



Rheinland-Pfalz

Dienstleistungszentrum
Ländlicher Raum
Rheinessen-Nahe-
Hunsrück

LANDESSORTENVERSUCH WINTERWEIZEN / WINTERWEIZEN ÖKO SPELZWEIZEN 2024



Herausgeber: Dienstleistungszentrum Ländlicher Raum
Rheinessen-Nahe-Hunsrück
Abteilung Agrarwirtschaft
Rüdesheimer Straße 68
55545 Bad Kreuznach
www.dlr-rnh.de

Inhaltsverzeichnis

Anbaufläche und Erträge Winterweizen	15
Landessortenversuche Winterweizen konventionell.....	16
Versuchsstandorte Winterweizen	17
Standortbeschreibungen.....	18
Prüfsortiment	24
Neuzulassungen	25
Kornerträge der Versuchsstandorte absolut	26
Kornerträge der Versuchsstandorte relativ	29
Ergebnisse E-Sortiment	31
Ergebnisse A-Sortiment	38
Ergebnisse B-Sortiment	46
Ergebnisse C-Sortiment	54
Ertragsstrukturen und Qualitäten der Einzelstandorte	61
Wachstumsbeobachtungen und Krankheiten der Einzelstandorte	74
Landessortenversuche Winterweizen frühe Sorten konventionell.....	93
Versuchsstandorte Winterweizen frühe Sorten	94
Standortbeschreibungen.....	95
Prüfsortiment frühe Sorten	98
Ergebnisse Winterweizen früh	99
Ertragsstrukturen und Qualitäten der Einzelstandorte	107
Wachstumsbeobachtungen und Krankheiten der Einzelstandorte	114
Landessortenversuche Winterweizen ökologischer Anbau	124

Versuchsstandorte Winterweizen ökologischer Anbau	125
Anbautechnische Kenndaten.....	126
Prüfsortiment ökologischer Anbau	127
Kornertrag, Protein ökologischer Anbau	128
Krankheiten Winterweizen ökologischer Anbau.....	131
Landessortenversuche Spelzweizen konventionell	132
Versuchsstandort Spelzweizen.....	133
Prüfsortiment Spelzweizen	135
Ergebnisse Spelzweizen.....	136
Ertragsstrukturen.....	138
Mängel und Krankheiten	139
Impressum.....	141

Bewertung der Winterweizen Sortenversuche konventioneller und ökologischer Anbau 2023/24

Landessortenversuche Winterweizen konventionell

Der Winterweizen bleibt mit etwa 91.500 ha die wichtigste Ackerbaukultur in Rheinland-Pfalz.

Der LSV Winterweizen wurde mit 29 Sorten angelegt. Es wurden zwei E-Sorten, 18 A-Sorten (darunter eine Hybride), sechs B-Sorten und drei C-Sorten geprüft. Als Neuzulassungen wurden die Sorten Ambientus, SU Magnetron, WPB Devon (alle A), LG Lorimar (B), RGT Konzert (C) aufgenommen.

Im frühen Sortiment wurden eine C-Sorte und vier B-Sorten geprüft, darunter die Sorte Garfield (B) EU (begrannt) im ersten Jahr. Alle geprüften Sorten sind EU-Sorten.

Die Prüfkandidaten werden in den Landessortenversuchen in zwei Intensitätsstufen angebaut, wobei in der Intensitätsstufe 1 Wachstumsregler gar nicht oder nur reduziert eingesetzt werden. Auf Fungizide wird in der Intensitätsstufe 1 vollständig verzichtet, um die Krankheitsanfälligkeit der Sorten zu prüfen. Daneben soll diese Stufe eine Einschätzung des Ertragspotenzials unter extensiven Anbaubedingungen ermöglichen. Die Intensitätsstufe 2 zeigt das Leistungspotenzial der Sorten bei optimaler Bestandesführung. Die Düngung sowie der Herbizid- und Insektizideinsatz sind in beiden Stufen einheitlich.

Bei Hybridsorten wird aufgrund der höheren Bestockungsfähigkeit und entsprechend der Empfehlungen des Züchterhauses die Saatmenge um 25 % gegenüber der ortsüblichen Saatmenge bei Liniensorten reduziert.

Wachstumsbeobachtungen und Witterungsbedingungen im Anbaujahr 2023/2024

Die Aussaat erfolgte meist noch unter trockenen Bedingungen bis Ende September. Ab Anfang Oktober folgten dann über die gesamte Vegetations- und Standzeit des Weizens überdurchschnittlich viele Niederschläge bei Lufttemperaturen die regelmäßig über dem langjährigen Monatsmittel lagen. Die überdurchschnittlichen hohen Lufttemperaturen von September bis Februar förderten regional auch Winterweizen-Spätsaaten. Im späteren Frühjahr kam es regional zu Frostereignissen. Die Ährenanlage des Weizens war aber so weit entwickelt, dass nur in den seltensten Fällen Schädigungen an der Ähre und Ertragsreduktion aufgefallen sind.

Insbesondere die zweite Maihälfte brachte ergiebige Niederschläge: An den Prüforten fiel um 20 % bis 120 % mehr Regen als im vieljährigen Durchschnitt. Mitunter kam es zu Starkregenereignissen, die in den Sortenprüfungen zu Lager führten. Da die Pflanzen selten abtrocknen konnten, baute sich ein stärkerer Krankheitsdruck auf, der entsprechende Fungizidbehandlungen erforderlich machte. Diese konnten wegen der nicht gegebenen Befahrbarkeit nicht immer optimal durchgeführt werden.

Dominierende Krankheiten im Weizen waren Septoria und Braunrost. In Nornborn spielte Gelbrost noch eine Rolle. Witterungsbedingte Unterbrechungen sowie Lagergetreide behinderte teilweise eine zügige Ernte. Die Ernte der Landessortenversuche erfolgte beim frühen Weizen vom 15.07. in Herxheim bis zum 23.07. in Lautersheim. Der normale LSV wurde vom 04.07. in Herxheim bis zum 08.08. in Nornborn gedroschen.

Die Hektolitergewichte liegen meistens unter oder knapp im Bereich der Mindestanforderungen. Die Proteingehalte liegen wie im Vorjahr in den meisten Fällen unter den Vorgaben.

Kornerträge in den LSV

Die Kornerträge der Verrechnungssorten Informer, KWS Donovan und SU Jonte lagen 2024 im Mittel der sechs Versuchsorte in der Intensitätsstufe 1 bei 63,9 dt/ha (= rel. 70 %) und bei 91,7 dt/ha (= relativ 100 %) in der Intensitätsstufe 2. Damit lagen die Erträge 2024 in Stufe 1 um 30 % niedriger und in Stufe 2 um 11 % höher als im Vorjahr. Hier machte sich ganz deutlich der höhere Krankheitsdruck durch die feucht/warme Witterung in diesem Jahr bemerkbar.

Die Erträge der Prüfstandorte unterschieden sich aufgrund der unterschiedlichen Niederschlagsverteilung und Bonität der Böden deutlich: Die höchsten Erträge wurden am Standort Wallert-heim (Rheinhausen, Wärmelage Südwest) geerntet. Hier lag das Mittel der Verrechnungssorten in Stufe 2 bei 102 dt/ha. Das schwächste Ertragsniveau erreichte Brecht in der Eifel (Mittellage Südwest) mit 83 dt/ha in Stufe 2.

Im **E-Weizensortiment** schnitt Exsal mit 103 % in Stufe 2 überdurchschnittlich ab.

Bei den **A-Sorten** lag die Sorte Hyvega (Hybride) mit 112 % weit vorne, gefolgt von Polarkap, LG Optimist und Asory mit 103 – 104 %. Schlusslicht bildete in diesem Jahr die Sorte KWS Mit-chum mit 97 %.

Bei den **B-Sorten** lagen Spectral, SU Tammo, LG Lorimar 106 - 105 % eng beieinander. Bei den **C-Sorten** überzeugte KWS Keitum mit 110% vor Revolver mit 109 %.

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. Über fünf Jahre gesehen war im A-Sortiment die Hybride Hyvega im Mittel die ertragreichste Sorte. Der mehrjährig im Sortiment stehende ertragsstärkste B-Weizen ist Chevignon.

Überregionale Auswertung

Eine weitere, sehr aussagekräftige Entscheidungshilfe ermöglichen die mehrjährigen, überregionalen Ertragsauswertungen für bestimmte Anbauregionen. Das Anbauggebiet „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.

Sortenempfehlung für den Herbstanbau 2024

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 2024 nachfolgende Sorten empfohlen:

Winterweizen	E-Weizen	A-Weizen	B-Weizen	C-Weizen
volle Empfehlung Probeanbau	KWS Emerick Sorten nach Absprache im Vertragsanbau Exsal (g)	Asory SU Jonte ¹	Informer Chevignon (EU)	KWS Keitum ⁺

¹ gesund, ⁺ Braueignung
g = begrannt

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.

KWS Emerick (Zulassungsjahr 2014) ist bundesweit einer der wichtigsten Eliteweizen. In diesem Jahr und mehrjährig erzielte die Sorte leicht unterdurchschnittliche Erträge, mehrjährig liegt sie in Rheinland-Pfalz bei relativ 97 % in Stufe 2. KWS Emerick ist eine sehr gesunde Sorte. Auf Halmbruch muss geachtet werden. Die TKM und der Proteingehalt sind hoch mit jeweils BSA-Note 7. Laut BSA Noten hohe und stabile Fallzahl (BSA-Note 8), hoher Sediwert (BSA-Note 8) und Wasseraufnahme (BSA-Note 7).

Exsal (Zulassungsjahr 2023) konnte auch in diesem Jahr überdurchschnittliche Erträge in Stufe 2 erzielen und liegt in Rheinland-Pfalz vor KWS Emerick. Auch Überregional liegt Exsal in beiden Stufen ertraglich vor KWS Emerick. Exsal ist eine sehr gesunde Sorte. Das TKM ist mit BSA-Note 5 und der Proteingehalt mit BSA-Note 6 niedriger als bei KWS Emerick, die übrigen Qualitätsmerkmale sind vergleichbar.

A-Sorten

Asory (Zulassungsjahr 2018) zeigte sich zur Ernte 2024 im Mittel überdurchschnittlich und erzielte mehrjährig und überregional durchschnittliche Kornerträge. Die etwas geringere Standfestigkeit erfordert gegebenenfalls eine Absicherung. Die Sorte ist kaum anfällig für Braunrost. Die Fallzahl wird mit der BSA Note 7 und stabil angegeben. Asory ist die Sorte mit der besten Volumenausbeute und einer guten Wasseraufnahme.

SU Jonte (Zulassungsjahr 2021) erzielte zur Ernte 2024 und mehrjährig stabile durchschnittliche Erträge. Dies bestätigt sich auch überregional mehrjährig in allen Anbaugebieten. SU Jonte

ist ertragsstabil, winterhart und standfest. Sie zeigt sich wenig anfällig für Gelbrost und Blattseptoria und zählt damit insgesamt zu den gesündesten Sorten. Die guten Qualitätseigenschaften sind vergleichbar mit RGT Reform.

Aufgrund der etwas zögerlichen Jugendentwicklung ist die Sorte auch für frühere Aussaattermine geeignet.

Weitere Sorten:

Hyvega (Zulassungsjahr 2020, Hybride) zählte in den Vorjahren zu den ertragsstärksten Sorten und erreichte auch in den Versuchen zur Ernte 2024 überdurchschnittliche Erträge, bei allerdings geringen Proteingehalten. Die etwas höhere Lagerneigung und die nur mittlere Fallzahl(-stabilität) erfordern eine rechtzeitige Ernte. Hyvega ist blattgesund und winterhart.

KWS Imperium (Zulassungsjahr 2021) erzielte zur Ernte 2024 durchschnittliche Erträge. Auch mehrjährig und überregional bewegt sich die Sorte auf einem mittleren Ertragsniveau. Sie weist eine gute Blattgesundheit auf. Eine Schwäche ist die hohe Lagerneigung die mit der BSA-Note 7 eingestuft ist. Qualitativ weist KWS Imperium eine hohe Fallzahl mit einer mittleren Fallzahlstabilität sowie eine hohe Wasseraufnahme und eine gute Volumenausbeute auf. Der Proteingehalt ist jedoch nur mit BSA-Note 3 angegeben.

KWS Donovan (Zulassungsjahr 2020) erzielte zur Ernte 2024 in Stufe 2 gute Erträge mit relativ 101 %, in Stufe 1 war die Sorte mit relativ 50 % das Schlusslicht im Versuch. KWS Donovan ist in den Versuchen die Sorte mit dem höchsten Ertragsverlust bei vollständigen Verzicht auf Fungizide. Die Sorte ist bei Braunrost mit der BSA-Note 8 eingestuft. Überregional mehrjährig konnte

die Sorte in allen Anbaugebieten gute Erträge in Stufe 2 erzielen. Sie ist standfest und hat eine geringe Anfälligkeit gegenüber Halmbruch. Bei der Standortwahl und Kulturführung sind die etwas geringere Winterhärte und die hohe Anfälligkeit gegenüber Braunrost zu beachten.

Polarkap (Zulassungsjahr 2022) erzielte in Rheinland-Pfalz überdurchschnittliche Erträge, mehrjährig und überregional liegt die Sorte ertraglich im Durchschnitt. Sie besitzt eine mittlere Blattgesundheit.

KWS Mitchum (Zulassungsjahr 2022) erreichte in Rheinland-Pfalz sowie überregional mehrjährig nur unterdurchschnittliche Erträge. Der Vorzug der Sorte liegt in den überdurchschnittlichen Qualitäten. Spätreife Sorte.

SU Willem (Zulassungsjahr 2022) erzielte in Rheinland-Pfalz leicht unterdurchschnittliche Erträge, mehrjährig und überregional liegt die Sorte ertraglich leicht über dem Durchschnitt. Eine Schwäche ist die hohe Lagerneigung (BSA-Note 7).

Cayenne (Zulassungsjahr 2022) konnte im Ertrag nicht mithalten und erzielte 2024 relativ 98 %. Auch mehrjährig und überregional überzeugte die Sorte ertraglich nicht. Cayenne ist standfest und blattgesund. Bei der Fallzahl ist sie mit BSA-Note 8 und mittlerer Stabilität sowie mit BSA-Note 9 bei der Wasseraufnahme eingestuft. Der Proteingehalt ist mit BSA-Note 5 angegeben. Spätreife Sorte.

Absinth (Zulassungsjahr 2022) ist ertraglich mit Cayenne vergleichbar. Sie ist jedoch etwas früher und kürzer. Trotzdem sie im Halmbruch mit BSA-Note 5 eingestuft ist, wird sie als standfest angegeben. Sie besitzt eine mittlere Blattgesundheit. Bei

der Fallzahl ist sie mit BSA-Note 9 und sehr guter Stabilität eingestuft. Der Proteingehalt ist mit BSA-Note 5 angegeben.

Neu im Sortiment standen die im Jahr 2023 zugelassenen Sorten Adrenalin, LG Optimist, RGT Kreation, WPB Newton sowie die in diesem Jahr neu zugelassenen Sorten SU Magnetron, Ambientus, WPB Devon. SU Tarroca kommt aus der EU-Prüfung in den LSV.

B-Sorten

Chevignon (Zulassungsjahr 2017) überzeugte auch in diesem Jahr durch eine hohe Ertragsleistung in Stufe 2. Auch Langjährig und überregional mehrjährig befindet sie sich auf den vorderen Plätzen. Im Rohproteingehalt ist die Sorte mit BSA-Note 3 eingestuft und mit einer BSA-Note 8 bei der Fallzahl. Zur Stabilität gibt es jedoch keine Angabe.

Informer (Zulassungsjahr 2017) erzielte in diesem Jahr im Mittel leicht unterdurchschnittliche Erträge, wobei die Sorte in Lautersheim, Wallertheim und Kümbdchen überzeugen konnte. Mehrjährig und überregional erzielte sie durchschnittliche Erträge. Empfohlen wird die Sorte vor allem aufgrund der Kombination aus guter Winterhärte, relativ hoher Standfestigkeit und sehr guter Blattgesundheit. Besonders gegenüber Gelbrost ist Informer bisher nicht anfällig.

Weitere Sorten:

KWS Mintum (Zulassungsjahr 2023) erzielte auch im zweiten Jahr sehr gute Erträge in Rheinland-Pfalz wie auch überregional mehrjährig mit relativ 104 %. Bei Halmbruch ist sie mit BSA-

Note 3 eingestuft und sie auch wenig anfällig gegenüber Gelbrost. Der Proteingehalt ist deutlich unterdurchschnittlich. Die Fallzahl ist mit BSA-Note 7 und stabil angegeben.

Spectral (Zulassungsjahr 2023) ist später als KWS Mintum. In Rheinland-Pfalz erzielte Spectral leicht höhere Erträge ansonsten hat sie ein ähnliches Ertragspotential wie KWS Mintum. Die Sorte ist etwas weniger anfällig für Mehltau. Der Proteingehalt ist deutlich unterdurchschnittlich. Dafür ist die Fallzahl deutlich besser als bei KWS Mintum.

Neu im Sortiment befanden sich SU Tammo (2023) und die spätere Sorte LG Lorimar (2024). LG Lorimar besticht vor allem durch eine sehr gute Resistenz gegenüber Gelb- und Braunrost. Ertraglich konnten beide Sorten mithalten.

C-Sorten

KWS Keitum (Zulassungsjahr 2020) zeigte sich, wie auch in den vergangenen Jahren, sehr ertragsreich in Stufe 2. Sie hat bei mittlerer Pflanzenlänge eine höhere Lagerneigung, die einer Absicherung bedarf. Sie besitzt eine ausgeglichene Blattgesundheit. Zu beachten ist der sehr niedrige Rohproteingehalt und die niedrige Fallzahl.

Revolver (Zulassungsjahr 2022) als spätere Sorte lag ertraglich leicht hinter KWS Keitum. Die Sorte ist relativ winterhart, standfester und blattgesünder als KWS Keitum.

RGT Konzert wurde im ersten Jahr geprüft.

Frühe Weizensorten

Im frühen Weizensortiment sind in der Regel nur solche Sorten, die in der Reife mit der BSA-Note 4 und weniger eingestuft sind. Von wirklich frühen Weizen kann man eigentlich erst bei Reifeeinstufungen von kleiner als 3 sprechen. Im frühen Sortiment wurden 2024 fünf Sorten geprüft, welche alle eine EU Zulassung besitzen. Mehrjährig wurden die B-Weizen Complice (begrannt), Hyacinth (Hybride) Obiwan (begrannt) die C-Sorte Winner (begrannt) geprüft, im ersten Jahr die B-Sorte Garfield (begrannt).

Ergebnisse der Landessortenversuche 2024

In Rheinland-Pfalz wurden 2024 drei Landessortenversuche mit frühen und mittelfrühen Winterweizensorten angelegt. Die drei Orte befinden sich alle im warmen Klimaraum „Wärmelagen Südwest“, in dem auch die Versuche aus Baden-Württemberg und Hessen angelegt werden.

Im Mittel der drei Standorte erzielte die Verrechnungssorte (VRS) Complice 69,2 dt/ha (entspricht 75 %) in der unbehandelten und 91,7 dt/ha (entspricht 100 %) in der behandelten Variante. In Tabelle 5 sind die relativen Ertragsergebnisse der rheinland-pfälzischen Standorte des Jahres 2024 zu sehen. Die höchsten Erträge wurden in Herxheim erzielt mit im Mittel der VRS 73,9 dt/ha in der unbehandelten Stufe und 108,4 dt/ha in der behandelten Stufe.

In den Beständen zeigten sich vor allem Septoria und Braunrost. In Wallertheim und Herxheim trat vereinzelt Gelbrost auf. Nur bei Hyacinth lag das Hektolitergewicht bei 76. Bei den anderen Sorten lag es unter diesem Wert. Die Proteingehalte lagen zwischen 10 und 9,6 %.

Sortenempfehlung für den Herbstanbau 2024

Winterweizen	Frühe Sorten
volle Empfehlung	Complice g (EU)

Complice ((B)-Weizen, Zulassungsjahr 2016, Grannenweizen, EU) ist in Frankreich zugelassen. Die Sorte konnte in diesem Jahr nicht ganz mit den neuen Sorten im Sortiment mithalten und erzielte nur durchschnittliche Erträge. Diese sind jedoch über die Jahre stabil. Ein leicht erhöhtes Auswinterungsrisiko und die etwas höhere Anfälligkeit gegenüber Blattseptoria sind zu beachten. Die Fallzahl wird mit der BSA-Note 7 eingeschätzt und der Rohproteingehalt mit BSA-Note 3. Für die Fallzahlstabilität liegt noch kein Wert vor. Complice ist zum Brauen geeignet.

Weitere Sorten:

Hyacinth ((B), Zulassungsjahr 2020, Hybride, EU) lag ertraglich in Rheinland-Pfalz relativ bei 112 %, mehrjährig liegt sie aber leicht hinter Complice. Die Sorte ist qualitativ vergleichbar mit Complice, mit einer guten Fallzahlstabilität. Etwas blattgesünder als Complice.

Obiwan g ((B)-Weizen, Zulassungsjahr 2018, Grannenweizen, EU) erzielte in Rheinland-Pfalz mit 94 % den letzten Platz, ebenso mehrjährig mit 93 %. Die Sorte besitzt eine gute Ähren-gesundheit. Der Proteingehalt ist mit BSA-Note 3 eingestuft.

Winner g ((C)-Weizen, Zulassungsjahr 2018, Grannenweizen, EU) erzielt in diesem Jahr sehr gute Erträge, mehrjährig liegen die Erträge im mittleren Bereich. Überregional mehrjährig konnte Winner die höchsten Erträge erzielen. Die Sorte ist standfest und besitzt eine gute bis mittlere Blattgesundheit.

Die Sorte Garfield (B) erzielte im ersten Jahr sehr gute Erträge. Sie besitzt eine gute Blattgesundheit.

Landessortenversuche Winterweizen ökologischer Anbau

In RLP können zur Ernte 2024 zwei Standorte des Landessortenversuchs Öko-Winterweizen ausgewertet werden. Auf Flächen des Bainerhofs in Waldböckelheim im Naheland (NH) und bei der Medicago GbR in Biedesheim Donnersbergkreis in der Westpfalz (WP) standen insgesamt 18 Weizensorten, darunter sechs erstmalig zu prüfende Sorten, vier Sorten im zweiten Prüfwahl und drei Sorten im dritten und letzten Jahr der Prüfung. Fünf weitere Sorten werden langjährig bundesweit als Vergleichs- und Verrechnungssorten mitgeführt (s. Tabelle). Die meisten Sorten sind als Eliteweizen (E) eingestuft, mit dabei sind aber auch drei Sorten mit der Einstufung Qualitätsweizen (A), zwei Sorten Brotweizen (B) und eine Sorte der Qualitätsgruppe C (sonstiger Weizen).

Jahresverlauf: Witterung, Wachstumsverlauf, Krankheiten

In Waldböckelheim stand der Versuch auf einer Fläche nach Luzerneumbruch, leider konnten die N-min Werte nicht auswertbar festgestellt werden, waren aber, wie die langjährigen Werte zeigen, sicherlich in einem hohen Bereich. In Biedesheim stand der Versuch nach Hartweizen, der auf Luzerne folgte, mit 85 kg/ha N-min. Die Grundnährstoffe lagen in den Stufen B-C.

Die Niederschläge waren schon im August 2023 doppelt so hoch wie die langjährigen Messungen, danach folgten im Oktober und November hohe Regenmengen. So kamen Umbruch und Aussaat in erheblichen Verzug. Die Aussaat erfolgte dementsprechend außerordentlich spät, in Waldböckelheim sogar erst am 7. Dezember. Der Aufgang erfolgte entsprechend Ende Dezember bis in die erste und zweite Januarwoche. Dezember und Januar waren die kältesten Monate dieses Winters, mit Frost- und Eistagen. Doch bereits der Februar war überdurchschnittlich mild, in Biedesheim gab es nur noch einen Frosttag. Auch der März war deutlich zu mild. Die Sorten entwickelten sich zufriedenstellend

außer der Sorte Curier, die Mängel nach Aufgang an beiden Standorten zeigte. Im April überraschte eine längere Frostperiode, die in Biedesheim deutlich weniger stark als in Waldböckelheim ausgeprägt war, wo sieben Frosttage zu überstehen waren. Doch es kam zu keinen längerfristigen Beeinträchtigungen des Wachstums der Pflanzen. Es folgte ein extrem nasser Mai, mit 96mm Niederschlag in Waldböckelheim. Auch der Juni brachte noch ergiebige Regenfälle, in der Summe waren es in diesen beiden Monaten in Biedesheim aber 30 mm weniger als in Waldböckelheim. Die Gelbreife begann in Biedesheim ab dem 7. Juli, eine ganze Woche früher als in Waldböckelheim. Beide Standorte konnten Ende Juli unter trockenen Bedingungen geerntet werden.

Es wurde ein höherer Befall an Braunrost als in den Jahren zuvor festgestellt, bedingt durch die erhöhte Blattfeuchtigkeit im Frühjahr bis in den Juni. Mit einem Mittelwert von 4,6 in Biedesheim lag der Befall zwar immer noch im mittleren Bereich, aber die Benotung der einzelnen Sorten differenzierte sehr stark. Die Sorten Wendelin, Grannosos, Cian und KWS Keitum lagen über einem mittleren Befall. In Waldböckelheim lag der Braunrostbefall zwar im Schnitt unter dem in Biedesheim, dafür war hier das Auftreten des Gelbrostes deutlicher. Hier lagen die Sorten Axaro und KWS Keitum vorne. Blattseptoria bewegte sich im geringen Bereich, Mehltau wurde nicht festgestellt.

Ertrag, Qualitäten, N-Effizienz

Die beiden Standorte zeigten wiederum verschiedene Ergebnisse. Lag in 2023 der Hauptunterschied beim Proteingehalt, so ist es dieses Jahr der Ertrag, der stark voneinander abweicht. Der durchschnittliche Ertrag des Gesamtversuchs in Waldböckelheim (NH, Nahe) lag bei 65,4 dt/ha, der Durchschnitt der drei Verrechnungssorten Grannosos, Wendelin und Moschus bei 60,3 dt/ha mit einer Grenzdifferenz von 4,4 dt. Die Proteinwerte der VRS lagen bei 11,7%. In Biedesheim (WP, Westpfalz) lag der

durchschnittliche Ertrag des Gesamtversuchs bei 49 dt/ha, der Durchschnitt der drei Verrechnungssorten Grannosos, Wendelin und Moschus bei 43,2 dt/ha mit einer Grenzdifferenz von 3,1 dt und 11,2 % Proteingehalt. Somit gab es zwischen den beiden Standorten einen Unterschied von 17 dt/ha bei den Verrechnungssorten, und 16 dt/ha über das gesamte Sortiment. An beiden Standorten betrug die Differenz zwischen schlechtester und bester Sorte um die 26 dt/ha.

Erklärbar sind diese Unterschiede zunächst durch die verschiedenen Boden-Klimaverhältnisse der beiden Standorte und die unterschiedlichen Vorfrüchte. Ausschlaggebend war aber sicherlich die sehr niedrige Bestandesdichte in Biedesheim mit im Schnitt 313 Ähren/m² (NH 455 Ähren m²).

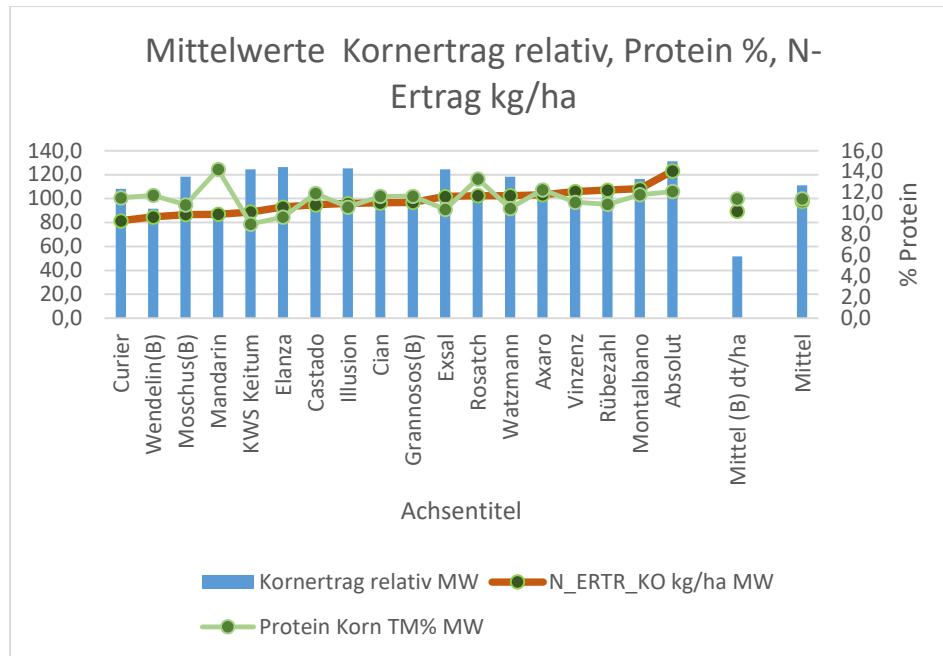
An der Spitze des Ertrags lag in diesem Jahr eine ganze Riege von Sorten, angeführt von der A-Sorte Absolut mit 131% (75 dt in NH, 60 dt in WP) mit 12,1 % Protein. Es gruppieren sich weiterhin mit 124-126% Ertrag die Sorten Elanza (B), Illusion (A), Exsal (E) und KWS Keitum (C). In Biedesheim zählt zusätzlich zu dieser Spitzengruppe mit 58 dt/ha (135%) die bekannte Sorte Moschus (E). Desgleichen nur in Waldböckelheim die B-Sorte Watzmann mit fast 74 dt/ha (122%) und die E-Sorte Montalbano mit 71 dt/ha (122%).

Die Rangfolge der Schlusslichter ist unterschiedlich an den Standorten. Die Sorte Cian ist mit 77% das Schlusslicht in WP (Biedesheim), liegt in NH (Waldböckelheim) aber mit 105% über dem Durchschnitt. Genau umgekehrt verhält sich die Sorte Mandarin mit 81% in NH (Waldböckelheim), aber 102% in WP (Biedesheim). Erstaunlich schlecht mit 88% schneidet die Sorte Wendelin in WP (Biedesheim) ab. Das war nicht zu erwarten und ist erstmalig seit 2019 ein Wert unter 90%.

Die Proteingehalte lagen in diesem Jahr an den beiden Standorten mit 11,7 in NH und 11,2 in WP nicht weit auseinander, allerdings war die Spannweite von 6,7% zwischen der schlechtesten und der besten Sorte (8,3% bis 15%) in der Westpfalz wesentlich

höher als im Naheland mit 3,8% (9,7% bis 13,5%). Schlusslichter sind die Sorten Elanza (B) und KWS Keitum (C), was nicht weiter überrascht. Überraschend dagegen sticht die Ertragsspitzenorte Absolut mit einem hervorragenden Mittel von 12,1 % hervor. Spitzenreiter im Protein sind die neue Sorte Mandarin mit 14,2 %, die ebenfalls neue Sorte Rosatch mit 13,3 %, sowie Axaro mit 12,28% im Schnitt der beiden Standorte.

Der Kornstickstoffertrag des gesamten Sortiments lag in der Westpfalz bei 82 kg/ha und im Naheland bei 113 kg/ha, mit jeweils einer Bandbreite von über 40 kg zwischen der schlechtesten und der besten Sorte. In der angefügten Graphik sind die Sorten vom niedrigsten (Curier) bis zum höchsten (Absolut) Kornstickstoffertrag aufgelistet. Die A-Sorte Absolut sorgte mit 15 kg/ha Abstand zur nächsten Sorte für Erstaunen. Sie hatte sowohl einen sehr hohen Ertrag als auch einen überdurchschnittlichen Proteingehalt. Diese Kombination ist bisher unter Ökobedingungen in RLP noch nicht aufgetreten. Den Bereich 100 bis 110 kg/ha N-Ertrag teilte sich die B-Sorte Watzmann mit E- und A-Sorten. Die C-Sorte KWS Keitum und die B-Sorte Elanza konnten den hohen Ertrag nicht mit einem zufriedenstellenden Proteingehalt kombinieren. Die E-Sorten aus der Öko-Züchtung enttäuschten dieses Jahr in Bezug auf die N-Effizienz, lediglich die Sorten Grannosos und Cian lagen mit 96 kg/ha N-Kornertrag im Mittelfeld. Möglicherweise hat der hohe Braunrostdruck seine Spuren bei der letztjährigen Spitzenreiterin Wendelin hinterlassen, die in diesem Jahr „nur“ gute Proteinwerte von 11,7% bei einem unterdurchschnittlichen Ertrag von relativ 91 zeigte.



Inzwischen hat es die Berechnung der N-Effizienz als Einstufungsmerkmal der konventionell geprüften Weizensorten in die Liste des Bundessortenamtes geschafft! Ein wichtiges Merkmal in Zeiten von teurem Stickstoff aber auch hohen Auflagen in Wasserschutzgebieten. Im ökologischen Landbau ist Stickstoff bekanntlich ein noch knapperes Gut, muss er doch über einen beträchtlichen Anteil an Feinleguminosen in der Fruchtfolge als Grundstock selbst erzeugt, mit Wirtschaftsdüngern ergänzt und geschickt über zusätzliche Körnerleguminosen in der Fruchtfolge ausbalanciert werden. An dem oben genannten Beispiel vom Wechselspiel Ertrag zu Qualität, und der genetischen Fixierung zeigt sich eine ganze Bandbreite von Aspekten, die bei der Sortenwahl im Ökoanbau beachtet werden wollen, dazu kommt zusätzlich die Beurteilung der Krankheitsanfälligkeit.

Sortenergebnisse und Fazit

Die überwiegend feuchte Vegetationsperiode Herbst 2023 bis Sommer 2024 führte zu einer sehr späten Aussaat und im weiteren Verlauf zu einer erhöhten Krankheitsbelastung beim Getreide. Vor allem Braunrost war ein Thema. Dies hat die Ertrags- und auch den Proteingehalt reduziert.

