



**LfL**

Bayerische Landesanstalt für Landwirtschaft

**Körnermais 2024**

**Sortenversuch zur Beurteilung der Resistenzen, Anbaueigenschaften,  
Qualität und Ertrag unter typischen Bedingungen des ökologischen  
Landbaus**



**Versuchsergebnisse**

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

Kontakt: Institut für Agrarökologie und Biologischen Pflanzenbau  
Lange Point 12, 85354 Freising-Weihenstephan  
E-Mail: [Agraroeekologie@LfL.bayern.de](mailto:Agraroeekologie@LfL.bayern.de)  
Telefon:

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

Zusammenarbeit: Institut für Agrarökologie und Biologischen Landbau, Institut für Pflanzenbau und Pflanzenzüchtung, BaySG Standort Strassmoos, LfL  
Zweigstelle Ruhstorf a. d. Rott



**LfL** © LfL 14.11.2024

## **Körnermais**

**Sortenversuch zur Beurteilung der Resistenzen, Anbaueigenschaften, Qualität und Ertrag unter typischen Bedingungen des ökologischen Landbaus**

## **Inhaltsverzeichnis**

	Seite
<b>1</b>	<b>Kornertrag (bis K 220), Einzelorte 2024, Mittel über Orte 2024 und Mittel Orte mehrjährig ..... 5</b>
<b>2</b>	<b>Kornertrag (K 230 bis K 260), Einzelorte 2024, Mittel über Orte 2024 und Mittel Orte mehrjährig ..... 6</b>
<b>3</b>	<b>Diagramm zu Körnermais ( bis K220) Ertrag dt/ha und Wassergehalt bei Ernte mehrjährig adjustiert ..... 7</b>
<b>4</b>	<b>Diagramm zu Körnermais ( bis K230 bis K260) Ertrag dt/ha und Wassergehalt bei Ernte mehrjährig adjustiert ..... 8</b>
<b>5</b>	<b>Körnermais Ernte 2024 - Pflanzenbauliche Merkmale ..... 9</b>
<b>6</b>	<b>Körnermais - Pflanzenbauliche Merkmale 2022-2024 ..... 10</b>
<b>7</b>	<b>Datum der weiblichen Blüte ..... 11</b>

# 1 Kornertrag (bis K 220), Einzelorte 2024, Mittel über Orte 2024 und Mittel Orte mehrjährig

Sorten nach **Reifegruppen**, dann ertraglich absteigend geordnet, Kornerträge (86 % TS) relativ

Kornertrag 2024					
Sorte	Reife- gruppe	Nieder- schönen- feld	Ruhstorf a.d. Rott	Mittel Orte 2024	SNK <sup>1</sup>
KWS Nevo	K180	94	86	91	B
Amarola	K190	97	92	95	AB
KWS Curacao	K200	93	100	96	AB
DKC 2788	K210	97	103	100	AB
Ashley	K210	103	93	99	AB
LID1015C	K210	100	98	99	AB
KWS Emporio	K210	97	101	98	AB
Crosbey	K210	88	99	92	AB
Aroldo	K220	103	103	103	AB
LG31224	K220	102	98	100	AB
Rancador	K220	97	95	96	AB
Farmalou	K220	96	95	96	AB
Mittel Sorten dt/ha =100 %		150,8	110,1	130,4	
Anzahl Orte		1	1	2	

Kornertrag 2022-2024				
Sorte	Reife- gruppe	Mittel Jahre mehrjäh- rig adjus- tiert <sup>2</sup>	SNK <sup>1</sup>	Anzahl Jahre
KWS Nevo	K180	90	L	1
Amarola	K190	94	JKL	1
KWS Curacao	K200	100	FGHIJ	2
LID1015C	K210	99	FGHIJ	1
KWS Emporio	K210	99	FGHIJ	3
DKC 2788	K210	98	GHIJK	3
Ashley	K210	97	HIJK	3
Crosbey	K210	92	KL	2
Aroldo	K220	104	CDEFGH	1
LG31224	K220	101	EFGHIJ	1
Farmalou	K220	95	IJK	1
Rancador	K220	95	IJK	3
Mittel Sorten dt/ha =100 %		117,0		
Anzahl Orte		6		

- 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.

