einsetzen einer kühlen und regnerischen Witterung Ende Juli gering. Krautfäule wurde erst am Vegetationsende und nur im Versuch der Reifegruppe mittelfrüh festgestellt. Die feuchte Witterung am Vegetationsende und die späte Pflanzung erschwerte die Krautabreifung in der Reifegruppe mittelfrüh. Die Ernte der Reifegruppen sehr früh und früh erfolgte am 12. September, die der Reifegruppe mittelfrüh am 28. September, jeweils unter guten Bedingungen. Eine Krautregulierung wurde in den Reifegruppen sehr früh und früh nicht durchgeführt, da das Kraut bereits Mitte August abgestorben war. Die Krautregulierung in der Reifegruppe mittelfrüh wurde mit einer mechanischen Maßnahme (Krautschläger) am 13. September durchgeführt. Es wurden in allen Reifegruppen überdurchschnittliche Erträge erzielt, die deutlich über den Erträgen von 2022 lagen. Die Qualitäten waren über alle Reifegruppen deutlich besser als 2022. In allen Reifegruppen waren ergrünte Knollen und Knollen mit Beschädigungen auffallend.



## Witterungsverlauf 2023

## Donaueschingen-Aufen

| Monat     | Niederschläge (mm) |       |                        | Temperatur (°C) |      |           | Vegetations-<br>tage<br>( $\sum T \geq 5$<br>°C) |
|-----------|--------------------|-------|------------------------|-----------------|------|-----------|--------------------------------------------------|
|           | langjährig         | 2023  | Ab-<br>weichung<br>(%) | langjährig      | 2023 | Differenz |                                                  |
| April     | 63,0               | 79,6  | 26                     | 7,3             | 6,4  | -0,9      | 20                                               |
| Mai       | 75,9               | 42,4  | -44                    | 11,3            | 12,1 | 0,8       | 31                                               |
| Juni      | 89,9               | 37,3  | -59                    | 16,0            | 17,9 | 1,9       | 30                                               |
| Juli      | 82,0               | 72,6  | -11                    | 17,4            | 18,7 | 1,3       | 31                                               |
| August    | 93,9               | 120,4 | 28                     | 16,8            | 18,2 | 1,4       | 31                                               |
| September | 49,3               | 31,0  | -37                    | 12,8            | 16,8 | 4,0       | 30                                               |





**Prüfstellen 2023 und allgemeine Angaben:**

| Versuchsort                        | Vergleichsgebiet       | Höhe        | Jahrestemperatur | Ø Jährliche Nieder-<br>schläge | Bodentyp | Bodenart | AZ |
|------------------------------------|------------------------|-------------|------------------|--------------------------------|----------|----------|----|
|                                    |                        | (m über NN) | Mittelwert (°C)  | (mm)                           |          |          |    |
| sehr frühe und frühe Speisesorten: |                        |             |                  |                                |          |          |    |
| <u>Regierungsbezirk Freiburg</u>   |                        |             |                  |                                |          |          |    |
| Donaueschingen - Aufen             | Schwäbische Alb / Baar | 700         | 6,3              | 815                            | Rendzina | tL       | 40 |
| mittelfrühe Speisesorten:          |                        |             |                  |                                |          |          |    |
| <u>Regierungsbezirk Freiburg</u>   |                        |             |                  |                                |          |          |    |
| Donaueschingen - Aufen             | Schwäbische Alb / Baar | 700         | 6,3              | 815                            | Rendzina | tL       | 40 |

Bodenart: tL: tonfiger Lehm, AZ: Ackerzahl

**Prüfstellen 2022 und allgemeine Angaben**

| Versuchsort                        | ph Wert | Nmin | Düngung kg/ha |      |     |     | Vorfrucht | Pflanzung | Ernte    |                        |
|------------------------------------|---------|------|---------------|------|-----|-----|-----------|-----------|----------|------------------------|
|                                    |         | 0-60 | N             | P2O5 | K2O | MgO |           |           |          |                        |
| sehr frühe und frühe Speisesorten: |         |      |               |      |     |     |           |           |          |                        |
| <u>Regierungsbezirk Freiburg</u>   |         |      |               |      |     |     |           |           |          |                        |
| Donaueschingen - Aufen             | 7,3     | 32   | ---           | ---  | 180 | 60  | Gemüse    | Freiland  | 27. Mai. | 12. Sep.               |
| mittelfrühe Speisesorten:          |         |      |               |      |     |     |           |           |          |                        |
| <u>Regierungsbezirk Freiburg</u>   |         |      |               |      |     |     |           |           |          |                        |
| Donaueschingen - Aufen             | 7,3     | 32   | ---           | ---  | 180 | 60  | Gemüse    | Freiland  | 27. Mai. | 28. Sep. <sup>1)</sup> |

1): Krautminderung mechanisch

**Geprüfte Sortimente und Sorten**

| Anbau Nr.                            | Kenn Nr. |     | Sorte    | Knollenform     | Koch-<br>typ | Prüfjahr | Status | Reife-<br>gruppe | Züchter /<br>Nutzungs-<br>berechtigter |
|--------------------------------------|----------|-----|----------|-----------------|--------------|----------|--------|------------------|----------------------------------------|
| Ia Sehr frühe und frühe Speisesorten |          |     |          |                 |              |          |        |                  |                                        |
| 1                                    | K 4300   | EU  | Lea      | oval            | f            | VRS      | BKS    | I                | Solana                                 |
| 2                                    | K 4312   | BSA | Marion   | oval            | f            | 1        | BKS    | II               | Europlant                              |
| 3                                    | K 3627   | EU  | Anuschka | oval            | f            | 10       | LKS    | I                | Europlant                              |
| 4                                    | K 4095   | BSA | Corinna  | oval            | vf           | 3        | LKS    | I                | Europlant                              |
| 5                                    | K 4280   | BSA | Annegret | oval            | f            | 2        | LKS    | I                | Norika                                 |
| 6                                    | K 4318   | BSA | Adorata  | langoval        | f            | 2        | LKS    | I                | Norika                                 |
| 7                                    | K 4344   | BSA | Vindika  | langoval        | f            | 1        | LKS    | II               | Europlant                              |
| 8                                    | K 4484   | EU  | Mikado   | rundoval        | vf           | 3        | LKS    | I                | Danespo                                |
| 9                                    | K ---    | EU  | Sunny    | oval - langoval | f            | 1        | LKS    | I                | HZPC                                   |

**Geprüfte Sortimente und Sorten (Fortsetzung)**

| Anbau Nr.                     | Kenn Nr. |     | Sorte      | Knollenform     | Kochtyp | Prüfjahr | Status | Züchter /<br>Nutzungs-<br>berechtigter |
|-------------------------------|----------|-----|------------|-----------------|---------|----------|--------|----------------------------------------|
| IIla mittelfrühe Speisesorten |          |     |            |                 |         |          |        |                                        |
| 1                             | K 3649   | EU  | Almonda    | oval            | f       | VRS      | BKS    | Solana                                 |
| 2                             | K 4206   | BSA | Simonetta  | langoval        | f       | VRS      | BKS    | Europlant                              |
| 3                             | K 4446   | EU  | Emanuelle  | langoval        | f       | VRS      | BKS    | HZPC                                   |
| 4                             | K 4302   | BSA | Jule       | oval            | f       | 3        | BKS    | Solana                                 |
| 5                             | K 4398   | BSA | Polly      | langoval        | m       | 2        | BKS    | Norika                                 |
| 6                             | K 4455   | BSA | Taormina   | oval            | vf      | 1        | BKS    | Europlant                              |
| 7                             | K 4568   | EU  | Gaya       | rundoval        | f       | 2        | LKS    | Solana                                 |
| 8                             | K ---    | EU  | Nola       | oval - langoval | f       | 1        | LKS    | Solana                                 |
| 9                             | K ---    | EU  | Herbstgold | rundoval - oval | vf      | 2        | LKS    | Europlant                              |
| 10                            | K 4309   | BSA | Olivia     | oval            | vf      | 2        | LKS    | Europlant                              |
| 11                            | K 4547   | BSA | 16397/09   |                 | m       | 2        | LKS    | ForKa                                  |
| 12                            | K 4353   | BSA | Ayla       | oval - langoval | vf      | 3        | LKS    | Norika                                 |
| 13                            | K 4161   | EU  | Otolia     | oval            | vf      | VGL      | BW     | Europlant                              |
| 14                            | K 4572   | EU  | Nena       | oval            | m       | 1        | LKS    | Danespo                                |
| 15                            | K 4558   | EU  | Lady Jane  | langoval - lang | m       | 1        | LKS    | Meijer/Weuthen                         |
| 16                            | K ---    | EU  | Peter Pan  | oval            | f       | 1        | LKS    | Geersing                               |

**Geprüfte Sortimente und Sorten, Erläuterungen:**

BSA: zugelassen in Deutschland über das Bundessortenamt

EU: Zulassung in einem EU Mitgliedsstaat

VRS: Verrechnungssorte

VGLS: Vergleichssorte

Speiseware: Sortierung 30 - 60 (mm; langovale – sehr lange Knollenform), 35 - 65 mm (runde – ovale Knollenform)

vf = vorwiegend festkochend

f = festkochend

m = mehligkochend

BKS: Bundeskernsortiment (Sorte wird bundesweit von allen Länderdienststellen geprüft)

LKS BW/RLP: Landeskernsortiment (Sorte wird von den Dienststellen in Baden-Württemberg, Rheinland-Pfalz und Bayern geprüft).

BW: Sorte wird in Baden-Württemberg geprüft

**Züchter/Nutzungsberechtigte:**

|           |                                                                                                                                 |
|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Europlant | Europlant Pflanzenzucht GmbH, Lüneburg, <a href="http://www.europlant.biz">www.europlant.biz</a>                                |
| Norika    | Nordring-Kartoffelzucht- und Vermehrungs- GmbH, Groß-Lüsewitz, <a href="http://www.norika.biz">www.norika.biz</a>               |
| Solana    | Solana GmbH & Co. KG, Hamburg, <a href="http://www.solana.de">www.solana.de</a>                                                 |
| HZPC      | HZPC-Deutschland GmbH, Eydelstedt, <a href="http://www.hzpc.com">www.hzpc.com</a>                                               |
| Weuthen   | Fa. Weuthen, Schwalmthal, <a href="http://www.weuthen-gmbh.de">www.weuthen-gmbh.de</a>                                          |
| Danespo   | Danespo, Dänemark, <a href="http://www.danespo.com">www.danespo.com</a>                                                         |
| ForKa     | Projektbüro ForKa, Nandlstadt, <a href="http://www.forka.de">www.forka.de</a>                                                   |
| Meijer    | Meijer Potato, Niederlande, <a href="http://www.meijerpotato.com">www.meijerpotato.com</a>                                      |
| Geersing  | Geersing potato Specialist, Niederlande, <a href="http://www.geersingpotatospecialist.com">www.geersingpotatospecialist.com</a> |

**Pflanzenschutz****Donaueschingen – Aufen, Reifegruppen sehr früh, früh und mittelfrüh**

| Indikation            | Präparat                         | Aufwandmenge<br>(l bzw. kg/ha) | Datum   | BBCH RG sehr<br>früh und früh | BBCH RG<br>mittelfrüh |
|-----------------------|----------------------------------|--------------------------------|---------|-------------------------------|-----------------------|
| Herbizid              | mechanische<br>Unkrautbekämpfung | ---                            | 29. Jun | 25                            | 25                    |
|                       |                                  |                                | 13. Jul | 45                            | 45                    |
| Fungizid              | kein Fungizideinsatz             |                                |         |                               |                       |
| Insektizide           | NeemAzal-T/S                     | 2,5                            | 05. Jul | 30                            | 30                    |
|                       |                                  | 2,5                            | 24. Jul | 50                            | 50                    |
| Kraut-<br>regulierung | mechanisch<br>(Krautschlagen)    | ---                            | 05. Sep | keine Kraut-<br>regulierung   | 90                    |

Die in den folgenden Tabellen dargestellten Werte erfolgen ohne Kommastellen, daher ergeben sich bei den Mittelwerten Abweichungen.

**Regierungsbezirk Freiburg – Sehr frühe Speisesorten - ökologischer Anbau, Donaueschingen-Aufen 2023**

| Sorte                       | Ertrag     |         |           |            |               | Stärke | Siebsortierung (mm) |        |        | Krautfäulebefall |       |       | Alternaria |
|-----------------------------|------------|---------|-----------|------------|---------------|--------|---------------------|--------|--------|------------------|-------|-------|------------|
|                             | Brutto     | Brutto  | Marktware | Speiseware | LKP Marktware |        | <30/35              | >30/35 | >60/65 | KW 29            | KW 31 | KW 34 |            |
|                             | MW (dt/ha) | relativ | %         | %          | relativ       | %      | %                   | %      | %      | 1 - 9            |       |       | 1 - 9      |
| Lea                         | 458        | 95      | 100       | 63         | 96            | 12,3   | 0                   | 63     | 37     | 1                | 1     | 1     | 6          |
| Anuschka                    | 476        | 99      | 100       | 30         | 82            | 12,5   | 0                   | 30     | 70     | 1                | 1     | 1     | 5          |
| Corinna                     | 470        | 97      | 100       | 41         | 77            | 10,4   | 0                   | 41     | 59     | 1                | 1     | 1     | 5          |
| Mikado                      | 516        | 107     | 96        | 57         | 112           | 11,9   | 4                   | 57     | 40     | 1                | 1     | 1     | 4          |
| Adorata                     | 503        | 104     | 100       | 28         | 96            | 11,8   | 0                   | 28     | 72     | 1                | 1     | 1     | 5          |
| Annegret                    | 453        | 94      | 100       | 57         | 93            | 11,6   | 0                   | 57     | 44     | 1                | 1     | 1     | 4          |
| Marion                      | 523        | 108     | 99        | 85         | 126           | 13,1   | 1                   | 85     | 14     | 1                | 1     | 1     | 5          |
| Sunny                       | 451        | 94      | 100       | 73         | 90            | 11,2   | 0                   | 73     | 27     | 1                | 1     | 1     | 5          |
| Vindika                     | 486        | 101     | 100       | 76         | 130           | 12,7   | 0                   | 76     | 24     | 1                | 1     | 1     | 5          |
| Mittelwert über alle Sorten | 482        | 100     | 99        | 57         | 100           | 11,9   | 1                   | 57     | 43     | 1                | 1     | 1     | 5          |

LKP Marktware (relativ 100) 2023: 320 dt/ha.

**Regierungsbezirk Freiburg – Sehr frühe und frühe Speisesorten – Donaueschingen - Aufen 2023 (Fortsetzung)**

|                                                                                         | durchschnittliche absolute Grenzdifferenz (dt/ha) | durchschnittliche relative Grenzdifferenz (%) |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|-----------------------------------------------|
| <b>Grenzdifferenz (<math>\alpha = 0,05</math>) bezogen auf den Bruttoertrag (dt/ha)</b> | 66,0                                              | 13,7                                          |

Ort: DS = Regierungsbezirk Freiburg, LTZ Versuchsfeld, Landkreis Schwarzwald - Baar, Standort: Donaueschingen - Aufen

Relativertrag: Durchschnittsertrag der im Versuch angebauten Sorten. 2023: 100 = 482 dt/ha

Speiseware: Sortierung 30 / 35 bis 60 / 65 mm

Marktware: Rohwarenertrag abzüglich Untergrößen

LKP Marktware (relativ 100): 2023: 320 dt/ha; LKP (Landeskuratorium pflanzliche Erzeugung Bayern) Marktwarenertrag entspricht dem Rohwarenertrag abzüglich Untergrößen und dem Anteil an Knollen mit Mängeln die in der Bonitur nach der Berliner Vereinbarung durch Mitarbeiter des LTZ ermittelt wurden.

**Mängelbonitur nach Berliner Vereinbarung (LKP Bayern) 2023, Standort Donaueschingen - Aufen**

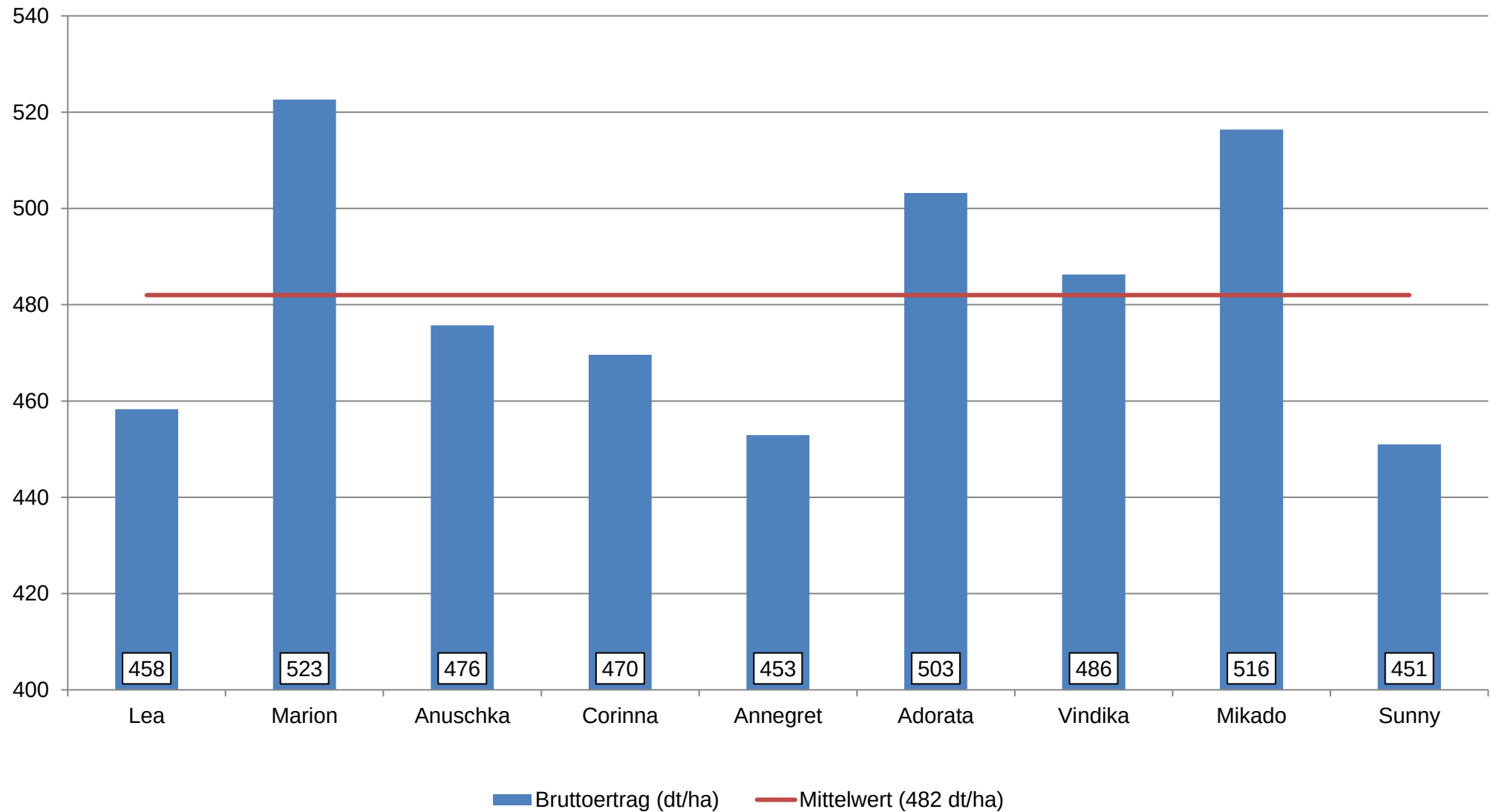
|                                        | Lea         | Marion | Anuschka | Corinna | Annegret | Adorata | Vindika | Mikado | Sunny |
|----------------------------------------|-------------|--------|----------|---------|----------|---------|---------|--------|-------|
|                                        | Mängel in % |        |          |         |          |         |         |        |       |
| <b>Rhizoctonia Sklerotien</b>          | 0           | 0      | 8        | 0       | 0        | 0       | 0       | 3      | 1     |
| <b>Rhizoctonia Dry Core</b>            | 9           | 4      | 4        | 13      | 8        | 3       | 1       | 1      | 5     |
| <b>Rhizoctonia Deformierte Knollen</b> | 0           | 0      | 0        | 0       | 3        | 0       | 0       | 0      | 4     |
| <b>Mißgestaltete Knollen</b>           | 2           | 0      | 2        | 1       | 2        | 4       | 4       | 1      | 0     |
| <b>Mechanische Beschädigung</b>        | 14          | 7      | 18       | 13      | 7        | 9       | 6       | 11     | 12    |
| <b>faule Knollen</b>                   | 0           | 0      | 1        | 0       | 0        | 2       | 0       | 1      | 0     |
| <b>ergrünte Knollen</b>                | 6           | 9      | 12       | 16      | 11       | 15      | 2       | 14     | 4     |
| <b>tierische Beschädigung</b>          | 2           | 0      | 2        | 1       | 2        | 3       | 2       | 0      | 2     |
| <b>Drahtwurmschäden</b>                | 0           | 0      | 5        | 1       | 2        | 2       | 0       | 0      | 7     |
| <b>Eisenfleckigkeit</b>                | 0           | 2      | 1        | 2       | 0        | 0       | 0       | 0      | 3     |
| <b>Schwarz- / Hohlherzigkeit</b>       | 0           | 0      | 1        | 0       | 0        | 1       | 0       | 0      | 0     |
| <b>Mängel Summe von Hundert</b>        | 33          | 22     | 45       | 48      | 35       | 39      | 15      | 28     | 36    |

