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

Vorläufige Ergebnisse Silomais früh Öko-Anbau 2023

Forchheim (V-Standort SN) **29.11.2023**

Sorte	Reife-zahl		Grünmasse-ertrag dt/ha	TS %	Trocken-masseertrag dt/ha	Stärke-gehalt %	Stärke-ertrag dt/ha	Energie-dichte NEL kg/TM	Energie-ertrag NEL GJ/ha	Biogas-ausbeute Nl/kg oTM	Biogas-ertrag Nm³/ha	ELOST (Verdaulichkeit) TM %
			relativ									
LG30179 *	S 200 K 180	B	92	103	95	113	110	102	98	100	95	102
Coditank *	S 200 K 200	B	101	100	101	96	98	99	101	101	103	99
LG31207 *	S 210	B	102	95	97	99	96	100	97	101	98	102
SY Liberty	S 210	B	103	102	105	103	106	101	106	100	105	101
Friendli CS	S 210	B	97	102	100	99	100	99	100	101	100	99
Amarola	S 210 K 190	B	94	101	95	99	94	101	96	102	97	99
Emeleen *	S 210 K 210	B	103	99	101	98	99	100	101	97	98	100
Rancador	S 210 K 220	B	103	100	103	101	103	100	102	98	101	100
KWS Johaninio	S 210 K 230	B	105	96	102	92	94	99	100	99	101	98
P 7647	S 200		96	105	101	103	104	101	102	98	99	101
KWS Nevo	≈S 200 K 180		105	93	98	105	102	102	100	101	99	102
KWS Curacao *	≈S 210		106	98	104	97	101	100	104	99	103	99
Amavit+Stangenb.	S 210 K 210		92	95	87	94	82	98	85	100	87	93
Mittel B			**570**	**37,1**	**211**	**35,2**	**74,4**	**6,68**	**141**	**768**	**15.397**	**72,0**
GD 5%			**8,1**	**6,0**	**7,7**	**8,7**	**13,3**	**1,9**	**7,9**	**2,7**	**8,1**	**2,7**

*=EU-Sorte

Hintergrund hell = niedrigere Werte
Hintergrund dunkel = höhere Werte

Die Ergebnisse umfassen nur ein Jahr und einen Standort und sind daher als Sortenorientierung aber noch nicht als Empfehlung zu verwenden!

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

Vorläufige Ergebnisse Silomais früh Öko-Anbau 2023

Forchheim (V-Standort SN)

Grünmasseertrag dt/ha 29.11.2023

Sorte	Reifezahlen		absolut			relativ		
			2022	2023	22/23	2022	2023	22/23
LG30179 *	S 200 K 180	B	516	523	520	86	92	89
Coditank *	S 200 K 200	B	591	577	584	98	101	100
LG31207 *	S 210	B	571	581	576	95	102	98
SY Liberty	S 210	B	647	587	617	107	103	105
Friendli CS	S 210	B	646	553	600	107	97	102
Amarola	S 210 K 190	B	628	534	581	104	94	99
Emeleen *	S 210 K 210	B	586	589	587	97	103	100
Rancador	S 210 K 220	B	631	585	608	105	103	104
KWS Johaninio	S 210 K 230	B	612	598	605	101	105	103
P 7647	S 200			549			96	
KWS Nevo	≈S 200 K 180			598			105	
KWS Curacao *	≈S 210			602			106	
Amavit+Stangenb.	S 210 K 210			524			92	
Belami CS *	S 180 K 200		594			99		
P 7460	S 200 K 200		609			101		
Eastwood *	S 210		593			98		
Keops	S 210		596			99		
Siloria *	S 220 K 220		654			108		
Mittel			**605**	**569**	**586**			
Mittel B			**603**	**570**	**586**	**603**	**570**	**586**
GD 5 %			**31,4**	**46,1**		**5,2**	**8,1**	

