



LfL

Bayerische Landesanstalt für Landwirtschaft

Sortenversuche zu Körnermais

Berichtsjahr 2025

Beurteilung der Anbaueigenschaften, Qualität und Ertrag unter typischen Anbaubedingungen des ökologischen Landbaus



Versuchsbericht 2025

Herausgeber: Bayerische Landesanstalt für Landwirtschaft (LfL)
Vöttinger Straße 38, 85354 Freising-Weihenstephan
Internet: www.LfL.bayern.de

Kontakt: Institut für Agrarökologie und Biologischen Landbau
Lange Point 12, 85354 Freising-Weihenstephan
E-Mail: Agraroeekologie@LfL.bayern.de
Telefon:

Autoren: Dr. P. Urbatzka, A. Rehm, M. Schmidt, T. Eckl

Zusammenarbeit: LfL Ruhstorf a.d. Rott; Bayerische Staatsgüter, Versuchs- und Bildungszentrum Freising, Versuchsstationen Strassmoos



Sortenversuche zu Körnermais

Beurteilung der Anbaueigenschaften, Ertrag und Qualität unter typischen Anbaubedingungen des ökologischen Landbaus

Inhaltsverzeichnis

	Seite
1	Aufgabenverteilung – Kooperationspartner 5
2	Allgemeine Hinweise..... 6
3	Allgemeine Hinweise zur Druschfähigkeit und Wassergehalt 7
4	Frühjahrsanbau 2026, Sortenempfehlung Körnermais..... 8
5	Sortenbeschreibung zu Körnermais im Ökologischen Landbau in Bayern 2025 9
6	Kommentar - Besonderheiten im Ablauf von Jahreswitterung und Produktionsbedingungen, Berichte der Versuchsbetreuer..... 11
7	Versuchs- und Standortbeschreibungen 2025 12
8	Angaben zu den geprüften Sorten 2025..... 13
9	Kornerträge (86 % TS), Einzelorte 2025, Mittel über Orte 2025 15
10	Wassergehalt Ernte, Einzelorte 2025, Mittel über Orte 2025 16
11	Kornerträge (86 % TS) und Wassergehalt, Mittel Orte mehrjährig 2023-2025 17
12	Diagramm: Kornertrag absolut (86 % TS) und Wassergehalt bei Ernte mehrjährig 2023-2025, Reife bis 220 18
13	Diagramm: Kornertrag absolut (86 % TS) und Wassergehalt bei Ernte mehrjährig 2023-2025, Reife ab K230..... 19
14	Pflanzenbauliche Merkmale 2025 20
15	Pflanzenbauliche Merkmale mehrjährig 2023-2025 21
16	Datum der weiblichen Blüte 22

1 Aufgabenverteilung – Kooperationspartner

Aufgabe	Versuchsort	Organisation	Organisationseinheit	Leiter Institut/ Sachgebiet/Arbeits- gruppe	Vertreter/Bearbeiter
Gesamtleitung		Bayerische Landesanstalt für Landwirtschaft (LfL)	Institut für Agrarökologie und Biologischen Landbau, (IAB)	R. Knöferl	Stellvertreter: Dr. M. Wiesmeier
Versuchsauswertung		Bayerische Landesanstalt für Landwirtschaft	Institut für Pflanzenbau und Pflanzenzüchtung (IPZ), Biometrie	T. Eckl	M. Schmidt, M. Hobmeier
Partnerbetrieb	Niederschönenfeld	Biohof Hafner GbR	Feldheim 41, 86694 Feldheim	Klaus Hafner, Betriebsleiter	
Versuchsdurchführung	Niederschönenfeld	Bayerische Staatsgüter	Versuchs- und Bildungszentrum Pflanzenbau, Staatsgut Freising, Versuchsstation Strassmoos	Dr. E. Sticksel	R. Beck
Partnerbetrieb	Hohenkammer	Schlossgut Hohenkammer	Eichethof 4, 85411 Hohenkammer	H. Steber	
Versuchsdurchführung	Hohenkammer	LfL, Institut für Pflanzenbau und Pflanzenzüchtung (IPZ)	IPZ 3c, Am Gereuth 4, 85354 Freising	D. Hofmann	M. Harlander
Partnerbetrieb	Ruhstorf a.d. Rott	Fischer GbR	Fischer GbR, Ruhstorfer Straße 11, 94099 Ruhstorf - Eholting	Fischer GbR	
Versuchsdurchführung	Ruhstorf a.d. Rott	LfL, Institut für Pflanzenbau und Pflanzenzüchtung (IPZ)	IPZ 4a, Kleeberg 14, 94099 Ruhstorf an der Rott	L. Wachter	M. Großhauser
Laboruntersuchungen		LfL, Abteilung Qualitätssicherung und Untersuchungs-wesen	Analytik der Rohstoffqualität von pflanzlichen Produkten und Bioenergie	Dr. S. Mikolajewski	
Projektleitung		LfL, Institut für Agrarökologie und Biologischen Landbau	IAB, Arbeitsgruppe Pflanzenbausysteme im Ökologischen Landbau	Dr. P. Urbatzka	A. Rehm
Berichte zu allen Sortenversuchen finden Sie unter folgendem Link: Ökosorten Bayern					

2 Allgemeine Hinweise

Der vorliegende Versuchsbericht soll die Versuchsergebnisse ausführlich und dennoch in kompakter Form darstellen. Er enthält deshalb allgemeine Informationen zum Anbau in Bayern, die Beschreibung der Versuchsorte und Anbaubedingungen sowie einen Kommentar der Versuchsergebnisse. Die ebenfalls enthaltene Sortenbeschreibung beruht auf mehrjährigen bayrischen Versuchsergebnissen. Bei erstmals geprüften Sorten werden Wertprüfungsergebnisse einbezogen. Die Ausprägung der einzelnen Sortenmerkmale ist in der bewährten Symbolform dargestellt.

Erklärung der Mittelwertberechnungen

Die in den Tabellen mit Relativzahlen enthaltenen Mittelwerte (MW) sind wie folgt berechnet:

Die Relativzahlen für die einzelnen Versuchsorte werden auf der jeweiligen Basis (= Mittelwert) des Einzelortes berechnet.