Knollen mit Rhizoctonia Sklerotien werden nicht zu den Gesamtmängeln hinzugezählt.

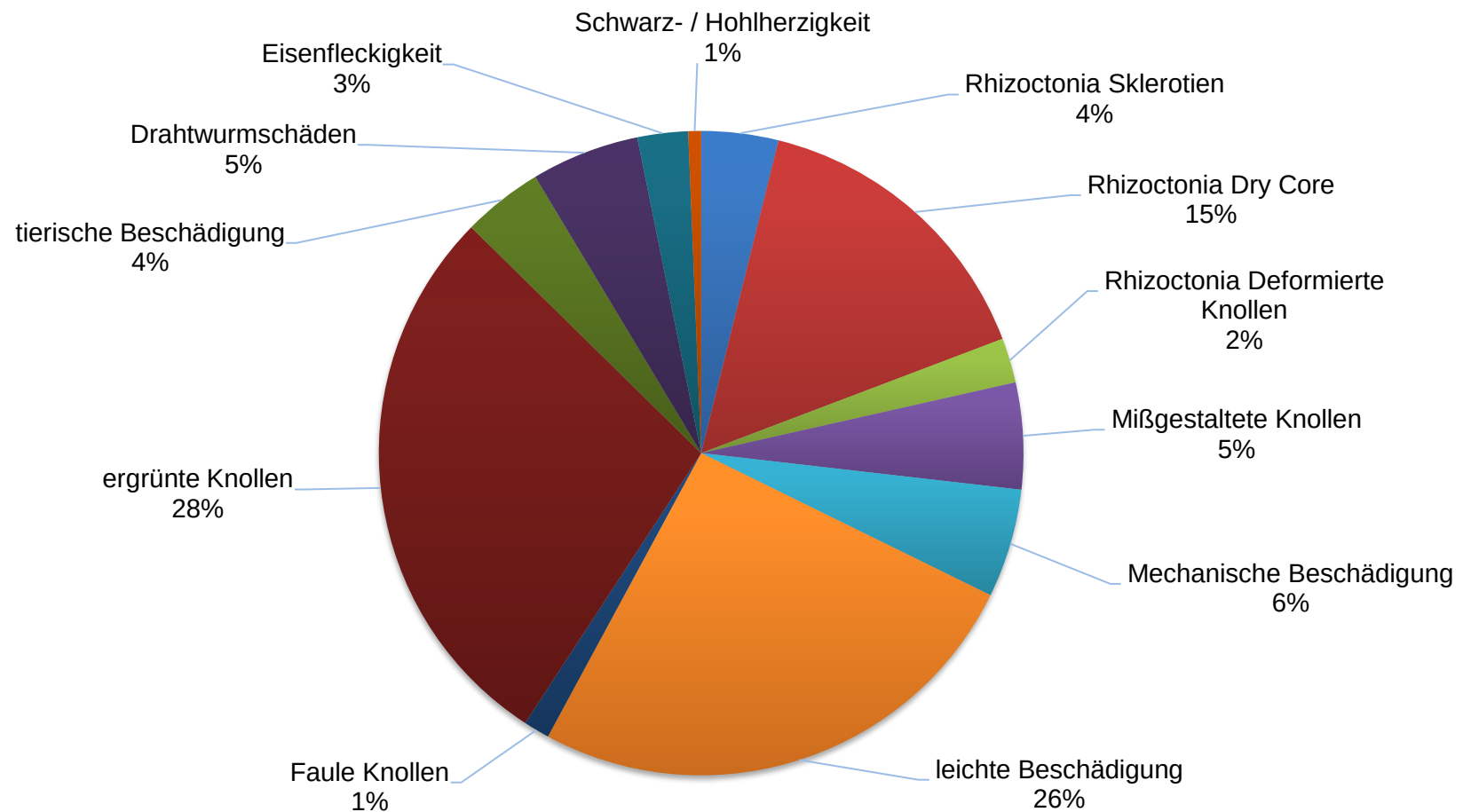
Folgende Mängel wurden nach Berliner Vereinbarung nicht festgestellt: fremde Bestandteile, Tiefenschorf, Oberflächenschorf, starke Glasigkeit, Schwarzfleckigkeit, Pfropfenbildung.



**Ertragsergebnisse; ökologische Landessortenversuche Baden-Württemberg 2023; Reifegruppen  
sehr früh und früh, Versuchsstandort: Donaueschingen - Aufen**



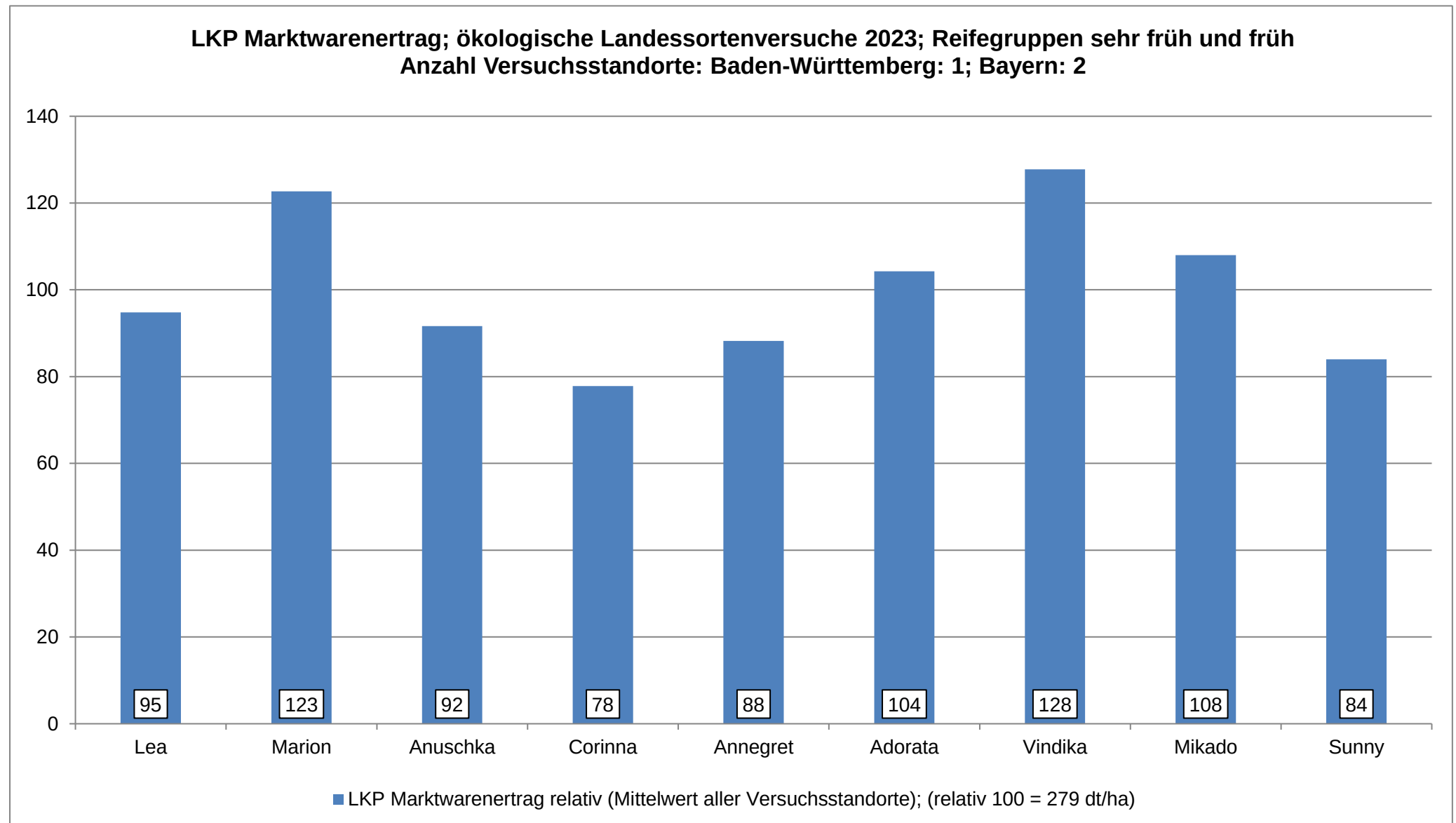
**Ergebnisse der Knollenbonituren des öko Landessortenversuchs 2023 am Standort  
Donaueschingen-Aufen, Mittelwerte in Prozent über alle Sorten. Reifegruppen sehr früh und früh.  
(Knollen mit Mängeln: 33 %, davon anteilige Mängel: siehe Kreisdiagramm)**



### **Ertragswerte ökologischer Landessortenversuche 2023**

(Bestimmung der Mittelwerte über Hohenheim-Gülzower Serienauswertung), Daten der Länder Baden-Württemberg, Bayern und Rheinland-Pfalz für die Reifegruppen sehr früh und früh:

Die Daten aus dem Versuchsjahr 2023 werden nachgereicht.



LKP (Landeskuratorium pflanzliche Erzeugung Bayern) Markwarenertrag entspricht dem Rohwarenertrag abzüglich Untergrößen und dem Anteil an Knollen mit Mängeln die in der Bonitur nach der Berliner Vereinbarung ermittelt wurden.

## Regierungsbezirk Freiburg – Sehr frühe Speisesorten - ökologischer Anbau, 2021 - 2023

| Sorte    | Jahr | Ertrag     |         |           |            |               | Stärke | Siebsortierung (mm) |        |        | Krautfäulebefall:<br>2023: KW 29 - 34<br>2022: KW 26 - 31<br>2021: KW 23 - 29 |   |   | Alter-<br>naria |
|----------|------|------------|---------|-----------|------------|---------------|--------|---------------------|--------|--------|-------------------------------------------------------------------------------|---|---|-----------------|
|          |      | Brutto     | Brutto  | Marktware | Speiseware | LKP Marktware |        | <30/35              | >30/35 | >60/65 |                                                                               |   |   |                 |
|          |      | MW (dt/ha) | relativ | %         | %          | relativ       |        | %                   | %      | %      | 1 - 9                                                                         |   |   | 1 - 9           |
| Lea      | 2023 | 458        | 95      | 100       | 63         | 96            | 12,3   | 0                   | 63     | 37     | 1                                                                             | 1 | 1 | 6               |
|          | 2022 | 294        | 94      | 97        | 96         | 86            | 16,9   | 3                   | 96     | 2      | 1                                                                             | 1 | 1 | 1               |
|          | 2021 | 313        | 108     | 97        | 96         | 98            | 12,2   | 3                   | 96     | 1      | 1                                                                             | 1 | 1 | 4               |
|          | MW   | 355        | 99      | 98        | 85         | 93            | 13,8   | 2                   | 85     | 13     | 1                                                                             | 1 | 1 | 4               |
| Anuschka | 2023 | 476        | 99      | 100       | 30         | 82            | 12,5   | 0                   | 30     | 70     | 1                                                                             | 1 | 1 | 5               |
|          | 2022 | 274        | 88      | 96        | 95         | 95            | 16,7   | 4                   | 95     | 1      | 1                                                                             | 1 | 1 | 1               |
|          | 2021 | 238        | 82      | 98        | 88         | 89            | 11,9   | 2                   | 88     | 11     | 1                                                                             | 1 | 1 | 3               |
|          | MW   | 329        | 89      | 98        | 71         | 88            | 13,7   | 2                   | 71     | 27     | 1                                                                             | 1 | 1 | 3               |
| Corinna  | 2023 | 470        | 97      | 100       | 41         | 77            | 10,4   | 0                   | 41     | 59     | 1                                                                             | 1 | 1 | 5               |
|          | 2022 | 309        | 99      | 98        | 96         | 84            | 14,9   | 2                   | 96     | 2      | 1                                                                             | 1 | 1 | 1               |
|          | 2021 | 355        | 122     | 99        | 78         | 115           | 10,6   | 1                   | 78     | 21     | 1                                                                             | 1 | 1 | 2               |
|          | MW   | 378        | 106     | 99        | 72         | 92            | 12,0   | 1                   | 72     | 27     | 1                                                                             | 1 | 1 | 3               |
| Mikado   | 2023 | 516        | 107     | 96        | 57         | 112           | 11,9   | 4                   | 57     | 40     | 1                                                                             | 1 | 1 | 4               |
|          | 2022 | 287        | 92      | 94        | 94         | 122           | 16,2   | 6                   | 94     | 0      | 1                                                                             | 1 | 1 | 1               |
|          | 2021 | 325        | 112     | 98        | 88         | 136           | 10,1   | 2                   | 88     | 10     | 1                                                                             | 1 | 1 | 2               |
|          | MW   | 376        | 104     | 96        | 80         | 123           | 12,7   | 4                   | 80     | 16     | 1                                                                             | 1 | 1 | 2               |
| Adorata  | 2023 | 503        | 104     | 100       | 28         | 96            | 11,8   | 0                   | 28     | 72     | 1                                                                             | 1 | 1 | 5               |
|          | 2022 | 391        | 125     | 100       | 93         | 154           | 16,0   | 0                   | 93     | 6      | 1                                                                             | 1 | 1 | 1               |
|          | MW   | 447        | 115     | 100       | 61         | 125           | 13,9   | 0                   | 61     | 39     | 1                                                                             | 1 | 1 | 3               |
| Annegret | 2023 | 453        | 94      | 100       | 57         | 93            | 11,6   | 0                   | 57     | 44     | 1                                                                             | 1 | 1 | 4               |
|          | 2022 | 311        | 100     | 97        | 94         | 74            | 16,4   | 3                   | 94     | 3      | 1                                                                             | 1 | 1 | 1               |
|          | MW   | 382        | 97      | 99        | 75         | 83            | 14,0   | 1                   | 75     | 23     | 1                                                                             | 1 | 1 | 3               |

LKP Marktware (relativ 100): 2023: 320 dt/ha; 2022: 162 dt/ha; 2021: 172 dt/ha.

**Regierungsbezirk Freiburg – Sehr frühe Speisesorten - ökologischer Anbau, 2021 – 2023 (Fortsetzung)**

| Sorte                          | Jahr | Ertrag     |         |           |            |               | Stärke | Siebsortierung (mm) |        |        | Krautfäulebefall:<br>2023: KW 29 - 34<br>2022: KW 26 - 31<br>2021: KW 23 - 29 |   |   | Alter-<br>naria |
|--------------------------------|------|------------|---------|-----------|------------|---------------|--------|---------------------|--------|--------|-------------------------------------------------------------------------------|---|---|-----------------|
|                                |      | Brutto     | Brutto  | Marktware | Speiseware | LKP Marktware |        | <30/35              | >30/35 | >60/65 |                                                                               |   |   |                 |
|                                |      | MW (dt/ha) | relativ | %         | %          | relativ       | %      | %                   | %      | %      | 1 - 9                                                                         |   |   | 1 - 9           |
| Marion                         | 2023 | 523        | 108     | 99        | 85         | 126           | 13,1   | 1                   | 85     | 14     | 1                                                                             | 1 | 1 | 5               |
| Sunny                          | 2023 | 451        | 94      | 100       | 73         | 90            | 11,2   | 0                   | 73     | 27     | 1                                                                             | 1 | 1 | 5               |
| Vindika                        | 2023 | 486        | 101     | 100       | 76         | 130           | 12,7   | 0                   | 76     | 24     | 1                                                                             | 1 | 1 | 5               |
| Mittelwert über<br>alle Sorten | 2023 | 482        | 100     | 99        | 57         | 100           | 11,9   | 1                   | 57     | 43     | 1                                                                             | 1 | 1 | 5               |

LKP Marktware (relativ 100): 2023: 320 dt/ha; 2022: 162 dt/ha; 2021: 172 dt/ha.