In RLP ging langjährig empfohlene Verrechnungssorte Wendelin am Standort Biedesheim die Knie. Sie fiel auf durch den höchsten Befall mit Braunrost und ist auch anfällig gegen Gelbrost. Da sie in Biedesheim Mängel bei der Ernte zeigte, verlor sie ihren Stammplatz eines sicheren durchschnittlichen Ertrags und reihte sich dort unter den Schlusslichtern ein. Bei den Protein- und Feuchtkleberwerten blieb sie überdurchschnittlich, führt auch langjährig mit einem sehr hohen Proteingehalt von 13,1%.

Ihre kurze Nachbarin Moschus zeigte ebenfalls mittlere Krankheitsbonituren, diese beeinträchtigten ihren Ertrag aber nicht. Sie erreichte nun nach sechs Jahren als Verrechnungssorte einen relativen Ertrag von 106. Dagegen fielen die Qualitätswerte nach unten (MW Protein 2022-2024: 11,8%). Sie ist als sichere Sorte für Backqualität nicht zu empfehlen.

Die dritte Verrechnungssorte, die lange und begrante Grannosos, brachte wiederum in allen Bereichen leicht überdurchschnittliche Werte (Ertrag langj. rel. 101, Protein 2022-2024: 12,4%). Hinzu kommt ein hohes TKG (43,3g, hl-Gewicht 83,7). Sie zeigte eine knapp mittlere Anfälligkeit für Braunrost und Gelbrost. Sie ist eine recht sichere Bank für gelingende Backfähigkeit bei guten Erträgen.

Die ebenfalls aus Öko-Züchtung stammende Sorte Castado ist nun dreijährig geprüft und zog, vielleicht, weil sie die Feuchtigkeit gut umsetzen konnte, von den hinteren Ertragsplätzen in die mittleren Ränge (rel. 102 Ertrag), dreijährig mit einem relativen Ertrag von 96 bei überdurchschnittlichen Protein- und Feuchtkleberwerten (12,8%). Ihre Anfälligkeit für Braun- und Gelbrost ist mittel.

Die dreijährig geprüfte Sorte Curier kann nicht abschließend bewertet werden, weil sie an beiden Standorten gravierende Mängel im Aufgang zeigte, welche sich bis zur Ernte negativ auswirkten. Die kurze und begrannte E-Sorte Montalbano aus der Schweiz liegt nun 3-jährig ganz vorne bei den Ertrags- und Proteinwerten, und somit auch bei N-Ertrag im Korn. Der Ertrag ist 3-jährig relativ 107, bei einem Schnitt von 12,2% Protein, also besser als Moschus (11,8% mehrj.) Die Krankheitsanfälligkeit ist mittel.

Die mittellange A-Sorte Illusion ist bei allen Krankheiten im mittleren Bereich dabei. Der sehr hohe dreijährige Ertrag liegt relativ bei 116, bei durchschnittlichen Proteinwerten (11,2%), was ihrer Qualitätseinstufung entspricht. Ähnlich wie die Sorte Moschus steigerte sie in 2024 den Ertrag, d.h. sie reagierte wahrscheinlich positiv auf die Feuchtigkeit, bezahlte das aber mit niedrigeren Proteinwerten. Der N-Entzug ist hoch. Sie zeigt auch eine gute Jugendentwicklung und gute Bodenbedeckungsgrade.

Die lange A-Sorte Rübezahl zeigt ebenfalls sehr hohe Ertragswerte (3-jährig 111), fiel allerdings dieses Jahr in Biedesheim stark ab in der Rangfolge. Erwartungsgemäß können ihre Proteinwerte da nicht ganz mithalten mit im dreijährigen Schnitt 11,3%. Das Verhältnis von Protein zu Feuchtklebergehalt ist mittel. Sie setzt sich damit dennoch in die Spitze der mehrjährig ausgewerteten Korn-N-Erträge, zusammen mit Montalbano, und zeigt ihr Potential für bestimmte Verwertungen im Ökoanbau. Ihre Anfälligkeit für Krankheiten war dieses Jahr ebenfalls mittel.

Aus den zweijährig geprüften Sorten stach die A-Sorte Absolut hervor, die einen sehr guten Ertrag mit sehr guten Proteinwerten kombinierte, und damit die Korn-N-Ertragsrekorde brach. Selbstverständlich bleibt ein drittes Prüfwahl abzuwarten, und hier ist ein spezielles Augenmerk auf die Anfälligkeit für Weizensteinbrand zu richten. Die sehr frühe, begrannte Sorte Axaro aus Österreich, eine Nachfolgerin der bekannten Sorte Capo, liegt mit einem Schnitt von relativ 107 beim Ertrag und 11,9% Protein beim Korn-

N-Ertrag ebenfalls weit vorne. Sie ist anfällig gegen Gelbrost, weniger gegen Braunrost.

Unter den einjährig geprüften zeigten sich E-Sorten mit ganz besonders hohen Backqualitäten. Dies sind die Sorten Mandarin und Rosatch, die auch sehr hohe Feuchtklebergehalte auswiesen. Leider fielen sie im Ertrag stark ab. Die ebenfalls neue E-Sorte Vinzenz brachte bei überdurchschnittlichem Ertrag nur 11,1% Protein und einen niedrigen Feuchtklebergehalt.

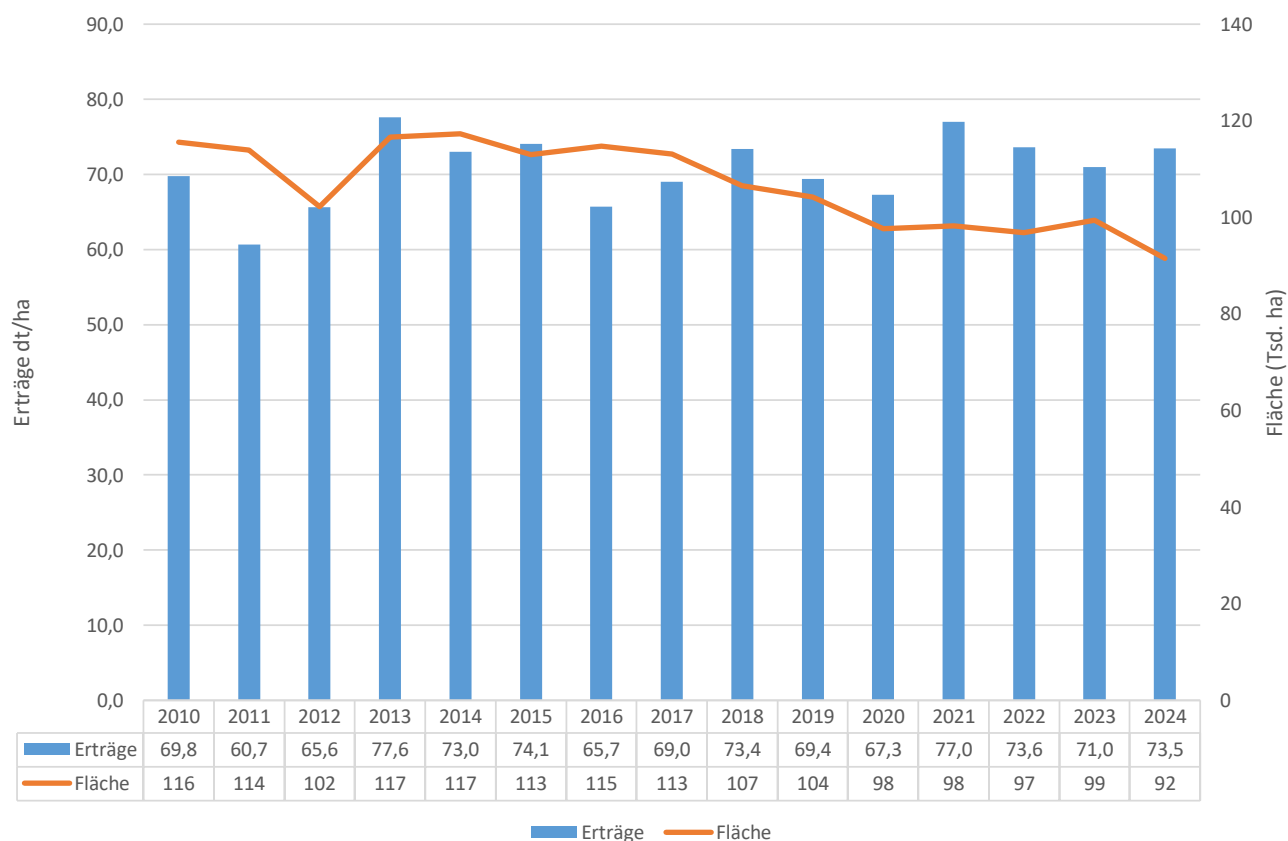
Alle Sorten aus Öko-Züchtung bringen eine Resistenz gegen Stein- und Flugbrand mit. Beim Saatgutkauf sollte unbedingt der Status nachgefragt werden, viele Vermehrer überprüfen inzwischen ihre Ware auf den Befall mit bzw. die Freiheit von Steinbrand. An dieser Stelle sei erwähnt, dass das DLR R-N-H Saatgutproben auf Steinbrandbefall überprüft (weiteres unter <https://www.oekolandbau.rlp.de/Oekolandbau/Erzeugung/Pflanzenbau/Pflanzenschutz>)

Saatgutbezug:

<https://www.organicxseeds.de/>

<https://www.biosaar.org/sorten>

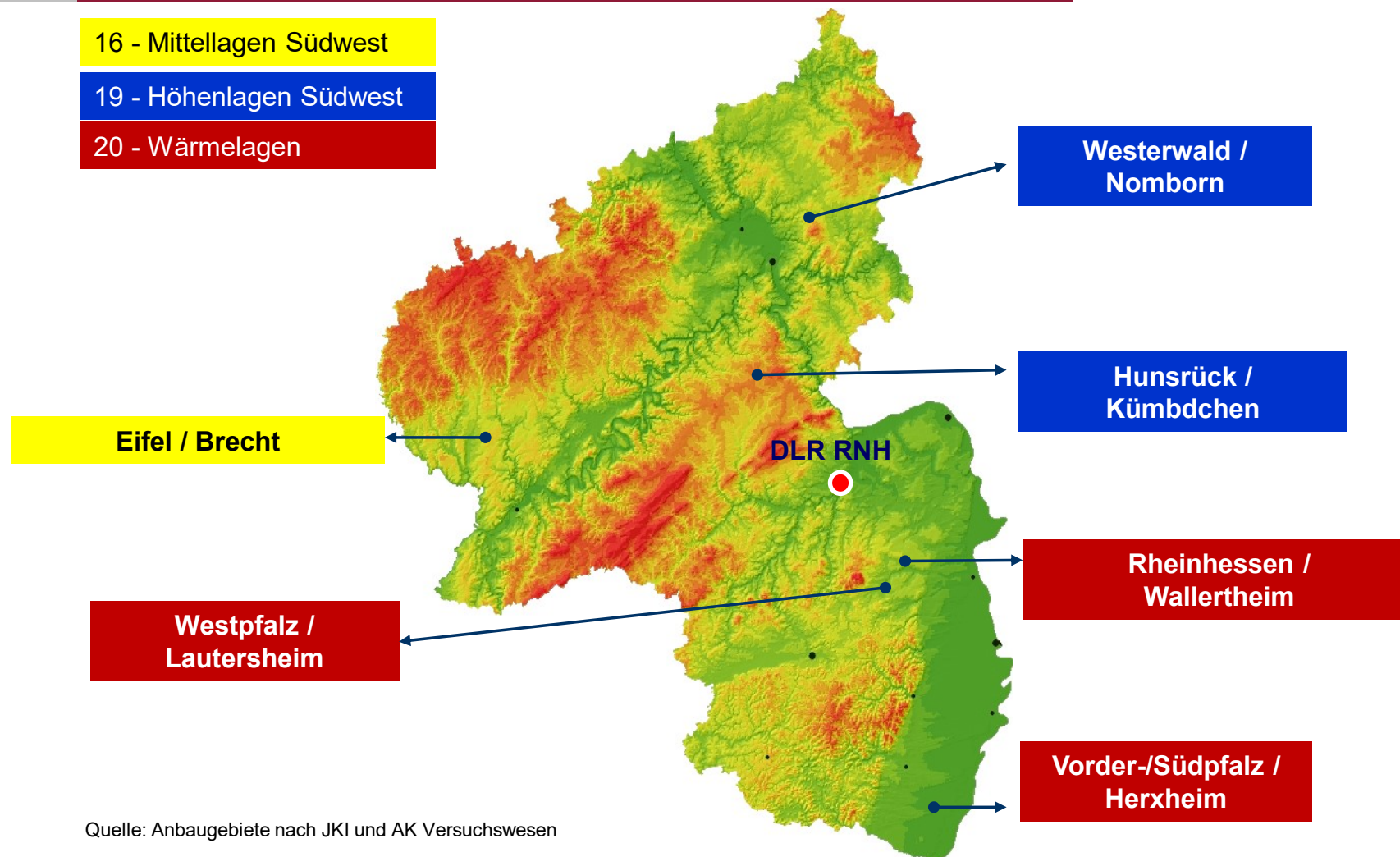
Winterweizen Anbauflächen und Erträge in RLP



Quelle: Statistisches Landesamt RLP.
Stand: Aug 2024

Landessortenversuche Winterweizen konventionell

Versuchsstandorte Winterweizen 2024 RLP



Quelle: Anbaubereiche nach JKI und AK Versuchswesen

Anbautechnische Kenndaten

BIT / Brecht

Winterweizen

Bodenzahl: sandiger Lehm
Ackerzahl: 45
Niederschlag: 770 mm
Temperatur: 8,3 °C
Höhe ü. NN: 310

vorletzte Vorfrucht: Mais (Silonutzung)
letzte Vorfrucht: Weizen, Winter-
Aussaatdichte: 350 Körner/m²
Aussaatdatum: 11.10.23
Erntedatum: 30.07.24

Bodenuntersuchung

Datum	pH	P	K	Mg
19.02.24	6,7	22,0	22,0	13,7

Nmin-Untersuchung

Datum	0-30	30-60	60-90	ges.
19.02.24	15	10	21	45

Herbizide, Insektizide, Düngung

Termin	Datum	BBCH	Pflanzenschutz-/ Düngemittel	Aufw. [l,kg/ha,dt/ha]	Düngergabe [kg/ha]				
					N	S	P	K	Mg
N1	07.03.24	19	Ammonsulfatsalpeter 26		80				
N2	10.04.24	31	Kalkammonsalpeter 27		76				
H	13.10.23	0	Herold SC	0,6					
GD	07.03.24	19	PKS-Dünger			45	24	60	9

Wachstumsregler und Fungizide

Intensitätsstufe		Datum	BBCH	Pflanzenschutz- Behandlungen	Aufw. [l,kg/ha]
2	optimiert	26.04.24	31	Prodax Verben	0,4 0,8
2	optimiert	23.05.24	45	Comet Revytrex	0,5 1,5



Anbautechnische Kenndaten

MT / Nomborn

Winterweizen

Bodenzahl:	sandiger Lehm	vorletzte Vorfrucht:	
Ackerzahl:	45	letzte Vorfrucht:	Raps, Winter- (Körnernutzung)
Niederschlag:	790 mm	Aussaatdichte:	350 Körner/m ²
Temperatur:	7,7 °C	Aussaatdatum:	06.10.23
Höhe ü. NN:	300	Erntedatum:	08.08.24

Bodenuntersuchung

Datum	pH	P	K	Mg
21.02.24	6,0	10,0	53,0	10,6

Nmin-Untersuchung

Datum	0-30	30-60	60-90	ges.
21.02.24	23	11	11	45

Herbizide, Insektizide, Düngung

Termin	Datum	BBCH	Pflanzenschutz-/ Düngemittel	Aufw. [l,kg/ha,dt/ha]	Düngergabe [kg/ha]				
					N	S	P	K	Mg
N1	06.03.24	21	Diammonphosphat (DAP)		30				
N2	20.03.24	32	Power Alzon 37N + 8 S		130				
H	10.10.23	10	Herold SC	0,5					
H2	11.04.24	32	ARIANE C	1,5					
GD	06.03.24	21	Diammonphosphat (DAP)			0	80	0	0
GD2	20.03.24	32	Power Alzon 37N + 8 S			28			

Wachstumsregler und Fungizide

Intensitätsstufe		Datum	BBCH	Pflanzenschutz- Behandlungen	Aufw. [l,kg/ha]
2	optimiert	26.03.24	31	Moddus	0,4
				Input Triple	1,25
2	optimiert	13.05.24	42	Ascra Xpro	1,5



Anbautechnische Kenndaten

MÜ / Lautersheim

Winterweizen

Bodenzahl:	schluffiger Lehm	vorletzte Vorfrucht:	
Ackerzahl:	80	letzte Vorfrucht:	Gerste, Sommer-
Niederschlag:	650 mm	Aussaatdichte:	330 Körner/m ²
Temperatur:	8,8 °C	Aussaatdatum:	09.10.23
Höhe ü. NN:	280	Erntedatum:	31.07.24

Bodenuntersuchung

Datum	pH	P	K	Mg
29.01.24	7,5	13,0	11,0	13,0

Nmin-Untersuchung

Datum	0-30	30-60	60-90	ges.
29.01.24	21	8	17	46

Herbizide, Insektizide, Düngung

Termin	Datum	BBCH	Pflanzenschutz-/ Düngemittel	Aufw. [l,kg/ha,dt/ha]	Düngergabe [kg/ha]				
					N	S	P	K	Mg
N1	04.03.24	25	Kalkammonsalpeter 27		60				
N2	03.04.24	31	Entec 26		144				
H	13.10.23	0	Cadou SC	0,5					
			Mateno Duo	0,7					
H	10.04.24	31	BROADWAY	0,22					
			BROADWAY Netzmittel II	1					
N2	03.04.24	31	Entec 26			72	0	0	0

Wachstumsregler und Fungizide

Intensitätsstufe		Datum	BBCH	Pflanzenschutz- Behandlungen	Aufw. [l,kg/ha]
2	optimiert	11.04.24	31	Moddus Chlormequat 720	0,3 0,5



Anbautechnische Kenndaten

NW / Herxheim

Winterweizen

Bodenzahl: schluffiger Lehm
Ackerzahl: 78
Niederschlag: 653 mm
Temperatur: 10,2 °C
Höhe ü. NN: 125

vorletzte Vorfrucht:
letzte Vorfrucht: Zuckerrübe
Aussaatdichte: 380 Körner/m²
Aussaatdatum: 08.11.23
Erntedatum: 20.07.24

Bodenuntersuchung

Datum	pH	P	K	Mg
07.02.24	7,0	23,0	17,0	12,0

Nmin-Untersuchung

Datum	0-30	30-60	60-90	ges.
07.02.24	14	11	10	35

Herbizide, Insektizide, Düngung

Termin	Datum	BBCH	Pflanzenschutz-/ Düngemittel	Aufw. [l,kg/ha,dt/ha]	Düngergabe [kg/ha]				
					N	S	P	K	Mg
N1	01.03.24	23	Ammonsulfatsalpeter 26		110				
N2	30.04.24	37	Kalkammonsalpeter 27		80				
H	08.04.24	31	Broadway Plus BROADWAY Netzmittel I	0,06 1					

Wachstumsregler und Fungizide

Intensitätsstufe		Datum	BBCH	Pflanzenschutz- Behandlungen	Aufw. [l,kg/ha]
2	optimiert	08.04.24	31	Moddus	0,4
2	optimiert	11.04.24	31	Aviator Xpro	1,25
2	optimiert	10.05.24	41	AMISTAR Univog	0,3 1,5



Anbautechnische Kenndaten

KH / Wallertheim

Winterweizen

Bodenzahl: Lehm
Ackerzahl: 80
Niederschlag: 525 mm
Temperatur: 10,3 °C
Höhe ü. NN: 127

vorletzte Vorfrucht: Zuckerrübe
letzte Vorfrucht: Gerste, Sommer-
Aussaatdichte: 320 Körner/m²
Aussaatdatum: 18.10.23
Erntedatum: 24.07.24

Bodenuntersuchung

Datum	pH	P	K	Mg
02.02.24	7,7	22,1	27,0	12,0

Nmin-Untersuchung

Datum	0-30	30-60	60-90	ges.
02.02.24	44	20	24	87

Herbizide, Insektizide, Düngung

Termin	Datum	BBCH	Pflanzenschutz-/ Düngemittel	Aufw. [l,kg/ha,dt/ha]	Düngergabe [kg/ha]				
					N	S	P	K	Mg
N1	14.03.24	25	Kalkammonsalpeter 27	260	70				
N2	15.04.24	32	Kalkammonsalpeter 27	260	70				
H1	06.04.24	31	AXIAL 50	1,2					
H2	11.04.24	32	Dash E. C. Biathlon 4D	1 70					

Wachstumsregler und Fungizide

Intensitätsstufe		Datum	BBCH	Pflanzenschutz- Behandlungen	Aufw. [l,kg/ha]
2	optimiert	11.04.24	32	Moddus	0,5
2	optimiert	12.04.24	32	Folicur FOLPAN 500 SC	1 1,5
2	optimiert	16.05.24	45	Skyway Xpro	1,25



Anbautechnische Kenndaten

SIM / Kümbdchen

Bodenzahl: lehmiger Sand
Ackerzahl: 38
Niederschlag: 664 mm
Temperatur: 7,8 °C
Höhe ü. NN: 365

Winterweizen

vorletzte Vorfrucht: Gerste, Winter-
letzte Vorfrucht: Raps, Winter- (Körnernutzung)
Aussaatdichte: 350 Körner/m²
Aussaatdatum: 09.10.23
Erntedatum: 06.08.24

Bodenuntersuchung

Datum	pH	P	K	Mg
06.03.24	6,0	9,4	18,0	11,0

Nmin-Untersuchung

Datum	0-30	30-60	60-90	ges.
06.02.24	20	21	18	59

Herbizide, Insektizide, Düngung

Termin	Datum	BBCH	Pflanzenschutz-/ Düngemittel	Aufw. [l,kg/ha,dt/ha]	Düngergabe [kg/ha]				
					N	S	P	K	Mg
N1	12.03.24	18	Nitrosulf		54				
N2	08.04.24	30	Kalkammonsalpeter 27		72				
N3	15.04.24	39	Kalkammonsalpeter 27		54				
H	12.10.23	0	Cadou SC Mateno Duo	0,5 0,7					
GD	08.11.23	12	PK 16+16			0	75	75	0

Wachstumsregler und Fungizide

Intensitätsstufe		Datum	BBCH	Pflanzenschutz- Behandlungen	Aufw. [l,kg/ha]
2	optimiert	10.04.24	31	Input Classic	1,25
2	optimiert	10.04.24	31	Prodax	0,5
2	optimiert	14.05.24	39	Askra Xpro FOLPAN 500 SC	1,5 1,5

Prüfsortiment 2024 LSV

	BSA Nr.:	Sorte	Q		EI	WW HR	WP, PF RH	Züchter/Vertrieb
1	WW 05246	Informer	B	VRS/7. J.	X	X	X	SZ Breun/Limagrain
2	WW 05732	KWS Donovan	A	VRS/5. J.	X	X	X	KWS Lochow
3	WW 05976	SU Jonte	A	VRS/4. J.	X	X	X	RAGT / S-U
4	WW 05253	KWS Emerick	E	7. J.	X	X	X	KWS Lochow
5	WW 05287	Asory	A	7. J.	X	X	X	Secobra
6	WW 05680	Hyvega H	A	5. J.	X	X	X	Saaten-Union
7	WW 05728	KWS Keitum	C	5. J.	X	X	X	KWS Lochow
8	WW 05901	KWS Imperium	A	4. J.	X	X	X	KWS Lochow
9	WW 05932	Revolver	C	3. J.	X	X	X	RAGT
10	WW 05997	Chevignon (EU)	(B)	5. J.	X	X	X	Hauptsäaten
11	WW 06094	KWS Mitchum	A	3. J.	X	X	X	KWS Lochow
12	WW 06202	Polarkap	A	3. J.	X	X	X	DSV
13	WW 06121	SU Willem	A	2. J.	X	X	X	WvB/ S-U
14	WW 06144	Cayenne	A	2. J.	X	X	X	SZ Strube / RAGT
15	WW 06146	Absint	A	2. J.	X	X	X	SZ Strube / IG Pflz.z.
16	WW 06284	Adrelanin	A	1. J.	X	X	X	SZ Streng / IG Pflz.z.
17	WW 06326	LG Optimist	A	1. J.	X	X	X	Limagrain
18	WW 06333	RGT Kreation	A	1. J.	X	X	X	RAGT
19	WW 06355	Spectral	B	2. J.	X	X	X	Sejet / Limagrain
20	WW 06377	KWS Mintum	B	2. J.	X	X	X	KWS Lochow
21	WW 06392	Exsal	E	2. J.	X	X	X	DSV
22	WW 06405	SU Tammo	B	1. J.	X	X	X	WvB / S-U
23	WW 06413	WPB Newton	A	1. J.	X	X	X	WvB / S-U
24	WW 06592	SU Magnetron	A	1. J.	X	X	X	Nordsaat / S-U
25	WW 06614	Ambientus	A	1. J.	X	X	X	Secobra
26	WW 06621	RGT Konzert	C	1. J.	X	X	X	RAGT
27	WW 06664	LG Lorimar	B	1. J.	X	X	X	Limagrain
28	WW 06723	WPB Devon	A	1. J.	X	X	X	WvB / Syngenta
29	WW 06488	SU Tarroca (EU)	(A)	1. J.	X	X	X	Hauptsäaten

H = Hybrid, EU = Sorte in einem EU-Land zugelassen, () = Qualitätseinstufung der EU-Sorten durch die Sortenkommission

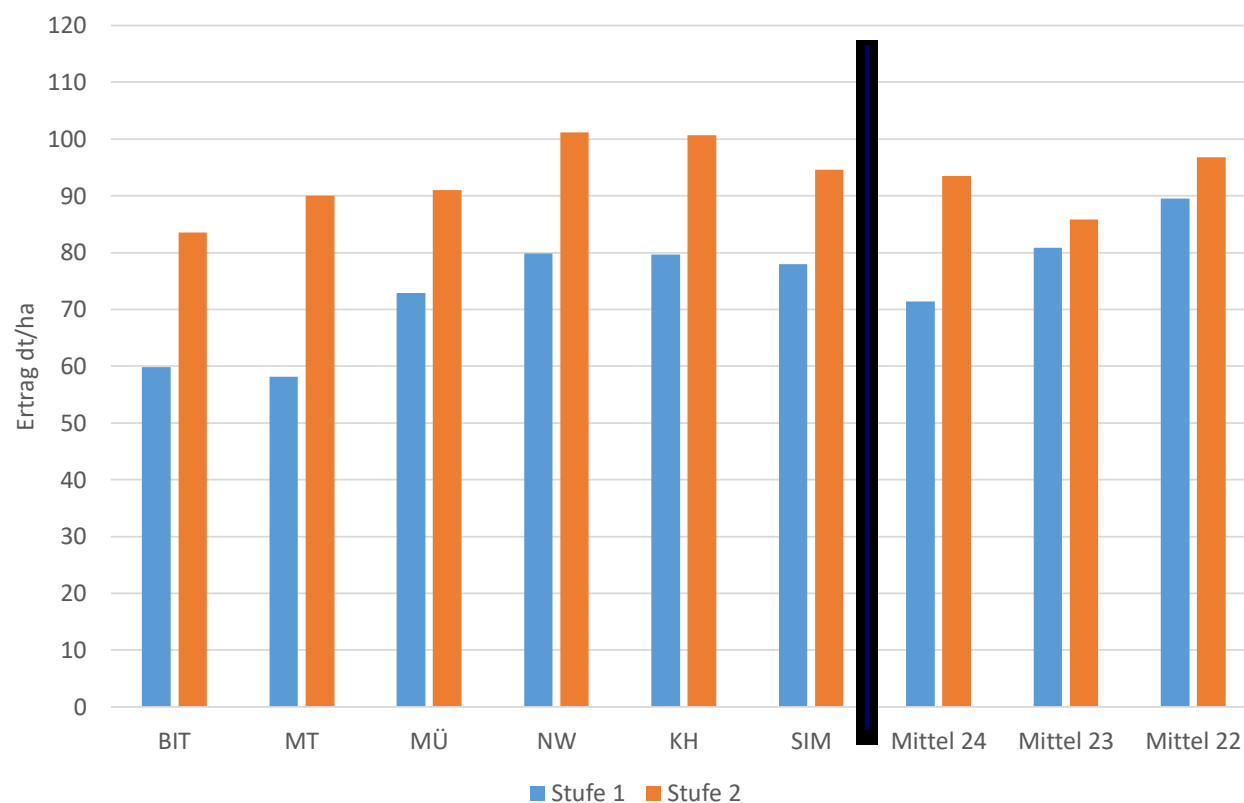
Neuzulassungen Winterweizen 2024

						Neigung zu	Anfälligkeit für								Ertragseigensch.			Qualitätsbeschreibung													Saatgutvermehrungsfläche ha										
BSA Kenn Nr.	Sorten	zugelassen seit:	Ährenschieben	Reife	Pflanzenlänge	Auswinterung	Lager	Pseudocercospora	Mehltau	Blattseptoria	Drechslera tritici rep.	Gelbrost	Braunrost	Ährenfusarium	Spelzenbräune	Bestandesdicke	Kornzahl / Ähre	Tausendkorngewicht	Korntrag Stufe 1	Korntrag Stufe 2	Hektolitergewicht	Falzzahl	Falzstabilität	Rohproteingeh.	Sedi. wert	Griffigkeit	Wasseraufnahme	Mineralstoffwertzahl	Mehlausbeute T 550	Volumenausbeute	Elastizität d. Teiges	Elas. Teig Tend.	Oberflächenbesch. Teiges	Qualitätsgruppe	N-Effizienz	Protein Effizienz	2021	2022	2023	2024 zur Feldbe- sichtigung gemeldet	geplant
6614	Ambientus	2024	5	5	5	/	5	5	4	4	5	3	1	4	/	6	5	6	6	6	6	9	+	6	8	5	4	2	8	7	3	/	4	A	7	5	/	/	/	/	
6609	Basilisk	2024	6	6	4	/	3	3	3	3	4	3	3	4	/	6	7	3	7	7	5	8	+	3	5	6	5	5	7	4	4	/	4	B	5	4	/	/	/	1	
6696	Capri*	2024	5	5	5	/	6	5	2	4	6	2	3	4	/	6	4	6	7	7	5	8	+	3	6	5	4	5	7	6	4	/	4	A	5	5	/	/	/	73	
6644	Director	2024	6	6	2	/	3	5	6	4	5	1	2	4	/	6	5	5	7	7	6	8	++	3	5	6	3	4	8	4	3	/	4	B	5	4	/	/	/	20	
6700	Eriksen*	2024	6	6	4	/	6	5	2	4	6	1	2	4	/	6	4	6	7	7	6	8	+	2	7	6	2	4	8	4	4	/	4	BK	5	4	/	/	/	61	
6668	LG Kermit*	2024	5	6	4	/	3	3	2	4	5	1	4	5	/	5	5	6	7	7	4	7	+	4	6	7	5	5	7	7	3	/	4	A	7	5	/	/	/	190	
6664	LG Lorimar*	2024	7	6	5	/	4	5	2	3	4	1	1	5	/	6	6	4	8	7	6	7	+	1	6	6	4	6	7	5	4	/	4	B	4	5	/	/	/	76	
6672	LG Wisent*	2024	5	5	5	/	5	3	3	4	5	1	2	4	/	5	6	5	7	7	6	6	o	2	4	5	2	4	8	4	4	/	4	B	4	5	/	/	/	20	
6621	RGT Konzert*	2024	5	6	5	/	5	3	3	4	5	2	3	3	/	5	5	8	8	8	6	6	/	4	4	6	7	5	8	4	1	/	2	C	7	3	/	/	/	164	
6721	SU Henner	2024	5	5	4	/	4	3	2	4	5	2	4	4	/	5	4	7	7	6	5	6	/	5	6	6	7	6	7	7	3	/	3	A	7	5	/	/	/	77	
6587	SU Hybingo	2024	4	5	6	/	6	5	2	4	4	2	2	3	/	6	5	5	9	9	5	5	/	2	6	6	4	5	8	4	4	/	4	B	6	4	/	/	/	/	
6717	SU Juri	2024	6	6	4	/	4	5	2	4	5	2	3	4	/	5	5	6	7	7	5	7	o	3	5	5	3	4	9	6	4	/	4	A	5	5	/	/	/	8	
6592	SU Magnetron*	2024	4	4	4	/	2	3	3	4	6	3	3	5	/	5	7	4	7	6	5	7	/	6	7	6	4	2	8	7	3	/	4	A	7	5	/	/	/	364	
6618	Westport	2024	6	6	3	/	5	5	2	3	5	2	2	4	/	6	5	6	8	8	5	7	o	1	5	6	4	5	8	4	4	/	4	B	5	4	/	/	/	50	
6661	Willcox	2024	5	5	5	/	4	5	2	3	6	1	3	5	/	6	6	4	7	7	5	7	+	3	6	6	3	5	7	6	3	/	4	A	6	5	/	/	/	86	
6723	WPB Devon	2024	5	6	4	/	5	5	2	3	5	1	4	5	/	5	5	6	7	7	6	6	/	4	7	6	6	5	7	6	3	4	4	A	6	5	/	/	/	58	

* Resistenz gegen Orangerote Weizengallmücke

Quelle: nach "Beschreibender Sortenliste" des BSA, Stand : 31.07.2024

Kornertrag absolut Winterweizen der Versuchsstandorte 2024



Kornertrag Winterweizen absolut (sortiert nach Intensitätsstufe 1)