Die Verrechnung erfolgte gemeinsam mit den Sorten mit Reifezahl > 220.

## 2 Kornertrag (K 230 bis K 260), Einzelorte 2024, Mittel über Orte 2024 und Mittel Orte mehrjährig

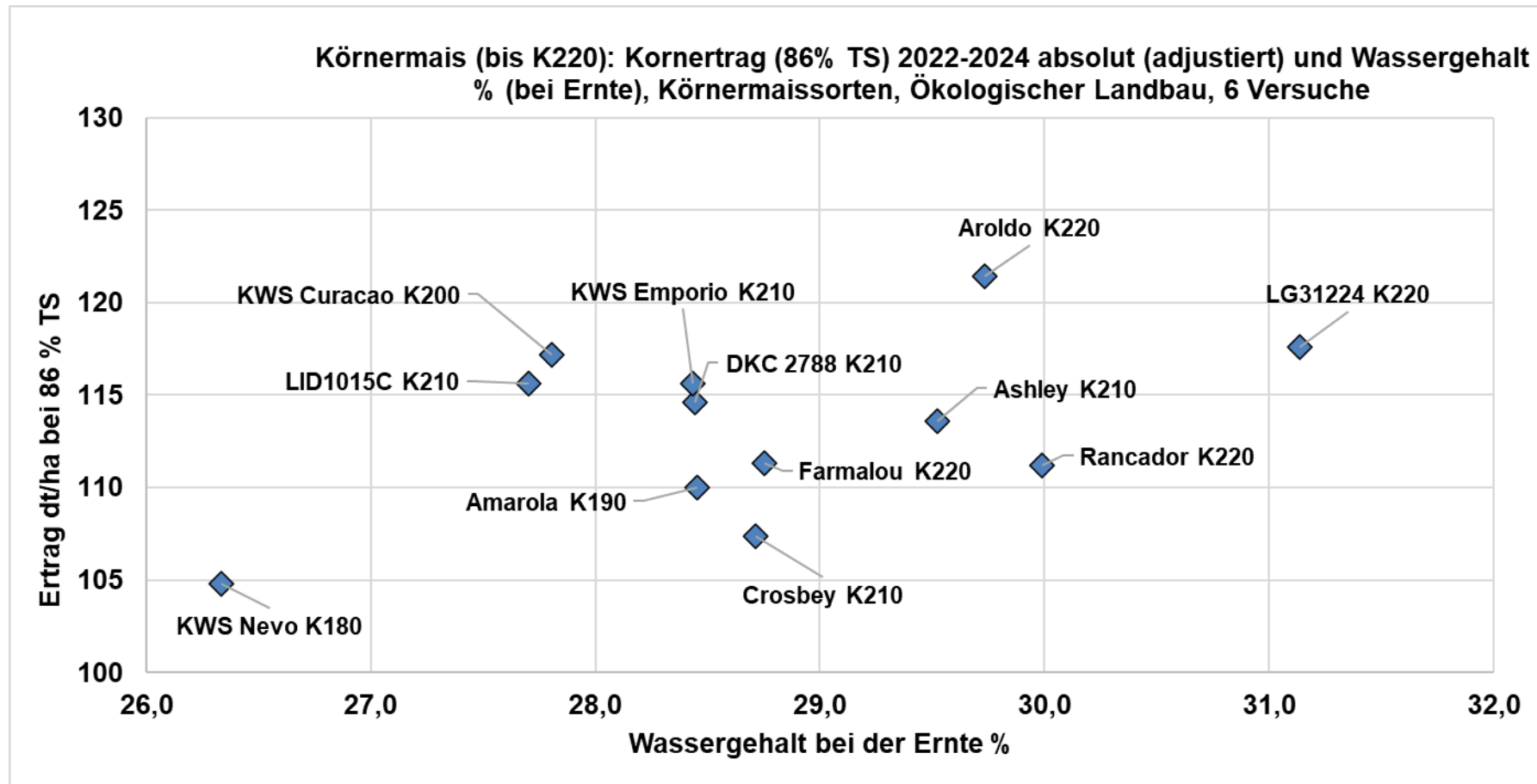
Sorten nach **Reifegruppen**, dann ertraglich absteigend geordnet, Kornerträge (86 % TS) relativ

