

# Versuchsberichte zur Pflanzenproduktion

## Landessortenversuche 2017

### Körnermais mittelfrüh



**INFOSERVICE PFLANZENBAU  
UND PFLANZENSCHUTZ**

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

**PFLANZENSCHUTZINFORMATIONEN**

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

**SORTENINFORMATIONEN**

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

**ACKERBAULICHES VERSUCHSWESEN**

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

**Inhaltsverzeichnis**

|  |    |
|--|----|
| 1. Abkürzungen.....                          | 4  |
| 2. Allgemeine Hinweise .....                 | 5  |
| 3. Boden-Klima-Räume und Anbauggebiete ..... | 9  |
| 4. Hinweise zu den LSV .....                 | 9  |
| 5. Erträge und Bonituren .....               | 16 |
| 6. Qualitätsergebnisse - Prüfsortiment ..... | 42 |

**Abbildungsverzeichnis**

|   |    |
|---|----|
| Abb. 1: Niederschlagsverlauf von BW 2016-2017.....  | 11 |
| Abb. 2: Temperaturverlauf von BW 2016-2017 .....  | 11 |
| Abb. 3: Anbau und Ertragsentwicklung in BW.....   | 13 |
| Abb. 4:Graphische Dartsellung Kornertrag über die orthogonal geprüften Sorten BW, RP 201724               |    |
| Abb. 5:Graphische Darstellung Kornertrag über die LSV Standorte BW, RP (orthogonale Sorten)<br>2017 ..... | 24 |
| Abb. 6: Streutabelle über die Prüfstandorte 2017 - orthogonales Prüfsortiment BW, RP .....                | 27 |
| Abb. 7: Ertrags- und TM-Diagramm 2016 - 2017 .....  | 28 |

## Tabellenverzeichnis

|   |    |
|---|----|
| Tabelle 1: Prüfstandorte über die AG und Zuständigkeiten .....  | 9  |
| Tabelle 2: Standortangaben der Prüforte 2017.....   | 10 |
| Tabelle 3: Züchter und Zulassungsjahre der geprüften Sorten 2017 .....  | 12 |
| Tabelle 4: Anbauflächen von Körnermais (incl. ccm) in BW .....  | 13 |
| Tabelle 5: Übersicht der phänologischen Daten der Prüfstandort .....  | 14 |
| Tabelle 6: Nährstoff- und N <sub>min</sub> -gehalte im Boden .....  | 14 |
| Tabelle 7: Stickstoffdüngung.....   | 15 |
| Tabelle 8: Pflanzenschutz .....   | 15 |
| Tabelle 9: Absoluterträge 2015-2017 - orthogonales Prüfsortiment BW, RP.....  | 16 |
| Tabelle 10: Relativerträge 2015-2017 - orthogonales Prüfsortiment BW, RP.....   | 17 |
| Tabelle 11: Absoluter TS-Gehalt 2015-2017 - orthogonales Prüfsortiment BW, RP.....  | 18 |
| Tabelle 12: Relativer TS-Gehalt 2015-2017 - orthogonales Prüfsortiment BW, RP .....   | 19 |
| Tabelle 13: Einzelindex 2015-2017 - orthogonales Prüfsortiment BW, RP.....  | 20 |
| Tabelle 14a: Rangfolge Relativerträge Grossraum Südwestdeutschland (BW, RP)<br>Auswertungszeitraum 2013-2017.....           | 22 |
| Tabelle 15a: Rangfolge Relative Trockensubstanz Grossraum Südwestdeutschland (BW, BY)<br>Auswertungszeitraum 2013-2017..... | 23 |
| Tabelle 14b: Rangfolge Relativerträge Grossraum Süddeutschland (BW, BY)<br>Auswertungszeitraum 2013-2017.....               | 24 |
| Tabelle 15b: Rangfolge Relativerträge Grossraum Süddeutschland (BW, BY)<br>Auswertungszeitraum 2013-2017.....               | 25 |
| Tabelle 16: Kornerträge (dt/ha) 2017 - orthogonale Sorten - Versuchsorte BW, RP .....                                       | 27 |
| Tabelle 17: Relativerträge (%) 2017 - orthogonale Sorten - Versuchsorte BW, RP .....  | 28 |
| Tabelle 18: Erträge und Wachstumsbeobachtungen Einzelorte 2017 .....  | 31 |
| Tabelle 19: Erträge und Wachstumsbeobachtungen - orthogonaler Sorten BW, RP 2017 .....                                      | 40 |
| Tabelle 20: Vorkommen und Maximalwerte - ausgewählte Merkmale in den LSV 2017 .....   | 42 |
| Tabelle 21: Erträge und Wachstumsbeobachtungen Anhangsorten BW, RP 2017 .....   | 42 |
| Tabelle 22: Bruchkorn (%) .....   | 44 |
| Tabelle 23: Tausendkornmasse (g).....   | 45 |
| Tabelle 24: DON-Werte (mg/kg) .....   | 46 |

**1. Abkürzungen**

|                       |   |
|-----------------------|---|
| <b>AG</b>             | Anbaugebiet                                       |
| <b>BKR</b>            | Boden-Klima-Raum                                  |
| <b>BW</b>             | Baden-Württemberg                                 |
| <b>BY</b>             | Bayern  |
| <b>DON</b>            | Deoxymivalenol mg/kg                              |
| <b>LSV</b>            | Landessortenversuche                              |
| <b>MW</b>             | Mittelwert  |
| <b>OS 2017</b>        | Orthogonales Sortiment: Tab. 3                    |
| <b>RP</b>             | Rheinland-Pfalz                                   |
| <b>TM/TS</b>          | Trockenmasse                                      |
| <b>SAS</b>            | Statistical Analysis Software                     |
| <b>SE</b>             | Standarderror                                     |
| <b>V<sub>M</sub></b>  | Versuchsmittel                                    |
| <b>V<sub>OS</sub></b> | Versuchsmittel orthogonales Sortiment             |
| <b>VRS 2017</b>       | Verrechnungssorten: ES Metronom, LG 30258, P 8589 |

## 2. Allgemeine Hinweise

Die LSV Körnermais mittelfrüh sind reine Sortenversuche. Sie werden als Blockanlage mit einer Behandlungsvariante und drei Wiederholungen angelegt. Jede Sorte wird in der Versuchsparzelle vierreihig ausgesät. Für die Ertrags- und Qualitätsermittlung werden die mittleren Reihen beerntet. Die Bestandesdichte beträgt im frühen Sortiment ca. 8-9 Pflanzen/m<sup>2</sup>

### Auswertung Baden-Württemberg

Die varianzanalytische Auswertung der Absoluterträge der Einzelstandorte erfolgt mit SAS, Mittelwertvergleiche der Sorten und Behandlungen mit dem multiplen T-Test.

Die mehrjährige Mittelwertberechnung der Erträge und Korntrockenmassen erfolgt über ein von der Landesforschungsanstalt für Landwirtschaft und Fischerei Mecklenburg-Vorpommern konzipiertes SAS-Verfahren, das es erlaubt, auch nicht orthogonale Versuchsdaten optimal zu verrechnen.

Die Stabilität der berechneten Mittelwerte steigt mit der Prüfhäufigkeit. Dargestellt in der Rangfolge sind nur Sorten mit  $\geq 5$  Versuchen. Ertragsergebnisse mit einem Standarderror über 2 % bzw. mit weniger als 10 Versuchsergebnisse sind als vorläufige Einschätzung zu betrachten.

Bezugsbasis für die Relativerträge ist das Versuchsmittel  $V_{os}$  der orthogonal geprüften Sorten, d.h. der Sorten, die an allen LSV-Standorten geprüft wurden.

Über die Indexzahlen werden Ertrag, Reife und Standfestigkeit einer Sorte dokumentiert und entsprechend dem vom Bundessortenamt und dem Deutschen Maiskomitee übernommenen Berechnungsverfahren zu einer **Ertragswertzahl** aus Ertragszahl, Reifezahl und Lagerzahl verrechnet.

Die **Ertragszahl** dokumentiert den Ertrag im Verhältnis zu den vom Bundessortenamt festgelegten VRS.

Die **Reifezahl** einer Sorte ergibt sich aus der Abweichung der Trockenmasse vom Durchschnitt der VRS, multipliziert mit einem Gewichtungsfaktor. Eine Sorte mit einer positiven Reifezahl besitzt ein trockeneres Korn zur Ernte und eine frühere Kornabreife als die Bezugsbasis.

Die **Lagerzahl** wird über die Prozentzahl nicht lagernder Pflanzen der Prüfsorte als Differenz zu den VRS ermittelt. Dabei wird eine Gewichtung nach der Anzahl der Orte mit Lager vorgenommen. Eine hohe positive Lagerzahl steht für Sorten mit höherer Standfestigkeit.

Die 4 LSV-Standorte BW 2017 Körnermais mittelfrüh wurden mit dem LSV Minfeld RP verrechnet.

## Auswertung nach AG

Jede Definition von Gebieten ist abhängig von der konkreten Zielsetzung, den verfügbaren Daten bzgl. der zu berücksichtigenden Einflussfaktoren und der dafür verwendeten Methodik.

Der Arbeitskreis „Koordinierung im Versuchswesen“ - beim Verband der Landwirtschaftskammern, in dem u. a. alle für das Sortenversuchswesen zuständigen Länderdienststellen vertreten sind, hat eine Einteilung der Bundesrepublik in BKR mit dem Ziel erarbeitet, die Durchführung und Auswertung von Sortenversuchen und die Sortenberatung zu optimieren.

Die AG werden je Kultur festgelegt und setzen sich aus kleineren, hinsichtlich Klima und Boden möglichst uniformen Einheiten, den BKR zusammen.

In Südwest- und Süddeutschland werden länderübergreifend (BW, RP und BY) folgende AG für Körnermais früh definiert:

### Rheinebene/Nebentäler AG 9:

LSV-Standorte BW + RP

### Fränkische Platten AG 10:

LSV-Standorte BY

### Oberes Gäu AG 13:

LSV-Standorte BW

### Tertiärhügelland AG 14:

LSV-Standorte BY

### Bayer. Gäu/Donau- Inntal AG 15:

LSV-Standorte BY

### Jura/Hügelland AG 17:

LSV-Standorte BY

Für die länderübergreifende Auswertung wurde von der Universität Hohenheim und der Landesforschungsanstalt für Landwirtschaft und Fischerei Mecklenburg-Vorpommern eine neue statistische Methode entwickelt, mit der genetische Korrelationen zwischen den AG bestimmt werden können. Daten aus überlappenden Anbaugebieten werden entsprechend der Korrelation gewichtet und fließen zusätzlich in die Auswertung des jeweiligen Anbaugebietes ein.

Für die mehrjährigen Ertrags- und TM-Berechnungen werden die LSV-Standorte der AG 9 und 13 im Großraum **Südwestdeutschland** verrechnet und anschließend mit den AG 10, 14, 15 und 17 im Großraum **Süddeutschland** (wird nachgereicht) zusammengefasst.

Dargestellt sind die mehrjährigen Relativerträge des aktuellen Sortiments mit  $V_{os}$  als Bezugsbasis.

## Qualitäten

Die Qualitätsdaten runden die Ergebnisse der LSV 2017 ab.

Zur besseren Einschätzung der Sorten werden die aktuellen Qualitätsergebnisse um die Daten von 2015 und 2016 erweitert und mit den Qualitätsanforderungen des Erfassungshandels verglichen.

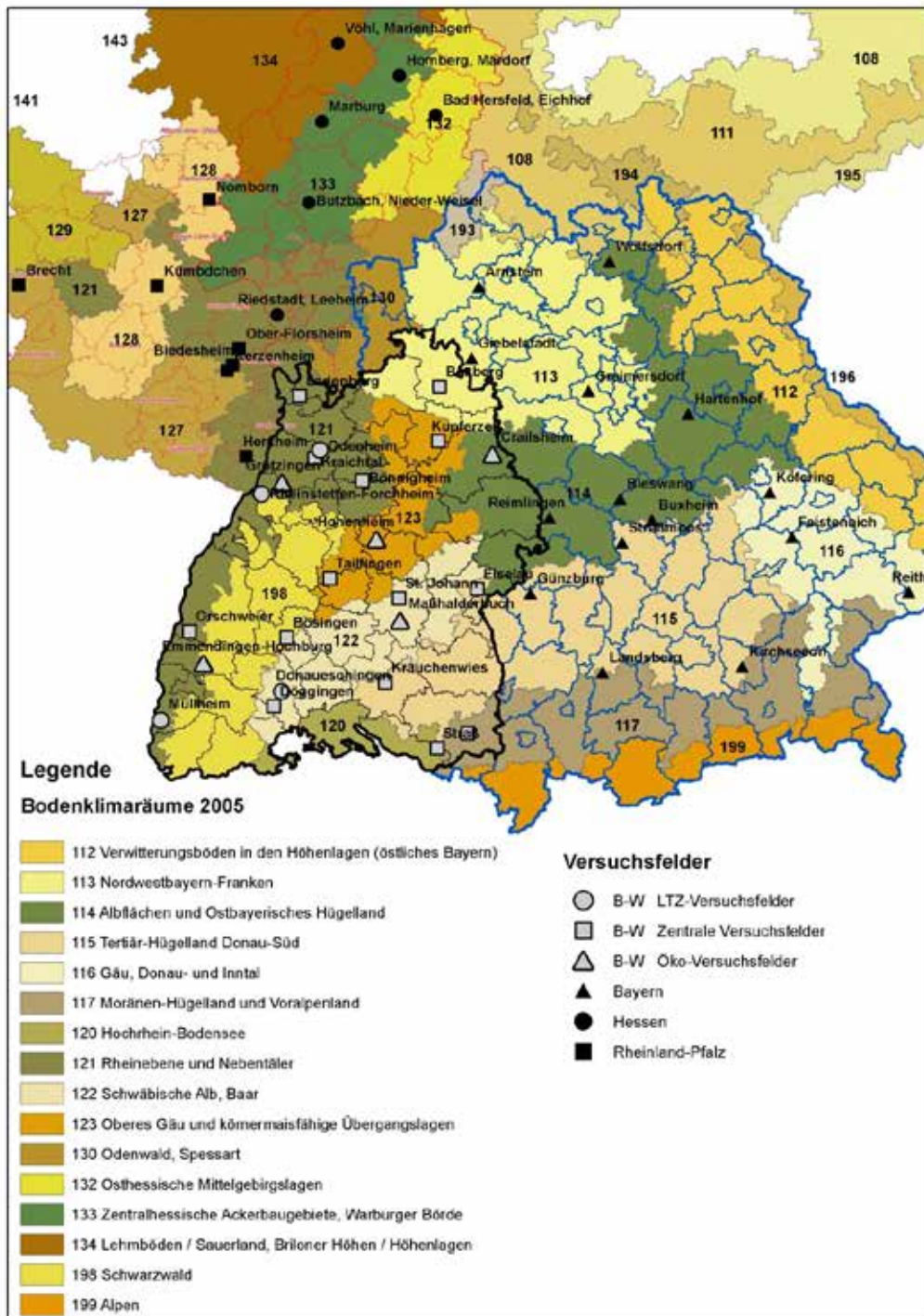
Die physikalischen Untersuchungen von Tausendkorngewicht und der Anteil Bruchkorn der Versuchsproben erfolgen an den zuständigen Versuchsstationen, die chemischen Analysen von DON in Abt. 2/ LTZ Augustenberg.

Proben für DON-Untersuchungen werden bei Körnermais als Parzellenproben über alle 3 Wiederholungen gezogen, d. h., von jedem Standort und von jeder Sorte wird ein Mittelwert aus drei Einzelwerten gebildet.

Je nach Witterungsverlauf und Prognose werden zur DON-Bestimmung einzelne Standorte ausgesucht.

DON-Gehalte werden mittels ELISA-Test bestimmt. Die Nachweisgrenze für DON liegt bei >0,2mg/kg.