		BIT / Brecht		MT / Nomborn		MÜ / Biedesheim		NW / Herxheim		KH / Wallertheim		SIM / Kümbdchen		Mittel		
Sorte		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	Dif.
Exsal	E	67,9	83,9	70,9	93,8	84,7	96,2	91,3	99,4	92,7	101,1	87,5	92,0	82,5	94,4	11,9
Ambientus	A	64,3	81,8	73,6	82,5	85,8	92,6	94,8	105,2	93,1	100,9	82,7	98,0	82,4	93,5	11,1
LG Lorimar	B	60,8	84,7	72,9	89,7	87,8	97,5	85,8	104,8	96,8	112,0	86,5	88,3	81,8	96,1	14,4
Revolver	C	63,1	81,0	68,4	95,8	89,5	106,2	96,2	110,2	83,3	101,7	86,6	105,7	81,2	100,1	18,9
LG Optimist	A	65,5	89,8	69,2	94,8	81,4	89,8	88,5	105,8	83,5	97,4	88,2	89,3	79,4	94,5	15,1
RGT Konzert	C	61,6	81,5	62,9	94,8	81,9	98,5	87,5	102,6	87,0	102,5	83,7	102,3	77,4	97,0	19,6
SU Jonte	A	61,8	81,5	68,1	90,0	76,1	93,1	89,6	102,0	90,3	104,4	73,1	83,8	76,5	92,5	16,0
KWS Keitum	C	73,6	97,4	52,5	98,3	71,6	96,1	84,5	108,9	91,4	107,7	84,6	98,1	76,4	101,1	24,7
Spectral	B	58,0	88,8	63,4	95,3	79,1	97,5	83,3	99,2	85,8	100,4	82,7	102,7	75,4	97,3	21,9
SU Tammo	B	64,4	86,1	58,3	91,5	79,2	90,6	81,5	105,9	77,2	102,3	81,6	101,3	73,7	96,3	22,6
Polarkap	A	59,5	78,8	61,6	95,7	73,8	92,4	79,8	103,5	82,8	104,1	81,5	98,3	73,2	95,5	22,3
KWS Mitchum	A	58,5	74,9	60,0	84,2	79,3	90,5	87,2	98,7	79,0	93,2	74,3	89,7	73,0	88,5	15,5
Hyvega H	A	73,6	95,2	56,7	97,3	73,7	100,7	69,3	109,0	73,9	106,2	87,6	106,5	72,5	102,5	30,0
RGT Kreation	A	56,2	76,9	62,3	89,4	72,6	85,4	83,3	95,1	81,3	95,6	74,9	90,1	71,8	88,7	16,9
Asory	A	56,4	79,0	57,6	87,4	73,6	92,0	87,2	107,3	71,1	102,0	79,8	99,2	70,9	94,5	23,5
SU Magnetron	A	56,7	83,7	59,1	86,1	72,0	85,9	82,8	98,4	78,8	103,6	76,1	91,0	70,9	91,4	20,5
Adrenalin	A	65,6	85,3	59,4	89,2	63,3	89,3	80,6	101,7	80,4	98,6	76,1	90,0	70,9	92,3	21,4
Chevignon	(B)	53,0	81,8			72,6	85,8	79,9	102,7	78,7	97,3	80,6	98,2	69,9	92,8	22,9
Informer	B	50,7	76,3	56,7	92,6	75,4	89,3	71,7	95,5	84,4	104,3	78,9	94,0	69,6	92,0	22,4
WPB Devon	A	62,3	85,4	53,4	89,7	70,8	91,5	71,6	95,8	79,1	102,5	79,7	94,9	69,5	93,3	23,9
Absint	A	56,2	72,0	55,9	82,9	67,5	87,4	79,1	97,7	81,5	103,6	71,9	87,8	68,7	88,6	19,9
Cayenne	A	57,8	83,5	61,3	85,3	68,9	91,9	74,1	93,7	76,9	99,1	73,1	85,5	68,7	89,8	21,2
KWS Emerick	E	56,2	84,8	55,5	83,4	66,2	84,8	75,3	93,3	81,2	93,8	75,1	89,1	68,3	88,2	19,9
KWS Imperium	A	49,9	76,9	50,4	79,8	68,7	92,0	78,2	102,1	76,2	93,4	76,2	97,5	66,6	90,3	23,7
WPB Newton	A	56,0	85,4	52,0	87,3	66,8	85,2	64,8	96,0	73,3	98,4	73,6	94,7	64,4	91,2	26,8
KWS Mintum	B	53,8	83,3	44,6	93,9	64,0	90,8	82,5	104,2	68,2	97,2	72,6	95,9	64,3	94,2	29,9
SU Tarroca	(A)	59,6	83,6	49,6	88,8	59,2	88,6	73,1	100,5	70,5	103,0	65,7	93,6	63,0	93,0	30,1
SU Willem	A	60,4	88,8	47,7	89,4	62,2	87,4	66,5	98,4	62,7	94,7	70,9	88,1	61,7	91,1	29,4
KWS Donovan	A	52,0	91,5	23,6	92,6	46,6	71,1	47,4	94,9	49,5	97,3	54,7	96,8	45,6	90,7	45,1
Mittel VRS		54,8	83,1	49,5	91,8	66,0	84,5	69,6	97,5	74,7	102,0	68,9	91,6	63,9	91,7	
GD(LSD)		5,3	5,3	5,8	5,8	5,3	5,3	4,2	4,2	4,7	4,7	6,9	6,9	5,4	5,4	
VD		59,8	83,6	58,1	90,0	72,9	91,0	79,9	101,1	79,7	100,6	77,9	94,6	71,4	93,5	

Erläuterungen: H = Hybrid, EU = Sorte in einem EU-Land zugelassen, () = Qualitätseinstufung der EU-Sorten durch die Sortenkommission

VRS = Verrechnungssorte, GD = Grenzdifferenz, VD = Versuchsdurchschnitt, xx = adjustierter Mittelwert

VRS: Informer, KWS Donovan, SU Jonte



Kornertrag Winterweizen absolut (sortiert nach Intensitätsstufe 2)

Sorte		BIT / Brecht		MT / Nornborn		MÜ / Biedesheim		NW / Herxheim		KH / Wallertheim		SIM / Kümbschen		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	Stufe 1	Stufe 2	
Hyvega H	A	73,6	95,2	56,7	97,3	73,7	100,7	69,3	109,0	73,9	106,2	87,6	106,5	72,5	102,5	30,0
KWS Keitum	C	73,6	97,4	52,5	98,3	71,6	96,1	84,5	108,9	91,4	107,7	84,6	98,1	76,4	101,1	24,7
Revolver	C	63,1	81,0	68,4	95,8	89,5	106,2	96,2	110,2	83,3	101,7	86,6	105,7	81,2	100,1	18,9
Spectral	B	58,0	88,8	63,4	95,3	79,1	97,5	83,3	99,2	85,8	100,4	82,7	102,7	75,4	97,3	21,9
RGT Konzert	C	61,6	81,5	62,9	94,8	81,9	98,5	87,5	102,6	87,0	102,5	83,7	102,3	77,4	97,0	19,6
SU Tammo	B	64,4	86,1	58,3	91,5	79,2	90,6	81,5	105,9	77,2	102,3	81,6	101,3	73,7	96,3	22,6
LG Lorimar	B	60,8	84,7	72,9	89,7	87,8	97,5	85,8	104,8	96,8	112,0	86,5	88,3	81,8	96,1	14,4
Polarkap	A	59,5	78,8	61,6	95,7	73,8	92,4	79,8	103,5	82,8	104,1	81,5	98,3	73,2	95,5	22,3
LG Optimist	A	65,5	89,8	69,2	94,8	81,4	89,8	88,5	105,8	83,5	97,4	88,2	89,3	79,4	94,5	15,1
Asory	A	56,4	79,0	57,6	87,4	73,6	92,0	87,2	107,3	71,1	102,0	79,8	99,2	70,9	94,5	23,5
Exsal	E	67,9	83,9	70,9	93,8	84,7	96,2	91,3	99,4	92,7	101,1	87,5	92,0	82,5	94,4	11,9
KWS Mintum	B	53,8	83,3	44,6	93,9	64,0	90,8	82,5	104,2	68,2	97,2	72,6	95,9	64,3	94,2	29,9
Ambientus	A	64,3	81,8	73,6	82,5	85,8	92,6	94,8	105,2	93,1	100,9	82,7	98,0	82,4	93,5	11,1
WPB Devon	A	62,3	85,4	53,4	89,7	70,8	91,5	71,6	95,8	79,1	102,5	79,7	94,9	69,5	93,3	23,9
SU Tarroca	(A)	59,6	83,6	49,6	88,8	59,2	88,6	73,1	100,5	70,5	103,0	65,7	93,6	63,0	93,0	30,1
Chevignon	(B)	53,0	81,8			72,6	85,8	79,9	102,7	78,7	97,3	80,6	98,2	69,9	92,8	22,9
SU Jonte	A	61,8	81,5	68,1	90,0	76,1	93,1	89,6	102,0	90,3	104,4	73,1	83,8	76,5	92,5	16,0
Adrenalin	A	65,6	85,3	59,4	89,2	63,3	89,3	80,6	101,7	80,4	98,6	76,1	90,0	70,9	92,3	21,4
Informer	B	50,7	76,3	56,7	92,6	75,4	89,3	71,7	95,5	84,4	104,3	78,9	94,0	69,6	92,0	22,4
SU Magnetron	A	56,7	83,7	59,1	86,1	72,0	85,9	82,8	98,4	78,8	103,6	76,1	91,0	70,9	91,4	20,5
WPB Newton	A	56,0	85,4	52,0	87,3	66,8	85,2	64,8	96,0	73,3	98,4	73,6	94,7	64,4	91,2	26,8
SU Willem	A	60,4	88,8	47,7	89,4	62,2	87,4	66,5	98,4	62,7	94,7	70,9	88,1	61,7	91,1	29,4
KWS Donovan	A	52,0	91,5	23,6	92,6	46,6	71,1	47,4	94,9	49,5	97,3	54,7	96,8	45,6	90,7	45,1
KWS Imperium	A	49,9	76,9	50,4	79,8	68,7	92,0	78,2	102,1	76,2	93,4	76,2	97,5	66,6	90,3	23,7
Cayenne	A	57,8	83,5	61,3	85,3	68,9	91,9	74,1	93,7	76,9	99,1	73,1	85,5	68,7	89,8	21,2
RGT Kreation	A	56,2	76,9	62,3	89,4	72,6	85,4	83,3	95,1	81,3	95,6	74,9	90,1	71,8	88,7	16,9
Absint	A	56,2	72,0	55,9	82,9	67,5	87,4	79,1	97,7	81,5	103,6	71,9	87,8	68,7	88,6	19,9
KWS Mitchum	A	58,5	74,9	60,0	84,2	79,3	90,5	87,2	98,7	79,0	93,2	74,3	89,7	73,0	88,5	15,5
KWS Emerick	E	56,2	84,8	55,5	83,4	66,2	84,8	75,3	93,3	81,2	93,8	75,1	89,1	68,3	88,2	19,9
Mittel VRS		54,8	83,1	49,5	91,8	66,0	84,5	69,6	97,5	74,7	102,0	68,9	91,6	63,9	91,7	
GD(LSD)		5,3	5,3	5,8	5,8	5,3	5,3	4,2	4,2	4,7	4,7	6,9	6,9	5,4	5,4	
VD		59,8	83,6	58,1	90,0	72,9	91,0	79,9	101,1	79,7	100,6	77,9	94,6	71,4	93,5	

Erläuterungen: H = Hybrid, EU = Sorte in einem EU-Land zugelassen, () = Qualitätseinstufung der EU-Sorten durch die Sortenkommission

VRS = Verrechnungssorte, GD = Grenzdifferenz, VD = Versuchsdurchschnitt, xx = adjustierter Mittelwert

VRS: Informer, KWS Donovan, SU Jonte

Kornertrag Winterweizen relativ (sortiert nach Intensitätsstufe 1)

		BIT / Brecht		MT / Nornborn		MÜ / Lautersheim		NW / Herxheim		KH / Wallertheim		SIM / Kumbdchen		Mittel	
Sorte		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
Exsal	E	82	101	77	102	100	114	94	102	91	99	96	100	90	103
Ambientus	A	77	98	80	90	102	110	97	108	91	99	90	107	90	102
LG Lorimar	B	73	102	79	98	104	115	88	107	95	110	94	96	89	105
Revolver	C	76	97	75	104	106	126	99	113	82	100	95	115	88	109
LG Optimist	A	79	108	75	103	96	106	91	109	82	95	96	97	87	103
RGT Konzert	C	74	98	69	103	97	117	90	105	85	101	91	112	84	106
SU Jonte	A	74	98	74	98	90	110	92	105	89	102	80	92	83	101
KWS Keitum	C	88	117	57	107	85	114	87	112	90	106	92	107	83	110
Spectral	B	70	107	69	104	94	115	86	102	84	98	90	112	82	106
SU Tammo	B	77	104	63	100	94	107	84	109	76	100	89	111	80	105
Polarkap	A	72	95	67	104	87	109	82	106	81	102	89	107	80	104
KWS Mitchum	A	70	90	65	92	94	107	89	101	77	91	81	98	80	97
Hyvega H	A	89	115	62	106	87	119	71	112	72	104	96	116	79	112
RGT Kreation	A	68	92	68	97	86	101	85	98	80	94	82	98	78	97
Asory	A	68	95	63	95	87	109	89	110	70	100	87	108	77	103
SU Magnetron	A	68	101	64	94	85	102	85	101	77	102	83	99	77	100
Adrenalin	A	79	103	65	97	75	106	83	104	79	97	83	98	77	101
Chevignon	(B)	64	98			86	102	82	105	77	95	88	107	76	101
Informer	B	61	92	62	101	89	106	74	98	83	102	86	103	76	100
WPB Devon	A	75	103	58	98	84	108	73	98	78	101	87	104	76	102
Absint	A	68	87	61	90	80	103	81	100	80	102	79	96	75	97
Cayenne	A	69	100	67	93	81	109	76	96	75	97	80	93	75	98
KWS Emerick	E	68	102	61	91	78	100	77	96	80	92	82	97	74	96
KWS Imperium	A	60	93	55	87	81	109	80	105	75	92	83	107	73	98
WPB Newton	A	67	103	57	95	79	101	66	99	72	96	80	103	70	99
KWS Mintum	B	65	100	49	102	76	107	85	107	67	95	79	105	70	103
SU Tarroca	(A)	72	101	54	97	70	105	75	103	69	101	72	102	69	101
SU Willem	A	73	107	52	97	74	103	68	101	61	93	77	96	67	99
KWS Donovan	A	63	110	26	101	55	84	49	97	48	95	60	106	50	99
Mittel VRS		66	100	54	100	78	100	71	100	73	100	75	100	70	100
Mittel dt/ha=100			83,1		91,8		84,5		97,5		102,0		91,6		91,7
GD (LSD) rel.		6	6	6	6	6	6	4	4	5	5	8	8	6	6

Erläuterungen: H = Hybrid, EU = Sorte in einem EU-Land zugelassen, () = Qualitätseinstufung der EU-Sorten durch die Sortenkommission
VRS = Verrechnungssorte, GD = Grenzdifferenz, VD = Versuchsdurchschnitt, xx = adjustierter Mittelwert
VRS: Informer, KWS Donovan, SU Jonte



Kornertrag Winterweizen relativ (sortiert nach Intensitätsstufe 2)

		BIT / Brecht		MT / Nomborn		MÜ / Lautersheim		NW / Herxheim		KH / Wallertheim		SIM / Kümbschen		Mittel	
Sorte		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
Hyvega H	A	89	115	62	106	87	119	71	112	72	104	96	116	79	112
KWS Keitum	C	88	117	57	107	85	114	87	112	90	106	92	107	83	110
Revolver	C	76	97	75	104	106	126	99	113	82	100	95	115	88	109
Spectral	B	70	107	69	104	94	115	86	102	84	98	90	112	82	106
RGT Konzert	C	74	98	69	103	97	117	90	105	85	101	91	112	84	106
SU Tamm	B	77	104	63	100	94	107	84	109	76	100	89	111	80	105
LG Lorimar	B	73	102	79	98	104	115	88	107	95	110	94	96	89	105
Polarkap	A	72	95	67	104	87	109	82	106	81	102	89	107	80	104
LG Optimist	A	79	108	75	103	96	106	91	109	82	95	96	97	87	103
Asory	A	68	95	63	95	87	109	89	110	70	100	87	108	77	103
Exsal	E	82	101	77	102	100	114	94	102	91	99	96	100	90	103
KWS Mintum	B	65	100	49	102	76	107	85	107	67	95	79	105	70	103
Ambientus	A	77	98	80	90	102	110	97	108	91	99	90	107	90	102
WPB Devon	A	75	103	58	98	84	108	73	98	78	101	87	104	76	102
SU Tarroca	(A)	72	101	54	97	70	105	75	103	69	101	72	102	69	101
Chevignon	(B)	64	98			86	102	82	105	77	95	88	107	76	101
SU Jonte	A	74	98	74	98	90	110	92	105	89	102	80	92	83	101
Adrenalin	A	79	103	65	97	75	106	83	104	79	97	83	98	77	101
Informer	B	61	92	62	101	89	106	74	98	83	102	86	103	76	100
SU Magnetron	A	68	101	64	94	85	102	85	101	77	102	83	99	77	100
WPB Newton	A	67	103	57	95	79	101	66	99	72	96	80	103	70	99
SU Willem	A	73	107	52	97	74	103	68	101	61	93	77	96	67	99
KWS Donovan	A	63	110	26	101	55	84	49	97	48	95	60	106	50	99
KWS Imperium	A	60	93	55	87	81	109	80	105	75	92	83	107	73	98
Cayenne	A	69	100	67	93	81	109	76	96	75	97	80	93	75	98
RGT Kreation	A	68	92	68	97	86	101	85	98	80	94	82	98	78	97
Absint	A	68	87	61	90	80	103	81	100	80	102	79	96	75	97
KWS Mitchum	A	70	90	65	92	94	107	89	101	77	91	81	98	80	97
KWS Emerick	E	68	102	61	91	78	100	77	96	80	92	82	97	74	96
Mittel VRS		66	100	54	100	78	100	71	100	73	100	75	100	70	100
Mittel dt/ha=100			83,1		91,8		84,5		97,5		102,0		91,6		91,7
GD (LSD) rel.		6	6	6	6	6	6	4	4	5	5	8	8	6	6

Erläuterungen: H = Hybrid, EU = Sorte in einem EU-Land zugelassen, () = Qualitätseinstufung der EU-Sorten durch die Sortenkommission

VRS = Verrechnungssorte, GD = Grenzdifferenz, VD = Versuchsdurchschnitt, xx = adjustierter Mittelwert

VRS: Informer, KWS Donovan, SU Jonte

LSV-Ergebnisse Winterweizen **E-Sorten**

Kornertrag E-Sorten relativ (sortiert nach Intensitätsstufe 2)

Sorten		BIT / Brecht		MT / Nomborn		MÜ / Lautersheim		NW / Herxheim		KH / Wallertheim		SIM / Kümbdchen		Mittel	
		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
Exsal	E	82	101	77	102	100	114	94	102	91	99	96	100	90	103
KWS Emerick	E	68	102	61	91	78	100	77	96	80	92	82	97	74	96
Mittel VRS		66	100	54	100	78	100	71	100	73	100	75	100	70	100
Mittel dt/ha=100			83,1		91,8		84,5		97,5		102,0		91,6		91,7
GD (LSD) rel.		6	6	6	6	6	6	4	4	5	5	8	8	6	6

VRS: Informer, KWS Donovan, SU Jonte

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

Sorten		2024 (6 Orte)		2023 (6 Orte)		2022 (5 Orte)		mehrjährig RP 2020 bis 2024 **			
		Stufe 1	Stufe 2	Stufe 1	Stufe 2	Stufe 1	Stufe 2	Stufe 1	Stufe 2	Dif.	Orte
Exsal	E	90	103	96	102			96	100	4	14
KWS Emerick	E	74	96	98	104	93	96	90	97	8	33
Mittel VRS		70	100	94	100	92	100	94	100		
100 = dt/ha			91,7		83,8		96,0		93,9		
GD-Sorten (LSD)		6	6	8	8	6	6				

* = inkl. WP in RLP; adjustierte Mittelwerte; je mehr Orte, desto aussagekräftiger das Ergebnis

VRS (=100%):

2022: RGT Reform, Informer, LG Initial

2023: RGT Reform, Informer, SU Jonte

2024: Informer, KWS Donovan, SU Jonte

Kornertrag E-Sorten relativ in Anbaugebieten, mehrjährig

Intensitätsstufe 1

Auswertungszeitraum: 2020 bis 2024

(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.
Exsal	E	93,9	2,4	8	Exsal	E	96,6	2,3	8	Exsal	E	96,0	2,3	7
KWS Emerick	E	85,5	1,8	27	KWS Emerick	E	88,0	1,7	22	KWS Emerick	E	87,6	1,8	22
100 = 95,1 dt/ha					100= 97,3 dt/ha					100 = 95,9 dt/ha				
VRS: Informer, SU Jonte, KWS Donovan														

Kornertrag E-Sorten relativ in Anbaugebieten, mehrjährig

Intensitätsstufe 2

Auswertungszeitraum: 2020 bis 2024

(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.
Exsal	E	100,9	1,7	8	Exsal	E	100,7	1,7	8	Exsal	E	100,7	1,7	7
KWS Emerick	E	95,9	1,2	27	KWS Emerick	E	95,4	1,2	21	KWS Emerick	E	95,7	1,2	23
100 = 95,1 dt/ha					100= 97,3 dt/ha					100 = 95,9 dt/ha				
VRS: Informer, SU Jonte, KWS Donovan														

Qualität E-Sorten in RLP, mehrjährig

optimiert Sorte	Jahr N	TKM g			hl-Gewicht kg			Rohprotein %		
		2024 6	2023 6	2022 5	2024 6	2023 6	2022 4	2024 6	2023 6	2022 5
KWS Emerick	E	48	47	54	78	78	83	10,6	10,8	12,5
Exsal	E	44	40		78	77		10,5	11,9	
Mittel	E	46	54	42	78		78	10,6	12,5	12,7

Krankheiten und Lager E-Sorten in RLP, mehrjährig

reduziert Sorte	Jahr N	Mehltau 1-9			Septoria 1-9			DTR 1-9		
		2024	2023	2022	2024	2023	2022	2024	2023	2022
		5	5	4	6	5	4	3	3	2
KWS Emerick	E	1,0	1,0	1,0	6,1	3,4	2,0	1,0	1,3	1,2
Exsal	E	1,0	1,0		3,7	3,2		1,0	1,5	
Mittel	E	1,0	1,0	1,0	4,9	2,0	5,7	1,0	1,2	1,0

reduziert Sorte	Jahr N	Gelbrost 1-9			Braunrost 1-9			Lager vor Ernte 1-9		
		2024	2023	2022	2024	2023	2022	2024	2023	2022
		6	5	4	5	6	4	6	5	4
KWS Emerick	E	1,6	1,3	1,0	2,3	3,0	2,0	2,2	1,2	1,0
Exsal	E	2,1	2,4		1,8	2,3		1,2	1,0	
Mittel	E	1,8	1,0	1,1	2,1	2,0	1,5	1,7	1,0	1,0

LSV-Ergebnisse Winterweizen **A-Sorten**

Kornertrag A-Sorten relativ (sortiert nach Intensitätsstufe 1)

Sorten		BIT / Brecht		MT / Nomborn		MÜ / Lautersheim		NW / Herxheim		KH / Wallertheim		SIM / Kümbsdchen		Mittel	
		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
Ambientus	A	77	98	80	90	102	110	97	108	91	99	90	107	90	102
LG Optimist	A	79	108	75	103	96	106	91	109	82	95	96	97	87	103
SU Jonte	A	74	98	74	98	90	110	92	105	89	102	80	92	83	101
Polarkap	A	72	95	67	104	87	109	82	106	81	102	89	107	80	104
KWS Mitchum	A	70	90	65	92	94	107	89	101	77	91	81	98	80	97
Hyvega H	A	89	115	62	106	87	119	71	112	72	104	96	116	79	112
RGT Kreation	A	68	92	68	97	86	101	85	98	80	94	82	98	78	97
Asory	A	68	95	63	95	87	109	89	110	70	100	87	108	77	103
SU Magnetron	A	68	101	64	94	85	102	85	101	77	102	83	99	77	100
Adrenalin	A	79	103	65	97	75	106	83	104	79	97	83	98	77	101
WPB Devon	A	75	103	58	98	84	108	73	98	78	101	87	104	76	102
Absint	A	68	87	61	90	80	103	81	100	80	102	79	96	75	97
Cayenne	A	69	100	67	93	81	109	76	96	75	97	80	93	75	98
KWS Imperium	A	60	93	55	87	81	109	80	105	75	92	83	107	73	98
WPB Newton	A	67	103	57	95	79	101	66	99	72	96	80	103	70	99
SU Tarroca	(A)	72	101	54	97	70	105	75	103	69	101	72	102	69	101
SU Willem	A	73	107	52	97	74	103	68	101	61	93	77	96	67	99
KWS Donovan	A	63	110	26	101	55	84	49	97	48	95	60	106	50	99
Mittel VRS		66	100	54	100	78	100	71	100	73	100	75	100	70	100
Mittel dt/ha=100			83,1		91,8		84,5		97,5		102,0		91,6		91,7
GD (LSD) rel.		6	6	6	6	6	6	4	4	5	5	8	8	6	6

VRS: Informer, KWS Donovan, SU Jonte

Kornertrag A-Sorten relativ (sortiert nach Intensitätsstufe 2)

Sorten		BIT / Brecht		MT / Nornborn		MÜ / Lautersheim		NW / Herxheim		KH / Wallertheim		SIM / Kumbdchen		Mittel	
		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
Hyvega H	A	89	115	62	106	87	119	71	112	72	104	96	116	79	112
Polarkap	A	72	95	67	104	87	109	82	106	81	102	89	107	80	104
LG Optimist	A	79	108	75	103	96	106	91	109	82	95	96	97	87	103
Asory	A	68	95	63	95	87	109	89	110	70	100	87	108	77	103
Ambientus	A	77	98	80	90	102	110	97	108	91	99	90	107	90	102
WPB Devon	A	75	103	58	98	84	108	73	98	78	101	87	104	76	102
SU Tarroca	(A)	72	101	54	97	70	105	75	103	69	101	72	102	69	101
SU Jonte	A	74	98	74	98	90	110	92	105	89	102	80	92	83	101
Adrenalin	A	79	103	65	97	75	106	83	104	79	97	83	98	77	101
SU Magnetron	A	68	101	64	94	85	102	85	101	77	102	83	99	77	100
WPB Newton	A	67	103	57	95	79	101	66	99	72	96	80	103	70	99
SU Willem	A	73	107	52	97	74	103	68	101	61	93	77	96	67	99
KWS Donovan	A	63	110	26	101	55	84	49	97	48	95	60	106	50	99
KWS Imperium	A	60	93	55	87	81	109	80	105	75	92	83	107	73	98
Cayenne	A	69	100	67	93	81	109	76	96	75	97	80	93	75	98
RGT Kreation	A	68	92	68	97	86	101	85	98	80	94	82	98	78	97
Absint	A	68	87	61	90	80	103	81	100	80	102	79	96	75	97
KWS Mitchum	A	70	90	65	92	94	107	89	101	77	91	81	98	80	97
Mittel VRS		66	100	54	100	78	100	71	100	73	100	75	100	70	100
Mittel dt/ha=100			83,1		91,8		84,5		97,5		102,0		91,6		91,7
GD (LSD) rel.		6	6	6	6	6	6	4	4	5	5	8	8	6	6

VRS: Informer, KWS Donovan, SU Jonte

Kornertrag A-Sorten relativ mehrjährig (sortiert nach Intensitätsstufe2)

Sorten		2024 (6 Orte)		2023 (6 Orte)		2022 (5 Orte)		mehrfährig RP 2020 bis 2024 **			
		Stufe 1	Stufe 2	Stufe 1	Stufe 2	Stufe 1	Stufe 2	Stufe 1	Stufe 2	Dif.	Orte
Hyvega H	A	79	112	100	107	96	105	95	107	12	25
LG Optimist	A	87	103					101	102	1	8
SU Willem	A	67	99	94	106			90	102	12	13
WPB Devon	A	76	102					92	102	10	8
Ambientus	A	90	102					103	102	-2	8
SU Magnetron	A	77	100					92	101	10	8
SU Tarroca	(A)	69	101					85	101	17	6
KWS Imperium	A	73	98	104	105	96	101	93	101	7	23
KWS Donovan	A	50	99	79	101	89	101	82	101	19	33
WPB Newton	A	70	99					92	100	9	8
Asory	A	77	103	96	101	89	99	91	100	9	28
Adrenalin	A	77	101					94	99	6	8
SU Jonte	A	83	101	97	101	94	96	93	99	6	27
Polarkap	A	80	104	98	101	89	94	91	98	7	18
Cayenne	A	75	98	95	98			91	98	7	13
Absint	A	75	97	96	100			92	98	6	13
RGT Kreation	A	78	97					92	97	5	8
KWS Mitchum	A	80	97	92	95	91	94	91	95	4	18
Mittel VRS		70	100	94	100	92	100	94	100		
100 = dt/ha			91,7		83,8		96,0		93,9		
GD-Sorten (LSD)		6	6	8	8	6	6				

* = inkl. WP in RLP; adjustierte Mittelwerte; je mehr Orte, desto aussagekräftiger das Ergebnis

VRS (=100%):

2022: RGT Reform, Informer, LG Initial

2023: RGT Reform, Informer, SU Jonte

2024: Informer, KWS Donovan, SU Jonte

Kornertrag A-Sorten relativ in Anbaugebieten, mehrjährig

Intensitätsstufe 1

Auswertungszeitraum: 2020 bis 2024

(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.
Ambientus	A	105,9	3,1	3	Ambientus	A	107,5	3,0	2	Ambientus	A	107,8	3,1	2
LG Optimist	A	96,6	2,9	4	LG Optimist	A	98,8	2,8	6	LG Optimist	A	99,2	2,9	2
SU Magnetron	A	92,3	3,3	3	Hyvega	A	95,2	1,7	15	SU Magnetron	A	94,9	3,3	2
Hyvega	A	91,4	1,9	11	SU Magnetron	A	94,8	3,2	2	Hyvega	A	94,8	1,8	10
Adrenalin	A	90,5	3,0	5	Adrenalin	A	93,1	2,8	5	Adrenalin	A	93,2	2,9	5
KWS Imperium	A	90,5	1,8	19	KWS Imperium	A	93,1	1,8	20	KWS Imperium	A	93,0	1,8	15
SU Jonte	A	90,4	1,8	21	SU Jonte	A	92,9	1,8	22	SU Jonte	A	92,7	1,8	15
Polarkap	A	89,6	2,0	14	Polarkap	A	92,6	1,9	14	Polarkap	A	92,6	2,0	10
Asory	A	89,1	1,8	23	WPB Devon	A	91,2	3,3	2	Asory	A	91,2	1,7	20
WPB Devon	A	88,1	3,4	3	Asory	A	91,2	1,7	19	WPB Devon	A	91,1	3,4	2
KWS Mitchum	A	87,6	2,0	14	Cayenne	A	90,8	2,2	10	Cayenne	A	90,7	2,3	8
Cayenne	A	87,5	2,3	11	WPB Newton	A	90,6	2,9	5	SU Willem	A	90,6	2,3	8
WPB Newton	A	87,5	3,0	5	SU Willem	A	90,6	2,3	7	WPB Newton	A	90,4	3,0	5
Absint	A	87,4	2,3	11	KWS Mitchum	A	89,8	2,0	14	RGT Kreation	A	89,7	3,0	5
RGT Kreation	A	87,0	3,0	5	RGT Kreation	A	89,8	2,9	5	Absint	A	89,7	2,3	8
SU Willem	A	86,6	2,4	10	Absint	A	89,5	2,3	10	KWS Mitchum	A	89,5	2,0	10
SU Tarroca	A	85,5	3,7	5	SU Tarroca	A	88,8	3,5	7	SU Tarroca	A	88,3	3,6	5
KWS Donovan	A	82,2	1,8	24	KWS Donovan	A	87,3	1,7	27	KWS Donovan	A	87,6	1,8	19
100 = 95,1 dt/ha					100= 97,3 dt/ha					100 = 95,9 dt/ha				
VRS: Informer, SU Jonte, KWS Donovan														

Kornertrag A-Sorten relativ in Anbaugebieten, mehrjährig

Intensitätsstufe 2

Auswertungszeitraum: 2020 bis 2024

(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.
Hyvega	A	106,5	1,3	11	Hyvega	A	105,7	1,3	15	Hyvega	A	106,2	1,3	10
SU Magnetron	A	103,4	2,5	3	LG Optimist	A	102,6	2,1	6	LG Optimist	A	102,6	2,2	2
LG Optimist	A	103,3	2,2	4	KWS Donovan	A	102,4	1,1	27	SU Magnetron	A	102,5	2,5	2
WPB Devon	A	102,9	2,5	3	SU Magnetron	A	102,4	2,4	2	KWS Donovan	A	102,5	1,2	20
SU Tarroca	A	102,7	2,4	5	WPB Devon	A	102,2	2,4	2	WPB Devon	A	102,3	2,5	2
KWS Donovan	A	102,0	1,2	24	SU Tarroca	A	102,0	2,3	7	SU Tarroca	A	102,0	2,4	5
SU Willem	A	101,1	1,6	10	SU Willem	A	100,8	1,6	7	SU Willem	A	101,0	1,6	8
Ambientus	A	101,1	2,5	3	Ambientus	A	100,4	2,5	2	Ambientus	A	100,4	2,5	2
Asory	A	100,4	1,2	23	Asory	A	99,5	1,2	19	Asory	A	99,9	1,2	20
Polarkap	A	99,8	1,4	14	Polarkap	A	99,4	1,4	14	KWS Imperium	A	99,5	1,3	16
KWS Imperium	A	99,8	1,3	19	KWS Imperium	A	99,4	1,2	20	Polarkap	A	99,4	1,4	10
Adrenalin	A	99,7	2,1	5	Adrenalin	A	99,3	2,0	5	Adrenalin	A	99,1	2,1	5
SU Jonte	A	99,3	1,3	21	SU Jonte	A	98,8	1,2	22	SU Jonte	A	98,6	1,3	16
WPB Newton	A	98,0	2,1	5	WPB Newton	A	97,5	2,0	5	WPB Newton	A	97,6	2,1	5
Cayenne	A	97,0	1,6	11	Cayenne	A	96,8	1,6	10	Cayenne	A	96,8	1,6	8
Absint	A	96,8	1,6	11	Absint	A	95,9	1,6	10	Absint	A	96,3	1,6	8
RGT Kreation	A	94,8	2,1	5	KWS Mitchum	A	94,5	1,4	14	RGT Kreation	A	94,5	2,1	5
KWS Mitchum	A	94,6	1,4	14	RGT Kreation	A	94,2	2,1	5	KWS Mitchum	A	94,3	1,4	10
100 = 95,1 dt/ha					100 = 97,3 dt/ha					100 = 95,9 dt/ha				
VRS: Informer, SU Jonte, KWS Donovan														