Die Mittelwerte über die Orte werden auf der Basis des Gesamtdurchschnittes gebildet, d.h. es wird als Bezugsbasis das absolute Ertragsmittel in Bayern verwendet und damit der Relativwert der Sorten berechnet (absolutes Sortenmittel bezogen auf absolutes Versuchsmittel).

Ein- und mehrjährige Mittelwerttabellen mit statistischer Beurteilung

Unter „mehrjährig“ sind alle Sorten aufgeführt, die dreijährig, zweijährig oder einjährig angebaut waren. Die unterschiedliche Anzahl an Prüfjahren und/oder Prüforten wird durch „Adjustierung“ ausgeglichen, d. h. die

Erträge werden mit Hilfe eines statistischen Modells jeweils auf drei Jahre, bzw. die maximale Anzahl an Orten „hochgerechnet“.

Damit sind alle Sorten, unabhängig von ihrer Prüfdauer und den jeweiligen Prüforten, vollständig und unverzerrt untereinander vergleichbar.

Liegen drei Versuchsjahre vor, so gilt das Ergebnis als „endgültiges Ergebnis“. Als „vorläufiges Ergebnis“ wird bezeichnet, wenn die jeweilige Sorte in zwei Jahren im Versuch stand. Als „Trend“ ist das auf drei Jahre hochgerechnete Ergebnis der Sorten zu betrachten, die das erste Jahr in der Prüfung standen.

Der untenstehende Mittelwert ist so berechnet, als wären die aufgeführten Sorten jeweils an allen Orten in den drei Jahren vorhanden gewesen.

Die Tabelle mit den Mittelwertvergleichen enthält einerseits die ein-jährigen und andererseits die mehrjährigen Ergebnisse. Die Werte sind der besseren Übersichtlichkeit wegen jeweils absteigend sortiert.

Mittelwerte, die sich nicht signifikant unterscheiden, sind durch gleiche Buchstaben gekennzeichnet. Wenn zu vergleichende Mittelwerte keinen einzigen gleichen Buchstaben haben, so besteht bei der vorgegebenen Irrtumswahrscheinlichkeit (P) von 5 % ein signifikanter Unterschied.

Unterscheiden sich Sortenmittelwerte nicht signifikant, so heißt dies nicht zwangsläufig, dass die Sorten gleichwertig sind; vielmehr können diese Unterschiede bei der gewählten Irrtumswahrscheinlichkeit wegen der Streuung der Einzelergebnisse nicht statistisch abgesichert werden.

3 Allgemeine Hinweise zur Druschfähigkeit und Wassergehalt

Druschfähigkeit von Körnermaissorten

Das, am besten erfassbare, Merkmal einer guten Druschfähigkeit von Körnermaissorten ist der Anteil an Bruchkörnern und Verunreinigungen im Druschgut. Weitere Sortenmerkmale wie Rebbeleignung oder Entlieschbarkeit sind nur subjektiv erfassbar und kommen zumindest teilweise auch in den o.g. Kriterien zum Ausdruck.

Für die Ermittlung des Anteils an Verunreinigungen wird das Druschgut mit einer Reinigungsmaschine abgesiebt und der Verlust als %-Anteil erfasst.

Anschließend werden gebrochene und beschädigte Körner aus einer repräsentativen Probe von 300 g mit einem Rundlochsieb (4,5 mm) abgesiebt und von Hand ausgelesen. Der Gewichtsanteil wird festgestellt. Aus der Differenz von ursprünglicher Erntemenge, Verunreinigungen und Bruchkornanteil ergibt sich die unbeschädigte Ware. Bei der Bewertung der Bruchkornanteile spielen die TS-Gehalte der Körner eine große Rolle, da eine gute Ausreife und niedrige Wassergehalte die Druschfähigkeit in jedem Fall verbessern.

Quelle: Erklärung nach LFL IPZ 4a

Fusarium Befall und Toxingehalte (DON) bei Körnermais in Bayern

Finden Sie hier

<https://www.lfl.bayern.de/ipz/mais/025515/index.php>

Allgemeine Gesichtspunkte zur Mykotoxinbildung in Körnermais

Auf der Basis der bisherigen wissenschaftlichen Erkenntnisse lassen sich folgende Feststellungen treffen:

- Die Entwicklung von *Fusarium graminearum* und die Toxinbildung ist stark jahresabhängig.

Quelle: Erklärung nach LFL IPZ 4a

- Anhaltende Niederschläge während der Blüte und der Abreife erhöhen den Umfang der Infektion und die DON-Gehalte.
- Auch innerhalb eines Jahres kann der Toxingehalt je nach Standort stark variieren.
- Einflussfaktoren sind neben der Sorte und dem Wetter auch Bodeneigenschaften, Vorfrucht, Kulturmaßnahmen.
- Der Erntezeitpunkt hat einen entscheidenden Einfluss. In weit abgereiften Beständen kann sich der Toxingehalt nach Niederschlägen innerhalb kurzer Zeit drastisch erhöhen.

Empfehlungen zur Vermeidung von Mykotoxin Bildung

- Gutes Einarbeiten der Rückstände der Vorfrucht
- Wenn möglich Pflugfurche im Herbst
- Keine zu späten Sorten wählen
- Rechtzeitige Ernte, abgestorbene Bestände zügig dreschen

Orientierungswerte für Gehalte an DON (Deoxynivalenol) in Futtermitteln

Futtermittel für	DON mg/kg (bei 86 % TS)
Schweine (Mastschweine, Zuchtsauen)	0,9
Hühner	5,0
Rinder (Aufzucht, Mast, Milchkuh)	5,0
Kälber	2,0

4 Frühjahrsanbau 2026, Sortenempfehlung Körnermais

Sorten nach Reifezahl sortiert

	Sorte	Status	Verwendungszweck	Reifegruppe	Reifezahl
1	KWS Curacao	Empfehlung	Körnermais	früh	K200
2	Ashley	Empfehlung	Körnermais	früh	K210
3	KWS Gustavius	Empfehlung	Körnermais	mittelfrüh	K230
4	LG 32257	Empfehlung	Körnermais	mittelfrüh	K240
5	P 8329	Empfehlung	Körnermais	mittelfrüh	K240
6	LG31272	Empfehlung	Körnermais	mittelfrüh	K250

Hinweise für Vermehrer:

Einlauf – Sorte soll aufgebaut werden

Empfehlung

Auslauf-Sorte wird voraussichtlich in der nächsten Vegetationsperiode aus der Empfehlung genommen.