**Regierungsbezirk Freiburg – Sehr frühe Speisesorten - ökologischer Anbau, 2021 – 2023 (Fortsetzung)**

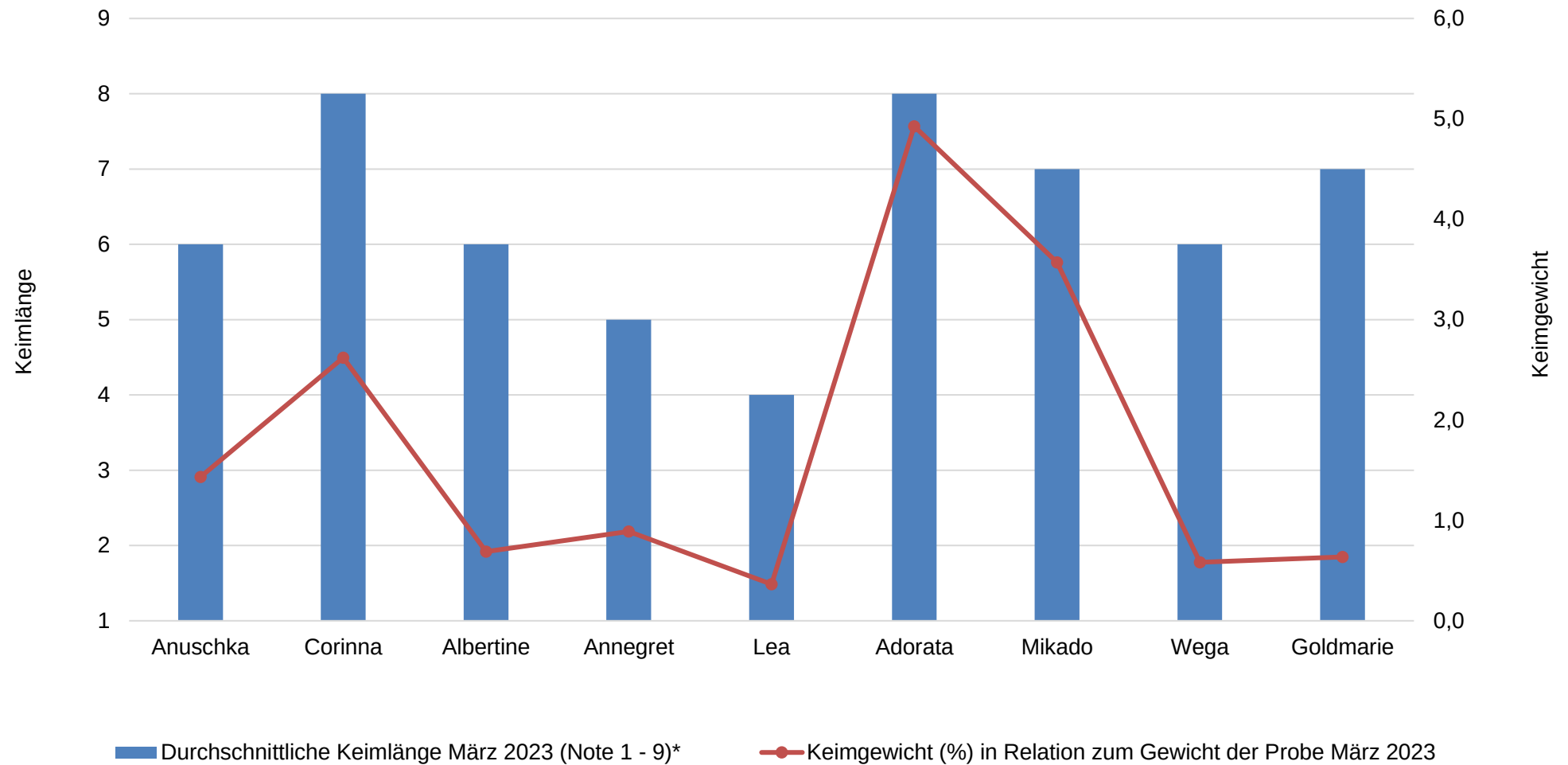
|                                                                                         |      | durchschnittliche absolute Grenzdifferenz (dt/ha) | durchschnittliche relative Grenzdifferenz (%) |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|------|---------------------------------------------------|-----------------------------------------------|
| <b>Grenzdifferenz (<math>\alpha = 0,05</math>) bezogen auf den Bruttoertrag (dt/ha)</b> | 2023 | 66,0                                              | 13,7                                          |
|                                                                                         | 2022 | 20,4                                              | 6,5                                           |
|                                                                                         | 2021 | 29,6                                              | 10,2                                          |

Relativertrag: Durchschnittsertrag der im Versuch angebauten Sorten. 2023: 100 = 482 dt/ha; 2022: 100 = 312 dt/ha; 2021: 100 = 291 dt/ha.

Speiseware: Sortierung 30 / 35 bis 60 / 65 mm

Marktware: Rohwarenertrag abzüglich Untergrößen

LKP Marktware (relativ 100): 2023: 320 dt/ha; 2022: 162 dt/ha; 2021: 172 dt/ha. LKP (Landeskuratorium pflanzliche Erzeugung Bayern) Marktwarenertrag entspricht dem Rohwarenertrag abzüglich Untergrößen und dem Anteil an Knollen mit Mängeln die in der Bonitur nach der Berliner Vereinbarung durch Mitarbeiter des LTZ ermittelt wurden.

**Lagerverhalten neuerer Sorten, Lagerversuch Donaueschingen 2022 / 2023, Reifegruppen sehr früh und früh, ökologischer Anbau**

\*: Erläuterung zur Bonitur der Keimlänge: Seite 35



## Regierungsbezirk Freiburg – mittelfrühe Speisesorten - ökologischer Anbau, Donaueschingen - Aufen, 2023

| Sorte                       | Ertrag     |         |           |            |               | Stärke | Siebsortierung (mm) |        |        | Krautfäulebefall |       |       | Alter-naria |
|-----------------------------|------------|---------|-----------|------------|---------------|--------|---------------------|--------|--------|------------------|-------|-------|-------------|
|                             | Brutto     | Brutto  | Marktware | Speiseware | LKP Marktware |        | <30/35              | >30/35 | >60/65 | KW 34            | KW 35 | KW 36 |             |
|                             | MW (dt/ha) | relativ | %         | %          | relativ       |        | %                   | %      | %      | 1 - 9            |       |       | 1 - 9       |
| Almonda                     | 554        | 104     | 100       | 50         | 103           | 15,0   | 0                   | 50     | 50     | 1                | 1     | 4     | 4           |
| Simonetta                   | 546        | 103     | 100       | 24         | 105           | 13,4   | 0                   | 24     | 76     | 1                | 3     | 6     | 5           |
| Emanuelle                   | 561        | 106     | 100       | 33         | 109           | 12,1   | 0                   | 33     | 67     | 1                | 1     | 1     | 4           |
| Otolia                      | 550        | 104     | 100       | 45         | 93            | 14,6   | 0                   | 45     | 55     | 1                | 1     | 1     | 5           |
| Ayla                        | 501        | 94      | 100       | 49         | 99            | 14,9   | 0                   | 49     | 51     | 1                | 2     | 6     | 5           |
| Jule                        | 563        | 106     | 99        | 87         | 86            | 11,6   | 1                   | 87     | 12     | 1                | 5     | 8     | 6           |
| Gaya                        | 533        | 100     | 100       | 31         | 89            | 12,8   | 0                   | 31     | 70     | 1                | 3     | 5     | 6           |
| Herbstgold                  | 529        | 100     | 100       | 47         | 77            | 13,1   | 0                   | 47     | 53     | 1                | 1     | 1     | 4           |
| Olivia                      | 480        | 90      | 100       | 61         | 118           | 15,0   | 0                   | 61     | 39     | 1                | 1     | 1     | 5           |
| Polly                       | 487        | 92      | 100       | 15         | 53            | 13,8   | 0                   | 15     | 85     | 1                | 3     | 7     | 5           |
| 16397/09                    | 570        | 107     | 100       | 70         | 113           | 15,1   | 0                   | 70     | 30     | 1                | 1     | 1     | 4           |
| Lady Jane                   | 512        | 96      | 100       | 30         | 125           | 16,6   | 0                   | 30     | 70     | 1                | 1     | 2     | 6           |
| Nena                        | 499        | 94      | 100       | 51         | 99            | 14,4   | 0                   | 51     | 50     | 1                | 3     | 7     | 5           |
| Nola                        | 500        | 94      | 100       | 65         | 131           | 13,7   | 0                   | 65     | 35     | 1                | 1     | 1     | 4           |
| Peter Pan                   | 534        | 101     | 100       | 66         | 111           | 16,1   | 0                   | 66     | 34     | 1                | 1     | 1     | 2           |
| Taormina                    | 583        | 110     | 100       | 24         | 90            | 13,0   | 0                   | 24     | 76     | 1                | 1     | 1     | 3           |
| Mittelwert über alle Sorten | 531        | 100     | 100       | 47         | 100           | 14,1   | 0                   | 47     | 53     | 1                | 2     | 3     | 5           |

LKP Marktware (relativ 100): 2023: 281 dt/ha.

**Regierungsbezirk Freiburg – mittelfrühe Speisesorten - ökologischer Anbau, Donaueschingen - Aufen, 2023 (Fortsetzung)**

|                                                                                         |    | durchschnittliche absolute Grenzdifferenz (dt/ha) | durchschnittliche relative Grenzdifferenz (%) |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|----|---------------------------------------------------|-----------------------------------------------|
| <b>Grenzdifferenz (<math>\alpha = 0,05</math>) bezogen auf den Bruttoertrag (dt/ha)</b> | DS | 45,4                                              | 8,5                                           |

Ort: DS = Regierungsbezirk Freiburg, LTZ Versuchsfeld, Landkreis Schwarzwald - Baar, Standort: Donaueschingen - Aufen

Relativertrag: Durchschnittsertrag der im Versuch angebauten Sorten. 2023: 100 = 531 dt/ha

Speiseware: Sortierung 30 / 35 bis 60 / 65 mm

Marktware: Rohwarenertrag abzüglich Untergrößen

LKP Marktware (relativ 100): DS 2023: 281 dt/ha; LKP (Landeskuratorium pflanzliche Erzeugung Bayern) Marktwarenertrag entspricht dem Rohwarenertrag abzüglich Untergrößen und dem Anteil an Knollen mit Mängeln die in der Bonitur nach der Berliner Vereinbarung durch Mitarbeiter des LTZ ermittelt wurden.

**Mängelbonitur nach Berliner Vereinbarung (LKP Bayern) 2023, Standort Donaueschingen - Aufen**

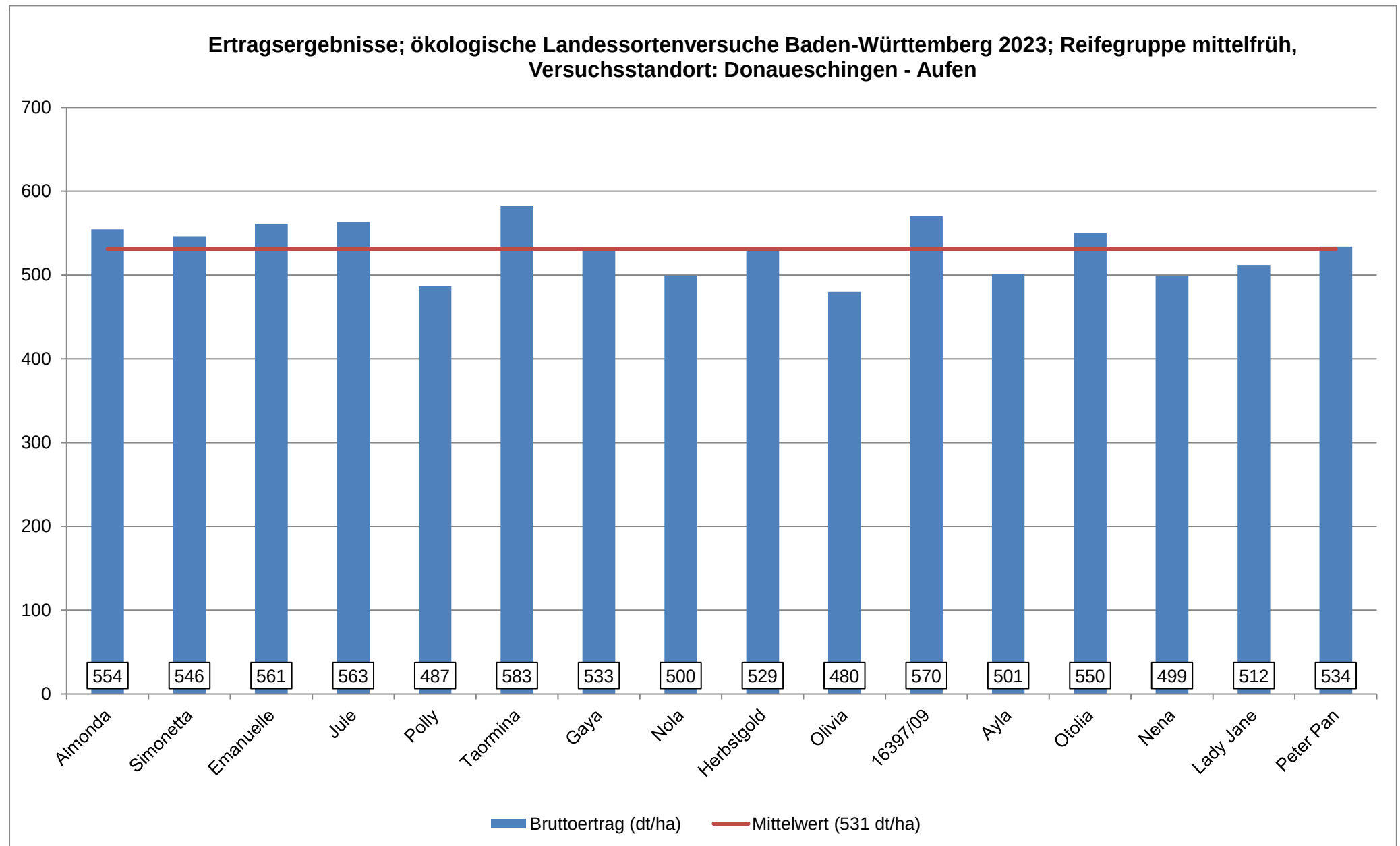
|                                        | Almonda     | Simonetta | Emanuelle | Jule | Polly | Taormina | Gaya | Nola |
|----------------------------------------|-------------|-----------|-----------|------|-------|----------|------|------|
|                                        | Mängel in % |           |           |      |       |          |      |      |
| <b>Rhizoctonia Sklerotien</b>          | 2           | 0         | 0         | 0    | 0     | 0        | 1    | 0    |
| <b>Rhizoctonia Dry Core</b>            | 7           | 8         | 5         | 13   | 2     | 9        | 12   | 1    |
| <b>Rhizoctonia Deformierte Knollen</b> | 0           | 0         | 0         | 0    | 0     | 1        | 0    | 0    |
| <b>Mißgestaltete Knollen</b>           | 0           | 1         | 2         | 1    | 3     | 3        | 0    | 1    |
| <b>Mechanische Beschädigung</b>        | 11          | 10        | 6         | 10   | 12    | 28       | 12   | 6    |
| <b>Faule Knollen</b>                   | 4           | 1         | 0         | 7    | 40    | 0        | 5    | 0    |
| <b>ergrünte Knollen</b>                | 12          | 14        | 27        | 9    | 16    | 3        | 15   | 4    |
| <b>tierische Beschädigung</b>          | 1           | 7         | 4         | 10   | 3     | 9        | 5    | 4    |
| <b>Drahtwurmschäden</b>                | 4           | 5         | 1         | 0    | 0     | 0        | 1    | 7    |
| <b>Eisenfleckigkeit</b>                | 8           | 0         | 0         | 0    | 0     | 0        | 0    | 0    |
| <b>Schwarz- / Hohlherzigkeit</b>       | 0           | 0         | 0         | 0    | 0     | 0        | 0    | 7    |
| <b>Schwarzfleckigkeit</b>              | 1           | 0         | 0         | 0    | 0     | 0        | 0    | 0    |
| <b>Mängel Summe von Hundert</b>        | 48          | 46        | 46        | 50   | 75    | 53       | 50   | 30   |

**Mängelbonitur nach Berliner Vereinbarung (LKP Bayern) 2023, Standort Donaueschingen - Aufen (Fortsetzung)**

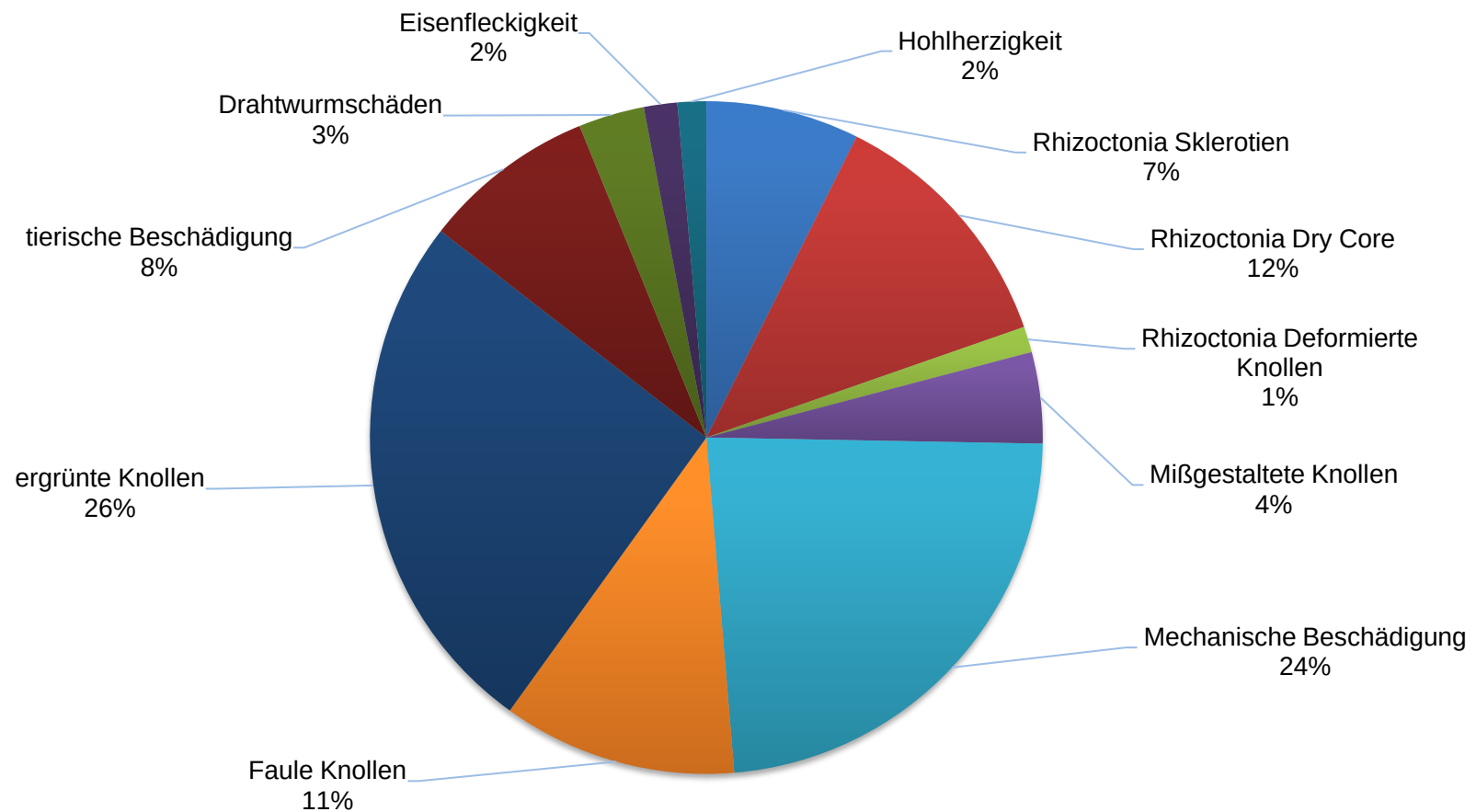
|                                        | Herbstgold  | Olivia | 16397/09 | Ayla | Otolia | Nena | Lady Jane | Peter Pan |
|----------------------------------------|-------------|--------|----------|------|--------|------|-----------|-----------|
|                                        | Mängel in % |        |          |      |        |      |           |           |
| <b>Rhizoctonia Sklerotien</b>          | 0           | 0      | 11       | 28   | 16     | 0    | 0         | 2         |
| <b>Rhizoctonia Dry Core</b>            | 15          | 1      | 1        | 3    | 7      | 6    | 2         | 6         |
| <b>Rhizoctonia Deformierte Knollen</b> | 4           | 2      | 0        | 2    | 2      | 0    | 0         | 0         |
| <b>Mißgestaltete Knollen</b>           | 2           | 2      | 0        | 5    | 5      | 2    | 0         | 8         |
| <b>Mechanische Beschädigung</b>        | 11          | 11     | 14       | 15   | 18     | 12   | 12        | 2         |
| <b>Faule Knollen</b>                   | 2           | 7      | 5        | 7    | 3      | 6    | 1         | 3         |
| <b>ergrünte Knollen</b>                | 14          | 17     | 9        | 17   | 10     | 14   | 16        | 10        |
| <b>tierische Beschädigung</b>          | 2           | 1      | 5        | 0    | 3      | 0    | 0         | 13        |
| <b>Drahtwurmschäden</b>                | 4           | 0      | 1        | 0    | 0      | 2    | 0         | 0         |
| <b>Eisenfleckigkeit</b>                | 0           | 0      | 2        | 0    | 0      | 3    | 0         | 0         |
| <b>Schwarz- / Hohlherzigkeit</b>       | 1           | 1      | 0        | 1    | 0      | 0    | 1         | 0         |
| <b>Schwarzfleckigkeit</b>              | 0           | 0      | 0        | 0    | 0      | 0    | 0         | 0         |
| <b>Mängel Summe von Hundert</b>        | 55          | 42     | 37       | 50   | 48     | 45   | 31        | 42        |

