



# LANDESSORTENVERSUCH SOMMERHAFER 2024



Herausgeber: Dienstleistungszentrum Ländlicher Raum  
Rheinhessen-Nahe-Hunsrück  
Abteilung Agrarwirtschaft  
Rüdesheimer Straße 68  
55545 Bad Kreuznach  
[www.dlr-rnh.de](http://www.dlr-rnh.de)

# Inhaltsverzeichnis

|   |           |
|---|-----------|
| <b>Verarbeitung in Deutschland .....</b>                            | <b>7</b>  |
| <b>Anbauflächen bundesweit.....</b>                                 | <b>9</b>  |
| <b>Erntemengen bundesweit .....</b>                                 | <b>10</b> |
| <b>Neue Grenzwerte für Toxine.....</b>                              | <b>11</b> |
| <b>Anbauflächen und Erträge in Rheinland-Pfalz.....</b>             | <b>12</b> |
| <b>Prüfsortiment 2024 .....</b>                                     | <b>14</b> |
| <b>Sorteneigenschaften der Prüfsorten .....</b>                     | <b>15</b> |
| <b>Anbautechnische Kenndaten.....</b>                               | <b>16</b> |
| <b>Kornerträge relativ, mehrjährig in Rheinland-Pfalz .....</b>     | <b>19</b> |
| <b>Länderübergreifende Auswertung nach Anbaugebieten .....</b>      | <b>20</b> |
| <b>Kornerträge relativ, 2024, länderübergreifend .....</b>          | <b>21</b> |
| <b>Kornerträge relativ, mehrjährig und länderübergreifend .....</b> | <b>22</b> |
| <b>Wachstumsbeobachtungen, 2024 in Rheinland-Pfalz .....</b>        | <b>23</b> |
| <b>Agrotechnische Merkmale, 2024 in Rheinland-Pfalz .....</b>       | <b>24</b> |
| <b>Krankheitsbonituren, 2024 in Rheinland-Pfalz.....</b>            | <b>25</b> |
| <b>Ertragseigenschaften, 2024 in Rheinland-Pfalz .....</b>          | <b>26</b> |
| <b>Qualitätseigenschaften, 2024 in Rheinland-Pfalz .....</b>        | <b>27</b> |
| <b>Saatgutvermehrungsflächen in Rheinland-Pfalz .....</b>           | <b>28</b> |
| <b>Impressum.....</b>   | <b>29</b> |

## Landessortenversuche Sommerhafer 2024

Lebensmittel auf Haferbasis boomen in Deutschland. Seit 2013 haben die Schälmühlen in Deutschland ihre Verarbeitungsmenge um 90 % gesteigert. Doch die meisten Hafermühlen können ihren Bedarf aktuell nicht aus dem hiesigen Anbau decken und bedienen sich daher auf den internationalen Märkten. Kanada, Finnland und Schweden sind große Exporteure für Hafer.

In Rheinland-Pfalz ist Hafer als Marktfrucht nur in wenigen Betrieben etabliert. Die Gründe hierfür sind die fehlende Konkurrenzfähigkeit gegenüber anderen Kulturen sowie die schwer abschätzbarer Anbaurisiken (Ertragsschwankungen, Preisentwicklung) bzw. die hohen Qualitätsanforderungen im Schälhaferanbau. Zur Ernte 2024 wurden in Rheinland-Pfalz lediglich 4.000 ha angebaut, von denen ein Großteil als Futterhafer in der Pferdehaltung eingesetzt wird. Im Gegensatz zum Vorjahr sind die Erträge 2024 in der Praxis erfreulich: Sie liegen mit 48 dt/ha über dem langjährigen Durchschnitt aus 2018-2023 (44 dt/ha).

### Landessortenversuche 2024

Aufgrund der geringen Anbaubedeutung in Rheinland-Pfalz führt das landwirtschaftliche Versuchswesen in Rheinland-Pfalz aktuell nur einen Landessortenversuch mit Sommerhafer in Nomborn (Westerwald) durch. Die Sortenprüfung beinhaltete 2024 zehn Sommerhafersorten, darunter neun Gelbhafersorten und eine Weißhafersorte. Anhand der Spelzenfarbe werden die Hafersorten allgemein in Gelb-, Weiß- und Schwarzafer eingeteilt. Die Spelzenfarbe ist allerdings kein Qualitätskriterium. Die Schälmühlenindustrie legt vielmehr Wert auf ein unabhängig von der Spelzenfarbe helles Korn. Pferdehalter bevorzugen jedoch oft Gelbhafersorten, obwohl sich die Farbsorten im Futterwert für das Pferd nicht unterscheiden.

Für die Neuzulassungen *Caledon* und *Waran* war 2024 das erste Prüfjahr. Beide Gelbhafersorten sind vom Bundessortenamt mit

hohen Körnerträgen in der behandelten und unbehandelten Stufe eingestuft (APS 7 / 7). Sie zeigen eine sehr gute Kornsortierung (> 2,5 mm, APS 8) mit hohem Kernanteil. *Caledon* ist im Hektolitergewicht wie *Max* eingestuft, *Waran* ist in diesem Qualitätsmerkmal eine Ausprägungsstufe schwächer eingestuft bewertet (Niveau *Delfin*). Beide Neuzulassungen sind überdurchschnittlich lang. Insbesondere *Waran* besitzt jedoch deutlich bessere Stroh-eigenschaften als *Max*. *Erlbeck* erhielt im Frühjahr 2024 nach zweijähriger Prüfung im EU-Sortenversuch die Empfehlung zur Aufnahme in die Landessortenversuche.

Seit 2018 werden Sommerhafersorten in Rheinland-Pfalz nur in der Intensitätsstufe 1 geprüft. Auf den Fungizideinsatz wird demzufolge verzichtet. Hintergrund ist, dass Versuchsergebnisse der Jahre zuvor zeigten, dass durch den Fungizideinsatz kaum Mehrerträge gegenüber der unbehandelten Stufe erzielt wurden. Wachstumsregler werden jedoch nach Bedarf eingesetzt, da diese auf lageranfälligen Standorten oft Mehrerträge hervorbringen können. In 2024 wurde kein Wachstumsregler im Landessortenversuch eingesetzt und es trat im Nachhinein auch kein Lager auf.

In Nomborn (Westerwald, Rheinland-Pfalz) resultierten der frühe Aussaattermin, die wüchsigen Witterungsbedingungen im Frühjahr und die gut verteilten Niederschläge im Sommer mit langsamer Abreife in hohen Körnerträgen: Im Versuchsdurchschnitt wurden 71 dt/ha geerntet. Die erfassten Qualitätsparameter waren gut: Die Hektolitergewichte lagen bei allen Prüfsorten  $\geq 50$  kg, die Tausendkorngewichte lagen zwischen 40 bis 44 g.