5 Sortenbeschreibung zu Körnermais im Ökologischen Landbau in Bayern 2025

Sorten nach Reifegruppen, dann alphabetisch sortiert, empfohlene Sorten grün markiert

Sorte	Reife- gruppe	Prüf- dauer	Kornertrag	Pflanzen- länge ^{1,2}	Standfestigkeit ¹	Neigung zur Besto- ckung ¹	Resistenz gegen Stän- gelfäule ¹
Amarola	K190	2	o	++	+	++	+
Hemingstone	K200	1	(-)	++	+	++	+
KWS Curacao		3	o	+	+	+	(+)
Aroldo	K210	2	o	++	(+)	++	(+)
Ashley		>3	(-)	++	+	++	+
Farmactos		1	(-)	+	++	++	+
LID 1015C		2	(-)	++	++	++	+
KWS Emporio		>3	o	++	+	+	(+)
P78020		1	(+)	++		+	
LG 31224		2	o	++	+	++	
LG 31241	K220	1	+	++	+	(+)	++
LG 32216		1	(+)	++	++	++	+
P7818		3	o	+	+	+	+
KWS Gustavius	K230	>3	(-)	+	+	+	+
LG 31228 (Josepheen)		3	(-)	++ ³	(+) ³	+ ³	+ ³
Clooney	K240	3	(+)	++	(+)	++	+
Farmirella		1	o	+	+	++	+
Javelo		1	(-)	+	+	++	(+)
KWS Lupollino		2	o	++	+	++	++
LG 32257		>3	(+)	++	+	++	+
P8329		>3	o	++	+	+	++
SY Sheriff		1	(+)	++ ³			
LG 31272	K250	2	(+)	++	(+)	++	++
MAS 250.F		3	o	+ ³	+ ³	(+) ³	+ ³
Smartboxx		3	o	++	(+)	+	+
Sumumba		>3	(-)	+	+	+	+
Bone	K260	3	(-)	+	(+)	++	+
P8902		2	(-)	++ ³	+ ³	++ ³	+ ³
Plesant		3	(+)	+ ³	+ ³	+ ³	+ ³
Limagold	K270	3	+	+	+ ³		+
P9610	K280	3	++	++	(+) ³	++	+

Zeichenerklärung nachfolgende Seite, 1) Beschreibende Sortenliste, 2) lang wird positiv eingestuft, 3) eigene Einstufung

* 2-jährig = vorläufiges Ergebnis; 1-jährig = Trend;

Leere Zellen, keine Einstufung vorhanden

Zeichenerklärung für die Sortenbeschreibung

+++	sehr gut, sehr hoch, sehr früh, sehr lang	(-)	mittel bis schlecht, mittel bis gering, mittel bis spät, mittel bis kurz
++	gut bis sehr gut, hoch bis sehr hoch, früh bis sehr früh, lang bis sehr lang	-	schlecht, gering, spät, kurz
+	gut, hoch, früh, lang	--	schlecht bis sehr schlecht, gering bis sehr gering, spät bis sehr spät, kurz bis
(+)	mittel bis gut, mittel bis hoch, mittel bis früh, mittel bis lang		sehr kurz
0	mittel	---	sehr schlecht, sehr gering, sehr spät, sehr kurz

Die Beschreibungen zu Sorten, welche in zurückliegenden Jahren geprüft wurden, finden Sie auf unserer Internetseite: [Ökosorten Bayern](#)

6 **Kommentar - Besonderheiten im Ablauf von Jahreswitterung und Produktionsbedingungen, Berichte der Versuchsbetreuer**

Niederschönenfeld

- Die Aussaat erfolgte am 12.05.2025. Das war für die örtlichen Verhältnisse ein sehr später Termin.
- Auflauf: Aufgrund fehlender Frostgare und starker Trockenheit war das Saatbeet rau und brockig. Der Aufgang war anfangs schlecht und sehr lückig. Die fehlenden Pflanzen liefen bis 12.06.2025 auf. Der Versuch hat sich gut entwickelt und sieht nicht mehr schlecht aus. Fritfliegenbefall trat nicht auf.
- Jugend- und Hauptentwicklung: Die Jugendentwicklung war normal. Der Mais entwickelte sich im August und September sehr schön. Der Mais wurde am 16.06.2025 im 3. Blatt Stadium gestriegelt und am 26.06.2025 mit der Maschine gehackt. Es gab keine Trockenschäden.
- Die Ernte fand am 20.10.2025 bei guten Bedingungen statt.
- Der Kornertrag von 111 dt/ha im Versuchsmittel war mittel.

Hohenkammer

- Aussaat: Die erste Saat wurde zu fast 100 % von den Saatkrähen gefressen. Die zweite Aussaat war am 27.05.2025 bei guten Bedingungen jedoch sehr spät mit einer Aussaatstärke von 13 Kö je m².
- Aufgang: Der Aufgang war gleichmäßig am 6.06.2025.
- Jugendentwicklung: Die Prüfung entwickelte sich sehr gut.
- Reife und Ernte: Wegen der späten Saat, waren die Wassergehalte sehr hoch. Das Stroh reifte, wegen der zwei Nachtfröste Anfang Oktober gut ab. Die Feuchtemessung wurde mit dem Liebherr-Sensor des Mähdeschers durchgeführt
- Ernte: 31.10.2025. Durch das zum Teil sehr starke Lager gestaltete sich die Ernte schwierig. Durch den hohen Feuchtegehalt der Körner litt die Druschqualität.
- Ertrag: Der Kornertrag lag bei 121 dt/ha im Versuchsmittel.

