

Sächsisches Landesamt für Umwelt, Landwirtschaft und Geologie
Referat Saatenanerkennung, Sortenwesen

Vorläufige Ergebnisse Landessortenversuche Silomais

mittelfrühe Reifegruppe

01.11.2022

Zusammenfassung Löß n = 2 (Nossen und Pommritz)

absolut

Sorte	Reife- zahl		GM- Ertrag	TS %	TM- Ertrag	Stärke- gehalt	Stärke- ertrag	NEL kg/TM	NEL GJ/ha	Biogas- ausbeute	Biogas- ertrag	ELOST (Verdaulichkeit)
LG 30258	S 240	B	494	33,4	165	30,7	52,2	6,54	108	741	11.587	69,4
LG 31253	S 230	B	525	34,7	181	29,9	54,8	6,38	116	736	12.557	67,6
Micheleen	S 230	B	531	34,9	186	31,3	59,8	6,38	119	745	13.097	68,0
KWS Otto	S 240	B	490	36,9	180	33,5	61,3	6,64	120	771	13.225	70,5
RGT Bonifoxx	S 240	B	539	33,1	178	30,3	55,2	6,54	117	752	12.697	69,8
Struana	S 250	B	538	31,8	171	30,9	55,2	6,62	114	749	12.213	69,4
SY Feronia	S 250	B	551	30,6	169	28,6	49,4	6,52	111	749	11.985	69,3
Kuno	S 230		488	35,6	171	31,6	54,4	6,53	112	772	12.527	68,2
SY Invictus	S 230		493	36,2	178	31,3	57,3	6,42	115	749	12.579	68,4
DKC 3419	S 240		510	33,8	172	27,7	49,2	6,24	108	779	12.747	65,5
DS1890B	S 240		529	32,1	169	30,6	52,2	6,48	110	744	11.948	69,0
Greatful	S 240		515	33,8	172	32,1	55,7	6,52	113	757	12.406	68,4
Kimmich	S 240		495	35,1	173	33,9	59,3	6,57	114	754	12.420	70,6
P 8255	S 240		511	32,8	168	31,0	53,0	6,55	110	754	12.026	70,1
DKC 3414	S 250		534	33,2	176	30,7	54,8	6,44	114	759	12.734	68,6
DKC 3418	S 250		544	30,9	167	25,6	43,3	6,23	104	786	12.501	65,4
ES Traveler	S 250		550	32,2	177	30,9	55,1	6,47	115	753	12.621	67,9
Haiko	S 250		513	31,4	162	27,2	45,9	6,42	105	774	11.920	67,1
LG31272	S 250		565	32,0	180	31,6	57,8	6,54	118	759	12.959	69,3
LG31224	S 230		498	35,2	174	34,5	60,4	6,57	114	771	12.694	70,7
Ashley	S 230		472	34,7	161	35,2	57,2	6,71	108	777	11.896	71,5
DKC 3327	S 230		510	35,8	181	32,7	59,5	6,44	117	789	13.525	68,5
DKC 3438	S 250		536	34,3	183	31,0	56,9	6,37	117	779	13.499	67,4
Farmactos	S 230		504	33,4	168	29,8	50,9	6,48	109	750	11.940	67,9
Plutor	S 240		530	33,0	174	30,9	54,3	6,53	114	752	12.435	68,8
P 8153	S 240		504	34,9	175	31,8	56,2	6,54	115	769	12.688	69,5
LG 32257	S 230		479	36,8	174	36,1	63,0	6,64	116	780	12.887	71,0
Mittel B			524	33,6	175	30,7	55,4	6,51	115	749	12.480	69,1

* EU-Sorte

	Hintergrund hell = niedrigere Werte
	Hintergrund dunkel = höhere Werte

Sächsisches Landesamt für Umwelt, Landwirtschaft und Geologie
Referat Saatenanerkennung, Sortenwesen

Vorläufige Ergebnisse Landessortenversuche Silomais

mittelfrühe Reifegruppe

01.11.2022

Grünmasseertrag (dt/ha)