Qualität A-Sorten in RLP, mehrjährig

optimiert Sorte	Jahr N	TKM g			hl-Gewicht kg			Rohprotein %		
		2024 6	2023 6	2022 5	2024 6	2023 6	2022 4	2024 6	2023 6	2022 5
KWS Donovan	A	43	40	48	76	76	81	9,8	11,5	11,4
SU Jonte	A	44	40	47	76	76	83	10,2	11,6	11,9
Asory	A	46	42	50	76	75	82	10,0	11,3	11,6
Hyvega H	A	45	39	49	77	74	81	9,5	11,3	10,7
KWS Imperium	A	48	46	50	76	77	81	10,3	11,2	11,8
KWS Mitchum	A	45	41	47	77	76	81	10,3	11,8	12,7
Polarkap	A	45	43	52	76	76	82	10,1	11,7	12,2
SU Willem	A	46	44		75	75		9,6	11,2	
Cayenne	A	44	40		77	77		10,5	12,0	
Absint	A	46	41		76	77		10,4	11,9	
Adrelanin	A	52			77			10,1		
LG Optimist	A	50			76			10,0		
RGT Kreation	A	42			63			9,9		
WPB Newton	A	46			75			9,9		
SU Magnetron	A	43			75			10,8		
Ambientus	A	46			77			10,4		
WPB Devon	A	46			78			10,3		
SU Tarroca (EU)	(A)	50			75			10,3		
Mittel	A	46	42	49	75	76	82	10,1	11,6	11,8

Krankheiten und Lager A-Sorten in RLP, mehrjährig

reduziert		Mehltau			Septoria			DTR		
Sorte	Jahr N	2024 5	1-9 2023 5	2022 4	2024 6	1-9 2023 5	2022 4	2024 3	1-9 2023 3	2022 2
KWS Donovan	A	1,0	1,0	1,0	5,1	3,2	2,0	1,0	1,6	1,3
SU Jonte	A	1,0	1,0	1,3	5,0	3,5	1,9	1,0	1,4	1,5
Asory	A	1,0	1,0	1,0	5,6	3,3	2,7	1,0	1,7	1,5
Hyvega H	A	1,0	1,0	1,1	5,1	3,3	2,0	1,0	1,0	1,2
KWS Imperium	A	1,0	1,0	1,1	5,0	3,0	1,8	1,0	1,7	1,2
KWS Mitchum	A	1,0	1,0	1,0	4,1	4,0	1,7	1,0	2,0	1,2
Polarkap	A	1,0	1,0	1,1	5,1	3,4	2,0	1,0	1,6	1,5
SU Willem	A	1,0	1,0		5,7	3,0		1,0	1,4	
Cayenne	A	1,0	1,1		5,4	3,5		1,0	1,4	
Absint	A	1,0	1,0		5,5	3,8		1,0	1,6	
Adrelanin	A	1,0			5,1			1,0		
LG Optimist	A	1,0			5,5			1,0		
RGT Kreation	A	1,0			5,3			1,0		
WPB Newton	A	1,0			5,7			1,0		
SU Magnetron	A	1,0			5,2			1,0		
Ambientus	A	1,0			4,5			1,0		
WPB Devon	A	1,0			5,3			1,0		
SU Tarroca (EU)	(A)	1,0			5,2			1,0		
Mittel	A	1,0	1,1	1,0	5,2	2,1	5,1	1,0	1,3	1,0

reduziert		Gelbrost			Braunrost			Lager vor Ernte		
Sorte	Jahr N	2024 6	1-9 2023 5	2022 4	2024 6	1-9 2023 6	2022 4	2024 6	1-9 2023 5	2022 4
KWS Donovan	A	1,3	1,8	1,7	6,9	3,7	3,5	1,6	1,2	1,0
SU Jonte	A	2,4	1,1	1,3	2,2	2,9	1,9	1,4	1,2	1,0
Asory	A	2,0	2,3	4,6	2,9	2,3	2,3	2,4	1,8	1,0
Hyvega H	A	1,3	1,5	2,3	4,4	3,1	1,8	3,2	1,9	1,0
KWS Imperium	A	1,9	2,1	1,8	2,5	2,0	1,5	5,1	1,3	1,0
KWS Mitchum	A	1,2	1,7	1,7	1,6	2,9	1,5	2,4	1,1	1,0
Polarkap	A	1,4	1,6	2,1	2,7	3,2	1,5	1,4	1,1	1,0
SU Willem	A	1,4	2,3		4,6	1,8		1,8	1,7	
Cayenne	A	2,1	1,1		3,0	1,8		2,0	1,3	
Absint	A	1,8	1,7		2,8	3,1		1,3	1,4	
Adrelanin	A	1,2			3,8			1,7		
LG Optimist	A	1,3			1,6			3,9		
RGT Kreation	A	1,4			2,3			1,7		
WPB Newton	A	1,3			3,7			1,1		
SU Magnetron	A	1,5			3,4			1,1		
Ambientus	A	2,1			1,7			2,9		
WPB Devon	A	2,0			3,3			1,7		
SU Tarroca (EU)	(A)	1,8			3,9			1,0		
Mittel	A	1,6	2,4	1,1	2,9	2,2	1,4	1,4	1,0	2,1

LSV-Ergebnisse Winterweizen **B-Sorten**

Kornertrag B-Sorten relativ (sortiert nach Intensitätsstufe 1)

Sorten		BIT / Brecht		MT / Nomborn		MÜ / Lautersheim		NW / Herxheim		KH / Wallertheim		SIM / Kümbdchen		Mittel	
		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
LG Lorimar	B	73	102	79	98	104	115	88	107	95	110	94	96	89	105
Spectral	B	70	107	69	104	94	115	86	102	84	98	90	112	82	106
SU Tammo	B	77	104	63	100	94	107	84	109	76	100	89	111	80	105
Chevignon	(B)	64	98			86	102	82	105	77	95	88	107	<u>76</u>	<u>101</u>
Informer	B	61	92	62	101	89	106	74	98	83	102	86	103	76	100
KWS Mintum	B	65	100	49	102	76	107	85	107	67	95	79	105	70	103
Mittel VRS		66	100	54	100	78	100	71	100	73	100	75	100	70	100
Mittel dt/ha=100			83,1		91,8		84,5		97,5		102,0		91,6		91,7
GD (LSD) rel.		6	6	6	6	6	6	4	4	5	5	8	8	6	6

VRS: Informer, KWS Donovan, SU Jonte

xx = Adjustierte Mittelwerte

Kornertrag B-Sorten relativ (sortiert nach Intensitätsstufe 2)

Sorten		BIT / Brecht		MT / Nomborn		MÜ / Lautersheim		NW / Herxheim		KH / Wallertheim		SIM / Kümbdchen		Mittel	
		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
Spectral	B	70	107	69	104	94	115	86	102	84	98	90	112	82	106
SU Tammo	B	77	104	63	100	94	107	84	109	76	100	89	111	80	105
LG Lorimar	B	73	102	79	98	104	115	88	107	95	110	94	96	89	105
KWS Mintum	B	65	100	49	102	76	107	85	107	67	95	79	105	70	103
Chevignon	(B)	64	98			86	102	82	105	77	95	88	107	76	101
Informer	B	61	92	62	101	89	106	74	98	83	102	86	103	76	100
Mittel VRS		66	100	54	100	78	100	71	100	73	100	75	100	70	100
Mittel dt/ha=100			83,1		91,8		84,5		97,5		102,0		91,6		91,7
GD (LSD) rel.		6	6	6	6	6	6	4	4	5	5	8	8	6	6

VRS: Informer, KWS Donovan, SU Jonte

xx = Adjustierte Mittelwerte

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

Sorten		2024 (6 Orte)		2023 (6 Orte)		2022 (5 Orte)		mehrjährig RP 2020 bis 2024 **			
		Stufe 1	Stufe 2	Stufe 1	Stufe 2	Stufe 1	Stufe 2	Stufe 1	Stufe 2	Dif.	Orte
SU Tammo	B	80	105					96	106	11	8
LG Lorimar	B	89	105					104	105	1	8
KWS Mintum	B	70	103	104	110			95	105	10	14
Chevignon	(B)	76	101	103	110	97	102	94	104	10	27
Spectral	B	82	106	100	106			96	103	7	14
Informer	B	76	100	90	98	93	102	92	100	9	35
Mittel VRS		70	100	94	100	92	100	94	100		
100 = dt/ha			91,7		83,8		96,0		93,9		
GD-Sorten (LSD)		6	6	8	8	6	6				

* = inkl. WP in RLP; adjustierte Mittelwerte; je mehr Orte, desto aussagekräftiger das Ergebnis

VRS (=100%):

2022: RGT Reform, Informer, LG Initial

2023: RGT Reform, Informer, SU Jonte

2024: Informer, KWS Donovan, SU Jonte

Kornertrag B-Sorten relativ in Anbaugebieten, mehrjährig

Intensitätsstufe 1

Auswertungszeitraum: 2020 bis 2024

(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.
LG Lorimar	B	101,3	3,2	3	LG Lorimar	B	103,3	3,1	2	LG Lorimar	B	103,6	3,2	2
Spectral	B	91,8	2,4	9	Spectral	B	94,5	2,3	10	Spectral	B	94,6	2,4	7
SU Tammo	B	91,3	3,0	4	Chevignon	B	94,2	1,7	17	SU Tammo	B	94,1	3,0	2
Chevignon	B	91,0	1,8	15	SU Tammo	B	93,9	2,9	6	Chevignon	B	93,8	1,8	10
KWS Mintum	B	89,8	2,5	6	KWS Mintum	B	92,3	2,3	8	KWS Mintum	B	92,7	2,5	4
Informer	B	86,7	1,7	31	Informer	B	90,8	1,6	31	Informer	B	90,4	1,7	22
100 = 95,1 dt/ha					100= 97,3 dt/ha					100 = 95,9 dt/ha				
VRS: Informer, SU Jonte, KWS Donovan														

Kornertrag B-Sorten relativ in Anbaugebieten, mehrjährig

Intensitätsstufe 2

Auswertungszeitraum: 2020 bis 2024

(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 %	Anzah Vers.
LG Lorimar	B	104,5	2,5	3	LG Lorimar	B	103,6	2,4	2	LG Lorimar	B	103,5	2,5	2
KWS Mintum	B	104,0	1,8	6	KWS Mintum	B	103,1	1,7	8	KWS Mintum	B	103,5	1,8	4
SU Tammo	B	103,7	2,2	4	Chevignon	B	102,8	1,2	17	Chevignon	B	103,3	1,3	10
Chevignon	B	103,5	1,3	15	SU Tammo	B	102,7	2,1	6	SU Tammo	B	103,2	2,2	2
Spectral	B	102,2	1,7	9	Spectral	B	102,0	1,6	10	Spectral	B	102,1	1,7	7
Informer	B	98,7	1,2	31	Informer	B	98,7	1,1	31	Informer	B	99,0	1,2	23
100 = 95,1 dt/ha					100= 97,3 dt/ha					100 = 95,9 dt/ha				
VRS: Informer, SU Jonte, KWS Donovan														

Qualität B-Sorten in RLP, mehrjährig

optimiert Sorte	Jahr N	TKM g			hl-Gewicht kg			Rohprotein %		
		2024 6	2023 5	2022 6	2024 6	2023 4	2022 6	2024 5	2023 5	2022 6
Informer	B	47	43	53	72	73	79	9,6	11,6	11,7
Chevignon (EU)	(B)	43	40	46	73	75	80	9,7	10,8	10,6
Spectral	B	46	42		75	75		9,6	10,8	
KWS Mintum	B	43	41		73	76		10,1	11,1	
SU Tammo	B	46			74			10,0		
LG Lorimar	B	44			78			9,3		
Mittel	B	45	42	49	74	75	80	9,7	11,1	11,1

Krankheiten und Lager B-Sorten in RLP, mehrjährig

reduziert Sorte	Jahr N	Mehltau 1-9			Septoria 1-9			DTR 1-9		
		2024	2023	2022	2024	2023	2022	2024	2023	2022
		5	5	4	6	5	4	3	3	2
Informer	B	1,0	1,0	1,0	4,8	3,2	2,0	1,0	1,3	1,5
Chevignon (EU)	(B)	1,0	1,0	1,2	5,9	3,8	2,0	1,0	2,2	1,5
Spectral	B	1,0	1,0		5,2	3,3		1,0	1,7	
KWS Mintum	B	1,0	1,0		5,7	3,0		1,0	1,5	
SU Tammo	B	1,0			5,9			1,0		
LG Lorimar	B	1,0			4,3			1,0		
Mittel		1,0	1,0	1,1	5,3	3,3	2,0	1,0	1,7	1,5

reduziert Sorte	Jahr N	Gelbrost 1-9			Braunrost 1-9			Lager vor Ernte 1-9		
		2024	2023	2022	2024	2023	2022	2024	2023	2022
		6	5	4	6	6	4	6	5	4
Informer	B	1,6	1,5	1,3	2,3	3,7	2,1	1,2	1,4	1,0
Chevignon (EU)	(B)	1,6	1,3	1,3	2,1	3,3	2,0	1,6	1,1	1,0
Spectral	B	1,6	1,2		2,0	4,0		1,7	1,4	
KWS Mintum	B	1,7	1,8		3,2	2,1		2,3	1,0	
SU Tammo	B	1,3			3,4			2,2		
LG Lorimar	B	1,3			1,9			1,2		
Mittel		1,4	1,7	1,0	3,1	2,0	1,1	1,3	1,0	2,1

LSV-Ergebnisse Winterweizen **C-Sorten**

Kornertrag C-Sorten relativ

Sorten		BIT / Brecht		MT / Nomborn		MÜ / Lautersheim		NW / Herxheim		KH / Wallertheim		SIM / Kümbdchen		Mittel	
		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
KWS Keitum	C	88	117	57	107	85	114	87	112	90	106	92	107	83	110
Revolver	C	76	97	75	104	106	126	99	113	82	100	95	115	88	109
RGT Konzert	C	74	98	69	103	97	117	90	105	85	101	91	112	84	106
Mittel VRS		66	100	54	100	78	100	71	100	73	100	75	100	70	100
Mittel dt/ha=100			83,1		91,8		84,5		97,5		102,0		91,6		91,7
GD (LSD) rel.		6	6	6	6	6	6	4	4	5	5	8	8	6	6

VRS: Informer, KWS Donovan, SU Jonte

Kornertrag C-Sorten relativ mehrjährig (sortiert nach Intensitätsstufe 2)

Sorten		2024 (6 Orte)		2023 (6 Orte)		2022 (5 Orte)		mehrjährig RP 2020 bis 2024 **			
		Stufe 1	Stufe 2	Stufe 1	Stufe 2	Stufe 1	Stufe 2	Stufe 1	Stufe 2	Dif.	Orte
KWS Keitum	C	83	110	104	111	103	113	100	109	10	28
RGT Konzert	C	84	106					100	105	6	8
Revolver	C	88	109	101	104	100	105	99	104	5	18
Mittel VRS		70	100	94	100	92	100	94	100		
100 = dt/ha			91,7		83,8		96,0		93,9		
GD-Sorten (LSD)		6	6	8	8	6	6				

* = inkl. WP in RLP; adjustierte Mittelwerte; je mehr Orte, desto aussagekräftiger das Ergebnis

VRS (=100%):
 2022: RGT Reform, Informer, LG Initial
 2023: RGT Reform, Informer, SU Jonte
 2024: Informer, KWS Donovan, SU Jonte

Kornertrag C-Sorten relativ in Anbaugebieten, mehrjährig

Intensitätsstufe 1

Auswertungszeitraum: 2020 bis 2024

(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.
RGT Konzert	C	97,7	3,1	4	RGT Konzert	C	99,7	3,0		RGT Konzert	C	100,0	3,1	2
Revolver	C	97,1	1,8	16	Revolver	C	99,3	1,8		Revolver	C	98,7	1,8	13
KWS Keitum	C	95,4	1,7	23	KWS Keitum	C	98,2	1,6		KWS Keitum	C	97,8	1,7	20
100 = 95,1 dt/ha					100= 97,3 dt/ha					100 = 95,9 dt/ha				
VRS: Informer, SU Jonte, KWS Donovan														

Kornertrag C-Sorten relativ in Anbaugebieten, mehrjährig

Intensitätsstufe 2

Auswertungszeitraum: 2020 bis 2024

(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 Keitum	C	107,7	1,2	23	KWS Keitum	C	107,3	1,2	22	KWS Keitum	C	107,0	1,2	20
RGT Konzert	C	105,8	2,3	4	RGT Konzert	C	104,9	2,2	5	RGT Konzert	C	105,3	2,3	2
Revolver	C	104,6	1,3	16	Revolver	C	104,1	1,3	16	Revolver	C	104,0	1,3	14
100 = 95,1 dt/ha					100= 97,3 dt/ha					100 = 95,9 dt/ha				
VRS: Informer, SU Jonte, KWS Donovan														

Qualität C-Sorten in RLP, mehrjährig

optimiert Sorte	Jahr N	TKM g			hl-Gewicht kg			Rohprotein %		
		2024 6	2023 6	2022 5	2024 6	2023 6	2022 4	2024 6	2023 6	2022 5
KWS Keitum	C	50	45	54	74	75	78	9,1	10,6	9,9
Revolver	C	43	38	45	75	74	81	10,0	11,1	10,9
RGT Konzert	C	49			76			10,2		
Mittel	C	48	41	49	75	75	80	9,7	10,8	10,4

Krankheiten und Lager C-Sorten in RLP, mehrjährig

reduziert		Mehltau 1-9			Septoria 1-9			DTR 1-9		
Sorte	Jahr N	2024 5	2023 5	2022 4	2024 6	2023 5	2022 4	2024 3	2023 3	2022 2
KWS Keitum	C	1,1	1,0	1,0	5,7	3,6	2,0	1,0	1,3	1,7
Revolver	C	1,0	1,2	1,2	4,0	3,4	2,0	1,0	1,1	1,0
RGT Konzert	C	1,0			5,1			1,0		
Mittel		1,0	1,1	1,1	4,8	3,5	2,0	1,0	1,2	1,3

reduziert		Gelbrost 1-9			Braunrost 1-9			Lager vor Ernte 1-9		
Sorte	Jahr N	2024 6	2023 5	2022 4	2024 6	2023 6	2022 4	2024 6	2023 5	2022 4
KWS Keitum	C	1,8	2,0	2,4	3,1	3,3	2,0	1,9	1,9	1,0
Revolver	C	1,9	1,5	1,4	1,7	2,9	1,3	3,4	1,2	1,0
RGT Konzert	C	1,0			2,6			2,4		
Mittel		1,6	1,9	1,1	2,5	1,7	1,1	2,6	1,0	3,5

Ertragsstrukturen und Qualitäten der Einzelstandorte



Ertragsstruktur BIT/Brecht

Sorte	Qual.	Bestandesdichte Ähren/m²		Kornzahl/Ähre		TKM g	
		Stufe 1	Stufe 2	Stufe 1	Stufe 2	Stufe 1	Stufe 2
Informer	B	390	404	36	39	36	49
KWS Donovan	A	385	415	45	47	30	47
SU Jonte	A	378	404	41	46	40	45
KWS Emerick	E	420	386	36	44	38	50
Asory	A	412	389	36	43	38	47
Hyvega H	A	452	445	43	46	38	46
KWS Keitum	C	454	408	34	47	48	51
KWS Imperium	A	410	415	29	39	42	48
Revolver	C	425	448	40	41	38	44
Chevignon (EU)	(B)	422	437	42	45	30	42
KWS Mitchum	A	405	433	37	36	39	48
Polarkap	A	432	385	34	47	41	43
SU Willem	A	410	400	35	44	42	51
Cayenne	A	412	408	34	48	42	43
Absint	A	417	419	37	36	36	48
Adrelanin	A	402	411	34	38	49	55
LG Optimist	A	398	378	41	47	40	51
RGT Kreation	A	430	422	37	43	36	42
Spectral	B	390	452	41	40	37	49
KWS Mintum	B	410	404	41	46	32	46
Exsal	E	388	375	42	50	42	45
SU Tammo	B	420	408	42	48	37	44
WPB Newton	A	390	378	39	48	37	47
SU Magnetron	A	375	385	43	48	35	45
Ambientus	A	390	389	39	44	43	48
RGT Konzert	C	410	382	38	42	40	51
LG Lorimar	B	395	367	43	52	36	45
WPB Devon	A	407	371	38	48	41	48
SU Tarroca (EU)	(A)	410	378	35	47	42	47
Mittel		408	403	38	44	39	47

Qualitäten BIT/Brecht

Brecht	Sorte	Qual.	hl-Gewicht kg		Rohprotein %	
			Stufe 1	Stufe 2	Stufe 1	Stufe 2
Informer	B		64,7	71,6	11,3	10,8
KWS Donovan	A		73,1	77,7	12,2	11,5
SU Jonte	A		74,8	77,9	12,6	12,2
KWS Emerick	E		74,2	79,2	12,6	11,8
Asory	A		71,4	75,8	12,2	11,4
Hyvega H	A		75,0	77,4	11,1	11,0
KWS Keitum	C		75,2	75,6	11,0	10,3
KWS Imperium	A		70,9	74,9	12,3	11,7
Revolver	C		70,8	75,4	11,5	11,1
Chevignon (EU)	(B)		65,5	73,9	12,1	11,0
KWS Mitchum	A		70,7	77,6	12,8	11,7
Polarkap	A		74,0	76,0	12,7	11,5
SU Willem	A		72,5	74,9	12,1	10,8
Cayenne	A		74,9	76,8	13,4	12,2
Absint	A		70,1	72,8	13,0	11,6
Adrelinin	A		77,0	78,8	11,7	11,4
LG Optimist	A		73,6	76,3	11,9	10,8
RGT Kreation	A		72,4	76,2	11,8	10,9
Spectral	B		71,8	75,5	11,5	10,8
KWS Mintum	B		68,5	72,8	12,7	11,3
Exsal	E		77,4	77,5	12,4	12,2
SU Tammo	B		70,8	73,1	12,3	11,3
WPB Newton	A		70,6	75,1	12,1	11,4
SU Magnetron	A		70,1	75,1	13,5	12,3
Ambientus	A		74,8	76,8	11,8	11,4
RGT Konzert	C		74,0	77,4	12,6	11,5
LG Lorimar	B		76,5	78,7	11,2	11,2
WPB Devon	A		75,7	75,2	11,9	11,4
SU Tarroca (EU)	(A)		73,4	76,2	13,0	11,9
Mittel			72,6	75,9	12,2	11,4



Ertragsstruktur MT/Nomborn

Sorte	Qual.	Bestandesdichte Ähren/m²		Kornzahl/Ähre		TKM g	
		Stufe 1	Stufe 2	Stufe 1	Stufe 2	Stufe 1	Stufe 2
Informer	B	446	477	36	54	36	46
KWS Donovan	A	535	608	12	42	37	51
SU Jonte	A	604	631	30	39	24	41
KWS Emerick	E	416	469	39	48	39	48
Asory	A	466	435	34	53	41	47
Hyvega H	A	612	670	26	39	35	44
KWS Keitum	C	454	543	35	49	30	48
KWS Imperium	A	450	492	31	44	40	53
Revolver	C	539	635	36	41	34	45
Chevignon (EU)	(B)	539	635	36	41	37	46
KWS Mitchum	A	454	473	37	48	37	38
Polarkap	A	473	616	37	43	37	37
SU Willem	A	423	446	33	57	38	48
Cayenne	A	497	531	36	45	33	47
Absint	A	585	512	28	47	33	41
Adrelanin	A	504	569	32	43	35	43
LG Optimist	A	504	542	41	48	43	56
RGT Kreation	A	481	643	36	38	44	51
Spectral	B	566	565	31	46	33	46
KWS Mintum	B	477	500	26	51	35	46
Exsal	E	523	520	38	51	28	45
SU Tammo	B	496	466	33	54	38	46
WPB Newton	A	500	504	28	48	35	48
SU Magnetron	A	454	470	38	51	30	47
Ambientus	A	481	546	44	41	34	41
RGT Konzert	C	489	554	37	47	42	47
LG Lorimar	B	547	646	37	38	42	51
WPB Devon	A	543	546	28	44	33	42
SU Tarroca (EU)	(A)	435	466	32	52	34	45
Mittel		498	538	33	47	41	51



Qualitäten MT/Nomborn

Nomborn Sorte	Qual.	hl-Gewicht kg		Rohprotein %	
		Stufe 1	Stufe 2	Stufe 1	Stufe 2
Informer	B		72,9	10,4	9,8
KWS Donovan	A		76,2	12,1	9,8
SU Jonte	A		75,5	10,8	10,1
KWS Emerick	E		77,3	11,4	10,4
Asory	A		76,0	10,7	10,3
Hyvega H	A		77,7	9,6	9,6
KWS Keitum	C		74,4	9,8	9,2
KWS Imperium	A		73,4	11,6	10,8
Revolver	C		75,1	9,4	10,7
Chevignon (EU)	(B)				
KWS Mitchum	A		76,7	10,2	10,2
Polarkap	A		73,1	10,1	9,8
SU Willem	A		73,1	10,7	9,5
Cayenne	A		77,3	11,4	10,7
Absint	A		75,9	11,4	10,6
Adrelanin	A		77,4	10,8	10,3
LG Optimist	A		76,6	10,6	10,0
RGT Kreation	A		76,7	10,5	9,7
Spectral	B		74,9	9,8	9,5
KWS Mintum	B		72,8	12,0	10,3
Exsal	E		76,9	10,6	10,4
SU Tammo	B		75,0	11,5	10,0
WPB Newton	A		74,8	10,5	9,9
SU Magnetron	A		73,9	11,5	10,6
Ambientus	A		76,7	10,9	10,4
RGT Konzert	C		75,9	11,2	9,9
LG Lorimar	B		79,1	9,5	9,1
WPB Devon	A		78,7	10,9	10,4
SU Tarroca (EU)	(A)		73,7	12,0	10,0
Mittel			75,6	10,8	10,1



Ertragsstruktur MÜ/Lautersheim

Lautersheim		Bestandesdichte Ähren/m²		Kornzahl/Ähre		TKM g	
Sorte	Qual.	Stufe 1	Stufe 2	Stufe 1	Stufe 2	Stufe 1	Stufe 2
Informer	B	521	528	34,7	35,6	42	48
KWS Donovan	A	681	671	19,3	27,9	36	38
SU Jonte	A	672	679	28,4	30,8	40	45
KWS Emerick	E	605	625	26,3	29,3	42	46
Asory	A	780	714	24,0	28,4	39	45
Hyvega H	A	553	639	36,0	35,4	37	44
KWS Keitum	C	689	657	23,5	29,7	44	49
KWS Imperium	A	620	632	27,1	31,7	41	46
Revolver	C	669	640	35,2	39,2	38	43
Chevignon (EU)	(B)	696	684	26,6	30,8	39	41
KWS Mitchum	A	588	612	31,0	32,7	44	45
Polarkap	A	701	640	24,6	30,0	43	48
SU Willem	A	630	593	26,5	32,9	37	45
Cayenne	A	664	704	26,3	30,0	39	44
Absint	A	595	605	30,8	34,1	37	42
Adrelanin	A	711	691	19,4	25,3	46	51
LG Optimist	A	681	671	25,3	28,6	47	47
RGT Kreation	A	682	748	30,3	31,1	36	37
Spectral	B	743	652	26,5	34,1	40	44
KWS Mintum	B	736	644	25,2	34,5	35	41
Exsal	E	647	672	31,5	32,7	42	44
SU Tammo	B	578	627	36,1	37,1	38	39
WPB Newton	A	605	642	31,2	32,0	35	42
SU Magnetron	A	543	538	40,6	45,0	33	36
Ambientus	A	632	654	30,1	31,9	45	45
RGT Konzert	C	539	514	33,5	38,2	46	50
LG Lorimar	B	790	778	29,1	31,1	38	40
WPB Devon	A	704	726	24,0	27,8	42	46
SU Tarroca (EU)	(A)	521	573	27,6	31,2	41	50
Mittel		647	647	29	32	40	44



Qualitäten MÜ/Lautersbach

Lautersheim Sorte	Qual.	hl-Gewicht kg		Rohprotein %	
		Stufe 1	Stufe 2	Stufe 1	Stufe 2
Informer	B	69,2	71,2	9,86	9,21
KWS Donovan	A	71,0	74,5	10,48	9,64
SU Jonte	A	72,7	74,7	10,37	10,00
KWS Emerick	E	74,9	77,1	11,47	10,68
Asory	A	73,1	75,8	10,42	9,78
Hyvega H	A	74,5	76,9	9,60	9,20
KWS Keitum	C	71,9	73,4	9,24	8,59
KWS Imperium	A	72,8	75,6	10,12	9,69
Revolver	C	72,1	74,2	9,21	9,26
Chevignon (EU)	(B)	71,2	72,4	10,26	9,51
KWS Mitchum	A	73,2	74,9	10,19	10,26
Polarkap	A	74,5	76,0	10,04	9,89
SU Willem	A	71,4	74,1	10,01	9,61
Cayenne	A	74,4	76,5	10,69	9,96
Absint	A	72,8	75,7	10,99	10,09
Adrelanin	A	74,8	76,4	9,85	9,97
LG Optimist	A	74,2	74,9	10,92	10,37
RGT Kreation	A	72,2	74,1	10,00	9,90
Spectral	B	72,0	74,3	9,56	9,24
KWS Mintum	B	69,2	72,2	10,88	9,76
Exsal	E	75,7	76,6	10,46	10,35
SU Tammo	B	73,1	73,3	10,84	10,29
WPB Newton	A	70,1	72,7	10,49	9,53
SU Magnetron	A	69,8	72,2	11,23	10,81
Ambientus	A	74,9	75,6	10,83	10,39
RGT Konzert	C	74,0	76,0	10,51	9,84
LG Lorimar	B	76,7	77,6	9,31	8,87
WPB Devon	A	75,0	77,1	10,42	9,90
SU Tarroca (EU)	(A)	71,1	75,0	11,25	10,30
Mittel		72,8	74,9	10,33	9,82

Ertragsstruktur NW/Herxheim

Herxheim Sorte	Qual.	Bestandesdichte Ähren/m ²		Kornzahl/Ähre		TKM g	
		Stufe 1	Stufe 2	Stufe 1	Stufe 2	Stufe 1	Stufe 2
Informer	B	348	319	60	80	36	39
KWS Donovan	A	349	456	55	56	27	39
SU Jonte	A	371	363	69	68	36	42
KWS Emerick	E	326	363	57	55	42	47
Asory	A	423	437	53	57	40	43
Hyvega H	A	408	456	53	57	34	43
KWS Keitum	C	356	444	56	50	44	50
KWS Imperium	A	497	485	39	48	42	45
Revolver	C	452	452	54	57	40	45
Chevignon (EU)	(B)	415	467	54	51	36	43
KWS Mitchum	A	304	400	71	57	40	45
Polarkap	A	385	474	55	48	39	47
SU Willem	A	356	452	56	53	34	42
Cayenne	A	333	371	67	64	34	40
Absint	A	437	385	49	65	37	41
Adrelanin	A	386	474	49	44	45	50
LG Optimist	A	393	463	55	53	43	47
RGT Kreation	A	422	467	61	51	33	39
Spectral	B	363	438	60	57	39	42
KWS Mintum	B	304	504	76	51	36	41
Exsal	E	430	452	54	51	39	44
SU Tammo	B	367	422	65	58	36	44
WPB Newton	A	378	459	55	52	31	42
SU Magnetron	A	385	482	65	55	33	37
Ambientus	A	459	452	50	51	42	47
RGT Konzert	C	400	326	54	69	42	46
LG Lorimar	B	415	438	66	60	33	42
WPB Devon	A	456	363	43	65	37	43
SU Tarroca (EU)	(A)	385	393	46	53	42	52
Mittel		390	429	84	56	37	44



Qualitäten NW/Herxheim

Herxheim		hl-Gewicht kg		Rohprotein %	
Sorte	Qual.	Stufe 1	Stufe 2	Stufe 1	Stufe 2
Informer	B	64,6	70,3	9,11	8,66
KWS Donovan	A	66,4	75,9	9,72	8,93
SU Jonte	A	71,9	76,5	9,44	8,84
KWS Emerick	E	72,5	77,5	10,10	9,73
Asory	A	71,1	77,7	9,34	8,91
Hyvega H	A	70,1	77,1	8,28	8,17
KWS Keitum	C	71,9	75,7	8,50	8,11
KWS Imperium	A	70,9	77,5	9,20	8,97
Revolver	C	71,7	76,7	8,30	8,70
Chevignon (EU)	(B)	67,5	73,1	8,59	8,42
KWS Mitchum	A	73,7	78,3	9,40	9,23
Polarkap	A	71,9	78,3	9,79	9,16
SU Willem	A	66,9	75,1	8,94	8,39
Cayenne	A	70,5	76,1	10,44	9,96
Absint	A	72,1	78,1	9,58	9,34
Adrelanin	A	73,7	78,5	9,07	9,06
LG Optimist	A	73,1	76,5	9,29	8,98
RGT Kreation	A	71,9	76,9	8,82	8,82
Spectral	B	68,9	75,5	8,76	8,57
KWS Mintum	B	67,9	73,1	9,04	9,05
Exsal	E	74,7	78,7	8,98	9,21
SU Tammo	B	70,9	75,5	9,36	8,86
WPB Newton	A	65,2	73,7	9,40	8,72
SU Magnetron	A	67,9	74,7	9,55	9,72
Ambientus	A	75,1	79,1	9,14	9,35
RGT Konzert	C	71,9	78,3	9,38	9,72
LG Lorimar	B	73,5	79,3	8,24	8,12
WPB Devon	A	72,5	80,3	10,07	9,67
SU Tarroca (EU)	(A)	69,1	75,7	10,44	9,33
Mittel		70,7	76,5	9,25	8,99



