LfL

Bayerische Landesanstalt für Landwirtschaft

Sortenversuche zu Silomais

Beurteilung der Anbaueigenschaften, Qualität und Ertrag unter typischen Anbaubedingungen des Ökologischen Landbaus

Versuchsergebnisse 2026

Herausgeber: Bayerische Landesanstalt für Landwirtschaft (LfL)
Vöttinger Straße 38, 85354 Freising-Weihenstephan
Internet: www.LfL.bayern.de
Kontakt: Institut für Agrarökologie und Biologischen Landbau
Lange Point 12, 85354 Freising-Weihenstephan
E-Mail: Agraroekologie@LfL.bayern.de

Autoren: Dr. Peer Urbatzka, M. Amberger, S. Riesch, Anna Rehm, Martin Schmidt
Zusammenarbeit: BaySG Neuhof, BaySG Straßmoos, LfL-Standorte Kringell und Ruhstorf a.d. Rott

© LfL 02.11.2026

Sortenversuche zu Silomais

Beurteilung der Anbaueigenschaften, Qualität und Ertrag unter typischen Anbaubedingungen des Ökologischen Landbaus

Inhaltsverzeichnis

Seite

1 Sorten und Orte: Ertrag-Gesamttrockenmasse 2026 5

2 Sorten und Orte: TS-Gehalt % Gesamtpflanze 2026 6

3 Ertrag-Gesamttrockenmasse dt/ha (relativ), 2026 und mehrjährig 7

4 TS Gesamtpflanze % (absolut) 2026 und mehrjährig 8

5 Diagramm - Erträge je Hektar: Trockenmasse, Nettoenergielaktation, Umsetzbare Energie, Stärke und Biogas (Reife bis 230), mehrjährig 9

6 Diagramm: Trockenmasseertrag und Reife (TS %), Sorten S200 bis S230, 2024-2026 mehrjährig 10

7 Diagramm - Erträge je Hektar: Trockenmasse, Nettoenergielaktation, Umsetzbare Energie, Stärke und Biogas (Reife 240 bis 280), mehrjährig 11

8 Diagramm: Trockenmasseertrag und Reife (TS %), Sorten S240 bis S280, 2024 – 2026 mehrjährig 12

9 Trockenmasseertrag und Qualitätsergebnisse 2026 Reifegruppe 200 bis 230; 3 Umwelten 13

10 Trockenmasseertrag und Qualitätsergebnisse 2026 Reifegruppe 240 bis 280; 3 Umwelten 14

11 Pflanzenbauliche Merkmale und Feststellungen 2026 15

12 Trockenmasseertrag und Qualitätsergebnisse 2024-2026, Reifegruppe 200 bis 230, 9 Umwelten 16

13 Trockenmasseertrag und Qualitätsergebnisse 2024-2026, Reifegruppe 240 bis 280, 9 Umwelten 17

14 Pflanzenbauliche Merkmale mehrjährig 2024-2026 18

1 Sorten und Orte: Ertrag-Gesamttrockenmasse 2026

Sorten nach Reifezeiten, dann ertraglich absteigend sortiert, Mittel nur aus Hauptsortiment

Sorte	Reifezahl	Nieder-schönen-feld	Neuhof	Ruhstorf a.d. Rott	Mittel 3 Orte ad-justiert
LG 32216	**S200**	101	98	100	**100**
P 7647	**S200**	102	93	94	**96**
P 78020	**S210**	106	101	105	**104**
KWS Curacao	**S210**	101	97	103	**101**
Rancador	**S210**	101	96	99	**99**
LG 31207	**S210**	100	93	97	**97**
Gabriella	**S210**	97	98	96	**97**
Aroldo	**S220**	96	93	105	**99**
Farmodena	**S220**	106	101	93	**99**
KWS Emporio	**S220**	103	91	95	**96**
SY Talisman	**S220**	91	82	91	**88**
Angeleen	**S230**	104	102	100	**102**
Ludmilo	**S230**	101	96	103	**100**
LG 32257	**S230**	99	98	96	**98**
Activo	**S230**	107	95	94	**98**
Farmactos	**S230**	93	98	96	**96**
P 85137	**S240**	108	111	114	**111**
P 83224	**S240**	105	110	113	**110**
P 8255	**S240**	102	107	111	**107**
Plutor	**S240**	92	111	100	**101**
Privat	**S240**	98	105	97	**100**
LG 31241	**S240**	99	100	97	**98**
Academo	**S240**	95	106	87	**95**
KWS Lupollino	**S250**	114	108	105	**108**
Clooney	**S250**	104	105	106	**105**
Rooma	**S250**	96	103	103	**101**
Javelo	**S250**	89	103	102	**98**
EC Gisella	**S260**	88	99	99	**96**
Mittel Sorten dt/ha =100%		**159,0**	**153,9**	**210,1**	**174,3**
Anhang Ruhstorf a.d. Rott					
P 90810	**S270**	-	-	119	**123**
P 9610	**S280**	-	-	105	**106**

Adjustiert: Orts-, Jahreseffekte werden mit Hilfe eines statistischen Modells ausgeglichen, Sorten mit unterschiedlicher Anzahl von Orten sind direkt vergleichbar.

Mittel der Sorten ohne Anhang - Sorten berechnet. Anhang - Sorten werden auf das Hauptsortiment bezogen.

