



Rheinland-Pfalz

Dienstleistungszentrum  
Ländlicher Raum  
Rheinessen-Nahe-  
Hunsrück

# LANDESSORTENVERSUCH WINTERWEIZEN 2020



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

# Inhaltsverzeichnis

Feldfrüchte in Rheinland-Pfalz, 2020 .....	15
Anbaufläche und Erträge Winterweizen .....	16
Landessortenversuche Winterweizen konventionell.....	17
Versuchsstandorte Winterweizen .....	18
Standortbeschreibungen.....	19
Witterung .....	25
Wachstumsbeobachtungen .....	30
Prüfsortiment .....	31
Neuzulassungen .....	33
Kornerträge der Versuchsstandorte absolut .....	34
Kornerträge der Versuchsstandorte relativ .....	37
Ergebnisse E-Sortiment .....	39
Ergebnisse A-Sortiment .....	45
Ergebnisse B-Sortiment .....	53
Ergebnisse C-Sortiment .....	61
Ertragsstrukturen und Qualitäten der Einzelstandorte .....	68
Wachstumsbeobachtungen und Krankheiten der Einzelstandorte.....	80
Landessortenversuche Winterweizen ökologischer Anbau .....	99
Versuchsstandorte Winterweizen öko.....	100
Standortbeschreibungen.....	101
Witterung.....	103
Prüfsortiment öko .....	104
Kornertrag öko absolut .....	105

<b>Kornertrag öko relativ.....</b>	<b>106</b>
<b>N-Entzug Winterweizen öko .....</b>	<b>108</b>
<b>Qualitäten Winterweizen öko .....</b>	<b>109</b>
<b>Wachstumsbeobachtungen Winterweizen öko.....</b>	<b>111</b>
<b>Impressum.....</b>	<b>112</b>

## **Bewertung der Winterweizen Sortenversuche konventioneller und ökologischer Anbau 2019/20**

### **Landessortenversuche Winterweizen konventionell**

Der Winterweizen bleibt nach wie vor die wichtigste Ackerbaukultur in Rheinland-Pfalz. Mit etwa 96.700 ha sank die Anbaufläche zwar wieder um 5 %, der Weizen belegt aber weiterhin rund  $\frac{1}{4}$  der Ackerfläche. Der hohe Anteil an Winterungen und hier v.a. der Winterweizen bringt zwangsläufig Fruchtfolge- und Resistenzprobleme mit sich, die zunehmend schwerer zu bewältigen sind und durch den Wegfall weiterer Pflanzenschutzmittel noch verstärkt werden.

### **Wachstumsbeobachtungen und Witterungsbedingungen im Anbaujahr 2019/2020**

Nach monatelanger starker Trockenheit brachte der Oktober die Wende hin zu annähernd normalen Feuchteverhältnissen und sorgte so für gute Startbedingungen. Die Bestände liefen gut auf und konnten sich vor Winter gut entwickeln. Der Winter war mild, Frosttage gab es nur wenige, so dass der Boden zu keiner Zeit tief gefroren war, allenfalls oberflächlich für wenige Tage. Die Frostgare blieb aus.

Der Februar war extrem niederschlagsreich und verhinderte aufgrund der wassergesättigten Böden anstehende Düngungsmaßnahmen, vor allem mit organischen Düngern. Zeitgleich mit dem Vegetationsbeginn Mitte März setzte eine bis Ende April anhaltende Trockenperiode ein, zum Teil in Verbindung mit Nachtfrost bis in den Mai hinein. Zusätzlich sorgten eine hohe Sonneneinstrahlung und Ostwind für hohe Verdunstungsraten. Die Nährstoffverfügbarkeit war aufgrund der fehlenden Bodenfeuchtigkeit schlecht und der im März gedüngte Stickstoff blieb lange

Zeit wirkungslos. Viele Bestände litten sehr unter der langanhaltenden Trockenheit und reduzierten ihre Nebentriebe. Witterungsbedingt war es ein recht gesundes Jahr mit geringem Krankheitsdruck, das Risiko von Ährenfusarium war bis auf wenige Ausnahmen gering. Nach den späten Niederschlägen im Mai und Juni trat in einigen Beständen Zwiewuchs auf. Im Juni sorgten die im Vergleich zu den drei Vorjahren höheren Niederschlagsmengen vielerorts für bessere Bedingungen während der Kornfüllungsphase. Die Erträge fielen in Abhängigkeit von Niederschlagsmenge und -verteilung sowie tief- oder flachgründigen Böden unterschiedlich aus. Der Kornertrag liegt nach Angaben des Statistischen Landesamtes in Rheinland-Pfalz mit 78 dt/ha voraussichtlich knapp neun Prozent höher als der sechsjährige Durchschnitt.

Qualitätseinstufung und Dünge-VO - Konsequenzen für die Sortenwahl

Wird der Weizen, wie in Veredlungsregionen, mit dem Produktionsziel Fütterung angebaut, spielen Qualitätskriterien eine untergeordnete Rolle. Ist das Ziel Brotweizen, ist Qualität ein wichtiges Kriterium bei der Sortenwahl. Der Proteingehalt ist beim Handel schnell und einfach zu bestimmen. Schon lange wird über die Bedeutung des Proteingehaltes bei der Qualitätseinstufung von Weizensorten diskutiert, dieser sagt aber nicht unbedingt etwas über die Backqualität aus. Moderne Backweizen haben in vielen Fällen trotz niedriger Proteingehalte gute bis sehr gute Backeigenschaften. Der Rohproteingehalt wird aber weiterhin eine wichtige preisgestalterische Wirkung haben, da sich kurzfristig keine besser geeigneten Methoden oder Parameter als Bewertungsmaßstab für die Backqualität abzeichnen.

In den letzten beiden Jahren haben die A-Weizen Sorten kaum die Proteinvorgaben erfüllt. Vor dem Hintergrund der neuen

Dünge-VO und der N-Bedarfsermittlung und erst recht in roten Gebieten wird die Spätdüngung in Weizen weiter abnehmen. Weizensorten müssen dann genetisch mehr Protein mitbringen, um die immer noch am Markt geforderten Zielwerte zu erreichen.

E-Weizen sind auf höhere Proteingehalte gezüchtet. Die Ertragsleistung dieser Sortengruppe liegt aber in aller Regel um rund 10 Prozent unter den ertragsstärksten A- und B-Weizen. Das belegen auch die Versuchsergebnisse 2020 für den unter den E-Weizen ertragsstarken KWS Emerick. Der Vorteil des höheren Zuschlages bei der Bedarfsermittlung geht über die geringere Ertragsleistung zum Teil wieder verloren.

### **Landessortenversuche 2020 Rheinland-Pfalz**

Auch in diesem Jahr entwickelten sich kaum Krankheiten in den Beständen. Vereinzelt traten Gelb- und Braunrost sowie Septoria auf. Lager trat in den Versuchen nicht auf. Die Rohproteingehalte sind auch in diesem Jahr wieder sehr niedrig, die Tausend Kornmasse und das Hektolitergewicht dagegen sind zufriedenstellend.

Zur Ernte 2020 wurden in Rheinland-Pfalz sechs Landessortenversuche (LSV) zu Winterweizen angelegt, wovon fünf ausgewertet wurden. Einige Sorten wurden im orientierenden Sortiment (OS) nur an einigen Standorten angebaut. In diesem Jahr wurde das frühe Sortiment (früh) im allgemeinem LSV integriert. Wie üblich erfolgen die Prüfungen in zwei Intensitätsstufen, wobei die Sorten in der ersten Stufe ohne Fungizidbehandlung und ohne bzw. mit reduziertem Wachstumsreglereinsatz geprüft werden. In der zweiten Stufe werden in Abhängigkeit von der Befallssituation Fungizide zur Behandlung von Blattkrankheiten bzw. Wachstumsregler zur Absicherung der Standfestigkeit eingesetzt. Tabelle 1 stellt zunächst die relativen Ertragsergebnisse

der rheinland-pfälzischen Standorte des Jahres 2020 dar. Betrachtet man das Mittel der Verrechnungssorten (VRS) RGT Reform, Nordkap und Informer in der intensiven Behandlungsstufe 2, so erkennt man die deutlichen Ertragsunterschiede zwischen den Standorten, die von 91 dt/ha in Brecht bis 120 dt/ha in Nornborn und Biedesheim schwanken. Lenkt man nun den Blick auf die Unterschiede zwischen Stufe 1 und Stufe 2, so wird deutlich, dass der geringere Befallsdruck durch Krankheiten und durch Lager dazu geführt hat, dass die Ertragsunterschiede eher gering ausfallen. Der Ertragsvorteil von Stufe 2 gegenüber Stufe 1 im Mittel der Verrechnungssorten liegt zwischen 7,2 % in Herxheim und 1,7 % in Kümbdchen.

In Tabelle 1 sind die Sorten nach Qualitätsgruppe sortiert. Innerhalb der **E-Sorten** liefert KWS Emerick die höchsten Erträge mit 96 %. Bei den **A-Sorten** liegt die Sorte Hyvega (Hybride) aus dem OS mit 109 % weit vorne gefolgt von Pep mit 102 %. Schlusslichter bilden in diesem Jahr Apostel und SU Habanero mit je 96 %. Bei den **B-Sorten** setzen sich Porthus mit 104 % und Boss (OS) mit 103 % vorne ab. Sheriff folgt mit 103 %. Kamerad liegt mit 94 an letzter Stelle. Bei den **C-Sorten** liegt die im ersten Jahr geprüfte Sorte KWS Keitum mit 109 % vor Elixer mit 100 %.

### **Mehrjährige Auswertung RLP**

Für den Anbau sind Sorten gefragt, die in jedem Jahr einen guten Kornertrag mit ansprechenden Qualitäten bringen, d.h. Sorten mit einer hohen Ertragsstabilität. Sicher beurteilen kann man die Ertragsstabilität einer Sorte nur anhand von mehrjährigen Versuchsergebnissen. In Tabelle 2 sind die LSV-Ergebnisse der Jahre 2018 bis 2020 nach Qualitätsgruppen dargestellt. Im A-Sortiment hat Asory im Ertrag in den letzten 3 Jahren, von einem hohen Niveau kommend, abgenommen. RGT Reform war

ertragsstabil im Mittelwert über die drei Jahre. Die mehrjährig ertragsstärksten B-Weizen sind Informer und Porthus

### Überregionale Auswertung

Eine weitere, sehr aussagekräftige Entscheidungshilfe ermöglichen die mehrjährigen, überregionalen Ertragsauswertungen für bestimmte Anbauregionen. In Tabelle 3 sind am Beispiel der A- und B-Sorten die mehrjährigen Ergebnisse aus Baden-Württemberg, Hessen und Rheinland-Pfalz in den jeweiligen Anbaubereichen aufgelistet. Das Anbaubereich „Wärmelagen Südwest“ umfasst in Rheinland-Pfalz Rheinhessen, Teile des Donnersbergkreises und die Vorderpfalz, die „Mittellagen Südwest“ die Voreifel und die Westpfalz und schließlich die „Höhenlagen Südwest“ den Westerwald, den Hunsrück und die Hocheifel.

Die schon sehr breit geprüfte und im Anbau verbreitete Sorte RGT Reform kann bei den A-Sorten als Anhaltspunkt dienen, da sie auch sehr nah an der 100% Marke liegt. Die neue Hybridsorte Hyvega kann sich in den Mittel- und Höhenlagen vorne absetzen. Asory liegt in den Wärmelagen vorne, schneidet aber auch in den Mittel- und Höhenlagen überdurchschnittlich ab. Aber auch Apostel und LG Initial können sich bei oder vor RGT Reform einordnen.

Im B-Segment kann die breit geprüften Sorte Porthus als Referenz dienen. Campesino und die bei uns 1-jährig geprüfte Sorte Cheignon stechen in allen Anbaubereichen hervor. Auch Informer wartet in allen drei Lagen mit überdurchschnittlichen Werten auf.

### Kriterien für die Sortenwahl

Winterfestigkeit, Krankheitsanfälligkeit, Standfestigkeit und Qualität: Das sind neben der Ertragsstabilität die Kriterien für die Sortenwahl. Die Prioritäten müssen sie als Anbauer setzen und nicht zuletzt die Vermarktung im Auge behalten.

Die Beschreibende Sortenliste des Bundessortenamtes (BSA) agronomischer Merkmale fasst alle verfügbaren Daten für zugelassene Sorten zusammen und wird deshalb auszugsweise in Tabelle 4 dargestellt.

### Sortenempfehlung für den Herbstanbau 2020

Die Sortenversuche des amtlichen Versuchswesens der Dienstleistungszentren Ländlicher Raum sind eine zuverlässige Informationsgrundlage für die Sortenentscheidung. Laut Beschluss durch die Sortenkommission von Rheinland-Pfalz werden auf Basis der mehrjährigen Ergebnisse und der Daten der Beschreibenden Sortenliste des Bundessortenamtes für den Konsumanbau zur Aussaat 2020 nachfolgende Sorten empfohlen:

E-Weizen	A-Weizen	B-Weizen	C-Weizen
Sorten nach Absprache im Vertragsanbau	Patras RGT Reform Asory Apostel LG Initial* Rubisco (g) früh	Porthus** Informer Campesino***	Elixer

\* nur für Höhenlagen

\*\* für nicht auswinterungsgefährdete Orte

\*\*\* niedriger Rohproteingehalt muss beachtet werden

## Hinweise zum Sorteneinsatz

### E-Sorten

Da E-Weizen vorrangig hohe und spezielle Qualitätsanforderungen erfüllen müssen, stehen die Ertragsleistungen meist nicht an erster Stelle. Da die Düngeverordnung für E-Weizen einen höheren N-Bedarf ansetzt, d.h. eine höhere N-Düngung ermöglicht, besteht ein geringeres Risiko, die vom Handel geforderten Proteingehalte auf E- oder A-Niveau zu verfehlen. Wichtig ist die vertragliche Absicherung der Abnahme durch die aufnehmende Hand. Deshalb wird für Rheinland-Pfalz keine Sortenempfehlung herausgegeben, sondern lediglich das agronomische Abschneiden der Sorten kommentiert.

**KWS Emerick** (Zulassungsjahr 2014) erzielt ein- und mehrjährig unterdurchschnittliche Erträge. Mit Ausnahme einer Braunrostanfälligkeit im Jahr 2018 ist KWS Emerick eine sehr gesunde Sorte. Das TKM und der Proteingehalt sind hoch. Laut BSA Noten hohe und stabile Fallzahl (BSA-Note 8), hoher Sediwert (BSA-Note 8) und Wasseraufnahme (BSA-Note 7).

Die einjährig geprüfte Sorte **SY Koniko** (Zulassungsjahr 2019) ist blattgesund und liegt ertraglich hinter KWS Emerick. Sie ist bei Lager mit BSA-Note 6 eingestuft. In der Fallzahl liegt sie mit BSA-Note 9 noch vor KWS Emerick, ist aber hinsichtlich der Wasseraufnahme deutlich schlechter (BSA-Note 4).

### A-Sorten

**Patras** (Zulassungsjahr 2012) hat in diesem Jahr nur leicht unterdurchschnittliche Ergebnisse erzielt und auch mehrjährig reicht die Sorte nicht mehr an das hohe Niveau von neueren

Züchtungen heran. Die Sorte verfügt über eine gute Winterhärte, während die Standfestigkeit nur im mittleren Bereich liegt. Die Sorte weist eine gute Widerstandsfähigkeit gegen Mehltau und Gelbrost auf (jeweils BSA-Note 3), dagegen müssen Braunrost und Blattseptoria etwas stärker beobachtet werden. Die Tausendkornmasse fällt mit Note 7 recht hoch aus, was durch unsere Versuche nur bestätigt werden kann. Auch die Fallzahl wird weiterhin mit 8 bewertet, wobei die Stabilität der Fallzahl mit mittel eingestuft wird, was bedeutet, dass bei fortschreitender Abreife, die Fallzahlen sinken können. Die Wasseraufnahme ist gut. Die Rohproteinwerte liegen im Mittel und die geringe Anfälligkeit für Ährenfusarium (BSA-Note 4) rundet das ausgeglichene Profil der Sorte ab.

**RGT Reform** (Zulassungsjahr 2014) liegt bei der Vermehrungsfläche weit vorne. Im langjährigen Mittel schneidet die Sorte im Ertrag im Mittelfeld ab. Bei den übrigen agronomischen Eigenschaften punktet die Sorte durch Ausgeglichenheit: gute Winterhärte und Standfestigkeit (jeweils BSA-Note 4). Laut Beschreibender Sortenliste des Bundessortenamtes weist die Sorte eine ausgeglichene Blattgesundheit auf. Auch die BSA-Note 4 für Ährenfusarium spricht für die Sorte. Aus verarbeitungstechnischer Sicht werden der knappe Rohproteingehalt (BSA-Note 4) und die geringe Wasseraufnahme weniger positiv gesehen. Neben einer guten Kornausbildung erreicht RGT Reform aber ausgezeichnete Fallzahlen (BSA-Note 9) mit hoher Stabilität.

**Asory** (Zulassungsjahr 2018) konnte dieses Jahr durchschnittliche Erträge einfahren, mehrjährig zeigt die Sorte jedoch in beiden Stufen mit die höchsten Erträge bei den A Weizen. Die Sorte zeigt eine ausgeglichene Blattgesundheit und bei Ährenfusarium ist sie mit einer guten 4 eingestuft. Bloß bei DTR ist sie mit einer BSA-Note 6 eingestuft. Die Fallzahl wird mit der BSA

Note 7 und stabil eingestuft. Asory ist die Sorte mit der besten Volumenausbeute und mit der besten Wasseraufnahme.

**Apostel** (Zulassungsjahr 2016) liegt ertraglich im langjährigen Mittel im Mittelfeld, dieses Jahr hat die Sorte etwas unterdurchschnittlich abgeschnitten. Laut BSA verfügt die Sorte über eine ausgeglichene Blattgesundheit, die Lagerneigung wird mit mittel angegeben. Die Fallzahl ist mit einer Einstufung 7 vergleichbar mit Asory, jedoch mit einer mittleren Stabilität. Aus Verarbeitungstechnischer Sicht werden wie bei RGT Reform der knappe Rohproteingehalt (BSA-Note 4) und die geringe Wasseraufnahme weniger positiv gesehen.

**LG Initial** (Zulassungsjahr 2018) zeigte sich in den letzten Jahren ertragsstabil mit einem durchschnittlichen Ertragsvermögen. Die Sorte besitzt bis auf den Braunrost und DTR eine gute Blattgesundheit. Bei Gelbrost ist sie mit einer BSA-Note 1 und bei Ährenfusarium mit 4 eingestuft. Sie besitzt eine Resistenz gegen die Orangerote Weizengallmücke. Auch hier ist die Wasseraufnahme und der Rohproteingehalt kritisch. Sie wird vor allem wegen ihrer guten Standfestigkeit (BSA-Note 3) und eher für höhere Lagen empfohlen.

**Rubisko** (EU-Sorte (A), begrannt) wird als frühe Sorte empfohlen. Die Sorte ist in den letzten Jahren ertragsstabil auf mittlerem Ertragsniveau, wobei sie dieses Jahr leicht unterdurchschnittlich drosch.. Die standfeste Sorte verfügt über eine allgemein gute Blattgesundheit. Hervorzuheben ist die geringe Anfälligkeit für Roste und Ährenfusarium (BSA-Note 3). Die Rohproteingehalte fallen knapp aus. Die Fallzahl von 5 erfordert eine rechtzeitige Terminierung der Ernte. CTU-Unverträglichkeit beachten.

## B-Sorten

**Porthus** (Zulassungsjahr 2016) konnte dieses Jahr den höchsten Ertrag im B-Weizen Sortiment erzielen und liegt in unseren Versuchen auch mehrjährig auf einem überdurchschnittlichen Ertragsniveau. Beim BSA wurde das Ertragsvermögen jedoch nur mit 7 eingestuft. Überregional liefert Porthus mit relativen Ertragszahlen von 102 % in den Höhenlagen bis 104 % in den Wärmelagen gute Werte. Die Sorte reift früh. Untersuchungen aus Ostdeutschland weisen darauf hin, dass die Winterhärte schwach ausfallen könnte. Die Standfestigkeit ist mittel und auch bei den Blattkrankheiten sind kaum Schwächen erkennbar. Für Ährenfusarium wird die gute BSA-Note 3 ausgewiesen. Die Tausendkornmasse fällt bei dieser Sorte recht gering aus, während bei unseren Messungen durchaus akzeptable Hektolitergewichte ermittelt wurden. Die Fallzahl wird mit 7 mit mittlerer Fallzahlstabilität eingeschätzt und der Rohproteingehalt mit BSA-Note 3.

**Informer** (Zulassungsjahr 2017) zeigt mehrjährig überdurchschnittliche Erträge, was dieses Jahr wieder bestätigt wurde. Überregional ist sie in den Mittel- und Höhenlagen mit Porthus vergleichbar. Die standfeste Sorte zeigt auch eine gute Blattgesundheit. Bei Gelbrost liegt die Einstufung sogar bei BSA-Note 1. Fallzahl und Rohproteingehalt sind mit Porthus vergleichbar, wobei die Fallzahlstabilität höher eingestuft wird.

**Campesino** (Zulassungsjahr 2019) hat auch im zweiten Jahr durch seine hohe Ertragsleistung beeindruckt. Die standfeste Sorte ist, von DTR abgesehen, blattgesund. Der hohe Ertrag zieht einen sehr geringen Proteingehalt nach sich, der nach alter Qualitätsgruppierung zu einer Klassifizierung als C-Weizen geführt hätte.



Weitere Sorte:

Die EU-Sorte **Chevignon** wurde in Rheinland-Pfalz erst einjährig geprüft. In den Versuchen reiht sich die Sorte ertraglich hinter Porthus ein. Überregional schneidet die Sorte überdurchschnittlich ab. Auch hinsichtlich Hektolitergewicht und Proteingehalt ist sie mit Porthus vergleichbar.

## C-Sorten

Mit Elixer steht nur eine C-Sorte im Versuch, die mehrjährig geprüft wurde.

Das Ertragsniveau von **Elixer** (Zulassungsjahr 2012) lag in diesem Jahr bei 100 %, im langjährigen Mittel liegen die Erträge leicht darüber. Bei Elixer handelt es sich um eine mittelspäte C-Sorte mit einer guten Winterhärte und einer ordentlichen Einstufung bei der Anfälligkeit für Ährenfusarium (BSA-Note 4). Die Standfestigkeit ist mit BSA-Note 6 ein Schwachpunkt, der unbedingt bei organischer Düngung in die Planung des Wachstumsreglereinsatzes mit einbezogen werden muss. Die Sorte ist als relativ blattgesund eingestuft, lediglich DTR wird mit BSA-Note 6 bewertet. Die Tausendkornmasse fällt unterdurchschnittlich aus, die Fallzahleinstufung beträgt 6 mit mittlerer Fallzahlstabilität.

## Landessortenversuche Winterweizen ökologischer Anbau

2020 kommen zwei Standorte mit dem LSV Öko-Winterweizen zur Auswertung. Neben den langjährigen Standort Bainerhof (Demeter) in Waldböckelheim im Naheland mit trockenem Weinbauklima kam der Standort Biedesheim mit dem Biolandbetrieb GbR Hellwig-Büscher / Schwarz im Donnersbergkreis dazu. Beide

Versuchslagen hatten gute tiefgründige Bodenbedingungen und als Vorfrucht mehrjährige Luzerne. In der dritten Oktoberdekade 2019 erfolgte die Aussaat. Der Umbruch der Vorfrucht Luzerne war dank der ausreichenden Niederschläge problemlos. In der zweiten Novemberwoche waren alle Sorten aufgelaufen. Beide Standorte hatten einen milden Winter mit wenig Frost und dem Auffüllen der negativen Wasserbilanz bis in den Februar. Die Böden wurden sehr nass. Das änderte sich schon wieder Ausgangs März, der April war wieder an beiden Standorten sehr trocken. Danach zeigten sich die regionalen Unterschiede: In Waldböckelheim blieb es bis jetzt bei vereinzelt viel zu geringen Niederschlägen, während in Biedesheim wiederholt nennenswerte bis ergiebige, auch stürmische Regenereignisse stattfanden. Die Nächte blieben bis Ende Mai immer wieder richtig kalt. Die N-min Werte zum Vegetationsbeginn waren mit 93 bzw. 148 kg N/ha und die gleichmäßige gute Entwicklung der Bestände ohne besonderen Krankheitsdruck machten Hoffnung auf eine gute Ernte.

Ein erstes sichtbares Ergebnis war in Biedesheim Lager in vielen Parzellen nach einem starken Gewitter Ende Juni. Die Lagerbonituren dieses Standorts sind also dieses Jahr sehr aufschlussreich. In Waldböckelheim zogen die dunklen Wolken nur vorbei. Alle Sorten blieben stehen und wurden 23. Juli geerntet. Die Ernte in Biedesheim erfolgte 2 Wochen später am 5. August, ebenfalls ohne Probleme trotz der flach liegenden Getreidestängel.

In diesem Jahr wurden wieder 18 Sorten verglichen, davon 4 im dritten Jahr, drei langjährige Verrechnungssorten, zwei Vergleichsorten (werden auch in allen anderen Bundesländern angebaut), sowie 4 Sorten im zweiten Jahr und fünf neue Sorten. Ergänzt wurde das Sortiment in Waldböckelheim durch eine alte

regionale Sorte, die sozusagen außer Konkurrenz wuchs. Überwiegend sind E-Sorten vertreten, aber auch 4 Sorten der Qualitätseinstufung A und 3 B-Sorten.

In Waldböckelheim liegt der Durchschnitt des Ertrags bei knapp 65 dt/ha, in Biedesheim bei 79 dt/ha. Diese Ergebnisse sind sehr gut, in den letzten 15 Jahren gab es nur eine ähnlich hohe Ernte. Enttäuschend sind in Waldböckelheim allerdings die Proteinwerte, mit im Schnitt 10,4 % Protein. Selbst die beste Sorte erreichte nur 11,7%, was noch nicht ganz zur Backeinstufung reicht.

Der Vergleich der beiden Standorte zeigt, wie verschieden die Sorten auf die Trockenheit in der Kornfüllungsphase reagieren. Natürlich sinken Ertrag und Rohproteingehalt im Durchschnitt. Aber die Rangfolge der Sorten ändert sich. In Biedesheim bringt Informer (B) den höchsten Ertrag mit 98,3 dt/ha und 10,7% RP (das zweitschlechteste Ergebnis bei RP). Mit 9 dt/ha weniger folgt Campesino (B) und dem schlechtesten RP-Wert des Sortiments. In Waldböckelheim steigt dagegen Campesino an die Spitze des Ertrags mit 77,8 dt/ha, liefert allerdings auch wieder das schlechteste RP-Ergebnis (8,5%). Informer dagegen fällt zurück auf Platz 4 der Ertragsliste, derselbe Platz gebührt ihm beim RP. Unter den trockenen Bedingungen kann die A-Sorte Julius durchaus einem Superstar des Ertrags Konkurrenz machen. Die Sorte KWS Talent liegt an zweiter oder dritter Stelle, mit ebenso niedrigen Eiweißwerten.

Am unteren Ende der Skala des Ertrags liegt eine neue E-Sorte aus der Schweiz, Prim, die gesicherte Mindererträge bei sehr guten Eiweißwerten bringt.

Dann gibt es Sorten, die liegen gesichert im sehr guten Mittelfeld des Ertrags bei sehr akzeptablen Eiweißwerten: Die Sorten Purino und Roderik. Roderik zeigt seine Stärken explizit unter tro-

ckenen Bedingungen! Beide Sorten müssen sich noch im kommenden, dritten Versuchsjahr bewähren. Im Ertrag in Waldböckelheim etwas niedriger, im Eiweißgehalt ähnlich gut: Aristaro und Trebelir. Aristaro steigt in der Reihenfolge der auf, wenn er gute Bedingungen bis zum Schluß wie in Biedesheim hat.

Aus dem Ertrag und dem Proteingehalt habe ich den N-Entzug des Kornes von der Fläche berechnet: Roderik liegt mit 114 kg N/ha einiges vor Purino, Wendelin und Aristaro, aber nur in Waldböckelheim. Der Unterschied beim N-Entzug liegt in Waldböckelheim bei 21 kg N/ha(93/114 kg/ha) zwischen dem niedrigsten und dem höchsten Wert. Im Durchschnitt wurden in Waldböckelheim 101 kg N/ha entzogen. In Biedesheim liegt Purino an der Spitze, weit vor Wendelin, KWS Essenz und Julius. Der Unterschied beträgt hier 43 kg N/ha zwischen dem niedrigsten und dem höchsten Wert.!(142 zu 185 kgN/ha). Im Schnitt wurden in Biedesheim 151 kg N/ha entzogen. Hier zeigten die Sorten also ihr Potential unter guten Wuchsbedingungen mit sehr viel N zum Vegetationsstart und immer wieder ergiebigen Regenfällen. Lesen Sie auch die Bewertungen in den folgenden Sortenbeschreibungen.

**Beschreibungen von Sorten, die dreijährig und länger im Versuch standen:**

#### **KWS TALENT (B): 2017 KWS Lochow**

Sie gehört zu den meistvermehrten Sorten im konventionellen Bereich. Da sie recht gesund ist (Gelbrost 2, und Braunrost 4) und hohe Erträge in der Düngungsstufe 1 bringt, die sich nicht über zusätzliche Düngungsstufe verbessern, wurde sie in den Ökosortenversuchen der Länder mitgetestet. Beim Ertrag liegt sie erwartungsgemäß im dreijährigen Schnitt (fünf Ernten) an der Spitze aller Sorten, mit 112%. Bei der Massenentwicklung in der Jugend und beim Bodenbedeckungsgrad kann die kurze Sorte nicht ganz das Mittelfeld erreichen. Bei den Eiweißgehalten liegt sie jeweils am unteren Ende der Skala und bringt durch den sehr

hohen Ertrag eine etwas bessere N-Effizienz als die A-Sorten. Insgesamt kann man ihre Anbaueignung für den ökologischen Landbau mit der Sorte Elixer, die bis 2019 im Versuch stand, gleichsetzen. Das heißt, das vorrangige Ziel ist ein hoher Ertrag bei mittleren bis guten Anbauverhältnissen.

#### **JULIUS (A): 2008 KWS Lochow**

Julius wurde inzwischen, da langjährige Verrechnungssorte, in 7 sieben Jahren mit 10 Ernteergebnissen in RLP Ökosortiment getestet. Die Sorte ist inzwischen bei den Merkmalen Gelbrost und Braunrost herabgestuft auf die mittlere Werte (5 und 6). Sie gilt weiterhin als ausgeprägt winterhart. Sie ist eher kurz als mittellang, zeigt eine unterdurchschnittliche Massenbildung in der Jugendentwicklung und einen ebensolchen Bodenbedeckungsgrad. Von Lager ist sie nicht betroffen. Der Ertrag liegt im Schnitt von 10 Ernten bei 104%, kann aber von 120% bis knapp 90% schwanken. Die Rohproteinwerte liegen auf A-Sorten-Niveau bei sehr gutem Verhältnis zu den Feuchtkleberwerten, das heißt, er erreicht nur unter vorzüglichen Bedingungen Backqualität. Außerdem ist sein N-Entzugswert, die Summe aus Ertrag und Proteingehalt, niedrig, im selben Bereich wie Tilliko und Senaturo. Allerdings kann er immens in der Rangliste nach vorne schießen, wenn in der Kornfüllungsphase Stickstoff zur Verfügung steht. In diesem Fall zeigt er seine Vorzüglichkeit gegenüber Senaturo und Tilliko.

#### **SENATURO (A): 2017 Saatzucht Engelen**

Senaturo ist gesunder, wenig krankheitsanfälliger längere Sorte (7), etwas später in der Reife, mit einer unterdurchschnittlichen Massenbildung in der Jugend, danach aber einer zufriedenstellenden Bodenbedeckung. In Biedesheim zeigte er 2020 nur wenig Lager. Er zeigt die für eine A-Sorte zu erwartenden höheren Erträge (dreijährig 107 %). Der Proteingehalt reicht nur in Aus-

nahmefällen (2020 in Biedesheim) zur Backqualität und das Verhältnis Protein zu Feuchtkleber ist unterdurchschnittlich. Dazu passt, dass der N-Entzug pro ha, der ja die Summe aus Ertrag und Proteingehalt bildet, ebenfalls im niedrigen Bereich angesiedelt ist, und zwar sowohl bei hohen als auch bei niedrigen Eiweißgehalten.

#### **TILLICO (A): 2017 Getreidezüchtungsforschung Darzau (GZFD)**

Bei Tilliko wurde ein besonderes Augenmerk auf die Widerstandsfähigkeit gegenüber den saatgutübertragbaren Krankheiten Flugbrand, Stinkbrand und Zwergsteinbrand in Kombination mit hoher Backqualität gelegt. Er wurde für ökologisch bewirtschaftete Standorten mit mittlerer bis besserer Nährstoffversorgung im Donau-Einzugsgebiet entwickelt, die standortbedingt von Brandkrankheiten betroffen sein können. Er hat eine mittlere Anfälligkeit für Braunrost (5). Die lange Sorte (8) bringt mittlere Erträge (dreijährig 100%) bei mittlerer Reifezeit, hat eine hohe Massenbildung in der Jugend, einen guten Bodenbedeckungsgrad und neigt bei extremen Niederschlagsereignissen wie 2020 in Biedesheim zu Lager. Für eine A-Sorte hat er einen überdurchschnittlichen Proteingehalt, der unter guten Bedingungen in der Kornfüllungsphase für Brotqualität ausreicht. Allerdings liegt er beim N-Entzug noch niedriger als Senaturo.

#### **ARISTARO (E): 2016 Forschung und Züchtung Dottenfelderhof (FZD), begrannt**

Steinbrand- und Zwergsteinbrand-resistenter Qualitätsweizen aus bio-dynamischer Züchtung. Die Sorte ist langstrohig (8) und blattgesund: sie hat niedrige Befallswerte bei Mehltau, Gelbrost und Braunrost. Die Massenbildung in der Jugend und Bodenbedeckung ist durchschnittlich. Leider ging sie bei den heftigen Niederschlägen Ende Juni in Biedesheim zu 100% ins Lager. In sieben Ernten in vier Jahren erbrachte sie einen relativen Ertrag von

101%, und liegt damit etwas über dem Durchschnitt des Gesamtsortimentes, gehört innerhalb der E-Sorten zu den ertraglich besseren. Auch bei den Proteinwerten liegt er über dem Durchschnitt, was auch seiner Einstufung als E-Sorte entspricht. Unter extremer Trockenheit in der Kornfüllungsphase kann es durchaus sein, dass sie ausnahmsweise keine Backqualität erreicht. Beim Korn-N-Entzug liegt er über dem Durchschnitt. Dies ist also eine Sorte, die das knappe Stickstoffangebot im Ökolandbau sehr gut ausnutzt und gleichmäßig in Ertrag als auch Qualität umsetzt. Zudem ist sie gegenüber Butaro stabiler in der Fallzahl.

#### **TREBELIR (E): 2016 Getreidezüchtungsforschung Darzau (GZFD)**

Stein- und Flugbrandresistenter Qualitätsweizen aus biodynamischer Züchtung mit braunen Ähren und violett abreifenden Stängeln, wenig gelbrostanfällig (3), lang (7) und etwas weniger lageranfällig als Aristaro. Mittlere Bodenbedeckungsgrad und Massebildung in der Jugend in den dreijährigen Versuchen in RLP. Beim Ertrag erreichte die Sorte im dreijährigen Schnitt nur 94%, lag bei den Rohproteinwerten aber immer weit über dem Durchschnitt. Unter extremer Trockenheit während der Kornfüllungsphase in Waldböckelheim 2020 investierte sie den vorhandenen Stickstoff aber in den Ertrag und blieb unter Backqualitätsniveau, etwa gleich mit Aristaro.

#### **ALESSIO (E): 2016 Probstdorfer Saatzucht, begrannt**

Die Sorte ist lang und blattgesund, gering – mittel anfällig für Lager (2020, RLP). Sie zeigte in den Versuchen in RLP eine durchschnittliche Massenbildung in der Jugend und Bodenbedeckung. Die Erträge liegen mit 96% unter dem Durchschnitt (aber besser als Trebelir), während die Rohproteinwerte weit überdurchschnittlich sind (aber schlechter als Trebelir). Sie liegt bei den N-Entzugswerten im guten Mittelfeld, etwa bei Trebelir und Aristaro.

Unter günstigen Bedingungen investiert sie den Stickstoff in den Proteingehalt und bleibt dann entsprechend im Ertrag zurück, unter ungünstigen Bedingungen ist sie nicht besser als Aristaro.

#### **Die zweijährig im Versuch stehenden Sorten:**

#### **RODERIK (A): 2018 Getreidezüchtungsforschung Darzau, begrannt**

Sehr markanter braunspeligiger Grannenweizen mit Flug- und Stinkbrandresistenz, guter Bedeckungsgrad, etwas Braunrost und Lager in Biedesheim 2020. Überdurchschnittlicher Ertrag unter trockenen Bedingungen in Waldböckelheim 2020 bei überdurchschnittlichen Proteinwerten und gutem Feuchtkleber und dort auch höchsten N-Entzug des Sortimentes.