Ertragsstruktur KH/Wallertheim

Wallertheim Sorte	Qual.	Bestandesdichte Ähren/m ²		Kornzahl/Ähre		TKM g	
		Stufe 1	Stufe 2	Stufe 1	Stufe 2	Stufe 1	Stufe 2
Informer	B	569	669	35	34	42	47
KWS Donovan	A	533	518	32	49	30	39
SU Jonte	A	595	585	38	38	41	47
KWS Emerick	E	580	639	31	30	46	49
Asory	A	718	682	27	33	36	46
Hyvega H	A	721	590	30	41	35	45
KWS Keitum	C	526	577	40	37	44	50
KWS Imperium	A	569	582	36	34	38	48
Revolver	C	600	675	36	38	39	40
Chevignon (EU)	(B)	554	505	37	48	38	40
KWS Mitchum	A	580	592	35	35	40	46
Polarkap	A	623	577	31	36	43	50
SU Willem	A	515	538	37	38	33	46
Cayenne	A	531	582	39	38	38	45
Absint	A	592	554	37	42	38	45
Adrelanin	A	705	661	25	27	47	55
LG Optimist	A	693	569	29	37	42	46
RGT Kreation	A	549	523	42	47	36	39
Spectral	B	607	649	35	35	41	45
KWS Mintum	B	654	585	32	41	33	42
Exsal	E	549	597	43	39	40	44
SU Tammo	B	587	557	33	40	40	46
WPB Newton	A	585	569	37	39	35	44
SU Magnetron	A	520	541	49	50	32	39
Ambientus	A	597	608	34	35	47	48
RGT Konzert	C	554	646	36	31	44	51
LG Lorimar	B	651	615	40	42	38	44
WPB Devon	A	597	551	35	38	39	49
SU Tarroca (EU)	(A)	495	516	34	38	42	53
Mittel		591	588	35	38	39	46



Qualitäten KH/Wallertheim

Wallertheim Sorte	Qual.	hl-Gewicht kg		Rohprotein %		Fallzahl s	
		Stufe 1	Stufe 2	Stufe 1	Stufe 2	Stufe 1	Stufe 2
Informer	B	71,2	73,9	10,1	9,9	402	394
KWS Donovan	A	70,3	73,5	11,2	10,0	436	360
SU Jonte	A	73,8	76,2	10,4	10,1	421	435
KWS Emerick	E	75,2	76,6	11,0	11,1	438	431
Asory	A	72,0	77,0	10,6	10,0	451	410
Hyvega H	A	71,2	76,4	10,0	10,1	366	306
KWS Keitum	C	72,8	73,5	9,3	9,3	298	187
KWS Imperium	A	71,5	76,5	11,2	11,0	456	410
Revolver	C	71,7	72,9	10,0	10,3		
Chevignon (EU)	(B)	70,4	70,5	10,2	10,1	375	295
KWS Mitchum	A	72,4	76,1	10,5	10,5		
Polarkap	A	75,4	78,0	10,4	10,6		
SU Willem	A	67,4	73,5	10,4	10,2		
Cayenne	A	75,4	77,6	11,3	10,6		
Absint	A	74,9	78,3	11,3	10,8		
Adrelinin	A	74,0	77,0	10,8	10,5		
LG Optimist	A	71,4	74,3	10,9	10,4		
RGT Kreation	A	73,3	1,0	10,3	10,5		
Spectral	B	72,8	74,6	10,1	9,9		
KWS Mintum	B	68,8	72,7	11,0	10,4		
Exsal	E	76,6	77,6	10,6	10,5		
SU Tammo	B	71,5	73,6	10,8	10,4		
WPB Newton	A	71,0	78,8	10,4	10,4		
SU Magnetron	A	71,0	74,2	11,4	11,2		
Ambientus	A	76,7	77,6	11,0	10,9		
RGT Konzert	C	72,0	75,2	10,6	10,4		
LG Lorimar	B	77,8	79,8	9,5	9,6		
WPB Devon	A	77,3	79,7	10,7	10,6		
SU Tarroca (EU)	(A)	71,7	76,8	11,8	10,7		
Mittel		72,8	73,2	10,6	10,4		

Ertragsstruktur SIM/Kümbdchen

Kümbdchen Sorte	Qual.	Bestandesdichte Ähren/m²		Kornzahl/Ähre		TKM g	
		Stufe 1	Stufe 2	Stufe 1	Stufe 2	Stufe 1	Stufe 2
Informer	B	603	608	30	30	43	51
KWS Donovan	A	610	600	27	36	33	45
SU Jonte	A	584	590	31	31	39	47
KWS Emerick	E	597	605	27	30	46	50
Asory	A	644	623	31	34	41	47
Hyvega H	A	602	641	34	36	43	48
KWS Keitum	C	605	618	29	31	48	54
KWS Imperium	A	638	620	27	32	43	49
Revolver	C	613	592	35	39	41	45
Chevignon (EU)	(B)	587	600	33	35	41	47
KWS Mitchum	A	662	628	25	27	46	50
Polarkap	A	605	577	30	37	45	45
SU Willem	A	628	628	28	32	41	44
Cayenne	A	621	598	30	30	39	46
Absint	A	600	603	30	26	40	56
Adrelanin	A	595	600	25	28	52	56
LG Optimist	A	610	621	28	27	52	52
RGT Kreation	A	587	603	32	33	41	45
Spectral	B	602	618	31	35	44	48
KWS Mintum	B	590	579	33	40	40	42
Exsal	E	605	613	35	32	43	47
SU Tammo	B	577	598	34	36	41	47
WPB Newton	A	590	618	31	33	41	47
SU Magnetron	A	592	562	35	37	38	43
Ambientus	A	638	597	28	34	45	49
RGT Konzert	C	618	631	30	32	44	50
LG Lorimar	B	646	584	35	38	38	41
WPB Devon	A	608	623	30	33	44	47
SU Tarroca (EU)	(A)	592	590	25	31	43	52
Mittel		609	606	30	33	43	48



Qualitäten SIM/Kümbdchen

Kümbdchen Sorte	Qual.	hl-Gewicht kg		Rohprotein %	
		Stufe 1	Stufe 2	Stufe 1	Stufe 2
Informer	B	68,2	72,7	9,27	9,57
KWS Donovan	A	71,1	76,2	9,96	9,06
SU Jonte	A	71,0	73,2	9,75	9,77
KWS Emerick	E	76,2	77,7	10,17	10,20
Asory	A	72,9	71,1	10,14	9,46
Hyvega H	A	74,9	74,3	9,03	9,10
KWS Keitum	C	72,5	71,5	8,99	8,86
KWS Imperium	A	70,6	71,9	9,61	9,57
Revolver	C	71,0	75,2	9,14	9,15
Chevignon (EU)	(B)	74,1	76,0	9,23	9,56
KWS Mitchum	A	74,6	77,2	9,88	9,84
Polarkap	A	70,4	74,3	9,50	9,78
SU Willem	A	74,1	76,9	9,41	9,38
Cayenne	A	73,6	76,6	9,98	9,58
Absint	A	75,7	76,7	10,42	9,89
Adrelanin	A	74,7	76,8	10,00	9,85
LG Optimist	A	73,3	74,4	9,60	9,16
RGT Kreation	A	72,5	76,0	9,88	9,71
Spectral	B	69,6	73,4	8,99	9,57
KWS Mintum	B	74,8	76,8	10,13	9,63
Exsal	E	74,8	76,8	10,41	10,08
SU Tammo	B	70,9	74,9	9,56	9,39
WPB Newton	A	70,0	74,2	9,78	9,62
SU Magnetron	A	74,6	77,8	11,31	10,54
Ambientus	A	72,8	76,1	9,51	10,00
RGT Konzert	C	75,1	79,1	9,49	9,81
LG Lorimar	B	75,6	78,8	8,95	8,79
WPB Devon	A	70,7	75,4	10,11	9,86
SU Tarroca (EU)	(A)	70,5	72,5	9,91	9,89
Mittel		72,7	74,3	9,7	9,6

Wachstumsbeobachtungen und Krankheiten der Einzelstandorte

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
Informer	B	24.10.2023	24.10.2023	30.05.2024	30.05.2024	04.07.2024	04.07.2024	105	105	31.07.2024	31.07.2024
KWS Donovan	A	25.10.2023	25.10.2023	31.05.2024	31.05.2024	05.07.2024	05.07.2024	105	105	31.07.2024	31.07.2024
SU Jonte	A	25.10.2023	25.10.2023	05.06.2024	05.06.2024	05.07.2024	05.07.2024	100	100	31.07.2024	31.07.2024
KWS Emerick	E	24.10.2023	24.10.2023	29.05.2024	29.05.2024	04.07.2024	04.07.2024	110	110	31.07.2024	31.07.2024
Asory	A	25.10.2023	25.10.2023	31.05.2024	31.05.2024	03.07.2024	03.07.2024	104	104	31.07.2024	31.07.2024
Hyvega H	A	25.10.2023	25.10.2023	27.05.2024	27.05.2024	03.07.2024	03.07.2024	118	118	31.07.2024	31.07.2024
KWS Keitum	C	25.10.2023	25.10.2023	04.06.2024	04.06.2024	05.07.2024	05.07.2024	105	105	31.07.2024	31.07.2024
KWS Imperium	A	26.10.2023	26.10.2023	31.05.2024	31.05.2024	04.07.2024	04.07.2024	110	110	31.07.2024	31.07.2024
Revolver	C	26.10.2023	26.10.2023	31.05.2024	31.05.2024	04.07.2024	04.07.2024	102	102	31.07.2024	31.07.2024
Chevignon (EU)	(B)	26.10.2023	26.10.2023	30.05.2024	30.05.2024	03.07.2024	03.07.2024	98	98	31.07.2024	31.07.2024
KWS Mitchum	A	25.10.2023	25.10.2023	05.06.2024	05.06.2024	05.07.2024	05.07.2024	105	105	31.07.2024	31.07.2024
Polarkap	A	24.10.2023	24.10.2023	27.05.2024	27.05.2024	06.07.2024	06.07.2024	104	104	31.07.2024	31.07.2024
SU Willem	A	05.10.2023	05.10.2023	30.05.2024	30.05.2024	06.07.2024	06.07.2024	112	112	31.07.2024	31.07.2024
Cayenne	A	25.10.2023	25.10.2023	31.05.2024	31.05.2024	03.07.2024	03.07.2024	105	105	31.07.2024	31.07.2024
Absint	A	25.10.2023	25.10.2023	30.05.2024	30.05.2024	04.07.2024	04.07.2024	96	96	31.07.2024	31.07.2024
Adrelinin	A	24.10.2023	24.10.2023	30.05.2024	30.05.2024	03.07.2024	03.07.2024	100	100	31.07.2024	31.07.2024
LG Optimist	A	25.10.2023	25.10.2023	31.05.2024	31.05.2024	05.07.2024	05.07.2024	104	104	31.07.2024	31.07.2024
RGT Kreation	A	25.10.2023	25.10.2023	05.06.2024	05.06.2024	04.07.2024	04.07.2024	102	102	31.07.2024	31.07.2024
Spectral	B	25.10.2023	25.10.2023	29.05.2024	29.05.2024	05.07.2024	05.07.2024	98	98	31.07.2024	31.07.2024
KWS Mintum	B	24.10.2023	24.10.2023	04.06.2024	04.06.2024	04.07.2024	04.07.2024	100	100	31.07.2024	31.07.2024
Exsal	E	25.10.2023	25.10.2023	30.05.2024	30.05.2024	06.07.2024	06.07.2024	105	105	31.07.2024	31.07.2024
SU Tammo	B	24.10.2023	24.10.2023	30.05.2024	30.05.2024	06.07.2024	06.07.2024	112	112	31.07.2024	31.07.2024
WPB Newton	A	25.10.2023	25.10.2023	29.05.2024	29.05.2024	07.07.2024	07.07.2024	98	98	31.07.2024	31.07.2024
SU Magnetron	A	25.10.2023	25.10.2023	05.06.2024	05.06.2024	07.07.2024	07.07.2024	102	102	31.07.2024	31.07.2024
Ambientus	A	25.10.2023	25.10.2023	28.05.2024	28.05.2024	06.07.2024	06.07.2024	108	108	31.07.2024	31.07.2024
RGT Konzert	C	26.10.2023	26.10.2023	29.05.2024	29.05.2024	08.07.2024	08.07.2024	105	105	31.07.2024	31.07.2024
LG Lorimar	B	25.10.2023	25.10.2023	05.06.2024	05.06.2024	03.07.2024	03.07.2024	108	108	31.07.2024	31.07.2024
WPB Devon	A	24.10.2023	24.10.2023	29.05.2024	29.05.2024	05.07.2024	05.07.2024	98	98	31.07.2024	31.07.2024
SU Tarroca (EU)	(A)	25.10.2023	25.10.2023	30.05.2024	30.05.2024	06.07.2024	06.07.2024	103	103	31.07.2024	31.07.2024
Mittel		24.10.2023	24.10.2023	31.05.2024	31.05.2024	04.07.2024	04.07.2024	104	104	31.07.2024	31.07.2024

Mängel BIT/Brecht

Sorte	Qual.	Auswinterung		Zwiewuchs		Lager vor Ernte		Mängel nach Aufgang		Mängel vor Winter		Mängel nach Winter		Mängel vor Ährenschieben		Mängel vor Ernte	
		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
Informer	B	1,0	1,0			1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	2,0	2,0	2,0				
KWS Donovan	A	1,0	1,0			1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	2,0	2,0				
SU Jonte	A	1,0	1,0			1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,5	2,0	2,0				
KWS Emerick	E	1,0	1,0			1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	2,0	2,0				
Asory	A	1,0	1,0			1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	2,0	2,0				
Hyvega H	A	1,0	1,0			1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	2,0	2,0				
KWS Keitum	C	1,0	1,0			1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	2,0	2,0				
KWS Imperium	A	1,0	1,0			4,3	4,5	1,0	1,0	1,0	1,0	2,0	2,0				
Revolver	C	1,0	1,0			1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,5	2,0	2,0				
Chevignon (EU)	(B)	1,0	1,0			1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	2,0	2,0				
KWS Mitchum	A	1,0	1,0			1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	2,0	2,0				
Polarkap	A	1,0	1,0			1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	2,0	2,0	2,0				
SU Willem	A	1,0	1,0			1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	2,0	2,0				
Cayenne	A	1,0	1,0			1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	2,0	2,0				
Absint	A	1,0	1,0			1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	2,0	2,0				
Adrelanin	A	1,0	1,0			1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,5	2,0	2,0				
LG Optimist	A	1,0	1,0			1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,5	2,0	2,0				
RGT Kreation	A	1,0	1,0			1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	2,0	2,0				
Spectral	B	1,0	1,0			1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	2,0	2,0				
KWS Mintum	B	1,0	1,0			2,7	2,0	1,0	1,0	1,0	1,0	2,0	2,0				
Exsal	E	1,0	1,0			1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	2,0	2,0				
SU Tammo	B	1,0	1,0			1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	2,0	2,0				
WPB Newton	A	1,0	1,0			1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	2,0	2,0				
SU Magnetron	A	1,0	1,0			1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	2,0	2,0				
Ambientus	A	1,0	1,0			1,7	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	2,0	2,0				
RGT Konzert	C	1,0	1,0			1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	2,0	2,0				
LG Lorimar	B	1,0	1,0			1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	2,0	2,0				
WPB Devon	A	1,0	1,0			1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	2,0	2,0				
SU Tarroca (EU)	(A)	1,0	1,0			1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	2,0	2,0				
Mittel		1,0	1,0			1,2	1,2	1,0	1,0	1,0	1,1	2,0	2,0				

Krankheiten BIT/Brecht

Bitburg											
Sorte	Qual.	Mehltau 1-9		Septoria 1-9		DTR 1-9		Gelbrost 1-9		Braunrost 1-9	
		Stufe 1	Stufe 2	Stufe 1	Stufe 2	Stufe 1	Stufe 2	Stufe 1	Stufe 2	Stufe 1	Stufe 2
Informer	B			6,3	4,0			1,0	1,0	1,0	1,0
KWS Donovan	A			7,3	2,0			1,0	1,0	7,7	2,5
SU Jonte	A			5,3	3,5			1,0	1,0	1,0	1,0
KWS Emerick	E			7,0	4,0			1,0	1,0	1,0	2,5
Asory	A			5,3	3,0			1,0	1,0	1,0	1,0
Hyvega H	A			4,7	2,0			1,0	1,0	1,0	1,0
KWS Keitum	C			7,0	4,0			1,0	1,0	1,3	1,0
KWS Imperium	A			6,0	3,5			1,0	1,0	1,0	1,0
Revolver	C			5,0	3,0			1,0	1,0	1,0	1,0
Chevignon (EU)	(B)			7,7	5,0			1,0	1,0	1,0	1,0
KWS Mitchum	A			4,7	3,5			1,0	1,0	1,0	1,0
Polarkap	A			7,3	4,5			1,0	1,0	1,3	1,0
SU Willem	A			7,3	4,5			1,0	1,0	1,0	1,0
Cayenne	A			6,0	3,5			1,0	1,0	1,0	1,0
Absint	A			6,3	4,0			1,0	1,0	1,0	1,0
Adrelanin	A			5,0	3,0			1,0	1,0	1,0	1,0
LG Optimist	A			6,0	3,5			1,0	1,0	1,0	1,0
RGT Kreation	A			6,0	4,0			1,0	1,0	1,0	1,0
Spectral	B			5,7	4,0			1,0	1,0	1,0	1,0
KWS Mintum	B			7,0	4,0			1,0	1,0	1,0	1,0
Exsal	E			3,7	2,0			5,0	1,0	1,0	1,0
SU Tammo	B			7,0	4,5			1,0	1,0	1,7	1,0
WPB Newton	A			6,3	4,0			1,0	1,0	1,0	1,0
SU Magnetron	A			6,3	3,5			1,0	1,0	1,0	1,0
Ambientus	A			5,3	3,5			1,0	1,0	1,0	1,0
RGT Konzert	C			6,3	4,5			1,0	1,0	1,0	1,0
LG Lorimar	B			5,7	4,0			1,0	1,0	1,0	1,0
WPB Devon	A			5,0	2,0			1,0	1,0	1,0	1,0
SU Tarroca (EU)	(A)			6,0	3,5			1,0	1,0	2,0	1,0
Mittel				6,0	3,6			1,1	1,0	1,3	1,1

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
Informer	B	16.10.2023	16.10.2023	29.05.2024	29.05.2024	16.07.2024	16.07.2024	104	103	08.08.2024	08.08.2024
KWS Donovan	A	16.10.2023	16.10.2023	30.05.2024	30.05.2024	17.07.2024	17.07.2024	107	109	08.08.2024	08.08.2024
SU Jonte	A	16.10.2023	16.10.2023	29.05.2024	29.05.2024	15.07.2024	15.07.2024	98	104	08.08.2024	08.08.2024
KWS Emerick	E	16.10.2023	16.10.2023	29.05.2024	29.05.2024	17.07.2024	17.07.2024	97	100	08.08.2024	08.08.2024
Asory	A	16.10.2023	16.10.2023	31.05.2024	31.05.2024	14.07.2024	14.07.2024	110	108	08.08.2024	08.08.2024
Hyvega H	A	16.10.2023	16.10.2023	28.05.2024	28.05.2024	17.07.2024	17.07.2024	103	103	08.08.2024	08.08.2024
KWS Keitum	C	16.10.2023	16.10.2023	31.05.2024	31.05.2024	16.07.2024	16.07.2024	116	111	08.08.2024	08.08.2024
KWS Imperium	A	16.10.2023	16.10.2023	27.05.2024	27.05.2024	17.07.2024	17.07.2024	105	105	08.08.2024	08.08.2024
Revolver	C	16.10.2023	16.10.2023	27.05.2024	27.05.2024	18.07.2024	18.07.2024	103	100	08.08.2024	08.08.2024
Chevignon (EU)	(B)	16.10.2023	16.10.2023	29.05.2024	29.05.2024	17.07.2024	17.07.2024	102	103		
KWS Mitchum	A	16.10.2023	16.10.2023	31.05.2024	31.05.2024	15.07.2024	15.07.2024	96	92	08.08.2024	08.08.2024
Polarkap	A	16.10.2023	16.10.2023	30.05.2024	30.05.2024	17.07.2024	17.07.2024	107	104	08.08.2024	08.08.2024
SU Willem	A	16.10.2023	16.10.2023	27.05.2024	27.05.2024	14.07.2024	14.07.2024	109	102	08.08.2024	08.08.2024
Cayenne	A	16.10.2023	16.10.2023	29.05.2024	29.05.2024	15.07.2024	15.07.2024	103	107	08.08.2024	08.08.2024
Absint	A	16.10.2023	16.10.2023	29.05.2024	29.05.2024	17.07.2024	17.07.2024	105	107	08.08.2024	08.08.2024
Adrelanin	A	16.10.2023	16.10.2023	29.05.2024	29.05.2024	17.07.2024	17.07.2024	95	95	08.08.2024	08.08.2024
LG Optimist	A	16.10.2023	16.10.2023	28.05.2024	28.05.2024	17.07.2024	17.07.2024	109	103	08.08.2024	08.08.2024
RGT Kreation	A	16.10.2023	16.10.2023	27.05.2024	27.05.2024	14.07.2024	14.07.2024	105	104	08.08.2024	08.08.2024
Spectral	B	16.10.2023	16.10.2023	29.05.2024	29.05.2024	17.07.2024	17.07.2024	104	102	08.08.2024	08.08.2024
KWS Mintum	B	16.10.2023	16.10.2023	01.06.2024	01.06.2024	17.07.2024	17.07.2024	101	101	08.08.2024	08.08.2024
Exsal	E	16.10.2023	16.10.2023	01.06.2024	01.06.2024	18.07.2024	18.07.2024	103	101	08.08.2024	08.08.2024
SU Tammo	B	16.10.2023	16.10.2023	27.05.2024	27.05.2024	15.07.2024	15.07.2024	108	104	08.08.2024	08.08.2024
WPB Newton	A	16.10.2023	16.10.2023	26.05.2024	26.05.2024	15.07.2024	15.07.2024	110	105	08.08.2024	08.08.2024
SU Magnetron	A	16.10.2023	16.10.2023	01.06.2024	01.06.2024	15.07.2024	15.07.2024	101	98	08.08.2024	08.08.2024
Ambientus	A	16.10.2023	16.10.2023	25.05.2024	25.05.2024	15.07.2024	15.07.2024	102	102	08.08.2024	08.08.2024
RGT Konzert	C	16.10.2023	16.10.2023	01.06.2024	01.06.2024	17.07.2024	17.07.2024	108	104	08.08.2024	08.08.2024
LG Lorimar	B	16.10.2023	16.10.2023	31.05.2024	31.05.2024	15.07.2024	15.07.2024	106	103	08.08.2024	08.08.2024
WPB Devon	A	16.10.2023	16.10.2023	31.05.2024	31.05.2024	17.07.2024	17.07.2024	108	107	08.08.2024	08.08.2024
SU Tarroca (EU)	(A)	16.10.2023	16.10.2023	29.05.2024	29.05.2024	15.07.2024	15.07.2024	101	101	08.08.2024	08.08.2024
Mittel		16.10.2023	16.10.2023	29.05.2024	29.05.2024	18.07.2024	18.07.2024	97	98	08.08.2024	08.08.2024



Mängel MT/Nornborn

Nornborn		Auswinterung		Zwiewuchs		Lager vor Ernte		Mängel nach Aufgang		Mängel vor Winter		Mängel nach Winter		Mängel vor Ährenschieben		Mängel vor Ernte	
		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
Informer	B	1,0	1,0			1,0	1,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,2	1,9	2,8	2,5
KWS Donovan	A	1,0	1,0			1,0	1,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,3	2,3
SU Jonte	A	1,0	1,0			1,0	1,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,3	2,0	3,3	2,3
KWS Emerick	E	1,0	1,0			1,0	1,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	1,7	3,0	2,3
Asory	A	1,0	1,0			1,0	1,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,3	2,0	3,0	2,0
Hyvega H	A	1,0	1,0			1,0	1,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	3,0	3,0
KWS Keitum	C	1,0	1,0			1,0	1,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	3,0	3,0
KWS Imperium	A	1,0	1,0			1,0	1,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	3,0	2,7
Revolver	C	1,0	1,0			1,0	1,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,3	2,0	3,0	2,0
Chevignon (EU)	(B)	1,0	1,0			1,0	1,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	3,0	2,0
KWS Mitchum	A	1,0	1,0			1,0	1,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,7	2,0	2,0	2,0
Polarkap	A	1,0	1,0			1,0	1,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	3,0	2,3
SU Willem	A	1,0	1,0			1,0	1,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,3	1,7	3,0	2,3
Cayenne	A	1,0	1,0			1,0	1,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	3,0	2,0
Absint	A	1,0	1,0			1,0	1,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,7	2,7
Adrelanin	A	1,0	1,0			1,0	1,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,3	2,0	3,0	2,7
LG Optimist	A	1,0	1,0			1,0	1,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,3	2,0	3,0	2,7
RGT Kreation	A	1,0	1,0			1,0	1,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,5	4,0
Spectral	B	1,0	1,0			1,0	1,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,5	2,0
KWS Mintum	B	1,0	1,0			1,0	1,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,7	2,5
Exsal	E	1,0	1,0			1,0	1,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,3	2,0	3,0	2,3
SU Tammo	B	1,0	1,0			1,0	1,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	1,7	1,3	2,0	2,0
WPB Newton	A	1,0	1,0			1,0	1,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	1,7	2,0	3,0
SU Magnetron	A	1,0	1,0			1,0	1,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,3	2,0	3,7	2,7
Ambientus	A	1,0	1,0			1,0	1,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,3	2,0	2,7	2,3
RGT Konzert	C	1,0	1,0			1,0	1,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,3	2,0	3,0	3,0
LG Lorimar	B	1,0	1,0			1,0	1,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	3,0	3,0
WPB Devon	A	1,0	1,0			1,0	1,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,7	2,7
SU Tarroca (EU)	(A)	1,0	1,0			1,0	1,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,7	2,0	3,0	3,5
Mittel		1,0	1,0			1,0	1,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,3	2,0	2,8	2,5

Krankheiten MT/Nomborn

Nomborn	Qual.	Mehltau 1-9		Septoria 1-9		DTR 1-9		Gelbrost 1-9		Braunrost 1-9	
		Stufe 1	Stufe 2	Stufe 1	Stufe 2	Stufe 1	Stufe 2	Stufe 1	Stufe 2	Stufe 1	Stufe 2
Informer	B	1,0	1,0	4,3	2,0			3,4	1,0	1,0	1,0
KWS Donovan	A	1,0	1,0	5,7	2,0			3,0	1,0	1,0	1,0
SU Jonte	A	1,0	1,0	4,0	2,0			9,0	1,0	1,0	1,0
KWS Emerick	E	1,0	1,0	3,3	2,0			2,7	1,0	1,0	1,0
Asory	A	1,0	1,0	5,7	2,0			5,0	1,0	1,0	1,0
Hyvega H	A	1,0	1,0	3,7	2,0			2,0	1,0	1,0	1,0
KWS Keitum	C	1,0	1,0	3,0	2,0			3,0	1,0	1,0	1,0
KWS Imperium	A	1,0	1,0	4,7	2,0			4,5	1,0	1,0	1,0
Revolver	C	1,0	1,0	5,0	2,0			5,0	1,0	1,0	1,0
Chevignon (EU)	(B)	1,0	1,0	4,0	2,0			2,0	1,0	1,0	1,0
KWS Mitchum	A	1,0	1,0	4,7	2,0			1,0	1,0	1,0	1,0
Polarkap	A	1,0	1,0	5,0	2,0			2,0	1,0	1,0	1,0
SU Willem	A	1,0	1,0	6,0	2,0			3,0	1,0	1,0	1,0
Cayenne	A	1,0	1,0	4,3	2,0			6,5	1,0	1,0	1,0
Absint	A	1,0	1,0	3,3	2,0			4,0	1,0	1,0	1,0
Adrelanin	A	1,0	1,0	4,0	2,0			1,0	1,0	1,0	1,0
LG Optimist	A	1,0	1,0	4,3	2,0			1,0	1,0	1,0	1,0
RGT Kreation	A	1,0	1,0	5,0	2,0			2,5	1,0	1,0	1,0
Spectral	B	1,0	1,0	4,0	2,0			3,0	1,0	1,0	1,0
KWS Mintum	B	1,0	1,0	5,0	2,0			3,7	1,0	1,0	1,0
Exsal	E	1,0	1,0	4,3	2,0			2,0	1,0	1,0	1,0
SU Tammo	B	1,0	1,0	2,3	2,0			2,0	1,0	1,0	1,0
WPB Newton	A	1,0	1,0	4,0	2,0			2,0	1,0	1,0	1,0
SU Magnetron	A	1,0	1,0	4,0	2,0			3,0	1,0	1,0	1,0
Ambientus	A	1,0	1,0	4,7	2,0			3,5	1,0	1,0	1,0
RGT Konzert	C	1,0	1,0	5,0	2,0			1,0	1,0	1,0	1,0
LG Lorimar	B	1,0	1,0	4,0	2,0			2,0	1,0	1,0	1,0
WPB Devon	A	1,0	1,0	4,3	2,0			6,0	1,0	1,0	1,0
SU Tarroca (EU)	(A)	1,0	1,0	4,0	2,0			4,0	1,0	1,0	1,0
Mittel		1,0	1,0	3,3	2,0			8,0	1,0	1,0	1,0

Wachstumsbeobachtung MÜ/Lautersheim

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
Informer	B	25.10.2023	25.10.2023	22.05.2024	22.05.2024	11.07.2024	11.07.2024	119	104	31.07.2024	31.07.2024
KWS Donovan	A	25.10.2023	25.10.2023	19.05.2024	19.05.2024	10.07.2024	10.07.2024	103	95	31.07.2024	31.07.2024
SU Jonte	A	24.10.2023	24.10.2023	20.05.2024	20.05.2024	11.07.2024	11.07.2024	100	92	31.07.2024	31.07.2024
KWS Emerick	E	25.10.2023	25.10.2023	19.05.2024	19.05.2024	11.07.2024	11.07.2024	116	102	31.07.2024	31.07.2024
Asory	A	24.10.2023	24.10.2023	18.05.2024	18.05.2024	11.07.2024	11.07.2024	111	100	31.07.2024	31.07.2024
Hyvega H	A	26.10.2023	26.10.2023	18.05.2024	18.05.2024	10.07.2024	10.07.2024	122	108	31.07.2024	31.07.2024
KWS Keitum	C	24.10.2023	24.10.2023	18.05.2024	18.05.2024	12.07.2024	12.07.2024	106	101	31.07.2024	31.07.2024
KWS Imperium	A	25.10.2023	25.10.2023	20.05.2024	20.05.2024	11.07.2024	11.07.2024	108	100	31.07.2024	31.07.2024
Revolver	C	25.10.2023	25.10.2023	20.05.2024	20.05.2024	13.07.2024	13.07.2024	104	98	31.07.2024	31.07.2024
Chevignon (EU)	(B)	26.10.2023	26.10.2023	15.05.2024	15.05.2024	08.07.2024	08.07.2024	95	89	31.07.2024	31.07.2024
KWS Mitchum	A	24.10.2023	24.10.2023	22.05.2024	22.05.2024	12.07.2024	12.07.2024	106	96	31.07.2024	31.07.2024
Polarkap	A	24.10.2023	24.10.2023	19.05.2024	19.05.2024	11.07.2024	11.07.2024	107	100	31.07.2024	31.07.2024
SU Willem	A	24.10.2023	24.10.2023	20.05.2024	20.05.2024	10.07.2024	10.07.2024	113	104	31.07.2024	31.07.2024
Cayenne	A	26.10.2023	26.10.2023	20.05.2024	20.05.2024	12.07.2024	12.07.2024	107	98	31.07.2024	31.07.2024
Absint	A	24.10.2023	24.10.2023	19.05.2024	19.05.2024	11.07.2024	11.07.2024	95	89	31.07.2024	31.07.2024
Adrelinin	A	25.10.2023	25.10.2023	17.05.2024	17.05.2024	10.07.2024	10.07.2024	107	98	31.07.2024	31.07.2024
LG Optimist	A	25.10.2023	25.10.2023	16.05.2024	16.05.2024	12.07.2024	12.07.2024	107	96	31.07.2024	31.07.2024
RGT Kreation	A	24.10.2023	24.10.2023	20.05.2024	20.05.2024	10.07.2024	10.07.2024	105	95	31.07.2024	31.07.2024
Spectral	B	24.10.2023	24.10.2023	20.05.2024	20.05.2024	13.07.2024	13.07.2024	103	97	31.07.2024	31.07.2024
KWS Mintum	B	25.10.2023	25.10.2023	17.05.2024	17.05.2024	11.07.2024	11.07.2024	101	92	31.07.2024	31.07.2024
Exsal	E	25.10.2023	25.10.2023	17.05.2024	17.05.2024	10.07.2024	10.07.2024	110	96	31.07.2024	31.07.2024
SU Tammo	B	24.10.2023	24.10.2023	13.05.2024	13.05.2024	07.07.2024	07.07.2024	111	101	31.07.2024	31.07.2024
WPB Newton	A	24.10.2023	24.10.2023	18.05.2024	18.05.2024	10.07.2024	10.07.2024	98	92	31.07.2024	31.07.2024
SU Magnetron	A	26.10.2023	26.10.2023	15.05.2024	15.05.2024	10.07.2024	10.07.2024	106	93	31.07.2024	31.07.2024
Ambientus	A	25.10.2023	25.10.2023	15.05.2024	15.05.2024	10.07.2024	10.07.2024	109	95	31.07.2024	31.07.2024
RGT Konzert	C	25.10.2023	25.10.2023	16.05.2024	16.05.2024	12.07.2024	12.07.2024	112	98	31.07.2024	31.07.2024
LG Lorimar	B	24.10.2023	24.10.2023	23.05.2024	23.05.2024	11.07.2024	11.07.2024	112	100	31.07.2024	31.07.2024
WPB Devon	A	25.10.2023	25.10.2023	17.05.2024	17.05.2024	13.07.2024	13.07.2024	101	94	31.07.2024	31.07.2024
SU Tarroca (EU)	(A)	25.10.2023	25.10.2023	20.05.2024	20.05.2024	12.07.2024	12.07.2024	96	91	31.07.2024	31.07.2024
Mittel		24.10.2023	24.10.2023	18.05.2024	18.05.2024	10.07.2024	10.07.2024	107	97	31.07.2024	31.07.2024