Sorte	Reifezahl		absolut		relativ	
			Nossen Löß-St.	Pommritz Löß-St.	Nossen Löß-St.	Pommritz Löß-St.
LG 30258	S 240	B	397	591	92	96
LG 31253	S 230	B	417	632	97	102
Micheleen	S 230	B	434	629	101	102
KWS Otto	S 240	B	406	575	94	93
RGT Bonifoxx	S 240	B	449	628	104	102
Struana	S 250	B	447	628	104	102
SY Feronia	S 250	B	469	633	109	103
Kuno	S 230		404	571	94	93
SY Invictus	S 230		413	574	96	93
DKC 3419	S 240		423	596	98	97
DS1890B	S 240		457	601	106	97
Greatful	S 240		431	598	100	97
Kimmich	S 240		408	582	95	94
P 8255	S 240		456	567	106	92
DKC 3414	S 250		440	627	102	102
DKC 3418	S 250		456	631	106	102
ES Traveler	S 250		445	655	103	106
Haiko	S 250		399	628	93	102
LG31272	S 250		444	686	103	111
LG31224	S 230		407	589	94	96
Ashley	S 230		368	575	85	93
DKC 3327	S 230		415	605	96	98
DKC 3438	S 250		439	633	102	103
Farmactos	S 230		417	592	97	96
Plutor	S 240		439	621	102	101
P 8153	S 240		394	614	91	100
LG 32257	S 230		401	556	93	90
Mittel B			431	617	431	617
GD 5 %			40,7	39,1	9,4	6,3

* = EU-Sorte

Sächsisches Landesamt für Umwelt, Landwirtschaft und Geologie
Referat Saatenanerkennung, Sortenwesen

Vorläufige Ergebnisse Landessortenversuche Silomais

mittelfrühe Reifegruppe

01.11.2022

TS Gesamtpflanze (%)

Sorte	Reifezahl		absolut		relativ	
			Nossen Löß-St.	Pommritz Löß-St.	Nossen Löß-St.	Pommritz Löß-St.
LG 30258	S 240	B	33,3	33,5	99	100
LG 31253	S 230	B	35,2	34,2	104	102
Micheleen	S 230	B	34,8	35,0	103	105
KWS Otto	S 240	B	38,2	35,6	113	106
RGT Bonifoxx	S 240	B	33,1	33,1	98	99
Struana	S 250	B	31,8	31,8	94	95
SY Feronia	S 250	B	30,3	30,9	89	92
Kuno	S 230		37,8	33,3	112	100
SY Invictus	S 230		36,3	36,0	107	108
DKC 3419	S 240		33,7	33,9	100	101
DS1890B	S 240		33,1	31,2	98	93
Greatful	S 240		35,1	32,5	104	97
Kimmich	S 240		35,3	34,9	104	104
P 8255	S 240		33,2	32,4	98	97
DKC 3414	S 250		33,7	32,7	100	98
DKC 3418	S 250		31,1	30,7	92	92
ES Traveler	S 250		32,6	31,9	96	95
Haiko	S 250		30,3	32,4	90	97
LG31272	S 250		32,6	31,4	96	94
LG31224	S 230		36,4	34,0	107	102
Ashley	S 230		36,6	32,8	108	98
DKC 3327	S 230		37,2	34,5	110	103
DKC 3438	S 250		35,5	33,2	105	99
Farmactos	S 230		34,1	32,7	101	98
Plutor	S 240		33,6	32,5	99	97
P 8153	S 240		35,6	34,3	105	102
LG 32257	S 230		38,9	34,7	115	104
Mittel B			33,8	33,4	33,8	33,4
GD 5 %			3,1	2,4	9,0	7,1

* = EU-Sorte

Sächsisches Landesamt für Umwelt, Landwirtschaft und Geologie
Referat Saatenanerkennung, Sortenwesen

Vorläufige Ergebnisse Landessortenversuche Silomais

mittelfrühe Reifegruppe

01.11.2022

Gesamt-trockenmasse (dt/ha)