#### **THOMARO (E): 2018 Forschung und Züchtung Dottenfelderhof (FZD)**

Frühe, mittellange Qualitätsweizensorte mit sehr hoher Widerstandsfähigkeit gegen Gelbrost, Steinbrand, Flugbrand. 2020 etwas Braunrost und Lager in Biedesheim. 2019 im LSV RLP überdurchschnittlicher Ertrag und Qualität, aber in 2020 in beiden Merkmalen an beiden Standorten unterdurchschnittlich. Das dritte Versuchsjahr wird die Entscheidung bringen!

#### **PURINO (E): 2018 Secobra**

Nachkomme von NATURASTAR. Mittellanger E-Weizen mit geringer Lageranfälligkeit. Niedrige Krankheitseinstufungen, Einzelährentyp. Gute Massenbildung in der Jugend und hoher Bedeckungsgrad. In 2020 in Waldböckelheim durchschnittliche und in Biedesheim überdurchschnittliche Erträge bei überdurchschnittlichen Proteinwerten an beiden Standorten. Höchste N-Entzüge des gesamten Sortimentes in Biedesheim (185 kg/ha), liegt aber auch in Waldböckelheim weit vorne.

### **WENDELIN (E): 2018 Secobra**

langer E-Weizen für den ökologischen Anbau, mittlere Lageranfälligkeit in Biedesheim 2020, gute Blatt- und Ährengesundheit bei etwas Braunrost, Einzelährentyp. Unterdurchschnittliche Massenbildung in der Jugend und Bodenbedeckung. Unter trockenen Bedingungen unterdurchschnittliche Erträge bei sehr guten Proteinwerten (zweibeste nach Prim in Waldböckelheim) sehr hohe Feuchtklebergehalte: bei besseren Abreifebedingungen durchschnittliche Erträge bei überdurchschnittlichem Proteinwerten. Entzieht unter beiden Anbaubedingungen sehr viel N. Gute Kombination von Kornertrag und bester Qualität.

### **MOSCHUS (E): 2016 Saatzucht Strube**

Eher kurzer als mittellange und mittelfrühe Sorte, etwas Gelbrost und Braunrost in 2020. Durchschnittliche Massenbildung in der Jugend und Bedeckungsgrad. Überdurchschnittliche Erträge und unterdurchschnittliche Qualitäten an beiden Standorten bei guten Feuchtkleberverhältnis. Einzigste Sorte ganz ohne Lager in Biedesheim. Ob die Einstufung als E-Sorte gehalten werden kann?

### **KWS ESSENZ (A): 2018 KWS Lochow**

Knapp mittellange, nicht ganz standfeste und nicht besonders bodendeckende Weizensorte. Gute Blattgesundheit bei etwas Braunrost in Biedesheim. Unterguten Bedingungen in der Abreifungsphase bringt sie überdurchschnittliche Erträge und Qualitäten. Dann zeigt sie auch einen hohen N-Entzug. Das schafft sie aber nicht unter trockenen Abreifebedingungen wie in Waldböckelheim 2020. Sie investiert den Stickstoff eher in die Qualität. Sie hat ein sehr gutes Verhältnis von Protein zu Klebermenge. Anscheinend benötigt sie viel N in der Abreifephase.

### **Die neuen Sorten**

#### **PRIM : Getreidezüchtung Peter Kunz**

Frühreifer Einzelährentyp-Qualitätsweizen mit roter Abreife, lang, Lager in Biedesheim 2020, gesund bei etwas Braunrost. Sehr gute Massenbildung in der Jugend; Beste Proteinwerte, niedrigster Ertrag.

#### **EFFENDI (E): 2019 Saatzucht Firlbeck**

E-Weizen für den Ökolandbau zugelassen, nur in Biedesheim ausgesät: Sehr langer Wuchs (8 / 121 cm), hohe Lagerbonitur (9) und etwas Braunrost, wenig krankheitsanfällig, mittlere bis späte Reife, rel. Ertrag 96% bei sehr guten Eiweiß- und Feuchtkleberwerten.

#### **GRANNOSOS (E): 2020 Forschung und Züchtung Dottenfelderhof (FZD), begrannt**

Langer, Qualitätsweizen (E) mit breitem Anbauprofil. Mittlere Reife, hohe Blattgesundheit mit Steinbrand- und Flugbrandresistenz, hohe Fallzahl. Etwas unterdurchschnittliche Erträge (97%) bei überdurchschnittlichen Proteinwerten und sehr guten Feuchtkleberwerten auch unter trockenen Bedingungen.

#### **CAMPESINO (B): 2019 Secobra**

Sehr frühes Ährenschieben, mittlere Reife, kurz, rel. standfest. Kompensationstyp mit Widerstandsfähigkeit gegenüber Gelb- und Braunrost. Niedrige Fallzahl. Höchster Ertrag unter trockenen Bedingungen in Waldböckelheim, schlechteste Proteinwerte und überproportionale Verringerung des Feuchtklebergehaltes; dennoch kann er unter guten Abreifebedingungen diese Leistung nicht steigern.

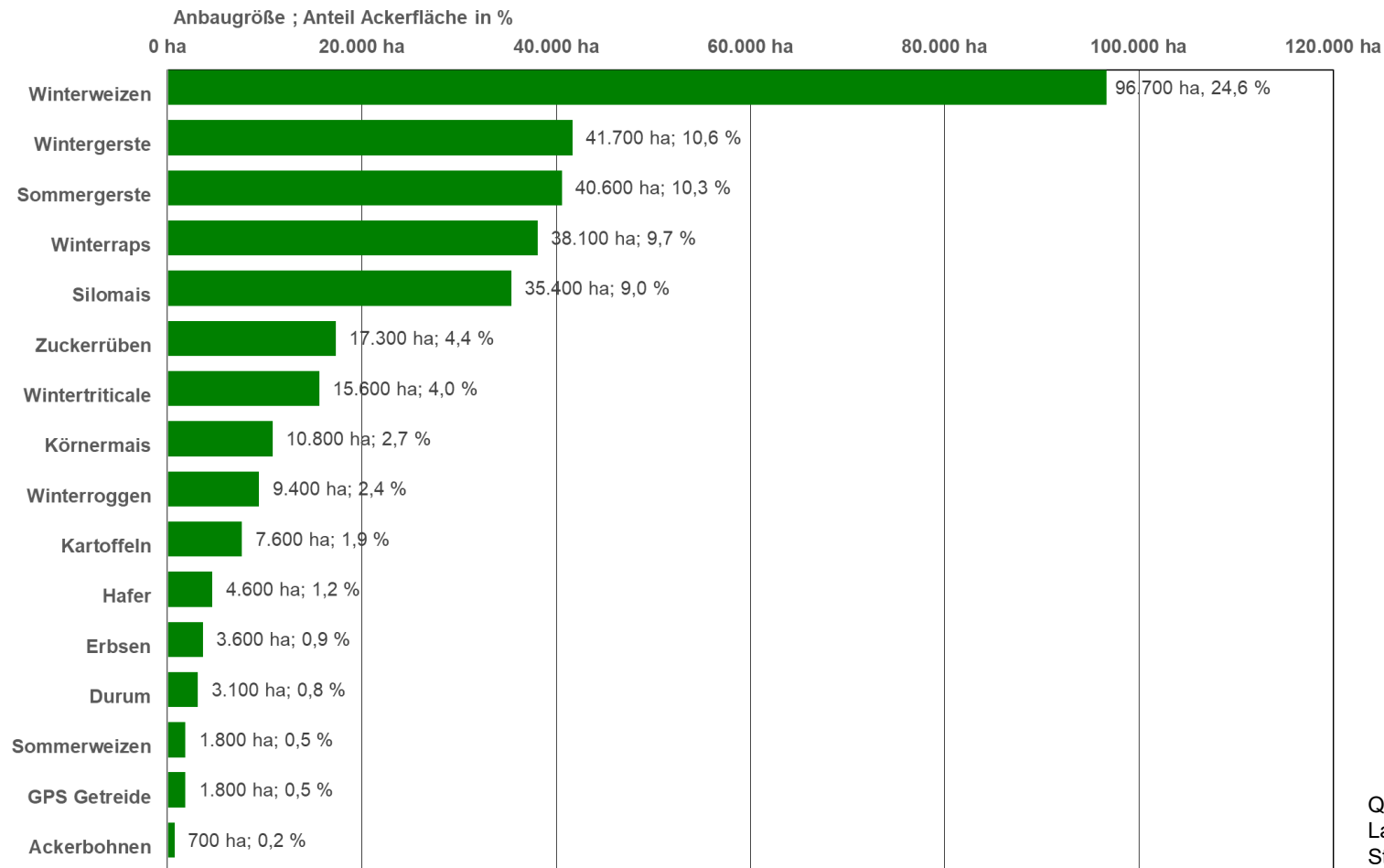
### **INFORMER (B): 2018 Saatzucht Josef Breun GmbH&Co.KG**

Linienart aus konventioneller Züchtung, mittellang, standfest, sehr gute Resistenzen gegen Gelbrost, Mehltau und Blattseptoria, etwas anfällig für Braunrost; höchster Ertrag in Biedesheim bei akzeptablen Qualitäten; diese Leistung kann er unter trockenen Bedingungen nicht halten und fällt hinter Campesino, KWS Talent und Moschus zurück. Er scheint sehr viel N in der Kornfüllungsphase als Spätdüngung zu benötigen.

### **WESTERWÄLDER FUCHSWEIZEN (begrant): Andreas Esch, Salmatal 0174 9988230**

Seit Herbst 2019 als Erhaltungssorte anerkannt; sehr hohe begrante Sorte, sehr gute Bestockung und Massenentwicklung in der Jugend, reift farbig ab, mittlere Eiweißerträge, gut zu verbäcken; Lagergefahr bei zu hoher Düngung; etwas Gelbrost und auch Steinbrandanfällig; geeignet zum Einsatz in Agrarumweltprogrammen;

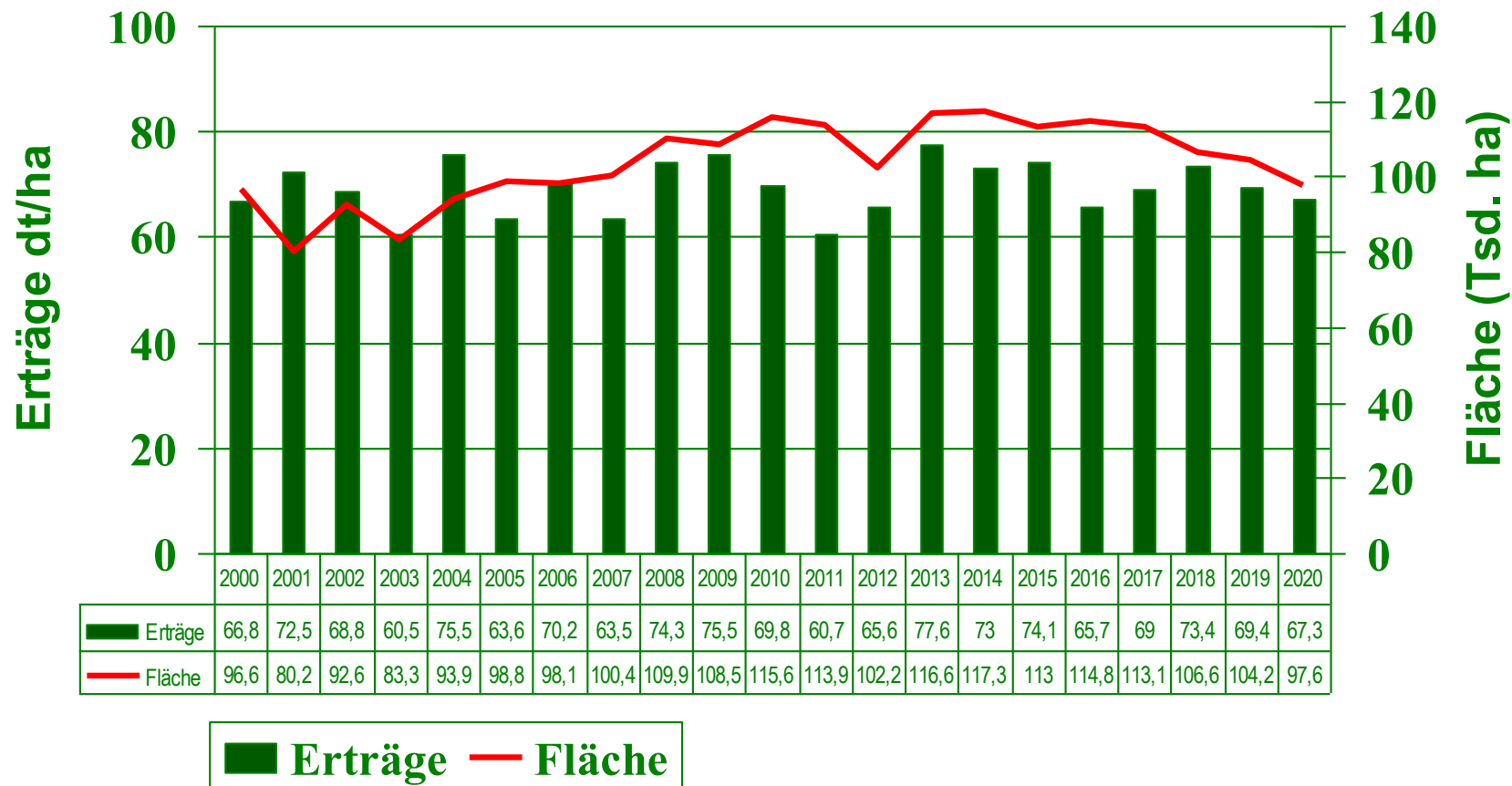
# Anbaustruktur 2020 RLP



Quelle: Statistisches Landesamt RLP. Stand: Stand Juli 2020.



## Winterweizen Anbauflächen und Erträge in RLP



Quelle: Statistisches Landesamt RLP.  
Stand: Juni 2020



## Landessortenversuche Winterweizen konventionell

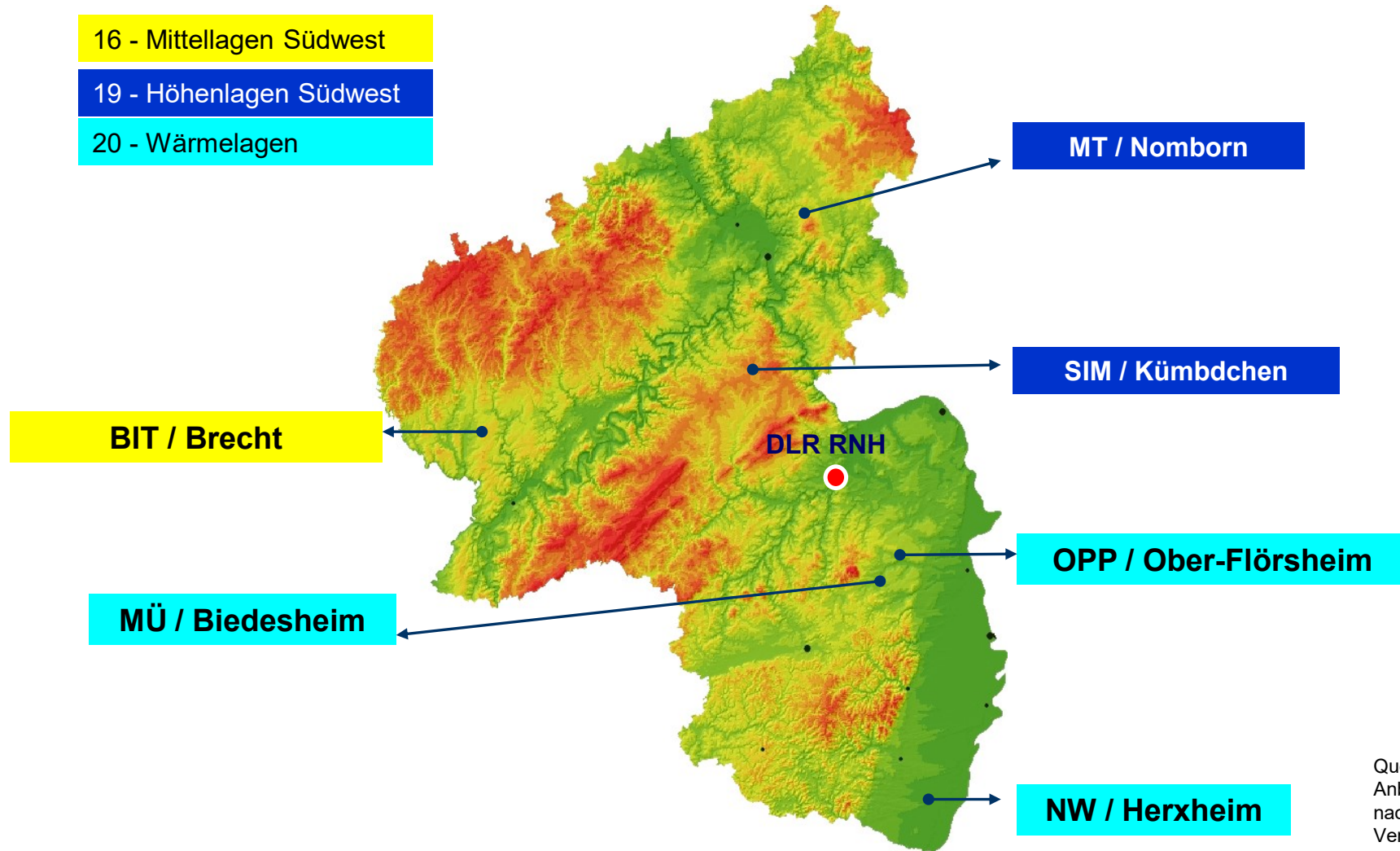


## Versuchsstandorte 2020 RLP

16 - Mittellagen Südwest

19 - Höhenlagen Südwest

20 - Wärmelagen



Quelle:  
Anbauggebiete  
nach JKI und AK  
Versuchswesen

# Anbautechnische Kenndaten

## BIT / Brecht

<b>Bodenzahl:</b>	sandiger Lehm	<b>vorletzte Vorfrucht:</b>	Gerste, Winter-
<b>Ackerzahl:</b>	41	<b>letzte Vorfrucht:</b>	Raps, Sommer- (Körnernutzung)
<b>Niederschlag:</b>	770 mm	<b>Aussaatdichte:</b>	350 Körner/m <sup>2</sup>
<b>Temperatur:</b>	8,3 °C	<b>Aussaatdatum:</b>	13.10.19
<b>Höhe ü. NN:</b>	310	<b>Erntedatum:</b>	21.07.20

## Bodenuntersuchung

Datum	pH	P	K	Mg
23.01.20	6,7	14,0	20,0	8,9

## Nmin-Untersuchung

Datum	0-30	30-60	60-90	ges.
04.02.20	16	20	13	49

## Herbizide, Insektizide, Düngung

Termin	Datum	BBCH	Pflanzenschutz-/ Düngemittel	Aufw. [l,kg/ha,dt/ha]	Düngergabe [kg/ha]				
					N	S	P	K	Mg
N1	13.03.20	20	Ammonsulfatsalpeter 26		55				
N2	02.04.20	25	Ammonsulfatsalpeter 26 Diammonphosphat (DAP)		15 32				
N3	12.05.20		Kalkammonsalpeter 27		30				
H	25.10.19	10	Herold SC	0,5					
GD	02.04.20	25	Diammonphosphat (DAP)		0	0	83	0	0

## Wachstumsregler und Fungizide

Intensitätsstufe		Datum	BBCH	Pflanzenschutz- Behandlungen	Aufw. [l,kg/ha]
2	optimiert	20.05.20	49	Ascra Xpro	1,5



# Anbautechnische Kenndaten

## MT / Nornborn

<b>Bodenzahl:</b>	sandiger Lehm	<b>vorletzte Vorfrucht:</b>	Gerste, Winter-
<b>Ackerzahl:</b>	45	<b>letzte Vorfrucht:</b>	Raps, Winter- (Körnernutzung)
<b>Niederschlag:</b>	790 mm	<b>Aussaatdichte:</b>	380 Körner/m <sup>2</sup>
<b>Temperatur:</b>	7,7 °C	<b>Aussaatdatum:</b>	16.10.19
<b>Höhe ü. NN:</b>	300	<b>Erntedatum:</b>	30.07.20

### Bodenuntersuchung

Datum	pH	P	K	Mg
18.02.20	6,4	11,0	24,0	8,3

### Nmin-Untersuchung

Datum	0-30	30-60	60-90	ges.
18.02.20	31	15	21	67

### Herbizide, Insektizide, Düngung

Termin	Datum	BBCH	Pflanzenschutz-/ Düngemittel	Aufw. [l,kg/ha,dt/ha]	Düngergabe [kg/ha]				
					N	S	P	K	Mg
N1	23.03.20		Diammonphosphat (DAP)		27				
N2	23.03.20		Power Alzon 37N + 8 S		123				
H	29.10.19	0	Bacara FORTE	1					
H2	13.05.20	39	Tomigan 200	0,9					
GD	23.03.20	21	Diammonphosphat (DAP)		0	0	69	0	0
N2	23.03.20		Power Alzon 37N + 8 S			26			

### Wachstumsregler und Fungizide

Intensitätsstufe		Datum	BBCH	Pflanzenschutz- Behandlungen	Aufw. [l,kg/ha]
1	reduziert	16.04.20	31	Moddus	0,15
2	optimiert	16.04.20	31	Moddus	0,3
2	optimiert	12.05.20	39	Ascra Xpro	1,5

# Anbautechnische Kenndaten

## MU / Biedesheim

<b>Bodenzahl:</b>	toniger Lehm	<b>vorletzte Vorfrucht:</b>	
<b>Ackerzahl:</b>	80	<b>letzte Vorfrucht:</b>	Erbse, Futter- (Körnernutzung)
<b>Niederschlag:</b>	650 mm	<b>Aussaatdichte:</b>	330 Körner/m <sup>2</sup>
<b>Temperatur:</b>	8,8 °C	<b>Aussaatdatum:</b>	23.10.19
<b>Höhe ü. NN:</b>	280	<b>Erntedatum:</b>	05.08.20

### Bodenuntersuchung

Datum	pH	P	K	Mg
07.02.20	7,1	8,0	13,0	14,0

### Nmin-Untersuchung

Datum	0-30	30-60	60-90	ges.
07.02.20	15	17	31	63

### Herbizide, Insektizide, Düngung

Termin	Datum	BBCH	Pflanzenschutz-/ Düngemittel	Aufw. [l,kg/ha,dt/ha]	Düngergabe [kg/ha]				
					N	S	P	K	Mg
N1	19.03.20	26	Kalkammonsalpeter 27		62				
N2	07.04.20	26	Entec 26		122				
H	06.04.20	26	Dash E. C. AVOXA	1 1,8					
I	08.06.20	69	Karate Zeon	0,075					
N2	07.04.20	26	Entec 26		0	61	0	0	0

### Wachstumsregler und Fungizide

Intensitätsstufe		Datum	BBCH	Pflanzenschutz- Behandlungen	Aufw. [l,kg/ha]
2	optimiert	19.05.20	51	AMISTAR Folicur	0,6 0,6

# Anbautechnische Kenndaten

## NW / Herxheim

<b>Bodenzahl:</b>	sandiger Lehm	<b>vorletzte Vorfrucht:</b>	
<b>Ackerzahl:</b>	79	<b>letzte Vorfrucht:</b>	Kartoffel
<b>Niederschlag:</b>	653 mm	<b>Aussaattiefe:</b>	330 Körner/m <sup>2</sup>
<b>Temperatur:</b>	10,2 °C	<b>Aussaatdatum:</b>	26.10.19
<b>Höhe ü. NN:</b>	125	<b>Erntedatum:</b>	20.07.20

### Bodenuntersuchung

Datum	pH	P	K	Mg
17.10.19	7,7	28,0	17,0	10,0

### Nmin-Untersuchung

Datum	0-30	30-60	60-90	ges.
14.02.20	9	10	16	35

### Herbizide, Insektizide, Düngung

Termin	Datum	BBCH	Pflanzenschutz-/ Düngemittel	Aufw. [l,kg/ha,dt/ha]	Düngergabe [kg/ha]				
					N	S	P	K	Mg
N1	18.03.20	23	Kalkammonsalpeter 27		80				
N2	09.04.20	29	Kalkammonsalpeter 27		70				
N3	08.05.20	39	Kalkammonsalpeter 27		50				
H	08.05.20	39	ARIANE C	1,2					
GD	18.03.20	23	Kaliumsulfat 50		0	36	0	100	0

### Wachstumsregler und Fungizide

Intensitätsstufe		Datum	BBCH	Pflanzenschutz- Behandlungen	Aufw. [l,kg/ha]
2	optimiert	18.05.20	57	Osiris Skyway Xpro	0,5 0,5



# Anbautechnische Kenndaten

## OPP / Ober-Flörsheim

<b>Bodenzahl:</b>	Lehm	<b>vorletzte Vorfrucht:</b>	Zuckerrübe
<b>Ackerzahl:</b>	85	<b>letzte Vorfrucht:</b>	Gerste, Sommer-
<b>Niederschlag:</b>	535 mm	<b>Aussaaddichte:</b>	320 Körner/m <sup>2</sup>
<b>Temperatur:</b>	9,5 °C	<b>Aussaatdatum:</b>	31.10.19
<b>Höhe ü. NN:</b>	285	<b>Erntedatum:</b>	05.08.20

### Bodenuntersuchung

Datum	pH	P	K	Mg
18.01.20	7,5	19,6	19,3	10,5

### Nmin-Untersuchung

Datum	0-30	30-60	60-90	ges.
18.01.20	20	20	25	65

### Herbizide, Insektizide, Düngung

Termin	Datum	BBCH	Pflanzenschutz-/ Düngemittel	Aufw. [l,kg/ha,dt/ha]	Düngergabe [kg/ha]				
					N	S	P	K	Mg
N1	26.03.20	25	Kalkammonsalpeter		60				
N2	25.04.20	31	Kalkammonsalpeter		60				
N3	18.05.20		Kalkammonsalpeter		60				
H	24.04.19	33	Biathlon 4D Dash E. C.	0,07 1					
H	24.04.20	31	AXIAL 50	1					

### Wachstumsregler und Fungizide

Intensitätsstufe	Datum	BBCH	Pflanzenschutz- Behandlungen	Aufw. [l,kg/ha]
2 optimiert	28.05.20		Skyway Xpro	1,2

# Anbautechnische Kenndaten

## SIM / K¼mbdchen

<b>Bodenzahl:</b>	lehmiger Sand	<b>vorletzte Vorfrucht:</b>	Gerste, Winter-
<b>Ackerzahl:</b>	38	<b>letzte Vorfrucht:</b>	Raps, Winter- (K¼rnernutzung)
<b>Niederschlag:</b>	664 mm	<b>Aussaatdichte:</b>	350 K¼rner/m <sup>2</sup>
<b>Temperatur:</b>	7,8 °C	<b>Aussaatdatum:</b>	25.10.19
<b>H¼he ü. NN:</b>	365	<b>Erntedatum:</b>	04.08.20

## Bodenuntersuchung

Datum	pH	P	K	Mg
08.03.20	6,8	13,1	26,0	12,8

## Nmin-Untersuchung

Datum	0-30	30-60	60-90	ges.
08.03.20	15	16	23	54

## Herbizide, Insektizide, Düngung

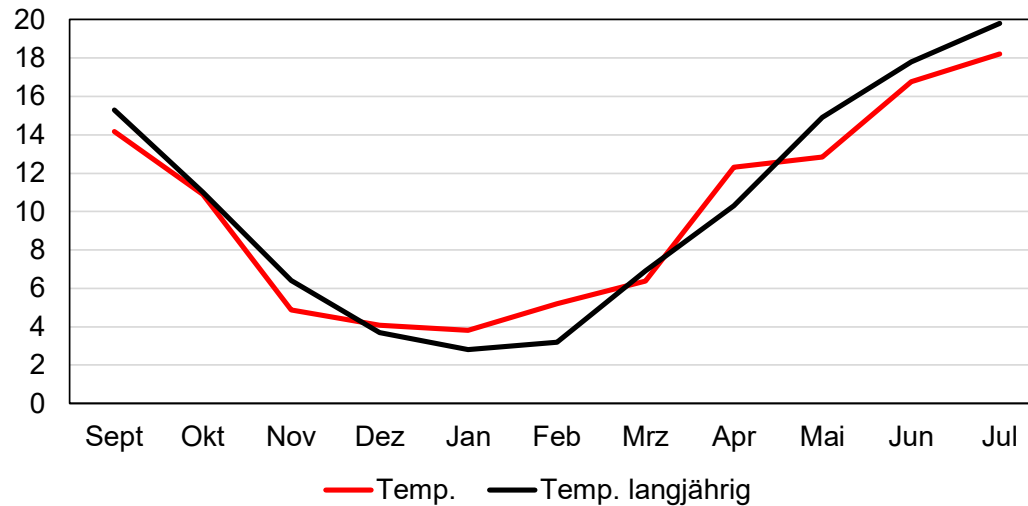
Termin	Datum	BBCH	Pflanzenschutz-/ D¼ngemittel	Aufw. [l,kg/ha,dt/ha]	D¼ngergabe [kg/ha]				
					N	S	P	K	Mg
N1	23.03.20	22	Ammonsulfatsalpeter 26		55				
N2	15.04.20	25	Kalkammonsalpeter 27		80				
N3	15.05.20	49	Kalkammonsalpeter 27		55				
H	29.10.19	0	Herold SC	0,6					
GD	04.11.19	10	PK 16+16		0	0	75	75	0

## Wachstumsregler und Fungizide

Intensit¼tsstufe		Datum	BBCH	Pflanzenschutz- Behandlungen	Aufw. [l,kg/ha]
2	optimiert	27.04.20	30	Input Xpro	1,5
2	optimiert	26.05.20	51	Osiris	2

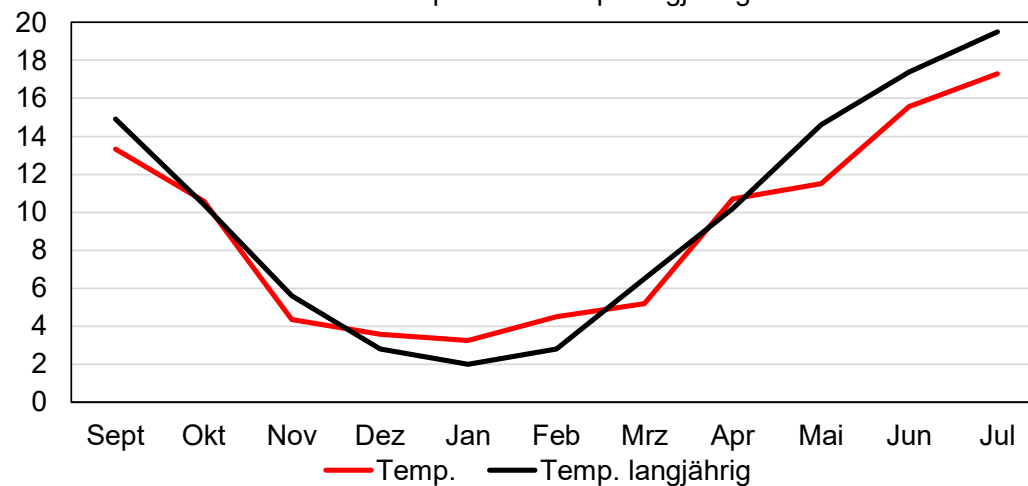


# Temperaturen Höhenlagen



Auswertungszeitraum:  
September 2019 bis Juli 2020

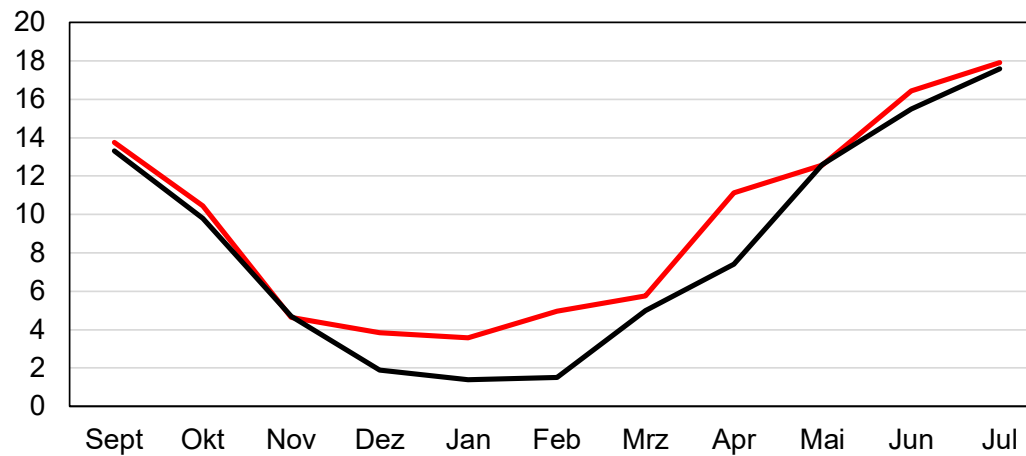
Grenzau (MT, Westerwald))



Wahlbach (SIM, Hunsrück)

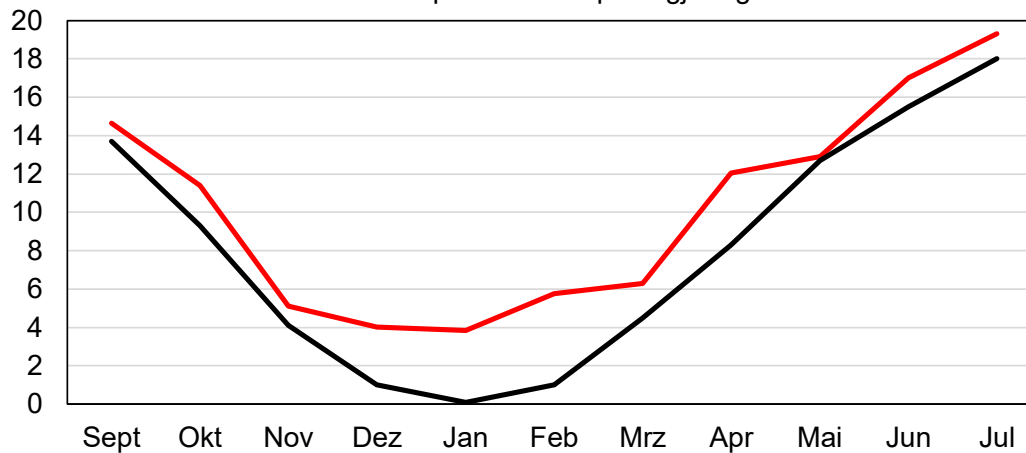
Quelle: Agrarmeteorologisches Messnetz Rheinland-Pfalz

# Temperaturen Mittellagen



Auswertungszeitraum:  
September 2019 bis Juli 2020

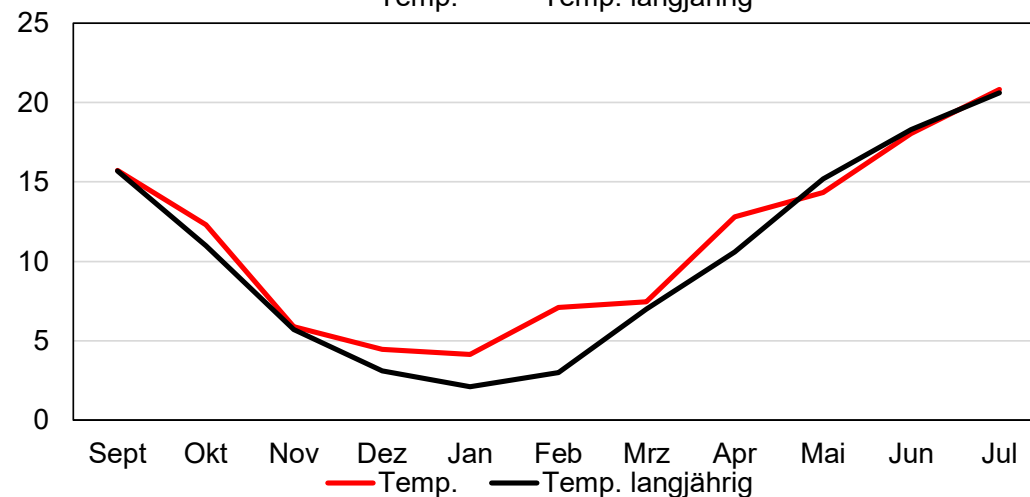
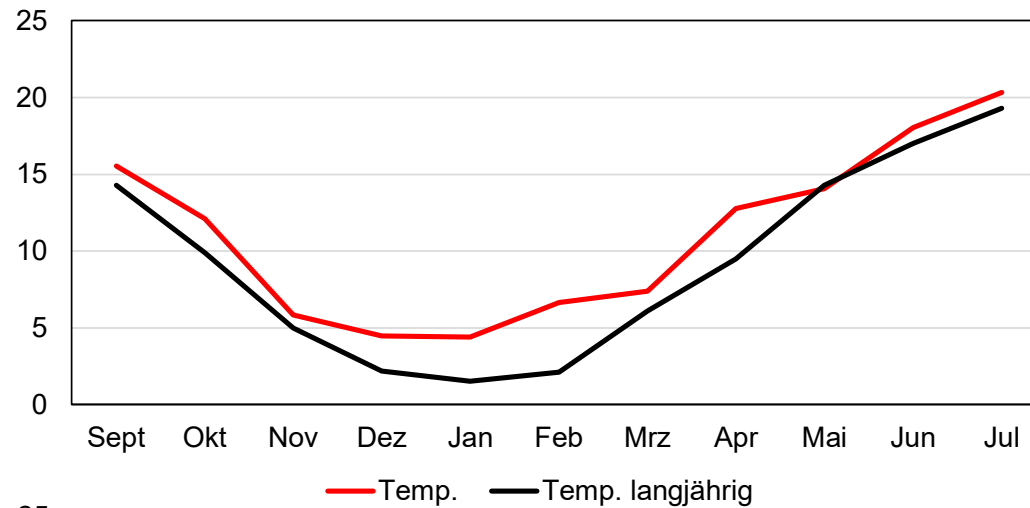
Wiersdorf (BIT, Eifel)



