



## Mais 2016

Ergebnisse Landessortenversuche

Anbaugebiet „D-Nord / MV-Süd“

**Mecklenburg  
Vorpommern** 

Landesforschungsanstalt  
für Landwirtschaft und Fischerei

**Autoren:** Dr. Volker Michel  
Beate Bombowsky  
Dr. agr. Andrea Zenk

e-mail: [v.michel@lfa.mvnet.de](mailto:v.michel@lfa.mvnet.de)  
e-mail: [b.bombowsky@lfa.mvnet.de](mailto:b.bombowsky@lfa.mvnet.de)  
e-mail: [a.zenk@lfa.mvnet.de](mailto:a.zenk@lfa.mvnet.de)

Herausgeber:  
Landesforschungsanstalt für Landwirtschaft und Fischerei  
Institut für Pflanzenproduktion und Betriebswirtschaft  
Dorfplatz 1/OT Gülzow  
18276 Gülzow -Prüzen  
Telefon (03843) 789-0 • Fax (03843) 789 111  
Internet: <http://www.lfamv.de>  
E-Mail: [poststelle@lfa.mvnet.de](mailto:poststelle@lfa.mvnet.de).

Titelfoto: Dr. R.-R.Schulz, Dr. A. Hofhansel (2 x), H.-J. Pienz,

Die Verwendung der Prüfergebnisse ist nur mit Quellen- und Autorenangabe gestattet. Bei Verwendung für wissenschaftliche Arbeiten, Veröffentlichungen und Vorträge ist die Genehmigung einzuholen.

Gülzow, 30.11.2016

# Bericht Mais 2016

## Inhalt

<b>1</b>	<b>Übersichten .....</b>	<b>2</b>
	Tab. 1: Entwicklung der Anbauflächen und Erträge von Silo- und Körnermais in MV .....	2
	Tab. 2: Ertragsniveau der Landessortenversuche Silomais 2011-2016 .....	3
	Tab. 3: Ertragsniveau der Landessortenversuche Körnermais 2010-2016.....	3
	Tab. 4: Versuchsgrundlage der mehrjährigen Auswertung Silo- u. Energiemais 2011-16..	4
	Tab. 5: Versuchsgrundlage der mehrjährigen Auswertung Körnermais 2010-2016 .....	5
	Abb. 1: Anbaugebiete D-Nord und MV Süd .....	6
	Abb. 2: Zielgebiet und Nachbargebiete Silomais .....	6
	Abb. 3: Zielgebiet und Nachbargebiete Körnermais .....	6
<b>2</b>	<b>Angaben zu den Versuchen .....</b>	<b>7</b>
	Tab. 6: Standortcharakteristik der Versuchsstandorte in MV 2016.....	7
	Tab. 7: Agrotechnische Daten - Versuchsstandorte in MV 2016.....	7
	Tab. 8: Ergebnisse Bodenuntersuchungen - Versuchsstandorte in MV 2016 .....	7
	Tab. 9: Begleitmaßnahmen Düngung - Versuchsstandorte in MV 2016.....	8
	Tab. 10: Begleitmaßnahmen PS - Versuchsstandorte in MV 2016 .....	8
	Abb. 5: Niederschlagsverteilung an den Versuchsorten von Januar 2016-Oktober 2016 ...	9
<b>3</b>	<b>Ergebnisse der Landessortenversuche .....</b>	<b>10</b>
	Tab. 11: Sortiment der Landessortenversuche Silomais 2016 .....	10
	Tab. 12: LSV Vipperow bis S 230 2016 (absolut) .....	11
	Tab. 13: LSV Vipperow ab S 240 2016 (absolut) .....	12
	Tab. 14: LSV Gülzow bis S 230 2016 (absolut) .....	13
	Tab. 15: LSV Gülzow ab S 240 2016 (absolut) .....	14
	Tab. 16: LSV Tützpatz bis S230 2016 (absolut).....	15
	Tab. 17: LSV Tützpatz ab S 240 2016 (absolut) .....	16
<b>4</b>	<b>Sortenempfehlung Silomais .....</b>	<b>17</b>
	Tab. 18: Sortencharakteristik mehrjährig geprüfter Silomaissorten .....	18
	Abb. 6: Silomais 2011-2016 (mehrjährig geprüfte Sorten), Abreife und Energieertrag .....	19
	Abb. 7: Silomais 2011-2016 (mehrjährig geprüfte Sorten), Stärkeertrag und verdaulicher Restpflanzenertrag rel. ....	19
	Abb. 8: Silomais 2011-2016 (mehrjährig geprüfte Sorten), Abreife und Ertrag .....	20
<b>5</b>	<b>Ergebnisse Landessortenversuch Körnermais .....</b>	<b>21</b>
	Tab. 19: Sortiment Körnermais .....	21
	Tab. 20: LSV Vipperow 2016 (absolut) .....	22
<b>6</b>	<b>Sortenempfehlung Körnermais .....</b>	<b>23</b>
	Tab. 21: Sortencharakteristik der mehrjährig geprüften Körnermaissorten .....	24
	Abb. 9: Körnermais 2010-2016 (mehrjährig geprüfte Sorten), Abreife und Ertrag .....	25
<b>7</b>	<b>Anhang .....</b>	<b>26</b>
	Tab. 22: Abkürzungsverzeichnis der verwendeten PIAF-Merkmals-Kürzel .....	26

# 1 Übersichten

Tab. 1: Entwicklung der Anbauflächen und Erträge von Silo- und Körnermais in MV

Jahr	Silomais		Körnermais (incl. CCM)	
	Anbaufläche	Ertrag	Anbaufläche	Ertrag
	ha	dt/ha	ha	dt/ha
1992	69908	241,7	3899	46,2
1993	77454	421,9	4217	67,9
1994	69133	275,0	5073	44,2
1995	77648	366,3	4726	48,5
1996	86087	356,2	6104	67,5
1997	89751	354,8	2744	66,1
1998	84145	416,6	1944	64,3
1999	67878	351,5	2144	72,7
2000	64479	394,9	1464	70,8
2001	63260	398,0	1399	72,0
2002	62958	379,1	2150	78,5
2003	66497	315,2	5055	60,3
2004	73411	357,4	6781	71,9
2005	78700	368,2	5749	74,5
2006	87767	307,2	2440	65,1
2007	102638	421,7	3488	85,4
2008	110348	339,7	6318	82,4
2009	119438	356,2	5351	82,5
2010	134100	300,3	4600	62,0
2011	155182	417,3	5900	70,8
2012	145671	374,1	6152	88,2
2013	136400	353,4	5900	80,0
2014	147000	405,8	4100	89,8
2015	144100	365,7	3400	84,4
2016*	150800	385,7	3100	86,8

\* vorläufige Angaben

Tab. 2: Ertragsniveau der Landessortenversuche Silomais 2011-2016

	<b>TM-Ertrag dt/ha</b>	<b>TS-Gesamt- pflanze %</b>	<b>Stärke- gehalt %</b>	<b>Stärke- ertrag dt/ha</b>	<b>Energie- konzent- ration MJ/kg TM</b>	<b>Energie- ertrag GJ/ha</b>
2011	207	35	32	67	6,8	141
2012	176	36	33	58	7,0	122
2013	175	36	33	58	6,9	121
2014	210	36	31	65	6,7	141
2015	188	37	34	63	6,8	128
2016	181	43	31	56	6,5	118
<b>Mittelwert</b>	<b>189</b>	<b>37</b>	<b>32</b>	<b>61</b>	<b>6,8</b>	<b>128</b>

Tab. 3: Ertragsniveau der Landessortenversuche Körnermais 2010-2016

	<b>Vipperow</b>	<b>Güterfelde</b>	<b>Jahresmittel</b>
2010	97	79	<b>88</b>
2011	105	123	<b>114</b>
2012	115	110	<b>113</b>
2013	100	79	<b>89</b>
2014	122	123	<b>122</b>
2015	109	72	<b>90</b>
2016	115	82	<b>98</b>
<b>Ortsmittel</b>	<b>109</b>	<b>95</b>	<b>102</b>

Tab. 4: Versuchsgrundlage der mehrjährigen Auswertung Silo- u. Energiemais 2011-16

				Anzahl Versuche					
AG	BKR	LAND		2011	2012	2013	2014	2015	2016
Zielgebiet <b>D-Nord + MV-Süd</b>	101	MV	Tützpatz	4	4	2	3	3	2
			Gülzow	4	4	4	4	4	3
			Demmin	.	.	2	1	2	.
	102	BB	Prenzlau	3	1	2	2	1	.
			Neuhof	1	1	.	.	.	.
			Vipperow	3	3	2	2	2	2
			Lutheran	1	.	.	.	.	.
einbezogenen Nachbargebiete	102	BB	Paulinenaue	6	6	3	3	.	.
			Viesecke	3	1	2	.	.	.
			Berge	3	1	1	1	1	.
			Lüchfeld	.	.	2	3	3	3
			Pritzwalk	.	.	.	2	2	.
	104	BB	Zeckerin	2	.	1	.	2	.
			Güterfelde	.	.	.	.	1	1
			Kliestow	.	2	2	2	.	2
	109	ST	Beetendorf	1	.	3	4	.	.
	146	NI	Dasselsbruch	7	7	8	6	8	.
			Obershagen	.	.	.	.	.	1
			Soltau	3	.	.	.	3	2
	151	NI	Rockstedt	5	8	5	2	5	2
			Nordholz	.	.	.	1	1	.
			Loxstedt	1	.	.	.	.	.
	153	SH	Hasenkrug	1	.	.	.	.	.
			Süderhastedt	1	1	1	1	1	1
			Hemdingen	1	.	1	.	1	1
			Osterrönfeld	2	.	.	.	.	.
			Krumstedt	.	1	1	1	1	.
			Rade	.	1	.	.	.	.
	Nübel	.	.	.	1	1	.		
	154	SH	Futterkamp	.	1	.	.	.	.
			Wolkenwehe	.	.	.	1	1	1
			Wotersen	1	2	.	.	.	.
			Steinwehr	.	1	.	.	.	.
	156	SH	Schuby	6	5	2	2	2	.
			Barkhorn	.	.	.	2	2	2
			Löwenstedt	1	.	.	.	.	.
			Wallsbüll	2	2	2	1	1	1
			Dreisdorf	1	.	.	.	.	.
	157	SH	Schuby/Tolk	1	1	1	1	1	1