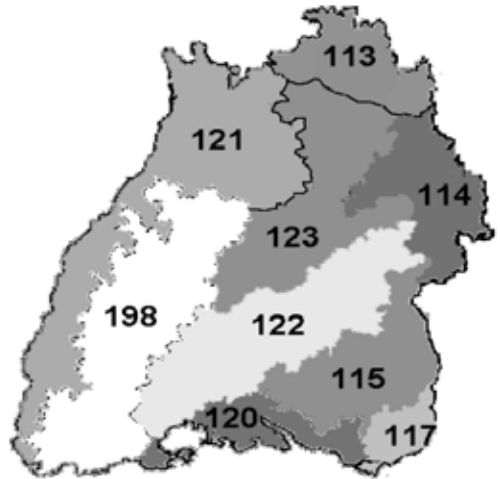
| <b>* Qualitätsanforderungen des Handels</b> |                           |
|---|---------------------------|
| Parameter                                   | Mindestanforderungen      |
| Bruchkorn (%) bei 4,5 mm Rundlochsieb       | max. 5 %                  |
| DON (mg/kg)                                 | Lebensmittel:<br>max.1,75 |
| <b>* ZG Raiffeisen</b>                      |                           |





### 3. Boden-Klima-Räume und Anbaugebiete

Abgegrenzte BKR in Baden-Württemberg mit homogenen Standortbedingungen für die landwirtschaftliche Produktion bilden die AGs einer jeweiligen Kultur (Tab. 2)



### 4. Hinweise zu den LSV

Tabelle 1: Prüfstandorte über die AG und Zuständigkeiten

| AG Nr. | Bezeichnung             | Standorte für die mehrjährige Verrechnung 2013-2017         |
|--------|-------------------------|---|
| 9      | Rheinebene/Nebentäler   | Minfeld (RP), Ladenburg (BW), Kraichtal (BW),               |
| 10     | Fränkische Platten      | Schwarzenau (BY)  |
| 13     | Oberes Gäu              | Tailfingen (BW), Kupferzell (BW)                            |
| 14     | Tertiärhügelland        | Günzburg (BY), Frankendorf (BY), Straßmoos (BY), Puch (BY), |
| 15     | Bayer.Gäu/ Donau-Inntal | Reith (BY), Thann (BY), Inzing (BY), Sengkofen (BY)         |
| 17     | Jura/Hügelland          | Neuhof (BY)   |

| Zentrales Versuchsfeld | zuständiges Landratsamt |
|------------------------|-------------------------|
| Ladenburg              | Karlsruhe               |
| Kraichtal              | Karlsruhe               |
| Tailfingen             | Böblingen               |
| Kupferzell             | Schwäbisch-Hall         |

Tabelle 2: Standortangaben der Prüforde 2017

| Ort               | Bodenklimaraum (BKR)                           | BKR - Nr. | Höhe ü. N.N. m | Niederschlag mm | Temperatur in °C | Bodentyp      | Bodenart | Ackerzahl | pH-Wert | Vorfrucht               |
|-------------------|--|-----------|----------------|-----------------|------------------|---------------|----------|-----------|---------|-------------------------|
| <b>Kraichtal</b>  | Rheinebene und Nebentäler                      | 121       | 210            | 650             | 9,3              | Parabraunerde | uL       | 80        | 6,9     | Gerste,<br>Winter-      |
| <b>Kupferzell</b> | Oberes Gäu und körnermaisfähige Übergangslagen | 123       | 350            | 860             | 8,9              | Parabraunerde | uL       | 60        | 6,9     | Mais<br>(Silonutzung)   |
| <b>Ladenburg</b>  | Rheinebene und Nebentäler                      | 121       | 100            | 654             | 10,1             | Aueboden      | tL       | 84        | 7,3     | Weizen,<br>Winter-      |
| <b>Tailfingen</b> | Oberes Gäu und körnermaisfähige Übergangslagen | 123       | 450            | 770             | 7,8              | Parabraunerde | uL       | 65        | 7,3     | Gerste,<br>Sommer-      |
| <b>Minfeld</b>    | Rheinebene und Nebentäler                      | 121       | 130            | 650             | 10               | Braunerde     | sL       | 80        | 7       | Mais<br>(Körnernutzung) |

Abb. 1: Niederschlagsverlauf von BW 2016-2017

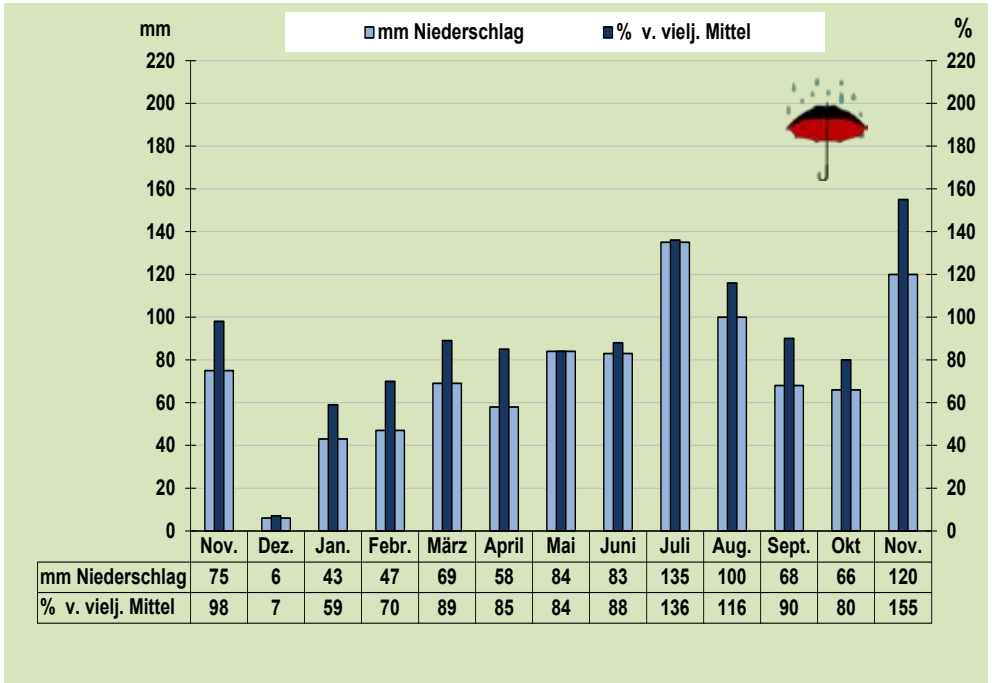


Abb. 2: Temperaturverlauf von BW 2016-2017

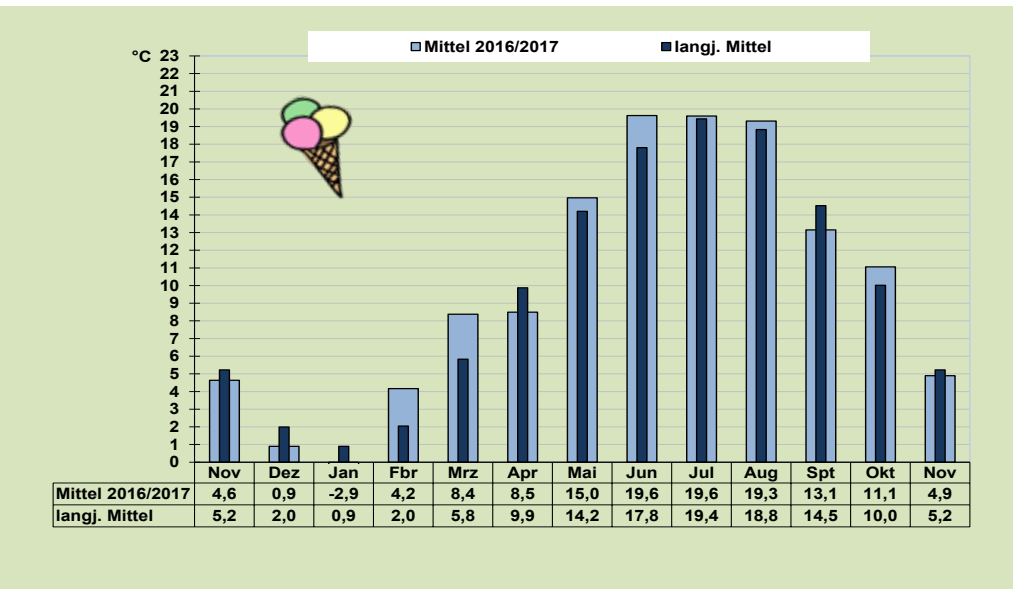


Tabelle 3: Züchter und Zulassungsjahre der geprüften Sorten 2017

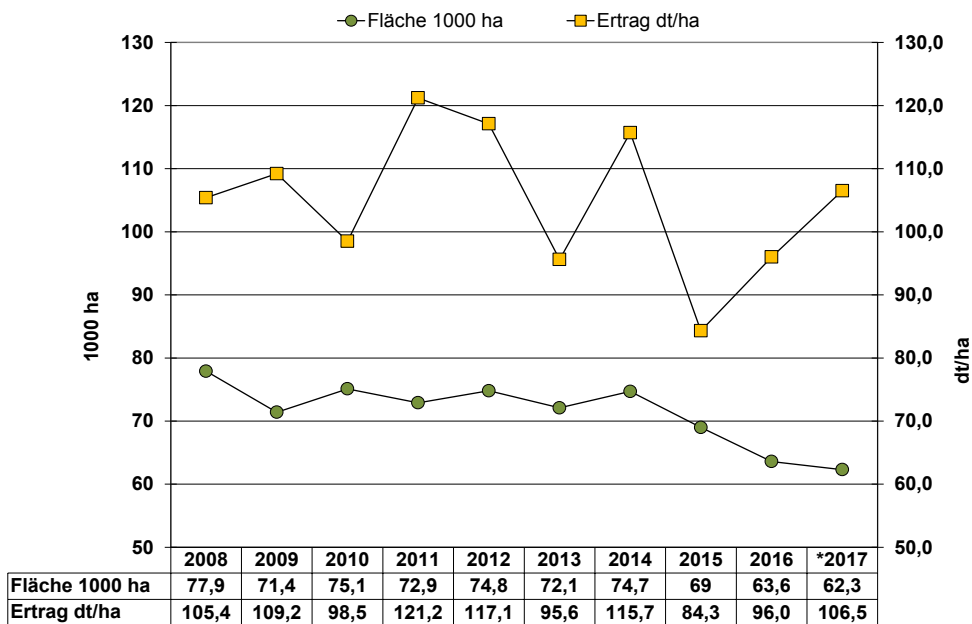
| BSA-Nr.   | Bezeichnung                      | Züchter   | Vertrieb  |
|---|----------------------------------|-----------|-----------|
| <b>an allen Standorten geprüft - orthogonale Sorten</b> |                                  |           |           |
| M 13372   | <b>ES Metronom</b>               | Euralis   | Euralis   |
| M 14201   | <b>LG 30258</b>                  | Limagrain | Limagrain |
| M 12643   | <b>P 8589</b>                    | Pioneer   | Pioneer   |
| M 11786   | <b>Luigi CS</b>                  | Caussade  | Caussade  |
| M 13656   | <b>ES Cockpit</b>                | Euralis   | BayWa     |
| M 13525   | <b>KWS 2322</b>                  | KWS Mais  | KWS Mais  |
| M 14035   | <b>DKC 3623 EU</b>               | Monsanto  | Monsanto  |
| M 13785   | <b>ES Asteroid</b>               | Euralis   | Euralis   |
| M 13982   | <b>SY Talisman</b>               | Syngenta  | Syngenta  |
| M 14386   | <b>P 8329</b>                    | Pioneer   | Pioneer   |
| M 13839   | <b>Malawi CS</b>                 | Caussade  | Caussade  |
| M 14198   | <b>Perley</b>                    | Limagrain | Limagrain |
| M 14260   | <b>DKC 3350</b>                  | Monsanto  | Monsanto  |
| M 14449   | <b>Figaro</b>                    | KWS Mais  | KWS Mais  |
| M 13733   | <b>LG 30273 EU</b>               | Limagrain | Limagrain |
| M 15018   | <b>DKC 3441 EU</b>               | Monsanto  | Monsanto  |
| M 15024   | <b>RGT Planoxx EU</b>            | RAGT      | RAGT      |
| M 15012   | <b>Farmipilot EU</b>             | Farmsaat  | Farmsaat  |
| M 15007   | <b>Quentin EU</b>                | Dehner    | Dehner    |
| M 15028   | <b>Rigoletto EU</b>              | Dehner    | Dehner    |
| M 15006   | <b>Toutati CS EU</b>             | Caussade  | Caussade  |
| M 14668   | <b>Severeen</b>                  | Limagrain | Limagrain |
| M 14669   | <b>LG 30244</b>                  | Limagrain | Limagrain |
| M 14693   | <b>ES Inventive</b>              | Euralis   | Euralis   |
| M 14764   | <b>Tonifi CS</b>                 | Caussade  | Caussade  |
| M 14847   | <b>Amaveritas</b>                | Agromais  | Agromais  |
| M 14878   | <b>P 8723</b>                    | Pioneer   | Pioneer   |
| M 14872   | <b>P 8333</b>                    | Pioneer   | Pioneer   |
| M 14875   | <b>P 8666</b>                    | Pioneer   | Pioneer   |
| M 14885   | <b>Galactus</b>                  | AIC       | DSV       |
| M 14842   | <b>Amanova orthog. nur in BW</b> | Agromais  | Agromais  |
| <b>nicht an allen Standorten geprüft - Anhangsorten</b> |                                  |           |           |
| M 14481   | SY Telias                        | Syngenta  | Syngenta  |

Tabelle 4: Anbauflächen von Körnermais (incl. ccm) in BW

| Regierungsbezirk         | 2017          |               | 2016          |               | 2015          | 2014          |
|--------------------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
|                          | Kö-Mais       | CCM           | Kö-Mais       | CCM           | Kö-Mais       | Kö-Mais       |
| Stuttgart                | 12 144        | 9 700         | 11 981        | 8 156         | 13 000        | 16 400        |
| Karlsruhe                | 15 134        | 3 362         | 15 246        | 2 541         | 17 200        | 17 100        |
| Freiburg                 | 27 017        | 4 899         | 27 103        | 4 109         | 32 100        | 33 100        |
| Tübingen                 | 5 795         | 10 357        | 5 795         | 8 486         | 6 700         | 8 100         |
| <b>Baden-Württemberg</b> | <b>60 089</b> | <b>28 319</b> | <b>60 514</b> | <b>23 546</b> | <b>69 000</b> | <b>74 700</b> |

Quelle: Gemeinsamer Antrag 2017 (MLR)

Abb. 3: Anbau und Ertragsentwicklung in BW



\* einschließlich Corn-Cob-Mix , Quelle: Stat. Landesamt Baden-Württemberg , vorläufig 2017

Tabelle 5: Übersicht der phänologischen Daten der Prüfstandort

| Ort               | Aussaat    | Aufgang    |            | Weibliche Blüte |            | Ernte      |
|-------------------|------------|------------|------------|-----------------|------------|------------|
|                   | am         | von        | bis        | von             | bis        | am         |
| <b>Kraichtal</b>  | 21.04.2017 | 15.05.2017 | 16.05.2017 | 09.07.2017      | 16.07.2017 | 19.10.2017 |
| <b>Kupferzell</b> | 21.04.2017 | 16.05.2017 | 16.05.2017 | 10.07.2017      | 17.07.2017 | 29.09.2017 |
| <b>Ladenburg</b>  | 13.04.2017 | 07.05.2017 | 10.05.2017 | 05.07.2017      | 11.07.2017 | 27.09.2017 |
| <b>Tailfingen</b> | 16.05.2017 | 24.05.2017 | 27.05.2017 | 18.07.2017      | 28.07.2017 | 23.10.2017 |
| <b>Minfeld</b>    | 20.04.2017 | 10.05.2017 | 10.05.2017 | 09.07.2017      | 13.07.2017 | 12.10.2017 |

Tabelle 6: Nährstoff- und  $N_{\min}$ -gehalte im Boden

| Ort               | Nährstoffgehalt<br>in mg/100g |        |    | $N_{\min}$ -Gehalte<br>in kg N/ha |            |             | Summe |             |
|-------------------|-------------------------------|--------|----|-----------------------------------|------------|-------------|-------|-------------|
|                   | $P_2O_5$                      | $K_2O$ | Mg | Datum                             | 0-30<br>cm | 30-60<br>cm |       | 60-90<br>cm |
| <b>Kraichtal</b>  | 13                            | 36     | 18 | 29.03.2017                        | 24         | 25          | 26    | 75          |
| <b>Kupferzell</b> | 21                            | 32     | 12 | 23.03.2017                        | 6          | 15          | 15    | 36          |
| <b>Ladenburg</b>  | 30                            | 28     | 12 | 31.03.2017                        | 36         | 35          | 16    | 87          |
| <b>Tailfingen</b> | 17                            | 18     | 8  | 10.05.2017                        | 69         | 30          | 11    | 110         |
| <b>Minfeld</b>    | 24                            | 30     | 14 | 23.03.2017                        | 10         | 16          |       | 26          |

Tabelle 7: Stickstoffdüngung

| Ort               | N-Gaben (kg/ha) |     | Summe |
|-------------------|-----------------|-----|-------|
|                   | N1              | N2  |       |
| <b>Kraichtal</b>  | 100             | 20  | 120   |
| <b>Kupferzell</b> | 150             | 20  | 170   |
| <b>Ladenburg</b>  | 20              | 100 | 120   |
| <b>Tailfingen</b> | 85              | 36  | 121   |
| <b>Minfeld</b>    | 182             |     | 182   |

Tabelle 8: Pflanzenschutz

| Ort               | Handelsname    | Art        | Aufwand (l/kg/ha) | Datum      | EC-Stadium |     |
|-------------------|----------------|------------|-------------------|------------|------------|-----|
|                   |                |            |                   |            | von        | bis |
| <b>Kraichtal</b>  | Buctril        | Herbizid   | 0,4               | 18.05.2017 | 12         | 13  |
|                   | CORAGEN        | Insektizid | 0,125             | 11.07.2017 | 61         | 65  |
|                   | Laudis         | Herbizid   | 2                 | 18.05.2017 | 12         | 13  |
|                   | Spectrum       | Herbizid   | 1                 | 18.05.2017 | 12         | 13  |
| <b>Kupferzell</b> | MARAN          | Herbizid   | 0,8               | 11.05.2017 | 6          | 8   |
|                   | Spectrum       | Herbizid   | 1,25              | 11.05.2017 | 6          | 8   |
|                   | Stomp Aqua     | Herbizid   | 2,5               | 11.05.2017 | 6          | 8   |
|                   | Trichogramma   | -          | -                 | 27.06.2017 | 34         | 36  |
|                   | Trichogramma   | -          | -                 | 13.07.2017 | 54         | 69  |
| <b>Ladenburg</b>  | Arrat          | Herbizid   | 0,2               | 12.06.2017 | 30         | 31  |
|                   | Buctril        | Herbizid   | 0,5               | 01.06.2017 | 16         | 17  |
|                   | CORAGEN        | Insektizid | 0,125             | 04.07.2017 | 59         | 65  |
|                   | Dash E. C.     | Herbizid   | 1                 | 12.06.2017 | 30         | 31  |
|                   | Laudis         | Herbizid   | 2                 | 01.06.2017 | 16         | 17  |
|                   | Mais-Banvel WG | Herbizid   | 0,5               | 17.05.2017 | 12         | 13  |
|                   | Spectrum       | Herbizid   | 1                 | 01.06.2017 | 16         | 17  |
| <b>Tailfingen</b> | EFFIGO         | Herbizid   | 0,35              | 24.06.2017 | 17         | 18  |
|                   | Stomp Aqua     | Herbizid   | 3                 | 18.05.2017 | 9          | 9   |
|                   | Trichogramma   | -          | -                 | 07.07.2017 | 51         | 53  |
|                   | Trichogramma   | -          | -                 | 21.07.2017 | 57         | 63  |
| <b>Minfeld</b>    | Aspect         | Herbizid   | 1,5               | 31.05.2017 | 13         | 13  |
|                   | Laudis         | Herbizid   | 2                 | 31.05.2017 | 13         | 13  |

