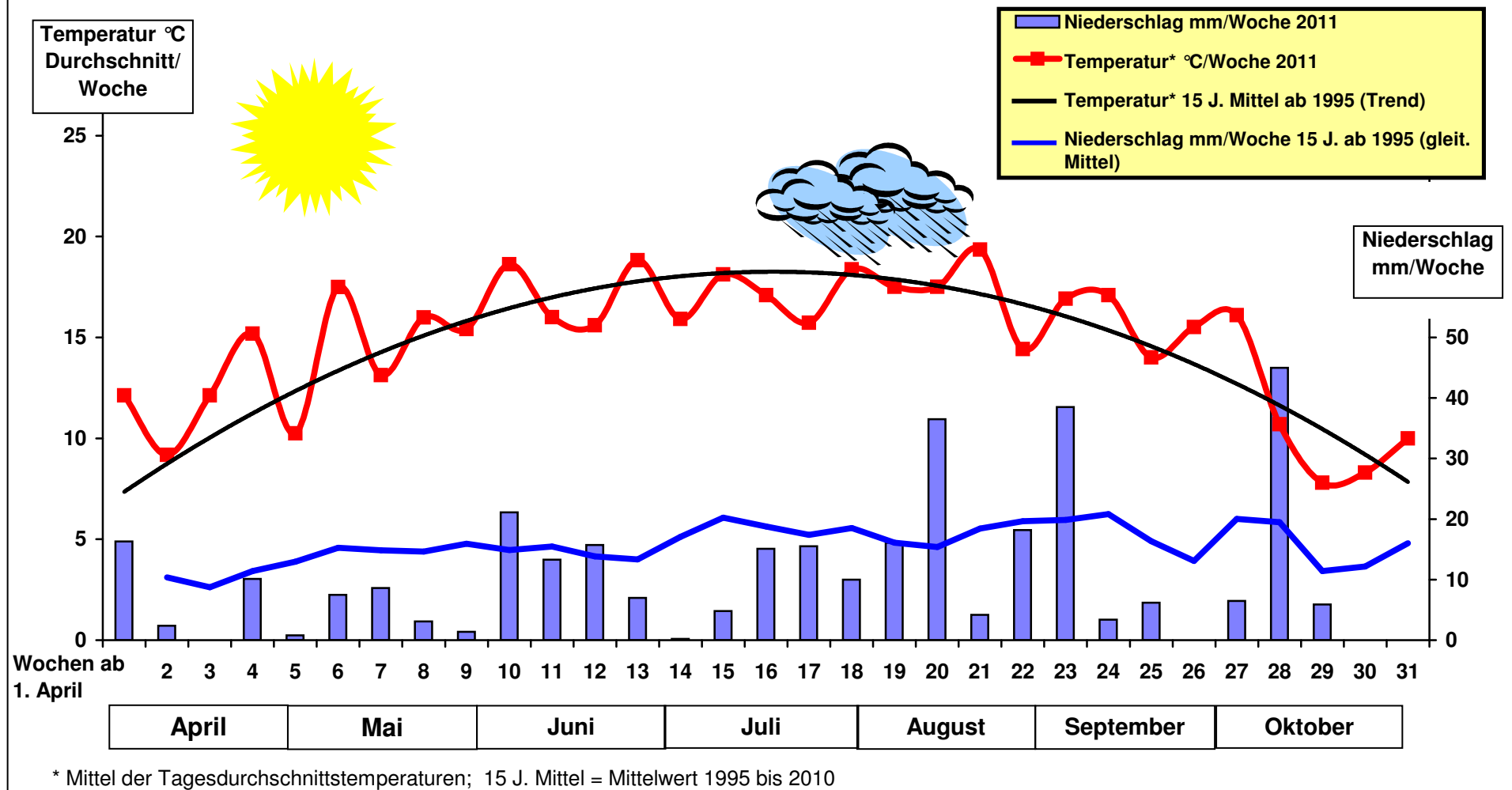


**Grafik 1: Wetter in der Maisvegetation 2011**  
**Flughafen Münster-Osnabrück**  
 (schematische Darstellung)



**Tabelle 1: Ergebnisse der Landessortenversuche mit Körnermais 2011 in Nordrhein-Westfalen**

Sorten	Züchter/ Vertrieb	Reife- zahl	Wuchs- höhe in cm <sup>1)</sup>	Anfällig- keit <sup>2)</sup> für Blatt- flecken	Befall <sup>3)</sup> mit Stängel- fäule	Trockenmassegehalt zur Ernte dreijährig im Standortmittel (relativ)				Ertrag bei 86 % T-Gehalt dreijährig im Standortmittel (relativ)				Relative Ertrags- schwankung zw. den Standorten von .. bis 2011		Um die Trocknungskosten bereinigte Marktleistung <sup>4)</sup> über beide Sortimente €/ ha (relativ)			
						2009	2010	2011	09 - 11	2009	2010	2011	09 - 11	2009	2010	2011	09 - 11		
<b>1: Frühes Sortiment; Durchschnitt von sieben Versuchen 2011</b>																			
Ricardinio	KWS	K 220	290	o	4	99	98	99	99	107	109	106	107	101	110	108	110	108	109
Amanatidis	Agromais	K 220	295	o	8	103	100	101	102	102	98	100	100	96	105	107	101	105	104
NK Falkone	Syngenta	K 210	260	o	4	100	100	100	100	101	99	97	99	96	98	102	102	100	101
Amagrano	Agromais	K 210	270	-	7		102	101	(101)		108	99	(103)	94	102		112	102	(107)
LG 30222	LG	K 220	245	+	15		100	99	(100)		107	98	(103)	95	104		110	101	(105)