Tab. 5: Versuchsgrundlage der mehrjährigen Auswertung Körnermais 2010-2016

				Anzahl Versuche						
AG	BKR	Land		2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016
<b>Zielgebiet D Standorte Nord-Ost</b>	101	MV	Tützpatz	.	.	.	1	1	1	
		BB	Prenzlau	1	1	1	1	1	1	
	102	MV	Neuhof	1	1	1	.	.	.	
			Vipperow	1	1	1	1	1	1	1
			Lutheran	.	1	.	.	.	.	
			Mirow	1	.	.	.	.	.	
einbezogene Nachbargebiet <sup>e</sup>	104	BB	Güterfelde	3	2	3	3	2	2	1
		ST	Beetzendorf	1	1	1	.	.	.	
		SN	Skäßchen	1	.	1	1	.	.	1
	151	NI	Rockstedt	.	2	2	2	2	2	1
	154	SH	Futterkamp	1	.	2	3	3	.	
	156	SH	Schuby	2	.	.	.	.	.	

Für die Sortenberatung wurde Deutschland bundesweit in Anbaubereiche eingeteilt. Für Mecklenburg-Vorpommern sind im Wesentlichen die Grund-Anbaubereiche **D-Nord** und **MV-Süd** relevant (Abb. 1).

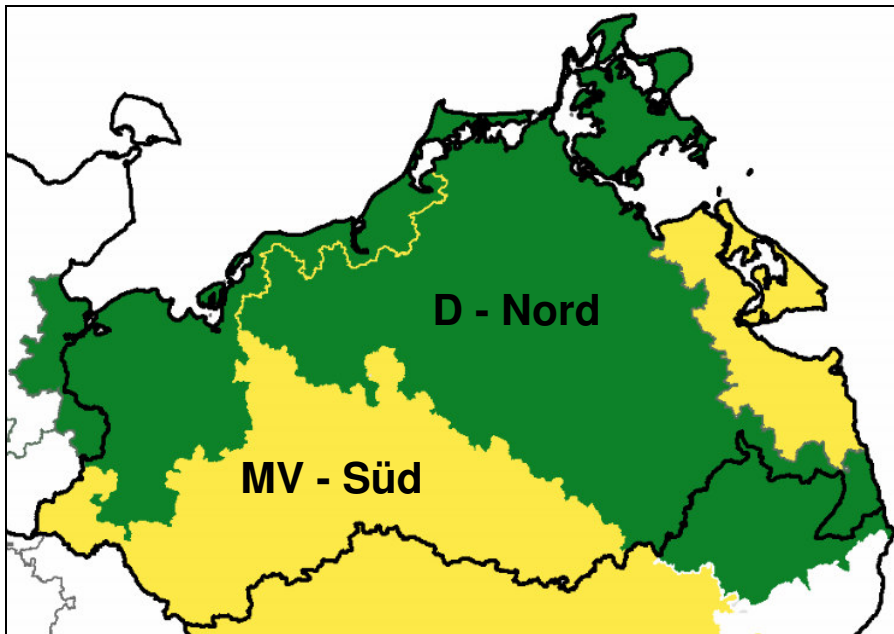


Abb. 1: Anbaubereiche D-Nord und MV Süd

Die Ertragsauswertung für Silo- und Energiemais erfolgt für das Zielgebiet D-Nord/MV-Süd. Zusätzlich werden Ergebnisse aus Nachbargebieten mit in die Auswertung einbezogen (Abb. 2) Die Auswertung vom Körnermais erfolgt für die D-Standorte Nord-Ost (Abb. 3). Alle Ziel- und Nachbargebiete basieren auf den Boden-Klima-Räumen nach Roßberg et. al. (2008). Methodische Grundlage der Auswertung ist die Hohenheim-Gülzower-Serienauswertung. Diese Auswertung setzt die Ergebnisse im Zielgebiet in den Schwerpunkt der Auswertung, Ergebnisse aus Nachbargebieten mit nachweislich sehr ähnlichen Sortenrangfolgen können mit geringerem Gewicht einfließen, wobei die Wichtungsabstufung über die Schätzung der Ähnlichkeit von Sortenleistungen (genetische Korrelation) objektiviert und optimiert wird.

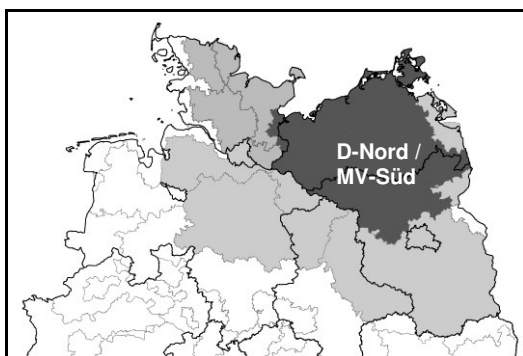


Abb. 2 Zielgebiet und Nachbargebiete Silomais

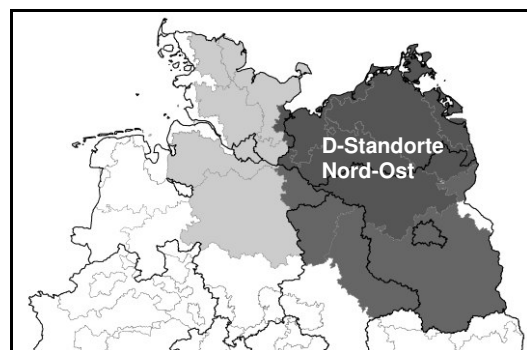


Abb. 3 Zielgebiet und Nachbargebiete Körnermais



## 2 Angaben zu den Versuchen

Tab. 6: Standortcharakteristik der Versuchsstandorte in MV 2016

Ort	Landkreis	Ackerzahl	Bodenart der Krume	langjährige Niederschläge [mm]	mittlere Jahrestemperatur [°C]
Tützpatz	MSE	46	Sandiger Lehm	540	8,5
Gülzow	LRO	38	Anlehmiger Sand	569	8,6
Vipperow	MSE	30	Anlehmiger Sand	604	9,3

Tab. 7: Agrotechnische Daten - Versuchsstandorte in MV 2016

Ort	letzte Vorfrucht	Aussaatdichte	Datum Aussaat	Datum Ernte
Tützpatz bis 230	Winterweizen	17	03.05.2016	19.09.2016
Tützpatz ab 240	Winterweizen	17	03.05.2016	25.09.2016
Gülzow bis 230	Wintergerste	20	19.04.2016	14.09.2016
Gülzow ab 240	Wintergerste	20	20.04.2016	20.09.2016
Vipperow bis 230	Winterweizen	16	03.05.2016	12.09.2016
Vipperow ab 240	Winterweizen	16	03.05.2016	22.09.2016

Tab. 8: Ergebnisse Bodenuntersuchungen - Versuchsstandorte in MV 2016

Ort	pH-Wert	0-30cm Nmin (kg/ha)	30-60cm Nmin (kg/ha)	P (mg/100 g)	K (mg/100 g)
Tützpatz bis 230					
Tützpatz ab 240					
Gülzow bis 230	6,1	12	16	10	9,1
Gülzow ab 240	6,1	12	16	10	9,1
Vipperow bis 230					
Vipperow ab 240					

Tab. 9: Begleitmaßnahmen Düngung - Versuchsstandorte in MV 2016

Ort	Produkt	Datum	ES von	ES bis	N (kg/ha)	P2O5 (kg/ha)	K2O (kg/ha)	MgO (kg/ha)	S (kg/ha)	CaO (kg/ha)
Tützpatz	Diammonphosphat (DAP)	02.05.2016			18	46				
Tützpatz	Kieserit	20.05.2016						25	20	
Tützpatz	Alzon 47 N	20.05.2016			100					
Gülzow	NP-Dünger	19.04.2016	0	0	25	50		6	4	
Gülzow	Kalkammonsalpeter 27	03.05.2016	0	0	120					
Vipperow	Alzon	06.04.2016			140					

Tab. 10: Begleitmaßnahmen PS - Versuchsstandorte in MV 2016

Ort	Datum	ES von	ES bis	Produkt	Aufwand Präparat	PSM-Wirkungsbereich
Tützpatz	23.05.2016			Gardo Gold	2,0	Herbizid
Tützpatz	23.05.2016			Laudis	1,5	Herbizid
Gülzow	18.05.2016	13	14	Karate Zeon	0,075	Insektizid
Gülzow	20.05.2016	13	14	Peak	0,02	Herbizid
Gülzow	20.05.2016	13	14	Calaris	0,75	Herbizid
Gülzow	25.05.2016	14	15	Calaris	0,75	Herbizid
Gülzow	25.05.2016	14	15	Dual Gold	0,75	Herbizid
Vipperow	29.03.2016	0	0	Roundup Ultra	2,65	Herbizid
Vipperow	26.05.2016			Calaris	1,5	Herbizid
Vipperow	26.05.2016			Dual Gold	1,25	Herbizid
Vipperow	26.05.2016			Fastac ME	0,1	Insektizid