7 Versuchs- und Standortbeschreibungen 2025

Versuchsfrage: Beurteilung von Ertrag und Qualität unter den Anbaubedingungen des ökologischen Landbaus an ausgewählten Standorten

Versuchsanlage: Einfaktorielle Blockanlage als lateinisches Rechteck in 4-facher Wiederholung

Versuchsort	Niederschönenfeld	Hohenkammer
Versuchsgebiet/Erzeugungsgebiet	Tertiäres Hügelland	Tertiär-Hügelland (Nord)
Landkreis	Donau-Ries	Freising
Höhe über NN (m)	400	480
Ø Jahresniederschläge (mm)	700	816
Ø Jahrestemperatur (°C)	8,5	7,8
Bodenart, -typ	Lehmiger Sand, humos, Braunerde	Sandiger Lehm, humos
Ackerzahl	70	58

Bodenuntersuchung	Niederschönenfeld	Hohenkammer
pH	7,3	6,4
P ₂ O ₅ mg/100g Boden	18 (Gehaltsstufe C)	9 (Gehaltsstufe B)
K ₂ O mg/100g Boden	21 (Gehaltsstufe D)	13 (Gehaltsstufe C)
N _{min} kg/ha (Frühjahr 0-90 cm)	56	99

Angaben zum Anbau	Niederschönenfeld	Hohenkammer
Vorfrucht	Klee-grasgemenge	Wintergerste
Organische Düngung	keine	Biogasgärrest
Aussaat am	15.05.2024	27.05.2025 (zweite Saat wegen Krähenfraß der ersten)
Aussaatdichte	11 Körner/m ²	13 Körner/m ²
Reihenentfernung (m)	0,75	0,75
Ernte am	20.10.2025	31.10.2025

Düngung

Hohenkammer: Vor der ersten Saat: 15.04.2025 Gärrest 15 m³/ha (100 kg N/ha, 34 kg P₂O₅/ha; und 143 kg K₂O/ha; 17 kg MgO/ha; 6 kg S/ha)

8 Angaben zu den geprüften Sorten 2025

Sorten nach Prüffahren geordnet, empfohlene grün markiert

ST_NR	Kenn- nummer	Stufenbezeichnung	Reife- gruppe	Prüf- jahr	Sorten- inhaber
1	M 14386	P 8329	K240	>3	PION
2	M 15759	KWS Gustavius	K230	>3	KWS
3	M 15917	Sumumba	K250	>3	SAUN
4	M 16648	Ashley	K210	>3	LG
5	M 16724	KWS Emporio	K210	>3	KWS
6	M 16659	LG 32257	K240	>3	LG
7	M 17248	Bone	K260	3	SAUN
8	M 17219	Clooney	K240	3	DSV
9	M 16513	KWS Curacao	K200	3	KWS
10	M 16317	LG 31228 (Josepheen)	K230	3	AGVIS/LG
11	M 16493	MAS 250 F	K250	3	MASD
12	M 18552	Plesant	K260	3	MOAU/BAYW
13	M 17012	P 7818	K230	3	PION
14	M 16844	Smartboxx	K250	3	RAGD
15	M 16723	Amarola	K190	2	AGM
16	M 17594	Aroldo	K210	2	MFG
17	M 17662	LID1015C	K210	2	LIDEA
18	M 17543	KWS Lupollino	K240	2	KWS

ST_NR	Kenn- nummer	Stufenbezeichnung	Reife- gruppe	Prüf- jahr	Sorten- inhaber
19	M 16849	LG31224	K220	2	LG
20	M 16528	LG31272	K250	2	LG
21	M 18053	P8902	K260	2	PION
22	M 16693	Farmactos	K210	1	FARM
23	M 18040	Farmirella	K240	1	FARM
24	M 17824	Hemingstone	K200	1	LIDEA
25	M 18034	Javelo	K240	1	DEHN
26	M 17900	LG 31241	K220	1	LG
27	M 17894	LG 32216	K220	1	LG
28	M 17769	P 78020	K210	1	PION
29	M 18471	SY Sheriff	K240	1	SYNG

Anhang Sorten Ruhstorf a.d. Rott

30	M 17660	Limagold	K270	3	LG
31	M 16820	P9610	K280	>3	PION

Erklärungen zu den Abkürzungen der Sorteninhaber und Anschriftenverzeichnis

AGM	Agromais GmbH, Grothues 6,48351 Everswinkel
AGVIS	Agravis Raiffeisen AG, Industrieweg 110, 48155 Münster
BAYW	Züchtervertrieb Baywa AG, Arabellastrasse 4, 81925 München
CAUS	Caussade Saaten, Caussade Semences Pro ist eine Vertriebsmarke der LIDEA GERMANY GMBH, Oststraße 122, D-22844 Norderstedt
DEHN	Dehner Agrar GmbH & Co. KG, Donauwörther Straße 3-5,
DSV	Deutsche Saatveredelung AG, Weissenburger Straße 5, 59557 Lippstadt
EURALIS	EURALIS Saaten GmbH Oststraße 122, D-22844 Norderstedt
FARM	Farmsaat AG, Rott 3, 48351 Everswinkel
IGPZ	IG Pflanzenzucht, Reichenbachstraße 1, 85737 Ismaning
KWS	KWS SAAT SE & Co. KGaA, Grimsehlstr. 31, 37574 Einbeck
LIDEA	Lidea Germany GmbH, Oststraße 122, 22844 Norderstedt
LG	LIMAGRAIN GMBH, Griewenkamp 2 ,31234 Edemissen
MASD	MAS Seeds Deutschland GmbH, Neumarkter Str. 80, 81673 München
MFG	MFG Deutsche Saatgut GmbH, Am Zirkus 19, 10117 Berlin
MOAU	Saatzucht Freiherr von Moreau GmbH, Bruderamming 1, 94486 Osterhofen
PION	PIONEER HI-BRED NORTHERN EUROPE SALES DIVISION GMBH, Riedenburger Str. 7, 81677 München
PLAN	Vertrieb über BayWa; BayWa AG, Sparte Agrar, Arabellastr. 4, 81925 München
RAGD	RAGT Saaten Deutschland GmbH, Untere Wiesenstraße 7, 32120 Hiddenhausen
SAUN	SAATEN-UNION GmbH, Eisenstraße 12, 30916 Isernhagen HB
SYNG	Syngenta Seeds GmbH, Zum Knipkenbach 20,32107 Bad Salzufen

9 Kornerträge (86 % TS), Einzelorte 2025, Mittel über Orte 2025

Sorten nach Reifegruppen, dann ertraglich absteigend geordnet, empfohlene Sorten grün unterlegt