## 5. Erträge und Bonituren

Tabelle 9: Absoluterträge 2015-2017 - orthogonales Prüfsortiment BW, RP

| Sorten                      | 2017         | 2016         | 2015         |
|-----------------------------|--------------|--------------|--------------|
| Amaveritas                  | 134,0        | .            | .            |
| DKC 3350                    | 137,1        | 128,8        | .            |
| DKC 3441                    | 130,0        | .            | .            |
| DKC 3623                    | 142,7        | 134,1        | 126,6        |
| ES Asteroid                 | 134,7        | 136,3        | 122,9        |
| ES Cockpit                  | 132,6        | 130,9        | 117,8        |
| ES Inventive                | 135,7        | .            | .            |
| ES Metronom                 | 130,6        | 129,7        | 113,0        |
| Farmpilot                   | 128,2        | .            | .            |
| Figaro                      | 138,1        | 131,7        | .            |
| Galactus                    | 126,8        | .            | .            |
| KWS 2322                    | 130,6        | 127,7        | 117,0        |
| LG 30244                    | 129,5        | .            | .            |
| LG 30258                    | 137,5        | .            | .            |
| LG 30273                    | 135,2        | 131,2        | .            |
| Luigi CS                    | 132,6        | 133,2        | 119,6        |
| Malawi CS                   | 127,5        | 131,6        | .            |
| P 8329                      | 134,3        | 136,9        | .            |
| P 8333                      | 135,2        | .            | .            |
| P 8589                      | 139,3        | 129,8        | 117,3        |
| P 8666                      | 135,6        | .            | .            |
| P 8723                      | 130,3        | .            | .            |
| Perley                      | 134,2        | 134,2        | .            |
| Quentin                     | 126,9        | .            | .            |
| RGT Planoxx                 | 135,0        | .            | .            |
| Rigoletto                   | 140,3        | .            | .            |
| SY Talisman                 | 133,1        | 132,6        | 122,9        |
| Severeen                    | 132,6        | .            | .            |
| Tonifi CS                   | 128,5        | .            | .            |
| Toutati CS                  | 137,3        | .            | .            |
| <b>V<sub>os</sub> dt/ha</b> | <b>133,5</b> | <b>130,7</b> | <b>116,2</b> |

Anzahl Versuche 2017: 5, 2016: 5, 2015: 5



Tabelle 10: Relativerträge 2015-2017 - orthogonales Prüfsortiment BW, RP

| Sorten  | 2017         | 2016         | 2015         |
|---|--------------|--------------|--------------|
| Amaveritas  | 100,4        | .            | .            |
| DKC 3350  | 102,7        | 98,6         | .            |
| DKC 3441  | 97,4         | .            | .            |
| DKC 3623  | 106,9        | 102,6        | 108,9        |
| ES Asteroid   | 100,9        | 104,3        | 105,8        |
| ES Cockpit  | 99,3         | 100,2        | 101,4        |
| ES Inventive  | 101,6        | .            | .            |
| ES Metronom   | 97,8         | 99,2         | 97,3         |
| Farmpilot   | 96,0         | .            | .            |
| Figaro  | 103,4        | 100,7        | .            |
| Galactus  | 95,0         | .            | .            |
| KWS 2322  | 97,8         | 97,7         | 100,7        |
| LG 30244  | 97,0         | .            | .            |
| LG 30258  | 103,0        | .            | .            |
| LG 30273  | 101,2        | 100,4        | .            |
| Luigi CS  | 99,3         | 101,9        | 102,9        |
| Malawi CS   | 95,5         | 100,7        | .            |
| P 8329  | 100,6        | 104,7        | .            |
| P 8333  | 101,2        | .            | .            |
| P 8589  | 104,3        | 99,3         | 100,9        |
| P 8666  | 101,5        | .            | .            |
| P 8723  | 97,6         | .            | .            |
| Perley  | 100,5        | 102,6        | .            |
| Quentin   | 95,0         | .            | .            |
| RGT Planoxx   | 101,1        | .            | .            |
| Rigoletto   | 105,1        | .            | .            |
| SY Talisman   | 99,7         | 101,5        | 105,8        |
| Severeen  | 99,3         | .            | .            |
| Tonifi CS   | 96,2         | .            | .            |
| Toutati CS  | 102,8        | .            | .            |
| <b>V<sub>OS</sub> dt/ha <math>\triangleq</math> 100 %</b> | <b>133,5</b> | <b>130,7</b> | <b>116,2</b> |

Anzahl Versuche 2017: 5, 2016: 5, 2015: 5

Tabelle 11: Absoluter TS-Gehalt 2015-2017 -  
orthogonales Prüfsortiment BW, RP

| Sorten                     | 2017        | 2016        | 2015        |
|----------------------------|-------------|-------------|-------------|
| Amaveritas                 | 74,1        | .           | .           |
| DKC 3350                   | 73,1        | 73,7        | .           |
| DKC 3441                   | 75,7        | .           | .           |
| DKC 3623                   | 73,0        | 73,0        | 73,9        |
| ES Asteroid                | 73,3        | 73,9        | 75,4        |
| ES Cockpit                 | 74,3        | 75,6        | 76,8        |
| ES Inventive               | 73,9        | .           | .           |
| ES Metronom                | 74,1        | 75,2        | 75,6        |
| Farmpilot                  | 72,6        | .           | .           |
| Figaro                     | 72,7        | 73,6        | .           |
| Galactus                   | 73,5        | .           | .           |
| KWS 2322                   | 75,6        | 75,6        | 78,1        |
| LG 30244                   | 75,5        | .           | .           |
| LG 30258                   | 73,2        | .           | .           |
| LG 30273                   | 72,8        | 74,4        | .           |
| Luigi CS                   | 74,2        | 74,1        | 75,0        |
| Malawi CS                  | 74,4        | 73,9        | .           |
| P 8329                     | 74,5        | 75,0        | .           |
| P 8333                     | 72,8        | .           | .           |
| P 8589                     | 73,2        | 75,3        | 76,2        |
| P 8666                     | 72,6        | .           | .           |
| P 8723                     | 74,2        | .           | .           |
| Perley                     | 72,3        | 73,7        | .           |
| Quentin                    | 72,1        | .           | .           |
| RGT Planoxx                | 74,0        | .           | .           |
| Rigoletto                  | 74,9        | .           | .           |
| SY Talisman                | 75,5        | 75,1        | 77,6        |
| Severeen                   | 75,3        | .           | .           |
| Tonifi CS                  | 74,9        | .           | .           |
| Toutati CS                 | 74,3        | .           | .           |
| <b>V<sub>OS</sub> % TM</b> | <b>73,9</b> | <b>74,4</b> | <b>75,9</b> |

Anzahl Versuche 2017: 5, 2016: 5, 2015: 5

**Tabelle 12: Relativer TS-Gehalt 2015-2017 -  
orthogonales Prüfsortiment BW, RP**

| <b>Sorten</b>                     | <b>2017</b> | <b>2016</b> | <b>2015</b> |
|-----------------------------------|-------------|-------------|-------------|
| Amaveritas                        | 100,3       | .           | .           |
| DKC 3350                          | 98,9        | 99,0        | .           |
| DKC3441                           | 102,4       | .           | .           |
| DKC3623                           | 98,8        | 98,1        | 97,3        |
| ES Asteroid                       | 99,2        | 99,3        | 99,3        |
| ES Cockpit                        | 100,6       | 101,6       | 101,1       |
| ES Inventive                      | 100,1       | .           | .           |
| ES Metronom                       | 100,3       | 101,0       | 99,6        |
| Farpilot                          | 98,2        | .           | .           |
| Figaro                            | 98,4        | 98,8        | .           |
| Galactus                          | 99,4        | .           | .           |
| KWS 2322                          | 102,3       | 101,5       | 102,8       |
| LG 30244                          | 102,2       | .           | .           |
| LG 30258                          | 99,0        | .           | .           |
| LG 30273                          | 98,6        | 99,9        | .           |
| Luigi CS                          | 100,4       | 99,6        | 98,8        |
| Malawi CS                         | 100,7       | 99,3        | .           |
| P 8329                            | 100,8       | 100,8       | .           |
| P 8333                            | 98,6        | .           | .           |
| P 8589                            | 99,1        | 101,1       | 100,4       |
| P 8666                            | 98,3        | .           | .           |
| P 8723                            | 100,4       | .           | .           |
| Perley                            | 97,8        | 99,0        | .           |
| Quentin                           | 97,6        | .           | .           |
| RGT Planoxx                       | 100,2       | .           | .           |
| Rigoletto                         | 101,3       | .           | .           |
| SY Talisman                       | 102,2       | 100,9       | 102,2       |
| Severeen                          | 101,9       | .           | .           |
| Tonifi CS                         | 101,3       | .           | .           |
| Toutati CS                        | 100,5       | .           | .           |
| <b>V<sub>os</sub> % TM = 100%</b> | <b>73,9</b> | <b>74,4</b> | <b>75,9</b> |

Anzahl Versuche 2017: 5, 2016: 5, 2015: 5

Tabelle 13: Einzelindex 2015-2017 - orthogonales Prüfsortiment BW, RP

| Sorte        | Jahr   | Ertragszahl | Reifezahl | Lagerzahl | Ertragswertzahl |
|--------------|--------|-------------|-----------|-----------|-----------------|
| Amaveritas   | 2017   | 98.7        | 1.6       | 0.7       | 101.0           |
|              | Mittel | 98.7        | 1.6       | 0.7       | 101.0           |
| DKC 3350     | 2017   | 101.0       | -1.0      | 0.9       | 100.9           |
|              | 2016   | 99.6        | -2.2      | 0.1       | 97.5            |
|              | Mittel | 100.3       | -1.6      | 0.5       | 99.2            |
| DKC3441      | 2017   | 95.8        | 5.4       | 1.0       | 102.2           |
|              | Mittel | 95.8        | 5.4       | 1.0       | 102.2           |
| DKC3623      | 2017   | 105.1       | -1.1      | 0.5       | 104.4           |
|              | 2016   | 103.7       | -3.9      | 0.1       | 99.8            |
|              | 2015   | 112.5       | -3.8      | 3.1       | 111.8           |
|              | Mittel | 107.1       | -3.0      | 1.2       | 105.3           |
| ES Asteroid  | 2017   | 99.2        | -0.5      | 0.7       | 99.4            |
|              | 2016   | 105.4       | -1.6      | 0.0       | 103.8           |
|              | 2015   | 109.2       | -0.1      | 1.5       | 110.6           |
|              | Mittel | 104.6       | -0.7      | 0.7       | 104.6           |
| ES Cockpit   | 2017   | 97.6        | 2.0       | 0.2       | 99.8            |
|              | 2016   | 101.3       | 2.6       | 0.0       | 103.9           |
|              | 2015   | 104.7       | 3.4       | 2.8       | 110.9           |
|              | Mittel | 101.2       | 2.7       | 1.0       | 104.9           |
| ES Inventive | 2017   | 99.9        | 1.1       | 0.4       | 101.5           |
|              | Mittel | 99.9        | 1.1       | 0.4       | 101.5           |
| ES Metronom  | 2017   | 96.1        | 1.5       | 1.1       | 98.8            |
|              | 2016   | 100.3       | 1.6       | 0.1       | 102.0           |
|              | 2015   | 100.5       | 0.6       | 2.8       | 103.9           |
|              | Mittel | 99.0        | 1.2       | 1.3       | 101.6           |
| Farmpilot    | 2017   | 94.4        | -2.3      | 0.9       | 93.0            |
|              | Mittel | 94.4        | -2.3      | 0.9       | 93.0            |
| Figaro       | 2017   | 101.7       | -1.9      | 1.0       | 100.8           |
|              | 2016   | 101.8       | -2.5      | 0.1       | 99.4            |
|              | Mittel | 101.8       | -2.2      | 0.5       | 100.1           |
| Galactus     | 2017   | 93.4        | -0.1      | -0.3      | 93.0            |
|              | Mittel | 93.4        | -0.1      | -0.3      | 93.0            |
| KWS 2322     | 2017   | 96.2        | 5.3       | 0.2       | 101.7           |
|              | 2016   | 98.7        | 2.6       | 0.1       | 101.4           |
|              | 2015   | 104.0       | 6.7       | 3.1       | 113.7           |
|              | Mittel | 99.6        | 4.9       | 1.1       | 105.6           |
| LG 30244     | 2017   | 95.4        | 5.1       | -0.3      | 100.2           |
|              | Mittel | 95.4        | 5.1       | -0.3      | 100.2           |
| LG 30258     | 2017   | 101.3       | -0.8      | -1.1      | 99.4            |
|              | Mittel | 101.3       | -0.8      | -1.1      | 99.4            |

| Sorte       | Jahr   | Ertragszahl | Reifezahl | Lagerzahl | Ertragswertzahl |
|-------------|--------|-------------|-----------|-----------|-----------------|
| LG 30273    | 2017   | 99.5        | -1.7      | -0.3      | 97.6            |
|             | 2016   | 101.5       | -0.5      | 0.1       | 101.1           |
|             | Mittel | 100.5       | -1.1      | -0.1      | 99.3            |
| Luigi CS    | 2017   | 97.6        | 1.7       | 0.7       | 100.0           |
|             | 2016   | 103.0       | -1.0      | -0.7      | 101.3           |
|             | 2015   | 106.3       | -1.0      | -14.8     | 90.6            |
|             | Mittel | 102.3       | -0.1      | -4.9      | 97.3            |
| Malawi CS   | 2017   | 93.9        | 2.4       | 0.9       | 97.1            |
|             | 2016   | 101.8       | -1.6      | 0.0       | 100.2           |
|             | Mittel | 97.9        | 0.4       | 0.4       | 98.6            |
| P 8329      | 2017   | 98.9        | 2.5       | 0.7       | 102.0           |
|             | 2016   | 105.8       | 1.2       | -0.1      | 106.9           |
|             | Mittel | 102.4       | 1.8       | 0.3       | 104.5           |
| P 8333      | 2017   | 99.6        | -1.6      | -2.3      | 95.7            |
|             | Mittel | 99.6        | -1.6      | -2.3      | 95.7            |
| P 8589      | 2017   | 102.6       | -0.7      | -0.0      | 101.8           |
|             | 2016   | 100.4       | 1.8       | 0.0       | 102.2           |
|             | 2015   | 104.3       | 2.0       | 1.8       | 108.0           |
|             | Mittel | 102.4       | 1.0       | 0.6       | 104.0           |
| P 8666      | 2017   | 99.9        | -2.1      | -0.5      | 97.2            |
|             | Mittel | 99.9        | -2.1      | -0.5      | 97.2            |
| P 8723      | 2017   | 95.9        | 1.7       | 0.9       | 98.5            |
|             | Mittel | 95.9        | 1.7       | 0.9       | 98.5            |
| Perley      | 2017   | 98.9        | -3.1      | 0.4       | 96.2            |
|             | 2016   | 103.7       | -2.2      | 0.0       | 101.5           |
|             | Mittel | 101.3       | -2.6      | 0.2       | 98.9            |
| Quentin     | 2017   | 93.5        | -3.4      | -1.8      | 88.2            |
|             | Mittel | 93.5        | -3.4      | -1.8      | 88.2            |
| RGT Planoxx | 2017   | 99.4        | 1.3       | 0.3       | 101.1           |
|             | Mittel | 99.4        | 1.3       | 0.3       | 101.1           |
| Rigoletto   | 2017   | 103.3       | 3.4       | -1.5      | 105.2           |
|             | Mittel | 103.3       | 3.4       | -1.5      | 105.2           |
| SY Talisman | 2017   | 98.0        | 5.0       | 1.1       | 104.1           |
|             | 2016   | 102.6       | 1.3       | -0.1      | 103.8           |
|             | 2015   | 109.2       | 5.4       | -3.6      | 111.0           |
|             | Mittel | 103.3       | 3.9       | -0.9      | 106.3           |
| Severeen    | 2017   | 97.6        | 4.6       | -0.7      | 101.5           |
|             | Mittel | 97.6        | 4.6       | -0.7      | 101.5           |
| Tonifi CS   | 2017   | 94.6        | 3.5       | 0.5       | 98.7            |
|             | Mittel | 94.6        | 3.5       | 0.5       | 98.7            |
| Toutati CS  | 2017   | 101.1       | 2.0       | 0.9       | 103.9           |
|             | Mittel | 101.1       | 2.0       | 0.9       | 103.9           |