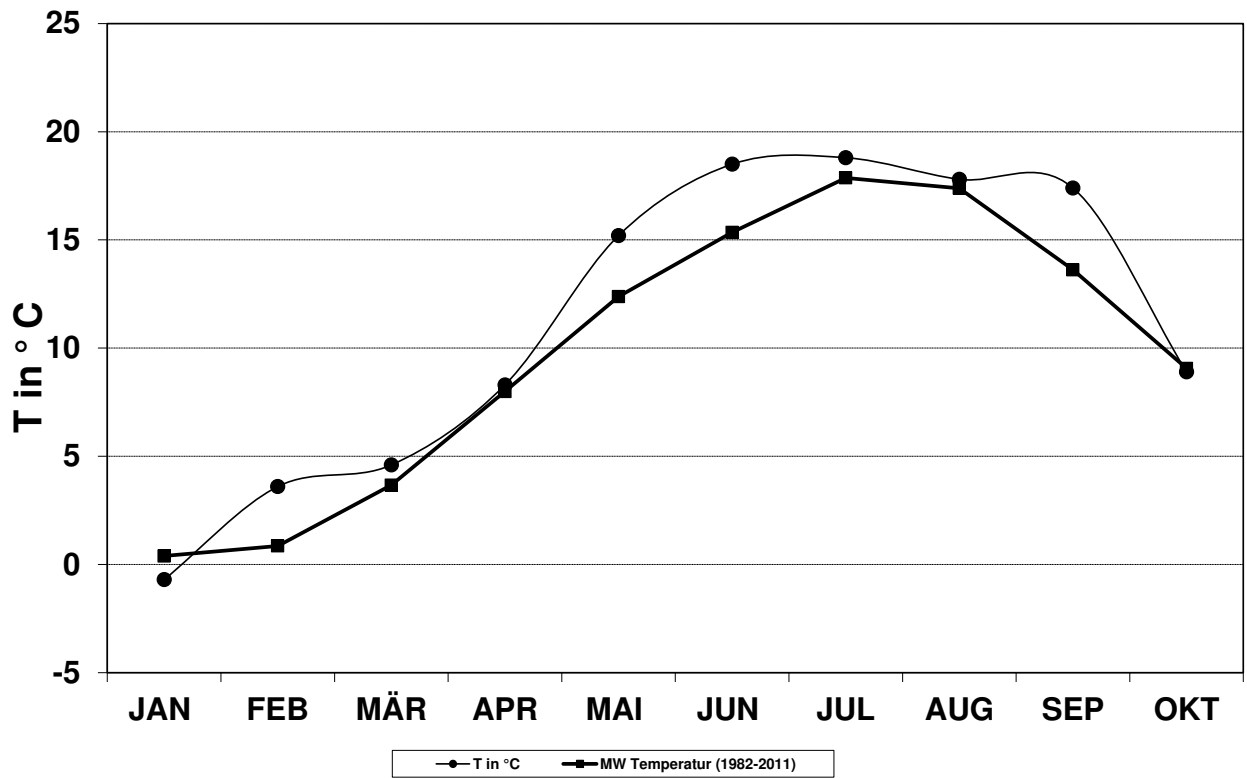


Abb. 4: Vergleich der Monatsmitteltemperatur mit dem langjährigen Mittelwert Gülzow, Januar 2016 bis Oktober 2016

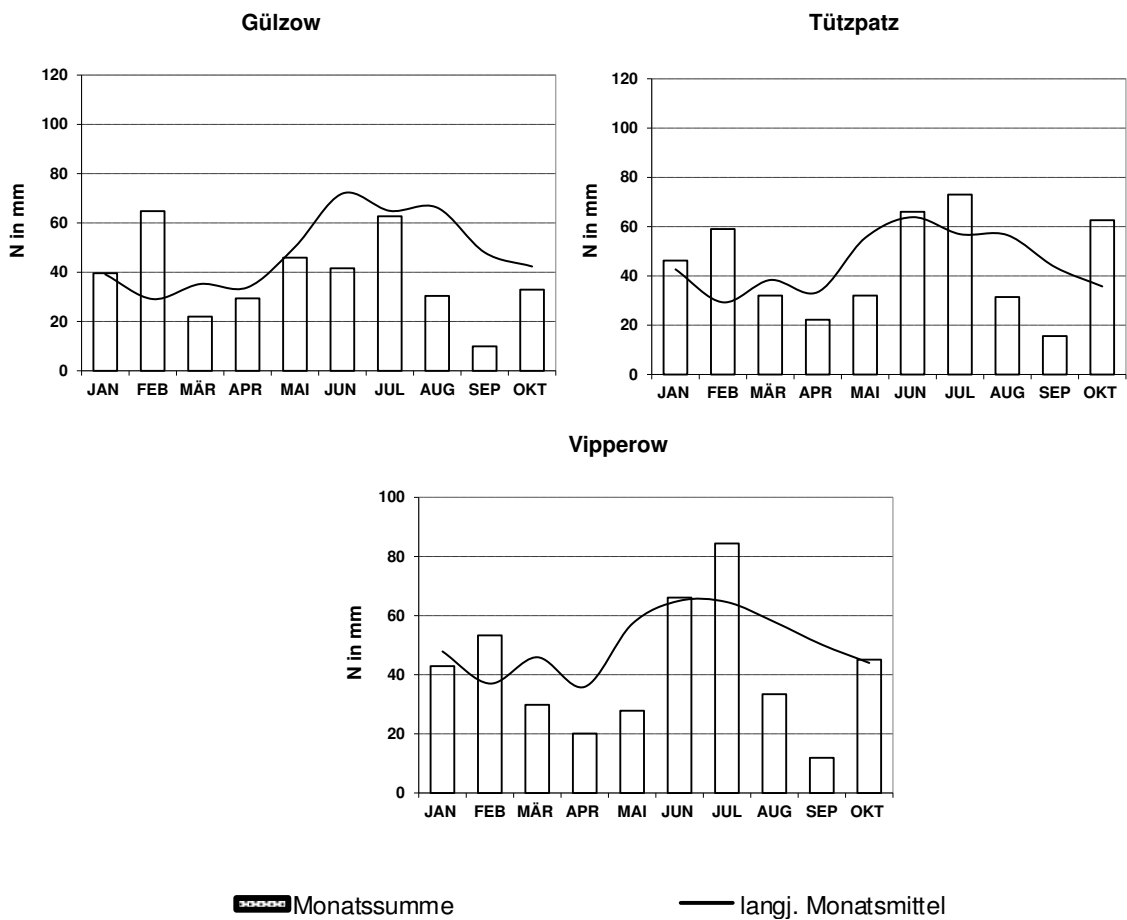


Abb. 5: Niederschlagsverteilung an den Versuchsorten von Januar 2016-Oktober 2016

### 3 Ergebnisse der Landessortenversuche

Tab. 11: Sortiment der Landessortenversuche Silomais 2016

Kreis N [mm] AZ Aussaart	Name	S- Zahl	K- Zahl	KennNr	Vertrieb	LSV Jahre	Gül- zow b. 230	Tütz- patz b. 230	Vippe row b. 230	Gül- zow ab 240	Tütz- patz ab 240	Vippe row ab 240
							LRO	DM	MÜR	LRO	DM	MÜR
							569 38	540	604 30	569 38	540	604 30
							19.4.	3.5.	2.5.	20.4.	3.5.	2.5.
Prüfglied-Nr. laut Versuchsplan												
	SY Werena	210	220	M 13423	Syngenta	3	1	1	1			
	Cathy	ca.210		M 13622	DSV	3	2	2	2			
	LG 30223	220		M 12093	Limagrain	6	3	30	3			
	Messago	220	ca.230	M 13195	DSV	4	4	3	28			
	Farmflink	220		M 13408	FarmSaat AG	3	5	4	4			
	Rianni CS	220	230	M 13560	Caussade	3	6	5	5			
	ES Metronom	240	240	M 13372	Euralis	3	7	6	6	1	1	1
	P 8372	240		M 13468	Pioneer	3				2	2	2
	Farmplus	240	220	M 13406	FarmSaat AG	3				3	3	3
	SY Kardona	250		M 13550	Syngenta	3				4	4	4
	LG 30252	250	260	M 13337	Limagrain	3				5	5	5
	Torres	250	260	M 10746	KWS	10				6	6	6
	Simpatico KWS	250	260	M 13507	KWS	3				7	7	7
	DKC 3341	250	240	M 13439	Monsanto	3				8	8	8
	Indexx	270	260	M 12200	R.A.G.T	4				9		9
	SY Talismann	220	230	M 13982	Syngenta	2	8	7	7			
	LG 30248	220		M 13737	Limagrain	2	9	8	8			
	Mallory	ca.220	200	M 14043	Saaten Union	2	10	9	9			
	Stacey	220	210	M 13735	Advanta	2	11	10	10			
	SY Welas	230		M 13976	Syngenta	2	12	11	11	10	9	10
	Farmfire	230		M 13743	FarmSaat AG	2	13	12	12	11	10	11
	Frederico KWS	240		M 13903	KWS	2	14	13	13	12	11	12
	Agro Polis	240		M 13912	Agromais	2	15	14	14	13	12	13
	Corfinio KWS	240		M 13895	KWS	2				14	13	14
	Volumixx	ca.240		M 14042	R.A.G.T	2				15	14	15
	SY Gibuti	240		M 13987	Syngenta	2				16	15	16
	P 8201	240		M 13890	Pioneer	2				17	16	17
	ES Crossman	ca.240	220	M 13772	Euralis	2					17	18
	ES Amulet	250	230	M 13791	Euralis	2				18	18	
	Vitaly	250	230	M 14023	euroCorn	2				19	19	19
	Surterra	250	260	M 13822	Saaten-Union	2				20	20	20
	Batisti CS	260		M 13847	Caussade	2				21		21
	P 8589	ca.260	250	M 12643	Pioneer	2				22		22
	Walterinio KWS	270	270	M 13908	KWS	2				23		23
	SY Nordicstar	180		M 14452	Syngenta	1		15				
	Absalon	ca.190		M 14522	DSV	1	16	16				
	KWS Stabil	ca.200	ca.210	M 14531	KWS	1	17	17	15			
	Ridley	210	230	M 14196	DSV	1	18	18	16			
	Keops	210		M 14414	KWS	1	19	19	17			
	Davos	210	220	M 14338	DSV	1	20	20	18			
	LG 30212	ca.210	ca.220	M 14533	Limagrain	1	21	21	19			
	Agro Fides	220		M 14418	KWS	1	22	22	20			
	Calango KWS	220	230	M 14445	KWS	1	23	23	21			
	Cranberri CS	220	230	M 14316	Caussade	1	24	24	22			
	Susetta	220	240	M 14339	Saaten-Union	1	25	25	23			
	Smoothi CS	220		M 14317	Caussade	1	26	26	24			
	Amaroc	230		M 14421	KWS	1	27	27	25			
	Benedictio KWS	230	230	M 14398	KWS	1	28	28	26			
	Kartagos	230		M 14420	KWS	1	29	29	27			
	Petroschka	230		M 14453	DSV	1	30	31	29			
	Farmerino	230	240	M 14235	FarmSaat AG	1	31	32	30			
	LG 30258	240	240	M 14201	Limagrain	1				24	21	24
	Charleen	240		M 14203	Limagrain	1				25	22	25
	Santimo	ca.240	ca.210	M 14027	Stroetmann	1					23	26
	Figaro	250	250	M 14449	KWS	1				26	24	27
	Feuerstein	250		M 14328	AGA Saat	1				27	25	28
	Kalideas	250		M 14446	KWS	1				28	26	29
	Agro Janus	250		M 14403	Agromais	1				29	27	30
	Perly	250	250	M 14198	Limagrain	1				30	28	31
	P 8704	270	260	M 14382	Pioneer	1				31		32
	Rudolfinio KWS	270		M 14427	KWS	1				32		33