Sorte	Reife- zahl		absolut		relativ	
			Nossen Löß-St.	Pommritz Löß-St.	Nossen Löß-St.	Pommritz Löß-St.
LG 30258	S 240	B	132	198	91	96
LG 31253	S 230	B	146	215	101	104
Micheleen	S 230	B	151	220	104	107
KWS Otto	S 240	B	156	205	107	99
RGT Bonifoxx	S 240	B	148	207	102	101
Struana	S 250	B	143	200	98	97
SY Feronia	S 250	B	142	195	98	95
Kuno	S 230		153	189	105	92
SY Invictus	S 230		150	207	103	101
DKC 3419	S 240		142	203	97	99
DS1890B	S 240		151	187	104	91
Greatful	S 240		151	194	104	94
Kimmich	S 240		144	202	99	98
P 8255	S 240		152	184	104	90
DKC 3414	S 250		148	205	102	100
DKC 3418	S 250		142	192	98	94
ES Traveler	S 250		145	208	100	101
Haiko	S 250		121	204	83	99
LG31272	S 250		145	214	100	104
LG31224	S 230		148	200	102	97
Ashley	S 230		135	188	93	92
DKC 3327	S 230		154	208	106	101
DKC 3438	S 250		156	210	107	102
Farmactos	S 230		142	193	98	94
Plutor	S 240		147	201	101	98
P 8153	S 240		140	210	96	102
LG 32257	S 230		156	192	107	94
Mittel B			145	206	145	206
GD 5 %			16,2	18,6	11,1	9,0

* = EU-Sorte

Sächsisches Landesamt für Umwelt, Landwirtschaft und Geologie
Referat Saatenanerkennung, Sortenwesen

Vorläufige Ergebnisse Landessortenversuche Silomais

mittelfrühe Reifegruppe

01.11.2022

Stärkegehalt in Gesamtpflanze (% i. TM)

Sorte	Reifezahl		absolut		relativ	
			Nossen Löß-St.	Pommritz Löß-St.	Nossen Löß-St.	Pommritz Löß-St.
LG 30258	S 240	B	26,4	34,9	97	102
LG 31253	S 230	B	27,8	32,0	102	93
Micheleen	S 230	B	27,2	35,5	100	103
KWS Otto	S 240	B	32,9	34,1	121	99
RGT Bonifoxx	S 240	B	25,9	34,6	95	101
Struana	S 250	B	25,5	36,4	94	106
SY Feronia	S 250	B	24,5	32,7	90	95
Kuno	S 230		30,5	32,8	112	96
SY Invictus	S 230		26,1	36,6	96	107
DKC 3419	S 240		22,9	32,5	84	95
DS1890B	S 240		27,5	33,7	101	98
Greatful	S 240		30,4	33,8	112	98
Kimmich	S 240		31,6	36,1	116	105
P 8255	S 240		28,8	33,2	106	97
DKC 3414	S 250		28,9	32,4	106	95
DKC 3418	S 250		23,3	27,9	86	81
ES Traveler	S 250		29,7	32,0	109	93
Haiko	S 250		24,0	30,5	88	89
LG31272	S 250		30,2	33,0	111	96
LG31224	S 230		33,8	35,2	124	102
Ashley	S 230		33,9	36,4	125	106
DKC 3327	S 230		31,6	33,7	116	98
DKC 3438	S 250		31,2	30,7	115	90
Farmactos	S 230		27,0	32,5	100	95
Plutor	S 240		28,8	33,0	106	96
P 8153	S 240		30,8	32,8	113	96
LG 32257	S 230		36,3	36,0	134	105
Mittel B			27,2	34,3	27,2	34,3
GD 5 %			5,4	3,4	20,0	9,9

* = EU-Sorte

Sächsisches Landesamt für Umwelt, Landwirtschaft und Geologie
Referat Saatenanerkennung, Sortenwesen

Vorläufige Ergebnisse Landessortenversuche Silomais

mittelfrühe Reifegruppe

01.11.2022

Stärkeertrag (dt/ha)