<b>Mittel der VRS (Verrechnungssorten)</b>						<b>100=</b>	<b>100=</b>	<b>100=</b>	<b>100=</b>	<b>100=</b>	<b>100=</b>	<b>100=</b>	<b>100=</b>						
<b>*Verrechnungsbasis in dt/ha</b>						<b>73,3</b>	<b>67,0</b>	<b>69,8</b>	<b>70,0</b>	<b>131,4</b>	<b>112,8</b>	<b>131,4</b>	<b>125,2</b>						
ES Bombastic	Euralis	K 220	285	-	6	100	97	99	99	99	102	100	100	97	107	101	101	101	101
ES Progress*	Euralis	K 220	280	-	10	100	100	99	100	95	104	97	99	93	101	97	107	98	101
Kalvin	Syngenta	K 200	260	o	2	100	101	100	101	98	102	96	98	93	100	100	105	98	101
DKC3094	Monsanto	K 210	270	o	10	102	100	100	100	98	98	94	97	92	97	102	100	97	100
NK Ravello	Syngenta	K 190	265	o	6	103	104	103	104	94	96	89	93	85	93	99	103	93	99
Silvinio	KWS	K 210	285	-	28		100	100	(100)		104	101	(102)	96	106		107	104	(105)
Laurinio	RAGT	K 200	290	o	10		101	101	(101)		97	102	(99)	97	107		100	107	(104)
Podium*	Agromais	K 210	245	-	6		102	100	(101)		100	93	(97)	90	95		105	95	(100)
Sulexa	Saaten-Union	K 220	265	o	27		100	100	(100)		97	94	(96)	87	99		101	97	(99)
Sudoku*	Saaten-Union	K 220	250	+	18		98	100	(99)		97	91	(94)	86	98		97	92	(95)
<b>Versuchsmittel</b>			<b>270</b>		<b>11</b>	<b>101=</b>	<b>101=</b>	<b>100=</b>	<b>101=</b>	<b>96=</b>	<b>98=</b>	<b>97=</b>	<b>97=</b>						
<b>dt/ha</b>						<b>73,7</b>	<b>67,6</b>	<b>69,8</b>	<b>70,4</b>	<b>126,3</b>	<b>110,8</b>	<b>127,6</b>	<b>121,6</b>						