Morlautern (MÜ, Westpfalz)

Quelle: Agrarmeteorologisches Messnetz Rheinland-Pfalz

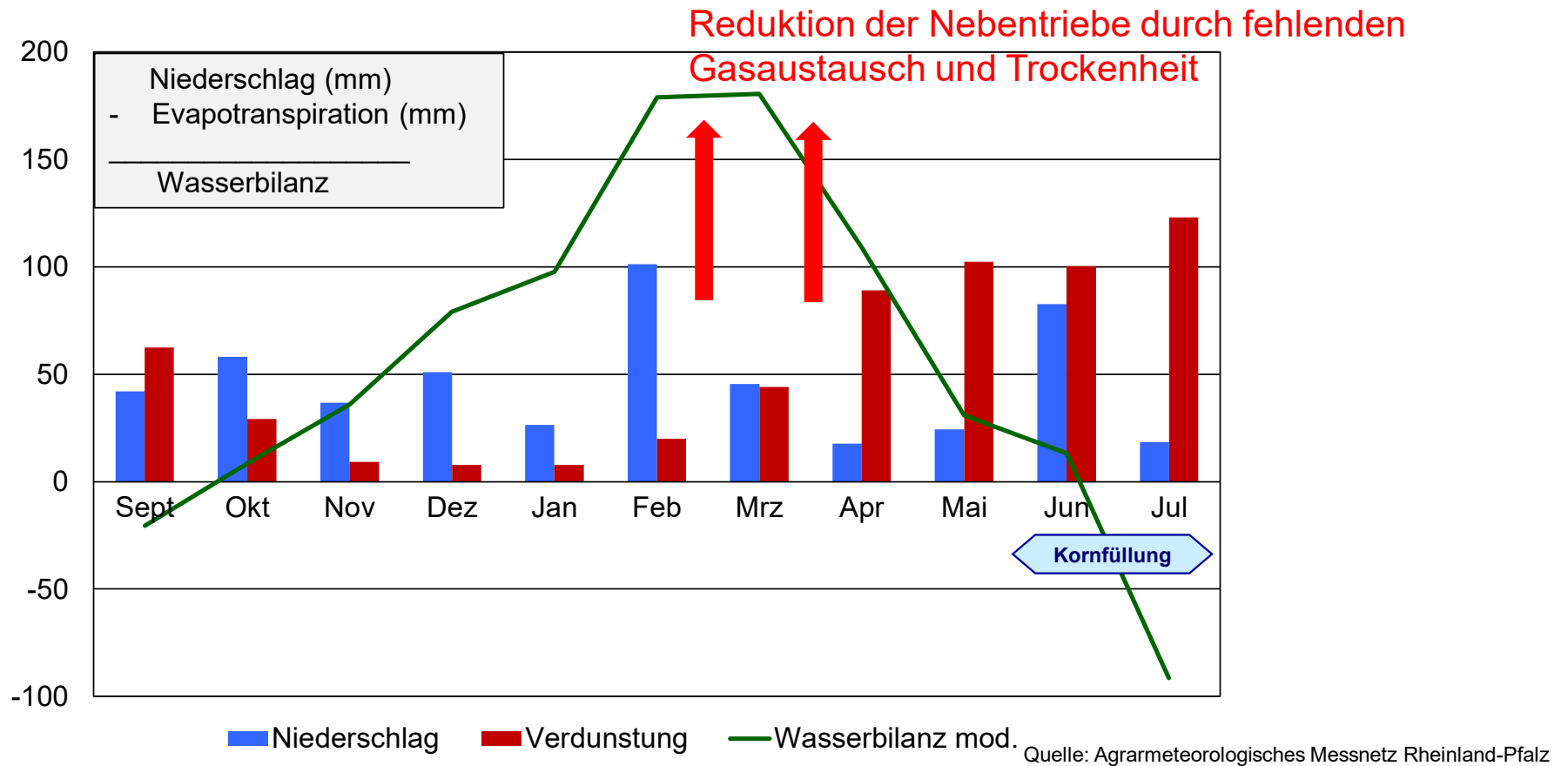
# Temperaturen Wärmelagen



Quelle: Agrarmeteorologisches Messnetz Rheinland-Pfalz

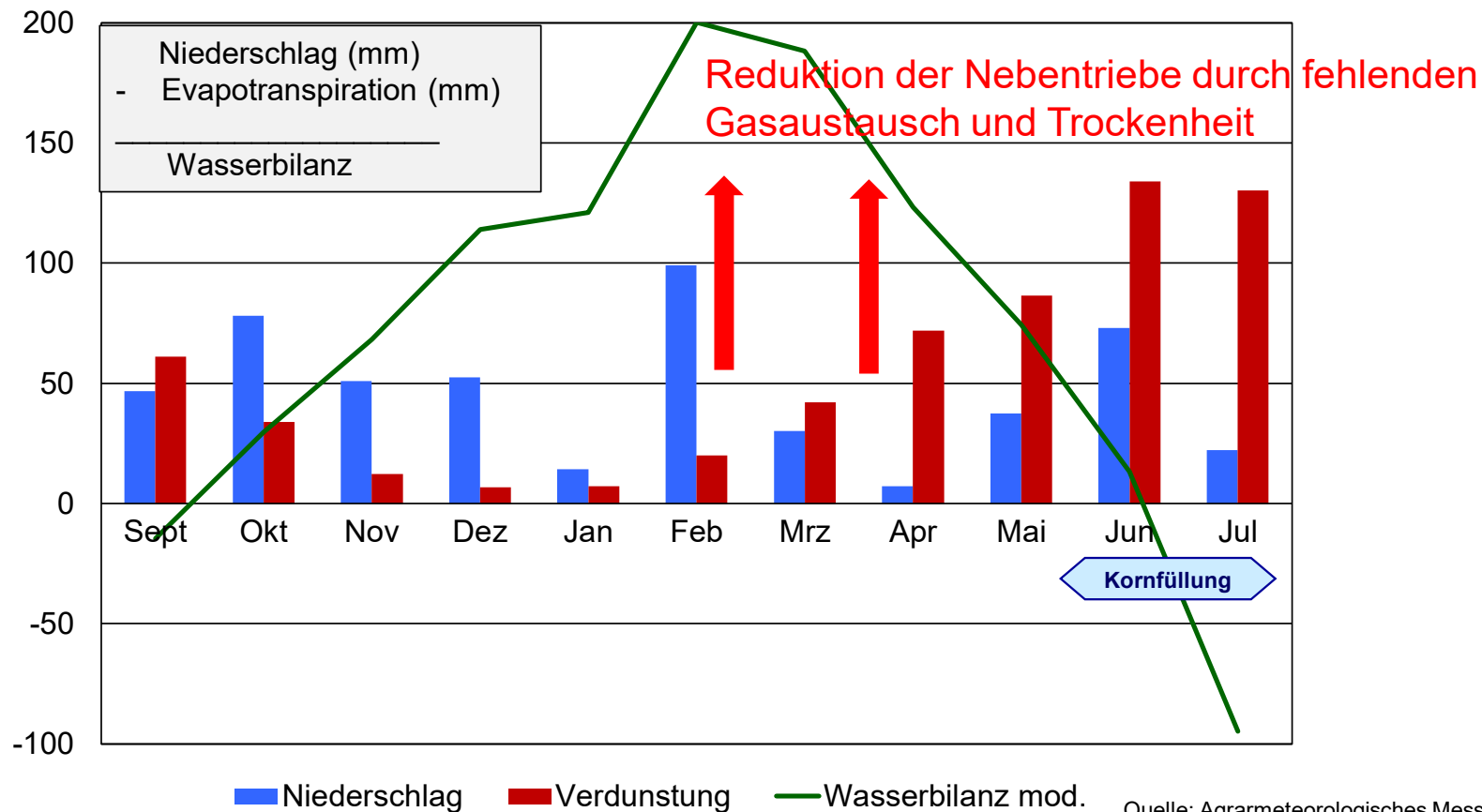
# Klimatische Wasserbilanz

Standort Wahlbach (SIM), Höhenlage  
September 2019 bis Juli 2020



# Klimatische Wasserbilanz

Standort Flomborn (OPP), Wärmelage  
September 2019 bis Juli 2020





## Wachstumsbeobachtungen und Witterung 2019/2020

- Aussaat Mitte bis Ende Oktober, Bestände teilweise relativ dünn.
- Milder Winter mit wenigen Frosttagen. Der Boden war zu keiner Zeit tief gefroren, allenfalls oberflächlich für wenige Tage bzw. Stunden. Somit gibt es keine Frostgare.
- Der Monat Februar war sehr nass (über 200 % Niederschlag vom vieljährigen Mittel).
- Ab Mitte März setzt Trockenphase ein, die bis Ende April anhält, zum Teil mit Nachtfrösten. Zusätzlich sorgen eine hohe Sonneneinstrahlung und Ostwind für hohe Verdunstungsraten von bis zu 6 l/m<sup>2</sup> am Tag. Ausgeprägter Wassermangel.
- Zum Teil Zwiewuchs (Nachschosser) im Weizen, durch die lange Trockenphase (Seitentriebe werden reduziert) und den spät einsetzenden Regen (Wiederergrünen der Seitentriebe) entstanden ist.
- Spätfröste zur Zeit des Ährenschiebens führten teilweise zu Frostschäden.
- Befall mit Pilzkrankheiten ist sortenspezifisch und auf geringem Niveau.

# Prüfsortiment 2020 LSV + OS

	BSA Nr.:	Sorte	Q		BW	HE	AG / Orte RP			Züchter/Vertrieb
							16	19	20	
							EI	WW HR	WP, PF RH	
LSV										
1	WW 04560	RGT Reform	A	VRS 6. J.	X	X	X	X	X	RAGT
2	WW 04967	Nordkap	A	VRS 4. J.	X		X	X	X	Nordsaat / S-U
3	WW 05246	Informer	B	VRS 3. J.	X	X	X	X	X	SZ Breun/Limagrain
4	WW 04206	Patras	A	8. J..		X	X	X	X	DSV / I.G.Pflz.zu.
5	WW 04257	Elixer	C	8. J.	X	X	X	X	X	SZ Lembke / S-U
6	WW 04909	Apostel	A	4. J.	X	X	X	X	X	SZ Streng/IG Pflz.z.
7	WW 04919	Porthus	B	3. J.	X	X	X	X	X	SZ Strube / S-U
8	WW 05063	Kamerad	B	4. J.	X	X		X	X	Secobra/Hauptsaat.
9	WW 05253	KWS Emerick	E	3. J.	X	X	X	X	X	KWS Lochow
10	WW 05267	Argument	B	2. J.	X	X	X	X	X	SZ Streng/IG Pflz.z.
11	WW 05287	Asory	A	3. J.	X	X	X	X	X	Secobra
12	WW 05332	LG Initial	A	3. J.	X	X	X	X	X	Limagrain
13	WW 05333	RGT Depot	A	2. J.	X	X	X	X	X	RAGT
14	WW 05404	SU Selke	B	2. J.	X	X	X	X	X	Nordsaat / S - U
15	WW 05433	LG Vertikal	B	2. J.		X	X	X	X	Limagrain
16	WW 05470	Campefino	B	2. J.	X	X	X	X	X	Secobra
17	WW 05498	Pep	A	1. J.			X	X	X	IG Pflz.z.
18	WW 05501	Foxx	A	1. J.		X	X	X	X	IG Pflz.z.
19	<del>WW 05647</del>	(Plural)	A	1. J.			X	X	X	RAGT
20	WW 05672	SU Habanero	A	1. J.		X	X	X	X	Nordsaat / S -U
21	WW 05685	LG Character	A	1. J.		X	X	X	X	Limagrain
22	WW 05728	KWS Keitum	C	1. J.		X	X	X	X	KWS Lochow
23	WW 05732	KWS Donovan	B	1. J.		X	X	X	X	KWS Lochow
24	WW 05760	Gentleman	B	1. J.		X	X	X	X	Secobra / S - U
25	WW 05763	Sinatra	A	1. J.			X	X	X	Secobra
26	WW 05997	Chevignon (EU)	(B)	1. J	X	X	X	X	X	Hauptsaaen

# Prüfsortiment 2020 LSV + OS

							AG / Orte RP			
							16	19	20	
	BSA Nr.:	Sorte	Q.		BW	HE	EI	WW, HR	WP, PF, RH	Züchter/Vertrieb
<b>OS</b>										
27	WW 05064	Boss	B	3. J.	X	X	X	WW	RH	Secobra / DSV
28	WW 05414	Ikarus	A	2. J.	X		X	WW	RH	DSV
29	WW 05434	LG Akkurat	A	2. J.	X		X	WW	RH	Limagrain
30	WW 05736	KWS Universum	A	1. J.			X	WW	RH	KWS Lochow
31	WW 05680	Hyvega H	A	1. J.		X	X	WW	RH	Saaten-Union
32	WW 04560	RGT Reform EfA	A	1. J.				WW	X	Bayer
33	WW 04560	RGT Reform EfA +	A	1. J.				WW	X	Bayer
<b>früh</b>										
34	WW 04980	Rubisko g	(A)	8. J.	X	X	X	X	X	RAGT / Hauptsaat
35	WW 05084	RGT Sacramento g	B	4. J.	X	X	X	X	X	RAGT
36	WW 05351	Lemmy	A	3. J.	X	X	X	HR	X	Nordsaat / S-U
37	WW 05553	SY Koniko	E	1. J.	X	X	X	HR	X	Syngenta Seeds
38	WW 05998	Complice g (EU)	(A)	1. J.	X	X	X	HR	X	DSV



# Neuzulassungen Winterweizen 2020

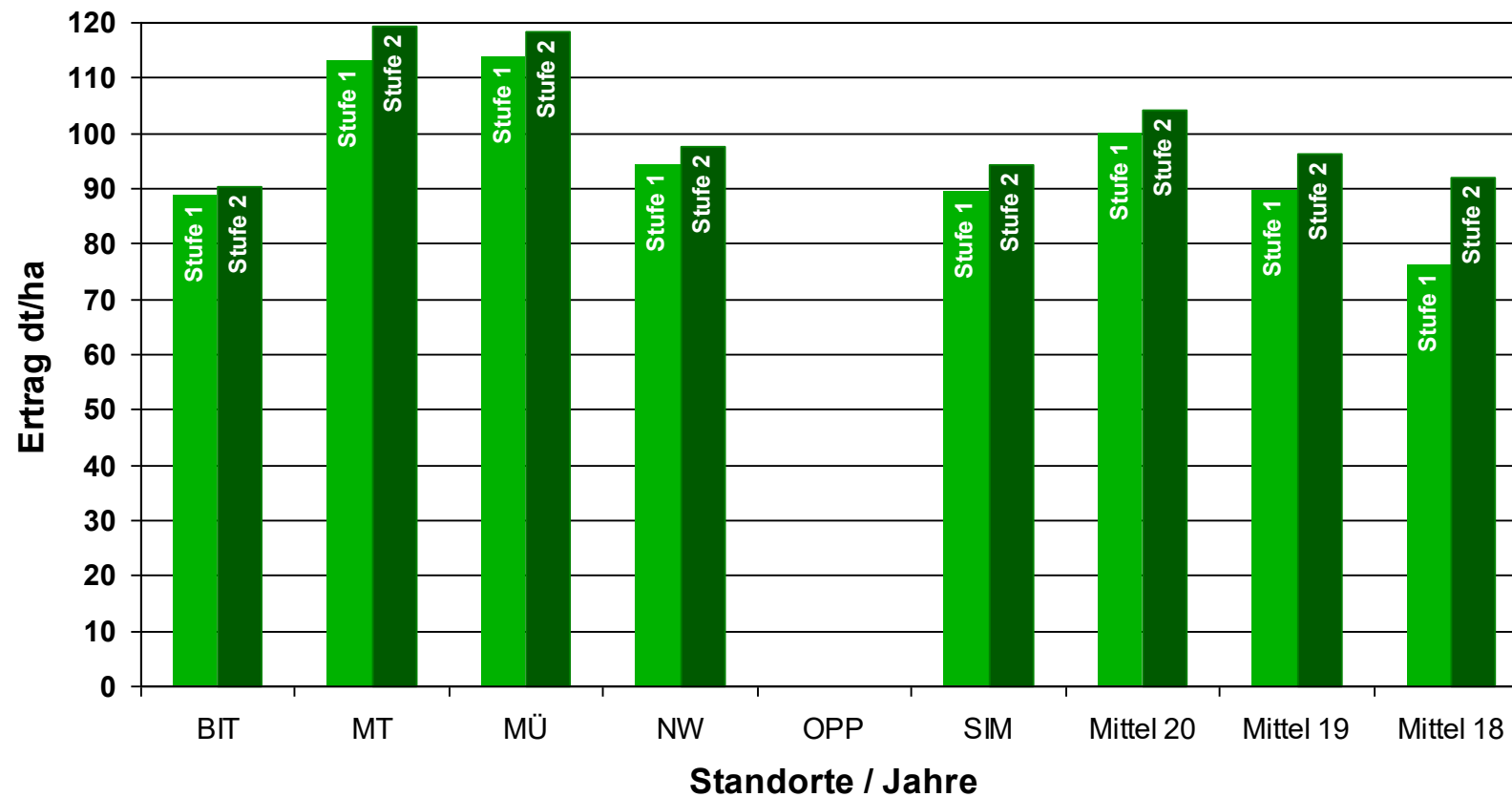
BSA Kenn Nr.	Sorten	Neigung zu					Anfälligkeit für ....								Ertragseigensch.				Qualitätsbeschreibung										zugelassen seit:				
		Ährenschieben	Reife	Pflanzenlänge	Auswinterung	Lager	Pseudocercospora	Mehltau	Blattseptoria	Drechslera tritici rep.	Gelbrost	Braunrost	Ährenfusarium	Speizenbräune	Bestandesdichte	Kornzahl / Ähre	Tausendkornmasse	Korntrag Stufe 1	Korntrag Stufe 2	Falzhöhe	Falzhaltbarkeit	Rohproteingeh.	Sedi.wert	Griffigkeit	Wasseraufnahme	Mineralstoffwertzahl	Mehlausbeute T550	Volumenausbeute		Elastizität d. Teiges	Tendenz	Oberflächbesch. Teiges	Qualitätsgruppe
5696	Capta	5	5	4	-	5	5	1	4	5	2	3	5	-	4	7	6	8	7	6	/	3	5	7	6	5	8	5	3	/	3	B	2020
5760	Gentleman	5	6	4	-	4	2	3	3	5	1	2	5	-	5	6	6	8	8	8	/	4	5	6	4	5	7	4	3	/	3	B	2020
5754	Hyleya°	5	5	7	-	7	4	2	4	5	2	4	5	-	5	6	6	9	8	5	/	3	5	5	4	6	7	6	3	/	3	A	2020
5761	Komponist	5	5	4	-	3	5	2	4	5	2	3	5	-	5	7	5	6	5	8	/	6	8	7	7	5	7	8	3	/	3	E	2020
5732	KWS Donovan	5	5	5	-	4	3	2	4	6	2	6	5	-	5	6	6	7	8	6	/	4	5	6	6	3	8	5	3	/	3	B	2020
5728	KWS Keitum	5	6	5	-	6	4	1	4	5	2	4	4	-	5	5	8	9	9	3	/	1	3	6	3	4	8	4	4	/	4	C	2020
5731	KWS Sverre	4	5	6	-	5	3	4	4	6	2	4	5	-	4	8	6	9	9	3	/	2	4	4	4	5	7	4	4	/	4	C	2020
5736	KWS Universun	5	6	6	-	5	3	1	4	5	2	3	5	-	4	6	6	7	7	7	/	5	7	7	6	3	8	7	3	/	4	A	2020
5685	LG Character	5	6	5	-	5	5	1	4	5	4	3	5	-	6	5	6	8	8	5	/	4	5	7	6	6	7	6	3	/	4	A	2020
5690	LG Lunarix	5	5	4	-	4	2	1	4	5	2	2	6	-	4	8	5	9	8	3	/	1	5	6	3	7	6	4	4	/	4	C	2020
5650	RGT Ritter	5	6	4	-	3	4	3	3	5	2	1	5	-	4	6	7	8	7	7	/	3	5	6	4	8	6	6	3	/	4	A	2020
5672	SU Habanero	5	5	6	-	4	5	2	4	4	3	3	4	-	6	5	6	7	7	7	/	4	6	5	5	4	8	6	3	/	4	A	2020
5753	SU Mangold	4	6	5	-	4	5	3	4	6	2	5	4	-	5	7	5	7	8	7	/	4	5	6	5	6	6	5	3	/	3	B	2020

\* Resistenz gegen Orangerote Weizengallmücke

° Hybridsorte

Stand: 23.03.2020

# Kornertrag absolut Winterweizen der Versuchsstandorte 2020



Sorte		BIT / Mötsch		MT / Nornborn		MÜ / Biedes-		NW / Herx-		SIM /		Mittel		Dif.
		Stufe 1	Stufe 2	Stufe 1	Stufe 2	Stufe 1	Stufe 2	Stufe 1	Stufe 2	Stufe 1	Stufe 2	Stufe 1	Stufe 2	
Hyvega H	A	97,0	97,5	124,3	132,2							<b>109,9</b>	<b>114,4</b>	4,5
KWS Keitum	C	105,3	102,8	117,5	128,4	127,0	134,8	101,1	108,1	95,9	100,7	<b>109,4</b>	<b>115,0</b>	5,6
KWS Universum	A	91,9	94,8	120,6	118,3							<b>105,5</b>	<b>106,0</b>	0,5
<b>Informer</b>	B	92,9	95,2	122,4	124,3	117,7	125,0	90,4	94,8	96,3	97,6	<b>103,9</b>	<b>107,4</b>	3,4
<b>Asory</b>	A	91,9	93,7	115,0	122,2	117,8	119,9	102,4	96,8	91,4	92,4	<b>103,7</b>	<b>105,0</b>	1,3
<b>Porthus</b>	B	91,4	95,4	116,1	126,0	114,2	122,8	100,9	105,7	90,3	98,1	<b>102,6</b>	<b>109,6</b>	7,0
Gentleman	B	87,2	93,9	117,7	115,3	115,6	118,7	99,7	97,6	90,9	94,6	<b>102,2</b>	<b>104,0</b>	1,8
LG Character	A	87,5	93,0	116,2	124,2	115,0	119,0	98,5	99,7	92,8	95,4	<b>102,0</b>	<b>106,3</b>	4,3
Campesino	B	86,0	89,3	117,2	128,3	120,0	123,6	97,9	100,7	88,5	91,6	<b>101,9</b>	<b>106,7</b>	4,8
Chevignon (EU)	(B)	89,7	87,3	110,2	122,5	117,4	122,1	101,1	103,8	89,6	101,5	<b>101,6</b>	<b>107,4</b>	5,8
RGT Depot	A	92,6	94,0	115,7	117,9	117,0	118,9	93,9	95,9	87,7	89,0	<b>101,4</b>	<b>103,1</b>	1,7
KWS Donovan	B	88,6	92,5	116,1	118,7	116,3	121,6	94,9	97,7	90,9	93,5	<b>101,3</b>	<b>104,8</b>	3,5
<b>RGT Reform</b>	A	88,2	91,9	114,9	120,7	115,8	117,0	96,4	103,4	90,9	93,7	<b>101,2</b>	<b>105,4</b>	4,1
Boss	B	89,1	95,7	114,6	120,8					85,9	95,6	<b>101,1</b>	<b>107,8</b>	6,7
LG Akkurat	A	89,2	90,3	112,6	115,7							<b>100,2</b>	<b>102,5</b>	2,3
LG Vertikal	B	91,5	94,0	103,0	120,6	115,9	122,9	101,2	100,2	88,9	93,9	<b>100,1</b>	<b>106,3</b>	6,2
<b>Rubisko g</b>	(A)	85,6	84,4	113,1	114,8	117,0	121,1	98,5	94,4	85,9	95,6	<b>100,0</b>	<b>102,0</b>	2,0
Complice g (EU)	(A)	89,0	88,4			114,5	119,9	91,3	94,7	91,9	93,4	<b>99,9</b>	<b>102,8</b>	2,9
Pep	A	90,8	92,8	112,3	120,9	116,5	121,9	85,1	101,7	91,5	100,1	<b>99,2</b>	<b>107,5</b>	8,2
<b>Elixer</b>	C	93,0	93,1	110,9	121,2	107,9	117,4	96,4	96,1	88,1	98,2	<b>99,2</b>	<b>105,2</b>	6,0
<b>Nordkap</b>	A	86,8	86,1	112,2	115,0	115,6	118,7	89,5	99,4	91,2	91,9	<b>99,1</b>	<b>102,2</b>	3,2
Lemmy	A	83,9	85,9			109,7	114,5	97,9	100,6	90,7	96,1	<b>98,8</b>	<b>103,0</b>	4,2
<b>Apostel</b>	A	86,2	84,7	113,4	110,1	114,4	115,6	90,4	100,3	88,8	92,6	<b>98,6</b>	<b>100,7</b>	2,0
Argument	B	87,5	89,1	116,1	119,2	106,3	110,6	90,2	95,3	92,0	90,4	<b>98,4</b>	<b>100,9</b>	2,5
<b>Patras</b>	A	84,8	81,9	111,6	114,8	111,5	118,2	95,4	103,6	86,5	92,5	<b>97,9</b>	<b>102,2</b>	4,2
Sinatra	A	87,0	93,4	113,7	115,8	107,7	109,6	95,6	97,1	83,8	93,1	<b>97,6</b>	<b>101,8</b>	4,2
KWS Emerick	E	86,1	87,6	105,8	111,1	114,6	116,0	91,4	92,4	89,4	97,1	<b>97,5</b>	<b>100,8</b>	3,4
Foxx	A	85,3	86,9	115,7	121,3	111,0	116,8	85,5	89,8	89,5	94,0	<b>97,4</b>	<b>101,8</b>	4,4
SU Selke	B	83,0	85,1	104,0	113,9	111,9	113,9	98,6	91,0	88,1	92,7	<b>97,1</b>	<b>99,3</b>	2,2
SU Habanero	A	82,5	85,5	110,6	112,7	112,1	116,9	95,2	101,2	83,5	88,1	<b>96,8</b>	<b>100,9</b>	4,1
LG Initial	A	88,8	90,7	108,6	115,8	109,5	120,2	83,7	99,6	91,4	93,5	<b>96,4</b>	<b>103,9</b>	7,6
Ikarus	A	90,1	91,1	103,1	117,0							<b>95,9</b>	<b>103,6</b>	7,7
RGT Sacramento g	B	83,6	82,3	111,0	118,5	109,8	117,0	89,8	92,2	83,0	94,6	<b>95,4</b>	<b>100,9</b>	5,5
<b>Kamerad</b>	B	88,1	85,5	107,7	118,6	107,3	112,4	84,4	87,8	89,0	91,2	<b>95,3</b>	<b>99,1</b>	3,8
SY Koniko	E	78,9	85,5			103,3	104,2	91,2	89,9	83,8	87,1	<b>92,6</b>	<b>95,3</b>	2,7
<b>Mittel VRS</b>		<b>89,3</b>	<b>91,1</b>	<b>116,5</b>	<b>120,0</b>	<b>116,4</b>	<b>120,2</b>	<b>92,1</b>	<b>99,2</b>	<b>92,8</b>	<b>94,4</b>	<b>101,4</b>	<b>105,0</b>	
GD(LSD)		4,9	4,9	6,4	6,4	4,4	4,4	8,6	8,6	5,9	5,9	7,9	7,9	
VD		88,6	90,3	113,2	119,3	113,7	118,4	94,3	97,7	89,3	94,2	100,0	104,2	

Kornertrag Winterweizen absolut  
(sortiert nach Intensitätsstufe 1)

Sorte		BIT / Mötsch		MT / Nornborn		MÜ / Biedes-		NW / Herx-		SIM /		Mittel		Dif.
		Stufe 1	Stufe 2	Stufe 1	Stufe 2	Stufe 1	Stufe 2	Stufe 1	Stufe 2	Stufe 1	Stufe 2	Stufe 1	Stufe 2	
KWS Keitum	C	105,3	102,8	117,5	128,4	127,0	134,8	101,1	108,1	95,9	100,7	109,4	115,0	5,6
Hyvega H	A	97,0	97,5	124,3	132,2							109,9	114,4	4,5
<b>Porthus</b>	B	91,4	95,4	116,1	126,0	114,2	122,8	100,9	105,7	90,3	98,1	102,6	109,6	7,0
Boss	B	89,1	95,7	114,6	120,8					85,9	95,6	101,1	107,8	6,7
Pep	A	90,8	92,8	112,3	120,9	116,5	121,9	85,1	101,7	91,5	100,1	99,2	107,5	8,2
Chevignon (EU)	(B)	89,7	87,3	110,2	122,5	117,4	122,1	101,1	103,8	89,6	101,5	101,6	107,4	5,8
<b>Informer</b>	B	92,9	95,2	122,4	124,3	117,7	125,0	90,4	94,8	96,3	97,6	103,9	107,4	3,4
Campesino	B	86,0	89,3	117,2	128,3	120,0	123,6	97,9	100,7	88,5	91,6	101,9	106,7	4,8
LG Vertikal	B	91,5	94,0	103,0	120,6	115,9	122,9	101,2	100,2	88,9	93,9	100,1	106,3	6,2
LG Character	A	87,5	93,0	116,2	124,2	115,0	119,0	98,5	99,7	92,8	95,4	102,0	106,3	4,3
KWS Universum	A	91,9	94,8	120,6	118,3							105,5	106,0	0,5
<b>RGT Reform</b>	A	88,2	91,9	114,9	120,7	115,8	117,0	96,4	103,4	90,9	93,7	101,2	105,4	4,1
<b>Elixer</b>	C	93,0	93,1	110,9	121,2	107,9	117,4	96,4	96,1	88,1	98,2	99,2	105,2	6,0
<b>Asory</b>	A	91,9	93,7	115,0	122,2	117,8	119,9	102,4	96,8	91,4	92,4	103,7	105,0	1,3
KWS Donovan	B	88,6	92,5	116,1	118,7	116,3	121,6	94,9	97,7	90,9	93,5	101,3	104,8	3,5
Gentleman	B	87,2	93,9	117,7	115,3	115,6	118,7	99,7	97,6	90,9	94,6	102,2	104,0	1,8
LG Initial	A	88,8	90,7	108,6	115,8	109,5	120,2	83,7	99,6	91,4	93,5	96,4	103,9	7,6
Ikarus	A	90,1	91,1	103,1	117,0							95,9	103,6	7,7
RGT Depot	A	92,6	94,0	115,7	117,9	117,0	118,9	93,9	95,9	87,7	89,0	101,4	103,1	1,7
Lemmy	A	83,9	85,9			109,7	114,5	97,9	100,6	90,7	96,1	98,8	103,0	4,2
Complice g (EU)	(A)	89,0	88,4			114,5	119,9	91,3	94,7	91,9	93,4	99,9	102,8	2,9
LG Akkurat	A	89,2	90,3	112,6	115,7							100,2	102,5	2,3
<b>Nordkap</b>	A	86,8	86,1	112,2	115,0	115,6	118,7	89,5	99,4	91,2	91,9	99,1	102,2	3,2
<b>Patras</b>	A	84,8	81,9	111,6	114,8	111,5	118,2	95,4	103,6	86,5	92,5	97,9	102,2	4,2
<b>Rubisko g</b>	(A)	85,6	84,4	113,1	114,8	117,0	121,1	98,5	94,4	85,9	95,6	100,0	102,0	2,0
Sinatra	A	87,0	93,4	113,7	115,8	107,7	109,6	95,6	97,1	83,8	93,1	97,6	101,8	4,2
Foxx	A	85,3	86,9	115,7	121,3	111,0	116,8	85,5	89,8	89,5	94,0	97,4	101,8	4,4
RGT Sacramento g	B	83,6	82,3	111,0	118,5	109,8	117,0	89,8	92,2	83,0	94,6	95,4	100,9	5,5
Argument	B	87,5	89,1	116,1	119,2	106,3	110,6	90,2	95,3	92,0	90,4	98,4	100,9	2,5
SU Habanero	A	82,5	85,5	110,6	112,7	112,1	116,9	95,2	101,2	83,5	88,1	96,8	100,9	4,1
KWS Emerick	E	86,1	87,6	105,8	111,1	114,6	116,0	91,4	92,4	89,4	97,1	97,5	100,8	3,4
<b>Apostel</b>	A	86,2	84,7	113,4	110,1	114,4	115,6	90,4	100,3	88,8	92,6	98,6	100,7	2,0
SU Selke	B	83,0	85,1	104,0	113,9	111,9	113,9	98,6	91,0	88,1	92,7	97,1	99,3	2,2
<b>Kamerad</b>	B	88,1	85,5	107,7	118,6	107,3	112,4	84,4	87,8	89,0	91,2	95,3	99,1	3,8
SY Koniko	E	78,9	85,5			103,3	104,2	91,2	89,9	83,8	87,1	92,6	95,3	2,7
<b>Mittel VRS</b>		89,3	91,1	116,5	120,0	116,4	120,2	92,1	99,2	92,8	94,4	101,4	105,0	
GD(LSD)		4,9	4,9	6,4	6,4	4,4	4,4	8,6	8,6	5,9	5,9	7,9	7,9	
MD		88,6	90,3	113,2	119,3	113,7	118,4	94,3	97,7	89,3	94,2	100,0	104,2	

Kornertrag Winterweizen absolut  
(sortiert nach Intensitätsstufe 2)

Landessortenversuche Winterweizen 2020

Ertrag relativ (%) Kernsorten

Sorten		BIT / Mötsch		MT / Nornborn		MÜ / Biedesheim		NW / Herxheim		SIM / Kümdbchen		Mittel	
		Stufe		Stufe		Stufe		Stufe		Stufe		Stufe	
		1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2
Hyvega H	A	107	107	104	110							105	109
KWS Keitum	C	116	113	98	107	106	112	102	109	102	107	104	109
KWS Universum	A	101	104	100	99							100	101
<b>Informer</b>	B	102	104	102	104	98	104	91	96	102	103	99	102
<b>Asory</b>	A	101	103	96	102	98	100	103	98	97	98	99	100
<b>Porthus</b>	B	100	105	97	105	95	102	102	107	96	104	98	104
Gentleman	B	96	103	98	96	96	99	100	98	96	100	97	99
LG Character	A	96	102	97	104	96	99	99	100	98	101	97	101
Campesino	B	94	98	98	107	100	103	99	101	94	97	97	102
Chevignon (EU)	(B)	98	96	92	102	98	102	102	105	95	108	97	102
RGT Depot	A	102	103	96	98	97	99	95	97	93	94	97	98
KWS Donovan	B	97	102	97	99	97	101	96	99	96	99	97	100
<b>RGT Reform</b>	A	97	101	96	101	96	97	97	104	96	99	96	100
Boss	B	98	105	95	101					91	101	96	103
LG Akkurat	A	98	99	94	96							95	98
LG Vertikal	B	100	103	86	100	96	102	102	101	94	100	95	101
Rubisko g	(A)	94	93	94	96	97	101	99	95	91	101	95	97
Complice g (EU)	(A)	98	97			95	100	92	95	97	99	95	98
Pep	A	100	102	94	101	97	101	86	103	97	106	95	102
Elixer	C	102	102	92	101	90	98	97	97	93	104	95	100
<b>Nordkap</b>	A	95	95	94	96	96	99	90	100	97	97	94	97
Lemmy	A	92	94			91	95	99	101	96	102	94	98
<b>Apostel</b>	A	95	93	94	92	95	96	91	101	94	98	94	96
Argument	B	96	98	97	99	88	92	91	96	98	96	94	96
<b>Patras</b>	A	93	90	93	96	93	98	96	104	92	98	93	97
Sinatra	A	96	103	95	96	90	91	96	98	89	99	93	97
KWS Emerick	E	95	96	88	93	95	96	92	93	95	103	93	96
Foxx	A	94	95	96	101	92	97	86	90	95	100	93	97
SU Selke	B	91	94	87	95	93	95	99	92	93	98	92	95
SU Habanero	A	91	94	92	94	93	97	96	102	88	93	92	96
LG Initial	A	97	100	90	96	91	100	84	100	97	99	92	99
lkarus	A	99	100	86	97							91	99
RGT Sacramento g	B	92	90	92	99	91	97	91	93	88	100	91	96
<b>Kamerad</b>	B	97	94	90	99	89	93	85	88	94	97	91	94
SY Koniko	E	87	94			86	87	92	91	89	92	88	91
<b>Mittel VRS</b>		98	100	97	100	97	100	93	100	98	100	97	100
<b>100 = dt/ha</b>			91,1		120,0		120,2		99,2		94,4		105,0
GD (LSD)		5	5	5	5	4	4	9	9	6	6	8	8