Tabelle 1: **Kornerträge** (relativ, %) **mehrjährig** des Prüfortes **Nomborn, Westerwald, Rheinland-Pfalz. Intensitätsstufe 1** (kein Fungizideinsatz, kein Wachstumsreglereinsatz). Quelle: Landwirtschaftliches Versuchswesen Rheinland-Pfalz.

|                                | VRG | 2024        | 2023        | 2022        | 2021        | 2020        |
|--------------------------------|-----|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| Max                            | 1   | 99          | 101         | 103         | 100         | 101         |
| Lion                           | 1   | 95          | 101         | 98          | 92          | 100         |
| Platin                         | 1   | 97          | 100         | 102         |             |             |
| Delfin                         |     | 94          | 93          | 99          | 100         | 107         |
| Scotty                         |     | 94          | 103         | 104         |             |             |
| Asterion                       | 1   | 102         | 102         |             |             |             |
| Karl                           | 1   | 102         | 106         |             |             |             |
| Waran                          | 1   | 100         |             |             |             |             |
| Caledon                        | 1   | 105         |             |             |             |             |
| Erlbeck(EU)                    | 1   | 99          |             |             |             |             |
| <b>Durchschnitt der VRG/VD</b> |     | <b>100</b>  | <b>100</b>  | <b>100</b>  | <b>100</b>  | <b>100</b>  |
| <b>100 = dt / ha</b>           |     | <b>72,0</b> | <b>21,9</b> | <b>66,9</b> | <b>61,8</b> | <b>79,3</b> |
| <b>GD relativ</b>              |     | <b>6,9</b>  | <b>8,4</b>  | <b>5,8</b>  | <b>4,6</b>  | <b>5,4</b>  |

Erläuterungen:

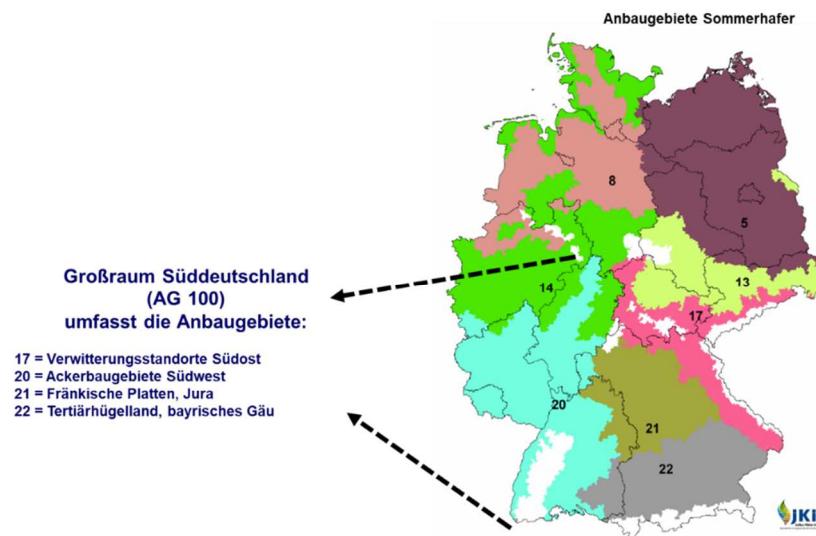
- VD: Versuchsdurchschnitt (2020). VRG: Verrechnungsgruppe (2021-2024). Bezugsbasis für die Relativträge ist VD/VRG.
- GD: Grenzdifferenz.

Tabelle 2: **Qualitätsparameter** am Prüfort **Nomborn 2024, Westerwald, Rheinland-Pfalz. Intensitätsstufe 1** (kein Fungizideinsatz, kein Wachstumsreglereinsatz). Quelle: Landwirtschaftliches Versuchswesen Rheinland-Pfalz.

| <b>Nomborn</b> | Hektolitergewicht<br>(kg/hl) | Tausendkornmasse (g) |
|----------------|------------------------------|----------------------|
|                | Intensitätsstufe 1           |                      |
| Max            | 52,8                         | 39,8                 |
| Lion           | 52,7                         | 39,9                 |
| Platin         | 51,6                         | 44,2                 |
| Delfin         | 52,1                         | 42,8                 |
| Scotty         | 50,9                         | 41,7                 |
| Asterion       | 53,6                         | 41,0                 |
| Karl           | 52,6                         | 39,8                 |
| Waran          | 50,3                         | 43,6                 |
| Caledon        | 52,7                         | 40,8                 |
| Erlbek         | 53,4                         | 40,9                 |
| <b>Mittel</b>  | <b>52,3</b>                  | <b>41,5</b>          |

Hafer ist bundesweit eine Kultur mit geringerem Anbauumfang, so dass die Anzahl der Prüfstandorte in den Bundesländern ebenso geringer ist. Eine länderübergreifende Auswertung sichert in diesem Fall eine solide Sortenbewertung. Bei Sommerhafer werden die Versuchsergebnisse aus den Anbaugebieten 17, 20, 21 und 22 zusammengefasst und für den Großraum Süddeutschland gebündelt ausgewertet. Neben dem rheinland-pfälzischen Sortenversuch fließen Sortenversuche aus den Bundesländern Baden-Württemberg, Bayern, Hessen, Thüringen und

Sachsen in die länderübergreifende Auswertung für den Großraum Süddeutschland ein (vgl. Abbildung 1).



Die Tabelle 3 zeigt die länderübergreifende Ertragsauswertung der Prüfsorten für das Jahr 2024 für die Intensitätsstufe 1. Danach führen *Karl* und *Caledon* das Prüfsortiment an. *Max* erreicht ein durchschnittliches Ertragsniveau. *Delfin* wurde 2024 nur in Rheinland-Pfalz geprüft und kann nur ein schwaches Ergebnis vorweisen. In der mehrjährigen (2020-2024), länderübergreifenden Auswertung zeigt *Karl* ebenfalls die höchste Ertragsleistung (vgl. Tabelle 4). *Delfin* und *Max* schneiden 3 bis 5 % schwächer ab als *Karl*.

Tabelle 3: Körnerträge (relativ, %), 2024, länderübergreifend, Intensitätsstufe 1 (kein Fungizideinsatz, Wachstumsreglereinsatz nur nach Bedarf).

| Sorte                | VRG | Großraum Süddeutschland 2024<br>(Baden-Württemberg, Bayern, Hessen, Rheinland-Pfalz, Thüringen) |                  |
|----------------------|-----|---|------------------|
|                      |     | Relativvertrag  | Anzahl Prüfverte |
| Karl                 | 1   | 104   | 16               |
| Caledon              | 1   | 103   | 16               |
| Waran                | 1   | 101   | 16               |
| Asterion             | 1   | 100   | 16               |
| Max                  | 1   | 100   | 16               |
| Erlbeck (EU)         | 1   | 99  | 15               |
| Platin               | 1   | 98  | 16               |
| Lion                 | 1   | 95  | 16               |
| Delfin               |     | 94  | 1                |
| Scotty               |     | 92  | 2                |
| <b>VRG</b>           |     | <b>100</b>  |                  |
| <b>100=... dt/ha</b> |     | <b>65,3</b>   |                  |

Erläuterungen:

- VRG: Verrechnungsgruppe. Bezugsbasis für die Relativträge ist VRG.

Tabelle 4: **Kornerträge** (relativ, %), **mehrjährig (2020-2024), länderübergreifend, Intensitätsstufe 1** (kein Fungizideinsatz, Wachstumsreglereinsatz nur nach Bedarf).

| Sorte                | VRG | Großraum Süddeutschland 2020 - 2024<br>(Baden-Württemberg, Bayern,<br>Hessen, Rheinland-Pfalz,<br>Thüringen, Sachsen) |                 |
|----------------------|-----|---|-----------------|
|                      |     | Relativvertrag  | Anzahl Prüforte |
| Karl                 | 1   | 103   | 49              |
| Waran                | 1   | 102   | 31              |
| Caledon              | 1   | 102   | 32              |
| Scotty               |     | 102   | 32              |
| Delfin               |     | 100   | 68              |
| Platin               | 1   | 99  | 62              |
| Erlbeck (EU)         | 1   | 99  | 21              |
| Asterion             | 1   | 99  | 44              |
| Lion                 | 1   | 98  | 83              |
| Max                  | 1   | 98  | 83              |
| <b>VRG</b>           |     | <b>100</b>  |                 |
| <b>100=... dt/ha</b> |     | <b>67,5</b>   |                 |

Erläuterungen:

- VRG: Verrechnungsgruppe. Bezugsbasis für die Relativträge ist VRG.