Anzahl Versuche 2015: 5, 2016: 5, 2017: 5

**Tabelle 14a: Rangfolge Relativerträge Grossraum Südwestdeutschland (BW, RP)  
Auswertungszeitraum 2013-2017**

| <b>Sorte</b>        | <b>Relativertrag</b> | <b>Anzahl Versuche</b> | <b>SE %</b> |
|---------------------|----------------------|------------------------|-------------|
| <b>Rigoletto</b>    | 106.1                | 9                      | 1.8         |
| <b>ES Inventive</b> | 104.6                | 10                     | 2.0         |
| <b>DKC3623</b>      | 104.6                | 15                     | 1.7         |
| <b>Perley</b>       | 102.6                | 17                     | 1.5         |
| <b>LG 30258</b>     | 102.5                | 21                     | 1.5         |
| <b>P 8666</b>       | 102.3                | 5                      | 2.8         |
| <b>ES Asteroid</b>  | 102.2                | 15                     | 1.7         |
| <b>P 8329</b>       | 101.7                | 17                     | 1.5         |
| <b>Toutati CS</b>   | 101.6                | 9                      | 2.0         |
| <b>SY Talisman</b>  | 101.2                | 20                     | 1.5         |
| <b>LG 30273</b>     | 101.2                | 14                     | 1.7         |
| <b>P 8333</b>       | 100.4                | 11                     | 1.9         |
| <b>Tonifi CS</b>    | 100.2                | 13                     | 1.8         |
| <b>Quentin</b>      | 100.1                | 9                      | 2.0         |
| <b>Figaro</b>       | 100.0                | 25                     | 1.5         |
| <b>DKC 3350</b>     | 99.9                 | 17                     | 1.6         |
| <b>ES Cockpit</b>   | 99.7                 | 22                     | 1.5         |
| <b>RGT Planoxx</b>  | 99.7                 | 9                      | 2.0         |
| <b>P 8589</b>       | 99.2                 | 57                     | 1.3         |
| <b>Farmpilot</b>    | 98.7                 | 9                      | 2.1         |
| <b>P 8723</b>       | 98.7                 | 13                     | 1.8         |
| <b>Amaveritas</b>   | 98.5                 | 13                     | 1.8         |
| <b>LG 30244</b>     | 98.2                 | 13                     | 1.8         |
| <b>Luigi CS</b>     | 97.7                 | 39                     | 1.4         |
| <b>Severeen</b>     | 97.5                 | 13                     | 1.9         |
| <b>Amanova</b>      | 97.5                 | 12                     | 1.9         |
| <b>Malawi CS</b>    | 97.2                 | 18                     | 1.7         |
| <b>ES Metronom</b>  | 96.5                 | 40                     | 1.4         |
| <b>KWS 2322</b>     | 96.5                 | 26                     | 1.5         |
| <b>DKC 3441</b>     | 96.2                 | 9                      | 2.1         |
| <b>Galactus</b>     | 94.8                 | 5                      | 3.2         |

Bezugsbasis  $V_{os}$  130,8 dt/ha

Anzahl Versuche für diese Auswertung: **57**; Anzahl insgesamt ausgewerteter Versuche: **60**

**Tabelle 15a: Rangfolge Relative Trockensubstanz Grossraum Südwestdeutschland  
(BW, BY) Auswertungszeitraum 2013-2017**

| Sorte        | Relative TS | SE % |
|--------------|-------------|------|
| KWS 2322     | 102.3       | 0.4  |
| SY Talisman  | 102.0       | 0.5  |
| DKC3441      | 101.9       | 0.6  |
| LG 30244     | 101.8       | 0.6  |
| Amanova      | 101.3       | 0.6  |
| P 8723       | 101.2       | 0.6  |
| Severeen     | 101.2       | 0.6  |
| ES Cockpit   | 101.1       | 0.5  |
| P 8329       | 101.0       | 0.5  |
| ES Metronom  | 100.7       | 0.4  |
| ES Inventive | 100.6       | 0.7  |
| Rigoletto    | 100.6       | 0.6  |
| Luigi CS     | 100.5       | 0.4  |
| Malawi CS    | 100.5       | 0.5  |
| Toutati CS   | 100.3       | 0.6  |
| Amaveritas   | 100.3       | 0.6  |
| P 8589       | 100.2       | 0.4  |
| RGT Planoxx  | 100.2       | 0.6  |
| Tonifi CS    | 99.8        | 0.6  |
| LG 30273     | 99.5        | 0.6  |
| LG 30258     | 99.5        | 0.5  |
| ES Asteroid  | 99.4        | 0.6  |
| Galactus     | 99.3        | 0.9  |
| DKC 3350     | 99.1        | 0.5  |
| Perley       | 98.4        | 0.5  |
| P 8333       | 98.4        | 0.6  |
| Figaro       | 98.3        | 0.5  |
| P 8666       | 98.2        | 0.9  |
| DKC3623      | 98.1        | 0.6  |
| Farmpilot    | 97.8        | 0.6  |
| Quentin      | 97.6        | 0.6  |

Bezugsbasis<sub>vos</sub> 71,4 % TM

Anzahl Versuche für diese Auswertung: 57, Anzahl insgesamt ausgewerteter Versuche: 60

**Tabelle 14b: Rangfolge Relativerträge Grossraum Süddeutschland (BW, BY)  
Auswertungszeitraum 2013-2017**

| Sorte        | Relativertrag | Anzahl Versuche | SE% |
|--------------|---------------|-----------------|-----|
| Rigoletto    | 105.2         | 19              | 1.7 |
| DKC3623      | 104.2         | 15              | 1.7 |
| P 8666       | 102.7         | 15              | 2.3 |
| LG 30258     | 102.7         | 44              | 1.3 |
| Perley       | 102.5         | 40              | 1.3 |
| ES Inventive | 101.7         | 22              | 1.8 |
| P 8329       | 101.7         | 40              | 1.3 |
| Quentin      | 101.6         | 19              | 1.8 |
| ES Asteroid  | 101.5         | 40              | 1.4 |
| P 8333       | 101.3         | 27              | 1.5 |
| Figaro       | 101.2         | 48              | 1.3 |
| DKC 3350     | 101.1         | 40              | 1.3 |
| SY Talisman  | 100.4         | 51              | 1.2 |
| LG 30273     | 99.9          | 20              | 1.4 |
| Amaveritas   | 99.8          | 31              | 1.5 |
| RGT Planoxx  | 99.7          | 9               | 2.0 |
| Toutati CS   | 99.6          | 19              | 1.8 |
| Tonifi CS    | 99.6          | 31              | 1.5 |
| P 8589       | 99.2          | 113             | 1.1 |
| P 8723       | 98.9          | 31              | 1.5 |
| Farmpilot    | 98.8          | 9               | 2.1 |
| ES Cockpit   | 98.6          | 40              | 1.3 |
| LG 30244     | 98.3          | 31              | 1.5 |
| Luigi CS     | 98.0          | 89              | 1.1 |
| Severeen     | 98.0          | 31              | 1.5 |
| ES Metronom  | 98.0          | 75              | 1.2 |
| Amanova      | 97.6          | 30              | 1.5 |
| Malawi CS    | 96.8          | 35              | 1.3 |
| KWS 2322     | 96.7          | 62              | 1.2 |
| Galactus     | 96.2          | 15              | 2.5 |
| DKC3441      | 96.1          | 19              | 1.9 |

Bezugsbasis  $V_{os}$  132.4 dt/ha, Anzahl Versuche für diese Auswertung: 113

Anzahl insgesamt ausgewerteter Versuche: 118



**Tabelle 15b: Rangfolge Relative TS Grossraum Süddeutschland (BW, BY)  
Auswertungszeitraum 2013-2017**

| <b>Sorte</b>        | <b>Relative TS</b> | <b>SE %</b> |
|---------------------|--------------------|-------------|
| <b>KWS 2322</b>     | 102,7              | 0,4         |
| <b>SY Talisman</b>  | 102,2              | 0,4         |
| <b>DKC 3441</b>     | 102,1              | 0,6         |
| <b>LG 30244</b>     | 101,9              | 0,5         |
| <b>Amanova</b>      | 101,8              | 0,5         |
| <b>P 8723</b>       | 101,6              | 0,5         |
| <b>Severeen</b>     | 101,2              | 0,5         |
| <b>ES Cockpit</b>   | 101,2              | 0,5         |
| <b>Rigoletto</b>    | 101,1              | 0,6         |
| <b>Malawi CS</b>    | 100,8              | 0,5         |
| <b>ES Inventive</b> | 100,5              | 0,6         |
| <b>P 8329</b>       | 100,4              | 0,5         |
| <b>Luigi CS</b>     | 100,4              | 0,4         |
| <b>Tonifi CS</b>    | 100,4              | 0,5         |
| <b>RGT Planoxx</b>  | 100,2              | 0,7         |
| <b>ES Metronom</b>  | 100,2              | 0,4         |
| <b>Toutati CS</b>   | 100,2              | 0,6         |
| <b>Galactus</b>     | 99,7               | 0,9         |
| <b>Amaveritas</b>   | 99,7               | 0,5         |
| <b>P 8589</b>       | 99,6               | 0,4         |
| <b>LG 30258</b>     | 99,4               | 0,5         |
| <b>DKC 3350</b>     | 99,0               | 0,5         |
| <b>LG 30273</b>     | 98,9               | 0,5         |
| <b>ES Asteroid</b>  | 98,8               | 0,5         |
| <b>P 8333</b>       | 98,8               | 0,6         |
| <b>Perley</b>       | 98,7               | 0,5         |
| <b>Figaro</b>       | 98,6               | 0,5         |
| <b>P 8666</b>       | 98,1               | 0,9         |
| <b>DKC 3623</b>     | 98,0               | 0,7         |
| <b>Quentin</b>      | 97,8               | 0,6         |
| <b>Farpilot</b>     | 97,8               | 0,7         |

Bezugsbasis  $V_{os}$  71,7 % TS

Abb. 4: Graphische Darstellung Kornertrag über die orthogonal geprüften Sorten BW, RP 2017

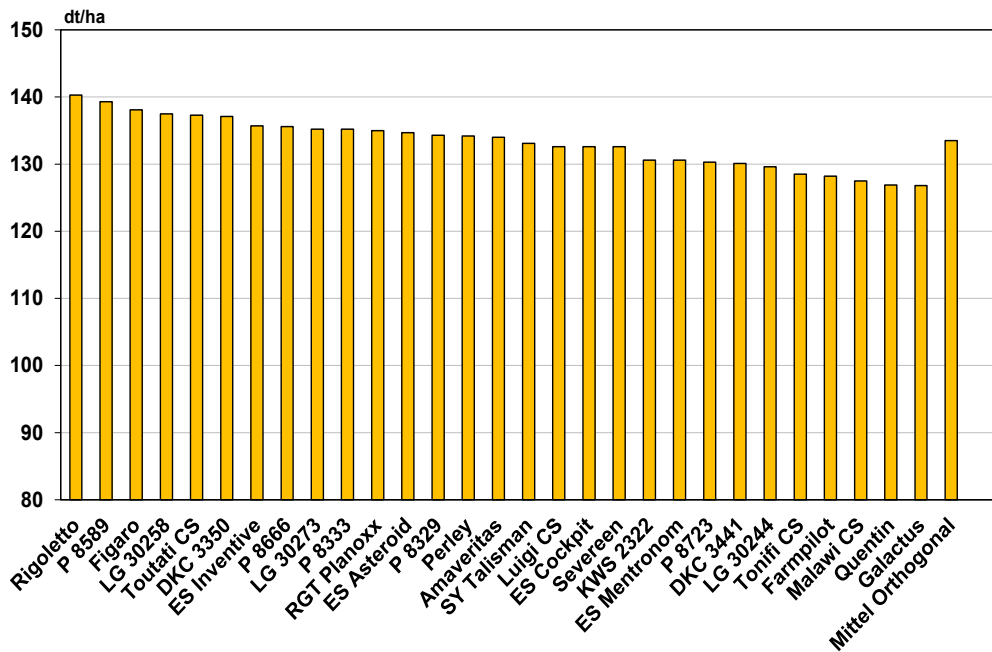


Abb. 5: Graphische Darstellung Kornertrag über die LSV Standorte BW, RP (orthogonale Sorten) 2017

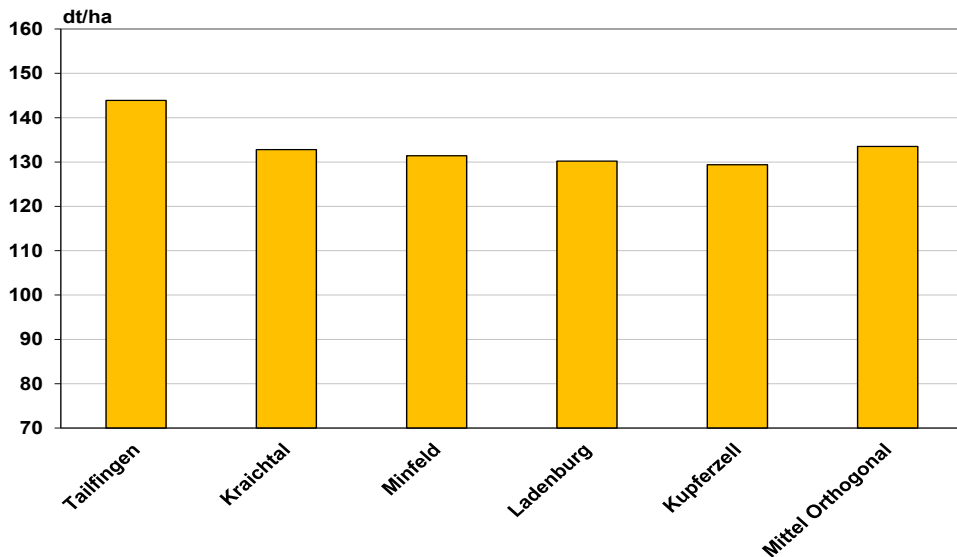


Tabelle 16: Kornerträge (dt/ha) 2017 - orthogonale Sorten - Versuchsorte BW, RP

|                       | Kupferzell   | Minfeld      | Ladenburg    | Kraichtal    | Tailfingen   | MW           |
|-----------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| ES Metronom           | 129,2        | 129,7        | 128,2        | 124,8        | 140,9        | 130,6        |
| LG 30258              | 135,1        | 131,9        | 131          | 140,7        | 149          | 137,5        |
| P 8589                | 133,1        | 140,1        | 133,1        | 140,8        | 149,2        | 139,3        |
| Luigi CS              | 134,4        | 144          | 118,8        | 128,7        | 136,9        | 132,6        |
| ES Cockpit            | 124,6        | 118,2        | 129,2        | 136,7        | 154,2        | 132,6        |
| KWS 2322              | 133,7        | 132,4        | 127,4        | 127,7        | 131,6        | 130,6        |
| DKC3623               | 144,9        | 131,4        | 141          | 144,4        | 152          | 142,7        |
| ES Asteroid           | 125,4        | 134,6        | 134,8        | 135,7        | 142,9        | 134,7        |
| SY Talisman           | 124,7        | 134,4        | 130,2        | 129,1        | 147,1        | 133,1        |
| P 8329                | 124,7        | 126,4        | 136,3        | 133,8        | 150,3        | 134,3        |
| Malawi CS             | 116,8        | 132,5        | 127,7        | 121,7        | 138,9        | 127,5        |
| Perley                | 134,8        | 125,9        | 123,3        | 135,8        | 151,4        | 134,2        |
| DKC 3350              | 138          | 135          | 134,9        | 131,5        | 146,2        | 137,1        |
| Figaro                | 137,9        | 134,3        | 133          | 135,4        | 150          | 138,1        |
| LG 30273              | 130,8        | 129,8        | 130,4        | 135,2        | 149,6        | 135,2        |
| DKC3441               | 128,7        | 137,8        | 120,7        | 119,9        | 143,2        | 130,1        |
| RGT Planoxx           | 133,3        | 136,4        | 132          | 130,7        | 142,8        | 135,0        |
| Farmpilot             | 128,2        | 122,1        | 128,1        | 126,7        | 136          | 128,2        |
| Quentin               | 119,7        | 121,3        | 126,9        | 131,7        | 135          | 126,9        |
| Rigoletto             | 130,7        | 134,9        | 135,6        | 139,1        | 161,3        | 140,3        |
| Toutati CS            | 136,3        | 136,5        | 133,6        | 137          | 142,9        | 137,3        |
| Severeen              | 129          | 137,8        | 124          | 134,4        | 137,7        | 132,6        |
| LG 30244              | 125,1        | 135,4        | 125,3        | 129,5        | 132,5        | 129,6        |
| ES Inventive          | 123,7        | 138,8        | 138,5        | 135          | 142,5        | 135,7        |
| Tonifi CS             | 123          | 125,7        | 127,6        | 128,4        | 137,8        | 128,5        |
| Amaveritas            | 129          | 127,2        | 132,5        | 135,3        | 146          | 134,0        |
| P 8723                | 126,1        | 125,2        | 124,9        | 132,9        | 142,2        | 130,3        |
| P 8333                | 128,8        | 121,5        | 138,8        | 139,6        | 147,3        | 135,2        |
| P 8666                | 135,5        | 123,5        | 135,6        | 134,3        | 149,2        | 135,6        |
| Galactus              | 116,4        | 136,6        | 122,8        | 128,6        | 129,7        | 126,8        |
| <b>V<sub>os</sub></b> | <b>129,4</b> | <b>131,4</b> | <b>130,2</b> | <b>132,8</b> | <b>143,9</b> | <b>133,5</b> |