*=EU-Sorte

B=Bezugsbasis

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

Vorläufige Ergebnisse Silomais früh Öko-Anbau 2023

Forchheim (V-Standort SN)

TS Gesamtpflanze (NIRS) % 29.11.2023

Sorte	Reifezahlen		absolut			relativ		
			2022	2023	22/23	2022	2023	22/23
LG30179 *	S 200 K 180	B	32,1	38,3	35,2	106	103	105
Coditank *	S 200 K 200	B	30,3	37,1	33,7	101	100	100
LG31207 *	S 210	B	30,9	35,5	33,2	103	95	99
SY Liberty	S 210	B	28,5	38,1	33,3	95	102	99
Friendli CS	S 210	B	28,9	38,0	33,5	96	102	100
Amarola	S 210 K 190	B	28,8	37,7	33,2	96	101	99
Emeleen *	S 210 K 210	B	32,3	36,6	34,4	107	99	102
Rancador	S 210 K 220	B	29,0	37,3	33,1	96	100	99
KWS Johaninio	S 210 K 230	B	30,2	35,8	33,0	100	96	98
P 7647	S 200			39,0			105	
KWS Nevo	≈S 200 K 180			34,7			93	
KWS Curacao *	≈S 210			36,5			98	
Amavit+Stangenb.	S 210 K 210			35,1			95	
Belami CS *	S 180 K 200		31,3			104		
P 7460	S 200 K 200		27,6			92		
Eastwood *	S 210		29,3			97		
Keops	S 210		29,2			97		
Siloria *	S 220 K 220		25,8			86		
Mittel			**29,6**	**36,9**	**33,6**			
Mittel B			**30,1**	**37,1**	**33,6**	**30,1**	**37,1**	**33,6**
GD 5 %			**1,6**	**2,2**		**5,3**	**6,0**	

*=EU-Sorte

B=Bezugsbasis

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

Vorläufige Ergebnisse Silomais früh Öko-Anbau 2023

Forchheim (V-Standort SN)

Gesamttrockenmasse (Silomais NIRS) dt/ha 29.11.2023

Sorte	Reifezahlen		absolut			relativ		
			2022	2023	22/23	2022	2023	22/23
LG30179 *	S 200 K 180	B	165	201	183	91	95	94
Coditank *	S 200 K 200	B	179	214	196	99	101	100
LG31207 *	S 210	B	176	206	191	97	97	97
SY Liberty	S 210	B	184	222	203	102	105	104
Friendli CS	S 210	B	187	210	199	103	100	101
Amarola	S 210 K 190	B	181	201	191	100	95	97
Emeleen *	S 210 K 210	B	189	214	202	105	101	103
Rancador	S 210 K 220	B	183	217	200	101	103	102
KWS Johaninio	S 210 K 230	B	184	215	200	102	102	102
P 7647	S 200			214			101	
KWS Nevo	≈S 200 K 180			207			98	
KWS Curacao *	≈S 210			219			104	
Amavit+Stangenb.	S 210 K 210			184			87	
Belami CS *	S 180 K 200		186			103		
P 7460	S 200 K 200		168			93		
Eastwood *	S 210		174			96		
Keops	S 210		174			96		
Siloria *	S 220 K 220		168			93		
Mittel			**178**	**210**	**196**			
Mittel B			**181**	**211**	**196**	**181**	**211**	**196**
GD 5 %			**10,6**	**16,3**		**5,9**	**7,7**	

*=EU-Sorte

B=Bezugsbasis

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

Vorläufige Ergebnisse Silomais früh Öko-Anbau 2023

Forchheim (V-Standort SN)