Knollen mit Rhizoctonia Sklerotien werden nicht zu den Gesamtmängeln hinzugezählt.

Folgende Mängel wurden nach Berliner Vereinbarung nicht festgestellt: fremde Bestandteile, Oberflächenschorf, Tiefenschorf, starke Glasigkeit, Oberflächenschorf, Pfropfenbildung



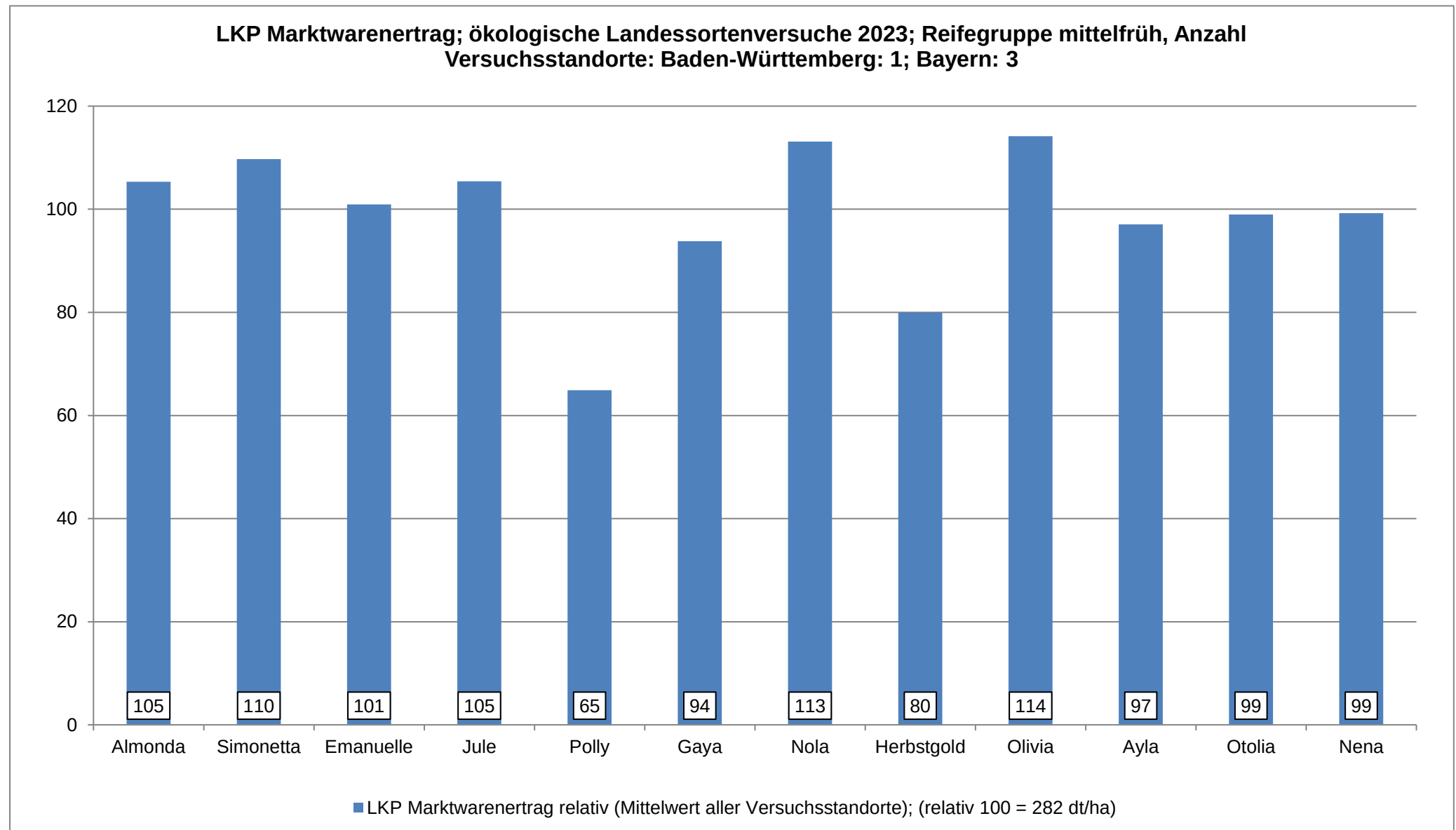
**Ergebnisse der Knollenbonituren des öko Landessortenversuchs 2023 am Standort Donaueschingen-Aufen, Mittelwerte in Prozent über alle Sorten. Reifegruppe mittelfrüh. (Knollen mit Mängeln: 47 %, davon anteilige Mängel: siehe Kreisdiagramm)**



### **Ertragswerte ökologischer Landessortenversuche 2023**

(Bestimmung der Mittelwerte über Hohenheim-Gülzower Serienauswertung), Daten der Länder Baden-Württemberg, Bayern und Rheinland-Pfalz für die Reifegruppe mittelfrüh:

Die Daten aus dem Versuchsjahr 2023 werden nachgereicht.



LKP (Landeskuratorium pflanzliche Erzeugung Bayern) Marktwarenenertrag entspricht dem Rohwarenertrag abzüglich Untergrößen und dem Anteil an Knollen mit Mängeln die in der Bonitur nach der Berliner Vereinbarung ermittelt wurden.

## Regierungsbezirk Freiburg, mittelfrühe Speisesorten, ökologischer Anbau, Donaueschingen – Aufen 2021 – 2023

| Sorte     | Jahr | Ertrag                |         |           |            |               | Stärke | Siebsortierung (mm) |        |        | Krautfäulebefall:<br>2023: KW 34 – 36<br>2022: KW 26 – 32<br>2021: KW 25 – 31 |   |   | Alter-<br>naria |
|-----------|------|-----------------------|---------|-----------|------------|---------------|--------|---------------------|--------|--------|-------------------------------------------------------------------------------|---|---|-----------------|
|           |      | Brutto                | Brutto  | Marktware | Speiseware | LKP Marktware |        | <30/35              | >30/35 | >60/65 |                                                                               |   |   |                 |
|           |      | MW (dt/ha)            | relativ | %         | %          | relativ       |        | %                   | %      | %      | 1 - 9                                                                         |   |   | 1 - 9           |
| Almonda   | 2023 | 554                   | 104     | 100       | 50         | 103           | 15,0   | 0                   | 50     | 50     | 1                                                                             | 1 | 4 | 4               |
|           | 2022 | 313                   | 89      | 97        | 96         | 114           | 13,6   | 3                   | 96     | 1      | 1                                                                             | 1 | 1 | 1               |
|           | 2021 | 248                   | 91      | 97        | 95         | 130           | 13,6   | 3                   | 95     | 3      | 1                                                                             | 2 | 9 | 1               |
|           | MW   | 372                   | 95      | 98        | 80         | 115           | 14,1   | 2                   | 80     | 18     | 1                                                                             | 2 | 5 | 2               |
| Simonetta | 2023 | 546                   | 103     | 100       | 24         | 105           | 13,4   | 0                   | 24     | 76     | 1                                                                             | 3 | 6 | 5               |
|           | 2022 | 407                   | 115     | 100       | 77         | 175           | 11,7   | 0                   | 77     | 23     | 1                                                                             | 1 | 1 | 1               |
|           | 2021 | 2021 nicht auswertbar |         |           |            |               |        |                     |        |        |                                                                               |   |   |                 |
|           | MW   | 477                   | 109     | 100       | 51         | 140           | 12,6   | 0                   | 51     | 49     | 1                                                                             | 2 | 3 | 3               |
| Emanuelle | 2023 | 561                   | 106     | 100       | 33         | 109           | 12,1   | 0                   | 33     | 67     | 1                                                                             | 1 | 1 | 4               |
|           | 2022 | 344                   | 97      | 100       | 80         | 50            | 12,1   | 0                   | 80     | 20     | 1                                                                             | 1 | 1 | 1               |
|           | 2021 | 273                   | 100     | 100       | 94         | 103           | 12,6   | 0                   | 94     | 6      | 1                                                                             | 2 | 9 | 1               |
|           | MW   | 393                   | 101     | 100       | 69         | 87            | 12,3   | 0                   | 69     | 31     | 1                                                                             | 1 | 4 | 2               |
| Otolia    | 2023 | 550                   | 104     | 100       | 45         | 93            | 14,6   | 0                   | 45     | 55     | 1                                                                             | 1 | 1 | 5               |
|           | 2022 | 362                   | 103     | 0         | 0          | 123           | 12,8   | 0                   | 80     | 20     | 1                                                                             | 1 | 1 | 1               |
|           | 2021 | 320                   | 117     | 100       | 84         | 125           | 14,7   | 0                   | 84     | 16     | 1                                                                             | 1 | 1 | 7               |
|           | MW   | 411                   | 108     | 67        | 43         | 114           | 14,0   | 0                   | 70     | 30     | 1                                                                             | 1 | 1 | 4               |
| Ayla      | 2023 | 501                   | 94      | 100       | 49         | 99            | 14,9   | 0                   | 49     | 51     | 1                                                                             | 2 | 6 | 5               |
|           | 2022 | 397                   | 112     | 97        | 85         | 205           | 13,8   | 3                   | 85     | 12     | 1                                                                             | 1 | 1 | 1               |
|           | 2021 | 252                   | 92      | 100       | 94         | 135           | 14,2   | 0                   | 94     | 6      | 1                                                                             | 2 | 9 | 1               |
|           | MW   | 383                   | 100     | 99        | 76         | 146           | 14,3   | 1                   | 76     | 23     | 1                                                                             | 2 | 5 | 2               |

LKP Marktware (relativ 100): DS 2023: 281 dt/ha; 2022: 126 dt/ha; 2021: 152 dt/ha.



## Regierungsbezirk Freiburg, mittelfrühe Speisesorten, ökologischer Anbau, Donaueschingen – Aufen 2021 – 2023 (Fortsetzung)

| Sorte      | Jahr | Ertrag     |         |           |            |               | Stärke | Siebsortierung (mm) |        |        | Krautfäulebefall:<br>2023: KW 34 – 36<br>2022: KW 26 – 32<br>2021: KW 25 – 31 |   |   | Alter-<br>naria |
|------------|------|------------|---------|-----------|------------|---------------|--------|---------------------|--------|--------|-------------------------------------------------------------------------------|---|---|-----------------|
|            |      | Brutto     | Brutto  | Marktware | Speiseware | LKP Marktware |        | <30/35              | >30/35 | >60/65 |                                                                               |   |   |                 |
|            |      | MW (dt/ha) | relativ | %         | %          | relativ       |        | %                   | %      | %      | 1 - 9                                                                         |   |   | 1 - 9           |
| Jule       | 2023 | 563        | 106     | 99        | 87         | 86            | 11,6   | 1                   | 87     | 12     | 1                                                                             | 5 | 8 | 6               |
|            | 2022 | 239        | 68      | 89        | 89         | 88            | 14,1   | 11                  | 89     | 0      | 1                                                                             | 1 | 1 | 1               |
|            | 2021 | 217        | 79      | 97        | 95         | 61            | 11,5   | 3                   | 95     | 1      | 1                                                                             | 2 | 9 | 1               |
|            | MW   | 340        | 84      | 95        | 90         | 78            | 12,4   | 5                   | 90     | 5      | 1                                                                             | 3 | 6 | 3               |
| Gaya       | 2023 | 533        | 100     | 100       | 31         | 89            | 12,8   | 0                   | 31     | 70     | 1                                                                             | 3 | 5 | 6               |
|            | 2022 | 435        | 123     | 100       | 73         | 34            | 11,4   | 1                   | 73     | 26     | 1                                                                             | 1 | 1 | 1               |
|            | MW   | 484        | 112     | 100       | 52         | 61            | 12,1   | 0                   | 52     | 48     | 1                                                                             | 2 | 3 | 4               |
| Herbstgold | 2023 | 529        | 100     | 100       | 47         | 77            | 13,1   | 0                   | 47     | 53     | 1                                                                             | 1 | 1 | 4               |
|            | 2022 | 370        | 105     | 99        | 78         | 112           | 11,8   | 2                   | 78     | 20     | 1                                                                             | 1 | 1 | 1               |
|            | MW   | 449        | 102     | 99        | 63         | 94            | 12,5   | 1                   | 63     | 37     | 1                                                                             | 1 | 1 | 2               |
| Olivia     | 2023 | 480        | 90      | 100       | 61         | 118           | 15,0   | 0                   | 61     | 39     | 1                                                                             | 1 | 1 | 5               |
|            | 2022 | 323        | 92      | 97        | 92         | 110           | 12,0   | 3                   | 92     | 5      | 1                                                                             | 1 | 1 | 1               |
|            | MW   | 402        | 91      | 98        | 76         | 114           | 13,5   | 2                   | 76     | 22     | 1                                                                             | 1 | 1 | 3               |
| Polly      | 2023 | 487        | 92      | 100       | 15         | 53            | 13,8   | 0                   | 15     | 85     | 1                                                                             | 3 | 7 | 5               |
|            | 2022 | 486        | 138     | 100       | 47         | 54            | 10,6   | 0                   | 47     | 53     | 1                                                                             | 1 | 1 | 1               |
|            | MW   | 486        | 115     | 100       | 31         | 53            | 12,2   | 0                   | 31     | 69     | 1                                                                             | 2 | 4 | 3               |
| 16397/09   | 2023 | 570        | 107     | 100       | 70         | 113           | 15,1   | 0                   | 70     | 30     | 1                                                                             | 1 | 1 | 4               |
|            | 2022 | 370        | 105     | 99        | 78         | 112           | 11,8   | 2                   | 78     | 20     | 1                                                                             | 1 | 1 | 1               |
|            | MW   | 470        | 106     | 99        | 74         | 112           | 13,5   | 1                   | 74     | 25     | 1                                                                             | 1 | 1 | 3               |

LKP Marktware (relativ 100): DS 2023: 281 dt/ha; 2022: 126 dt/ha; 2021: 152 dt/ha.