Kornertrag 2025					
Sorte	Reife- gruppe	Nieder- schönen- feld	Hohen- kammer	Mittel Orte 2025	SNK ¹
Amarola	K190	106	100	103	AB
KWS Curacao	K200	100	102	101	AB
Hemingstone	K200	99	91	95	B
KWS Emporio	K210	104	107	106	AB
P 78020	K210	106	103	104	AB
Aroldo	K210	99	103	101	AB
Ashley	K210	101	99	100	AB
LID1015C	K210	96	95	96	B
Farmactos	K210	93	98	95	B
LG 31241	K220	108	117	112	A
LG 32216	K220	103	107	105	AB
LG31224	K220	100	103	101	AB
LG 31228 (Josepheen)	K230	99	95	97	AB
KWS Gustavius	K230	95	96	95	B
P 7818	K230	93	94	93	B
Clooney	K240	101	106	104	AB
SY Sheriff	K240	106	102	104	AB
LG 32257	K240	101	104	103	AB
KWS Lupollino	K240	108	97	103	AB
Farmirella	K240	96	108	103	AB
Javelo	K240	93	94	94	B
P 8329	K240	97	87	92	B
Smartboxx	K250	102	109	106	AB
LG31272	K250	102	105	103	AB
MAS 250 F	K250	99	99	99	AB
Sumumba	K250	98	94	96	B
Plesant	K260	104	97	100	AB
Bone	K260	100	98	99	AB
P8902	K260	90	89	90	B
Mittel Sorten dt/ha =100 %		111,4	120,6	116,0	
Anzahl Orte		1	1	2	

Mittelwertvergleich: Student-Newman-Keuls-Test, $P \leq 5\%$; Sorten, die keinen gemeinsamen Buchstaben aufweisen, unterscheiden sich statistisch. 2) adjustiert: Orts-, Jahreseffekte werden mit Hilfe eines statistischen Modells ausgeglichen, Sorten mit unterschiedlicher Anzahl von Anbaujahren sind direkt vergleichbar.

10 Wassergehalt Ernte, Einzelorte 2025, Mittel über Orte 2025

Sorten nach Reifegruppen, empfohlene Sorten grün unterlegt

Wassergehalt 2025					
Sorte	Reife- gruppe	Nieder- schönen- feld	Hohen- kammer	Mittel Orte 2025	SNK ¹
Amarola	K190	35,7	37,4	36,5	GH
KWS Curacao	K200	35,6	36,9	36,3	H
Hemingstone	K200	37,7	38,3	38,0	DEFGH
KWS Emporio	K210	36,7	38,0	37,4	EFGH
P 78020	K210	39,7	39,5	39,6	BCDEF
Aroldo	K210	35,9	38,6	37,2	FGH
Ashley	K210	38,8	38,4	38,6	CDEFG
LID1015C	K210	38,8	39,9	39,4	BCDEF
Farmactos	K210	35,8	36,9	36,4	H
LG 31241	K220	40,0	38,7	39,3	BCDEF
LG 32216	K220	38,8	39,3	39,1	BCDEF
LG31224	K220	40,6	41,4	41,0	ABC
LG 31228 (Josepheen)	K230	40,5	40,6	40,5	ABCD
KWS Gustavius	K230	40,6	39,0	39,8	BCDE
P 7818	K230	40,1	35,6	39,8	BCDE
Clooney	K240	39,0	38,9	39,0	BCDEF
SY Sheriff	K240	41,0	40,8	40,9	ABC
LG 32257	K240	40,6	40,3	40,5	ABCD
KWS Lupollino	K240	39,9	41,7	40,8	ABC
Farmirella	K240	39,9	39,9	39,9	BCDE
Javelo	K240	38,3	38,8	38,5	CDEFG
P 8329	K240	41,4	41,6	41,5	AB
Smartboxx	K250	40,7	40,4	40,6	ABCD
LG31272	K250	41,7	41,2	41,4	AB
MAS 250 F	K250	40,8	40,9	40,9	ABC
Sumumba	K250	39,7	39,0	39,3	BCDEF
Plesant	K260	41,5	40,8	41,2	ABC
Bone	K260	39,6	38,4	39,0	BCDEF
P8902	K260	43,2	41,2	42,9	A
Mittel Sorten %		39,4	39,6	39,5	
Anzahl Orte		1	1	2	

¹⁾ Mittelwertvergleich: Student-Newman-Keuls-Test, $P \leq 5 \%$; Sorten, die keinen gemeinsamen Buchstaben aufweisen, unterscheiden sich statistisch