VRS: RGT Reform, Nordkap, Informer xx = Adjustierte Mittelwerte

Quelle: Landwirtschaftliches Versuchswesen Rheinland-Pfalz 08 / 20

Kornertrag Winterweizen relativ  
(sortiert nach Intensitätsstufe 1)

Landessortenversuche Winterweizen 2020

Ertrag relativ (%) Kernsorten

Kornertrag Winterweizen relativ  
(sortiert nach Intensitätsstufe 2)

Sorten		BIT / Mötsch		MT / Nornborn		MÜ / Biedesheim		NW / Herxheim		SIM / Kürnbergchen		Mittel	
		Stufe		Stufe		Stufe		Stufe		Stufe		Stufe	
		1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2
KWS Keitum	C	116	113	98	107	106	112	102	109	102	107	104	109
Hyvega H	A	107	107	104	110							105	109
<b>Porthus</b>	B	100	105	97	105	95	102	102	107	96	104	98	104
Boss	B	98	105	95	101					91	101	96	103
Pep	A	100	102	94	101	97	101	86	103	97	106	95	102
Chevignon (EU)	(B)	98	96	92	102	98	102	102	105	95	108	97	102
<b>Informier</b>	B	102	104	102	104	98	104	91	96	102	103	99	102
Campesino	B	94	98	98	107	100	103	99	101	94	97	97	102
LG Vertikal	B	100	103	86	100	96	102	102	101	94	100	95	101
LG Character	A	96	102	97	104	96	99	99	100	98	101	97	101
KWS Universum	A	101	104	100	99							100	101
<b>RGT Reform</b>	A	97	101	96	101	96	97	97	104	96	99	96	100
Elixer	C	102	102	92	101	90	98	97	97	93	104	95	100
<b>Asory</b>	A	101	103	96	102	98	100	103	98	97	98	99	100
KWS Donovan	B	97	102	97	99	97	101	96	99	96	99	97	100
Gentleman	B	96	103	98	96	96	99	100	98	96	100	97	99
LG Initial	A	97	100	90	96	91	100	84	100	97	99	92	99
Ikarus	A	99	100	86	97							91	99
RGT Depot	A	102	103	96	98	97	99	95	97	93	94	97	98
Lemmy	A	92	94			91	95	99	101	96	102	94	98
Complice g (EU)	(A)	98	97			95	100	92	95	97	99	95	98
LG Akkurat	A	98	99	94	96							95	98
<b>Nordkap</b>	A	95	95	94	96	96	99	90	100	97	97	94	97
<b>Patras</b>	A	93	90	93	96	93	98	96	104	92	98	93	97
Rubisko g	(A)	94	93	94	96	97	101	99	95	91	101	95	97
Sinatra	A	96	103	95	96	90	91	96	98	89	99	93	97
Foxx	A	94	95	96	101	92	97	86	90	95	100	93	97
RGT Sacramento g	B	92	90	92	99	91	97	91	93	88	100	91	96
Argument	B	96	98	97	99	88	92	91	96	98	96	94	96
SU Habanero	A	91	94	92	94	93	97	96	102	88	93	92	96
KWS Emerick	E	95	96	88	93	95	96	92	93	95	103	93	96
<b>Apostel</b>	A	95	93	94	92	95	96	91	101	94	98	94	96
SU Selke	B	91	94	87	95	93	95	99	92	93	98	92	95
<b>Kamerad</b>	B	97	94	90	99	89	93	85	88	94	97	91	94
SY Koniko	E	87	94			86	87	92	91	89	92	88	91
<b>Mittel VRS</b>		98	100	97	100	97	100	93	100	98	100	97	100
<b>100 = dt/ha</b>			91,1		120,0		120,2		99,2		94,4		105,0
<b>GD (LSD)</b>		5	5	5	5	4	4	9	9	6	6	8	8

VRS: RGT Reform, Nordkap, Informier xx = Adjustierte Mittelwerte

Quelle: Landwirtschaftliches Versuchswesen Rheinland-Pfalz 08 / 20

# LSV-Ergebnisse Winterweizen **E-Sorten**

# Kornertrag E-Sorten relativ (sortiert nach Intensitätsstufe 2)

## Landessortenversuche Winterweizen 2020

### Ertrag relativ (%) Kernsorten

Sorten		BIT / Mötsch		MT / Nornborn		MÜ / Biedesheim		NW / Herxheim		SIM / Kümbdchen		Mittel	
		Stufe		Stufe		Stufe		Stufe		Stufe		Stufe	
		1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2
KWS Emerick	E	95	96	88	93	95	96	92	93	95	103	<b>93</b>	<b>96</b>
SY Koniko	E	87	94			86	87	92	91	89	92	<b>88</b>	<b>91</b>
<b>Mittel VRS</b>		<b>98</b>	<b>100</b>	<b>97</b>	<b>100</b>	<b>97</b>	<b>100</b>	<b>93</b>	<b>100</b>	<b>98</b>	<b>100</b>	<b>97</b>	<b>100</b>
<b>100 = dt/ha</b>			<b>91,1</b>		<b>120,0</b>		<b>120,2</b>		<b>99,2</b>		<b>94,4</b>		<b>105,0</b>
GD (LSD)		5	5	5	5	4	4	9	9	6	6	8	8

VRS: RGT Reform, Nordkap, Informer      xx = Adjustierte Mittelwerte

Quelle: Landwirtschaftliches Versuchswesen Rheinland-Pfalz 08 / 20



# Kornertrag E-Sorten relativ mehrjährig (sortiert nach Intensitätsstufe 2)

## Erträge relativ % mehrjährig

Sorten		2020 (5 Orte)		2019 (6 Orte)		2018 (6 Orte)	
		Stufe 1	Stufe 2	Stufe 1	Stufe 2	Stufe 1	Stufe 2
KWS Emerick	E	93	96	97	101	81	95
SY Koniko	E	88	91				
<b>Mittel VRS</b>		<b>97</b>	<b>100</b>	<b>92,73</b>	<b>100</b>	<b>93</b>	<b>100</b>
<b>100 = dt/ha</b>			<b>105,0</b>		<b>97,3</b>		<b>89,1</b>
GD-Sorten (LSD)		8	8	8,1197	8,119652	5	5

\* = Ergebnisse der bundesweiten Wertprüfung bzw. EUSV

xx = Adjustierte Mittelwerte

\*\* = Nur Versuche aus Rheinland-Pfalz

Verrechnungssorten (=100%): 2018 Elixer, RGT Reform, Nordkap; 2019 Elixer, RGT Reform, Nordkap

2020 und mehrj. RGT Reform, Nordkap, Informer

Quelle: Landwirtschaftliches Versuchswesen Rheinland-Pfalz 08 / 20



# Kornertrag relativ in Anbaugebieten, mehrjährig

## Intensitätsstufe 1

Auswertungszeitraum: 2016 bis 2020

(Datengrundlage: Rheinland-Pfalz, Baden-Württemberg, Hessen)

Anbaugebiet Wärmelagen Südwest					Anbaugebiet Mittellagen Südwest					Anbaugebiet Höhenlagen Südwest				
Sorte	Q.	Relativ- ertrag %	SE %	Anzahl Vers.	Sorte	Q.	Relativ- ertrag %	SE %	Anzahl Vers.	Sorte	Q.	Relativ- ertrag %	SE %	Anzahl Vers.
KWS Emerick	E	86,0	2,1	41	KWS Emerick	E	86,7	1,7	41	KWS Emerick	E	85,6	1,8	41
					SY Koniko	E	85,4	3,0	12					
<b>100 = 92.1 dt/ha</b>					<b>100= 104.6 dt/ha</b>					<b>100 = 101,5 dt/ha</b>				
VRS: Elixer, RGT Reform, Nordkap														

Quelle: Landwirtschaftliches Versuchswesen Rheinland-Pfalz 08 / 20

# Kornertrag relativ in Anbaugebieten, mehrjährig

## Intensitätsstufe 2

Auswertungszeitraum: 2016 bis 2020

(Datengrundlage: Rheinland-Pfalz, Baden-Württemberg, Hessen)

Anbaugebiet Wärmelagen Südwest					Anbaugebiet Mittellagen Südwest					Anbaugebiet Höhenlagen Südwest				
Sorte	Q.	Relativ-ertrag %	SE %	Anzahl Vers.	Sorte	Q.	Relativ-ertrag %	SE %	Anzahl Vers.	Sorte	Q.	Relativ-ertrag %	SE %	Anzahl Vers.
KWS Emerick	E	97,1	1,5	41	KWS Emerick	E	95,4	1,4	41	KWS Emerick	E	95,0	1,4	41
					SY Koniko	E	94,0	2,1	12					
<b>100 = 91.8 dt/ha</b>					<b>100= 104.6 dt/ha</b>					<b>100 = 101,5 dt/ha</b>				
VRS: Elixer, RGT Reform, Nordkap														

Quelle: Landwirtschaftliches Versuchswesen Rheinland-Pfalz 08 / 20



## Saatgutvermehrungsflächen E-Weizen, RLP

Sorte	Q	2018 [ha]	2019 [ha]	2020 [ha]
Akteur	E	6,0		
Aristaro	E		2,4	3,5
Barranco	E	17,5	18,8	9,0
Genius	E	13,0	6,4	
KWS Emrick	E		12,4	13,2
Moschus	E	5,1	9,0	23,8
Ponticus	E	14,5	18,5	15,7
Messino	(E)	7,2		
Kerubino	(E)	18,2	6,0	2,8
<b>Summe</b>		<b>81,4</b>	<b>73,5</b>	<b>67,9</b>

Quelle: LK Rheinland-Pfalz

---

# LSV-Ergebnisse Winterweizen **A-Sorten**

# Kornertrag A-Sorten relativ (sortiert nach Intensitätsstufe 2)

## Landessortenversuche Winterweizen 2020

### Ertrag relativ (%) Kernsorten

Sorten		BIT / Mötsch		MT / Nornborn		MÜ / Biedesheim		NW / Herxheim		SIM / Kümbdchen		Mittel	
		Stufe		Stufe		Stufe		Stufe		Stufe		Stufe	
		1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2
Hyvega H	A	107	107	104	110							<u>105</u>	<u>109</u>
Pep	A	100	102	94	101	97	101	86	103	97	106	<u>95</u>	<u>102</u>
LG Character	A	96	102	97	104	96	99	99	100	98	101	<u>97</u>	<u>101</u>
KWS Universum	A	101	104	100	99							<u>100</u>	<u>101</u>
<b>RGT Reform</b>	A	97	101	96	101	96	97	97	104	96	99	<u>96</u>	<u>100</u>
<b>Asory</b>	A	101	103	96	102	98	100	103	98	97	98	<u>99</u>	<u>100</u>
LG Initial	A	97	100	90	96	91	100	84	100	97	99	<u>92</u>	<u>99</u>
Ikarus	A	99	100	86	97							<u>91</u>	<u>99</u>
RGT Depot	A	102	103	96	98	97	99	95	97	93	94	<u>97</u>	<u>98</u>
Lemmy	A	92	94			91	95	99	101	96	102	<u>94</u>	<u>98</u>
Complice g (EU)	(A)	98	97			95	100	92	95	97	99	<u>95</u>	<u>98</u>
LG Akkurat	A	98	99	94	96							<u>95</u>	<u>98</u>
<b>Nordkap</b>	A	95	95	94	96	96	99	90	100	97	97	<u>94</u>	<u>97</u>
<b>Patras</b>	A	93	90	93	96	93	98	96	104	92	98	<u>93</u>	<u>97</u>
<b>Rubisko g</b>	(A)	94	93	94	96	97	101	99	95	91	101	<u>95</u>	<u>97</u>
Sinatra	A	96	103	95	96	90	91	96	98	89	99	<u>93</u>	<u>97</u>
Foxx	A	94	95	96	101	92	97	86	90	95	100	<u>93</u>	<u>97</u>
SU Habanero	A	91	94	92	94	93	97	96	102	88	93	<u>92</u>	<u>96</u>
<b>Apostel</b>	A	95	93	94	92	95	96	91	101	94	98	<u>94</u>	<u>96</u>
<b>Mittel VRS</b>		<b>98</b>	<b>100</b>	<b>97</b>	<b>100</b>	<b>97</b>	<b>100</b>	<b>93</b>	<b>100</b>	<b>98</b>	<b>100</b>	<b>97</b>	<b>100</b>
<b>100 = dt/ha</b>			<b>91,1</b>		<b>120,0</b>		<b>120,2</b>		<b>99,2</b>		<b>94,4</b>		<b>105,0</b>
GD (LSD)		5	5	5	5	4	4	9	9	6	6	8	8

VRS: RGT Reform, Nordkap, Informer      xx = Adjustierte Mittelwerte

Quelle: Landwirtschaftliches Versuchswesen Rheinland-Pfalz 08 / 20

# Kornertrag A-Sorten relativ mehrjährig (sortiert nach Intensitätsstufe2)

## Landessortenversuche Winterweizen 2020

### Erträge relativ % mehrjährig

Sorten		2020 (5 Orte)		2019 (6 Orte)		2018 (6 Orte)	
		Stufe	Stufe	Stufe	Stufe	Stufe	Stufe
		1	2	1	2	1	2
LG Character	A	97	101	101*	101*	106*	106*
<b>Asory</b>	A	99	100	95	103	94	106
RGT Depot	A	97	98	96	105		
Pep	A	95	102				
LG Akkurat	A	95	98	<u>92</u>	<u>99</u>	101*	102*
<b>RGT Reform</b>	A	96	100	93	100	86	100
<b>Apostel</b>	A	94	96	98	<u>102</u>	87	97
Complice g (EU)	(A)	95	98				
<b>Rubisko g</b>	(A)	95	97	94	101	91	97
LG Initial	A	92	99	94	100	80	100
Lemmy	A	94	98	91	99	(81)	(95)
lkarus	A	91	99	<u>88</u>	<u>98</u>	100*	100*
SU Habanero	A	92	96	102*	101*	103*	101*
Sinatra	A	93	97	98*	99*	103	104
<b>Nordkap</b>	A	94	97	93	100	80	95
<b>Patras</b>	A	93	97	97	101	78	94
Foxx	A	93	97				
KWS Universum	A	100	101	100*	102*	103*	100
Hyvega H	A	105	109	108*	108*	112*	105*
<b>Mittel VRS</b>		<b>97</b>	<b>100</b>	<b>92,73</b>	<b>100</b>	<b>93</b>	<b>100</b>
<b>100 = dt/ha</b>			<b>105,0</b>		<b>97,3</b>		<b>89,1</b>
GD-Sorten (LSD)		8	8	8,1197	8,119652	5	5

\* = Ergebnisse der bundesweiten Wertprüfung bzw. EUSV

xx = Adjustierte Mittelwerte

\*\* = Nur Versuche aus Rheinland-Pfalz

Verrechnungssorten (=100%): 2018 Elixer, RGT Reform, Nordkap; 2019 Elixer, RGT Reform, Nordkap

2020 und mehrj. RGT Reform, Nordkap, Informer

Quelle: Landwirtschaftliches Versuchswesen Rheinland-Pfalz 08 / 20



# Kornertrag relativ in Anbaugebieten, mehrjährig

## Intensitätsstufe 1

Auswertungszeitraum: 2016 bis 2020

(Datengrundlage: Rheinland-Pfalz, Baden-Württemberg, Hessen)

Anbaugebiet Wärmelagen Südwest					Anbaugebiet Mittellagen Südwest					Anbaugebiet Höhenlagen Südwest				
Sorte	Q.	Relativ-ertrag %	SE %	Anzahl Vers.	Sorte	Q.	Relativ-ertrag %	SE %	Anzahl Vers.	Sorte	Q.	Relativ-ertrag %	SE %	Anzahl Vers.
<b>Asory</b>	A	94,6	2,1	60	Hyvega	A	97,5	2,3	12	Hyvega	A	96,7	2,5	12
<b>Apostel</b>	A	92,8	1,6	82	<b>Asory</b>	A	93,3	1,7	60	<b>Asory</b>	A	92,9	1,8	60
LG Akkurat	A	89,6	2,3	27	<b>Apostel</b>	A	91,8	1,5	82	<b>Apostel</b>	A	91,2	1,4	82
Rubisko	A	89,4	2,1	24	KWS Donovan	A	91,5	2,3	15	KWS Donovan	A	90,6	2,5	15
Foxx	A	88,5	2,8	23	LG Character	A	90,6	2,3	15	LG Character	A	89,8	2,5	15
<b>RGT Reform</b>	A	87,7	2	112	SU Habanero	A	89,8	2,5	16	SU Habanero	A	89,0	2,6	16
RGT Depot	A	87,6	2,3	45	LG Akkurat	A	89,3	1,9	27	LG Akkurat	A	88,5	2,0	27
<b>Patras</b>	A	87,3	1,8	54	Foxx	A	88,8	2,2	23	KWS Universum	A	88,1	3,3	7
Lemmy	A	86,8	2,3	51	RGT Depot	A	88,0	1,8	45	Rubisko	A	88,0	1,8	24
<b>Nordkap</b>	A	86,1	2	97	<b>RGT Reform</b>	A	87,9	1,6	112	Foxx	A	87,9	2,4	23
Pep	A	85,8	2,3	27	<b>Patras</b>	A	87,6	1,6	54	<b>RGT Reform</b>	A	87,3	1,7	112
LG Initial	A	85,5	2,2	66	Lemmy	A	87,1	1,8	51	RGT Depot	A	87,2	2	45
Ikarus	A	83,8	2,6	18	Pep	A	87,1	1,9	27	<b>Patras</b>	A	86,3	1,6	54
					LG Initial	A	86,7	1,8	66	Lemmy	A	86,3	1,9	51
					<b>Nordkap</b>	A	86,4	1,6	97	<b>Nordkap</b>	A	86,0	1,7	97
					Ikarus	A	84,9	2,1	18	LG Initial	A	85,9	1,9	66
										Pep	A	85,6	2,0	27
										Ikarus	A	83,5	2,2	18
<b>100 = 92.1 dt/ha</b>					<b>100= 104.6 dt/ha</b>					<b>100 = 101,5 dt/ha</b>				

VRS: Elixer, RGT Reform, Nordkap

Quelle: Landwirtschaftliches Versuchswesen Rheinland-Pfalz 08 / 20



# Kornertrag relativ in Anbaugebieten, mehrjährig

## Intensitätsstufe 2

Auswertungszeitraum: 2016 bis 2020

(Datengrundlage: Rheinland-Pfalz, Baden-Württemberg, Hessen)

Anbaugebiet Wärmelagen Südwest					Anbaugebiet Mittellagen Südwest					Anbaugebiet Höhenlagen Südwest				
Sorte	Q.	Relativ-ertrag %	SE %	Anzahl Vers.	Sorte	Q.	Relativ-ertrag %	SE %	Anzahl Vers.	Sorte	Q.	Relativ-ertrag %	SE %	Anzahl Vers.
<b>Asory</b>	A	103,8	1,5	60	Hyvega	A	109,2	1,7	12	Hyvega	A	110,9	1,9	12
Pep	A	102,6	1,7	27	KWS Donovan	A	104,8	1,7	15	KWS Donovan	A	103,4	1,9	15
LG Akkurat	A	101,9	1,7	27	Pep	A	102,5	1,5	27	<b>Asory</b>	A	102,9	1,3	60
Rubisko	A	101,3	1,5	24	<b>Asory</b>	A	101,9	1,1	60	LG Character	A	100,9	1,9	15
<b>Apostel</b>	A	100,8	1,2	81	LG Akkurat	A	100,9	1,5	27	Pep	A	100,9	1,5	27
<b>RGT Reform</b>	A	100,7	1,2	112	LG Character	A	100,6	1,7	15	LG Akkurat	A	100,0	1,5	27
Lemmy	A	100,4	1,5	51	LG Initial	A	100,6	1,1	66	LG Initial	A	99,8	1,3	66
RGT Depot	A	99,4	1,7	45	Foxx	A	100,3	1,6	23	<b>RGT Reform</b>	A	99,4	1,2	112
<b>Patras</b>	A	99,0	1,3	54	<b>RGT Reform</b>	A	99,9	1,0	112	Lemmy	A	99,2	1,5	51
LG Initial	A	98,9	1,5	66	RGT Depot	A	99,5	1,3	45	<b>Apostel</b>	A	99,2	1,1	81
Foxx	A	98,9	2	23	Lemmy	A	99,0	1,2	51	RGT Depot	A	99,1	1,4	45
<b>Nordkap</b>	A	98,1	1,3	97	SU Habanero	A	98,3	1,8	16	Foxx	A	99,0	1,8	23
lkarus	A	97,1	1,9	18	<b>Apostel</b>	A	97,8	1,1	81	Rubisko	A	98,9	1,5	24
					lkarus	A	97,3	1,6	18	<b>Nordkap</b>	A	97,9	1,2	97
					<b>Nordkap</b>	A	96,8	1,1	97	KWS Universum	A	97,8	2,2	7
					<b>Patras</b>	A	96,6	1,3	54	lkarus	A	97,0	1,7	18
										SU Habanero	A	96,4	1,9	16
										<b>Patras</b>	A	95,7	1,2	54
<b>100 = 91.8 dt/ha</b>					<b>100= 104.6 dt/ha</b>					<b>100 = 101,5 dt/ha</b>				

VRS: Elixer, RGT Reform, Nordkap

Quelle: Landwirtschaftliches Versuchswesen Rheinland-Pfalz 08 / 20



## Qualität A-Sorten in RLP, mehrjährig

optimiert Sorte	Jahr N	TKM g			hl-Gewicht kg			Rohprotein %		
		2020 3	2019 6	2018 6	2020 3	2019 6	2018 5	2020 3	2019 6	2018 6
<b>RGT Reform</b>	A	48,7	39,4	46,2	81	76	81	11,1	11,9	12,5
<b>Nordkap</b>	A	51,6	39,4	45,4	81	76	79	11,5	12,5	12,7
<b>Patras</b>	A	55,1	45,2	50,7	79	75	79	11,4	12,2	13,2
Pionier	A			42,5			81			12,6
Hyvento	A			47,2			80			12,9
<b>Apostel</b>	A	48,8	41,2	45,4	80	76	80	11,2	12,2	12,4
Achim	A			49,5			80			12,7
RGT Aktion	A		36,8	43,6		75	79		12,5	12,5
LG Imposanto	A			45,8			80			11,6
Chiron	A			45,2			82			12,8
<b>Asory</b>	A	48,9	39,5	46,4	81	77	81	10,9	11,9	12,1
LG Initial	A	46,6	37,6	42,6	78	73	79	11,2	12,2	12,2
Lemmy	A	44,3		39,6	82		79	11,7		13,4
Himalaya	A		36,4	44,4		75	80		11,7	12,0
KWS Fontas	A		37,7	46,0		77	42		12,6	11,9
RGT Depot	A	52,4	43,6		79	75		11,3	11,8	
Architekt	A		35,8			79			12,5	
LG Akkurat	A	54,9	38,6		81	76		11,4	12,6	
Pep	A	50,5			80			11,2		
Foxx	A	53,5			80			11,8		
SU Habanero	A	51,2			79			11,6		
LG Character	A	50,9			78			11,1		
KWS Donovan	A	49,7			80			11,9		
Sinatra	A	46,0			77			10,7		
Ikarus	A	48,8	34,2		80	76		11,8	13,0	
KWS Universum	A	53,8			78			11,5		
Hyvega (H)	A	52,2			82			10,8		
<b>Rubisko (g)</b>	(A)	50,5		41,1	79		78	10,9		11,6
Complice (g) (EU)	(A)	56,4			81			11,0		
<b>Mittel</b>		50,7	38,9	45,1	80	76	78	11,3	12,3	12,4

# Krankheiten und Lager A-Sorten in RLP, mehrjährig

reduziert Sorte	Jahr N	Mehltau			Braunrost			Gelbrost			Septoria			Lager vor Ernte		
		2020 5	2019 4	2018 6	2020 4	2019 5	2018 6	2020 5	2019 5	2018 6	2020 4	2019 6	2018 6	2020 4	2019 4	2018 6
<b>RGT Reform</b>	A	1,0	2,2	1,0	2,3	1,9	4,7	2,9	3,1	2,2	2,9	4,1	2,6	1,6	1,1	1,0
<b>Nordkap</b>	A	1,0	1,7	1,0	2,3	3,1	6,5	1,6	1,9	1,3	2,5	3,6	2,5	1,6	1,0	1,1
<b>Patras</b>	A	1,0	1,8	1,2	2,4	2,7	7,3	1,7	2,6	1,6	2,8	3,8	2,5	2,1	1,2	1,2
Pionier	A			1,2			7,5			2,2			2,5			1,0
Hyvento	A			1,2			6,2			1,6			2,7			1,4
<b>Apostel</b>	A	1,0	2,0	1,0	1,3	2,1	5,2	1,3	1,6	1,3	2,4	3,4	2,2	2,1	1,1	1,4
Achim	A			1,0			6,4			1,3			2,0			1,5
RGT Aktion	A		2,3	1,0		2,3	3,9		2,3	1,4		3,9	2,9		1,0	1,1
LG Imposanto	A			1,3			4,5			1,4			2,8			1,2
Chiron	A			1,2			5,7			1,3			1,9			1,1
<b>Asory</b>	A	1,0	1,7	1,1	1,7	1,9	3,9	3,8	2,2	1,8	2,6	3,9	2,3	1,8	2,1	1,0
LG Initial	A	1,0	1,6	1,2	3,3	2,9	6,6	1,6	1,9	1,3	2,3	3,3	2,5	1,0	1,0	1,0
Lemmy	A	1,1		1,2	2,6		5,7	2,3		2,1	3,1		2,5	2,8		1,1
Himalaya	A		1,4	1,2		2,7	4,9		2,2	1,8		3,8	2,3		1,1	1,1
KWS Fontas	A		3,0	1,0		4,0	6,0		1,6	2,3		3,3	1,1		1,0	1,0
RGT Depot	A	1,0	1,5		1,8	2,6		1,7	1,7		2,7	3,9		1,3	1,2	
Architekt	A		3,0			3,4			2,4			3,6			1,0	
LG Akkurat	A	1,0	3,0		1,0	3,4		3,0	4,4		2,3	3,8		1,0	1,0	
Pep	A	1,0			2,8			1,7			2,8			1,4		
Foxx	A	1,0			2,3			2,8			2,8			1,9		
SU Habanero	A	1,0			1,8			2,8			3,0			1,3		
LG Character	A	1,0			1,8			3,3			2,7			1,2		
KWS Donovan	A	1,0			3,9			2,4			2,2			1,8		
Sinatra	A	1,1			2,3			2,0			2,7			1,8		
Ikarus	A	1,0	3,2		1,0	4,0		2,2	2,4		2,0	5,0		1,0	1,0	
KWS Universum	A	1,0			1,0			1,8			2,0			1,0		
Hyvega (H)	A	1,0			1,0			3,8			2,3			1,0		
<b>Rubisko (g)</b>	(A)	1,3		1,0	1,6		4,0	1,5		1,2	3,0		3,2	1,5		1,0
Complice (g) (EU)	(A)	1,2			2,6			1,9			2,9			3,2		
<b>Mittel</b>		1,0	2,2	1,1	2,0	2,9	5,6	2,3	2,3	1,6	2,6	3,8	2,4	1,6	1,1	1,1



## Saatgutvermehrungsflächen A-Weizen, RLP

Sorte	Q	2018 [ha]	2019 [ha]	2020 [ha]
Akratos	A	5,6		
<b>Apostel</b>	A	103,9	70,4	55,2
<b>Asory</b>	A		25,1	75,2
Cubus	A	16,3	21,7	
JB Asano	A	10,4		
KWS Fontas	A		13,5	
KWS Magic	A			
Leandrus	A			
<b>Nordkap</b>	A	36,8	7,0	
<b>Patras</b>	A	72,3	117,2	67,3
<b>RGT Reform</b>	A	144,0	128,8	102,3
Spontan	A	2,4		
RGT Depot	A		12,0	22,0
Chevignon	(A)	7,5	60,3	78,9
Ambello	(A)	69,3	71,5	63,9
<b>Rubisko</b>	(A)	60,7	73,6	96,4
Turandot	(A)	10,0	12,0	
<b>Summe</b>		<b>539,2</b>	<b>613,1</b>	<b>561,2</b>

Quelle: LK Rheinland-Pfalz

# LSV-Ergebnisse Winterweizen **B-Sorten**

# Kornertrag B-Sorten relativ (sortiert nach Intensitätsstufe 2)

## Landessortenversuche Winterweizen 2020

### Ertrag relativ (%) Kernsorten

Sorten		BIT / Mötsch		MT / Nornborn		MÜ / Biedesheim		NW / Herxheim		SIM / Kümdbchen		Mittel	
		Stufe		Stufe		Stufe		Stufe		Stufe		Stufe	
		1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2
<b>Porthus</b>	B	100	105	97	105	95	102	102	107	96	104	<b>98</b>	<b>104</b>
Boss	B	98	105	95	101					91	101	<b>96</b>	<b>103</b>
Chevignon (EU)	(B)	98	96	92	102	98	102	102	105	95	108	<b>97</b>	<b>102</b>
<b>Informer</b>	B	102	104	102	104	98	104	91	96	102	103	<b>99</b>	<b>102</b>
Campesino	B	94	98	98	107	100	103	99	101	94	97	<b>97</b>	<b>102</b>
LG Vertikal	B	100	103	86	100	96	102	102	101	94	100	<b>95</b>	<b>101</b>
KWS Donovan	B	97	102	97	99	97	101	96	99	96	99	<b>97</b>	<b>100</b>
Gentleman	B	96	103	98	96	96	99	100	98	96	100	<b>97</b>	<b>99</b>
RGT Sacramento g	B	92	90	92	99	91	97	91	93	88	100	<b>91</b>	<b>96</b>
Argument	B	96	98	97	99	88	92	91	96	98	96	<b>94</b>	<b>96</b>
SU Selke	B	91	94	87	95	93	95	99	92	93	98	<b>92</b>	<b>95</b>
<b>Kamerad</b>	B	97	94	90	99	89	93	85	88	94	97	<b>91</b>	<b>94</b>
<b>Mittel VRS</b>		<b>98</b>	<b>100</b>	<b>97</b>	<b>100</b>	<b>97</b>	<b>100</b>	<b>93</b>	<b>100</b>	<b>98</b>	<b>100</b>	<b>97</b>	<b>100</b>
<b>100 = dt/ha</b>			<b>91,1</b>		<b>120,0</b>		<b>120,2</b>		<b>99,2</b>		<b>94,4</b>		<b>105,0</b>
GD (LSD)		5	5	5	5	4	4	9	9	6	6	8	8

VRS: RGT Reform, Nordkap, Informer      xx = Adjustierte Mittelwerte

Quelle: Landwirtschaftliches Versuchswesen Rheinland-Pfalz 08 / 20

# Kornertrag B-Sorten relativ mehrjährig (sortiert nach Intensitätsstufe 2)

## Landessortenversuche Winterweizen 2020

### Erträge relativ % mehrjährig

Sorten		2020 (5 Orte)		2019 (6 Orte)		2018 (6 Orte)	
		Stufe	Stufe	Stufe	Stufe	Stufe	Stufe
		1	2	1	2	1	2
Campesino	B	97	102	103	108	111*	107*
KWS Donovan	B	97	100	100*	106*	98*	104*
Chevignon (EU)	(B)	97	102				
<b>Informer</b>	B	99	102	97	101	83	103
<b>Porthus</b>	B	98	104	94	100	81	104
LG Vertikal	B	95	101	93	102	109*	107*
Boss	B	96	103	<u>94</u>	<u>102</u>		
Gentleman	B	97	99	106*	104*	108*	105*
SU Selke	B	92	95	96	99	111*	105*
RGT Sacramento g	B	91	96	97	102	90	95
<b>Kamerad</b>	B	91	94	92	98	80	97
Argument	B	94	96	93	99		
<b>Mittel VRS</b>		<b>97</b>	<b>100</b>	<b>92,73</b>	<b>100</b>	<b>93</b>	<b>100</b>
<b>100 = dt/ha</b>			<b>105,0</b>		<b>97,3</b>		<b>89,1</b>
GD-Sorten (LSD)		8	8	8,1197	8,119652	5	5

\* = Ergebnisse der bundesweiten Wertprüfung bzw. EUSV

xx = Adjustierte Mittelwerte

\*\* = Nur Versuche aus Rheinland-Pfalz

Verrechnungssorten (=100%): 2018 Elixer, RGT Reform, Nordkap; 2019 Elixer, RGT Reform, Nordkap

2020 und mehrj. RGT Reform, Nordkap, Informer

Quelle: Landwirtschaftliches Versuchswesen Rheinland-Pfalz 08 / 20



# Kornertrag relativ in Anbaugebieten, mehrjährig

## Intensitätsstufe 1

Auswertungszeitraum: 2016 bis 2020

(Datengrundlage: Rheinland-Pfalz, Baden-Württemberg, Hessen)

Anbaugebiet Wärmelagen Südwest					Anbaugebiet Mittellagen Südwest					Anbaugebiet Höhenlagen Südwest				
Sorte	Q	Relativ-ertrag %	SE %	Anzahl Vers.	Sorte	Q	Relativ-ertrag %	SE %	Anzahl Vers.	Sorte	Q	Relativ-ertrag %	SE %	Anzahl Vers.
Campesino	B	97,9	2,3	42	KWS Keitum	B	99,1	2,2	15	KWS Keitum	B	98,7	2,3	15
Chevignon	B	94,2	3,3	20	Campesino	B	96,6	1,8	42	Campesino	B	96,1	2	42
RGT Sacramento	B	91,0	2	30	Chevignon	B	93,5	2,6	20	Gentleman	B	91,7	2,4	15
Argument	B	91,0	2,5	49	Gentleman	B	92,5	2,3	15	Argument	B	90,5	2,1	49
LG Vertikal	B	90,6	2,1	26	Argument	B	91,5	2,0	49	RGT Sacramento	B	89,7	1,8	30
Porthus	B	89,5	1,7	100	RGT Sacramento	B	90,3	1,7	30	LG Vertikal	B	89,4	1,8	26
Informer	B	89,0	2,2	66	LG Vertikal	B	90,3	1,7	26	Informer	B	89,3	1,9	66
Boss	B	88,9	2,1	61	Informer	B	89,8	1,7	66	Boss	B	88,7	1,8	61
SU Selke	B	88,8	2,4	42	Porthus	B	89,5	1,5	100	Porthus	B	88,6	1,4	100
Kamerad	B	85,6	1,8	75	Boss	B	89,4	1,7	61	SU Selke	B	88,1	2,1	42
					SU Selke	B	88,4	2,0	42	Kamerad	B	85,4	1,6	75
					Kamerad	B	86,5	1,6	75					
<b>100 = 91.8 dt/ha</b>					<b>100= 104.6 dt/ha</b>					<b>100 = 101,5 dt/ha</b>				

VRS: Elixer, RGT Reform, Nordkap

Quelle: Landwirtschaftliches Versuchswesen Rheinland-Pfalz 08 / 20



# Kornertrag relativ in Anbaugebieten, mehrjährig

## Intensitätsstufe 2

Auswertungszeitraum: 2016 bis 2020

(Datengrundlage: Rheinland-Pfalz, Baden-Württemberg, Hessen)

Anbaugebiet Wärmelagen Südwest					Anbaugebiet Mittellagen Südwest					Anbaugebiet Höhenlagen Südwest				
Sorte	Q.	Relativ-ertrag %	SE %	Anzahl Vers.	Sorte	Q.	Relativ-ertrag %	SE %	Anzahl Vers.	Sorte	Q.	Relativ-ertrag %	SE %	Anzahl Vers.
Campesino	B	108,7	1,6	42	KWS Keitum	B	110,4	1,6	15	Campesino	B	108,6	1,5	42
Chevignon	B	106,8	2,3	20	Campesino	B	107,2	1,3	42	KWS Keitum	B	108,1	1,8	15
LG Vertikal	B	104,9	1,6	26	LG Vertikal	B	105,5	1,3	26	Chevignon	B	104,0	2,1	20
Porthus	B	104,7	1,2	100	Chevignon	B	104,7	1,8	20	LG Vertikal	B	104,0	1,5	26
RGT Sacramento	B	101,8	1,5	30	Informer	B	103,2	1,1	66	Porthus	B	102,7	1,1	100
Informer	B	101,1	1,5	66	Gentleman	B	102,3	1,7	15	Informer	B	102,7	1,3	66
Argument	B	100,6	1,7	49	Argument	B	102,2	1,3	49	Argument	B	101,7	1,5	49
Boss	B	99,7	1,5	61	Porthus	B	102,0	1,1	100	Boss	B	101,5	1,3	61
SU Selke	B	99,3	1,7	42	Boss	B	99,9	1,1	61	Gentleman	B	100,5	1,9	15
Kamerad	B	98,5	1,3	75	RGT Sacramento	B	99,1	1,6	30	RGT Sacramento	B	99,6	1,4	30
					Kamerad	B	99,1	1,1	75	SU Selke	B	99,2	1,5	42
					SU Selke	B	97,8	1,4	42	Kamerad	B	99,1	1,2	75
<b>100 = 91.8 dt/ha</b>					<b>100= 104.6 dt/ha</b>					<b>100 = 101,5 dt/ha</b>				