## Regierungsbezirk Freiburg, mittelfrühe Speisesorten, ökologischer Anbau, Donaueschingen – Aufen 2021 – 2023 (Fortsetzung)

| Sorte                          | Jahr | Ertrag     |         |           |            |               | Stärke | Siebsortierung (mm) |        |        | Krautfäulebefall:<br>2023: KW 34 - 36<br>2022: KW 26 - 32<br>2021: KW 25 - 31 |   |   | Alter-<br>naria |
|--------------------------------|------|------------|---------|-----------|------------|---------------|--------|---------------------|--------|--------|-------------------------------------------------------------------------------|---|---|-----------------|
|                                |      | Brutto     | Brutto  | Marktware | Speiseware | LKP Marktware |        | <30/35              | >30/35 | >60/65 |                                                                               |   |   |                 |
|                                |      | MW (dt/ha) | relativ | %         | %          | relativ       |        | %                   | %      | %      | 1 - 9                                                                         |   |   | 1 - 9           |
| Lady Jane                      | 2023 | 512        | 96      | 100       | 30         | 125           | 16,6   | 0                   | 30     | 70     | 1                                                                             | 1 | 2 | 6               |
| Nena                           | 2023 | 499        | 94      | 100       | 51         | 99            | 14,4   | 0                   | 51     | 50     | 1                                                                             | 3 | 7 | 5               |
| Nola                           | 2023 | 500        | 94      | 100       | 65         | 131           | 13,7   | 0                   | 65     | 35     | 1                                                                             | 1 | 1 | 4               |
| Peter Pan                      | 2023 | 534        | 101     | 100       | 66         | 111           | 16,1   | 0                   | 66     | 34     | 1                                                                             | 1 | 1 | 2               |
| Taormina                       | 2023 | 583        | 110     | 100       | 24         | 90            | 13,0   | 0                   | 24     | 76     | 1                                                                             | 1 | 1 | 3               |
| Mittelwert über<br>alle Sorten | 2023 | 531        | 100     | 100       | 47         | 100           | 14,1   | 0                   | 47     | 53     | 1                                                                             | 2 | 3 | 5               |

LKP Marktware (relativ 100): DS 2023: 281 dt/ha; 2022: 126 dt/ha; 2021: 152 dt/ha

## Regierungsbezirk Freiburg, mittelfrühe Speisesorten, ökologischer Anbau, Donaueschingen – Aufen 2021 – 2023 (Fortsetzung)

|                                                                            |      | durchschnittliche absolute Grenzdifferenz (dt/ha) | durchschnittliche relative Grenzdifferenz (%) |
|----------------------------------------------------------------------------|------|---------------------------------------------------|-----------------------------------------------|
| Grenzdifferenz ( $\alpha = 0,05$ ) bezogen<br>auf den Bruttoertrag (dt/ha) | 2023 | 45,4                                              | 8,5                                           |
|                                                                            | 2022 | 40,9                                              | 11,6                                          |
|                                                                            | 2021 | 31,1                                              | 11,1                                          |

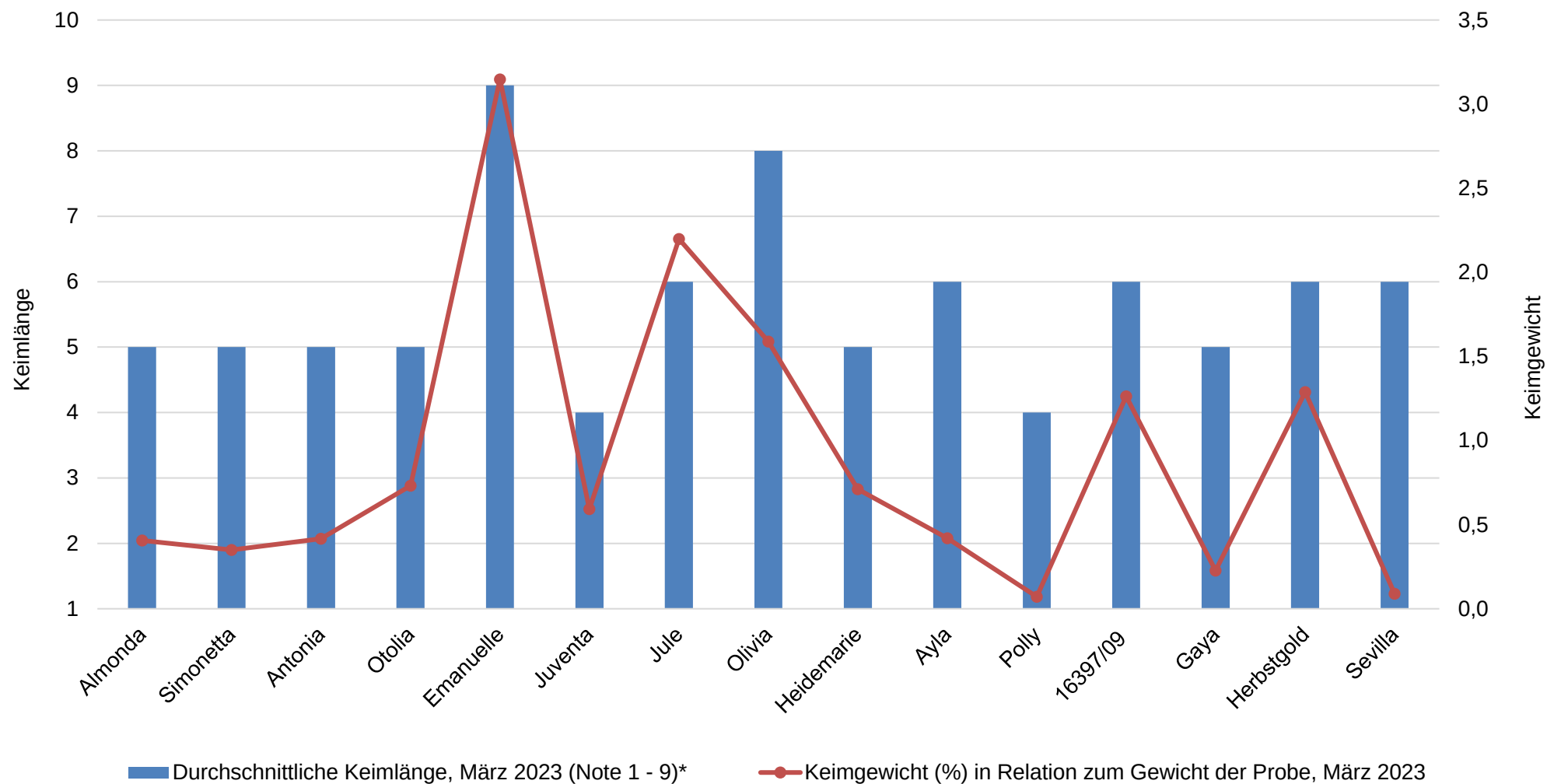
Relativertrag: Durchschnittsertrag der im Versuch angebauten Sorten. 2023: 100 = 531 dt/ha; 2022: 100 = 353 dt/ha; 2021: 100 = 274 dt/ha.

Speiseware: Sortierung 30 / 35 bis 60 / 65 mm

Marktware: Rohwarenertrag abzüglich Untergrößen

LKP Marktware (relativ 100): DS 2023: 281 dt/ha; 2022: 126 dt/ha; 2021: 152 dt/ha. LKP (Landeskuratorium pflanzliche Erzeugung Bayern) Marktwarenertrag entspricht dem Rohwarenertrag abzüglich Untergrößen und dem Anteil an Knollen mit Mängeln die in der Bonitur nach der Berliner Vereinbarung durch Mitarbeiter des LTZ ermittelt wurden.

### Lagerverhalten neuerer Sorten, Lagerversuch Donaueschingen 2022 / 2023, Reifegruppe mittelfrüh, ökologischer Anbau



\*: Erläuterung zur Bonitur der Keimlänge: Seite 35

**Erläuterung zur Bonitur der Keimlänge:**

| <b>Keimlängenbonitur*</b> |                          |                      |
|---------------------------|--------------------------|----------------------|
| <b>Benotung</b>           |                          | <b>Keimlänge</b>     |
| 1                         | Sehr niedrig             | nicht gekeimt        |
| 2                         | Sehr niedrig bis niedrig | gespitzt             |
| 3                         | niedrig                  | Keime bis 0,5        |
| 4                         | niedrig bis mittel       | Keime 0,6 bis 1,0 cm |
| 5                         | mittel                   | Keime 1,1 bis 2,0 cm |
| 6                         | mittel bis hoch          | Keime 2,1 bis 3,0 cm |
| 7                         | hoch                     | Keime 3,1 bis 4,0 cm |
| 8                         | hoch bis sehr hoch       | Keime 4,1 bis 5,0 cm |
| 9                         | sehr hoch                | Keime ab 5,0 cm      |

\*: nach Bundessortenamt (BSA)

**Knollenbonituren:**

Die in den Tabellen zusammengestellten Ergebnisse der Knollenbonituren enthalten die nachstehenden Angaben:

|                                            |                                                |                                 |   |
|--------------------------------------------|------------------------------------------------|---------------------------------|---|
| <b>Schalenbeschaffenheit</b>               | 1: glattschalig bis 4: rau / rissig            | <b>Wachstumsrisse</b>           | % |
| <b>Hohlherzigkeit</b>                      | 1: ohne bis 9: stark                           | <b>Zwiewuchs</b>                | % |
| <b>Schorfbefall</b>                        | %                                              | <b>Deformierte Knollen</b>      | % |
| <b>Augentiefe</b>                          | 1: sehr flach bis 9: sehr tief                 | <b>Eisenfleckigkeit</b>         | % |
| <b>Befall durch Rhizoctonia Sklerotien</b> | %                                              | <b>Grüne Knollen</b>            | % |
| <b>Losschaligkeit</b>                      | 1: Schalenfest bis 9: komplette Losschaligkeit | <b>Gefäßbündelverbräunungen</b> | % |

## Baden-Württemberg – Knollenbonituren – Ökologischer Anbau, Reifegruppe sehr früh und früh, 2021 – 2023

| Sorte    | Jahr | Schalen-<br>beschaffenheit | Augen-<br>tiefe | Schorf-<br>befall | Hohl-<br>herzig-<br>keit | Wachstums-<br>risse | Zwie-<br>wuchs | Deformierte<br>Knollen<br>durch<br>Rhizoctonia | Rhizoctonia<br>Sklerotien-<br>befall | Grüne<br>Knollen | Eisen-<br>fleckig-<br>keit | Los-<br>schalig-<br>keit |
|----------|------|----------------------------|-----------------|-------------------|--------------------------|---------------------|----------------|------------------------------------------------|--------------------------------------|------------------|----------------------------|--------------------------|
|          |      | 1 - 4                      | 1 - 9           | %                 | 1 - 9                    | %                   | %              | %                                              | %                                    | %                | %                          | 1 - 9                    |
| Lea      | 2023 | 2                          | 1               | 0                 | 1                        | 0                   | 1              | 0                                              | 0                                    | 4                | 3                          | 1                        |
|          | 2022 | 2                          | 1               | 0                 | 1                        | 0                   | 0              | 0                                              | 0                                    | 0                | 0                          | 1                        |
|          | 2021 | 1                          | 1               | 0                 | 1                        | 0                   | 0              | 0                                              | 0                                    | 1                | 0                          | 1                        |
|          | MW   | 2                          | 1               | 0                 | 1                        | 0                   | 0              | 0                                              | 0                                    | 2                | 1                          | 1                        |
| Anuschka | 2023 | 2                          | 1               | 0                 | 2                        | 0                   | 2              | 1                                              | 1                                    | 7                | 6                          | 3                        |
|          | 2022 | 1                          | 1               | 0                 | 1                        | 0                   | 0              | 1                                              | 0                                    | 1                | 0                          | 1                        |
|          | 2021 | 2                          | 1               | 0                 | 1                        | 0                   | 0              | 1                                              | 5                                    | 1                | 1                          | 1                        |
|          | MW   | 2                          | 1               | 0                 | 1                        | 0                   | 1              | 1                                              | 2                                    | 3                | 2                          | 2                        |
| Corinna  | 2023 | 2                          | 1               | 0                 | 1                        | 0                   | 0              | 0                                              | 0                                    | 10               | 2                          | 2                        |
|          | 2022 | 1                          | 1               | 0                 | 1                        | 0                   | 0              | 0                                              | 0                                    | 1                | 0                          | 1                        |
|          | 2021 | 1                          | 2               | 0                 | 1                        | 0                   | 0              | 0                                              | 3                                    | 9                | 0                          | 1                        |
|          | MW   | 1                          | 1               | 0                 | 1                        | 0                   | 0              | 0                                              | 1                                    | 7                | 1                          | 1                        |
| Mikado   | 2023 | 1                          | 1               | 0                 | 1                        | 0                   | 1              | 0                                              | 0                                    | 8                | 0                          | 3                        |
|          | 2022 | 1                          | 1               | 0                 | 1                        | 0                   | 0              | 1                                              | 0                                    | 0                | 1                          | 1                        |
|          | 2021 | 1                          | 1               | 0                 | 1                        | 0                   | 0              | 1                                              | 2                                    | 8                | 0                          | 1                        |
|          | MW   | 1                          | 1               | 0                 | 1                        | 0                   | 0              | 1                                              | 1                                    | 5                | 0                          | 2                        |
| Adorata  | 2023 | 1                          | 1               | 0                 | 2                        | 0                   | 0              | 0                                              | 0                                    | 11               | 0                          | 1                        |
|          | 2022 | 1                          | 1               | 0                 | 1                        | 0                   | 0              | 0                                              | 0                                    | 0                | 0                          | 1                        |
|          | MW   | 1                          | 1               | 0                 | 2                        | 0                   | 0              | 0                                              | 0                                    | 6                | 0                          | 1                        |
| Annegret | 2023 | 1                          | 1               | 0                 | 1                        | 1                   | 0              | 2                                              | 0                                    | 6                | 2                          | 1                        |
|          | 2022 | 1                          | 1               | 0                 | 1                        | 1                   | 0              | 5                                              | 0                                    | 0                | 0                          | 1                        |
|          | MW   | 1                          | 1               | 0                 | 1                        | 1                   | 0              | 3                                              | 0                                    | 3                | 1                          | 1                        |

**Baden-Württemberg – Knollenbonituren – Ökologischer Anbau, Reifegruppe sehr früh und früh, 2021 – 2023 (Fortsetzung)**

| Sorte      | Jahr | Schalen-<br>beschaffenheit | Augen-<br>tiefe | Schorf-<br>befall | Hohl-<br>herzig-<br>keit | Wachstums-<br>risse | Zwie-<br>wuchs | Deformierte<br>Knollen<br>durch<br>Rhizoctonia | Rhizoctonia<br>Sklerotien-<br>befall | Grüne<br>Knollen | Eisen-<br>fleckig-<br>keit | Los-<br>schalig-<br>keit |
|------------|------|----------------------------|-----------------|-------------------|--------------------------|---------------------|----------------|------------------------------------------------|--------------------------------------|------------------|----------------------------|--------------------------|
|            |      | 1 - 4                      | 1 - 9           | %                 | 1 - 9                    | %                   | %              | %                                              | %                                    | %                | %                          | 1 - 9                    |
| Marion     | 2023 | 1                          | 1               | 0                 | 1                        | 0                   | 0              | 0                                              | 0                                    | 6                | 5                          | 3                        |
| Sunny      | 2023 | 2                          | 1               | 0                 | 1                        | 0                   | 0              | 2                                              | 0                                    | 3                | 3                          | 3                        |
| Vindika    | 2023 | 1                          | 1               | 0                 | 1                        | 1                   | 2              | 0                                              | 0                                    | 2                | 1                          | 3                        |
| Mittelwert | 2023 | 1                          | 1               | 0                 | 1                        | 0                   | 1              | 1                                              | 0                                    | 6                | 2                          | 2                        |

## Baden-Württemberg – Knollenbonituren – Ökologischer Anbau, Reifegruppe mittelfrüh, 2021 – 2023

| Sorte     | Jahr | Schalen-<br>beschaffenheit | Augen-<br>tiefe | Schorf-<br>befall | Hohl-<br>herzig-<br>keit | Wachstums-<br>risse | Zwie-<br>wuchs | Deformierte<br>Knollen<br>durch<br>Rhizoctonia | Rhizoctonia<br>Sklerotien-<br>befall | Grüne<br>Knollen | Eisen-<br>fleckig-<br>keit | Los-<br>schalig-<br>keit |
|-----------|------|----------------------------|-----------------|-------------------|--------------------------|---------------------|----------------|------------------------------------------------|--------------------------------------|------------------|----------------------------|--------------------------|
|           |      | 1 - 4                      | 1 - 9           | %                 | 1 - 9                    | %                   | %              | %                                              | %                                    | %                | %                          | 1 - 9                    |
| Almonda   | 2023 | 1                          | 1               | 0                 | 1                        | 0                   | 0              | 0                                              | 0                                    | 6                | 25                         | 1                        |
|           | 2022 | 1                          | 1               | 0                 | 1                        | 0                   | 0              | 0                                              | 0                                    | 0                | 0                          | 1                        |
|           | 2021 | 1                          | 1               | 0                 | 1                        | 0                   | 0              | 2                                              | 0                                    | 4                | 0                          | 1                        |
|           | MW   | 1                          | 1               | 0                 | 1                        | 0                   | 0              | 1                                              | 0                                    | 3                | 8                          | 1                        |
| Simonetta | 2023 | 1                          | 1               | 0                 | 1                        | 1                   | 0              | 0                                              | 0                                    | 11               | 2                          | 2                        |
|           | 2022 | 2                          | 1               | 0                 | 1                        | 0                   | 2              | 0                                              | 0                                    | 1                | 0                          | 1                        |
|           | 2021 | 2021 nicht auswertbar      |                 |                   |                          |                     |                |                                                |                                      |                  |                            |                          |
|           | MW   | 2                          | 1               | 0                 | 1                        | 1                   | 1              | 0                                              | 0                                    | 6                | 1                          | 2                        |
| Emanuelle | 2023 | 1                          | 1               | 0                 | 1                        | 0                   | 1              | 1                                              | 0                                    | 15               | 3                          | 2                        |
|           | 2022 | 2                          | 1               | 0                 | 1                        | 0                   | 0              | 0                                              | 0                                    | 1                | 0                          | 1                        |
|           | 2021 | 1                          | 1               | 0                 | 1                        | 0                   | 2              | 2                                              | 0                                    | 3                | 0                          | 1                        |
|           | MW   | 1                          | 1               | 0                 | 1                        | 0                   | 1              | 1                                              | 0                                    | 7                | 1                          | 1                        |
| Otolia    | 2023 | 2                          | 1               | 0                 | 1                        | 2                   | 2              | 0                                              | 2                                    | 8                | 0                          | 2                        |
|           | 2022 | 2                          | 1               | 0                 | 1                        | 0                   | 0              | 0                                              | 0                                    | 1                | 0                          | 1                        |
|           | 2021 | 1                          | 1               | 0                 | 1                        | 0                   | 2              | 2                                              | 1                                    | 6                | 0                          | 1                        |
|           | MW   | 2                          | 1               | 0                 | 1                        | 1                   | 1              | 1                                              | 1                                    | 5                | 0                          | 1                        |
| Ayla      | 2023 | 1                          | 1               | 0                 | 2                        | 2                   | 3              | 0                                              | 3                                    | 11               | 1                          | 2                        |
|           | 2022 | 2                          | 1               | 0                 | 2                        | 1                   | 6              | 0                                              | 0                                    | 1                | 0                          | 1                        |
|           | 2021 | 1                          | 1               | 0                 | 1                        | 0                   | 1              | 1                                              | 1                                    | 6                | 0                          | 1                        |
|           | MW   | 1                          | 1               | 0                 | 2                        | 1                   | 3              | 0                                              | 1                                    | 6                | 0                          | 1                        |