Stärkegehalt in Gesamtpflanze % 29.11.2023

Sorte	Reifezahlen		absolut			relativ		
			2022	2023	22/23	2022	2023	22/23
LG30179 *	S 200 K 180	B	35,8	40,0	37,9	110	113	112
Coditank *	S 200 K 200	B	34,1	34,0	34,0	105	96	101
LG31207 *	S 210	B	30,9	34,9	32,9	95	99	97
SY Liberty	S 210	B	31,4	36,3	33,8	97	103	100
Friendli CS	S 210	B	31,9	34,9	33,4	99	99	99
Amarola	S 210 K 190	B	31,5	34,8	33,1	97	99	98
Emeleen *	S 210 K 210	B	34,1	34,5	34,3	105	98	102
Rancador	S 210 K 220	B	30,4	35,5	33,0	94	101	98
KWS Johaninio	S 210 K 230	B	31,5	32,3	31,9	97	92	94
P 7647	S 200			36,3			103	
KWS Nevo	≈S 200 K 180			36,9			105	
KWS Curacao *	≈S 210			34,1			97	
Amavit+Stangenb.	S 210 K 210			33,2			94	
Belami CS *	S 180 K 200		37,4			115		
P 7460	S 200 K 200		25,4			78		
Eastwood *	S 210		31,6			98		
Keops	S 210		30,1			93		
Siloria *	S 220 K 220		27,4			84		
Mittel			**31,7**	**35,2**	**33,8**			
Mittel B			**32,4**	**35,2**	**33,8**	**32,4**	**35,2**	**33,8**
GD 5 %			**3,32**	**3,05**		**10,2**	**8,7**	

*=EU-Sorte

B=Bezugsbasis

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

Vorläufige Ergebnisse Silomais früh Öko-Anbau 2023

Forchheim (V-Standort SN)

Stärkeertrag (Mais) dt/ha 29.11.2023

Sorte	Reifezahlen		absolut			relativ		
			2022	2023	22/23	2022	2023	22/23
LG30179 *	S 200 K 180	B	59,2	82,2	70,7	101	110	106
Coditank *	S 200 K 200	B	61,0	72,9	66,9	104	98	101
LG31207 *	S 210	B	54,5	71,5	63,0	93	96	95
SY Liberty	S 210	B	57,8	79,2	68,5	99	106	103
Friendli CS	S 210	B	59,6	74,0	66,8	102	100	101
Amarola	S 210 K 190	B	56,9	69,8	63,4	97	94	95
Emeleen *	S 210 K 210	B	64,6	73,3	68,9	110	99	104
Rancador	S 210 K 220	B	55,7	76,6	66,2	95	103	100
KWS Johaninio	S 210 K 230	B	58,1	70,0	64,1	99	94	96
P 7647	S 200			77,6			104	
KWS Nevo	≈S 200 K 180			75,8			102	
KWS Curacao *	≈S 210			75,4			101	
Amavit+Stangenb.	S 210 K 210			61,1			82	
Belami CS *	S 180 K 200		70,0			119		
P 7460	S 200 K 200		42,6			73		
Eastwood *	S 210		55,2			94		
Keops	S 210		52,4			89		
Siloria *	S 220 K 220		46,3			79		
Mittel			**56,7**	**73,8**	**66,5**			
Mittel B			**58,6**	**74,4**	**66,5**	**58,6**	**74,4**	**66,5**
GD 5 %			**8,5**	**9,9**		**14,5**	**13,3**	

*=EU-Sorte

B=Bezugsbasis

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

Vorläufige Ergebnisse Silomais früh Öko-Anbau 2023

Forchheim (V-Standort SN)