Sorte	Reifezahl		absolut		relativ	
			Nossen Löß-St.	Pommritz Löß-St.	Nossen Löß-St.	Pommritz Löß-St.
LG 30258	S 240	B	35,3	69,1	88	98
LG 31253	S 230	B	40,9	68,8	102	97
Micheleen	S 230	B	41,5	78,2	103	111
KWS Otto	S 240	B	53,1	69,6	132	99
RGT Bonifoxx	S 240	B	38,7	71,6	96	101
Struana	S 250	B	37,6	72,8	93	103
SY Feronia	S 250	B	34,8	64,0	86	91
Kuno	S 230		46,7	62,1	116	88
SY Invictus	S 230		38,9	75,7	97	107
DKC 3419	S 240		32,7	65,7	81	93
DS1890B	S 240		41,6	62,9	103	89
Greatful	S 240		46,1	65,4	114	93
Kimmich	S 240		45,8	72,9	114	103
P 8255	S 240		44,0	62,0	109	88
DKC 3414	S 250		43,1	66,4	107	94
DKC 3418	S 250		33,1	53,4	82	76
ES Traveler	S 250		43,2	67,0	107	95
Haiko	S 250		29,3	62,5	73	89
LG31272	S 250		45,1	70,6	112	100
LG31224	S 230		50,7	70,1	126	99
Ashley	S 230		45,9	68,4	114	97
DKC 3327	S 230		48,9	70,1	122	99
DKC 3438	S 250		49,3	64,4	122	91
Farmactos	S 230		38,9	62,9	97	89
Plutor	S 240		42,4	66,3	105	94
P 8153	S 240		43,4	68,9	108	98
LG 32257	S 230		56,6	69,4	140	98
Mittel B			40,3	70,6	40,3	70,6
GD 5 %			11,0	11,1	27,4	15,7

* = EU-Sorte

Sächsisches Landesamt für Umwelt, Landwirtschaft und Geologie
Referat Saatenanerkennung, Sortenwesen

Vorläufige Ergebnisse Landessortenversuche Silomais

mittelfrühe Reifegruppe

01.11.2022

Energiedichte (NEL/kg TM)

Sorte	Reifezahl		absolut		relativ	
			Nossen Löß-St.	Pommritz Löß-St.	Nossen Löß-St.	Pommritz Löß-St.
LG 30258	S 240	B	6,40	6,68	101	100
LG 31253	S 230	B	6,23	6,53	98	98
Micheleen	S 230	B	6,19	6,56	97	98
KWS Otto	S 240	B	6,56	6,71	103	100
RGT Bonifoxx	S 240	B	6,30	6,77	99	101
Struana	S 250	B	6,41	6,83	101	102
SY Feronia	S 250	B	6,36	6,69	100	100
Kuno	S 230		6,34	6,72	100	101
SY Invictus	S 230		6,15	6,70	97	100
DKC 3419	S 240		6,02	6,45	95	97
DS1890B	S 240		6,32	6,64	100	99
Greatful	S 240		6,38	6,67	100	100
Kimmich	S 240		6,43	6,72	101	101
P 8255	S 240		6,39	6,70	101	100
DKC 3414	S 250		6,39	6,49	101	97
DKC 3418	S 250		6,13	6,32	97	95
ES Traveler	S 250		6,38	6,56	100	98
Haiko	S 250		6,38	6,47	100	97
LG31272	S 250		6,49	6,58	102	98
LG31224	S 230		6,51	6,64	102	99
Ashley	S 230		6,66	6,75	105	101
DKC 3327	S 230		6,38	6,51	100	97
DKC 3438	S 250		6,38	6,36	100	95
Farmactos	S 230		6,38	6,58	100	99
Plutor	S 240		6,40	6,66	101	100
P 8153	S 240		6,49	6,58	102	98
LG 32257	S 230		6,62	6,66	104	100
Mittel B			6,35	6,68	6,35	6,68
GD 5 %			0,21	0,15	3,3	2,3