2 Sorten und Orte: TS-Gehalt % Gesamtpflanze 2026

Sorten nach Reifegruppen, Mittel nur aus dem Hauptsortiment

Sorte	Reifezahl	Nieder-schönen-feld	Neuhof	Ruhstorf a.d. Rott	Mittel 3 Orte adjustiert
P 7647	**S200**	31,0	40,9	41,2	**37,7**
LG 32216	**S200**	32,8	39,2	40,0	**37,3**
P 7647	**S200**	31,0	40,9	41,2	**37,7**
Rancador	**S210**	30,6	40,4	38,7	**36,6**
KWS Curacao	**S210**	31,5	40,2	38,1	**36,6**
LG 31207	**S210**	32,3	41,7	40,0	**38,0**
P 78020	**S210**	30,8	40,7	42,2	**37,9**
Gabriella	**S210**	29,8	37,6	35,5	**34,3**
Rancador	**S210**	30,6	40,4	38,7	**36,6**
Aroldo	**S220**	30,2	40,3	38,7	**36,4**
KWS Emporio	**S220**	31,4	39,2	39,5	**36,7**
Privat	**S240**	28,9	35,7	36,0	**33,6**
SY Talisman	**S220**	30,9	43,0	37,6	**37,1**
Farmodena	**S220**	29,6	40,6	38,0	**36,1**
LG 32257	**S230**	31,6	38,9	41,2	**37,2**
Ludmilo	**S230**	29,4	38,4	37,4	**35,1**
Angeleen	**S230**	31,1	38,0	37,7	**35,6**
Farmactos	**S230**	30,1	40,2	37,9	**36,1**
Activo	**S230**	29,7	40,1	39,1	**36,3**
P 8255	**S240**	30,7	36,0	39,7	**35,5**
LG 31241	**S240**	30,9	36,4	38,1	**35,1**
Plutor	**S240**	27,7	37,6	38,8	**34,7**
P 83224	**S240**	29,6	37,5	39,4	**35,5**
P 85137	**S240**	30,5	38,3	39,6	**36,1**
Academo	**S240**	29,8	35,9	35,8	**33,9**
P 8255	**S240**	30,7	36,0	39,7	**35,5**
Privat	**S240**	28,9	35,7	36,0	**33,6**
Clooney	**S250**	29,2	36,9	37,6	**34,6**
KWS Lupollino	**S250**	30,8	36,5	36,7	**34,7**
Javelo	**S250**	27,5	35,6	36,3	**33,1**
Rooma	**S250**	28,0	35,6	36,4	**33,4**
EC Gisella	**S260**	27,0	33,4	34,7	**31,7**
Mittel Sorten		**35,3**	**30,1**	**36,4**	**35,1**
Anhang					
P 90810	**S270**	-	-	33,9	**31,2**
P 9610	**S280**	-	-	32,1	**29,5**

Adjustiert: Orts-, Jahreseffekte werden mit Hilfe eines statistischen Modells ausgeglichen, Sorten mit unterschiedlicher Anzahl von Orten sind direkt vergleichbar.

3 Ertrag-Gesamttrockenmasse dt/ha (relativ), 2026 und mehrjährig

Ertraglich absteigend sortiert

Sorte	Reife-zahl	2026	SNK
P 85137	S240	111	B
P 83224	S240	110	BC
KWS Lupollino	S250	108	BC
P 8255	S240	107	BC
Clooney	S250	105	BC
P 78020	S210	104	BC
Angeleen	S230	102	BCD
Rooma	S250	101	BCD
KWS Curacao	S210	101	BCD
Plutor	S240	101	BCD
Ludmilo	S230	100	BCD
LG 32216	S200	100	BCD
Privat	S240	100	BCD
Farmodena	S220	99	BCD
Rancador	S210	99	BCD
Aroldo	S220	99	BCD
LG 31241	S240	98	BCD
Javelo	S250	98	BCD
Activo	S230	98	BCD
LG 32257	S230	98	BCD
Gabriella	S210	97	BCD
LG 31207	S210	97	BCD
KWS Emporio	S220	96	BCD
P 7647	S200	96	CD
Farmactos	S230	96	CD
EC Gisella	S260	96	CD
Academo	S240	95	CD
SY Talisman	S220	88	D
Mittel dt/ha=100%		**174,3**	
Anzahl Orte		3	
Anhang Ruhstorf a.d. Rott			
P 90810	S270	123	A
P 9610	S280	106	BC

Sorte	Reife-zahl	2024-2026 Mehr-jährig	SNK	Anzahl Jahre
P 85137	S240	110	B	1
P 83224	S240	107	BC	2
KWS Lupollino	S250	105	BCD	3
Clooney	S250	103	BCDE	3
P 8255	S240	103	BCDE	3
Ludmilo	S230	103	BCDE	3
P 78020	S210	103	BCDE	2
KWS Curacao	S210	102	CDEF	3
KWS Emporio	S220	101	CDEF	3
Angeleen	S230	101	CDEF	2
Rooma	S250	101	CDEF	1
Rancador	S210	100	CDEF	3
Aroldo	S220	100	CDEF	3
LG 32216	S200	100	CDEF	2
Farmodena	S220	99	CDEF	1
Plutor	S240	98	CDEF	2
Javelo	S250	98	CDEF	1
P 7647	S200	98	CDEF	3
Activo	S230	98	CDEF	1
LG 31241	S240	98	DEF	2
LG 32257	S230	98	DEF	3
Privat	S240	97	DEF	2
LG 31207	S210	97	DEF	3
Gabriella	S210	97	DEF	1
EC Gisella	S260	96	DEF	3
Farmactos	S230	96	EF	2
Academo	S240	96	EF	1
SY Talisman	S220	93	F	2
Mittel dt/ha=100%		**200,4**		
		9		
Anhang Ruhstorf a.d. Rott				
P 90810	S270	120	A	1
P9 610	S280	98	CDEF	3

Mittelwertvergleich: Student-Newman-Keuls-Test, Sorten, die keinen gemeinsamen Buchstaben aufweisen, unterscheiden sich statistisch. Adjustiert: Orts-, Jahreseffekte werden mit Hilfe eines statistischen Modells ausgeglichen, Sorten mit unterschiedlicher Anzahl von Anbaujahren und Orten sind direkt vergleichbar