Tab. 12: LSV Vipperow bis S 230 2016 (absolut)

	<b>TSNI GEPF</b>	<b>TMGE DTHA</b>	<b>STAE GEH</b>	<b>STAE MADT</b>	<b>NEL KGX</b>	<b>NEL_ GHAX</b>	<b>PFLA LANG</b>
BBCH							
Datum	12. 09.	12. 09.	27. 10.	27. 10.	27. 10.	27. 10.	29. 08.
SY Werena	38,1	164	26,6	43,5	6,0	99	279
Cathy	37,0	158	27,6	43,6	6,4	101	259
LG 30223	35,7	165	30,3	50,0	6,6	109	252
Farmflink	37,5	152	29,0	44,2	6,3	96	290
Rianni CS	36,5	160	26,4	42,2	6,2	99	277
ES Metronom	35,5	169	26,0	43,9	6,4	109	299
SY Talisman	34,7	168	28,9	48,5	6,4	107	278
LG 30248	35,9	154	27,5	42,3	6,4	98	275
Mallory	35,7	175	27,2	47,7	6,5	114	283
Stacey	36,7	156	30,5	47,6	6,6	102	261
SY Welas	37,9	178	30,8	54,9	6,3	112	282
Farmfire	35,4	164	25,7	42,2	6,2	102	278
Frederico KWS	34,9	152	27,6	42,1	6,1	94	295
Agro Polis	#	#	#	#	#	#	#
KWS Stabil	38,0	152	26,7	40,6	6,2	95	292
Ridley	36,4	159	28,4	45,3	6,3	100	273
Keops	37,9	166	27,7	45,9	6,3	105	289
Davos	38,8	144	27,8	39,9	6,2	89	274
LG30212	36,9	160	29,7	47,6	6,5	105	267
Agro Fides	35,6	153	28,8	44,0	6,4	98	275
Calango KWS	39,5	158	35,4	55,9	6,7	106	264
Cranberri CS	37,8	164	30,6	50,1	6,6	108	287
Susetta	37,3	163	26,9	44,0	6,4	105	283
Smoothi CS	36,5	171	30,3	51,7	6,6	112	275
Amaroc	37,9	174	30,6	53,3	6,5	113	311
Benedictio KWS	39,3	174	35,3	61,4	6,9	120	287
Kartagos	38,9	177	32,3	57,1	6,7	118	298
Messago	38,5	153	31,5	48,2	6,4	97	257
Petroschka	36,3	171	33,6	57,4	6,7	114	285
Farmerino	35,9	158	35,3	55,8	6,8	108	271
<b>Versuchs- mittel</b>	<b>37,0</b>	<b>163</b>	<b>29,5</b>	<b>47,9</b>	<b>6,4</b>	<b>104</b>	<b>279</b>
	%	dt/ha	%	dt/ha	MJ/kg	GJ/ha	
<b>GD (5%)</b>	<b>2,3</b>	<b>19</b>	<b>6,2</b>		<b>0,4</b>		

# Prüfglied nicht wertbar

Tab. 13: LSV Vipperow ab S 240 2016 (absolut)

	<b>TSNI GEPF</b>	<b>TMGE DTHA</b>	<b>STAE GEH</b>	<b>STAE MADT</b>	<b>NEL KGX</b>	<b>NEL_ GHAX</b>	<b>PFLA LANG</b>
BBCH							
Datum	22. 09.	22. 09.	27.10.	27.10.	27.10.	27.10.	29.08.
ES Metronom	42,3	188	31,1	58,4	6,7	127	293
P 8372	44,4	175	26,6	46,5	6,0	105	303
Farmplus	42,1	171	31,8	54,2	6,5	110	287
SY Kardona	42,1	178	35,5	63,2	6,6	117	293
LG 30252	40,9	187	32,0	59,9	6,7	126	289
Torres	43,5	183	39,1	71,6	7,2	131	279
Simpatiko KWS	44,5	192	31,1	59,6	6,3	120	308
DKC 3341	43,5	190	31,2	59,3	6,4	121	297
Indexx	43,0	193	36,3	70,0	6,9	132	295
SY Welas	46,6	185	30,3	56,0	6,1	112	278
Farmfire	43,3	176	29,0	51,1	6,4	113	276
Frederico KWS	47,5	190	39,6	75,1	6,8	129	295
Agro Polis	46,9	187	34,4	64,2	6,6	122	297
Corfinio KWS	44,4	174	30,0	52,2	6,3	110	297
Volumixx	43,3	184	29,2	53,6	6,3	115	291
SY Gibuti	46,2	183	33,7	61,8	6,5	119	286
P 8201	43,6	179	34,9	62,6	6,8	121	292
ES Crossman	44,5	183	34,9	63,9	6,8	125	301
Vitally	42,9	172	29,1	50,2	6,4	111	277
Surterra	42,8	195	31,6	61,5	6,6	128	279
Batisti CS	43,9	178	27,6	49,0	6,3	112	295
P 8589	44,6	179	33,9	60,6	6,3	113	286
Walterinio KWS	42,3	183	27,4	50,1	6,4	117	310
Charleen	42,3	176	30,2	53,2	6,2	110	284
Santimo	42,6	164	30,8	50,6	6,6	109	282
Figaro	43,8	191	29,4	56,3	6,3	120	300
Feuerstein	45,5	168	35,1	59,0	6,8	115	268
Kalideas	42,0	181	31,4	56,8	6,7	121	274
Agro Janus	46,7	189	35,8	67,6	6,6	124	294
Perley	45,5	181	32,8	59,3	6,6	118	298
P 8704	46,2	192	32,8	63,1	6,3	121	305
Rudolfinio KWS	43,5	190	27,0	51,2	5,9	112	314
<b>Versuchs-</b>	<b>44,0</b>	<b>182</b>	<b>32,0</b>	<b>58,3</b>	<b>6,5</b>	<b>118</b>	<b>291</b>
<b>mittel</b>	<b>%</b>	<b>dt/ha</b>	<b>%</b>	<b>dt/ha</b>	<b>MJ/kg</b>	<b>GJ/ha</b>	
<b>GD (5%)</b>	<b>2,9</b>	<b>20</b>	<b>7,1</b>		<b>0,5</b>		

Tab. 14: LSV Gülzow bis S 230 2016 (absolut)

	<b>TSNI GEPF</b>	<b>TMGE DTHA</b>	<b>STAE GEH</b>	<b>STAE MADT</b>	<b>NEL KGX</b>	<b>NEL_ GHAX</b>	<b>PFLA LANG</b>	<b>DAT WEIB</b>
BBCH	.	.	99	99	99	99	83	61
Datum	14. 09.	14. 09.	21. 10.	21. 10.	21. 10.	21. 10.	31. 08.	13. 07.
SY Werena	46,6	187	30,8	57,5	6,2	115	288	15. 07.
Cathy	45,2	185	30,3	56,2	6,3	118	260	11. 07.
LG 30223	43,5	185	33,6	62,1	6,6	121	249	11. 07.
Messago	46,4	186	32,4	60,4	6,3	117	250	11. 07.
Farmflink	45,4	199	31,9	63,4	6,6	131	292	12. 07.
Rianni CS	46,3	201	37,3	74,8	6,8	137	277	12. 07.
ES Metronom	41,5	197	29,8	58,6	6,8	134	297	13. 07.
SY Talisman	43,1	186	32,8	60,9	6,7	124	279	15. 07.
LG 30248	44,3	197	30,3	59,8	6,6	131	276	12. 07.
Mallory	42,1	194	32,9	63,7	7,0	135	294	15. 07.
Stacey	43,9	188	32,5	61,0	6,7	125	266	12. 07.
SY Welas	44,8	213	33,0	70,1	6,5	139	287	17. 07.
Farmfire	43,6	194	33,0	64,1	6,7	130	275	14. 07.
Frederico KWS	47,4	198	34,6	68,6	6,6	131	294	15. 07.
Agro Polis	44,4	204	30,6	62,4	6,4	131	306	15. 07.
Absalon	47,8	178	33,2	59,2	6,8	121	253	11. 07.
KWS Stabil	49,7	184	26,2	48,3	6,2	115	288	14. 07.
Ridley	45,7	192	30,1	57,7	6,4	123	273	12. 07.
Keops	48,2	193	35,1	67,6	6,8	130	281	12. 07.
Davos	46,5	199	33,4	66,4	6,6	132	275	13. 07.
LG30212	45,5	192	29,8	57,2	6,7	129	265	11. 07.
Agro Fides	45,4	197	31,6	62,1	6,6	130	274	13. 07.
Calango KWS	45,6	184	31,9	58,6	6,7	123	264	11. 07.
Cranberri CS	46,8	195	30,8	60,1	6,6	128	276	11. 07.
Susetta	46,2	195	30,9	60,3	6,6	129	288	15. 07.
Smoothi CS	46,0	188	32,3	60,8	6,6	125	271	12. 07.
Amaroc	45,5	211	26,8	56,5	6,2	130	314	18. 07.
Benedictio KWS	45,3	209	27,5	57,4	6,4	133	291	15. 07.
Kartagos	45,7	203	33,8	68,7	6,6	135	296	18. 07.
Petroschka	42,1	194	28,9	56,2	6,6	128	290	14. 07.
Farmerino	#	#	#	#	#	#	#	#
<b>Versuchs- mittel</b>	<b>45,4</b>	<b>194</b>	<b>31,6</b>	<b>61,4</b>	<b>6,6</b>	<b>128</b>	<b>280</b>	<b>13. 07.</b>
	%	dt/ha	%	dt/ha	MJ/kg	GJ/ha		
<b>GD (5%)</b>	<b>1,8</b>	<b>11</b>	<b>5,8</b>		<b>0,4</b>			