11 Kornerträge (86 % TS) und Wassergehalt, Mittel Orte mehrjährig 2023-2025

Sorten ertraglich absteigend geordnet, empfohlene Sorten grün unterlegt

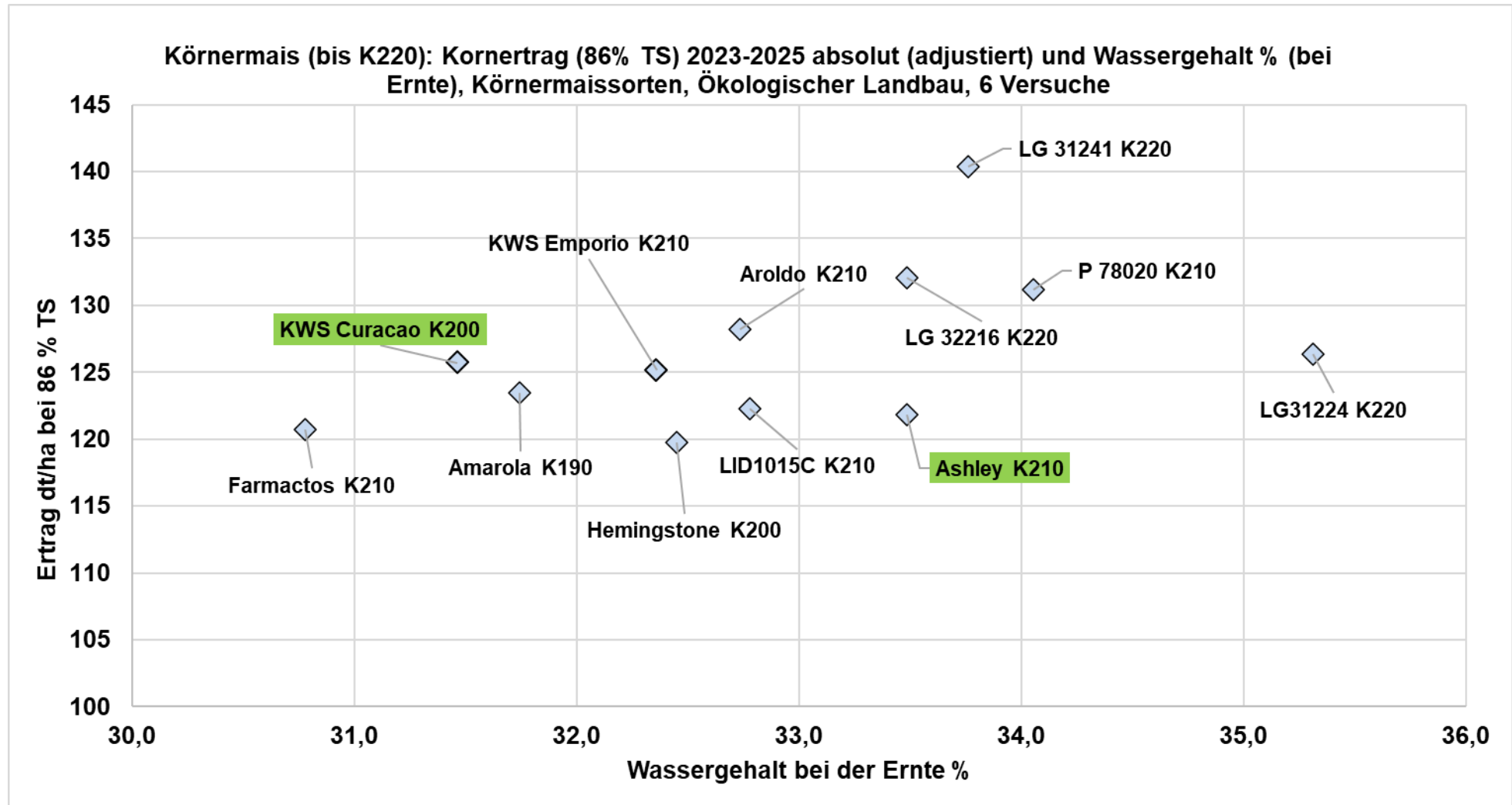
Kornertrag 2023-2025				Wassergehalt 2023-2025			
Sorte	Reife- gruppe	Mittel Jahre mehrjäh- rig adjus- tiert ²	SNK ¹	Sorte	Reife- gruppe	Mittel Jahre mehrjährig adjustiert ²	SNK ¹
LG 31241	K220	112	AB	LG 31241	K220	34,8	DEFG
Plesant	K260	107	BCD	Plesant	K260	37,4	AB
Clooney	K240	105	CDE	Clooney	K240	35,2	DEF
LG 32216	K220	105	CDE	LG 32216	K220	34,5	EFG
P 78020	K210	104	CDE	P 78020	K210	35,1	DEFG
LG 32257	K240	103	DEF	LG 32257	K240	35,8	BCDE
LG31272	K250	103	DEF	LG31272	K250	36,4	BCD
Aroldo	K210	102	DEFG	Aroldo	K210	33,8	FGHI
Farmirella	K240	102	DEFG	Farmirella	K240	35,4	CDEF
Smartboxx	K250	102	DEFG	Smartboxx	K250	36,0	BCDE
KWS Emporio	K210	101	DEFG	KWS Emporio	K210	33,4	GHI
KWS Curacao	K200	100	EFG	KWS Curacao	K200	32,5	IJ
LG31224	K220	100	DEFG	LG31224	K220	36,4	BCD
KWS Lupollino	K240	99	EFG	KWS Lupollino	K240	36,0	BCDE
Amarola	K190	98	EFG	Amarola	K190	32,8	HIJ
MAS 250 F	K250	98	EFG	MAS 250 F	K250	36,5	BCD
P 7818	K230	98	EFG	P 7818	K230	33,8	FGHI
P 8329	K240	98	EFG	P 8329	K240	36,1	BCDE
Bone	K260	97	EFG	Bone	K260	36,0	BCDE
LG 31228 (Josepheen)	K230	97	EFG	LG 31228 (Josepheen)	K230	35,5	CDEF
LID1015C	K210	97	EFG	LID1015C	K210	33,8	FGHI
P8902	K260	97	EFG	P8902	K260	37,0	BC
Ashley	K210	96	FG	Ashley	K210	34,4	EFGH
Farmactos	K210	96	FG	Farmactos	K210	31,8	J
Hemingstone	K200	95	FG	Hemingstone	K200	33,5	GHI
KWS Gustavius	K230	95	G	KWS Gustavius	K230	34,5	EFG
Javelo	K240	94	G	Javelo	K240	34,0	FGHI
Mittel Sorten dt/ha =100 %		123,3		Mittel Sorten %		35,0	
Anzahl Orte		6		Anzahl Orte		6	
Anhang: Ergebnis aus 2023 und 2024, mehrjährig adjustiert				Anhang: Ergebnis aus 2023 und 2024, mehrjährig adjustiert			
Limagold	K250	110	ABC	Limagold	K250	38,1	A
P9610	K250	115	A	P9610	K250	38,4	A

¹ Mittelwertvergleich: Student-Newman-Keuls-Test, $P \leq 5\%$; Sorten, die keinen gemeinsamen Buchstaben aufweisen, unterscheiden sich statistisch.