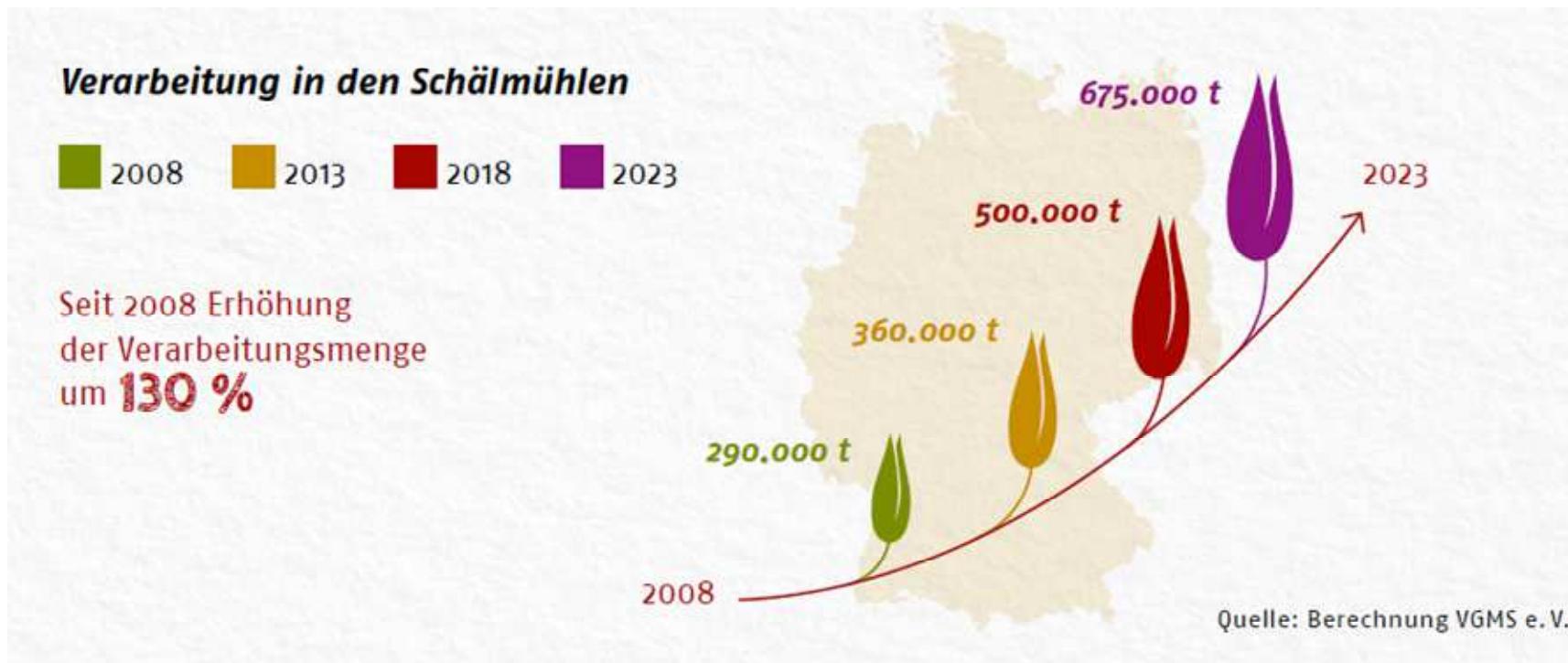
## Sortenempfehlung zur Frühjahrssauzaat 2024

Bei Hafer gilt es bei der Sortenwahl neben den agronomischen Eigenschaften auch die spätere Verwertung zu berücksichtigen. So spielen beispielsweise bei Futterhafer Spelzenanteile, Rohfettgehalte oder HL-Gewichte eine wichtige Rolle. Pferdehalter favorisieren häufig Gelbhafersorten. Die Schälhaferindustrie stellt besondere Anforderungen hinsichtlich Kernausbeute, Tausendkornge wicht, Spelzenanteil oder Schälbarkeit. Der Anbau von Qualitätshafer für die Schälmühlen sollte immer auf vertraglicher Basis abgesichert werden.

Die Empfehlungssorten für die Aussaat im Frühjahr 2025 sind **Max** und **Delfin**. Für den **Probeanbau** wird die zweijährig geprüfte Sorte **Karl** empfohlen.



## Verarbeitungsmenge in deutschen Schälmühlen

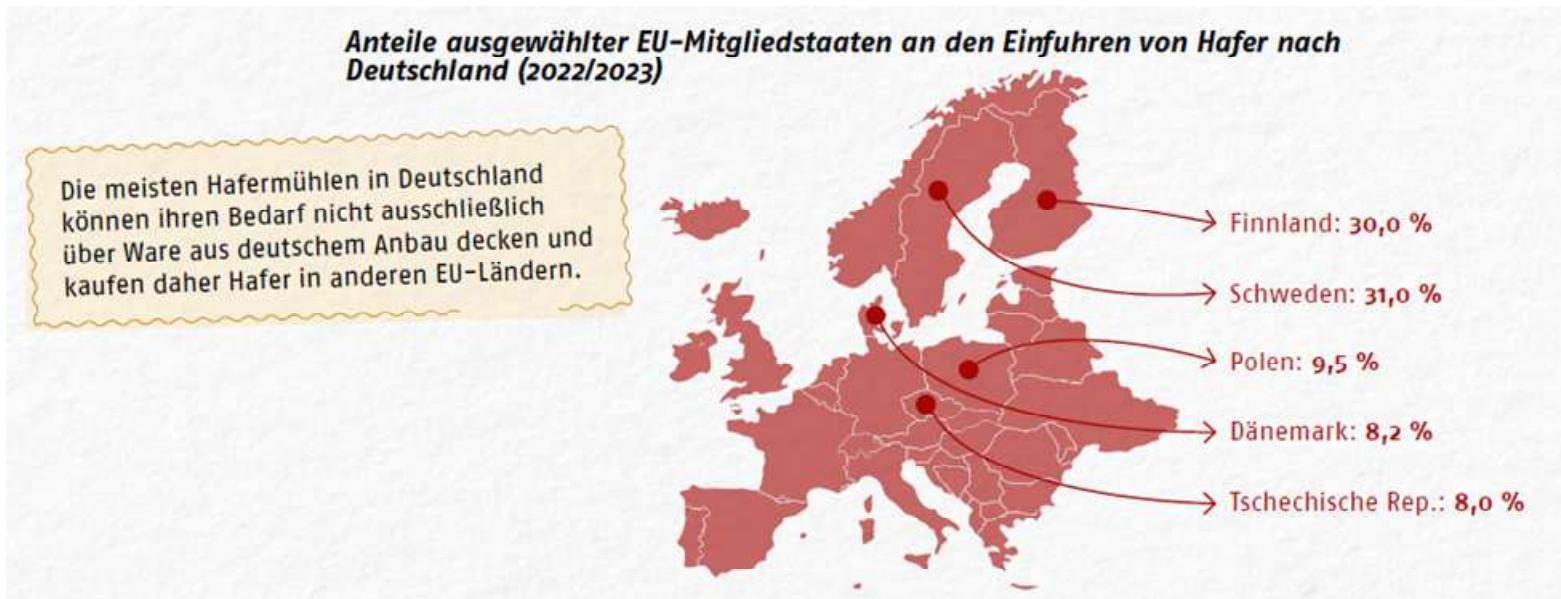


### Erläuterungen:

- Bildquelle: <https://www.hafer-die-alleskoerner.de/landwirtschaft/haferanbau-wissen>. Entnommen: November 2024.



## Verarbeitungsmenge in deutschen Schälmühlen



Erläuterungen:

- Bildquelle: <https://www.hafer-die-alleskoerner.de/landwirtschaft/haferanbau-wissen>. Entnommen: November 2024.