Mängel MÜ/Lautersheim

Lautersheim		Auswinterung		Zwiewuchs		Lager vor Ernte		Mängel nach Aufgang		Mängel vor Winter		Mängel nach Winter		Mängel vor Ährenschieben		Mängel vor Ernte	
Sorte	Qual.	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
Informer	B	1,0	1,0			2,0	1,0	1,3	1,7	2,0	2,3	2,7	3,0	1,3	2,7	2,0	3,0
KWS Donovan	A	1,0	1,0			1,7	1,0	1,3	1,3	2,0	2,0	3,0	3,0	2,7	1,7	4,0	3,3
SU Jonte	A	1,0	1,0			1,0	1,0	2,0	1,7	3,0	2,7	3,0	3,0	2,7	2,3	3,3	2,7
KWS Emerick	E	1,0	1,0			1,7	1,0	1,7	1,3	2,0	2,0	2,7	2,0	2,0	2,0	2,3	3,0
Asory	A	1,0	1,0			2,3	2,3	1,3	1,3	2,3	2,3	3,0	3,0	2,0	2,7	2,3	2,7
Hyvega H	A	1,0	1,0			2,7	2,0	1,7	2,0	2,7	2,7	3,0	3,0	1,3	2,0	2,0	2,0
KWS Keitum	C	1,0	1,0			2,3	1,7	1,3	1,0	2,3	2,7	3,0	3,0	2,0	2,0	2,7	3,0
KWS Imperium	A	1,0	1,0			2,7	2,3	1,7	1,7	2,0	2,7	2,7	2,7	2,3	2,0	3,0	3,3
Revolver	C	1,0	1,0			1,3	1,3	1,7	1,7	2,3	2,3	3,0	3,0	2,0	1,7	2,7	2,0
Chevignon (EU)	(B)	1,0	1,0			1,3	1,0	1,3	1,3	2,3	2,7	2,3	2,7	1,7	2,0	2,7	3,0
KWS Mitchum	A	1,0	1,0			1,0	1,0	1,3	1,7	2,3	2,7	2,7	2,7	2,0	2,0	3,0	2,7
Polarkap	A	1,0	1,0			2,0	1,0	1,3	2,0	2,3	2,3	3,0	2,3	1,3	1,7	2,0	2,7
SU Willem	A	1,0	1,0			1,3	1,0	1,3	1,0	2,0	2,0	2,7	2,3	2,0	1,3	2,3	2,0
Cayenne	A	1,0	1,0			1,7	1,0	1,7	2,3	2,0	2,3	2,7	3,0	1,7	2,0	2,7	2,7
Absint	A	1,0	1,0			1,0	1,0	2,3	2,0	3,0	2,3	3,0	3,0	2,0	2,0	3,0	3,0
Adrelanin	A	1,0	1,0			1,3	1,0	1,3	1,7	2,0	2,7	2,7	3,0	1,7	1,3	2,7	2,7
LG Optimist	A	1,0	1,0			2,3	1,0	1,3	1,7	2,0	2,3	2,7	3,0	1,7	2,3	2,3	3,3
RGT Kreation	A	1,0	1,0			1,3	1,0	1,7	1,7	2,7	2,7	3,0	3,0	2,3	2,3	3,3	3,0
Spectral	B	1,0	1,0			1,0	1,0	1,7	1,3	2,7	2,3	3,0	3,0	2,3	2,3	3,0	3,0
KWS Mintum	B	1,0	1,0			2,0	1,0	1,7	1,3	2,3	2,0	3,0	2,7	1,7	1,7	2,3	3,0
Exsal	E	1,0	1,0			1,0	1,0	2,3	1,7	3,0	2,7	3,0	3,0	2,3	1,7	1,7	2,0
SU Tammo	B	1,0	1,0			1,0	1,0	1,0	1,3	2,0	2,3	2,3	2,3	1,3	1,7	2,0	2,7
WPB Newton	A	1,0	1,0			1,0	1,0	1,3	1,7	2,0	2,3	3,0	3,0	2,3	2,3	3,7	3,7
SU Magnetron	A	1,0	1,0			1,0	1,0	1,7	1,7	2,3	2,7	2,7	3,0	1,7	2,0	2,3	3,0
Ambientus	A	1,0	1,0			1,0	1,3	1,3	2,0	2,3	2,7	2,7	3,0	1,7	1,7	2,7	2,0
RGT Konzert	C	1,0	1,0			1,3	1,0	1,3	1,3	2,0	2,0	3,0	2,7	2,0	2,0	2,7	3,0
LG Lorimar	B	1,0	1,0			1,0	1,0	1,3	1,3	2,3	2,7	2,7	3,0	1,7	2,3	2,3	3,0
WPB Devon	A	1,0	1,0			1,3	1,0	2,3	1,7	2,7	2,3	3,0	3,0	3,0	2,3	3,7	3,7
SU Tarroca (EU)	(A)	1,0	1,0			1,0	1,0	1,7	1,3	2,3	2,0	3,0	3,0	2,3	1,7	4,0	2,7
Mittel		1,0	1,0			1,5	1,2	1,6	1,6	2,3	2,4	2,8	2,8	2,0	2,0	2,7	2,8

Krankheiten MÜ/Lautersheim

Lautersheim		Mehltau 1-9		Septoria 1-9		DTR 1-9		Gelbrost 1-9		Braunrost 1-9	
Sorte	Qual.	Stufe 1	Stufe 2	Stufe 1	Stufe 2	Stufe 1	Stufe 2	Stufe 1	Stufe 2	Stufe 1	Stufe 2
Informer	B	1,0	1,0	5,7	3,0	1,0	1,0	1,0	1,0	4,0	2,0
KWS Donovan	A	1,0	1,0	4,0	3,3	1,0	1,0	1,0	1,0	9,0	6,3
SU Jonte	A	1,0	1,0	5,0	4,0	1,0	1,0	1,0	1,0	5,0	2,0
KWS Emerick	E	1,0	1,0	6,3	4,3	1,0	1,0	1,0	1,0	4,7	2,0
Asory	A	1,0	1,0	5,7	4,3	1,0	1,0	1,3	1,0	4,0	2,0
Hyvega H	A	1,0	1,0	5,0	4,3	1,0	1,0	1,0	1,0	7,7	2,0
KWS Keitum	C	1,0	1,0	5,0	4,3	1,0	1,0	1,0	1,0	8,0	2,0
KWS Imperium	A	1,0	1,0	5,0	4,0	1,0	1,0	1,0	1,0	6,0	2,0
Revolver	C	1,0	1,0	3,3	2,3	1,0	1,0	1,0	1,0	2,3	2,0
Chevignon (EU)	(B)	1,0	1,0	6,0	5,0	1,0	1,0	1,0	1,0	4,7	2,0
KWS Mitchum	A	1,0	1,0	5,0	4,0	1,0	1,0	1,0	1,0	2,3	1,0
Polarkap	A	1,0	1,0	5,0	3,7	1,0	1,0	1,0	1,0	5,0	2,0
SU Willem	A	1,0	1,0	4,3	4,3	1,0	1,0	1,0	1,0	9,0	3,7
Cayenne	A	1,0	1,0	5,0	3,7	1,0	1,0	1,0	1,0	6,0	2,0
Absint	A	1,0	1,0	4,7	4,0	1,0	1,0	2,0	1,0	6,7	2,0
Adrelanin	A	1,0	1,0	4,3	4,3	1,0	1,0	1,0	1,0	8,7	2,7
LG Optimist	A	1,0	1,0	6,7	5,0	1,0	1,0	1,3	1,0	2,0	2,0
RGT Kreation	A	1,0	1,0	6,0	4,0	1,0	1,0	1,0	1,0	5,0	2,3
Spectral	B	1,0	1,0	6,0	3,7	1,0	1,0	1,0	1,0	4,3	2,0
KWS Mintum	B	1,0	1,0	5,0	4,3	1,0	1,0	1,0	1,0	8,0	2,0
Exsal	E	1,0	1,0	3,3	2,0	1,0	1,0	2,0	1,0	4,0	1,0
SU Tammo	B	1,0	1,0	6,3	5,0	1,0	1,0	1,3	1,0	7,0	2,3
WPB Newton	A	1,0	1,0	6,0	4,3	1,0	1,0	1,0	1,0	7,7	2,0
SU Magnetron	A	1,0	1,0	5,0	4,3	1,0	1,0	1,0	1,0	8,0	3,3
Ambientus	A	1,0	1,0	4,7	4,0	1,0	1,0	2,0	1,0	2,0	1,0
RGT Konzert	C	1,0	1,0	5,0	4,3	1,0	1,0	1,0	1,0	5,7	2,0
LG Lorimar	B	1,0	1,0	4,0	3,0	1,0	1,0	1,0	1,0	3,3	2,0
WPB Devon	A	1,0	1,0	5,7	3,7	1,0	1,0	1,0	1,0	7,7	3,0
SU Tarroca (EU)	(A)	1,0	1,0	4,0	4,3	1,0	1,0	1,0	1,0	8,3	3,0
Mittel		1,0	1,0	5,1	4,0	1,0	1,0	1,1	1,0	5,7	2,3

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
Informer	B	08.12.2023	08.12.2023	29.05.2024	29.05.2024	14.07.2024	14.07.2024	104	103	20.07.2024	20.07.2024
KWS Donovan	A	11.12.2023	11.12.2023	26.05.2024	26.05.2024	10.07.2024	10.07.2024	95	98	20.07.2024	20.07.2024
SU Jonte	A	11.12.2023	11.12.2023	28.05.2024	28.05.2024	13.07.2024	13.07.2024	95	91	20.07.2024	20.07.2024
KWS Emerick	E	09.12.2023	09.12.2023	25.05.2024	25.05.2024	10.07.2024	10.07.2024	101	101	20.07.2024	20.07.2024
Asory	A	11.12.2023	11.12.2023	26.05.2024	26.05.2024	11.07.2024	11.07.2024	99	96	20.07.2024	20.07.2024
Hyvega H	A	12.12.2023	12.12.2023	24.05.2024	24.05.2024	11.07.2024	11.07.2024	106	105	20.07.2024	20.07.2024
KWS Keitum	C	10.12.2023	10.12.2023	25.05.2024	25.05.2024	12.07.2024	12.07.2024	98	98	20.07.2024	20.07.2024
KWS Imperium	A	10.12.2023	10.12.2023	25.05.2024	25.05.2024	13.07.2024	13.07.2024	99	99	20.07.2024	20.07.2024
Revolver	C	12.12.2023	12.12.2023	26.05.2024	26.05.2024	12.07.2024	12.07.2024	97	98	20.07.2024	20.07.2024
Chevignon (EU)	(B)	15.12.2023	15.12.2023	22.05.2024	22.05.2024	12.07.2024	12.07.2024	89	90	20.07.2024	20.07.2024
KWS Mitchum	A	13.12.2023	13.12.2023	27.05.2024	27.05.2024	11.07.2024	11.07.2024	100	97	20.07.2024	20.07.2024
Polarkap	A	11.12.2023	11.12.2023	24.05.2024	24.05.2024	14.07.2024	14.07.2024	99	98	20.07.2024	20.07.2024
SU Willem	A	11.12.2023	11.12.2023	27.05.2024	27.05.2024	09.07.2024	09.07.2024	101	102	20.07.2024	20.07.2024
Cayenne	A	13.12.2023	13.12.2023	27.05.2024	27.05.2024	15.07.2024	15.07.2024	101	100	20.07.2024	20.07.2024
Absint	A	11.12.2023	11.12.2023	28.05.2024	28.05.2024	13.07.2024	13.07.2024	88	87	20.07.2024	20.07.2024
Adrelinin	A	09.12.2023	09.12.2023	26.05.2024	26.05.2024	11.07.2024	11.07.2024	101	96	20.07.2024	20.07.2024
LG Optimist	A	11.12.2023	11.12.2023	23.05.2024	23.05.2024	13.07.2024	13.07.2024	99	100	20.07.2024	20.07.2024
RGT Kreation	A	08.12.2023	08.12.2023	28.05.2024	28.05.2024	15.07.2024	15.07.2024	96	99	20.07.2024	20.07.2024
Spectral	B	14.12.2023	14.12.2023	27.05.2024	27.05.2024	12.07.2024	12.07.2024	96	94	20.07.2024	20.07.2024
KWS Mintum	B	12.12.2023	12.12.2023	23.05.2024	23.05.2024	10.07.2024	10.07.2024	94	94	20.07.2024	20.07.2024
Exsal	E	09.12.2023	09.12.2023	25.05.2024	25.05.2024	11.07.2024	11.07.2024	101	95	20.07.2024	20.07.2024
SU Tammo	B	14.12.2023	14.12.2023	19.05.2024	19.05.2024	13.07.2024	13.07.2024	102	101	20.07.2024	20.07.2024
WPB Newton	A	14.12.2023	14.12.2023	24.05.2024	24.05.2024	13.07.2024	13.07.2024	86	87	20.07.2024	20.07.2024
SU Magnetron	A	10.12.2023	10.12.2023	23.05.2024	23.05.2024	11.07.2024	11.07.2024	94	93	20.07.2024	20.07.2024
Ambientus	A	08.12.2023	08.12.2023	24.05.2024	24.05.2024	09.07.2024	09.07.2024	100	100	20.07.2024	20.07.2024
RGT Konzert	C	07.12.2023	07.12.2023	24.05.2024	24.05.2024	14.07.2024	14.07.2024	98	96	20.07.2024	20.07.2024
LG Lorimar	B	15.12.2023	15.12.2023	29.05.2024	29.05.2024	15.07.2024	15.07.2024	100	98	20.07.2024	20.07.2024
WPB Devon	A	15.12.2023	15.12.2023	27.05.2024	27.05.2024	15.07.2024	15.07.2024	90	94	20.07.2024	20.07.2024
SU Tarroca (EU)	(A)	14.12.2023	14.12.2023	26.05.2024	26.05.2024	12.07.2024	12.07.2024	89	88	20.07.2024	20.07.2024
Mittel		11.12.2023	11.12.2023	25.05.2024	25.05.2024	12.07.2024	12.07.2024	97	96	20.07.2024	20.07.2024

Mängel NW/Herxheim

Herxheim		Auswinterung		Zwiewuchs		Lager vor Ernte		Mängel nach Aufgang		Mängel vor Winter		Mängel nach Winter		Mängel vor Ährenschieben		Mängel vor Ernte	
Sorte	Qual.	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
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		
KWS Donovan	A	1,0	1,0			1,3	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0		
SU Jonte	A	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	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0		
Asory	A	1,0	1,0			1,7	1,3	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0		
Hyvega H	A	1,0	1,0			4,3	2,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0		
KWS Keitum	C	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 Imperium	A	1,0	1,0			6,7	4,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0		
Revolver	C	1,0	1,0			5,0	2,7	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	1,0	1,0	1,0	1,0		
KWS Mitchum	A	1,0	1,0			1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0		
Polarkap	A	1,0	1,0			2,3	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0		
SU Willem	A	1,0	1,0			1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0		
Cayenne	A	1,0	1,0			1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0		
Absint	A	1,0	1,0			1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0		
Adrelanin	A	1,0	1,0			3,3	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0		
LG Optimist	A	1,0	1,0			5,7	2,7	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0		
RGT Kreation	A	1,0	1,0			1,3	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0		
Spectral	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 Mintum	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		
Exsal	E	1,0	1,0			1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0		
SU Tammo	B	1,0	1,0			1,7	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0		
WPB Newton	A	1,0	1,0			1,0	1,7	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0		
SU Magnetron	A	1,0	1,0			1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0		
Ambientus	A	1,0	1,0			2,7	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0		
RGT Konzert	C	1,0	1,0			1,7	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0		
LG Lorimar	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		
WPB Devon	A	1,0	1,0			1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0		
SU Tarroca (EU)	(A)	1,0	1,0			1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0		
Mittel		1,0	1,0			1,9	1,3	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0		

Krankheiten NW/Herxheim

Herxheim		Mehltau 1-9		Septoria 1-9		DTR 1-9		Gelbrost 1-9		Braunrost 1-9	
Sorte	Qual.	Stufe 1	Stufe 2	Stufe 1	Stufe 2	Stufe 1	Stufe 2	Stufe 1	Stufe 2	Stufe 1	Stufe 2
Informer	B	1,0	1,0	4,0	2,0	1,0	1,0	1,0	1,0	3,7	1,0
KWS Donovan	A	1,0	1,0	4,0	2,0	1,0	1,0	1,0	1,0	8,0	2,0
SU Jonte	A	1,0	1,0	3,3	2,0	1,0	1,0	1,0	1,0	2,0	1,0
KWS Emerick	E	1,0	1,0	4,7	3,0	1,0	1,0	1,0	1,0	3,0	1,0
Asory	A	1,0	1,0	4,3	2,0	1,0	1,0	1,3	1,0	3,0	1,0
Hyvega H	A	1,0	1,0	4,7	2,3	1,0	1,0	1,0	1,0	6,0	1,0
KWS Keitum	C	1,0	1,0	5,3	2,0	1,0	1,0	3,0	1,0	3,7	1,0
KWS Imperium	A	1,0	1,0	4,3	2,0	1,0	1,0	1,0	1,0	2,7	1,0
Revolver	C	1,0	1,0	3,0	2,0	1,0	1,0	1,0	1,0	2,0	1,0
Chevignon (EU)	(B)	1,0	1,0	5,0	3,7	1,0	1,0	1,0	1,0	2,7	1,0
KWS Mitchum	A	1,0	1,0	3,7	2,0	1,0	1,0	1,0	1,0	2,0	1,0
Polarkap	A	1,0	1,0	4,3	2,0	1,0	1,0	1,3	1,0	3,3	1,0
SU Willem	A	1,0	1,0	4,0	3,0	1,0	1,0	1,0	1,0	7,3	1,7
Cayenne	A	1,0	1,0	4,7	2,0	1,0	1,0	1,7	1,0	5,0	3,0
Absint	A	1,0	1,0	3,3	3,0	1,0	1,0	1,0	1,0	3,3	1,0
Adrelanin	A	1,0	1,0	4,0	2,0	1,0	1,0	1,0	1,0	5,0	1,0
LG Optimist	A	1,0	1,0	4,0	3,0	1,0	1,0	1,0	1,0	2,0	1,0
RGT Kreation	A	1,0	1,0	4,0	2,3	1,0	1,0	1,0	1,0	2,7	1,0
Spectral	B	1,0	1,0	4,0	2,0	1,0	1,0	1,0	1,0	2,3	1,0
KWS Mintum	B	1,0	1,0	4,0	2,0	1,0	1,0	1,0	1,0	3,0	1,0
Exsal	E	1,0	1,0	3,7	2,3	1,0	1,0	1,0	1,0	2,3	1,0
SU Tammo	B	1,0	1,0	4,0	2,7	1,0	1,0	1,0	1,0	4,3	1,0
WPB Newton	A	1,0	1,0	5,3	3,0	1,0	1,0	1,0	1,0	6,0	1,0
SU Magnetron	A	1,0	1,0	4,0	2,0	1,0	1,0	1,0	1,0	3,7	1,0
Ambientus	A	1,0	1,0	3,0	2,3	1,0	1,0	1,0	1,0	2,7	1,0
RGT Konzert	C	1,0	1,0	3,3	3,0	1,0	1,0	1,0	1,0	2,7	1,0
LG Lorimar	B	1,0	1,0	3,7	2,7	1,0	1,0	1,0	1,0	2,0	1,0
WPB Devon	A	1,0	1,0	4,7	2,0	1,0	1,0	1,3	1,0	4,0	1,0
SU Tarroca (EU)	(A)	1,0	1,0	4,0	2,0	1,0	1,0	1,3	1,0	5,7	1,0
Mittel		1,0	1,0	4,1	2,4	1,0	1,0	1,1	1,0	3,7	1,1

Wachstumsbeobachtung KH/Wallertheim

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
Informer	B	01.11.2023	01.11.2023	24.05.2024	24.05.2024	06.07.2024	06.07.2024	108	103	24.07.2024	24.07.2024
KWS Donovan	A	01.11.2023	01.11.2023	20.05.2024	20.05.2024	04.07.2024	04.07.2024	95	94	24.07.2024	24.07.2024
SU Jonte	A	02.11.2023	02.11.2023	23.05.2024	23.05.2024	06.07.2024	06.07.2024	94	88	24.07.2024	24.07.2024
KWS Emerick	E	02.11.2023	02.11.2023	21.05.2024	21.05.2024	06.07.2024	06.07.2024	107	100	24.07.2024	24.07.2024
Asory	A	02.11.2023	02.11.2023	21.05.2024	21.05.2024	06.07.2024	06.07.2024	97	95	24.07.2024	24.07.2024
Hyvega H	A	03.11.2023	03.11.2023	18.05.2024	18.05.2024	04.07.2024	04.07.2024	115	102	24.07.2024	24.07.2024
KWS Keitum	C	01.11.2023	01.11.2023	19.05.2024	19.05.2024	03.07.2024	03.07.2024	100	95	24.07.2024	24.07.2024
KWS Imperium	A	02.11.2023	02.11.2023	20.05.2024	20.05.2024	04.07.2024	04.07.2024	98	97	24.07.2024	24.07.2024
Revolver	C	02.11.2023	02.11.2023	23.05.2024	23.05.2024	06.07.2024	06.07.2024	103	92	24.07.2024	24.07.2024
Chevignon (EU)	(B)	02.11.2023	02.11.2023	17.05.2024	17.05.2024	04.07.2024	04.07.2024	95	85	24.07.2024	24.07.2024
KWS Mitchum	A	02.11.2023	02.11.2023	22.05.2024	22.05.2024	04.07.2024	04.07.2024	98	92	24.07.2024	24.07.2024
Polarkap	A	02.11.2023	02.11.2023	18.05.2024	18.05.2024	07.07.2024	07.07.2024	100	100	24.07.2024	24.07.2024
SU Willem	A	02.11.2023	02.11.2023	17.05.2024	17.05.2024	04.07.2024	04.07.2024	108	95	24.07.2024	24.07.2024
Cayenne	A	01.11.2023	01.11.2023	23.05.2024	23.05.2024	06.07.2024	06.07.2024	101	98	24.07.2024	24.07.2024
Absint	A	02.11.2023	02.11.2023	22.05.2024	22.05.2024	06.07.2024	06.07.2024	90	90	24.07.2024	24.07.2024
Adrelanin	A	02.11.2023	02.11.2023	17.05.2024	17.05.2024	05.07.2024	05.07.2024	108	102	24.07.2024	24.07.2024
LG Optimist	A	01.11.2023	01.11.2023	18.05.2024	18.05.2024	05.07.2024	05.07.2024	103	98	24.07.2024	24.07.2024
RGT Kreation	A	02.11.2023	02.11.2023	21.05.2024	21.05.2024	06.07.2024	06.07.2024	98	90	24.07.2024	24.07.2024
Spectral	B	02.11.2023	02.11.2023	23.05.2024	23.05.2024	07.07.2024	07.07.2024	93	93	24.07.2024	24.07.2024
KWS Mintum	B	01.11.2023	01.11.2023	18.05.2024	18.05.2024	04.07.2024	04.07.2024	103	85	24.07.2024	24.07.2024
Exsal	E	02.11.2023	02.11.2023	22.05.2024	22.05.2024	05.07.2024	05.07.2024	105	98	24.07.2024	24.07.2024
SU Tammo	B	01.11.2023	01.11.2023	16.07.2024	16.07.2024	07.07.2024	07.07.2024	106	93	24.07.2024	24.07.2024
WPB Newton	A	02.11.2023	02.11.2023	19.05.2024	19.05.2024	06.07.2024	06.07.2024	87	85	24.07.2024	24.07.2024
SU Magnetron	A	02.11.2023	02.11.2023	18.07.2024	18.07.2024	06.07.2024	06.07.2024	98	92	24.07.2024	24.07.2024
Ambientus	A	02.11.2023	02.11.2023	17.05.2024	17.05.2024	07.07.2024	07.07.2024	103	97	24.07.2024	24.07.2024
RGT Konzert	C	01.11.2023	01.11.2023	21.05.2024	21.05.2024	05.07.2024	05.07.2024	103	98	24.07.2024	24.07.2024
LG Lorimar	B	02.11.2023	02.11.2023	24.05.2024	24.05.2024	04.07.2024	04.07.2024	100	95	24.07.2024	24.07.2024
WPB Devon	A	02.11.2023	02.11.2023	23.05.2024	23.05.2024	05.07.2024	05.07.2024	93	85	24.07.2024	24.07.2024
SU Tarroca (EU)	(A)	01.11.2023	01.11.2023	22.05.2024	22.05.2024	05.07.2024	05.07.2024	90	88	24.07.2024	24.07.2024
Mittel		01.11.2023	01.11.2023	24.05.2024	24.05.2024	05.07.2024	05.07.2024	100	94	24.07.2024	24.07.2024

Mängel KH/Wallertheim

Wallertheim		Auswinterung		Zwiewuchs		Lager vor Ernte		Mängel nach Aufgang		Mängel vor Winter		Mängel nach Winter		Mängel vor Ährenschieben		Mängel vor Ernte	
Sorte	Qual.	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
Informer	B	1,0	1,0	3,0	2,7	1,0	1,0	2,0	2,0	1,0	1,0	2,3	2,3				
KWS Donovan	A	1,0	1,0	2,3	2,0	2,7	8,0	2,0	2,0	1,0	1,0	2,7	3,3				
SU Jonte	A	1,0	1,0	2,0	2,0	3,3	6,3	2,0	2,0	1,0	1,0	4,0	3,7				
KWS Emerick	E	1,0	1,0	2,0	2,0	7,0	7,3	2,0	2,0	1,0	1,0	3,0	3,3				
Asory	A	1,0	1,0	2,0	2,0	5,7	8,3	2,0	2,0	1,0	1,0	3,0	3,3				
Hyvega H	A	1,0	1,0	2,0	2,0	8,3	8,3	2,0	2,0	1,0	1,0	3,7	3,7				
KWS Keitum	C	1,0	1,0	2,3	2,0	4,7	6,7	2,0	2,0	1,0	1,0	4,0	3,7				
KWS Imperium	A	1,0	1,0	2,0	1,7	8,0	8,3	2,0	2,0	1,0	1,0	2,7	2,7				
Revolver	C	1,0	1,0	2,0	2,0	8,3	8,3	2,0	2,0	1,0	1,0	3,7	3,0				
Chevignon (EU)	(B)	1,0	1,0	2,0	2,0	3,7	5,3	2,0	2,0	1,0	1,0	4,0	4,0				
KWS Mitchum	A	1,0	1,0	2,0	2,0	6,7	6,3	2,0	2,0	1,0	1,0	3,3	3,0				
Polarkap	A	1,0	1,0	2,0	2,0	2,3	3,3	2,0	2,0	1,0	1,0	3,7	3,7				
SU Willem	A	1,0	1,0	2,0	2,0	8,0	8,7	2,0	2,0	1,0	1,0	3,0	3,3				
Cayenne	A	1,0	1,0	2,3	2,3	1,0	1,3	2,0	2,0	1,0	1,0	3,0	3,7				
Absint	A	1,0	1,0	2,0	2,0	1,0	1,0	2,0	2,0	1,0	1,0	3,3	4,3				
Adrelanin	A	1,0	1,0	2,0	1,7	7,3	8,0	2,0	2,0	1,0	1,0	3,0	3,3				
LG Optimist	A	1,0	1,0	2,3	2,0	8,3	8,0	2,0	2,0	1,0	1,0	3,0	3,0				
RGT Kreation	A	1,0	1,0	2,0	2,0	4,0	6,3	2,0	2,0	1,0	1,0	3,3	4,0				
Spectral	B	1,0	1,0	2,0	2,3	5,3	6,3	2,0	2,0	1,0	1,0	4,0	3,7				
KWS Mintum	B	1,0	1,0	2,0	2,0	5,7	7,0	2,0	2,0	1,0	1,0	2,3	3,0				
Exsal	E	1,0	1,0	2,0	2,0	2,0	5,7	2,0	2,0	1,0	1,0	3,0	4,0				
SU Tammo	B	1,0	1,0	2,0	2,0	7,0	7,0	2,0	2,0	1,0	1,0	3,7	3,3				
WPB Newton	A	1,0	1,0	2,3	3,0	1,0	4,0	2,0	2,0	1,0	1,0	3,7	5,0				
SU Magnetron	A	1,0	1,0	2,0	2,0	1,3	2,3	2,0	2,0	1,0	1,0	3,3	3,7				
Ambientus	A	1,0	1,0	2,0	2,0	7,0	8,0	2,0	2,0	1,0	1,0	2,7	3,0				
RGT Konzert	C	1,0	1,0	1,7	2,0	8,0	8,0	2,0	2,0	1,0	1,0	3,7	3,0				
LG Lorimar	B	1,0	1,0	2,7	2,0	1,3	2,3	2,0	2,0	1,0	1,0	3,7	3,3				
WPB Devon	A	1,0	1,0	2,7	2,3	4,3	4,0	2,0	2,0	1,0	1,0	3,0	4,3				
SU Tarroca (EU)	(A)	1,0	1,0	2,0	2,0	1,0	1,3	2,0	2,0	1,0	1,0	3,7	3,7				
Mittel		1,0	1,0	2,1	2,1	4,7	5,8	2,0	2,0	1,0	1,0	3,3	3,5				



Krankheiten KH/Wallertheim

Wallertheim		Mehltau 1-9		Septoria 1-9		DTR 1-9		Gelbrost 1-9		Braunrost 1-9	
Sorte	Qual.	Stufe 1	Stufe 2	Stufe 1	Stufe 2	Stufe 1	Stufe 2	Stufe 1	Stufe 2	Stufe 1	Stufe 2
Informer	B	1,0	1,0	4,3	2,3	1,0	1,0	1,0	1,0	3,0	1,0
KWS Donovan	A	1,0	1,0	4,7	3,0	1,0	1,0	1,0	1,0	8,0	2,3
SU Jonte	A	1,0	1,0	4,0	1,7	1,0	1,0	1,0	1,0	2,0	1,0
KWS Emerick	E	1,0	1,0	5,7	3,3	1,0	1,0	1,7	1,0	2,3	1,0
Asory	A	1,0	1,0	5,0	1,3	1,0	1,0	2,0	1,0	6,3	1,0
Hyvega H	A	1,0	1,0	5,7	3,3	1,0	1,0	1,0	1,0	7,0	1,0
KWS Keitum	C	1,3	1,0	5,3	3,0	1,0	1,0	1,0	1,0	3,0	1,0
KWS Imperium	A	1,0	1,0	5,0	2,0	1,0	1,0	1,0	1,0	3,3	1,0
Revolver	C	1,0	1,0	3,7	1,0	1,0	1,0	1,7	1,0	2,3	1,0
Chevignon (EU)	(B)	1,0	1,0	6,0	4,3	1,0	1,0	2,0	1,3	2,3	1,0
KWS Mitchum	A	1,0	1,0	4,0	2,3	1,0	1,0	1,3	1,0	2,3	1,0
Polarkap	A	1,0	1,0	4,3	2,7	1,0	1,0	1,3	1,0	4,0	1,0
SU Willem	A	1,0	1,0	5,0	2,3	1,0	1,0	1,0	1,0	6,7	1,0
Cayenne	A	1,0	1,0	4,7	2,3	1,0	1,0	1,0	1,0	3,7	1,0
Absint	A	1,0	1,0	5,0	2,7	1,0	1,0	1,7	1,3	3,3	1,0
Adrelanin	A	1,0	1,0	5,3	2,3	1,0	1,0	1,0	1,0	5,3	1,0
LG Optimist	A	1,0	1,0	5,3	4,0	1,0	1,0	2,0	1,0	1,7	1,0
RGT Kreation	A	1,0	1,0	4,3	2,0	1,0	1,0	1,0	1,0	2,3	1,0
Spectral	B	1,0	1,0	3,7	2,0	1,0	1,0	1,7	1,0	2,3	1,0
KWS Mintum	B	1,0	1,0	6,0	3,3	1,0	1,0	1,0	1,0	4,3	1,0
Exsal	E	1,0	1,0	3,3	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,7	1,0
SU Tammo	B	1,0	1,0	5,3	3,7	1,0	1,0	1,0	1,0	5,3	1,0
WPB Newton	A	1,0	1,0	4,7	2,7	1,0	1,0	1,3	1,0	4,7	1,0
SU Magnetron	A	1,0	1,0	5,0	1,7	1,0	1,0	1,0	1,0	5,0	1,0
Ambientus	A	1,0	1,0	3,7	2,0	1,0	1,0	3,7	1,0	1,7	1,0
RGT Konzert	C	1,0	1,0	4,0	2,3	1,0	1,0	1,0	1,0	3,3	1,0
LG Lorimar	B	1,0	1,0	3,0	2,0	1,0	1,0	1,3	1,0	2,0	1,0
WPB Devon	A	1,0	1,0	5,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	4,7	1,0
SU Tarroca (EU)	(A)	1,0	1,0	5,3	2,7	1,0	1,0	1,0	1,0	4,3	1,0
Mittel		1,0	1,0	4,7	2,4	1,0	1,0	1,3	1,0	3,7	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
Informer	B	19.10.2023	19.10.2023	02.06.2024	02.06.2024	26.07.2024	26.07.2024	89	101	06.08.2024	06.08.2024
KWS Donovan	A	22.10.2023	22.10.2023	29.05.2024	29.05.2024	22.07.2024	22.07.2024	97	96	06.08.2024	06.08.2024
SU Jonte	A	20.10.2023	20.10.2023	28.05.2024	28.05.2024	26.07.2024	26.07.2024	99	96	06.08.2024	06.08.2024
KWS Emerick	E	19.10.2023	19.10.2023	27.05.2024	27.05.2024	22.07.2024	22.07.2024	107	106	06.08.2024	06.08.2024
Asory	A	20.10.2023	20.10.2023	26.05.2024	26.05.2024	26.07.2024	26.07.2024	108	102	06.08.2024	06.08.2024
Hyvega H	A	21.10.2023	21.10.2023	25.05.2024	25.05.2024	23.07.2024	23.07.2024	444	111	06.08.2024	06.08.2024
KWS Keitum	C	21.10.2023	21.10.2023	28.05.2024	28.05.2024	25.07.2024	25.07.2024	105	102	06.08.2024	06.08.2024
KWS Imperium	A	20.10.2023	20.10.2023	27.05.2024	27.05.2024	23.07.2024	23.07.2024	98	97	06.08.2024	06.08.2024
Revolver	C	21.10.2023	21.10.2023	03.06.2024	03.06.2024	23.07.2024	23.07.2024	103	101	06.08.2024	06.08.2024
Chevignon (EU)	(B)	21.10.2023	21.10.2023	24.05.2024	24.05.2024	22.07.2024	22.07.2024	99	93	06.08.2024	06.08.2024
KWS Mitchum	A	21.10.2023	21.10.2023	04.06.2024	04.06.2024	26.07.2024	26.07.2024	101	100	06.08.2024	06.08.2024
Polarkap	A	21.10.2023	21.10.2023	29.05.2024	29.05.2024	26.07.2024	26.07.2024	100	95	06.08.2024	06.08.2024
SU Willem	A	20.10.2023	20.10.2023	28.05.2024	28.05.2024	23.07.2024	23.07.2024	100	100	06.08.2024	06.08.2024
Cayenne	A	21.10.2023	21.10.2023	03.06.2024	03.06.2024	26.07.2024	26.07.2024	102	99	06.08.2024	06.08.2024
Absint	A	21.10.2023	21.10.2023	27.05.2024	27.05.2024	22.07.2024	22.07.2024	99	95	06.08.2024	06.08.2024
Adrelanin	A	20.10.2023	20.10.2023	25.05.2024	25.05.2024	22.07.2024	22.07.2024	99	97	06.08.2024	06.08.2024
LG Optimist	A	19.10.2023	19.10.2023	25.05.2024	25.05.2024	25.07.2024	25.07.2024	104	100	06.08.2024	06.08.2024
RGT Kreation	A	20.10.2023	20.10.2023	27.05.2024	27.05.2024	23.07.2024	23.07.2024	100	97	06.08.2024	06.08.2024
Spectral	B	20.10.2023	20.10.2023	29.05.2024	29.05.2024	23.07.2024	23.07.2024	98	95	06.08.2024	06.08.2024
KWS Mintum	B	20.10.2023	20.10.2023	26.05.2024	26.05.2024	22.07.2024	22.07.2024	107	103	06.08.2024	06.08.2024
Exsal	E	19.10.2023	19.10.2023	26.05.2024	26.05.2024	22.07.2024	22.07.2024	108	107	06.08.2024	06.08.2024
SU Tammo	B	21.10.2023	21.10.2023	24.05.2024	24.05.2024	22.07.2024	22.07.2024	105	105	06.08.2024	06.08.2024
WPB Newton	A	20.10.2023	20.10.2023	27.05.2024	27.05.2024	22.07.2024	22.07.2024	96	90	06.08.2024	06.08.2024
SU Magnetron	A	20.10.2023	20.10.2023	25.05.2024	25.05.2024	22.07.2024	22.07.2024	101	97	06.08.2024	06.08.2024
Ambientus	A	19.10.2023	19.10.2023	28.05.2024	28.05.2024	22.07.2024	22.07.2024	103	100	06.08.2024	06.08.2024
RGT Konzert	C	20.10.2023	20.10.2023	28.05.2024	28.05.2024	25.07.2024	25.07.2024	107	102	06.08.2024	06.08.2024
LG Lorimar	B	22.10.2023	22.10.2023	03.06.2024	03.06.2024	23.07.2024	23.07.2024	103	101	06.08.2024	06.08.2024
WPB Devon	A	22.10.2023	22.10.2023	27.05.2024	27.05.2024	25.07.2024	25.07.2024	100	92	06.08.2024	06.08.2024
SU Tarroca (EU)	(A)	22.10.2023	22.10.2023	04.06.2024	04.06.2024	26.07.2024	26.07.2024	92	91	06.08.2024	06.08.2024
Mittel		20.10.2023	20.10.2023	28.05.2024	28.05.2024	23.07.2024	23.07.2024	113	99	06.08.2024	06.08.2024