4 TS Gesamtpflanze % (absolut) 2026 und mehrjährig

Ertraglich absteigend sortiert

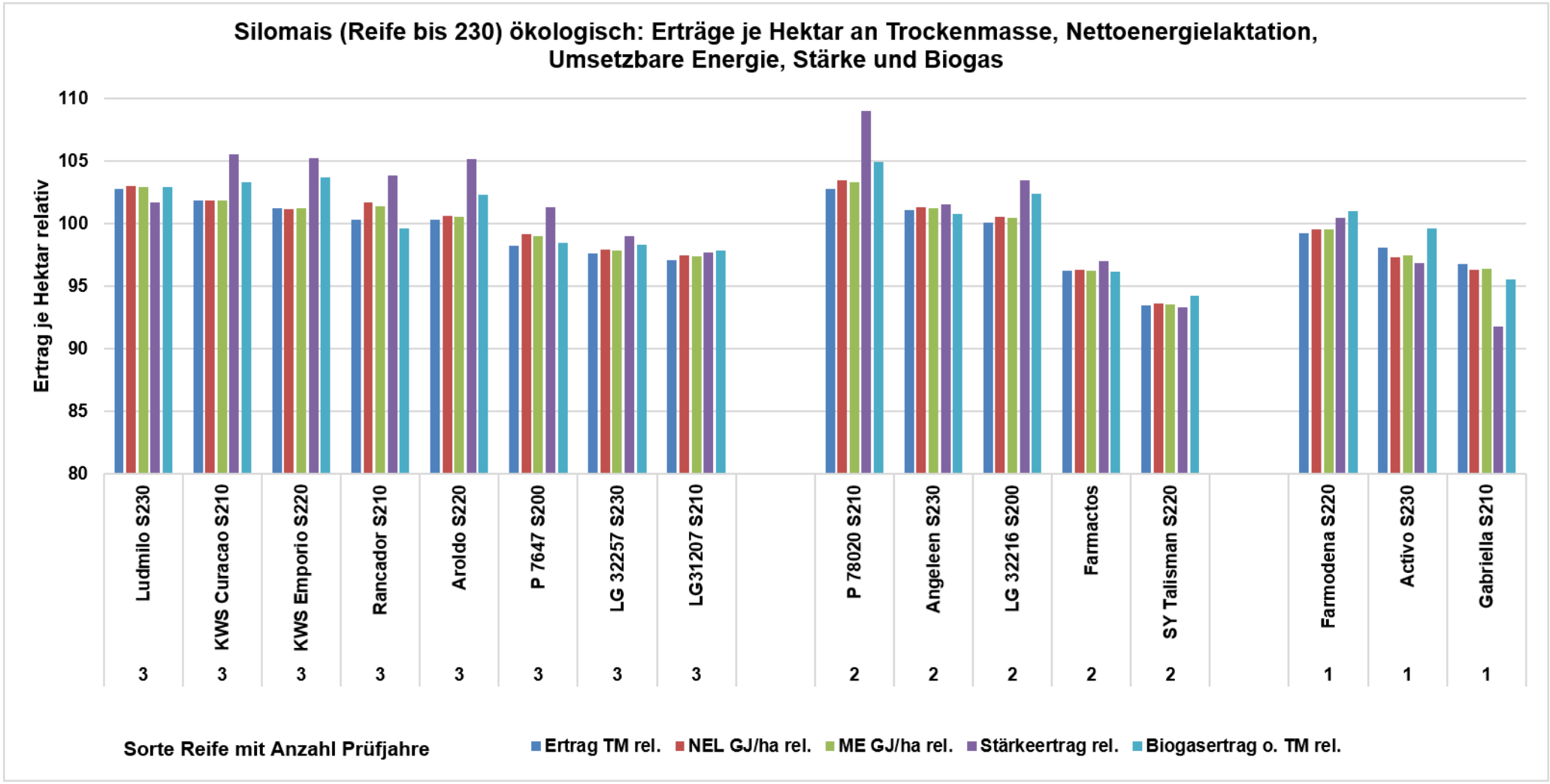
Sorte	Reife-zahl	2025	SNK
LG 31207	S210	38,0	A
P 78020	S210	37,9	AB
P 7647	S200	37,7	AB
LG 32216	S200	37,3	ABC
LG 32257	S230	37,2	ABC
SY Talisman	S220	37,1	ABC
KWS Emporio	S220	36,7	ABCD
Rancador	S210	36,6	ABCDE
KWS Curacao	S210	36,6	ABCDE
Aroldo	S220	36,4	ABCDE
Activo	S230	36,3	ABCDE
P 85137	S240	36,1	ABCDE
Farmodena	S220	36,1	ABCDE
Farmactos	S230	36,1	ABCDE
Angeleen	S230	35,6	ABCDE
P 83224	S240	35,5	ABCDE
P 8255	S240	35,5	ABCDE
LG 31241	S240	35,1	ABCDE
Ludmilo	S230	35,1	ABCDE
Plutor	S240	34,7	ABCDEF
KWS Lupollino	S250	34,7	ABCDEF
Clooney	S250	34,6	ABCDEF
Gabriella	S210	34,3	BCDEF
Academo	S240	33,9	CDEFG
Privat	S240	33,6	DEFG
Rooma	S250	33,4	DEFG
Javelo	S250	33,1	EFG
EC Gisella	S260	31,7	FGH
Mittel Sorten %		**35,1**	
Anzahl Orte		3	
Anhang Ruhstorf a.d. Rott			
P 90810	S270	31,2	GH
P 9610	S280	29,5	H

Sorte	Reife-zahl	2024-2026 Mehr-jährig	SNK	Anzahl Jahre
P 78020	S210	38,5	A	2
KWS Emporio	S220	38,2	AB	3
LG 31207	S210	37,8	ABC	3
LG 32216	S200	37,7	ABC	2
P 7647	S200	37,6	ABC	3
KWS Curacao	S210	37,6	ABC	3
Rancador	S210	37,4	ABC	3
SY Talisman	S220	37,4	ABC	2
Aroldo	S220	37,2	ABCD	3
Farmactos	S230	37,0	BCDE	2
Activo	S230	36,8	BCDEF	1
P 85137	S240	36,7	CDEF	1
Farmodena	S220	36,6	CDEF	1
Angeleen	S230	36,0	DEFG	2
LG 32257	S230	35,9	DEFG	3
P 83224	S240	35,8	DEFG	2
Ludmilo	S230	35,8	DEFG	3
Plutor	S240	35,6	EFGH	2
LG 31241	S240	35,6	EFGH	2
P 8255	S240	35,6	FGH	3
Clooney	S250	35,2	GH	3
Privat	S240	35,0	GHI	2
Gabriella	S210	34,8	GHIJ	1
KWS Lupollino	S250	34,7	GHIJK	3
Academo	S240	34,4	HIJK	1
Rooma	S250	33,9	IJK	1
Javelo	S250	33,6	JK	1
EC Gisella	S260	33,5	K	3
Mittel Sorten %		**35,8**		
Anzahl Orte		9		
Anhang Ruhstorf a.d. Rott				
P 90810	S270	31,7	L	1
P 9610	S280	29,5	M	3

Mittelwertvergleich: Student-Newman-Keuls-Test, Sorten, die keinen gemeinsamen Buchstaben aufweisen, unterscheiden sich statistisch. Adjustiert: Orts-, Jahreseffekte werden mit Hilfe eines statistischen Modells ausgeglichen, Sorten mit unterschiedlicher Anzahl von Anbaujahren sind direkt vergleichbar

5 Diagramm - Erträge je Hektar: Trockenmasse, Nettoenergielaktation, Umsetzbare Energie, Stärke und Biogas (Reife bis 230), mehrjährig