NEL/kg TM (ELOS,ADForg,XL,XP,XA) 2020 29.11.2023

Sorte	Reifezahlen		absolut			relativ		
			2022	2023	22/23	2022	2023	22/23
LG30179 *	S 200 K 180	B	6,89	6,81	6,85	102	102	102
Coditank *	S 200 K 200	B	6,85	6,64	6,74	101	99	100
LG31207 *	S 210	B	6,71	6,71	6,71	99	100	100
SY Liberty	S 210	B	6,79	6,73	6,76	100	101	100
Friendli CS	S 210	B	6,71	6,62	6,67	99	99	99
Amarola	S 210 K 190	B	6,79	6,74	6,76	100	101	100
Emeleen *	S 210 K 210	B	6,73	6,66	6,70	99	100	99
Rancador	S 210 K 220	B	6,73	6,66	6,70	99	100	99
KWS Johaninio	S 210 K 230	B	6,79	6,60	6,69	100	99	99
P 7647	S 200			6,75			101	
KWS Nevo	≈S 200 K 180			6,79			102	
KWS Curacao *	≈S 210			6,66			100	
Amavit+Stangenb.	S 210 K 210			6,55			98	
Belami CS *	S 180 K 200		6,96			103		
P 7460	S 200 K 200		6,55			97		
Eastwood *	S 210		6,83			101		
Keops	S 210		6,73			99		
Siloria *	S 220 K 220		6,73			99		
Mittel			**6,77**	**6,68**	**6,73**			
Mittel B			**6,78**	**6,68**	**6,73**	**6,78**	**6,68**	**6,73**
GD 5 %			**0,15**	**0,13**		**2,27**	**1,89**	

*=EU-Sorte

B=Bezugsbasis

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

Vorläufige Ergebnisse Silomais früh Öko-Anbau 2023

Forchheim (V-Standort SN)

NEL GJ/ha (ELOS,ADForg,XL,XP,XA) 2020 29.11.2023

Sorte	Reifezahlen		absolut			relativ		
			2022	2023	22/23	2022	2023	22/23
LG30179 *	S 200 K 180	B	114	138	126	93	98	96
Coditank *	S 200 K 200	B	122	142	132	100	101	100
LG31207 *	S 210	B	118	137	128	96	97	97
SY Liberty	S 210	B	125	149	137	102	106	104
Friendli CS	S 210	B	125	140	133	102	100	101
Amarola	S 210 K 190	B	123	136	129	100	96	98
Emeleen *	S 210 K 210	B	127	142	135	104	101	102
Rancador	S 210 K 220	B	123	143	133	100	102	101
KWS Johaninio	S 210 K 230	B	125	141	133	102	100	101
P 7647	S 200			144			102	
KWS Nevo	≈S 200 K 180			141			100	
KWS Curacao *	≈S 210			147			104	
Amavit+Stangenb.	S 210 K 210			120			85	
Belami CS *	S 180 K 200		130			106		
P 7460	S 200 K 200		110			89		
Eastwood *	S 210		119			97		
Keops	S 210		117			95		
Siloria *	S 220 K 220		113			92		
Mittel			**121**	**140**	**132**			
Mittel B			**123**	**141**	**132**	**123**	**141**	**132**
GD 5 %			**8,9**	**11,2**		**7,3**	**7,9**	

*=EU-Sorte

B=Bezugsbasis

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

Vorläufige Ergebnisse Silomais früh Öko-Anbau 2023

Forchheim (V-Standort SN)

Biogasausbeute BGA (oTM) (Rath 2016) 29.11.2023

Sorte	Reifezahlen		absolut			relativ		
			2022	2023	22/23	2022	2023	22/23
LG30179 *	S 200 K 180	B	728	765	746	101	100	100
Coditank *	S 200 K 200	B	724	779	751	100	101	101
LG31207 *	S 210	B	686	774	730	95	101	98
SY Liberty	S 210	B	716	769	742	99	100	100
Friendli CS	S 210	B	729	773	751	101	101	101
Amarola	S 210 K 190	B	736	787	761	102	102	102
Emeleen *	S 210 K 210	B	706	748	727	98	97	97
Rancador	S 210 K 220	B	723	756	740	100	98	99
KWS Johaninio	S 210 K 230	B	764	763	763	106	99	102
P 7647	S 200			752			98	
KWS Nevo	≈S 200 K 180			777			101	
KWS Curacao *	≈S 210			762			99	
Amavit+Stangenb.	S 210 K 210			765			100	
Belami CS *	S 180 K 200		748			103		
P 7460	S 200 K 200		691			96		
Eastwood *	S 210		686			95		
Keops	S 210		729			101		
Siloria *	S 220 K 220		669			92		
Mittel			**717**	**767**	**746**			
Mittel B			**723**	**768**	**746**	**723**	**768**	**746**
GD 5 %			**20**	**21**		**2,8**	**2,7**	