Mängel SIM/Kümbdchen

Kümbdchen		Auswinterung		Zwiewuchs		Lager vor Ernte		Mängel nach Aufgang		Mängel vor Winter		Mängel nach Winter		Mängel vor Ährenschieben		Mängel vor Ernte	
		1-9		1-9		1-9		1-9		1-9		1-9		1-9		1-9	
Sorte	Qual.	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
Informer	B	1,0	1,0			1,0	1,0	1,0	1,0	3,0	3,0	3,7	3,7				
KWS Donovan	A	1,0	1,0			1,7	1,0	1,0	1,0	3,0	3,0	3,0	2,3				
SU Jonte	A	1,0	1,0			1,0	1,0	1,0	1,0	3,0	3,0	4,7	4,7				
KWS Emerick	E	1,0	1,0			1,3	1,0	1,0	1,0	3,0	3,0	2,7	2,3				
Asory	A	1,0	1,0			3,0	1,7	1,0	1,0	3,0	3,0	2,7	3,0				
Hyvega H	A	1,0	1,0			2,0	1,0	1,0	1,0	3,0	3,0	4,0	3,7				
KWS Keitum	C	1,0	1,0			1,7	1,0	1,0	1,0	3,0	3,0	5,0	5,3				
KWS Imperium	A	1,0	1,0			7,7	5,7	1,0	1,0	3,0	3,0	2,3	2,0				
Revolver	C	1,0	1,0			3,0	2,3	1,0	1,0	3,0	3,0	4,0	4,0				
Chevignon (EU)	(B)	1,0	1,0			1,3	1,3	1,0	1,0	3,0	3,0	3,3	2,7				
KWS Mitchum	A	1,0	1,0			3,0	1,0	1,0	1,0	3,0	3,0	2,3	3,0				
Polarkap	A	1,0	1,0			2,3	1,3	1,0	1,0	3,3	3,7	4,3	3,3				
SU Willem	A	1,0	1,0			1,0	1,0	1,0	1,0	3,0	3,0	2,7	2,3				
Cayenne	A	1,0	1,0			1,0	1,0	1,0	1,0	3,0	3,0	2,3	3,0				
Absint	A	1,0	1,0			1,0	1,0	1,0	1,0	3,3	3,0	3,3	4,0				
Adrelanin	A	1,0	1,0			1,3	1,3	1,0	1,0	3,0	3,0	3,7	4,7				
LG Optimist	A	1,0	1,0			5,0	2,0	1,0	1,0	3,0	3,0	4,7	5,0				
RGT Kreation	A	1,0	1,0			1,7	1,3	1,0	1,0	3,0	3,0	4,3	4,7				
Spectral	B	1,0	1,0			1,0	1,0	1,0	1,0	3,0	3,0	2,7	3,3				
KWS Mintum	B	1,0	1,0			1,7	1,0	1,0	1,0	3,0	3,0	3,3	3,0				
Exsal	E	1,0	1,0			1,0	1,0	1,0	1,0	3,0	3,0	4,0	4,0				
SU Tammo	B	1,0	1,0			1,7	1,0	1,0	1,0	3,0	3,0	2,7	2,7				
WPB Newton	A	1,0	1,0			1,3	1,3	1,0	1,0	3,0	3,0	3,3	2,3				
SU Magnetron	A	1,0	1,0			1,0	1,0	1,0	1,0	3,0	3,0	4,3	3,0				
Ambientus	A	1,0	1,0			4,0	1,3	1,0	1,0	3,0	3,0	3,0	3,0				
RGT Konzert	C	1,0	1,0			1,7	2,0	1,0	1,0	3,0	3,0	3,0	2,7				
LG Lorimar	B	1,0	1,0			1,3	1,0	1,0	1,0	3,0	3,0	2,7	2,0				
WPB Devon	A	1,0	1,0			1,3	1,0	1,0	1,0	3,0	3,0	2,7	2,3				
SU Tarroca (EU)	(A)	1,0	1,0			1,0	1,3	1,0	1,0	3,0	3,0	2,7	2,3				
Mittel		1,0	1,0			2,0	1,4	1,0	1,0	3,0	3,0	3,4	3,3				

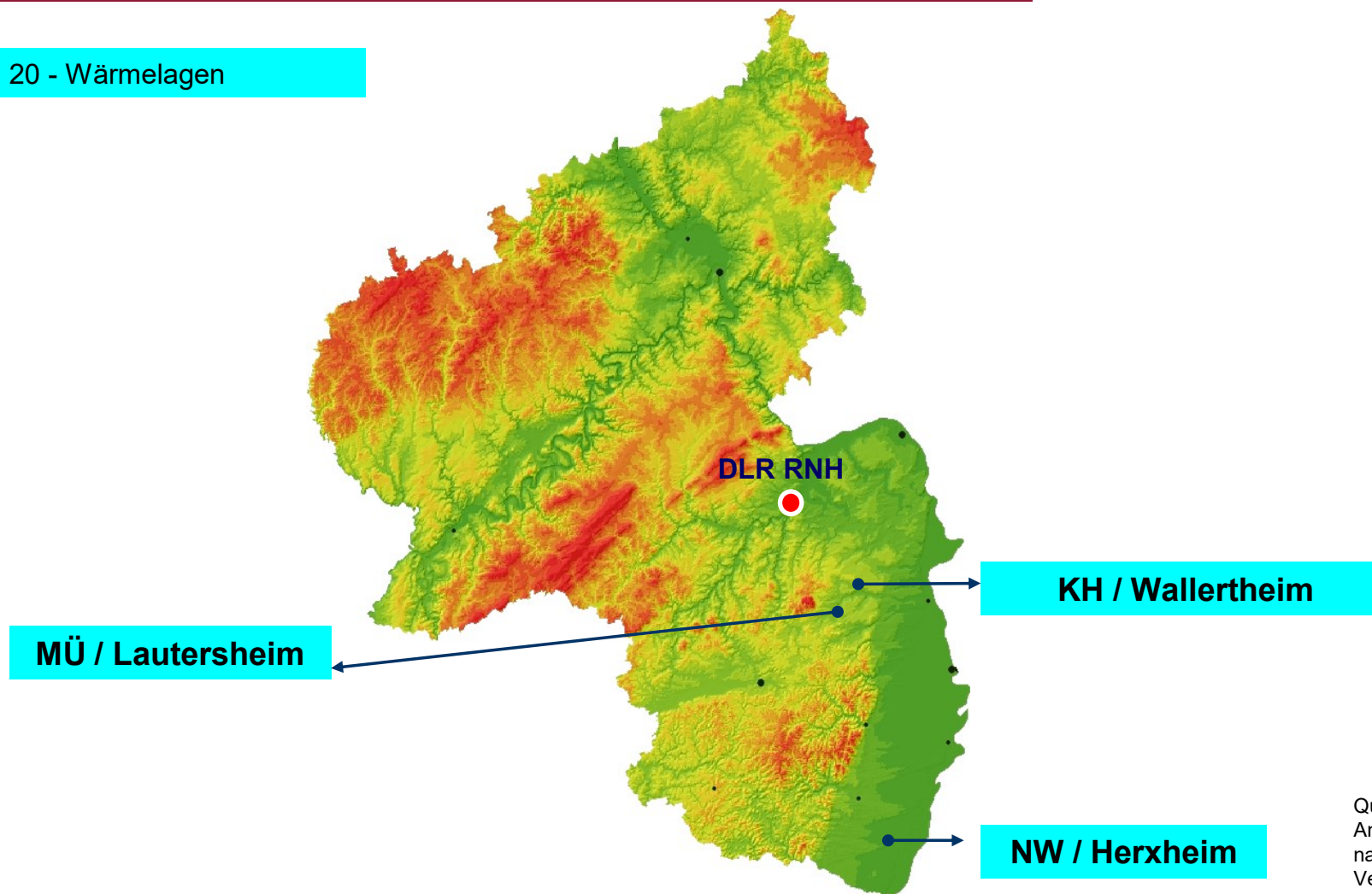
Krankheiten SIM/Kümbdchen

Kümbdchen	Qual.	Mehltau 1-9		Septoria 1-9		DTR 1-9		Gelbrost 1-9		Braunrost 1-9	
		Stufe 1	Stufe 2	Stufe 1	Stufe 2	Stufe 1	Stufe 2	Stufe 1	Stufe 2	Stufe 1	Stufe 2
Informer	B	1,0	1,0	3,7	2,0			2,0	1,0	1,0	1,0
KWS Donovan	A	1,0	1,0	5,7	2,3			1,0	1,0	8,0	1,0
SU Jonte	A	1,0	1,0	7,3	2,7			1,3	1,0	2,0	1,0
KWS Emerick	E	1,0	1,0	6,7	3,0			2,0	1,7	1,7	1,0
Asory	A	1,0	1,0	7,7	4,3			1,3	1,7	2,0	1,0
Hyvega H	A	1,0	1,0	5,7	2,7			1,7	1,0	4,0	1,0
KWS Keitum	C	1,0	1,0	5,7	2,0			1,7	1,0	1,7	1,0
KWS Imperium	A	1,0	1,0	4,7	2,0			2,7	1,3	1,0	1,0
Revolver	C	1,0	1,0	5,0	2,3			1,7	1,3	1,3	1,0
Chevignon (EU)	(B)	1,0	1,0	5,0	2,7			2,3	1,3	1,0	1,0
KWS Mitchum	A	1,0	1,0	3,3	2,0			2,0	1,3	1,0	1,0
Polarkap	A	1,0	1,0	4,3	2,0			2,0	1,0	1,3	1,0
SU Willem	A	1,0	1,0	8,0	4,3			1,3	1,0	2,3	1,3
Cayenne	A	1,0	1,0	6,7	4,3			1,7	2,7	1,3	1,0
Absint	A	1,0	1,0	8,0	3,0			1,3	1,3	1,7	1,0
Adrelanin	A	1,0	1,0	7,0	3,0			2,0	1,3	1,7	1,0
LG Optimist	A	1,0	1,0	5,7	2,3			1,7	1,3	1,7	1,0
RGT Kreation	A	1,0	1,0	6,0	3,0			2,0	1,0	1,7	1,0
Spectral	B	1,0	1,0	6,7	2,0			1,7	1,0	1,0	1,0
KWS Mintum	B	1,0	1,0	6,7	2,0			2,3	1,0	1,7	1,0
Exsal	E	1,0	1,0	4,3	2,3			1,7	1,0	1,0	1,0
SU Tammo	B	1,0	1,0	7,0	2,0			1,7	1,0	1,3	1,0
WPB Newton	A	1,0	1,0	6,0	2,3			1,3	1,0	1,7	1,0
SU Magnetron	A	1,0	1,0	5,7	2,0			2,0	1,3	1,7	1,0
Ambientus	A	1,0	1,0	5,7	2,0			1,7	1,0	2,0	1,0
RGT Konzert	C	1,0	1,0	7,0	3,0			1,0	1,7	2,0	1,0
LG Lorimar	B	1,0	1,0	5,3	3,0			1,7	1,0	2,0	1,0
WPB Devon	A	1,0	1,0	6,0	2,0			1,7	1,0	1,7	1,0
SU Tarroca (EU)	(A)	1,0	1,0	6,7	2,7			2,7	1,0	2,0	1,0
Mittel		1,0	1,0	6,0	2,6			1,8	1,2	1,9	1,0

Landessortenversuche Winterweizen frühe Sorten konventionell

Versuchsstandorte 2024 frühe Sorten

20 - Wärmelagen



Quelle:
 Anbaubereiche
 nach JKI und AK
 Versuchswesen

Anbautechnische Kenndaten

MÜ / Lautersheim

Winterweizen

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

vorletzte Vorfrucht:
letzte Vorfrucht: Gerste, Sommer-
Aussaatdichte: 330 Körner/m²
Aussaatdatum: 09.10.23
Erntedatum: 23.07.24

Bodenuntersuchung

Datum	pH	P	K	Mg
29.01.24	7,5	13,0	11,0	13,0

Nmin-Untersuchung

Datum	0-30	30-60	60-90	ges.
29.01.24	21	8	17	46

Herbizide, Insektizide, Düngung

Termin	Datum	BBCH	Pflanzenschutz-/ Düngemittel	Aufw. [l,kg/ha,dt/ha]	Düngergabe [kg/ha]				
					N	S	P	K	Mg
N1	04.03.24	26	Kalkammonsalpeter 27		60				
N2	03.04.24	31	Entec 26		144				
H	13.10.23	0	Cadou SC	0,5					
			Mateno Duo	0,7					
H	10.04.24	32	BROADWAY	0,22					
			BROADWAY Netzmittel II	1					
N2	03.04.24	31	Entec 26			72			

Wachstumsregler und Fungizide

Intensitätsstufe		Datum	BBCH	Pflanzenschutz- Behandlungen	Aufw. [l,kg/ha]
2	optimiert	11.04.24	32	Moddus	0,3
				Chlormequat 720	0,5
2	optimiert	16.05.24	59	Ascra Xpro	1,5

Anbautechnische Kenndaten

NW / Herxheim

Winterweizen

Bodenzahl: schluffiger Lehm **vorletzte Vorfrucht:**
Ackerzahl: 78 **letzte Vorfrucht:** Zuckerrübe
Niederschlag: 653 mm **Aussaatdichte:** 380 Körner/m²
Temperatur: 10,2 °C **Aussaatdatum:** 08.11.23
Höhe ü. NN: 125 **Erntedatum:** 15.07.24

Bodenuntersuchung

Datum	pH	P	K	Mg
07.02.24	7,0	23,0	17,0	12,0

Nmin-Untersuchung

Datum	0-30	30-60	60-90	ges.
07.02.24	14	11	10	35

Herbizide, Insektizide, Düngung

Termin	Datum	BBCH	Pflanzenschutz-/ Düngemittel	Aufw. [l,kg/ha,dt/ha]	Düngergabe [kg/ha]				
					N	S	P	K	Mg
N1	01.03.24	23	Ammonsulfatsalpeter 26		110				
N2	30.04.24	37	Kalkammonsalpeter 27		80				
H	08.04.24	31	Broadway Plus BROADWAY Netzmittel I	0,06 1					

Wachstumsregler und Fungizide

Intensitätsstufe		Datum	BBCH	Pflanzenschutz- Behandlungen	Aufw. [l,kg/ha]
2	optimiert	08.04.24	31	Moddus	0,4
2	optimiert	11.04.24	31	Aviator Xpro	1,25
2	optimiert	10.05.24	49	AMISTAR Univoq	0,3 1,5
2	optimiert	23.05.24	65	KARIBU Prosaro	0,15 1



Anbautechnische Kenndaten

KH / Wallertheim

Winterweizen

Bodenzahl: Lehm
Ackerzahl: 80
Niederschlag: 525 mm
Temperatur: 10,3 °C
Höhe ü. NN: 127

vorletzte Vorfrucht: Zuckerrübe
letzte Vorfrucht: Gerste, Sommer-
Aussaatdichte: 320 Körner/m²
Aussaatdatum: 18.10.23
Erntedatum: 18.07.24

Bodenuntersuchung

Datum	pH	P	K	Mg
05.02.24	7,7	22,1	27,0	12,0

Nmin-Untersuchung

Datum	0-30	30-60	60-90	ges.
02.02.24	44	20	24	87

Herbizide, Insektizide, Düngung

Termin	Datum	BBCH	Pflanzenschutz-/ Düngemittel	Aufw. [l,kg/ha,dt/ha]	Düngergabe [kg/ha]				
					N	S	P	K	Mg
N1	14.03.24	25	Kalkammonsalpeter 27		70				
N2	15.04.24	33	Kalkammonsalpeter 27		70				
H1	06.04.24	31	AXIAL 50	1,2					
H2	11.04.24	32	Dash E. C. Biathlon 4D	1 70					

Wachstumsregler und Fungizide

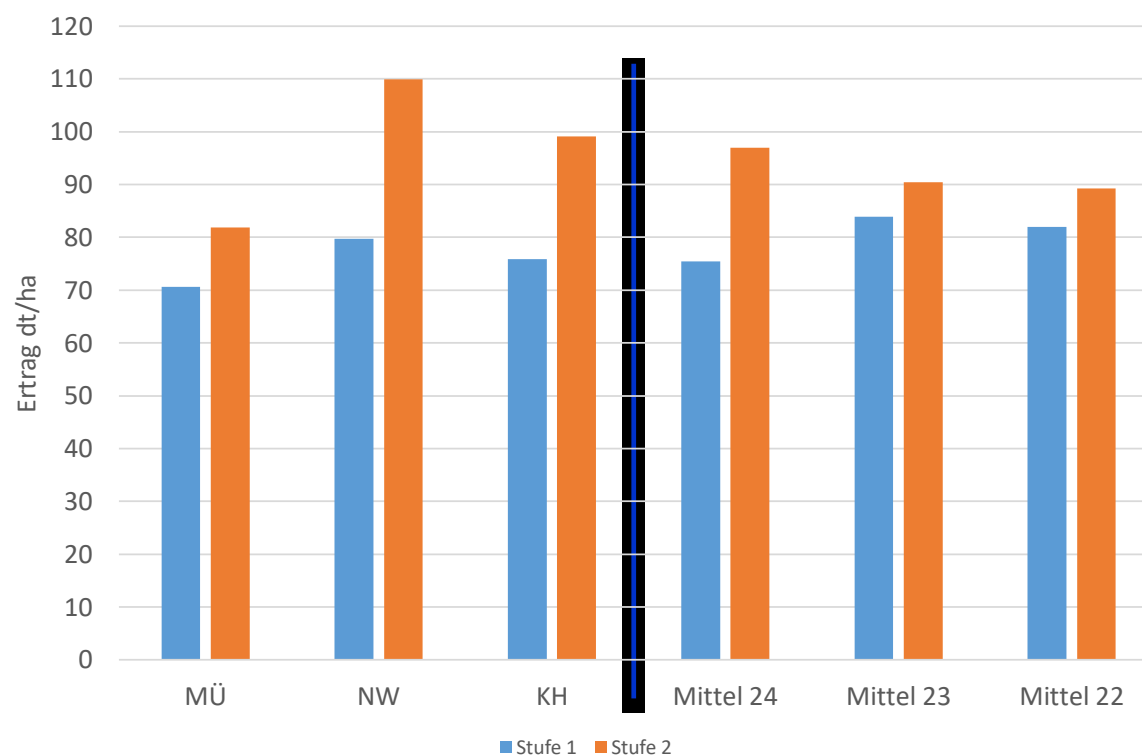
Intensitätsstufe		Datum	BBCH	Pflanzenschutz- Behandlungen	Aufw. [l,kg/ha]
2	optimiert	11.04.24	32	Moddus	0,5
2	optimiert	12.04.24	32	Folicur EOL PAN 500 SC	1 1,5
2	optimiert	16.05.24	59	Skyway Xpro	1,25

Prüfsortiment 2024 LSV früh

	BSA Nr.:	Sorte	Q.		WP, RH	PF	Züchter/Vertrieb
1	WW 05998	Complice g EU	(B)	VRS 5. J	X	X	DSV
2	WW 05682	Hyacinth EU H	(B)	3. J.	X	X	Hauptssaten
3	WW 06433	Obiwan g EU	(B)	3. J.	X	X	Hauptssaten
4	WW 06733	Winner g EU	(C)	2. J.	X	X	Syngenta
5	WW 06952	Garfield g EU	(B)	1. J.	X	X	Secobra

(g) = begannt; () = Qualitätseinstufung der EU-Sorten durch die Sortenkommission

Kornertrag absolut Winterweizen früh der Versuchsstandorte 2024



Kornertrag Winterweizen früh absolut (sortiert nach Intensitätsstufe 2)

Sorte		MU / Lautersheim		NW / Herxheim		KH / Wallertheim		Mittel		Dif.
		Stufe 1	Stufe 2	Stufe 1	Stufe 2	Stufe 1	Stufe 2	Stufe 1	Stufe 2	
Hyacinth H (EU)	(B)	74,9	89,8	94,0	117,2	78,5	102,5	82,5	103,2	20,7
Winner g (EU)	(C)	75,0	87,8	83,0	117,2	77,5	101,0	78,5	102,0	23,5
Garfield g (EU)	(B)	79,5	92,9	85,5	109,4	88,6	102,8	84,5	101,7	17,2
Complice g (EU)	(B)	67,4	75,0	73,9	108,4	66,1	91,8	69,2	91,7	22,6
Obiwan g (EU)	(B)	56,2	64,0	62,3	97,8	68,6	97,7	62,3	86,5	24,1
Mittel VRS		67,4	75,0	73,9	108,4	66,1	91,8	69,2	91,7	22,6
GD(LSD)		2,95	2,95	5,7	5,7	4,1	4,1	9,2	9,2	
VD		70,6	81,9	79,7	110,0	75,8	99,2	75,4	97,0	21,6

VRS: Complice

Kornertrag Winterweizen früh relativ (sortiert nach Intensitätsstufe 2)

Sorten	MU / Lautersheim		NW / Herxheim		KH / Wallertheim		Mittel		Dif.
	Stufe 1	Stufe 2	Stufe 1	Stufe 2	Stufe 1	Stufe 2	Stufe 1	Stufe 2	
Hyacinth H (EU) (B)	100	120	87	108	86	112	90	112	23
Winner g (EU) (C)	100	117	77	108	84	110	86	111	26
Garfield g (EU) (B)	106	124	79	101	97	112	92	111	19
Complice g (EU) (B)	90	100	68	100	72	100	75	100	25
Obiwan g (EU) (B)	75	85	57	90	75	106	68	94	26
Mittel VRS rel.	90	100	68	100	72	100	75	100	
100 = dt/ha		75,0		108,4		91,8		91,7	
GD relativ	4	4	5	5	4	4	10	10	

VRS: Complice

Kornertrag Winterweizen früh relativ mehrjährig (sortiert nach Intensitätsstufe 2)

Sorten		2024 (3 Orte)		2023 (3 Orte)		2022 (3 Orte)		mehrjährig RP 2020 bis 2024			
		Stufe 1	Stufe 2	Stufe 1	Stufe 2	Stufe 1	Stufe 2	Stufe 1	Stufe 2	Dif.	Orte
Winner g (EU)	(C)	86	111	90	96			92	100	8	8
Garfield g (EU)	(B)	92	111					91	100	9	5
Complice g (EU)	(B)	75	100	92	100	90	104	89	100	11	18
Hyacinth H (EU)	(B)	90	112	87	91	94	97	93	99	6	9
Obiwan g (EU)	(B)	68	94	86	93	86	92	83	93	9	11
Mittel VRS		75	100	92	100	87	100	89	100		
100 = .. dt/ha			91,7		96,7		97,4		98,6		
GD (LSD) rel		10	10	6	6	5	5				

g= begannt, H=Hybride

mehrjährig mit WP und EU Versuche in Rheinland-Pfalz

VRS (=100%): 2022: Porthus, Complice (EU)

ab 2023 und mehrjährig: Complice (EU)

Quelle: Landwirtschaftliches Versuchswesen Rheinland-Pfalz 08 / 24

Kornertrag Winterweizen früh relativ in Anbaugebieten, mehrjährig

Intensitätsstufe 1

Auswertungszeitraum: 2020 bis 2024

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

Anbaugebiet Süd				
Sorte	Q.	Relativ- ertrag %	SE %	Anzahl Vers.
Complice g	(B)	89	1,2	56
Hyacinth H	(B)	93	1,5	40
Obiwan g	(B)	84	1,5	40
Winner g	(B)	96	1,7	27
Garfield g	(C)	96	2,4	14
100 = 96,8 dt/ha				
VRS: Complice EU				

g = begrannt

H = Hybride

Kornertrag Winterweizen früh relativ in Anbaugebieten, mehrjährig

Intensitätsstufe 2

Auswertungszeitraum: 2020 bis 2024

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

Anbaugebiet Süd				
Sorte	Q.	Relativ- ertrag %	SE %	Anzahl Vers.
Complice g	(B)	100	7,0	56
Hyacinth H	(B)	101	8,4	40
Obiwan g	(B)	95	8,4	40
Winner g	(B)	106	10,1	27
Garfield g	(C)	103	14,1	14
100 = 96,8 dt/ha				
VRS: Complice EU				

g = begannt

H = Hybride

Qualität Winterweizen früh in RLP, mehrjährig

optimiert Sorte	Jahr N	TKM g			hl-Gewicht kg			Rohprotein %			Fallzahl %		
		2024 3	2023 3	2022 3	2024 3	2023 3	2022 2	2024 3	2023 3	2022 3	2024 1	2023 3	2022 2
Complice g (EU)	(B)	45,1	45,8	48,0	73	76	79	9,7	10,6	11,3	346	308	389
Hyacinth (EU)	(B)	45,0	40,2	44,1	76	75	78	9,8	11,5	11,6	361	286	393
Obiwan g (EU)	(B)	38,3	37,9	44,4	72	76	79	10,0	10,9	11,3	379	344	400
Winner g EU	(B)	39,0	38,2		74	76		9,7	11,3		306	276	
Garfield g (EU)	(B)	40,6			75			9,6			347		
Mittel		41,6	43,5	33,8	74	79	75	9,8	11,6	12,9	348	392	305

Krankheiten und Lager Winterweizen früh in RLP, mehrjährig

reduziert		Mehltau 1-9			Septoria 1-9			DTR 1-9		
Sorte	Jahr N	2024 3	2023 2	2022 3	2024 3	2023 3	2022 3	2024 3	2023 2	2022 3
Complice g (EU)	(B)	1,0	1,0	1,0	7,1	4,3	1,7	1,0	1,0	1,1
Hyacinth (EU)	(B)	1,0	1,0	1,0	5,2	2,9	1,8	1,0	1,0	1,1
Obiwan g (EU)	(B)	1,0	1,0	1,0	8,0	3,5	1,7	1,0	1,0	1,1
Winner g (EU)	(C)	1,0	1,0		5,7	3,3		1,0	1,0	
Garfield g (EU)	(B)	1,0			3,4			1,0		
Mittel		1,0	1,0	1,0	5,9	1,8	5,1	1,0	1,1	1,0

reduziert		Gelbrost 1-9			Braunrost 1-9			Lager vor Ernte 1-9		
Sorte	Jahr N	2024 3	2023 3	2022 3	2024 3	2023 3	2022 3	2024 2	2023 2	2022 2
Complice g (EU)	(B)	2,2	1,9	3,9	5,4	4,1	3,6	4,7	3,9	1,3
Hyacinth (EU)	(B)	1,4	1,6	2,1	4,2	2,2	3,0	2,6	2,5	1,5
Obiwan g (EU)	(B)	1,3	1,9	2,4	4,4	3,7	3,1	2,6	3,9	1,2
Winner g (EU)	(C)	1,9	1,9		4,7	2,8		1,9	2,0	
Garfield g (EU)	(B)	1,0			2,1			2,7		
Mittel		1,6	2,7	1,0	4,2	3,4	1,0	2,9	1,6	2,1

Ertragsstrukturen und Qualitäten der Einzelstandorte

Ertragsstruktur MÜ/Lautersheim

Lautersheim		Bestandesdichte Ähren/m ²		Kornzahl/Ähre		TKM g	
Sorte	Qual.	Stufe 1	Stufe 2	Stufe 1	Stufe 2	Stufe 1	Stufe 2
Complice g (EU)	(B)	573	605	32	32	37	38
Hyacinth H (EU)	(B)	504	494	35	43	43	42
Obiwan g (EU)	(B)	642	674	27	27	33	35
Winner g (EU)	(C)	664	676	31	35	36	38
Garfield g (EU)	(B)	622	585	37	42	34	38
Mittel		601	607	32	36	37	38

Qualitäten MÜ/Lautersheim

Sorte	Qual.	hl-Gewicht kg		Rohprotein %	
		Stufe 1	Stufe 2	Stufe 1	Stufe 2
Complice g (EU)	(B)	71,8	72,8	12,2	11,5
Hyacinth H (EU)	(B)	75,4	75,8	12,2	11,7
Obiwan g (EU)	(B)	68,1	70,0	13,1	12,2
Winner g (EU)	(C)	73,6	74,7	11,9	11,6
Garfield g (EU)	(B)	71,8	74,4	11,6	11,2
Mittel		72,2	73,5	12,2	11,6

Ertragsstruktur NW/Herxheim

Herxheim		Bestandesdichte Ähren/m ²		Kornzahl/Ähre		TKM g	
Sorte	Qual.	Stufe 1	Stufe 2	Stufe 1	Stufe 2	Stufe 1	Stufe 2
Complice g (EU)	(B)	471	472	42	50	38	46
Hyacinth H (EU)	(B)	343	375	67	72	41	43
Obiwan g (EU)	(B)	484	444	43	56	30	39
Winner g (EU)	(C)	486	496	52	58	33	41
Garfield g (EU)	(B)	529	543	46	49	35	41
Mittel		463	466	50	57	35	42

Qualitäten NW/Herxheim

Sorte	Qual.	hl-Gewicht kg		Rohprotein %		Fallzahl s	
		Stufe 1	Stufe 2	Stufe 1	Stufe 2	Stufe 1	Stufe 2
Complice g (EU)	(B)	70,3	74,1	8,2	8,1	391	346
Hyacinth H (EU)	(B)	71,7	75,1	8,2	8,5	389	361
Obiwan g (EU)	(B)	66,6	71,7	9,9	8,3	447	379
Winner g (EU)	(C)	70,1	74,5	8,4	8,0	274	306
Garfield g (EU)	(B)	68,3	74,5	8,3	8,4	340	347
Mittel		69,4	74,0	8,6	8,3	368	348

Ertragsstruktur KH/Wallertheim

Wallertheim		Bestandesdichte Ähren/m ²		Kornzahl/Ähre		TKM g	
Sorte	Qual.	Stufe 1	Stufe 2	Stufe 1	Stufe 2	Stufe 1	Stufe 2
Complice g (EU)	(B)	598	708	28	26	40	51
Hyacinth H (EU)	(B)	533	564	39	37	43	50
Obiwan g (EU)	(B)	646	597	32	41	34	41
Winner g (EU)	(C)	551	631	32	42	44	39
Garfield g (EU)	(B)	585	697	42	34	36	43
Mittel		583	640	35	36	39	45