## Anbauflächen bundesweit (Angaben in ha)

| Bundesland                | 2020           | 2021           | 2022           | 2023           | 2024           | Veränderungen<br>zum Vorjahr<br>▲/▼ | Veränderungen<br>2020 / 2024<br>▲/▼ |
|---------------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|-------------------------------------|-------------------------------------|
| Baden-Württemberg         | 18.600         | 20.400         | 17.400         | 18.800         | 18.800         |                                     | ▲200                                |
| Bayern                    | 27.300         | 35.100         | 28.900         | 25.200         | 27.200         | ▲2000                               | ▼100                                |
| Brandenburg               | 17.800         | 19.700         | 16.100         | 14.900         | 15.600         | ▲700                                | ▼2200                               |
| Hessen                    | 9.300          | 9.300          | 9.800          | 8.500          | 8.200          | ▼300                                | ▼1100                               |
| Mecklenburg-Vorpommern    | 11.200         | 13.700         | 11.300         | 10.800         | 10.300         | ▼500                                | ▼900                                |
| Niedersachsen             | 14.000         | 14.400         | 14.700         | 10.600         | 15.700         | ▲5100                               | ▲1700                               |
| Nordrhein-Westfalen       | 7.600          | 7.600          | 7.600          | 6.500          | 7.600          | ▲1100                               |                                     |
| Rheinland-Pfalz           | <b>4.700</b>   | <b>4.700</b>   | <b>4.700</b>   | <b>4.100</b>   | <b>4.000</b>   | <b>▼100</b>                         | <b>▼700</b>                         |
| Saarland                  | 1.900          | 1.800          | 1.800          | 1.500          | 1.400          | ▼100                                | ▼500                                |
| Sachsen                   | 12.800         | 14.600         | 14.300         | 12.000         | 14.100         | ▲2100                               | ▲1300                               |
| Sachsen-Anhalt            | 8.900          | 9.800          | 7.800          | 6.200          | 7.600          | ▲1400                               | ▼1300                               |
| Schleswig-Holstein        | 16.700         | 19.000         | 18.600         | 15.800         | 19.900         | ▲4100                               | ▲3200                               |
| Thüringen                 | 6.000          | 7.000          | 7.400          | 6.100          | 6.100          |                                     | ▲100                                |
| <b>Deutschland gesamt</b> | <b>156.800</b> | <b>177.100</b> | <b>160.400</b> | <b>141.000</b> | <b>156.500</b> | <b>▲15500</b>                       | <b>▼300</b>                         |

Erläuterungen:

- Datenquelle: <https://www.hafer-die-alleskoerner.de/landwirtschaft/haferanbau-wissen/daten-zum-haferanbau> und <https://www-genesis.destatis.de/datenbank/online/statistic/41241/table/41241-0010>



## Haferernte bundesweit (Angaben in t)

| Bundesland                | 2020           | 2021           | 2022           | 2023           | 2024           | Veränderungen<br>zum Vorjahr<br>▲/▼ | Veränderungen<br>2020 / 2024<br>▲/▼ |
|---------------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|-------------------------------------|-------------------------------------|
| Baden-Württemberg         | 96.800         | 97.300         | 96.000         | 70.900         | 82.900         | ▲12000                              | ▼13900                              |
| Bayern                    | 133.200        | 152.200        | 135.900        | 76.900         | 104.900        | ▲28000                              | ▼28300                              |
| Brandenburg               | 48.000         | 45.700         | 38.000         | 26.200         | 47.000         | ▲20800                              | ▼1000                               |
| Hessen                    | 44.200         | 43.800         | 44.400         | 29.400         | 39.500         | ▲10100                              | ▼4700                               |
| Mecklenburg-Vorpommern    | 41.500         | 44.100         | 42.600         | 30.100         | 45.500         | ▲15400                              | ▲4000                               |
| Niedersachsen             | 70.400         | 67.300         | 75.200         | 38.800         | 78.400         | ▲39600                              | ▲8000                               |
| Nordrhein-Westfalen       | 34.500         | 35.000         | 41.200         | 25.200         | 40.500         | ▲15300                              | ▲6000                               |
| Rheinland-Pfalz           | <b>20.300</b>  | <b>22.900</b>  | <b>24.700</b>  | <b>14.700</b>  | <b>18.400</b>  | <b>▲3700</b>                        | <b>▼1900</b>                        |
| Saarland                  | 6.400          | 6.300          | 7.500          | 4.900          | 5.000          | ▲100                                | ▼1400                               |
| Sachsen                   | 61.300         | 64.900         | 57.200         | 45.500         | 63.600         | ▲18100                              | ▲2300                               |
| Sachsen-Anhalt            | 28.300         | 34.600         | 23.200         | k.A.           | 30.900         |                                     | ▲2600                               |
| Schleswig-Holstein        | 107.500        | 121.400        | 138.500        | 67.800         | 112.400        | ▲44600                              | ▲4900                               |
| Thüringen                 | 28.100         | 28.600         | 28.700         | 19.900         | 29.000         | ▲9100                               | ▲900                                |
| <b>Deutschland gesamt</b> | <b>720.500</b> | <b>764.100</b> | <b>753.100</b> | <b>450.300</b> | <b>698.000</b> | <b>▲247700</b>                      | <b>▼22500</b>                       |

Erläuterungen:

- Datenquelle: <https://www.hafer-die-alleskoerner.de/landwirtschaft/haferanbau-wissen/daten-zum-haferanbau> und <https://www-genesis.destatis.de/datenbank/online/statistic/41241/table/41241-0010>



# Neue Höchstgehalte für T-2 und HT-2

VERORDNUNG (EU) 2024/1038 DER KOMMISSION vom 9. April 2024

**zur Änderung der Verordnung (EU) 2023/915 hinsichtlich der Höchstgehalte für die Toxine T-2 und HT-2 in Lebensmitteln**