**Baden-Württemberg – Knollenbonituren – Ökologischer Anbau, Reifegruppe mittelfrüh, 2021 – 2023 (Fortsetzung)**

| Sorte      | Jahr | Schalen-<br>beschaffenheit | Augen-<br>tiefe | Schorf-<br>befall | Hohl-<br>herzig-<br>keit | Wachstums-<br>risse | Zwie-<br>wuchs | Deformierte<br>Knollen<br>durch<br>Rhizoctonia | Rhizoctonia<br>Sklerotien-<br>befall | Grüne<br>Knollen | Eisen-<br>fleckig-<br>keit | Los-<br>schalig-<br>keit |
|------------|------|----------------------------|-----------------|-------------------|--------------------------|---------------------|----------------|------------------------------------------------|--------------------------------------|------------------|----------------------------|--------------------------|
|            |      | 1 - 4                      | 1 - 9           | %                 | 1 - 9                    | %                   | %              | %                                              | %                                    | %                | %                          | 1 - 9                    |
| Jule       | 2023 | 1                          | 1               | 0                 | 1                        | 1                   | 0              | 0                                              | 0                                    | 4                | 0                          | 2                        |
|            | 2022 | 1                          | 1               | 0                 | 1                        | 0                   | 0              | 0                                              | 0                                    | 0                | 2                          | 1                        |
|            | 2021 | 1                          | 1               | 0                 | 3                        | 0                   | 1              | 1                                              | 4                                    | 3                | 0                          | 1                        |
|            | MW   | 1                          | 1               | 0                 | 2                        | 0                   | 0              | 1                                              | 1                                    | 2                | 1                          | 1                        |
| Gaya       | 2023 | 1                          | 1               | 0                 | 1                        | 0                   | 0              | 0                                              | 0                                    | 8                | 1                          | 2                        |
|            | 2022 | 2                          | 1               | 0                 | 2                        | 0                   | 9              | 1                                              | 0                                    | 1                | 0                          | 1                        |
|            | MW   | 2                          | 1               | 0                 | 2                        | 0                   | 5              | 1                                              | 0                                    | 5                | 1                          | 2                        |
| Herbstgold | 2023 | 2                          | 1               | 0                 | 2                        | 1                   | 1              | 1                                              | 0                                    | 11               | 3                          | 2                        |
|            | 2022 | 2                          | 2               | 0                 | 1                        | 2                   | 4              | 0                                              | 0                                    | 0                | 0                          | 1                        |
|            | MW   | 2                          | 2               | 0                 | 2                        | 2                   | 3              | 1                                              | 0                                    | 6                | 2                          | 2                        |
| Olivia     | 2023 | 1                          | 1               | 0                 | 2                        | 0                   | 2              | 0                                              | 0                                    | 8                | 2                          | 3                        |
|            | 2022 | 2                          | 1               | 0                 | 1                        | 2                   | 2              | 0                                              | 0                                    | 1                | 0                          | 2                        |
|            | MW   | 2                          | 1               | 0                 | 2                        | 1                   | 2              | 0                                              | 0                                    | 4                | 1                          | 3                        |
| Polly      | 2023 | 2                          | 1               | 0                 | 1                        | 0                   | 2              | 0                                              | 0                                    | 7                | 0                          | 1                        |
|            | 2022 | 2                          | 1               | 0                 | 1                        | 0                   | 21             | 0                                              | 0                                    | 2                | 0                          | 1                        |
|            | MW   | 2                          | 1               | 0                 | 1                        | 0                   | 12             | 0                                              | 0                                    | 4                | 0                          | 1                        |
| 16397/09   | 2023 | 1                          | 1               | 0                 | 1                        | 0                   | 0              | 0                                              | 2                                    | 6                | 8                          | 2                        |
|            | 2022 | 2                          | 1               | 0                 | 1                        | 0                   | 25             | 1                                              | 0                                    | 0                | 0                          | 3                        |
|            |      | 2                          | 1               | 0                 | 1                        | 0                   | 13             | 0                                              | 1                                    | 3                | 4                          | 3                        |
| Lady Jane  | 2023 | 2                          | 2               | 0                 | 2                        | 0                   | 0              | 0                                              | 0                                    | 11               | 4                          | 1                        |
| Nena       | 2023 | 1                          | 1               | 0                 | 1                        | 1                   | 1              | 0                                              | 0                                    | 10               | 13                         | 2                        |
| Nola       | 2023 | 1                          | 1               | 0                 | 5                        | 0                   | 1              | 0                                              | 0                                    | 2                | 4                          | 2                        |
| Peter Pan  | 2023 | 1                          | 1               | 0                 | 1                        | 0                   | 5              | 0                                              | 0                                    | 7                | 8                          | 2                        |
| Taormina   | 2023 | 1                          | 1               | 0                 | 1                        | 2                   | 1              | 2                                              | 0                                    | 4                | 2                          | 3                        |
| Mittelwert | 2023 | 1                          | 1               | 0                 | 2                        | 1                   | 1              | 0                                              | 0                                    | 8                | 5                          | 2                        |



## Kartoffel Speisewertprüfung

Die Speisewertprüfungen finden jährlich statt. Speisewertgeprüft wurden alle Sorten aller Reifegruppen die im Rahmen der Landessortenversuche geprüft wurden. Es wurden mittelgroße, gesunde, unbeschädigte Knollen bewertet. Die Knollen wurden ungeschält im Wasserdampf gegart, ohne Salz, bis die Knollen im Kern gar waren. Die Knollen wurden für die Speisewertprüfung geschält. Es wurde jeweils eine Knolle der zu prüfenden Sorte ungeschält zur Begutachtung mitgereicht. Die zu prüfenden Sorten wurden unter verschlüsselten Nummern den Prüfern serviert, welche unabhängig voneinander die einzelnen Eigenschaftsmerkmale bonitieren. Zur Neutralisation des Geschmacks zwischen den Proben wurde Wasser gereicht. Geprüft wurde bei hellem Tageslicht.

### Erläuterungen zu den Bonitürkriterien (Vorgabe nach Bundessortenamt):

Fleischfarbe: Schnittfläche der Kartoffel bewerten

- 1 = weiß,
- 2 = gelbweiß,
- 3 = hellgelb,
- 4 = gelb,
- 5 = dunkel- bzw. tiefgelb,
- 6 = rot oder rosa,
- 7 = rot oder rosa gescheckt,
- 8 = blau,
- 9 = blau gescheckt

Konsistenz: Maß für die Festigkeit der Knolle

- 1 - 2 = sehr locker (zerfällt völlig, nicht weich!, sehr trocken, kein Speisewert),
- 3 - 4 = locker - mittellocker (mehligkochend),
- 5 - 6 = mittel - mittelfest (vorwiegend festkochend),
- 7 - 9 = fest - sehr fest (festkochend)

Struktur: Körnung des Kartoffelfleisches, zerdrücken kleiner Kartoffelteile zwischen Zunge und Gaumen

- 1 = sehr fein, (sehr cremig)
- 3 - 8 = fein – grob, (cremig - körnig)
- 9 = sehr grob, (sehr körnig)

Mehligkeit: Zungenprobe, Grad der Schalenrissigkeit, Zusammenhang mit Konsistenz

- 1 = sehr schwach, keine Körnung sichtbar
- 5 = mittel
- 9 = sehr stark, Körnung stark sichtbar

Feuchtigkeit: Bewertung an der Schnittfläche, Zungenprobe

- 1 = sehr schwach, Probe ist auf dem Teller und im Mund eine sehr trockene Masse
- 5 = mittel, kaum Feuchtigkeit an der Schnittstelle, im Mund angenehm feucht
- 9 = sehr stark, an Schnittstelle tritt Feuchtigkeit aus, Probe ist im Mund sehr feucht

Mängel im Geschmack: individuelles Geschmacksempfinden des Prüfers

- 1 = besonders fein ausgeprägter Kartoffelgeschmack, vollendet, ausgesprochen harmonisch
- 2 = fein ausgeprägter Kartoffelgeschmack, arteigen, ausdrucksvoll, harmonisch
- 3 = typischer, arteigener ausgeglichener Kartoffelgeschmack
- 4 = leicht fade, unharmonisch
- 5 = fade, leicht bitter, leicht kratzend, leicht süßlich
- 6 = bitter, kratzend, süßlich, unangenehm im Geschmack
- 7 - 9 = bitter, kratzend, muffig, süß, streng, stechend, fremdartig, abstoßend

Kochdunkelung: Bewertung der Verfärbung des gegarten Kartoffelfleisches, Bewertung 5 Stunden nach dem Kochen (Kartoffeln werden bei Raumtemperatur offen an die Luft gestellt)

- 1 = sehr schwach
- 5 = mittel
- 9 = sehr stark

Die vergebenen Noten werden von unabhängigen Prüfern des LTZ Augustenberg jährlich bei Speisewertprüfungen nach den Richtlinien des Bundessortenamts ermittelt.

## Ergebnisse der Koch- und Geschmacksprüfung, sehr frühe und frühe Sorten, 2021 – 2023

| Sorte    | Jahr | Farbe | Konsistenz | Struktur | Mehligkeit | Feuchtigkeit | Geschmack | Kochdunkelung |
|----------|------|-------|------------|----------|------------|--------------|-----------|---------------|
|          |      | 1 - 5 | 1 - 9      | 1 - 9    | 1 - 9      | 1 - 9        | 1 - 9     | 1 - 9         |
| Lea      | 2023 | 3,7   | 6,7        | 4,0      | 4,0        | 5,0          | 1,3       | 1,0           |
|          | 2022 | 4,5   | 6,7        | 3,0      | 3,0        | 5,0          | 1,7       | 1,0           |
|          | 2021 | 4,0   | 6,0        | 4,0      | 4,0        | 5,0          | 1,0       | 1,0           |
|          | MW   | 4,1   | 6,5        | 3,7      | 3,7        | 5,0          | 1,3       | 1,0           |
| Anuschka | 2023 | 3,7   | 6,3        | 4,0      | 4,3        | 5,0          | 1,3       | 1,0           |
|          | 2022 | 4,7   | 6,7        | 4,0      | 4,0        | 5,0          | 1,0       | 2,0           |
|          | 2021 | 3,0   | 7,0        | 3,0      | 3,0        | 5,0          | 3,0       | 1,0           |
|          | MW   | 3,8   | 6,7        | 3,7      | 3,8        | 5,0          | 1,8       | 1,3           |
| Corinna  | 2023 | 3,0   | 5,0        | 4,0      | 4,7        | 5,3          | 1,5       | 3,0           |
|          | 2022 | 4,0   | 6,3        | 4,0      | 4,0        | 5,0          | 2,0       | 1,0           |
|          | 2021 | 3,0   | 6,0        | 3,0      | 3,0        | 6,0          | 2,0       | 1,0           |
|          | MW   | 3,3   | 5,8        | 3,7      | 3,9        | 5,4          | 1,8       | 1,7           |
| Mikado   | 2023 | 2,3   | 5,7        | 4,0      | 5,0        | 4,7          | 2,7       | 1,0           |
|          | 2022 | 3,0   | 7,0        | 3,0      | 3,0        | 6,0          | 3,0       | 2,0           |
|          | 2021 | 3,0   | 6,0        | 3,0      | 3,0        | 6,0          | 2,0       | 1,0           |
|          | MW   | 2,8   | 6,2        | 3,3      | 3,7        | 5,6          | 2,6       | 1,3           |
| Adorata  | 2023 | 2,5   | 6,0        | 4,0      | 4,0        | 5,3          | 2,7       | 1,0           |
|          | 2022 | 3,3   | 5,0        | 4,0      | 5,0        | 4,0          | 1,5       | 1,0           |
|          | MW   | 2,9   | 5,5        | 4,0      | 4,5        | 4,7          | 2,1       | 1,0           |

**Ergebnisse der Koch- und Geschmacksprüfung, sehr frühe und frühe Sorten, 2021 - 2023 (Fortsetzung)**

| Sorte      | Jahr | Farbe | Konsistenz | Struktur | Mehligkeit | Feuchtigkeit | Geschmack | Kochdunkelung |
|------------|------|-------|------------|----------|------------|--------------|-----------|---------------|
|            |      | 1 - 5 | 1 - 9      | 1 - 9    | 1 - 9      | 1 - 9        | 1 - 9     | 1 - 9         |
| Annegret   | 2023 | 3,3   | 5,0        | 4,0      | 4,7        | 5,0          | 2,0       | 1,0           |
|            | 2022 | 4,0   | 6,0        | 3,0      | 3,0        | 6,0          | 3,3       | 2,0           |
|            | MW   | 3,7   | 5,5        | 3,5      | 3,9        | 5,5          | 2,7       | 1,5           |
| Marion     | 2023 | 3,7   | 6,7        | 4,0      | 4,0        | 5,0          | 2,0       | 1,0           |
| Sunny      | 2023 | 2,7   | 5,0        | 3,0      | 4,0        | 6,3          | 3,7       | 1,0           |
| Vindika    | 2023 | 3,7   | 7,3        | 4,0      | 4,0        | 5,3          | 1,5       | 2,0           |
| Mittelwert | 2023 | 3,2   | 6,0        | 3,9      | 4,3        | 5,2          | 2,1       | 1,3           |

**Ergebnisse der Koch- und Geschmacksprüfung, mittelfrühe Sorten, 2021 – 2023**

| Sorte     | Jahr                  | Farbe | Konsistenz | Struktur | Mehligkeit | Feuchtigkeit | Geschmack | Kochdunkelung |
|-----------|-----------------------|-------|------------|----------|------------|--------------|-----------|---------------|
|           |                       | 1 - 5 | 1 - 9      | 1 - 9    | 1 - 9      | 1 - 9        | 1 - 9     | 1 - 9         |
| Almonda   | 2023                  | 3,3   | 5,0        | 5,0      | 6,0        | 4,0          | 1,3       | 1,0           |
|           | 2022                  | 4,0   | 7,3        | 3,0      | 4,0        | 5,0          | 1,3       | 1,0           |
|           | 2021                  | 4,0   | 6,0        | 4,0      | 4,0        | 5,0          | 1,5       | 1,0           |
|           | MW                    | 3,8   | 6,1        | 4,0      | 4,7        | 4,7          | 1,4       | 1,0           |
| Simonetta | 2023                  | 3,7   | 7,0        | 4,0      | 4,0        | 5,0          | 2,5       | 1,0           |
|           | 2022                  | 4,3   | 7,3        | 4,0      | 4,0        | 5,0          | 1,0       | 1,0           |
|           | 2021 nicht auswertbar |       |            |          |            |              |           |               |
|           | MW                    | 4,0   | 7,2        | 4,0      | 4,0        | 5,0          | 1,8       | 1,0           |
| Emanuelle | 2023                  | 3,0   | 6,7        | 3,0      | 3,7        | 5,7          | 1,5       | 1,0           |
|           | 2022                  | 3,7   | 6,7        | 4,0      | 4,0        | 5,0          | 2,3       | 2,0           |
|           | 2021                  | 5,0   | 6,7        | 3,0      | 4,0        | 6,0          | 1,3       | 1,0           |
|           | MW                    | 3,9   | 6,7        | 3,3      | 3,9        | 5,6          | 1,7       | 1,3           |
| Otolia    | 2023                  | 2,3   | 6,0        | 4,7      | 5,3        | 4,3          | 2,7       | 1,0           |
|           | 2022                  | 2,7   | 6,7        | 3,0      | 4,0        | 5,0          | 2,5       | 1,0           |
|           | 2021                  | 2,5   | 5,0        | 5,0      | 6,0        | 4,0          | 2,5       | 1,0           |
|           | MW                    | 2,5   | 5,9        | 4,2      | 5,1        | 4,4          | 2,6       | 1,0           |
| Ayla      | 2023                  | 3,0   | 5,0        | 5,0      | 5,3        | 4,0          | 2,0       | 1,0           |
|           | 2022                  | 2,0   | 5,0        | 4,0      | 5,0        | 5,0          | 2,7       | 2,0           |
|           | 2021                  | 2,5   | 6,0        | 4,0      | 4,0        | 4,0          | 2,3       | 1,0           |
|           | MW                    | 2,5   | 5,3        | 4,3      | 4,8        | 4,3          | 2,3       | 1,3           |

**Ergebnisse der Koch- und Geschmacksprüfung, mittelfrühe Sorten, 2021 – 2023 (Fortsetzung)**

| Sorte      | Jahr | Farbe | Konsistenz | Struktur | Mehligkeit | Feuchtigkeit | Geschmack | Kochdunkelung |
|------------|------|-------|------------|----------|------------|--------------|-----------|---------------|
|            |      | 1 - 5 | 2 - 5      | 3 - 5    | 4 - 5      | 5 - 5        | 6 - 5     | 7 - 5         |
| Jule       | 2023 | 3,0   | 6,7        | 3,0      | 3,3        | 7,0          | 3,0       | 1,0           |
|            | 2022 | 4,0   | 8,0        | 3,0      | 3,0        | 5,0          | 1,3       | 1,0           |
|            | 2021 | 4,0   | 6,0        | 3,0      | 3,0        | 7,0          | 3,5       | 1,0           |
|            | MW   | 3,7   | 6,9        | 3,0      | 3,1        | 6,3          | 2,6       | 1,0           |
| Gaya       | 2023 | 2,7   | 6,7        | 4,0      | 4,3        | 4,7          | 2,3       | 1,0           |
|            | 2022 | 3,7   | 7,3        | 3,0      | 4,0        | 5,3          | 2,7       | 1,0           |
|            | MW   | 3,2   | 7,0        | 3,5      | 4,2        | 5,0          | 2,5       | 1,0           |
| Herbstgold | 2023 | 3,3   | 6,3        | 4,0      | 4,7        | 6,0          | 2,5       | 2,0           |
|            | 2022 | 3,3   | 5,7        | 4,0      | 5,0        | 5,0          | 2,0       | 2,0           |
|            | MW   | 3,3   | 6,0        | 4,0      | 4,9        | 5,5          | 2,3       | 2,0           |
| Olivia     | 2023 | 4,0   | 6,0        | 4,3      | 5,0        | 5,0          | 2,5       | 1,0           |
|            | 2022 | 3,7   | 6,7        | 4,0      | 4,3        | 5,0          | 2,3       | 1,0           |
|            | MW   | 3,9   | 6,4        | 4,2      | 4,7        | 5,0          | 2,4       | 1,0           |
| Polly      | 2023 | 2,5   | 3,5        | 5,7      | 7,7        | 4,0          | 2,3       | 1,0           |
|            | 2022 | 3,3   | 5,0        | 4,0      | 6,0        | 4,0          | 2,0       | 1,0           |
|            | MW   | 2,9   | 4,3        | 4,9      | 6,9        | 4,0          | 2,2       | 1,0           |
| 16397/09   | 2023 | 2,3   | 4,0        | 5,7      | 7,3        | 3,7          | 2,3       | 1,0           |
|            | 2022 | 2,7   | 5,0        | 4,0      | 5,3        | 5,0          | 2,5       | 1,0           |
|            | MW   | 2,5   | 4,5        | 4,9      | 6,3        | 4,4          | 2,4       | 1,0           |
| Lady Jane  | 2023 | 2,7   | 3,7        | 5,3      | 8,0        | 4,0          | 2,5       | 2,0           |
| Nena       | 2023 | 2,3   | 5,0        | 5,0      | 6,0        | 4,0          | 3,0       | 1,0           |
| Nola       | 2023 | 4,3   | 7,0        | 4,3      | 4,3        | 4,3          | 2,3       | 1,0           |
| Peter Pan  | 2023 | 2,3   | 4,5        | 4,3      | 5,7        | 4,0          | 3,0       | 1,0           |
| Taormina   | 2023 | 3,3   | 6,7        | 3,0      | 4,0        | 5,7          | 2,7       | 1,0           |
| Mittelwert | 2023 | 3,0   | 5,6        | 4,4      | 5,3        | 4,7          | 2,4       | 1,1           |

## Sortenbeschreibungen

### Reifegruppe sehr früh und früh:

**Adorata** befindet sich im zweiten Versuchsjahr. Adorata ist eine sehr frühe, festkochende Sorte mit gelbweißer bis hellgelber Fleischfarbe und langovaler Knollenform. Adorata ist keimfreudig, zeigte einen leicht überdurchschnittlichen Ertrag und den höchsten Anteil an Übergrößen und ergrünten Knollen im Versuch 2023. Adorata ist hoch bis sehr hoch widerstandsfähig gegen Y-Virus und mittel anfällig für Krautfäuleinfektionen

**Annegret** befindet sich im zweiten Versuchsjahr. Annegret ist eine sehr frühe, festkochende Sorte mit runder Knollenform, hellgelber Fleischfarbe und sehr flachen Augen. Annegret erbrachte unterdurchschnittliche Erträge bei einem hohen bis sehr hohen Anteil an Übergrößen in der Sortierung. Annegret ist hoch widerstandsfähig gegen Y-Virus und mittel anfällig für Krautfäuleinfektionen. Annegret zeichnet sich aus durch eine geringe Anfälligkeit gegen mehrere Kartoffelkrebserreger.