² Adjustiert: Orts-, Jahreseffekte werden mit Hilfe eines statistischen Modells ausgeglichen, Sorten mit unterschiedlicher Anzahl von Anbaujahren sind direkt vergleichbar

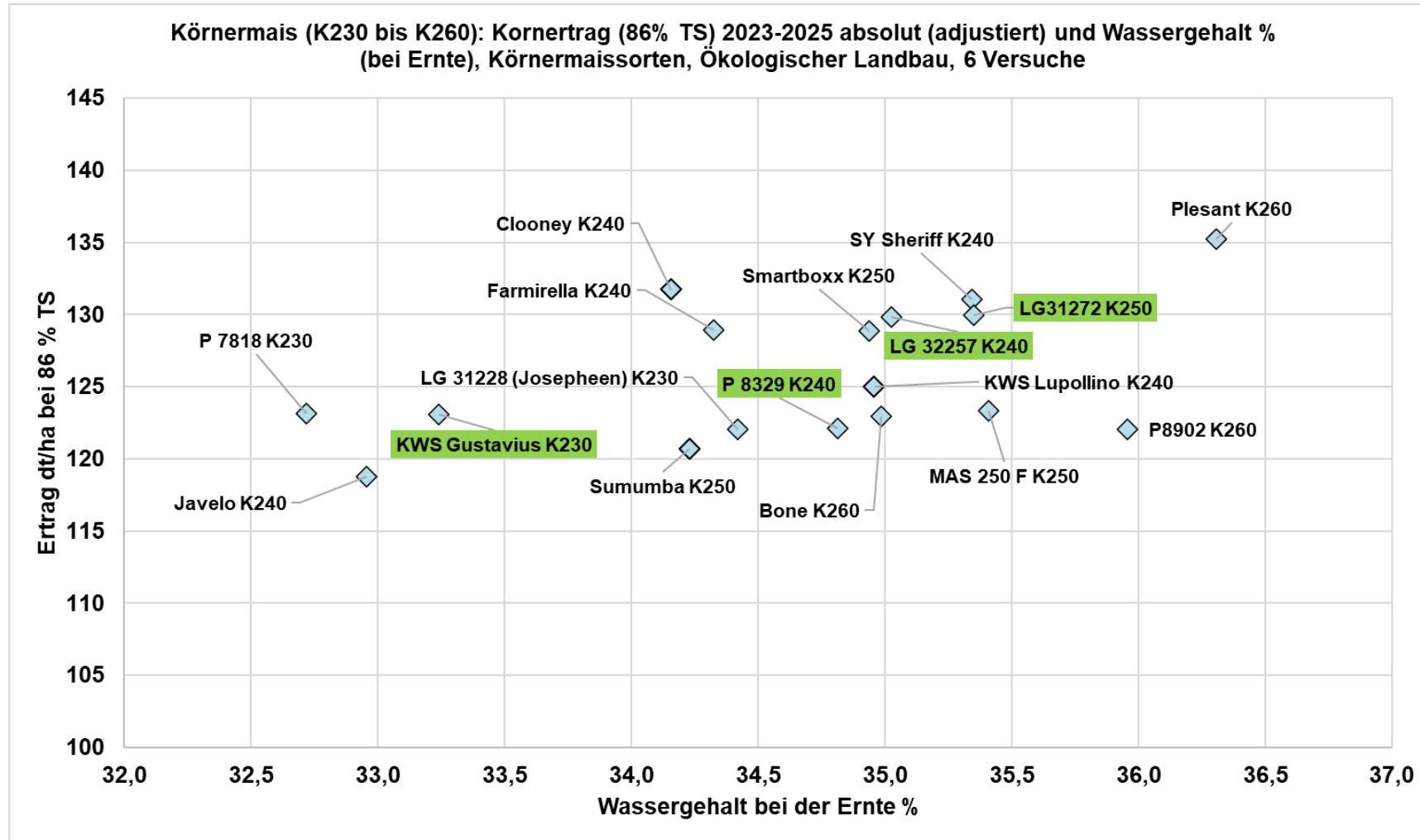
12 Diagramm: Kornertag absolut (86 % TS) und Wassergehalt bei Ernte mehrjährig 2023-2025, Reife bis 220

Empfohlene Sorten grün unterlegt



13 Diagramm: Kornertrag absolut (86 % TS) und Wassergehalt bei Ernte mehrjährig 2023-2025, Reife ab K230

Empfohlene Sorten grün unterlegt



14 Pflanzenbauliche Merkmale 2025

Sorten alphabetisch geordnet, empfohlene Sorten grün unterlegt

Sorte	Reife- gruppe	Anteil Pflanzen im Bestand mit				Trocken- substanz	Helmin- thosporium <i>Turcicum Blattfle- cken</i>	Lager- vor Ernte	Pflanzen- länge
		Be- stockung	Stängel- fäule	Mais- zünsler	Beulen- brand				
		%		%					
Amarola	K190	0	75	0,7	0,0	63,5	4,3	5,3	307
Aroldo	K210	0	63	0,3	0,3	62,8	4,7	1,7	320
Ashley	K210	1	58	0,3	0,0	61,4	4,3	4,0	309
Bone	K260	2	73	0,7	0,0	61,0	4,7	3,3	304
Clooney	K240	0	75	0,7	0,0	61,0	3,7	4,0	330
Farmactos	K210	1	52	0,0	0,3	63,7	4,7	1,7	287
Farmirella	K240	0	38	1,0	0,0	60,1	4,7	2,7	306
Hemingstone	K200	1	53	0,3	0,0	62,0	3,7	5,7	332
Javelo	K240	1	82	1,0	0,3	61,5	5,0	3,0	284
KWS Curacao	K200	1	47	0,0	0,0	63,7	5,0	4,0	304
KWS Emporio	K210	0	83	1,0	0,0	62,7	4,7	5,0	308
KWS Gustavius	K230	0	78	0,3	0,0	60,2	4,0	3,3	276
KWS Lupollino	K240	0	3	0,3	0,0	59,2	3,3	2,3	313
LG 31228 (Josepheen)	K230	1	13	0,0	0,0	59,5	4,0	2,7	319
LG 31241	K220	1	50	1,0	0,0	60,7	4,0	2,3	312
LG 32216	K220	0	57	1,7	0,0	60,9	4,7	5,0	312
LG 32257	K240	1	53	0,0	0,0	59,6	3,7	2,7	313
LG31224	K220	3	48	0,0	0,0	59,0	4,3	4,7	312
LG31272	K250	1	58	1,3	0,0	58,6	4,0	2,3	328
LID1015C	K210	0	32	0,7	0,0	60,7	4,3	4,7	321
MAS 250 F	K250	2	50	0,0	0,0	59,1	3,7	6,3	274
P 78020	K210	3	53	1,3	0,3	60,4	4,3	5,0	336
P 7818	K220	1	70	0,7	0,0	60,2	4,7	3,0	294
P 8329	K240	1	40	0,3	0,0	58,5	3,7	1,7	310
P8902	K260	0	42	0,3	0,0	57,1	4,0	5,3	306
Plesant	K260	2	20	0,3	0,0	58,8	3,7	4,7	296
Smartboxx	K250	5	18	0,0	0,3	59,5	3,7	4,3	312
Sumumba	K250	0	65	0,0	0,0	60,7	4,0	2,3	288
SY Sheriff	K240	2	5	0,0	0,0	59,1	3,0	4,7	323
Mittel Sorten		1	50	0,5	0,1	60,5	4,1	3,7	308
Anzahl Orte		1	1	1	1	2	1	1	2