* = EU-Sorte

Sächsisches Landesamt für Umwelt, Landwirtschaft und Geologie
Referat Saatenanerkennung, Sortenwesen

Vorläufige Ergebnisse Landessortenversuche Silomais

mittelfrühe Reifegruppe

01.11.2022

Energieertrag (NEL GJ/ha)

Sorte	Reifezahl		absolut		relativ	
			Nossen Löß-St.	Pommritz Löß-St.	Nossen Löß-St.	Pommritz Löß-St.
LG 30258	S 240	B	84	132	91	96
LG 31253	S 230	B	91	140	99	102
Micheleen	S 230	B	94	144	101	105
KWS Otto	S 240	B	103	137	111	100
RGT Bonifoxx	S 240	B	93	140	101	102
Struana	S 250	B	92	136	99	99
SY Feronia	S 250	B	90	131	98	95
Kuno	S 230		97	127	105	93
SY Invictus	S 230		92	138	99	101
DKC 3419	S 240		85	131	92	95
DS1890B	S 240		96	124	103	90
Greatful	S 240		96	129	104	94
Kimmich	S 240		93	136	100	99
P 8255	S 240		97	124	105	90
DKC 3414	S 250		95	133	102	97
DKC 3418	S 250		87	121	94	88
ES Traveler	S 250		93	137	100	100
Haiko	S 250		77	132	84	96
LG31272	S 250		95	141	102	103
LG31224	S 230		96	132	104	96
Ashley	S 230		90	127	97	92
DKC 3327	S 230		98	135	106	98
DKC 3438	S 250		100	133	108	97
Farmactos	S 230		91	127	98	93
Plutor	S 240		94	134	102	98
P 8153	S 240		91	138	98	101
LG 32257	S 230		103	128	112	93
Mittel B			92	137	92	137
GD 5 %			12,0	14,0	12,9	10,2

* = EU-Sorte

Sächsisches Landesamt für Umwelt, Landwirtschaft und Geologie
Referat Saatenanerkennung, Sortenwesen

Vorläufige Ergebnisse Landessortenversuche Silomais

mittelfrühe Reifegruppe

01.11.2022

Biogasausbeute (NI/kg oTM)

Sorte	Reifezahl		absolut		relativ	
			Nossen Löß-St.	Pommritz Löß-St.	Nossen Löß-St.	Pommritz Löß-St.
LG 30258	S 240	B	742	740	98	99
LG 31253	S 230	B	756	716	100	96
Micheleen	S 230	B	757	734	101	98
KWS Otto	S 240	B	773	770	103	103
RGT Bonifoxx	S 240	B	752	753	100	101
Struana	S 250	B	742	756	98	101
SY Feronia	S 250	B	752	745	100	100
Kuno	S 230		783	762	104	102
SY Invictus	S 230		785	712	104	96
DKC 3419	S 240		778	781	103	105
DS1890B	S 240		743	746	99	100
Greatful	S 240		753	760	100	102
Kimmich	S 240		750	757	100	102
P 8255	S 240		755	752	100	101
DKC 3414	S 250		747	771	99	103
DKC 3418	S 250		771	801	102	108
ES Traveler	S 250		765	742	102	100
Haiko	S 250		779	770	103	103
LG31272	S 250		762	756	101	101
LG31224	S 230		778	764	103	103
Ashley	S 230		789	766	105	103
DKC 3327	S 230		801	778	106	104
DKC 3438	S 250		792	767	105	103
Farmactos	S 230		753	747	100	100
Plutor	S 240		754	750	100	101
P 8153	S 240		785	752	104	101
LG 32257	S 230		789	771	105	104
Mittel B			753	745	753	745
GD 5 %			27	19	3,6	2,5

* = EU-Sorte

Sächsisches Landesamt für Umwelt, Landwirtschaft und Geologie
Referat Saatenanerkennung, Sortenwesen

Vorläufige Ergebnisse Landessortenversuche Silomais

mittelfrühe Reifegruppe

01.11.2022

Biogasertrag (Nm³/ha)