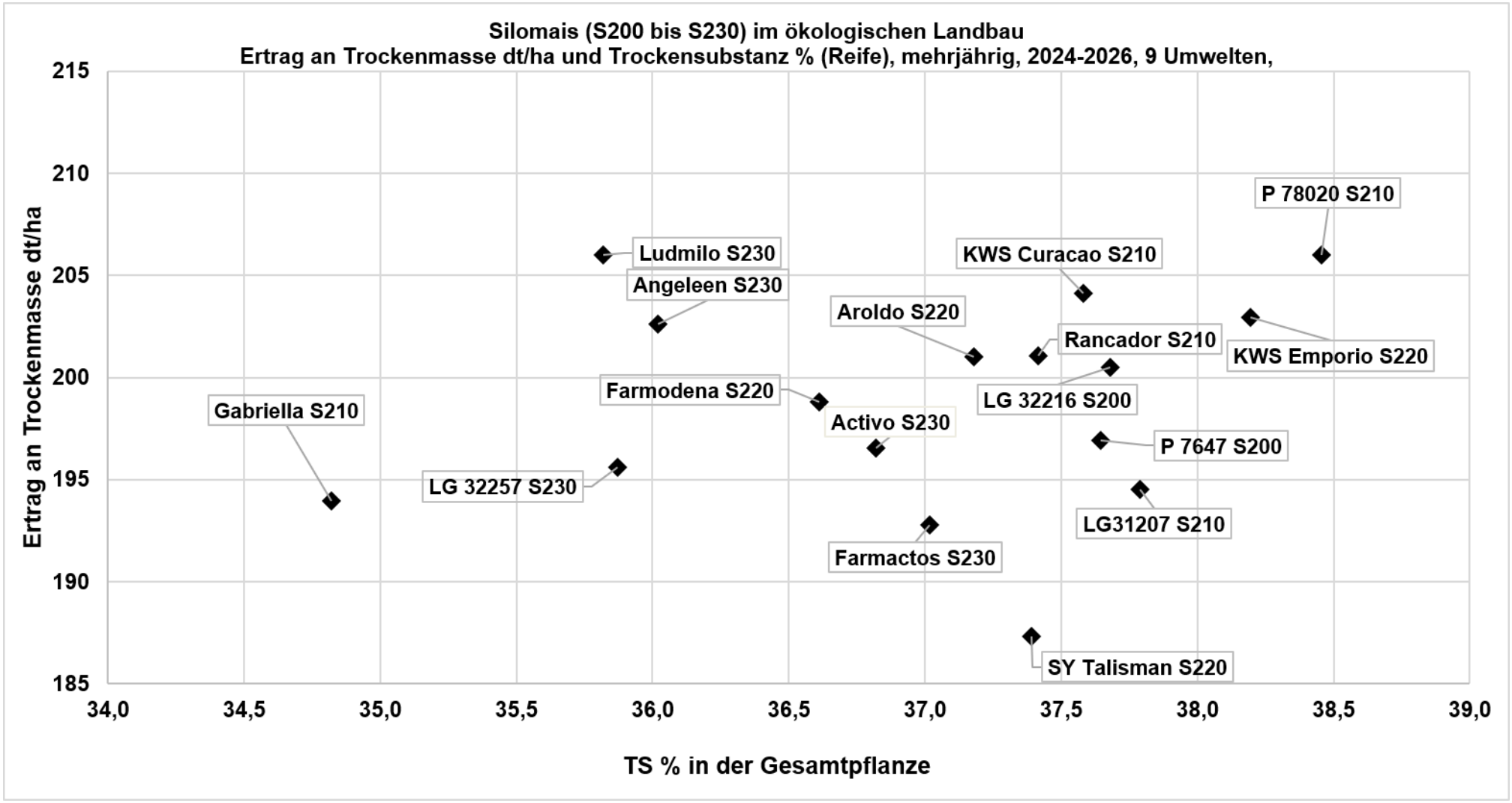
Sorten nach Anzahl Prüfjahren und ertraglich absteigend (Trockenmasse) geordnet



Mittel Sorten = 100% Trockenmasse 200 dt/ha;
Netto-Energie-Laktation 133 GJ/ha; Umsetzbare Energie 221 GJ/ha; Stärkeertrag 67,6 dt/ha; Biogasertrag 13578 m³/ha;

6 Diagramm: Trockenmasseertrag und Reife (TS %), Sorten S200 bis S230, 2024-2026 mehrjährig

9 Umwelten, Ergebnisse adjustiert

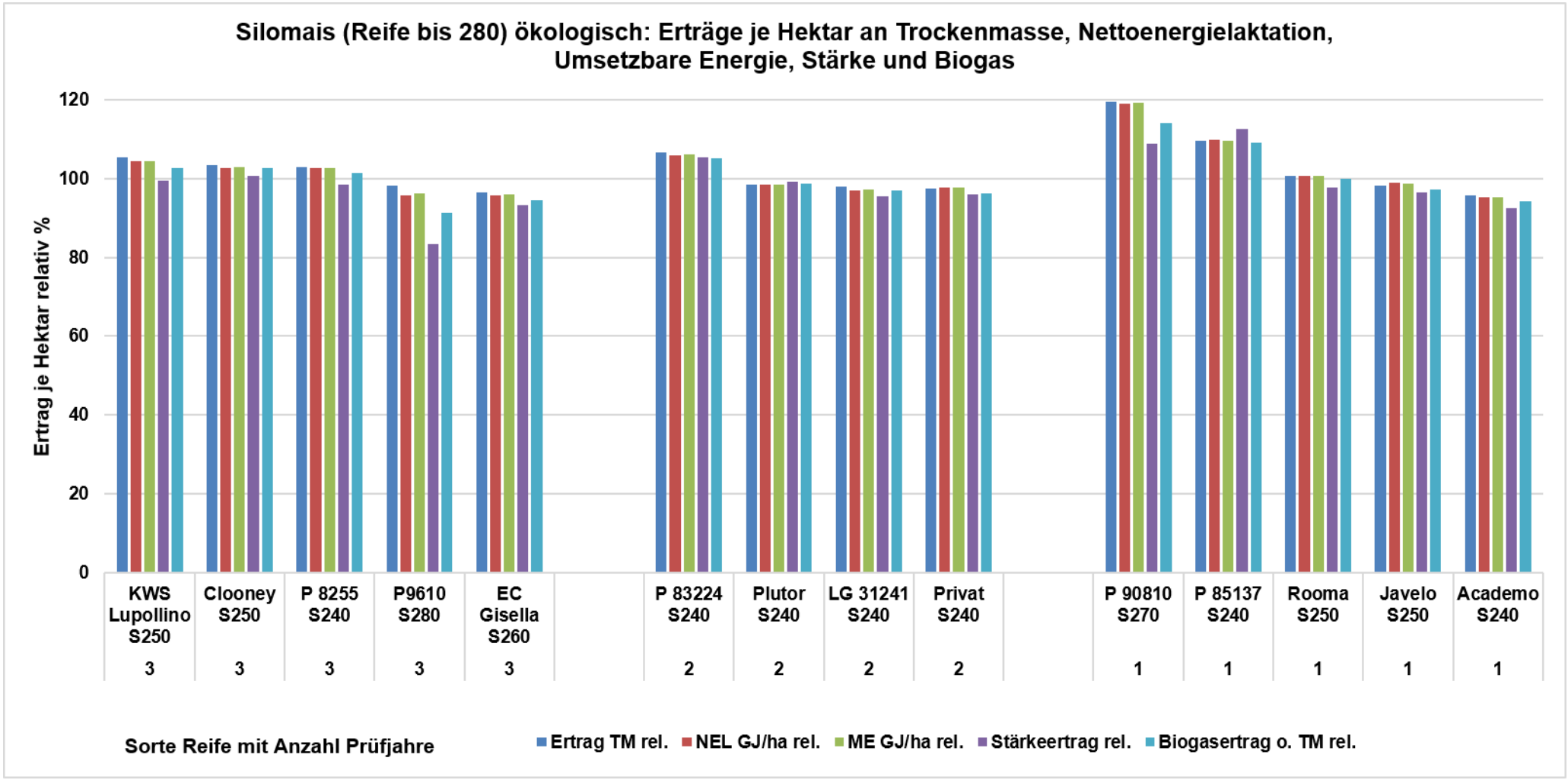


Mittel 2024-2026: Ertrag- Trockenmasse 200 d/ha Mittel TS Gesamtpflanze 35,8.