Kornertrag 2024					
Sorte	Reife- gruppe	Nieder- schönen- feld	Ruhstorf a.d. Rott	Mittel Orte 2024	SNK <sup>1</sup>
P 7818	K230	95	107	<b>100</b>	AB
LG 31228	K230	98	100	<b>99</b>	AB
KWS Gustavius	K230	93	99	<b>95</b>	AB
LID 2404 C	K240	111	104	<b>108</b>	AB
P 8329	K240	101	113	<b>106</b>	AB
Clooney	K240	107	101	<b>104</b>	AB
LG 32257	K240	110	94	<b>103</b>	AB
P 8255	K240	103	97	<b>100</b>	AB
Wesley	K240	103	96	<b>100</b>	AB
KWS Lupollino	K240	94	101	<b>97</b>	AB
DKC3888	K250	99	123	<b>109</b>	AB
LG31272	K250	105	102	<b>104</b>	AB
Smartboxx	K250	102	105	<b>103</b>	AB
Sumumba	K250	100	96	<b>98</b>	AB
MAS 250 F	K250	98	96	<b>97</b>	AB
Plesant	K260	112	107	<b>110</b>	AB
Bone	K260	103	97	<b>100</b>	AB
Mittel Sorten dt/ha =100 %		<b>150,8</b>	<b>110,1</b>	<b>130,4</b>	
Anzahl Orte				2	
<b>Anhang Ruhstorf</b>					
P8902	K260		106	<b>105</b>	AB
Limagold	K270		114	<b>111</b>	AB
P9610	K280		116	<b>114</b>	AB