# lückiger Bestand

Tab. 15: LSV Gülzow ab S 240 2016 (absolut)

	TSNI GEPF	TMGE DTHA	STAE GEH	STAE MADT	NEL KGX	NEL_ GHAX	PFLA LANG	DAT_ WEIB
BBCH	.	.	99	99	99	99	83	61
Datum	20. 09.	20. 09.	21. 10.	21.10.	21. 10.	21. 10.	31. 08.	13. 07.
ES Metronom	49,1	188	27,7	52,1	6,4	121	297	13. 07.
P 8372	50,3	171	26,5	45,4	5,9	101	315	19. 07.
Farmplus	52,9	181	30,8	55,7	6,5	117	288	12. 07.
SY Kardona	50,8	175	34,2	59,7	6,5	113	288	15. 07.
LG 30252	49,3	188	27,6	51,9	6,3	118	302	13. 07.
Torres	48,9	182	32,9	59,9	6,5	119	290	12. 07.
Simpatico KWS	49,3	190	30,2	57,3	6,1	117	316	19. 07.
DKC 3341	50,2	185	29,3	54,1	6,2	115	294	14. 07.
Indexx	47,9	198	31,0	61,4	6,6	130	310	17. 07.
SY Welas	50,7	189	36,7	69,3	6,6	124	283	16. 07.
Farmfire	49,4	182	37,1	67,7	6,9	126	277	15. 07.
Frederico KWS	51,0	180	40,0	72,1	6,9	123	299	14. 07.
Agro Polis	50,1	174	36,6	63,8	6,6	115	301	16. 07.
Corfinio KWS	50,3	182	32,7	59,4	6,4	116	307	17. 07.
Volumixx	50,4	191	31,5	60,0	6,2	119	301	18. 07.
SY Gibuti	50,7	168	26,3	44,3	5,9	100	287	16. 07.
P 8201	49,2	180	34,8	62,5	6,6	119	301	14. 07.
ES Amulet	49,2	187	31,3	58,6	6,6	124	290	12. 07.
Vitally	51,1	183	32,1	58,9	6,4	118	272	15. 07.
Surterra	50,1	187	40,4	75,6	6,9	128	277	17. 07.
Batisti CS	46,9	197	37,9	74,5	6,8	133	314	15. 07.
P 8589	50,8	177	35,4	62,8	6,3	111	294	19. 07.
Walterinio KWS	46,8	192	34,4	66,0	6,6	126	331	18. 07.
Charleen	50,6	195	37,3	72,8	6,5	128	298	18. 07.
Figaro	49,2	193	33,8	65,1	6,6	126	299	15. 07.
Feuerstein	51,3	177	34,6	61,2	6,7	118	271	15. 07.
Kalideas	49,3	202	37,8	76,3	6,9	140	280	15. 07.
Agro Janus	50,2	186	29,5	54,8	6,1	114	315	18. 07.
Perley	#	#	#	#	#	#	#	#
P 8704	49,0	193	34,5	66,7	6,3	122	317	18. 07.
Rudolfinio KWS	49,1	205	30,4	62,4	6,2	127	336	19. 07.
<b>Versuchs-</b>	<b>49,8</b>	<b>186</b>	<b>33,2</b>	<b>61,7</b>	<b>6,5</b>	<b>120</b>	<b>298</b>	<b>15. 07.</b>
<b>mittel</b>	<b>%</b>	<b>dt/ha</b>	<b>%</b>	<b>dt/ha</b>	<b>MJ/kg</b>	<b>GJ/ha</b>		
<b>GD (5%)</b>	<b>1,5</b>	<b>14</b>	<b>6,2</b>		<b>0,4</b>			

# lückiger Bestand



Tab. 16: LSV Tützpatz bis S230 2016 (absolut)

	<b>TSNI GEPF</b>	<b>TMGE DTHA</b>	<b>STAE GEH</b>	<b>STAE MADT</b>	<b>NEL KGX</b>	<b>NEL_ GHAX</b>	<b>ABGR BLAT</b>	<b>PFLA LANG</b>
BBCH								
Datum	19. 09.	19. 09.	27. 10.	27. 10.	27. 10.	27. 10.	30. 08.	30. 08.
SY Werena	40,9	203	30,9	62,7	6,7	135	3,5	282
Cathy	42,1	190	31,4	59,6	6,7	126	2,8	262
Messago	41,4	183	28,9	52,8	6,5	119	3,8	254
Farmflink	41,2	194	28,2	54,7	6,5	126	6,3	305
Rianni CS	41,9	188	32,2	60,6	6,8	127	4,4	269
ES Metronom	40,2	210	29,2	61,2	6,6	139	3,3	295
SY Talisman	41,1	200	27,8	55,7	6,6	132	4,0	281
LG 30248	43,0	204	29,7	60,6	6,6	134	4,3	277
Mallory	40,6	213	27,9	59,5	6,5	139	3,0	285
Stacey	43,3	196	31,3	61,4	6,6	130	3,5	264
SY Welas	39,9	205	29,3	60,2	6,5	134	3,3	278
Farmfire	39,6	209	33,3	69,6	6,9	143	3,3	276
Frederico KWS	41,6	187	27,9	52,2	6,4	120	4,8	291
Agro Polis	41,3	193	28,1	54,2	6,5	125	5,4	287
SY Nordicstar	43,2	167	32,4	54,1	6,8	113	4,8	267
Absalon	42,6	190	31,9	60,5	6,7	127	5,2	267
KWS Stabil	43,6	198	29,5	58,4	6,7	132	5,0	293
Ridley	41,6	210	28,9	60,5	6,5	135	4,8	289
Keops	43,4	201	28,4	57,1	6,5	130	4,8	287
Davos	42,5	177	31,8	56,4	6,7	119	5,5	275
LG30212	41,0	197	31,1	61,1	6,7	132	3,6	273
Agro Fides	40,3	207	31,7	65,7	6,7	139	4,2	288
Calango KWS	40,8	190	32,6	61,8	6,7	128	5,5	280
Cranberri CS	42,3	186	33,0	61,4	6,7	125	4,3	263
Susetta	40,8	200	26,0	52,0	6,5	130	5,2	286
Smoothi CS	42,0	198	26,1	51,5	6,4	125	4,0	277
Amaroc	42,4	202	28,3	57,2	6,6	133	5,0	305
Benedictio KWS	41,1	199	28,9	57,6	6,7	133	3,8	287
Kartagos	43,1	205	31,6	64,8	6,7	137	4,0	298
LG 30223	40,8	181	27,6	50,0	6,5	118	3,3	251
Petroschka	41,7	209	29,3	61,1	6,5	136	4,3	288
Farmerino	40,8	192	31,0	59,4	6,8	130	4,0	276
<b>Versuchs- mittel</b>	<b>41,6</b>	<b>196</b>	<b>29,9</b>	<b>58,7</b>	<b>6,6</b>	<b>130</b>	<b>4,3</b>	<b>280</b>
	<b>%</b>	<b>dt/ha</b>	<b>%</b>	<b>dt/ha</b>	<b>MJ/kg</b>	<b>GJ/ha</b>		
<b>GD (5%)</b>	<b>2,8</b>	<b>22</b>	<b>4,3</b>		<b>0,3</b>			

Tab. 17: LSV Tützpatz ab S 240 2016 (absolut)