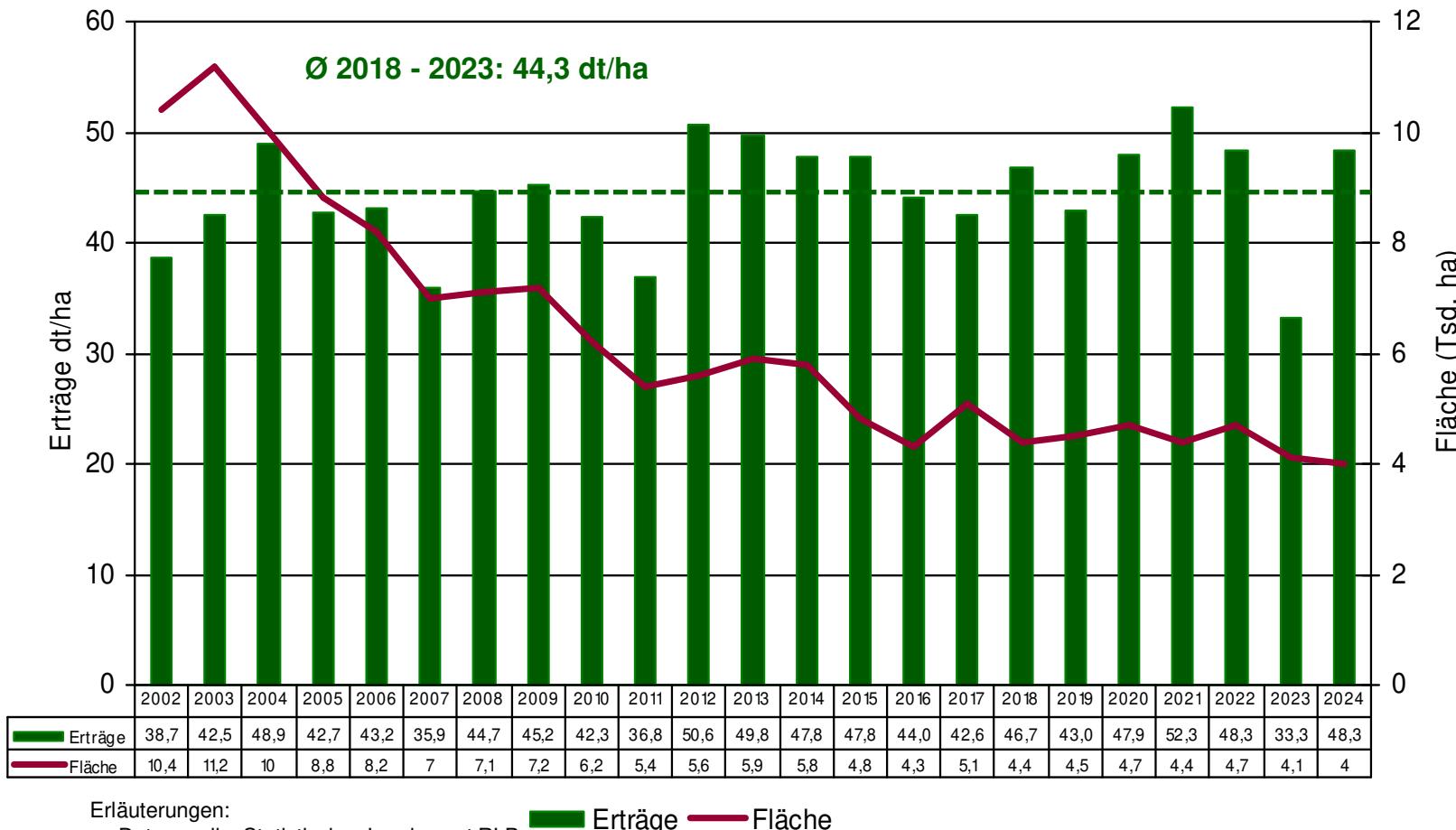
| „1.9    | T-2- und HT-2-Toxine   | Höchstgehalt (µg/kg)                            | Anmerkungen  |
|---------|--|---|--|
|         |  | <b>Summe der Toxine T-2 und HT-2</b>            | Für die Summe der Toxine T-2- und HT-2 beziehen sich die Höchstgehalte auf die Untergrenzen (lower bound), die auf Basis der Annahme berechnet werden, dass alle Werte unterhalb der Bestimmungsgrenze bei 0 liegen.                               |
| 1.9.1.4 | Unverarbeitete Haferkörner einschließlich Spelzen, die nicht verzehrt werden | 1 250<br>vorher <u>Richtwert:</u><br>1000 µg/kg | Der Höchstgehalt gilt für unverarbeitete Haferkörner mit Spelzen, die im Hinblick auf die erste Verarbeitungsstufe (*) in Verkehr gebracht werden.<br>Der Höchstgehalt gilt für die Haferkörner einschließlich Spelzen, die nicht verzehrt werden. |
| 1.9.2.1 | Hafer, der für den Endverbraucher in Verkehr gebracht wird                   | 100   |  |
| 1.9.3.1 | Mahlerzeugnisse aus Hafer (einschließlich Haferkleie)                        | 100   |  |
| 1.9.6   | Haferflocken   | 100   | vorher <u>Richtwert:</u> 200 µg/kg   |

Erläuterungen:

- Quelle: Ausschnitt aus VERORDNUNG (EU) 2024/1038 DER KOMMISSION vom 9. April 2024 zur Änderung der Verordnung (EU) 2023/915 hinsichtlich der Höchstgehalte für die Toxine T-2 und HT-2 in Lebensmitteln

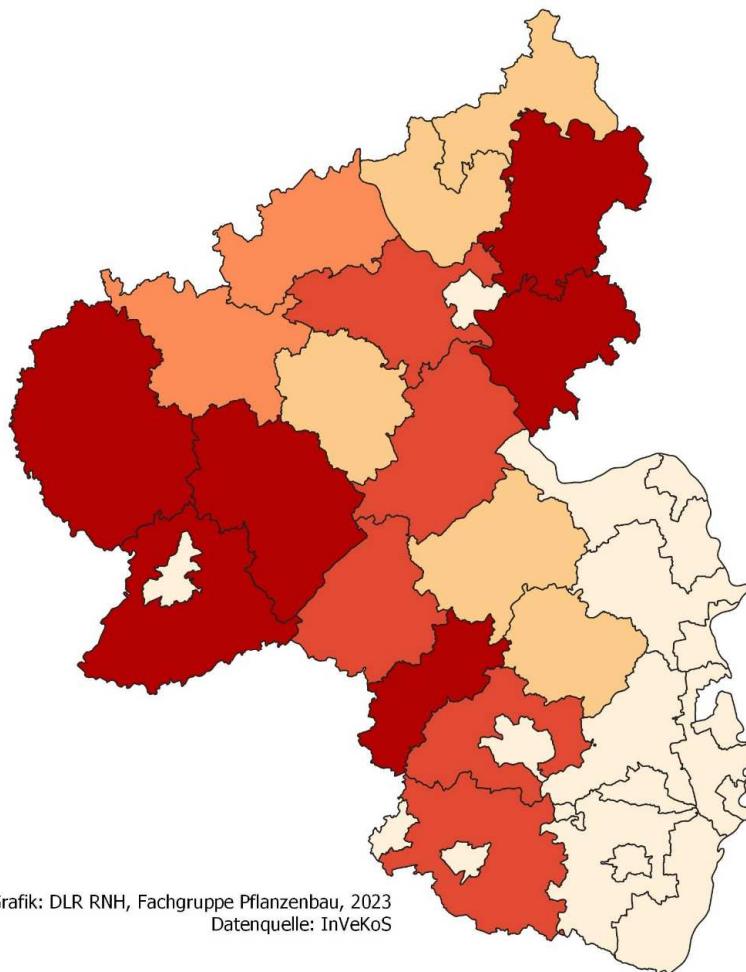


## Anbauflächen und Erträge in RLP





## Anbauflächen in RLP



Grafik: DLR RNH, Fachgruppe Pflanzenbau, 2023  
Datenquelle: InVeKoS

Anbaufläche Sommerhafer 2023 [ha]

- 0 - 101
- 101 - 151
- 151 - 201
- 201 - 251
- 251 - 400



## Prüfsortiment 2024

|    | BSA Nr.  | Sorten          | Status    | Züchter / Vertrieb          |
|----|----------|-----------------|-----------|-----------------------------|
| 1  | HA 01378 | Max, G, ES      | VRS/LS 16 | B. Bauer / I.G. Pflz.zucht  |
| 2  | HA 01644 | Lion, G         | VRS/LS 6  | Nordsaat / Saaten-Union     |
| 3  | HA 01707 | Platin, G       | VRS/LS 3  | Nordsaat / Saaten-Union     |
| 4  | HA 01585 | Delfin, G, ES   | LS 8      | Nordsaat / Hauptsaaten      |
| 5  | HA 01706 | Scotty, W       | LS 3      | Nordsaat / Saaten-Union     |
| 6  | HA 01726 | Asterion, G     | LS 2      | Nordsaat / Hauptsaaten      |
| 7  | HA 01731 | Karl, G         | VGL/LS 2  | SZB Polen / I.G. Pflz.zucht |
| 8  | HA 01748 | Waran, G        | LS 1      | Nordsaat / Saaten-Union     |
| 9  | HA 01749 | Caledon, G      | LS 1      | Nordsaat / Hauptsaaten      |
| 10 | HA 01798 | Erlbeck (EU), G | LS 1      | Secobra                     |

### Erläuterungen:

- Seit 2018 erfolgt die LSV Prüfung Sommerhafer in Rheinland-Pfalz nur noch in der Intensitätsstufe 1.
- Abkürzungen: G = Gelbhafer. W = Weißhafer. ES = Empfehlungssorte zur Aussaat 2024. VRS = Verrechnungssorte. VGL = Vergleichssorte.