Tabelle 17: Relativerträge (%) 2017 - orthogonale Sorten - Versuchsorte BW, RP

|                                   | Kupferzell   | Minfeld      | Ladenburg    | Kraichtal    | Tailfingen   | MW           |
|-----------------------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| <b>ES Metronom</b>                | 99,8         | 98,7         | 98,5         | 94           | 97,9         | 97,8         |
| <b>LG 30258</b>                   | 104,4        | 100,4        | 100,6        | 106          | 103,6        | 103          |
| <b>P 8589</b>                     | 102,9        | 106,7        | 102,2        | 106          | 103,7        | 104,3        |
| <b>Luigi CS</b>                   | 103,9        | 109,6        | 91,2         | 96,9         | 95,1         | 99,3         |
| <b>ES Cockpit</b>                 | 96,3         | 90           | 99,2         | 102,9        | 107,2        | 99,3         |
| <b>KWS 2322</b>                   | 103,4        | 100,8        | 97,9         | 96,1         | 91,5         | 97,8         |
| <b>DKC3623</b>                    | 112          | 100          | 108,3        | 108,7        | 105,7        | 106,9        |
| <b>ES Asteroid</b>                | 96,9         | 102,4        | 103,5        | 102,2        | 99,3         | 100,9        |
| <b>SY Talisman</b>                | 96,3         | 102,3        | 100          | 97,2         | 102,2        | 99,7         |
| <b>P 8329</b>                     | 96,4         | 96,2         | 104,7        | 100,8        | 104,5        | 100,6        |
| <b>Malawi CS</b>                  | 90,3         | 100,9        | 98,1         | 91,6         | 96,5         | 95,5         |
| <b>Perley</b>                     | 104,2        | 95,8         | 94,7         | 102,3        | 105,2        | 100,5        |
| <b>DKC 3350</b>                   | 106,7        | 102,8        | 103,6        | 99           | 101,6        | 102,7        |
| <b>Figaro</b>                     | 106,5        | 102,2        | 102,1        | 101,9        | 104,2        | 103,4        |
| <b>LG 30273</b>                   | 101,1        | 98,8         | 100,1        | 101,8        | 104          | 101,2        |
| <b>DKC3441</b>                    | 99,5         | 104,9        | 92,7         | 90,2         | 99,5         | 97,4         |
| <b>RGT Planoxx</b>                | 103          | 103,8        | 101,4        | 98,4         | 99,2         | 101,1        |
| <b>Farmpilot</b>                  | 99,1         | 92,9         | 98,4         | 95,4         | 94,5         | 96           |
| <b>Quentin</b>                    | 92,5         | 92,3         | 97,5         | 99,2         | 93,8         | 95           |
| <b>Rigoletto</b>                  | 101          | 102,7        | 104,2        | 104,7        | 112,1        | 105,1        |
| <b>Toutati CS</b>                 | 105,4        | 103,9        | 102,6        | 103,1        | 99,3         | 102,8        |
| <b>Severeen</b>                   | 99,7         | 104,9        | 95,3         | 101,2        | 95,7         | 99,3         |
| <b>LG 30244</b>                   | 96,7         | 103          | 96,2         | 97,5         | 92,1         | 97           |
| <b>ES Inventive</b>               | 95,6         | 105,7        | 106,4        | 101,7        | 99           | 101,6        |
| <b>Tonifi CS</b>                  | 95,1         | 95,7         | 98           | 96,6         | 95,8         | 96,2         |
| <b>Amaveritas</b>                 | 99,7         | 96,8         | 101,8        | 101,9        | 101,5        | 100,4        |
| <b>P 8723</b>                     | 97,5         | 95,3         | 95,9         | 100,1        | 98,9         | 97,6         |
| <b>P 8333</b>                     | 99,5         | 92,5         | 106,6        | 105,1        | 102,4        | 101,2        |
| <b>P 8666</b>                     | 104,7        | 94           | 104,1        | 101,1        | 103,7        | 101,5        |
| <b>Galactus</b>                   | 89,9         | 104          | 94,3         | 96,8         | 90,2         | 95           |
| <b>V<sub>os</sub> dt/ha =100%</b> | <b>129,4</b> | <b>131,4</b> | <b>130,2</b> | <b>132,8</b> | <b>143,9</b> | <b>133,5</b> |

Abb. 6: Streutabelle über die Prüfstandorte 2017 - orthogonales Prüfsortiment BW, RP

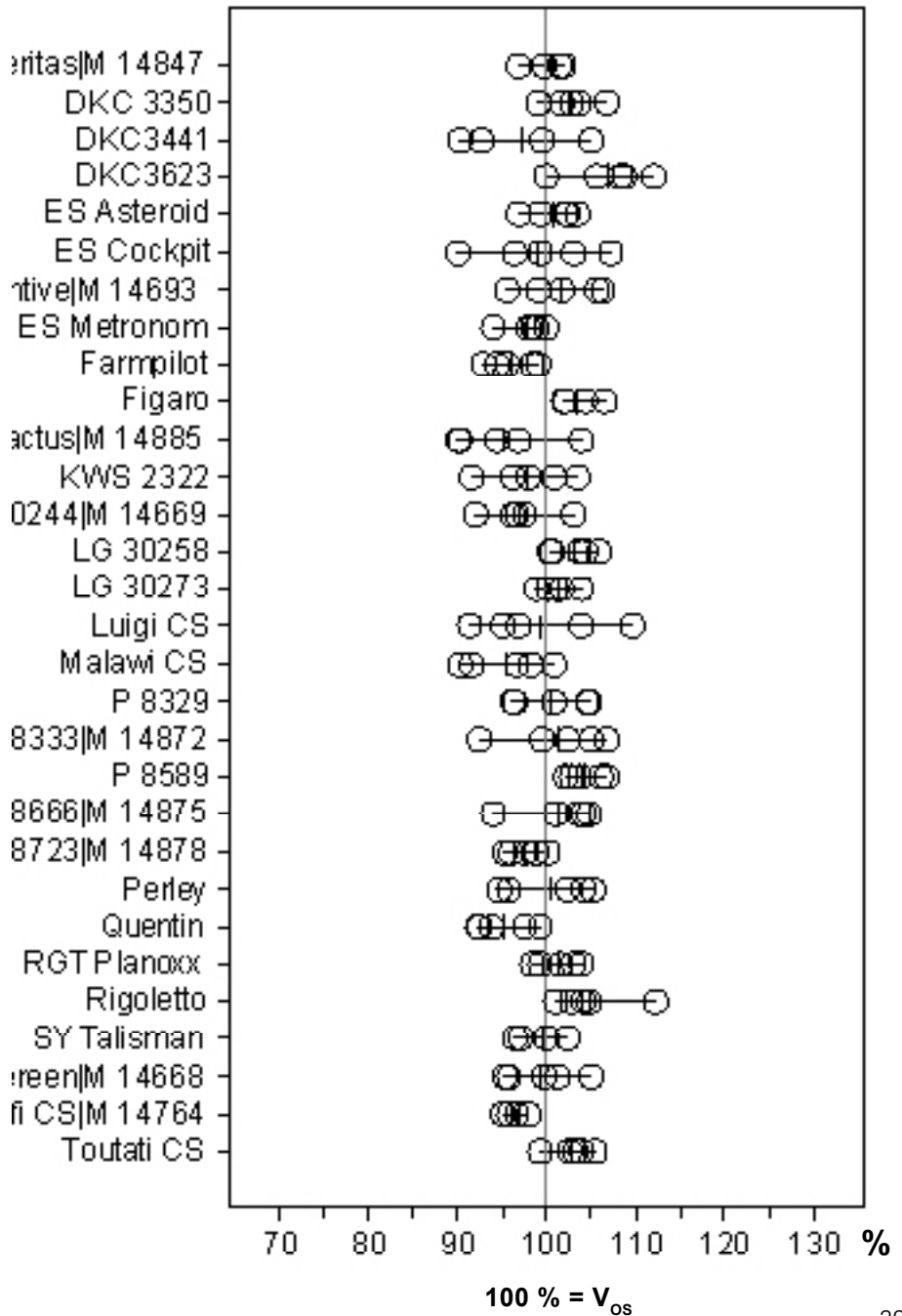


Abb. 7: Ertrags- und TS-Diagramm 2016 - 2017

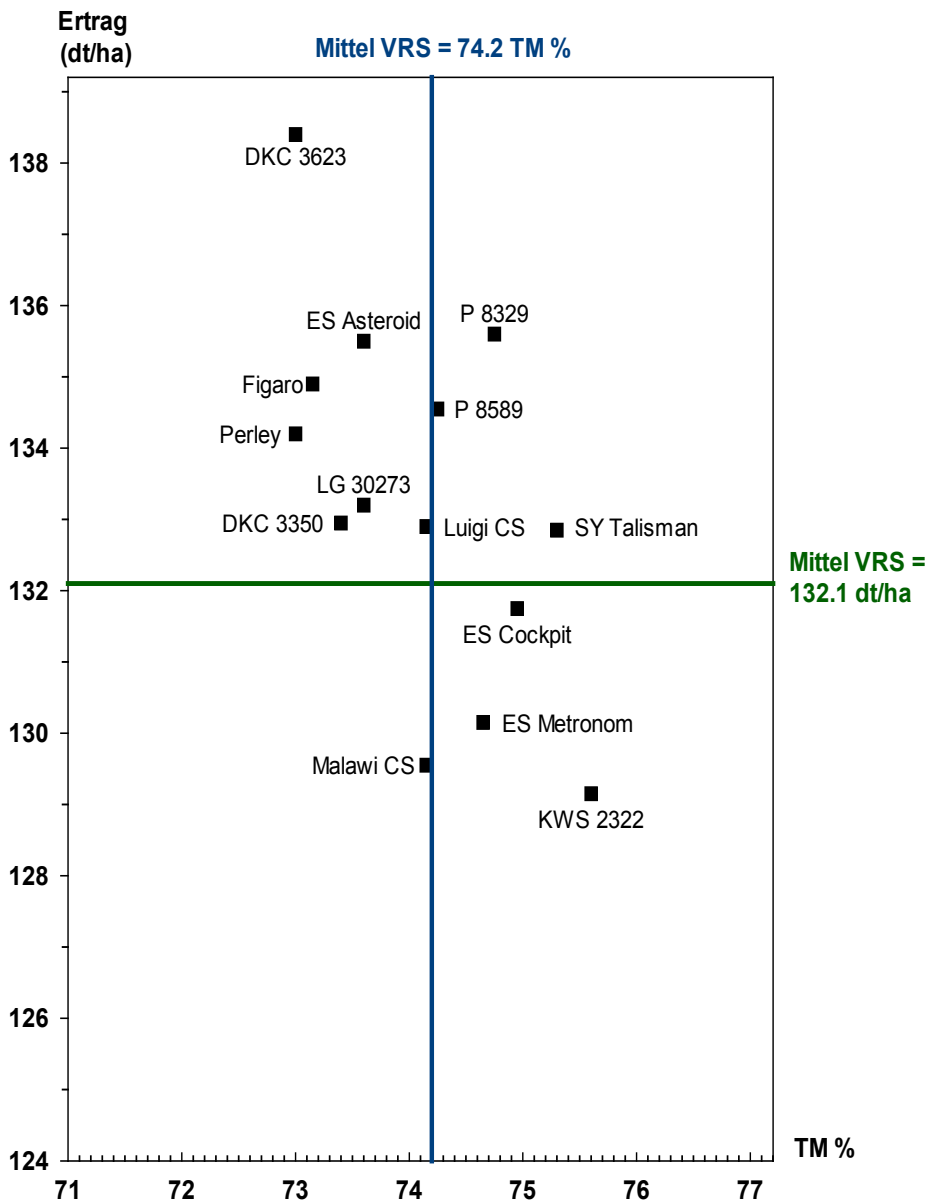


Tabelle 18: Erträge und Wachstumsbeobachtungen Einzelorte 2017

| Kupferzell            | ERTR.<br>REL. | ERTRG        | TS %        | BEST<br>OCK% | MAIS<br>ZNS% | BEUL<br>BRD% | WBLT<br>TnAS |
|-----------------------|---------------|--------------|-------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| <b>DKC3623</b>        | 112           | 144,9        | 67          | 2,3          | 42           | 0,3          | 86           |
| <b>DKC 3350</b>       | 106,7         | 138          | 67,7        | 3,3          | 55           | 0,3          | 84           |
| <b>Figaro</b>         | 106,5         | 137,9        | 68,4        | 0,3          | 54,3         | 3,7          | 84           |
| <b>Toutati CS</b>     | 105,4         | 136,3        | 69,1        | 1,3          | 53,7         | 7,7          | 85           |
| <b>P 8666</b>         | 104,7         | 135,5        | 68,2        | 0            | 71,3         | 14,7         | 85           |
| <b>LG 30258</b>       | 104,4         | 135,1        | 67,5        | 0,3          | 61           | 0,3          | 81           |
| <b>Perley</b>         | 104,2         | 134,8        | 68,3        | 0,7          | 57,7         | 0            | 85           |
| <b>Luigi CS</b>       | 103,9         | 134,4        | 69,1        | 0,7          | 56,7         | 1            | 83           |
| <b>KWS 2322</b>       | 103,4         | 133,7        | 70          | 2            | 58,3         | 0,3          | 83           |
| <b>RGT Planoxx</b>    | 103           | 133,3        | 70,1        | 0,3          | 61           | 1            | 85           |
| <b>P 8589</b>         | 102,9         | 133,1        | 66,3        | 1,3          | 52           | 5,7          | 87           |
| <b>LG 30273</b>       | 101,1         | 130,8        | 67,8        | 0,3          | 71,7         | 1            | 83           |
| <b>Rigoletto</b>      | 101           | 130,7        | 69,6        | 0            | 71           | 0,3          | 84           |
| <b>ES Metronom</b>    | 99,8          | 129,2        | 69,4        | 0,7          | 38           | 0            | 82           |
| <b>Amaveritas</b>     | 99,7          | 129          | 68,6        | 0            | 55,3         | 2,7          | 84           |
| <b>Severeen</b>       | 99,7          | 129          | 70,3        | 0            | 61           | 0,7          | 80           |
| <b>P 8333</b>         | 99,5          | 128,8        | 68,1        | 0            | 61,3         | 7,3          | 84           |
| <b>DKC3441</b>        | 99,5          | 128,7        | 71,2        | 0            | 58           | 5,7          | 83           |
| <b>Farmpilot</b>      | 99,1          | 128,2        | 68,9        | 2,3          | 55,3         | 1            | 80           |
| <b>P 8723</b>         | 97,5          | 126,1        | 68,6        | 6,7          | 62           | 10,3         | 83           |
| <b>ES Asteroid</b>    | 96,9          | 125,4        | 67,8        | 0,7          | 64,3         | 0            | 83           |
| <b>LG 30244</b>       | 96,7          | 125,1        | 70,2        | 0            | 66,7         | 1            | 81           |
| <b>P 8329</b>         | 96,4          | 124,7        | 68,2        | 0            | 46           | 0,3          | 83           |
| <b>SY Talisman</b>    | 96,3          | 124,7        | 69,6        | 3,3          | 75,7         | 0,7          | 83           |
| <b>ES Cockpit</b>     | 96,3          | 124,6        | 68,9        | 1            | 73           | 1,3          | 84           |
| <b>ES Inventive</b>   | 95,6          | 123,7        | 68          | 1            | 62,3         | 1,7          | 85           |
| <b>Tonifi CS</b>      | 95,1          | 123          | 68,8        | 0            | 60,3         | 2            | 84           |
| <b>Quentin</b>        | 92,5          | 119,7        | 68,6        | 0,3          | 69           | 0            | 82           |
| <b>Amanova</b>        | 92,4          | 119,5        | 70,3        | 0            | 63,3         | 2,3          | 80           |
| <b>Malawi CS</b>      | 90,3          | 116,8        | 69,3        | 0            | 63,3         | 1            | 83           |
| <b>Galactus</b>       | 89,9          | 116,4        | 68,6        | 2            | 71,3         | 0,3          | 82           |
| <b>V<sub>os</sub></b> | <b>100</b>    | <b>129,4</b> | <b>68,7</b> | <b>1</b>     | <b>60,3</b>  | <b>2,4</b>   | <b>83</b>    |