2: Mittelfrühes Sortiment; Durchschnitt von sechs Versuchen 2011																			
Zidane	Agromais	K 240	270	-	2	99	100	102	100	103	99	101	101	95	103	107	100	103	103
LG 3216*	LG	K 240	295	o	2	97	100	100	99	100	103	99	101	96	108	101	103	99	101
LG 3220 Logo	LG	K 230	250	+	15	100	102	101	101	99	104	95	100	93	98	103	107	97	102
LG3258	LG	K 250	290	-	4	98	100	100	99	97	100	100	99	99	101	98	100	100	99
Grosso	KWS	K 250	285	+	1		98	98	(98)		99	105	(102)	103	108		97	103	(100)
Mittel der VRS (Verrechnungssorten)						100=	100=	100=	100=	100=	100=	100=	100=						
*Verrechnungsbasis in dt/ha						72,3	65,1	67,8	68,4	136,9	114,0	134,9	128,6						
Tiberio	RAGT	K 230	280	o	7	101	101	102	101	101	98	102	101	97	107	107	100	104	103
DKC3399	Monsanto	K 250	295	-	2	96	98	99	97	102	98	101	101	98	104	101,2	97	101	99
Amoroso	Agromais	K 230	280	o	1	101	102	103	102	101	97	101	100	97	107	107	99	104	104
Amaryl	Agromais	K 230	275	-	2	102	102	103	102	99	99	100	100	96	106	106	102	103	103
Amball	Agromais	K 230	255	o	4	101	101	102	101	101	97	101	100	95	105	107	98	103	103
Aposito	Advanta	K 230	240	o	4	99	101	100	100	99	96	97	97	92	101	102	97	97	99
P 8000	Pioneer	K 230	270	+	8	100	100	100	100	95	101	96	97	91	100	99	102	96	99
Amaretto	Agromais	K 250	310	o	7		97	98	(98)		101	102	(102)	97	107		98	101	(99)
Luigi CS	Caussade	K 250	265	+	6		100	101	(101)		99	100	(100)	97	104		100	101	(101)
Marleen	Advanta	K 240	285	o	5		99	100	(100)		99	97	(98)	95	99		99	98	(98)
Amamonte	Agromais	K 240	290	-	9			100				103		100	107				102
Alduna*	Saaten-Union	K 250	290	o	1			99				102		100	104				101
P 8400	Pioneer	K 240	270	+	18			101				101		96	107				103
MAS 25T	Maisadour	K 230	275	+	2			100				99		95	102				99
Lindsey	Advanta	K 250	285	+	2			99				97		95	100				97
Stephany	Advanta	K 240	245	o	21			99				97		94	99				97
Suleyka	Saaten-Union	K 240	270	o	14			101				97		96	100				98
ES Cirrius	Euralis	K 230	275	-	3			101				97		89	101				98
Jogger*	RAGT	K 230	260	o	12			101				96		92	99				98
Venetia	aga	K 250	255	+	14			100				96		94	99				97
Versuchsmittel dt/ha			275		7	99=	99=	101=	100=	99=	98=	99=	99=			100=	100=	100=	100=
						71,5	64,8	68,0	68,1	134,8	112,2	133,8	126,9			1.478 €	1.875 €	2321 €	1891 €