Adjustiert: Orts-, Jahreseffekte werden mit Hilfe eines statistischen Modells ausgeglichen, Sorten mit unterschiedlicher Anzahl von Anbaujahren sind direkt vergleichbar.

7 Diagramm - Erträge je Hektar: Trockenmasse, Nettoenergielaktation, Umsetzbare Energie, Stärke und Biogas (Reife 240 bis 280), mehrjährig

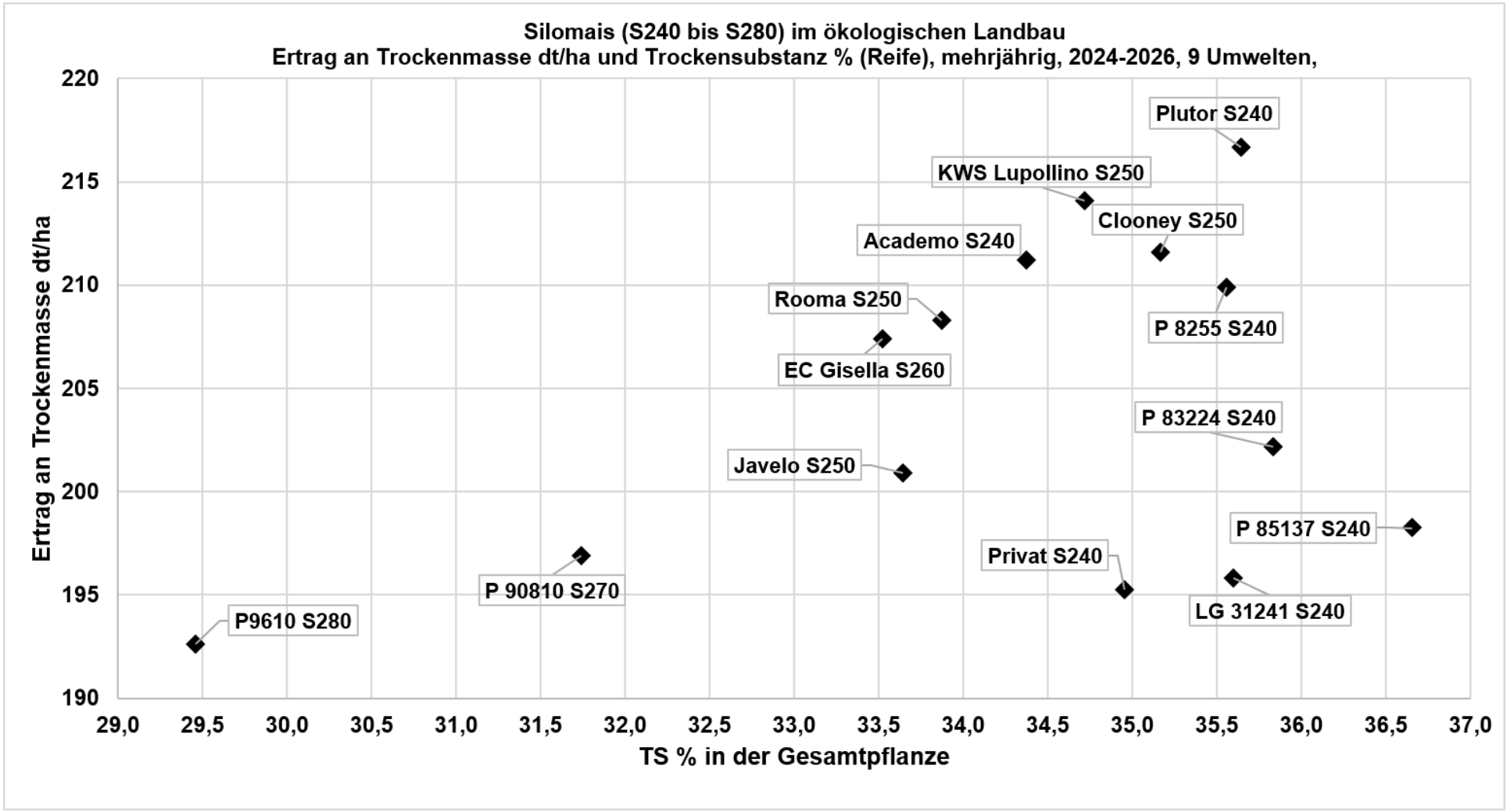
Sorten nach Anzahl Prüfjahren und ertraglich absteigend geordnet



Mittel Sorten = 100%; Ertrag Trockenmasse 200 dt/ha;
Netto-Energie-Laktation 133 GJ/ha; Umsetzbare Energie 221 GJ/ha; Stärkeertrag 67,6 dt/ha; Biogasertrag 13578 m³/ha;

8 Diagramm: Trockenmasseertrag und Reife (TS %), Sorten S240 bis S280, 2024 – 2026 mehrjährig

9 Umwelten, Ergebnisse adjustiert



Mittel 2024-2026: Ertrag- Trockenmasse 200 d/ha Mittel TS Gesamtpflanze 35,8.

Adjustiert: Orts-, Jahreseffekte werden mit Hilfe eines statistischen Modells ausgeglichen, Sorten mit unterschiedlicher Anzahl von Anbaujahren sind direkt vergleichbar.