*=EU-Sorte

B=Bezugsbasis

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

Vorläufige Ergebnisse Silomais früh Öko-Anbau 2023

Forchheim (V-Standort SN)

Biogasertrag BGE (oTM) (Rath 2016) 29.11.2023

Sorte	Reifezahlen		absolut			relativ		
			2022	2023	22/23	2022	2023	22/23
LG30179 *	S 200 K 180	B	11.423	14.676	13.049	92	95	94
Coditank *	S 200 K 200	B	12.285	15.853	14.069	99	103	101
LG31207 *	S 210	B	11.477	15.106	13.291	92	98	96
SY Liberty	S 210	B	12.519	16.154	14.336	101	105	103
Friendli CS	S 210	B	12.938	15.459	14.198	104	100	102
Amarola	S 210 K 190	B	12.629	14.992	13.811	102	97	99
Emeleen *	S 210 K 210	B	12.680	15.164	13.922	102	98	100
Rancador	S 210 K 220	B	12.556	15.583	14.070	101	101	101
KWS Johaninio	S 210 K 230	B	13.377	15.583	14.480	108	101	104
P 7647	S 200			15.283			99	
KWS Nevo	≈S 200 K 180			15.270			99	
KWS Curacao *	≈S 210			15.866			103	
Amavit+Stangenb.	S 210 K 210			13.368			87	
Belami CS *	S 180 K 200		13.220			106		
P 7460	S 200 K 200		11.000			88		
Eastwood *	S 210		11.341			91		
Keops	S 210		12.032			97		
Siloria *	S 220 K 220		10.703			86		
Mittel			**12.156**	**15.258**	**13.914**			
Mittel B			**12.431**	**15.397**	**13.914**	**12.431**	**15.397**	**13.914**
GD 5 %			**889**	**1.248**		**7,2**	**8,1**	

*=EU-Sorte

B=Bezugsbasis

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

Vorläufige Ergebnisse Silomais früh Öko-Anbau 2023

Forchheim (V-Standort SN)

Enzymlösbare organische Substanz in TM % 29.11.2023

Sorte	Reifezahlen		absolut			relativ		
			2022	2023	22/23	2022	2023	22/23
LG30179 *	S 200 K 180	B	71,7	73,5	72,6	100	102	101
Coditank *	S 200 K 200	B	72,6	71,4	72,0	101	99	100
LG31207 *	S 210	B	71,6	73,1	72,4	100	102	101
SY Liberty	S 210	B	71,8	72,7	72,2	100	101	101
Friendli CS	S 210	B	71,3	71,3	71,3	99	99	99
Amarola	S 210 K 190	B	71,7	71,6	71,6	100	99	100
Emeleen *	S 210 K 210	B	72,4	72,3	72,3	101	100	101
Rancador	S 210 K 220	B	70,7	71,9	71,3	99	100	99
KWS Johaninio	S 210 K 230	B	71,5	70,3	70,9	100	98	99
P 7647	S 200			72,6			101	
KWS Nevo	≈S 200 K 180			73,2			102	
KWS Curacao *	≈S 210			71,4			99	
Amavit+Stangenb.	S 210 K 210			66,9			93	
Belami CS *	S 180 K 200		73,5			103		
P 7460	S 200 K 200		67,8			95		
Eastwood *	S 210		71,5			100		
Keops	S 210		70,6			98		
Siloria *	S 220 K 220		70,3			98		
Mittel			**71,3**	**71,7**	**71,8**			
Mittel B			**71,7**	**72,0**	**71,8**	**71,7**	**72,0**	**71,8**
GD 5 %			**1,93**	**1,97**		**2,7**	**2,7**	