| Minfeld               | ERTR.<br>REL. | ERTRG        | TS %      | PFL.<br>LÄNG | TKM<br>g   | MANG<br>NAUF | BEST<br>OCK% | KÄLT<br>EMPF | LAG.<br>WBLT |
|-----------------------|---------------|--------------|-----------|--------------|------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Luigi CS              | 109,6         | 144          | 79,7      | 289          | 341,2      | 1            | 1,3          | 1            | 1            |
| SY Telias             | 108           | 141,8        | 84,5      | 285,7        | 332,5      | 1            | 1,3          | 1            | 1            |
| P 8589                | 106,7         | 140,1        | 81,6      | 279,7        | 362,1      | 1            | 2            | 1            | 1            |
| ES Inventive          | 105,7         | 138,8        | 80,7      | 278,7        | 375,1      | 1            | 1            | 1            | 1            |
| DKC3441               | 104,9         | 137,8        | 81,1      | 271,3        | 399,5      | 1            | 1,3          | 1            | 1            |
| Severeen              | 104,9         | 137,8        | 81,3      | 290,3        | 441        | 1            | 0,7          | 1            | 1            |
| Galactus              | 104           | 136,6        | 78,7      | 283,5        | 325,1      | 1            | 1,7          | 1            | 1            |
| Toutati CS            | 103,9         | 136,5        | 81,1      | 279,7        | 330,2      | 1            | 0,7          | 1            | 1            |
| RGT Planoxx           | 103,8         | 136,4        | 81,2      | 282          | 302,5      | 1            | 1,7          | 1            | 1            |
| LG 30244              | 103           | 135,4        | 81,5      | 295          | 388,2      | 1            | 2            | 1            | 1            |
| DKC 3350              | 102,8         | 135          | 79,1      | 287,3        | 351        | 1            | 1            | 1            | 1            |
| Rigoletto             | 102,7         | 134,9        | 79,7      | 293,3        | 385,2      | 1            | 0,7          | 1            | 1            |
| ES Asteroid           | 102,4         | 134,6        | 81,3      | 279,3        | 362        | 1            | 1,3          | 1            | 1            |
| SY Talisman           | 102,3         | 134,4        | 81,6      | 271,3        | 251        | 1            | 1,7          | 1            | 1            |
| Figaro                | 102,2         | 134,3        | 78,7      | 285,7        | 349,8      | 1            | 1            | 1            | 1            |
| Malawi CS             | 100,9         | 132,5        | 79,3      | 275,3        | 391,2      | 1            | 1            | 1            | 1            |
| KWS 2322              | 100,8         | 132,4        | 81        | 257          | 359,1      | 1            | 1,7          | 1            | 1            |
| LG 30258              | 100,4         | 131,9        | 79,7      | 303,7        | 391,2      | 1            | 2            | 1            | 1            |
| DKC3623               | 100           | 131,4        | 80,6      | 292,7        | 385,1      | 1            | 1,3          | 1            | 1            |
| LG 30273              | 98,8          | 129,8        | 79,1      | 268,3        | 315,2      | 1            | 1,7          | 1            | 1            |
| ES Metronom           | 98,8          | 129,7        | 80,2      | 298          | 375        | 1            | 1,3          | 1            | 1            |
| Amaveritas            | 96,8          | 127,2        | 80,6      | 296,7        | 375,2      | 1            | 1,7          | 1            | 1            |
| P 8329                | 96,2          | 126,4        | 81,9      | 300          | 349,2      | 1            | 1,7          | 1            | 1            |
| Perley                | 95,8          | 125,9        | 77,4      | 302          | 351,2      | 1            | 1,3          | 1            | 1            |
| Tonifi CS             | 95,7          | 125,7        | 81,1      | 285,3        | 345,1      | 1            | 2            | 1            | 1            |
| P 8723                | 95,3          | 125,2        | 79,9      | 282,7        | 339,1      | 1            | 1,3          | 1            | 1            |
| P 8666                | 94            | 123,5        | 78,9      | 299,7        | 375,1      | 1            | 1            | 1            | 1            |
| Farmpilot             | 92,9          | 122,1        | 78        | 284          | 351,2      | 1            | 1,7          | 1            | 1            |
| P 8333                | 92,5          | 121,5        | 78,1      | 278          | 312        | 1            | 1,7          | 1            | 1            |
| Quentin               | 92,3          | 121,3        | 76,9      | 280,3        | 339,1      | 1            | 1,3          | 1            | 1            |
| ES Cockpit            | 90            | 118,2        | 81        | 290          | 33,2       | 1            | 1            | 1            | 1            |
| <b>V<sub>os</sub></b> | <b>100</b>    | <b>131,4</b> | <b>80</b> | <b>285</b>   | <b>345</b> | <b>1</b>     | <b>1,4</b>   | <b>1</b>     | <b>1</b>     |



| <b>MÄNG<br/>NWBL</b> | <b>FRIT<br/>FLG%</b> | <b>MAIS<br/>ZNS%</b> | <b>BEUL<br/>BRD%</b> | <b>LAG.<br/>STB%</b> | <b>LAG.<br/>ERN%</b> |
|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|
| 1                    | 0                    | 9,7                  | 0,3                  | 0                    | 0                    |
| 1                    | 0                    | 9,7                  | 0,3                  | 0                    | 0                    |
| 1                    | 0                    | 8,7                  | 1,3                  | 0                    | 1,3                  |
| 1                    | 0                    | 13                   | 0,3                  | 0                    | 0                    |
| 1                    | 0                    | 9,3                  | 0,7                  | 0                    | 0                    |
| 1                    | 0                    | 9                    | 1                    | 0                    | 0                    |
| 1                    | 0                    | 9                    | 0,3                  | 0                    | 3,3                  |
| 1                    | 0                    | 10,7                 | 1                    | 0                    | 0                    |
| 1                    | 0                    | 8,7                  | 1,3                  | 0                    | 0                    |
| 1                    | 0                    | 7,7                  | 0,3                  | 0                    | 0                    |
| 1                    | 0                    | 10,3                 | 1                    | 0                    | 0                    |
| 1                    | 0                    | 8,7                  | 1,7                  | 0                    | 3                    |
| 1                    | 0                    | 6,3                  | 1                    | 0                    | 0                    |
| 1                    | 0                    | 7,3                  | 1,3                  | 0                    | 0                    |
| 1                    | 0                    | 8,7                  | 1,7                  | 0                    | 0                    |
| 1                    | 0                    | 9                    | 0,7                  | 0                    | 0                    |
| 1                    | 0                    | 7,3                  | 1                    | 0                    | 0                    |
| 1                    | 0                    | 8                    | 1,3                  | 0                    | 0                    |
| 1                    | 0                    | 6,7                  | 1,3                  | 0                    | 0                    |
| 1                    | 0                    | 9,7                  | 1,7                  | 0                    | 3                    |
| 1                    | 0                    | 8,7                  | 1,3                  | 0                    | 0                    |
| 1                    | 0                    | 5                    | 1,7                  | 0                    | 0                    |
| 1                    | 0                    | 8                    | 1,3                  | 0                    | 0                    |
| 1                    | 0                    | 9,7                  | 1,3                  | 0                    | 0                    |
| 1                    | 0                    | 6,7                  | 1                    | 0                    | 1,3                  |
| 1                    | 0                    | 10                   | 1,3                  | 0                    | 0                    |
| 1                    | 0                    | 10                   | 1                    | 0                    | 0                    |
| 1                    | 0                    | 8,3                  | 1                    | 0                    | 0                    |
| 1                    | 0                    | 7,7                  | 1,3                  | 0                    | 7,3                  |
| 1                    | 0                    | 10,3                 | 1                    | 0                    | 10,7                 |
| 1                    | 0                    | 9,3                  | 1,7                  | 0                    | 0                    |
| <b>1</b>             | <b>0</b>             | <b>8,7</b>           | <b>1,1</b>           | <b>0</b>             | <b>1</b>             |

| Ladenburg             | ERTR.<br>REL. | ERTRG        | TS %      | PFL.<br>LÄNG | TKM<br>g     | MANG<br>NAUF | BEST<br>OCK% | KÄLT<br>EMPF |
|-----------------------|---------------|--------------|-----------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| DKC3623               | 108,3         | 141          | 74,2      | 236,4        | 309,8        | 1            | 0            | 1            |
| P 8333                | 106,6         | 138,8        | 73,1      | 250,5        | 300,4        | 1            | 0            | 1            |
| ES Inventive          | 106,4         | 138,5        | 76,6      | 253,8        | 288,9        | 1            | 0,3          | 1            |
| P 8329                | 104,7         | 136,3        | 75,9      | 248,5        | 323,9        | 1            | 0,3          | 1            |
| Rigoletto             | 104,2         | 135,6        | 76,5      | 249,9        | 324,6        | 1            | 0            | 1            |
| P 8666                | 104,1         | 135,6        | 73        | 239,7        | 312,6        | 1            | 0            | 1            |
| DKC 3350              | 103,6         | 134,9        | 75        | 247,2        | 321,5        | 1            | 0,7          | 1            |
| ES Asteroid           | 103,5         | 134,8        | 74,5      | 251,3        | 286,3        | 1            | 0,3          | 1            |
| Toutati CS            | 102,6         | 133,6        | 75,4      | 236,7        | 333,5        | 1            | 0            | 1            |
| P 8589                | 102,2         | 133,1        | 74,2      | 240,2        | 301,7        | 1            | 0            | 1            |
| Figaro                | 102,1         | 133          | 72,7      | 244          | 334          | 1            | 0            | 1            |
| Amaveritas            | 101,8         | 132,5        | 75,3      | 246          | 322,5        | 1            | 0            | 1            |
| RGT Planoxx           | 101,4         | 132          | 74,1      | 239,8        | 311,1        | 1            | 0            | 1            |
| LG 30258              | 100,6         | 131          | 74,7      | 240,5        | 308,5        | 1            | 0            | 1            |
| LG 30273              | 100,1         | 130,4        | 73,1      | 246,1        | 306,8        | 1            | 0            | 1            |
| SY Talisman           | 100           | 130,2        | 77,1      | 230,8        | 285,3        | 1            | 0            | 1            |
| ES Cockpit            | 99,2          | 129,2        | 75,9      | 253,1        | 287,8        | 1            | 1,7          | 1            |
| ES Metronom           | 98,5          | 128,2        | 74,6      | 248,8        | 288,7        | 1            | 0,7          | 1            |
| Farmpilot             | 98,4          | 128,1        | 74,1      | 218,5        | 279,4        | 1            | 0,3          | 1            |
| Malawi CS             | 98,1          | 127,7        | 75,8      | 222,4        | 280,5        | 1            | 0            | 1            |
| Tonifi CS             | 98            | 127,6        | 76,8      | 243,6        | 324,2        | 1            | 1            | 1            |
| KWS 2322              | 97,9          | 127,4        | 77,3      | 217,9        | 286,9        | 1            | 0            | 1            |
| Quentin               | 97,5          | 126,9        | 73,3      | 228,2        | 305,6        | 1            | 0            | 1            |
| LG 30244              | 96,2          | 125,3        | 76,4      | 256,7        | 353,3        | 1            | 0            | 1            |
| P 8723                | 95,9          | 124,9        | 76        | 223,5        | 286,7        | 1            | 1,3          | 1            |
| Severeen              | 95,3          | 124          | 77,5      | 252,5        | 350,7        | 1            | 0            | 1            |
| Perley                | 94,7          | 123,3        | 71,3      | 257,8        | 313,5        | 1            | 0            | 1            |
| Galactus              | 94,3          | 122,8        | 75,3      | 213,5        | 298,6        | 1            | 0,7          | 1            |
| DKC3441               | 92,7          | 120,7        | 76,3      | 216,9        | 340,5        | 1            | 0            | 1            |
| Luigi CS              | 91,2          | 118,8        | 74,8      | 232,1        | 260,9        | 1            | 0,7          | 1            |
| Amanova               | 90,8          | 118,2        | 75,3      | 237,3        | 329,4        | 1            | 0,3          | 1            |
| <b>V<sub>os</sub></b> | <b>100</b>    | <b>130,2</b> | <b>75</b> | <b>239,6</b> | <b>307,6</b> | <b>1</b>     | <b>0,3</b>   | <b>1</b>     |

| <b>STNG<br/>FÄU%</b> | <b>MAIS<br/>ZNS%</b> | <b>BEUL<br/>BRD%</b> | <b>LAG.<br/>STB%</b> | <b>LAG.<br/>ERN%</b> | <b>WBLT<br/>TnAS</b> |
|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|
| 0                    | 1,3                  | 0,3                  | 0                    | 0                    | 89                   |
| 0                    | 0,7                  | 11,7                 | 0                    | 0,7                  | 87                   |
| 0                    | 0,7                  | 0,7                  | 0                    | 0                    | 87                   |
| 0                    | 1,3                  | 1,7                  | 0,3                  | 0                    | 87                   |
| 0                    | 3                    | 7,3                  | 0                    | 3,3                  | 84                   |
| 0                    | 3,7                  | 10,3                 | 0                    | 0,3                  | 88                   |
| 0                    | 4                    | 0,7                  | 0                    | 0                    | 85                   |
| 0                    | 1,7                  | 2                    | 0                    | 1,3                  | 88                   |
| 0                    | 1                    | 2                    | 0                    | 0                    | 86                   |
| 0                    | 1,3                  | 30                   | 0                    | 0                    | 87                   |
| 0                    | 0,7                  | 1                    | 0                    | 0                    | 87                   |
| 1,7                  | 0,7                  | 10,3                 | 0                    | 0                    | 86                   |
| 0                    | 2                    | 1,7                  | 0                    | 0                    | 88                   |
| 0                    | 1,7                  | 1,7                  | 0                    | 4,3                  | 87                   |
| 6,7                  | 1,3                  | 1,7                  | 0                    | 0                    | 88                   |
| 0                    | 1,3                  | 3,7                  | 0                    | 0                    | 84                   |
| 0                    | 1                    | 3                    | 0                    | 0                    | 86                   |
| 0                    | 1,3                  | 9,7                  | 0                    | 0                    | 87                   |
| 0                    | 1,7                  | 4,7                  | 0                    | 0                    | 86                   |
| 0                    | 1,7                  | 1,7                  | 0                    | 0                    | 83                   |
| 0                    | 3,7                  | 1,3                  | 0                    | 0                    | 86                   |
| 0                    | 0,3                  | 1,7                  | 0                    | 0                    | 85                   |
| 0                    | 1                    | 2,3                  | 0                    | 0                    | 86                   |
| 0                    | 0,7                  | 4,3                  | 0                    | 0                    | 86                   |
| 0                    | 1,7                  | 10                   | 0                    | 0                    | 85                   |
| 0                    | 1,3                  | 1                    | 0                    | 0                    | 85                   |
| 0                    | 3                    | 2,7                  | 0                    | 0                    | 87                   |
| 1,7                  | 0,7                  | 4,3                  | 0                    | 0,3                  | 86                   |
| 0                    | 1,7                  | 2                    | 0                    | 0                    | 84                   |
| 0                    | 0,7                  | 8                    | 0                    | 0,3                  | 85                   |
| 0                    | 1,7                  | 5,3                  | 0                    | 0,3                  | 83                   |
| <b>0,3</b>           | <b>1,6</b>           | <b>4,8</b>           | <b>0</b>             | <b>0,4</b>           | <b>86</b>            |

| Kraichtal             | ERTR.<br>REL. | ERTRG        | TS %        | PFL.<br>LÄNG | TKM<br>g     | MANG<br>NAUF | BEST<br>OCK % | KÄLT<br>EMPF | STNG<br>FÄU% |
|-----------------------|---------------|--------------|-------------|--------------|--------------|--------------|---------------|--------------|--------------|
| <b>DKC3623</b>        | 108,7         | 144,4        | 79,4        | 260,3        | 324,9        | 1            | 2,7           | 1            | 20           |
| <b>P 8589</b>         | 106           | 140,8        | 78,5        | 261,1        | 298,4        | 1,7          | 0             | 1            | 1,7          |
| <b>LG 30258</b>       | 106           | 140,7        | 77,6        | 275,6        | 320,5        | 1            | 0,3           | 1            | 0            |
| <b>P 8333</b>         | 105,1         | 139,6        | 79,1        | 264,5        | 293,4        | 1            | 0,3           | 1            | 1,7          |
| <b>Rigoletto</b>      | 104,7         | 139,1        | 78,7        | 274,6        | 331,9        | 1            | 0,3           | 1            | 20           |
| <b>Toutati CS</b>     | 103,1         | 137          | 80,3        | 262          | 332,7        | 1,7          | 0             | 1            | 0            |
| <b>ES Cockpit</b>     | 102,9         | 136,7        | 79,2        | 269,2        | 286,7        | 1            | 0             | 1            | 0            |
| <b>Perley</b>         | 102,3         | 135,8        | 76,8        | 278,7        | 312,4        | 1            | 0             | 1            | 0            |
| <b>ES Asteroid</b>    | 102,2         | 135,7        | 78,8        | 262,9        | 308,6        | 1            | 0,3           | 1            | 0            |
| <b>Figaro</b>         | 101,9         | 135,4        | 76,3        | 260          | 332,7        | 1            | 0             | 1            | 0            |
| <b>Amaveritas</b>     | 101,9         | 135,3        | 78,3        | 264,1        | 344,3        | 1            | 0             | 1            | 0            |
| <b>LG 30273</b>       | 101,8         | 135,2        | 77,7        | 260,6        | 316,5        | 1            | 0             | 1            | 3,3          |
| <b>ES Inventive</b>   | 101,7         | 135          | 78,9        | 262,6        | 313,3        | 1,3          | 0,3           | 1            | 0            |
| <b>Severeen</b>       | 101,2         | 134,4        | 78,9        | 270,6        | 334,8        | 1            | 0             | 1            | 0            |
| <b>P 8666</b>         | 101,1         | 134,3        | 77,8        | 264,7        | 311,5        | 1,3          | 0             | 1            | 1,7          |
| <b>P 8329</b>         | 100,8         | 133,8        | 79,6        | 257,7        | 313,9        | 1            | 0,3           | 1            | 0            |
| <b>P 8723</b>         | 100,1         | 132,9        | 79,4        | 248,3        | 298,3        | 2,3          | 0,7           | 1            | 1,7          |
| <b>Quentin</b>        | 99,2          | 131,7        | 75,3        | 244,9        | 285,1        | 1            | 0,3           | 1            | 0            |
| <b>DKC 3350</b>       | 99            | 131,5        | 76,7        | 266,9        | 328,6        | 1            | 0             | 1            | 0            |
| <b>RGT Planoxx</b>    | 98,4          | 130,7        | 78,5        | 268,3        | 301,5        | 1            | 1             | 1            | 3,3          |
| <b>LG 30244</b>       | 97,5          | 129,5        | 80          | 274,9        | 354          | 1            | 0             | 1            | 0            |
| <b>SY Talisman</b>    | 97,2          | 129,1        | 80          | 251,2        | 277,8        | 1            | 0             | 1            | 1,7          |
| <b>Luigi CS</b>       | 96,9          | 128,7        | 77,9        | 243,1        | 298,9        | 1            | 0,7           | 1            | 0            |
| <b>Galactus</b>       | 96,8          | 128,6        | 77,1        | 237,1        | 289          | 1            | 5,7           | 1            | 0            |
| <b>Tonifi CS</b>      | 96,6          | 128,4        | 78,8        | 253,1        | 329,8        | 1            | 0,3           | 1            | 0            |
| <b>KWS 2322</b>       | 96,1          | 127,7        | 80          | 235,5        | 263,3        | 1,3          | 0             | 1            | 0            |
| <b>Farmpilot</b>      | 95,4          | 126,7        | 75,8        | 238,6        | 270,9        | 1            | 1,7           | 1            | 1,7          |
| <b>Amanova</b>        | 94,3          | 125,2        | 78,8        | 262,1        | 317,4        | 1            | 0,3           | 1            | 0            |
| <b>ES Metronom</b>    | 94            | 124,8        | 77,5        | 261,3        | 306,9        | 1            | 0,3           | 1            | 0            |
| <b>Malawi CS</b>      | 91,6          | 121,7        | 79,5        | 241,9        | 299,4        | 1            | 0,7           | 1            | 16,7         |
| <b>DKC3441</b>        | 90,2          | 119,9        | 79,7        | 249,7        | 345,1        | 1            | 0             | 1            | 0            |
| <b>V<sub>os</sub></b> | <b>100</b>    | <b>132,8</b> | <b>78,4</b> | <b>258,8</b> | <b>310,8</b> | <b>1,1</b>   | <b>0,5</b>    | <b>1</b>     | <b>2,5</b>   |