9 Trockenmasseertrag und Qualitätsergebnisse 2026 Reifegruppe 200 bis 230; 3 Umwelten

Sorten nach Reifegruppe, dann nach Ertrag absteigend sortiert

Sorte	Reife-gruppe	Trockenmasse			Netto-Energie-Laktation			Umsetzbare Energie (GfE) *			Stärke			Biogas		
		Ertrag dt/ha	Ertrag rel. dt/ha	TS Gesamtpflanze	NEL GJ/ha	NEL GJ/ha	NEL/kg TM	ME GJ/ha	ME GJ/ha	ME/kg TM	Stärkeertrag dt/ha	Stärkeertrag dt/ha	Stärkegehalt Gesamtpflanze	Biogasertrag o. TM m³/ha	Biogasertrag o. TM m³/ha	Biogasausbeute l/kg TM
		dt/ha	rel.	%	abs.	rel.	kg/TM	absolut	relativ	kg/TM	absolut	rel.	%	absolut	relativ	Liter kg/TM
LG 32216	S200	174,1	100	37,3	115	100	6,6	197	100	11,3	55,9	103	31,9	12153	103	737
P 7647	S200	167,2	96	37,7	111	97	6,6	190	97	11,3	54,8	101	31,7	11591	98	722
Gabriella	S210	168,4	97	34,3	110	96	6,5	189	96	11,2	49,1	90	29,7	11264	95	711
KWS Curacao	S210	175,9	101	36,6	115	100	6,5	197	100	11,2	55,1	101	31,6	12079	102	727
LG31207	S210	168,4	97	38,0	110	96	6,5	190	96	11,3	51,6	95	31,0	11476	97	723
P 78020	S210	181,5	104	37,9	120	105	6,6	206	105	11,3	61,3	113	33,7	12467	105	724
Rancador	S210	172,0	99	36,6	115	101	6,7	197	100	11,4	55,5	102	32,6	11560	98	715
Aroldo	S220	172,0	99	36,4	114	99	6,6	195	99	11,3	56,6	104	33,0	11774	100	725
Farmodena	S220	173,3	99	36,1	114	100	6,6	196	100	11,3	55,0	101	32,2	12006	102	736
KWS Emporio	S220	167,7	96	36,7	110	96	6,5	189	96	11,3	52,8	97	31,7	11601	98	729
SY Talisman	S220	154,1	88	37,1	101	88	6,6	173	88	11,3	46,7	86	31,1	10535	89	727
Activo	S230	171,0	98	36,3	111	97	6,5	192	97	11,2	52,5	97	31,1	11821	100	729
Angeleen	S230	177,5	102	35,6	116	102	6,5	200	102	11,2	54,6	101	30,8	12060	102	720
Farmactos	S230	166,9	96	36,1	110	96	6,6	188	96	11,3	52,9	97	32,0	11385	96	722
LG 32257	S230	170,2	98	37,2	114	99	6,7	195	99	11,4	56,7	104	33,3	11710	99	726
Ludmilo	S230	175,1	100	35,1	114	100	6,5	197	100	11,2	51,5	95	29,6	11795	100	713
Mittel Sorten = 100%		**174,3**		**35,6**	**115**		**6,6**	**197**		**11,3**	**54,4**		**31,2**	**11825**		**717**
Anzahl Orte		3		3	3		3	3			3		3	3		3

* neue Energieberechnung nach GfE2023

10 Trockenmasseertrag und Qualitätsergebnisse 2026 Reifegruppe 240 bis 280; 3 Umwelten

Sorten nach Reifegruppe, dann nach Ertrag absteigend sortiert

Sorte	Reife-gruppe	Trockenmasse			Netto-Energie-Laktation			Umsetzbare Energie (GfE)*			Stärke			Biogas		
		Ertrag dt/ha	Ertrag rel. dt/ha	TS Gesamtpflanze	NEL GJ/ha	NEL GJ/ha	NEL/kg TM	ME GJ/ha	ME GJ/ha	ME/kg TM	Stärkeertrag dt/ha	Stärkeertrag dt/ha	Stärkegehalt Gesamtpflanze	Biogasertrag o. TM m³/ha	Biogasertrag o. TM m³/ha	Biogasausbeute l/kg TM
		dt/ha	rel.	%	abs.	rel.	kg/TM	absolut	relativ	kg/TM	absolut	rel.	%	absolut	relativ	Liter kg/TM
P 85137	S240	193,9	111	36,1	128	112	6,6	220	112	11,3	63,1	116	32,3	13097	111	717
P 83224	S240	191,5	110	35,5	125	109	6,5	215	109	11,2	59,4	109	30,6	12739	108	699
P 8255	S240	187,2	107	35,5	123	107	6,5	211	107	11,2	57,9	106	30,3	12631	107	713
Plutor	S240	175,9	101	34,7	117	102	6,6	200	102	11,3	57,6	106	32,1	12039	102	722
Privat	S240	173,7	100	33,6	115	101	6,6	197	100	11,3	54,3	100	31,1	11600	98	707
LG 31241	S240	171,6	98	35,1	112	97	6,5	192	98	11,2	53,5	98	31,1	11542	98	710
Academo	S240	166,2	95	33,9	109	95	6,5	186	95	11,2	49,6	91	29,9	11094	94	705
KWS Lupollino	S250	188,8	108	34,7	122	106	6,4	210	107	11,1	53,6	99	28,5	12392	105	694
Clooney	S250	183,2	105	34,6	119	104	6,5	205	104	11,2	54,8	101	29,7	12316	104	709
Rooma	S250	176,3	101	33,4	116	101	6,6	199	101	11,3	53,1	98	29,9	11861	100	714
Javelo	S250	171,4	98	33,1	114	99	6,6	194	99	11,3	52,3	96	30,5	11481	97	713
EC Gisella	S260	166,6	96	31,7	109	95	6,6	187	95	11,2	50,3	92	29,9	11022	93	695
Mittel Sorten = 100%		**174,3**		**35,6**	**115**		**6,6**	**197**		**11,3**	**54,4**		**31,2**	**11825**		**717**
Anzahl Orte		3		3	3		3	3			3		3	3		3
Anhang Ruhstorf a.d. Rott																
P 90810	S270	213,9	123	31,2	140	122	6,5	241	122	11,2	60,7	112	29,0	13767	116	693
P 9610	S280	185,4	106	29,5	120	105	6,5	208	106	11,2	52,1	96	28,6	11952	101	687

* neue Energieberechnung nach GfE2023

Mittelwert aus dem Hauptsortiment. Anhang - Sorten gehen nicht in die Mittelwertbildung ein.