*=EU-Sorte

B=Bezugsbasis

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

Vorläufige Ergebnisse Silomais früh Öko-Anbau 2023

Forchheim (V-Standort SN)

Ertrag (Körnermaiskorr.) dt/ha 29.11.2023

Sorte	Reifezahlen		absolut				relativ		
			2022	2023	22/23		2022	2023	22/23
LG30179 *	S 200 K 180	B		keine signifikanten Sortenunterschiede 2023					
Coditank *	S 200 K 200	B							
LG31207 *	S 210	B							
SY Liberty	S 210	B							
Friendli CS	S 210	B							
Amarola	S 210 K 190	B							
Emeleen *	S 210 K 210	B							
Rancador	S 210 K 220	B							
KWS Johaninio	S 210 K 230	B							
P 7647	S 200								
KWS Nevo	≈S 200 K 180								
KWS Curacao *	≈S 210								
Amavit+Stangenb.	S 210 K 210								
Belami CS *	S 180 K 200								
P 7460	S 200 K 200								
Eastwood *	S 210								
Keops	S 210								
Siloria *	S 220 K 220								
Mittel				**144**					
Mittel B									
GD 5 %									

*=EU-Sorte

B=Bezugsbasis

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

Vorläufige Ergebnisse Silomais früh Öko-Anbau 2023

Forchheim (V-Standort SN)

Trockensubstanz (Korn) % 29.11.2023

Sorte	Reifezahlen		absolut				relativ		
			2022	2023	22/23		2022	2023	22/23
LG30179 *	S 200 K 180	B		76,3				105	
Coditank *	S 200 K 200	B		70,5				97	
LG31207 *	S 210	B		69,8				96	
SY Liberty	S 210	B		70,8				97	
Friendli CS	S 210	B		74,3				102	
Amarola	S 210 K 190	B		77,0				106	
Emeleen *	S 210 K 210	B		71,8				99	
Rancador	S 210 K 220	B		73,5				101	
KWS Johaninio	S 210 K 230	B		71,0				98	
P 7647	S 200			74,0				102	
KWS Nevo	≈S 200 K 180			77,8				107	
KWS Curacao *	≈S 210			73,5				101	
Amavit+Stangenb.	S 210 K 210			75,8				104	
Belami CS *	S 180 K 200								
P 7460	S 200 K 200								
Eastwood *	S 210								
Keops	S 210								
Siloria *	S 220 K 220								
Mittel				**73,5**					
Mittel B				**72,8**				**72,8**	
GD 5 %				**1,7**				**2,3**	

*=EU-Sorte

B=Bezugsbasis

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

Vorläufige Ergebnisse Silomais früh Öko-Anbau 2023

Forchheim (V-Standort SN)

Tausendkornmasse g 29.11.2023

Sorte	Reifezahlen		absolut				relativ		
			2022	2023	22/23		2022	2023	22/23
LG30179 *	S 200 K 180	B		286				95	
Coditank *	S 200 K 200	B		284				95	
LG31207 *	S 210	B		333				111	
SY Liberty	S 210	B		323				107	
Friendli CS	S 210	B		269				90	
Amarola	S 210 K 190	B		278				93	
Emeleen *	S 210 K 210	B		321				107	
Rancador	S 210 K 220	B		300				100	
KWS Johaninio	S 210 K 230	B		310				103	
P 7647	S 200			259				86	
KWS Nevo	≈S 200 K 180			263				87	
KWS Curacao *	≈S 210			303				101	
Amavit+Stangenb.	S 210 K 210			264				88	
Belami CS *	S 180 K 200								
P 7460	S 200 K 200								
Eastwood *	S 210								
Keops	S 210								
Siloria *	S 220 K 220								
Mittel				**292**					
Mittel B				**300**				**300**	
GD 5 %				**14,5**				**4,8**	

*=EU-Sorte

B=Bezugsbasis