## Sorteneigenschaften

| BSA Kenn Nr.                                | Sorten         | zugelassen seit: | Ertrags-eigenschaften |                |       |                    |               |                  |                        |                         |                 |                  |                  |                  | Qualität         |                     | Vermehrung ha       |                   |               |                       |      |      |      |
|---|----------------|------------------|-----------------------|----------------|-------|--------------------|---------------|------------------|------------------------|-------------------------|-----------------|------------------|------------------|------------------|------------------|---------------------|---------------------|-------------------|---------------|-----------------------|------|------|------|
|   |                |                  | Spelzenfarbe          | Rispenschieben | Reife | Reifeverzög./Stroh | Pflanzenlänge | Neigung zu Lager | Neigung zu Halmknicken | Anfälligkeit zu Mehltau | Bestandesdichte | Kornzahl / Rispe | Tausendkornmasse | Korntrag Stufe 1 | Korntrag Stufe 2 | Sortierung > 2,0 mm | Sortierung > 2,5 mm | Hektolitergewicht | Spelzenanteil | Anteil n. entspelzter | 2022 | 2023 | 2024 |
| Empfehlungssorten zur Frühjahrssässaat 2024 |                |                  |                       |                |       |                    |               |                  |                        |                         |                 |                  |                  |                  |                  |                     |                     |                   |               |                       |      |      |      |
| 1378  | Max            | 2008             | g                     | 4              | 4     | 3                  | 4             | 6                | 7                      | 5                       | 5               | 6                | 5                | 5                | 5                | 8                   | 6                   | 7                 | 2             | 4                     | 1711 | 1209 | 1108 |
| 1585  | Delfin         | 2016             | g                     | 5              | 5     | 6                  | 5             | 4                | 3                      | 1                       | 4               | 5                | 7                | 6                | 6                | 8                   | 6                   | 6                 | 3             | 4                     | 425  | 186  | 111  |
| mindestens 3-jährig geprüft                 |                |                  |                       |                |       |                    |               |                  |                        |                         |                 |                  |                  |                  |                  |                     |                     |                   |               |                       |      |      |      |
| 1644  | Lion           | 2018             | g                     | 5              | 5     | 5                  | 4             | 4                | 4                      | 6                       | 4               | 8                | 5                | 6                | 5                | 8                   | 7                   | 7                 | 1             | 2                     | 704  | 326  | 592  |
| 1707  | Platin         | 2021             | g                     | 4              | 4     | 5                  | 5             | 5                | 4                      | 3                       | 4               | 6                | 6                | 6                | 6                | 8                   | 6                   | 7                 | 2             | 3                     | 171  | 148  | 381  |
| 1706  | Scotty         | 2021             | w                     | 5              | 5     | 6                  | 6             | 4                | 4                      | 1                       | 4               | 8                | 6                | 7                | 7                | 8                   | 7                   | 6                 | 2             | 3                     | 38   | 21   | 23   |
| 2 Prüfjahre                                 |                |                  |                       |                |       |                    |               |                  |                        |                         |                 |                  |                  |                  |                  |                     |                     |                   |               |                       |      |      |      |
| 1726  | Asterion       | 2022             | g                     | 5              | 5     | 6                  | 5             | 5                | 5                      | 1                       | 5               | 5                | 6                | 6                | 6                | 8                   | 7                   | 7                 | 2             | 2                     |      | 482  | 643  |
| 1731  | Karl           | 2022             | g                     | 4              | 5     | 6                  | 5             | 6                | 4                      | 1                       | 5               | 7                | 5                | 7                | 7                | 8                   | 7                   | 7                 | 1             | 2                     | <1   | 181  | 998  |
| 1 Prüfjahr                                  |                |                  |                       |                |       |                    |               |                  |                        |                         |                 |                  |                  |                  |                  |                     |                     |                   |               |                       |      |      |      |
| 1748  | Waran          | 2023             | g                     | 4              | 4     | 5                  | 6             | 4                | 3                      | 5                       | 4               | 7                | 7                | 7                | 7                | 8                   | 8                   | 6                 | 3             | 2                     |      |      | 66   |
| 1749  | Caledon        | 2023             | g                     | 4              | 5     | 6                  | 6             | 6                | 4                      | 1                       | 5               | 5                | 6                | 7                | 7                | 8                   | 8                   | 7                 | 3             | 2                     |      |      | 64   |
|   | Erlbeck (EU) * |                  | g                     | 4              | 5     | 3                  | 5             | 4                | 5                      | 4                       | 5               | 6                | 6                | 6                | 7                | 8                   | 7                   | 7                 | 3             | 4                     |      |      |      |

günstige Ausprägung eines Merkmals

schwächere Ausprägung eines Merkmals

\* Einstufungen des Züchters.

### Erläuterungen:

- Datenquelle: Beschreibende Sortenliste des Bundessortenamtes, 2024.



## Standorteigenschaften der Prüforte

| Prüforte                                | Westerwald / Nomborn                         |
|---|--|
| <b>Standort- und Bodeneigenschaften</b> |  |
| Bodenklimaraum                          | 128  |
| Anbaugebiet                             | 19   |
| Geologische Einheit                     | Wechsellagerung aus Ton- Silt- und Sandstein |
| Höhe ü. NN [m]                          | 300  |
| Temperatur [C°]                         | 7,7  |
| Niederschlag [mm]                       | 790  |
| Ackerzahl                               | 45   |
| Bodenart                                | sandiger Lehm                                |
| Humusgehalt [%]                         |  |
| Bodenreaktion / pH-Wert                 | 6,1  |



## Anbautechnische Kenndaten

| Aussaat und Ernte                                | Westerwald / Nomborn        |
|--|-----------------------------|
| Vorfrucht  | Winterweizen                |
| Aussaatdatum                                     | 22.03.2024                  |
| Saatstärke [Körner/m <sup>2</sup> ]              | 380                         |
| Erntedatum                                       | 09.08.2024                  |
| Bodenbeprobung                                   |                             |
| Datum  | 21.02.2024                  |
| Nmin   | 30 / 18 / 9 / $\Sigma^{57}$ |
| Phosphor [P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> mg/100g] | 9                           |
| Kalium [K <sub>2</sub> O mg/100g]                | 51                          |
| Magnesium [Mg mg/100g]                           | 13,3                        |



## Anbautechnische Kenndaten

| Düngung  | Westerwald / Nomborn                                     |
|--|--|
| Stickstoff   | 22.03.2024 / BBCH 0<br>Power Alzon 37N + 8S / 80 kg/ha   |
| Schwefel   | 22.03.2024 / BBCH 0<br>Power Alzon 37N + 8S / 17 kg/ha   |
| Herbizid- und Insektizidbehandlung                 |  |
| Herbizide  | 29.04.2024 / BBCH 12<br>Biathlon 4 D (70 g) + Dash (1 l) |
| Insektizide  | 03.06.2024 / BBCH 39<br>Karate Zeon (75 ml)              |
| Fungizid- und Wachstumsreglerbehandlung in Stufe 2 |  |
| Fungizide  | keine  |
| Wachstumsregler                                    | keine  |