**Anuschka** ist eine sehr frühe, festkochende Sorte mit ovaler Knollenform und hellgelber bis gelber Fleischfarbe die frühzeitig in Keimstimmung gebracht werden muss, da sie keimruhig ist. Anuschka weist einen geringen Knollenansatz auf und bildet schnell große Knollen, sie ist gering anfällig gegen Blattroll- und Y-Virus. Anuschka zeigt sehr gute Speisewerte bei unterdurchschnittlichen Erträgen und einem sehr hohen Anteil übergroßer Kaliber. Anuschka weist eine mittlere bis hohe Anfälligkeit für Krautfäule auf.

**Corinna** ist eine sehr frühe, vorwiegend festkochende Sorte mit ovaler Knollenform, glatter Schale, gutem Geschmack und einer hellgelben Fleischfarbe. Corinna ist keimfreudig und ihre Widerstandsfähigkeit gegen Y-Virus ist sehr hoch. Die Krautfäuleanfälligkeit von Corinna ist mittel. Corinna zeigt in der Sortierung einen sehr hohen Anteil übergroßer Kaliber, überdurchschnittliche Erträge und für den Kochtyp sehr niedrige Stärkewerte.

**Lea** ist eine sehr frühe, festkochende Sorte mit ovaler Knollenform, einer hellgelben bis gelben Fleischfarbe und sehr gutem Geschmack. Der Knollenansatz von Lea liegt im mittleren bis hohen Bereich, die Sortierung ist homogen mit einem mittleren bis hohen Anteil mittlerer Größen. Lea erbringt leicht unterdurchschnittliche Erträge. Die Widerstandsfähigkeit gegen Krautfäule- und Y-Virusbefall von Lea ist mittel bis hoch. Lea ist anfällig gegenüber Alternaria und Streßflecken.

**Mikado** ist eine sehr frühe, vorwiegend festkochende Sorte mit rundovaler Knollenform, gelbweißer Fleischfarbe und glatter Schale. Mikado ist keimfreudig und erbrachte überdurchschnittliche Erträge mit einem hohen Anteil übergroßer Kaliber in der Sortierung. Mikado ist sehr hoch widerstandsfähig gegen Y-Virusbefall und mittel bis hoch krautfäuleanfällig.

**Sunny** befindet sich im ersten Versuchsjahr. Sunny ist eine sehr frühe, festkochende Sorte mit ovaler bis langovaler Knollenform und gelbweißer bis hellgelber Fleischfarbe. Sunny erbrachte unterdurchschnittliche Erträge. Die Sortierung beinhaltet einen hohen Anteil mittlerer Kaliber. Sunny zeigte 2023 den höchsten Anteil an Fraßschäden im Versuch. Die Krautfäuleanfälligkeit von Sunny liegt im mittleren bis hohen Bereich, ihre Anfälligkeit gegenüber Y-Virusbefall ist hoch.

### Reifegruppe früh:

**Marion** befindet sich im ersten Versuchsjahr. Marion ist eine sehr frühe, festkochende Sorte mit ovaler Knollenform und hellgelber bis gelber Fleischfarbe. Marion war die ertragsstärkste Sorte im Versuch. Die Sortierung beinhaltet 2023 den höchsten Anteil mittlerer Kaliber im Versuch. Marion ist hoch anfällig für Y-Virus- und Krautfäulebefall.

**Vindika** befindet sich im ersten Versuchsjahr. Vindika ist eine frühe, festkochende Sorte mit langovaler Knollenform, gutem Geschmack und hellgelber bis gelber Fleischfarbe. Vindika erbrachte durchschnittliche Erträge. Die Sortierung beinhaltet einen hohen Anteil mittlerer Kaliber. Vindika zeichnet sich aus durch eine hohe bis sehr hohe Widerstandsfähigkeit gegen mehrere Nematodenarten. Vindika ist hoch anfällig gegenüber Y-Virusbefall. Die Krautfäuleanfälligkeit von Vindika ist mittel bis hoch.

Reifegruppe mittelfrüh:

**Almonda** ist eine mittelfrühe, festkochende Sorte mit ovaler Knollenform, glatter Schalenbeschaffenheit, flacher Augentiefe, sehr guten Speisewerten und hellgelber bis gelber Fleischfarbe. Almonda hat einen hohen Knollenansatz, ein 2023 leicht überdurchschnittliches Ertragsniveau und zeigte einen sehr hohen Anteil an übergroßen Kalibern in der Sortierung. Almonda ist sehr hoch Widerstandsfähig gegen Silberschorfbefall und weist eine geringe Krautfäuleanfälligkeit auf. Almonda sollte nur bei geeigneten Temperaturen gerodet werden.

**Ayla** ist eine mittelspäte, vorwiegend festkochende Sorte mit ovaler bis langovaler Knollenform, glatter Schale, und hellgelber Fleischfarbe. Ayla erzielte unterdurchschnittliche Erträge bei einem sehr hohen Anteil an übergroßen Kalibern in der Sortierung. Die Widerstandsfähigkeit von Ayla gegen Y-Virus und Krautfäulebefall liegt im mittleren Bereich. Ayla ist hoch widerstandsfähig gegen mehrere Nematodenarten.

**Emanuelle** ist eine mittelfrühe, festkochende Sorte mit hellgelber Fleischfarbe, glatter Schale gutem Geschmack und ovaler bis langovaler Knollenform. Emanuelle ist keimfreudig, erbrachte leicht überdurchschnittliche Erträge mit einem hohen Anteil an übergroßen Kalibern und 2023 den höchsten Anteil an ergrünten Knollen im Versuch. Emanuelle ist hoch Y-Virusanfällig und ihre Widerstandskraft gegen Krautfäule liegt im mittleren Bereich.

**Gaya** befindet sich im zweiten Versuchsjahr. Gaya ist eine mittelfrühe, festkochende Sorte mit rundovaler bis ovaler Knollenform und gelbweißer bis hellgelber Fleischfarbe. Gaya erbrachte durchschnittliche Erträge und zusammen mit der Sorte Simonetta den 2023 höchsten Anteil an Übergrößen im Versuch. Gaya ist laut Angaben des Züchters hoch bis sehr hoch widerstandsfähig gegen Y-Virusbefall und mittel bis hoch widerstandsfähig gegen Krautfäule.

**Herbstgold** befindet sich im zweiten Versuchsjahr. Herbstgold ist eine mittelfrühe vorwiegend festkochende Sorte mit rundovaler bis ovaler Knollenform und hellgelber Fleischfarbe. Herbstgold erbrachte durchschnittliche Erträge mit einem sehr hohen Anteil an Übergrößen in der Sortierung. Herbstgold ist laut Angaben des Züchters hoch bis sehr hoch widerstandsfähig gegen Y-Virusbefall und mittel bis hoch widerstandsfähig gegen Krautfäule.

**Jule** ist eine mittelfrühe, festkochende Sorte mit hellgelber Fleischfarbe, glatter Schale und ovaler Knollenform. Jule erzielte leicht überdurchschnittliche Erträge mit dem 2023 höchsten Anteil an mittleren Kalibern in der Sortierung. Die Widerstandskraft von Jule gegenüber einem Y-Virusbefall ist hoch bis sehr hoch, ihre Krautfäuleanfälligkeit ist mittel.

**Lady Jane** befindet sich im ersten Versuchsjahr. Lady Jane ist eine mittelfrühe, mehligkochende Sorte mit gelbweißer bis hellgelber Fleischfarbe und langovaler bis langer Knollenform. Lady Jane erzielte leicht unterdurchschnittliche Erträge, den höchsten Stärkegehalt im Versuch und einen sehr hohen Anteil an übergroßen Kalibern in der Sortierung. Lady Jane ist sehr hoch widerstandsfähig gegen Krautfäulebefall, ihre Anfälligkeit für Y-Virusinfektionen liegt im mittleren Bereich.

**Nena** befindet sich im ersten Versuchsjahr. Nena ist eine mittelfrühe, mehligkochende Sorte mit gelbweißer bis hellgelber Fleischfarbe und ovaler Knollenform. Nena erzielte unterdurchschnittliche Erträge mit einem sehr hohen Anteil an übergroßen Kalibern in der Sortierung. Nena zeigte 2023 am Standort Donaueschingen den stärksten Befall mit Krautfäule und ist gering bis mittel anfällig für Y-Virusinfektionen.

**Nola** befindet sich im ersten Versuchsjahr. Nola ist eine mittelfrühe, festkochende Sorte mit ovaler bis langovaler Knollenform und gelber Fleischfarbe. Nola erbrachte unterdurchschnittliche Erträge mit einem mittleren bis hohen Anteil an übergroßen Kalibern. Die Widerstandsfähigkeit von Nola gegenüber einem Befall mit Y-Virus ist mittel, ihre Krautfäuleanfälligkeit ist mittel bis hoch.

**Olivia** befindet sich im zweiten Versuchsjahr. Olivia ist eine mittelfrühe vorwiegend festkochende Sorte mit ovaler Knollenform und einer gelben Fleischfarbe. Olivia erzielte unterdurchschnittliche Erträge bei einem mittleren bis hohen Anteil an Übergrößen in der Sortierung. Olivia ist sehr hoch widerstandsfähig gegen Y-Virus und gering bis mittel anfällig für Krautfäuleinfektionen. Olivia zeichnet sich aus durch eine hohe bis sehr hohe Widerstandsfähigkeit gegen mehrere Nematodenarten.

**Otolia** ist eine mittelfrühe, vorwiegend festkochende Sorte mit rundovaler Knollenform, gelbweißer Fleischfarbe, leicht rauer Schale und flachen Augen. Otolia ist gering keimfreudig, hat eine sehr breite Krebsresistenz und zeigte sich am Standort Donaueschingen in den vergangenen Versuchsjahren hoch widerstandsfähig gegen Krautfäule. Otolia erbrachte leicht überdurchschnittliche Erträge mit einem sehr hohen Anteil Übergrößen. Otolia ist alternariaanfällig, ihre Widerstandsfähigkeit gegenüber Y-Virusbefall ist sehr hoch.

**Peter Pan** befindet sich im ersten Versuchsjahr. Peter Pan ist eine mittelfrühe, festkochende Sorte mit gelbweißer Fleischfarbe und ovaler Knollenform. Aufgrund der für den angegebenen Kochtyp sehr hohen Stärkewerte tendiert die Sorte in Richtung mehligkochend. Peter Pan erzielte durchschnittliche Erträge mit einem mittleren bis hohen Anteil an übergroßen Kalibern in der Sortierung. Peter Pan ist hoch widerstandsfähig gegen Krautfäulebefall gering bis mittelanfällig für Y-Virusinfektionen und zeigte zusammen mit der Sorte Simonetta 2023 den höchsten Anteil an durch Schadfraß beschädigter Knollen.

**Polly** befindet sich im zweiten Versuchsjahr. Polly ist eine mittelfrühe, mehligkochende Sorte mit ovaler Knollenform und einer gelbweißen bis hellgelben Fleischfarbe. Polly zeigte eine unterdurchschnittliche Ertragsleistung und erbrachte 2023 die größte Menge an Übergrößen im Versuch. Die Stärkewerte von Polly waren für den Kochtyp niedrig. Polly ist sehr hoch widerstandsfähig gegen Y-Virus, mittel anfällig für Krautfäuleinfektionen und zeigte 2023 am Standort Donaueschingen den höchsten Anteil an braunfaulen Knollen.

**Simonetta** ist eine mittelfrühe, festkochende Sorte mit hellgelber bis gelber Fleischfarbe und oval bis langovaler Knollenform. Simonetta ist eine keimruhige Sorte. Simonetta erzielte leicht überdurchschnittliche Erträge und zusammen mit der Sorte Gaya den 2023 höchsten Anteil an Übergrößen im Versuch. Die Anfälligkeit von Simonetta gegenüber Y-Virusbefall ist sehr hoch. Simonetta zeigte sich am Versuchsstandort Donaueschingen über die Jahre als hoch bis sehr hoch widerstandsfähig gegen Krautfäule und zeigte 2023 zusammen mit der Sorte Peter Pan den höchsten Anteil an durch Schadfraß beschädigter Knollen.

**Taormina** befindet sich im ersten Versuchsjahr. Taormina ist eine mittelfrühe, vorwiegend festkochende Sorte mit ovaler Knollenform und hellgelber Fleischfarbe. Taormina war die ertragsstärkste Sorte im Versuch und zeigte einen sehr hohen Anteil an Übergrößen in der Sortierung. Die Widerstandsfähigkeit von Taormina gegen Y-Virusbefall ist sehr hoch, ihre Widerstandskraft gegenüber einem Krautfäulebefall ist hoch bis sehr hoch.

**16397/09** befindet sich im zweiten Versuchsjahr. 16397/09 ist eine mittelfrühe mehligkochende Sorte mit gelbweißer Fleischfarbe. 16397/09 erbrachte überdurchschnittliche Erträge mit einem mittleren bis hohen Anteil an mittleren Kalibern in der Sortierung. Da die Sorte noch nicht zugelassen ist, sind keine Daten zur Widerstandsfähigkeit der Sorte gegen Virusinfektionen und Krankheiten bekannt.

#### **Erläuterungen:**

Die Angaben zur Widerstandsfähigkeit der Sorten aller Reifegruppen gegenüber Virus-, Krebs- und Krautfäuleinfektionen und der Anfälligkeit für Nematodenbefall wurden der beschreibenden Sortenliste des Bundessortenamtes aus dem Jahr 2023 übernommen und ergänzt um eigene Versuchsergebnisse. Bei Sorten die nicht in der beschreibenden Sortenliste des Bundessortenamtes aufgeführt sind wurden die Angaben des Züchters verwendet. Es wurden bei der Fleischfarbe die Angaben des gekochten Zustandes der Knollen wiedergegeben.



**Pflanzkartoffelvermehrung in Baden-Württemberg 2023 (ökologische Erzeugung)**

| Sorten    | RG | 2022 | 2023 | Differenz<br>'22 / '23 |
|-----------|----|------|------|------------------------|
|           |    | ha   | ha   | ha                     |
| Anuschka  | I  | 7,4  | 5,3  | -2,1                   |
| Paroli    | I  | 0,8  | 1,0  | 0,2                    |
| Rosara    | I  | 1,5  | 0,8  | -0,7                   |
| Belana    | II | 4,6  | 3,8  | -0,8                   |
| Goldmarie | II | 3,3  | 4,2  | 0,9                    |
| Gunda     | II | 0,8  | 0,8  | 0,0                    |
| Marabel   | II | 5,7  | 4,1  | -1,6                   |
| Solo      | II | 0,5  | 1,2  | 0,7                    |
| Wega      | II | 0,5  | 0,0  | -0,5                   |

| Sorten    | RG  | 2022 | 2023 | Differenz<br>'22 / '23 |
|-----------|-----|------|------|------------------------|
|           |     | ha   | ha   | ha                     |
| Agria     | III | 0,9  | 1,3  | 0,4                    |
| Allians   | III | 1,0  | 1,3  | 0,3                    |
| Annalena  | III | 0,9  | 1,0  | 0,1                    |
| Antonia   | III | 4,8  | 3,5  | -1,3                   |
| Bellinda  | III | 1,0  | 0,7  | -0,3                   |
| Ditta     | III | 0,9  | 1,1  | 0,2                    |
| Karelia   | III | 1,5  | 2,1  | 0,6                    |
| Laura     | III | 3,5  | 2,0  | -1,5                   |
| Mariola   | III | 1,2  | 1,2  | 0,0                    |
| Montana   | III | 1,7  | 1,4  | -0,3                   |
| Nicola    | III | 2,0  | 2,3  | 0,3                    |
| Otolia    | III | 7,2  | 5,5  | -1,7                   |
| Polly     | III | 0,0  | 1,0  | 1,0                    |
| Regina    | III | 0    | 1,4  | 1,4                    |
| Sandra    | III | 0,3  | 1,1  | 0,8                    |
| Simonetta | III | 5,4  | 4,3  | -1,1                   |
| Soraya    | III | 1,1  | 1,1  | 0,0                    |
| Talent    | III | 1,0  | 1,1  | 0,1                    |
| Torenia   | III | 0,0  | 2,0  | 2,0                    |
| Jelly     | IV  | 1,2  | 1,6  | 0,4                    |