VRS: Elixer, RGT Reform, Nordkap

Quelle: Landwirtschaftliches Versuchswesen Rheinland-Pfalz 08 / 20

## Qualität B-Sorten in RLP, mehrjährig

optimiert Sorte	Jahr N	TKM g			hl-Gewicht kg			Rohprotein %		
		2020 3	2019 6	2018 6	2020 3	2019 6	2018 5	2020 3	2019 6	2018 6
Desamo	B			38,2			78			12,8
Benchmark	B			42,6			77			11,6
Ponticus	B		41,2	43,7		78	81		12,4	13,5
Sheriff	B		33,1	40,8		72	77		11,3	11,7
<b>Porthus</b>	B	46,0	34,7	43,9	80	76	81	10,8	11,8	12,0
<b>Kamerad</b>	B	47,9	38,1	45,2	77	76	80	11,3	12,1	12,4
Boss	B	48,7	36,5	41,5	81	80	80	11,3	13,1	12,4
KWS Talent	B		36,5	45,1		74	80		11,8	11,7
Hyena	B		37,2	43,9		73	79		11,1	11,6
<b>Informer</b>	B	55,3	40,5	48,4	77	72	79	11,2	12,1	12,1
RGT Sacramento (g)	B	51,1		48,6	79		83	11,3		11,7
Argument	B	54,3	40,4		79	77		11,3	12,3	
SU Selke	B	47,1	39,4		77	75		11,9	12,9	
LG Vertikal	B	46,0	40,8		78	73		10,2	11,7	
Campesino	B	48,5	37,1		80	76		10,7	11,0	
LG Scarpa (EU)	B		43,2			81			10,9	
Gentleman	B	50,8			79			11,2		
Chevignon (EU)	(B)	48,6			80			10,7		
<b>Mittel</b>		49,5	38,4	43,8	79	76	80	11,1	11,9	12,1

# Krankheiten und Lager B-Sorten in RLP, mehrjährig

reduziert Sorte	Jahr N	Mehltau 1-9			Braunrost 1-9			Gelbrost 1-9			Septoria 1-9			Lager vor Ernte 1-9		
		2020 5	2019 4	2018 6	2020 4	2019 5	2018 6	2020 5	2019 5	2018 6	2020 4	2019 6	2018 6	2020 4	2019 4	2018 6
Desamo	B			1,3			7,2			2,3			2,2			1,1
Benchmark	B			1,0			6,9			2,0			2,2			1,2
Ponticus	B		1,4	1,1		2,5	5,2		2,7	1,5		4,0	2,4		1,0	1,0
Sheriff	B		1,8	1,1		1,9	5,3		3,2	2,0		2,9	2,4		1,4	1,1
<b>Porthus</b>	B	1,0	2,6	1,2	2,9	3,2	7,4	2,2	1,9	2,1	2,8	3,8	2,3	1,6	1,3	1,3
<b>Kamerad</b>	B	1,0	1,8	1,0	1,9	2,8	6,1	2,0	1,7	1,4	2,5	2,9	2,4	1,0	1,0	1,1
Boss	B	1,0	3,2	1,0	1,0	3,8	4,2	3,5	3,2	1,9	3,0	3,4	2,7	1,0	1,0	1,0
KWS Talent	B		1,8	1,0		2,6	6,2		3,5	1,5		4,1	2,6		1,2	1,1
Hyena	B		1,7	1,2		3,4	6,4		2,1	2,2		4,3	2,3		1,3	1,3
<b>Informer</b>	B	1,0	1,4	1,2	1,8	2,3	4,8	1,2	1,3	1,3	1,8	2,6	1,8	1,3	1,1	1,0
RGT Sacramento (g)	B	1,3		1,7	1,3		4,5	4,0		1,3	3,0		1,0	1,5		1,0
Argument	B	1,0	1,9		1,3	2,6		4,1	2,6		2,3	2,8		1,6	1,3	
SU Selke	B	1,0	2,0		1,2	1,6		3,9	1,4		2,2	2,9		1,0	1,0	
LG Vertikal	B	1,0	2,3		2,3	3,0		2,8	1,4		2,4	3,6		1,2	1,0	
Campesino	B	1,0	1,3		1,3	1,6		2,6	2,3		2,8	3,7		2,0	1,0	
Gentleman	B	1,0			2,3			1,6			2,3			1,5		
Chevignon (EU)	(B)	1,0			2,0			1,9			2,3			1,9		
KWS Donovan	B	1,0			3,9			2,4			2,2			1,8		
LG Scarpa (EU)	B		2,7			6,7			3,3			2,7			1,3	
<b>Mittel</b>		1,0	2,0	1,1	1,9	2,9	5,8	2,7	2,4	1,8	2,5	3,4	2,2	1,5	1,1	1,1



## Saatgutvermehrungsflächen B-Weizen, RLP

Sorte	Q	2018 [ha]	2019 [ha]	2020 [ha]
Argument	B	21,6	20,5	18,7
Benchmark	B	22,8	9,3	
Boss	B	19,2		
Campesino	B			8,2
Colonia	B	15,5	17,6	8,6
Dekan	B		13,1	14,5
Desamo	B	24,9	5,2	
Faustus	B	27,3	20,4	
<b>Informer</b>	B		32,8	50,9
<b>Kamerad</b>	B	35,2	30,7	10,3
LG Vertikal	B			8,2
Luminon	B			9,0
KWS Talent	B	12,4	15,0	11,3
Partner	B	10,5		
<b>Porthus</b>	B	18,8	9,8	
RGT Sacramento	B	24,8		
Rumor	B	15,9		
Tobak	B	10,4		
Advisor	(B)	9,8	9,9	8,0
Armada	(B)	11,7		
Nemo	(B)	15,2	22,3	10,0
RGT Volupto	(B)			5,4
<b>Summe</b>		<b>295,9</b>	<b>206,6</b>	<b>163,0</b>

Quelle: LK Rheinland-Pfalz

# LSV-Ergebnisse Winterweizen **C-Sorten**

# Kornertrag C-Sorten relativ

## Landessortenversuche Winterweizen 2020

### Ertrag relativ (%) Kernsorten

Sorten		BIT / Mötsch		MT / Nornborn		MÜ / Biedesheim		NW / Herxheim		SIM / Kümbdchen		Mittel	
		Stufe		Stufe		Stufe		Stufe		Stufe		Stufe	
		1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2
Elixer	C	102	102	92	101	90	98	97	97	93	104	95	100
KWS Keitum	C	116	113	98	107	106	112	102	109	102	107	104	109
<b>Mittel VRS</b>		<b>98</b>	<b>100</b>	<b>97</b>	<b>100</b>	<b>97</b>	<b>100</b>	<b>93</b>	<b>100</b>	<b>98</b>	<b>100</b>	<b>97</b>	<b>100</b>
<b>100 = dt/ha</b>			<b>91,1</b>		<b>120,0</b>		<b>120,2</b>		<b>99,2</b>		<b>94,4</b>		<b>105,0</b>
GD (LSD)		5	5	5	5	4	4	9	9	6	6	8	8

VRS: RGT Reform, Nordkap, Informer      xx = Adjustierte Mittelwerte

Quelle: Landwirtschaftliches Versuchswesen Rheinland-Pfalz 08 / 20

# Kornertrag C-Sorten relativ mehrjährig

## Landessortenversuche Winterweizen 2020

### Erträge relativ % mehrjährig

Sorten		2020 (5 Orte)		2019 (6 Orte)		2018 (6 Orte)	
		Stufe	Stufe	Stufe	Stufe	Stufe	Stufe
		1	2	1	2	1	2
KWS Keitum	C	104	109	110*	109*	110*	109*
Elixer	C	95	100	92	100	92	105
<b>Mittel VRS</b>		<b>97</b>	<b>100</b>	<b>92,73</b>	<b>100</b>	<b>93</b>	<b>100</b>
<b>100 = dt/ha</b>			<b>105,0</b>		<b>97,3</b>		<b>89,1</b>
GD-Sorten (LSD)		8	8	8,1197	8,119652	5	5

\* = Ergebnisse der bundesweiten Wertprüfung bzw. EUSV

xx = Adjustierte Mittelwerte

\*\* = Nur Versuche aus Rheinland-Pfalz

Verrechnungssorten (=100%): 2018 Elixer, RGT Reform, Nordkap; 2019 Elixer, RGT Reform, Nordkap

2020 und mehrj. RGT Reform, Nordkap, Informer

Quelle: Landwirtschaftliches Versuchswesen Rheinland-Pfalz 08 / 20



# Kornertrag relativ in Anbaugebieten, mehrjährig

## Intensitätsstufe 1

Auswertungszeitraum: 2016 bis 2020

(Datengrundlage: Rheinland-Pfalz, Baden-Württemberg, Hessen)

Anbaugebiet Wärmelagen Südwest					Anbaugebiet Mittellagen Südwest					Anbaugebiet Höhenlagen Südwest				
Sorte	Q.	Relativ- ertrag %	SE %	Anzahl Vers.	Sorte	Q.	Relativ- ertrag %	SE %	Anzahl Vers.	Sorte	Q.	Relativ- ertrag %	SE %	Anzahl Vers.
Elixer	C	92,6	1,9	112	Elixer	C	92,1	1,5	112	Elixer	C	91,6	1,6	112
<b>100 = 91.8 dt/ha</b>					<b>100= 104.6 dt/ha</b>					<b>100 = 101,5 dt/ha</b>				
VRS: Elixer, RGT Reform, Nordkap														

Quelle: Landwirtschaftliches Versuchswesen Rheinland-Pfalz 08 / 20



# Kornertrag relativ in Anbaubereichen, mehrjährig

## Intensitätsstufe 2

Auswertungszeitraum: 2016 bis 2020

(Datengrundlage: Rheinland-Pfalz, Baden-Württemberg, Hessen)

Anbaubereich Wärmelagen Südwest					Anbaubereich Mittellagen Südwest					Anbaubereich Höhenlagen Südwest				
Sorte	Q.	Relativ- ertrag %	SE %	Anzahl Vers.	Sorte	Q.	Relativ- ertrag %	SE %	Anzahl Vers.	Sorte	Q.	Relativ- ertrag %	SE %	Anzahl Vers.
Elixer	C	102,3	1,2	112	Elixer	C	102,5	1,0	112	Elixer	C	102,7	1,1	112
<b>100 = 91.8 dt/ha</b>					<b>100= 104.6 dt/ha</b>					<b>100 = 101,5 dt/ha</b>				
VRS: Elixer, RGT Reform, Nordkap														

Quelle: Landwirtschaftliches Versuchswesen Rheinland-Pfalz 08 / 20

# Krankheiten und Lager C-Sorten in RLP, mehrjährig

reduziert	Sorte	Jahr	Mehltau			Braunrost			Gelbrost			Septoria			Lager vor Ernte		
			2020 5	2019 4	2018 6	2020 4	2019 5	2018 6	2020 5	2019 5	2018 6	2020 4	2019 6	2018 6	2020 4	2019 4	2018 6
	Elixer	C	1,0	2,3	1,2	1,5	2,1	5,8	3,5	2,9	2,1	2,3	3,6	2,1	2,7	1,7	1,4
	KWS Keitum	C	1,0			2,0			1,9			2,2			1,8		

# Saatgutvermehrungsflächen C-Weizen, RLP

Sorte	Q	2018 [ha]	2019 [ha]	2020 [ha]
Anapolis	C	24,5		
<b>Elixer</b>	C	72,0	81,0	30,6
Expert	C		11,9	
LG Mocca	C		21,7	
Sheriff	C	6,0		18,8
<b>Summe</b>		<b>102,5</b>	<b>114,6</b>	<b>49,4</b>

Quelle: LK Rheinland-Pfalz



# Ertragsstruktur BIT/Brecht

Sorte	Qual.	Bestandesdichte Ähren/m <sup>2</sup>		Kornzahl/Ähre		TKM g	
		Stufe 1	Stufe 2	Stufe 1	Stufe 2	Stufe 1	Stufe 2
RGT Reform	A	420	444	40	36	51	53
Nordkap	A	430	331	36	43	54	55
Informer	B	400	326	41	50	58	63
Patras	A	365	366	47	45	56	57
Elixer	C	445	439	49	40	50	51
Apostel	A	479	489	38	28	54	53
Porthus	B	464	440	43	38	47	49
Kamerad	B	450	425	40	52	52	54
KWS Emerick	E	336	459	71	30	52	56
Argument	B	489	400	47	39	54	58
Asory	A	444	415	39	39	53	53
LG Initial	A	380	331	49	55	50	52
RGT Depot	A	366	360	49	40	55	58
SU Selke	B	489	385	35	49	49	53
LG Vertikal	B	445	390	54	38	48	52
Campesino	B	405	489	43	36	48	53
Pep	A	430	415	39	41	49	53
Foxx	A	385	425	32	42	56	57
SU Habanero	A	361	415	35	44	50	52
LG Character	A	390	474	41	43	52	57
KWS Keitum	B	400	385	45	51	53	61
KWS Donovan	A	518	454	36	38	49	55
Gentleman	B	449	400	46	48	49	54
Sinatra	A	326	429	60	45	48	54
Chevignon (EU)	(B)	380	370	40	42	49	52
Boss	B	494	454	34	55	47	50
Ikarus	A	415	440	37	35	48	53
LG Akkurat	A	410	306	48	47	57	59
KWS Universum	A	464	445	38	44	51	55
Hyvega H	A	455	435	56	43	52	55
Rubisko g	(A)	464	395	32	33	56	55
RGT Sacramento g	B	435	445	33		51	
Lemmy	A	356	420	52	43	48	50
SY Koniko	E	449	474	38	43	49	51
Complice g (EU)	(A)	385	440	41	42	56	58
<b>Mittel</b>		422	415	43	42	52	54

# Qualitäten BIT/Brecht



Sorte	Qual.	hl-Gewicht kg		Rohprotein %		Fallzahl s		Sedi-wert ml		Kleber %	
		Stufe 1	Stufe 2	Stufe 1	Stufe 2	Stufe 1	Stufe 2	Stufe 1	Stufe 2	Stufe 1	Stufe 2
RGT Reform	A	82,8	83,1	10,2	10,2	301	345	17,2	18,1	26,0	25,8
Nordkap	A	82,5	82,9	10,5	10,7	288	348	18,6	19,7	27,1	27,0
Informier	B	79,1	78,6	10,2	10,3	333	354	17,0	17,0	24,5	24,5
Patras	A	82,0	81,8	10,5	10,3	354	401	19,1	19,2	26,9	26,4
Elixer	C	81,2	80,7	10,2	9,9			17,0	17,0	25,5	25,0
Apostel	A	83,6	83,3	10,6	10,7	354	367	22,9	23,8	28,0	27,9
Porthus	B	83,0	82,6	9,7	9,6	296	310	17,0	17,0	24,8	24,7
Kamerad	B	79,9	77,4	11,0	11,0	313	304	20,9	18,0	26,0	25,4
KWS Emerick	E	82,7	82,3	10,5	10,5			18,7	19,6	26,5	26,2
Argument	B	78,0	75,5	10,9	11,0			21,3	22,0	26,3	26,2
Asory	A	83,2	83,6	10,2	10,1	311	339	18,2	17,9	25,3	25,4
LG Initial	A	80,1	79,1	10,5	10,5			17,0	17,0	25,5	26,0
RGT Depot	A	78,0	79,6	10,2	10,4			17,1	17,5	24,8	25,5
SU Selke	B	76,7	76,3	11,8	11,6			23,8	22,5	26,9	26,6
LG Vertikal	B	78,2	77,2	9,5	9,6			17,0	17,0	23,5	24,1
Campesino	B	82,7	82,5	10,2	10,1			17,0	17,0	25,8	25,6
Pep	A	82,0	82,4	10,1	10,0			17,0	17,0	25,6	25,6
Foxx	A	83,4	83,7	10,8	10,7			17,0	17,2	27,5	27,4
SU Habanero	A	81,7	81,4	10,2	10,4			17,1	18,2	26,0	26,2
LG Character	A	79,8	79,8	10,4	10,5			17,7	18,0	25,0	25,2
KWS Keitum	B	77,7	76,6	9,6	9,8			17,0	17,0	24,2	24,6
KWS Donovan	A	81,9	80,9	10,3	10,7			17,0	17,4	25,6	25,9
Gentleman	B	80,9	81,6	10,3	10,2			17,3	17,0	25,5	25,3
Sinatra	A	77,7	77,7	9,9	9,9			17,0	17,0	24,7	24,3
Chevignon (EU)	(B)	82,9	82,6	10,0	10,2			17,0	17,1	25,6	26,6
Boss	B	83,0	82,6	10,1	10,1			17,0	17,2	25,9	25,7
Ikarus	A	81,6	81,3	10,4	10,6			17,0	17,6	26,4	26,7
LG Akkurat	A	82,3	81,1	10,5	10,5			17,6	17,5	25,1	25,0
KWS Universum	A	79,8	77,6	10,9	10,9			20,2	21,2	26,2	26,4
Hyvega H	A	83,2	83,3	9,8	10,0			17,0	17,0	25,2	25,1
Rubisko g	(A)	82,7	81,9	10,7	10,4	216	228	17,4	17,0	27,5	27,0
RGT Sacramento g	B	84,1		10,7	11,1			22,8	22,8	28,7	28,5
Lemmy	A	84,5	83,5	10,8	10,7			19,2	18,3	28,3	27,5
SY Koniko	E	84,3	84,2	10,9	11,0			23,9	24,4	28,6	28,7
Complice g (EU)	(A)	83,9	83,7	10,4	10,5			17,2	17,3	26,5	27,0
<b>Mittel</b>				10,4	10,4			18,4	18,5	26,0	26,0



# Ertragsstruktur MT/Nornborn

Sorte	Qual.	Bestandesdichte Ähren/m <sup>2</sup>		Kornzahl/Ähre		TKM g	
		Stufe 1	Stufe 2	Stufe 1	Stufe 2	Stufe 1	Stufe 2
RGT Reform	A	493	433	49	69	48	50
Nordkap	A	374	445	62	49	48	52
Informer	B	411	337	55	64	54	59
Patras	A	382	397	52	51	56	57
Elixer	C	404	382	66	66	41	47
Apostel	A	411	444	52	48	52	52
Porthus	B	434	448	65	59	41	47
Kamerad	B	482	411	48	53	46	54
KWS Emerick	E	400	426	51	45	51	56
Argument	B	430	437	52	49	52	55
Asory	A	419	470	59	51	45	52
LG Initial	A	411	404	58	58	45	49
RGT Depot	A	400	319	52	70	54	55
SU Selke	B	463	389	53	59	41	49
LG Vertikal	B	415	430	62	59	39	47
Campesino	B	445	422	60	63	45	48
Pep	A	426	482	54	48	48	52
Foxx	A	360	404	63	59	50	54
SU Habanero	A	456	360	48	59	49	52
LG Character	A	426	419	55	55	49	53
KWS Keitum	B	500	393	47	60	49	56
KWS Donovan	A	441	371	55	61	48	52
Gentleman	B	363	419	69	53	48	52
Sinatra	A	367	382	68	63	45	48
Chevignon (EU)	(B)	423	326	58	72	44	52
Boss	B	448	430	59	57	43	48
Ikarus	A	478	448	47	53	43	48
LG Akkurat	A	322	345	72	63	47	54
KWS Universum	A	467	411	50	55	52	53
Hyvega H	A	441	452	62	57	45	51
Rubisko g	(A)	493	422	45	54	50	50
RGT Sacramento g	B	426	367	55	60	45	53
Lemmy	A						
SY Koniko	E						
Complice g (EU)	(A)						
<b>Mittel</b>		424	407	56	58	47	52



## Qualitäten MT/Nornborn

Sorte	Qual.	hl-Gewicht kg		Rohprotein %		Fallzahl s		Sedi-wert ml		Kleber %	
		Stufe 1	Stufe 2	Stufe 1	Stufe 2	Stufe 1	Stufe 2	Stufe 1	Stufe 2	Stufe 1	Stufe 2
RGT Reform	A	80,6	80,3	11,3	11,1						
Nordkap	A	81,8	79,9	11,3	11,5						
Informer	B	78,3	76,0	10,8	11,3						
Patras	A	77,6	77,4	11,1	11,8						
Elixer	C	79,6	77,2	10,6	11,0						
Apostel	A	79,2	77,6	11,5	11,3						
Porthus	B	78,9	78,8	10,6	10,8						
Kamerad	B	81,3	75,7	10,9	11,4						
KWS Emerick	E	81,4	79,0	11,6	12,4						
Argument	B	81,8	78,7	11,2	11,3						
Asory	A	79,6	80,4	11,0	10,7						
LG Initial	A	78,7	79,0	10,7	11,3						
RGT Depot	A	78,1	78,5	11,3	11,4						
SU Selke	B	78,0	78,8	11,9	12,3						
LG Vertikal	B	74,8	77,6	10,4	10,5						
Campesino	B	76,7	78,8	10,6	10,8						
Pep	A	77,7	78,4	11,0	11,3						
Foxx	A	78,7	77,1	12,1	11,5						
SU Habanero	A	79,4	76,3	11,2	11,6						
LG Character	A	79,9	75,4	10,8	10,8						
KWS Keitum	B	74,5	75,4	9,4	10,3						
KWS Donovan	A	81,1	78,0	11,2	12,3						
Gentleman	B	80,3	76,0	11,8	11,7						
Sinatra	A	76,5	75,8	11,0	10,7						
Chevignon (EU)	(B)	76,6	79,4	10,4	11,1						
Boss	B	79,5	79,6	11,1	11,3						
Ikarus	A	76,1	79,5	10,9	11,8						
LG Akkurat	A	77,1	80,1	11,3	11,4						
KWS Universum	A	79,4	78,1	11,7	11,5						
Hyvega H	A	77,2	80,9	10,4	10,8						
Rubisko g	(A)	77,7	78,0	11,0	11,0						
RGT Sacramento g	B	76,6	79,0	11,3	11,7						
Lemmy	A										
SY Koniko	E										
Complice g (EU)	(A)										
Mittel											



# Ertragsstruktur MÜ/Biedesheim

Sorte	Qual.	Bestandesdichte Ähren/m <sup>2</sup>		Kornzahl/Ähre		TKM g	
		Stufe 1	Stufe 2	Stufe 1	Stufe 2	Stufe 1	Stufe 2
RGT Reform	A	496	484	50	46	47	52
Nordkap	A	442	407	52	55	51	53
Informer	B	442	477	47	46	57	57
Patras	A	459	491	43	41	57	59
Elixer	C	442	449	55	56	45	47
Apostel	A	602	558	37	40	52	53
Porthus	B	486	494	52	53	46	47
Kamerad	B	444	464	49	48	50	51
KWS Emerick	E	430	400	48	50	56	58
Argument	B	489	476	43	43	51	54
Asory	A	479	496	52	46	48	53
LG Initial	A	412	422	55	55	48	52
RGT Depot	A	398	454	54	46	54	57
SU Selke	B	434	472	51	46	51	53
LG Vertikal	B	467	452	57	59	44	46
Campesino	B	427	405	52	59	54	51
Pep	A	405	437	58	53	49	53
Foxx	A	481	472	42	45	55	56
SU Habanero	A	452	422	48	53	52	52
LG Character	A	472	459	50	48	49	54
KWS Keitum	B	464	412	53	57	52	58
KWS Donovan	A	439	437	53	53	51	52
Gentleman	B	501	400	46	58	50	51
Sinatra	A	467	407	52	57	44	47
Chevignon (EU)	(B)	437	459	54	53	50	50
Boss	B						
Ikarus	A						
LG Akkurat	A						
KWS Universum	A						
Hyvega H	A						
Rubisko g	(A)	528	541	43	43	52	52
RGT Sacramento g	B	528	543	40	40	52	55
Lemmy	A	496	580	47	40	47	49
SY Koniko	E			30	29	48	50
Complice g (EU)	(A)			38	43	57	56
<b>Mittel</b>		467	465	48	49	51	53





# Qualitäten MÜ/Biedesheim

Sorte	Qual.	hl-Gewicht kg		Rohprotein %		Fallzahl s		Sedi-wert ml		Kleber %	
		Stufe 1	Stufe 2	Stufe 1	Stufe 2	Stufe 1	Stufe 2	Stufe 1	Stufe 2	Stufe 1	Stufe 2
RGT Reform	A	80,2	80,8	11,3	11,1						
Nordkap	A	80,8	81,1	11,8	12,2						
Informer	B	78,3	79,2	10,7	11,3						
Patras	A	79,7	79,9	11,6	11,7						
Elixer	C	79,2	79,7	11,4	11,4						
Apostel	A	80,6	80,4	11,5	11,6						
Porthus	B	80,5	81,4	11,2	11,0						
Kamerad	B	80,5	81,2	10,8	11,0						
KWS Emerick	E	82,1	81,0	12,3	12,2						
Argument	B	82,0	81,7	11,4	11,7						
Asory	A	81,9	82,3	11,3	11,2						
LG Initial	A	78,5	79,7	11,6	11,7						
RGT Depot	A	79,7	78,8	11,1	11,2						
SU Selke	B	80,1	80,3	12,2	11,8						
LG Vertikal	B	77,6	77,3	10,4	10,0						
Campesino	B	79,8	80,4	10,8	10,9						
Pep	A	79,3	79,7	11,4	11,8						
Foxx	A	81,6	81,7	12,5	12,8						
SU Habanero	A	80,8	80,4	11,4	12,0						
LG Character	A	80,6	81,0	11,1	11,5						
KWS Keitum	B	78,2	79,1	10,1	10,4						
KWS Donovan	A	81,7	81,7	11,5	12,0						
Gentleman	B	80,2	80,7	11,4	11,4						
Sinatra	A	77,3	77,1	11,2	11,0						
Chevignon (EU)	(B)	80,1	80,1	11,2	11,3						
Boss	B										
Ikarus	A										
LG Akkurat	A										
KWS Universum	A										
Hyvega H	A										
Rubisko g	(A)	79,4	79,3	11,8	11,7						
RGT Sacramento g	B	80,9	81,1	11,9	12,2						
Lemmy	A	80,5	80,5	12,2	12,4						
SY Koniko	E	81,3	81,4	13,1	13,0						
Complice g (EU)	(A)	79,4	80,4	11,1	11,5						
<b>Mittel</b>											



# Ertragsstruktur NW/Herxheim

Sorte	Qual.	Bestandesdichte Ähren/m <sup>2</sup>		Kornzahl/Ähre		TKM g	
		Stufe 1	Stufe 2	Stufe 1	Stufe 2	Stufe 1	Stufe 2
RGT Reform	A	329	328	66	70	45	46
Nordkap	A	314	316	59	63	48	50
Informer	B	304	291	59	66	51	50
Patras	A	291	318	64	61	51	53
Elixer	C	314	323	69	70	45	43
Apostel	A	321	331	57	68	50	44
Porthus	B	358	339	64	72	44	43
Kamerad	B	339	321	59	69	42	40
KWS Emerick	E	294	309	62	61	51	49
Argument	B	309	321	62	57	47	52
Asory	A	323	331	70	65	46	45
LG Initial	A	311	321	64	74	43	42
RGT Depot	A	294	269	64	75	50	48
SU Selke	B	324	323	66	65	46	44
LG Vertikal	B	331	319	75	74	42	43
Campesino	B	289	316	70	67	49	47
Pep	A	314	344	60	62	45	48
Foxx	A	281	306	59	57	52	52
SU Habanero	A	319	346	64	59	47	50
LG Character	A	323	309	63	69	48	47
KWS Keitum	B	291	289	68	76	52	50
KWS Donovan	A	319	326	63	66	47	46
Gentleman	B	321	343	64	59	49	49
Sinatra	A	299	296	75	80	43	41
Chevignon (EU)	(B)	328	306	67	78	47	44
Boss	B						
Ikarus	A						
LG Akkurat	A						
KWS Universum	A						
Hyvega H	A						
Rubisko g	(A)	301	277	64	70	51	49
RGT Sacramento g	B	304	329	58	57	52	49
Lemmy	A	311	304	75	80	43	42
SY Koniko	E	336	346	55	55	49	47
Complice g (EU)	(A)	328	269	49	63	57	56
<b>Mittel</b>		314	316	64	67	48	47



# Qualitäten NW/Herxheim

Sorte	Qual.	hl-Gewicht kg		Rohprotein %		Fallzahl s		Sedi-wert ml		Kleber %	
		Stufe 1	Stufe 2	Stufe 1	Stufe 2	Stufe 1	Stufe 2	Stufe 1	Stufe 2	Stufe 1	Stufe 2
RGT Reform	A	77,6	78,7	11,3	11,8			27,1	28,6	25,4	27,0
Nordkap	A	79,3	79,9	11,8	12,2			29,3	30,1	26,7	28,0
Informier	B	74,9	76,1	11,4	12,1			28,1	30,4	25,4	27,4
Patras	A	78,1	78,9	11,2	11,7			27,3	30,6	25,2	27,3
Elixer	C	78,9	79,5	11,5	11,7			22,6	23,4	25,2	25,7
Apostel	A	78,1	78,7	11,7	11,9			26,1	26,3	26,1	26,5
Porthus	B	77,9	79,7	10,8	11,4			23,3	25,4	23,6	25,2
Kamerad	B	76,9	78,9	11,7	12,2			26,7	28,4	26,0	27,2
KWS Emerick	E	79,5	80,3	12,4	13,1			32,2	34,5	28,6	29,9
Argument	B	80,9	81,3	11,8	12,4			29,1	32,5	26,6	28,2
Asory	A	79,3	79,5	11,7	11,5			30,1	29,2	26,3	25,9
LG Initial	A	74,5	76,7	11,3	12,1			25,5	28,4	24,7	26,9
RGT Depot	A	77,3	78,1	11,5	11,8			27,0	28,5	25,9	27,1
SU Selke	B	78,1	76,9	12,1	12,3			28,8	29,7	27,0	27,2
LG Vertikal	B	76,3	78,1	10,5	10,7			22,5	22,4	22,7	23,5
Campesino	B	78,7	78,7	10,9	11,1			22,1	22,6	23,7	24,5
Pep	A	76,7	78,3	11,4	12,0			27,0	29,5	25,1	27,2
Foxx	A	78,5	78,9	12,7	13,1			32,0	32,3	28,6	29,8
SU Habanero	A	78,9	80,1	11,1	11,9			26,2	28,8	24,7	26,9
LG Character	A	78,5	79,7	12,0	12,2			31,5	31,9	27,3	28,2
KWS Keitum	B	76,5	77,7	10,3	10,7			22,8	24,0	22,9	24,1
KWS Donovan	A	79,9	80,1	12,0	12,4			27,4	29,2	26,8	27,9
Gentleman	B	79,7	79,5	11,7	11,7			26,7	27,2	25,8	26,0
Sinatra	A	75,3	76,9	11,1	11,8			24,9	27,5	24,7	26,6
Chevignon (EU)	(B)	76,9	78,1	10,9	11,0			23,5	23,9	24,4	24,6
Boss	B										
Ikarus	A										
LG Akkurat	A										
KWS Universum	A										
Hyvega H	A										
Rubisko g	(A)	76,3	76,7	11,3	11,5			23,4	24,3	24,8	25,3
RGT Sacramento g	B	79,5	79,9	12,1	12,0			28,6	28,2	27,4	27,2
Lemmy	A	78,1	79,7	12,2	12,6			29,3	30,3	27,8	29,0
SY Koniko	E	78,9	79,5	12,8	12,9			31,7	31,5	29,0	29,2
Complice g (EU)	(A)	78,5	78,9	11,5	11,8			26,7	28,5	25,5	26,4
<b>Mittel</b>		78,0	78,8	11,5	11,9			27,0	28,3	25,8	26,9



# Ertragsstruktur OPP/Ober-Flörsheim

Sorte	Qual.	Bestandesdichte Ähren/m <sup>2</sup>		Kornzahl/Ähre		TKM g	
		Stufe 1	Stufe 2	Stufe 1	Stufe 2	Stufe 1	Stufe 2
RGT Reform	A	445	555			44	43
Nordkap	A	475	440			45	47
Informer	B	469	395			51	50
Patras	A	504	488			48	50
Elixer	C	453	456			42	40
Apostel	A	485	485			45	45
Porthus	B	472	456			38	43
Kamerad	B	440	403			44	42
KWS Emerick	E	477	432			50	47
Argument	B	523	493			51	49
Asory	A	491	571			44	47
LG Initial	A	389	437			44	45
RGT Depot	A	368	419			48	48
SU Selke	B	416	421			1	41
LG Vertikal	B	432	453			45	40
Campesino	B	445	445			43	42
Pep	A	509	435			41	44
Foxx	A	416	392			49	50
SU Habanero	A	453	499			45	43
LG Character	A	459	456			44	45
KWS Keitum	B	496	477			47	47
KWS Donovan	A	571	571			42	41
Gentleman	B	483	504			43	45
Sinatra	A	421	475			42	45
Chevignon (EU)	(B)	429	531			39	44
Boss	B	485	576			37	37
Ikarus	A	440	475			41	43
LG Akkurat	A	429	400			53	48
KWS Universum	A	413	443			50	46
Hyvega H	A	397	427			44	46
Rubisko g	(A)	531	517			47	49
RGT Sacramento g	B	491	469			49	52
Lemmy	A	472	501			41	38
SY Koniko	E	557	499			43	44
Complice g (EU)	(A)	467	467			47	50
<b>Mittel</b>		463	470			44	45



# Qualitäten OPP/Ober-Flörsheim

Sorte	Qual.	hl-Gewicht kg		Rohprotein %		Fallzahl s		Sedi-wert ml		Kleber %	
		Stufe 1	Stufe 2	Stufe 1	Stufe 2	Stufe 1	Stufe 2	Stufe 1	Stufe 2	Stufe 1	Stufe 2
RGT Reform	A	76,8	77,3	12,1	12,3	377,0	378,0	52,8	50,7	27,6	28,0
Nordkap	A	78,6	79,6	13,0	13,1	366,0	359,0	68,0	66,5	29,8	20,2
Informier	B	76,9	76,5	12,3	12,6	350,0	386,0	52,0	50,0	27,9	28,7
Patras	A	75,7	76,1	12,8	12,7	398,0	405,0	57,8	49,2	29,9	29,9
Elixer	C	77,0	77,2	11,8	12,0					25,5	26,3
Apostel	A	78,2	79,0	12,2	12,0	363,0	361,0	41,4	47,4	27,4	27,3
Porthus	B	74,0	78,3	12,4	12,4	344,0	340,0	33,5	29,1	27,7	28,0
Kamerad	B	78,1	77,2	12,0	12,1	364,0	379,0	32,4	29,4	26,9	27,5
KWS Emerick	E	79,6	79,6	13,4	13,5					31,2	31,7
Argument	B	80,0	78,8	12,2	12,8					28,0	29,6
Asory	A	78,2	79,6	12,0	12,1	364,0	391,0	41,7	39,6	27,6	27,7
LG Initial	A	77,6	78,5	12,3	12,2					27,8	27,8
RGT Depot	A	76,1	77,4	12,0	12,2					27,5	18,8
SU Selke	B	73,7	74,7	13,3	13,2					29,5	29,7
LG Vertikal	B	77,1	75,1	11,4	11,5					25,6	25,9
Campesino	B	77,9	78,1	11,4	11,4					25,1	25,3
Pep	A	73,9	76,6	12,3	12,6					27,7	28,7
Foxx	A	78,0	78,2	13,5	13,8					30,6	31,3
SU Habanero	A	79,0	79,4	12,1	12,3					27,8	28,2
LG Character	A	77,1	78,0	13,0	12,9					29,9	30,0
KWS Keitum	B	77,2	78,3	10,8	10,9					24,4	24,7
KWS Donovan	A	77,8	78,7	13,2	13,2					30,1	30,1
Gentleman	B	78,1	79,5	12,3	12,3					27,9	27,9
Sinatra	A	74,7	77,2	11,8	11,9					26,7	26,8
Chevignon (EU)	(B)	76,3	78,0	11,7	11,8					26,0	26,4
Boss	B	76,8	77,6	12,3	12,6					27,4	28,7
Ikarus	A	78,5	79,1	12,7	12,9					28,8	29,3
LG Akkurat	A	79,9	78,5	12,6	12,6					28,7	28,9
KWS Universum	A	79,9	79,5	13,2	13,3					30,3	30,8
Hyvega H	A	78,5	80,4	12,3	12,4					27,9	28,3
Rubisko g	(A)	75,8	87,2	11,8	11,9	326,0	313,0	44,0	37,6	25,6	26,2
RGT Sacramento g	B	79,2	80,0	12,9	13,0					29,1	29,8
Lemmy	A	76,7	75,0	13,3	13,7					30,4	31,7
SY Koniko	E	77,7	78,2	13,4	13,5					30,6	31,0
Complice g (EU)	(A)	77,1	78,7	11,9	12,1					26,7	27,4
Mittel											