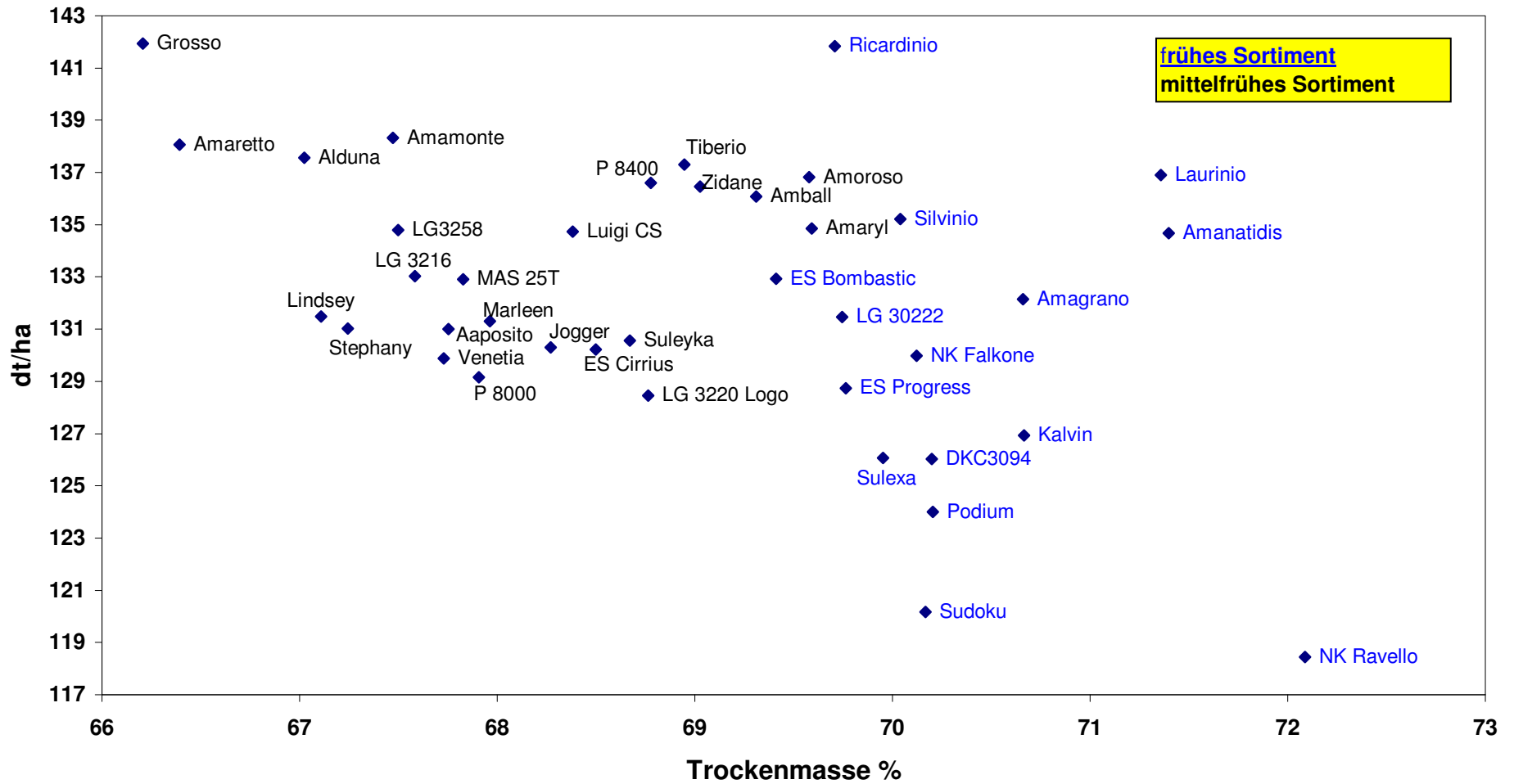
EU-Sorte <sup>1)</sup>= Pflanzenlänge 2011, gerundet  
<sup>2)</sup>= Befall mit Turcicum-Blattflecken - anfällig, o = mittel, + = tolerant  
<sup>3)</sup>=Befall mit Stängelfäule in %, Standorte in NRW  
Werte in Klammern ( ) = zweijährig

Verrechnungssorten: 2009: frühes Sortiment: DKC2864, Padrino, Ricardinio, ES Bombastic, NK Falkone; mittelfrühes Sortiment: PR39F58, Zidane, LG 3220 Logo, Amaryl, Amball  
2010: frühes Sortiment: Padrino, Ricardinio, NK Falkone, Calvin, Amanatidis; mittelfrühes Sortiment: PR39F58, Zidane, LG3220 Logo, Amoroso, LG3258  
2011: frühes Sortiment: Ricardinio, NK Falkone, Amanatidis, LG30222; mittelfrühes Sortiment: Zidane, LG3220 Logo, LG3258, LG3216, Grosso

GD 5 % = kleinste gesicherte Sortenertragsdifferenz (relativ) 2008 : Frühe Sorten = 1,9 %; mittelfrühe Sorten = 2,0 %