	<b>TSNI GEPF</b>	<b>TMGE DTHA</b>	<b>STAE GEH</b>	<b>STAE MADT</b>	<b>NEL KGX</b>	<b>NEL_ GHAX</b>	<b>ABGR BLAT</b>	<b>PFLA LANG</b>
	25. 09.	25. 09.	03. 11.	03. 11.	03. 11.	03. 11.	30. 08.	30. 08.
ES Metronom	45,0	196	30,3	59,3	6,8	132	5,0	295
P 8372	48,5	196	28,5	55,8	6,1	120	6,3	309
Farmplus	45,7	188	30,5	57,2	6,6	124	5,0	290
SY Kardona	45,6	214	33,1	71,0	6,7	144	6,0	286
LG 30252	44,0	197	28,9	56,9	6,6	130	6,5	294
Torres	45,3	202	34,2	69,2	6,9	140	5,8	292
Simpatico KWS	44,5	206	28,9	59,5	6,5	134	6,3	303
DKC 3341	46,0	180	34,0	61,3	6,7	120	5,8	277
SY Welas	46,5	213	33,6	71,6	6,7	142	5,5	281
Farmfire	47,0	198	31,4	62,0	6,7	131	5,3	287
Frederico KWS	49,0	193	34,4	66,3	6,7	128	6,0	292
Agro Polis	48,3	197	35,9	70,9	6,7	132	7,0	296
Corfinio KWS	47,7	189	31,4	59,2	6,6	124	7,3	292
Volumixx	47,3	197	29,5	58,2	6,3	125	6,8	297
SY Gibuti	47,1	193	35,2	68,1	6,8	132	6,8	273
P 8201	45,3	192	30,8	59,2	6,7	129	6,5	308
ES Crossman	47,4	195	34,4	66,9	7,0	136	4,8	297
ES Amulet	44,7	189	29,8	56,3	6,9	130	6,8	292
Vitally	47,3	186	34,8	64,8	6,9	128	6,8	278
Surterra	44,2	183	29,8	54,6	6,8	124	4,8	279
Charleen	46,2	209	32,1	67,2	6,7	140	6,0	298
Santino	47,0	186	32,2	59,9	6,9	128	7,0	264
Figaro	45,0	201	30,7	61,6	6,8	135	6,3	293
Feuerstein	47,9	195	32,5	63,3	6,7	130	6,5	265
Kalideas	46,5	181	32,6	58,8	6,9	124	6,5	271
Agro Janus	46,0	201	31,8	63,9	6,7	134	6,3	291
Perley	45,7	203	32,2	65,2	6,7	135	6,0	293
<b>Versuchs-</b>	<b>46,3</b>	<b>195</b>	<b>32,0</b>	<b>62,6</b>	<b>6,7</b>	<b>131</b>	<b>6,1</b>	<b>288</b>
<b>mittel</b>	<b>%</b>	<b>dt/ha</b>	<b>%</b>	<b>dt/ha</b>	<b>MJ/kg</b>	<b>GJ/ha</b>		
<b>GD (5%)</b>	<b>2,0</b>	<b>16</b>	<b>3,5</b>		<b>0,2</b>			

## 4 Sortenempfehlung Silomais

nach dreijähriger Prüfung im Landessortenversuch (LSV), sortiert nach Reife:

(vorläufig, Stand 29.11.16)

	Silo-Reifezahl	frühe Reife & Stärke	Stärke- & Ertrag	Ertrag & Verdaulichkeit	auch als Energiemais	Bemerkungen
P 7524	200	X X X				auch kalte Böden
Eduardo	210	X X				
Cathy	210	X X				
SY Werena	210	X X X	X X			hoher Stärkegehalt
Laurinio	ca. 215	X X X	X X			hoher Stärkegehalt
Farmflink	220	X				
Messago	220	X				hoher Stärkegehalt
Rianni CS	220	X				
LG 30223	220	X X	X X			
Toninio	230	X X	X			
LG 30224	230	X		X X		hohe Restpfl.verdaulichkeit
Niklas	230			X X	X X	
P 8025	240		X X	X		überd. Trockenheitstoleranz
ES Metronom	240			X X	X X	hohe Restpfl.verdaulichkeit
Torres	250		X X X	X X	X	hohe Energiekonzentration
SY Kardona	250		X X X	X X	X X	
LG 30252	250			X X	X X X	
Simpatico KWS	250			X X	X X X	späte Kolbenreife (dry down)
Pomeri CS	ca. 260				X X	
Indexx	270				X X	
Pauleen	280				X X	

vorläufige Empfehlung nach zwei LSV - Jahren:

LG 30248, Mallory, SY Talisman, SY Welas, Farmfire, Frederico KWS, Agro Polis

bei guten betrieblichen Erfahrungen werden folgende Sorten weiter empfohlen:

Amagrano, LG 30222, Babexx, Sunshinos, Zoey, Nitro, SY Unitop, Barros, Grosso, DKC 3341, Agro Vitallo, ES Fireball, Atletas

Tab. 18: Sortencharakteristik mehrjährig geprüfter Silomaisorten

Sorte	Siloreifezahl		K-Zahl	TM-Ertrag	Stärkegehalt	Stärkeertrag	Restpfl.-verdaulichkeit*	Energiekonzentration	Energieertrag NEL	Standfestigkeit	Stängel-fäule-resistenz	Blatt-fleck-resistenz	Kälte-empf.-keit
	100 % = BSL (offizell)	D-Nord realisiert											
				204 dt/ha	32.2 %	65.5 dt/ha	63,4 %	6,70 MJ/kgTM	135.4 GJ/ha				
relativ													
<b>im 3. LSV-Prüfjahr</b>													
SY Werena	210	218	220	96	107	102	98	100	96	o	-	o/+	4
Cathy	210	215		94	103	97	101	101	95	+		o/+	4
LG 30223	220	228		96	105	100	101	102	97	++		+	4
Messago	220	223	230	92	108	100	99	101	94	+		+	4
Farmflink	220	221		95	106	100	98	100	95	o		o	5
Rianni CS	220	225	230	95	106	100	100	101	96	o	+	o/+	5
ES Metronom	240	243	240	99	94	93	104	101	100	+	++	o/+	5
P 8372	240	247		99	90	89	99	97	96	--		o/+	4
Farmplus	240	240	220	97	99	96	100	100	96	-	+	o/+	4
SY Kardona	250	242		100	106	107	99	101	101	--		o	4
LG 30252	250	243	260	102	96	98	100	99	101	o	o	o/+	4
Torres	250	240	260	96	110	106	104	104	101	o	+	o/+	4
Simpatico KWS	250	248	260	103	96	99	98	98	101	o	o	o/+	4
DKC 3341	250	248	240	98	103	101	99	100	98	+	+	o/+	4
Indexx	270	260	260	101	100	101	101	101	102	-		+	4
<b>im 2. LSV-Prüfjahr</b>													
SY Talismann	220	227	230	97	109	106	99	102	99	o	o	+	4
LG 30248	220	228		99	100	99	102	101	100	o		+	4
Mallory	220	233	200	98	98	96	104	102	100	o		o/+	4
Stacey	220	227	210	94	107	100	101	102	95	-	+	o/+	4
SY Welas	230	236		103	102	105	97	99	102	o		+	4
Farmfire	230	234		99	102	101	102	102	101	--		o/+	
Frederico KWS	240	225		99	106	105	99	101	100	-		o/+	4
Agro Polis	240	227		100	102	102	98	99	99	o		o/+	
Corfinio KWS	240	235		100	100	100	99	99	99	-		+	4
Volumixx	240	236		100	95	96	98	98	98	o		o/+	4
SY Gibuti	240	246		99	99	98	100	100	99	-		o/+	4
P 8201	240	244		98	100	98	102	101	99	o		+	4
ES Crossman	250	239	220	95	104	99	101	102	97		++		
ES Amulet	250	249	230	100	99	99	106	103	103	+	+	+	5
Vitally	250	244	230	97	104	100	101	102	98	-	o	o	4
Surterra	250	253	260	98	98	96	102	101	99	+	+	o/+	4
Batisti CS	260	248		100	103	103	100	101	101	-		+	4
P 8589	260	257	250	98	105	103	94	98	96		+		
Walterino KWS	270	259	270	101	101	103	100	101	102	--		o	4
<b>Sorten, die 2016 nicht im LSV standen</b>													
P 7524	200	203		93	109	101	99	101	94	++		o/+	4
Amagrano	210	207	210	88	118	104	100	104	92	+	+	o	4
LG 30222	210	225	220	93	107	99	100	102	95	+	o	+	4
Babexx	210	218		95	107	102	96	100	95	+		o/+	5
Eduardo	210	212	210	93	111	102	99	102	94	+		o	4
Sunshinos	210	215	210	92	109	101	99	102	94	++	+	o/+	3
Zoey	210	216	240	93	110	103	99	102	95	++	+	o	4
Laurinio	220	209	200	94	109	102	99	102	96	o	+	+	4
Nitro	220	217		91	117	106	98	103	93	+		o/+	4
LG 30217	220	229	230	96	99	95	102	101	97	+	+	+	5
SY Unitop	230	233		97	96	92	103	101	98	+		o/+	4
Niklas	230	235		99	96	95	102	100	99	+		o	4
LG 30224	230	231		96	99	95	105	103	98	+		+	4
Toninio	230	227	240	97	102	99	100	100	97	o	+	o/+	5
Carolinio KWS	230	227		96	105	101	99	101	96	+		o	5
Farmicus	230	232		98	96	94	100	99	97	--		+	4
Xxilo	230	234		97	98	94	100	99	96	+		++	4
P 8025	240	242	220	97	104	101	102	102	99	+		+	4
Geoxx	240	237	240	97	100	97	101	100	97	o		o/+	4
Barros	250	246		99	99	98	100	100	99	+		o/+	4
Grosso	250	246	250	98	105	103	99	101	99	+	+	+	4
LG 30251	250	234		95	101	95	104	103	97	++		+	3
Pomeri CS	260	259	260	102	93	95	101	99	101		++		
P 9027	260	263	260	96	106	101	95	99	95	+		+	4
LG 3216	260	255	240	100	91	91	102	99	99	+	++	o/+	4
Borelli	260	261	250	98	95	93	101	99	97	+		o/+	4
Agro Vitallo	270	265		101	91	92	103	100	101	-		o/+	5
ES Fireball	270	265		100	92	92	103	100	100	o		o/+	4
Danubio	270	271	240	98	96	94	103	101	99	o		o/+	4
Pauleen	280	271		105	91	95	100	98	102	o		o/+	4
Atletas	280	267		102	103	105	97	99	101	-		o/+	4

\* indirekte Schätzung aus Elos der Gesamtpflanzen und Stärkegehalt „fett“ LFA-Empfehlung