# Ertragsstruktur SIM/Kümbdchen

Sorte	Qual.	Bestandesdichte Ähren/m <sup>2</sup>		Kornzahl/Ähre		TKM g	
		Stufe 1	Stufe 2	Stufe 1	Stufe 2	Stufe 1	Stufe 2
RGT Reform	A	438	423	43	45	49	49
Nordkap	A	410	408	41	42	54	54
Informer	B	413	415	38	38	62	61
Patras	A	413	418	36	37	59	60
Elixer	C	415	410	47	51	45	48
Apostel	A	428	410	40	43	52	53
Porthus	B	415	423	47	50	46	47
Kamerad	B	410	413	42	42	51	53
KWS Emerick	E	397	415	40	44	56	54
Argument	B	418	410	41	38	54	57
Asory	A	413	413	44	43	50	52
LG Initial	A	405	405	44	45	51	51
RGT Depot	A	410	400	37	37	58	60
SU Selke	B	420	415	43	44	48	51
LG Vertikal	B	420	423	45	44	48	51
Campesino	B	418	416	46	48	46	46
Pep	A	403	433	47	45	49	51
Foxx	A	403	420	40	42	56	53
SU Habanero	A	402	413	42	44	50	49
LG Character	A	397	405	46	43	51	55
KWS Keitum	B	390	405	43	44	57	57
KWS Donovan	A	436	431	41	46	51	48
Gentleman	B	418	428	42	42	52	52
Sinatra	A	418	413	42	46	48	49
Chevignon (EU)	(B)	392	426	50	51	46	47
Boss	B						
Ikarus	A						
LG Akkurat	A						
KWS Universum	A						
Hyvega H	A						
Rubisko g	(A)	433	402	38	46	52	52
RGT Sacramento g	B	449	438	37	43	50	50
Lemmy	A	418	436	46	46	47	48
SY Koniko	E	425	436	39	40	50	49
Complice g (EU)	(A)	390	405	49	44	49	53
<b>Mittel</b>		414	417	43	44	51	52



# Qualitäten SIM/Kümbdchen

Sorte	Qual.	hl-Gewicht kg		Rohprotein %		Fallzahl s		Sedi-wert ml		Kleber %	
		Stufe 1	Stufe 2	Stufe 1	Stufe 2	Stufe 1	Stufe 2	Stufe 1	Stufe 2	Stufe 1	Stufe 2
RGT Reform	A	81,8	82,5	10,6	10,3						
Nordkap	A	82,5	82,4	10,6	10,6						
Informier	B	79,9	80,2	9,9	10,3						
Patras	A	79,5	79,8	10,6	10,7						
Elixer	C	79,9	80,7	10,2	10,0						
Apostel	A	80,5	80,8	10,4	10,4						
Porthus	B	82,4	81,8	10,2	10,2						
Kamerad	B	82,2	82,1	10,4	10,3						
KWS Emerick	E	82,4	82,8	10,8	10,6						
Argument	B	81,7	82,6	10,1	10,2						
Asory	A	83,0	82,9	10,6	10,4						
LG Initial	A	80,2	80,6	10,4	10,3						
RGT Depot	A	79,8	80,5	10,4	10,6						
SU Selke	B	80,4	81,0	11,0	11,1						
LG Vertikal	B	78,4	79,8	9,5	9,3						
Campesino	B	79,8	79,3	10,2	10,3						
Pep	A	78,1	79,2	10,8	10,2						
Foxx	A	79,4	79,6	10,6	10,8						
SU Habanero	A	80,2	80,8	10,5	11,2						
LG Character	A	81,6	82,3	10,4	10,3						
KWS Keitum	B	77,6	78,8	9,4	9,5						
KWS Donovan	A	82,4	82,7	10,5	10,9						
Gentleman	B	81,4	81,1	10,2	10,2						
Sinatra	A	77,5	78,4	9,8	9,7						
Chevignon (EU)	(B)	78,3	78,4	10,1	10,0						
Boss	B										
Ikarus	A										
LG Akkurat	A										
KWS Universum	A										
Hyvega H	A										
Rubisko g	(A)	79,0	78,8	10,3	10,1						
RGT Sacramento g	B	79,5	80,2	10,3	10,2						
Lemmy	A	80,5	80,6	11,0	10,8						
SY Koniko	E	80,9	80,9	10,9	10,9						
Complice g (EU)	(A)	80,0	80,0	10,1	10,2						
<b>Mittel</b>											

# Wachstumsbeobachtung BIT/Brecht

Sorte	Qual.	Datum Aufgang		Datum Ährenschieben		Datum Gelbreife		Pflanzenlänge cm		Datum Ernte	
		Stufe 1	Stufe 2	Stufe 1	Stufe 2	Stufe 1	Stufe 2	Stufe 1	Stufe 2	Stufe 1	Stufe 2
RGT Reform	A	28.10.2019	28.10.2019	22.05.2020	22.05.2020	14.07.2020	14.07.2020	75	75	21.07.2020	21.07.2020
Nordkap	A	27.10.2019	27.10.2019	22.05.2020	22.05.2020	12.07.2020	12.07.2020	85	83	21.07.2020	21.07.2020
Informer	B	28.10.2019	28.10.2019	22.05.2020	22.05.2020	15.07.2020	15.07.2020	90	88	21.07.2020	21.07.2020
Patras	A	30.10.2019	30.10.2019	22.05.2020	22.05.2020	16.07.2020	16.07.2020	88	87	21.07.2020	21.07.2020
Elixer	C	30.10.2019	30.10.2019	21.05.2020	21.05.2020	12.07.2020	12.07.2020	80	79	21.07.2020	21.07.2020
Apostel	A	28.10.2019	28.10.2019	22.05.2020	22.05.2020	15.07.2020	15.07.2020	82	80	21.07.2020	21.07.2020
Porthus	B	28.10.2019	28.10.2019	20.05.2020	20.05.2020	11.07.2020	11.07.2020	80	81	21.07.2020	21.07.2020
Kamerad	B	28.10.2019	28.10.2019	20.05.2020	20.05.2020	17.07.2020	17.07.2020	72	71	21.07.2020	21.07.2020
KWS Emerick	E	27.10.2019	27.10.2019	24.05.2020	24.05.2020	16.07.2020	16.07.2020	88	88	21.07.2020	21.07.2020
Argument	B	27.10.2019	27.10.2019	22.05.2020	22.05.2020	19.07.2020	19.07.2020	89	85	21.07.2020	21.07.2020
Asory	A	28.10.2019	28.10.2019	26.05.2020	26.05.2020	13.07.2020	13.07.2020	83	79	21.07.2020	21.07.2020
LG Initial	A	30.10.2019	30.10.2019	25.05.2020	25.05.2020	17.07.2020	17.07.2020	83	82	21.07.2020	21.07.2020
RGT Depot	A	30.10.2019	30.10.2019	24.05.2020	24.05.2020	16.07.2020	16.07.2020	80	78	21.07.2020	21.07.2020
SU Selke	B	29.10.2019	29.10.2019	25.05.2020	25.05.2020	18.07.2020	18.07.2020	65	68	21.07.2020	21.07.2020
LG Vertikal	B	28.10.2019	28.10.2019	25.05.2020	25.05.2020	15.07.2020	15.07.2020	74	74	21.07.2020	21.07.2020
Campesino	B	29.10.2019	29.10.2019	26.05.2020	26.05.2020	14.07.2020	14.07.2020	81	78	21.07.2020	21.07.2020
Pep	A	29.10.2019	29.10.2019	20.05.2020	20.05.2020	13.07.2020	13.07.2020	85	80	21.07.2020	21.07.2020
Foxx	A	28.10.2019	28.10.2019	22.05.2020	22.05.2020	10.07.2020	10.07.2020	90	84	21.07.2020	21.07.2020
SU Habanero	A	31.10.2019	31.10.2019	20.05.2020	20.05.2020	12.07.2020	12.07.2020	80	83	21.07.2020	21.07.2020
LG Character	A	28.10.2019	28.10.2019	22.05.2020	22.05.2020	17.07.2020	17.07.2020	83	82	21.07.2020	21.07.2020
KWS Keitum	B	29.10.2019	29.10.2019	22.05.2020	22.05.2020	16.07.2020	16.07.2020	87	83	21.07.2020	21.07.2020
KWS Donovan	A	29.10.2019	29.10.2019	22.05.2020	22.05.2020	15.07.2020	15.07.2020	86	81	21.07.2020	21.07.2020
Gentleman	B	29.10.2019	29.10.2019	24.05.2020	24.05.2020	17.07.2020	17.07.2020	75	77	21.07.2020	21.07.2020
Sinatra	A	28.10.2019	28.10.2019	25.05.2020	25.05.2020	15.07.2020	15.07.2020	80	82	21.07.2020	21.07.2020
Chevignon (EU)	(B)	29.10.2019	29.10.2019	20.05.2020	20.05.2020	13.07.2020	13.07.2020	81	79	21.07.2020	21.07.2020
Boss	B	27.10.2019	27.10.2019	23.05.2020	23.05.2020	14.07.2020	14.07.2020	79	77	21.07.2020	21.07.2020
Ikarus	A	27.10.2019	27.10.2019	23.05.2020	23.05.2020	13.07.2020	13.07.2020	70	70	21.07.2020	21.07.2020
LG Akkurat	A	26.10.2019	26.10.2019	24.05.2020	24.05.2020	15.07.2020	15.07.2020	86	90	21.07.2020	21.07.2020
KWS Universum	A	27.10.2019	27.10.2019	25.05.2020	25.05.2020	17.07.2020	17.07.2020	86	86	21.07.2020	21.07.2020
Hyvega H	A	26.10.2019	26.10.2019	21.05.2020	21.05.2020	11.07.2020	11.07.2020	92	89	21.07.2020	21.07.2020
Rubisko g	(A)	30.10.2019	30.10.2019	20.05.2020	20.05.2020	13.07.2020	13.07.2020	75	73	21.07.2020	21.07.2020
RGT Sacramento g	B	28.10.2019	28.10.2019	20.05.2020	20.05.2020	11.07.2020	11.07.2020	78	78	21.07.2020	21.07.2020
Lemmy	A	27.10.2019	27.10.2019	21.05.2020	21.05.2020	09.07.2020	09.07.2020	82	80	21.07.2020	21.07.2020
SY Koniko	E	27.10.2019	27.10.2019	21.05.2020	21.05.2020	08.07.2020	08.07.2020	92	92	21.07.2020	21.07.2020
Complice g (EU)	(A)	29.10.2019	29.10.2019	19.05.2020	19.05.2020	10.07.2020	10.07.2020	83	82	21.07.2020	21.07.2020
Mittel								82	81		





# Mängel BIT/Brecht

Sorte	Qual.	Auswinterung		Zwiewuchs		Lager vor Ernte		Mängel nach Aufgang		Mängel vor Winter		Mängel nach Winter		Mängel vor		Mängel vor Ernte		
		1-9	Stufe 1	Stufe 2	1-9	Stufe 1	Stufe 2	1-9	Stufe 1	Stufe 2	1-9	Stufe 1	Stufe 2	1-9	Stufe 1	Stufe 2	1-9	Stufe 1
RGT Reform	A				1,0	1,7			2,0	1,7	2,0	2,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,3	1,7
Nordkap	A				1,3	1,3			1,7	1,7	2,0	2,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,3
Informer	B				1,7	1,7			1,7	1,7	2,0	2,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,3	1,3
Patras	A				1,0	1,7			2,0	2,7	2,0	2,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,7
Elixer	C				1,3	1,3			2,0	2,3	2,0	2,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,3
Apostel	A				1,3	1,3			2,0	2,0	2,0	2,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
Porthus	B				1,3	1,0			1,7	2,0	2,0	2,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,3
Kamerad	B				1,7	2,0			2,0	2,3	2,0	2,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,7	2,0
KWS Emerick	E				1,7	1,3			1,7	2,0	2,0	2,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,3
Argument	B				1,3	2,3			1,7	2,0	2,0	2,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,3
Asory	A				1,3	1,3			2,0	2,0	2,0	2,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
LG Initial	A				1,3	1,7			2,7	2,0	2,0	2,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,3
RGT Depot	A				1,3	1,7			2,7	2,0	2,0	2,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,7
SU Selke	B				2,0	1,0			1,7	1,0	2,0	2,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,3	1,7
LG Vertikal	B				1,0	2,0			2,0	2,7	2,0	2,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,3
Campesino	B				1,0	1,7			3,0	2,0	2,0	2,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,7
Pep	A				1,0	1,0			2,0	1,7	2,0	2,0	1,0	1,3	1,0	1,0	1,0	1,0
Foxx	A				1,3	1,0			1,3	1,7	2,0	2,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
SU Habanero	A				1,3	1,7			2,7	2,3	2,0	2,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,7	1,3
LG Character	A				1,3	1,3			2,3	1,7	2,0	2,0	1,0	1,3	1,0	1,0	1,0	1,0
KWS Keitum	B				1,3	1,0			1,7	2,3	2,0	2,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,3
KWS Donovan	A				1,0	1,0			2,0	1,3	2,0	2,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,7	1,0
Gentleman	B				2,0	1,3			2,3	2,7	2,0	2,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,7	1,3
(Sinatra)	A				1,3	1,3			3,0	2,3	2,0	2,0	1,0	1,3	1,0	1,0	1,7	1,3
Chevignon (EU)	(B)				1,0	1,3			2,7	1,7	2,0	2,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,3	1,3
Boss	B				1,0	2,0			1,7	1,7	2,0	2,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,3	1,3
Ikarus	A				1,3	1,7			1,7	1,3	2,0	2,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,3
LG Akkurat	A				1,7	1,0			1,7	1,7	2,0	2,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,3
KWS Universum	A				1,3	1,3			1,7	2,0	2,0	2,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
(Hyvega H)	A				1,7	1,0			1,3	1,0	2,0	2,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,3	1,0
Rubisko g	(A)				1,3	1,0			1,7	2,0	2,0	2,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
RGT Sacramento g	B				1,0	1,0			2,3	2,0	2,0	2,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,3
Lemmy	A				1,0	1,0			1,7	1,7	2,0	2,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,3	1,3
SY Koniko	E				1,0	1,0			1,7	1,7	2,0	2,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,3
Complce g (EU)	(A)				1,0	1,7			1,7	1,7	2,0	2,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,3	1,0
Mittel					1,3	1,4			2,0	1,9	2,0	2,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,2	1,3



# Krankheiten BIT/Brecht

Sorte	Qual.	DTR 1-9		Mehltau 1-9		Braunrost 1-9		Gelbrost 1-9		undef. Flecken 1-9		Septoria 1-9	
		Stufe 1	Stufe 2	Stufe 1	Stufe 2	Stufe 1	Stufe 2	Stufe 1	Stufe 2	Stufe 1	Stufe 2	Stufe 1	Stufe 2
RGT Reform	A	1,3	1,0	1,3	1,0			2,0	1,7				
Nordkap	A	1,0	1,0	1,0	1,0			2,3	1,7				
Informer	B	1,0	1,0	1,0	1,0			2,0	1,0				
Patras	A	1,0	1,0	1,0	1,0			2,3	1,3				
Elixer	C	1,0	1,0	1,0	1,0			1,3	1,7				
Apostel	A	1,0	1,0	1,0	1,0			1,7	2,0				
Porthus	B	1,0	1,0	1,0	1,0			2,0	1,3				
Kamerad	B	1,0	1,0	1,0	1,0			2,0	1,3				
KWS Emerick	E	1,0	1,0	1,0	1,0			2,0	2,0				
Argument	B	1,0	1,0	1,0	1,0			2,3	1,3				
Asory	A	1,0	1,0	1,0	1,0			1,7	1,7				
LG Initial	A	1,0	1,0	1,0	1,0			4,0	2,3				
RGT Depot	A	1,0	1,0	1,0	1,0			2,0	1,3				
SU Selke	B	1,0	1,0	1,0	1,0			2,3	1,0				
LG Vertikal	B	1,0	1,0	1,0	1,0			1,3	1,3				
Campesino	B	1,3	1,0	1,0	1,0			2,3	1,0				
Pep	A	1,0	1,0	1,0	1,0			2,3	1,0				
Foxx	A	1,0	1,0	1,0	1,0			2,3	1,7				
SU Habanero	A	1,0	1,0	1,0	1,0			4,0	2,0				
LG Character	A	1,0	1,0	1,0	1,0			3,0	1,3				
KWS Keitum	B	1,0	1,0	1,0	1,0			4,0	1,0				
KWS Donovan	A	1,0	1,0	1,0	1,0			7,0	2,0				
Gentleman	B	1,0	1,0	1,0	1,0			3,0	2,0				
(Sinatra)	A	1,0	1,0	1,3	1,0			5,3	1,7				
Chevignon (EU)	(B)	1,3	1,0	1,0	1,0			2,7	1,3				
Boss	B	1,0	1,0	1,0	1,0			4,3	2,0				
Ikarus	A	1,0	1,0	1,0	1,0			3,0	1,3				
LG Akkurat	A	1,0	1,0	1,0	1,0			3,3	1,3				
KWS Universum	A	1,0	1,0	1,0	1,0			1,3	1,3				
(Hyvega H)	A	1,0	1,0	1,0	1,0			2,0	2,0				
Rubisko g	(A)	1,0	1,0	2,3	1,0			1,3	2,0				
RGT Sacramento g	B	2,3	1,0	2,0	1,0			2,3	2,7				
Lemmy	A	1,0	1,0	1,3	1,0			1,7	1,3				
SY Koniko	E	1,3	1,0	1,0	1,0			1,0	1,3				
Complice g (EU)	(A)	1,0	1,0	1,0	1,0			1,7	1,0				
Mittel		1,1	1,0	1,1	1,0			2,6	1,6				

# Wachstumsbeobachtung MT/Nornborn

Sorte	Qual.	Datum Aufgang		Datum Ährenschieben		Datum Gelbreife		Pflanzenlänge cm		Datum Ernte	
		Stufe 1	Stufe 2	Stufe 1	Stufe 2	Stufe 1	Stufe 2	Stufe 1	Stufe 2	Stufe 1	Stufe 2
RGT Reform	A	25.10.2019	25.10.2019	30.05.2020	30.05.2020	18.07.2020	18.07.2020	90	88	30.07.2020	30.07.2020
Nordkap	A	25.10.2019	25.10.2019	31.05.2020	31.05.2020	15.07.2020	15.07.2020	99	94	30.07.2020	30.07.2020
Informier	B	25.10.2019	25.10.2019	30.05.2020	30.05.2020	17.07.2020	17.07.2020	102	98	30.07.2020	30.07.2020
Patras	A	25.10.2019	25.10.2019	30.05.2020	30.05.2020	16.07.2020	16.07.2020	94	91	30.07.2020	30.07.2020
Elixer	C	25.10.2019	25.10.2019	31.05.2020	31.05.2020	15.07.2020	15.07.2020	98	96	30.07.2020	30.07.2020
Apostel	A	25.10.2019	25.10.2019	30.05.2020	30.05.2020	15.07.2020	15.07.2020	97	93	30.07.2020	30.07.2020
Porthus	B	25.10.2019	25.10.2019	29.05.2020	29.05.2020	15.07.2020	15.07.2020	97	92	30.07.2020	30.07.2020
Kamerad	B	25.10.2019	25.10.2019	01.06.2020	01.06.2020	16.07.2020	16.07.2020	86	85	30.07.2020	30.07.2020
KWS Emerick	E	25.10.2019	25.10.2019	30.05.2020	30.05.2020	15.07.2020	15.07.2020	101	95	30.07.2020	30.07.2020
Argument	B	25.10.2019	25.10.2019	31.05.2020	31.05.2020	17.07.2020	17.07.2020	113	109	30.07.2020	30.07.2020
Asory	A	25.10.2019	25.10.2019	31.05.2020	31.05.2020	16.07.2020	16.07.2020	93	94	30.07.2020	30.07.2020
LG Initial	A	25.10.2019	25.10.2019	31.05.2020	31.05.2020	17.07.2020	17.07.2020	96	93	30.07.2020	30.07.2020
RGT Depot	A	25.10.2019	25.10.2019	29.05.2020	29.05.2020	16.07.2020	16.07.2020	93	92	30.07.2020	30.07.2020
SU Selke	B	25.10.2019	25.10.2019	02.06.2020	02.06.2020	17.07.2020	17.07.2020	85	81	30.07.2020	30.07.2020
LG Vertikal	B	25.10.2019	25.10.2019	02.06.2020	02.06.2020	17.07.2020	17.07.2020	89	90	30.07.2020	30.07.2020
Campesino	B	25.10.2019	25.10.2019	26.05.2020	26.05.2020	15.07.2020	15.07.2020	90	88	30.07.2020	30.07.2020
Pep	A	25.10.2019	25.10.2019	30.05.2020	30.05.2020	15.07.2020	15.07.2020	95	94	30.07.2020	30.07.2020
Foxx	A	25.10.2019	25.10.2019	28.05.2020	28.05.2020	15.07.2020	15.07.2020	103	98	30.07.2020	30.07.2020
SU Habanero	A	25.10.2019	25.10.2019	30.05.2020	30.05.2020	19.07.2020	19.07.2020	97	93	30.07.2020	30.07.2020
LG Character	A	25.10.2019	25.10.2019	30.05.2020	30.05.2020	18.07.2020	18.07.2020	93	92	30.07.2020	30.07.2020
KWS Keitum	B	25.10.2019	25.10.2019	31.05.2020	31.05.2020	17.07.2020	17.07.2020	99	96	30.07.2020	30.07.2020
KWS Donovan	A	25.10.2019	25.10.2019	31.05.2020	31.05.2020	15.07.2020	15.07.2020	97	90	30.07.2020	30.07.2020
Gentleman	B	25.10.2019	25.10.2019	30.05.2020	30.05.2020	16.07.2020	16.07.2020	90	86	30.07.2020	30.07.2020
Sinatra	A	25.10.2019	25.10.2019	01.06.2020	01.06.2020	15.07.2020	15.07.2020	97	94	30.07.2020	30.07.2020
Chevignon (EU)	(B)	25.10.2019	25.10.2019	26.05.2020	26.05.2020	15.07.2020	15.07.2020	92	86	30.07.2020	30.07.2020
Boss	B	25.10.2019	25.10.2019	02.06.2020	02.06.2020	16.07.2020	16.07.2020	92	88	30.07.2020	30.07.2020
Ikarus	A	25.10.2019	25.10.2019	02.06.2020	02.06.2020	15.07.2020	15.07.2020	85	82	30.07.2020	30.07.2020
LG Akkurat	A	25.10.2019	25.10.2019	01.06.2020	01.06.2020	18.07.2020	18.07.2020	104	98	30.07.2020	30.07.2020
KWS Universum	A	25.10.2019	25.10.2019	31.05.2020	31.05.2020	16.07.2020	16.07.2020	107	97	30.07.2020	30.07.2020
Hyvega H	A	25.10.2019	25.10.2019	30.05.2020	30.05.2020	15.07.2020	15.07.2020	100	101	30.07.2020	30.07.2020
Rubisko g	(A)	25.10.2019	25.10.2019	27.05.2020	27.05.2020	15.07.2020	15.07.2020	91	88	30.07.2020	30.07.2020
RGT Sacramento g	B	25.10.2019	25.10.2019	26.05.2020	26.05.2020	15.07.2020	15.07.2020	92	92	30.07.2020	30.07.2020
Lemmy	A										
SY Koniko	E										
Complice g (EU)	(A)										
<b>Mittel</b>								95	92		

# Mängel MT/Nornborn

Sorte	Qual.	Auswinterung		Zwiewuchs		Lager vor Ernte		Mängel nach Aufgang		Mängel vor Winter		Mängel nach Winter		Mängel vor		Mängel vor Ernte	
		1-9	1-9	1-9	1-9	1-9	1-9	1-9	1-9	1-9	1-9	1-9	1-9	1-9	1-9	1-9	1-9
		Stufe 1	Stufe 2	Stufe 1	Stufe 2	Stufe 1	Stufe 2	Stufe 1	Stufe 2	Stufe 1	Stufe 2	Stufe 1	Stufe 2	Stufe 1	Stufe 2	Stufe 1	Stufe 2
RGT Reform	A	1,0	1,0					2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0		
Nordkap	A	1,0	1,0					2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0		
Informer	B	1,0	1,0					2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0		
Patras	A	1,0	1,0					2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,3		
Elixer	C	1,0	1,0					2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0		
Apostel	A	1,0	1,0					2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,3		
Porthus	B	1,0	1,0					2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,3		
Kamerad	B	1,0	1,0					2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,3	2,0		
KWS Emerick	E	1,0	1,0					2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0		
Argument	B	1,0	1,0					2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0		
Asory	A	1,0	1,0					2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,3		
LG Initial	A	1,0	1,0					2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0		
RGT Depot	A	1,0	1,0					2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0		
SU Selke	B	1,0	1,0					2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,3		
LG Vertikal	B	1,0	1,0					2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,3		
Campesino	B	1,0	1,0					2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0		
Pep	A	1,0	1,0					2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0		
Foxx	A	1,0	1,0					2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0		
SU Habanero	A	1,0	1,0					2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,3		
LG Character	A	1,0	1,0					2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,3		
KWS Keitum	B	1,0	1,0					2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,3		
KWS Donovan	A	1,0	1,0					2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0		
Gentleman	B	1,0	1,0					2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,3	2,3		
(Sinatra)	A	1,0	1,0					2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,3		
Chevignon (EU)	(B)	1,0	1,0					2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0		
Boss	B	1,0	1,0					2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0		
Ikarus	A	1,0	1,0					2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,3		
LG Akkurat	A	1,0	1,0					2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0		
KWS Universum	A	1,0	1,0					2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0		
(Hyvega H)	A	1,0	1,0					2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0		
Rubisko g	(A)	1,0	1,0					2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0		
RGT Sacramento g	B	1,0	1,0					2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0		
Lemmy	A																
SY Koniko	E																
Complce g (EU)	(A)																
Mittel		1,0	1,0					2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,1		

# Krankheiten MT/Nornborn

Sorte	Qual.	DTR 1-9		Mehltau 1-9		Braunrost 1-9		Gelbrost 1-9		Rhynchosporium 1-9		Netzflecken 1-9		undef. Flecken 1-9		Septoria 1-9	
		Stufe 1	Stufe 2	Stufe 1	Stufe 2	Stufe 1	Stufe 2	Stufe 1	Stufe 2	Stufe 1	Stufe 2	Stufe 1	Stufe 2	Stufe 1	Stufe 2	Stufe 1	Stufe 2
RGT Reform	A	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	2,3	1,0					1,0	1,0	2,3	1,0
Nordkap	A	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0					1,0	1,0	2,3	1,0
Informer	B	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0					1,0	1,0	1,0	1,0
Patras	A	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	2,3	1,0					1,0	1,0	2,7	1,0
Elixer	C	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	2,7	1,0					1,0	1,0	2,0	1,0
Apostel	A	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0					1,0	1,0	2,3	1,0
Porthus	B	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	4,0	1,0					1,0	1,0	2,0	1,0
Kamerad	B	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	4,0	1,0					1,0	1,0	2,7	1,0
KWS Emerick	E	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0					1,0	1,0	3,0	1,0
Argument	B	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	4,7	1,0					1,0	1,0	2,3	1,0
Asory	A	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	5,0	1,0					1,0	1,0	2,0	1,0
LG Initial	A	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0					1,0	1,0	2,3	1,0
RGT Depot	A	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0					1,0	1,0	3,0	1,0
SU Selke	B	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	8,7	1,0					1,0	1,0	2,7	1,0
LG Vertikal	B	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	7,3	1,0					1,0	1,0	2,3	1,0
Camposino	B	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	2,7	1,0					1,0	1,0	2,3	1,0
Pep	A	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0					1,0	1,0	3,0	1,0
Foxx	A	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	2,0	1,0					1,0	1,0	3,0	1,0
SU Habanero	A	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	2,3	1,0					1,0	1,0	4,7	1,0
LG Character	A	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	2,0	1,0					1,0	1,0	2,3	1,0
KWS Keitum	B	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	2,3	1,0					1,0	1,0	1,0	1,0
KWS Donovan	A	1,0	1,0	1,0	1,0	2,0	1,0	2,0	1,0					1,0	1,0	1,0	1,0
Gentleman	B	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0					1,0	1,0	2,3	1,0
(Sinatra)	A	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0					1,0	1,0	2,7	1,0
Chevignon (EU)	(B)	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0					1,0	1,0	2,0	1,0
Boss	B	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	2,7	1,0					1,0	1,0	3,0	1,0
Ikarus	A	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,3	1,0					1,0	1,0	2,0	1,0
LG Akkurat	A	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	2,7	1,0					1,0	1,0	2,3	1,0
KWS Universum	A	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	2,3	1,0					1,0	1,0	2,0	1,0
(Hyvega H)	A	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	5,7	1,0					1,0	1,0	2,3	1,0
Rubisko g	(A)	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0					1,0	1,0	3,0	1,0
RGT Sacramento g	B	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	5,3	1,0					1,0	1,0	3,7	1,0
Lemmy	A																
SY Koniko	E																
Complice g (EU)	(A)																
<b>Mittel</b>		1,0	1,0	1,0	1,0	1,1	1,0	2,7	1,0					1,0	1,0	2,5	1,0



# Wachstumsbeobachtung MÜ/Biedesheim

Sorte	Qual.	Datum Aufgang		Datum Ährenschieben		Datum Gelbreife		Pflanzenlänge cm		Datum Ernte	
		Stufe 1	Stufe 2	Stufe 1	Stufe 2	Stufe 1	Stufe 2	Stufe 1	Stufe 2	Stufe 1	Stufe 2
RGT Reform	A	14.11.2019	14.11.2019	23.05.2020	23.05.2020	12.07.2020	12.07.2020	86	85	05.08.2020	05.08.2020
Nordkap	A	13.11.2019	13.11.2019	22.05.2020	22.05.2020	12.07.2020	12.07.2020	96	93	05.08.2020	05.08.2020
Informier	B	13.11.2019	13.11.2019	23.05.2020	23.05.2020	13.07.2020	13.07.2020	100	100	05.08.2020	05.08.2020
Patras	A	15.11.2019	15.11.2019	20.05.2020	20.05.2020	11.07.2020	11.07.2020	94	93	05.08.2020	05.08.2020
Elixer	C	17.11.2019	17.11.2019	20.05.2020	20.05.2020	13.07.2020	13.07.2020	91	91	05.08.2020	05.08.2020
Apostel	A	13.11.2019	13.11.2019	20.05.2020	20.05.2020	11.07.2020	11.07.2020	89	89	05.08.2020	05.08.2020
Porthus	B	15.11.2019	15.11.2019	18.05.2020	18.05.2020	11.07.2020	11.07.2020	92	95	05.08.2020	05.08.2020
Kamerad	B	15.11.2019	15.11.2019	21.05.2020	21.05.2020	13.07.2020	13.07.2020	80	84	05.08.2020	05.08.2020
KWS Emerick	E	13.11.2019	13.11.2019	23.05.2020	23.05.2020	13.07.2020	13.07.2020	100	97	05.08.2020	05.08.2020
Argument	B	14.11.2019	14.11.2019	23.05.2020	23.05.2020	13.07.2020	13.07.2020	104	104	05.08.2020	05.08.2020
Asory	A	14.11.2019	14.11.2019	20.05.2020	20.05.2020	12.07.2020	12.07.2020	92	93	05.08.2020	05.08.2020
LG Initial	A	16.11.2019	16.11.2019	24.05.2020	24.05.2020	12.07.2020	12.07.2020	95	93	05.08.2020	05.08.2020
RGT Depot	A	15.11.2019	15.11.2019	21.05.2020	21.05.2020	11.07.2020	11.07.2020	92	91	05.08.2020	05.08.2020
SU Selke	B	15.11.2019	15.11.2019	26.05.2020	26.05.2020	15.07.2020	15.07.2020	78	79	05.08.2020	05.08.2020
LG Vertikal	B	14.11.2019	14.11.2019	20.05.2020	20.05.2020	13.07.2020	13.07.2020	87	88	05.08.2020	05.08.2020
Campesino	B	17.11.2019	17.11.2019	15.05.2020	15.05.2020	09.07.2020	09.07.2020	90	89	05.08.2020	05.08.2020
Pep	A	14.11.2019	14.11.2019	20.05.2020	20.05.2020	11.07.2020	11.07.2020	94	94	05.08.2020	05.08.2020
Foxx	A	13.11.2019	13.11.2019	16.05.2020	16.05.2020	11.07.2020	11.07.2020	99	97	05.08.2020	05.08.2020
SU Habanero	A	17.11.2019	17.11.2019	19.05.2020	19.05.2020	10.07.2020	10.07.2020	99	95	05.08.2020	05.08.2020
LG Character	A	15.11.2019	15.11.2019	20.05.2020	20.05.2020	13.07.2020	13.07.2020	91	91	05.08.2020	05.08.2020
KWS Keitum	B	13.11.2019	13.11.2019	22.05.2020	22.05.2020	12.07.2020	12.07.2020	97	96	05.08.2020	05.08.2020
KWS Donovan	A	17.11.2019	17.11.2019	20.05.2020	20.05.2020	12.07.2020	12.07.2020	93	92	05.08.2020	05.08.2020
Gentleman	B	17.11.2019	17.11.2019	21.05.2020	21.05.2020	12.07.2020	12.07.2020	82	83	05.08.2020	05.08.2020
Sinatra	A	16.11.2019	16.11.2019	23.05.2020	23.05.2020	12.07.2020	12.07.2020	91	88	05.08.2020	05.08.2020
Chevignon (EU)	(B)	15.11.2019	15.11.2019	15.05.2020	15.05.2020	09.07.2020	09.07.2020	89	89	05.08.2020	05.08.2020
Boss	B										
Ikarus	A										
LG Akkurat	A										
KWS Universum	A										
Hyvega H	A										
Rubisko g	(A)	15.11.2019	15.11.2019	14.05.2020	14.05.2020	08.07.2020	08.07.2020	85	84	05.08.2020	05.08.2020
RGT Sacramento g	B	14.11.2019	14.11.2019	14.05.2020	14.05.2020	08.07.2020	08.07.2020	85	87	05.08.2020	05.08.2020
Lemmy	A	13.11.2019	13.11.2019	14.05.2020	14.05.2020	10.07.2020	10.07.2020	90	90	05.08.2020	05.08.2020
SY Koniko	E										
Complice g (EU)	(A)										
<b>Mittel</b>								91	91		

# Mängel MÜ/Biedesheim

Sorte	Qual.	Auswinterung 1-9		Zwiewuchs 1-9		Lager vor Ernte 1-9		Mängel nach Aufgang 1-9		Mängel vor Winter 1-9		Mängel nach Winter 1-9		Mängel vor 1-9		Mängel vor Ernte 1-9	
		Stufe 1	Stufe 2	Stufe 1	Stufe 2	Stufe 1	Stufe 2	Stufe 1	Stufe 2	Stufe 1	Stufe 2	Stufe 1	Stufe 2	Stufe 1	Stufe 2	Stufe 1	Stufe 2
RGT Reform	A					1,0	1,0	1,3	1,3	1,3	1,3	2,3	2,3	3,0	3,0		
Nordkap	A					1,3	1,7	1,7	2,0	1,7	2,0	2,3	2,0	2,7	2,3		
Informer	B					1,0	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	2,0	2,0	2,3	2,3		
Patras	A					1,3	1,3	2,0	1,7	2,0	1,7	1,3	2,0	2,3	2,3		
Elixer	C					1,3	1,3	2,7	2,7	2,7	2,7	2,3	2,7	3,3	3,0		
Apostel	A					1,0	1,3	1,3	1,7	1,3	1,7	2,0	1,7	3,0	2,7		
Porthus	B					1,3	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,3	2,0	2,7	3,0		
Kamerad	B					1,0	1,0	2,7	1,3	2,7	1,3	3,3	2,7	2,7	2,3		
KWS Emerick	E					1,3	1,0	1,7	2,0	1,7	2,0	1,7	2,7	2,7	2,3		
Argument	B					1,3	1,0	1,7	1,3	1,7	1,3	2,3	2,3	2,3	2,3		
Asory	A					1,0	1,0	1,7	1,7	1,7	1,7	2,0	1,7	2,3	2,7		
LG Initial	A					1,0	1,0	2,3	2,0	2,3	2,0	3,0	2,7	2,7	3,0		
RGT Depot	A					1,3	1,0	1,7	1,3	1,7	1,3	3,0	2,7	3,0	3,0		
SU Selke	B					1,0	1,0	1,3	1,3	1,3	1,3	2,7	2,3	2,3	2,3		
LG Vertikal	B					1,3	1,0	2,3	1,7	2,3	1,7	2,0	2,0	3,0	2,7		
Campesino	B					2,0	1,7	2,3	2,0	2,3	2,0	2,3	2,3	2,3	2,0		
Pep	A					2,3	2,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,7	2,0	2,7	2,3		
Foxx	A					3,3	3,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,3	1,3	3,0	2,7		
SU Habanero	A					2,0	1,7	2,3	2,3	2,3	2,3	2,0	2,3	2,7	2,7		
LG Character	A					1,0	1,0	1,3	2,0	1,3	2,0	2,3	2,7	2,3	3,0		
KWS Keitum	B					1,0	1,0	1,7	1,0	1,7	1,0	1,7	1,7	2,3	2,3		
KWS Donovan	A					1,0	1,3	1,0	1,0	1,0	1,0	1,7	1,3	2,3	2,7		
Gentleman	B					1,3	1,0	2,0	2,3	2,0	2,3	3,0	2,0	2,3	2,0		
(Sinatra)	A					1,3	1,0	2,7	2,7	2,7	2,7	3,0	2,7	3,0	3,0		
Chevignon (EU)	(B)					1,3	1,0	1,3	1,7	1,3	1,7	1,7	1,7	3,0	2,7		
Boss	B																
Ikarus	A																
LG Akkurat	A																
KWS Universum	A																
(Hyvega H)	A																
Rubisko g	(A)					1,3	1,7	1,3	1,0	1,3	1,0	2,3	1,7	2,7	2,0		
RGT Sacramento g	B					2,3	1,3	1,0	1,0	1,0	1,0	2,3	2,0	2,3	2,0		
Lemmy	A					1,3	1,3	1,3	2,0	1,3	2,0	3,0	2,0	3,3	3,0		
SY Koniko	E																
Complice g (EU)	(A)																
Mittel						1,4	1,3	1,7	1,6	1,7	1,6	2,2	2,1	2,7	2,6		