15 Pflanzenbauliche Merkmale mehrjährig 2023-2025

Sorten alphabetisch, empfohlene Sorten grün unterlegt

Sorte	Reife- gruppe	Trocken- substanz Korn		Anteil in Prozent Pflanzen im Bestand mit										Helmintho- sporium		Pflanzen- länge	
				Be- stockung		Lagerpflanzen vor Ernte		Maiszünsler		Stängel- fäule		Beulen- brand					
		%		N	MW	N	MW	N	MW	N	MW	N	MW	N	MW	Boniturnote 1-9	
Ashley	K210	6	65,6	4	3	4	3	5	2	5	16	5	1	5	5,3	6	302
Bone	K260	6	64,0	4	3	4	8	5	2	5	23	5	1	5	5,9	6	297
Clooney	K240	6	64,8	4	1	4	4	5	2	5	18	5	0	5	5,4	6	319
KWS Curacao	K200	6	67,5	4	3	4	5	5	3	5	15	5	0	5	5,1	6	296
KWS Emporio	K210	6	66,6	4	2	4	4	5	2	5	26	5	0	5	5,3	6	304
KWS Gustavius	K230	6	65,5	4	2	4	4	5	3	5	21	5	1	5	4,9	6	279
LG 31228 (Josepheen)	K230	6	64,5	4	2	4	6	5	3	5	9	5	1	5	5,5	6	314
LG 32257	K240	6	64,2	4	2	4	3	5	2	5	12	5	1	5	5,3	6	301
MAS 250 F	K250	6	63,5	4	4	4	3	5	4	5	18	5	0	5	4,7	6	290
P 7818	K220	6	66,2	4	3	4	3	5	1	5	24	5	0	5	5,5	6	287
P 8329	K240	6	63,9	4	3	4	7	5	3	5	12	5	0	5	4,7	6	308
Plesant	K260	6	62,6	4	3	4	4	5	1	5	11	5	0	5	4,9	6	289
Smartboxx	K250	6	64,0	4	4	4	2	5	1	5	7	5	0	5	4,5	6	299
Sumumba	K250	6	64,7	4	3	4	4	5	2	5	16	5	1	5	5,1	6	283
Sortenmittel			64,8		2,7		4,1		2,2		16		0,5		5,1		298
Amarola	K190	4	67,4	3	0	2	0	3	1	3	29	3	0	3	4,8	4	305
Aroldo	K210	4	66,4	3	1	2	0	3	1	3	23	3	1	3	4,7	4	322
KWS Lupollino	K240	4	64,2	3	0	2	0	3	1	3	1	3	1	3	3,9	4	314
LG31224	K220	4	63,8	3	1	2	0	3	0	3	19	3	0	3	5,3	4	312
LG31272	K250	4	63,8	3	0	2	0	3	1	3	21	3	0	3	4,6	4	326
LID1015C	K210	4	66,4	3	0	2	0	3	0	3	12	3	0	3	4,9	4	315
P8902	K260	4	64,2	2	0	2	3	3	4	3	17	3	0	3	5,1	4	290
Sortenmittel			65,2		0,4		0,4		1,2		17,3		0,3		4,7		312

Bonituren der einjährigen Sorten auf Seite 8. MW = Mittelwert; N = Anzahl an Beobachtungen, direkt vergleichbar sind nur Sorten mit gleicher Anzahl an Beobachtungen.

* Es wurden nur Sorten mit gleicher Anzahl N (Beobachtungen) gemittelt, um Verzerrungen zu vermeiden.

16 Datum der weiblichen Blüte

Sorten alphabetisch, empfohlene Sorten grün unterlegt

Sorte		Niederschönenfeld		
		Jahr		
		2023	2024	2025
Reife				
Amarola	K190		22.07.2024	25.07.2025
Aroldo	K210		23.07.2024	24.07.2025
Ashley	K210	13.08.2023	22.07.2024	25.07.2025
Bone	K260	14.08.2023	26.07.2024	26.07.2025
Clooney	K240	15.08.2023	23.07.2024	29.07.2025
Farmactos	K210			24.07.2025
Farmirella	K240			23.07.2025
Hemingstone	K200			01.08.2025
Javelo	K240			28.07.2025
KWS Curacao	K200	10.08.2023	23.07.2024	26.07.2025
KWS Emporio	K210	15.08.2023	22.07.2024	28.07.2025
KWS Gustavius	K230	16.08.2023	24.07.2024	30.07.2025
KWS Lupollino	K240		27.07.2024	22.07.2025
LG 31228 (Josepheen)	K230	08.08.2023	22.07.2024	22.07.2025
LG 31241	K220			27.07.2025
LG 32216	K220			24.07.2025
LG 32257	K240	09.08.2023	22.07.2024	28.07.2025
LG31224	K220		23.07.2024	27.07.2025
LG31272	K250		22.07.2024	29.07.2025
LID1015C	K210		25.07.2024	30.07.2025
MAS 250 F	K250	14.08.2023	22.07.2024	28.07.2025
P 78020	K210			22.07.2025
P 7818	K220	15.08.2023	25.07.2024	30.07.2025
P 8329	K240	13.08.2023	27.07.2024	29.07.2025
P8902	K260			31.07.2025
Plesant	K260	09.08.2023	23.07.2024	27.07.2025
Smartboxx	K250	15.08.2023	25.07.2024	29.07.2025
Sumumba	K250	14.08.2023	23.07.2024	27.07.2025
SY Sheriff	K240			30.07.2025
Mittel		12.08.2023	23.07.2024	27.07.2025
Minimum		08.08.2023	22.07.2024	22.07.2025
Maximum		16.08.2023	27.07.2024	01.08.2025