11 Pflanzenbauliche Merkmale und Feststellungen 2026

Sorten alphabetisch

Sorte	Reife	Bestockung	Lagerpflanzen vor Ernte	Pflanzen mit Maiszünsler	Pflanzen mit Beulenbrand	Pflanzenlänge	Abreifegrad der Blätter
		%	%	%	%	cm	Bonitur 1-9
Academo	S240	1	36	3	3	285	3,7
Activo	S230	2	5	3	4	297	3,5
Angeleen	S230	2	9	3	3	297	5,3
Aroldo	S220	2	20	1	5	288	4,7
Clooney	S250	1	6	3	2	288	5,2
EC Gisella	S260	8	2	1	0	261	3,2
Farmactos	S230	2	12	2	2	267	4,0
Farmodena	S220	3	19	5	5	250	4,2
Gabriella	S210	4	19	3	2	286	4,0
Javelo	S250	3	3	2	1	249	3,3
KWS Curacao	S210	2	2	4	1	267	4,5
KWS Emporio	S220	2	3	6	2	282	3,8
KWS Lupollino	S250	1	2	2	0	291	3,7
LG 31241	S240	4	2	2	1	290	5,0
LG 32216	S200	1	5	3	0	284	5,0
LG 32257	S230	2	4	3	1	284	5,3
LG31207	S210	1	6	3	2	290	5,5
Ludmilo	S230	5	6	4	0	274	3,5
P 7647	S200	3	8	1	1	275	5,2
P 78020	S210	2	19	5	4	283	4,7
P 8255	S240	2	2	3	5	289	3,8
P 83224	S240	3	5	3	5	283	4,3
P 85137	S240	2	1	4	1	296	4,0
Plutor	S240	2	5	2	2	258	4,5
Privat	S240	5	19	2	3	260	4,2
Rancador	S210	6	13	3	2	282	3,3
Rooma	S250	3	11	2	1	259	3,8
SY Talisman	S220	4	8	2	4	261	3,3
Sortenmittel		**3**	**9**	**3**	**2**	**278**	**4,2**
Anzahl Orte		**2**	**1**	**3**	**2**	**3**	**2**
Anhang Ruhstorf							
P 9610	S280		15	2		313	2,0
P 90810	S270		7	2		318	2,0
Anzahl Orte	Reife	1	1	1	1	1	1

12 Trockenmasseertrag und Qualitätsergebnisse 2024-2026, Reifegruppe 200 bis 230, 9 Umwelten

Sorten nach Reifegruppe, dann nach Ertrag absteigend sortiert

Sorte	Reife-gruppe	Trockenmasse			Netto-Energie-Laktation			Umsetzbare Energie*			Stärke			Biogas		
		Ertrag rel. dt/ha	Er-trag rel. dt/ha	TS Ge-samt-pflanze	NEL GJ/ha	NEL GJ/ha	NEL/kg TM	ME GJ/ha	ME/kg TM	ME/kg TM	Stärke-ertrag dt/ha	Stärke-ertrag dt/ha	Stärke-Gehalt Gesamt-pflanze	Bio-gaser-trag o. TM m³/ha	Bio-gaser-trag o. TM m³/ha	Bio-gas-aus-beute l/kg TM
		dt/ha	rel.	%	abs.	rel.	kg/TM	absolut	relativ	kg/TM	abso-lut	rel.	%	absolut	relativ	Liter kg/TM
LG 32216	S200	200,5	100	37,7	133	101	6,7	221	100	11,0	69,9	103	34,7	13900	102	732
P 7647	S200	196,9	98	37,6	132	99	6,7	218	99	11,0	68,5	101	34,2	13374	98	715
P 78020	S210	206,0	103	38,5	137	103	6,6	227	103	11,0	73,7	109	35,9	14243	105	730
KWS Curacao	S210	204,1	102	37,6	135	102	6,6	224	102	11,0	71,3	106	34,8	14031	103	726
Rancador	S210	201,1	100	37,4	135	102	6,7	223	101	11,1	70,2	104	34,9	13525	100	712
LG31207	S210	194,5	97	37,8	129	97	6,6	214	97	11,0	66,0	98	33,7	13282	98	720
Gabriella	S210	194,0	97	34,8	128	96	6,6	212	96	10,9	62,0	92	32,0	12972	96	708
KWS Emporio	S220	202,9	101	38,2	134	101	6,6	223	101	11,0	71,1	105	35,0	14077	104	733
Aroldo	S220	201,0	100	37,2	134	101	6,6	221	101	11,0	71,1	105	35,5	13891	102	730
Farmodena	S220	198,8	99	36,6	132	100	6,6	219	100	11,0	67,9	100	34,5	13714	101	732
SY Talisman	S220	187,3	93	37,4	124	94	6,6	206	94	11,0	63,1	93	33,7	12792	94	723
Ludmilo	S230	206,0	103	35,8	137	103	6,6	227	103	11,0	68,7	102	33,1	13973	103	716
Angeleen	S230	202,6	101	36,0	134	101	6,6	223	101	11,0	68,6	102	33,6	13687	101	712
Activo	S230	196,6	98	36,8	129	97	6,6	215	97	10,9	65,4	97	33,3	13529	100	726
LG 32257	S230	195,6	98	35,9	130	98	6,6	215	98	11,0	66,9	99	34,1	13352	98	720
Farmactos	S230	192,8	96	37,0	128	96	6,6	212	96	11,0	65,6	97	34,0	13060	96	716
Mittel Sorten = 100%		**200,4**		**35,8**	**132,7**		**6,6**	**220,9**		**11,0**	**67,6**		**33,5**	**13578,0**		**715,1**

* ME- Berechnung nach alter Methode, da die Daten dreijährig nach GfE2023 noch nicht vorliegen

rel.=relativ

Adjustiert: Orts-, Jahreseffekte werden mit Hilfe eines statistischen Modells ausgeglichen, Sorten mit unterschiedlicher Anzahl von Anbaujahren sind direkt vergleichbar.

Prüfjahre: Zweijährige Ergebnisse sind vorläufig, einjährige Ergebnisse stellen einen Trend dar.

Mittelwertvergleich: Student-Newman-Keuls-Test, P ≤ 5 %; Sorten, die keinen gemeinsamen Buchstaben aufweisen, unterscheiden sich statistisch.