<sup>4)</sup>Um die Trocknungskosten bereinigte Marktleistung. Berechnungsgrundlage 2011: Umrechnungsfaktor für Trocknungsschwund = 1,35 ; Trocknungskosten = 0,95 € pro % Gesamtfeuchte  
Bereinigte Marktleistung = Abrechnungsgewicht (15 Prozent Endfeuchte) x 20,00 €/dt, abzgl. Trocknungskosten, zgl. MwSt. (10,7 %)

**LSV Körnermais NRW 2011 (Mittel aus sechs Standorten)\*  
Ertrag dt/ha und Trockensubstanzgehalt %**



\*Mittel der Absoluterträge an den Standorten: Dülmen-Merfeld, Haus Düsse, Ostenland, Neulouisendorf, Kerpen und Lohne (Niedersachsen)

**Tabelle 2: Einzelstandorte: T-Gehalte und Erträge (relativ) der Körnermaissorten an den Einzelstandorten 2011**

Versuchsorte Kreis	Haus Düsse		D.-Merfeld		Ostenland		Milte		Neulouisendorf		Kerpen-Buir		Lohne		Mittel Standorte	
	Soest		Coesfeld		Paderborn		Warendorf		Kleve		Erftkreis		Emsland			
	IU	AZ 64	S	AZ 30	IS	AZ 42	S	AZ 35	sL	AZ 72	sL	AZ 80	S	36		
Aussaat/ Ernte:	30.04.	25.10.	14.04.	10.10.	29.04.	26.10.	26.04.	05.10.	21.04.	17.10.	20.04.	18.10.	19.04.	20.10.		
Sorten	dt/ha		dt/ha		dt/ha		dt/ha		dt/ha		dt/ha		dt/ha		dt/ha	
	rel.		rel.		rel.		rel.		rel.		rel.		rel.		rel.	
	T %		T %		T %		T %		T %		T %		T %		T %	
<b>Frühes Sortiment:</b>																
Ricardinio	68,5	106	69,9	101	69,7	110	65,2	108	68,8	105	72,4	105	68,9	107	69,1	106
Amanatidis	70,0	97	72,4	105	72,4	98	65,9	96	69,4	101	73,2	101	70,9	102	70,6	100
Amagrano	69,3	102	71,1	94	71,6	100	67,5	100	69,0	101	72,2	99	70,8	96	70,2	99
LG 30222	69,9	98	69,7	104	71,2	95	67,4	98	67,9	97	72,1	99	67,7	97	69,4	98
NK Falkone	68,5	97	70,9	96	71,6	98	66,4	98	68,4	96	72,5	96	68,8	98	69,6	97
Mittel VRS	<b>69,2</b>	<b>100</b>	<b>70,8</b>	<b>100</b>	<b>71,3</b>	<b>100</b>	<b>66,5</b>	<b>100</b>	<b>68,7</b>	<b>100</b>	<b>72,5</b>	<b>100</b>	<b>69,4</b>	<b>100</b>	<b>69,8</b>	<b>100</b>
dt/ha	<b>139,3</b>		<b>115,0</b>		<b>136,4</b>		<b>115,9</b>		<b>139,6</b>		<b>141,1</b>		<b>132,8</b>		<b>131,4</b>	
Laurinio	69,9	102	71,5	101	72,1	102	66,2	100	69,6	97	73,8	104	71,3	107	70,6	102
Silvinio	69,1	105	70,6	96	71,1	101	66,3	103	68,4	100	71,7	106	69,3	96	69,5	101
ES Bombastic	69,2	100	70,2	104	70,8	97	67,9	107	67,3	97	71,2	100	67,8	98	69,2	100
ES Progress*	69,0	98	69,6	97	71,0	93	67,3	101	67,6	93	72,9	99	68,5	96	69,4	97
Kalvin	69,8	93	71,3	94	71,8	93	66,7	100	68,9	93	72,6	96	69,5	99	70,1	96
Sulexa	68,8	97	70,2	98	70,5	95	66,4	96	67,9	87	72,3	99	70,1	88	69,4	94
DKC3094	69,8	94	70,6	93	71,9	93	65,0	96	68,2	92	73,7	97	67,0	95	69,5	94
Podium*	68,7	93	70,8	93	71,6	91	66,4	95	69,0	90	71,8	95	69,4	92	69,7	93
Sudoku*	67,3	91	71,2	91	71,0	88	65,5	98	68,0	87	73,1	95	70,4	86	69,5	91
NK Ravello	70,5	91	71,9	90	72,9	86	69,9	93	70,7	87	74,8	85	71,7	92	71,8	89
Versuchsmittel	<b>69,2</b>	<b>98</b>	<b>70,8</b>	<b>97</b>	<b>71,4</b>	<b>96</b>	<b>66,7</b>	<b>99</b>	<b>68,6</b>	<b>95</b>	<b>72,7</b>	<b>98</b>	<b>69,5</b>	<b>97</b>	<b>69,8</b>	<b>97</b>