## Kornertrag relativ, mehrjährig, Intensitätsstufe 1, RLP

|                                | VRG | 2024        | 2023        | 2022        | 2021        | 2020        |
|--------------------------------|-----|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| Max                            | 1   | 99          | 101         | 103         | 100         | 101         |
| Lion                           | 1   | 95          | 101         | 98          | 92          | 100         |
| Platin                         | 1   | 97          | 100         | 102         |             |             |
| Delfin                         |     | 94          | 93          | 99          | 100         | 107         |
| Scotty                         |     | 94          | 103         | 104         |             |             |
| Asterion                       | 1   | 102         | 102         |             |             |             |
| Karl                           | 1   | 102         | 106         |             |             |             |
| Waran                          | 1   | 100         |             |             |             |             |
| Caledon                        | 1   | 105         |             |             |             |             |
| Erlbeck (EU)                   | 1   | 99          |             |             |             |             |
| <b>Durchschnitt der VRG/VD</b> |     | <b>100</b>  | <b>100</b>  | <b>100</b>  | <b>100</b>  | <b>100</b>  |
| <b>100 = dt / ha</b>           |     | <b>72,0</b> | <b>21,9</b> | <b>66,9</b> | <b>61,8</b> | <b>79,3</b> |
| <b>GD relativ</b>              |     | <b>6,9</b>  | <b>8,4</b>  | <b>5,8</b>  | <b>4,6</b>  | <b>5,4</b>  |

Erläuterungen:

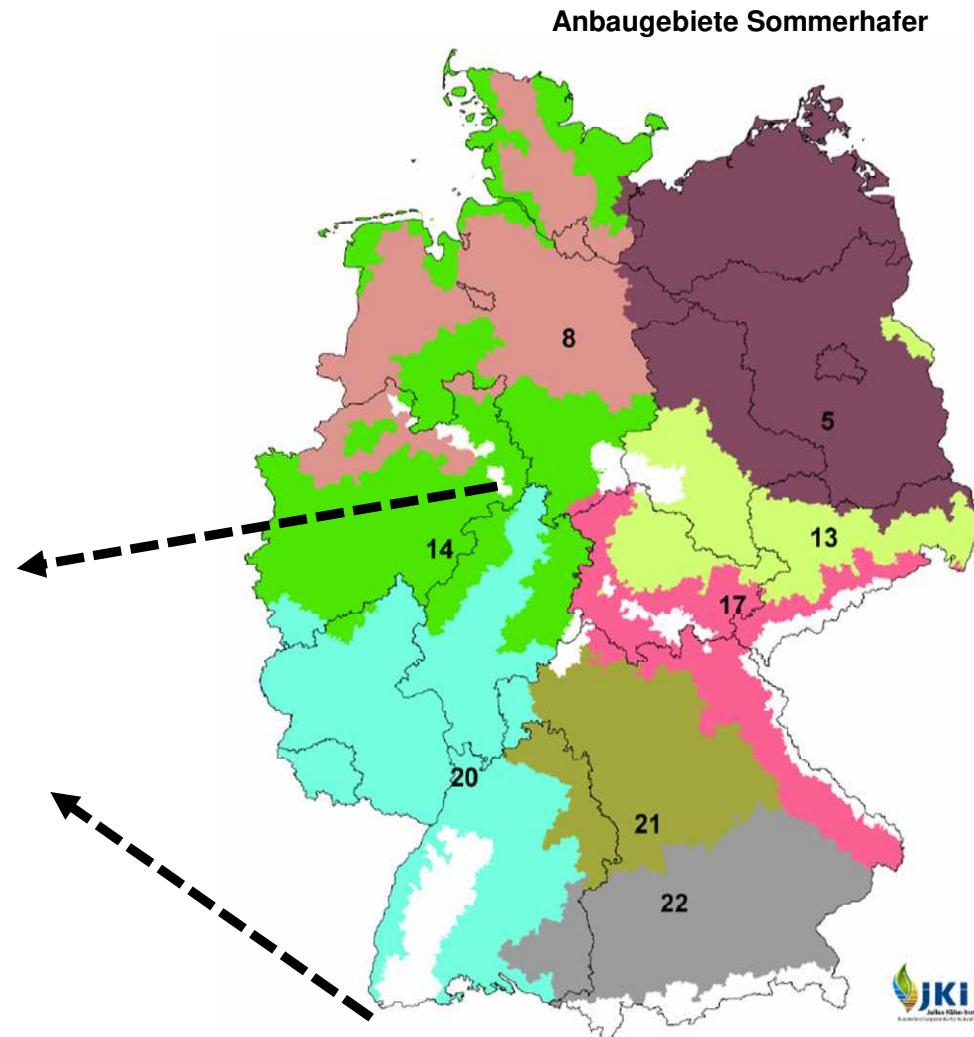
- VD: Versuchsdurchschnitt (2020). VRG: Verrechnungsgruppe (2021-2024). Bezugsbasis für die Relativverträge ist VD/VRG.
- GD: Grenzdifferenz.



## Auswertung nach Anbaugebieten

**Großraum Süddeutschland  
(AG 100)**  
umfasst die Anbaugebiete:

- 17 = Verwitterungsstandorte Südost
- 20 = Ackerbaugebiete Südwest
- 21 = Fränkische Platten, Jura
- 22 = Tertiärhügelland, bayrisches Gäu





## Kornerträge relativ, überregional, 2024, sortiert nach Intensitätsstufe 1

| Sorte                | VRG | Großraum Süddeutschland 2024<br>(Baden-Württemberg, Bayern, Hessen,<br>Rheinland-Pfalz, Thüringen) |                 |
|----------------------|-----|--|-----------------|
|                      |     | Relativvertrag   | Anzahl Prüforde |
| Karl                 | 1   | 104  | 16              |
| Caledon              | 1   | 103  | 16              |
| Waran                | 1   | 101  | 16              |
| Asterion             | 1   | 100  | 16              |
| Max                  | 1   | 100  | 16              |
| Erlbeck (EU)         | 1   | 99   | 15              |
| Platin               | 1   | 98   | 16              |
| Lion                 | 1   | 95   | 16              |
| Delfin               |     | 94   | 1               |
| Scotty               |     | 92   | 2               |
| <b>VRG</b>           |     | <b>100</b>   |                 |
| <b>100=... dt/ha</b> |     | <b>65,3</b>  |                 |

Erläuterungen:

- Großraumauswertung durch LTZ, Baden-Württemberg.
- VRG = Verrechnungsgruppe.



## Kornerträge relativ, überregional, 2020 - 2024, sortiert nach Intensitätsstufe 1

| Sorte                | VRG | Großraum Süddeutschland 2020 - 2024<br>(Baden-Württemberg, Bayern, Hessen,<br>Rheinland-Pfalz, Thüringen, Sachsen) |                 |
|----------------------|-----|--|-----------------|
|                      |     | Relativvertrag   | Anzahl Prüforte |
| Karl                 | 1   | 103  | 49              |
| Waran                | 1   | 102  | 31              |
| Caledon              | 1   | 102  | 32              |
| Scotty               |     | 102  | 32              |
| Delfin               |     | 100  | 68              |
| Platin               | 1   | 99   | 62              |
| Erlbeck (EU)         | 1   | 99   | 21              |
| Asterion             | 1   | 99   | 44              |
| Lion                 | 1   | 98   | 83              |
| Max                  | 1   | 98   | 83              |
| <b>VRG</b>           |     | <b>100</b>   |                 |
| <b>100=... dt/ha</b> |     | <b>67,5</b>  |                 |

Erläuterungen:

- Großraumauswertung durch LTZ, Baden-Württemberg.
- VRG = Verrechnungsgruppe.