**Bedeutende Kartoffelsorten für den Anbau in Baden-Württemberg  
Empfehlungssortiment 2024**

| Sorte                   | Vermehrungs-<br>fläche in BW | zugelassen seit    | Reifegruppe | Nematoden-<br>resistenz | Widerstandsfähigkeit gegen |             |            |              |                  |        |           |                |                |                    |              |                   | Qualität      |             |         |           |                  |                   | Ertrag |
|-------------------------|------------------------------|--------------------|-------------|-------------------------|----------------------------|-------------|------------|--------------|------------------|--------|-----------|----------------|----------------|--------------------|--------------|-------------------|---------------|-------------|---------|-----------|------------------|-------------------|--------|
|                         | ha                           |                    |             |                         | Y-Virus                    | Rhizoctonia | Krautfäule | Knollenfäule | Eisenfleckigkeit | Schorf | Zwiewuchs | Hohlherzigkeit | Wachstumsrisse | Schwarzfleckigkeit | Beschädigung | Keimruhe im Lager | Formschönheit | Knollenform | Kochtyp | Geschmack | Übergrößenanteil | Untergrößenanteil |        |
| Anuschka <sup>1)</sup>  | 23,8                         | 2003 <sup>EU</sup> | sfr         | 1, 4                    | h - sh                     | m - h       | m          | m - h        | g - m            | h      | h - sh    | h              | h              | h                  | m            | g - m             | h             | 1           | f       | 1,6       | g                | m - h             | m      |
| Corinna <sup>1)</sup>   | 5,5                          | 2015               | sfr         | 1, 4                    | sh                         | m - h       | m          | m - h        | h - sh           | m - h  | h         | h              | h              | h - sh             | m - h        | g                 | h             | 1           | vf      | 2,3       | g                | g - m             | m      |
| Glorietta               | 13,3                         | 2012 <sup>EU</sup> | sfr - fr    | 1, 4                    | g - sg                     | m - h       | g          | m - h        | g                | m - h  | m - h     | h              | h              | h                  | h            | m                 | h             | 2           | f       | 1,7       | sg - g           | m                 | m      |
| Belana                  | 27,4                         | 2000               | fr          | 1, 4                    | sh                         | h           | m - h      | h            | h                | m - h  | h         | h              | h              | h                  | m - h        | h - sh            | h             | 1           | f       | 1,9       | g                | m                 | m      |
| Goldmarie <sup>1)</sup> | 12,4                         | 2013               | fr          | 1, 4                    | sh                         | m - h       | m          | m - h        | h                | m - h  | m - h     | h              | h              | h                  | m - h        | h                 | g - m         | 2           | f       | 2         | g                | g                 | m      |
| Julinka                 | 0,7                          | 2012 <sup>EU</sup> | fr          | 1                       | m - h                      | m - h       | g - m      | h            | h                | h      | m - h     | h              | h              | h                  | m - h        | g - m             | m - h         | 1           | vf      | 2,5       | m                | g                 | m      |
| Lea <sup>1)</sup>       | 1,4                          | 2019               | sfr         | 1                       | m - h                      | h           | m - h      | h            | h                | h - sh | h         | h              | h              | h                  | m - h        | h                 | m - h         | 1           | f       | 2,4       | g                | g                 | m      |
| Mia                     | 1                            | 2016               | fr          | 1, 4                    | m - h                      | h           | g - m      | h            | h                | m - h  | h - sh    | h              | h - sh         | h                  | h            | g                 | m - h         | 1           | vf      | 1,7       | m                | g - m             | m - h  |
| Afra                    | 4,6                          | 1990               | mfr         | 1, 4                    | m                          | h           | m          | m - h        | h                | h      | m         | h              | h              | m                  | m            | sh                | m - h         | 1           | m       | 2         | g - m            | m                 | m      |
| Belmonda                | 9,9                          | 2010               | mfr         | 1, 4                    | g - sg                     | h           | m - h      | m - h        | h                | m - h  | h         | h              | h              | h                  | g - m        | h - sh            | g - m         | 1           | vf      | 3         | g - m            | g                 | h      |
| Bernina                 | 17,9                         | 2012 <sup>EU</sup> | mfr         | 1, 4                    | sh                         | m - h       | g - sg     | sg           | h                | h - sh | h         | h              | h              | h                  | h            | h                 | h             | 2           | f       | 2,2       | m - h            | g                 | m      |
| Krone                   | 3,8                          | 2002               | mfr         | 1, 4                    | m - h                      | m - h       | m          | h            | m - h            | h      | m - h     | m - h          | h              | sh                 | h            | h                 | h             | 1           | vf      | 3         | m                | g                 | m - h  |
| Laura                   | 9                            | 1998               | mfr         | 1,<br>2/3, 5            | h - sh                     | m - h       | m          | h            | m - h            | m - h  | h         | h              | h              | h - sh             | m            | h                 | h             | 1           | vf      | 3         | g - m            | g - m             | m - h  |
| Otolia <sup>1)</sup>    | 9,7                          | 2014 <sup>EU</sup> | mfr         | 1, 2/3                  | sh                         | m - h       | h          | h            | h                | h - sh | h - sh    | h              | h - sh         | h                  | m            | h - sh            | h             | 1           | vf      | 2,3       | m - h            | g                 | m      |
| Simonetta <sup>1)</sup> | 8,8                          | 2017               | mfr         | 1, 4                    | sg                         | m - h       | m - h      | h            | sh               | sh     | m         | h              | h              | h                  | m - h        | h - sh            | h             | 2           | f       | 2         | m - h            | g                 | h      |
| Soraya                  | 9,4                          | 2008               | mfr         | 1, 4                    | sh                         | h           | m          | h            | h                | h      | m - h     | h              | h              | sh                 | h            | h                 | h             | 1           | vf      | 3         | m                | g                 | h      |

<sup>1)</sup>: speziell für den Bioanbau empfohlene Sorte.

**Erläuterungen:**

Nematodenresistenz: Ro: Resistent gegen *Globodera rostochiensis* (Phatotypen 1 bis 5); Pa: Resistent gegen *Globodera pallida* (Phatotypen 1 bis 5)

Reifegruppe: sfr = sehr früh, fr = früh, mfr = mittelfrüh, msp = mittelspät bis spät

Widerstandsfähigkeit, Qualität: sh = sehr gut bzw. sehr hoch, h - sh = gut bis sehr gut bzw. sehr hoch, h = gut, hoch, m - h = mittel bis gut bzw. hoch, m = mittel, g - m = mittel bis schlecht bzw. gering, g = schlecht, gering, g - sg = schlecht bis sehr schlecht bzw. sehr gering, sg = sehr schlecht bzw. sehr gering

Ertrag, Sortierung: (s)n = (sehr) niedrig, m = mittel, (s)h = (sehr) hoch

Kochtyp: f = festkochend, vf = vorwiegend festkochend, m = mehligkochend

Knollenform: 1 = rund bis oval (35/65 mm); 2 = langoval bis lang (30/60 mm)

Mängel im Geschmack: 1 = sehr gering, 2 = sehr gering bis gering, 3 = gering, 4 = mittel, 5 = hoch, 6 = sehr hoch

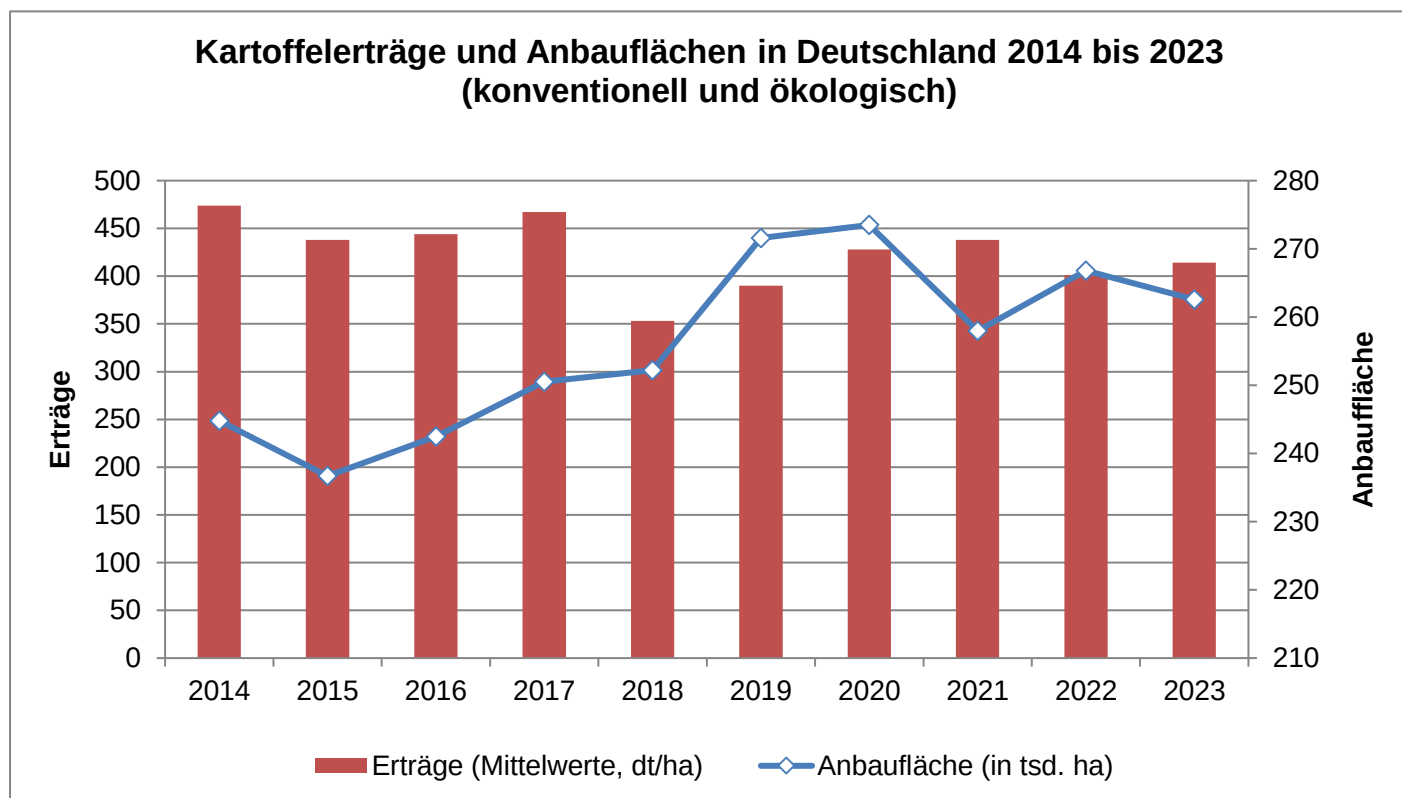
zugelassen seit: EU = Zulassung in einem anderen EU-Mitgliedsstaat

Datenquelle: Bundessortenamt, Saatguterzeugergemeinschaft in Niedersachsen e. V., bei EU-Sorten Züchterangaben (ergänzt um eigene Versuchsergebnisse)

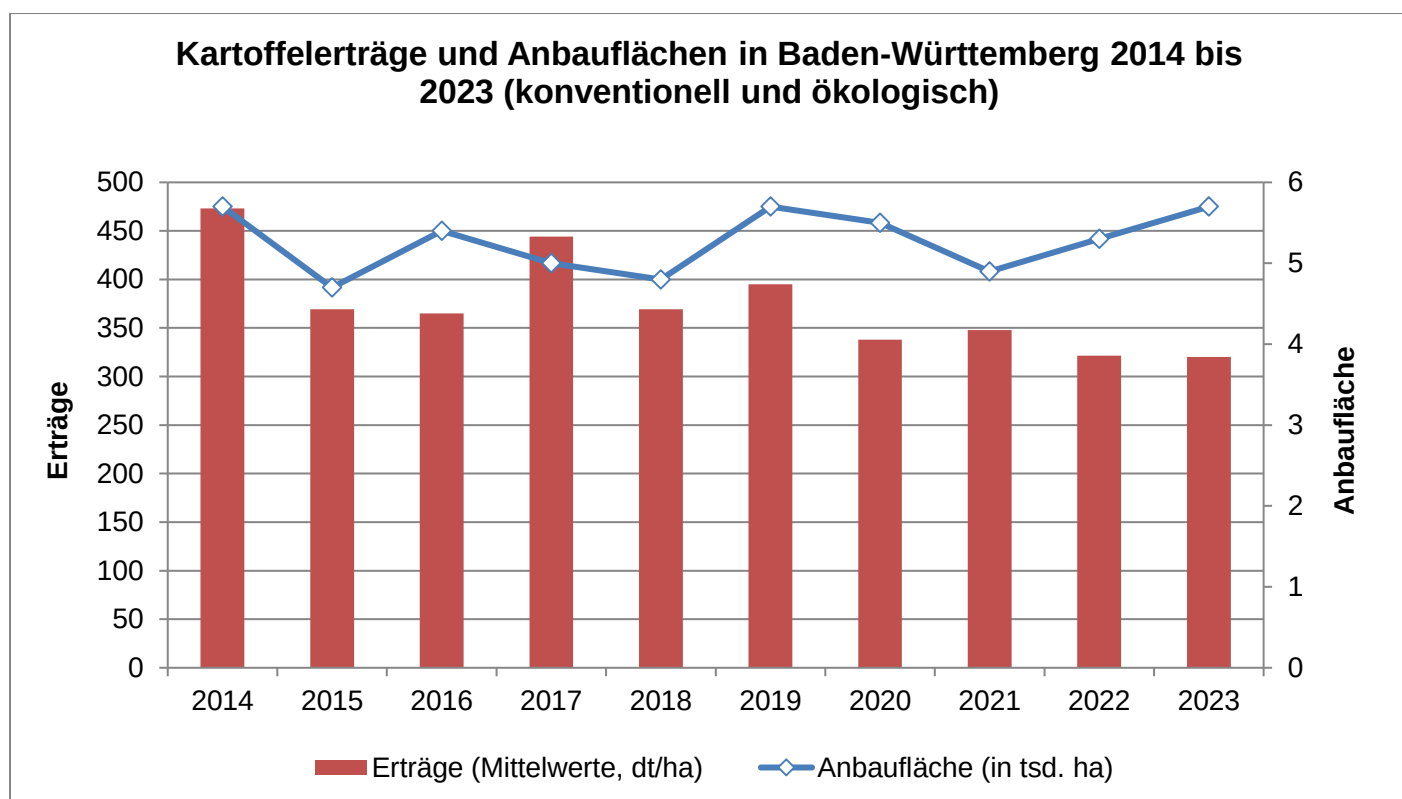
**Entwicklungsstadien der Kartoffel:**

| ♦ Knollenentwicklung |           |                  |                     |                                          | 40                      | 43                          | 45         | 47                | 48                     | 49         |
|----------------------|-----------|------------------|---------------------|------------------------------------------|-------------------------|-----------------------------|------------|-------------------|------------------------|------------|
|                      | 0 01 - 09 | 10 11 - 19       | 20 21 - 29          | 30 31 - 39                               | ♦                       | 50 51 - 59                  | 60 61 - 69 | 70 71 - 79        | 80 81 - 89             | 90 91 - 99 |
| nach dem Pflanzen    | Keimung   | Blattentwicklung | Seiten sproßbildung | Längenwachstum / Schließen des Bestandes | Entwicklung der Knollen | Erscheinen der Blütenanlage | Blüte      | Fruchtentwicklung | Frucht- und Samenreife | Absterben  |

| Code      | Definition                                                                             | Code      | Definition                                   |
|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------|-----------|----------------------------------------------|
| <b>0</b>  | <b>Keimung</b>                                                                         | <b>50</b> | <b>Erscheinen der Blütenanlage</b>           |
| 01        | Sichtbarwerden der Keime (< 1 mm)                                                      | 51        | Knospen sichtbar (1 - 2 mm)                  |
| 05        | Beginnende Wurzelbildung                                                               | 55        | Knospen 5 mm                                 |
| 09        | Auflaufen                                                                              | 59        | Erste farbige Blütenblätter sichtbar         |
| <b>10</b> | <b>Blattentwicklung</b>                                                                | <b>60</b> | <b>Blüte</b>                                 |
| 11        | 1. Blatt entfaltet                                                                     | 61        | 10% der Blüte offen                          |
| 13        | 3. Blatt entfaltet                                                                     | 65        | volle Blüte                                  |
| 19        | 9. Blatt und mehr entfaltet                                                            | 69        | Blüte abgeschlossen                          |
| <b>20</b> | <b>Seitensproßbildung</b>                                                              | <b>70</b> | <b>Fruchtentwicklung</b>                     |
| 21        | 1. Seitentrieb gebildet (< 5 cm)                                                       | 71        | Beginn des Beerenansatzes                    |
| 22        | 2. Seitentrieb gebildet (< 5 cm)                                                       | 75        | Mitte des Beerenansatzes                     |
| 29        | 9 und mehr Seitentriebe gebildet                                                       | 79        | Beeren haben endgültige Größe erreicht       |
| <b>30</b> | <b>Längenwachstum/Schließen des Bestandes</b>                                          | <b>80</b> | <b>Frucht- und Samenreife</b>                |
| 31        | Beginn des Längenwachstums (ca. 15 cm Höhe), 10% der benachbarten Reihen berühren sich | 81        | Beeren noch grün                             |
| 35        | Mitte des Längenwachstums (ca. 25 cm Höhe), 50% der benachbarten Reihen berühren sich  | 85        | Beeren sind ocker bis fahlbräunlich verfärbt |
| 39        | Ende des Längenwachstums (> 25 cm Höhe), 90% der benachbarten Reihen berühren sich     | 89        | Beeren sind welk                             |
| <b>40</b> | <b>Entwicklung der Knollen ♦</b>                                                       | <b>90</b> | <b>Absterben</b>                             |
| 40        | Beginn der Knollenanlage (Schwellung der Stolonenenden)                                | 91        | Beginn der Blattvergilbung                   |
| 43        | 30% der max. art-/sortenspezifischen Knollenmasse erreicht                             | 93        | Mehrzahl der Blätter gelb verfärbt           |
| 45        | 50% der max. art-/sortenspezifischen Knollenmasse erreicht                             | 95        | 50% der Blätter braun verfärbt               |
| 48        | Knollenmasse hat Maximum erreicht, noch nicht Schalenfest                              | 97        | Blätter und Stängel abgestorben              |
| 49        | Knollen Schalenfest                                                                    | 99        | Erntegut                                     |



Quellen: Statistisches Bundesamt; Statistisches Landesamt Baden-Württemberg; Bundessortenamt



Quellen: Statistisches Bundesamt; Statistisches Landesamt Baden-Württemberg; Bundessortenamt

**Weiterführende Internetadressen:**

Informationen zum Kartoffelanbau:

- [www.ltz-bw.de](http://www.ltz-bw.de) (Kulturpflanzen > Kartoffeln)

Infoservice Pflanzenbau und Pflanzenschutz:

- [www.infoservice.landwirtschaft-bw.de](http://www.infoservice.landwirtschaft-bw.de)

Ackerbauliches Versuchswesen:

- [www.ltz-bw.de](http://www.ltz-bw.de) (Arbeitsfelder > Versuchswesen > Ackerbau)

Informationssystem integrierte Pflanzenproduktion (Prognosemodelle und Entscheidungshilfen für den ökologischen und konventionellen Pflanzenschutz)

- [www.isip.de](http://www.isip.de)

Sorteninformationen:

- [www.ltz-bw.de](http://www.ltz-bw.de) (Arbeitsfelder > Pflanzenbau > Sorten)

Agrarmeteorologie Baden-Württemberg:

- [www.wetter-bw.de](http://www.wetter-bw.de)

Kompetenzzentrum Ökologischer Landbau

- [www.koel-bw.de](http://www.koel-bw.de)

Diese Publikation ist urheberrechtlich geschützt. Alle Angaben sind ohne Gewähr; Haftungsansprüche können daraus nicht abgeleitet werden.

**IMPRESSUM**Herausgeber:

Landwirtschaftliches Technologiezentrum  
Augustenberg (LTZ)  
Neßlerstr. 25  
76227 Karlsruhe

Tel.: 0721 / 9468-0

Fax: 0721 / 9468-209

eMail: [poststelle@ltz.bwl.de](mailto:poststelle@ltz.bwl.de)

Internet: [www.ltz-augustenberg.de](http://www.ltz-augustenberg.de)

Bearbeitung und Redaktion:

LTZ Augustenberg  
Ref. 13 LTZ Augustenberg, Außenstelle Donaueschingen

Hans-Jürgen Messmer

Tel.: 0771 / 898 35 - 6

Fr. Dr. Hartung; Klausmann F.

ISSN-Nr. 0937-6712

Stand: 02 / 2024