| MAIS<br>ZNS% | BEUL<br>BRD% | LAG.<br>STB% | LAG.<br>ERN% | WBLT<br>TnAS |
|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 5            | 0,3          | 0            | 0            | 86           |
| 1,3          | 3,3          | 0            | 0            | 84           |
| 0,3          | 0,3          | 0            | 1            | 82           |
| 1,7          | 0            | 0            | 1,3          | 84           |
| 5            | 0            | 0            | 0            | 81           |
| 16           | 0            | 0            | 0,3          | 83           |
| 0,7          | 0,7          | 0            | 0,7          | 83           |
| 1            | 0            | 0            | 0            | 83           |
| 4,3          | 1,3          | 0            | 0            | 83           |
| 0,3          | 1,7          | 0            | 0            | 84           |
| 3,7          | 4,3          | 0            | 0            | 83           |
| 2,3          | 0            | 0            | 0            | 83           |
| 1,7          | 0,7          | 0            | 0            | 82           |
| 1,7          | 1,7          | 0            | 0            | 81           |
| 1,7          | 1,3          | 0            | 0,7          | 85           |
| 0,3          | 0,3          | 0            | 0            | 83           |
| 1,7          | 7            | 0            | 0            | 83           |
| 0            | 0            | 0            | 0,3          | 83           |
| 1,3          | 0            | 0            | 0            | 81           |
| 2,7          | 0,7          | 0            | 0            | 85           |
| 0,3          | 1            | 0            | 0            | 82           |
| 2            | 1,7          | 0            | 0            | 80           |
| 1,3          | 3,3          | 0            | 0,3          | 81           |
| 1,7          | 4,7          | 0            | 0            | 83           |
| 3            | 0,3          | 0            | 0            | 82           |
| 0,3          | 0,3          | 0            | 0            | 83           |
| 2            | 1            | 0            | 0,7          | 82           |
| 3,7          | 0,3          | 0            | 0            | 79           |
| 0,3          | 5            | 0            | 0            | 82           |
| 1,3          | 1,3          | 0            | 0            | 80           |
| 3            | 1,3          | 0            | 0            | 81           |
| <b>2,3</b>   | <b>1,5</b>   | <b>0</b>     | <b>0,2</b>   | <b>83</b>    |

| Tailfingen            | ERTR.<br>REL. | ERTRG        | TS %        | PFL.<br>LÄNG | TKM<br>g     | BEST<br>OCK% | STNG<br>FÄU% | MAIS<br>ZNS% |
|-----------------------|---------------|--------------|-------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Rigoletto             | 112,1         | 161,3        | 69,8        | 290          | 322,5        | 0            | 11,7         | 32,7         |
| ES Cockpit            | 107,2         | 154,2        | 66,5        | 295          | 270,6        | 1,3          | 5            | 13,7         |
| DKC3623               | 105,7         | 152          | 64,1        | 286,7        | 291,9        | 1,3          | 5            | 6,3          |
| Perley                | 105,2         | 151,4        | 67,5        | 300          | 283,1        | 0,3          | 6,7          | 8,7          |
| P 8329                | 104,5         | 150,3        | 66,8        | 266,7        | 305,5        | 0,7          | 6,7          | 16,7         |
| Figaro                | 104,2         | 150          | 67,7        | 283,3        | 306,8        | 0            | 5            | 15           |
| LG 30273              | 104           | 149,6        | 66,5        | 273,3        | 268,8        | 0,3          | 11,7         | 57           |
| P 8589                | 103,7         | 149,2        | 65,5        | 298,3        | 293,6        | 1            | 8,3          | 14,7         |
| P 8666                | 103,7         | 149,2        | 65,4        | 276,7        | 303,1        | 0            | 6,7          | 23           |
| LG 30258              | 103,6         | 149          | 66,4        | 290          | 314,4        | 0            | 6,7          | 16,3         |
| P 8333                | 102,4         | 147,3        | 65,8        | 290          | 269,2        | 0            | 10           | 21           |
| SY Talisman           | 102,2         | 147,1        | 69,2        | 260          | 269,9        | 1,3          | 6,7          | 32,7         |
| DKC 3350              | 101,6         | 146,2        | 67,1        | 290          | 305,9        | 0,7          | 6,7          | 28,7         |
| Amaveritas            | 101,5         | 146          | 67,9        | 260          | 330,5        | 0            | 5            | 30           |
| DKC3441               | 99,5          | 143,2        | 70          | 270          | 310,2        | 0,3          | 6,7          | 9            |
| ES Asteroid           | 99,3          | 142,9        | 64,1        | 300          | 252,3        | 0            | 5            | 10           |
| Toutati CS            | 99,3          | 142,9        | 65,6        | 276,7        | 295,4        | 1            | 6,7          | 23,3         |
| RGT Planoxx           | 99,2          | 142,8        | 66,3        | 270          | 261,3        | 0,3          | 8,3          | 20,3         |
| ES Inventive          | 99            | 142,5        | 65,5        | 283,3        | 246,6        | 0,7          | 1,7          | 27           |
| P 8723                | 98,9          | 142,2        | 66,9        | 270          | 281,5        | 0            | 5            | 11,7         |
| ES Metronom           | 97,9          | 140,9        | 68,9        | 286,7        | 311,4        | 2            | 1,7          | 12,7         |
| Malawi CS             | 96,5          | 138,9        | 68,3        | 256,7        | 296,8        | 0            | 5            | 23           |
| Tonifi CS             | 95,8          | 137,8        | 68,9        | 263,3        | 331,3        | 0,7          | 6,7          | 19,7         |
| Severeen              | 95,7          | 137,7        | 68,5        | 290          | 319,2        | 0            | 5            | 22,7         |
| Luigi CS              | 95,1          | 136,9        | 69,4        | 260          | 286,7        | 0            | 6,7          | 23,7         |
| Farmpilot             | 94,5          | 136          | 66,1        | 270          | 270,4        | 1            | 10           | 7,5          |
| Quentin               | 93,8          | 135          | 66,5        | 273,3        | 272,5        | 2            | 10           | 19,7         |
| LG 30244              | 92,1          | 132,5        | 69,7        | 283,3        | 331,8        | 0            | 10           | 42,3         |
| Amanova               | 91,9          | 132,2        | 72,3        | 280          | 300,2        | 0            | 5            | 30           |
| KWS 2322              | 91,5          | 131,6        | 70          | 243,3        | 260,9        | 1,7          | 6,7          | 26,3         |
| Galactus              | 90,2          | 129,7        | 67,6        | 260          | 283,1        | 0            | 8,3          | 21,3         |
| <b>V<sub>os</sub></b> | <b>100</b>    | <b>143,9</b> | <b>67,3</b> | <b>277,2</b> | <b>291,6</b> | <b>0,6</b>   | <b>6,8</b>   | <b>21,2</b>  |

| BEUL<br>BRD% | LAG.<br>STB% | LAG.<br>ERN% | WBLT<br>TnAS |
|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 0            | 3,3          | 10,3         | 68           |
| 0            | 0,7          | 7,3          | 68           |
| 0,3          | 0,7          | 6,7          | 71           |
| 0,3          | 0            | 7            | 68           |
| 0            | 1            | 5,7          | 70           |
| 0,3          | 0,3          | 4            | 69           |
| 0            | 0,3          | 7,3          | 65           |
| 5,7          | 0,7          | 7,7          | 70           |
| 0,3          | 0,7          | 10,7         | 73           |
| 0,3          | 1,3          | 9,3          | 68           |
| 2            | 1            | 11           | 71           |
| 5,7          | 0,7          | 3,7          | 66           |
| 0            | 0,7          | 4,7          | 68           |
| 0,3          | 0,3          | 5,7          | 68           |
| 1,7          | 0,7          | 4            | 69           |
| 0,5          | 0,5          | 4            | 67           |
| 0,7          | 0,3          | 4,3          | 68           |
| 0,3          | 0,3          | 7,3          | 69           |
| 0            | 1,3          | 7            | 70           |
| 1            | 0            | 4,3          | 68           |
| 0            | 1            | 3,3          | 68           |
| 0            | 0,3          | 4,7          | 68           |
| 0            | 0,3          | 5            | 68           |
| 0            | 1            | 12,3         | 67           |
| 0            | 0,7          | 5            | 65           |
| 0,5          | 0            | 4            | 67           |
| 0            | 1,3          | 7            | 67           |
| 0,7          | 0,3          | 10,3         | 67           |
| 2,3          | 0,3          | 10,3         | 63           |
| 0            | 0,7          | 8            | 68           |
| 0            | 1            | 6,7          | 63           |
| <b>0,7</b>   | <b>0,7</b>   | <b>6,6</b>   | <b>68</b>    |

Tabelle 19: Erträge und Wachstumsbeobachtungen - orthogonaler Sorten BW, RP 2017

|                       | ANZ.<br>ORTE | ERTR.<br>REL. | ERTRG        | TS %        | PFL.<br>LÄNG | MANG<br>NAUF | BEST<br>OCK% |
|-----------------------|--------------|---------------|--------------|-------------|--------------|--------------|--------------|
| <b>DKC3623</b>        | 5            | 106,9         | 142,7        | 73          | 269          | 1            | 1,5          |
| <b>Rigoletto</b>      | 5            | 105,1         | 140,3        | 74,9        | 277          | 1            | 0,2          |
| <b>P 8589</b>         | 5            | 104,3         | 139,3        | 73,2        | 269,8        | 1,2          | 0,9          |
| <b>Figaro</b>         | 5            | 103,4         | 138,1        | 72,7        | 268,3        | 1            | 0,3          |
| <b>LG 30258</b>       | 5            | 103           | 137,5        | 73,2        | 277,5        | 1            | 0,5          |
| <b>Toutati CS</b>     | 5            | 102,8         | 137,3        | 74,3        | 263,8        | 1,2          | 0,6          |
| <b>DKC 3350</b>       | 5            | 102,7         | 137,1        | 73,1        | 272,9        | 1            | 1,1          |
| <b>ES Inventive</b>   | 5            | 101,6         | 135,7        | 73,9        | 269,6        | 1,1          | 0,7          |
| <b>P 8666</b>         | 5            | 101,5         | 135,6        | 72,6        | 270,2        | 1,1          | 0,2          |
| <b>P 8333</b>         | 5            | 101,2         | 135,2        | 72,8        | 270,8        | 1            | 0,4          |
| <b>LG 30273</b>       | 5            | 101,2         | 135,2        | 72,8        | 262,1        | 1            | 0,5          |
| <b>RGT Planoxx</b>    | 5            | 101,1         | 135          | 74          | 265          | 1            | 0,7          |
| <b>ES Asteroid</b>    | 5            | 100,9         | 134,7        | 73,3        | 273,4        | 1            | 0,5          |
| <b>P 8329</b>         | 5            | 100,6         | 134,3        | 74,5        | 268,2        | 1            | 0,6          |
| <b>Perley</b>         | 5            | 100,5         | 134,2        | 72,3        | 284,6        | 1            | 0,5          |
| <b>Amaveritas</b>     | 5            | 100,4         | 134          | 74,1        | 266,7        | 1            | 0,3          |
| <b>SY Talisman</b>    | 5            | 99,7          | 133,1        | 75,5        | 253,3        | 1            | 1,3          |
| <b>ES Cockpit</b>     | 5            | 99,3          | 132,6        | 74,3        | 276,8        | 1            | 1            |
| <b>Severeen</b>       | 5            | 99,3          | 132,6        | 75,3        | 275,9        | 1            | 0,1          |
| <b>Luigi CS</b>       | 5            | 99,3          | 132,6        | 74,2        | 256,1        | 1            | 0,7          |
| <b>KWS 2322</b>       | 5            | 97,8          | 130,6        | 75,6        | 238,4        | 1,1          | 1,1          |
| <b>ES Metronom</b>    | 5            | 97,8          | 130,6        | 74,1        | 273,7        | 1            | 1            |
| <b>P 8723</b>         | 5            | 97,6          | 130,3        | 74,2        | 256,1        | 1,3          | 2            |
| <b>DKC3441</b>        | 5            | 97,4          | 130          | 75,7        | 252          | 1            | 0,3          |
| <b>LG 30244</b>       | 5            | 97            | 129,5        | 75,5        | 277,5        | 1            | 0,4          |
| <b>Tonifi CS</b>      | 5            | 96,2          | 128,5        | 74,9        | 261,3        | 1            | 0,8          |
| <b>Farmpilot</b>      | 5            | 96            | 128,2        | 72,6        | 252,8        | 1            | 1,4          |
| <b>Malawi CS</b>      | 5            | 95,5          | 127,5        | 74,4        | 249,1        | 1            | 0,3          |
| <b>Quentin</b>        | 5            | 95            | 126,9        | 72,1        | 256,7        | 1            | 0,8          |
| <b>Galactus</b>       | 5            | 95            | 126,8        | 73,5        | 248,5        | 1            | 2            |
| <b>V<sub>os</sub></b> | <b>5</b>     | <b>100</b>    | <b>133,5</b> | <b>73,9</b> | <b>265,2</b> | <b>1</b>     | <b>0,8</b>   |



| LAG.<br>WBLT | STNG<br>FÄU% | MAIS<br>ZNS% | BEUL<br>BRD% | LAG.<br>STB% | LAG.<br>ERN% | WBLT<br>TnAS |
|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 1            | 8,3          | 12,3         | 0,5          | 0,2          | 1,7          | 83           |
| 3,2          | 10,6         | 24,1         | 1,9          | 0,8          | 4,2          | 79           |
| 1            | 3,3          | 15,6         | 9,2          | 0,2          | 2,3          | 82           |
| 1            | 1,7          | 15,8         | 1,7          | 0,1          | 1            | 81           |
| 1            | 2,2          | 17,5         | 0,8          | 0,3          | 3,7          | 80           |
| 1            | 2,2          | 20,9         | 2,3          | 0,1          | 1,2          | 81           |
| 1            | 2,2          | 19,9         | 0,4          | 0,2          | 1,2          | 80           |
| 1,2          | 0,6          | 20,9         | 0,7          | 0,3          | 1,8          | 81           |
| 1            | 2,8          | 21,9         | 5,5          | 0,2          | 2,9          | 83           |
| 1            | 3,9          | 18,5         | 4,5          | 0,3          | 5,1          | 82           |
| 1            | 7,2          | 28,4         | 0,9          | 0,1          | 2,6          | 80           |
| 1            | 3,9          | 18,9         | 1            | 0,1          | 1,8          | 82           |
| 1,2          | 1,7          | 17,3         | 1            | 0,1          | 1,3          | 80           |
| 1            | 2,2          | 14,5         | 0,7          | 0,3          | 1,4          | 81           |
| 1            | 2,2          | 16           | 0,9          | 0            | 1,8          | 81           |
| 1            | 2,2          | 18,9         | 3,9          | 0,1          | 1,4          | 80           |
| 1            | 2,8          | 23,8         | 2,6          | 0,2          | 0,9          | 78           |
| 1            | 1,7          | 19,5         | 1,3          | 0,2          | 2            | 80           |
| 1            | 1,7          | 19,1         | 0,9          | 0,3          | 3,1          | 78           |
| 1,4          | 2,2          | 18,4         | 2,5          | 0,2          | 1,4          | 79           |
| 1            | 2,2          | 18,5         | 0,7          | 0,2          | 2            | 80           |
| 1            | 0,6          | 12,2         | 3,2          | 0,3          | 0,8          | 80           |
| 1            | 2,2          | 17,4         | 5,9          | 0            | 1,1          | 80           |
| 1            | 2,2          | 16,2         | 2,3          | 0,2          | 1            | 79           |
| 1,4          | 3,3          | 23,5         | 1,5          | 0,1          | 2,6          | 79           |
| 1            | 2,2          | 18,7         | 0,9          | 0,1          | 1,6          | 80           |
| 1            | 3,9          | 15           | 1,6          | 0            | 1,2          | 79           |
| 1,2          | 7,2          | 19,7         | 0,9          | 0,1          | 1,2          | 79           |
| 1            | 3,3          | 20           | 0,7          | 0,3          | 4,5          | 80           |
| 1            | 3,3          | 20,8         | 1,9          | 0,3          | 2,6          | 79           |
| <b>1,1</b>   | <b>3,2</b>   | <b>18,8</b>  | <b>2,1</b>   | <b>0,2</b>   | <b>2</b>     | <b>80</b>    |