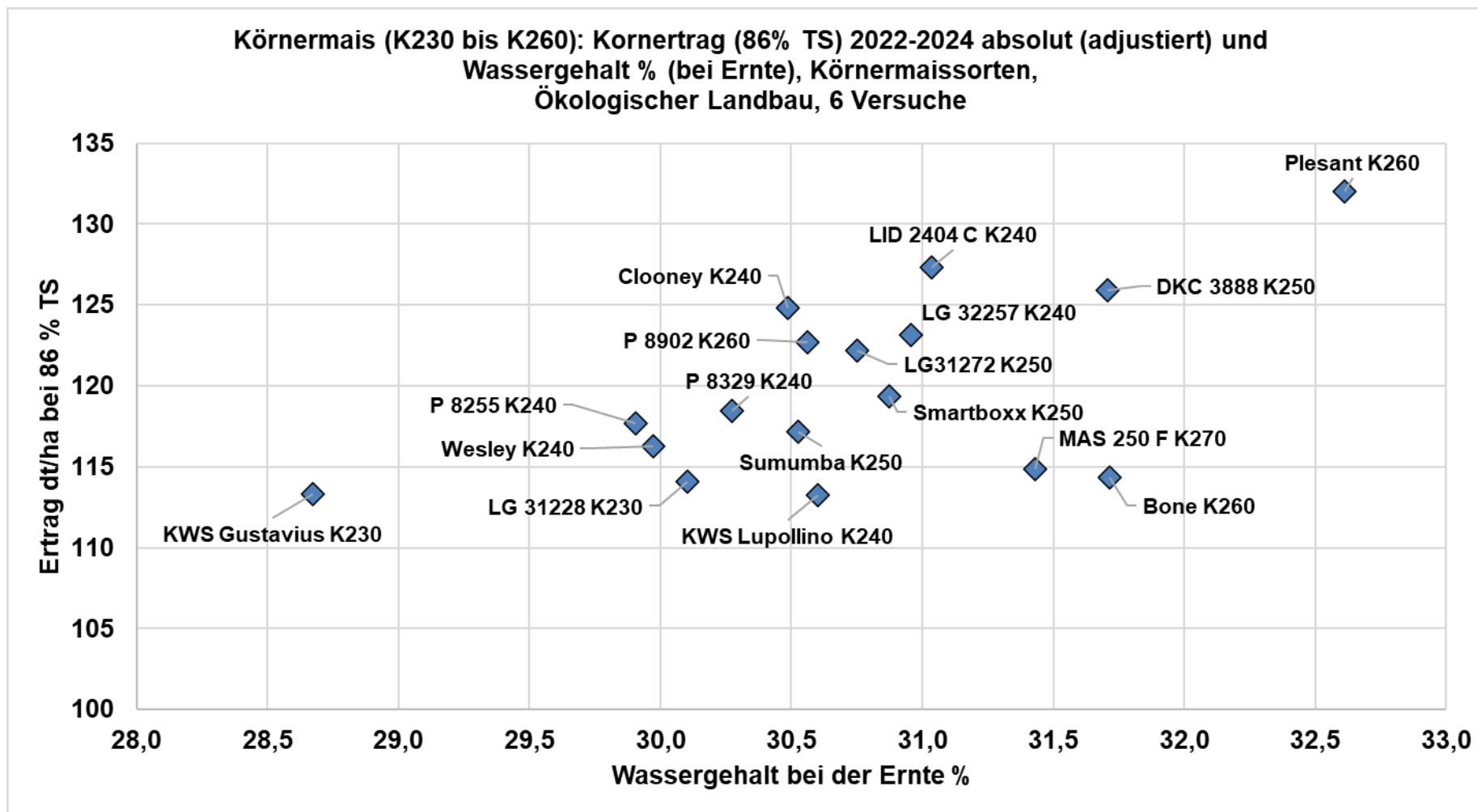
Kornertrag 2022-2024				
Sorte	Reife- gruppe	Mittel Jahre mehrjäh- rig adjust- iert <sup>2</sup>	SNK <sup>1</sup>	Anzahl Jahre
P 7818	K230	<b>101</b>	EFGHIJ	2
LG 31228	K230	<b>98</b>	HIJK	2
KWS Gustavius	K230	<b>97</b>	IJK	3
LID 2404 C	K240	<b>109</b>	BC	1
Clooney	K240	<b>107</b>	CDE	2
LG 32257	K240	<b>105</b>	CDEF	3
P 8329	K240	<b>101</b>	EFGHI	3
P 8255	K240	<b>101</b>	EFGHIJ	3
Wesley	K240	<b>99</b>	FGHIJ	3
KWS Lupollino	K240	<b>97</b>	IJK	1
DKC 3888	K250	<b>108</b>	CD	3
LG31272	K250	<b>104</b>	CDEFG	1
Smartboxx	K250	<b>102</b>	DEFGHI	2
Sumumba	K250	<b>100</b>	FGHIJ	3
MAS 250 F	K250	<b>98</b>	GHIJ	2
Plesant	K260	<b>113</b>	B	2
Bone	K260	<b>98</b>	GHIJK	2
Mittel Sorten dt/ha =100 %		<b>117,0</b>		
Anzahl Orte		6		
<b>Anhang Ruhstorf</b>				
P 8902	K260	<b>105</b>	CDEF	2
Limagold	K270	<b>112</b>	B	2
P9610	K280	<b>118</b>	A	2