dt/ha	<b>135,9</b>		<b>111,9</b>		<b>130,9</b>		<b>115,0</b>		<b>132,4</b>		<b>138,7</b>		<b>128,4</b>		<b>127,6</b>	
GD 5% (rel.)	4,1		5,7		3,1		7,5		4,6		4,8		6,9		1,9	
<b>Mittelfrühes Sortiment:</b>																
Grosso	65,4	106	66,8	104	68,0	106			63,2	104	68,8	108	65,0	103	66,2	105
Zidane	67,2	103	70,1	95	70,8	103			66,5	103	70,4	101	69,3	101	69,0	101
LG3258	65,7	100	68,4	99	69,3	101			65,4	100	70,1	99	66,0	99	67,5	100
LG 3216*	67,7	96	69,3	108	68,3	98			65,1	97	69,5	96	65,6	99	67,6	99
LG 3220 Logo	67,9	94	69,2	95	70,7	93			66,6	96	71,4	96	66,9	98	68,8	95
Mittel VRS	<b>66,8</b>	<b>100</b>	<b>68,7</b>	<b>100</b>	<b>69,4</b>	<b>100</b>			<b>65,4</b>	<b>100</b>	<b>70,1</b>	<b>100</b>	<b>66,6</b>	<b>100</b>	<b>67,8</b>	<b>100</b>
dt/ha	<b>142,5</b>		<b>116,8</b>		<b>134,4</b>				<b>138,1</b>		<b>144,4</b>		<b>133,4</b>		<b>134,9</b>	
Amamonte	66,5	100	67,8	100	68,6	107			64,9	103	69,7	100	67,3	106	67,5	103
Amaretto	66,7	104	66,8	107	68,4	106			63,5	97	68,7	97	64,2	104	66,4	102
Alduna*	66,4	103	67,4	104	68,0	100			65,0	100	69,6	101	65,8	103	67,0	102
Tiberio	67,9	97	70,3	107	69,8	103			66,2	103	71,1	99	68,3	103	68,9	102
Amoroso	68,0	98	70,8	101	70,1	102			67,7	104	72,3	97	68,7	107	69,6	101
P 8400	68,7	102	70,1	107	70,6	101			65,3	103	72,1	96	65,9	100	68,8	101
Amball	67,5	95	70,7	102	70,6	105			66,4	103	71,5	101	69,1	99	69,3	101
DKC3399	66,6	99	67,9	104	68,8	101			63,8	98	69,4	102	-	-	(67,3)	(101)
Amaryl	68,9	97	70,4	105	70,4	96			67,5	101	70,6	96	69,6	106	69,6	100
Luigi CS	67,9	99	69,1	104	70,6	99			65,5	97	70,2	98	67,0	103	68,4	100
MAS 25T	67,5	98	67,8	102	69,8	95			65,3	99	70,4	98	66,1	99	67,8	99
Lindsey	66,2	96	67,5	96	68,9	98			64,5	99	69,6	95	65,9	100	67,1	97
Marleen	67,4	98	68,3	99	69,5	95			65,1	97	70,0	99	67,5	95	68,0	97
Stephany	67,6	98	67,3	99	69,0	96			65,1	97	69,8	98	64,7	94	67,2	97
Aaposito	67,3	92	68,4	98	69,6	98			65,4	101	69,7	98	66,2	96	67,8	97
Suleyka	68,4	96	69,0	100	70,4	96			65,3	97	71,1	96	67,9	97	68,7	97
ES Cirrius	68,2	96	69,4	98	70,6	101			65,9	89	71,3	98	65,7	97	68,5	97
Jogger*	68,0	97	68,5	92	70,1	97			66,3	96	70,3	98	66,4	99	68,3	96
Venetia	67,5	95	69,1	98	69,3	95			65,8	99	69,2	94	65,5	97	67,7	96
P 8000	66,7	94	69,6	99	69,4	95			64,8	91	70,8	97	66,1	100	67,9	96
Amelior <sup>*1)</sup>			67,9	100												
Banguy <sup>*1)</sup>			69,2	95												
DKC2960 <sup>1)</sup>			69,1	94												
Delitop <sup>1)</sup>			70,0	93												
Versuchsmittel	<b>67,3</b>	<b>98</b>	<b>68,8</b>	<b>100</b>	<b>69,6</b>	<b>99</b>	<b>63,8</b>	<b>98</b>	<b>65,5</b>	<b>99</b>	<b>70,3</b>	<b>98</b>	<b>66,7</b>	<b>100</b>	<b>68,0</b>	<b>99</b>
dt/ha	<b>139,9</b>		<b>116,9</b>		<b>133,7</b>		<b>106,5</b>		<b>136,7</b>		<b>142,0</b>		<b>133,6</b>		<b>133,8</b>	
GD 5%	3,5		5,4		3,7		10,8		4,1		5,2		5,4		2,0	
* EU-Sorte <sup>1)</sup> Sorte nur in Merfeld geprüft, Ergebniss nicht im Mittel der Standorte berücksichtigt																