# Krankheiten MÜ/Biedesheim

Sorte	Qual.	DTR 1-9		Mehltau 1-9		Braunrost 1-9		Gelbrost 1-9		undef. Flecken 1-9		Septoria 1-9	
		Stufe 1	Stufe 2	Stufe 1	Stufe 2	Stufe 1	Stufe 2	Stufe 1	Stufe 2	Stufe 1	Stufe 2	Stufe 1	Stufe 2
RGT Reform	A	2,0	2,0	1,0	1,0	4,0	1,0	4,0	1,0			3,0	2,0
Nordkap	A	1,7	1,7	1,0	1,0	5,3	2,0	1,3	1,0			2,7	2,0
Informer	B	1,0	1,0	1,0	1,0	3,0	1,3	1,0	1,0			2,0	1,0
Patras	A	1,7	1,3	1,0	1,0	5,3	1,3	1,0	1,0			2,7	2,0
Elixer	C	2,0	2,0	1,0	1,0	3,0	1,0	5,3	1,0			2,0	2,0
Apostel	A	2,0	1,0	1,0	1,0	2,0	1,0	1,0	1,0			2,0	2,0
Porthus	B	2,0	1,7	1,0	1,0	4,3	1,3	2,3	1,0			3,0	2,3
Kamerad	B	1,7	1,7	1,0	1,0	4,7	2,0	1,0	1,0			2,0	2,0
KWS Emerick	E	2,0	2,0	1,0	1,0	4,0	1,3	1,0	1,0			3,0	2,0
Argument	B	2,0	1,0	1,0	1,0	2,3	1,0	7,0	1,3			2,0	2,0
Asory	A	2,0	2,0	1,0	1,0	2,0	1,0	7,3	1,0			2,0	2,0
LG Initial	A	1,3	1,0	1,0	1,0	7,0	2,0	1,0	1,0			2,7	2,0
RGT Depot	A	2,0	2,0	1,0	1,0	3,0	1,3	2,0	1,0			2,0	2,0
SU Selke	B	2,0	1,0	1,0	1,0	1,7	1,0	3,3	1,0			2,0	2,0
LG Vertikal	B	1,7	1,0	1,0	1,0	4,0	1,3	1,3	1,0			2,7	2,0
Campesino	B	2,0	2,0	1,0	1,0	2,0	1,0	3,3	1,0			2,7	2,0
Pep	A	1,7	1,3	1,0	1,0	5,7	1,7	3,0	1,0			2,7	2,0
Foxx	A	1,7	1,0	1,0	1,0	5,0	1,3	5,3	1,0			2,0	2,0
SU Habanero	A	1,7	1,0	1,0	1,0	3,0	1,3	4,3	1,0			2,0	2,0
LG Character	A	1,7	1,7	1,0	1,0	3,0	1,0	7,7	1,0			2,7	2,0
KWS Keitum	B	2,0	1,7	1,0	1,0	3,0	1,3	1,0	1,0			2,7	2,0
KWS Donovan	A	2,0	2,0	1,0	1,0	7,0	2,0	1,0	1,0			2,7	2,0
Gentleman	B	2,0	1,3	1,0	1,0	4,0	1,0	1,7	1,0			2,0	2,0
(Sinatra)	A	2,0	2,0	1,0	1,0	5,3	1,7	1,0	1,0			2,3	2,0
Chevignon (EU)	(B)	2,0	2,0	1,0	1,0	3,0	1,0	2,0	1,0			2,0	2,0
Boss	B												
Ikarus	A												
LG Akkurat	A												
KWS Universum	A												
(Hyvega H)	A												
Rubisko g	(A)	2,0	2,0	1,0	1,0	3,0	1,0	2,0	1,0			3,0	2,0
RGT Sacramento g	B	2,0	2,0	1,7	1,0	2,0	1,0	5,7	1,0			3,0	2,3
Lemmy	A	2,0	1,3	1,0	1,0	5,0	1,3	4,0	1,0			3,0	2,0
SY Koniko	E												
Complice g (EU)	(A)												
<b>Mittel</b>		1,9	1,6	1,0	1,0	3,8	1,3	3,0	1,0			2,4	2,0





# Wachstumsbeobachtung NW/Herxheim

Sorte	Qual.	Datum Aufgang		Datum Ährenschieben		Datum Gelbreife		Pflanzenlänge cm		Datum Ernte	
		Stufe 1	Stufe 2	Stufe 1	Stufe 2	Stufe 1	Stufe 2	Stufe 1	Stufe 2	Stufe 1	Stufe 2
RGT Reform	A	14.11.2019	14.11.2019	21.05.2020	21.05.2020	08.07.2020	08.07.2020	80	80	20.07.2020	20.07.2020
Nordkap	A	14.11.2019	14.11.2019	19.05.2020	19.05.2020	05.07.2020	05.07.2020	87	87	20.07.2020	20.07.2020
Informer	B	14.11.2019	14.11.2019	21.05.2020	21.05.2020	07.07.2020	07.07.2020	90	89	20.07.2020	20.07.2020
Patras	A	14.11.2019	14.11.2019	19.05.2020	19.05.2020	05.07.2020	05.07.2020	84	86	20.07.2020	20.07.2020
Elixer	C	14.11.2019	14.11.2019	21.05.2020	21.05.2020	09.07.2020	09.07.2020	83	86	20.07.2020	20.07.2020
Apostel	A	14.11.2019	14.11.2019	19.05.2020	19.05.2020	02.07.2020	02.07.2020	82	85	20.07.2020	20.07.2020
Porthus	B	14.11.2019	14.11.2019	20.05.2020	20.05.2020	03.07.2020	03.07.2020	84	84	20.07.2020	20.07.2020
Kamerad	B	14.11.2019	14.11.2019	22.05.2020	22.05.2020	07.07.2020	07.07.2020	74	75	20.07.2020	20.07.2020
KWS Emerick	E	14.11.2019	14.11.2019	20.05.2020	20.05.2020	09.07.2020	09.07.2020	89	89	20.07.2020	20.07.2020
Argument	B	14.11.2019	14.11.2019	22.05.2020	22.05.2020	10.07.2020	10.07.2020	96	98	20.07.2020	20.07.2020
Asory	A	14.11.2019	14.11.2019	21.05.2020	21.05.2020	09.07.2020	09.07.2020	86	85	20.07.2020	20.07.2020
LG Initial	A	14.11.2019	14.11.2019	22.05.2020	22.05.2020	09.07.2020	09.07.2020	84	86	20.07.2020	20.07.2020
RGT Depot	A	14.11.2019	14.11.2019	21.05.2020	21.05.2020	08.07.2020	08.07.2020	84	83	20.07.2020	20.07.2020
SU Selke	B	14.11.2019	14.11.2019	23.05.2020	23.05.2020	11.07.2020	11.07.2020	75	71	20.07.2020	20.07.2020
LG Vertikal	B	14.11.2019	14.11.2019	22.05.2020	22.05.2020	05.07.2020	05.07.2020	81	78	20.07.2020	20.07.2020
Campesino	B	14.11.2019	14.11.2019	12.05.2020	12.05.2020	04.07.2020	04.07.2020	81	79	20.07.2020	20.07.2020
Pep	A	14.11.2019	14.11.2019	20.05.2020	20.05.2020	05.07.2020	05.07.2020	81	87	20.07.2020	20.07.2020
Foxx	A	14.11.2019	14.11.2019	11.05.2020	11.05.2020	01.07.2020	01.07.2020	84	86	20.07.2020	20.07.2020
SU Habanero	A	14.11.2019	14.11.2019	20.05.2020	20.05.2020	06.07.2020	06.07.2020	90	88	20.07.2020	20.07.2020
LG Character	A	14.11.2019	14.11.2019	20.05.2020	20.05.2020	08.07.2020	08.07.2020	83	80	20.07.2020	20.07.2020
KWS Keitum	B	14.11.2019	14.11.2019	20.05.2020	20.05.2020	05.07.2020	05.07.2020	88	87	20.07.2020	20.07.2020
KWS Donovan	A	14.11.2019	14.11.2019	20.05.2020	20.05.2020	08.07.2020	08.07.2020	82	80	20.07.2020	20.07.2020
Gentleman	B	14.11.2019	14.11.2019	21.05.2020	21.05.2020	07.07.2020	07.07.2020	82	79	20.07.2020	20.07.2020
Sinatra	A	14.11.2019	14.11.2019	21.05.2020	21.05.2020	08.07.2020	08.07.2020	84	85	20.07.2020	20.07.2020
Chevignon (EU)	(B)	14.11.2019	14.11.2019	18.05.2020	18.05.2020	06.07.2020	06.07.2020	79	79	20.07.2020	20.07.2020
Boss	B										
Ikarus	A										
LG Akkurat	A										
KWS Universum	A										
Hyvega H	A										
Rubisko g	(A)	14.11.2019	14.11.2019	12.05.2020	12.05.2020	30.06.2020	30.06.2020	75	73	20.07.2020	20.07.2020
RGT Sacramento g	B	14.11.2019	14.11.2019	11.05.2020	11.05.2020	04.07.2020	04.07.2020	76	79	20.07.2020	20.07.2020
Lemmy	A	14.11.2019	14.11.2019	18.05.2020	18.05.2020	06.07.2020	06.07.2020	84	82	20.07.2020	20.07.2020
SY Kontiko	E	14.11.2019	14.11.2019	18.05.2020	18.05.2020	07.07.2020	07.07.2020	92	94	20.07.2020	20.07.2020
Complice g (EU)	(A)	14.11.2019	14.11.2019	10.05.2020	10.05.2020	29.06.2020	29.06.2020	80	80	20.07.2020	20.07.2020
Mittel								83	83		

# Mängel NW/Herxheim

Sorte	Qual.	Auswinterung 1-9		Zwiewuchs 1-9		Lager vor Ernte 1-9		Mängel nach Aufgang 1-9		Mängel vor Winter 1-9		Mängel nach Winter 1-9		Mängel vor 1-9		Mängel vor Ernte 1-9	
		Stufe 1	Stufe 2	Stufe 1	Stufe 2	Stufe 1	Stufe 2	Stufe 1	Stufe 2	Stufe 1	Stufe 2	Stufe 1	Stufe 2	Stufe 1	Stufe 2	Stufe 1	Stufe 2
RGT Reform	A					1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0				
Nordkap	A					1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0				
Informer	B					1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0				
Patras	A					1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0				
Elixer	C					1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0				
Apostel	A					1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0				
Porthus	B					1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0				
Kamerad	B					1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0				
KWS Emerick	E					1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0				
Argument	B					1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0				
Asory	A					1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0				
LG Initial	A					1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0				
RGT Depot	A					1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0				
SU Selke	B					1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0				
LG Vertikal	B					1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0				
Campesino	B					1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0				
Pep	A					1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0				
Foxx	A					1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0				
SU Habanero	A					1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0				
LG Character	A					1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0				
KWS Keitum	B					1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0				
KWS Donovan	A					1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0				
Gentleman	B					1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0				
(Sinatra)	A					1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0				
Chevignon (EU)	(B)					1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0				
Boss	B																
Ikarus	A																
LG Akkurat	A																
KWS Universum	A																
(Hyvega H)	A																
Rubisko g	(A)					1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0				
RGT Sacramento g	B					1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0				
Lemmy	A					1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0				
SY Koniko	E					3,7	3,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0				
Complice g (EU)	(A)					1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0				
Mittel						1,1	1,1	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0				

# Krankheiten NW/Herxheim

Sorte	Qual.	DTR 1-9		Mehltau 1-9		Braunrost 1-9		Gelbrost 1-9		undef. Flecken 1-9		Septoria 1-9	
		Stufe 1	Stufe 2	Stufe 1	Stufe 2	Stufe 1	Stufe 2	Stufe 1	Stufe 2	Stufe 1	Stufe 2	Stufe 1	Stufe 2
RGT Reform	A	1,0	1,0	1,0	1,0	1,7	1,0	1,7	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
Nordkap	A	1,0	1,0	1,0	1,0	2,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
Informer	B	1,0	1,0	1,0	1,0	1,7	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
Patras	A	1,0	1,0	1,0	1,0	2,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
Elixer	C	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	2,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
Apostel	A	1,0	1,0	1,0	1,0	1,3	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
Porthus	B	1,0	1,0	1,0	1,0	2,3	1,0	1,3	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
Kamerad	B	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
KWS Emerick	E	1,0	1,0	1,0	1,0	1,3	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
Argument	B	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	2,3	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
Asory	A	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	2,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
LG Initial	A	1,0	1,0	1,0	1,0	2,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
RGT Depot	A	1,0	1,0	1,0	1,0	1,7	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
SU Selke	B	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,7	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
LG Vertikal	B	1,0	1,0	1,0	1,0	1,7	1,0	1,3	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
Campesino	B	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	2,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
Pep	A	1,0	1,0	1,0	1,0	2,3	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
Foxx	A	1,0	1,0	1,0	1,0	2,0	1,0	2,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
SU Habanero	A	1,0	1,0	1,0	1,0	2,0	1,0	2,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
LG Character	A	1,0	1,0	1,0	1,0	1,3	1,0	2,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
KWS Keitum	B	1,0	1,0	1,0	1,0	1,7	1,0	1,3	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
KWS Donovan	A	1,0	1,0	1,0	1,0	2,7	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
Gentleman	B	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
(Sinatra)	A	1,0	1,0	1,0	1,0	1,3	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
Chevignon (EU)	(B)	1,0	1,0	1,0	1,0	1,7	1,3	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
Boss	B												
Ikarus	A												
LG Akkurat	A												
KWS Universum	A												
(Hyvega H)	A												
Rubisko g	(A)	1,0	1,0	1,0	1,0	1,3	1,0	1,7	1,0	1,0	1,0	1,3	1,0
RGT Sacramento g	B	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	2,3	1,3	1,0	1,0	1,0	1,0
Lemmy	A	1,0	1,0	1,0	1,0	1,7	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
SY Koniko	E	1,0	1,0	1,0	1,0	1,3	1,0	1,3	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
Complice g (EU)	(A)	1,0	1,0	1,0	1,0	2,7	1,0	1,3	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
Mittel		1,0	1,0	1,0	1,0	1,6	1,0	1,4	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0

# Wachstumsbeobachtung OPP/Ober-Flörsheim

Sorte	Qual.	Datum Aufgang		Datum Ährenschieben		Datum Gelbreife		Pflanzenlänge cm		Datum Ernte	
		Stufe 1	Stufe 2	Stufe 1	Stufe 2	Stufe 1	Stufe 2	Stufe 1	Stufe 2	Stufe 1	Stufe 2
RGT Reform	A	28.11.2019	28.11.2019	26.05.2020	26.05.2020	13.07.2020	13.07.2020	69	69	05.08.2020	05.08.2020
Nordkap	A	28.11.2019	28.11.2019	24.05.2020	24.05.2020	12.07.2020	12.07.2020	80	81	05.08.2020	05.08.2020
Informer	B	28.11.2019	28.11.2019	27.05.2020	27.05.2020	14.07.2020	14.07.2020	86	83	05.08.2020	05.08.2020
Patras	A	28.11.2019	28.11.2019	23.05.2020	23.05.2020	11.07.2020	11.07.2020	73	77	05.08.2020	05.08.2020
Elixer	C	28.11.2019	28.11.2019	25.05.2020	25.05.2020	14.07.2020	14.07.2020	78	78	05.08.2020	05.08.2020
Apostel	A	28.11.2019	28.11.2019	23.05.2020	23.05.2020	12.07.2020	12.07.2020	76	76	05.08.2020	05.08.2020
Porthus	B	28.11.2019	28.11.2019	23.05.2020	23.05.2020	12.07.2020	12.07.2020	73	78	05.08.2020	05.08.2020
Kamerad	B	28.11.2019	28.11.2019	26.05.2020	26.05.2020	14.07.2020	14.07.2020	65	66	05.08.2020	05.08.2020
KWS Emerick	E	28.11.2019	28.11.2019	25.05.2020	25.05.2020	13.07.2020	13.07.2020	78	80	05.08.2020	05.08.2020
Argument	B	28.11.2019	28.11.2019	28.05.2020	28.05.2020	14.07.2020	14.07.2020	91	87	05.08.2020	05.08.2020
Asory	A	28.11.2019	28.11.2019	25.05.2020	25.05.2020	13.07.2020	13.07.2020	76	76	05.08.2020	05.08.2020
LG Initial	A	28.11.2019	28.11.2019	26.05.2020	26.05.2020	14.07.2020	14.07.2020	77	82	05.08.2020	05.08.2020
RGT Depot	A	28.11.2019	28.11.2019	25.05.2020	25.05.2020	13.07.2020	13.07.2020	76	74	05.08.2020	05.08.2020
SU Selke	B	28.11.2019	28.11.2019	31.05.2020	31.05.2020	14.07.2020	14.07.2020	67	68	05.08.2020	05.08.2020
LG Vertikal	B	28.11.2019	28.11.2019	27.05.2020	27.05.2020	14.07.2020	14.07.2020	71	74	05.08.2020	05.08.2020
Campesino	B	28.11.2019	28.11.2019	19.05.2020	19.05.2020	08.07.2020	08.07.2020	68	69	05.08.2020	05.08.2020
Pep	A	28.11.2019	28.11.2019	23.05.2020	23.05.2020	12.07.2020	12.07.2020	74	76	05.08.2020	05.08.2020
Foxx	A	28.11.2019	28.11.2019	21.05.2020	21.05.2020	10.07.2020	10.07.2020	77	79	05.08.2020	05.08.2020
SU Habanero	A	28.11.2019	28.11.2019	23.05.2020	23.05.2020	11.07.2020	11.07.2020	76	79	05.08.2020	05.08.2020
LG Character	A	28.11.2019	28.11.2019	24.05.2020	24.05.2020	11.07.2020	11.07.2020	70	77	05.08.2020	05.08.2020
KWS Keitum	B	28.11.2019	28.11.2019	22.05.2020	22.05.2020	10.07.2020	10.07.2020	80	81	05.08.2020	05.08.2020
KWS Donovan	A	29.11.2019	29.11.2019	23.05.2020	23.05.2020	11.07.2020	11.07.2020	70	76	05.08.2020	05.08.2020
Gentleman	B	28.11.2019	28.11.2019	25.05.2020	25.05.2020	12.07.2020	12.07.2020	68	72	05.08.2020	05.08.2020
Sinatra	A	27.11.2019	27.11.2019	26.05.2020	26.05.2020	13.07.2020	13.07.2020	75	75	05.08.2020	05.08.2020
Chevignon (EU)	(B)	28.11.2019	28.11.2019	19.05.2020	19.05.2020	07.07.2020	07.07.2020	69	70	05.08.2020	05.08.2020
Boss	B	28.11.2019	28.11.2019	25.05.2020	25.05.2020	13.07.2020	13.07.2020	69	71	05.08.2020	05.08.2020
Ikarus	A	28.11.2019	28.11.2019	26.05.2020	26.05.2020	14.07.2020	14.07.2020	63	65	05.08.2020	05.08.2020
LG Akkurat	A	28.11.2019	28.11.2019	25.05.2020	25.05.2020	14.07.2020	14.07.2020	82	85	05.08.2020	05.08.2020
KWS Universum	A	28.11.2019	28.11.2019	26.05.2020	26.05.2020	12.07.2020	12.07.2020	79	84	05.08.2020	05.08.2020
Hvvega H	A	27.11.2019	27.11.2019	23.05.2020	23.05.2020	11.07.2020	11.07.2020	81	81	05.08.2020	05.08.2020
Rubisko g	(A)	28.11.2019	28.11.2019	20.05.2020	20.05.2020	07.07.2020	07.07.2020	66	65	05.08.2020	05.08.2020
RGT Sacramento g	B	28.11.2019	28.11.2019	21.05.2020	21.05.2020	09.07.2020	09.07.2020	71	70	05.08.2020	05.08.2020
Lemmy	A	28.11.2019	28.11.2019	21.05.2020	21.05.2020	08.07.2020	08.07.2020	75	75	05.08.2020	05.08.2020
SY Koniko	E	28.11.2019	28.11.2019	20.05.2020	20.05.2020	08.07.2020	08.07.2020	76	78	05.08.2020	05.08.2020
Complice g (EU)	(A)	28.11.2019	28.11.2019	18.05.2020	18.05.2020	06.07.2020	06.07.2020	68	68	05.08.2020	05.08.2020
Mittel								74	76		

# Wachstumsbeobachtung OPP/Ober-Flörsheim

Sorte	Qual.	Datum Aufgang		Datum Ährenschieben		Datum Gelbreife		Pflanzenlänge cm		Datum Ernte	
		Stufe 1	Stufe 2	Stufe 1	Stufe 2	Stufe 1	Stufe 2	Stufe 1	Stufe 2	Stufe 1	Stufe 2
RGT Reform	A	28.11.2019	28.11.2019	26.05.2020	26.05.2020	13.07.2020	13.07.2020	69	69	05.08.2020	05.08.2020
Nordkap	A	28.11.2019	28.11.2019	24.05.2020	24.05.2020	12.07.2020	12.07.2020	80	81	05.08.2020	05.08.2020
Informer	B	28.11.2019	28.11.2019	27.05.2020	27.05.2020	14.07.2020	14.07.2020	86	83	05.08.2020	05.08.2020
Patras	A	28.11.2019	28.11.2019	23.05.2020	23.05.2020	11.07.2020	11.07.2020	73	77	05.08.2020	05.08.2020
Elixer	C	28.11.2019	28.11.2019	25.05.2020	25.05.2020	14.07.2020	14.07.2020	78	78	05.08.2020	05.08.2020
Apostel	A	28.11.2019	28.11.2019	23.05.2020	23.05.2020	12.07.2020	12.07.2020	76	76	05.08.2020	05.08.2020
Porthus	B	28.11.2019	28.11.2019	23.05.2020	23.05.2020	12.07.2020	12.07.2020	73	78	05.08.2020	05.08.2020
Kamerad	B	28.11.2019	28.11.2019	26.05.2020	26.05.2020	14.07.2020	14.07.2020	65	66	05.08.2020	05.08.2020
KWS Emerick	E	28.11.2019	28.11.2019	25.05.2020	25.05.2020	13.07.2020	13.07.2020	78	80	05.08.2020	05.08.2020
Argument	B	28.11.2019	28.11.2019	28.05.2020	28.05.2020	14.07.2020	14.07.2020	91	87	05.08.2020	05.08.2020
Asory	A	28.11.2019	28.11.2019	25.05.2020	25.05.2020	13.07.2020	13.07.2020	76	76	05.08.2020	05.08.2020
LG Initial	A	28.11.2019	28.11.2019	26.05.2020	26.05.2020	14.07.2020	14.07.2020	77	82	05.08.2020	05.08.2020
RGT Depot	A	28.11.2019	28.11.2019	25.05.2020	25.05.2020	13.07.2020	13.07.2020	76	74	05.08.2020	05.08.2020
SU Selke	B	28.11.2019	28.11.2019	31.05.2020	31.05.2020	14.07.2020	14.07.2020	67	68	05.08.2020	05.08.2020
LG Vertikal	B	28.11.2019	28.11.2019	27.05.2020	27.05.2020	14.07.2020	14.07.2020	71	74	05.08.2020	05.08.2020
Campesino	B	28.11.2019	28.11.2019	19.05.2020	19.05.2020	08.07.2020	08.07.2020	68	69	05.08.2020	05.08.2020
Pep	A	28.11.2019	28.11.2019	23.05.2020	23.05.2020	12.07.2020	12.07.2020	74	76	05.08.2020	05.08.2020
Foxx	A	28.11.2019	28.11.2019	21.05.2020	21.05.2020	10.07.2020	10.07.2020	77	79	05.08.2020	05.08.2020
SU Habanero	A	28.11.2019	28.11.2019	23.05.2020	23.05.2020	11.07.2020	11.07.2020	76	79	05.08.2020	05.08.2020
LG Character	A	28.11.2019	28.11.2019	24.05.2020	24.05.2020	11.07.2020	11.07.2020	70	77	05.08.2020	05.08.2020
KWS Keitum	B	28.11.2019	28.11.2019	22.05.2020	22.05.2020	10.07.2020	10.07.2020	80	81	05.08.2020	05.08.2020
KWS Donovan	A	29.11.2019	29.11.2019	23.05.2020	23.05.2020	11.07.2020	11.07.2020	70	76	05.08.2020	05.08.2020
Gentleman	B	28.11.2019	28.11.2019	25.05.2020	25.05.2020	12.07.2020	12.07.2020	68	72	05.08.2020	05.08.2020
Sinatra	A	27.11.2019	27.11.2019	26.05.2020	26.05.2020	13.07.2020	13.07.2020	75	75	05.08.2020	05.08.2020
Chevignon (EU)	(B)	28.11.2019	28.11.2019	19.05.2020	19.05.2020	07.07.2020	07.07.2020	69	70	05.08.2020	05.08.2020
Boss	B	28.11.2019	28.11.2019	25.05.2020	25.05.2020	13.07.2020	13.07.2020	69	71	05.08.2020	05.08.2020
Ikarus	A	28.11.2019	28.11.2019	26.05.2020	26.05.2020	14.07.2020	14.07.2020	63	65	05.08.2020	05.08.2020
LG Akkurat	A	28.11.2019	28.11.2019	25.05.2020	25.05.2020	14.07.2020	14.07.2020	82	85	05.08.2020	05.08.2020
KWS Universum	A	28.11.2019	28.11.2019	26.05.2020	26.05.2020	12.07.2020	12.07.2020	79	84	05.08.2020	05.08.2020
Hvvega H	A	27.11.2019	27.11.2019	23.05.2020	23.05.2020	11.07.2020	11.07.2020	81	81	05.08.2020	05.08.2020
Rubisko g	(A)	28.11.2019	28.11.2019	20.05.2020	20.05.2020	07.07.2020	07.07.2020	66	65	05.08.2020	05.08.2020
RGT Sacramento g	B	28.11.2019	28.11.2019	21.05.2020	21.05.2020	09.07.2020	09.07.2020	71	70	05.08.2020	05.08.2020
Lemmy	A	28.11.2019	28.11.2019	21.05.2020	21.05.2020	08.07.2020	08.07.2020	75	75	05.08.2020	05.08.2020
SY Koniko	E	28.11.2019	28.11.2019	20.05.2020	20.05.2020	08.07.2020	08.07.2020	76	78	05.08.2020	05.08.2020
Complice g (EU)	(A)	28.11.2019	28.11.2019	18.05.2020	18.05.2020	06.07.2020	06.07.2020	68	68	05.08.2020	05.08.2020
<b>Mittel</b>								74	76		

# Mängel OPP/Ober-Flörsheim

Sorte	Qual.	Auswinterung		Zwiewuchs		Lager vor Ernte		Mängel nach Aufgang		Mängel vor Winter		Mängel nach Winter		Mängel vor		Mängel vor Ernte	
		1-9	Stufe 1	Stufe 2	1-9	Stufe 1	Stufe 2	1-9	Stufe 1	Stufe 2	1-9	Stufe 1	Stufe 2	1-9	Stufe 1	Stufe 2	1-9
RGT Reform	A	1,0	1,0			1,0	1,0			3,0	3,0	3,0	3,0			2,0	2,0
Nordkap	A	1,0	1,0			1,0	1,0			3,0	3,0	3,0	3,0			2,0	2,0
Informer	B	1,0	1,0			1,0	1,0			3,0	3,0	3,0	3,0			2,0	2,0
Patras	A	1,0	1,0			1,0	1,0			3,0	3,0	3,0	3,0			2,3	2,0
Elixer	C	1,0	1,0			1,0	1,0			3,0	3,0	3,3	3,3			2,0	2,0
Apostel	A	1,0	1,0			1,0	1,0			3,0	3,0	3,0	3,0			2,0	2,0
Porthus	B	1,0	1,0			1,0	1,0			3,0	3,0	3,3	3,0			2,0	2,0
Kamerad	B	1,0	1,0			1,0	1,0			3,0	3,0	3,0	3,0			2,0	2,0
KWS Emerick	E	1,0	1,0			1,0	1,0			3,0	3,0	3,0	3,0			2,0	2,0
Argument	B	1,0	1,0			1,0	1,0			3,0	3,0	3,0	3,0			2,0	2,0
Asory	A	1,0	1,0			1,0	1,0			3,0	3,0	3,3	3,0			2,0	2,0
LG Initial	A	1,0	1,0			1,0	1,0			3,0	3,0	3,3	3,0			2,0	2,0
RGT Depot	A	1,0	1,0			1,0	1,0			3,0	3,0	3,0	3,0			2,0	2,0
SU Selke	B	1,0	1,0			1,0	1,0			3,0	3,0	3,3	3,0			2,0	2,0
LG Vertikal	B	1,0	1,0			1,0	1,0			3,0	3,0	3,0	3,0			2,0	2,0
Campesino	B	1,0	1,0			1,0	1,0			3,0	3,0	3,3	3,0			2,0	2,0
Pep	A	1,0	1,0			1,0	1,0			3,0	3,0	3,0	3,0			2,0	2,0
Foxx	A	1,0	1,0			1,0	1,0			3,0	3,0	3,0	3,0			2,0	2,0
SU Habanero	A	1,0	1,0			1,0	1,0			3,0	3,0	3,0	3,0			2,0	2,0
LG Character	A	1,0	1,0			1,0	1,0			3,0	3,0	3,0	3,0			2,0	2,0
KWS Keitum	B	1,0	1,0			1,0	1,0			3,0	3,0	3,0	3,3			2,0	2,0
KWS Donovan	A	1,0	1,0			1,0	1,0			3,0	3,0	3,0	3,0			2,0	2,0
Gentleman	B	1,0	1,0			1,0	1,0			3,0	3,0	3,3	3,0			2,0	2,0
(Sinatra)	A	1,0	1,0			1,0	1,0			3,0	3,0	3,0	3,3			2,0	2,0
Chevignon (EU)	(B)	1,0	1,0			1,0	1,0			3,0	3,0	3,0	3,0			2,0	2,0
Boss	B	1,0	1,0			1,0	1,0			3,0	3,0	3,0	3,0			2,0	2,0
Ikarus	A	1,0	1,0			1,0	1,0			3,0	3,0	3,0	3,0			2,0	2,0
LG Akkurat	A	1,0	1,0			1,0	1,0			3,0	3,0	3,0	3,3			2,0	2,0
KWS Universum	A	1,0	1,0			1,0	1,0			3,0	3,0	3,0	3,0			2,0	2,0
(Hyvega H)	A	1,0	1,0			1,0	1,0			3,0	3,0	3,3	3,0			2,0	2,0
Rubisko g	(A)	1,0	1,0			1,0	1,0			3,0	3,0	3,0	3,3			2,0	2,0
RGT Sacramento g	B	1,0	1,0			1,0	1,0			3,0	3,0	3,0	3,0			2,0	2,0
Lemmy	A	1,0	1,0			1,0	1,0			3,0	3,0	3,0	3,3			2,0	2,0
SY Koniko	E	1,0	1,0			1,0	1,0			3,0	3,0	3,0	3,0			2,0	2,0
Complce g (EU)	(A)	1,0	1,0			1,0	1,0			3,0	3,0	3,0	2,7			2,0	2,0
Mittel		1,0	1,0			1,0	1,0			3,0	3,0	3,1	3,0			2,0	2,0



# Krankheiten OPP/Ober-Flörsheim

Sorte	Qual.	DTR 1-9		Mehltau 1-9		Braunrost 1-9		Gelbrost 1-9		undef. Flecken 1-9		Septoria 1-9	
		Stufe 1	Stufe 2	Stufe 1	Stufe 2	Stufe 1	Stufe 2	Stufe 1	Stufe 2	Stufe 1	Stufe 2	Stufe 1	Stufe 2
RGT Reform	A			1,0	1,0	1,7	1,0	1,3	1,0			2,0	1,0
Nordkap	A			1,0	1,0	2,0	1,0	1,0	1,0			2,0	1,0
Informer	B			1,0	1,0	1,7	1,0	1,0	1,0			2,0	1,0
Patras	A			1,0	1,0	3,3	1,0	1,0	1,0			2,0	1,0
Elixer	C			1,0	1,0	1,3	1,0	2,0	1,0			2,0	1,0
Apostel	A			1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0			2,0	1,0
Porthus	B			1,0	1,0	2,0	1,0	1,0	1,0			2,0	1,0
Kamerad	B			1,0	1,0	2,0	1,0	1,0	1,0			2,0	1,0
KWS Emerick	E			1,0	1,0	1,7	1,0	1,0	1,0			2,0	1,0
Argument	B			1,0	1,0	1,7	1,0	1,0	1,0			2,0	1,0
Asory	A			1,0	1,0	1,3	1,0	1,0	1,0			2,0	1,0
LG Initial	A			1,0	1,0	3,0	1,0	1,0	1,0			2,0	1,0
RGT Depot	A			1,0	1,0	1,7	1,0	1,0	1,0			2,0	1,0
SU Selke	B			1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0			2,0	1,0
LG Vertikal	B			1,0	1,0	1,7	1,0	1,0	1,0			2,0	1,0
Campesino	B			1,0	1,0	1,0	1,0	2,0	1,0			2,0	1,0
Pep	A			1,0	1,0	4,3	1,0	1,0	1,0			2,0	1,0
Foxx	A			1,0	1,0	2,7	1,0	1,0	1,0			2,0	1,0
SU Habanero	A			1,0	1,0	1,7	1,0	1,7	1,0			2,0	1,0
LG Character	A			1,0	1,0	1,3	1,0	1,0	1,0			2,0	1,0
KWS Keitum	B			1,0	1,0	2,3	1,0	1,0	1,0			2,0	1,0
KWS Donovan	A			1,0	1,0	3,0	1,0	1,0	1,0			2,0	1,0
Gentleman	B			1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0			2,0	1,0
(Sinatra)	A			1,0	1,0	2,7	1,0	1,0	1,0			2,0	1,0
Chevignon (EU)	(B)			1,0	1,0	2,3	1,0	1,0	1,0			2,0	1,0
Boss	B			1,0	1,0	2,3	1,0	1,0	1,0			2,0	1,0
Ikarus	A			1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0			2,0	1,0
LG Akkurat	A			1,0	1,0	1,7	1,0	1,3	1,0			2,0	1,0
KWS Universum	A			1,0	1,0	1,7	1,0	2,0	1,0			2,0	1,0
(Hyvega H)	A			1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0			2,0	1,0
Rubisko g	(A)			1,0	1,0	1,3	1,0	1,0	1,0			2,0	1,0
RGT Sacramento g	B			1,0	1,0	1,3	1,0	1,3	1,0			2,0	1,0
Lemmy	A			1,0	1,0	2,3	1,0	1,0	1,0			2,0	1,0
SY Koniko	E			1,0	1,0	1,3	1,0	1,0	1,0			2,0	1,0
Complice g (EU)	(A)			1,0	1,0	1,7	1,0	1,0	1,0			2,0	1,0
<b>Mittel</b>				1,0	1,0	1,9	1,0	1,1	1,0			2,0	1,0