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

## 3 Diagramm zu Körnermais (bis K220) Ertrag dt/ha und Wassergehalt bei Ernte mehrjährig adjustiert



## 4 Diagramm zu Körnermais (bis K230 bis K260) Ertrag dt/ha und Wassergehalt bei Ernte mehrjährig adjustiert





## 5 Körnermais Ernte 2024 - Pflanzenbauliche Merkmale

Sorten nach Reifegruppe geordnet

Sorte	Reife- gruppe	Trocken- substanz	Anteil Pflanzen im Bestand mit					Helmin- thosporium <i>Turcicum Blatt- flecken</i>	Pflanzen- länge
			Be- stockung	Stängel- fäule	Lagerpflanzen vor Ernte	Mais- zünsler	Beulen- brand		
KWS Nevo	K180	73	0	2	0	1	0	5,7	264
Amarola	K190	71	0	6	0	1	0	5,0	303
KWS Curacao	K200	71	1	0	0	2	0	4,7	300
Ashley	K210	70	1	1	0	1	1	5,2	308
DKC 2788	K210	71	0	0	0	2	1	5,5	310
KWS Emporio	K210	71	0	2	0	2	0	4,5	307
Crosbey	K210	70	0	7	0	1	0	4,8	293
LID1015C	K210	72	0	2	0	0	0	5,2	309
Rancador	K220	70	1	1	1	2	1	4,7	307
Aroldo	K220	70	1	3	0	1	1	4,7	323
Farmalou	K220	71	1	1	0	1	1	5,3	300
LG31224	K220	69	1	4	0	1	1	5,8	313
KWS Gustavius	K230	71	0	0	0	1	1	4,7	285
LG 31228	K230	69	1	0	0	1	1	5,7	321
P 7818	K230	72	1	1	0	0	1	5,5	287
P 8329	K240	70	1	1	0	1	0	4,8	324
LG 32257	K240	69	1	1	0	1	1	5,7	302
P 8255	K240	70	0	0	1	2	1	4,8	326
Wesley	K240	69	2	3	0	1	0	5,3	305
Clooney	K240	70	0	0	0	1	0	5,3	323
KWS Lupollino	K240	69	0	0	0	1	1	4,2	315
LID 2404 C	K240	69	1	21	0	1	1	5,5	330
Sumumba	K250	70	1	0	0	1	1	5,0	289
DKC3888	K250	68	1	0	0	0	0	4,3	301
MAS 250 F	K250	68	2	3	0	1	0	4,8	301
Smartboxx	K250	69	1	0	0	1	1	4,5	301
LG31272	K250	69	0	2	0	1	0	4,8	324
Bone	K260	68	1	1	1	1	1	5,5	310
Plesant	K260	67	2	3	1	0	0	4,3	295
Mittel Sorten		70	1	2	0	1	1	5,0	306
Anzahl Orte		2	1	2	2	2	2	2	2
Anhang Rustorf a. d. Rott									
P8902	K260	73	0	0	0	1	0	5,0	280
Limagold	K270	71	0	0	0	0	0	5,0	270
P9610	K280	70	1	0	0	1	0	5,3	295

## 6 Körnermais - Pflanzenbauliche Merkmale 2022-2024

Sorten nach Anzahl von (N) Beobachtungen, dann nach Reifezahl sortiert

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					
		%		%										Boniturnote 1-9		cm	
		N	MW	N	MW	N	MW	N	MW	N	MW	N	MW	N	MW	N	MW
Ashley	K210	6	69	4	3	5	3	6	2	5	4	6	1	5	5,3	6	295
DKC 2788	K210	6	70	4	4	5	6	6	3	5	3	6	0	5	5,3	6	296
KWS Emporio	K210	6	70	4	2	5	3	6	2	5	12	6	0	5	5,7	6	301
Rancador	K220	6	69	4	2	5	7	6	4	5	4	6	1	5	5,0	6	302
KWS Gustavius	K230	6	70	4	2	5	3	6	3	5	6	6	1	5	5,1	6	279
P 8329	K240	6	68	4	3	5	6	6	3	5	4	6	0	5	4,8	6	303
LG 32257	K240	6	68	4	2	5	2	6	3	5	2	6	1	5	5,4	6	296
P 8255	K240	6	69	4	0	5	5	6	4	5	6	6	1	5	4,9	6	305
Wesley	K240	6	69	4	2	5	5	6	3	5	13	6	0	5	5,8	6	293
DKC 3888	K250	6	67	4	2	5	2	6	2	5	7	6	0	5	4,5	6	283
Mittel Sorten			<b>69</b>		<b>2</b>		<b>4</b>		<b>3</b>		<b>6</b>		<b>0</b>		<b>5,2</b>		<b>295</b>
Sumumba	K250	5	67	4	3	5	3	5	2	5	4	5	1	5	5,3	5	282
KWS Curacao	K200	4	69	3	4	4	5	4	4	4	7	4	0	4	5,1	4	293
Crosbey	K210	4	68	3	2	4	3	4	3	4	15	4	0	4	5,5	4	285
LG 31228	K230	4	67	3	2	4	6	4	3	4	8	4	1	4	5,8	4	311
P 7818	K230	4	69	3	3	4	3	4	1	4	12	4	0	4	5,8	4	283
Clooney	K240	4	67	3	1	4	4	4	2	4	4	4	0	4	5,8	4	313
MAS 250 F	K250	4	66	3	5	4	3	4	5	4	10	4	0	4	5,0	4	298
Smartboxx	K250	4	66	3	3	4	2	4	2	4	4	4	0	4	4,7	4	292
Bone	K260	4	65	3	4	4	8	4	3	4	10	4	1	4	6,3	4	294
Plesant	K260	4	65	3	4	4	4	4	2	4	9	4	0	4	5,2	4	285
Mittel Sorten			<b>67</b>		<b>3</b>		<b>4</b>		<b>3</b>		<b>9</b>		<b>0</b>		<b>5,5</b>		<b>295</b>
Anhang Ruhstorf																	
P 8902	K260	2	71	1	0	2	3	2	6	2	6	2	0	2	5,7	2	275
Limagold	K270	2	69	1	0	2	1	2	2	2	8	2	0	2	5,3	2	270
P9610	K280	2	69	1	1	2	16	2	3	2	1	2	0	2	5,7	2	294
Mittel der Sorten			<b>70</b>		<b>1</b>		<b>7</b>		<b>4</b>		<b>5</b>		<b>0</b>		<b>5,6</b>		<b>280</b>