Sorte	Reife- zahl		absolut		relativ	
			Nossen Löß-St.	Pommritz Löß-St.	Nossen Löß-St.	Pommritz Löß-St.
LG 30258	S 240	B	9.297	13.877	89	95
LG 31253	S 230	B	10.499	14.614	101	100
Micheleen	S 230	B	10.838	15.356	104	106
KWS Otto	S 240	B	11.487	14.964	110	103
RGT Bonifoxx	S 240	B	10.571	14.824	101	102
Struana	S 250	B	10.094	14.332	97	99
SY Feronia	S 250	B	10.142	13.829	97	95
Kuno	S 230		11.369	13.684	109	94
SY Invictus	S 230		11.151	14.006	107	96
DKC 3419	S 240		10.460	15.035	100	103
DS1890B	S 240		10.674	13.222	102	91
Greatful	S 240		10.822	13.990	104	96
Kimmich	S 240		10.289	14.552	99	100
P 8255	S 240		10.886	13.166	104	91
DKC 3414	S 250		10.487	14.981	101	103
DKC 3418	S 250		10.378	14.623	100	101
ES Traveler	S 250		10.534	14.708	101	101
Haiko	S 250		8.960	14.880	86	102
LG31272	S 250		10.529	15.389	101	106
LG31224	S 230		10.903	14.485	105	100
Ashley	S 230		10.096	13.696	97	94
DKC 3327	S 230		11.694	15.356	112	106
DKC 3438	S 250		11.714	15.283	112	105
Farmactos	S 230		10.152	13.729	97	94
Plutor	S 240		10.533	14.336	101	99
P 8153	S 240		10.388	14.987	100	103
LG 32257	S 230		11.687	14.087	112	97
Mittel B			10.418	14.542	10.418	14.542
GD 5 %			1.073	1.352	10,3	9,3

* = EU-Sorte

Sächsisches Landesamt für Umwelt, Landwirtschaft und Geologie
Referat Saatenanerkennung, Sortenwesen

Vorläufige Ergebnisse Landessortenversuche Silomais

mittelfrühe Reifegruppe

01.11.2022

Enzymlösbare organische Substanz in TM % (Verdaulichkeit)

Sorte	Reifezahl		absolut		relativ	
			Nossen Löß-St.	Pommritz Löß-St.	Nossen Löß-St.	Pommritz Löß-St.
LG 30258	S 240	B	67,6	71,3	101	100
LG 31253	S 230	B	65,7	69,5	98	98
Micheleen	S 230	B	65,4	70,5	97	99
KWS Otto	S 240	B	70,2	70,9	105	100
RGT Bonifoxx	S 240	B	66,9	72,8	100	102
Struana	S 250	B	66,7	72,0	99	101
SY Feronia	S 250	B	67,3	71,3	100	100
Kuno	S 230		66,3	70,2	99	99
SY Invictus	S 230		64,5	72,3	96	102
DKC 3419	S 240		62,3	68,7	93	97
DS1890B	S 240		66,9	71,1	100	100
Greatful	S 240		66,5	70,4	99	99
Kimmich	S 240		69,1	72,2	103	101
P 8255	S 240		68,1	72,1	101	101
DKC 3414	S 250		68,3	68,9	102	97
DKC 3418	S 250		64,6	66,3	96	93
ES Traveler	S 250		67,4	68,5	100	96
Haiko	S 250		66,1	68,0	98	96
LG31272	S 250		68,9	69,8	103	98
LG31224	S 230		69,9	71,4	104	100
Ashley	S 230		71,1	71,9	106	101
DKC 3327	S 230		67,5	69,5	101	98
DKC 3438	S 250		67,9	67,0	101	94
Farmactos	S 230		66,8	69,1	99	97
Plutor	S 240		67,7	69,9	101	98
P 8153	S 240		69,1	69,9	103	98
LG 32257	S 230		71,2	70,8	106	99
Mittel B			67,1	71,2	67,1	71,2
GD 5 %			3,2	2,2	4,8	3,1

* = EU-Sorte