## Wachstumsbeobachtungen 2024 RLP

| <u>Nomborn</u> | Datum Aufgang | Datum Rispenschieben | Datum Gelbreife | Pflanzenlänge cm | Reifeverzögerung des Strohs |
|----------------|---------------|----------------------|-----------------|------------------|-----------------------------|
|                | Stufe         |                      |                 |                  |                             |
| <u>Sorten</u>  | 1             | 1                    | 1               | 1                | 1                           |
|                | Max           | 07.04.2024           | 10.06.2024      | 16.07.2024       | 121                         |
| Lion           | 07.04.2024    | 10.06.2024           | 15.07.2024      | 120              |                             |
| Platin         | 07.04.2024    | 09.06.2024           | 16.07.2024      | 127              |                             |
| Delfin         | 07.04.2024    | 10.06.2024           | 16.07.2024      | 121              |                             |
| Scotty         | 07.04.2024    | 10.06.2024           | 17.07.2024      | 121              |                             |
| Asterion       | 07.04.2024    | 10.06.2024           | 18.07.2024      | 123              |                             |
| Karl           | 07.04.2024    | 10.06.2024           | 16.07.2024      | 121              |                             |
| Waran          | 07.04.2024    | 08.06.2024           | 17.07.2024      | 122              |                             |
| Caledon        | 07.04.2024    | 08.06.2024           | 16.07.2024      | 124              |                             |
| Erlbek         | 07.04.2024    | 10.06.2024           | 16.07.2024      | 123              |                             |
| <b>Mittel</b>  |               |                      |                 | <b>122</b>       |                             |



## Agrotechnische Merkmale 2024 RLP

| <u>Nomborn</u> | Lager vor Ernte | Halmknicken |
|----------------|-----------------|-------------|
|                | Stufe           |             |
| <u>Sorten</u>  | 1               | 1           |
| Max            | 1,0             |             |
| Lion           | 1,0             |             |
| Platin         | 1,0             |             |
| Delfin         | 1,0             |             |
| Scotty         | 1,0             |             |
| Asterion       | 1,0             |             |
| Karl           | 1,0             |             |
| Waran          | 1,0             |             |
| Caledon        | 1,0             |             |
| Erlbek         | 1,0             |             |
| <b>Mittel</b>  | 1,0             |             |

Erläuterungen:

- Angabe der Ausprägungsstufen entsprechend den Noten des Bundessortenamtes.



## Krankheiten 2024 RLP

| <b>Nomborn</b> | Mehltau<br>06.06.2024 | Kronenrost<br>06.06.2024 | Nichtparasitäre<br>Blattflecken<br>06.06.2024 |
|----------------|-----------------------|--------------------------|---|
|                | Stufe                 |                          |   |
| <b>Sorten</b>  | 1                     | 1                        | 1   |
| Max            | 1,0                   | 1,0                      | 3,7   |
| Lion           | 1,0                   | 1,0                      | 1,0   |
| Platin         | 1,0                   | 1,0                      | 2,0   |
| Delfin         | 1,0                   | 1,0                      | 1,0   |
| Scotty         | 1,0                   | 1,0                      | 1,7   |
| Asterion       | 1,0                   | 1,0                      | 2,0   |
| Karl           | 1,0                   | 1,0                      | 2,7   |
| Waran          | 1,0                   | 1,0                      | 1,0   |
| Caledon        | 1,0                   | 1,0                      | 1,0   |
| Erlbek         | 1,0                   | 1,0                      | 1,7   |
| <b>Mittel</b>  | 1,0                   | 1,0                      | 1,8   |

Erläuterungen:

- Angabe der Ausprägungsstufen entsprechend den Noten des Bundessortenamtes.



## Ertragseigenschaften 2024 RLP

| <u>Nomborn</u> | Bestandesdichte<br>(Rispen/m <sup>2</sup> ) | Kornzahl/Rispe | Tausendkornmasse g |
|----------------|---|----------------|--------------------|
|                | Stufe                                       |                |                    |
| <u>Sorten</u>  | 1   | 1              | 1                  |
| Max            | 392   | 47             | 39,8               |
| Lion           | 348   | 50             | 39,9               |
| Platin         | 367   | 43             | 44,2               |
| Delfin         | 415   | 39             | 42,8               |
| Scotty         | 328   | 51             | 41,7               |
| Asterion       | 307   | 60             | 41,0               |
| Karl           | 459   | 43             | 39,8               |
| Waran          | 421   | 40             | 43,6               |
| Caledon        | 387   | 48             | 40,8               |
| Erlbek         | 338   | 52             | 40,9               |
| <b>Mittel</b>  | <b>376</b>                                  | <b>47</b>      | <b>41,5</b>        |



## Qualitätseigenschaften 2024 RLP

| <u>Nomborn</u> | Hektolitergewicht (kg/hl) |      | Rohproteingehalt (%) |
|----------------|---------------------------|------|----------------------|
|                | Stufe                     |      |                      |
| <u>Sorten</u>  | 1                         | 1    |                      |
| Max            | 52,8                      | 10,3 |                      |
| Lion           | 52,7                      | 10,3 |                      |
| Platin         | 51,6                      | 10,2 |                      |
| Delfin         | 52,1                      | 10,3 |                      |
| Scotty         | 50,9                      | 10,6 |                      |
| Asterion       | 53,6                      | 10,4 |                      |
| Karl           | 52,6                      | 10,5 |                      |
| Waran          | 50,3                      | 10,1 |                      |
| Caledon        | 52,7                      | 10,3 |                      |
| Erlbek         | 53,4                      | 10,3 |                      |
| <b>Mittel</b>  | 52,3                      | 10,3 |                      |

**Schälhaferqualität:**

> 52 - > 54 kg / hl

**Futterhafer**

> 48 - > 50 kg / hl



## Saatgutvermehrungsflächen RLP

| Sorte            | 2018<br>[ha] | 2019<br>[ha] | 2020<br>[ha] | 2021<br>[ha] | 2022<br>[ha] | 2023<br>[ha] | 2024<br>[ha] |
|------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Delfin           | 29,76        | 36,52        | 32,26        | 40,00        | 35,68        | 32,54        | 15,70        |
| Karl             |              |              |              |              |              |              | 9,95         |
| Celeste          |              |              |              | 4,50         |              | 10,00        | 9,70         |
| Max              | 12,88        | 10,00        | 9,96         | 8,35         | 12,82        | 16,49        | 8,98         |
| Fleuron<br>(HAW) |              |              |              |              |              | 7,80         | 6,00         |
| Lion             |              |              |              |              |              |              | 5,00         |
| Asterion         |              |              |              |              |              | 12,00        |              |
| Bison            | 8,00         | 17,97        | 24,86        | 18,50        | 20,10        |              |              |
| Yukon            |              |              |              | 11,24        | 8,92         |              |              |
| Apollon          |              |              |              |              | 7,07         |              |              |
| Kaspero          |              |              |              |              | 3,23         |              |              |
| Ivory            |              | 10,79        |              |              |              |              |              |
| Summe :          | 50,64        | 64,49        | 42,22        | 82,59        | 84,59        | 78,83        | 55,33        |

Erläuterungen:

- Datenquelle: Landwirtschaftskammer Rheinland-Pfalz, 2024.



### **Herausgeber**

Dienstleistungszentrum Ländlicher Raum Rheinhessen-Nahe-Hunsrück  
Fachgruppe Pflanzenbau (541)  
Rüdesheimer Straße 68  
55545 Bad Kreuznach  
Telefon: 0671 - 820 0  
[www.dlr-rnh.de](http://www.dlr-rnh.de)

### **Autoren**

Katja Lauer, Marko Goetz  
Fachgruppe Pflanzenbau (541)  
Rüdesheimer Straße 68  
55545 Bad Kreuznach  
Telefon: 0671 - 820 4100  
E-Mail: [Katja.Lauer@dlr.rlp.de](mailto:Katja.Lauer@dlr.rlp.de)

Ein großer Dank gilt den Versuchstechnikern, die die Versuche durchführen und bonitieren:  
**Thomas Jung und Alfons Schmitz.**

### **Redaktion:**

Siehe Autoren

Der Versuchsbericht kann als PDF-Datei im Fachportal Pflanzenbau – Versuchswesen  
heruntergeladen werden. [www.pflanzenbau.rlp.de](http://www.pflanzenbau.rlp.de)