# Wachstumsbeobachtung SIM/Kümbdchen

Sorte	Qual.	Datum Aufgang		Datum Ährenschieben		Datum Gelbreife		Pflanzenlänge cm		Datum Ernte	
		Stufe 1	Stufe 2	Stufe 1	Stufe 2	Stufe 1	Stufe 2	Stufe 1	Stufe 2	Stufe 1	Stufe 2
RGT Reform	A	26.11.2019	26.11.2019	31.05.2020	31.05.2020	21.07.2020	21.07.2020	74	73	04.08.2020	04.08.2020
Nordkap	A	25.11.2019	25.11.2019	30.05.2020	30.05.2020	20.07.2020	20.07.2020	86	83	04.08.2020	04.08.2020
Informer	B	26.11.2019	26.11.2019	28.05.2020	28.05.2020	20.07.2020	20.07.2020	90	88	04.08.2020	04.08.2020
Patras	A	26.11.2019	26.11.2019	29.05.2020	29.05.2020	16.07.2020	16.07.2020	80	82	04.08.2020	04.08.2020
Elixer	C	27.11.2019	27.11.2019	28.05.2020	28.05.2020	20.07.2020	20.07.2020	79	79	04.08.2020	04.08.2020
Apostel	A	25.11.2019	25.11.2019	28.05.2020	28.05.2020	16.07.2020	16.07.2020	79	78	04.08.2020	04.08.2020
Porthus	B	25.11.2019	25.11.2019	27.05.2020	27.05.2020	16.07.2020	16.07.2020	79	81	04.08.2020	04.08.2020
Kamerad	B	25.11.2019	25.11.2019	31.05.2020	31.05.2020	21.07.2020	21.07.2020	70	71	04.08.2020	04.08.2020
KWS Emerick	E	27.11.2019	27.11.2019	29.05.2020	29.05.2020	20.07.2020	20.07.2020	87	84	04.08.2020	04.08.2020
Argument	B	26.11.2019	26.11.2019	29.05.2020	29.05.2020	22.07.2020	22.07.2020	90	87	04.08.2020	04.08.2020
Asory	A	26.11.2019	26.11.2019	30.05.2020	30.05.2020	20.07.2020	20.07.2020	79	79	04.08.2020	04.08.2020
LG Initial	A	27.11.2019	27.11.2019	29.05.2020	29.05.2020	20.07.2020	20.07.2020	80	82	04.08.2020	04.08.2020
RGT Depot	A	27.11.2019	27.11.2019	31.05.2020	31.05.2020	22.07.2020	22.07.2020	77	80	04.08.2020	04.08.2020
SU Selke	B	26.11.2019	26.11.2019	30.05.2020	30.05.2020	20.07.2020	20.07.2020	70	67	04.08.2020	04.08.2020
LG Vertikal	B	26.11.2019	26.11.2019	30.05.2020	30.05.2020	20.07.2020	20.07.2020	74	76	04.08.2020	04.08.2020
Campesino	B	26.11.2019	26.11.2019	26.05.2020	26.05.2020	16.07.2020	16.07.2020	72	75	04.08.2020	04.08.2020
Pep	A	26.11.2019	26.11.2019	30.05.2020	30.05.2020	16.07.2020	16.07.2020	81	78	04.08.2020	04.08.2020
Foxx	A	25.11.2019	25.11.2019	26.05.2020	26.05.2020	16.07.2020	16.07.2020	85	82	04.08.2020	04.08.2020
SU Habanero	A	28.11.2019	28.11.2019	29.05.2020	29.05.2020	20.07.2020	20.07.2020	77	78	04.08.2020	04.08.2020
LG Character	A	27.11.2019	27.11.2019	30.05.2020	30.05.2020	21.07.2020	21.07.2020	83	82	04.08.2020	04.08.2020
KWS Keitum	B	25.11.2019	25.11.2019	29.05.2020	29.05.2020	20.07.2020	20.07.2020	84	83	04.08.2020	04.08.2020
KWS Donovan	A	26.11.2019	26.11.2019	29.05.2020	29.05.2020	20.07.2020	20.07.2020	79	77	04.08.2020	04.08.2020
Gentleman	B	28.11.2019	28.11.2019	28.05.2020	28.05.2020	20.07.2020	20.07.2020	74	74	04.08.2020	04.08.2020
Sinatra	A	26.11.2019	26.11.2019	29.05.2020	29.05.2020	20.07.2020	20.07.2020	76	80	04.08.2020	04.08.2020
Chevignon (EU)	(B)	27.11.2019	27.11.2019	24.05.2020	24.05.2020	16.07.2020	16.07.2020	75	72	04.08.2020	04.08.2020
Boss	B									04.08.2020	04.08.2020
Ikarus	A									04.08.2020	04.08.2020
LG Akkurat	A									04.08.2020	04.08.2020
KWS Universum	A									04.08.2020	04.08.2020
Hyvega H	A									04.08.2020	04.08.2020
Rubisko g	(A)	26.11.2019	26.11.2019	25.05.2020	25.05.2020	16.07.2020	16.07.2020	72	72	04.08.2020	04.08.2020
RGT Sacramento g	B	25.11.2019	25.11.2019	25.05.2020	25.05.2020	16.07.2020	16.07.2020	80	78	04.08.2020	04.08.2020
Lemmy	A	25.11.2019	25.11.2019	26.05.2020	26.05.2020	21.07.2020	21.07.2020	80	80	04.08.2020	04.08.2020
SY Koniko	E	27.11.2019	27.11.2019	26.05.2020	26.05.2020	16.07.2020	16.07.2020	89	84	04.08.2020	04.08.2020
Complice g (EU)	(A)	26.11.2019	26.11.2019	24.05.2020	24.05.2020	16.07.2020	16.07.2020	80	78	04.08.2020	04.08.2020
Mittel								79	79		



# Mängel SIM/Kümbdchen

Sorte	Qual.	Auswinterung 1-9		Zwiewuchs 1-9		Lager vor Ernte 1-9		Mängel nach Aufgang 1-9		Mängel vor Winter 1-9		Mängel nach Winter 1-9		Mängel vor 1-9		Mängel vor Ernte 1-9	
		Stufe 1	Stufe 2	Stufe 1	Stufe 2	Stufe 1	Stufe 2	Stufe 1	Stufe 2	Stufe 1	Stufe 2	Stufe 1	Stufe 2	Stufe 1	Stufe 2	Stufe 1	Stufe 2
RGT Reform	A	1,0	1,0					1,7	1,0	2,3	2,0	2,7	2,0				
Nordkap	A	1,0	1,0					1,0	1,0	2,3	2,3	3,0	2,7				
Informer	B	1,0	1,0					1,0	1,3	2,0	2,0	2,0	2,3				
Patras	A	1,0	1,0					2,0	1,0	2,3	2,3	2,3	2,7				
Elixer	C	1,0	1,0					1,7	1,0	2,0	2,0	2,0	2,0				
Apostel	A	1,0	1,0					1,0	1,0	2,0	2,3	2,3	2,0				
Porthus	B	1,0	1,0					2,3	1,0	2,7	2,0	3,0	2,3				
Kamerad	B	1,0	1,0					1,3	1,0	2,0	2,0	2,0	2,0				
KWS Emerick	E	1,0	1,0					1,3	1,0	2,3	2,0	2,3	2,3				
Argument	B	1,0	1,0					1,3	1,0	2,3	2,0	2,0	2,7				
Asory	A	1,0	1,0					1,7	1,0	2,0	2,0	2,3	2,0				
LG Initial	A	1,0	1,0					1,0	1,0	2,0	2,0	2,0	2,3				
RGT Depot	A	1,0	1,0					2,0	1,0	2,7	2,3	2,7	3,7				
SU Selke	B	1,0	1,0					1,7	1,0	2,0	2,0	2,7	2,3				
LG Vertikal	B	1,0	1,0					1,3	1,0	2,0	2,0	2,3	2,7				
Campesino	B	1,0	1,0					2,0	1,3	2,3	2,0	3,3	2,7				
Pep	A	1,0	1,0					1,3	1,0	2,3	2,0	2,3	2,3				
Foxx	A	1,0	1,0					1,3	1,0	2,0	2,0	2,3	2,7				
SU Habanero	A	1,0	1,0					1,3	1,0	2,0	2,0	2,3	2,7				
LG Character	A	1,0	1,0					1,3	1,0	2,0	2,0	2,3	2,0				
KWS Keitum	B	1,0	1,0					1,7	1,0	2,0	2,0	3,0	3,0				
KWS Donovan	A	1,0	1,0					1,3	1,0	2,0	2,0	2,3	2,7				
Gentleman	B	1,0	1,0					2,0	1,3	2,7	2,0	3,0	2,7				
(Sinatra)	A	1,0	1,0					1,3	1,0	2,7	2,0	3,3	3,0				
Chevignon (EU)	(B)	1,0	1,0					2,0	1,0	2,3	2,0	3,0	2,3				
Boss	B																
Ikarus	A																
LG Akkurat	A																
KWS Universum	A																
(Hyvega H)	A																
Rubisko g	(A)	1,0	1,0					1,3	1,0	2,7	2,0	2,3	2,0				
RGT Sacramento g	B	1,0	1,0					1,3	1,0	2,0	2,3	2,3	2,3				
Lemmy	A	1,0	1,0					1,0	1,0	2,0	2,0	2,3	2,3				
SY Koniko	E	1,0	1,0					2,3	1,0	2,7	2,0	3,0	2,7				
Complice g (EU)	(A)	1,0	1,0					1,3	1,0	2,0	2,3	2,7	2,3				
Mittel		1,0	1,0					1,5	1,0	2,2	2,1	2,5	2,5				



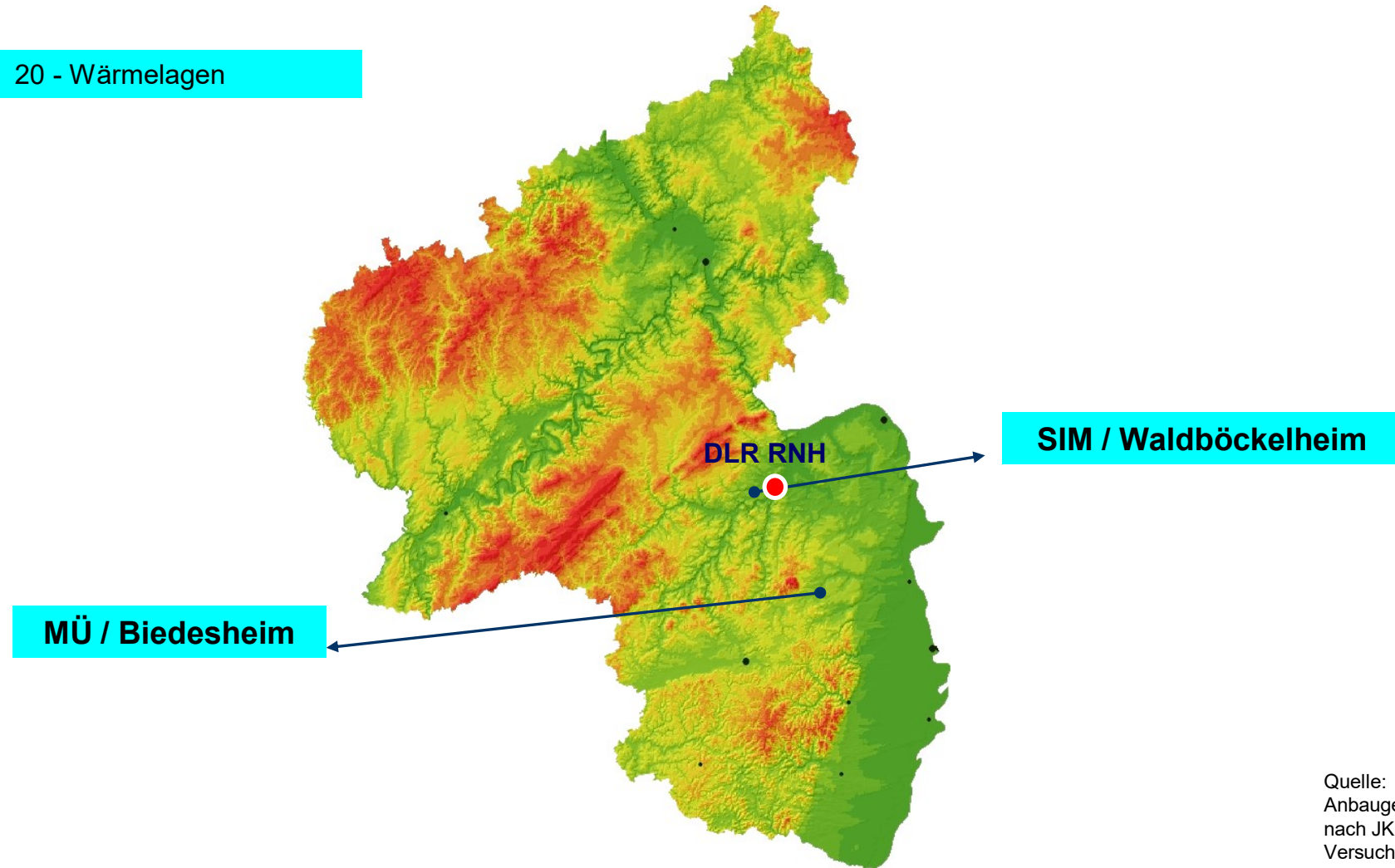
# Krankheiten SIM/Kümbdchen

Sorte	Qual.	DTR 1-9		Mehltau 1-9		Braunrost 1-9		Gelbrost 1-9		undef. Flecken 1-9		Septoria 1-9	
		Stufe 1	Stufe 2	Stufe 1	Stufe 2	Stufe 1	Stufe 2	Stufe 1	Stufe 2	Stufe 1	Stufe 2	Stufe 1	Stufe 2
RGT Reform	A			1,0	1,0	2,3	1,3	1,3	1,0			6,0	2,7
Nordkap	A			1,0	1,0	2,3	1,0	1,0	1,0			4,0	2,3
Informer	B			1,0	1,0	1,0	1,0	1,7	1,0			3,0	1,7
Patras	A			1,0	1,0	2,0	1,0	1,3	1,0			4,7	3,0
Elixer	C			1,0	1,0	6,0	1,0	1,0	1,0			4,3	2,3
Apostel	A			1,0	1,0	2,0	1,0	1,0	1,0			4,3	2,7
Porthus	B			1,0	1,0	1,3	1,0	4,0	1,0			5,0	3,3
Kamerad	B			1,0	1,0	2,0	1,0	1,0	1,0			4,3	2,7
KWS Emerick	E			1,0	1,0	1,3	1,7	2,0	1,0			5,7	3,3
Argument	B			1,0	1,0	4,3	1,0	1,0	1,0			3,7	2,0
Asory	A			1,0	1,0	3,0	1,0	2,7	1,0			5,3	3,0
LG Initial	A			1,0	1,0	1,0	1,0	3,0	1,0			3,3	2,0
RGT Depot	A			1,0	1,0	2,3	1,0	1,3	1,0			4,7	2,7
SU Selke	B			1,0	1,0	3,3	1,0	1,0	1,0			3,0	2,3
LG Vertikal	B			1,0	1,0	2,7	1,0	2,3	1,0			3,7	2,3
Campesino	B			1,0	1,0	2,7	1,0	1,0	1,0			5,3	4,0
Pep	A			1,0	1,0	1,3	1,0	2,3	1,0			4,7	3,7
Foxx	A			1,0	1,0	2,3	1,0	1,3	1,0			5,0	3,3
SU Habanero	A			1,0	1,0	1,3	1,0	1,3	1,0			4,3	3,3
LG Character	A			1,0	1,0	1,7	1,0	1,7	1,0			4,7	2,0
KWS Keitum	B			1,0	1,0	1,0	1,0	2,3	1,0			4,0	2,0
KWS Donovan	A			1,0	1,0	1,0	1,0	4,0	1,0			4,0	2,0
Gentleman	B			1,0	1,0	1,3	1,0	3,0	1,0			3,7	2,0
(Sinatra)	A			1,0	1,0	1,7	1,0	1,7	1,0			4,7	2,7
Chevignon (EU)	(B)			1,0	1,0	2,7	1,0	2,3	1,0			4,3	2,3
Boss	B												
Ikarus	A												
LG Akkurat	A												
KWS Universum	A												
(Hyvega H)	A												
Rubisko g	(A)			1,0	1,0	1,7	1,0	1,0	1,0			4,7	2,3
RGT Sacramento g	B			1,0	1,0	4,3	1,0	1,0	1,0			4,3	3,3
Lemmy	A			1,0	1,0	2,7	1,0	1,0	1,0			5,3	3,0
SY Koniko	E			1,0	1,0	2,3	1,0	1,0	1,0			5,0	3,3
Complice g (EU)	(A)			1,0	1,0	1,7	1,0	1,0	1,0			4,7	3,3
Mittel				1,0	1,0	2,2	1,0	1,7	1,0			4,5	2,7

## Landessortenversuche Winterweizen ökologischer Anbau

## Versuchsstandorte 2020 RLP

20 - Wärmelagen



Quelle:  
Anbauggebiete  
nach JKI und AK  
Versuchswesen

# Anbautechnische Kenndaten

## MU / Biedesheim

**Bodenzahl:** toniger Lehm  
**Ackerzahl:** 80  
**Niederschlag:** 650 mm  
**Temperatur:** 8,8 °C  
**Höhe ü. NN:** 280

**vorletzte Vorfrucht:** Luzerne  
**letzte Vorfrucht:** Luzerne  
**Aussaatdichte:** 350 Körner/m<sup>2</sup>  
**Aussaatdatum:** 25.10.19  
**Erntedatum:** 05.08.20

## Bodenuntersuchung

Datum	pH	P	K	Mg
07.02.20	7,5	22,0	13,0	10,0

## Nmin-Untersuchung

Datum	0-30	30-60	60-90	ges.
07.02.20	35	50	63	148

# Anbautechnische Kenndaten

## SIM / Waldböckelheim

**Bodenzahl:** lehmiger Sand  
**Ackerzahl:** 75  
**Niederschlag:** 590 mm  
**Temperatur:** 10,4 °C  
**Höhe ü. NN:** 190

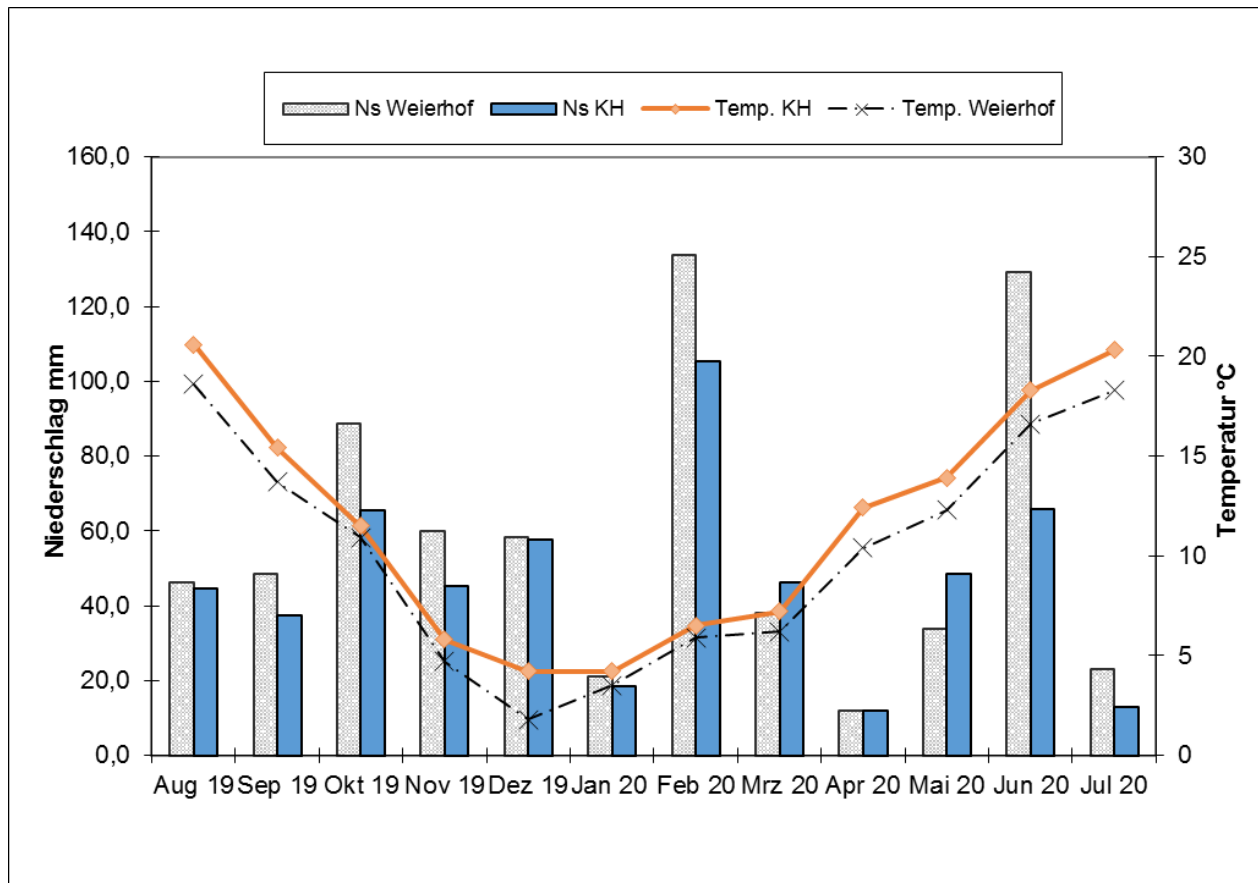
**vorletzte Vorfrucht:** Luzerne  
**letzte Vorfrucht:** Luzerne  
**Aussaatdichte:** 370 Körner/m<sup>2</sup>  
**Aussaatdatum:** 23.10.19  
**Erntedatum:** 23.07.20

## Bodenuntersuchung

Datum	pH	P	K	Mg
01.03.20	6,9	4,0	24,1	12,6

## Nmin-Untersuchung

Datum	0-30	30-60	60-90	ges.
01.03.20	21	35	36	92



# Prüfsortiment 2020 LSV öko

	BSA Nr.:	Sorte	Q		Züchter/Vertrieb
LSV öko					
1	WW 04923	Moschus	E	VRS	SZ Strube / I G Pfl.z
2	WW 04842	Trebelir	E	VRS	Karl Josef Müller
3	WW 04873	Aristaro	E	VRS	LBSD Dr. H. Spiess
4	WW 05286	Wendelin	E	VGL	Secobra Recherches S.A.
5	WW 03580	Julius	A	VGL	KWS Lochow
6	WW 05021	Senaturo	A	3. J.	Saatzucht Streng/Engelen
7	WW 05088	KWS Talent	B	3. J.	KWS Lochow
8	WW 05991	Alessio	E	3. J.	Probstdorf
9	WW 05022	Tilliko	A	3. J.	RWA Raiffeisen Ware Austria
10	WW 05285	Purino	E	2. J.	Secobra Recherches S.A.
11	WW 05355	Thomaro	E	2. J.	Dr. H. Spiess
12	WW 05263	KWS Essenz	A	2. J.	KWS Lochow
13	WW 05240	Roderik	A	2. J.	Karl Josef Müller
14	WW 99879	Prim	E	1. J.	Getreidezüchtung Peter Kunz
15	WW 05694	Grannosos	E	1. J.	LBSD Dr. H. Spiess
16	WW 05402	Effendi	E	1. J.	Firlbeck
17	WW 05246	Informer	B	1.J	Limagrain/BREN
18	WW 05470	Campesino	B	1. J.	Secobra
Nur WB	WW 06437	Westerwälder Fuchsweizen			Erhalter: Andreas Esch, Salmtal Tel.:0174 9988230



# Kornertrag Winterweizen öko absolut

Sorte		MÜ / Biedesheim	SIM / Waldböckelheim	Mittel
Trebelir	E	72,6	61,7	<b>67</b>
Aristaro	E	79,4	61,7	<b>71</b>
Wendelin	E	79,3	60,4	<b>70</b>
Senaturo	A	81,5	63,3	<b>72</b>
KWS Talent	B	89,2	76,2	<b>83</b>
Alessio	E	67,2	61,6	<b>64</b>
Tilliko	A	71,4	65,0	<b>68</b>
Purino	E	85,5	65,1	<b>75</b>
Thomaro	E	74,8	62,0	<b>68</b>
KWS Essenz	A	83,7	61,2	<b>72</b>
Roderik	A	74,4	69,0	<b>72</b>
Prim	(E)	55,7	55,4	<b>56</b>
Grannos	(E)	77,7	61,1	<b>69</b>
Effendi	E	75,8		<b>76</b>
Moschus	E	84,5	69,6	<b>77</b>
Julius	A	86,6	70,1	<b>78</b>
Informer	B	98,3	69,0	<b>84</b>
Campesino	B	89,2	77,8	<b>84</b>
Fuchsweizen			57,8	<b>58</b>
<b>Mittel VRS</b>		<b>78,8</b>	<b>64,3</b>	<b>71,6</b>
GD(LSD)		4,8	5,2	6,5
VD		79,3	64,9	71,8

Quelle: Landwirtschaftliches Versuchswesen Rheinland-Pfalz 08 / 20

# Kornertrag Winterweizen öko relativ

Sorte		MÜ / Biedesheim	SIM / Waldböckelheim	Mittel
Trebelir	E	92	96	<b>94</b>
Aristaro	E	101	96	<b>99</b>
Wendelin	E	101	94	<b>98</b>
Senaturo	A	103	98	<b>101</b>
KWS Talent	B	<b>113</b>	<b>118</b>	<b>115</b>
Alessio	E	85	96	<b>90</b>
Tilliko	A	91	101	<b>95</b>
Purino	E	108	101	<b>105</b>
Thomaro	E	95	96	<b>95</b>
KWS Essenz	A	106	95	<b>101</b>
Roderik	A	94	107	<b>100</b>
Prim	(E)	71	86	<b>78</b>
Grannos	(E)	99	95	<b>97</b>
Effendi	E	96		<b>106</b>
Moschus	E	107	108	<b>108</b>
Julius	A	110	109	<b>109</b>
Informer	B	<b>125</b>	107	<b>117</b>
Fuchsweizen			90	<b>90</b>
<b>Mittel VRS</b>		<b>100</b>	<b>100</b>	<b>100</b>
<b>100 = dt/ha</b>		<b>78,8</b>	<b>64,3</b>	<b>71,6</b>
GD (LSD) rel.		6	8	9

VRS: Trebelir, Aristaro, Moschus

Quelle: Landwirtschaftliches Versuchswesen Rheinland-Pfalz 08 / 20

## Kornertrag Winterweizen öko mehrjährig relativ

Sorte		2020	2019	2018	2017
		2 Orte	1 Ort	2 Orte	2 Orte
Trebelir	E	94	91	91	102
Aristaro	E	99	95	104	104
Wendelin	E	98	107		
Senaturo	A	101	117	104	
KWS Talent	B	115	119	103	
Alessio	E	90	97	100	
Tilliko	A	95	99	105	
Purino	E	105	101		
Thomaro	E	95	108		
KWS Essenz	A	101	98		
Roderik	A	100	102		
Prim	(E)	78			
Grannos	(E)	97			
Effendi	E	106			
Moschus	E	108	107		
Julius	A	109	98	89	121
Informer	B	117			
Campesino	B	117			
<b>100 = dt/ha</b>	<b>VRS</b>	<b>71,6</b>	<b>58,9</b>	<b>67,2</b>	<b>40,1</b>
<b>GD</b>		<b>8</b>	<b>8</b>	<b>8,4</b>	<b>4,2</b>

VRS: 2017 und 2018: Butaro, Genius, Trebelir

2019 Trebelir, Aristaro, Genius

2020 Trebelir, Aristaro, Moschus

# Erträge, Proteingehalt und N-Entzug/ha Winterweizen öko

Sorte		MÜ / Biedesheim			SIM / Waldböckelheim		
		Korntrag dt/ha	Protein 86 % TS	N Entzug kg/ha	Korntrag dt/ha	Protein 86 % TS	N Entzug kg/ha
Trebelir	E	72,6	13,7	150,0	61,7	10,7	100,0
Aristaro	E	79,4	13,4	161,0	61,7	11,0	102,0
Wendelin	E	79,3	14,2	170,0	60,4	11,4	104,0
Senaturo	A	81,5	12,0	147,0	63,3	10,0	96,0
KWS Talent	B	89,2	10,8	146,0	76,2	8,6	98,0
Alessio	E	67,2	14,8	149,0	61,6	10,6	98,0
Tilliko	A	71,4	13,4	144,0	65,0	9,7	95,0
Purino	E	85,5	14,4	185,0	65,1	10,8	106,0
Thomaro	E	74,8	13,2	148,0	62,0	9,9	93,0
KWS Essenz	A	83,7	13,4	169,0	61,2	10,1	93,0
Roderik	A	74,4	13,2	148,0	69,0	11,0	114,0
Prim	(E)	55,7	16,9	142,0	55,4	11,7	98,0
Grannos	(E)	77,7	13,7	160,0	61,1	10,6	98,0
Effendi	E	75,8	13,4	153,0			
Moschus	E	84,5	11,3	144,0	69,6	9,6	101,0
Julius	A	86,6	12,8	167,0	70,1	9,1	96,0
Informer	B	98,3	10,7	159,0	69,0	9,1	95,0
Campesino	B	89,2	10,5	142,0	77,8	8,5	100,0
Fuchsweizen					57,8	10,2	89,0
<b>Mittel VRS</b>		<b>78,8</b>	<b>12,8</b>	<b>151,0</b>	<b>64,3</b>	<b>10,4</b>	<b>101,0</b>
GD(LSD)		4,9			5,2		
VD		79,3	10	156,0	64,9	10,1	99,0

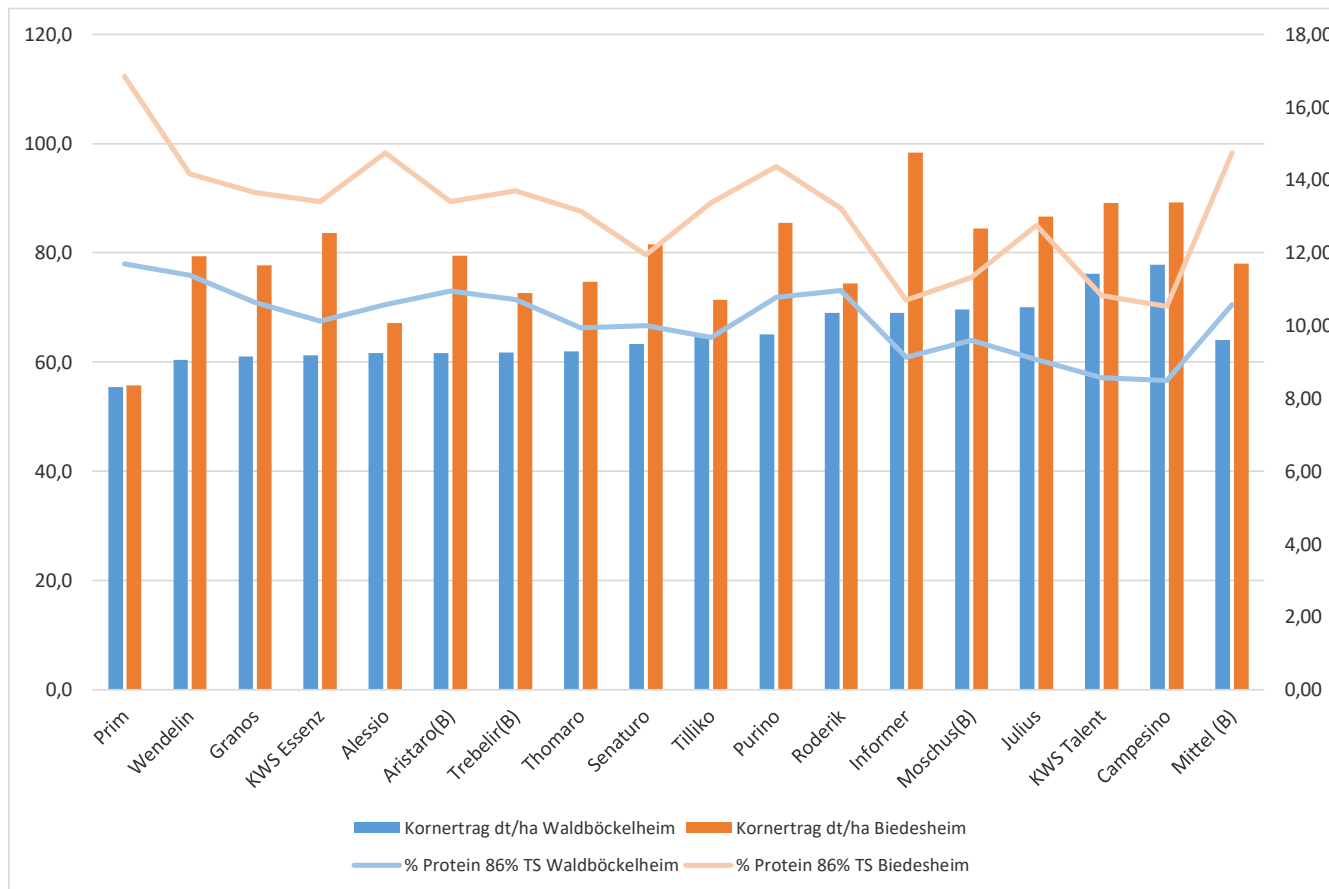
VRS: Trebelir, Aristaro, Moschus

# Qualitäten Winterweizen öko



Sorte	Qual.	Rohprotein %		Feuchtkleber %		TKM g Mittelwert	hl-Gewicht kg Mittelwert
		Biedesheim	Wald- böckelheim	Biedesheim	Wald- böckelheim		
Trebelir(B)	E	13,7	10,7	32,6	26,0	42,7	77,4
Aristaro(B)	E	13,4	11,0	31,7	27,1	43,5	82,4
Wendelin	E	14,2	11,4	39,0	29,3	44,8	81,4
Senaturo	E	12,0	10,0	28,1	22,4	45,0	79,9
KWS Talent	A	10,8	8,6	26,6	20,8	44,8	83,6
Alessio	A	14,8	10,6	33,6	27,9	42,9	80,2
Tilliko	B	13,4	9,7	30,9	26,1	40,5	81,7
Purino	E	14,4	10,8	35,4	26,5	48,0	76,6
Thomaro	A	13,2	9,9	30,9	24,1	54,1	74,9
KWS Essenz	E	13,4	10,1	30,5	25,8	41,7	83,3
Roderik	E	13,2	11,0	31,4	25,7	46,0	81,1
Prim	A	16,9	11,7	40,9	29,2	46,5	81,0
Grannosos	A	13,7	10,6	32,8	27,2	42,2	77,6
Effendi	E	13,4		32,6		46,7	83,6
Moschus(B)	E	11,3	9,6	29,6	23,9	44,2	84,2
Julius	E	12,8	9,1	30,9	24,0	52,3	80,2
Informer	B	10,7	9,1	23,5	15,6	49,0	76,9
Campesino	B	10,5	8,5	24,4	14,9	43,5	77,7
Fuchsweizen			10,2		20,0	37,0	81,2

# Kornertrag und Proteinwerte Winterweizen öko



# Wachstumsbeobachtungen Winterweizen öko

Sorte	Qual.	Pflanzenlänge	Keimpflanzen	Ähren/qm	Massenbild. - Jugendentw	Gelbrost	Blattseptoria	Lager Ernte
		cm	Pfl/m <sup>2</sup>		1-9	1-9	1-9	1-9
		Mittelwert	Waldböckelheim	Waldböckelheim	Waldböckelheim	Mittelwert	Mittelwert	Mittelwert
Trebelir	E	102	356	381	4	1	4	8
Aristaro	E	127	377	452	3	1	3	9
Senaturo	E	122	362	423	3	2	2	5
Tilliko	E	121	371	452	5	2	3	9
Wendelin	A	113	389	356	3	1	3	5
Purino	A	101	362	373	4	2	2	2
Thomaro	B	101	366	383	4	1	3	8
KWS Essenz	E	97	358	406	4	1	3	3
Roderik	A	116	381	427	3	1	3	7
Alessio	E	101	346	439	4	1	4	4
Julius	E	93	363	398	3	2	3	2
Moschus	A	94	368	414	4	2	2	1
KWS Talent	A	93	352	398	3	2	2	3
Prim	E	117	383	375	6	1	3	9
Grannosos	E	120	352	423	4	1	3	8
Effendi	E	121		413		1	2	9
Informer	B	96	367	390	4	1	2	2
Campesino	B	88	377	396	4	2	2	3
Fuchsweizen		150	371	405	5	2	3	WB 5



### **Herausgeber**

Dienstleistungszentrum Ländlicher Raum Rheinhessen-Nahe-Hunsrück  
Rüdesheimer Straße 68  
55545 Bad Kreuznach  
Telefon: 0671 - 820 0  
www.dlr-rnh.de

### **Autoren**

Dr. Herbert von Francken-Welz, Marko Goetz, Christine Zillger  
Abteilung Agrarwirtschaft  
Gruppe Pflanzenbau/Ernährung (541)  
Rüdesheimer Straße 68  
55545 Bad Kreuznach  
Telefon: 0671 - 820 469  
E-Mail: herbert.von-francken-welz@dlr.rlp.de

### **Redaktion:**

Siehe Autoren

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