**Tabelle 3: Sortenempfehlung Körnermais und CCM, Nordrhein-Westfalen 2012 - Sortenbeurteilung über die Sortimente**

		Empfehlung und Beurteilung										2012 Probeanbau													
		nach 3 Prüffahren					nach 2 Prüffahren					nach einem Prüffahr													
Körnerreifezahl		Ertrag	Marktleistung	Abreife	Wuchshöhe	Stängelfäule	Lagerneigung	Turcicum	Ertrag	Marktleistung	Abreife	Wuchshöhe	Stängelfäule	Lagerneigung	Turcicum	Ertrag	Marktleistung	Abreife	Wuchshöhe	Stängelfäule	Lagerneigung	Turcicum			
		frühes Sortiment (bis K 220)	K 190	NK Ravello	-	0	++	+	+	++	0														
K 200	Kalvin		0	0	+	+	++	++	0	Laurinio	0	+	+	-	-	-	0								
K 210										Amagrano	+	++	+	0	+	0	-								
K 220	Amanatidis ES Bombastic ES Progress Ricardinio		0 0 0 ++	+	+	+	-	+	0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0	+	+	+	0 0 0 0	+	+								
mittelfrühes Sortiment (K 230 bis K 250)	K 230	Amaryl Amball Amoroso LG3220 Logo Tiberio	+	+	0	0	+	-	-																
	K 240	LG3216 Zidane	+	0	-	-	0	0	0									Amamonte	++	+	-	-	0	0	-
	K 250									Amaretto	+	0	-	--	0	0	0	Alduna	+	0	-	-	0	0	0
										Grosso	+	0	-	-	+	+	+								
										Luigi CS	+	0	0	+	+	-	+								
		DKC3399		+	0	-	-	++	0	-															

Die Sorteneigenschaften wurden für die Empfehlung sortimentsübergreifend verrechnet und relativiert.

**Beurteilungsschema:**

+ = überdurchschnittlich, 0 = durchschnittlich, - = unterdurchschnittlich

z.B.: + = Wuchs kürzer, Anfälligkeit für Stängelfäule und Turcicum geringer, Lagerneigung geringer

Bewertung der LSV-Prüffahre:

relativ 99 - 101 = 0; bis rel. 104 bzw. 96 = + bzw. -; ab rel. 105 bzw. 95 ++ bzw. --