13 Trockenmasseertrag und Qualitätsergebnisse 2024-2026, Reifegruppe 240 bis 280, 9 Umwelten

Sorten nach Reifegruppe, dann nach Ertrag absteigend sortiert

Sorte	Reife-gruppe	Trockenmasse			Netto-Energie-Laktation			Umsetzbare Energie *			Stärke			Biogas		
		Ertrag rel. dt/ha	Ertrag rel. dt/ha	TS Gesamt-pflanze	NEL GJ/ha	NEL GJ/ha	NEL/kg TM	ME GJ/ha	ME/kg TM	ME/kg TM	Stärke-ertrag dt/ha	Stärke-ertrag dt/ha	Stärke-gehalt Gesamt-pflanze	Biogas-ertrag o. TM m³/ha	Biogas-ertrag o. TM m³/ha	Biogas-ausbeute l/kg TM
		dt/ha	rel.	%	abs.	rel.	kg/TM	absolut	relativ	kg/TM	absolut	rel.	%	absolut	relativ	Liter kg/TM
P 85137	S240	219,5	110	36,7	146	110	6,6	241	110	11,0	76,0	112	34,5	14805	109	714
P 83224	S240	213,7	107	35,8	141	106	6,6	233	106	10,9	71,3	105	32,8	14290	105	703
P 8255	S240	206,1	103	35,6	136	103	6,6	226	103	10,9	66,6	99	32,0	13772	101	703
Plutor	S240	197,4	98	35,6	131	98	6,6	217	98	11,0	67,0	99	33,7	13401	99	715
LG 31241	S240	196,1	98	35,6	129	97	6,6	214	97	10,9	64,5	95	32,7	13155	97	708
Privat	S240	195,2	97	35,0	130	98	6,6	215	98	11,0	64,9	96	33,2	13073	96	706
Academo	S240	191,8	96	34,4	126	95	6,6	210	95	10,9	62,5	92	32,1	12802	94	702
KWS Lupollino	S250	211,3	105	34,7	138	104	6,5	230	104	10,9	67,1	99	31,6	13942	103	695
Clooney	S250	207,2	103	35,2	136	103	6,6	226	103	10,9	68,0	101	32,5	13944	103	709
Rooma	S250	201,8	101	33,9	134	101	6,6	222	101	11,0	66,0	98	32,2	13569	100	710
Javelo	S250	196,9	98	33,6	131	99	6,7	217	99	11,0	65,2	96	32,7	13189	97	710
EC Gisella	S260	193,3	96	33,5	127	96	6,6	211	96	10,9	63,0	93	32,1	12843	95	697
Mittel Sorten = 100%		**200,4**		**35,8**	**132,7**		**6,6**	**220,9**		**11,0**	**67,6**		**33,5**	**13578,0**		**715,1**
Anhang Ruhstorf																
P 90810	S270	239,5	120	31,7	158	119	6,6	262	119	10,9	73,6	109	31,3	15475	114	690
P 9610	S280	196,8	98	29,5	127	96	6,4	212	96	10,7	56,3	83	27,7	12389	91	658

* ME- Berechnung nach alter Methode, da die Daten dreijährig nach GfE2023 noch nicht vorliegen

Adjustiert: Orts-, Jahreseffekte werden mit Hilfe eines statistischen Modells ausgeglichen, Sorten mit unterschiedlicher Anzahl von Anbaujahren sind direkt vergleichbar. Prüfjahre: Zweijährige Ergebnisse sind vorläufig, einjährige Ergebnisse stellen einen Trend dar.

Mittelwertvergleich: Student-Newman-Keuls-Test, P ≤ 5 %; Sorten, die keinen gemeinsamen Buchstaben aufweisen, unterscheiden sich statistisch.

rel.=relativ

14 Pflanzenbauliche Merkmale mehrjährig 2024-2026

Sorten nach Anzahl N geordnet, dann nach Reifezahl

Sorte		Bestockung		Stängelfäule		Lagerpflanzen vor Ernte		Pflanzen mit Maiszünsler		Pflanzen mit Beulenbrand		Abreifegrad der Blätter		Helminthosporium (Turcicum-Blattflecken)		Pflanzenlänge adjustiert
		%										Bonitur 1-9				cm
	Reife	N	MW	N	MW	N	MW	N	MW	N	MW	N	MW	N	MW	MW
P 7647	S200	8	1,5	4	1,7	7	1,9	9	1,7	8	1,4	6	4,0	2	3,2	304
Rancador	S210	8	2,3	4	2,5	7	2,3	9	1,9	8	1,3	6	3,3	2	3,7	306
KWS Curacao	S210	8	1,0	4	2,5	7	0,4	9	1,8	8	1,2	6	3,7	2	3,3	298
LG31207	S210	8	0,9	4	2,5	7	1,0	9	1,7	8	2,8	6	4,1	2	3,0	316
Aroldo	S220	8	1,3	4	3,8	7	3,1	9	1,1	8	2,5	6	3,6	2	4,0	320
KWS Emporio	S220	8	1,1	4	8,8	7	0,6	9	2,8	8	1,1	6	3,8	2	4,3	311
LG 32257	S230	8	1,2	4	1,3	7	0,8	9	1,6	8	1,2	6	3,8	2	3,7	308
Ludmilo	S230	8	2,3	4	2,1	7	0,9	9	2,1	8	1,0	6	2,9	2	2,3	309
P 8255	S240	8	0,9	4	2,5	7	1,1	9	1,7	8	3,2	6	3,1	2	2,5	317
Clooney	S250	8	0,9	4	0,4	7	1,1	9	2,0	8	1,0	6	3,9	2	4,2	321
KWS Lupollino	S250	8	0,3	4	2,9	7	0,4	9	1,3	8	0,5	6	2,9	2	2,3	314
EC Gisella	S260	8	3,1	4	4,2	7	0,3	9	0,8	8	1,6	6	3,0	2	5,2	295
Sortenmittel			**1,4**		**2,9**		**1,2**		**1,7**		**1,6**		**3,5**		**3,5**	
LG 32216	S200	6	0,9	3	7,2	5	0,9	7	1,6	6	1,2	4	3,9	1	5,0	307
P 78020	S210	6	1,2	3	7,2	5	4,0	7	2,6	6	1,6	4	3,7	1	4,7	317
SY Talisman	S220	6	2,8	3	10,0	5	1,9	7	1,6	6	2,7	4	3,1	1	1,7	292
Angeleen	S230	6	1,4	3	2,2	5	2,1	7	1,4	6	2,1	4	4,0	1	3,0	318
Farmactos	S230	6	1,4	3	1,1	5	2,5	7	1,0	6	1,2	4	3,6	1	5,7	292
LG 31241	S240	6	3,0	3	1,1	5	0,5	7	1,0	6	0,8	4	4,1	1	3,0	313
Plutor	S240	6	1,2	3	3,9	5	1,1	7	1,0	6	1,4	4	3,8	1	4,7	290
Privat	S240	6	2,7	3	1,1	5	3,8	7	1,0	6	2,3	4	3,6	1	5,3	289
P 83224	S240	6	1,5	3	1,7	5	1,1	7	1,6	6	2,4	4	3,3	1	3,3	317
Sortenmittel			**1,8**		**4,0**		**2,0**		**1,4**		**1,7**		**3,7**		**4,0**	**306**
Anhang Ruhstorf																
P 9610	S280	2	0,2	1	1,7	3	5,0	3	0,8	2	0,0	3	1,8	2	3,2	327

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.

Pflanzenlänge adjustiert: Orts-, Jahreseffekte werden mit Hilfe eines statistischen Modells ausgeglichen, Sorten mit unterschiedlicher Anzahl von Anbaujahren sind direkt vergleichbar.

Einjährige Sorten siehe Seite 15.