Tabelle 20: Vorkommen und Maximalwerte - ausgewählte Merkmale in den LSV 2017

| Merkm <sup>al</sup> | Kraichtal | Kupferzell | Ladenburg | Minfeld | Tailfingen |
|---------------------|-----------|------------|-----------|---------|------------|
| <b>Maximalwert</b>  |           |            |           |         |            |
| <b>ERTRG</b>        | 150.39    | 147.92     | 144.37    | 145.86  | 162.80     |
| <b>TS</b>           | 81.93     | 71.70      | 78.17     | 84.80   | 73.20      |
| <b>PFLNG</b>        | 283.00    | .          | 271.40    | 307.00  | 310.00     |
| <b>MNAFG</b>        | 3.00      | 1.00       | 1.00      | 1.00    | .          |
| <b>ANZBE</b>        | 11.00     | 10.00      | 5.00      | 2.00    | 4.00       |
| <b>LBAWB</b>        | .         | 6.00       | .         | 1.00    | .          |
| <b>STGFLP</b>       | 60.00     | .          | 20.00     | .       | 15.00      |
| <b>PFLMZ</b>        | 21.00     | 86.00      | 7.00      | 16.00   | 65.00      |
| <b>PFLBR</b>        | 10.00     | 27.00      | 37.00     | 2.00    | 17.00      |
| <b>PLGPF</b>        | 4.00      | .          | 6.00      | 22.00   | 15.00      |
| <b>TWBLB</b>        | 86.00     | 87.00      | 89.00     | .       | 73.00      |

Tabelle 21: Erträge und Wachstumsbeobachtungen Anhangsorten BW, RP 2017

| SORTE            | ANZ.<br>ORTE | *ERTR.<br>REL. | ERTRG | TS % | BRUKO<br>% | PFL.<br>LÄNG | TKM   | BEST<br>OCK% | STNG<br>FÄU% |
|------------------|--------------|----------------|-------|------|------------|--------------|-------|--------------|--------------|
| <b>Amanova</b>   | 4            | 92,3           | 123,8 | 74,2 | 8          | 259,8        | 315,7 | 0,2          | 1,7          |
| <b>SY Telias</b> | 1            | 108            | 141,8 | 84,5 | .          | 285,7        | 332,5 | 1,3          | .            |

\*Bezugsbasis für Relativerträge  $V_{os}$ ; Relativwerte werden über die Orte gemittelt

| <b>MAIS<br/>ZNS%</b> | <b>BEUL<br/>BRD%</b> | <b>LAG.<br/>STB%</b> | <b>LAG.<br/>ERN%</b> | <b>WBLT<br/>TnAS</b> |
|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|
| 24,7                 | 2,6                  | 0,1                  | 3,5                  | 76,3                 |
| 9,7                  | 0,3                  | 0                    | 0                    | .                    |

## 6. Qualitätsergebnisse - Prüfsortiment

Tabelle 22: Bruchkorn (%)

| Sorte         | Kupferzell | Tailfingen | Ladenburg  | Kraichtal  | Mittel 2017 | Mittel 2016 | Mittel 2015 |
|---------------|------------|------------|------------|------------|-------------|-------------|-------------|
| Farmipilot    | 4,4        | 6,7        | 4,6        | 2,0        | <b>4,4</b>  |             |             |
| Quentin       | 7,7        | 9,3        | 4,9        | 2,7        | <b>6,2</b>  |             |             |
| Rigoletto     | 7,5        | 5,5        | 3,3        | 2,8        | <b>4,7</b>  |             |             |
| Toutati CS    | 8,4        | 7,6        | 2,9        | 2,6        | <b>5,4</b>  |             |             |
| Severeen      | 9,7        | 8,6        | 4,1        | 4,2        | <b>6,6</b>  |             |             |
| LG 30244      | 9,0        | 7,0        | 4,8        | 4,9        | <b>6,4</b>  |             |             |
| ES Inventive  | 6,6        | 7,3        | 3,5        | 2,5        | <b>5,0</b>  |             |             |
| Tonifi CS     | 3,3        | 3,5        | 2,3        | 2,9        | <b>3,0</b>  |             |             |
| Amanova       | 8,8        | 9,3        | 7,1        | 5,8        | <b>7,7</b>  |             |             |
| Amaveritas    | 8,7        | 8,9        | 5,5        | 4,0        | <b>6,8</b>  |             |             |
| P 8723        | 8,4        | 4,2        | 2,5        | 1,9        | <b>4,2</b>  |             |             |
| P 8333        | 9,1        | 7,4        | 2,7        | 3,2        | <b>5,6</b>  |             |             |
| P 8666        | 7,4        | 8,2        | 3,1        | 2,8        | <b>5,4</b>  |             |             |
| Galactus      | 6,3        | 5,8        | 3,0        | 2,3        | <b>4,3</b>  |             |             |
| ES Metronom   | 12,3       | 9,9        | 4,9        | 3,2        | <b>7,6</b>  | <b>5,8</b>  | <b>4,3</b>  |
| LG 30258      | 10,0       | 10,4       | 3,6        | 2,3        | <b>6,5</b>  |             |             |
| P 8589        | 10,8       | 10,4       | 3,8        | 3,2        | <b>7,0</b>  | <b>4,4</b>  | <b>3,7</b>  |
| Luigi CS      | 2,7        | 6,0        | 1,9        | 5,7        | <b>4,1</b>  | <b>2,9</b>  | <b>2,3</b>  |
| ES Cockpit    | 6,6        | 8,6        | 3,8        | 3,7        | <b>5,7</b>  | <b>5,2</b>  | <b>4,0</b>  |
| KWS 2322      | 4,8        | 4,2        | 2,8        | 1,9        | <b>3,4</b>  | <b>3,3</b>  | <b>2,5</b>  |
| DKC 3623      | 11,8       | 8,7        | 3,3        | 3,3        | <b>6,8</b>  | <b>4,4</b>  | <b>3,7</b>  |
| ES Asteroid   | 8,1        | 8,6        | 5,0        | 4,5        | <b>6,5</b>  | <b>5,6</b>  | <b>4,2</b>  |
| SY Talisman   | 6,7        | 6,1        | 4,3        | 5,0        | <b>5,5</b>  | <b>3,7</b>  | <b>4,9</b>  |
| P 8329        | 7,0        | 6,9        | 3,3        | 3,0        | <b>5,1</b>  | <b>4,3</b>  |             |
| Malawi CS     | 4,3        | 2,7        | 2,6        | 2,5        | <b>3,0</b>  | <b>2,3</b>  |             |
| Perley        | 7,4        | 5,7        | 4,6        | 2,9        | <b>5,1</b>  | <b>4,2</b>  |             |
| DKC 3350      | 10,5       | 6,9        | 5,3        | 3,2        | <b>6,5</b>  |             |             |
| Figaro        | 7,0        | 6,8        | 3,4        | 2,7        | <b>5,0</b>  | <b>3,8</b>  |             |
| LG 30273      | 8,1        | 6,3        | 3,1        | 2,9        | <b>5,1</b>  | <b>3,9</b>  |             |
| DKC 3441      | 6,8        | 5,7        | 3,3        | 3,2        | <b>4,7</b>  |             |             |
| RGT Planoxx   | 5,5        | 7,3        | 3,6        | 2,0        | <b>4,6</b>  |             |             |
| <b>MW (%)</b> | <b>7,6</b> | <b>7,1</b> | <b>3,8</b> | <b>3,2</b> | <b>5,4</b>  | <b>4,1</b>  | <b>4,0</b>  |

Tabelle 23: Tausendkornmasse (g)

| Sorte         | Kupferzell   | Tailfingen   | Ladenburg    | Kraichtal    | Minfeld      | Mittel 2017  | Mittel 2016  | Mittel 2015  |
|---------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Farmpilot     | 255,6        | 270,4        | 279,4        | 270,9        | 351,2        | <b>285,5</b> |              |              |
| Quentin       | 279,7        | 272,5        | 305,6        | 285,1        | 339,1        | <b>296,4</b> |              |              |
| Rigoletto     | 337,3        | 322,5        | 324,6        | 331,9        | 385,2        | <b>340,3</b> |              |              |
| Toutati CS    | 288,7        | 295,4        | 333,5        | 332,7        | 330,2        | <b>316,1</b> |              |              |
| Severeen      | 290,7        | 319,2        | 350,7        | 334,8        | 441,0        | <b>347,3</b> |              |              |
| LG 30244      | 339,8        | 331,8        | 353,3        | 354,0        | 388,2        | <b>353,4</b> |              |              |
| ES Inventive  | 275,2        | 246,6        | 288,9        | 313,3        | 375,1        | <b>299,8</b> |              |              |
| Tonifi CS     | 302,9        | 331,3        | 324,2        | 329,8        | 345,1        | <b>326,7</b> |              |              |
| Amanova       | 243,7        | 300,2        | 329,4        | 317,4        |              | <b>297,7</b> |              |              |
| Amaveritas    | 291,7        | 330,5        | 322,5        | 344,3        | 375,2        | <b>332,8</b> |              |              |
| P 8723        | 255,8        | 281,5        | 286,7        | 298,3        | 339,1        | <b>292,3</b> |              |              |
| P 8333        | 238,0        | 269,2        | 300,4        | 293,4        | 312,0        | <b>282,6</b> |              |              |
| P 8666        | 247,5        | 303,1        | 312,6        | 311,5        | 375,1        | <b>310,0</b> |              |              |
| Galactus      | 267,5        | 283,1        | 298,6        | 289,0        | 325,1        | <b>292,7</b> |              |              |
| ES Metronom   | 266,3        | 311,4        | 288,7        | 306,9        | 375,0        | <b>309,7</b> | <b>302,1</b> | <b>299,5</b> |
| LG 30258      | 268,7        | 314,4        | 308,5        | 320,5        | 391,2        | <b>320,7</b> |              |              |
| P 8589        | 257,1        | 293,6        | 301,7        | 298,4        | 362,1        | <b>302,6</b> | <b>268,9</b> | <b>285,6</b> |
| Luigi CS      | 260,5        | 286,7        | 260,9        | 298,9        | 341,2        | <b>289,6</b> | <b>282,6</b> | <b>308,3</b> |
| ES Cockpit    | 233,6        | 270,6        | 287,8        | 286,7        | 332,0        | <b>282,1</b> | <b>289,7</b> | <b>297,6</b> |
| KWS 2322      | 263,7        | 260,9        | 286,9        | 263,3        | 359,1        | <b>286,8</b> | <b>276,2</b> | <b>285,8</b> |
| DKC 3623      | 268,2        | 291,9        | 309,8        | 324,9        | 385,1        | <b>316,0</b> | <b>295,6</b> | <b>332,1</b> |
| ES Asteroid   | 244,2        | 252,3        | 286,3        | 308,6        | 362,0        | <b>290,7</b> | <b>287,3</b> | <b>314,0</b> |
| SY Talisman   | 248,8        | 269,9        | 285,3        | 277,8        | 251,0        | <b>266,6</b> | <b>278,6</b> | <b>305,7</b> |
| P 8329        | 266,7        | 305,5        | 323,9        | 313,9        | 349,2        | <b>311,8</b> | <b>305,9</b> |              |
| Malawi CS     | 274,6        | 296,8        | 280,5        | 299,4        | 391,2        | <b>308,5</b> | <b>299,9</b> |              |
| Perley        | 262,2        | 283,1        | 313,5        | 312,4        | 351,2        | <b>304,5</b> | <b>310,7</b> |              |
| DKC 3350      | 265,4        | 305,9        | 321,5        | 328,6        | 351,0        | <b>314,5</b> |              |              |
| Figaro        | 291,6        | 306,8        | 334,0        | 332,7        | 349,8        | <b>323,0</b> | <b>319,1</b> |              |
| LG 30273      | 268,5        | 268,8        | 306,8        | 316,5        | 315,2        | <b>295,2</b> | <b>287,6</b> |              |
| DKC 3441      | 322,3        | 310,2        | 340,5        | 345,1        | 399,5        | <b>343,5</b> |              |              |
| RGT Planoxx   | 293,5        | 261,3        | 311,1        | 301,5        | 302,5        | <b>294,0</b> |              |              |
| <b>MW (g)</b> | <b>273,2</b> | <b>291,9</b> | <b>308,3</b> | <b>311,0</b> | <b>349,8</b> | <b>307,5</b> | <b>297,6</b> | <b>311,5</b> |

Tabelle 24: DON-Werte (mg/kg)

| vorläufige Tabelle   |               |             |               |              |               |
|--|---------------|-------------|---------------|--------------|---------------|
| Sorte  | Kupferzell    | Kraichtal   | Mittel 2017   | Mittel 2016* | Mittel 2015** |
| Amanova  | 0,33          |             | <b>0,33</b>   |              |               |
| Amaveritas   | 0,71          |             | <b>0,71</b>   |              |               |
| DKC 3350   | 1,03          | 0,41        | <b>0,72</b>   | <b>0,29</b>  |               |
| DKC 3441   | 0,77          |             | <b>0,77</b>   |              |               |
| DKC 3623   | 1,19          | 0,25        | <b>0,72</b>   | <b>0,45</b>  | <b>0,03</b>   |
| ES Asteroid  | 2,96          | 0,00        | <b>1,48</b>   | <b>0,37</b>  | <b>0,08</b>   |
| ES Cockpit   | 3,50          | 0,00        | <b>1,75</b>   | <b>0,38</b>  | <b>0,00</b>   |
| ES Inventive   | 1,36          |             | <b>1,36</b>   |              |               |
| ES Metronom  | 6,93          | 1,90        | <b>4,42</b>   | <b>2,19</b>  | <b>0,48</b>   |
| Farmpilot  | 0,79          |             | <b>0,79</b>   |              |               |
| Figaro   | 0,80          | 0,00        | <b>0,40</b>   | <b>0,06</b>  |               |
| Galactus   | 0,95          |             | <b>0,95</b>   |              |               |
| KWS 2322   | 1,37          | 0,52        | <b>0,94</b>   | <b>0,21</b>  | <b>0,04</b>   |
| LG 30244   | 2,03          |             | <b>2,03</b>   |              |               |
| LG 30258   | 1,69          | 0,68        | <b>1,19</b>   |              |               |
| LG 30273   | 0,94          |             | <b>0,94</b>   | <b>1,07</b>  |               |
| Luigi CS   | 0,95          | 0,61        | <b>0,78</b>   | <b>0,15</b>  | <b>0,02</b>   |
| Malawi CS  | 1,80          | 0,33        | <b>1,07</b>   | <b>0,54</b>  |               |
| P 8329   | 1,98          | 0,00        | <b>0,99</b>   | <b>0,29</b>  |               |
| P 8333   | (2,95)        |             | <b>(2,95)</b> |              |               |
| P 8589   | 0,77          | 0,24        | <b>0,51</b>   | <b>0,16</b>  | <b>0,06</b>   |
| P 8666   | 2,33          |             | <b>2,33</b>   |              |               |
| P 8723   | 2,30          |             | <b>2,30</b>   |              |               |
| Perley   | 1,35          | 0,37        | <b>0,86</b>   | <b>0,32</b>  |               |
| Quentin  | 1,37          |             | <b>1,37</b>   |              |               |
| RGT Planoxx  | 1,87          |             | <b>1,87</b>   |              |               |
| Rigoletto  | 1,77          |             | <b>1,77</b>   |              |               |
| Severeen   | 1,63          |             | <b>1,63</b>   |              |               |
| SY Talisman  | 5,00          | 0,72        | <b>2,86</b>   | <b>0,75</b>  | <b>0,11</b>   |
| Tonifi CS  | 1,10          |             | <b>1,10</b>   |              |               |
| Toutati CS   | 0,45          |             | <b>0,45</b>   |              |               |
| <b>MW (mg/kg)</b>  | <b>(1,77)</b> | <b>1,70</b> | <b>(1,37)</b> | <b>0,54</b>  | <b>0,09</b>   |
| * Standort: Kraichtal, Kupferzell;** Standort: Kraichtal, Kupferzell, Ladenburg, Minfeld, Tailfingen; () vorläufig |               |             |               |              |               |

Weitere Untersuchungsergebnisse zu den DON-Belastungen der LSV-Prüfsorten 2017 Körnermais mittelfrüh finden Sie auf der Homepage der Bayerischen Landesanstalt für Landwirtschaft LfL unter [www.lfl.bayern.de](http://www.lfl.bayern.de).

**Herausgeber:**

Landwirtschaftliches Technologiezentrum  
Augustenberg (LTZ)  
Neßlerstr. 25  
76227 Karlsruhe  
Tel.: 0721/9468-0;  
E-Mail: [poststelle@ltz.bwl.de](mailto:poststelle@ltz.bwl.de)

**Bearbeitung und Redaktion:**

Thomas Würfel  
Maria Müller-Belami

**Statistik:**

Dr. Karin Hartung  
Karin Bechtold

**Layout:**

Karoline Klumpp

**Stand: Dezember 2017**