D-Nord Anbaugbiet: diluviale Böden des nordostdeutschen Tieflandes (überwiegend MV)

BSL Beschreibende Sortenliste

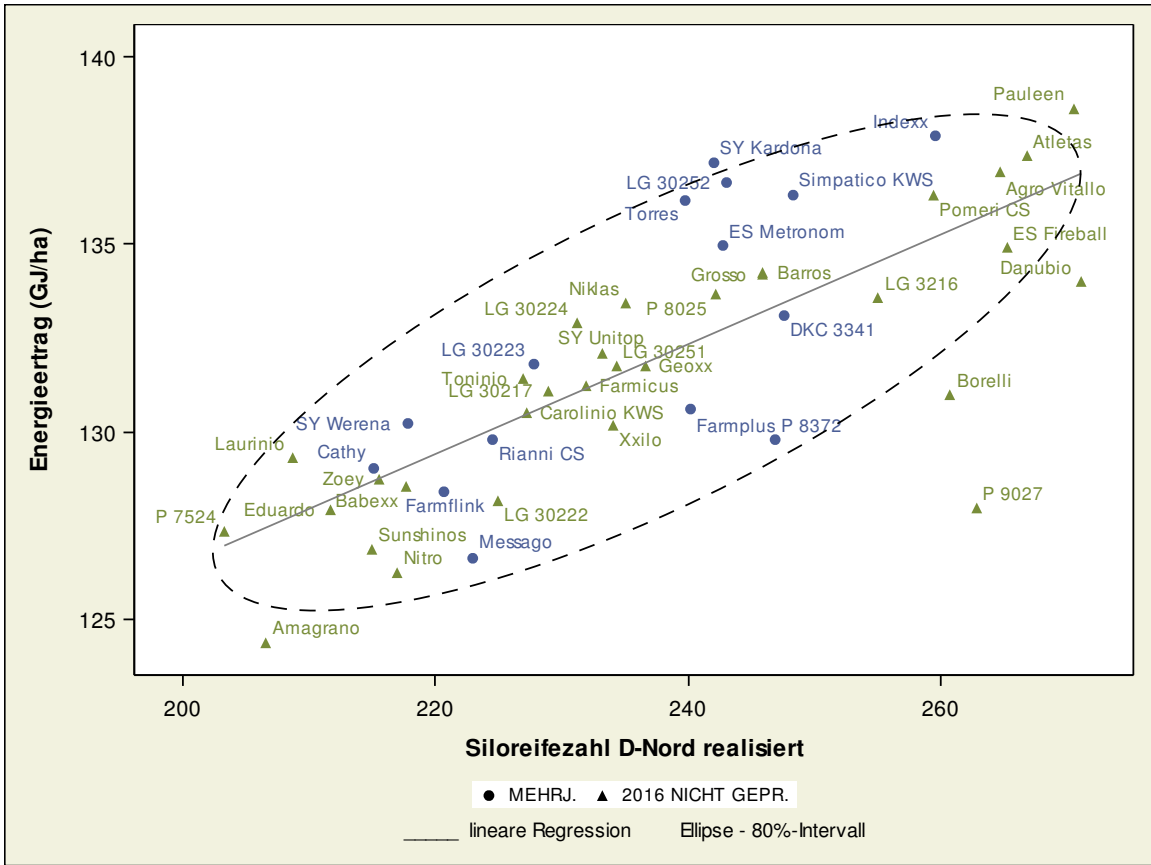


Abb. 6: Silomais 2011-2016 (mehrfährig geprüfte Sorten), Abreife und Energieertrag

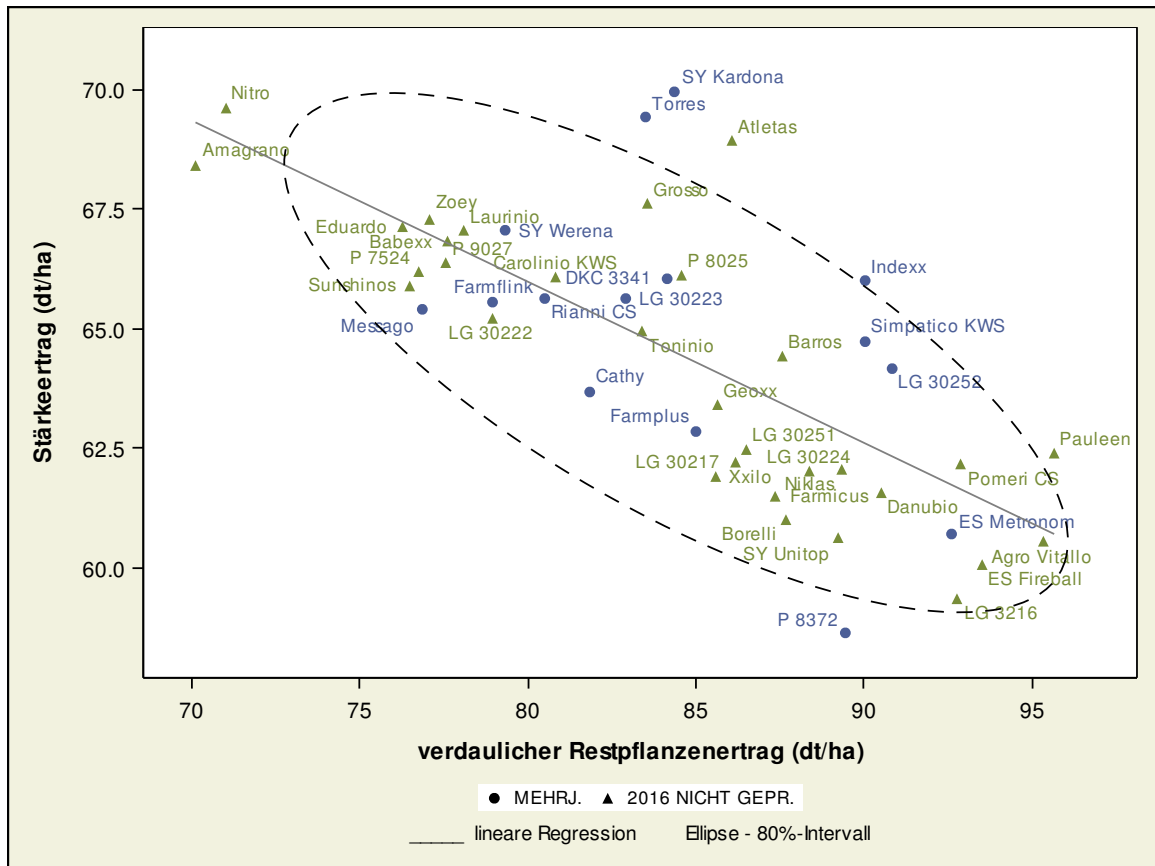


Abb. 7: Silomais 2011-2016 (mehrfährig geprüfte Sorten), Stärkeertrag und verdaulicher Restpflanzenertrag rel.



## 5 Ergebnisse Landessortenversuch Körnermais

Tab. 19: Sortiment Körnermais

Kreis N [mm] AZ Aussaat	Name	K-Zahl	KennNr	Vertrieb	LSV Jahre	Vipperow
						MÜR
						604
						30
2.5.						
						Prüfpl.-Nr. lt. Versuchsplan
	Amagrano	210	M 11824	Agromais	7	1
	Farmplus	220	M 13406	FarmSaat AG	3	2
	LG 30215	220	M 13328	Limagrain	3	3
	LG 30222	220	M 11766	Limagrain	7	4
	P 8025	ca.220	M 13036	Pioneer	3	5
	Panvinio	220	M 13540	KWS	3	6
	P 8589	250	M 12643	Pioneer	5	7
	Santimo	ca. 210	M 14027	Stroetmann Saat	2	8
	Stacey	210	M 13735	Advanta	2	9
	ES Crossman	220	M 13772	Euralis	2	10
	Agro Naut	230	M 13940	Agromais	2	11
	SY Talisman	230	M 13982	Syngenta	2	12
	Vitaly	230	M 14023	euroCorn GmbH	2	13
	KWS Stabil	ca.210	M 14531	KWS	1	14
	Fenizia	210	M 14576	euroCorn GmbH	1	15
	SY Werena	220	M 13423	Syngenta	1	16
	Benedictio KWS	230	M 14398	KWS	1	17
	Calango KWS	230	M 14445	KWS	1	18
	Cranberri CS	230	M 14316	Caussade	1	19
	Ridley	230	M 14196	DSV	1	20

Tab. 20: LSV Vipperow 2016 (absolut)

Sorte	ERTR 86DT	TS_ KORN	PFLA LANG
BBCH			
Datum	25. 10.	25. 10.	29. 08.
Amagrano	122	76,4	258
Farmplus	127	75,2	281
LG 30215	123	76,0	274
LG 30222	115	75,0	261
P 8025	111	76,8	263
Panvinio	126	76,4	280
P 8589	123	75,3	271
Santimo	121	75,8	269
Stacey	126	76,6	256
ES Crossman	124	76,2	296
Agro Naut	120	74,0	274
SY Talisman	125	76,1	276
Vitally	119	75,3	264
KWS Stabil	118	76,9	287
Fenzia	115	75,4	270
SY Werena	118	75,9	280
Benedictio KWS	127	76,0	287
Calango KWS	131	76,4	265
Cranberri CS	123	76,3	259
Ridley	126	76,6	274
<b>Versuchs-</b>	<b>122</b>	<b>75,9</b>	<b>272</b>
<b>mittel</b>	<b>dt/ha</b>	<b>%</b>	
<b>GD (5%)</b>	<b>7,4</b>	<b>1,7</b>	



## 6 Sortenempfehlung Körnermais

Ein Großteil des Anbaugebietes MV-Süd stellt eine Grenzlage für den Körnermaisbau dar. Daher werden hier nur Sorten mit einer Körnerreifezahl bis K 230 geprüft und empfohlen. In dieser Grenzlage ist Frühreife eine wirtschaftlich besonders wichtige Eigenschaft, durch die Trocknungskosten reduziert werden können. Frühreife kommt in einer geringen Körnerreifezahl und in den Sortenversuchen in hohen erzielten Trockensubstanzgehalten bei zeitgleicher Ernte der Sorten zum Ausdruck (siehe umseitig).