Bonituren der einjährigen Sorten auf Seite 9. 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.

## 7 Datum der weiblichen Blüte

Sorten nach Reifegruppe geordnet

Sorte		Ort			
		Niederschönenfeld			Köfering
		Jahr			Jahr
		2022	2023	2024	2022
KWS Nevo	K180			23.07.2024	
Amarola	K190			22.07.2024	
KWS Curacao	K200		10.08.2023	23.07.2024	
Ashley	K210	13.07.2022	13.08.2023	22.07.2024	08.07.2022
DKC 2788	K210	16.07.2022	13.08.2023	26.07.2024	07.07.2022
KWS Emporio	K210	16.07.2022	15.08.2023	22.07.2024	05.07.2022
Crosbey	K210		09.08.2023	22.07.2024	
LID1015C	K210			25.07.2024	
Rancador	K220	14.07.2022	09.08.2023	22.07.2024	04.07.2022
Aroldo	K220			23.07.2024	
Farmalou	K220			23.07.2024	
LG31224	K220			23.07.2024	
KWS Gustavius	K230	16.07.2022	16.08.2023	24.07.2024	06.07.2022
LG 31228	K230		08.08.2023	22.07.2024	
P 7818	K230		15.08.2023	25.07.2024	
P 8329	K240	17.07.2022	13.08.2023	27.07.2024	08.07.2022
LG 32257	K240	14.07.2022	09.08.2023	22.07.2024	05.07.2022
P 8255	K240	17.07.2022	14.08.2023	25.07.2024	07.07.2022
Wesley	K240	16.07.2022	14.08.2023	22.07.2024	06.07.2022
Clooney	K240		15.08.2023	23.07.2024	
KWS Lupollino	K240			27.07.2024	
LID 2404 C	K240			23.07.2024	
Sumumba	K250	16.07.2022	14.08.2023	23.07.2024	
DKC 3888	K250	19.07.2022	15.08.2023	27.07.2024	09.07.2022
MAS 250 F	K250		14.08.2023	22.07.2024	
Smartboxx	K250		15.08.2023	25.07.2024	
LG31272	K250			22.07.2024	
Bone	K260		14.08.2023	26.07.2024	
Plesant	K260		09.08.2023	23.07.2024	
Mean		16.07.2022	12.08.2023	23.07.2024	06.07.2022
Min		13.07.2022	08.08.2023	22.07.2024	04.07.2022
Max		19.07.2022	16.08.2023	27.07.2024	09.07.2022

Es ist das Datum anzugeben, an dem in der 1. Wiederholung bei 75 % der Pflanzen die Narbenfäden geschoben sind (BBCH 65).