Qualitäten KH/Wallertheim

Sorte	Qual.	hl-Gewicht kg		Rohprotein %	
		Stufe 1	Stufe 2	Stufe 1	Stufe 2
Complice g (EU)	(B)	69,1	73,4	10,3	9,6
Hyacinth H (EU)	(B)	73,2	76,0	10,2	9,3
Obiwan g (EU)	(B)	68,0	72,9	10,5	9,5
Winner g (EU)	(C)	73,6	72,3	9,6	9,4
Garfield g (EU)	(B)	71,6	74,8	9,5	9,1
Mittel		71,1	73,9	10,0	9,4

Wachstumsbeobachtungen und Krankheiten der Einzelstandorte

Wachstumsbeobachtung MÜ/Lautersheim

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
Complice g (EU)	(B)	24.10.2023	24.10.2023	07.05.2024	07.05.2024	04.07.2024	04.07.2024	102	88	23.07.2024	23.07.2024
Hyacinth H (EU)	(B)	26.10.2023	26.10.2023	13.05.2024	13.05.2024	08.07.2024	08.07.2024	111	99	23.07.2024	23.07.2024
Obiwan g (EU)	(B)	26.10.2023	26.10.2023	03.05.2024	03.05.2024	03.07.2024	03.07.2024	96	86	23.07.2024	23.07.2024
Winner g (EU)	(C)	25.10.2023	25.10.2023	10.05.2024	10.05.2024	06.07.2024	06.07.2024	103	93	23.07.2024	23.07.2024
Garfield g (EU)	(B)	26.10.2023	26.10.2023	19.05.2024	19.05.2024	10.07.2024	10.07.2024	104	96	23.07.2024	23.07.2024
Mittel		25.10.2023	25.10.2023	10.05.2024	10.05.2024	06.07.2024	06.07.2024	103	92	23.07.2024	23.07.2024

Mängel MÜ/Lautersheim

Sorte	Qual.	Auswinterung		Zwiewuchs		Lager vor Ernte		Mängel nach Aufgang		Mängel vor Winter		Mängel nach Winter		Mängel vor Ährenschieben		Mängel vor Ernte	
		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
Complice g (EU)	(B)					2,3	2,0	2,0	2,7	2,3	2,3	2,7	3,0	2,3	2,0	1,0	1,0
Hyacinth H (EU)	(B)					1,0	1,0	2,0	2,3	2,7	3,0	3,0	3,0	2,0	1,3	1,0	1,0
Obiwan g (EU)	(B)					4,3	3,7	1,3	2,3	2,3	3,0	2,3	3,0	1,7	2,3	1,0	1,0
Winner g (EU)	(C)					1,0	1,0	1,7	1,7	2,3	2,7	2,7	2,7	1,3	2,0	1,0	1,0
Garfield g (EU)	(B)					1,0	1,0	1,7	1,7	2,3	2,3	2,7	2,7	2,7	2,0	1,0	1,0
Mittel						1,9	1,7	1,7	2,1	2,4	2,7	2,7	2,9	2,0	1,9	1,0	1,0

Krankheiten MÜ/Lautersheim

Lautersheim		Mehltau 1-9		Septoria 1-9		DTR 1-9		Gelbrost 1-9		Braunrost 1-9	
Sorte	Qual.	Stufe 1	Stufe 2	Stufe 1	Stufe 2	Stufe 1	Stufe 2	Stufe 1	Stufe 2	Stufe 1	Stufe 2
Complice g (EU)	(B)	1,0	1,0	7,7	6,3	1,0	1,0	1,3	1,0	5,3	2,0
Hyacinth H (EU)	(B)	1,0	1,0	6,3	5,3	1,0	1,0	1,0	1,0	5,7	2,0
Obiwan g (EU)	(B)	1,0	1,0	9,0	7,7	1,0	1,0	1,0	1,0	4,0	2,0
Winner g (EU)	(C)	1,0	1,0	6,0	6,0	1,0	1,0	1,0	1,0	6,7	2,0
Garfield g (EU)	(B)	1,0	1,0	4,0	3,0	1,0	1,0	1,0	1,0	2,3	1,0
Mittel		1,0	1,0	6,6	5,7	1,0	1,0	1,1	1,0	4,8	1,8

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
Complice g (EU)	(B)	12.12.2023	12.12.2023	12.05.2024	12.05.2024	04.07.2024	04.07.2024	90	85	15.07.2024	15.07.2024
Hyacinth H (EU)	(B)	14.12.2023	14.12.2023	17.05.2024	17.05.2024	07.07.2024	07.07.2024	102	97	15.07.2024	15.07.2024
Obiwan g (EU)	(B)	13.12.2023	13.12.2023	10.05.2024	10.05.2024	03.07.2024	03.07.2024	89	83	15.07.2024	15.07.2024
Winner g (EU)	(C)	10.12.2023	10.12.2023	14.05.2024	14.05.2024	05.07.2024	05.07.2024	92	88	15.07.2024	15.07.2024
Garfield g (EU)	(B)	10.12.2023	10.12.2023	24.05.2024	24.05.2024	09.07.2024	09.07.2024	89	86	15.07.2024	15.07.2024
Mittel		11.12.2023	11.12.2023	15.05.2024	15.05.2024	05.07.2024	05.07.2024	92	88	15.07.2024	15.07.2024

Mängel NW/Herxheim

Sorte	Qual.	Auswinterung		Zwiewuchs		Lager vor Ernte		Mängel nach Aufgang		Mängel vor Winter		Mängel nach Winter		Mängel vor Ährenschieben		Mängel vor Ernte	
		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
Complice g (EU)	(B)			1,0	1,0	2,7	1,7	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
Hyacinth H (EU)	(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	1,0	1,0
Obiwan g (EU)	(B)			1,0	1,0	1,7	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
Winner g (EU)	(C)			1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
Garfield g (EU)	(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	1,0	1,0
Mittel				1,0	1,0	1,5	1,1	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0

Krankheiten NW/Herxheim

Herxheim		Mehltau 1-9		Septoria 1-9		DTR 1-9		Gelbrost 1-9		Braunrost 1-9	
Sorte	Qual.	Stufe 1	Stufe 2	Stufe 1	Stufe 2	Stufe 1	Stufe 2	Stufe 1	Stufe 2	Stufe 1	Stufe 2
Complice g (EU)	(B)	1,0	1,0	7,0	4,0	1,0	1,0	2,7	1,0	5,7	1,0
Hyacinth H (EU)	(B)	1,0	1,0	3,7	2,0	1,0	1,0	2,3	1,0	3,3	1,0
Obiwan g (EU)	(B)	1,0	1,0	8,0	4,3	1,0	1,0	1,7	1,0	3,0	1,0
Winner g (EU)	(C)	1,0	1,0	5,3	3,0	1,0	1,0	3,0	1,0	3,3	1,0
Garfield g (EU)	(B)	1,0	1,0	2,7	2,0	1,0	1,0	1,0	1,0	2,0	1,0
Mittel		1,0	1,0	5,3	3,1	1,0	1,0	2,1	1,0	3,5	1,0

Wachstumsbeobachtung KH/Wallertheim

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
Complice g (EU)	(B)	02.11.2023	02.11.2023	13.05.2024	13.05.2024	29.06.2024	29.06.2024	83	81	18.07.2024	18.07.2024
Hyacinth H (EU)	(B)	02.11.2023	02.11.2023	13.05.2024	13.05.2024	29.06.2024	29.06.2024	98	100	18.07.2024	18.07.2024
Obiwan g (EU)	(B)	02.11.2023	02.11.2023	12.05.2024	12.05.2024	29.06.2024	29.06.2024	85	84	18.07.2024	18.07.2024
Winner g (EU)	(C)	02.11.2023	02.11.2023	19.05.2024	19.05.2024	29.06.2024	29.06.2024	91	83	18.07.2024	18.07.2024
Garfield g (EU)	(B)	02.11.2023	02.11.2023	13.05.2024	13.05.2024	30.06.2024	30.06.2024	86	83	18.07.2024	18.07.2024
Mittel		02.11.2023	02.11.2023	14.05.2024	14.05.2024	29.06.2024	29.06.2024	89	86	18.07.2024	18.07.2024

Mängel KH/Wallertheim

Sorte	Qual.	Auswinterung		Zwiewuchs		Lager vor Ernte		Mängel nach Aufgang		Mängel vor Winter		Mängel nach Winter		Mängel vor Ährenschieben		Mängel vor Ernte	
		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
Complice g (EU)	(B)			2,0	2,3	9,0	6,7	2,0	2,0	1,0	1,0	2,0	2,0	1,0	1,0	1,0	1,0
Hyacinth H (EU)	(B)			2,0	2,3	5,7	4,7	2,0	2,0	1,0	1,0	3,0	2,3	1,0	1,0	1,0	1,0
Obiwan g (EU)	(B)			2,0	2,7	1,7	1,7	2,0	2,0	1,0	1,0	3,0	3,3	1,0	1,0	1,0	1,0
Winner g (EU)	(C)			2,7	3,3	3,7	3,3	2,0	2,0	1,0	1,0	3,0	3,3	1,0	1,0	1,0	1,0
Garfield g (EU)	(B)			2,3	2,7	6,0	5,3	2,0	2,0	1,0	1,0	4,0	4,0	1,0	1,0	1,0	1,0
Mittel				2,2	2,7	5,2	4,3	2,0	2,0	1,0	1,0	3,0	3,0	1,0	1,0	1,0	1,0

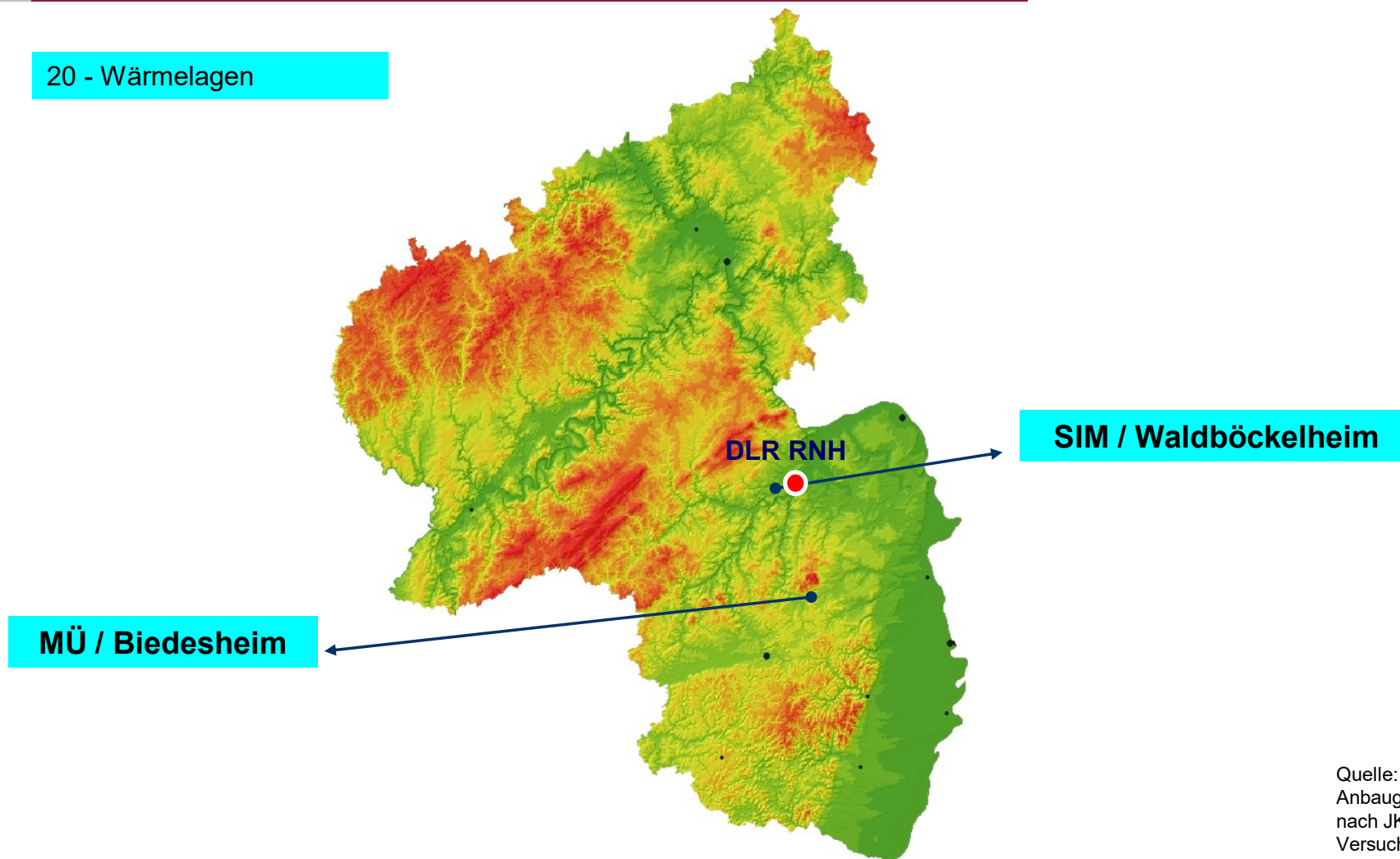
Krankheiten KH/Wallertheim

Wallertheim		Mehltau 1-9		Septoria 1-9		DTR 1-9		Gelbrost 1-9		Braunrost 1-9	
Sorte	Qual.	Stufe 1	Stufe 2	Stufe 1	Stufe 2	Stufe 1	Stufe 2	Stufe 1	Stufe 2	Stufe 1	Stufe 2
Complice g (EU)	(B)	1,0	1,0	6,7	3,0	1,0	1,0	2,7	1,0	5,3	1,0
Hyacinth H (EU)	(B)	1,0	1,0	5,7	3,0	1,0	1,0	1,0	1,0	3,7	1,0
Obiwan g (EU)	(B)	1,0	1,0	7,0	3,3	1,0	1,0	1,3	1,0	6,3	1,0
Winner g (EU)	(C)	1,0	1,0	5,7	1,3	1,0	1,0	1,7	1,0	4,0	1,0
Garfield g (EU)	(B)	1,0	1,0	3,7	2,3	1,0	1,0	1,0	1,0	2,0	1,0
Mittel		1,0	1,0	5,7	2,6	1,0	1,0	1,5	1,0	4,3	1,0

Landessortenversuche Winterweizen ökologischer Anbau

Versuchsstandorte 2024 ökologischer Anbau

20 - Wärmelagen



Quelle:
Anbaubereiche
nach JKI und AK
Versuchswesen

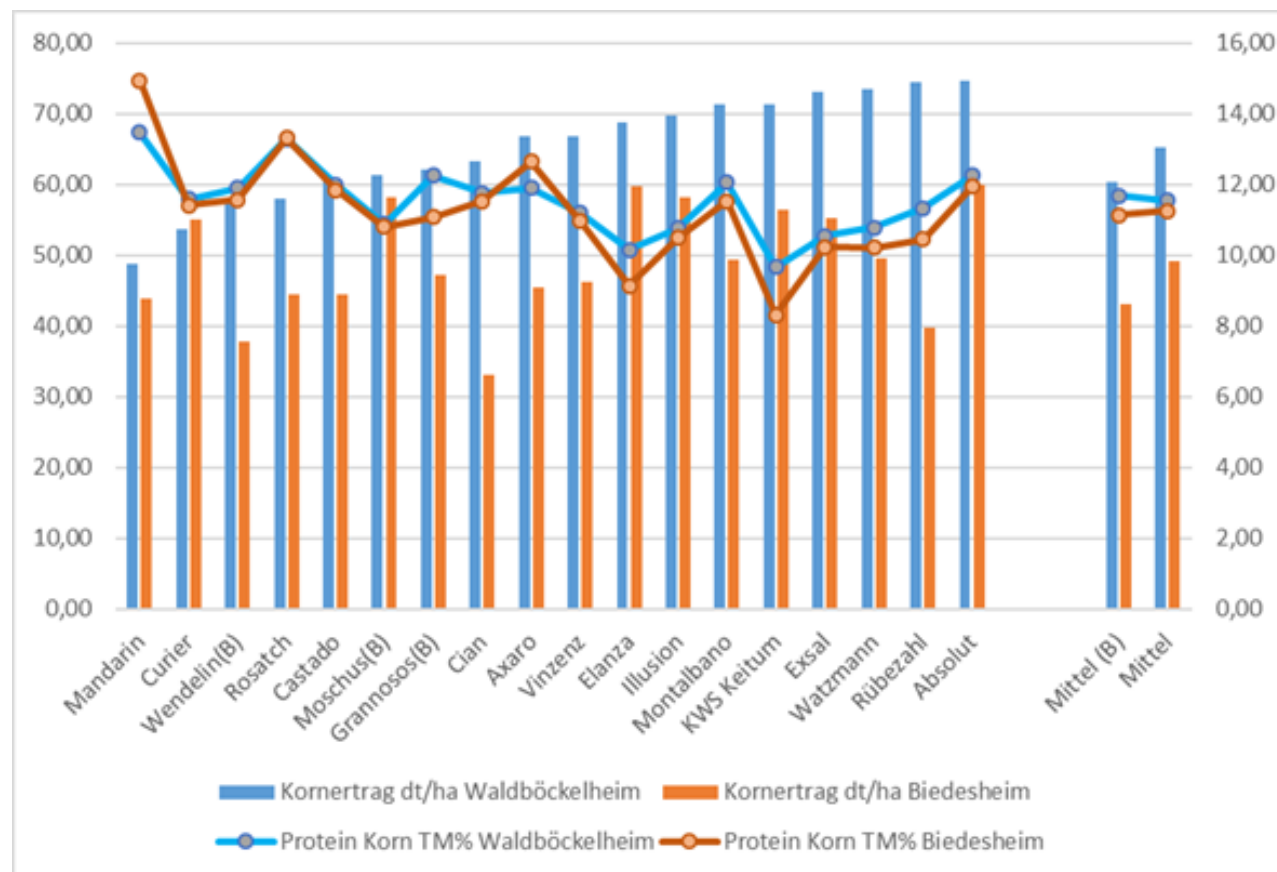
Anbautechnische Kenndaten

Standort	Waldböckelheim (NH)	Biedesheim (WP)
Höhe über NN	200	280
Temperatur Durchschnitt °C	10,4	10,6
Niederschläge Durchschnitt mm	593	565
Ackerzahl	75, sL	75, sL
pH-Wert	7,3	7,7
Nmin kg/ha 0-90cm nach Winter		85
Vorfrucht	3jährige Luzerne	Durum
organische Düngung	keine	keine
Grundnährstoffe		Stufe
P ₂ O ₅ mg/100 g Boden	8,8	C
K ₂ O mg/100 g Boden	24,3	B
Mg mg/100 g Boden	7,9	C
Bor mg/kg	0,51	
Humus %	2,23	
Aussaatzeitpunkt	07.12.2023	23.11.2023
Saatstärke kf. Kö/m ²	370	350
Auflaufdaten	04.–15.01.2024	30.12.2023–05.01.2024
Ährenschieben	20.05–02.06.2024	12.05.–28.05.2024
Ernte	30.07.2024	23.07.2024

Prüfsortiment 2024 LSV ökologischer Anabu

	BSA Nr.	Sorte	Q.	Prüfstatus			Züchter / Vertrieb
Lange Sorten							
1	WW 05286	Wendelin	E	VRS	WP	NH	Secobra / Natur-Saaten
2	WW 05694	Grannosos	E	VRS / 4. J.	WP	NH	LBSD
3	WW 05988	Castado	E	VGL / 3. J	WP	NH	LBSD
4	WW 06130	Rübezahl	A	VGL / 3. J	WP	NH	Secobra / Natur-Saaten
5	WW 05412	Curier	E	3. J.	WP	NH	LBSD
6	WW 06186	Absolut	A	2. J	WP	NH	SZ Streng / IG Pflz.Z
7	WW 06796	Axaro	A	2. J	WP	NH	SZ Donau / Dt. Saatgut
8	WW 06612	Vinzenz	E	1. J.	WP	NH	Secobra
9		Cian	E	1. J.	WP	NH	GZ Peter Kunz
10	WW 06951	Mandarin g	E	1. J.	WP	NH	Natur-Saaten
11	WW 06991	Rosatch	E	1. J.	WP	NH	Deley Samen und Pflanzen
Kurze Sorten							
12	WW 04923	Moschus	E	VRS	WP	NH	IG Pflanzenzucht
13	WW 05728	KWS Keitum	C	2. J.	WP	NH	KWS Lochow
14	WW 06392	Exsal	E	2. J.	WP	NH	DSV
15	WW 06398	Watzmann	B	1. J.	WP	NH	IG Pflanzenzucht
16	WW 06438	Montalbano	E	3. J.	WP	NH	Natur-Saaten
17	WW 06753	Illusion	A	3. J.	WP	NH	Natur-Saaten
18	WW 06799	Elanza	B	1. J.	WP	NH	Natur-Saaten

Kornertrag, Korn-N-Ertrag, Protein Winterweizen ökologischer Anbau



Kornertrag, Korn-N-Ertrag, Protein Winterweizen ökologischer Anbau

	Waldböckelheim			Biedesheim		
Sorte	Kornertrag dt/ha	Kornertrag relativ	Protein Korn TM%	Kornertrag dt/ha	Kornertrag relativ	Protein Korn TM%
Wendelin(B)	57,48	95	11,92	37,88	88	11,58
Grannosos(B)	62,05	103	12,26	47,25	109	11,08
Castado	60,75	101	12,01	44,49	103	11,85
Rübezahl	74,49	123	11,33	39,86	92	10,45
Curier	53,68	89	11,60	55,10	128	11,43
Absolut	74,68	124	12,25	59,93	139	11,95
Axaro	66,78	111	11,91	45,41	105	12,65
Vinzenz	66,80	111	11,20	46,24	107	10,98
Cian	63,27	105	11,77	33,10	77	11,53
Mandarin	48,80	81	13,48	43,95	102	14,95
Rosatch	58,03	96	13,29	44,44	103	13,33
Moschus(B)	61,45	102	10,89	58,26	135	10,80
KWS Keitum	71,44	118	9,68	56,37	131	8,33
Exsal	73,10	121	10,55	55,20	128	10,25
Watzmann	73,55	122	10,79	49,54	115	10,23
Montalbano	71,41	118	12,07	49,37	114	11,53
Illusion	69,82	116	10,77	58,23	135	10,50
Elanza	68,81	114	10,16	59,80	138	9,15
Mittel (B)	60,33	60,33	11,69	43,19	43,19	11,15
GD	4,4	7,2		3,1	7,2	
Mittel	65,35	108	11,55	49,13	114	11,25

Krankheiten Winterweizen ökologischer Anbau

	Waldböckelheim			Biedesheim		
	Pfl. länge cm	Gelbrost 1-9	Braunrost 1-9	Pfl. länge cm	Gelbrost 1-9	Braunrost 1-9
Wendelin(B)	122,5	4,5	6,8	103,3	1,0	7,0
Grannosos(B)	123,3	4,3	5,8	112,8	1,0	6,0
Castado	122,0	4,5	3,3	102,5	1,0	5,0
Rübezah	114,8	5,3	2,3	99,3	1,5	5,0
Curier	122,3	3,5	3,0	110,3	1,0	4,0
Absolut	110,0	3,8	2,3	99,0	1,5	3,0
Axaro	113,3	6,3	2,8	99,8	1,5	4,0
Vinzenz	123,0	4,5	2,8	116,8	1,0	3,0
Cian	114,0	3,3	4,5	96,8	1,8	6,8
Mandarin	117,0	5,3	2,0	100,0	1,5	3,8
Rosatch	111,0	4,8	2,5	98,3	1,0	5,0
Moschus(B)	95,8	3,8	4,3	89,8	1,0	5,0
KWS Keitum	97,0	6,0	3,0	88,3	1,0	6,5
Exsal	99,8	5,0	2,5	91,8	2,5	3,0
Watzmann	103,0	3,5	2,8	92,3	1,0	3,0
Montalbano	98,3	4,5	2,8	91,8	2,0	4,5
Illusion	107,8	5,5	3,3	92,0	2,0	5,5
Elanza	101,5	4,3	3,5	90,8	1,0	3,0
Mittel (B)	113,8	4,2	5,6	101,9	1,0	6,0
GD						
Mittel	110,9	4,6	3,3	98,6	1,3	4,6

Landessortenversuche Spelzweizen konventionell

Versuchsstandort Spelzweizen 2024 RLP

16 - Mittellagen Südwest

19 - Höhenlagen Südwest

20 - Wärmelagen

Eifel / Brecht

DLR RNH

Quelle: Anbaubereiche nach JKI und AK Versuchswesen



Anbautechnische Kenndaten

BIT / Brecht

Bodenzahl: sandiger Lehm
Ackerzahl: 45
Niederschlag: 800 mm
Temperatur: 8,6 °C
Höhe ü. NN: 330

Spelzweizen

vorletzte Vorfrucht: Mais (Silonutzung)
letzte Vorfrucht: Weizen, Winter-
Aussaatdichte: 350 Körner/m²
Aussaatdatum: 10.10.23
Erntedatum: 06.08.24

Bodenuntersuchung

Datum	pH	P	K	Mg
19.02.24	6,7	22,0	22,0	10,7

Nmin-Untersuchung

Datum	0-30	30-60	60-90	ges.
19.02.24	15	10	21	46

Herbizide, Insektizide, Düngung

Termin	Datum	BBCH	Pflanzenschutz-/ Düngemittel	Aufw. [l,kg/ha,dt/ha]	Düngergabe [kg/ha]				
					N	S	P	K	Mg
N1	07.03.24	16	Ammonsulfatsalpeter 26		80				
N2	10.04.24	31	Kalkammonsalpeter 27		76				
H	13.10.23	0	Herold SC	0,6					
GD	07.03.24	16	PKMgS-Dünger			45	24	60	9

Wachstumsregler und Fungizide

Intensitätsstufe		Datum	BBCH	Pflanzenschutz- Behandlungen	Aufw. [l,kg/ha]
2	optimiert	26.04.24	32	Prodax Verben	0,4 0,8
2	optimiert	23.05.24	47	Cerone 660 Comet Revytrex	0,3 0,5 1,5

Prüfsortiment 2024 LSV Spelzweizen

		Sorten		Züchter/Vertrieb
1	SPW 02629	Hohenloher	VRS	Franck Dr. P. / I.G. Pfl.zucht
2	SPW 02639	Zollernperle	VRS	Südwestdeutsche SZ / S - U
3	SPW 02647	Albertino	VRS	Südwestdeutsche Saatzucht
4	SPW 02682	Franckentop	VGL	Franck Dr. P. / I.G. Pfl.zucht
17	SPW 02697	Alboretto	LS3	Dr. B. Alter
18	SPW 02708	Conforte	LS1	Südwestsaat
19	SPW 02662	Zollernfit	VGL/LS3	Südwestdeutsche SZ / S – U
26	SPW 02680	Stauferpracht	LS3	Franck Dr. P
27	SPW 02695	Badenglanz	LS3	Raiffeisen Zentralgen.
28	SPW 02710	Alliente	LS1	Dr. B. Alter

grau = lange Sorten; orange = kurze Sorten

Kornertrag Spelzweizen absolut und relativ (sortiert nach Intensitätsstufe 2)

absolut dt/ha

Sorte	BIT / Brecht		Dif.
	Stufe 1	Stufe 2	
Zollernfit	65,1	82,0	16,8
Badenglanz	66,9	80,0	13,1
Conforte	67,0	78,7	11,7
Alboretto	59,3	77,0	17,7
Alliente	67,9	76,8	8,9
Albertino	52,3	74,5	22,3
Zollernperle	53,8	70,7	16,9
Hohenloher	n.w.	n.w.	0,0
Franckentop	n.w.	n.w.	0,0
Stauferpracht	n.w.	n.w.	0,0
Mittel VRS	53,0	72,6	19,6
GD(LSD)	5,84	5,84	
VD	61,7	77,1	10,7

relativ %

Sorten	BIT / Brecht	
	Stufe 1	Stufe 2
Zollernfit	90	113
Badenglanz	92	110
Conforte	92	108
Alboretto	82	106
Alliente	93	106
Albertino	72	103
Zollernperle	74	97
Hohenloher	n.w.	n.w.
Franckentop	n.w.	n.w.
Stauferpracht	n.w.	n.w.
Mittel VRS rel.	73	100
100 = dt/ha		72,6
GD relativ	8	8

VRS: Zollernperle, Albertino

Kornertrag Spelzweizen mehrjährig relativ (sortiert nach Intensitätsstufe 2)

Sorten	2024 (1 Ort)		2023 (1 Ort)		2022 (1 Ort)		mehrjährig RP 2020 bis 2024*			
	Stufe 1	Stufe 2	Stufe 1	Stufe 2	Stufe 1	Stufe 2	Stufe 1	Stufe 2	Dif.	Orte
Stauferpracht	n.w.	n.w.	88	99	94	109	85	109	24	2
Conforte	92	108					94	106	12	2
Badenglanz	92	110	90	105	100	107	93	106	12	3
Zollernfit	90	113	91	101	98	103	92	104	12	4
Alliente	93	106					100	104	4	2
Alboretto	82	106	100	99	95	102	90	101	12	3
Albertino	72	103	102	108	93	101	84	100	16	5
Zollernperle	74	97	95	109	94	95	87	100	13	5
Hohenloher	n.w.	n.w.	93	98	91	103	88	100	11	4
Franckentop	n.w.	n.w.	98	104	93	84	86	93	8	2
Mittel VRS	73	100	92	100	91	98	87	100		
100 = .. dt/ha		72,6		61,9		78,4		76,811		
GD (LSD) rel	8	8	10	10	9	9				

VRS (=100%): Zollernperle, Albertino

* = inkl. WP in RLP; adjustierte Mittelwerte; je mehr Orte, desto aussagekräftiger das Ergebnis

Spelzweizen Entwicklung und Ertragsstruktur

Sorte	Datum Aufgang		Datum Ährenschieben		Datum Ernte		Pflanzenlänge cm		Bestandesdichte Ähren/m ²	
	Stufe 1	Stufe 2	Stufe 1	Stufe 2	Stufe 1	Stufe 2	Stufe 1	Stufe 2	Stufe 1	Stufe 2
Hohenloher	28.10.2023	28.10.2023	05.06.2024	05.06.2024	06.08.2024	06.08.2024	146	146	620	610
Zollernperle	27.10.2023	27.10.2023	31.05.2024	31.05.2024	06.08.2024	06.08.2024	152	152	617	583
Albertino	25.10.2023	25.10.2023	30.05.2024	30.05.2024	06.08.2024	06.08.2024	155	155	622	632
Franckentop	28.10.2023	28.10.2023	04.06.2024	04.06.2024	06.08.2024	06.08.2024	154	154	686	667
Alboretto	26.10.2023	26.10.2023	31.05.2024	31.05.2024	06.08.2024	06.08.2024	150	150	664	645
Conforte	27.10.2023	27.10.2023	05.06.2024	05.06.2024	06.08.2024	06.08.2024	165	165	622	610
Zollernfit	26.10.2023	26.10.2023	30.05.2024	30.05.2024	06.08.2024	06.08.2024	143	143	629	622
Stauferpracht	28.10.2023	28.10.2023	06.06.2024	06.06.2024	06.08.2024	06.08.2024	138	138	650	618
Badenglanz	26.10.2023	26.10.2023	31.05.2024	31.05.2024	06.08.2024	06.08.2024	135	135	642	617
Alliente	25.10.2023	25.10.2023	04.06.2024	04.06.2024	06.08.2024	06.08.2024	120	120	627	607
Mittel	26.10.2023	26.10.2023	02.06.2024	02.06.2024	06.08.2024	06.08.2024	146	146	638	621

Spelzweizen Mängel

Sorte	Lager vor Ernte		Mängel nach Aufgang		Mängel vor Winter		Mängel nach Winter	
	1-9		1-9		1-9		1-9	
	Stufe 1	Stufe 2	Stufe 1	Stufe 2	Stufe 1	Stufe 2	Stufe 1	Stufe 2
Hohenloher	1,0	1,0	3,7	2,7	3,7	3,7	4,0	3,0
Zollernperle	3,7	1,3	1,7	1,7	2,0	1,7	3,0	2,7
Albertino	5,0	3,7	1,0	1,3	1,0	1,3	2,3	2,3
Franckentop	1,3	1,0	3,7	3,0	4,7	3,3	4,3	3,7
Alboretto	5,7	5,0	1,0	1,0	1,0	1,0	2,7	2,0
Conforte	1,0	1,0	1,3	1,0	1,3	1,0	2,0	1,7
Zollernfit	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,3	1,7
Stauferpracht	1,0	1,0	3,3	4,7	4,3	5,3	4,7	4,7
Badenglanz	1,0	1,0	1,3	1,3	1,3	1,3	2,0	1,3
Alliente	1,0	1,0	2,0	1,3	1,0	1,3	2,0	1,7
Mittel	2,2	1,7	2,0	1,9	2,1	2,1	2,8	2,5

Spelzweizen Krankheiten

Sorte	Mehltau 1-9		Gelbrost 1-9		Septoria 1-9	
	Stufe 1	Stufe 2	Stufe 1	Stufe 2	Stufe 1	Stufe 2
Hohenloher	1,0	1,0	1,0	1,0	5,7	4,0
Zollernperle	1,0	1,0	1,0	1,0	4,0	3,7
Albertino	1,0	1,0	1,0	1,0	5,0	2,3
Franckentop	1,0	1,0	1,0	1,0	5,3	3,7
Alboretto	1,7	1,0	1,7	1,0	5,3	3,0
Conforte	1,0	1,0	1,0	1,0	4,3	3,0
Zollernfit	1,0	1,0	1,0	1,0	6,3	4,7
Stauferpracht	1,0	1,0	1,0	1,0	6,3	3,7
Badenglanz	1,0	1,0	1,0	1,0	5,7	4,0
Alliente	1,0	1,0	1,0	1,0	6,7	4,0
Mittel	1,1	1,0	1,1	1,0	5,5	3,6

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
Gruppe Pflanzenbau/Ernährung (541)

Christine Zillger
Kompetenzzentrum Ökologischer Landbau Rheinland-Pfalz (KÖL)

Rüdesheimer Straße 68
55545 Bad Kreuznach

Redaktion:

Siehe Autoren

Der Versuchsbericht kann als PDF-Datei im Fachportal Pflanzenbau – Versuchswesen heruntergeladen werden. www.pflanzenbau.rlp.de