In unserer Region ist eine gleichzeitige Sortenempfehlung als frühreifer Silomais besonders vorteilhaft (Doppelnutzungssorten). Die endgültige Entscheidung über die Nutzungsrichtung kann unproblematisch bis zum Zeitpunkt der Siloreife hinausgezögert werden - je nach Bestandes- und Preisentwicklung, Bedarf etc.).

Für die Sortenwahl bei der Nutzung von Konservierungsverfahren (wie CCM, LKS und Feuchtmals) können die Ergebnisse der Körnermaisversuche und die Körnermaisempfehlungen herangezogen werden, wobei hier der Kornertrag gegenüber der Abreife (TS%) deutlicher im Vordergrund steht als beim klassischen Körnermais.

**Amagrano** (K 210) hat sich als ertragsstark in Kombination mit besonders früher Reife gezeigt und ist als Doppelnutzungssorte zu empfehlen. Die Sorte überzeugte auch auf ertragsschwächeren Standorten.

**SY Talisman** (K 230) ist sehr ertragsstark, reift etwas später und kann als Doppelnutzungssorte empfohlen werden.

**Panvinio** (K 220), **ES Crossman** (K 220), **Stacey** (K 210) und **Santimo** (K 210) zeigen eine gute Kombination von Kornertrag und Abreife.

Bei guten betrieblichen Erfahrungen werden LG 30222, Sunshinos, Ricardinio und Laurinio als Doppelnutzungssorten weiter empfohlen.

Tab. 21: Sortencharakteristik der mehrjährig geprüften Körnermaissorten

Sorte	Körnerreifezahl	Trocken- substanz - gehalt	Kornertrag		Stand- festigkeit	Stängel- fäule- resistenz	Blatt- flecken- resistenz	Kälte- empfindl.- keit
		%	BSL	relativ				
<b>100% = dt/ha</b>				<b>110,4</b>				
<b>im 3. Prüffahr</b>								
<b>Amagrano</b>	210	70,6	7	102	+	+	o	4
Farmplus	220	69,0	7	98	o	+	o/+	4
LG 30215	220	69,0	8	101	+	+	+	4
LG 30222	220	69,3	7	100	+	o	+	4
P 8025	220	68,2		97				
<b>Panvinio</b>	220	69,6	8	102	+	+	o/+	4
<b>im 2. Prüffahr</b>								
P 8589	250	65,9	8	97	o	+	+	4
<b>Santimo</b>	210	69,8	8	102	+	+	o/+	4
<b>Stacey</b>	210	69,4	8	103	o	+	o/+	4
<b>ES Crossman</b>	220	69,0	8	104	+	+	+	5
Agro Naut	230	[ 67,3 ]	7	[ 98 ]	+	+	+	5
<b>SY Talismann</b>	230	[ 68,6 ]	8	[ 105 ]	o	o	+	4
Vitally	230	[ 69,2 ]	8	[ 102 ]	+	+	o	4
<b>Sorten, die 2016 nicht mehr im LSV standen</b>								
Sunshinos	210	70,1	7	97	++	+	o/+	3
Laurinio	200	70,4	6	95	-	o	+	5
Ricardinio	220	69,2	7	100	+	+	o	5

„fett“ LFA-Empfehlung

BSL Beschreibende Sortenliste

[ ] geringere Datenbasis

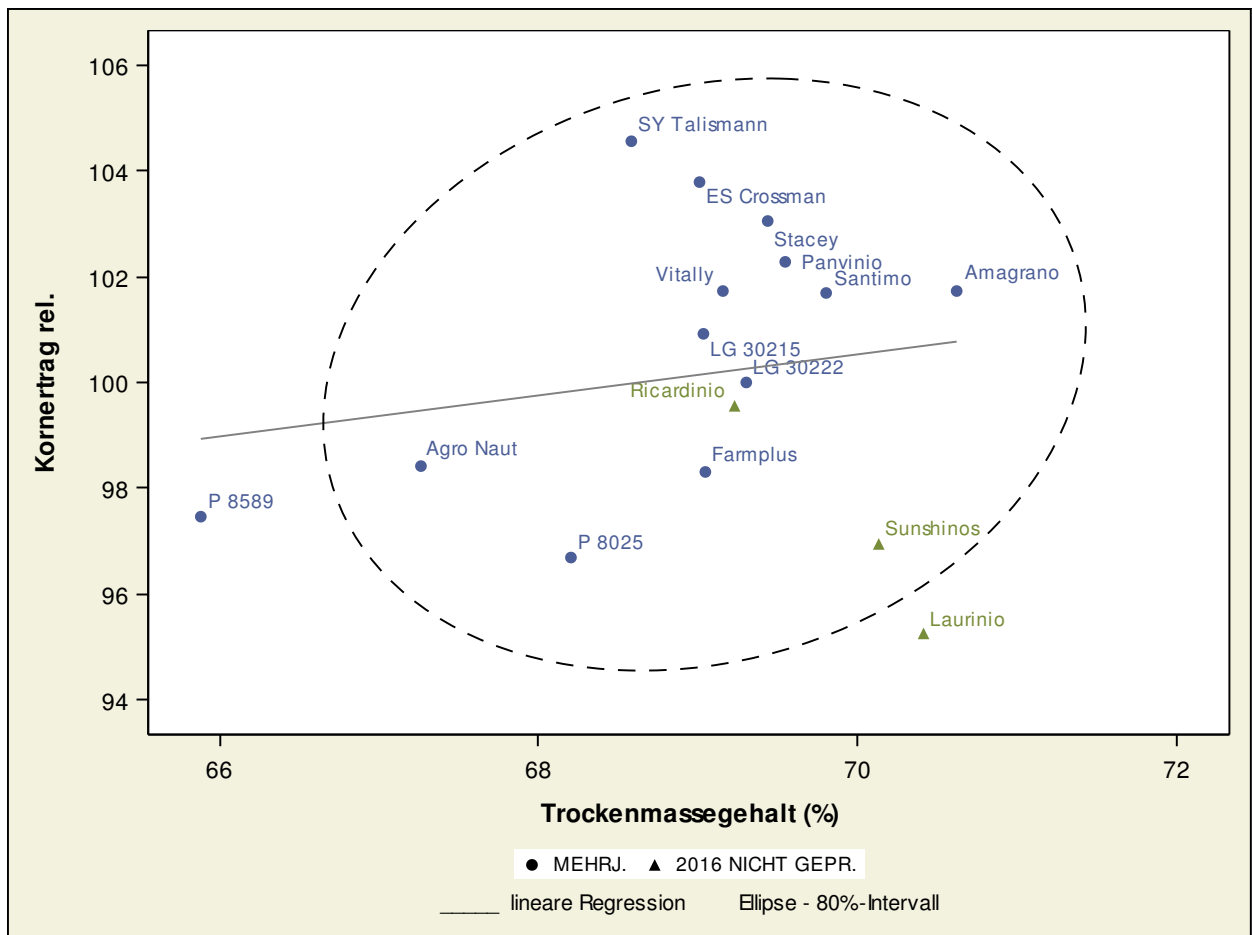


Abb. 9: Körnermais 2010-2016 (mehrfähig geprüfte Sorten), Abreife und Ertrag

## 7 Anhang

Tab. 22: Abkürzungsverzeichnis der verwendeten PIAF-Merkmal-Kürzel

<b>Merkmalskürzel</b>	<b>Merkmale</b>
<b>Abkürzungen</b>	
BKR	Bodenklimaraum
S-Zahl	Siloreifzahl
K-Zahl	Körnerreifezahl
AG	Anbauggebiet
MV	Mecklenburg-Vorpommern
BB	Brandenburg
ST	Sachsen-Anhalt
NI	Niedersachsen
SH	Schleswig-Holstein
<b>Wachstumsbeobachtungen</b>	
MNGL AUFG	Mängel im Stand nach Aufgang
MNGL WBLU	Mängel nach Abschluß d. weiblichen Blüte
DAT_ WEIB	Datum der weibl. Blüte
PFLA LANG	Pflanzenlänge zur Ernte cm
ANT_ LPFL	Lagerpflanzen bei Reife %
LAG_ WEIB	Lager bis Abschluss weibl. Blüte
ANT_ PLGP	Lagerpflanzen vor Ernte %
AUF_ GANG	Datum Aufgang
ANZ FRP	Pflanzen mit Fritfliege %
FRO_ SCHA	Kälteempfindlichkeit
ABGR BLAT	Abreifegrad der Blätter
GREE SNAP	Pflanzen Green Snapping %
FREI B	freie Bonitur
<b>Krankheiten</b>	
BEUL BRAN	Pflanzen mit Beulenbrand %
MAIS ZUAN	Pflanzen mit Maiszünsler %
<b>Ertrag und Qualitäten</b>	
TSNI GEPF	TS Gesamtpflanze (NIRS) %
TMGE DTHA	Gesamttrockenmasse (Silomais NIRS) dt/ha
STAE GEH	Stärkegehalt in Gesamtpflanze %
STAE MADT	Stärkeertrag (Mais) dt/ha
NEL_ GHAX	NEL GJ/ha (NIRS) (ELOS, NDForg, XL, XA)
NEL KGX	NEL MJ/ kg TM (NIRS) (ELOS, NDForg, XL, XA)
RPV	Restpflanzenverdaulichkeit
ERTR 86DT	Ertrag (Körnermaiskorr.) dt/ha
TS	Trockensubstanz (Korn) %